



Nothing but **HEAVY DUTY.**TM



2024

TARVIKKEET, KÄSITYÖKALUT, SÄILYTYS JA
HENKILÖSUOJAIMET



SISÄLLYSLUETTELO

PORAUS JA TALTTAUS

TALTAT	
Hex 21 mm / 28 mm / 30 mm	30-31
SDS-Max	19-23
SDS-Max Sledge-taltat	26
SDS-Plus	4-18
SDS-Plus Sledge-taltat	28
MUUT PORANTERÄT	
Lasi ja kaakeli	34
Monimateriaali	33
PORANTERÄT BETONILLE JA TIILILLE	
Pölyn hallinta	14-18
SDS-Plus - muut	23-25
SDS-Max - 4-särmäiset (MX4)	20
SDS-Max tunneli-/kruunuporat	21-22
SDS-Plus - 2-särmäiset (M2)	8-11
SDS-Plus - 4-särmäiset (MX4)	4-7
SDS-Plus kruunuporat	18
SDS-Plus pidennysosat	13
SHOCKWAVE™-poranterät - betoni/tiili	33-35
PORANTERÄT METALLILLE	
HSS-G	55-56
HSS-G Red Cobalt	50-51
HSS-G Ti Red Hex - SHOCKWAVE™	49
IMPACT DUTY	
HSS-R	57-58
Porrasporanterät	59-62
Thunderweb-metalliporanterät	52-55
PORANTERÄT PUULLE	
Auger-puuporanterät	
Auger-puuporanterät - SHOCKWAVE™	36-37
IMPACT DUTY	
Forstner-poranterät	39
Itsesyöttävät puuporanterät	41
Kaapeliterät	44
Kierrepuuporanterät	42
Lattaporanterät	43
SPEED FEED™ -puuporanterät	44
SWITCHBLADE™ itsesyöttävät puuporanterät	40
REIKÄSAHAT	
BIG HAWG™ -reikäsahat	75
HCS PVC-reikäsahat	76
HOLE DOZER™ -reikäsahat - bimetalli	66-69
HOLE DOZER™ -reikäsahat - karbidi	70
Säädettävät reikäleikkurit	72
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -reikäsahat	76
Urakoitsijan bimetallireikäsahat	71
TIMANTTIPORAUS	
DIAMOND MAX™ 1/4" märkä-/kuivaporanterät	79-80
Kuivaporanterät	83-86
M14-timantti-/laattaporanterät	77-78
Märkäporanterät	82
Thin Kerf märkä-/kuivareikäsahat	81

KIINNITYS

Adapterit ja hylsy - SHOCKWAVE™	98-111
IMPACT DUTY	
Kärjenpitiimet - SHOCKWAVE™	93-94
IMPACT DUTY	
Naulat ja niitit	112-115
Ruuvauuskärjet	96-97
Ruuvauuskärjet - SHOCKWAVE™	88- 92
IMPACT DUTY	
Ruuvauuslisäosat	96

SAHAUS, KATKAISU JA HIONTA

HIONTA	
Hiomanauhut	170-171
Hiomapaperit	165-169
KATKAISU	
FIXTEC™-mutterit	163
Katkaisu- ja hiomalaikat metallille	158-160
Tasoliuskalaikat	161-162
TIMANTTITEKNOLOGIA	
Timanttikuppilaikat	157
Timanttilaikat	148-156
SAHAUS	
ERIKOISSOVELLUKSET	128-129
HACKZALL™-PUUKKOSAHANTERÄT	131
MONITOIMITYÖKALUN TERÄT	
STARLOCK-liitäntä	138-142
PISTOSAHANTERÄT	
Erikoissovellukset	136-137
Metalli	135-136
Puu ja muov	133-134
PYÖRÖSAHANTERÄT	
Katkaisu- ja jiirisahat	145
Käsiikäyttöiset pyörösahat	144
Metalli ja teräs	146
Pöytäsaahat	145
PUU JA MUOVI	
SAWZALL™-TERÄT	
METALLI	
Thin Kerf -purkuterät	122-123
TORCH™ NITRUS CARBIDE™ -purkuterät	119
TORCH™-purkuterät	120-121
MONIMATERIAALI	
WRECKER™-karbidipurkuterät	126
WRECKER™-terät	127
PURKUTERÄT PUULLE JA NAULOILLE	
AX™-karbidipurkuterät	124
AX™-purkuterät	125
Thin Kerf -terät	125
SAWZALL™-TERÄSARJAT	
Vannesahanterät	130
	147-148

TARVIKKEET MUILLE TYÖKALUILLE

Hiomakoneet	176-177
Höylät	190
Hydrauliipumput	198
Iskevät mutterinvääntimet	183
Istukat	185-186
Jyrsimet	142
Kaapelileikkurit	196-197
Kiillotuskoneet	173-175
Kulmahiomakoneet	187
Laajennustyökalut	199
Lamelliijyrsimet	189
Lämpökätkit	208
Lävistäjät	198
Levyleikkurit	172
M18 FUEL™ -johdonvetovaijienkelat	197
Massapuristimet	207
Nakertajat	172
Pölynpoisto ja -hallinta	210
Poravasarat	184
Puristustyökalut	192-195
Puristustyökalut	200-202
Puutarhatyökalut	190-191
Pyörösahat	189
Ruuvinvääntimet	182
Testaus ja mittaus	208
Vannesahat	189
Vibrapää ja täryvarret	209
Viemärinavaajat	203-205

KÄSITYÖKALUT

KATKAISU	
Kaapelileikkurit	236
Peltisakset	234
Putkileikkurit	235-236
Sahat	232-233
Sakset	233
Veitset ja terät	228-231
Voimapihdit	237
KIINNITYS	
Avainsarjat	242-243
Lenkkiavaimet	260-265
Magneettiset HOLLOWCORE™-hylsynuuvitalat	247
Pihdit	249-253
Räikät ja hylsy	266-276
Ruuvimeisselit	244-248
TORQUE LOCK™ -lukkopihdit ja -puristimet	255-256
TORQUE LOCK™ -pihdit	254
Vääntimet	257-259
MITTAUS JA MERKITSEMINEN	
INKZALL™-merkkauuskynät	226-227
Kelamitat	218
Kolmiosuorakulmat	225
Rullamitat	212-216
Suorakulmat	225
Taittomitat	217
Värilangat	225
Vesivaa'at	219-224
POIMINTA- JA PIIRTOKOUKKUSARJAT	
PURKAMINEN	
Naulanvetimet	237
Purkuraudat	238
Vääntöraudat	277
TALTAT	
VASARAT	
VETOJOUSIKELAT	
	259

HENKILÖSUOJAIMET

BOLT™-suojakypärät ja -tarvikkeet	286-292
Hengityssuojaimet	295-296
Henkilösuojaimien ohjeistukset	278-285
Huomioliivit	299
Käsineet	300 - 311
Korvatulpat	297-298
Lämpövaatteet	316-322
PACKOUT™-ensiapupakkaukset	298
Polvisuojat	329
Suojalasit	293-294
Työkalukiinnittimet	312-315
Työvaatteet	322-328

SÄILYTYS

Käsityökalusarjat työkaluvaunuille ja -kärryille	335-345
PACKOUT™ Shop Storage	370-372
PACKOUT™ -järjestelmän perusta	348-351
PACKOUT™ -kylmälaatikot	357
PACKOUT™ -laatikot	351-354
PACKOUT™ -laukut ja -reput	365-368
PACKOUT™ -lokerikot	354-355
PACKOUT™ -tarvikkeet	359-365
PACKOUT™ -telineet ja -tasot	358
TOOLGUARD™-työkaluvaunut ja -kärryt	332-334
Valjaat ja vyöt	373-375



4x

**PIDEMPI KÄYTTÖIKÄ
RAUDOITUKSESSA***

* vs. tavallinen 2-särmäinen poranterä

MILWAUKEE® pyrkii tekemään työskentelystä helpompaa työmaan rankoissa olosuhteissa. Käytämme paljon aikaa tuotteidemme kehittämiseen, sillä pienimmätkin parannukset lähtevät liikkeelle työmaan haasteiden ymmärtämisestä.

Työmaan haasteiden ratkaisemiseksi olemme luoneet tehokkaat MX4™-poranterät. Kestävä täyskarbidikärki pidentää käyttöikää, keskittävä kärjen muotoilu parantaa tarkkuutta ja nopeutta porattaessa kovimpiinkin materiaaleihin.

MILWAUKEE® MX4™ tuottaa erinomaisen suorituskyvyn SDS-Plus- ja SDS-Max-poranterien valikoimassa.



UUTUUS

**KESKITYSKÄRKI-
TEKNOLOGIA**

PARANNELTU SUORITUSKYKY RAUDOITUKSEEN PORATTAESSA

**TÄYS-
KARBIDIKÄRKI***

PARHAASEEN
SUORITUSKYKYYN

* ≤ 10 MM

**TERÄVÄMPI
KESKITYSKÄRKI**

PARANNELTU
SUORITUSKYKY
RAUDOITUKSESSA

**116
REIKÄÄ
LATAUKSELLA***

* 50 mm:n syvyydessä 6 mm:n MX4™-poranterällä ja 5,5 Ah HIGH OUTPUT™ -akulla.

**LAADUKAS
SAKSALAINEN
INSINÖÖRITYÖ**

**4-URAINEN
KIERREMUOTOILU**

NOPEAMPAAN PORAAMISEEN



**PGM
-LUOKITUS**

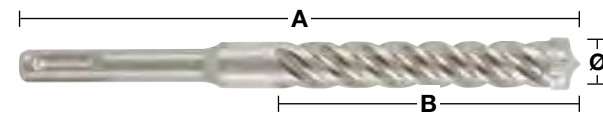
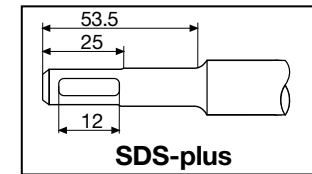
TARKKAAN PORAAMISEEN

UUTUUS
**KESKITYSKÄRKI-
TEKNOLOGIA**

SDS-Plus MX4-poranterät - 4-särmäiset



Optimaalinen 4 x 90° symmetria auttaa tuottamaan täydellisen pyöreät reiät ankkuriasennukseen. Uusi keskittävä kärjen muotoilu helpottaa porauksen keskittämistä ja parantaa poraustehoa raudoitukseen porattaessa. Yksiosainen hitsattu kovametallikärki 5-10 mm ja yksiosainen, lovitettu karbidikärki 12-32 mm takaavat parhaan käyttöiän. 4-urainen kierremuotoilu optimoi pölyn- ja porausroskan tehokkaan poistamisen. PGM-luokiteltu. Valmistettu Saksassa.



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Esporaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
5	115	50		1	1	4932352007	4002395366644
5	165	100		1	1	4932352008	4002395368891
5	215	150		1	1	4932478465	4058546346560
5	265	200		1	1	4932478466	4058546346577
5	315	250		1	1	4932478467	4058546346584
5.5	115	50		1	1	4932352009	4002395368907
5.5	165	100		1	1	4932352010	4002395368914
5.5	215	150		1	1	4932478469	4058546346607
5.5	315	250		1	1	4932478470	4058546346614
6	115	50		1	1	4932352011	4002395368921
6	165	100		1	1	4932352012	4002395368938
6	215	150		1	1	4932352013	4002395366705
6	265	200		1	1	4932352014	4002395366712
6	315	250		1	1	4932352015	4002395366729
6.5	115	50		1	1	4932492017	4058546413293
6.5	165	100		1	1	4932430146	4002395378074
6.5	215	150		1	1	4932352016	4002395366736
6.5	265	200		1	1	4932352017	4002395366743
6.5	315	250		1	1	4932352018	4002395366750
6.5	465	400		1	1	4932464596	4058546225414
7	115	50		1	1	4932352019	4002395366767
7	165	100		1	1	4932352020	4002395366774
7	215	150		1	1	4932492018	4058546413309
8	115	50		1	1	4932352021	4002395366781
8	165	100		1	1	4932352022	4002395366798
8	215	150		1	1	4932352023	4002395366804
8	265	200		1	1	4932352024	4002395366811
8	315	250		1	1	4932352712	4002395373703
8	365	300		1	1	4932492019	4058546413316
8	465	400	✓	1	1	4932352713	4002395373710
9	165	100		1	1	4932352944	4002395376025
9	215	150		1	1	4932492020	4058546413323
10	115	50		1	1	4932352025	4002395366828
10	165	100		1	1	4932352026	4002395366835
10	215	150		1	1	4932352027	4002395366842
10	265	200		1	1	4932352028	4002395366859
10	315	250		1	1	4932352029	4002395366866
10	365	300		1	1	4932492021	4058546413330
10	455	400	✓	1	1	4932352030	4002395366873
10	600	540	✓	1	1	4932352945	4002395376032
10	1000	940	✓	1	1	4932352946	4002395376049
11	160	100		1	1	4932492022	4058546413347
11	210	150		1	1	4932492023	4058546413354
12	160	110		1	1	4932352031	4002395366880
12	210	160		1	1	4932352032	4002395366897
12	260	210		1	1	4932352033	4002395366903
12	310	260		1	1	4932352034	4002395366910
12	450	400	✓	1	1	4932352035	4002395366927
12	600	550	✓	1	1	4932352947	4002395376056
12	1000	940	✓	1	1	4932352948	4002395376063
13	160	100		1	1	4932492025	4058546413378
13	210	150		1	1	4932492026	4058546413385
14	160	110		1	1	4932352036	4002395366934
14	210	150		1	1	4932352037	4002395366941
14	260	200		1	1	4932352949	4002395376070
14	310	260		1	1	4932352038	4002395366958
14	380	330		1	1	4932478473	4058546346645
14	450	400	✓	1	1	4932352039	4002395366965

✓ Esporaa samankokoisella mutta lyhyemmällä poranterällä.

SDS-Plus MX4-poranterät - 4-särmäiset

Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Esiporaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
14	600	550	✓	1	1	4932352950	4002395376087
14	1000	950	✓	1	1	4932352951	4002395376094
15	160	100		1	1	4932430725	4002395383863
15	260	200		1	1	4932352952	4002395376100
15	450	400	✓	1	1	4932492027	4058546413392
16	160	110		1	1	4932430726	4002395383870
16	210	160		1	1	4932352953	4002395376117
16	260	210		1	1	4932352819	4002395374779
16	310	260		1	1	4932352954	4002395376124
16	450	400		1	1	4932352820	4002395374786
16	600	540	✓	1	1	4932352955	4002395376131
16	1000	950	✓	1	1	4932352956	4002395376148
17	210	150		1	1	4932478474	4058546346652
18	200	150		1	1	4932478899	4058546361815
18	250	200		1	1	4932356502	4002395320950
18	450	400	✓	1	1	4932356503	4002395320967
18	600	550	✓	1	1	4932492028	4058546413408
18	1000	940	✓	1	1	4932479345	4058546371395
20	250	200		1	1	4932356504	4002395320974
20	450	400	✓	1	1	4932356505	4002395320981
20	600	550	✓	1	1	4932492029	4058546413415
20	1000	940	✓	1	1	4932479346	4058546371401
22	250	200		1	1	4932399332	4002395359608
22	450	400	✓	1	1	4932356506	4002395320998
22	1000	940	✓	1	1	4932479347	4058546371418
24	250	200		1	1	4932356507	4002395321001
24	450	400	✓	1	1	4932356508	4002395321018
24	1000	940	✓	1	1	4932479348	4058546371425
25	250	200		1	1	4932399333	4002395359615
25	450	400	✓	1	1	4932356509	4002395321025
25	1000	940	✓	1	1	4932479349	4058546371432
28	250	200		1	1	4932399334	4002395359622
28	450	400	✓	1	1	4932356510	4002395321032
30	250	200		1	1	4932399335	4002395359639
30	450	400	✓	1	1	4932356511	4002395321049
32	450	400	✓	1	1	4932399336	4002395359646

✓ Esiporaa samanpaksuisella mutta lyhyemmällä poranterällä.

SDS-Plus MX4-poranterät - 4-särmäiset / 10 kpl paketti

Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
5	115	50	10	1	4932352040	4002395366972
5	165	100	10	1	4932471250	4058546288785
5.5	115	50	10	1	4932471251	4058546288792
5.5	165	100	10	1	4932352041	4002395366989
6	115	50	10	1	4932352042	4002395366996
6	165	100	10	1	4932352043	4002395367009
6	215	150	10	1	4932430234	4002395378951
6	265	200	10	1	4932471252	4058546288808
6.5	165	100	10	1	4932479556	4058546373504
6.5	215	150	10	1	4932430235	4002395378968
7	165	100	10	1	4932352044	4002395367016
8	115	50	10	1	4932352045	4002395367023
8	165	100	10	1	4932352046	4002395367030
8	265	200	10	1	4932471253	4058546288815
10	165	100	10	1	4932352047	4002395367047
10	215	150	10	1	4932352048	4002395367054
10	265	200	10	1	4932471254	4058546288822
10	315	250	10	1	4932471255	4058546288839
12	160	100	10	1	4932352049	4002395367061
12	210	150	10	1	4932352050	4002395367078
12	260	200	10	1	4932471256	4058546288846
14	210	150	10	1	4932471257	4058546288853
16	260	200	10	1	4932471258	4058546288860

SDS-Plus MX4-poranterät - 4-särmäiset / 50 kpl paketti

Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
5.5	165	100	50	1	4932472234	4058546326302
6	115	50	50	1	4932430437	4002395380985
6	165	100	50	1	4932430438	4002395380992
6	215	150	50	1	4932430462	4002395381234
6.5	165	100	50	1	4932479557	4058546373511
6.5	215	150	50	1	4932430463	4002395381241
7	115	50	50	1	4932472154	4058546325503
7	165	100	50	1	4932472155	4058546325510
8	115	50	50	1	4932479368	4058546371623
8	165	100	50	1	4932430439	4002395381005
8	215	150	50	1	4932430440	4002395381012
8	315	250	50	1	4932472156	4058546325527
8	465	400	50	1	4932472157	4058546325534
10	115	50	50	1	4932479369	4058546371630
10	165	100	50	1	4932430441	4002395381029
10	215	150	50	1	4932430442	4002395381036
10	315	250	50	1	4932472158	4058546325541
10	455	390	50	1	4932472159	4058546325558
12	160	100	50	1	4932472160	4058546325565
12	210	150	50	1	4932430443	4002395381043
12	310	250	50	1	4932472161	4058546325572
12	450	400	50	1	4932472162	4058546325589
14	210	150	50	1	4932478097	4058546340308

SDS-Plus MX4-poranterät - 4-särmäiset / sarjat

Kuvaus	Toimite-taan	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
SDS-Plus MX4-poranteräsarja (5-osainen)					
① Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 / x 165 mm, Ø 10 x 165 mm	Muovisäiliö	5	1	4932352833	4002395374915
SDS-Plus MX4-poranteräsarja (5-osainen)					
① Ø 5,5 x 115 mm, Ø 5,5 / 6 / 7 / 8 x 165 mm	Muovisäiliö	5	1	4932352835	4002395374939
SDS-Plus MX4-poranteräsarja (7-osainen)					
② Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 / 8 / 10 x 165 mm, Ø 12 x 160 mm	Muovika-setti	7	1	4932492113	4058546414801
SDS-Plus MX4-poranteräsarja (7-osainen)					
② Ø 5.5 / 6 x 115 mm, Ø 5 / 5.5 / 6 / 8 / 10 x 165 mm	Muovika-setti	7	1	4932492114	4058546414818
SDS-Plus MX4 poranteräsarja (10-osainen)					
② Ø 5 / 6 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 8 / 10 / 12 x 165 mm	Muovika-setti	10	1	4932492115	4058546414825



DESIGNED FOR USE IN
PACKOUT™



AMMATTIMAINEN BETONIN PIKAPORAUS



25%
NOPEAMPI
3 JYRSINKÄRKEÄ

* kuin edellinen malli



2
MUUTTUVAA
URIEN
MUOTOA



2
LEIKKURIA
IHANTEELLINEN
BETONIN PORAUKSEEN
AKKUPORAVASAROILLA

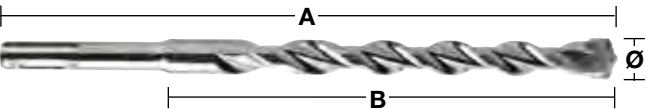
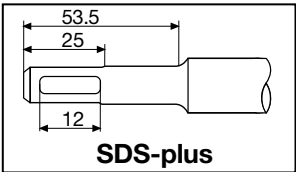
SDS-Plus M2-poranterät - 2-särmäiset



Valmistettu Saksassa.

M2-poranterillä saavutat korkean porausnopeuden aggressiivisen kärkigeometrian ansiosta, jossa 3 murtoterää murskaavat betonin nopeasti ja ilman hankausta.

Raudoitettu viistekärki estää vauriot terän sivussa metallivahvistukseen osuessa sekä vahvempi runko takaa suuremman voimansiirron, pienemmän tärinätason ja vähemmän terän murtumisia.



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Esiporaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3	110	50		1	1	4932352892	4002395375509
3.5	110	50		1	1	4932373908	4002395353378
4	110	50		1	1	4932339498	4002395304561
4	160	100		1	1	4932399143	4002395357505
4.8	110	50		1	1	4932352130	4002395367832
5	110	50		1	1	4932307067	4002395308835
5	160	100		1	1	4932399315	4002395359431
5	210	150		1	1	4932399316	4002395359448
5.5	110	50		1	1	4932339499	4002395304578
5.5	160	100		1	1	4932340408	4002395311910
5.5	210	150		1	1	4932399317	4002395359455
5.5	260	200		1	1	4932399318	4002395359462
5.5	310	250		1	1	4932399319	4002395359479
5.5	410	350		1	1	4932399320	4002395359486
6	110	50		1	1	4932307068	4002395308842
6	160	100		1	1	4932307069	4002395308859
6	210	150		1	1	4932373136	4002395346394
6	260	200		1	1	4932353819	4002395320127
6	310	250		1	1	4932399321	4002395359493
6	460	400	✓	1	1	4932399322	4002395359509
6.5	110	50		1	1	4932344292	4002395312276
6.5	160	100		1	1	4932344293	4002395312269
6.5	210	150		1	1	4932399147	4002395357574
6.5	260	200		1	1	4932399148	4002395357581
6.5	310	260		1	1	4932399323	4002395359516
7	110	50		1	1	4932353820	4002395320134
7	160	100		1	1	4932340409	4002395311927
7	210	150		1	1	4932399222	4002395358366
7	250	200		1	1	4932399324	4002395359523
8	110	50		1	1	4932307070	4002395308866
8	160	100		1	1	4932307071	4002395308873
8	210	150		1	1	4932307072	4002395308880
8	260	200		1	1	4932353821	4002395320141
8	310	250		1	1	4932399325	4002395359530
8	400	350		1	1	4932399326	4002395359547
8	460	400	✓	1	1	4932367013	4002395336692
8	600	540	✓	1	1	4932399327	4002395359554
8	1000	940	✓	1	1	4932399328	4002395359561
9	160	100		1	1	4932353823	4002395320165
9	210	150		1	1	4932353822	4002395320158
10	110	50		1	1	4932340410	4002395311934
10	160	100		1	1	4932307073	4002395308897
10	210	150		1	1	4932307074	4002395308903
10	260	200		1	1	4932344295	4002395312252
10	310	250		1	1	4932353824	4002395320172
10	450	400	✓	1	1	4932344296	4002395312245
10	600	550	✓	1	1	4932367014	4002395336708
10	1000	950	✓	1	1	4932367015	4002395336715

✓ Esiporaa samanpaksuisella mutta lyhyemmällä poranterällä.

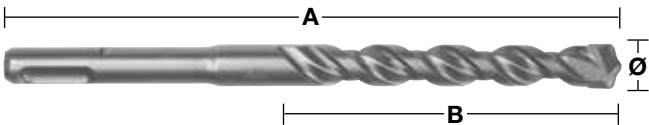
SDS-Plus M2-poranterät - 2-särmäiset



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Esiporaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
11	160	100		1	1	4932367066	4002395336722
11	260	210		1	1	4932399329	4002395359578
12	160	110		1	1	4932307075	4002395308910
12	210	160		1	1	4932307076	4002395308927
12	260	210		1	1	4932344297	4002395312238
12	310	260		1	1	4932353825	4002395320189
12	450	400	✓	1	1	4932307077	4002395308934
12	600	550	✓	1	1	4932367068	4002395336746
12	1000	950	✓	1	1	4932367017	4002395336760
13	160	110		1	1	4932307946	4002395309054
13	260	210		1	1	4932344298	4002395312221
14	160	110		1	1	4932307078	4002395308941
14	210	160		1	1	4932353826	4002395320196
14	260	210		1	1	4932307079	4002395308958
14	310	260		1	1	4932399330	4002395359585
14	450	400	✓	1	1	4932307088	4002395309047
14	600	550	✓	1	1	4932367018	4002395336777
14	1000	950	✓	1	1	4932367019	4002395336784
15	160	110		1	1	4932373910	4002395353392
15	260	210		1	1	4932344300	4002395312207
16	160	110		1	1	4932307080	4002395308965
16	210	160		1	1	4932307081	4002395308972
16	260	210		1	1	4932399331	4002395359592
16	310	260		1	1	4932344301	4002395312191
16	450	400	✓	1	1	4932307082	4002395308989
16	600	550	✓	1	1	4932367069	4002395336791
16	1000	950	✓	1	1	4932367021	4002395336814
18	200	150		1	1	4932344303	4002395312177
18	250	200		1	1	4932307083	4002395308996
18	300	250		1	1	4932344304	4002395312160
18	450	400	✓	1	1	4932340411	4002395311941
18	600	550	✓	1	1	4932367022	4002395336821
18	1000	950	✓	1	1	4932367024	4002395336845
20	200	150		1	1	4932344305	4002395312153
20	250	200		1	1	4932307084	4002395309009
20	300	250		1	1	4932399027	4002395356126
20	450	400	✓	1	1	4932307085	4002395309016
20	600	550	✓	1	1	4932367025	4002395336876
20	1000	950	✓	1	1	4932367026	4002395336883
22	250	200		1	1	4932373911	4002395353408
22	450	400	✓	1	1	4932344307	4002395312139
22	600	550	✓	1	1	4932367027	4002395336890
22	1000	950	✓	1	1	4932367029	4002395336913
24	250	200		1	1	4932373922	4002395353521
24	450	400	✓	1	1	4932307087	4002395309030
25	250	200		1	1	4932344308	4002395312122
25	450	400	✓	1	1	4932344309	4002395312115
25	1000	950	✓	1	1	4932367030	4002395336975
26	250	200		1	1	4932344310	4002395323814
26	450	400	✓	1	1	4932344311	4002395312092

✓ Esiporaa samanpaksuisella mutta lyhyemmällä poranterällä.

SDS-Plus M2-poranterät - 2-särmäiset / 10 kpl paketti



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
5	110	50	10	1	4932371702	4002395344017
5	160	100	10	1	4932352520	4002395371785
5.5	110	50	10	1	4932352521	4002395371792
5.5	160	100	10	1	4932371703	4002395344024
6	110	50	10	1	4932371704	4002395344031
6	160	100	10	1	4932371705	4002395344048
6	210	150	10	1	4932399337	4002395359653
6.5	160	100	10	1	4932399338	4002395359660
6.5	210	150	10	1	4932399339	4002395359677
6.5	260	200	10	1	4932399340	4002395359684
7	160	100	10	1	4932373225	4002395348619
8	160	100	10	1	4932371706	4002395344055
8	210	150	10	1	4932399341	4002395359691
10	110	50	10	1	4932352522	4002395371808
10	160	100	10	1	4932371708	4002395344079
10	210	150	10	1	4932371709	4002395344086
10	260	200	10	1	4932399342	4002395359707
12	160	100	10	1	4932399343	4002395359714
12	210	160	10	1	4932371710	4002395344093
12	260	210	10	1	4932399344	4002395359721
14	260	210	10	1	4932371711	4002395344109

SDS-Plus M2-poranterät - 2-särmäiset / 50 kpl paketti



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
5	110	50	50	1	4932399176	4002395357833
5.5	160	100	50	1	4932399177	4002395357840
6	110	50	50	1	4932399178	4002395357857
6	160	100	50	1	4932399179	4002395357864
7	160	110	50	1	4932399181	4002395357888
8	160	100	50	1	4932399182	4002395357895
8	210	150	50	1	4932399183	4002395357901
10	160	110	50	1	4932399345	4002395359738
10	210	150	50	1	4932399184	4002395357918
10	260	200	50	1	4932399185	4002395357925
12	210	160	50	1	4932399186	4002395357932

SDS-Plus M2-poranterät - 2-särmäiset / kasetit



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
SDS-Plus M2-poranteräsarja (5-osainen)				
① Ø 5 / 6 x 110 mm ja Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm	5	1	4932352338	4002395369973
SDS-Plus M2-poranteräsarja (5-osainen)				
① Ø 5,5 x 110 mm ja Ø 5,5 / 6 / 7 / 8 x 160 mm	5	1	4932352834	4002395374922
SDS-Plus M2-poranteräsarja (5-osainen)				
① Ø 10 / 12 / 14 / 16 / 20 x 450 mm	5	1	4932352801	4002395374595
SDS-Plus M2-poranteräsarja (7-osainen)				
② Ø 5 / 6 / 8 x 110 mm ja Ø 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm	7	1	4932492116	4058546414832
SDS-Plus M2-poranteräsarja (10-osainen)				
② Ø 5 / 5 / 6 / 6 x 110 mm and Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 x 160 mm	10	1	4932492117	4058546414849
Poranterä- ja talttasarja (5-osainen)				
③ SDS-Plus poranterät Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm, piikkaus- ja lattataltta	5	1	4932430002	4002395376636

①



②



DESIGNED FOR USE IN
PACKOUT

③



INVESTOIMME KARBIDIIN



TUTKIMUS & KEHITYS

UUDET TEKNOLOGIAT



PROTOTYYPIT

NOPEA PROTOTYYPPIEN KEHITYS



TESTAUS

KATTAVA TESTAUS



TUOTANTO

LUOKKANSA PARAS TUOTANTO



MADE IN GERMANY

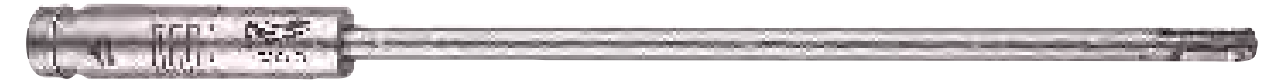
SDS-PLUS

SDS-MAX

TALTAT

SDS-Plus pidennysosat

Yleismalliset SDS-Plus pidennysosat pidentävät SDS-Plus poranterien ulottuvuutta. Työkaluton poranterän liitäntä. Sopii kaikkiin SDS-Plus poravasaroihin ja poranteriin. Optimaalinen esim. aiemmin asennettujen putkien ja pään yllä tapahtuvan porauksen suorittamiseen. Mahdollistaa syvien reikien porauksen esim. betonirautaan ilman, että käyttäjän täytyy ostaa kallis pitkä poranterä. Pikaliitinmekanismin halkaisija on 21 mm.



Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
300	1	1	4932471153	4058546287818
450	1	1	4932471154	4058546287825



PÖLYN HALLINTA

PGM-luokituksen mukainen
poraustarkkuus ja terän keskittäminen

99 % pölyn suodatusteho tuottaa
nopeamman ja tehokkaamman poraamisen

Tehokas, pölytön poraustyö tekee
työmaasta turvallisemman ja
siistimmän

Poranterä pysyvät viileänä ja kestää
näin myös pidempään käytössä

SDS-Plus DUST-LOK pölyttömät poranterät - 4-särmäinen - modulaarinen muotoilu

Tehokas ja pölytön poraaminen parantaa turvallisuutta ja siisteyttä työmaalla.

Imee 99 % porauspölystä.

Aktiivinen poranterän pään jäähdytys pidentää käyttöikää.

4-särmäinen muotoilu estää terän jumiutumisen sen osuessa raudoitukseen.

Tarkka keskitys ja reikien mittatarkkuus.

Yleisliitin kaikkiin tavallisimpiin pölynimureihin, joiden letkun halkaisija on 32 - 38 mm.

	Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A		Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	5	136	100	1	1	4932471155	4058546287832
②	6	136	100	1	1	4932471156	4058546287849
③	8	136	100	1	1	4932471157	4058546287856
④	10	136	100	1	1	4932471158	4058546287863
⑤	12	136	100	1	1	4932471159	4058546287870
⑥	SDS-Plus DC kara pölynimuriadapterilla			1	1	4932471160	4058546287887
SDS-Plus DC pölytön poranteräsarja (6-osainen)							
⑦	Ø 5 / 6 / 8 / 10 / 12 x 136 mm, 1 x kara pölynimuriadapterilla			7	1	4932471162	4058546287900

UUTUUS



SDS-Plus pölyttömät poranterät - 2-särmäiset - kaksiosainen muotoilu

Nopeampi ja tehokkaampi poranterä tehokkaan pölynpoiston ansiosta.

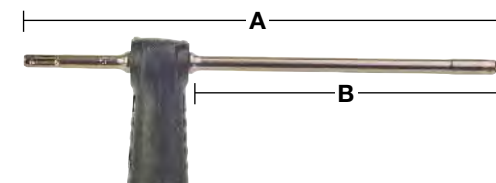
Tehokas ja pölytön poraaminen parantaa turvallisuutta ja siisteyttä työmaalla.

Aktiivinen poranterän jäähdytys pidentää käyttöikää.

Kaksisärmäisyys ehkäisee poranterän jumiutumista raudoitukseen.

PGM-kriteerien mukainen reikien tasakokoisuus ja tarkkuus.

Yleisliitin kaikkiin tavallisimpiin pölynimureihin, joiden letkun läpimitta on 32 - 38 mm.



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
12	325	200	1	1	4932459283	4058546002497
14	360	240	1	1	4932459284	4058546002503
16	360	240	1	1	4932459285	4058546002510

SDS-Max pölyttömät poranterät - 4-särmäiset - yksiosainen muotoilu

Nopeampi ja tehokkaampi poranterä tehokkaan 99 % pölynpoiston ansiosta.

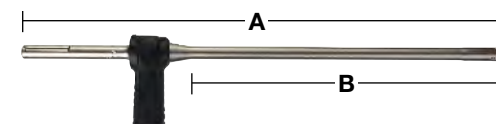
Tehokas ja pölytön poraaminen parantaa turvallisuutta ja siisteyttä työmaalla.

Aktiivinen poranterän jäähdytys pidentää käyttöikää.

Nelisärmäisyys ehkäisee poranterän jumiutumista raudoitukseen.

PGM-kriteerien mukainen reikien tasakokoisuus ja tarkkuus.

Yleisliitin kaikkiin tavallisimpiin pölynimureihin, joiden letkun läpimitta on 32 - 38 mm.



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
16	600	400	1	1	4932459287	4058546002534
18	600	400	1	1	4932459288	4058546002541
20	600	400	1	1	4932459289	4058546002558
22	600	400	1	1	4932459290	4058546002565
24	600	400	1	1	4932459291	4058546002572
25	600	400	1	1	4932459292	4058546002589
28	600	400	1	1	4932459293	4058546002596
28	900	900	1	1	4932459294	4058546002602
30	600	400	1	1	4932459295	4058546002619
30	900	700	1	1	4932459296	4058546002626
32	600	400	1	1	4932459297	4058546002633
32	900	700	1	1	4932459298	4058546002640
35	900	700	1	1	4932459300	4058546002664
Yleisadapteri pölynimurille			1	1	4931416173	4002395805501

Pölysuoja

Estää pölyn ja lian pääsemisen työkalupitimeen käytettäessä lapiotaltoja ja asennettaessa maaajohtimia.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Pölysuoja	1	1	9170086960	4002395565504



Poravasaran pölynpoisto

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	-------------	--------------	-------------	-----------

① Pölynkeräysrengas pölynkeräykseen pään yläpuolisissa sovelluksissa - sopii 5 - 8 mm halkaisijoille	1	1	4932430912	4002395385744
--	---	---	------------	---------------

② Pölynkeräykseen porattaessa seinällä tai pään yläpuolella. Maks. halkaisija poranterälle Ø 28 mm. Sopii kaikkiin teollisuudessa käytettäviin pölynpoistoyksiköihin (yleispidike Ø 26 - 41 mm)	1	1	4932430446	4002395381074
---	---	---	------------	---------------

③ Poraussuojus poraukseen ja kruunuporaamiseen Ø 6 - 72 mm. Harjakset parantavat imua ja pölynpoistoa. Harjakset irrotettava kruunuporausta varten. Nokka: Ø 37 mm ulkopuoli / Ø 32 mm sisäpuoli. Vaihdeettavat tiivisteet (2 kpl): 4931448564. Vaihdeettava harja: 4931448565	1	1	4932430480	4002395381418
--	---	---	------------	---------------

④ Poraussuojus PHDE152	1	1	4932471990	4058546298890
------------------------	---	---	------------	---------------

DE16 - yleismallinen imuri				
----------------------------	--	--	--	--

⑤ DE16-yksikkö, 1 x sivukahva ja 3 x kaulus - mahdollistaa sellaisten porien liittämisen, joiden kiinnityskaulan halkaisija on Ø 43-59 mm, 2 x poraussuutin (49902301)	1	1	4932430835	4002395384976
--	---	---	------------	---------------

①



②



③



④



⑤



SDS-Plus pölynkerääjä

Sopii kaikkien eri tuottajien ja mallien SDS-Plus poravasariihin. Sopii kaikkiin SDS-Plus poranteriin 215 mm kokonaispituuteen asti. Sopii kaikkiin yleispölynimureihin. Läpinäkyvä kaulus parantaa näkyvyyttä ja tarkkuutta. Kerää jopa 99 % ilmassa olevasta pölystä. Voidaan käyttää pölynimurin kanssa tai ilman.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
SDS-Plus pölynkerääjä	1	1	4932464916	4058546228613
SDS-Plus pölynkerääjän kaulus	1	1	4932464917	4058546228620



SDS-Max imuriliitäntä piikkaustaltoille

Sopii kaikkiin tavallisiin SDS-Max piikkausvasariihin. Yleismallinen istuvuus jopa 400 mm pitkille teräville taltoille ja lattataltoille, joiden terän leveys voi olla jopa 25 mm. Ohut muotoilu mahdollistaa työskentelyn ahtaissakin tiloissa. Letkuliitin soveltuu helposti MILWAUKEE®-pölynimureihin.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
SDS-Max imuriliitäntä piikkaustaltoille	1	1	4932471991	4058546298906



Imuriliitäntä murtovasaroille

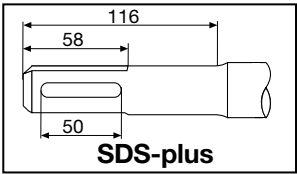
Sopii useimpiin 28 & 30 mm murtovasariihin ja 28 mm MX FUEL™ -murtovasaraan. Yleisliitäntä piikkaus- ja lattataltoille. Ohut muotoilu mahdollistaa pääsyn ahtaisiin työskentelytiloihin. Letkuadapteri helpottaa kiinnitystä MILWAUKEE®-imureihin.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Imuriliitäntä murtovasaroille	1	1	4932471992	4058546298913



SDS-Plus TCT-kruunuporat

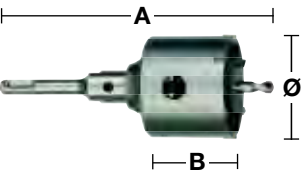
Kruunuporat poravasaroille 4 kg asti.
Kaikissa kruunuissa on M16 x 2 kierre ja ne sopivat sekä SDS-Plus että Hex 11 -karoihin.
Vaatii lisäksi karan ja keskiöporan.
Valmistettu Saksassa.
Ei sovi vahvistetulle betonille.



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
35	58	1	1	4932344478	4002395312559
50	58	1	1	4932344479	4002395312566
65	50	1	1	4932344480	4002395312573
68	50	1	1	4932399099	4002395357031
82	50	1	1	4932344481	4002395312580
90	50	1	1	4932344482	4002395312597
100	50	1	1	4932480689	4058546409746

SDS-Plus TCT-kruunuporat - sarjat

Sarja sisältää: TCT-kruunupora, SDS-Plus kara (pituus 105 mm), TCT-keskiöporanterä Ø 8 x 120 mm ja kuusikoloavain.



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
65	182	50	4	1	4932399295	4002395359097
68	182	50	4	1	4932399296	4002395359103
82	182	50	4	1	4932399297	4002395359110

SDS-Plus TCT-kruunuporan karat

SDS-Plus- ja Hex-karat sisältävät kuusiokoloavaimen ja vaativat lisäksi keskiöporanterän.



Kuvaus	Kiinnitys	Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① SDS-Plus-kara	SDS-Plus		105	2	1	4932399966	4002395366255
① SDS-Plus-kara	SDS-Plus		370	2	1	4932399967	4002395366262
② Hex-kara	11 mm Hex		90	2	1	4932399968	4002395366279
③ TCT-keskiöporanterä - muurausrakenteet, betoni		8	120	1	1	4932399125	4002395357291



TEHOKAS PORAUS

SDS-MAX MX4™ -PORANTERÄT

MILWAUKEE® Tool johtaa tarvikkeiden kehitystä ja teknologiaa työmailla. Jatkuva innovatiivisten tuotteiden kehittäminen on tuonut valikoimaan tehokkaita MX4™ SDS-Max -poranterät. Nämä poranterät tuottavat parasta tehoa ja kestävyyttä vaativimpiin ammattilaisten työtehtäviin.

Tutkimuksen ja kehityksen kautta luodut MX4™ SDS-Max -poranterät on suunniteltu tarjoamaan nopeimman käyttötehon ja pisimmän käyttöiän vahvistettuun betoniin porattaessa. MILWAUKEE®-keskityskärkiteknologialla varustetut SDS-Max-poranterät ovat suurempia kuin tavalliset SDS-Plus-terät, mikä parantaa tarkkuutta ja suorituskykyä raudoitukseen porattaessa.

UUTUUS
**KESKITYSKÄRKI-
TEKNOLOGIA**
PARANNELTU SUORITUSKYKY RAUDOITUKSEEN PORATTAESSA

**TERÄVÄMPI
KESKITYSKÄRKI**
PARANNELTU SUORITUSKYKY
RAUDOITUKSEEN PORATTAESSA

2x
**PIDEMPI KÄYTTÖIKÄ
RAUDOITUKSESSA***
* kuin edellinen malli

**4-URAINEN
KIERREMUOTOILU***
NOPEAMPAAN PORAAMISEEN

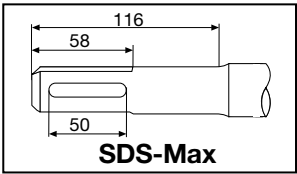
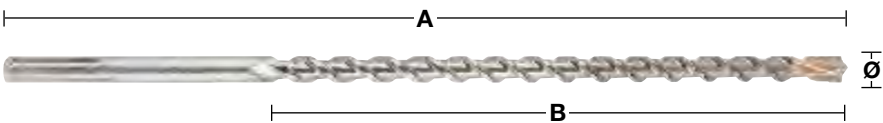
**LAADUKAS SAKSALAINEN
INSINÖÖRITYÖ**

UUTUUS
**KESKITYSKÄRKI-
TEKNOLOGIA**

**PGM®
-LUOKITUS**
TARKKAAN PORAAMISEEN

* 4-urainen kierremuotoilu 16 mm halkaisijaan asti, kaikissa suuremmissa halkaisijakooissa on 2-urainen muotoilu.

SDS-Max poranterät - 4-särmäiset



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Esiporaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
12	340	200		1	1	4932352750	4002395374083
12	540	400	✓	1	1	4932352751	4002395374090
12	690	550		1	1	4932430727	4002395383887
14	340	200		1	1	4932352752	4002395374106
14	540	400	✓	1	1	4932352753	4002395374113
15	340	200		1	1	4932352754	4002395374120
15	540	400	✓	1	1	4932352755	4002395374137
16	340	200		1	1	4932352756	4002395374144
16	540	400	✓	1	1	4932352757	4002395374151
16	940	800	✓	1	1	4932352758	4002395374168
16	1320	1180	✓	1	1	4932352759	4002395374175
18	340	200		1	1	4932352760	4002395374182
18	540	400	✓	1	1	4932352761	4002395374199
18	940	800	✓	1	1	4932352762	4002395374205
18	1320	1180	✓	1	1	4932352763	4002395374212
20	320	200		1	1	4932352764	4002395374229
20	520	400	✓	1	1	4932352765	4002395374236
20	920	800	✓	1	1	4932352766	4002395374243
20	1320	1200	✓	1	1	4932352767	4002395374250
22	320	200		1	1	4932352768	4002395374267
22	520	400	✓	1	1	4932352769	4002395374274
22	920	800	✓	1	1	4932352770	4002395374281
22	1320	1200	✓	1	1	4932352771	4002395374298
24	320	200		1	1	4932352772	4002395374304
24	520	400	✓	1	1	4932352773	4002395374311
25	320	200		1	1	4932352774	4002395374328
25	520	400	✓	1	1	4932352775	4002395374335
25	920	800	✓	1	1	4932352776	4002395374342
25	1320	1200	✓	1	1	4932352777	4002395374359
26	520	400		1	1	4932430728	4002395383894
28	370	250		1	1	4932352778	4002395374366
28	570	450	✓	1	1	4932352779	4002395374373
28	670	550	✓	1	1	4932352780	4002395374380
28	920	800	✓	1	1	4932352781	4002395374397
28	1320	1200	✓	1	1	4932352782	4002395374403
30	370	250		1	1	4932352783	4002395374410
30	570	450		1	1	4932352784	4002395374427
30	920	800		1	1	4932430729	4002395383900
32	370	250		1	1	4932352785	4002395374434
32	570	450		1	1	4932352786	4002395374441
32	920	800	✓	1	1	4932352787	4002395374458
32	1320	1200	✓	1	1	4932352788	4002395374465
35	370	250		1	1	4932352789	4002395374472
35	570	450		1	1	4932352790	4002395374489
35	920	800	✓	1	1	4932352791	4002395374496
38	370	250		1	1	4932352792	4002395374502
38	570	450		1	1	4932352793	4002395374519
40	370	250		1	1	4932352794	4002395374526
40	570	450	✓	1	1	4932352795	4002395374533
40	920	800	✓	1	1	4932352796	4002395374540
40	1320	1200	✓	1	1	4932352797	4002395374557
45	570	450		1	1	4932352798	4002395374564
45	920	800		1	1	4932430730	4002395383917
50	570	450		1	1	4932430731	4002395383924
52	570	450		1	1	4932352799	4002395374571
SDS-Max poranteräsarja (5-osainen)				5	1	4932352800	4002395374588
Ø 16 / 18 x 540 mm, Ø 20 / 22 / 25 x 520 mm							

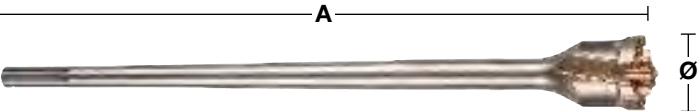
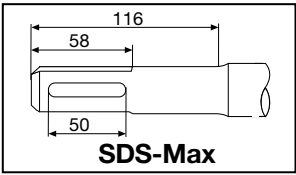
✓ Esiporaa samanpaksuisella mutta lyhyemmällä poranterällä.

Lisäpituus saatavilla pyynnöstä

SDS-Max TCT-tunneliporat - yksiosainen muotoilu

UUTUUS

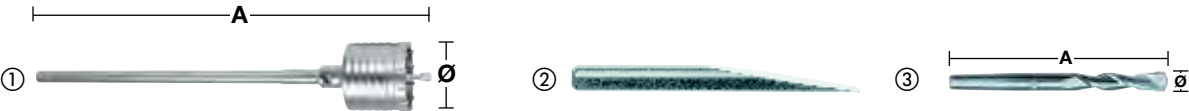
Yksiosainen, teräksinen pora.
3-särmäinen keskittävä Premium-poranterä.
Suuri pää, missä on 3 suurta uraa porauspölyn poistamiseen.
Terän rauditusviisteet estävät sivukärjen vaurioitumista metallivahvikkeisiin osuttaessa.
Soveltuu vahvistetulle betonille.
Valmistettu Saksassa.



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40	550	1	1	4932492053	4058546414207
45	550	1	1	4932492054	4058546414214
45	990	1	1	4932492055	4058546414221
55	550	1	1	4932492056	4058546414238
55	990	1	1	4932492057	4058546414245
65	550	1	1	4932492058	4058546414252
65	990	1	1	4932492059	4058546414269
80	550	1	1	4932492060	4058546414276
80	990	1	1	4932492061	4058546414283

SDS-Max TCT-kruunuporat - yksiosainen muotoilu

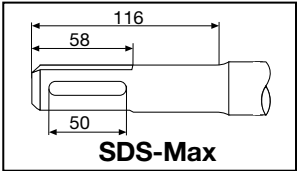
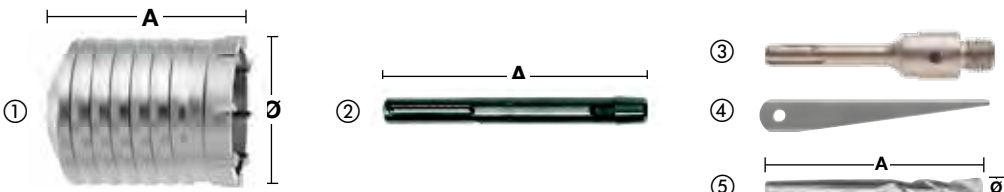
Yksiosainen, teräksinen pora.
Pidempi käyttöikä.
Mukana keskiöporanterä sekä irrotustyökalu.
Valmistettu Saksassa.
Soveltuu käytettäväksi raudoitettuun teräsbetoniin.



Kuvaus	Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	50	290	1	1	4932399373	4002395359905
	50	550	1	1	4932373884	4002395353132
	68	290	1	1	4932399374	4002395359912
	68	550	1	1	4932373885	4002395353149
	80	290	1	1	4932399375	4002395359929
	80	550	1	1	4932373886	4002395353156
	100	550	1	1	4932373888	4002395353170
	125	550	1	1	4932373889	4002395353187
	150	550	1	1	4932373890	4002395353194
② Kiila-avain			1	1	4932399021	4002395356065
③ Keskiöporanterä	11	120	1	1	4932245967	4002395307111

SDS-Max TCT-kruunuporat – kaksiosainen muotoilu

Eivät sovellu käytettäväiksi yli 10 kilon poravasaroiden kanssa.
Valmistettu Saksassa.
Ei sovi vahvistetulle betonille.



Kuvaus	Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① TCT-kalvain	40	100	1	1	4932245992	4002395307180
	50	100	1	1	4932430732	4002395383931
	60	100	1	1	4932430733	4002395383948
	65	100	1	1	4932245994	4002395307203
	68	100	1	1	4932430734	4002395383955
	80	100	1	1	4932245995	4002395307210
	90	100	1	1	4932430735	4002395383962
	100	100	1	1	4932367304	4002395336432
	125	100	1	1	4932367306	4002395336456
	150	100	1	1	4932367308	4002395336470
② SDS-Max kara	-	180	1	1	4932343667	4002395315932
	-	450	1	1	4932343670	4002395315949
③ SDS+ kara SDS-Max TCT- kruunuporille		115	1	1	4932480690	4058546409753
④ Kiila-avain	-	-	1	1	4932604214	4002395311231
⑤ Keskiöporanterä	11	120	1	1	4932245967	4002395307111

SDS-Max - SDS-Plus istukka-adapteri



Kuvaus	Työkalun kiinnitys	Poran kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
SDS-Max - SDS-Plus istukka-adapteri	SDS-Max	SDS-Plus	1	1	4932359490	4002395325795

SDS-Max Vario-pidennysjärjestelmä

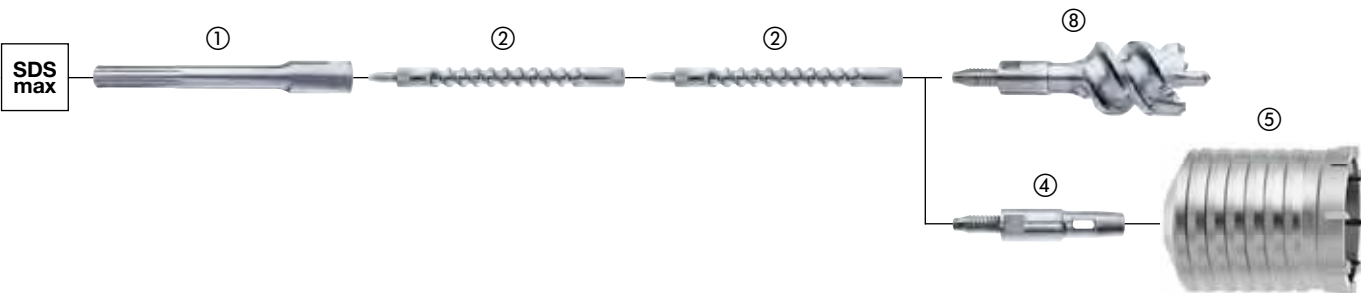
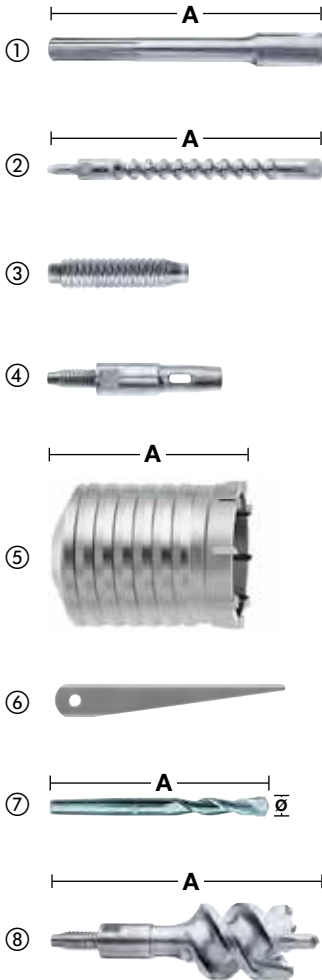
Joustava työkalujärjestelmä: voidaan pidentää eri pituuksiin kruunuoporia tai tunneliporia käytettäessä. Suosittelemme enintään kolmen pidennyksen käyttämistä.

Kustannustehokas: kierretappijärjestelmän ansiosta poran kokoja voidaan vaihtaa helposti ja nopeasti. Sopii poravasaroille 8 kiloon asti.

Vario-tunneliporanterät (sisältää kierretapin).

Ei sovi vahvistetulle betonille.

Kuvaus	Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilau- smäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
① SDS-Max kara sisäkierteellä	-	195	1	1	4932430736	4002395383979
② Vario-pidennysosa (sis. kierretapin)	25	280	1	1	4932430737	4002395383986
③ Vario-kierretappi	-	-	1	1	4932430738	4002395383993
④ Vario-kierretappi kapenevalla kärjellä 1:8 TCT- kruunuporoin	-	-	1	1	4932430748	4002395384099
⑤ TCT-kalvain	40	100	1	1	4932245992	4002395307180
	50	100	1	1	4932430732	4002395383931
	60	100	1	1	4932430733	4002395383948
	65	100	1	1	4932245994	4002395307203
	68	100	1	1	4932430734	4002395383955
	80	100	1	1	4932245995	4002395307210
	90	100	1	1	4932430735	4002395383962
	100	100	1	1	4932367304	4002395336432
	125	100	1	1	4932367306	4002395336456
	150	100	1	1	4932367308	4002395336470
⑥ Kiila-avain	-	-	1	1	4932604214	4002395311231
⑦ Keskiöporanterä	11	120	1	1	4932245967	4002395307111
⑧ Vario-tunneliporat (toimitetaan kierteellä)	30	150	1	1	4932430739	4002395384006
	35	150	1	1	4932430740	4002395384013
	40	150	1	1	4932430743	4002395384044
	45	150	1	1	4932430744	4002395384051
	55	150	1	1	4932430745	4002395384068
	60	150	1	1	4932430741	4002395384020
	68	150	1	1	4932430746	4002395384075
	80	150	1	1	4932430747	4002395384082
	90	150	1	1	4932430742	4002395384037



Drill Connect pora-adapteri

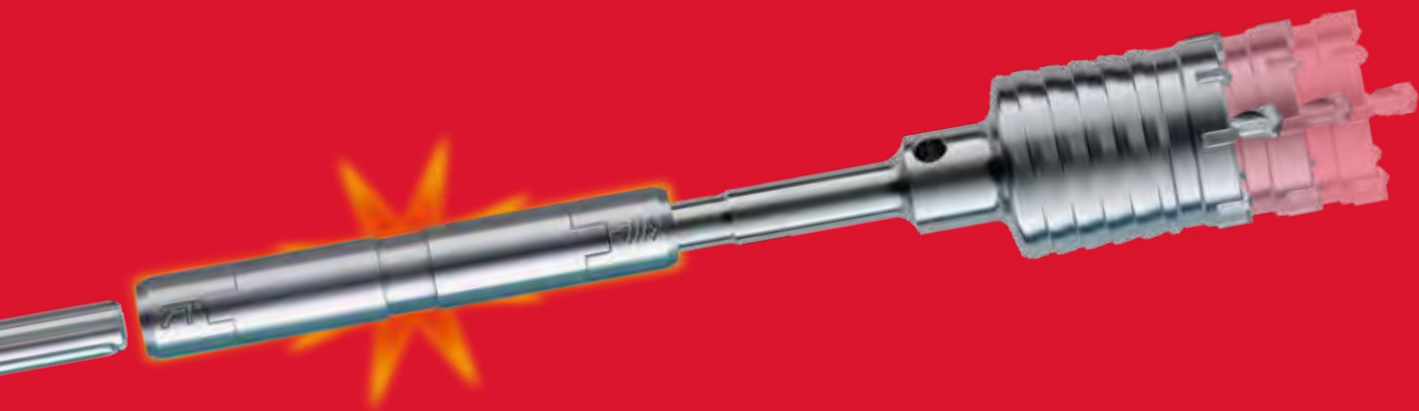
Innovatiivinen pora-adapterijärjestelmä on ylivoimainen ratkaisu niille, jotka vaativat monipuolisuutta ison läpimitan porakoneilta.

Monipuolinen:

Drill Connect pora-adapteri toimii linkkinä koneen ja poranterien välillä. Toiselta puolelta järjestelmä sopii yhteen kaikkien SDS-Max-tarvikkeiden kuten poranterien, tunneliporien ja porakruunujen kanssa. Toiselle puolelle voidaan laittaa tarvittavan mittainen jatkokappale poravasaran ja pora-adapterin väliin.

Kustannustehokas:

Ammattikäyttäjät käyttävät aina sekä pitkiä että lyhyitä teriä ja sovelluksesta riippuen jopa samalla läpimitalla. Nyt pora-adapterin ansiosta terien määrää voidaan vähentää, koska terien pituutta voidaan säätää hyvin yksinkertaisesti. Kustannuksia voidaan säästää käyttämällä halvempia lyhyempiä teriä ja samalla työkalulaatikko kevenee!



100 % tehoa:

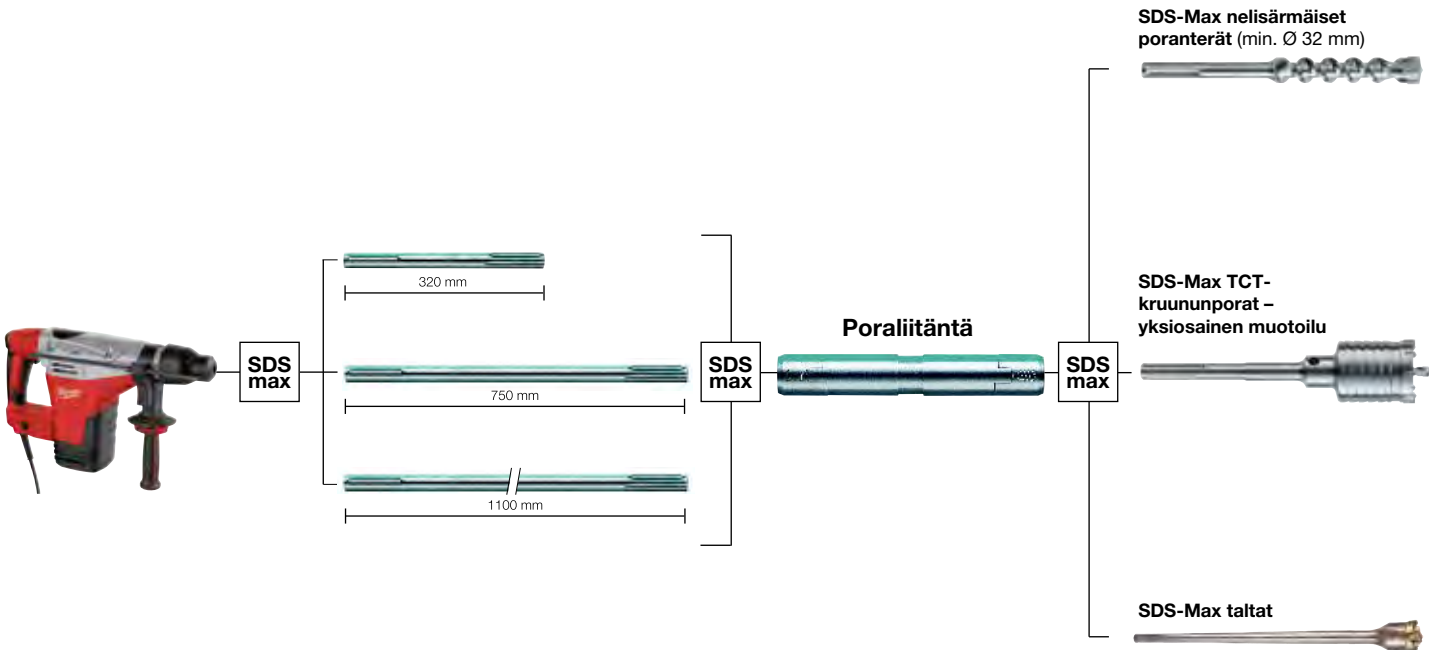
Drill Connect pora-adapterilla saat nopean ja tehokkaan linkin työkalun ja jatko-osan välille ja tehonsiirto on 100 % aina porakoneen pitimestä terän päähän asti.



Kevyempi paino:

Pienemmän porakoneen ja 18 mm jatko-osan yhdistelmä keventää yhteispainoa jopa 15 %.

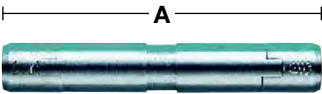
- Suosittelemme, että Drill Connect puhdistetaan pölystä ja rasvataan tasaisin väliajoin (Voiteluaine - tuotenro 4932352273).
- Drill Connect soveltuu ainoastaan porakoneille, joiden läpimitta on yli 32 mm ja poravasaroille 8 kiloon asti.



Poralitöntä

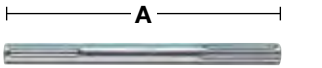
Sopii porakoneille, joiden halkaisija on yli 32 mm.
Poravasaroille 8 kg asti.

Kuvaus	Työkalun kiinnitys	Poranpidikkeen kiinnitys	Kokonaispituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
Poralitöntä	SDS-Max	SDS-Max	190	1	1	4932399128	4002395357321



Pidennysosat

Kuvaus	Työkalun kiinnitys	Poranpidikkeen kiinnitys	Pituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
SDS-Max pidennysosa	SDS-Max	SDS-Max	320	1	1	4932399242	4002395358533
SDS-Max pidennysosa	SDS-Max	SDS-Max	750	1	1	4932399129	4002395357338
SDS-Max pidennysosa	SDS-Max	SDS-Max	1100	1	1	4932399243	4002395358540



Voiteluaine

Tämä voiteluaine on tuotettu erityisesti voitelemaan ja suojaamaan sekä konetta että tarvikkeita pidentäen niiden käyttöikää.
Käytä pieniä määriä suoraan poranterän, taltan tai kruununporan pitimeen.
Sisältö 50 g.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
Voiteluaine	1	1	4932352273	4002395369324
Esilepanoteline - mukana 15 x voitelutuubi	15	1	4932352274	4002395369331

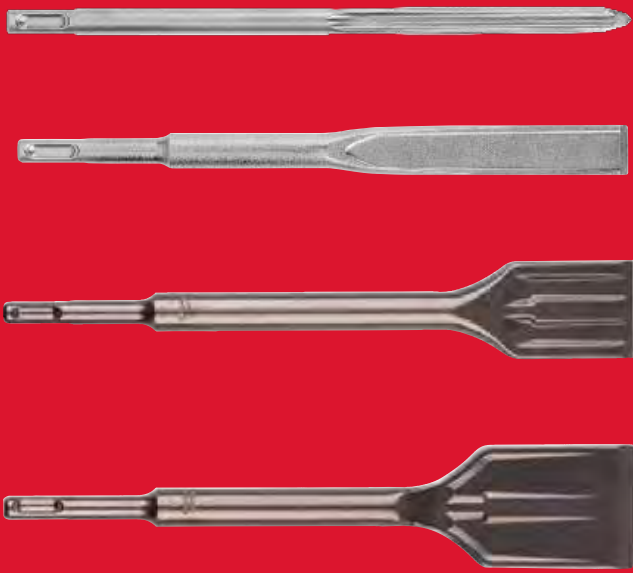


SLEDGE™ -TALTAT

2X
PIDEMPI
KÄYTTÖIKÄ
*VS. TAVALLISET TALTAT

SLEDGE™-taltat pysyvät terävinä pidempään. Vahvistetut reunat tarjoavat maksimaalisen kestävyuden ja vähentävät kulumista taltan koko käyttöiän ajan. Terävät reunat ja optimoitu kärki työstävät betonia, ruostetta ja asfalttia täydellä teholla.

Taltat eivät tarvitse uudelleenteroittamista tai -kovettamista, mikä lisää työskentelytehoa huomattavasti. Korkealaatuinen taottu teräs tuottaa erinomaisen kestävyuden ja pidemmän käyttöiän betonia työstettäessä verrattuna tavallisiin talttoihimme. SLEDGE™-talttoja voidaan käyttää yhdessä SDS-Plus- ja SDS-Max-poravasaroiden kanssa.



**TODELLA
PITKÄ**
TYÖSKENTELYPITUUS

**ITSESTÄÄNTEROITTUVA
KÄRKI**

VALMISTETTU
SAKSASSA

**UUELLEENHIOTTU
KÄRKI**

PYSYY TERÄVÄMPÄNÄ, TUOTTAA PARHAAN SUORITUSKYVYN
JA ESTÄÄ JUMIUTUMISEN

Skannaa
QR-koodi
katsoaksesi
videon.



SDS-Plus SLEDGE™ itseteroittavat taltat

Jopa 3x pidempi käyttöikä verrattuna yleistalttoihin.
Itsestäänteroittuva kärjen geometria.
Erittäin pitkä työskentelypituus parantaa materiaalin poistoa.
Uudelleenhiottu kärki pysyy terävänä pidempään ja ei jumiudu.
Valmistettu Saksassa.

Kuvaus	Kokonaispi- tuus (mm)	Terän leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① SDS-Max SLEDGE™- piikkaustaltta	250	-	1	1	4932493607	4058546484781
			10	1	4932493608	4058546484798
② SDS-Max SLEDGE™- lattataltta	250	20	1	1	4932493609	4058546484804
			10	1	4932493610	4058546484811
③ SDS-Max SLEDGE™ leveä taltta	250	40	1	1	4932478264	4058546344412
④ SDS-Max SLEDGE™- kaakelitaltta	250	50	1	1	4932478265	4058546344429



SDS-Max SLEDGE™ itseteroittavat taltat

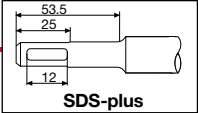
Jopa 2x pidempi käyttöikä verrattuna yleistalttoihin.
Itsestäänteroittuva kärjen geometria.
Erittäin pitkä työskentelypituus parantaa materiaalin poistoa.
Uudelleenhiottu kärki pysyy terävänä pidempään ja ei jumiudu.
Valmistettu Saksassa.

Kuvaus	Kokonaispi- tuus (mm)	Terän leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① SDS-Max SLEDGE™- piikkaustaltta	400	-	1	1	4932478266	4058546344436
			20	1	4932478274	4058546344511
② SDS-Max SLEDGE™- lattataltta	400	25	1	1	4932478267	4058546344443
			20	1	4932478275	4058546344528
③ SDS-Max SLEDGE™ 2" leveä taltta	380	50	1	1	4932478268	4058546344450
④ SDS-Max SLEDGE™ 3" leveä taltta	300	80	1	1	4932478269	4058546344467
⑤ SDS-Max SLEDGE™- kaakelitaltta	380	50	1	1	4932478270	4058546344474
⑥ SDS-Max SLEDGE™- kaakelitaltta	300	50	1	1	4932478271	4058546344481
⑦ SDS-Max lattiakaavin	635	152	1	1	4932480474	4058546407599
SDS-Max lattiakaavinsarja (10-osainen)			10	1	4932480475	4058546407605
1 x terä 152 x 180 x 1,5 mm, 1 x puristusterä, 4 x mutterit, 4 x kiristysruuvit						



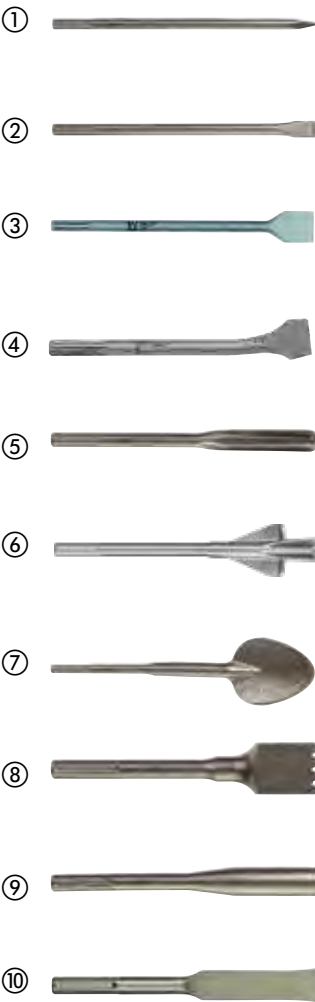
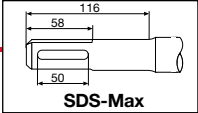
SDS-Plus taltat

Kuvaus	Kokonaispi- tuus (mm)	Terän leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① SDS-Plus ohut piikkaustaltta	180	-	1	1	4932451731	4002395276813
② SDS-Plus piikkaustaltta	250	-	1	1	4932339625	4002395304813
③ SDS-Plus ohut lattataltta	180	14	1	1	4932451732	4002395276820
④ SDS-Plus lattataltta	250	20	1	1	4932339626	4002395304820
⑤ SDS-Plus leveä taltta	250	40	1	1	4932367146	4002395334377
⑥ SDS-Plus talttasarja (3 kpl): 1 x piikkaustaltta, 1 x lattataltta, 1 x leveä taltta	250	-	3	1	4932430001	4002395376629
⑦ SDS-Plus kaakelinpoistotaltta	250	40	1	1	4932353424	4002395320202
⑧ SDS-Plus kourutaltta	250	22	1	1	4932339627	4002395304837
⑨ SDS-Plus laastinpoistotaltta	165	75	1	1	4932352344	4002395370030
⑩ SDS-Plus lattia-/ seinäkaavin	250	100	1	1	4932352919	4002395375776
⑪ 1 mm lattia-/ seinäkaapimen varaterä ja 3 x pultit	-	-	1	1	4932480543	4058546408282
⑪ SDS-Plus laastitaltta	125	32	1	1	4932472029	4058546324254
	200	32	1	1	4932472030	4058546324261
⑫ SDS-Plus siipi-/ kourutaltta	250	22	1	1	4932479900	4058546376949

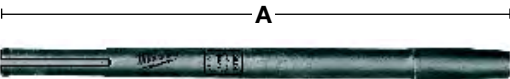


SDS-Max taltat

Kuvaus	Kokonais- pituus (mm)	Terän leveys (mm)	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① SDS-Max piikkaustaltta	280	-	1	1	4932343734	4002395317509
	400	-	1	1	4932343735	4002395317516
	400	-	20	1	4932399302	4002395359165
② SDS-Max lattataltta	600	-	1	1	4932343736	4002395317523
	280	25	1	1	4932343737	4002395317530
	400	25	1	1	4932343738	4002395317547
	400	25	20	1	4932399303	4002395359172
③ SDS-Max leveä taltta	600	25	1	1	4932343739	4002395317554
	400	50	1	1	4932343743	4002395317592
	300	80	1	1	4932343744	4002395317608
④ SDS-Max laatanpoistotaltta	300	115	1	1	4932343745	4002395317615
	300	80	1	1	4932399234	4002395358489
⑤ SDS-Max siipitaltta	300	26	1	1	4932343740	4002395317561
⑥ SDS-Max siipitaltta	380	35	1	1	4932343746	4002395317622
⑦ SDS-Max lapiotaltta	400	110	1	1	4932343747	4002395317639
⑧ SDS-Max pintakäsittely/ karhennustyökalu	240	50	1	1	4932352918	4002395375769
⑨ SDS-Max taltta elektrodien/maajohdinten asennukseen	220	Ø 13.3	1	1	4932451354	4002395159031
	220	Ø 16.6	1	1	4932451355	4002395159048
	220	Ø 22.2	1	1	4932451356	4002395159055
⑩ SDS-Max laastitaltta	280	38	1	1	4932472031	4058546324278



Yleismalliset kartiokarat

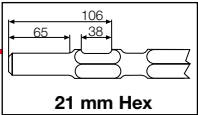


Kuvaus	Kokonaispituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
SDS-Max yleismallinen kartiokara	300	1	1	4932343771*	4002395317745

*Kunnes varastoa riittää

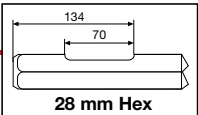
21 mm Hex-taltat

Kuvaus	Kokonais- pituus (mm)	Terän leveys (mm)	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	380	-	1	1	4932479212	4058546370060
① 21 mm Hex piikkaustaltta	460	-	1	1	4932492776	4058546476472
	600	-	1	1	4932479213	4058546370077
	380	24	1	1	4932479214	4058546370084
② 21 mm Hex lattataltta	460	25	1	1	4932492777	4058546476489
	600	24	1	1	4932479215	4058546370091
	300	50	1	1	4932479216	4058546370107
③ 21 mm Hex leveä lattataltta	300	75	1	1	4932479217	4058546370114
	450	100	1	1	4932479218	4058546370121
④ 21 mm Hex lapiotaltta						
⑤ 21 mm Hex työkalupidike	300	-	1	1	4932479219	4058546370138
⑥ 21 mm Hex tamppaustyökalu	120	120	1	1	4932479220	4058546370145



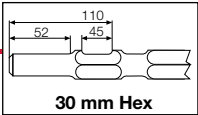
28 mm Hex taltat

Kuvaus	Kokonais- pituus (mm)	Terän leveys (mm)	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 28 mm Hex piikkaustaltta	400	-	1	1	4932459774	4058546029463
② 28 mm Hex lattataltta	400	35	1	1	4932459775	4058546029470
③ 28 mm Hex leveä lattataltta	400	80	1	1	4932459776	4058546029487
④ 28 mm Hex lapiotaltta	400	125	1	1	4932479221	4058546370152
⑤ 28 mm Hex asfaltitaltta	440	115	1	1	4932479222	4058546370169
⑥ 28 mm Hex kartiokara	390	-	1	1	4932479223	4058546370176
⑦ 28 mm tamppaustyökalu	200	200	1	1	4932479224	4058546370183

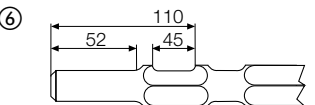
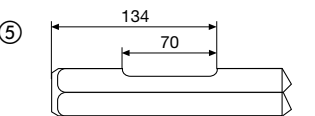
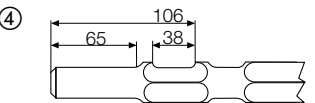
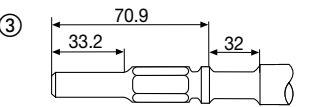
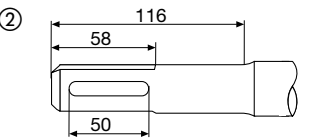
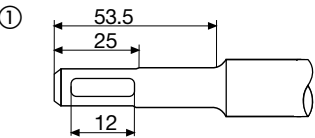


30 mm Hex taltat

Kuvaus	Kokonais- pituus (mm)	Terän leveys (mm)	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 30 mm Hex piikkaustaltta	400	-	1	1	4932464162	4058546221072
② 30 mm Hex lattataltta	400	32	1	1	4932464163	4058546221089
③ 30 mm Hex leveä lattataltta	400	75	1	1	4932479225	4058546370190
④ 30 mm Hex lattataltta	400	125	1	1	4932479244	4058546370381
⑤ 30 mm Hex asfaltitaltta	400	115	1	1	4932479245	4058546370398
⑥ 30 mm Hex kartiokara	360	-	1	1	4932479226	4058546370206



Malli		Poikkileikkaus	Sopii koneille
① SDS-plus	pora		AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
① SDS-plus	taltta		AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
② SDS-Max	pora		AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
② SDS-Max	taltta		AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
③ 21 mm Hexagon	pora		Hitachi, Kango, Makita, MILWAUKEE®
④ 21 mm Hexagon	taltta		Hitachi, Kango, Makita, MILWAUKEE®
⑤ 28 mm Hexagon	taltta		AEG, MILWAUKEE®
⑥ 30 mm Hexagon	taltta		Atlas Copco, Kango, MILWAUKEE®



TCT-monimateriaaliporanterät

Iskunkestävät poranterät on suunniteltu käytettäväksi esim. iskevien ruuvinvääntimien, iskuporakoneiden ja poravasarojen kanssa.

Hex-varsi 260 mm kokonaispituuteen asti ja 3-sivuinen varsi 400 mm kokonaispituuteen asti
Volframikarbidikärkiset (TCT) poranterät mahdollistavat poraamiseen betoniin, tiileen, kattotiileen, betonilohkoihin, ohueen metalliin, alumiiniin, kaikkiin puulajeihin, PVC:hen ja pehmeään tai keskikovaan kaakeliin. Valkoinen kierre helpottaa poranterän löytämistä työkalupakista.

2-SÄRMÄINEN KARBIDIKÄRKI

- Mahdollistaa poraamisen tiileen, betoniin, teräkseen, alumiiniin, keraamisiin kaakeleihin, puuhun, PVC:hen, kipsilevyyn, kattotiileen, laastiin ja ohueeseen metalliin
- Erittäin suosittuja putkiasentajien keskuudessa monipuolisuutensa vuoksi

VALKOINEN KIERRE

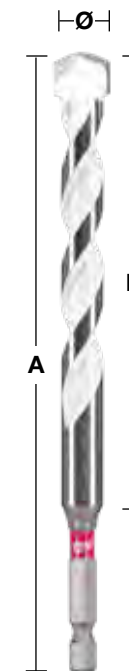
- Helpottaa poranterän löytämistä työkalulaatikosta
- Markkinoiden ensimmäinen poranterä valkoisella kierteellä

HEX-VARSI

- Soveltuu iskeville ruuvinvääntimille, iskuporakoneille ja poravasaroille
- Turvallinen pito ja istuvuus

MONIMATERIAALI-PORANTERÄT

MILWAUKEE®-monimateriaaliporanterät ovat suunniteltu poraamaan monia eri materiaaleja, kuten tiiltä, betonia, terästä, alumiinia, keraamisia kaakeleita, puuta, PVC:tä ja kipsilevyä. Kestävä kärki tuottaa jopa 10x pidemmän käyttöiän ja 85 % nopeamman poraustehon. 1/4" Hex-varsi tekee näistä yleisporanteristä todella monipuolisia kaikkiin työtehtäviin.



DESIGNED FOR USE IN
PACKOUT™



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm)	Työskentelypituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilais-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3	90	45	1	1	4932471091	4058546287191
4	90	45	1	1	4932471092	4058546287207
5	100	50	1	1	4932471093	4058546287214
5	150	87	1	1	4932493873	4058546510336
5.5	100	50	1	1	4932471094	4058546287221
5.5	150	90	1	1	4932471095	4058546287238
6	100	50	1	1	4932471096	4058546287245
6	150	90	1	1	4932471097	4058546287252
6	200	140	1	1	4932471098	4058546287269
6	400	340	1	1	4932471099	4058546287276
6.5	108	45	1	1	4932493874	4058546510343
6.5	150	100	1	1	4932471100	4058546287283
6.5	200	140	1	1	4932471101	4058546287290
6.5	400	340	1	1	4932471102	4058546287306
7	100	50	1	1	4932471103	4058546287313
7	150	87	1	1	4932493875	4058546510350
8	120	60	1	1	4932471104	4058546287320
8	260	200	1	1	4932471105	4058546287337
8	400	340	1	1	4932471106	4058546287344
10	120	60	1	1	4932471107	4058546287351
10	260	200	1	1	4932471108	4058546287368
10	400	340	1	1	4932471109	4058546287375
12	150	90	1	1	4932471110	4058546287382
12	260	260	1	1	4932471111	4058546287399
12	400	340	1	1	4932493876	4058546510367
14	260	200	1	1	4932493877	4058546510374
14	400	340	1	1	4932493878	4058546510381
16	260	200	1	1	4932493879	4058546510398
16	400	340	1	1	4932493880	4058546510404
Monimateriaaliporanteräsarja (8-osainen)						
Ø 4 x 100 mm, Ø 5 / 5,5 / 6 / 6,5 x 108 mm, Ø 8 / 10 x 120 mm, Ø 12 x 150 mm			8	6	4932493871	4058546510312
Monimateriaaliporanteräsarja (8-osainen)						
Ø 4 x 100 mm, Ø 5 / 5,5 / 6,5 x 108mm, Ø 6 / 7 x 108mm, Ø 8 / 10 x 120mm			8	6	4932493872	4058546510329

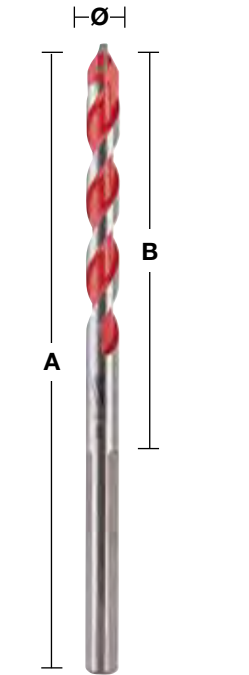




Premium-betoniporanterät - 3-sivuinen varsi

Volframikarbidikärkiset (TCT) poranterät mahdollistavat poraamiseen betoniin, betonilohkoihin, tiileen, liuskekiveen ja graniittiin. Yli 5 mm halkaisijalla varustetuissa poranterissa on 3-sivuinen varsi, mikä estää poranterää lipsumasta istukassa. Ø 3 & 4 mm poranterät ovat pyöreävaraisia. Punainen kierre helpottaa poranterän löytämistä työkalupakista. Voidaan käyttää vasarointi- ja iskutilassa.

Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm)	Työsken- telypituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3	90	45	1	1	49324711167	4058546287955
3.5	90	45	1	1	4932493883	4058546510435
4	90	45	1	1	49324711169	4058546287979
5	100	50	1	1	49324711171	4058546287993
5	150	90	1	1	4932493884	4058546510442
5.5	100	50	1	1	49324711173	4058546288013
6	260	200	1	1	4932493885	4058546510459
6	100	50	1	1	49324711175	4058546288037
6	150	90	1	1	49324711176	4058546288044
6	260	200	1	1	4932493886	4058546510466
6.5	100	50	1	1	49324711178	4058546288068
6.5	150	90	1	1	49324711179	4058546288075
7	100	50	1	1	49324711180	4058546288082
7	150	90	1	1	49324711181	4058546288099
8	100	50	1	1	49324711182	4058546288105
8	150	90	1	1	49324711183	4058546288112
8	200	140	1	1	4932493887	4058546510473
8	400	340	1	1	4932493888	4058546510480
9	120	60	1	1	4932493889	4058546510497
10	150	90	1	1	49324711186	4058546288143
10	260	200	1	1	49324711187	4058546288150
10	400	340	1	1	4932493890	4058546510503
11	150	90	1	1	4932493891	4058546510510
12	150	90	1	1	49324711188	4058546288167
12	260	200	1	1	49324711189	4058546288174
12	400	340	1	1	4932493892	4058546510527
14	150	90	1	1	49324711190	4058546288181
14	260	200	1	1	49324711191	4058546288198
16	150	90	1	1	4932493893	4058546510534
Premium-betoniporanteräsarja (8-osainen)			8	6	4932493881	4058546510411
Ø 4 x 90 mm, Ø 5 / 5.5 / 5.5 / 6 / 7 x 100 mm, Ø 8 / 10 x 150 mm						



DESIGNED FOR USE IN
PACKOUT™



Lasi- ja kaakeliporanterät

Sopii pehmeiden ja keskikovien kaakeleiden ja keramiikan sekä karkaistun lasin poraamiseen. Teroitettu karbidi nopeuttaa poraamista. Vahvistettu karbidikärki parantaa terän kestävyyttä. Punaiseksi maalattu kärki. Lasi- ja kaakeliporanterien mukana toimitetaan erityiskara, mikä estää poranterää lipsumasta istukassa.

Ø (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi	
3	1	1	4932471955	4058546298548	
4	1	1	4932471956	4058546298555	
5	1	1	4932471957	4058546298562	
5.5	1	1	4932471855	4058546297541	
6	1	1	4932471958	4058546298579	
6.5	1	1	4932471856	4058546297558	
7	1	1	4932471857	4058546297565	
8	1	1	4932471959	4058546298586	
10	1	1	4932471960	4058546298593	
12	1	1	4932471961	4058546298609	
14	1	1	4932471858	4058546297572	
16	1	1	4932471859	4058546297589	
Lasi- ja kaakeliporanteräsarja (5-osainen)		5	12	4932479948	4058546377427
Ø4 / 5 / 2 x 6 / 8					



Kovametalliporanterät - pyöreä varsi

Timanttipohjainen kovametallinen iskukärki, jossa on kaksi leikkaussärmää. Tiilen, laatan, keraamisen laatan, kipsin ja kevytbetonin poraamiseen. > Ø 13 mm poranterät sisältävät monitasoisen varren, mikä estää terää lipsumasta istukassa.

Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm)	Työskentelypi- tuus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3	60	30	1	1	4932480123	4058546404086
3.5	60	30	1	1	4932480124	4058546404093
4	70	35	1	1	4932480125	4058546404109
5	85	45	1	1	4932480126	4058546404116
5	150	90	1	1	4932480127	4058546404123
5.5	100	60	1	1	4932480128	4058546404130
5.5	150	90	1	1	4932480129	4058546404147
6	100	60	1	1	4932480130	4058546404154
6	150	90	1	1	4932480131	4058546404161
6	200	140	1	1	4932480132	4058546404178
6.5	100	60	1	1	4932480133	4058546404185
6.5	150	90	1	1	4932480134	4058546404192
7	100	55	1	1	4932480135	4058546404208
7	150	90	1	1	4932480136	4058546404215
8	110	60	1	1	4932480137	4058546404222
8	150	90	1	1	4932480138	4058546404239
8	200	140	1	1	4932480139	4058546404246
9	110	60	1	1	4932480140	4058546404253
10	110	60	1	1	4932480141	4058546404260
10	150	90	1	1	4932480142	4058546404277
10	200	140	1	1	4932480143	4058546404284
10	400	315	1	1	4932480144	4058546404291
11	150	90	1	1	4932480145	4058546404307
12	150	90	1	1	4932480146	4058546404314
12	200	140	1	1	4932480147	4058546404321
12	400	315	1	1	4932480148	4058546404338
13	150	85	1	1	4932480149	4058546404345
14	150	85	1	1	4932480150	4058546404352
14	200	135	1	1	4932480151	4058546404369
14	400	315	1	1	4932480152	4058546404376
16	150	85	1	1	4932480153	4058546404383
16	400	315	1	1	4932480154	4058546404390
18	160	95	1	1	4932480155	4058546404406
20	160	95	1	1	4932480156	4058546404413
①	Betoni- poranteräsarja (5-osainen)		5	1	4932480157	4058546404420
Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm						
②	Betoni- poranteräsarja (8-osainen)		8	1	4932480158	4058546404437
Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm						



SHOCKWAVE
IMPACT DUTY

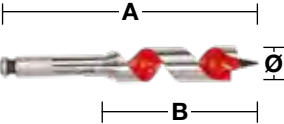


Iskunkestävät auger-poranterät puulle

Soveltuu käyttöön kaikkien sähkö- ja akkukäyttöisten porakoneiden ja iskevien mutterinvääntimien kanssa. Mahdollistaa reikien poraamisen yhdellä kädellä, tikkailla tai pään yläpuolella ja vähemmällä rasituksella, mikä vähentää loukaantumisen riskiä ja helpottaa työskentelyä. Erikoiskarkaisuprosessi takaa erittäin kovan varren, kestävän kärjen ja täydellisen taipuvan terän rungon. Uudessa MILWAUKEE®-kärkimuotoilussa reuna yltää syöttöruuvien asti, mikä takaa tehokkaan lastunpoiston ja mahdollistaa jatkuvan porauksen. 20° kulma takaa nopean lastunpoiston. Kiillotettu ja jauhemaalattu uramuotoilu tuottaa tarttumattoman pinnan, mikä nopeuttaa lastunpoistoa, vähentää lastun tukkeumia ja parantaa porautumista. Valssainjäljet poistetaan viimeistelyvaiheessa, mikä tuottaa sileän pinnan. Lewis-uramuotoilu nopeuttaa lastun poistumista leveiden urien kautta. Terävät urat saavat aikaan siistit reiät. Uudelleen teroitettavat leikkuupinnat. 7/16" runko - adapteri (48660061) tarvitaan, jos terää halutaan käyttää nelikulmaisissa 1/2" ruuvinvääntimissä. Soveltuu kovalle, pehmeälle, märälle ja käsitellylle puulle, vanerille, lastulevylle, WPC:lle (puun ja muovin komposiitti), laminoidulle palkeille ja paneeleille.



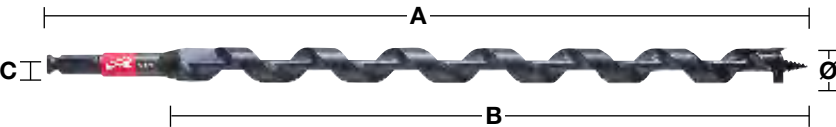
Iskunkestävät auger-puuporanterät - lyhyet sarjat



Lyhyt malli mahdollistaa poraamisen ahtaissa paikoissa, minne on normaalisti hankala päästä.

Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Varren kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
18	153	100	7/16" Hex	1	1	48130683	045242091379
20	153	100	7/16" Hex	1	1	48130813	045242091522
22	153	100	7/16" Hex	1	1	48130873	045242091638
25	153	100	7/16" Hex	1	1	48131003	045242091782
28	153	100	7/16" Hex	1	1	48131123	045242091935
32	153	100	7/16" Hex	1	1	48131253	045242092031

Iskunkestävät auger-puuporanterät - pitkät sarjat



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Varren kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
14	460	395	7/16" Hex	1	1	48136754	045242518999
16	460	395	7/16" Hex	1	1	48136756	045242519002
18	460	395	7/16" Hex	1	1	48136758	045242500994
19	460	395	7/16" Hex	1	1	48136759	045242519019
20	460	395	7/16" Hex	1	1	48136760	045242501007
22	460	395	7/16" Hex	1	1	48136762	045242519033
26	460	395	7/16" Hex	1	1	48136766	045242501014
29	460	395	7/16" Hex	1	1	48136769	045242519057
Iskunkestävät auger-puuporanteräsarja pussissa (4-osainen)				4	1	48136780	045242005383
Ø 14 / 16 / 18 / 20 x 460 mm							

Iskunkestävät auger-puuporanterät - adapteri

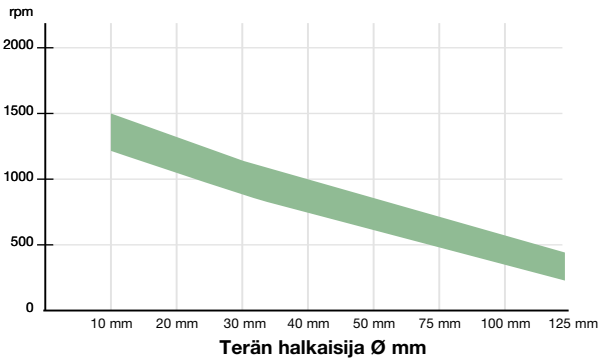
Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Adapteri: 1/2" neliökara – 7/16" ja Hex 11 mm, 7/16" itsesyöttäville terille ja iskeville puuporanterille	1	1	48660061	045242155118



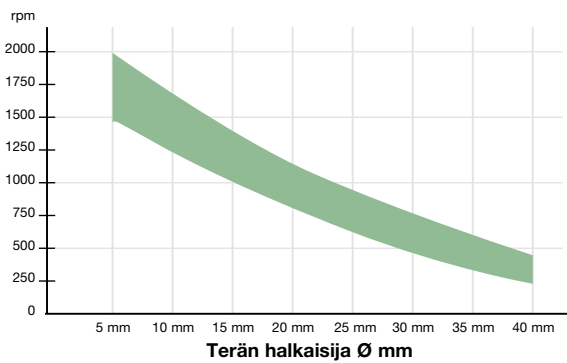
PUUN
PORAUS-
NOPEUDET

Seuraava taulukko esittää suositellut porausnopeudet tehokkainta porausnopeutta varten. Taulukkoa suositellaan käyttämään vain oppaana ja sen luvut riippuvat käyttäjästä sekä porattavasta materiaalista.

Forstner-terät / Selfeed-terät

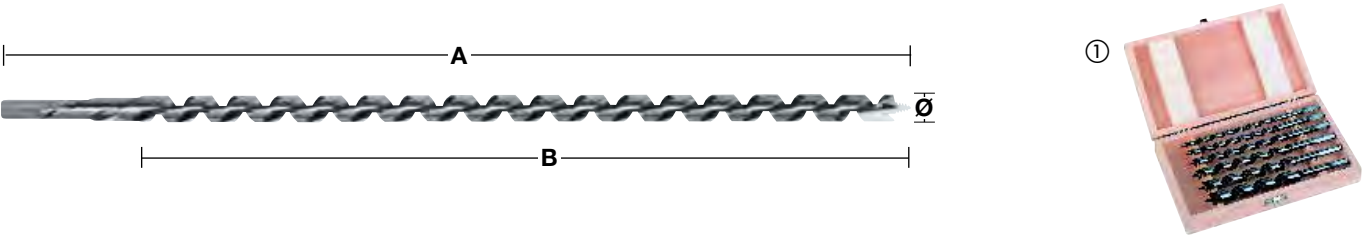


Auger-poranterät



Auger-puuporanterät

Pehmeän ja kovan puun, runko- ja välipohjapalkkien, lattialaudoituksen, lastulevyn ja vanerin poraukseen.
Lewis-uramuotoilu nopeuttaa lastun poistumista.
Kuusiokara varmistaa pitävän otteen.



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Varren kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
6	230	155	6.5 mm Hex	1	1	4932430175	4002395378364
6	460	385	6.5 mm Hex	1	1	4932430176	4002395378371
8	230	155	6.5 mm Hex	1	1	4932363681	4002395331796
8	460	385	6.5 mm Hex	1	1	4932363688	4002395331710
10	230	155	8.5 mm Hex	1	1	4932363682	4002395331802
10	460	385	8.5 mm Hex	1	1	4932363689	4002395331727
10	600	530	8.5 mm Hex	1	1	4932363696	4002395331642
12	230	155	10 mm Hex	1	1	4932363683	4002395331819
12	460	385	10 mm Hex	1	1	4932363690	4002395331734
12	600	530	10 mm Hex	1	1	4932363697	4002395331659
14	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363684	4002395331826
14	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363691	4002395331741
14	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363698	4002395331666
16	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363685	4002395331833
16	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363692	4002395331758
16	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363699	4002395331673
18	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363686	4002395331840
18	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363693	4002395331765
18	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363700	4002395331680
20	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363687	4002395331857
20	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363694	4002395331772
20	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363701	4002395331697
22	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373363	4002395347889
22	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363695	4002395331789
22	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363702	4002395331703
24	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373364	4002395347896
24	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373370	4002395348558
26	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373365	4002395348503
26	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373371	4002395348565
28	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373366	4002395348510
28	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373372	4002395348572
30	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373367	4002395348527
30	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373373	4002395348589
32	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373368	4002395348534
32	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373374	4002395348596
Auger-puuporanteräsarja (6-osainen)			Puien kotelo	6	1	4932373380	4002395349258
Ø 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 mm x 230 mm							

Forstner-poranterät

Keskiökärki terän tarkkaa asettamista varten; leikkausterät varmistavat siistin porauksen ja tarkat reiät.
Valmistettu DIN 74836 -säädöksen mukaisesti. Sopii vaativaan käyttöön kaikille luonnonmateriaaleille ja pehmeälle sekä kovalle puulle.



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Varren kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
10	90	50	9.5 mm pyöreä varsi	1	1	4932363703	4002395331468
12	90	50	9.5 mm pyöreä varsi	1	1	4932363704	4002395331475
14	90	50	9.5 mm pyöreä varsi	1	1	4932363705	4002395331482
15	90	50	9.5 mm pyöreä varsi	1	1	4932363883	4002395333738
16	90	50	9.5 mm pyöreä varsi	1	1	4932363706	4002395331499
18	90	50	9.5 mm pyöreä varsi	1	1	4932363707	4002395331505
20	90	50	9.5 mm pyöreä varsi	1	1	4932363708	4002395331512
25	90	50	9.5 mm pyöreä varsi	1	1	4932363711	4002395331543
26	90	50	9.5 mm pyöreä varsi	1	1	4932363712	4002395331550
30	90	50	9.5 mm pyöreä varsi	1	1	4932363714	4002395331574
32	90	50	9.5 mm pyöreä varsi	1	1	4932363715	4002395331581
35	90	50	9.5 mm pyöreä varsi	1	1	4932363717	4002395331604
40	90	50	9.5 mm pyöreä varsi	1	1	4932363720	4002395331635
50	90	50	9.5 mm pyöreä varsi	1	1	4932373923	4002395353538
Forstner-poranteräsarja (5-osainen)				5	1	4932373379	4002395349241
Ø 15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm							

SWITCHBLADE™ itsesyöttävät puuporanterät

Aggressiivinen syöttöruuvimuotoilu mahdollistaa terän nopeamman pureutumisen.

Vaihdeettava SWITCHBLADE™-teräjäjestelmä pitää terät todella terävinä, mikä takaa pidemmän terien käyttöiän ja tehokkaamman työpäivän.

Sopii urakoitsijoille, sähkö-, putki ja LVIS-asentajille, jotka poraavat reikiä puuhun putkia ja kaapelointia varten.

Jokaisen itsesyöttävän puuporanterän mukana toimitetaan 1 x terä, 2 x vaihdettavaa syöttöruuvia, 1 x asetusruuvi ja 1 x kuusiokoloavain.



Ø (mm)	Varren kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
35	7/16" Hex	1	1	4932479497	4058546372910
38	7/16" Hex	1	1	4932479498	4058546372927
51	7/16" Hex	1	1	4932479499	4058546372934
54	7/16" Hex	1	1	4932479500	4058546372941
57	7/16" Hex	1	1	4932479501	4058546372958
65	7/16" Hex	1	1	4932479502	4058546372965

SWITCHBLADE™ itsesyöttävä teräsarja

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
SWITCHBLADE™ itsesyöttävä teräsarja (5-osainen)				
4 x SWITCHBLADE™ itsesyöttävät puuporanterät: Ø 35 / 38 / 54 / 65 mm, QUIK-LOK-pidennysosa 140 mm, 4 x vaihdettavat SWITCHBLADE™-terät (1 jokaiselle teräkoolle), 4 x syöttöruuvi, 4 x asetusruuvi, 1 x kuusiokoloavain	5	1	4932479503	4058546372972

**SWITCHBLADE™-vaihtoterät**

Ø (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
35	1	1	4932479546	4058546373405
38	1	1	4932479547	4058546373412
51	1	1	4932479548	4058546373429
54	1	1	4932479549	4058546373436
57	1	1	4932479550	4058546373443
65	1	1	4932479551	4058546373450



SWITCHBLADE™-huoltosarja säilytyskotelossa				
1 x syöttöruuvi, 2 x asetusruuvi, 1 x kuusiokoloavain, 1 x säilytyskotelo ylimääräisille SWITCHBLADE™-terille	5	1	4932479552	4058546373467

Itsesyöttävät puuporanterät

Kaikissa terissä on irrotettavat ja vaihdettavat syöttöruuvit.

Jokaisen poranterän kanssa toimitetaan kaksi syöttöruuvia.

Syöttöruuvi tuottaa nopean ja vaivattoman syötön pihkaisissa puulajeissa.

Sisäpuolinen leikkuutaso tekee puhtaan ja tasaisen reiän ilman syöttöpainetta.

Jokaisen itsesyöttävän puuporanterän mukana toimitetaan 2 x syöttöruuvia, 1 x asetusruuvi ja 1 x kuusiokoloavain.

Ø (mm)	Varren kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
25	7/16" Hex	1	1	4932479478	4058546372729
29	7/16" Hex	1	1	4932479479	4058546372736
32	7/16" Hex	1	1	4932479480	4058546372743
35	7/16" Hex	1	1	4932479481	4058546372750
38	7/16" Hex	1	1	4932479482	4058546372767
44	7/16" Hex	1	1	4932479483	4058546372774
51	7/16" Hex	1	1	4932479484	4058546372781
54	7/16" Hex	1	1	4932479485	4058546372798
57	7/16" Hex	1	1	4932479486	4058546372804
65	7/16" Hex	1	1	4932479487	4058546372811
Karkeakierteinen 1/4" syöttöruuvi		1	1	48286870	045242122707
1/8" Hex-kuusiokoloavain kaikille karoille		1	1	49960060	045242221455
Asetusruuvi porakoneille 65 mm asti		1	1	06832625	-

**Isot itsesyöttävät puuporanterät**

Suurille 76, 92 ja 116 mm itsesyöttäville puuporanterille - reiän halkaisijoille tarkoitetuissa itsesyöttävissä puuporanterissa on kaksinkertaiset, sisäpuoliset leikkuutasot, jotka tekevät puhtaan ja tasaisen porausjäljen ilman syöttöpainetta.

Vaihdeettava kara.

Ø (mm)	Varren kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
76	7/16" Hex	1	1	4932479489	4058546372835
92	7/16" Hex	1	1	4932479490	4058546372842
116	7/16" Hex	1	1	4932479491	4058546372859
Vaihtokara		1	1	48070201	045242088904
Normaalkierteinen syöttöruuvi		1	1	48286880	045242122806
Asetusruuvi porakoneille yli 76 mm		1	1	06833150	4058546040864
5/32" kuusiokoloavain		1	1	49960070	045242221554

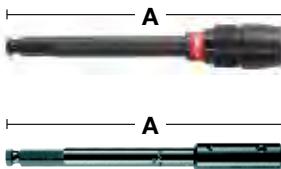
**Urakoitsijan itsesyöttävä puuporanteräsarja**

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Urakoitsijan itsesyöttävä poranteräsarja (8-osainen)				
Itsesyöttävät poranterät Ø 25 / 29 / 32 / 38 / 44 / 54 / 65 mm, 140 mm pidennysosa ja syöttöruuvit	8	1	4932479488	4058546372828

**Jatkovarret**

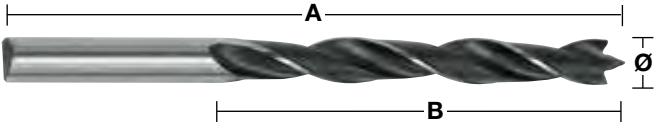
Itsesyöttäville poranterille, Auger-poranterille ja reikäsahoille (25 mm / 1" halkaisijat ja suuremmat) 7/16" Hex-varrella

Kokonaispituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
140	1	1	4932479493	4058546372873
300	1	1	4932479494	4058546372880
450	1	1	4932479495	4058546372897
600	1	1	4932479496	4058546372903



Kierrepuuporanterät - DIN 7487 E

Sopivat kovalevyn, vanerin, lastulevyn ja kaikkien kovien ja pehmeiden luonnonpuumateriaalien poraukseen. Valmistettu DIN 7487 E -säädöksen mukaisesti.



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Varren kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3	61	33	3 mm pyöreä varsi	1	1	4932363651	4002395331307
4	75	43	4 mm pyöreä varsi	1	1	4932363652	4002395331314
5	86	52	5 mm pyöreä varsi	1	1	4932363653	4002395331321
6	93	57	6 mm pyöreä varsi	1	1	4932363654	4002395331338
7	109	69	7 mm pyöreä varsi	1	1	4932363655	4002395331345
8	117	75	8 mm pyöreä varsi	1	1	4932363656	4002395331352
9	125	80	9 mm pyöreä varsi	1	1	4932363657	4002395331369
10	133	87	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363658	4002395331376
11	142	89	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363659	4002395331383
12	151	96	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363660	4002395331390
13	151	96	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363661	4002395331406
14	151	97	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363662	4002395331413
15	151	97	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363663	4002395331420
16	151	97	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363664	4002395331437
18	180	120	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363665	4002395331444
20	200	130	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363666	4002395331451
① Puuporanteräsarja (5-osainen) Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm			Muovikasetti	5	1	4932352465	4002395371242
② Puuporanteräsarja (8-osainen) Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm			Muovikasetti	8	1	4932352466	4002395371259

Lattaporanterät

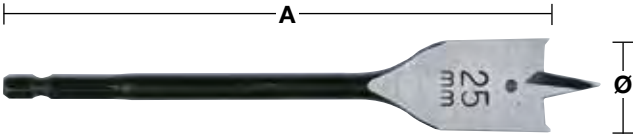
Isojen halkaisijoiden nopea poraus.

Sopii kovan ja pehmeän puun sekä lastulevyn poraukseen.

Ihanteellinen oven lukkojen asentamiseen, upotuksiin sekä sähkö- ja putkitöihin.

1/4" Hex (DIN E 6.3) mahdollistaa terän liittämisen suoraan koneeseen ja istukan pitävän otteen.

Hiottu keskiökärki mahdollistaa terän tarkan asettamisen ja terävät siivekkeet (ei sovi 6 & 8 mm kooille) parantavat poraustehoa.



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
6	152	1	1	4932352487	4002395371457
6	400	1	1	4932352488	4002395371464
8	152	1	1	4932363130	4002395332618
8	400	1	1	4932352489	4002395371471
10	152	1	1	4932363131	4002395332625
10	400	1	1	4932352490	4002395371488
12	152	1	1	4932363132	4002395332632
12	400	1	1	4932352491	4002395371495
13	152	1	1	4932363133	4002395332649
13	400	1	1	4932352492	4002395371501
14	152	1	1	4932363134	4002395332656
14	400	1	1	4932352493	4002395371518
16	152	1	1	4932363135	4002395332663
16	400	1	1	4932352494	4002395371525
18	152	1	1	4932363136	4002395332670
18	400	1	1	4932352495	4002395371532
19	152	1	1	4932363137	4002395332687
19	400	1	1	4932352496	4002395371549
20	152	1	1	4932363138	4002395332694
20	400	1	1	4932352497	4002395371556
22	152	1	1	4932363139	4002395332700
22	400	1	1	4932352498	4002395371563
24	152	1	1	4932363140	4002395332717
25	152	1	1	4932363141	4002395332724
25	400	1	1	4932352499	4002395371570
26	152	1	1	4932363142	4002395332731
28	152	1	1	4932363143	4002395332748
28	400	1	1	4932352500	4002395371587
30	152	1	1	4932363144	4002395332755
30	400	1	1	4932352501	4002395371594
32	152	1	1	4932363145	4002395332762
32	400	1	1	4932352502	4002395371600
35	400	1	1	4932352503	4002395371617
36	152	1	1	4932363146	4002395332779
38	152	1	1	4932363147	4002395332786
40	152	1	1	4932479227	4058546370213
① Lattaporanteräsarja (8-osainen) Ø 12 / 16 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28 / 32 mm x 152 mm pituus		8	1	4932352504	4002395371624

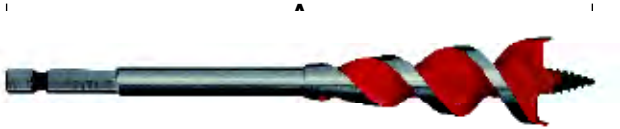
Pidennysosa



Kuvaus	Kokonaispituus (mm) A	Varren kiinnitys	Työkalun kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Pidennysosa	305	1/4" Hex	1/4" Hex	1	1	4932363148	4002395332793

SPEED FEED™ -puuporanterät

Nämä terät poraavat nopeammin, kestävät pidempään ja eivät jumiudu yhtä helposti. Kaksisärmäiset terät katkaisevat jopa 10 x nopeammin ja aggressiivisemmin verrattuna lattaporanteriin. Kapeneva muotoilu tehostaa poraamista, vähentää jumiutumisia ja kitkan muodostumista, jolloin terä ei rikkoudu. Syöttöruuvi karkealla kärjellä lisää itsesyöttöominaisuutta kaikissa puutyypeissä (pehmeä, kova, märkä, käsitelty). Kiillotettu ja pinnoitettu kärjen uramuotoilu kuljettaa roskat nopeasti pois reiästä, mikä vähentää jumiutumisia sekä parantaa terän syöttökapasiteettia.



Kaksisärmäiset leikkuuterät

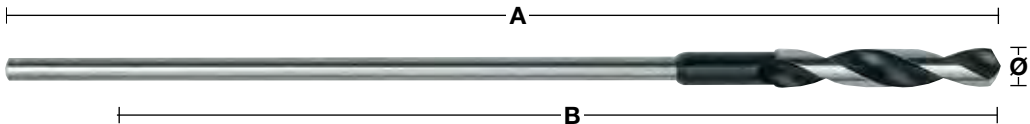


Kapeneva muotoilu

Ø (mm)	Ø (tuuma)	Kokonaispituus (mm) A	Varren kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
13	1/2"	165	1/4" Hex	1	1	4932479471	4058546372651
16	5/8"	165	1/4" Hex	1	1	4932479472	4058546372668
18	3/4"	165	1/4" Hex	1	1	4932464071	4058546220167
20	3/4"	165	1/4" Hex	1	1	4932479473	4058546372675
22	7/8"	165	1/4" Hex	1	1	4932479474	4058546372682
25	1"	165	1/4" Hex	1	1	4932479475	4058546372699
32	1 1/4"	165	1/4" Hex	1	1	4932479476	4058546372705
SPEED FEED™ -puuporanteräsarja (4-osainen)				4	1	4932479477	4058546372712
Ø 13 / 16 / 20 / 25 mm							

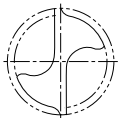
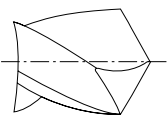
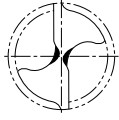
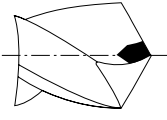
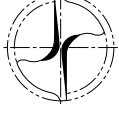
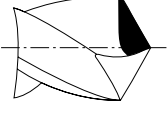
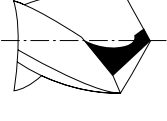
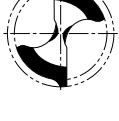
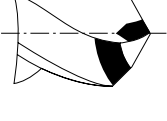
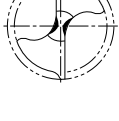
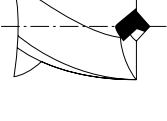
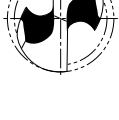
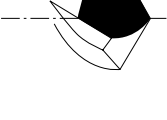
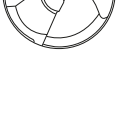
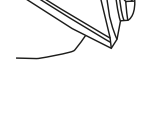
HSS-kaapeliterät - DIN 7490

Valmistettu HSS-teräksestä pidemmän käyttöiän saavuttamiseksi. Soveltuu syvien reikien poraukseen puuhun ja kipsilevyyn. Valmistettu DIN 7490 -asetusten ja German Employer's Liability Insurance Association määrittämien rakennusalan turvasäännösten mukaisesti. Terän runko on kiinnitetty kierteellä sylinterimuotoiseen varteen, mikä vähentää terän murtumisen riskiä ja takaa tehon keskittymisen. Pienen kulman ja isompien urien ansiosta lastujen poisto on nopeaa ja esteetöntä. Valmistettu Saksassa.



Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Varren kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
6	400	300	5 mm pyöreä varsi	1	1	4932399672	4002395363223
6	600	500	5 mm pyöreä varsi	1	1	4932399675	4002395363254
8	400	300	6 mm pyöreä varsi	1	1	4932363667	4002395331932
8	600	500	6 mm pyöreä varsi	1	1	4932363674	4002395331864
10	400	300	8 mm pyöreä varsi	1	1	4932363668	4002395331949
10	600	500	8 mm pyöreä varsi	1	1	4932363675	4002395331871
12	400	300	8 mm pyöreä varsi	1	1	4932363669	4002395331956
12	600	500	8 mm pyöreä varsi	1	1	4932363676	4002395331888
14	400	300	8 mm pyöreä varsi	1	1	4932363670	4002395331963
14	600	500	8 mm pyöreä varsi	1	1	4932363677	4002395331895
16	400	300	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363671	4002395331970
16	600	500	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363678	4002395331901
18	400	300	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363672	4002395331987
18	600	500	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363679	4002395331918
20	400	300	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363673	4002395331994
20	600	500	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932363680	4002395331925
22	400	300	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932399673	4002395363230
22	600	500	10 mm pyöreä varsi	1	1	4932399676	4002395363261

HSS-poranterien kärkimuotoilu

	Standardi/muoto	Sovellus	Ominaisuudet
 	Normaali kärki	Normaaliin poraukseen rauta- / ei rautaa sisältäviin metalleihin ja muoviin.	Leveä leikkausreuna antaa poranterälle kestävyttä ja se kestää sivuttaispainetta. Leveä leikkausreuna vaatii isomman syöttöpaineen. Voidaan teroittaa helposti.
 	Poikkisärmäinen kärki DIN 1412 A	Teräksen poraukseen ison halkaisijan poranterillä.	Hyvä ja helppo keskittäminen. Ei vaadi isoa syöttöpainetta – n. 30 % vähemmän kuin normaalilla kärjellä.
 	Poikkisärmäinen kärki oikaistuilla leikkauskärjillä DIN 1412 B	Kovan ja seostetun teräksen poraukseen. Sopii myös ohuiden levyjen poraukseen.	Kulutusta ja sivupainetta kestävä.
 	Katkaistu kärki DIN 1412 C	Kovan ja seostetun teräksen poraukseen. Soveltuu pitkille poranterille.	Erinomainen porauspurun poisto, mikä tekee tästä muotoilusta ihanteellisen syviin poraussovelluksiin. Hyvä keskittäminen. Ei vaadi kovaa syöttöpainetta.
 	Kaksikulmainen kärki valuraudalle DIN 1412 D	Valuraudan poraukseen.	Pidennetyt leikkausreunat vähentävät leikkauskulmien kulumista ja pidentävät terän käyttöikää. Hyvä lämmönjohto. Kestää sivuttaispainetta.
 	Keskitetty kärki DIN 1412 E	Ohuiden levymetallien ja pehmeiden materiaalien poraukseen.	Helppo keskittäminen. Ei vaadi kovaa syöttöpainetta.
 	U-kärki	Vahvojen metallien, kuten ruostumattoman- ja haponkestävän teräksen, korkeasuoritteiseen poraukseen.	Helppo keskittää. Tuottaa pieniä metallilastuja taaten matalan haponkestävän teräksen, korkeasuoritteiseen poraus on nopeampaa.
 	QUAD EDGE™ -kärki	Kovan ja seostetun teräksen poraukseen.	135° kulmassa oleva leikkauskärki ja 4 katkaisureunaa parantavat keskittämistä, nopeuttavat poraamisen aloittamista ilman terän lipsumista ja tuottavat pienempää porausjätettä, mikä estää kuumuuden kertymistä.

HSS-poranterien sovellusopas

Oheisessa taulukossa on suositellut porausnopeudet tehokkaimpaan tulokseen. Taulukkoa tulee käyttää vain ohjeistuksena, sillä poraamiseen vaikuttavat sekä käyttäjä että porattava materiaali. Viilennys- ja voiteluaineet parantavat työkalun käyttöikää jopa viisinkertaisesti ja vaikuttavat myös työstömateriaalin lopputulokseen.

					Reiän halkaisija Ø mm – r/min					
Materiaali-luokka		Materiaali-tyyppi	Kovuus/ vetolujuus N/mm²	Rockwell	Ø 1–2	Ø 3–5	Ø 6–10	Ø 11–15	Ø 16–20	Voiteluaine
Teräs	Nopeus	Ei-seostettu rakennus- teräs, ei-seostettu hiilivetyteräs	< 400	< HRB 69	4770	1870	930	630	470	Porausemulsio, leikkausöljy
			400–800	< HRC 21	4450	1770	870	580	430	
		Teräspell	< 800	< HRC 21	4450	1760	860	560	430	Porausemulsio, esteriöljy
		Ei-seostettu työkaluteräs	< 800	< HRC 21	4440	1760	860	560	430	Porausemulsio, leikkausöljy
		Seostettu työkaluteräs	< 800	< HRC 21	3950	1550	780	520	390	Porausemulsio, esteriöljy
			> 800	> HRC 21	1950	800	390	275	200	
		Seostettu karkaistu teräs	< 1200	< HRC 37	2100	890	450	300	210	Porausemulsio, esteriöljy
			> 1200	> HRC 38	1350	540	260	170	120	
	Syöttö	Syöttö (mm/kierros)			0,03	0,09	0,15	0,20	0,25	
Ruostu- maton teräs	Nopeus	Ruostumaton teräs	< 1000	< HRC 30	2250	930	450	290	220	Rypsiöljy, leikkausöljy
		Ruostumaton teräs	1000–1200	HRC 30–37	1430	560	280	190	130	
	Syöttö	Syöttö (mm/kierros)			0,02	0,06	0,13	0,18	0,24	
Valurauta	Nopeus	Taottava valurauta	750	HRB 99	4700	2000	1100	800	600	Kuiva
		Pehmeä	450	HRB 75	4500	1700	950	650	550	Porausemulsio, leikkausöljy
		Kova	700	HRB 96	3450	1350	680	440	340	
	Syöttö	Syöttö (mm/kierros)			0,05	0,10	0,16	0,20	0,25	
Alumiini	Nopeus		< 350	< HRC 59	8700	3560	1720	1130	860	Porausemulsio, leikkausöljy
	Syöttö	Syöttö (mm/kierros)			0,02	0,08	0,13	0,18	0,23	
Kupari	Nopeus				5100	2000	990	670	500	Porausemulsio, leikkausöljy
	Syöttö	Syöttö (mm/kierros)			0,02	0,10	0,20	0,28	0,35	
Pronssi	Nopeus				7950	3190	1480	1010	770	Kuiva
	Syöttö	Syöttö (mm/kierros)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Messinki	Nopeus				7950	3190	1480	1010	770	Porausemulsio
	Syöttö	Syöttö (mm/kierros)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Magnesium	Nopeus				9550	3800	1900	1250	970	Kuiva
	Syöttö	Syöttö (mm/kierros)			0,05	0,10	0,25	0,30	0,35	
Muovi	Nopeus	PVC-muovi, polyamidi, kestomuovi			3500	2500	1800	700	450	Vesi
	Syöttö	Syöttö (mm/kierros)			0,05	0,10	0,16	0,21	0,23	

r/min: Kierrosten määrä, jonka kara/työkalu saa minuutissa.

Syöttö: Lineaarinen etäisyys, minkä työkalu työstää materiaaliin yhden kierroksen aikana.

Se ilmaistaan etäisyysyksikkönä per kierros – millimetrinä per kierros

HSS-poranterien sovellusopas

											
Materiaali-luokka	Materiaali-tyyppi	Kovuus/ vetolujuus N / mm ²	Rockwell	HSS-R DIN 338	HSS-G Thunderweb DIN 338 DIN 340 DIN 1897 kaksipäiset	RED COBALT – HSS-Ground – DIN 338	RED HEX – Shockwave HSS- Ground Titanium	Porrasporanterät	SHOCKWAVE™ porrasporanterät	Koboltti-porras- poranterät	Voiteluaine
Teräs	Ei-seostettu rakennusteräs, ei-se- ostettu hiilivetyteräs	< 400	< HRB 69		●	●	●	●	●	●	Porausemulsio, leikkausöljy
		400–800	< HRC 21	●	●	●	●	●	●	●	
	Teräspell	< 800	< HRC 21		●	●	●	●	●	●	Porausemulsio, esteriöljy
	Ei-seostettu työkaluteräs	< 800	< HRC 21	●	●	●	●	●	●	●	Porausemulsio, leikkausöljy
	Seostettu työkaluteräs	< 800	< HRC 21		●	●	●	●	●	●	Porausemulsio, esteriöljy
		> 800	> HRC 21		●	●	●	▲	▲	●	
	Seostettu karkaistu teräs	< 1200	< HRC 37			●	●	▲	▲	▲	Porausemulsio, esteriöljy
		> 1200	> HRC 38			●	●	▲		▲	
Ruostu- maton teräs	Ruostumaton teräs	< 1000	< HRC 30		▲	●	●	▲		●	Rypsiöljy, leikkausöljy
	Ruostumaton teräs	1000–1200	HRC 30–37			●	●	▲		●	
Valurauta	Taottava valurauta	750	HRB 99	●	●	●	●	●	●	●	Kuiva
	Pehmeä	450	HRB 75	●	●	●	●	▲		●	Porausemulsio, leikkausöljy
	Kova	700	HRB 96	●	●	●	●	●	●	●	
Alumiini		< 350	< HRC 59		▲	●	●	●	●	●	Porausemulsio, leikkausöljy
Kupari					▲	●	●	●	●	●	Porausemulsio, leikkausöljy
Pronssi				●	●	●	●	●	●	●	Kuiva
Messinki				●	●	●	●	●	●	●	Porausemulsio
Magnesium						●	●				Kuiva
Muovi	PVC-muovi, polyami- di, kestopuovi				●	●	●	●	●	●	Vesi
Puu				●	●	●	●				Kuiva

● Erittäin sopiva. Suositellaan näille materiaaleille. ▲ Sopiva. Suositellaan tilapäiseen käyttöön näille materiaaleille.

ERITTÄIN SUORITUSKYKYISET PORANTERÄT

RED
HEX

SHOCKWAVE
IMPACT DUTY

HSS-TIN METALLI-
PORANTERÄT

RED
COBALT

HSS-CO METALLI-
PORANTERÄT



PORAKONEILLE
JA ISKEVILLE
RUUVIN-
VÄÄNTIMILLE



3
-SIVUINEN

INOX



QUAD EDGE™
-KÄRKI



VAIHITELEVA
RUNGON
GEOMETRIA



PARANNELTU
KAPENEVA
VERKKO

RED HEX & RED COBALT OMINAISUUDET

QUAD EDGE™ -KÄRKI

- 135° kulmassa oleva leikkauskärki ja 4 katkaisureunaa.
- Mahdollistaa tarkan ja nopean porauksen aloittamisen ilman terän lipsumista.
- 4 katkaisureunaa tuottavat pienempää porausjätettä, mikä estää kuumuuden syntymistä ja takaa näin pidemmän käyttöiän.

VAIHITELEVA RUNGON GEOMETRIA

- Nopea materiaalin poisto.
- Auttaa kärkeä pysymään viileämpänä.

PARANNELTU KAPENEVA VERKKO

- Leveämpi ydin poranterän vartta kohden.
- Vahvistaa rungon kestävyyttä.



QUAD EDGE™ -kärjen koot >Ø 4,5 mm. 3-sivuinen HSS-Co koossa > Ø 5 mm.

SHOCKWAVE
IMPACT DUTY



RED HEX - SHOCKWAVE™ HSS-TIN -metalliporanterät

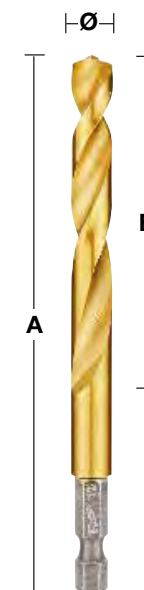
Iskuluokitellut poranterät 1/4" Hex-varrella iskeville ruuvinvääntimille.

Titaaninitridipinnoite hajottaa lämpöä ja tekee poranterästä sopivan käytettäväksi myös suurissa nopeuksissa.

Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm) A	Työskentelypi- tuus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
2	59.5	17	2	1	48894703	045242501557
2.5	62	19	2	1	48894704	045242501564
3	65	23	2	1	48894763	045242506866
3.2	66.5	23	2	1	48894706	045242501571
3.3	67	24	2	1	4932471089	4058546287177
3.5	69	25	2	1	48894707	045242501588
4	71.5	26	2	1	48894708	045242501595
4.2	74	28	1	1	48894709	045242501601
4.5	76	29	1	1	48894710	045242501618
4.8	78	29	1	1	48894711	045242501625
5	80	31	1	1	48894712	045242501632
5.5	104	60	1	1	48894764	045242506873
6	105	63	1	1	48894714	045242501649
6.5	107	64	1	1	48894715	045242501656
6.8	108	65	1	1	48894716	045242501663
7	109	66	1	1	48894717	045242501670
7.5	110	67	1	1	48894718	045242501687
8	111	70	1	1	48894719	045242501694
8.5	114	72	1	1	48894720	045242501700
9	117	73	1	1	48894721	045242501717
9.5	118	74	1	1	48894722	045242501724
10	120	76	1	1	48894723	045242501731
10.2	121	77	1	1	4932471090	4058546287184
10.5	122	78	1	1	48894724	045242501748
11	125	80	1	1	48894725	045242501755
11.5	126	81	1	1	48894726	045242501762
12	127	82	1	1	48894727	045242501779
12.5	128	83	1	1	48894728	045242501786
13	130	83	1	1	48894729	045242501793

①	SHOCKWAVE™ HSS-G TIN Red Hex poranteräsarja (10-osainen) Ø 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm	10	6	4932493865	4058546510251
②	SHOCKWAVE™ HSS-G TIN Red Hex poranteräsarja (19-osainen) Ø 2 / 2,5 / 2 x 3 / 3,5 / 2 x 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	19	6	4932493866	4058546510268

Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm) A	Työskentelypi- tuus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
2.5	62	19	10	1	4932478175	4058546341084
3.0	65	23	10	1	4932478176	4058546341091
3.5	69	25	10	1	4932478177	4058546341107
4.0	71.5	26	10	1	4932478178	4058546341114
4.5	76	29	10	1	4932478179	4058546341121
5.0	80	31	10	1	4932478180	4058546341138
6.0	105	63	10	1	4932478181	4058546341145
7.0	109	66	5	1	4932478182	4058546341152
8.0	111	70	5	1	4932478183	4058546341169
10.0	120	76	5	1	4932478184	4058546341176



DESIGNED FOR USE IN
PACKOUT™



RED COBALT - HSS-Ground - DIN 338 Cobalt metalliporanterät

Erittäin kuumankestävästä 5 % kobolttiseostetusta pikateräksestä DIN 338 -asetuksen mukaisesti hiomalla valmistetut metalliporanterät.

Sopii korkeaseosteisen, yli 1000 N/mm² vetolujuuden omaavien terästen ja metallien, kuten ruostumattoman teräksen, poraamiseen.

QUAD EDGE™ -kärki: 135° kulmassa oleva leikkauskärki ja 4 katkaisureunaa parantavat keskittämistä, nopeuttavat poraamisen aloittamista ilman terän lipsumista ja tuottavat pienempää porausjätettä, mikä estää kuumuuden kertymistä.

Vaihteleva rungon geometria poistaa materiaalin nopeammin terästä ja auttaa näin kärkeä pysymään viileämpänä.

Paranneltu kapeneva verkko: leveämpi ydin kohti poranterän vartta vahvistaa poranterän kestävyyttä.

3-sivuinen varsi 5 mm halkaisijasta alkaen parantaa otetta ja estää istukan liukumista.

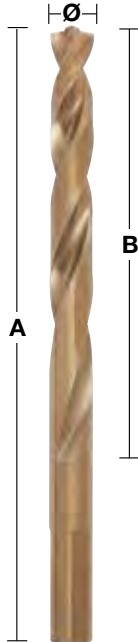
Väri: pronssi.

Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm) A	Työskentelypi- tuus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1.0	34	12	2	1	4932363248	4002395333080
1.5	40	18	2	1	4932363249	4002395333097
2.0	49	24	2	1	4932363250	4002395333103
2.5	57	30	2	1	4932363251	4002395333110
3.0	61	33	2	1	4932363253	4002395333134
3.2	65	36	2	1	4932363254	4002395333141
3.3	67	37	2	1	4932471140	4058546287689
3.5	70	39	2	1	4932363256	4002395333165
4.0	75	43	2	1	4932363258	4002395333189
4.2	75	43	1	1	4932363260	4002395333202
4.5	80	47	1	1	4932363262	4002395333226
4.8	86	52	1	1	4932363263	4002395333233
5.0	86	52	1	1	4932363264	4002395333240
5.5	93	57	1	1	4932363267	4002395333271
6.0	93	57	1	1	4932363268	4002395333288
6.5	101	63	1	1	4932363269	4002395333295
6.8	109	69	1	1	4932363270	4002395333301
7.0	109	69	1	1	4932363271	4002395333318
7.5	109	69	1	1	4932363272	4002395333325
8.0	117	75	1	1	4932363274	4002395333349
8.5	117	75	1	1	4932363276	4002395333363
9.0	125	81	1	1	4932363277	4002395333370
9.5	125	81	1	1	4932363278	4002395333387
10.0	133	87	1	1	4932363279	4002395333394
10.2	133	87	1	1	4932471141	4058546287696
10.5	133	87	1	1	4932363281	4002395333417
11.0	142	94	1	1	4932363282	4002395333424
11.5	142	94	1	1	4932363283	4002395333431
12.0	151	101	1	1	4932363284	4002395333448
12.5	151	101	1	1	4932363285	4002395333455
13.0	151	101	1	1	4932363286	4002395333462

RED COBALT - HSS-Ground - DIN 338 Cobalt metalliporanterät - sarjat

Kuvaus	Toimite- taan	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
RED COBALT HSS-Ground poranteräsarja (19-osainen)					
① Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	Muovika- setti	19	6	4932493867	4058546510275
RED COBALT HSS-Ground poranteräsarja (25-osainen)					
② Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	Muovika- setti	25	1	4932493868	4058546510282

RED
COBALT



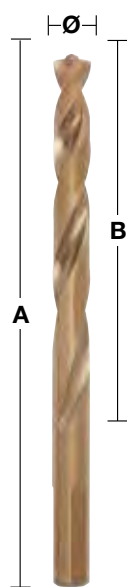
DESIGNED FOR USE IN
PACKOUT™



RED COBALT - HSS-Ground - DIN 338 Cobalt metalliporanterät - 5 ja 10 kpl paketit

Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm) A	Työskentelypi- tuus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1.0	34	12	10	1	4932373332	4002395349173
1.5	40	18	10	1	4932373333	4002395349180
2.0	49	24	10	1	4932373334	4002395349197
2.5	57	30	10	1	4932373335	4002395349807
3.0	61	33	10	1	4932373336	4002395349814
3.2	65	36	10	1	4932373337	4002395349821
3.3	67	37	10	1	4932471142	4058546287702
3.5	70	39	10	1	4932373338	4002395349838
4.0	75	43	10	1	4932373339	4002395349845
4.2	75	43	10	1	4932373340	4002395349852
4.5	80	47	10	1	4932373341	4002395349869
4.8	86	52	10	1	4932373342	4002395349876
5.0	86	52	10	1	4932373343	4002395349883
5.5	93	57	10	1	4932373344	4002395349890
6.0	93	57	10	1	4932373345	4002395347100
6.5	101	63	10	1	4932373346	4002395347117
6.8	109	69	5	1	4932373347	4002395347124
7.0	109	69	5	1	4932373348	4002395347131
7.5	109	69	5	1	4932373349	4002395347148
8.0	117	75	5	1	4932373350	4002395347155
8.5	117	75	5	1	4932373351	4002395347162
9.0	125	81	5	1	4932373352	4002395347179
9.5	125	81	5	1	4932373353	4002395347186
10.0	133	87	5	1	4932373354	4002395347193
10.2	133	87	5	1	4932471143	4058546287719
10.5	133	87	5	1	4932373355	4002395347803
11.0	142	94	5	1	4932373356	4002395347810
11.5	142	94	5	1	4932373357	4002395347827
12.0	151	101	5	1	4932373358	4002395347834
12.5	151	101	5	1	4932373359	4002395347841
13.0	151	101	5	1	4932373360	4002395347858

RED
COBALT



Senkkausterät HSS / HSS Cobalt

DIN 335C -säädöksen mukainen 90 asteen senkkauskulma.

3 leikkuureunaa.

Purseenpoisto ja upotus yhdellä kertaa DIN74/75-säädöksen mukaisesti.

Senkkausterä on helppo keskittää, se poistaa lastuja tehokkaasti ja tuottaa alhaisen tärinän.

Paras käyttöikä saavutetaan käyttämällä voiteluainetta terän kanssa.

Soveltuu < 900 N/mm² teräkselle, alumiinille ja muoveille.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Upotussarja HSS (6-osainen)	6	1	4932493574	4058546484453
Senkkausteräsarja HSS-Cobalt (6-osainen)	6	1	4932493575	4058546484460

Materiaalin laatu	HSS	HSS Cobalt
Teräs (N/mm ²) < 900	✓	✓
Teräs (N/mm ²) < 1300	✖	✓
Ruostumaton teräs	✖	✓
Alumiini	✓	✓
Valurauta	✖	✓
Muovit	✓	✓

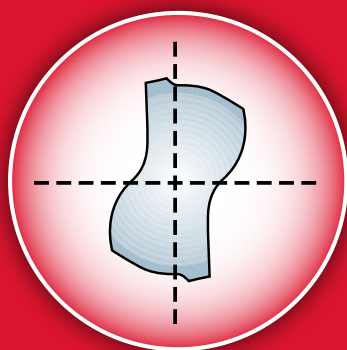


THUNDERWEB

HSS-G metalliporanterät - DIN 338



THUNDERWEB-muotoilussa on kartiomainen verkko, mikä paksunee terän takaosassa.

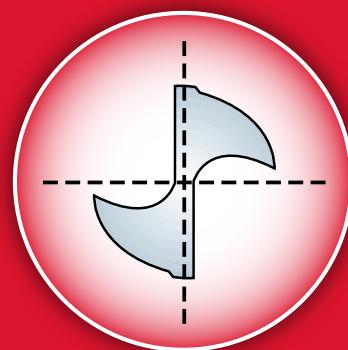


Parabolisen verkon poikkileikkaus

- Kestää korkeaa syöttöpainetta ja vääntömomenttia.
- Vähemmän murtumisia.
- Pitkä käyttöikä.

Perinteinen terä

Tavallisen poranterän verkko on yhtä tiheä koko terän pituudelta.



Perinteisen verkon poikkileikkaus

THUNDERWEB-TIEDOT

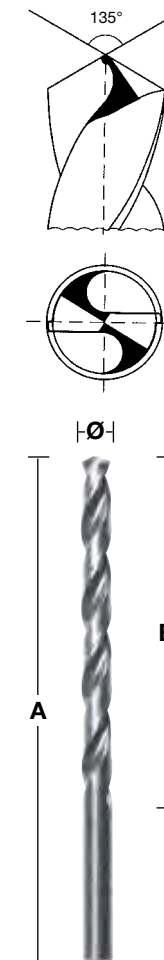
URAGEOMETRIA

- **THUNDERWEB**-uramuoto poistaa kuumia lastuja nopeasti ja viilentää näin terää pidentäen samalla sen käyttöikää.
- Avoin uramuotoilu pienentää poranterän takaisinvetoa syviä reikiä poratessa.
- Teroitetut reunat vähentävät jumiutumisia ja tuottavat nopeammin siistejä reikiä.
- Litteämpi kierrekulma muodostaa pienempiä lastuja, mikä on ihanteellista kovaa terästä (esim. ruostumaton teräs) poratessa.



THUNDERWEB - HSS-Ground metalliporanterät - DIN338

Ø (mm)	Kokonaispituus (mm) A	Työskentelypituus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
1.0	34	12	2	1	4932352345	4002395370047
1.5	40	18	2	1	4932352346	4002395370054
2.0	49	24	2	1	4932352347	4002395370061
2.5	57	30	2	1	4932352348	4002395370078
3.0	61	33	2	1	4932352349	4002395370085
3.2	65	36	2	1	4932352350	4002395370092
3.5	70	39	2	1	4932352351	4002395370108
4.0	75	43	2	1	4932352352	4002395370115
4.2	75	43	1	1	4932352353	4002395370122
4.5	80	47	1	1	4932352354	4002395370139
4.8	86	52	1	1	4932352355	4002395370146
5.0	86	52	1	1	4932352356	4002395370153
5.5	93	57	1	1	4932352357	4002395370160
6.0	93	57	1	1	4932352358	4002395370177
6.5	101	63	1	1	4932352359	4002395370184
6.8	109	69	1	1	4932352360	4002395370191
7.0	109	69	1	1	4932352361	4002395370207
7.5	109	69	1	1	4932352362	4002395370214
8.0	117	75	1	1	4932352363	4002395370221
8.5	117	75	1	1	4932352364	4002395370238
9.0	125	81	1	1	4932352365	4002395370245
9.5	125	81	1	1	4932352366	4002395370252
10.0	133	87	1	1	4932352367	4002395370269
10.5	133	87	1	1	4932352368	4002395370276
11.0	142	94	1	1	4932352369	4002395370283
11.5	142	94	1	1	4932352370	4002395370290
12.0	151	101	1	1	4932352371	4002395370306
12.5	151	101	1	1	4932352372	4002395370313
13.0	151	101	1	1	4932352373	4002395370320



THUNDERWEB - DIN 338 - 5 ja 10 kpl paketit

Ø (mm)	Kokonaispituus (mm)	Työskentelypituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
1	34	12	10	1	4932352377	4002395370368
1.1	36	14	10	1	4932459826	4058546029982
1.2	38	16	10	1	4932459827	4058546029999
1.3	38	16	10	1	4932459828	4058546030001
1.4	40	18	10	1	4932459829	4058546030018
1.5	40	18	10	1	4932352378	4002395370375
1.6	43	20	10	1	4932459830	4058546030025
1.7	43	20	10	1	4932459831	4058546030032
1.8	46	22	10	1	4932459832	4058546030049
1.9	46	22	10	1	4932459833	4058546030056
2	49	24	10	1	4932352379	4002395370382
2.1	49	24	10	1	4932459834	4058546030063
2.2	53	27	10	1	4932459835	4058546030070
2.3	53	27	10	1	4932459836	4058546030087
2.4	57	30	10	1	4932430569	4002395382309
2.5	57	30	10	1	4932352380	4002395370399
2.6	57	30	10	1	4932459837	4058546030094
2.7	61	33	10	1	4932459838	4058546030100
2.8	61	33	10	1	4932459839	4058546030117
2.9	61	33	10	1	4932459840	4058546030124
3	61	33	10	1	4932352381	4002395370405
3.1	65	36	10	1	4932459841	4058546030131
3.2	65	36	10	1	4932352382	4002395370412
3.3	65	36	10	1	4932459842	4058546030148
3.4	70	39	10	1	4932459843	4058546030155



THUNDERWEB - DIN 338 - 5 ja 10 kpl paketit

Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm)	Työskentelypi- tuus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3.5	70	39	10	1	4932352383	4002395370429
3.6	70	39	10	1	4932459844	4058546030162
3.7	70	39	10	1	4932459845	4058546030179
3.8	75	43	10	1	4932430547	4002395382088
3.9	75	43	10	1	4932459846	4058546030186
4	75	43	10	1	4932352384	4002395370436
4.1	75	43	10	1	4932459847	4058546030193
4.2	75	43	10	1	4932352385	4002395370443
4.3	80	47	10	1	4932459848	4058546030209
4.4	80	47	10	1	4932459849	4058546030216
4.5	80	47	10	1	4932352386	4002395370450
4.6	80	47	10	1	4932459850	4058546030223
4.7	80	47	10	1	4932459851	4058546030230
4.8	86	52	10	1	4932352387	4002395370467
4.9	86	52	10	1	4932459852	4058546030247
5	86	52	10	1	4932352388	4002395370474
5.1	86	52	10	1	4932459853	4058546030254
5.2	86	52	10	1	4932430548	4002395382095
5.3	86	52	10	1	4932459854	4058546030261
5.4	93	57	10	1	4932459855	4058546030278
5.5	93	57	10	1	4932352389	4002395370481
5.6	93	57	10	1	4932430570	4002395382316
5.7	93	57	10	1	4932459856	4058546030285
5.8	93	57	10	1	4932430549	4002395382101
5.9	93	57	10	1	4932459857	4058546030292
6	93	57	10	1	4932352390	4002395370498
6.1	101	63	10	1	4932459858	4058546030308
6.2	101	63	10	1	4932430550	4002395382118
6.3	101	63	10	1	4932459859	4058546030315
6.4	101	63	10	1	4932430571	4002395382323
6.5	101	63	10	1	4932352391	4002395370504
6.6	101	63	5	1	4932459860	4058546030322
6.7	101	63	5	1	4932459861	4058546030339
6.8	109	69	5	1	4932352392	4002395370511
6.9	109	69	5	1	4932459862	4058546030346
7	109	69	5	1	4932352393	4002395370528
7.1	109	69	5	1	4932459863	4058546030353
7.2	109	69	5	1	4932430551	4002395382125
7.3	109	69	5	1	4932459864	4058546030360
7.4	109	69	5	1	4932459865	4058546030377
7.5	109	69	5	1	4932352394	4002395370535
7.6	117	75	5	1	4932459866	4058546030384
7.7	117	75	5	1	4932459867	4058546030391
7.8	117	75	5	1	4932459868	4058546030407
7.9	117	75	5	1	4932459869	4058546030414
8	117	75	5	1	4932352395	4002395370542
8.1	117	75	5	1	4932459870	4058546030421
8.2	117	75	5	1	4932430552	4002395382132
8.3	117	75	5	1	4932459871	4058546030438
8.4	117	75	5	1	4932430553	4002395382149
8.5	117	75	5	1	4932352396	4002395370559
8.6	125	81	5	1	4932459872	4058546030445
8.7	125	81	5	1	4932459873	4058546030452
8.8	125	81	5	1	4932459874	4058546030469
8.9	125	81	5	1	4932459875	4058546030476
9	125	81	5	1	4932352397	4002395370566
9.1	125	81	5	1	4932459876	4058546030483
9.2	125	81	5	1	4932459877	4058546030490
9.3	125	81	5	1	4932459878	4058546030506
9.4	125	81	5	1	4932459879	4058546030513
9.5	125	81	5	1	4932352398	4002395370573
9.6	133	87	5	1	4932459880	4058546030520
9.7	133	87	5	1	4932459881	4058546030537
9.8	133	87	5	1	4932459882	4058546030544



THUNDERWEB - DIN 338 - 5 ja 10 kpl paketit

Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm)	Työskentelypi- tuus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
9.9	133	87	5	1	4932459883	4058546030551
10	133	87	5	1	4932352399	4002395370580
10.5	133	87	5	1	4932352400	4002395370597
11	142	94	5	1	4932352401	4002395370603
11.5	142	94	5	1	4932352402	4002395370610
12	151	101	5	1	4932352403	4002395370627
12.5	151	101	5	1	4932352404	4002395370634
13	151	101	5	1	4932352405	4002395370641



THUNDERWEB-metalliporanterät - DIN 338 - kasetit

Kuvaus	Toimitetaan Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi	
THUNDERWEB HSS-G sarja (19-osainen)					
Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	Muovikasetti	19	1	4932493869	4058546510299
THUNDERWEB HSS-G sarja (25-osainen)					
Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm.	Muovikasetti	25	1	4932493870	4058546510305

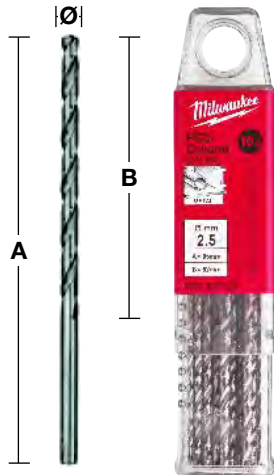
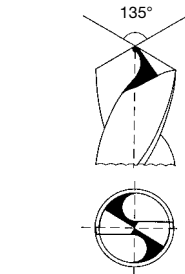
DESIGNED FOR USE IN
PACKOUT™



HSS-G metalliporanterät - pitkä malli -
DIN 340 - 5 ja 10 kpl paketit

Korkealaatuinen vahva pikateräs.
Poikkisärmäinen DIN 1412 C -kärki.
Oikeanpuoleinen leikkausreuna.
135° kulma tuottaa paremman keskityksen ja estää terää lipsumasta.
Soveltuu parhaiten syvien reikien poraukseen kanavissa tai muissa vastaavissa ontoissa materiaaleissa.
Soveltuu levyteräksen, ohuen seostetun ja ei-seostetun materiaalin poraukseen 900 N/mm² asti.
Sopii myös puulle ja muoville.

Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm) A	Työskentelypi- tuus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
2.0	85	56	10	1	4932430328	4002395379897
2.5	95	62	10	1	4932430329	4002395379903
3.0	100	66	10	1	4932430330	4002395379910
3.5	112	73	10	1	4932430331	4002395379927
4.0	119	78	10	1	4932430332	4002395379934
4.5	126	82	10	1	4932430333	4002395379941
5.0	132	87	10	1	4932430334	4002395379958
5.5	139	91	10	1	4932430335	4002395379965
6.0	139	91	10	1	4932430336	4002395379972
6.5	148	97	10	1	4932430337	4002395379989
7.0	156	102	10	1	4932430338	4002395379996
8.0	165	109	10	1	4932430339	4002395380008
9.0	175	115	10	1	4932430340	4002395380015
10.0	184	121	10	1	4932430341	4002395380022
11.0	195	128	5	1	4932430342	4002395380039
12.0	205	134	5	1	4932430343	4002395380046
13.0	205	134	5	1	4932430344	4002395380053



HSS-G metalliporanterät - lyhyt malli - DIN 1897 - 5 ja 10 kpl paketit

Terän laatu: korkealaatuinen pikateräs. Poikkisärmäinen DIN 1412 C -kärki.
Kulma: 135°. Toleranssi: h8. Ura / kierteen nousukulma: N-uratyypinen ja normaali 20–30° kulma.
Oikeanpuoleinen leikkausreuna. Pinta / väri: kiillotettu hopea.
Kestää korkeaa terään kohdistuvaa painetta lyhyen kokonaispituuden ansiosta.
Kiillotettu N-uratyypinen oikean puoleisella leikkausreunalla vähentää jumiutumista, nopeuttaa lastun poistumista ja porautuu nopeammin pienemmällä paineella.
Soveltuu parhaiten levy- ja ohutseinäisten materiaalien poraukseen.
Soveltuu levyteräksen, ohuen seostetun ja ei-seostetun materiaalin poraukseen 900 N/mm² asti.
Sopii myös puulle ja muoville.

Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm) A	Työskentelypi- tuus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
2.0	38	12	10	1	4932352200	4002395368532
2.5	43	14	10	1	4932352201	4002395368549
3.0	46	16	10	1	4932352202	4002395368556
3.2	49	18	10	1	4932352203	4002395368563
3.3	49	18	10	1	4932352204	4002395368570
3.5	52	20	10	1	4932352205	4002395368587
3.7	52	20	10	1	4932352206	4002395368594
4.0	55	22	10	1	4932352207	4002395368600
4.2	55	22	10	1	4932352208	4002395368617
4.5	58	24	10	1	4932352209	4002395368624
4.8	62	26	10	1	4932352210	4002395368631
5.0	62	26	10	1	4932352211	4002395368648
5.2	62	26	10	1	4932352212	4002395368655
5.5	66	28	10	1	4932352213	4002395368662
6.0	66	28	10	1	4932352214	4002395368679
6.5	70	31	10	1	4932352215	4002395368686
7.0	74	34	5	1	4932352216	4002395368693
7.5	74	34	5	1	4932352217	4002395368709
8.0	79	37	5	1	4932352218	4002395368716
8.5	79	37	5	1	4932352219	4002395368723
9.0	84	40	5	1	4932352220	4002395368730
10.0	89	43	5	1	4932352221	4002395368747

HSS-G metalliporanterät - kaksipäiset - 10 kpl paketti

Terän laatu: korkealaatuinen pikateräs. Poikkisärmäinen DIN 1412 C -kärki. Kärjen kulma: 135°. Toleranssi: h8. Ura / kierteen nousukulma: N-uratyypinen ja normaali 20–30° kulma. Oikeanpuoleinen leikkausreuna. Pinta / väri: kiillotettu hopea. Poikkisärmäinen kärki parantaa keskitystä.
Molempia päitä voidaan käyttää. Kestää korkeaa terään kohdistuvaa painetta ilman murtumisriskiä lyhyen kokonaispituuden ansiosta. Erinomainen keskitys. Kiillotettu N-uratyypinen oikean puoleisella leikkausreunalla vähentää jumiutumista, nopeuttaa lastun poistumista ja porautuu nopeammin pienemmällä paineella. Soveltuu teräksen, ei-seostettujen metallien ja muovin poraamiseen. Sopivin ohuille levymateriaaleille, kuten vetoniittirei'ille.
Soveltuu erityisesti ohuiden levymateriaalien poraamiseen.

Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm) A	Työskentelypi- tuus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
2.5	43	10	10	1	4932352222	4002395368754
3.0	46	11	10	1	4932352223	4002395368761
3.2	49	12	10	1	4932352224	4002395368778
3.3	49	12	10	1	4932352225	4002395368785
3.5	52	14	10	1	4932352226	4002395368792
4.0	55	14	10	1	4932352227	4002395368808
4.1	55	14	10	1	4932352228	4002395368815
4.2	55	14	10	1	4932352229	4002395368822
4.5	58	16	10	1	4932352230	4002395368839
4.8	62	18	10	1	4932352231	4002395368846
5.0	62	18	10	1	4932352232	4002395368853
5.5	66	19	10	1	4932352233	4002395368860
6.0	66	19	10	1	4932352234	4002395368877



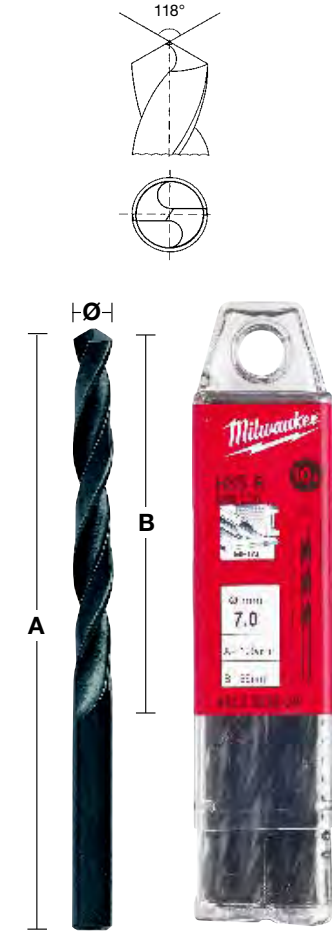
Valssatut HSS metalliporanterät - DIN 338 - 5 ja 10 kpl paketit

Pikateräksestä DIN 338 -normin mukaisesti valsaamalla valmistetut metalliporanterät.
Nopea lastunpoisto oksidipinnoitteen ansiosta. 118° kulmassa oleva normaali leikkauskärki.
N-uratyypinen normaali kulma.
Sopii teräksen, valuraudan, seostetun ja seostamattoman aineen poraamiseen, joiden kestävyys on enintään 800 N/mm².
Väri: musta.

Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm) A	Työskentelypi- tuus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1.0	34	12	10	1	4932363444	4002395329458
1.5	40	18	10	1	4932363449	4002395329502
2.0	49	24	10	1	4932363454	4002395329557
2.5	57	30	10	1	4932363459	4002395329601
3.0	61	33	10	1	4932363464	4002395329656
3.2	65	36	10	1	4932363466	4002395329670
3.5	70	39	10	1	4932363469	4002395329700
4.0	75	43	10	1	4932363474	4002395329755
4.2	75	43	10	1	4932363476	4002395329779
4.5	80	47	10	1	4932363479	4002395329809
4.8	86	52	10	1	4932363482	4002395329830
5.0	86	52	10	1	4932363484	4002395329854
5.5	93	57	10	1	4932363489	4002395329908
6.0	93	57	10	1	4932363494	4002395329953
6.5	101	63	10	1	4932363499	4002395330003
6.8	109	69	10	1	4932363502	4002395330034
7.0	109	69	10	1	4932363504	4002395330058
7.5	109	69	10	1	4932363509	4002395330102
8.0	117	75	10	1	4932363514	4002395330157
8.5	117	75	10	1	4932363519	4002395330201
9.0	125	81	10	1	4932363524	4002395330256
9.5	125	81	10	1	4932363529	4002395330300
10.0	133	87	10	1	4932363534	4002395330355
10.5	133	87	5	1	4932363539	4002395330409
11.0	142	94	5	1	4932363544	4002395330454
11.5	142	94	5	1	4932363549	4002395330508
12.0	151	101	5	1	4932363554	4002395330553
12.5	151	101	5	1	4932363559	4002395330607
13.0	151	101	5	1	4932363564	4002395330652

Valssatut HSS metalliporanterät - DIN 338 - kasetit

Kuvaus	Toimitetaan Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
HSS-R poranteräsarja (19-osainen)				
① Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm	Metallilaa- tikko	19	1	4932352468 4002395371273
HSS-R poranteräsarja (25-osainen)				
② Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm	Metallilaa- tikko	25	1	4932352469 4002395371280



Valssatut HSS metalliporanterät - DIN 338 pienemmällä rungolla

Pikateräksestä DIN 338 -normin mukaisesti valssaamalla valmistetut metalliporanterät.

Nopea lastujenpoisto oksidipinnoitteen ansiosta.

118° kulmassa oleva normaali leikkauskärki.

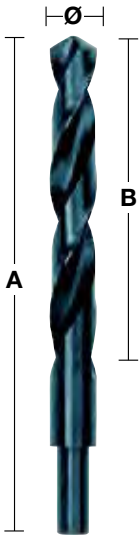
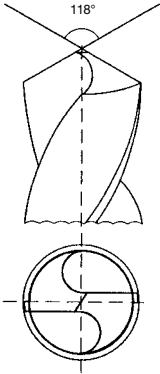
N-uratyypin normaali kulma.

Sopii teräksen, valuraudan, seostetun ja seostamattoman aineen poraamiseen, joiden kestävyys on enintään 800 N/mm².

Väri: musta.

Ø 13,5 mm - Ø 16 mm = 10 mm varsi / Ø 16,5 mm - Ø 20 mm = 13 mm varsi.

Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm) A	Työskentelypi- tuus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
13.5	160	108	1	1	4932373318	4002395348435
14.0	160	108	1	1	4932373319	4002395348442
14.5	169	108	1	1	4932373320	4002395348459
15.0	169	114	1	1	4932373321	4002395348466
15.5	178	120	1	1	4932373322	4002395348473
16.0	178	120	1	1	4932373323	4002395348480
16.5	184	125	1	1	4932373324	4002395348497
17.0	184	125	1	1	4932373325	4002395349104
17.5	191	130	1	1	4932373326	4002395349111
18.0	191	130	1	1	4932373327	4002395349128
18.5	198	135	1	1	4932373328	4002395349135
19.0	198	135	1	1	4932373329	4002395349142
19.5	205	140	1	1	4932373330	4002395349159
20.0	205	140	1	1	4932373331	4002395349166



Valssatut HSS metalliporanterät - DIN 338 - 345-osainen kabinetti

Ø (mm)	Kokonaispi- tuus (mm) A	Työskentelypi- tuus (mm) B	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Valssattu HSS metalliporanteräkabinetti (345-osainen)			345	1	4932352674	4002395373321
1.0	34	12	20			
1.5	40	18	20			
2	49	24	20			
2.5	57	30	20			
3	61	33	20			
3.5	70	39	20			
4	75	43	20			
4.5	80	47	20			
5	86	52	20			
5.5	93	57	20			
6	93	57	20			
6.5	101	63	20			
7	109	69	10			
7.5	109	69	10			
8	117	75	20			
8.5	117	75	10			
9	125	81	10			
9.5	125	81	5			
10	133	87	10			
10.5	133	87	5			
11	142	94	5			
11.5	142	94	5			
12	151	101	5			
12.5	151	101	5			
13	151	101	5			



Uudet KOBOLTTI- PORRASPORAN- TERÄT

Uusi alumiinikrominitridipinnoite (AlCrN)
pidentää käyttöikää 10 kertaista
verrattuna tavallisiin MILWAUKEE®-
porrasporanteriin. Soveltuu teräkselle ja
ruostumattomalle teräkselle.



MATERIAALIT:

TERÄS	KUPARI	MESSINKI	ALUMIINI	RUOSTUMATON TERÄS	MUOVI
1	2	3	4	5	6
7					

1 RAPID STRIKE TIP™* helpottaa ruuvaamisen aloittamista, estää terän liikkumista ja vähentää lämmöntuottoa ruuvallessa.

2 Optimoitu 2 avautuman teroitettu särmän geometria mahdollistaa 2x nopeamman ja sujuvamman poraamisen.

3 Erikoissuunniteltu kärki ja porrasgeometria pienentävät poran jumiutumisen riskiä korkeita nopeuksia käytettäessä.

4 Erikoisteräs ja musta oksidipinnoite tuottavat 4x pidemmän käyttöiän.

5 Laserkaiverretut kokomerkinnot takaavat merkintöjen näkymisen pitkään.

6 Jokainen porras on takatahkottu porauksen ja porausjäyteen automaattista poistoa varten.

7 3 tasaista puristinta estävät porrasterää lipsumasta istukassa ja varmistavat vääntömomentin mahdollisimman hyvän siirtymisen.



AMMATTIKUNNAT:



Levyjen ja kaappien
läpivientiholkkien poraus
kaapeliäpivientien
asennusta varten



Tarkastusaukot
putkistoja ja asennusta
varten



Erikokoiset reiät ja
reikien avartaminen



Reiät kaapellen
asennusta varten



Monet eri työtehtävät,
kuten reikien
suurentaminen

Kobolttiporrasporanterät ALCrN

UUTUUS

Uusi alumiinikrominitridipinnoite (ALCrN) pidentää terän käyttöikää 10x verrattuna tavallisiin MILWAUKEE®-porrasporanteriin.

Soveltuu teräkselle ja ruostumattomalle teräkselle.

RAPID STRIKE TIP™ helpottaa ruuvaamisen aloittamista, estää terän liikkumista ja vähentää lämmöntuottoa ruuvatessa.

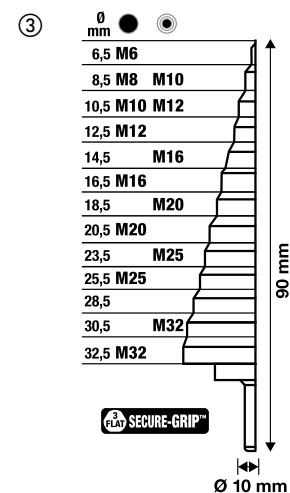
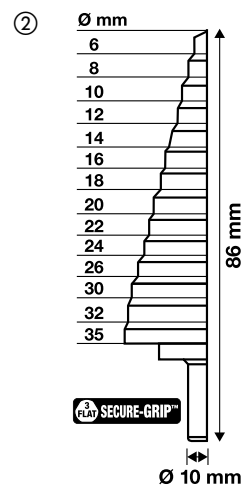
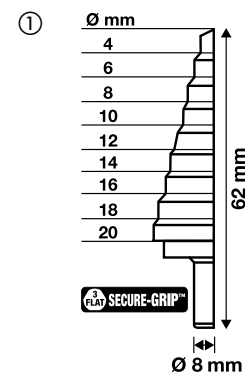
Erikoissuunniteltu kärki ja porrasgeometria pienentävät poran jumiutumisen riskiä akkutyökaluja käytettäessä ja estää porattavan materiaalin vääntymisen.

Optimoitu 2 avautuman teroitettu särmän geometria mahdollistaa 2x nopeamman ja sujuvamman poraamisen.

3 tasaista puristinta estävät porrasterää lipsumasta istukassa ja varmistavat vääntömomentin mahdollisimman hyvän siirtymisen.

Laserkaiverretut kokomerkinnät pysyvät näkyvänä pitkään.

Kuvaus	Varren halkaisija (mm)	Kokonaispituus (mm)	Portaiden määrä	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 4 - 20 mm	8	62	10	1	1	48899372	045242603862
② 6 - 35 mm	10	86	16	1	1	48899395	045242567676
③ M6 - M32	10	90	14	1	1	48899380	045242567652
④ Kobolttiporrasporanteräsarja (2-osainen) 2 x kobolttiporrasporanterät 4 - 20 mm / 6 - 35 mm				2	1	48899398	045242529216



SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY

SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -porrasporanterät

SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -porrasporanterät on suunniteltu tuottamaan luokkansa parhaan suorituskyvyn iskevissä ruuvinvääntimissä ja porakoneissa.

1/4" Hex-varressa on optimoitu SHOCK ZONE™ -runko, mikä varmistaa kestävyuden.

Uusi titaanalumiinitraattipäälyste tuottaa 5x pidemmän käyttöiän.

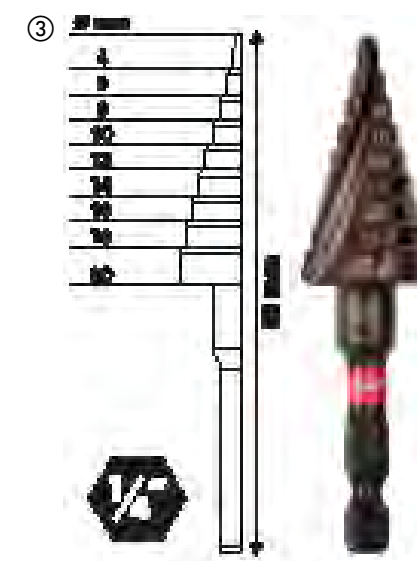
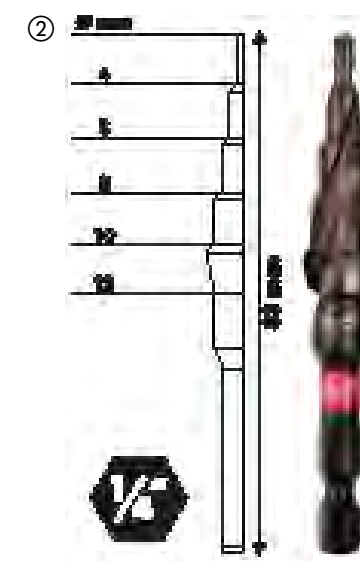
RAPID STRIKE TIP™ helpottaa ruuvaamisen aloittamista, estää terän liikkumista ja vähentää lämmöntuottoa ruuvatessa.

Kaksikierteinen rakenne on optimoitu iskeville ruuvinvääntimille ja sujuvaan poraamiseen.

Laserkaiverretut merkinnät eivät kulu käytössä.

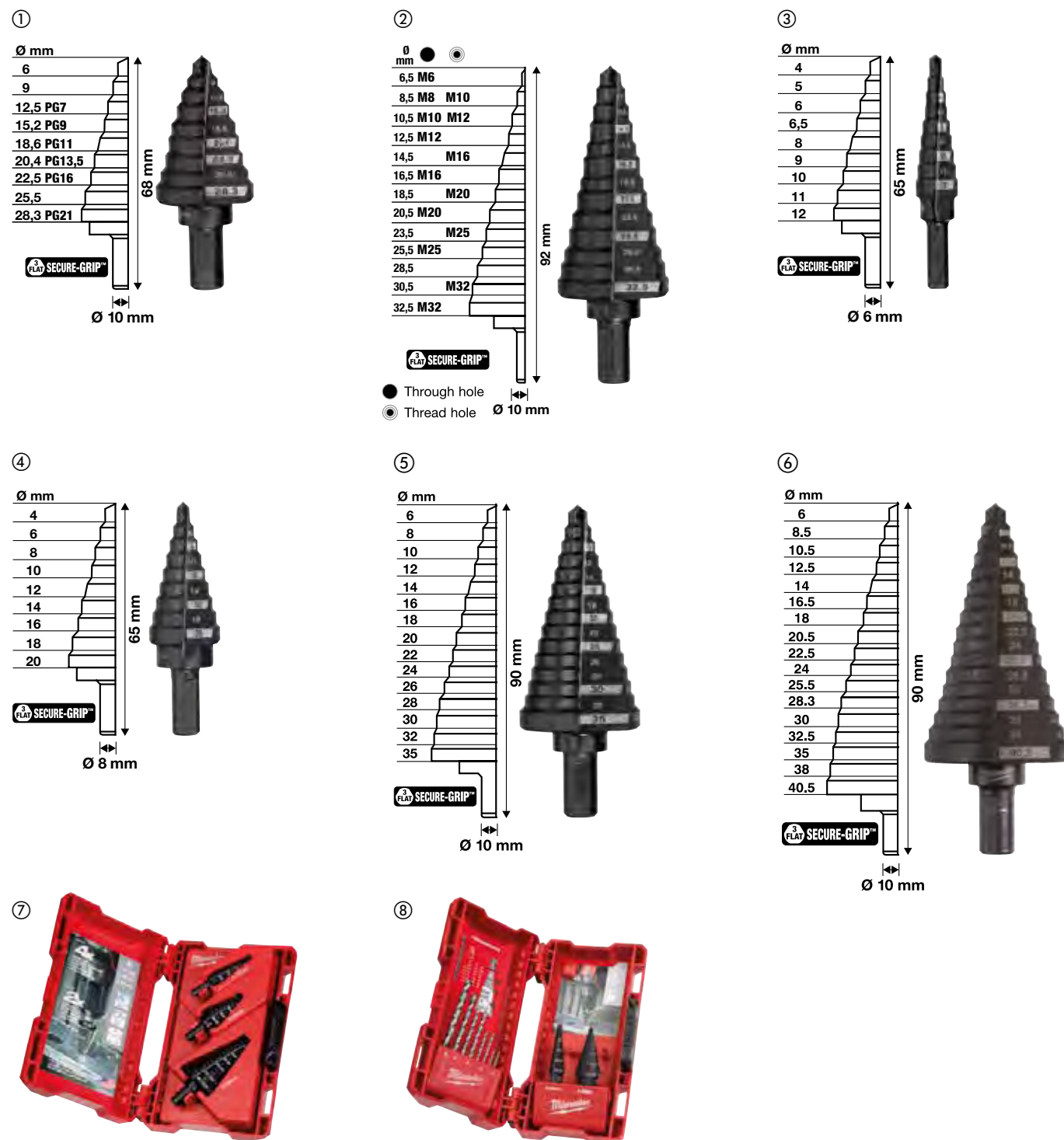


Kuvaus	Varren halkaisija (mm)	Kokonaispituus (mm)	Portaiden määrä	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 4 - 12 mm / 1"	1/4" Hex	83	9	1	1	48899261	045242505166
② 4 - 12 mm / 2"	1/4" Hex	83	5	1	1	48899262	045242505173
③ 4 - 20 mm	1/4" Hex	83	9	1	1	48899263	045242505180
④ 4 - 30 mm	1/4" Hex	95	12	1	1	48899265	045242505203
⑤ SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -porrasporanteräsarja (3-osainen) SHOCKWAVE™ -porrasporanterät 4 - 12 mm/1, 4 - 20 mm, 4 - 30 mm				3	1	48899266	045242505210

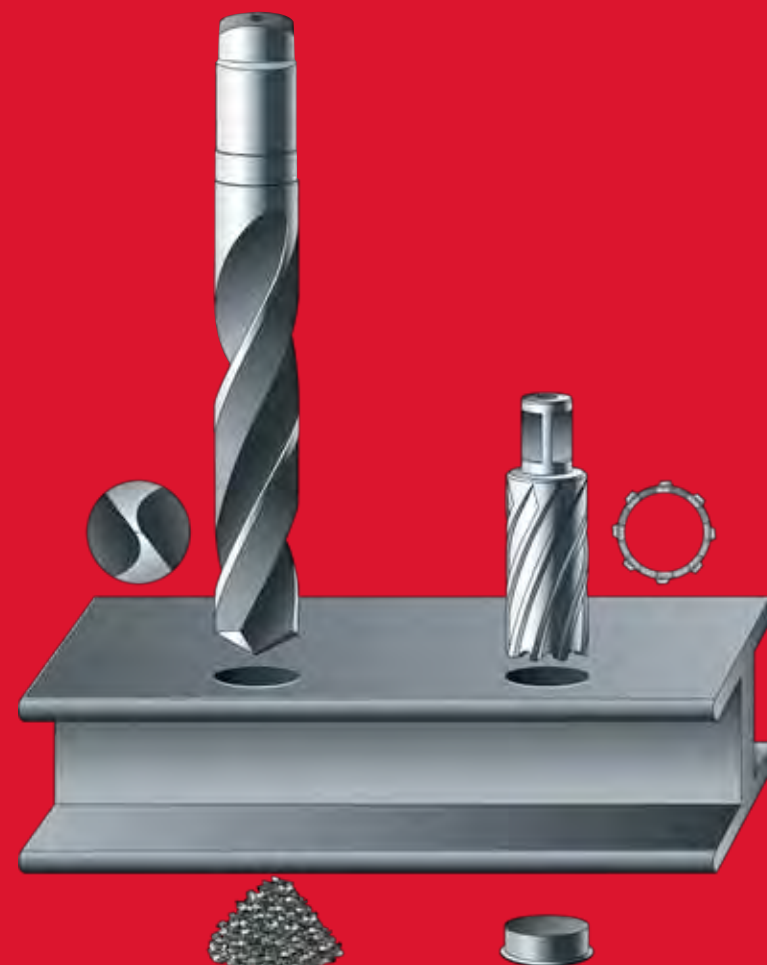


Porrasporanterät

	Kuvaus	Varren halkaisija (mm)	Kokonaispituus (mm)	Portaiden määrä	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	PG7 - PG21	10	68	9	1	1	48899321	045242364060
②	M6 - M32	10	92	13	1	1	48899332	045242344437
③	4 - 12 mm / 1	6	65	9	1	1	48899301	045242342532
④	4 - 20 mm	8	65	9	1	1	48899320	045242344406
⑤	6 - 35 mm	10	90	14	1	1	48899335	045242344413
⑥	6 - 40,5 mm	10	90	17	1	1	48899340	045242547777
⑦	Porrasporanteräsarja (3-osainen) Porrasporanterät 4 - 12 mm/1, 4 - 20 mm, 6 - 35 mm				3	1	48899399	045242344420
	Porrasporanterä- ja poranteräsarja (10-osainen)							
⑧	2 x porrasporanterä 4 - 12 mm/1, 4 - 20 mm, THUNDERWEB-metalliporanterät: 2 x 2 mm, 2 x 3 mm, 2 x 4 mm, 1 x 5 mm, 1 x 6 mm				10	1	48899350	045242538836



Magneettinen poraus



100 % nopeampi

Nopeutta ja ajansäästöä! Porassa on rengasmainen leikkaus, jossa materiaalia leikataan reiän ääriosista. Kierukaporassa leikataan materiaalia koko reiän halkaisijalta. Lisäksi kaksi aggressiivista teräkulmaa leikkausreunassa auttavat nopeamman syöttönopeuden ja alhaisemman leikkausvastuksen saavuttamisessa.

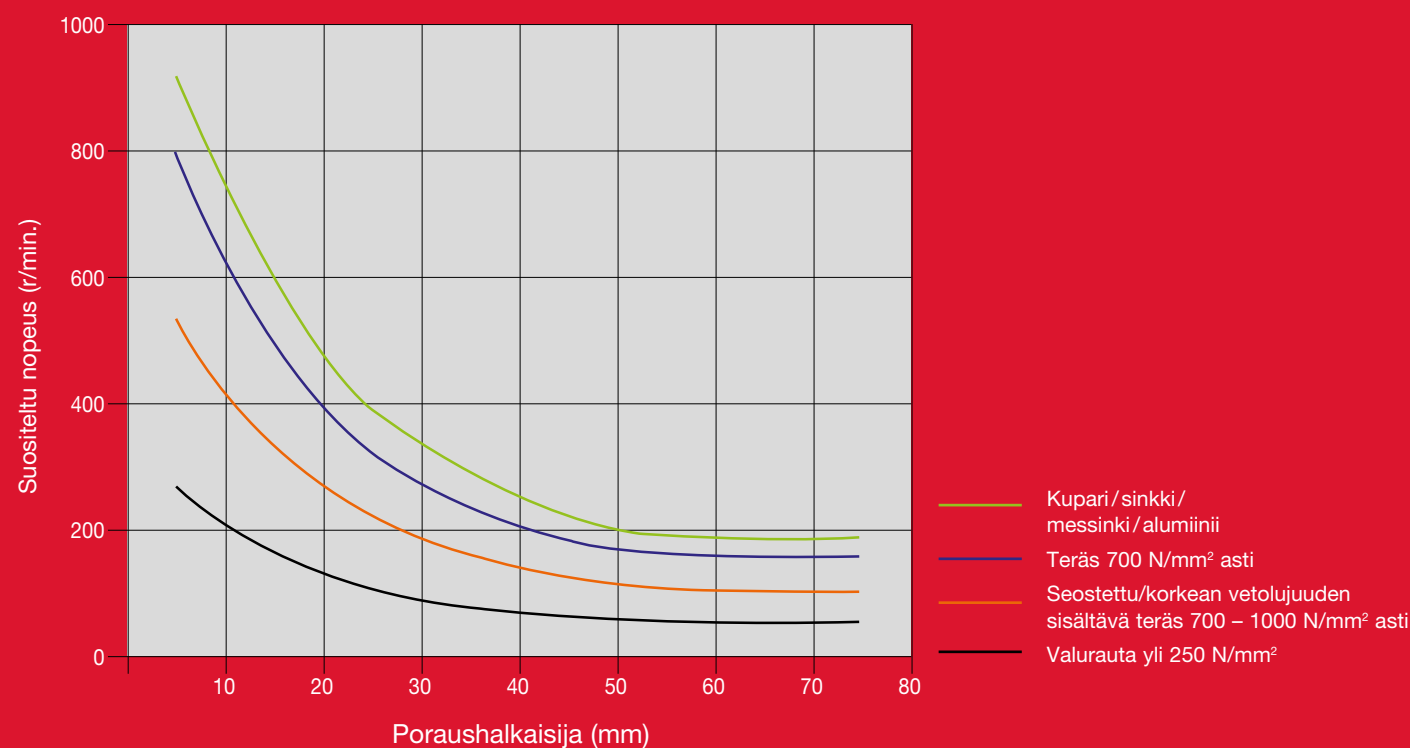
30 % enemmän tuottavuutta

Rengasmainen leikkuri leikkaa materiaalia ainoastaan reiän ääriosista. Moottorilta vaaditaan vähemmän energiaa ja tehoa. Mitä suurempi poranterän halkaisija, sitä suurempi on energian säästö.

Pidempi käyttöikä

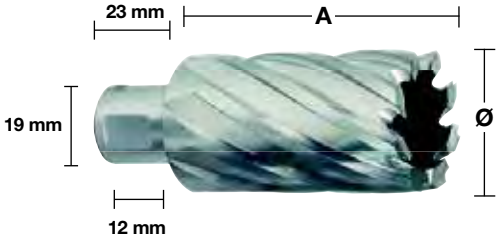
Rengasmaiset leikkausreunat tekevät vähemmän työtä kuin kierukapora, minkä ansiosta reikiä pystytään poraamaan enemmän ennen tarvetta terän teroitukseen. Paksu 6 mm runko yhdessä erikoishammastuksen kanssa takaavat vakauden ja pienentävät ylikuormituksesta johtuvan murtumisen riskin minimiin.

Nopeustaulukko



30 mm & 50 mm HSS-reikäjyrsimet

Paksuseinäiset HSS-reikäjyrsimet tuottavat paremman kestävyuden ja pidemmän käyttöiän. Sopii 19 mm Weldon-yleiskaraan.



30 mm

Ø (mm)	Kokonais-pituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
12	30	1	1	4932371740	4002395344161
13	30	1	1	4932371741	4002395344178
14	30	1	1	4932343270	4002395315130
15	30	1	1	4932343271	4002395315147
16	30	1	1	4932343272	4002395315154
17	30	1	1	4932343273	4002395315161
18	30	1	1	4932343274	4002395315178
19	30	1	1	4932343275	4002395315185
20	30	1	1	4932343276	4002395315192
21	30	1	1	4932343277	4002395315208
22	30	1	1	4932343278	4002395315215
23	30	1	1	4932343279	4002395315222
24	30	1	1	4932343280	4002395315239
25	30	1	1	4932343281	4002395315246
26	30	1	1	4932343282	4002395315253
27	30	1	1	4932343283	4002395315260
28	30	1	1	4932343284	4002395315277
29	30	1	1	4932343285	4002395315284
30	30	1	1	4932343286	4002395315291
31	30	1	1	4932343287	4002395315307
32	30	1	1	4932343288	4002395315314
33	30	1	1	4932371742	4002395344185
34	30	1	1	4932371743	4002395344192
35	30	1	1	4932371744	4002395344208
36	30	1	1	4932371745	4002395344215
37	30	1	1	4932371746	4002395344222
38	30	1	1	4932371747	4002395344239
39	30	1	1	4932371748	4002395344246
40	30	1	1	4932371749	4002395344253
41	30	1	1	4932371750	4002395344260
42	30	1	1	4932371751	4002395344277
43	30	1	1	4932371752	4002395344284
44	30	1	1	4932371753	4002395344291
45	30	1	1	4932371754	4002395344307
46	30	1	1	4932371755	4002395344314
47	30	1	1	4932371756	4002395344321
48	30	1	1	4932371757	4002395344338
49	30	1	1	4932371758	4002395344345
50	30	1	1	4932371759	4002395344352

50 mm

Ø (mm)	Kokonais-pituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
14	50	1	1	4932343289	4002395315352
15	50	1	1	4932343290	4002395315369
16	50	1	1	4932343291	4002395315376
17	50	1	1	4932343292	4002395315383
18	50	1	1	4932343293	4002395315390
19	50	1	1	4932343294	4002395315406
20	50	1	1	4932343295	4002395315413
21	50	1	1	4932343296	4002395315420
22	50	1	1	4932343297	4002395315437
23	50	1	1	4932343298	4002395315444
24	50	1	1	4932343299	4002395315451
25	50	1	1	4932343300	4002395315468
26	50	1	1	4932343301	4002395315475
27	50	1	1	4932343302	4002395315482
28	50	1	1	4932343303	4002395315499
29	50	1	1	4932343304	4002395315505
30	50	1	1	4932343305	4002395315512
31	50	1	1	4932343306	4002395315529
32	50	1	1	4932343307	4002395315536
33	50	1	1	4932371760	4002395344369
34	50	1	1	4932371761	4002395344376
35	50	1	1	4932371762	4002395344383
36	50	1	1	4932371763	4002395344390
37	50	1	1	4932371764	4002395344406
38	50	1	1	4932371765	4002395344413
39	50	1	1	4932371766	4002395344420
40	50	1	1	4932371767	4002395344437
41	50	1	1	4932371768	4002395344444
42	50	1	1	4932371769	4002395344451
43	50	1	1	4932371770	4002395344468
44	50	1	1	4932371771	4002395344475
45	50	1	1	4932371772	4002395344482
46	50	1	1	4932371773	4002395344499
47	50	1	1	4932371774	4002395344505
48	50	1	1	4932371775	4002395344512
49	50	1	1	4932371776	4002395344529
50	50	1	1	4932371777	4002395344536

Kuvaus	Toimitetaan	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Teleskooppitoiminen keskitystappi 30 mm reikäjyrsimelle		2	1	49590011	045242364039
Teleskooppitoiminen keskitystappi 50 mm reikäjyrsimelle		2	1	49590012	045242364046
HSS-reikäjyrsinsarja (6-osainen)					
① HSS-reikäjyrsimet Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm - 19 mm Weidon-liitäntä, 1 x lyhyt irrotusnastasarja 30 mm	Muovikotelo	6	1	4932372533	4002395345236



MILWAUKEE®
-REIKÄSAHA-
VALIKOIMA

Jos poraat reikiä ja etsit tehokasta reikäsahaa työtehtäväsi suorittamiseen, niin tutustu HOLE DOZER™ -valikoimaamme.





HOLE DOZER™

MILWAUKEE® HOLE DOZER™ tuottaa erinomaisen kestävyuden ja tehon vaativissa poraustehtävissä.

Aukkojen muotoilu helpottaa ja nopeuttaa materiaalien poistamista.

- Helppo porausroskien poisto
- Parempi ulottuvuus ohuissa materiaaleissa
- Nopea käyttöönotto jokaisen porauskerran jälkeen
- Uusi pinnoite vähentää kitkaa ja parantaa porausnopeutta



3,5 hampaan muotoilu positiivisella 10° hammaskulmalla tuottaa seuraavat hyödyt:

- Nopeampi ja aggressiivisempi katkaisu
- Parempi lämmön hajottaminen takaa, että hampaat pysyvät terävänä pidempään
- Syvemmät urat tuottavat tehokkaamman lastujen poistumisen, mikä estää jumiutumista ja lämmön kerääntymistä
- Erityinen hammaskulma ei revi ohuempia materiaaleja

Tämä kattava ja laadukas reikäsahanterävalikoima on täydellinen eri materiaalien sahaamiseen: jopa 1000 N/mm² tiheä teräs, ruostumaton ja hapon kestävä teräs, kirjometalli, valurauta, alumiini, puu, keskivahva kuitulevy (MDF), kipsilevy, kattorakennusmateriaalit ja PVC.

HOLE DOZER™ -bimetallireikäsaht

Ø (mm)	Ø (tuuma)	Maks. sahausvyvyys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
14	9/16	41	1	1	49560002	045242271061
16	5/8	41	1	1	49560012	045242192922
17	11/16	41	1	1	49560014	045242193639
19	3/4	41	1	1	49560023	045242192632
20	25/32	41	1	1	49560024	045242271016
21	13/16	41	1	1	49560027	045242192649
22	7/8	41	1	1	49560032	045242192878
24	15/16	41	1	1	49560037	045242192885
25	1	41	1	1	49560043	045242192526
27	1 1/16	41	1	1	49560047	045242192892
29	1 1/8	41	1	1	49560052	045242192939
30	1 3/16	41	1	1	49560057	045242192946
32	1 1/4	41	1	1	49560062	045242192977
33	1 5/16	41	1	1	49560067	045242192984
35	1 3/8	41	1	1	49560072	045242192991
37	1 7/16	41	1	1	49560077	045242193028
38	1 1/2	41	1	1	49560082	045242193035
40	1 9/16	41	1	1	49560087	045242193042
41	1 5/8	41	1	1	49560092	045242193073
43	1 11/16	41	1	1	49560097	045242193080
44	1 3/4	41	1	1	49560102	045242193097
46	1 13/16	41	1	1	49560107	045242193127
48	1 7/8	41	1	1	49560112	045242193134
50	1 31/32	41	1	1	49560113	045242271023
51	2	41	1	1	49560117	045242193141
52	2 1/16	41	1	1	49560122	045242193172
54	2 1/8	41	1	1	49560127	045242193189
56	4/6	41	1	1	49560129	045242504664
57	2 1/4	41	1	1	49560132	045242193196
59	2 5/16	41	1	1	49560137	045242193226
60	2 3/8	41	1	1	49560142	045242193233
64	2 1/2	41	1	1	49560147	045242193240
65	2 9/16	41	1	1	49560153	045242193271
67	2 3/8	41	1	1	49560158	045242193288
68	2 11/16	41	1	1	49560159	045242271030
70	2 3/4	41	1	1	49560163	045242193295
73	2 7/8	41	1	1	49560167	045242193325
76	3	41	1	1	49560173	045242193332
79	3 1/8	41	1	1	49560177	045242193349
83	3 1/4	41	1	1	49560183	045242193370
86	3 3/8	41	1	1	49560187	045242193387
89	3 1/2	41	1	1	49560193	045242193394
92	3 5/8	41	1	1	49560197	045242193431
95	3 3/4	41	1	1	49560203	045242193448
98	3 7/8	41	1	1	49560207	045242193479
102	4	41	1	1	49560213	045242193486
105	4 1/8	41	1	1	49560217	045242193493
108	4 1/4	41	1	1	49560223	045242193523
111	4 3/8	41	1	1	49560227	045242193530
114	4 1/2	41	1	1	49560233	045242193547
117	4 5/8	41	1	1	49560239	045242587285
121	4 3/4	41	1	1	49560237	045242193578
127	5	41	1	1	49560243	045242193585
133	5 1/4	41	1	1	49560244	045242271078
140	5 1/2	41	1	1	49560247	045242193592
152	6	41	1	1	49560253	045242193622
160	6 5/16	38	1	1	4932399885	4002395365395
168	6 9/8	38	1	1	4932399886	4002395365401
177	6 31/32	38	1	1	4932399887	4002395365418
200	7 7/8	38	1	1	4932399888	4002395365425
210	8 9/32	38	1	1	4932399889	4002395365432



HOLE DOZER™ -bimetallireikäsahat -
tukkupakkaukset

Ø (mm)	Ø (tuuma)	Maks. sahaussyvyys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
19	¾	41	1	25	49565090	045242176199
20	25/32	41	1	25	49565091	045242528943
22	7/8	41	1	25	49565100	045242156375
25	1	41	1	25	49565110	045242156382
29	1 1/8	41	1	25	49565120	045242156399
30	1 3/16	41	1	25	49565125	045242243976
32	1 ¼	41	1	25	49565130	045242156412
35	1 3/8	41	1	25	49565140	045242156429
38	1 ½	41	1	25	49565150	045242156436
41	1 5/8	41	1	25	49565152	045242176229
44	1 ¾	41	1	25	49565155	045242176267
51	2	41	1	25	49565160	045242156443
54	2 1/8	41	1	25	49565165	045242176366
57	2 ¼	41	1	25	49565167	045242176373
60	2 3/8	41	1	25	49565169	045242528950
64	2 ½	41	1	25	49565170	045242156467
67	2 5/8	41	1	16	49565175	045242176380
68	2 11/16	41	1	16	49565178	045242528967
76	3	41	1	16	49565180	045242176397
89	3 ½	41	1	9	49565190	045242176403
92	3 5/8	41	1	9	49565195	045242176410
102	4	41	1	9	49565200	045242176427
105	4 1/8	41	1	9	49565205	045242176434



HOLE DOZER™ -bimetallireikäsahat - sarjat

Tuotekuvas	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
HOLE DOZER™ -reikäsahasarja (7-osainen)				
① Reikäsahat (5 kpl): Ø 19, 22, 25, 29, 32 mm, kara reikäsahoille Ø 14 - 30 mm, holkki ja adapteri, 1/8" kuusiokoloavain	7	1	49224083	045242310760
Hole Dozer™ -reikäsahasarja (10-osainen)				
② Reikäsahat (6 kpl): Ø 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm, kara reikäsahoille Ø 14 - 30 mm, kara reikäsahoille Ø 32 - 152 mm, 2 x keskiöporanterä, 1/8" kuusiokoloavain	10	1	49224201	045242348091
Hole Dozer™ -reikäsahasarja (14-osainen)				
③ Reikäsahat (10 kpl): Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm, kara reikäsahoille Ø 14 - 30 mm, kara reikäsahoille Ø 32 - 152 mm, 2 x keskiöpóra, 1/8" kuusiokoloavain	14	1	49224152	045242271047
Hole Dozer™ -reikäsahasarja (17-osainen)				
④ Reikäsahat (13 kpl): Ø 20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76 mm, kara reikäsahoille Ø 14 - 30 mm, kara reikäsahoille Ø 32 - 152 mm, 2 x keskiöpóra, 1/8" kuusiokoloavain	17	1	49224102	045242271054
Tarvikelaatikko reikäsahoille				
⑤ Kara keskiöporalle (4932479465 & 4932479467), 2 x keskiöpóra, 1/8" kuusiokoloavain (49960060)	4	1	4932430327	4002395379880
HOLE DOZER™ PACKOUT™ -reikäsahasarja (12-osainen)				
Reikäsahat (10 kpl): Ø 20, 25, 32, 35, 40, 44, 51, 54, 68, 76 mm, kara reikäsahoille Ø 14 - 30 mm, kara reikäsahoille Ø 32 - 152 mm, 1/8" kuusiokoloavain	12	1	4932472248	4058546338947



HOLE DOZER™ -karbidireikäsahat

Jopa 10x pidempi käyttöikä sekä erinomainen kuumuuden ja kulutuksen kestävyys verrattuna bimetallireikäsahoihin. Aggressiivinen 3 Tpi hammasgeometria ja isot raot poistavat materiaalia tehokkaasti. Vinot hampaat vähentävät vastusta. PLUG JACK™ -aukkojen muotoilu helpottaa niin paksujen kuin ohuidenkin materiaalien poistamista. Käyttökohteet: metallintyöstö (ruostumaton teräs, suuriseoksiset teräkset, alumiini) ja komposiitit (muovit, kerrosmateriaalit, lattiat, lasikuitu, muovipinnoitetut puulevyt, naulainen puu).

Ø (mm)	Ø (tuuma)	Maks. sahaus­syvyys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilau­määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
19	3/4	41	1	1	49560702	045242503971
22	7/8	41	1	1	49560704	045242503995
25	1	41	1	1	49560707	045242504008
27	1 1/16	41	1	1	49560807	045242594764
29	1 1/8	41	1	1	49560708	045242504015
32	1 1/4	41	1	1	49560710	045242504022
33	1 5/16	41	1	1	49560711	045242630790
35	1 3/8	41	1	1	49560712	045242504039
38	1 1/2	41	1	1	49560713	045242504053
41	1 5/8	41	1	1	49560714	045242594771
44	1 3/4	41	1	1	49560717	045242504107
48	1 7/8	41	1	1	49560719	045242504114
51	2	41	1	1	49560720	045242504145
54	2 1/8	41	1	1	49560722	045242504152
57	2 1/4	41	1	1	49560724	045242504169
60	2 3/8	41	1	1	49560726	045242504176
64	2 1/2	41	1	1	49560727	045242504183
65	2 9/16	41	1	1	49560728	045242594788
67	2 5/8	41	1	1	49560729	045242504190
68	2 11/16	41	1	1	49560730	045242594795
70	2 3/4	41	1	1	49560731	045242504206
76	3	41	1	1	49560734	045242504220
79	3 1/8	41	1	1	49560735	045242603831
83	3 1/4	41	1	1	49560736	045242504237
86	3 5/8	41	1	1	49560737	045242594801
89	3 1/2	41	1	1	49560738	045242504244
92	3 9/8	41	1	1	49560739	045242504251
102	4	41	1	1	49560742	045242504275
108	4 1/4	41	1	1	49560744	045242504282
114	4 1/2	41	1	1	49560746	045242504299
121	4 3/4	41	1	1	49560847	045242594849
127	5	41	1	1	49560748	045242504305
140	5 1/2	41	1	1	49560848	045242594856
152	6	41	1	1	49560749	045242504312

HOLE DOZER™ -karbidireikäsahasarja (9-osainen)

9

1

49223079

045242533039

Karbidireikäsahat (5 kpl): Ø 22, 29, 35, 51, 64 mm, kara reikäsahoille Ø 14 - 30 mm (4932479465), kara reikäsahoille Ø 32 - 152 mm (4932479465), 2 x HSS-Cobalt-keskiöporanterä, 1/8" kuusiokoloavain



Urakoitsijan bimetallireikäsahat

Vaihteleva 4-6 hammasgeometria sahaa nopeammin ja sopii moneen eri käyttötarkoitukseen. Bimetallihammastus parantaa kestävyyttä. Sopii teräkselle, rautametallille, puulle, kipsilevylle ja muoveille.

Ø (mm)	Ø (tuuma)	Maks. sahaus­syvyys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilau­määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
14	9/16	38	1	1	4932464671	4058546226169
16	5/8	38	1	1	4932464672	4058546226176
19	3/4	38	1	1	4932464673	4058546226183
20	29/32	38	1	1	4932464674	4058546226190
21	13/16	38	1	1	4932464675	4058546226206
22	7/8	38	1	1	4932464676	4058546226213
24	15/16	38	1	1	4932464677	4058546226220
25	1	38	1	1	4932464678	4058546226237
27	1 1/16	38	1	1	4932464679	4058546226244
29	1 1/8	38	1	1	4932464680	4058546226251
30	1 1/8	38	1	1	4932464681	4058546226268
32	1 1/4	38	1	1	4932464682	4058546226275
35	1 3/8	38	1	1	4932464683	4058546226282
38	1 1/2	38	1	1	4932464684	4058546226299
40	1 9/16	38	1	1	4932464685	4058546226305
43	1 11/16	38	1	1	4932464686	4058546226312
44	1 3/4	38	1	1	4932464687	4058546226329
48	1 7/8	38	1	1	4932464688	4058546226336
51	2	38	1	1	4932464689	4058546226343
54	2 1/8	38	1	1	4932464690	4058546226350
56	9/16	38	1	1	4932464691	4058546226367
57	2 1/4	38	1	1	4932464692	4058546226374
60	2 3/8	38	1	1	4932464693	4058546226381
64	2 1/2	38	1	1	4932464694	4058546226398
65	2 9/16	38	1	1	4932464695	4058546226404
67	2 5/8	38	1	1	4932464696	4058546226411
68	2 11/16	38	1	1	4932464697	4058546226428
70	2 3/4	38	1	1	4932464698	4058546226435
73	2 7/8	38	1	1	4932464699	4058546226442
76	3	38	1	1	4932464700	4058546226459
79	3 1/8	38	1	1	4932464701	4058546226466
83	3 1/4	38	1	1	4932464702	4058546226473
89	3 1/2	38	1	1	4932464703	4058546226480
92	3 9/8	38	1	1	4932464704	4058546226497
98	3 7/8	38	1	1	4932464705	4058546226503
102	4	38	1	1	4932464706	4058546226510
105	4 1/8	38	1	1	4932464707	4058546226527
114	4 1/2	38	1	1	4932464708	4058546226534
121	4 3/4	38	1	1	4932464709	4058546226541
127	5	38	1	1	4932464710	4058546226558
152	6	38	1	1	4932464711	4058546226565



Urakoitsijan bimetallireikäsahat - sarjat

Vaihteleva 4-6 hammasgeometria sahaa nopeammin ja sopii moneen eri käyttötarkoitukseen. Bimetallihammastus parantaa kestävyyttä. Sopii teräkselle, rautametallille, puulle, kipsilevylle ja muoveille.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilau­määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Urakoitsijan bimetallireikäsahasarja (10-osainen)				
① Reikäsahat (6 kpl): Ø 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm, kara Ø 14 - 30 mm reikäsahoille, kara Ø 32 - 152 mm reikäsahoille 2 x keskiöporanterä, kuusiokoloavain	10	1	4932464719	4058546226640
Urakoitsijan bimetallireikäsahasarja (14-osainen)				
② Reikäsahat (10 kpl): Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm, kara Ø 14 - 30 mm reikäsahoille, kara Ø 32 - 152 mm reikäsahoille, 2 x keskiöporanterä, kuusiokoloavain	14	1	4932464720	4058546226657



Käyttöyhteystuotteet - reikäsahat

	Kuvaus	Sopivat teräkoot	Varren kiinnitys	Reikäsaha tai pidike	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	Kara	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	½" x 20	1	1	4932479465	4058546372590
②	Kara	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex	¾" x 18	1	1	4932479466	4058546372606
③	Kara	Ø 32-210 mm	11 mm Hex	¾" x 18	1	1	4932479467	4058546372613
④	SDS-Plus kara	Ø 14-30 mm	SDS-Plus	½" x 20	1	1	4932471694	4058546295936
⑤	SDS-Plus kara	Ø 32-210 mm	SDS-Plus	¾" x 18	1	1	4932471695	4058546295943
⑥	Pidennysosa - 300 mm pitkä	-	9.5 mm Hex	-	1	1	4932479470	4058546372644
	Pidennysosa - 305 mm pitkä	-	7/16" Hex	-	1	1	4932479494	4058546372880
⑦	HSS-Gound keskiöporanterät sopivat Ø 6,35 mm x 89 mm pituuksiin ja kaikkiin karoihin				1	1	4932479468	4058546372620
	Pitkät HSS-Gound keskiöporanterät sopivat Ø 6,35 mm x 100 mm pituuksiin ja kaikkiin karoihin				1	1	4932479469	4058546372637
⑧	HSS-Cobalt-keskiöporanterä Ø 6 mm x 89 mm, sopii kaikille karoille				1	1	49567100	045242612093
⑨	½" Hex-kuusiokoloavain kaikille karoille				1	1	49960060	045242221455
⑩	Pidätinruuvi kaikille karoille ja pidennysosille				1	1	06832712	4002395874354



Säädettävät reikäleikkurit

Halkaisijaltaan suurten reikien sahaamiseen ilmastointiputkia, tuulettimia, alasvaloja ja kattoon asennettavia kaiuttimia varten.

Pölysuojus kerää 100 % työskentelypölystä porattaessa aukkoja pään yläpuolella.

Halkaisija on säädettävissä välillä 51 - 178 mm 6,4 mm välein.

Lasermerkityt koot 51 - 178 mm.

Sopii käytettäväksi kipsilevyihin (maks. 25 mm) ja kattolaattoihin. Ei sovellu OSB-puulevyjen käsittelyyn.

	Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Säädettävä reikäleikkuri					
①	Keskiöporanterä, 2 x terä, QL-kara, pölysuojus	5	1	49560260	045242350261
②	75 mm QL-kara ¼" Hex-liitännällä	1	1	4932479553	4058546373474
Varaterä- ja keskiöporanteräsarja (4-osainen)					
③	1 x keskiöporanterä, 2 x terä, 1 x kuusiokoloavain	4	1	49560290	045242346370



HOLE DOZER™ -reikäsahat: suositeltu porausnopeus, kierrosta/minuutissa

Ø (mm)	Ø (tuuma)	Metalli	Valurauta	Teräs	Raudaton metalli	Alumiini	Puu	MDF
14	9/16	580	400	300	790	900	1500	750
16	5/8	550	365	275	730	825	1500	750
17	11/16	500	330	250	665	750	1500	750
19	3/4	460	300	230	600	690	1500	750
20	25/32	425	280	210	560	635	1500	750
21	13/16	425	280	210	560	635	1500	750
22	7/8	390	260	195	520	585	1500	750
23	29/32	370	250	185	500	550	1500	750
25	1	350	235	175	470	525	1500	750
27	1 1/16	325	215	160	435	480	1400	700
29	1 1/8	300	200	150	400	450	1400	700
30	1 3/16	285	190	145	380	425	1400	700
32	1 1/4	275	180	140	380	410	1400	700
33	1 5/16	260	175	135	345	390	1400	700
35	1 3/8	250	165	125	330	375	1400	700
37	1 7/16	240	160	120	315	360	1400	700
38	1 1/2	230	150	115	300	345	1400	700
40	1 9/16	220	145	110	290	330	1200	600
41	1 5/8	210	140	105	280	315	1200	600
43	1 11/16	205	135	100	270	305	1200	600
44	1 3/4	195	130	95	260	295	1200	600
46	1 13/16	190	125	95	250	285	1200	600
48	1 7/8	180	120	90	240	270	1200	600
50	1 31/32	175	120	85	230	260	1200	600
51	2	170	115	85	230	255	1200	600
52	2 1/16	165	110	80	220	245	1200	600
54	2 1/8	150	100	75	200	225	1000	500
56	4/6	145	100	75	195	225	1000	500
57	2 1/4	145	100	75	195	225	1000	500
59	2 5/16	145	100	75	195	225	1000	500
60	2 3/8	140	95	70	190	220	1000	500
63	2 31/64	135	90	65	180	205	900	450
64	2 1/2	135	90	65	180	205	900	450
65	2 9/16	130	85	65	175	200	800	400
68	2 11/16	125	80	60	160	185	800	400
73	2 7/8	120	80	60	160	180	800	400
76	3	115	75	55	150	170	700	350
79	3 1/8	110	70	55	140	165	700	350
83	3 1/4	105	50	40	140	155	700	350
86	3 3/8	100	45	30	130	150	500	250
89	3 1/2	95	45	30	130	145	500	250
92	3 5/8	95	60	45	120	140	500	250
95	3 3/4	90	60	45	120	135	500	250
98	3 7/8	90	60	45	120	135	500	250
102	4	85	55	40	110	130	400	200
105	4 1/8	80	55	40	110	120	400	200
111	4 3/8	80	50	40	100	120	300	150
114	4 1/2	75	50	35	100	105	300	150
121	4 3/4	75	50	35	95	95	300	150
127	5	65	45	30	90	90	200	100
133	5 1/4	60	40	25	85	85	200	100
140	5 1/2	60	40	25	85	85	200	100
146	5 3/4	55	35	25	75	75	200	100
152	6	55	35	25	75	75	200	100
160	6 5/16	50	30	25	60	60	150	75
168	6 5/8	50	30	25	55	55	150	75
177	6 31/32	45	25	25	55	55	150	75
200	7 7/8	40	25	25	50	50	100	50
210	8 3/32	40	20	25	50	50	100	50
	-	Leikkuuöljy	Ei käytetä	Leikkuuöljy	Leikkuuöljy	Tenu	Ei käytetä	Ei käytetä



Kestävyys:

Käytettäessä suositusta nopeampaa porausnopeutta, reikäsahan käyttöikä lyhenee ja porausteho vähenee.



Syöttöpaine:

Materiaalien ja työtehtävien väliset erot tulisi ottaa huomioon. Käytä sopivaa syöttöpainetta saavuttaaksesi parhaan purun poiston. Vähennä painetta, kun reikäsaha kuumenee tai kun hampaat alkavat tukkeutua. Riittämätön syöttöpaine saattaa tylsyttää hampaita ennenaikaisesti. Liian suuri paine taas saattaa tuhota hampaat kokonaan.



Jäähdytysaine:

Leikkuuöljy palvelee kahta tarkoitusta metalleja sahattessa. Se jäähdyttää sahan sekä sahauskohteen. Se alentaa lämpöä sekä vähentää kulumista. Öljy auttaa myös poistamaan purua sahauspinnasta. Sahausöljyn käyttö pidentää reikäsahan käyttöikää 500 %.

TCT-reikäsahat ruostumattomalle teräkselle

Karbidihammasteknologia tuottaa parhaan suorituskyvyn, nopeuden ja 10x pidemmän käyttöiän verrattuna tavallisiin bimetalliteriin. Hampaat voidaan myös teroittaa.

Todella syvä 25 mm porausvyvyys levymetallin ja putkien poraamiseen.

Yksiosainen muotoilu vähentää heilumista ja värinää parantaen näin poraustarkkuutta.

Turvakaulus estää yliporaamisen ja takaa näin parhaan turvallisuuden käyttäjälle.

Jousi auttaa porausroskien poistamisessa, estää jumiutumista ja säästää aikaa.

3-reunainen varren muotoilu estää terää liukumasta istukassa ja takaa parhaan tehon siirtymisen. Halkaisijakoot 16-76 mm ovat 10 mm 3-reunaisella varren liitännällä ja >80 mm halkaisijakoot 13 mm liitännällä.

Vaihdettava keskiöporanterä ja jousi.

Käytä viilentävää voiteluainetta pidentääksesi terän käyttöikää. Käytä metalleihin leikkausöljyä, alumiinille tärpättä, muoville vettä ja valurautaa poraa kuivana.

Sopii teräksen poraamiseen (<1200 N/mm²) 4 mm asti, ruostumattoman teräksen poraamiseen 2 mm asti sekä alumiinille, valuraudalle, kuparille, lasikuidulle ja PVC:lle.

Ø (mm)	Maks. sahausvyvyys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
16	25	1	1	4932479033	4058546363239
18	25	1	1	4932479034	4058546368289
19	25	1	1	4932479035	4058546368296
20	25	1	1	4932479036	4058546368302
22	25	1	1	4932479037	4058546368319
24	25	1	1	4932479038	4058546368326
25	25	1	1	4932479039	4058546368333
29	25	1	1	4932479040	4058546368340
30	25	1	1	4932479041	4058546368357
32	25	1	1	4932479042	4058546368364
35	25	1	1	4932479043	4058546368371
38	25	1	1	4932479044	4058546368388
40	25	1	1	4932479045	4058546368395
44	25	1	1	4932479046	4058546368401
45	25	1	1	4932479047	4058546368418
50	25	1	1	4932479048	4058546368425
51	25	1	1	4932479049	4058546368432
54	25	1	1	4932479050	4058546368449
60	25	1	1	4932479051	4058546368456
64	25	1	1	4932479052	4058546368463
70	25	1	1	4932479053	4058546368470
76	25	1	1	4932479054	4058546368487
80	25	1	1	4932479055	4058546368494
85	25	1	1	4932479056	4058546368500
102	25	1	1	4932479057	4058546368517
TCT-reikäsaahasarja (4-osainen)			4	1	
4 x TCT-reikäsahat: Ø16, 20, 25, 32 mm, 1/8" kuusiokoloavain					4932479058 4058546368524
Keskiöporanterä (Ø6 x 76mm), sis. jousen TCT-reikäsaahoille		1	1	4932479059	4058546368531
Jousi TCT-reikäsaahan keskiöporanterälle		3	1	4932479060	4058546368548
M6-pidätinruuvi TCT-reikäsaahan karalle		3	1	4932479061	4058546368555



Reikäsa- Ø mm	Nopeus - RPM	
	Teräs < 800 N/mm²	Ruostumaton teräs / teräs < 1200 N/mm²
16	995	696
20	796	557
25	637	446
30	531	371
35	455	318
40	398	279
45	354	248
50	318	223
55	289	203
60	265	186
65	245	171
70	227	159
75	212	149
80	199	139
85	187	131
90	177	124
95	168	117
100	159	111



BIG HAWG™ -reikäsahat

BIG HAWG™ -reikäsahat sopivat sähköasentajille, puusepille, keittiönasentajille ja lämmityksen, ilmastoinnin ja putkitöiden kanssa työskenteleville.

Suunniteltu käytettäväksi monien eri materiaalien kanssa:

Tiilet* - soveltuu sekä kiinteille että ontelotiileille.

Reikätiili*, kevytbetoni ja kevytsoraharkko.

Jopa 30 N/mm² paksut pehmeätiheysiset kalkki- ja hiekkavilohkot.

Havupuu, lastulevy, vaneri, keskikokoinen kuitulevy (MDF).

Muovit ja muovipinnoitetut levyt (Contiboard).

*Ei sovi käytettäväksi kovien, yli 30 N/mm² paksuisten materiaalien, kuten betonin, graniitin, kovan tai keskitiheän kalkkikiven, luonnonkiven tai kovan tiilen kanssa.



Ø (mm)	Maks. sahausvyvyys (mm)	Hampaiden määrä	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
25	60	2	1	1	4932464921	4058546228668
30	60	2	1	1	4932464922	4058546228675
35	60	2	1	1	4932464923	4058546228682
44	60	2	1	1	4932464924	4058546228699
51	60	3	1	1	4932464925	4058546228705
54	60	3	1	1	4932464926	4058546228712
57	60	3	1	1	4932464927	4058546228729
65	60	3	1	1	4932464928	4058546228736
68	60	3	1	1	4932464929	4058546228743
70	60	3	1	1	4932464930	4058546228750
76	60	3	1	1	4932464931	4058546228767
82	60	3	1	1	4932464932	4058546228774
92	60	3	1	1	4932464933	4058546228781
102	60	3	1	1	4932464934	4058546228798
108	60	3	1	1	4932464935	4058546228804
117	60	3	1	1	4932464936	4058546228811
133	60	3	1	1	4932464937	4058546228828
159	60	3	1	1	4932464938	4058546228835



BIG HAWG™ -reikäsaahasarja

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
BIG HAWG™ -reikäsaahasarja (10-osainen)				
BIG HAWG™ -reikäsahat (6 kpl): Ø 35, 44, 51, 57, 68, 76 mm, 1 x kara keskiöporanterällä, 2 x keskiöporanterä, 1 x timanttiviila, 1 x kuusiokoloavain	10	1	4932464939	4058546228842



Käyttöyhteystuotteet - BIG HAWG™ -reikäsahat

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① BIG HAWG™ -keskiöporanterä	1	1	4932464940	4058546228859
② BIG HAWG™ 7/16" -kara keskiöporanterällä	1	1	4932464941	4058546228866
③ 3/8" litteä keskiöporanterä puulle	1	1	48271401	045242121397



HCS-reikäsaht

Optimoitu 5 Tpi hammasgeometria mahdollistaa puhtaat sahaukset pehmeissä materiaaleissa. Sopii muoville ja kipsilevyille.

Ø (mm)	Maks. sahausvyvyys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
121	96	1	1	4932472076	4058546324728
127	96	1	1	4932472077	4058546324735
133	96	1	1	4932472078	4058546324742
138	96	1	1	4932472079	4058546324759
150	96	1	1	4932472080	4058546324766
168	96	1	1	4932472081	4058546324773
172	96	1	1	4932472082	4058546324780
177	96	1	1	4932472083	4058546324797
186	96	1	1	4932472084	4058546324803
210	96	1	1	4932472085	4058546324810
212	96	1	1	4932472086	4058546324827
226	96	1	1	4932472087	4058546324834



Käyttöyhteystuotteet - HCS-reikäsaht

Tarvikkeet HCS-reikäsahtoiille.

1. Kara keskiöporanterällä
2. Keskiöporanterä

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① HCS-reikäsahtan kara keskiöporanterällä	1	1	4932472088	4058546324841
② HCS-reikäsahtan keskiöporanterä Ø 6,35 mm ja 150 mm	1	1	4932472089	4058546324858



SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -reikäsaht

SHOCKWAVE
IMPACT DUTY

Ø (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
19	1	1	49569805	045242321094
22	1	1	49569810	045242321100
25	1	1	49569815	045242321117
① 29	1	1	49569820	045242321124
32	1	1	49569825	045242321131
35	1	1	49569830	045242321148
38	1	1	49569835	045242321155
② SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -reikäsahtasarja (3 kpl) Ø 22 / 29 / 35 mm	3	1	49224800	045242321162
Poistojousi ja pidätinruuvi	1	1	4932430466	4002395381272
Keskiöporanterä karalla	1	1	4932430477	4002395381388



TYÖSTÖKOhteet

KERAAMiset KAAKELIT

- Kaikki kovat ja pehmeät kaakelit: posliini, hiekkakivi, kivirouhe, graniitti, terrazzo, keinokivi, terrakotta, agglomeraatti, lasitettu kaakeli

VALURAUTA

LASIKUITU/GRP

- Lasivahvistettu muovi/Perspex

KÄYTTÖOPAS:

- Ruuvaa hiomakoneen adapteri M14-reikäsahtaan ja kiristä tiukasti jokoavaimella. Aseta sitten karan lukitus kulmahiomakoneeseen ja sovita adapteri suoraan karaan. Kiristä se tiukasti avaimella.
- Jos kaakeli ei ole kiinnitetty seinään tai lattiaan, varmista, että se on kiinnitetty tukevasti puristimella.
- Kytke työkalu päälle täydellä nopeudella. Lähesty kaakelia hitaasti poranterällä 20-30° kulmassa kevyellä paineella välttääksesi luisumisen kaakelilla. Kun poranterä alkaa porautua kaakeliin ja muodostaa uran, nosta poraa vähitellen niin, että se on vaakasuorassa (90°) kaakelin kanssa.
- Käytä kevyttä painetta ja värähtelevää ympyräliikettä poraamisen aikana työkalun käyttöänsä maksimoimiseksi.
- Kun poraat materiaalia, joka on paksumpi kuin 10 mm, nosta poranterä/reikäsaht ulos reiästä 5 sekunnin välein ja anna sen jäähtyä pyörimällä ilmassa ennen kuin jatkat poraamista. Tämä parantaa poranterän ja reikäsahtan käyttöikää ja porausnopeutta.

M14-TIMANTTI-/LAATTAPORANTERÄT

DIAMOND
MAX
TM

Timanttiainesreunaiset poranterät ja reikäsaht on suunniteltu erityisesti ammattikäyttäjille, joiden täytyy porata erittäin koviin materiaaleihin, kuten posliiniin, hiekkakiveen, kivirouhelaattaan, valurautaan tai lasikuituun. Poranterillä ja reikäsahtoiilla on erinomainen käyttöikä ja porausteho, ja niitä voidaan käyttää joko kulmahiomakoneissa, missä on asianmukainen adapteri tai porakoneissa.

Eivät tarvitse jatkuvaa vesivirtausta terän ja reikäsahtan jäähdyttämiseen poraamisen aikana. Terä ja reikäsaht upotetaan veteen ennen poraamisen aloittamista ja sitten 5 sekunnin välein porauksen aikana parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi.

Tekee puhtaita ja tarkkoja reikiä ilman naarmuja.

Terät sisältävät korkealuokkaisia timantteja, mitkä nopeuttavat poraamista ja tuottavat parhaan kestävyuden.

Helppo roskien poisto terän sivussa olevien lovien avulla.

M14-timantti-/laattaporanterät

Ø (mm)	Kiinnitys	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
5	M14	1	1	4932471758	4058546296575
6	M14	1	1	4932471759	4058546296582
8	M14	1	1	4932471760	4058546296599
10	M14	1	1	4932471761	4058546296605
12	M14	1	1	4932471762	4058546296612
14	M14	1	1	4932471763	4058546296629
16	M14	1	1	4932471764	4058546296636
18	M14	1	1	4932478276	4058546344535
20	M14	1	1	4932478277	4058546344542
25	M14	1	1	4932478278	4058546344559
32	M14	1	1	4932478279	4058546344566
35	M14	1	1	4932478280	4058546344573
40	M14	1	1	4932478281	4058546344580
44	M14	1	1	4932478282	4058546344597
51	M14	1	1	4932478283	4058546344603
55	M14	1	1	4932478284	4058546344610
68	M14	1	1	4932478285	4058546344627
75	M14	1	1	4932478286	4058546344634
102	M14	1	1	4932478287	4058546344641
DIAMOND MAX™ ① -timanttiporanteräsarja (4-osainen) Ø 6, 8, 10, 14 mm					

Kuvaus	Työkalun kiinnitys	Varren kiinnitys	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Adapteri M14-timant- tiporanterien asettamiseen MILWAU- KEE®-kiillotus- koneeseen	M9 x 0.75	M14	1	1	4932472090	4058546324865
Adapteri M14-timant- tiporanterien asettamiseen MILWAU- KEE®-suorahi- omakoneeseen	M16 x 1.0	M14	1	1	4932472265	4058546339111

M14-timanttireititinterä

Jyrsintään ja muovaamiseen eri materiaaleissa, kuten posliinilaatat, graniitti, luonnonkivi, marmori, tiili, kattotiilet ja betoni. Kaikkien mainittujen materiaalien kovertamiseen. Olemassa olevien reikien laajentamiseen. M14-kierre sopii suoraan kaikkiin kulmahiomakoneisiin. Korkealuokaiset timantit tuottavat nopean hiomisnopeuden ja parhaan kestävyys.

Kuvaus	Ø (mm)	Työsken- telypituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
M14- timanttireititinterä	20	35	1	1	4932479078	4058546368722

M14-timanttikuppilaikka

lhanteellinen kaikille korjaustöille ahtaissa työtiloissa. Laattaliiman poistamiseen ja tasoittamiseen rikkoutuneiden laattojen vaihdon yhteydessä. Erialaisten materiaalien, kuten graniitin, kiven, posliinin, keraamisten laattojen, betonin ja liimojen, poistoon ja hiontaan. M14-kierre sopii suoraan kaikkiin kulmahiomakoneisiin. Korkealuokaiset timantit tuottavat nopean hiomisnopeuden ja parhaan kestävyys.

Kuvaus	Ø (mm)	Kuppi- laikan korkeus (mm)	Seg- mentin korkeus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
M14-timantti- kuppilaikka	50	27	2	1	1	4932479079	4058546368739

DIAMOND
MAX
TM



TYÖSTÖKOHTEET

KERAAMISET KAAKELIT

- Kaikki kovat ja pehmeät kaakelit: posliini, hiekkakivi, kivirouhe, graniitti, terrazzo, keinokivi, terrakotta, agglomeraatti, lasitettu kaakeli

VALURAUTA

LASIKUITU/GRP

- Lasivahvistettu muovi/Perspex

KÄYTTÖOPAS KULMAHIOMAKONEILLE:

- Ruuvaa hiomakoneen adapteri M14 reikäsahaan ja kiristä tiukasti jakoavaimella. Aseta sitten karan lukitus kulmahiomakoneeseen ja sovita adapteri suoraan karaan. Kiristä se tiukasti avaimella.
- Jos kaakeli ei ole kiinnitettynä seinään tai lattiaan, varmista, että se on kiinnitetty tukevasti puristimella.
- Kasta reikäsahan kärki veteen.
- Kytke kulmahiomakone päälle täydellä nopeudella. Lähesty kaakelia hitaasti reikäsahalla 20-30° kulmassa kevyellä paineella välttääksesi luisumisen kaakelilla. Kun reikäsaha alkaa porautua kaakeliin ja muodostaa uran, nosta reikäsahaa vähitellen niin, että se on vaakasuorassa (90°) kaakelin kanssa.
- Kasta reikäsaha veteen 5 sekunnin välein.
- Käytä kevyttä painetta ja värähtelevää ympyräliikettä poraamisen aikana työkalun käyttöiän maksimoimiseksi.

DIAMOND MAX™ 1/4" MÄRKÄ-/ KUIVAPORANTERÄT

DIAMOND
MAX
TM

Timanttiainesreunaiset poranterät ja reikäsahat on suunniteltu erityisesti erittäin kovien materiaalien, kuten posliiniin, hiekkakiven, kivirouhelaattan, valuraudan tai lasikuidun poraamiseen. Poranterillä ja reikäsahoilla on erinomainen käyttöikä ja porausteho, ja niitä voidaan käyttää joko kulmahiomakoneissa, missä on asianmukainen adapteri tai porakoneissa.

Eivät tarvitse jatkuvaa vesivirtausta terän ja reikäsahan jäähtyttämiseen poraamisen aikana. Terä ja reikäsaha upotetaan veteen ennen poraamisen aloittamista ja sitten

5 sekunnin välein porauksen aikana parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi.

Kasta poranterä tai reikäsaha veteen jokaisen reiän alussa, ja sen jälkeen 5 sekunnin välein.

Tekee puhtaita ja tarkkoja reikiä ilman naarmuja.

Terät sisältävät korkealuokkaisia timantteja, mitkä nopeuttavat poraamista ja tuottavat parhaan kestävyys.

Helppo roskien poisto terän sivussa olevien lovien avulla.

DIAMOND MAX™ 1/4" märkä-/kuivaporanterät

	Ø (mm)	Kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	5	1/4" Hex	1	1	49560503	045242223732
	6	1/4" Hex	1	1	49560505	045242223749
	8	1/4" Hex	1	1	49560507	045242223756
	10	1/4" Hex	1	1	49560509	045242223763
	12	1/4" Hex	1	1	49560511	045242223770
	15	1/4" Hex	1	1	49560513	045242223787
	20	1/4" Hex	1	1	49560515	045242223794
	25	1/4" Hex	1	1	49560517	045242223800

DIAMOND MAX™
-timanttiporanterä-
sarja (3-osainen)
Ø 6, 8, 10 mm



	Ø (mm)	Kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
②	22	1/2" x 20	1	1	49565605	045242308439
	29	1/2" x 20	1	1	49565615	045242308446
	32	5/8" x 18	1	1	49565620	045242308453
	35	5/8" x 18	1	1	49565625	045242308460
	38	5/8" x 18	1	1	49565630	045242308477
	44	5/8" x 18	1	1	49565640	045242308491
	51	5/8" x 18	1	1	49565645	045242308507
	64	5/8" x 18	1	1	49565660	045242308521
	68	5/8" x 18	1	1	49565664	045242337835



Kuvaus	Sopivat teräkoot	Varren kiinnitys	Reikäsaha tai pidike	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kara	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	1/2" x 20	1	1	4932479465	4058546372590
Kara	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex	5/8" x 18	1	1	4932479466	4058546372606
Kulmahiomakoneen adapteri	Ø 22-29mm	M14	1/2" x 20	1	1	4932430464	4002395381258
Kulmahiomakoneen adapteri	Ø 32-68mm	M14	5/8" x 18	1	1	4932430465	4002395381265

Porausohjain poranterille/reikäsahoille

Jatkuva vesijäähdytys pidentää huomattavasti terän käyttöikää.
Porauksen ohjain takaa tukevan porauksen ilman lipsumisia ja porausmateriaalin pinnan vaurioitumista.
Helppo kiinnitys ja irrotus pinnoista alipaineikiinnityksen ansiosta.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Porausohjain poranterille/reikäsahoille Ø 19–68 mm	1	1	4932352332	4002395369911



Kruunuporat märkäporaukseen

- ① Vakiopidin 1/2" G
- ② Vakiopidin 1 1/4" UNC
- ③ Laserhitsatut segmentit antavat parhaan suorituksen
- ③ 10 mm korkuiset segmentit tuottavat ylivoimaisen käyttöiän



MX FUEL™ THIN KERF -kruunuporat märkäporaukseen

Akkukäyttöisille työkaluille optimoitu timanttisegmentti on suunniteltu erityisesti MX FUEL™ -työkalulle.
Optimoitu timanttiporauksiin akkutyökaluilla, joiden teho on jopa 2200 W.
10 mm laserhitsatut segmentit parantavat käyttöikää.
Vakio 1/2" G-liitäntä pienemmillä halkaisijoilla ja vakio 1 1/4" UNC-liitäntä suuremmilla halkaisijoilla.

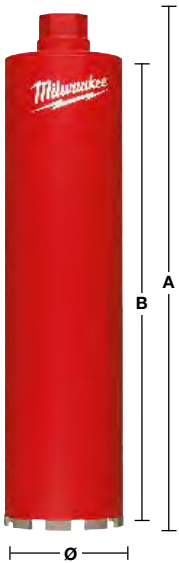


Ø (mm)	Kuvaus	Sopii DD3 152	Sopii MXF DCD 150	Kruunuporan-kiinnitys	Työskentely-pituus (mm) B	Kokonais-pituus (mm) A	Kappale-määrä/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN koodi
12	WCHP-TK 12 mm	✓	✓	1/2" G	200	270	1	1	4932472167	4058546325633
14	WCHP-TK 14 mm	✓	✓	1/2" G	300	370	1	1	4932472168	4058546325640
16	WCHP-TK 16 mm	✓	✓	1/2" G	300	370	1	1	4932472169	4058546325657
18	WCHP-TK 18 mm	✓	✓	1/2" G	300	370	1	1	4932472170	4058546325664
20	WCHP-TK 20 mm	✓	✓	1/2" G	300	370	1	1	4932472171	4058546325671
22	WCHP-TK 22 mm	✓	✓	1/2" G	300	370	1	1	4932472172	4058546325688
24	WCHP-TK 24 mm	✓	✓	1/2" G	300	370	1	1	4932472173	4058546325695
25	WCHP-TK 25 mm	✓	✓	1/2" G	300	370	1	1	4932472174	4058546325701
28	WCHP-TK 28 mm	✓	✓	1/2" G	300	370	1	1	4932472175	4058546325718
30	WCHP-TK 30 mm	✓	✓	1/2" G	300	370	1	1	4932472176	4058546325725
32	WCHP-TK 32 mm	✓	✓	1/2" G	300	370	1	1	4932472177	4058546325732
35	WCHP-TK 35 mm	✓	✓	1/2" G	300	370	1	1	4932472178	4058546325749
40	WCHP-TK 40 mm	✓	✓	1/2" G	300	370	1	1	4932472180	4058546325763
46	WCHP-TK 46 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932478953	4058546325855
51	WCHP-TK 51 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472184	4058546325800
56	WCHP-TK 56 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472185	4058546325817
61	WCHP-TK 61 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472186	4058546325824
66	WCHP-TK 66 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472187	4058546325831
68	WCHP-TK 68 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932478954	4058546325862
71	WCHP-TK 71 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472188	4058546325848
76	WCHP-TK 76 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472189	4058546325855
81	WCHP-TK 81 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472190	4058546325862
86	WCHP-TK 86 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472191	4058546325879
91	WCHP-TK 91 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472192	4058546325886
101	WCHP-TK 101 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472193	4058546325893
105	WCHP-TK 105 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472194	4058546325909
111	WCHP-TK 111 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472195	4058546325916
121	WCHP-TK 121 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472196	4058546325923
126	WCHP-TK 126 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932478955	4058546325930
130	WCHP-TK 130 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472197	4058546325930
140	WCHP-TK 140 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472198	4058546325947
150	WCHP-TK 150 mm	✓	✓	1 1/4" UNC	450	525	1	1	4932472199	4058546325954



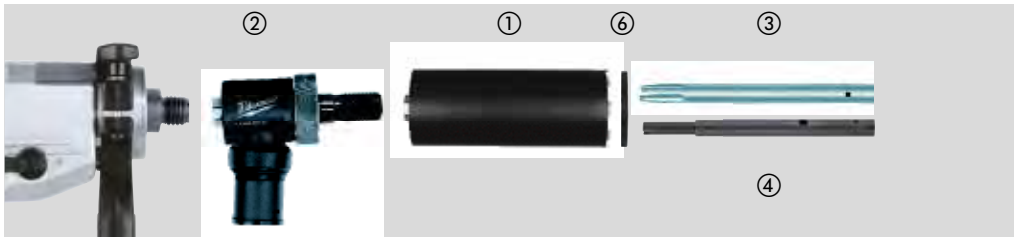
Kruunuporat märkäporaukseen

Ø (mm)	Kuvaus	Sopii DD3 152	Sopii DCM2 250C & DCM2 350C	Kruunu- poran kiinnitys	Työs- kente- lypituus (mm) B	Koko- nais- pituus (mm) A	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
52	WCHP 52	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399707	4002395363582
62	WCHP 62	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399708	4002395363599
72	WCHP 72	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399709	4002395363605
82	WCHP 82	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399710	4002395363612
92	WCHP 92	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399711	4002395363629
102	WCHP 102	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399712	4002395363636
112	WCHP 112	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399713	4002395363643
122	WCHP 122	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399714	4002395363650
132	WCHP 132	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399715	4002395363667
152	WCHP 152	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399716	4002395363674
162	WCHP 162	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399717	4002395363681
172	WCHP 172	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932352052	4002395367092
182	WCHP 182	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399718	4002395363698
202	WCHP 202	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399719	4002395363704
225	WCHP 225	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399720	4002395363711
250	WCHP 250	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399721	4002395363728
300	WCHP 300	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399722	4002395363735
350	WCHP 350	✓	✓	1 ¼" UNC	450	525	1	1	4932399723	4002395363742



Kuivatimanttiporaus pölynpoistolla - DCHXL

10 mm korkeat segmentit tuottavat pidemmän käyttöiän.
Koneen on oltava normaaliporaustilassa, ei sovi iskuporaukseen.



Materiaali	DCHXL	Materiaali	DCHXL
Kevytbetoni / kevyttiili	◆	Graniitti	✗
Keinotekoinen kivi – kova	✗	Kalkki- / hiekkakivi – kova	✓
Tiili – erittäin kova, insinööri tiili	✓	Kalkki- / hiekkakivi – pehmeä	◆
Tiili – keskikova	✓	Marmori	✗
Tiili – pehmeä	◆	Laatat	✗
Betoni	✗		

✓ Sopivin. Suositellaan näille materiaaleille.
✗ Ei sopiva. Ei suositella näille materiaaleille.

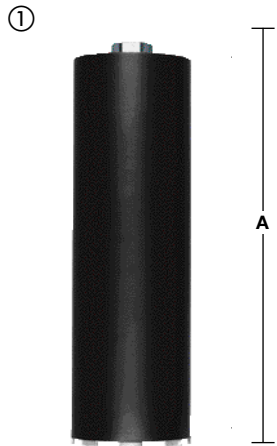
◆ Sopiva rajoitetusti – suositellaan tilapäiseen käyttöön

Kuvaus	Ø (mm)	Kruunu- poran kiinnitys	Työs- kente- lypituus (mm) B	Koko- nais- pituus (mm) A	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
DCHXL 38*	38	1 ¼" UNC	420	490	1	1	4932399753	4002395364060
DCHXL 52	52	1 ¼" UNC	420	490	1	1	4932399163	4002395357703
DCHXL 68	68	1 ¼" UNC	420	490	1	1	4932399164	4002395357710
DCHXL 82	82	1 ¼" UNC	420	490	1	1	4932399165	4002395357727
DCHXL 102	102	1 ¼" UNC	420	490	1	1	4932399166	4002395357734
DCHXL 107	107	1 ¼" UNC	420	490	1	1	4932399754	4002395364077
① DCHXL 112	112	1 ¼" UNC	420	490	1	1	4932399167	4002395357741
DCHXL 117	117	1 ¼" UNC	420	490	1	1	4932399755	4002395364084
DCHXL 122	122	1 ¼" UNC	420	490	1	1	4932399168	4002395357758
DCHXL 127	127	1 ¼" UNC	420	490	1	1	4932399169	4002395357765
DCHXL 132	132	1 ¼" UNC	420	490	1	1	4932399170	4002395357772
DCHXL 152	152	1 ¼" UNC	420	490	1	1	4932399171	4002395357789
DCHXL 162	162	1 ¼" UNC	420	490	1	1	4932399172	4002395357796

*Esiporauksen aikana ei tarvita keskitysyksikköä.

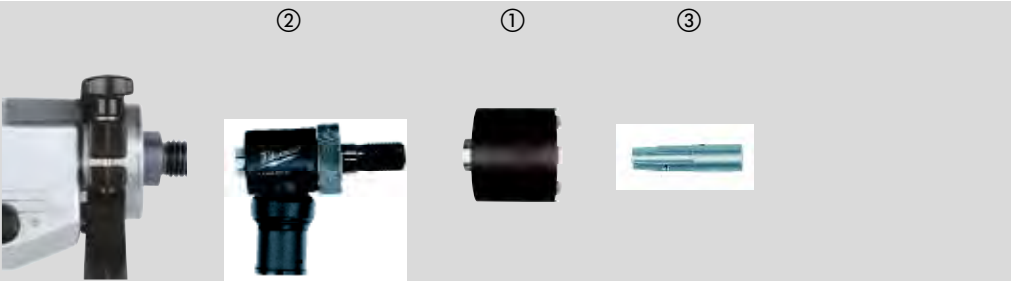
Kuvaus	Työkalun kiinnitys	Kruunuporan kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
② FIXTEC™ Clean Line -roottorit (CLR)	M18 x 2.5	1 ¼" UNC	1	1	4932352172	4002395368242

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
③ Keskiöpöra DD2-160-malliin. Toimitetaan kokonaisena lukitusruuvilla (4931622432). Vaatii kuusiokoloavaimen ja SDS-Plus keskiöporan- terän (Ø 8 x 160 mm)	1	1	4932399173	4002395357802
④ Keskiöpöra DD3-152-mallille, vaatii SDS-Plus keskiöporan-terän (Ø 8 x 110 mm)	1	1	4932352679	4002395373376
⑤ Pitkä keskiöpöra kuivaporaukseen MXF DCD150 -mallille	1	1	4932479580	4058546373740



Kuivatimanttiporaus pölynpoistolla sähköpistokkeille - DCHX

10 mm korkeat segmentit tuottavat pidemmän käyttöiän.
Laserhitsatut segmentit tuottavat erinomaisen kestävyysden.
Sopii sähköpistokkeiden ja liitäntärasioiden asennukseen.
Koneen on oltava normaaliporaustilassa, ei sovi iskuporaukseen.



Materiaali	DCHX	Materiaali	DCHX
Kevytbetoni/kevyttiili	◆	Graniitti	✗
Keinotekoinen kivi – kova	✗	Kalkki-/hiekkakivi – kova	✓
Tiili – erittäin kova, insinööriitiili	✓	Kalkki-/hiekkakivi – pehmeä	◆
Tiili – keskikova	✓	Marmori	✗
Tiili – pehmeä	◆	Laatat	✗
Betoni	✗		

✓ Sopivin. Suositellaan näille materiaaleille.
◆ Sopiva rajoitetusti – suositellaan tilapäiseen käyttöön.
✗ Ei sopiva. Ei suositella näille materiaaleille.

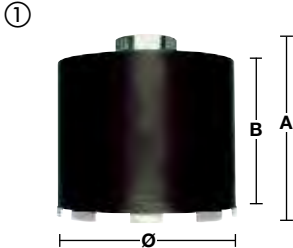
Kuvaus	Ø (mm)	Kruunu- poran kiinnitys	Työsken- telypituus (mm) B	Kokonais- pituus (mm) A	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① DCHX 68	68	1 ¼" UNC	60	130	1	1	4932399217	4002395358311
① DCHX 82	82	1 ¼" UNC	60	130	1	1	4932399218	4002395358328

Kuvaus	Työkalun kiinnitys	Kruunuporan kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	-----------------------	--------------------------	-------------	------------------	-------------	-----------

② FIXTEC™ Clean Line -roottorit (CLR)

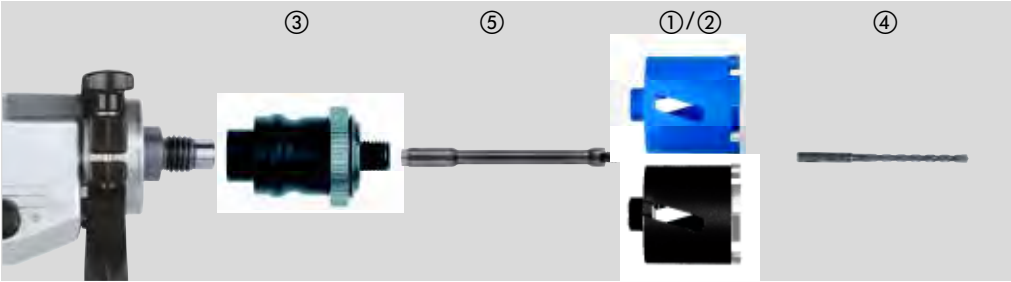
M18 x 2.5	1 ¼" UNC	1	1	4932352172	4002395368242
-----------	----------	---	---	------------	---------------

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
③ Keskiöpöra DD2-160-malliin. Toimitetaan kokonaisena lukitusruuvilla (4931622432). Vaatii kuusiokoloavaimen ja SDS-Plus keskiöporanterän (Ø 8 x 160 mm)	1	1	4932399173	4002395357802
④ Keskiöpöra DD3-152 -mallille, vaatii SDS-Plus keskiöporanterän (Ø 8 x 110 mm)	1	1	4932352679	4002395373376
⑤ Pitkä keskiöpöra kuivaporaukseen MXF DCD150 -mallille	1	1	4932479580	4058546373740



Kuivatimanttiporaus ilman pölynpoistoa sähköpistokkeille - DCU / DCH

Segmentin korkeus 7 mm.
Laserhitsatut segmentit tuottavat erinomaisen kestävyysden.
Sopii sähköpistokkeiden ja liitäntärasioiden asennukseen.
Koneen on oltava normaaliporaustilassa, ei sovi iskuporaukseen.



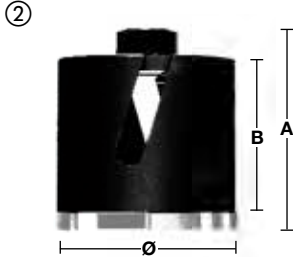
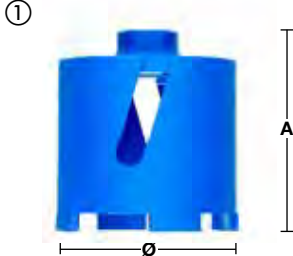
Materiaali	DCU	DCH	Materiaali	DCU	DCH
Kevytbetoni/kevyttiili	◆	◆	Graniitti	✗	✗
Keinotekoinen kivi – kova	✗	✗	Kalkki-/hiekkakivi – kova	◆	✓
Tiili – erittäin kova, insinööriitiili	◆	✓	Kalkki-/hiekkakivi – pehmeä	✓	◆
Tiili – keskikova	✓	◆	Marmori	✗	✗
Tiili – pehmeä	✓	◆	Laatat	✗	✗
Betoni	✗	✗			

✓ Sopivin. Suositellaan näille materiaaleille.
◆ Sopiva rajoitetusti – suositellaan tilapäiseen käyttöön.
✗ Ei sopiva. Ei suositella näille materiaaleille.

Kuvaus	Ø (mm)	Kruunu- poran kiinnitys	Työsken- telypituus (mm) B	Kokonais- pituus (mm) A	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① DCU 68	68	M16	60	90	1	1	4932371978	4002395346035
① DCU 82	82	M16	60	90	1	1	4932371979	4002395346042
② DCH 68	68	M16	60	90	1	1	4932399579	4002395362080
② DCH 82	82	M16	60	90	1	1	4932399580	4002395362097

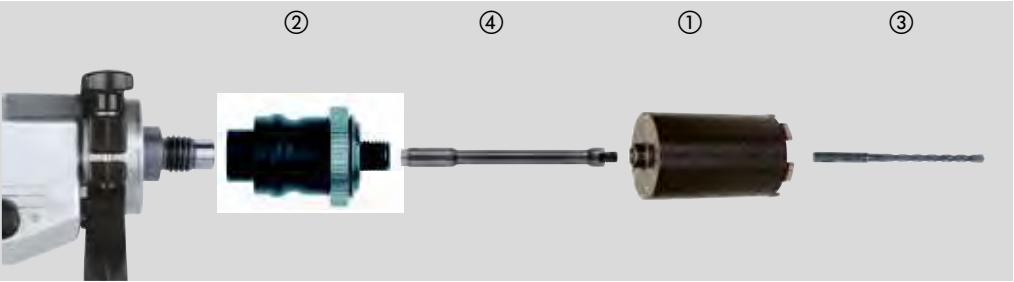
Kuvaus	Työkalun kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
③ FIXTEC™-adapteri	M18 x 2.5 M16	1	1	4932399174	4002395357819
④ Vaatii SDS-Plus keskiöporanterän (Ø 8 x 160 mm)		1	1	4932307071	4002395308873

Kuvaus	Adapterin vastaan- otin	Kruunu- poran kiinnitys	Kokonais- pituus (mm) A	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
④ Pidennysosa FIXTEC™ - adapterin ja timanttikruunun välillä	M16	M16	300	1	1	4932369736	4002395346028



Kuivatimanttiporaus ilman pölynpoistoa - DCH 150

Segmenttikorkeus 10 mm.
Laserhitsatut segmentit tuottavat erinomaisen kestävyuden.
Käytettäväksi koneen normaaliporaustilassa, ei sovi iskuporaukseen.



Materiaali	DCH	Materiaali	DCH
Kevytbetoni / kevyttiili	◆	Graniitti	✗
Keinotekoinen kivi – kova	✗	Kalkki- / hiekkakivi – kova	✓
Tiili – erittäin kova, insinööri	✓	Kalkki- / hiekkakivi – pehmeä	◆
Tiili – keskikova	✓	Marmori	✗
Tiili – pehmeä	◆	Laatat	✗
Betoni	✗		

✓ Sopivin. Suositellaan näille materiaaleille.
◆ Sopiva rajoitetusti – suositellaan tilapäiseen käyttöön.
✗ Ei sopiva. Ei suositella näille materiaaleille.

Kuvaus	Ø (mm)	Kruunuporan kiinnitys	Työskentelypituus (mm) B	Kokonaispituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
DCH 150-52	52	M16	150	180	1	1	4932352628	4002395372867
DCH 150-62	62	M16	150	180	1	1	4932352629	4002395372874
DCH 150-68	68	M16	150	180	1	1	4932352630	4002395372881
DCH 150-82	82	M16	150	180	1	1	4932352631	4002395372898
DCH 150-102	102	M16	150	180	1	1	4932352632	4002395372904
DCH 150-127	127	M16	150	180	1	1	4932352633	4002395372911

①

①



Kuvaus	Työkalun kiinnitys	Kruunuporan kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
② FIXTEC™-adapteri	M18 x 2.5	M16	1	1	4932399174	4002395357819
③ Vaatii SDS-Plus keskiöporanterän (Ø 8 x 260 mm)	11 mm Hex	M16	1	1	4932399220	4002395358342

②

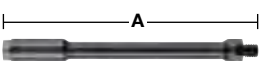


③



Kuvaus	Adapterin vastaanotin	Kruunuporan kiinnitys	Kokonaispituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
④ Pidennysosa FIXTEC™-adapterin ja timanttikruunun välillä	M16	M16	300	1	1	4932369736	4002395346028

④



SHOCKWAVE IMPACT DUTY

RUUVAA PARHAALLA SUORITUSKYVYLLÄ

SHOCKWAVE™-RUUVAUSKÄRJET

KUUNNOSTUS



Skannaa
QR-koodi
katsoaksesi
videon.



CUSTOM
ALLOY76™
-TERÄS



OPTIMOITU
SHOCK ZONE™

MILWAUKEE® SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärjet on suunniteltu kestämaan pitkään ja tuottamaan markkinoiden parhaan ruuvaustuloksen. Laserkovetettu WEAR GUARD TIP™ luo ulkoisen suojauksen terälle suojaten sitä koko terän käyttöajan. SHOCK ZONE™ vähentää jännitystä kärjessä ja pienentää murtumisen riskiä. CUSTOM ALLOY76™ -teräs ja kuumennusprosessi takaavat parhaan suorituskyvyn vs. tavalliset ruuvauskärjet. SHOCKWAVE™ -iskuruuvauskärjet tuottavat erinomaisen kestävyuden vaativimmissakin työtehtävissä.



SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY
-ruuvauskärjet

IMPACT

SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärjet on suunniteltu käytettäväksi iskevissä ruuvinvääntimissä. Terät ovat ihanteellisia vaativiin iskutoimintosovelluksiin ja tarjoavat täyden ratkaisun kaikkiin kiinnitystarpeisiin.

Laserkovetettu WEAR GUARD TIP™ parantaa kestävyyttä ja terän istuvuutta koko sen käyttöajan.

SHOCK ZONE™ -geometria mahdollistaa terän joustamisen jousen tavoin.

SHOCK ZONE™ -muotoilu ja erikoiskuumennusprosessi vähentää jännitystä kärjessä, mikä pienentää murtumisen riskiä ja vaimentaa iskuja.

Erikoisvalmistettu MILWAUKEE®-metalli tekee SHOCKWAVE™-kärjistä iskunkestävämpiä.



A) 25 mm ¼" Hex - DIN 3126 - C 6.3
B) 50 mm ¼" Hex - DIN 3126 - E 6.3
C) 90 mm ¼" Hex - DIN 3126 - E 6.3
D) 150 mm ¼" Hex - DIN 3126 - E 6.3

① Muovikotelo



② Säilytyskotelo



Minimitilausmäärä =
10 kpl (toimitetaan
pöytätarviketelineessä). Tilaukset
10 kpl erissä (esim. 10, 20, 30)

③ Pöytätarviketeline



	Tyyppi	Kokonaispituus (mm)	Toimitaan	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	TORX® TX 7	25	①	2	1	4932471567	4058546294663
	TX 8	25	①	2	1	4932471568	4058546294670
	TX 9	25	①	2	1	4932471569	4058546294687
	TX 10	25	①	2	1	4932430871	4002395385331
		50	①	1	1	4932471570	4058546294694
	TX 15	25	①	2	1	4932430872	4002395385348
		25	②	25	10	4932430873	4002395385355
		50	①	1	1	4932451286	4002395157440
		90	①	1	1	4932471571	4058546294700
		150	①	1	1	4932471572	4058546294717
	TX 20	25	①	2	1	4932430874	4002395385362
		25	②	25	10	4932430875	4002395385379
		50	①	1	1	4932430876	4002395385386
		50	②	10	10	4932430877	4002395385393
		90	①	1	1	4932430878	4002395385409
		150	①	1	1	4932471573	4058546294724
	TX 25	25	①	2	1	4932430879	4002395385416
		25	②	25	10	4932430880	4002395385423
		50	①	1	1	4932430881	4002395385430
		50	②	10	10	4932430882	4002395385447
90		①	1	1	4932430883	4002395385454	
TX 27	25	①	2	1	4932430884	4002395385461	
TX 30	25	①	2	1	4932430885	4002395385478	
	25	②	25	10	4932430886	4002395385485	
	50	①	1	1	4932430887	4002395385492	
	50	②	10	10	4932471574	4058546294731	
	90	①	1	1	4932471575	4058546294748	
TX 40	25	①	2	1	4932430888	4002395385508	
	25	②	25	10	4932430889	4002395385515	
	50	①	1	1	4932430890	4002395385522	
TX 50	25	①	2	1	4932430891	4002395385539	
	25	②	15	10	4932430892	4002395385546	

① Muovikotelo



② Säilytyskotelo



Minimitilausmäärä =
10 kpl (toimitetaan
pöytätarviketelineessä). Tilaukset
10 kpl erissä (esim. 10, 20, 30)

③ Pöytätarviketeline



SHOCKWAVE
IMPACT DUTY



	Tyyppi	Kokonaispituus (mm)	Toimite- taan	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	TORX® B0	25	①	2	1	4932471577	4058546294762
	TX B08	25	①	2	1	4932471578	4058546294779
	TX B09	25	①	2	1	4932471579	4058546294786
	TX B010	25	①	2	1	4932471580	4058546294793
	TX B015	25	①	2	1	4932471581	4058546294809
	TX B020	25	①	2	1	4932471582	4058546294816
	TX B025	25	①	2	1	4932471583	4058546294823
	TX B030	25	①	2	1	4932471584	4058546294830
	TX B040	25	①	2	1	4932471585	4058546294847
	TX B050	25	①	2	1	4932471586	4058546294854
	Hex 2.5 mm	25	①	2	1	4932430893	4002395385553
	Hex 3 mm	25	①	2	1	4932430894	4002395385560
	Hex 4 mm	25	①	2	1	4932430895	4002395385577
	Hex 5 mm	25	①	2	1	4932430896	4002395385584
	Hex 6 mm	25	①	2	1	4932430897	4002395385591
	Hex 8 mm	25	①	2	1	4932430898	4002395385607
	Hex 10 mm	25	①	2	1	4932430899	4002395385614
	Hex 12 mm	25	①	2	1	4932430900	4002395385621
	SL 0.6 x 4.5	25	①	2	1	4932430901	4002395385638
	SL 0.8 x 5.5	25	①	2	1	4932430902	4002395385645
	SL 1.2 x 6.5	25	①	2	1	4932430903	4002395385652

① Muovikotelo



SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärkisarjat

Kuvaus	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärkisarja karabiinihaalla (10-osainen) SHOCKWAVE™-ruuvauskärjet: 10 x 50 mm pituus: 2 x PH2 / 1 x PZ2 / 1 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 1 x TX30 / 1 x TX40 ① SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärkisarja karabiinihaalla (10-osainen) SHOCKWAVE™-ruuvauskärjet: 10 x 50 mm pituus: 4 x PH2 / 4 x PZ2 / 1 x TX20 / 1 x TX25	10	50	4932480941 4932492939	4058546412265 4058546478100
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -kiekkokärkisarja (15-osainen) ② SHOCKWAVE™-ruuvauskärjet: 15 x 25 mm pituus: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30 1 x magneettinen SHOCKWAVE™-teränpidin 60 mm	15	10	4932430904	4002395385669
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärkisarja (32-osainen) SHOCKWAVE™-ruuvauskärjet: 31 x 25 mm pituus: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015 / 1 x TX B020 / 1 x TX B0251 x Hex 3 mm / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm. 1 x SHOCKWAVE™-teränpidin 1/4" Hex-pidin 73 mm pituus	32	12	4932464240	4058546221850
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY TX -ruuvauskärkisarja (32-osainen) SHOCKWAVE™ TX -ruuvauskärjet: 31 x 25 mm pitkä: 2 x TX10 / 4 x TX15 / 5 x TX20 / 5 x TX25 / 5 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015 / 1 x TX B020 / 1 x TX B025. 1 x lukittava SHOCKWAVE™-kärjenpidin 1/4" Hex-liitäntä 73 mm pitkä	32	12	4932471586	4058546294854
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärkisarja (35-osainen) SHOCKWAVE™-ruuvauskärjet: 24 x 25 mm pituus 1 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40. 7 x 50 mm pituus 1 x PH2 / 1 x PZ2, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30 / 1x TX40. 3 x SHOCKWAVE™ magneettiset hylsyavaimet: 48 mm pituus 1 x Hex 7 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm. 1 x SHOCKWAVE™ magneettinen teränpidin 60 mm pituus	35	6	4932492003	4058546413705
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärkisarja (38-osainen) SHOCKWAVE™-ruuvauskärjet: 16 x 25 mm pituus 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 2 x TX20 / 3 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40. 21 x 50 mm pituus 1 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 2 x TX25 / 3 x TX30 / 3 x TX40. 1 x SHOCKWAVE™ magneettinen teränpidin 60 mm pituus	38	6	4932492009	4058546413767
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärkisarja (40-osainen) SHOCKWAVE™-ruuvauskärjet: 25 x 25 mm pituus 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 3 x PZ2, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm, 1 x SL 0,6 x 4,5 / 1 x SL 0,8 x 5,5 / 1 x SL 1,2 x 6,5. 8 x 50 mm pituus 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. SHOCKWAVE™ Impact Duty™-magneettinen teränpidin: 1 x 60 mm, 1 x 152 mm. 3 x SHOCKWAVE™1/4" Hex-poranterät: Ø 3 / 4 / 5 mm. 2 x magneettiset SHOCKWAVE™-hylsyavaimet: 48 mm 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm	40	6	4932492004	4058546413712

①



②



③



④



⑤



⑥



⑦





SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärkisarjat

Kuvaus	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärkisarja (48-osainen) SHOCKWAVE™-ruuvauskärjet: 24 x 25 mm pituus 1 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 1 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm. 16 x 50 mm pituus 2 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 2 x TX40, 4 x 90 mm pituus 1 x PH2, 1 x PZ2, 1 x TX20 / 1 x TX25. 1 x SHOCKWAVE™ magneettinen teränpidin 60 mm pituus. 3 x SHOCKWAVE™ 1/4" Hex- monimateriaaliporanterät: Ø 5 / 6 / 8 mm	48	6	4932492005	4058546413729
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärkisarja (56-osainen) SHOCKWAVE™-ruuvauskärjet: pituus 48 x 25 mm 2 x PH1 / 3 x PH2, 3 x PH3, 3 x PZ1 / 4 x PZ2 / 2 x PZ3, 3 x TX10 / 3 x TX15 / 4 x TX20 / 4 x TX25 / 4 x TX30 / 3 x TX40 / 2 x TX50, 2 x Hex 4 mm / 2 x Hex 5 mm, 2 x SL 0,6 x 4,5 / 2 x SL 0,8 x 5,5 / 2 x SL 1,2 x 6,5. Pituus 7 x 50 mm 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25. 1 x magneettinen SHOCKWAVE™- teränpidin 60 mm	56	6	4932492006	4058546413736
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärkisarja (70-osainen) SHOCKWAVE™-ruuvauskärjet: 48 x 25 mm length 1 x PH1 / 2 x PH2, 3 x PZ1 / 24 x PZ2 / 5 x PZ3, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 2 x Hex 4 mm / 2 x Hex 5 mm. 19 x 50 mm pituus 1 x PH1 / 3 x PH2, 1 x PZ1 / 5 x PZ2 / 3 x PZ3, 1 x TX20 / 1 x TX25 / 2 x TX30 / 2 x TX40. 2 x SHOCKWAVE™-hylsyavaimet 48 mm pituus: Hex 8 mm / Hex 10 mm. 1 x SHOCKWAVE™ magneettinen teränpidin 60 mm pituus	70	6	4932492007	4058546413743
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY XL TX -ruuvauskärkisarja (75-osainen) SHOCKWAVE™-ruuvauskärjet: 60 x 25 mm pitkä 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 4 x TX15 / 12 x TX20 / 12 x TX25 / 12 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm. 12 x 50 mm pitkä 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30. 2 x SHOCKWAVE™ hylsyavaimet 48 mm pitkä: Hex 8 mm / Hex 10 mm. 1 x magneettinen SHOCKWAVE™-teränpidin 60 mm	75	6	4932492008	4058546413750

DESIGNED FOR USE IN
PACKOUT™



SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärkisarjat

Ohut taskukoko.
Ruuvauskärki/teränpidin jatkettavalla varrella, jolla voi ruuvata pitkiäkin ruuveja. Jatketavissa jopa 110 mm asti.
Ruuviväänнинholkki pitimen edessä.
Metallijohdonkuorija Ø 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm².
Kaapelintaivutin jopa 5 mm² asti.

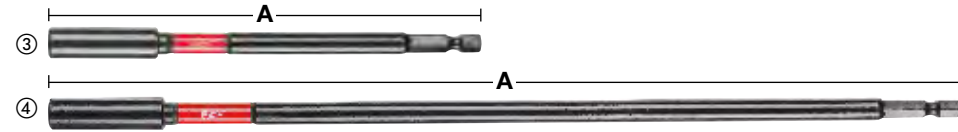
Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärkisarja (12-osainen) 1 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 2 x TX25 / 1 x TX30 / 1 x TX40, 1 x 76 mm leveä teränpidin	12	10	4932430910	4002395385720



Magneettiset SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -kärjenpitimet

Erikoissuunniteltu teräs sekä kuumuuskäsittely tuottavat maksimaalisen vahvuuden ja joustavuuden.
Optimoitu SHOCK ZONE™ kerää itseensä jopa 3x enemmän vääntöä.
Vahva magneettinen kärki varmistaa pitävyyden.
1/4" Hex-liitin (DIN 3126 - E 6.3). Sopii kovaa vääntöä ja iskua vaativiin työtehtäviin.

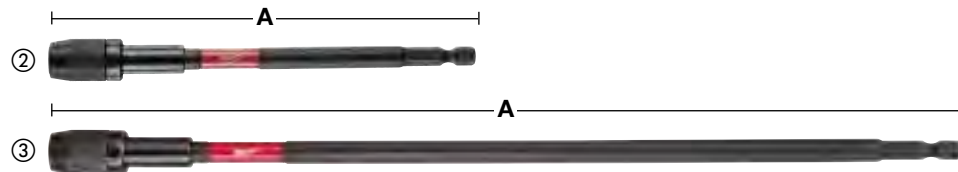
Kuvaus	Kokonaispituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Magneettinen kärjenpidin 60 mm	60	1	1	4932352406	4002395370658
② Magneettinen kärjenpidin 60 mm - (100 kpl)	60	1	100	4932430478	4002395381395
③ Magneettinen kärjenpidin 152 mm - pitkät varret	152	1	1	4932471822	4058546297213
④ Magneettinen kärjenpidin 305 mm - pitkät varret	305	1	1	4932471823	4058546297220



Lukittavat SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -kärjenpitimet

Sisäiset kaksoismagneetit varmistavat hyvän pidon ruuveista.
Automaattinen lukitus, jolloin kärjen irrotus käy yhdellä kädellä.
1/4" Hex-liitin (DIN 3126 - E 6.3). Sopii kovaa vääntöä ja iskua vaativiin työtehtäviin.

Kuvaus	Kokonaispituus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Lukittava kärjenpidin 73 mm	73	1	1	4932459398	4058546010591
② Lukittava kärjenpidin 152 mm - pitkät varret	152	1	1	4932471824	4058546297237
③ Lukittava ruuvauskärjen pidin 305 mm - pitkät varret	305	1	1	4932471825	4058546297244



SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY



Magneettiset SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsyavaimet

Erikoissuunniteltu teräs sekä kuumuuskäsittely tuottavat maksimaalisen vahvuuden ja kestävyysden. Luja rakenne kestää iskuja.

1/4" Hex-liitin (DIN 3126 - E 6.3). Sopii kovaa vääntöä ja iskua vaativiin työtehtäviin.

Koko AF (mm)	Ankkurin kierrekoko	Kokonaispituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
5.5	M3	65	1	1	4932492434	4058546418014
6	M3.5	65	1	1	4932492435	4058546418021
1/4"	-	65	1	1	4932492436	4058546418038
7	M4	65	1	1	4932492437	4058546418045
5/16"	-	65	1	1	4932492438	4058546418052
8	M5	65	1	1	4932492439	4058546418069
8	M5	150	1	1	4932492446	4058546418137
3/8"	-	65	1	1	4932492440	4058546418076
10	M6	65	1	1	4932492441	4058546418083
10	M6	150	1	1	4932492447	4058546418144
12	M7	65	1	1	4932492442	4058546418090
13	M8	65	1	1	4932492443	4058546418106
13	M8	150	1	1	4932492448	4058546418151
17	M10	65	1	1	4932492444	4058546418113
Magneettinen SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsyavainsarja (4-osainen)			4	1	4932492445	4058546418120
Ø 7 / 8 / 10 / 13 mm						



DESIGNED FOR USE IN
PACKOUT

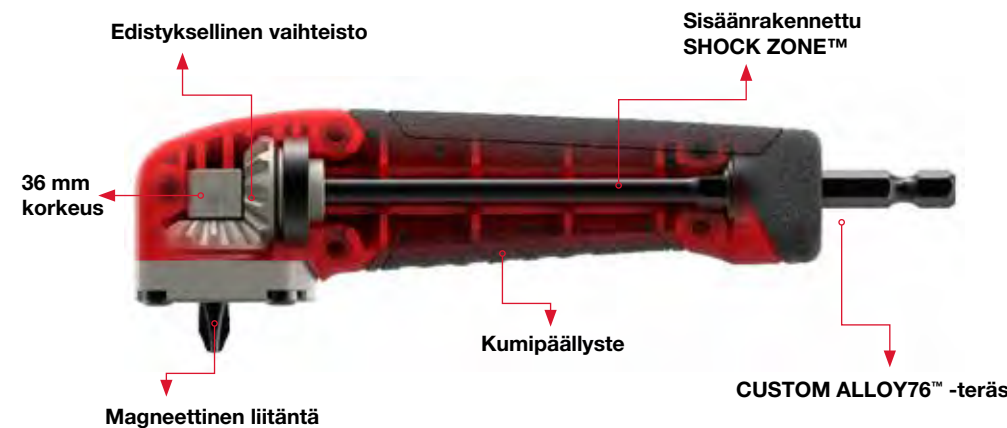
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsyadapteri - Hex-liitäntä

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Hylsyadapteri: 1/4" Hex - 1/4" neliö, DIN 3126 - E 6.3	50	1	4932471826	4058546297251
② Hylsyadapteri: 1/4" Hex - 3/8" neliö, DIN 3126 - E 6.3	50	1	4932478054	4058546339876
③ Hylsyadapteri: 1/4" Hex - 1/2" neliö, DIN 3126 - E 6.3	50	1	4932478803	4058546360856
④ Hylsyadpteri: 7/16" Hex - 1/2" neliö	70	1	4932480586	4058546408718
⑤ SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsyadapterisarja (3-osainen) 1 x 1/4" Hex - 1/4" neliö, 1 x 1/4" Hex - 3/8" neliö, 1 x 1/4" Hex - 1/2" neliö	3	1	4932479228	4058546370220



SHOCKWAVE™-kulmaruuvauspää

Kulmaruuvauspää sopii ruuvaus- ja poraustöihin ahtaissa työskentelytiloissa. Sopii käytettäväksi viimeisimpien 18V iskevien ruuvinvääntimien ja akkuporakoneiden kanssa. Sisäinen SHOCK ZONE™ ja edistysellinen vaihteisto tuottavat erinomaisen voimansiirron ja iskunkestävyyden. Sopii kaikkiin 1/4" Hex ruuvaus- ja poraustarvikkeisiin. Todella kompakti vain 36 mm muotoilu ja 90° kulma mahdollistavat työskentelyn ahtaissakin tiloissa. Ergonominen kumipäällyste on turvallinen ja mukava käyttää. Paketti sisältää 1 x kulmaruuvauspään ja 10 x 25 mm ruuvauskärjet.



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
SHOCKWAVE™-kulmaruuvauspääsarja (11-osainen) 1 x kulmaruuvauspää, 1 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30	11	12	4932471274	4058546289027



SHOCKWAVE™ KNUCKLE™ Offset-kulmaliitäntä

Voidaan käyttää viimeisimpien 18V akkuruuvinvääntimien ja akkuiskuporakoneiden kanssa. Erittäin kompakti. Ihanteellinen ahtaissa paikoissa työskentelyyn. Metallinen rakenne vaimentaa iskuja. 0°-30° kääntyvä pää. 1/4" Hex-pidike istuu tukevasti istukkaan eikä lipsu pois paikaltaan. * Korkeus 30° kallistettuna 40 mm



* Korkeus 30° käännettynä 40 mm

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilausmäärä	Tuotenumero	EAN-koodi
KNUCKLE™-sarja (11-osainen) 1 x KNUCKLE™, 1 x PH1 / 2 x PH2 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25	11	10	4932459781	4058546029531



OSD2-kulmaruuvitaltta/-pora

OSD 2 kulmaruuvitaltta/poralaite on ihanteellinen ratkaisu ruuvaukseen ja poraukseen ahtaissa tiloissa. 1/4" magneettinen Hex-pidin sopii sekä tavallisille 25 mm pitimille (C 6.3) että kuulapääpitimille (E 6.3), ruuvitaltoille ja poranterille. Metallivaihteet ja -vaihdipesä tuottavat erinomaisen ja tarkan tehon siirron. 360° kääntyvä Softgrip-sivukahva voidaan lukita 4 eri asentoon ja sitä voidaan käyttää oikealla ja vasemmalla kädellä. Kaksivaiheinen Hex-varsi sopii joko 1/4" (6 mm) Hex-varteen tai 10 mm Hex-varteen. Suunniteltu teolliseen käyttöön akkukäyttöisten työkalujen kanssa, joiden vääntömomentti voi olla jopa 40 Nm ja maks. kierrosluku 1750 rpm. OSD2 sopii sekä poraukseen että ruuvaukseen, mikä tekee työskentelystä monipuolista. 51 mm korkeus mahdollistaa työskentelyn ahtaissa paikoissa.



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① OSD 2	1	1	4932352320	4002395369799
② Esillepanoteline 6 x OSD 2 (4932352320)	6	1	4932352321	4002395369805



Ruuvauskärjet



Kärki altistetaan erityiselle karkaisuprosessille, jossa lämpötila on jopa 870°C. 60 HRC kärjen kovuus tuottaa pitkän käyttöiän kovassakin käytössä. Runko on valmistettu korkealaatuisesta eurooppalaisesta S2-teräksestä. Kaikki ruuvauskärjet on lasermerkattu MILWAUKEE®-logolla ja tuotemerkinnällä helpottamaan tunnistamista.

	Tyyppi	Kokonaispi-tuus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	PH 1	25	25	1	4932399586	4002395362363
	PH 2	25	25	1	4932399587	4002395362370
	PH 3	25	25	1	4932399588	4002395362387
	PZ 1	25	25	1	4932399589	4002395362394
	PZ 2	25	25	1	4932399590	4002395362400
	PZ 3	25	25	1	4932399591	4002395362417
	TX 10	25	25	1	4932399594	4002395362448
	TX 15	25	25	1	4932399595	4002395362455
	TX 20	25	25	1	4932399596	4002395362462
	TX 25	25	25	1	4932399597	4002395362479
	TX 30	25	25	1	4932399599	4002395362493
	TX 40	25	25	1	4932399600	4002395362509

Ruuvauskärkikasetit

Tämä ammattilaiskäyttäjille tarkoitettu korkealaatuinen kasetti on saatavissa 2 eri lajitelmana. Ohut taskukoko: 110 mm x 65 mm x 15 mm. Pitävä kiinnityssalpa on helppo avata ja sulkea. Sivun lisätilaan voi laittaa 50 mm ruuvikärkiä tai poranteriä. Etuikkuna suojaa kärkiä pölyltä. Korkealaatuiset ruuvauskärjet, joissa on 60 HRC-kovuus ja 1/4" Hex-kiinnitys. 25 mm kärjet on valmistettu DIN 3126 – C 6.3 normin mukaisesti. 50 mm kärjet on valmistettu DIN 3126 – E 6.3 normin mukaisesti. Magneettinen kärjenpidin pikalukituksella.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kompakti ruuvauskärkisarja (12-osainen) 25 mm: SL 0,8 x 5,5 mm x 1, 25 mm: PH1 x 1 / PH2 x 2 / PH3 x 1,25 mm: PZ1 x 1 / PZ2 x 2 / PZ3 x 1,50 mm: PH2 x 1,50 mm: PZ2 x 1, 1 x magneettinen kärjenpidin pikalukituksella	12	1	4932399513	4002395361601



Ruuvauskärkisarjat

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Ruuvauskärkisarja (27-osainen) 25 mm ruuvauskärjet: PH1 x 2 / PH2 x 2 / PH3 x 1, PZ1 x 2 / PZ2 x 4 / PZ3 x 2, TX10 x 2 / TX15 x 3 / TX20 x 3 TX25 x 3 / TX30 x 1 / TX40 x 1, 1 x magneettinen kärjenpidin pikalukituksella	27	1	4932352747	4002395374052



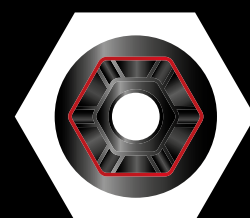
Magneettiset kärjenpitimet

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Magneettinen kärjenpidin pikakytkimellä, kokonaispituus 58 mm	1	1	4932373483	4002395351060
② Magneettinen kärjenpidin kipsilevyasennuksiin	1	1	4932430179	4002395378401

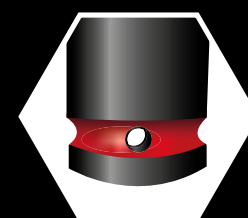


UUDEN SUKUPOLVEN **SHOCKWAVE™**-HYLSYT

SHOCKWAVE
IMPACT DUTY



**LIUKUMATON
HEX-GEOMETRIA**



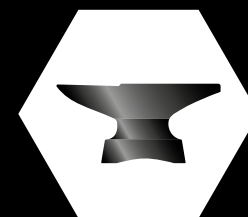
**KAKSOISREIÄN
MUOTOILU
PARANTAA PITOAA**



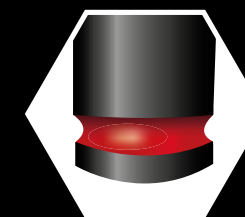
**LASERETSATTU
LOGO & OSANUMERO**



**NÄKYVÄT
KOKO-
MERKINNÄT**



**TAOTTU
KORKEALAATUIINEN
TERÄSSEOS**



**MUSTE-
TÄYTTEINEN
VÄRINAUHA**

SHOCKWAVE
IMPACT DUTY



1/4" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsyt -
pitkät

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ankkurin kierrekoko	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/4" neliö	4	50	1.9	7.60	M2	1	1	4932480251	4058546405366
1/4" neliö	4.5	50	2.2	8	-	1	1	4932480252	4058546405373
1/4" neliö	5	50	2.8	8	M2.5	1	1	4932480253	4058546405380
1/4" neliö	5.5	50	2.8	8.5	M3	1	1	4932480254	4058546405397
1/4" neliö	6	50	3.1	9.6	M3.5	1	1	4932480255	4058546405403
1/4" neliö	7	50	3.6	10.8	M4	1	1	4932480256	4058546405410
1/4" neliö	8	50	3.6	12	M5	1	1	4932480257	4058546405427
1/4" neliö	9	50	4.1	13	-	1	1	4932480258	4058546405434
1/4" neliö	10	50	4.6	13.8	M6	1	1	4932480259	4058546405441
1/4" neliö	11	50	5.5	13.8	-	1	1	4932480260	4058546405458
1/4" neliö	12	50	6.1	14.7	M7	1	1	4932480261	4058546405465
1/4" neliö	13	50	6.8	15.7	M8	1	1	4932480262	4058546405472

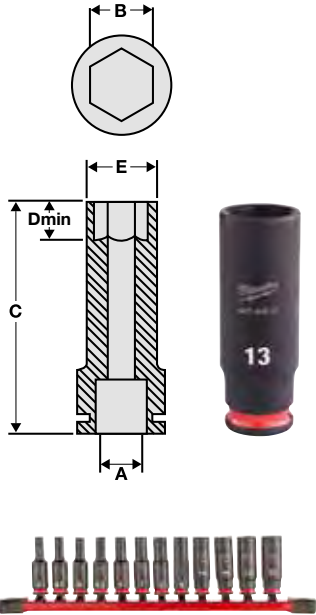
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/4" -hylsykiskosarja
(12-osainen)

12 x 1/4" hylsy: 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 /
12 / 13 ja hylsykisko

12

1

4932480453 4058546407384



SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/4" -hylsysarjat
vaahтомуovalustalla

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/4" pitkä hylsysarja vaahтомуovalustalla (17-osainen)	17	1		
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/4" pitkät hylsy, neliö: 4/4.5/5.5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm, magneettinen teräpidin 152 mm, magneettinen teräpidin 305 mm, ruuvauskärkisarja 32-osainen, adapteri 1/4" Hex --> 1/4" neliö, adapteri 1/4" neliö --> 1/4" Hex, vaahтомуovalusta muovipohjalla 417 mm x 177 mm			4932493386	4058546482572
Tyhjä vaahтомуovalusta 1/4" pitkille hylsyille, koko 417 x 177 mm	1	1	4932493385	4058546482565



Hylsyadapteri 1/4" neliö - 1/4" Hex

Hylsyadapteri 1/4" neliö - 1/4" Hex.
Sopii vain >50 mm ruuvauskärjille.

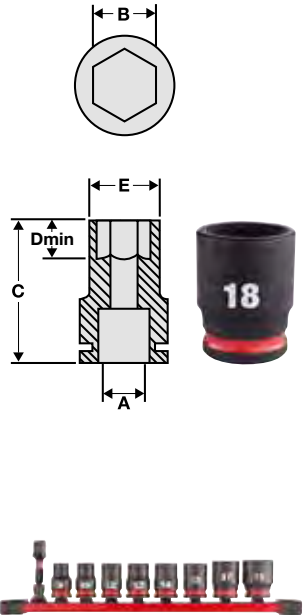
Kuvaus	Kokonaispituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Hylsyadapteri 1/4" neliö - 1/4" Hex	45	1	1	4932493425	4058546482961



UUTUUS

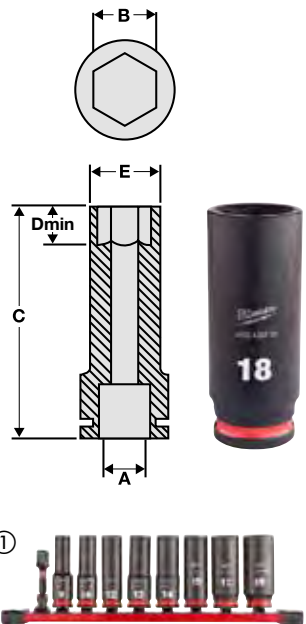
3/8" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsy -
yleismallinen

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ankkurin kierrekoko	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/8" neliö	6	32	3.1	10.5	M3.5	1	1	4932480263	4058546405489
3/8" neliö	7	32	3.1	12.6	M4	1	1	4932480264	4058546405496
3/8" neliö	8	32	3.6	13.9	M5	1	1	4932480265	4058546405502
3/8" neliö	9	32	4.1	14.5	-	1	1	4932480266	4058546405519
3/8" neliö	10	32	4.6	15.8	M6	1	1	4932480267	4058546405526
3/8" neliö	11	32	5.5	16.9	-	1	1	4932480268	4058546405533
3/8" neliö	12	32	6.1	18.2	M7	1	1	4932480269	4058546405540
3/8" neliö	13	32	6.8	19.5	M8	1	1	4932480270	4058546405557
3/8" neliö	14	32	8.4	20.5	-	1	1	4932480271	4058546405564
3/8" neliö	15	32	8.4	21.8	-	1	1	4932480272	4058546405571
3/8" neliö	16	32	9.6	23.8	M10	1	1	4932480273	4058546405588
3/8" neliö	17	34	9.6	24.8	-	1	1	4932480274	4058546405595
3/8" neliö	18	34	10.2	25.8	M12	1	1	4932480275	4058546405601
3/8" neliö	19	34	11	27.6	-	1	1	4932480276	4058546405618
3/8" neliö	20	34	11	27.8	-	1	1	4932480277	4058546405625
3/8" neliö	21	34	11.7	29.8	M14	1	1	4932480278	4058546405632
3/8" neliö	22	34	12.5	31.6	-	1	1	4932480279	4058546405649
3/8" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsysarja (9-osainen)									
8 x hylsy: 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 mm ja hylsykisko						9	1	4932480454	4058546407391



3/8" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsy -
pitkä

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ankkurin kierrekoko	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/8" neliö	6	65	3.1	10.5	M3.5	1	1	4932480280	4058546405656
3/8" neliö	7	65	3.6	12.6	M4	1	1	4932480281	4058546405663
3/8" neliö	8	65	3.6	13.9	M5	1	1	4932480282	4058546405670
3/8" neliö	9	65	4.1	14.5	-	1	1	4932480283	4058546405687
3/8" neliö	10	65	4.6	15.8	M6	1	1	4932480284	4058546405694
3/8" neliö	11	65	5.5	16.9	-	1	1	4932480285	4058546405700
3/8" neliö	12	65	6.1	18.8	M7	1	1	4932480286	4058546405717
3/8" neliö	13	65	6.8	19.5	M8	1	1	4932480287	4058546405724
3/8" neliö	14	65	8.4	20.5	-	1	1	4932480288	4058546405731
3/8" neliö	15	65	8.4	21.8	-	1	1	4932480289	4058546405748
3/8" neliö	16	65	9.6	23.8	M10	1	1	4932480290	4058546405755
3/8" neliö	17	65	9.6	24.8	-	1	1	4932480291	4058546405762
3/8" neliö	18	65	10.2	25.8	M12	1	1	4932480292	4058546405779
3/8" neliö	19	65	11	27.6	-	1	1	4932480293	4058546405786
3/8" neliö	20	65	11	27.8	-	1	1	4932480294	4058546405793
3/8" neliö	21	65	11.7	29.8	M14	1	1	4932480295	4058546405809
3/8" neliö	22	65	12.5	31.6	-	1	1	4932480296	4058546405816
3/8" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsysarja - pitkät (9-osainen)									
8 x pitkät hylsy: 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 mm ja hylsykisko						9	1	4932480455	4058546407407



3/8" PACKOUT™ SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsysarja (19-osainen)									
19 x 3/8" pitkät hylsy: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 mm, 1 x 4932471065 ohut PACKOUT™-lokerikko						19	1	4932480946	4058546412319





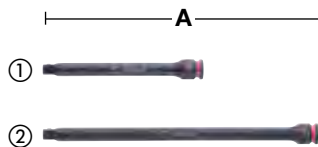
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" -hylsysarjat
vaahtomuovialustalla

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/8" hylsysarja vaahtomuovialustalla (23-osainen)	23	1		
① SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" -hylsy: 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22 mm, pidennysosa 150 mm, pidennysosa 250 mm, adapteri 3/8" neliö --> 1/4" neliö, adapteri 3/8" neliö --> 1/2" neliö, adapteri 3/8" neliö --> 1/4" Hex, 3/8" niveladapteri, muovipohjallinen vaahtomuovialusta 417 x 177 mm			4932493388	4058546482596
3/8" pitkä hylsysarja vaahtomuovialustalla (23-osainen)	23	1		
② SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" pitkät hylsy: 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22 mm, pidennysosa 150 mm, pidennysosa 250 mm, adapteri 3/8" neliö --> 1/4" neliö, adapteri 3/8" neliö --> 1/2" neliö, adapteri 3/8" neliö --> 1/4" Hex, 3/8" niveladapteri, muovipohjallinen vaahtomuovialusta 417 x 177 mm			4932493390	4058546482619
Tyhjä vaahtomuovialusta muovipohjalla 3/8" pitkille hylsyille, koko 417 x 177 mm	1	1	4932493387	4058546482589
Tyhjä vaahtomuovialusta muovipohjalla 3/8" pitkille hylsyille, koko 417 x 177 mm	1	1	4932493389	4058546482602



3/8" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsy -
pidennysosat

Kuvaus	Kokonaispi- tuus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 3/8" jatkovarsi - 150 mm	150	1	1	4932480297	4058546405823
② 3/8" jatkovarsi - 250 mm	250	1	1	4932480298	4058546405830



3/8" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsy -
adapterit

Kuvaus	Kokonaispi- tuus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Hylsyadapteri 3/8" neliö - 1/4" neliö	28	1	1	4932480299	4058546405847
② Hylsyadapteri 3/8" neliö - 1/2" neliö	37	1	1	4932480300	4058546405854
③ Hylsyadapteri 3/8" neliö - 3/8" hex	50	1	1	4932493426	4058546482978



3/8" hylsy - kääntävä yleisnivel

Kuvaus	Kulman kapasiteetti (°)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/8" kääntävä yleisnivel	15°	1	1	4932480301	4058546405861



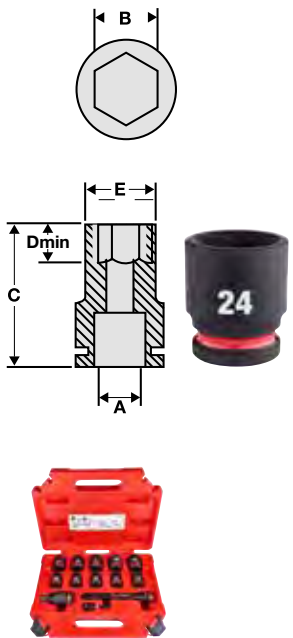
1/2" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsy -
yleismalliset

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ankkurin kierrekoko	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/2" neliö	8	38	4.2	15.0	M5	1	1	4932480302	4058546405878
1/2" neliö	9	38	4.5	16.3	-	1	1	4932480303	4058546405885
1/2" neliö	10	38	4.6	17.5	M6	1	1	4932480304	4058546405892
1/2" neliö	11	38	5.5	18.0	-	1	1	4932480305	4058546405908
1/2" neliö	12	38	6.1	19.0	M7	1	1	4932480306	4058546405915
1/2" neliö	13	38	6.8	20.0	M8	1	1	4932480307	4058546405922
1/2" neliö	14	38	8.4	22.0	-	1	1	4932480308	4058546405939
1/2" neliö	15	38	8.4	23.0	-	1	1	4932480309	4058546405946
1/2" neliö	16	38	9.6	24.0	M10	1	1	4932480310	4058546405953
1/2" neliö	17	38	9.6	26.2	-	1	1	4932480311	4058546405960
1/2" neliö	18	38	10.2	27.5	M12	1	1	4932480312	4058546405977
1/2" neliö	19	38	11.1	28.5	-	1	1	4932480313	4058546405984
1/2" neliö	20	38	11.5	29.2	-	1	1	4932480314	4058546405991
1/2" neliö	21	38	11.7	30.0	M14	1	1	4932480315	4058546406004
1/2" neliö	22	38	12.5	31.8	-	1	1	4932480316	4058546406011
1/2" neliö	23	40	12.7	33.8	-	1	1	4932480317	4058546406028
1/2" neliö	24	40	13.9	34.2	M16	1	1	4932480318	4058546406035
1/2" neliö	25	42	14.0	35.8	-	1	1	4932480319	4058546406042
1/2" neliö	26	42	14.6	37.0	-	1	1	4932480320	4058546406059
1/2" neliö	27	42	15.0	38.2	M18	1	1	4932480321	4058546406066
1/2" neliö	28	42	15.4	38.8	-	1	1	4932480322	4058546406073
1/2" neliö	29	42	16.7	42.0	-	1	1	4932480323	4058546406080
1/2" neliö	30	44	16.7	42.8	M20	1	1	4932480324	4058546406097
1/2" neliö	32	44	18.3	43.8	M22	1	1	4932480325	4058546406103

1/2" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY STD-hylsysarja
(13-osainen)

10 x STD-hylsy: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24,
1 x 15° yleisnivel, 1 x adapteri 1/4" Hex - 1/2" neliö,
1 x pidennysosa 150 mm

13 1 4932480456 4058546407414



1/2" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY Hex
-autohylsy

Värikoodaus helpottaa koon tunnistamista.

Valmistettu korkealaatuisesta seosteräksestä lujuuden ja kestävyysden takaamiseksi.

Hylsyjen kannat ovat ohutseinäisiä, jotta niihin pääsee helposti käsiksi tiukoissa renkaiden kokoonpanoissa.

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/2" neliö	17	80	12	27	1	1	4932493371	4058546482428
1/2" neliö	19	80	12	29	1	1	4932493372	4058546482435
1/2" neliö	21	80	12	31	1	1	4932493373	4058546482442
1/2" neliö	22	80	12	33	1	1	4932493374	4058546482459

1/2" Hex-autohylsysarja (3-osainen)

1/2" Hex autohylsy 17/19/21 mm magneettisessa
hylsykiskossa

3 1 4932493370 4058546482411

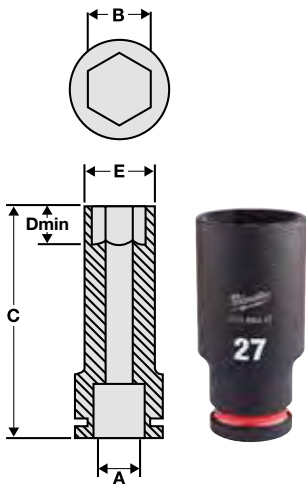




1/2" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsyt -
pitkät

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ankkurin kierrekoko	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/2" neliö	8	78	4.2	15.0	M5	1	1	4932480326	4058546406110
1/2" neliö	9	78	4.2	16.3	-	1	1	4932480327	4058546406127
1/2" neliö	10	78	4.8	17.5	M6	1	1	4932480328	4058546406134
1/2" neliö	11	78	5.5	18.0	-	1	1	4932480329	4058546406141
1/2" neliö	12	78	6.1	19.0	M7	1	1	4932480330	4058546406158
1/2" neliö	13	78	6.8	20.0	M8	1	1	4932480331	4058546406165
1/2" neliö	14	78	8.4	22.0	-	1	1	4932480332	4058546406172
1/2" neliö	15	78	8.4	23.0	-	1	1	4932480333	4058546406189
1/2" neliö	16	78	9.8	24.0	M10	1	1	4932480334	4058546406196
1/2" neliö	17	78	9.8	26.2	-	1	1	4932480335	4058546406202
1/2" neliö	18	78	10.2	27.0	M12	1	1	4932480336	4058546406219
1/2" neliö	19	78	11.1	28.0	-	1	1	4932480337	4058546406226
1/2" neliö	20	78	11.5	29.3	-	1	1	4932480338	4058546406233
1/2" neliö	21	78	11.7	30.0	M14	1	1	4932480339	4058546406240
1/2" neliö	22	78	12.5	31.3	-	1	1	4932480340	4058546406257
1/2" neliö	23	78	12.7	33.8	-	1	1	4932480341	4058546406264
1/2" neliö	24	78	13.9	34.2	M16	1	1	4932480342	4058546406271
1/2" neliö	25	78	14.0	35.8	-	1	1	4932480343	4058546406288
1/2" neliö	26	78	14.8	37.0	-	1	1	4932480344	4058546406295
1/2" neliö	27	78	15.8	38.2	M18	1	1	4932480345	4058546406301
1/2" neliö	28	78	15.8	39.2	-	1	1	4932480346	4058546406318
1/2" neliö	29	78	15.8	42.0	-	1	1	4932480347	4058546406325
1/2" neliö	30	78	15.8	42.9	M20	1	1	4932480348	4058546406332
1/2" neliö	32	78	18.1	43.5	M22	1	1	4932480349	4058546406349
1/2" neliö	33	78	18.2	45.3	-	1	1	4932480350	4058546406356
1/2" neliö	36	78	20.0	50.0	M24	1	1	4932480351	4058546406363

1/2" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY pitkä hylsysarja (10-osainen)				
① 10 x pitkät hylsy: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 mm	10	1	4932480457	4058546407421
1/2" PACKOUT™ SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsysarja (16-osainen)				
② 16 x 1/2" pitkät hylsy: 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 75 mm pidennysosa + 1 x 4932464083 kompakti PACKOUT™-lokenikko	16	1	4932480943	4058546412289



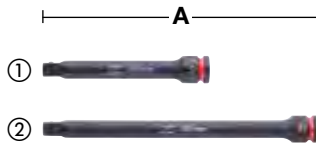
1/2" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsysarjat

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/2" hylsysarja vaahtomuovialustalla (32-osainen)	32	1		
① SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2" -hylsy: 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/32 mm, hylsysarja autoille 1/2": 17/19/21mm, pidennysosa 150 mm, pidennysosa 250 mm, adapteri 1/2" neliö --> 3/8" neliö, adapteri 1/2" neliö --> 3/4" neliö, 1/2" niveladapteri, muovipohjallinen vaahtomuovialusta 417 x 536 mm			4932493392	4058546482633
1/2" pitkä hylsysarja vaahtomuovialustalla (34-osainen)	34	1		
② SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2" pitkät hylsy: 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/32/33/36 mm, hylsysarja autoille 1/2": 17/19/21mm, pidennysosa 150 mm, pidennysosa 250 mm, adapteri 1/2" neliö --> 3/8" neliö, adapteri 1/2" neliö --> 3/4" neliö, 1/2" niveladapteri, muovipohjallinen vaahtomuovialusta 417 x 536 mm			4932493394	4058546482657
Tyhjä vaahtomuovialusta muovipohjalla 1/2" hylsyille, koko 417 x 536 mm	1	1	4932493391	4058546482626
Tyhjä vaahtomuovialusta muovipohjalla 1/2" pitkille hylsyille, koko 417 x 536 mm	1	1	4932493393	4058546482640



1/2" hylsy - pidennysosat

Kuvaus	Kokonaispi- tuus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 1/2" pidennysosa - 150 mm	150	1	1	4932480352	4058546406370
② 1/2" pidennysosa - 250 mm	250	1	1	4932480353	4058546406387



1/2" hylsy - adapterit

Kuvaus	Kokonaispi- tuus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Hylsyadapteri 1/2" neliö - 3/8" neliö	38	1	1	4932480354	4058546406394
② Hylsyadapteri 1/2" neliö - 3/4" neliö	48	1	1	4932480355	4058546406400
③ Hylsyadapteri: 1/2" neliö - 1/4" Hex - hyväksyy ruuvauuskärjet	50	1	1	4932471828	4058546297275
④ 1/2" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsysarja (4-osainen)		4	1	4932480356	4058546406417
4 adapteria: 3/8"SQ-1/4"SQ, 3/8"SQ-1/2"SQ, 1/2"SQ-3/8"SQ, 1/2"SQ-3/4"SQ					



1/2" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -yleisnível

Kuvaus	Kulman kapasiteetti (°)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/2" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -yleisnível	15°	1	1	4932480357	4058546406424



1/2" TX-kärkihylsy

Yksiosaisessa TX-kärjessä ja -hylsyssä on DIN 3121 / ISO 1174-2 mukainen 1/2" sisäneliö. Sopii korkeamman väännön kiinnitystöihin ja suoraan iskeviin 1/2" työkaluihin. Kiinnitysnastan reiän avulla hylsy voidaan lukita kiinnitysnastalla varustettuihin työkaluihin ja adaptereihin.

Kuvaus	Työkalun kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
TX30 1/2" kärkihylsy	1/2" neliö	1	1	4932478059	4058546339920
TX40 1/2" kärkihylsy	1/2" neliö	1	1	4932478060	4058546339937
TX45 1/2" kärkihylsy	1/2" neliö	1	1	4932478061	4058546339944
TX50 1/2" kärkihylsy	1/2" neliö	1	1	4932478062	4058546339951



1/2" Hex-kärkihylsy

Yksiosaisessa Hex-kärjessä ja -hylsyssä on DIN 3121 / ISO 1174-2 mukainen 1/2" sisäneliö. Sopii korkeamman väännön kiinnitystöihin ja suoraan iskeviin 1/2" työkaluihin. Kiinnitysnastan reiän avulla hylsy voidaan lukita kiinnitysnastalla varustettuihin työkaluihin ja adaptereihin.

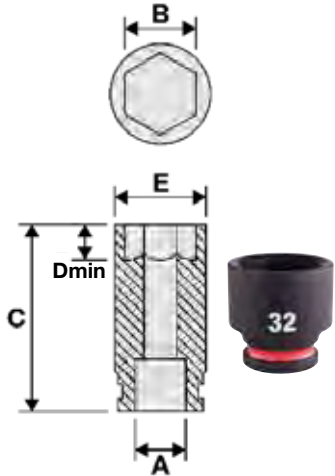
Kuvaus	Työkalun kiinnitys	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
HEX5 1/2" kärkihylsy	1/2" neliö	1	1	4932478063	4058546339968
HEX6 1/2" kärkihylsy	1/2" neliö	1	1	4932478064	4058546339975
HEX8 1/2" kärkihylsy	1/2" neliö	1	1	4932478065	4058546339982
HEX10 1/2" kärkihylsy	1/2" neliö	1	1	4932478066	4058546339999
HEX12 1/2" kärkihylsy	1/2" neliö	1	1	4932478067	4058546340001





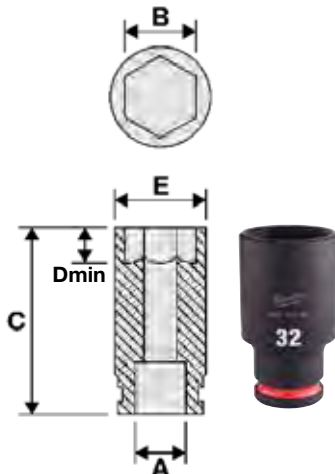
3/4" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsy - yleismallinen

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ankkurin kierrekoko	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/4" neliö	17	53	9.6	30	-	1	1	4932480361	4058546406462
3/4" neliö	19	53	11.1	33	-	1	1	4932480362	4058546406479
3/4" neliö	21	53	11.7	35	M14	1	1	4932480363	4058546406486
3/4" neliö	22	53	12.5	36	-	1	1	4932480364	4058546406493
3/4" neliö	23	53	12.7	37.6	-	1	1	4932480365	4058546406509
3/4" neliö	24	53	13.9	38	M16	1	1	4932480366	4058546406516
3/4" neliö	27	53	15.8	41	M18	1	1	4932480367	4058546406523
3/4" neliö	30	53	16.7	46	M20	1	1	4932480368	4058546406530
3/4" neliö	32	57	18.3	48	M22	1	1	4932480369	4058546406547
3/4" neliö	33	57	19.1	50	-	1	1	4932480370	4058546406554
3/4" neliö	34	57	20	51	-	1	1	4932480371	4058546406561
3/4" neliö	36	57	22.3	53.5	M24	1	1	4932480372	4058546406578
3/4" neliö	38	57	22.3	58	-	1	1	4932480373	4058546406585
3/4" neliö	39	57	21.5	58	-	1	1	4932480374	4058546406592
3/4" neliö	41	58	24.9	59.5	M27	1	1	4932480375	4058546406608
3/4" neliö	46	62	28.6	66.2	M30	1	1	4932480376	4058546406615
3/4" neliö	50	65	29.8	66.2	M33	1	1	4932480377	4058546406622



3/4" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsy - pitkät

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ankkurin kierrekoko	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/4" neliö	17	90	9.6	30	-	1	1	4932480378	4058546406639
3/4" neliö	19	90	11.1	33	-	1	1	4932480379	4058546406646
3/4" neliö	21	90	11.7	35	M14	1	1	4932480380	4058546406653
3/4" neliö	22	90	12.5	36	-	1	1	4932480381	4058546406660
3/4" neliö	23	90	12.7	37.6	-	1	1	4932480382	4058546406677
3/4" neliö	24	90	13.9	38	M16	1	1	4932480383	4058546406684
3/4" neliö	25	90	14	40.5	-	1	1	4932480384	4058546406691
3/4" neliö	26	90	14.6	40.8	-	1	1	4932480385	4058546406707
3/4" neliö	27	90	15.8	41	M18	1	1	4932480386	4058546406714
3/4" neliö	28	90	16.3	45.2	-	1	1	4932480387	4058546406721
3/4" neliö	29	90	16.7	46	-	1	1	4932480388	4058546406738
3/4" neliö	30	90	16.7	46	M20	1	1	4932480389	4058546406745
3/4" neliö	31	90	17.8	47	-	1	1	4932480390	4058546406752
3/4" neliö	32	90	18.3	48	M22	1	1	4932480391	4058546406769
3/4" neliö	33	90	19.1	50	-	1	1	4932480392	4058546406776
3/4" neliö	34	90	20	51	-	1	1	4932480393	4058546406783
3/4" neliö	35	90	20.1	52	-	1	1	4932480394	4058546406790
3/4" neliö	36	90	22.3	53.5	M24	1	1	4932480395	4058546406806
3/4" neliö	37	90	20.4	54.8	-	1	1	4932480396	4058546406813
3/4" neliö	38	90	22.3	58	-	1	1	4932480397	4058546406820
3/4" neliö	39	90	21.5	58	-	1	1	4932480398	4058546406837
3/4" neliö	40	90	22.8	59.5	-	1	1	4932480399	4058546406844
3/4" neliö	41	90	24.9	59.5	M27	1	1	4932480400	4058546406851
3/4" neliö	46	90	28.6	66.2	M30	1	1	4932480401	4058546406868
3/4" neliö	50	90	29.8	72	M33	1	1	4932480402	4058546406875



3/4" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -vaahtomuovialustat

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/4" hylsysarja vaahtomuovialustalla (12-osainen)	12	1		
① SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/4" -hylsy: 22/24/27/30/32/33/36 mm, pidennysosa 150 mm, pidennysosa 250 mm, adapteri 3/4" neliö --> 1/2" neliö, adapteri 3/4" neliö --> 1" neliö, 3/4" niveladapteri, muovipohjallinen vaahtomuovialusta 417 x 355 mm			4932493396	4058546482671
3/4" pitkä hylsysarja vaahtomuovialustalla (12-osainen)	12	1		
② SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/4" pitkät hylsy: 22/24/27/30/32/33/36 mm, Spidennysosa 150 mm, pidennysosa 250 mm, adapteri 3/4" neliö --> 1/2" neliö, adapteri 3/4" neliö --> 1" neliö, 3/4" niveladapteri, muovipohjallinen vaahtomuovialusta 417 x 355 mm			4932493398	4058546482695
Tyhjä vaahtomuovialusta muovipohjalla 3/4" hylsille, koko 417 x 355 mm	1	1	4932493395	4058546482664
Tyhjä vaahtomuovialusta muovipohjalla 3/4" pitkille hylsille, koko 417 x 355 mm	1	1	4932493397	4058546482688



SHOCKWAVE
IMPACT DUTY



3/4" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsy - pidennysosat

Kuvaus	Kokonaispi- tuus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 3/4" jatkovarsi - 250 mm	175	1	1	4932480403	4058546406882
② 3/4" jatkovarsi - 250 mm	250	1	1	4932480404	4058546406899



3/4" hylsy - adapterit

Kuvaus	Kokonaispi- tuus (mm) A	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 3/4" - 1/2" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -adapteri	56.6	1	1	4932480405	4058546406905
② 3/4" - 1" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -adapteri	63	1	1	4932480406	4058546406912



3/4" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -yleisnível

Kuvaus	Kulman kapasiteetti (°)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/4" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -yleisnível	25°	1	1	4932480407	4058546406929



3/4" hylsy - turvarengas

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/4" hylsy - turvarengas	1	1	4932480450	4058546407353



SHOCKWAVE
IMPACT DUTY



1" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsy - yleismalliset

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ankkurin kierrekoko	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1" neliö	27	58	15.8	45.2	M18	1	1	4932480408	4058546406936
1" neliö	30	62	16.7	49	M20	1	1	4932480409	4058546406943
1" neliö	32	62	18.3	52	M22	1	1	4932480410	4058546406950
1" neliö	33	62	19.1	54	-	1	1	4932480411	4058546406967
1" neliö	34	62	20	54	-	1	1	4932480412	4058546406974
1" neliö	36	65	22.3	55.3	M24	1	1	4932480413	4058546406981
1" neliö	38	65	22.3	58	-	1	1	4932480414	4058546406998
1" neliö	41	70	24.9	61	M27	1	1	4932480416	4058546407018
1" neliö	42	70	25.4	64	-	1	1	4932480417	4058546407025
1" neliö	46	75	28.6	68	M30	1	1	4932480418	4058546407032
1" neliö	50	75	29.8	73	M33	1	1	4932480419	4058546407049
1" neliö	55	83	33.6	82	M36	1	1	4932480420	4058546407056
1" neliö	60	87	35	86	M39	1	1	4932480421	4058546407063
1" neliö	65	90	35	92	M42	1	1	4932480422	4058546407070
1" neliö	70	93	35	97	M45	1	1	4932480423	4058546407087



SHOCKWAVE
IMPACT DUTY



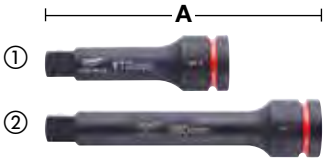
1" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY
-hylsy - syvät

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ankkurin kierrekoko	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1" neliö	27	92	15.8	45.2	M18	1	1	4932480424	4058546407094
1" neliö	30	92	16.7	49	M20	1	1	4932480425	4058546407100
1" neliö	32	92	18.3	52	M22	1	1	4932480426	4058546407117
1" neliö	33	92	19.1	54	-	1	1	4932480427	4058546407124
1" neliö	34	92	20	54	-	1	1	4932480428	4058546407131
1" neliö	36	92	22.3	55.3	M24	1	1	4932480429	4058546407148
1" neliö	38	92	22.3	58	-	1	1	4932480430	4058546407155
1" neliö	41	100	24.9	61	M27	1	1	4932480432	4058546407179
1" neliö	46	100	28.6	68	M30	1	1	4932480434	4058546407193
1" neliö	50	100	28.6	73	M33	1	1	4932480435	4058546407209
1" neliö	55	100	33.6	82	M36	1	1	4932480436	4058546407216
1" neliö	60	120	35	86	M39	1	1	4932480437	4058546407223
1" neliö	65	125	35	92	M42	1	1	4932480438	4058546407230



1" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsy -
pidennysosat

Kuvaus	Kokonaispi- tuus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 1" jatkovarsi - 175 mm	175	1	1	4932480440	4058546407254
② 1" jatkovarsi - 250 mm	250	1	1	4932480441	4058546407261



1" hylsy - adapterit

Kuvaus	Kokonaispi- tuus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1" - 3/4" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -adapteri	70	1	1	4932480442	4058546407278



SHOCKWAVE
IMPACT DUTY



1" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY
-yleisnível

Kuvaus	Kulman kapasiteetti Kpl/pakkaus (°)	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -yleisnível	25°	1	4932480443	4058546407285



1" hylsy - turvarengas

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1" turvarengas 27 - 44 mm hylsille	1	1	4932480451	4058546407360
1" turvarengas 46 - 70 mm hylsille	1	1	4932480452	4058546407377



Hylsykisko- ja -pitimet

Hylsynpitimet on helppo vaihtaa, jolloin sitä voidaan käyttää seuraaville kooille: 1/4", 3/8" ja 1/2"
Kisko on yhteensopiva tavallisten ja pitkien hylsyjen kanssa ja irrotettavat päätytulpat helpottavat pitimien irrottamista.
Metallinen kuulalaakeri takaa erinomaisen iskunkestävyyden.
Voidaan käyttää iskunkestävien hylsyjen ja kromihylsyjen kanssa.
Kiskossa on reiät sen ylä- ja alaosassa, mikä mahdollistaa helpon kiinnityksen.
35 cm kokonaispituus



Kuvaus	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/8" hylsykisko	350	1	1	4932480444	4058546407292
3/8" hylsynpidin kiskoon - 10 kpl	-	10	1	4932480445	4058546407308
3/8" hylsykisko	350	1	1	4932480446	4058546407315
3/8" hylsynpidin kiskoon - 10 kpl	-	10	1	4932480447	4058546407322
1/2" hylsykisko	350	1	1	4932480448	4058546407339
1/2" hylsynpidin kiskoon - 10 kpl	-	10	1	4932480449	4058546407346



HAKASET, NAULAT, NIITIT & SINKILÄT

Valmistaudu kaikkiin puutyö- ja rakennusprojekteihin ammattilaistason MILWAUKEE®-hakasilla, -nauloilla ja -niiteillä.

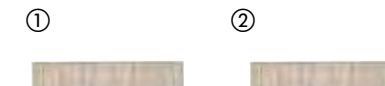
LÖYDÄ
TYÖKALULLES
SOPIVAT
TARVIKKEET



Dyckert-naulat, pieni kanta 18 G

UUTUUS

Yhteensopiva M18 FN18GS -mallin kanssa.
Muovisidos.

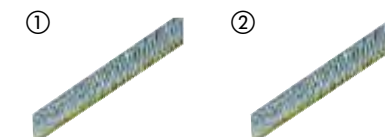


	GA	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kokonais- pituus (mm)	Kulmarun- konaulain (°)	Palvelu- luokka	Materiaali	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	18	1.05 x 1.25	16	0°	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	10.000	1	4932492549	4058546419165
	18	1.05 x 1.25	19	0°	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	10.000	1	4932492550	4058546419172
	18	1.05 x 1.25	25	0°	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	5.000	1	4932492551	4058546419189
	18	1.05 x 1.25	30	0°	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	5.000	1	4932492552	4058546419196
	18	1.05 x 1.25	32	0°	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	5.000	1	4932492553	4058546419202
	18	1.05 x 1.25	40	0°	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	5.000	1	4932492554	4058546419219
	18	1.05 x 1.25	45	0°	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	5.000	1	4932492555	4058546419226
②	18	1.05 x 1.25	50	0°	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	5.000	1	4932492556	4058546419233
	18	1.05 x 1.25	16	0°	3	Ruostumaton	10.000	1	4932492557	4058546419240
	18	1.05 x 1.25	19	0°	3	Ruostumaton	10.000	1	4932492558	4058546419257
	18	1.05 x 1.25	25	0°	3	Ruostumaton	5.000	1	4932492559	4058546419264
	18	1.05 x 1.25	30	0°	3	Ruostumaton	5.000	1	4932492560	4058546419271
	18	1.05 x 1.25	32	0°	3	Ruostumaton	5.000	1	4932492561	4058546419288
	18	1.05 x 1.25	40	0°	3	Ruostumaton	5.000	1	4932492562	4058546419295
	18	1.05 x 1.25	45	0°	3	Ruostumaton	5.000	1	4932492563	4058546419301
	18	1.05 x 1.25	50	0°	3	Ruostumaton	5.000	1	4932492564	4058546419318

Viimeistelynaulat, 15 G, 34°, D-kanta

UUTUUS

Yhteensopiva M18 CN15GA- ja M18 FN15GA -mallien kanssa.
Muovisidos.



	GA	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kokonaispituus (mm)	Kulmarun- konaulain (°)	Palvelu- luokka	Materiaali	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	15	1.8	32	34°	1	Sinkitty	4.000	1	4932492574	4058546419417
	15	1.8	38	34°	1	Sinkitty	2.500	1	4932492575	4058546419424
	15	1.8	44	34°	1	Sinkitty	2.500	1	4932492576	4058546419431
	15	1.8	50	34°	1	Sinkitty	2.500	1	4932492577	4058546419448
②	15	1.8	63	34°	1	Sinkitty	2.200	1	4932492578	4058546419455
	15	1.8	38	34°	3	Ruostumaton	2.500	1	4932492579	4058546419462
	15	1.8	50	34°	3	Ruostumaton	2.500	1	4932492580	4058546419479
	15	1.8	63	34°	3	Ruostumaton	2.200	1	4932492581	4058546419486

Viimeistelynaulat, 16 G, 20°, pieni kanta

UUTUUS

Yhteensopiva M18 CN16GA- ja M18 FN16GA -mallien kanssa.
Muovisidos.



	GA	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kokonaispituus (mm)	Kulmarun- konaulain (°)	Palvelu- luokka	Materiaali	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	16	1.35 x 1.61	32	20°	1	Sinkitty	2,000	1	4932492582	4058546419493
	16	1.35 x 1.61	38	20°	1	Sinkitty	2,000	1	4932492583	4058546419509
	16	1.35 x 1.61	45	20°	1	Sinkitty	2,000	1	4932492584	4058546419516
	16	1.35 x 1.61	50	20°	1	Sinkitty	2,000	1	4932492585	4058546419523
	16	1.35 x 1.61	64	20°	1	Sinkitty	2,000	1	4932492586	4058546419530

20° runkonaulat, pyöreä kanta

UUTUUS

Yhteensopiva M18 FFN21 -mallin kanssa.
Muovisidos.

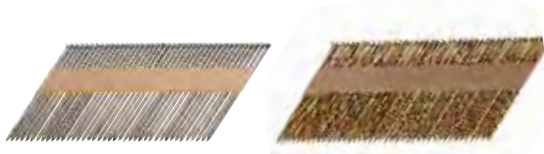


Varren halkaisija (mm)	Kokonaispituus (mm)	Kulmarunkonaulain (°)	Palveluluokka	Materiaali	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
2.8	65	20°	1	Kirkas, urahakattu	2.000	1	4932492587	4058546419547
2.8	75	20°	1	Kirkas, urahakattu	2.000	1	4932492588	4058546419554
3.1	80	20°	1	Kirkas, urahakattu	1.750	1	4932492589	4058546419561
3.1	90	20°	1	Kirkas, urahakattu	1.750	1	4932492590	4058546419578
2.8	65	20°	2	Sinkitty, urahakattu	2.000	1	4932492591	4058546419585
3.1	75	20°	2	Sinkitty, urahakattu	1.750	1	4932492592	4058546419592
3.1	80	20°	2	Sinkitty, urahakattu	1.750	1	4932492593	4058546419608
3.1	90	20°	2	Sinkitty, urahakattu	1.750	1	4932492594	4058546419615

34° runkonaulat, D-kanta

UUTUUS

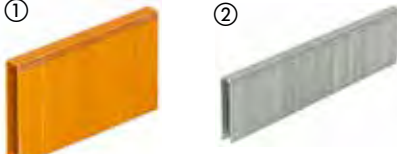
Yhteensopiva M18 FFN -mallin kanssa.
Paperisidos.



Varren halkaisija (mm)	Kokonaispi-tuus (mm)	Kulmarunko-naulain (°)	Palveluluokka	Materiaali	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
2.8	50	34°	1	Kirkas, sileä varsi	2.200	1	4932492595	4058546419622
2.8	63	34°	1	Kirkas, sileä varsi	2.200	1	4932492596	4058546419639
2.8	75	34°	1	Kirkas, sileä varsi	2.200	1	4932492597	4058546419646
3.1	90	34°	1	Kirkas, sileä varsi	2.200	1	4932492598	4058546419653
2.8	50	34°	1	Kirkas, urahakattu	2.200	1	4932492599	4058546419660
2.8	63	34°	1	Kirkas, urahakattu	2.200	1	4932492600	4058546419677
2.8	70	34°	1	Kirkas, urahakattu	2.200	1	4932492601	4058546419684
2.8	75	34°	1	Kirkas, urahakattu	2.200	1	4932492602	4058546419691
2.8	80	34°	1	Kirkas, urahakattu	2.200	1	4932492603	4058546419707
3.1	90	34°	1	Kirkas, urahakattu	2.200	1	4932492604	4058546419714
3.1	90	34°	2	Sinkitty, sileä varsi	2.200	1	4932492605	4058546419721
2.8	50	34°	2	Sinkitty, urahakattu	2.200	1	4932492606	4058546419738
2.8	63	34°	2	Sinkitty, urahakattu	2.200	1	4932492607	4058546419745
2.8	75	34°	2	Sinkitty, urahakattu	2.200	1	4932492608	4058546419752
3.1	63	34°	2	Sinkitty, urahakattu	2.200	1	4932492609	4058546419769
3.1	75	34°	2	Sinkitty, urahakattu	2.200	1	4932492610	4058546419776
3.1	80	34°	2	Sinkitty, urahakattu	2.200	1	4932492611	4058546419783
3.1	90	34°	2	Sinkitty, urahakattu	2.200	1	4932492612	4058546419790
2.8	50	34°	3	Kuumasinkitty, urahakattu	2.200	1	4932492613	4058546419806
2.8	65	34°	3	Kuumasinkitty, urahakattu	2.200	1	4932492614	4058546419813
3.1	90	34°	3	Kuumasinkitty, urahakattu	2.200	1	4932492615	4058546419820

Niitit ja hakaset

UUTUUS



Tyyppi	Le-veys (mm)	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kokonaispi-tuus (mm)	Palvelu-luokka	Materiaali	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Niitit M12 BST -mallille	10.6	0.5 x 1.25	6	1	Sinkitty	1.400	1	4932492565	4058546419325
	10.6	0.5 x 1.25	6	1	Sinkitty	5.000	1	4932492570	4058546419370
	10.6	0.5 x 1.25	8	1	Sinkitty	1.000	1	4932492566	4058546419332
	10.6	0.5 x 1.25	8	1	Sinkitty	5.000	1	4932492571	4058546419387
	10.6	0.5 x 1.25	10	1	Sinkitty	900	1	4932492567	4058546419349
	10.6	0.5 x 1.25	10	1	Sinkitty	5.000	1	4932492572	4058546419394
	10.6	0.5 x 1.25	12	1	Sinkitty	750	1	4932492568	4058546419356
	10.6	0.5 x 1.25	14	1	Sinkitty	600	1	4932492569	4058546419363
	10.6	0.5 x 1.25	14	1	Sinkitty	5.000	1	4932492573	4058546419400
	5.7	1.05 x 1.25	15	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	7.200	1	4932492616	4058546419837
② Hakaset M18 FNCST18GS -mallille	5.7	1.05 x 1.25	20	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	6.000	1	4932492617	4058546419844
	5.7	1.05 x 1.25	25	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	4.400	1	4932492618	4058546419851
	5.7	1.05 x 1.25	30	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	4.200	1	4932492619	4058546419868
	5.7	1.05 x 1.25	32	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	3.600	1	4932492620	4058546419875
	5.7	1.05 x 1.25	35	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	3.600	1	4932492621	4058546419882
	5.7	1.05 x 1.25	36	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	3.600	1	4932492622	4058546419899
	5.7	1.05 x 1.25	38	1	Hartsipinnoitettu, sinkitty	2.600	1	4932492623	4058546419905
	5.7	1.05 x 1.25	25	3	Ruostumaton, hartsipinnoitettu	4.400	1	4932492624	4058546419912
	5.7	1.05 x 1.25	35	3	Ruostumaton, hartsipinnoitettu	3.600	1	4932492625	4058546419929
	5.7	1.05 x 1.25	38	3	Ruostumaton, hartsipinnoitettu	2.600	1	4932492626	4058546419936

Sinkilät

UUTUUS

Sinkilät M18 FFUS -mallille.
Sopii kaikenlaiseen puuhun kiinnitettävään aitalankaan, kuten karja-aitaan, neliö-/ketju-/piikkilankaan ja korkean vetolujuuden sisältävään lankaan.
Kuumasinkitys parantaa sinkilöiden kestävyyttä.
4 mm teräslanka parantaa käyttöikää.
Sinkilän eriytyvä kärki kiertyy, kun se työnnetään puuhun antaen paremman pitovoiman.
Punainen liimapinnoite parantaa käyttötehoa ja maksimoi samalla pitovoiman.
Paperiliitos nopeuttaa ja helpottaa käyttöönottoa.



Kokonaispituus (mm)	Leveys (mm)	Palveluluokka	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40	20	3	960	1	4932480358	4058546406431
45	20	3	960	1	4932480359	4058546406448
50	20	3	960	1	4932480360	4058546406455

Kaapelisinkilät

UUTUUS

Kaapelisinkilät M12 BCST -mallille.
19 mm leveät ja 25 mm pitkät niitit sopivat kaikenlaisten sähkö-/liitäntäkaapeleiden kiinnittäminen puupalkeihin/-rakenteisiin. Ei sovellu betonille tai ulkokäyttöön.
Tasainen niitti, jossa muovisilta sisäpuolella. Muovisilta varmistaa, että kaapelit eivät vaurioidu tai katkea, kun ne kiinnitetään.
Sopivat vain sisäkäyttöön.



Kokonaispituus (mm)	Leveys (mm)	Palveluluokka	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
25	19	1	600	1	4932479628	4058546374228



SAWZALL™

-TERIEN VALINTA-OPAS

1. Yksilöi sahattava materiaali alla olevista sarakkeista.
2. Etsi riviltä parhaiten / hyvin tehtävään sopiva terä.

PARAS SUORITUSKYKY

HYVÄ SUORITUSKYKY



													
	TPI	TERÄN PAKSUUS (MM)	PAKSU METALLI > 4 MM	KESKIPAKSU METALLI 1.5 - 4 MM	OHUT METALLI 0.5 - 3 MM	RUOSTUMATON TERÄS	VALU- RAUTA	RAUDATTOMAT METALLIT (CU/AL)	PUU	TUORE PUU	NAULOJA JA RUUVEJA SISÄLTÄVÄ PUU	KUORMALAVAT	PVC--PUTKI
PURKUTERÄT													
AX™ CARBIDE 	5	1.27											
AX™ 	5	1.27											
THIN KERF 	5	1.27											
METALLITERÄT													
TORCH™ NITRUS CARBIDE 	8	1.27											
TORCH™ CARBIDE 	8	1.27											
TORCH™ 	10	1.10	Nopeammin/ Karkeammin ↕ Hitaammin/ Siistimmin	Nopeammin/ Karkeammin ↕ Hitaammin/ Siistimmin									
	14	1.10											
	18	1.10											
THIN KERF 	14	0.90	Nopeammin/ Karkeammin ↕ Hitaammin/ Siistimmin	Nopeammin/ Karkeammin ↕ Hitaammin/ Siistimmin									
	18	0.90											
	25	0.90											
YLEISTERÄT													
WRECKER™ CARBIDE 	6	1.27											
WRECKER™ 	7/11	1.60											
Tuotenumero 48005092 	10	0.90											
Tuotenumero 48005293 	10/14	0.90											
Tuotenumero 48005093 	8/12	1.27											
PUUTERÄT													
Tuotenumero 48001075 	4.2	1.27											
Tuotenumero 48001077 	5.5/6	1.27											
Tuotenumero 48001079 	8.5	1.27											
TERÄT ERITYISSOVELLUKSILLE													
TIMANTTISÄRMÄINEN 	KAR- KEUS	1.10											

ESITTELYSSÄ

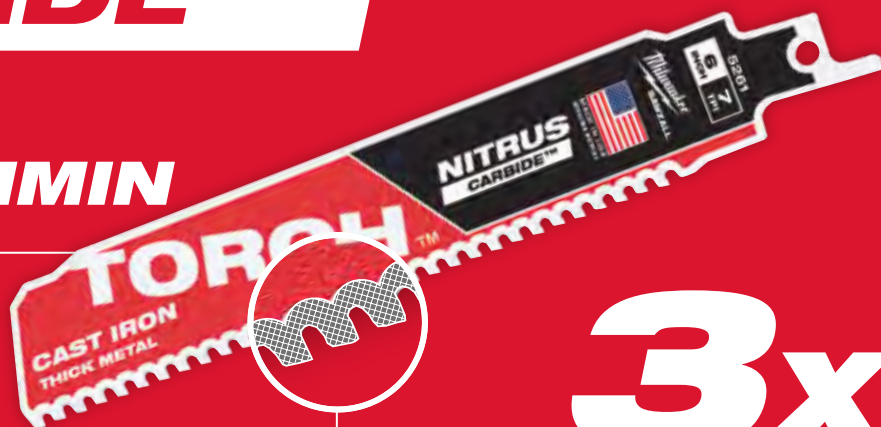
NITRUS CARBIDE™

TORCH™
NITRUS CARBIDE

KATKAISE TEHOKKAAMMIN

SAWZALL™ TORCH™ NITRUS CARBIDE™ -purkuterät on suunniteltu valuraudan ja muiden paksujen materiaalien katkaisemiseen. Ne tarjoavat seuraavan sukupolven karbidihammasteknologian ja yli 3x pidemmän käyttöiän verrattuna tavallisiin karbiditeriin. Näillä terillä katkaistavat kovimmankin valuraudan työmaalla.

* vs. tavalliset karbiditerät



3x
PIDEMPI KÄYTTÖIKÄ*

KARBIDIHAMPAAT

KATKAISE PIDEMPÄÄN. KATKAISE ENEMMÄN. KATKAISE NOPEAMMIN.



x50
PIDEMPI
KÄYTTÖIKÄ

Tämä terä tuottaa jopa 50x pidemmän käyttöiän verrattuna tavallisiin bimetalliteriin.

+1000
KATKAISUA

Karbidihampainen AX™-terä on optimoitu akkupuuikkosahoille tuottaen yli 25 % enemmän katkaisuja yhden akun latauksella.

x2
NOPEAMMAT
KATKAISUT

Tämä terä tuottaa jopa 2x nopeammat katkaisut verrattuna tavallisiin bimetalliteriin.

Metalli: Heavy Duty TORCH™ NITRUS CARBIDE™ -purkuterät

TORCH™-purkuterät NITRUS CARBIDE™ -hampailla sisältävät seuraavan sukupolven karbiditeknologian. Erityinen NITRUS™-karbidisekoite on suunniteltu katkaisemaan 3x vahvemmin kuin olemassa olevat karbidihammasterät. TORCH™ NITRUS CARBIDE™ -purkuterissä on nopeat ja helpot katkaisut mahdollistava 8 Tpi hammastus, tehokkaimman purunpoiston mahdollistavat isot hammasvälit ja erityinen karbidisekoite. Terät on suunniteltu kestämaan pisimpään ja katkaisemaan nopeimmin valurautaan, SML-putkeen ja muihin paksuihin metalleihin. Tukeva 1,27 mm paksu terän runko takaa tarkat ja suorat sahaukset. 25 mm teräkorkeus parantaa, vakauttaa ja minimoi tärinää. Erinomainen suorituskyky paksuissa metalleissa, etenkin valuraudassa ja viemäriputkissa.



**Skannaa
QR-koodi
nähdäksesi
videon.**

Terän pituus (mm)	Ham- paiden tiheys (mm)	Hampaat/ tuuma	Viiteno							Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
150	3.2	8	-	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Kyllä	1 5	1 1	48005261 48005561	045242569694 045242569717
230	3.2	8	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Kyllä	1 5	1 1	48005262 48005562	045242569724 045242569748
300	3.2	8	-	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Kyllä	1 5	1 1	48005263 48005563	045242569755 045242569779

Metalli: Heavy Duty TORCH™ -karbidipurkuterät

Karbidihampaat kestävät pisimpään metalleissa. Jopa 50x pidempi käyttöikä verrattuna bimetalliteriin. Tukeva 1,27 mm paksu terän runko takaa tarkat ja suorat sahaukset. 25 mm teräkorkeus parantaa vakautta ja minimoi tärinää. Sopii valuraudan ja paksun teräksen sahaamiseen.

THE
TORCH.
CARBIDE TEETH

Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/ tuuma	Viiteno							Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
150	3.2	8	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Kyllä	1 5	1 1	48005201 48005501	045242521036 045242520862
230	3.2	8	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Kyllä	1 5	1 1	48005202 48005502	045242520787 045242520879
300	3.2	8	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Kyllä	1 5	1 1	48005203 48005503	045242520794 045242520886

Metalli: Heavy Duty TORCH™ -purkuterät

JÄYKIN

GRID IRON™

THE TORCH™

PISIN

2X LIFE™

VAHVIN

TOUGH NECK™

DOUBLE DUTY UPGRADE™

Parannettu hammasgeometria parhaan nopeuden ja kaksinkertaisen eliniän saavuttamiseksi. 1,06 mm paksu kestävä terän runko tarkkoihin sahauksiin. 25 mm terän korkeus on vakaampi ja aiheuttaa vähemmän tärinää. Laadukkaat bimetallihampaat sisältävät 8 % kobolttia, mikä tuottaa ainutlaatuisen suorituskyvyn ja käyttöajan.

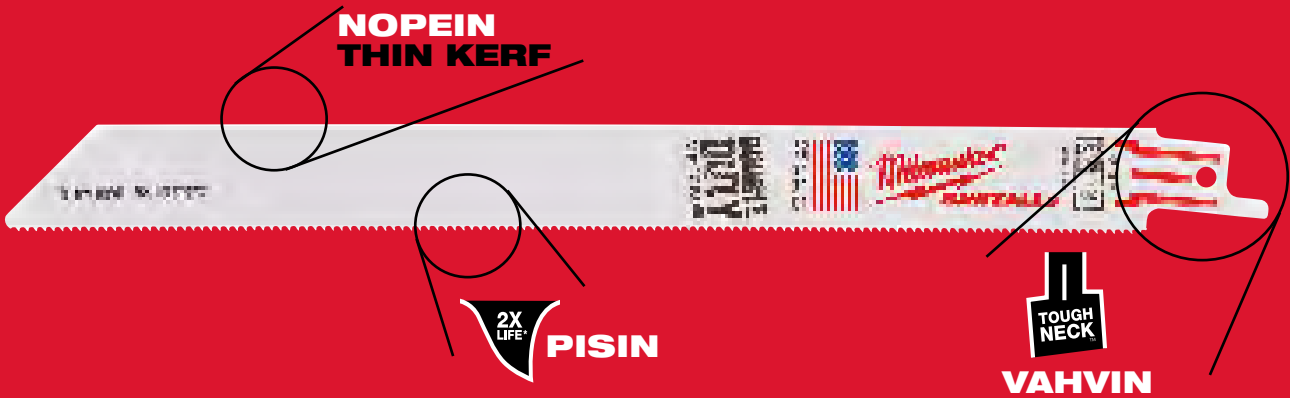
Pidikkeen ympärillä painetut syvennykset, mitkä vahvistavat terää sen heikoimmasta kohdasta.

Rautaristikkokuviointi on sisäänrakennettu terään tekemään siitä vankemman ja taipumattomamman. Takaa parhaan kestävyuden sekä suorat sahaukset.

Metalli: Heavy Duty TORCH™ -purkuterät

Terän pituus (mm)	Hampai- den tiheys (mm)	Hampaat/ tuuma	Viitenro						Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
150	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 100	2 - 8	2 - 4	Kyllä	5 25	1 1	48005784 48008784	045242083084 045242082407
230	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 160	2 - 8	2 - 4	Kyllä	5 25	1 1	48005788 48008788	045242083091 045242082421
300	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 180	2 - 8	2 - 4	Kyllä	5 25	1 1	48005789 48008789	045242083107 045242082438
150	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 100	3 - 10	3 - 7	Kyllä	5 25	1 1	48005782 48008782	045242083060 045242082391
230	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 160	3 - 10	3 - 7	Kyllä	5 25	1 1	48005787 48008787	045242083077 045242082414
150	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10	Kyllä	5 25	1 1	48005712 48008712	045242083039 045242082377
230	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10	Kyllä	5 25	1 1	48005713 48008713	045242083046 045242082384
300	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 180	4 - 10	4 - 10	Kyllä	5	1	48005714	045242222810

Metalli: THIN KERF -terät



**DOUBLE
DUTY
UPGRADE**

2X
LIFE

Paranneltu hammasgeometria parhaan nopeuden ja kaksinkertaisen eliniän saavuttamiseksi. Laadukkaat bimetallihampaat sisältävät 8 % kobolttia, mikä tuottaa ainutlaatuisen suorituskyvyn ja käyttöajan.

**TOUGH
NECK**

Pidikkeen ympärillä painetut syvennykset, mitkä vahvistavat terää sen heikoimmasta kohdasta.

THIN KERF

Vain 0,90 mm paksuinen kompakti terän runko maksimoi terän nopeuden ja joustavuuden työskennellessä.



Metalli: THIN KERF -terät

Terän pituus (mm)	Hampai- den tiheys (mm)	Hampaat/ tuuma	Viitenro								Kpl/ pakkaus	Tilauk- s määrä	Tuotenumero	EAN-koodi	
	100	1	24	S522AF	0.5 - 3	0.5 - 3	Ø 8 - 50	0.5 - 3	0.5 - 3	Ei	Ei	5	1	48005185	045242082865
	150	1	24	S922AF	0.5 - 3	0.5 - 3	Ø 8 - 100	0.5 - 3	0.5 - 3	Ei	Ei	5	1	48005186	045242082872
	100	1.4	18	S522EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 50	1.5 - 4	1.5 - 4	Ei	Ei	5	1	48005183	045242082841
	150	1.4	18	S922EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	Ei	Ei	5 50	1 1	48005184 48016184	045242082858 045242084739
	230	1.4	18	S1122EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	Ei	Ei	5 50	1 1	48005188 48016188	045242082896 045242084876
	300	1.4	18	-	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 180	1.5 - 4	1.5 - 4	Ei	Kyllä	5 50	1 1	48005189 48016189	045242082902 045242084883
	90	1.8	14	S422BF	1.5 - 6	1.5 - 6	-	1.5 - 4	-	Kyllä	Ei	5	1	48005162	045242082803
	100	1.8	14	S522BF	3 - 10	-	Ø 10 - 50	3 - 10	2 - 4	Ei	Ei	5	1	48005181	045242082827
	150	1.8	14	S922BF	3 - 10	-	Ø 10 - 100	3 - 10	2 - 4	Ei	Ei	5 50	1 1	48005182 48016182	045242082834 045242084722
	230	1.8	14	S1122BF	3 - 10	-	Ø 10 - 160	3 - 10	2 - 4	Ei	Ei	5 50	1 1	48005187 48016187	045242082889 045242084869



Naulainen puu: Heavy Duty AX™ -karbidipurkuterät



Jopa 50x pidempi käyttöikä kuin tavallisilla bimetalliterillä. Karbidihampaat kestävät käytössä erittäin pitkään kovimmissakin käyttökohteissa ja ne sahaavat ruuvien ja kiinnikkeiden läpi.
Jopa 2x vakiobimetalliteriä nopeampi. Nopea ja aggressiivinen 5 Tpi hammastus katkaisee nopeimmin naulaisen puun ja monia muita rakennusmateriaaleja (puu, naulat, ruuvit, mutterit, valurauta, asfaltti, palahuopa).
Jopa 25 % enemmän katkaisuja yhdellä latauksella verrattuna vakiobimetalliteriin. Optimoitu käytettäväksi akkukäyttöisten puukkosahojen kanssa.
FANG TIP™ nopeaa upposahausta varten, ylettyy myös ahtaisiin paikkoihin.
NAIL GUARD™ suojaa hampaita niiden osuessa nauloihin, mikä lisää kestävyyttä ja käyttöikää.
Viistomuoto sopii erinomaisesti kuviosahaukseen ja ahtaisiin paikkoihin ulottumiseen.
Vakaa 1,27 mm terän runko mahdollistaa tarkat ja suorat katkaisut.
25 mm teräkorkeus parantaa vakautta ja vähentää tärinää.
Soveltuu parhaiten puulle, nauloille ja kiinnittimien purkamiseen.

Terän pituus (mm)	Hampai- den tiheys (mm)	Hampaat/ tuuma	Viitenro							Kpl/ pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
 150	5	5	-	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	Kyllä	Kyllä	Kyllä	1	1	48005221	045242483716
										5	1	48005521	045242521104
 230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	Kyllä	Kyllä	Kyllä	1	1	48005226	045242483723
										5	1	48005526	045242521111
 300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	Kyllä	Kyllä	Kyllä	1	1	48005227	045242483730
										5	1	48005527	045242521128

Naulainen puu: Heavy Duty AX™ -purkuterät



FANG TIP™ nopeaa upposahausta varten, ylettyy myös ahtaisiin paikkoihin.
NAIL GUARD™ suojaa hampaita niiden osuessa nauloihin, mikä lisää kestävyyttä ja käyttöikää.
Paksu 1,27 mm runko ja 25 mm korkeus parantavat kestävyyttä ja käyttöikää, mikä tekee terästä täydellisen naulaisen puun työstämiseen.
Aggressiivisempi 5 Tpi geometrinen terä poistaa materiaalia nopeammin ja lisää sahaustehoa.
Sopii erinomaisesti upposahaukseen ja ahtaisiin paikkoihin kapanevan muodon ansiosta.
Bimetallirakenteen ansiosta terä voi taipua ja joustaa ilman murtumista.

Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/ tuuma	Viitenro							Kpl/ pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
 150	5	5	-	10 - 100	10 - 100	10 - 50	Kyllä	Kyllä	Kyllä	5	1	48005021	045242082988
										25	1	48008021	045242082285
 230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	10 - 50	Kyllä	Kyllä	Kyllä	5	1	48005026	045242082995
										25	1	48008026	045242082292
 300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	10 - 50	Kyllä	Kyllä	Kyllä	5	1	48005027	045242083022
										25	1	48008027	045242082308

Naulainen puu: THIN KERF™ -purkuterät

FANG TIP™ nopeaa upposahausta varten, ylettyy myös ahtaisiin paikkoihin.
NAIL GUARD™ suojaa hampaita niiden osuessa nauloihin, mikä lisää kestävyyttä ja käyttöikää.
Paksu 1,27 mm runko ja 19 mm korkeus parantavat kestävyyttä ja käyttöikää, mikä tekee terästä täydellisen naulaisen puun työstämiseen.
Aggressiivinen 5 Tpi geometria poistaa materiaalia nopeammin ja lisää sahaustehoa.
Sopii erinomaisesti upposahaukseen ja ahtaisiin paikkoihin kapanevan muodon ansiosta.
Bimetallirakenteen ansiosta terä taipuu ja joustaa ilman murtumista.



Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/ tuuma	Viitenro						Kpl/ pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
 150	5	5	S611DF	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	Kyllä	Kyllä	5	1	48005035	045242082698
									50	1	48016035	045242084791
 230	5	5	S1111DF	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	Kyllä	Kyllä	5	1	48005036	045242082704
									50	1	48016036	045242084661
 300	5	5	S1411DF	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	Kyllä	Kyllä	5	1	48005037	045242082711
									50	1	48016037	045242084807



Monimateriaali: Heavy Duty WRECKER™ -karbidipurkuterät

WRECKER™-karbidipurkuterä sopii monille eri materiaaleille kuten paksulle metallille, valuraudalle, naulaiselle puulle ja kovetetuille kiinnikkeille ja ruuveille.

Jopa 50x pidempi terän käyttöikä vs. tavalliset bimetalliterät. Karbidihampaat tuottavat pitkän käyttöiän ja erinomaisen kestävyuden kovimmissakin työtehtävissä.

Jopa 25 % enemmän sahauksia yhden akun latauksella vs. tavalliset bimetalliterät. Optimoitu akkukäyttöisille työkaluille.

FANG TIP™ tuottaa nopeamman upposahauksen ja helpottaa työskentelyä ahtaissa tiloissa.

Paksu 1,27 mm terän runko mahdollistaa tarkat sahaukset.

25 mm teräkorkeus parantaa vakautta ja vähentää tärinää sahattaessa.

Ihanteellinen eri materiaalien työstämiseen (naulainen puu, kovetetut kiinnikkeet, valurauta, paksu metalli).



Terän pituus (mm)	Hampai- den tiheys (mm)	Hampaat/ tuuma	Viitenro								Kpl/ pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
150	4.2	6	-	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Ø 10 - 100	Kyllä	Kyllä	Kyllä	1	1	48005241	045242567980
											5	1	48005541	045242568048
230	4.2	6	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 175	Kyllä	Kyllä	Kyllä	1	1	48005242	045242567997
											5	1	48005542	045242568055
300	4.2	6	-	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Ø 10 - 250	Kyllä	Kyllä	Kyllä	1	1	48005243	045242568000
											5	1	48005543	045242568062

Monimateriaali: Heavy Duty WRECKER™ -terät

THE
WRECKER™

Paksu 1,27 mm terän runko.

Bimetallirakenne tuottaa terän pidemmän käyttöiän ja paremman suorituskyvyn.

Agressiivisempi muotoilu karkaistuilla hampaankärjillä ja yhtenäinen hammasvälin syvyys parantavat aineen poistoa ja sahaustehoa.

Viisto terän muoto tekee terästä ihanteellisen vinoon katkaisuun. Soveltuu erityisesti metallin katkaisuun ja purkutöihin (naulainen puu).

Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/ tuuma	Viitenro								Kpl/ pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
150	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10	Kyllä	Kyllä	Kyllä	5	1	48005701	045242082476
											1	1	48005706	045242082483
230	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10	Kyllä	Kyllä	Kyllä	5	1	48005706	045242082483
											25	1	48008706	045242082520
300	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 180	4 - 10	4 - 10	Kyllä	Kyllä	Kyllä	5	1	48005711	045242082490
											25	1	48008711	045242082537

Puu / Metalli / Muovi: yleisterät

Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/ tuuma	Viitenro						Kpl/ pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
150	2.5	10	-	3 - 10	3 - 10	5 - 50	Kyllä	Ø 3 - 50	5	1	48005092	045242082766
150	2.5/1.8	10/14	SS922VF	3 - 10	3 - 10	5 - 100	Kyllä	Ø 3 - 100	5	1	48005292	045242350490
200	2.5/1.8	10/14	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	Kyllä	Ø 3 - 160	5	1	48005293	045242265657
300	2.5/1.8	10/14	-	3 - 10	3 - 10	5 - 250	Kyllä	Ø 3 - 250	5	1	48005194	045242082926
150	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 100	Kyllä	Ø 3 - 100	5	1	48005091	045242082759
200	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	Kyllä	Ø 3 - 160	5	1	48005093	045242082773
300	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 250	Kyllä	Ø 3 - 250	5	1	48005094	045242082780

Puu ja muovi

Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/ tuuma	Viitenro						Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
												
150	4.2	6	S644D	6 - 100	-	6 - 100	Ei	Kyllä	3	1	48001075	045242079810
												
150	4.2	6	S744D	6 - 50	-	6 - 50	Kyllä	Ei	3	1	48001076	045242079827
												
230	4.2	6	-	6 - 190	6 - 190	6 - 100	Ei	Kyllä	5	1	48005016	045242082636
												
240	5.5/6	4/5	S1531L	15 - 190	15 - 190	-	Ei	Ei	3 50	1 1	48001077 4932478111	045242079834 4058546340445
												
240	8.5	3	S1542K	15 - 190	-	-	Ei	Ei	3	1	48001078	045242079841
												
150	4.2	6	-	6 - 60	6 - 60	-	Ei	Ei	2	1	4932493509	4058546483807
275	4.2	6	-	6 - 200	6 - 200	-	Ei	Ei	2	1	4932471693	4058546295929
												
300	4.2	6	S1344D	6 - 250	6 - 250	-	Ei	Ei	3	1	48001079	045242079858

SAWZALL™-terät erikoismateriaaleille

Erikoismateriaalit: ilmastointiputket

Upotuskärki puhkaisee <0,6 mm materiaalit nopeasti, jolloin et tarvitse muita työkaluja.
Kapeneva terän rungon muotoilu mahdollistaa sahaukset tiukissa kaarteissa sekä suorakulmasahaukset.
Optimoitu hammasgeometria 30 Tpi ohuille materiaaleille 0,6 - 1,5 mm. Yleisimmät ilmastointiputket ovat 0,8 mm paksuja.

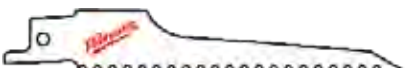


Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/tuuma	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
85	0.8	30	5	1	48001630	045242300174

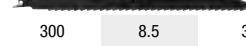
Erikoismateriaalit: kipsilevyt



Vain 63 mm pitkä terä suojaa putkia sekä kaapeleita vahinkosahauksilta.
Kaksipuoliset hampaat sahaavat kaikkiin suuntiin tuottaen vähemmän pölyä kuin käsipistosahat – puhdas sahausjälki, ei revi kipsimateriaalia.
Upotuskärki mahdollistaa nopeat ja vaivattomat upposahaukset.

Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/tuuma			Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
63	-	-	Kyllä	Kyllä	1	1	48001640	045242300181
								
125	4.2	6	Kyllä	Kyllä	5	1	48005052	045242082735

Erikoismateriaalit: valurauta / kuluttavat materiaalit / lasikuitu

Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/ tuuma	Viitenro						Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
												
230	Timanttiterä		-	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	1	1	48001450	045242187416
												
150	Karkea		-	Ø 10 - 100	Ø 10 - 100	3 - 100	-	-	3	1	48001420	045242081950
												
230	Karkea		S1130R	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	3	1	48001430	045242082001
												
305	8.5	3	S1241HM	-	-	6 - 150	10 - 250	-	1	1	48001080	045242079865
												
235	17	1.5	-	-	-	6 - 135	10 - 135	10 - 135	1	1	4932498318	4058546521875
												
300	17	1.5	-	-	-	6 - 150	10 - 200	10 - 200	1	1	4932498319	4058546521882
												
450	17	1.5	-	-	-	6 - 150	10 - 350	10 - 350	1	1	48001460	045242235353
												
235	8.5	3	-	-	-	6 - 135	10 - 135	10 - 135	1	1	4932498320	4058546521899
												
300	8.5	3	-	-	-	4 - 150	10 - 200	10 - 200	1	1	4932498321	4058546521905
												
450	8.5	3	-	-	-	4 - 150	10 - 350	10 - 350	1	1	4932498322	4058546521912

Erikoismateriaalit: eristemateriaali / pahvi / vaahto

Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/tuuma	Viitenro					Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
											
300	Aaltoterä	Aaltoterä	-	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	1	1	48001084	045242079902

Erikoissovellukset: jäädytetyt materiaalit

											
300	4.2	6	S1211K					1	1	48001082	045242079889
400	4.2	6	-					1	1	48001083	045242079896

Erikoismateriaalit: segmenttiterä



Pohjasuoja estää terän hampaiden murtumista mm. ovia sahatesa.
Erittäin korkea terärunko auttaa terää ohjautumaan suoraan esim. puuovia ja -ikkunoita sahatesa.
FANG TIP™ mahdollistaa helpot ja nopeat upposahaukset.
Sopii eri puutyyppien sekä naulaisen puun sahaamiseen. Ei sovellu tiilen, betonin ja teräksen sahaamiseen.

Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/ tuuma	Viitenro	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
300	5	5	-	1	1	48001600	045242253272



SAWZALL™-teräsarjat

	Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
SAWZALL™-teräsarja (5-osainen)					
①	1 x AX™-naulainen puu 230 mm, 1 x WRECKER™-monimateriaaliterä 230 mm, 1 x TORCH™-metalliterä 230 mm, 1 x TORCH™-metalliterä 150 mm, 1 x TORCH™-metalliterä 150 mm	5	1	49222205	045242536528
SAWZALL™-karbidipurkuteräsarja (5-osainen)					
②	Naulainen puu: 2 x AX™-karbiditerä 230 mm / 5TPI, metalli: 1 x TORCH™-karbiditerä 150 mm / 8 TPI, 1 x TORCH™-karbiditerä 230 mm / 8 TPI	5	1	49222206	045242567492
SAWZALL™-teräsarja (10-osainen)					
③	3 x THIN KERF™ -metalliterä 150 mm, 3 x THIN KERF™ -metalliterä 150 mm, 2 x THIN KERF™ naulainen puu 150 mm, 1 x THIN KERF™ naulainen puu 230 mm, 1 x THIN KERF™ -metalliterä 230 mm	10	1	49222211	045242536856
SAWZALL™-teräsarja (12-osainen)					
④	2 x AX™ naulainen puu 150 mm, 2 x AX™ naulainen puu 230 mm), 4 x TORCH™-metalliterä 150 mm, 2 x TORCH™-metalliterä 230 mm, 2 x WRECKER™-monimateriaaliterä 150 mm	12	1	49222229	045242536863
SAWZALL™-teräsarja (13-osainen)					
⑤	2 x WRECKER™-monimateriaaliterä 150 mm, 2 x AX™ naulainen puu 150 mm, 2 x AX™ naulainen puu 230 mm, 4 x TORCH™-metalliterä 150 mm, 2 x TORCH™-metalliterä 230 mm, 1 x TORCH™-karbiditerä 150 mm	13	1	49222231	045242540686



HACKZALL™-puukkosahanterät

Erityisterät 12V HACKZALL™-puukkosahalle.
Bimetallirakenne pidentää hampaiden käyttöikää.
Optimoitu hammasrakenne tuottaa aggressiivisen ja nopean katkaisun.
Ohuempi terärunko parantaa katkaisunopeutta ja tuottaa jopa 35 % enemmän katkaisuja yhdellä latauksella verrattuna vakiobimetalliteriin.

Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/ tuuma							Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
75 mm kaavin liiman, silikonin, massan, maalin ja ruosteen poistoon.												
100	4.2	6	-	-	-	-	6 - 40	Ø 10 - 40	5	1	49005460	045242160273
125 mm leveä kaavin liiman, silikonin, massan, maalin, ruosteen ja tapetin poistoon.												
150	1.8	14	3 - 6	Ø 10 - 32	3 - 6	3 - 6	-	Ø 10 - 50	5	1	49005614	045242160334
Tiivistemassaveitsi poistaa vaurioitunutta ja homeista tiivistettä laattojen välistä.												
100	1.4	18	1.5 - 4	Ø 10 - 32	1.5 - 4	-	-	-	5	1	49005418	045242160341
100	1	25	0.5 - 3	Ø 8 - 32	0.5 - 3	-	-	-	5	1	49005424	045242160358
75	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	49005456	045242219476
125	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	49005455	045242293421
60	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	49005450	045242221066
HACKZALL™-teräsarja (10-osainen) 2 x 49005460, 3 x 49005614, 3 x 49005424, 2 x 49005418									10	1	49220220	045242160365



PISTOSAHAN-TERÄT

Joustava ja iskunkestävä terässelkä vaativimpiin työtehtäviin

Bimetalli

Pikateräshampaat erittäin kovalla sahausreunalla

MATERIAALIEN OMINAISUUDET

HCS (HIGH CARBON STEEL)

- Nämä pistosahanterät soveltuvat kaikkien puutyyppien ja muovien sahaamiseen

HSS (HIGH SPEED STEEL)

- Nämä pistosahanterät soveltuvat metallien, ei-rautametallien ja alumiinin sahaamiseen

KARBIDIREUNA

- Näissä pistosahanterissa on volframikarbidinen karkeusreuna, mikä tekee niistä sopivia kuluttavien materiaalien sahaamiseen

VOLFRAMIKARBIDI

- Volframikarbidihampaaset pistosahanterät sopivat ihanteellisesti lasikuituvahvisteisille tuotteille. Nämä terät, missä on todella kestävä sahausreuna sopivat täydellisesti koville materiaaleille, kuten kuten ruostumattomalle teräkselle

BIMETALLI

- Bimetalliset pistosahanterät koostuvat pikateräshampaista, mitkä on hitsattu joustavaan seosteräsrunkoon. Nämä terät tarjoavat maksimaalisen suorituskyvyn vaativimmissakin työtehtävissä, niin puussa kuin metallissa

BIMETALLITERIEN HYÖDYT:

- Joustava ja iskunkestävä
- Metalliterät tarjoavat 2x pidemmän käyttöiän ja puuterät yli 5x pidemmän käyttöiän verrattuna tavallisiin HCS- ja HSS-teriin
- Kestää hyvin kulutusta ja lämpöä, mikä takaa että hampaat pysyvät terävinä pidempään
- Nopein sahausnopeus

Terien värikoodit

Varren väri kertoo käyttökohteen



= Kaikille puulajeille, laminoidulle lastulevyille, lastulevyille, vanerille, hirsilevyille ja muoville. Hopeanvärisen terän runko.



= Kaikille rauta- ja ei-rautametalleille, teräkselle, alumiinille, messingille, kuparille, ruostumattomalle teräkselle, lyijylle, tinalle ja sandwich-materiaaleille. Hopeanvärisen terän runko.



= Erilaisten tuotteiden, kartonkien, kumin, lasikuidun, vaahtomuovin ja kuluttavien materiaalien sahaamiseen. Musta terän runko.



= Bimetalliterissä on valkoinen runko ja sitten vastaavan värisen varsi; keltainen puulle ja sininen metallille.



Pistosahanterät puulle ja muoville

Tavalliset terät

Tavalliset terät, mitkä tuottavat hyvän ja tasaisen tuloksen.

Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Viitenro									Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
2743 53														
50	2	T 119 B	< 20	-	< 20	Kyllä	-	Ei	Ei	Ei	5	1	4932274353	4002395301553
2540 71														
75	3	T 111 C	5 - 50	-	< 40	-	Kyllä	Ei	Ei	Ei	5	1	4932254071	4002395301539

Kuviosahanterät

Kaikissa kuviosahanterissämme on kapea terärunko, mikä parantaa ohjattavuutta.

Kuviosahanterissa 4932265312 ja 4932430143 on hammastus molemmilla puolilla.

Terän takapuolella olevat hampaat mahdollistavat helpon ja tarkan kaarevien kuviodien sahaamisen.

Paras työtulos tiukkoja kaaria sahattaessa saavutetaan sahaamalla ilman heiluritoimintoa.

3430 70														
50	1.35	T 101 A0	< 20	< 20	< 15	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Ei	5	1	4932373392	4002395348879
2746 50														
50	2	T 119 B0	< 20	-	< 20	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Ei	5	1	4932274650	4002395301485
4301 43														
75	2.5	Kaari	< 30	< 20	< 20	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	5	1	4932430143	4002395378043
2653 12														
75	4 / 1.2	Erityinen	< 30	-	< 30	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	5	1	4932265312	4002395301478
3460 76														
75	4	T 244 D	< 50	-	-	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	5 25	1 1	4932346078 4932373492	4002395312375 4002395349920

Terät nopeaan sahaukseen

Terävä ja aggressiivinen hammastus on ihanteellinen puun nopeaan katkaisuun.

														
75	4	T 144 D	< 50	-	-	Ei	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä	5 25 100	1 1 1	4932213116 4932373487 4932430461	4002395301492 4002395349272 4002395381227
														
Bi-Metal 75	4	T 144 DF	<50	-	-	Ei	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä	5	1	4932373391	4002395348862
														
105	4	T 344 D	<80	-	-	Ei	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä	5	1	4932311633	4002395301508
														
155	4	T 744 D	5-125	-	-	Ei	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä	5	1	4932354745	4002395324095

Nopeat ja tarkat katkaisuterät

Kolminkertaisesti teroitettu hammasgeometria tuottaa nopean ja jäysteettömän katkaisun.

Terän pituus (mm)	Ham- paiden tiheys (mm)	Viitenro								Kpl/pakkaus	Tilauk- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi	
4901 41	2.5	T 234 X	3 - 60	3 - 60	Kyllä	< 45	Ei	Ei	Kyllä	Ei	5	1	4932430141	4002395378029

Tarkat ja jäysteettömät katkaisuterät

Seuraavissa terissä on viistosti teroitut sivuhampaat, mitkä antavat erittäin jäysteettömän tuloksen.

2540 61	75	2.5	T 101 B	< 30	< 60	Ei	< 30	Kyllä	Ei	Ei	Ei	5 25	1 1	4932254061 4932373489	4002395301522 4002395349296
3733 90	75	2.5	T 101 BF	< 30	< 60	Ei	< 30	Kyllä	Ei	Ei	Ei	5	1	4932373390	4002395348855
2743 51	75	4	T 101 D	< 50	< 60	Ei	< 45	Kyllä	Ei	Ei	Ei	5 25	1 1	4932274351 4932373490	4002395301515 4002395349906
3993 06	105	3	T 301 CD	< 80	< 60	Ei	-	Kyllä	Ei	Ei	Ei	5	1	4932399306	4002395359202
	105	4	T 301 DL	< 80	< 80	Ei	< 50	Kyllä	Ei	Ei	Ei	5	1	4932346071	4002395312399
3460 71															

Tarkat suorasahausterät: keittiötasot

Seuraavat terät hyötyvät paksummasta terärungosta, mikä takaa niiden jäykkyyden mahdollistaen erittäin tarkan pystysuoran sahauksen. Täydellinen sovelluksiin, mitkä vaativat neliökatkaisua esim. keittiön työtasoissa.

3730 80	75	4	T 101 DP	< 60	< 60	Ei	< 45	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä	5	1	4932373080	4002395346073
2733 88	105	4	T 101 DP sp.	< 80	< 80	Ei	< 50	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä	5	1	4932373388	4002395348831

Erikoissovellukset: keittiön työpinnat ja laminoitu lastulevy

Näissä terissä on käänteinen hammasmuotoilu, mistä johtuen terä sahaa alaspäin suuntautuvan liikkeen aikana ja tekee teristä erittäin sopivia puhtaaseen ja jäysteettömään sahaukseen laminoituun lastulevyyn ja etenkin keittiön työpintoihin. Paras tulos saavutetaan sahaamalla ilman heiluritoimintoa.

3460 79	75	2.5	T 101 BR	< 30	< 60	Ei	< 60	Kyllä	Ei	Ei	Ei	5	1	4932346079	4002395312382
3480 72	105	2.5	T101BR sp.	< 50	< 80	Ei	< 80	Kyllä	Ei	Ei	Ei	5	1	4932348072	4002395313860

Erikoissovellukset: laminaattilattiat / parketit

Terä 4932373392 sopii erityisesti kaarevien ja epäsäännöllisten kuvioden sahaukseen. Käytä terää 4932373083 suoraan sahaukseen.

3733 92	50	1.35	T 101 A0	< 20	Ei	< 20	< 15	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	5	1	4932373392	4002395348879
3730 83	60	1.9	Erityinen	3 - 20	Kyllä	Kyllä	-	Kyllä	Ei	Ei	Ei	5	1	4932373083	4002395346080

Pistosahanterät metallille

Tavalliset terät

Terä 4939274652 sopii erityisesti erittäin ohuiden levymateriaalien katkaisuun 0,7 mm hammasjaosta johtuen. Ammattikäyttäjille, jotka toivovat terältä pidempää käyttöikää ja kestävyyttä. Suosittelemme bimetalliterien käyttöä yhdessä sopivan voiteluaineen kanssa, jolloin näiden terien käyttöikä on 2x tavallisia teriä pidempi.

Terän pituus (mm)	Ham- paiden tiheys (mm)	Viitenro								Kpl/pakkaus	Tilauk- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi	
	55	0.7	T 118 G	0.5 - 2	0.5 - 2	-	-	-	-	Ei	5	1	4932274652	4002395301621
	55	1.2	T 118 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	Ei	5 25	1 1	4932254063 4932373486	4002395301614 4002395349265
	55	1.2	T 118 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	-	1.2 - 2	-	-	Ei	5	1	4932340011	4002395304684
	66	1.2	T 118 A sp.	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	Ei	5	1	4932345826	4002395313464
	105	1	T 318 A	1 - 4	1 - 4	< 85	-	-	-	Ei	5	1	4932399307	4002395359219
	55	2	T 118 B	3 - 6	3 - 6	-	-	3 - 10	-	Ei	5	1	4932254064	4002395301591
	55	2	T 118 BF	3 - 6	3 - 6	-	2 - 3	3 - 10	-	2 - 30	5	1	4932340012	4002395304691
	75	2.5	T 101 A sp.	-	2 - 10	< 45	-	3 - 10	-	2 - 20	5	1	4932274651	4002395301577

Vleisterät

Nämä terät sopivat monenlaisten materiaalien kuten teräksen, alumiinin, puun, naulaisen puun, muovin ja kaksoisrakenneosien sahaukseen. Todella pitkä terä 4932373086 (155 mm) sopii paksujen kerroksellisten materiaalien sahaukseen.

4301 42	91	2.5 / 1.8	T 123 XF	2.5 - 10	3 - 10	< 50	-	4 - 10	-	-	Ei	5	1	4932430142	4002395378036
2746 54	105	1.2	T 318 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	< 85	-	-	-	-	Ei	5	1	4932274654	4002395301607
2746 53	105	2	T 318 BF	3 - 6	3 - 6	< 85	-	3 - 10	4 - 30	-	Ei	5	1	4932274653	4002395301584
3730 86	155	1	T 718 AF	1 - 4	1 - 4	< 125	-	-	-	-	Ei	5	1	4932373086	4002395346097

Kuviosahausterät

Erityisen kapea terä mahdollistaa tarkan kaarevien kuvioden sahaamisen moniin eri materiaaleihin.

3460 82	55	1.2	T 218 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Kyllä	5	1	4932346082	4002395312368
3448 81	75	3	T 227 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	-	Kyllä	5	1	4932346081	4002395312351

Erikoissovellukset: alumiini

Useimmilla terillä voi sahata myös alumiinia, mutta näiden terien isompi hammasjako ja leveämmät hammasvälit parantavat aineenpoistoa, mikä on hyödyksi alumiinia sahatessa.

Kaarevien tai epäsäännöllisten muotojen sahaukseen alumiiniin suosittelemme terää 4932346081.

Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Viitenro							Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi	
	75	3	T 127 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	5	1	4932274315	4002395301560

Erikoissovellukset: ruostumaton teräs

Tämän terän hampaat muodostuvat kovametallikärkikaistaleesta tehden siitä sopivimman ja kestävimmän terän korkeaseosteisten terästen, kuten ruostumattoman teräksen, sahaukseen.

Paras työtulos saavutetaan sahaamalla ilman heiluritoimintoa ja käyttämällä leikkuuöljyä voiteluaineena.

	50	1.1	T 118 AHM	1.5 - 3	1.5 - 3	-	1.5 - 3	-	-	2	1	4932373393	4002395348886
---	----	-----	-----------	---------	---------	---	---------	---	---	---	---	------------	---------------

Pistosahanterät erikoismateriaaleille

Erikoismateriaalit: lasikuitu / vahvistettu muovi / akryylilasi

Terien 4932373387 ja 4932493687 kovametallipäällysteiset hampaat tuottavat pidemmän käyttöiän kovia materiaaleja, kuten lasikuitua, lasivahvisteista muovia ja puumuovikomposiittia sahattaessa.

Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Viitenro									Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi	
															
75	2.5	T 101 A sp.	2 - 10	-	Ei	Ei	-	2 - 20	-	-	Ei	5	1	4932274651	4002395301577
															
75	4.2	T 141 HM	-	-	Ei	Ei	5 - 20	-	5 - 20	-	Kyllä	1	1	4932399308	4002395359226

91	3.3	T301CHM	-	< 60	Ei	Ei	5 - 20	2 - 20	5 - 20	-	Kyllä	2	1	4932493687	4058546508470
															
105	4.2	T 341 HM	-	< 60	Ei	Ei	5 - 20	-	5 - 20	-	Ei	1	1	4932373387	4002395348824

Erikoismateriaalit: kuluttavat materiaalit / valurauta

	54	Karkeus 30	T 130 Karkea	-	-	Kyllä	Kyllä	< 15	-	-	Kyllä	5 - 15	Ei	1	1	4932213231	4002395301645
	54	Karkeus 50	T 150 Hieno	-	-	Kyllä	Kyllä	< 10	-	-	Kyllä	5 - 15	Ei	1	1	4932213232	4002395301652

Erikoismateriaalit: eristemateriaalit

Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Viitenro					Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	155	Aaltoterä T 313 AW	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	5	1	4932430144	4002395378050

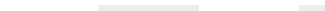
Pistosahanteräsarjat - T-karalliset

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Pistosahanteräsarja puulle ja metallille (5-osainen) Pistosahanterät: 4932213116, 4932254061, 4932254063, 4932254064, 4932254071	5	1	4932345825	4002395314850
② Pistosahanteräsarja puulle ja metallille (35-osainen) Sisältö: 7 x 4932213116 - T144D pikäterä puulle , 7 x 4932274351 - T101D tarkkuusterä puulle, 7 x 4932254061 - T101B tarkkuusterä puulle, 7 x 4932346078 - T244D pikakuviosahanterä puulle, 7 x 4932254063 - T118A terä metallille	35	12	4932479088	4058546368821



U-karalliset pistosahanterät



Terän pituus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Viitenro							Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi	
	75	4	A 2202	5 - 60	< 60	-	Ei	Kyllä	Kyllä	5	1	4932354508	4002395321070
	75	2.5	A5035/A5041	< 30	< 60	< 30	Kyllä	Ei	Ei	5	1	4932354506	4002395321056

STARLOCK

MONITOIMITYÖKALUN TERÄT

EI TARVETTA
LISÄOSILLE TAI
ADAPTEREILLE

NOPEAT TERÄN
VAIHDOT

100 % TEHON
SIIRTYMINEN
TYÖKALUSTA TERÄÄN

YKSI YHTENÄINEN JÄRJESTELMÄ

MIKSI MILWAUKEE®?

1 PARAS KÄYTTÖIKÄ
JA KESTÄVYYS

2 SOPII KAIKILLE
AMMATTIKUNNILLE

3 LAAJA VALIKOIMA
TERIÄ

4 YLI 22 TUOTETTA
VALIKOIMASSA



TEHOKAS
KARBIDI

35 mm
karbidihampainen
upposahanteriä
(monimateriaali)
- 30x pidempi
käyttöikä vs.
tavalliset terät.

48906040

30x
ENEMMÄN KATKAISUJA

CARBIDE
EXTREME

Malli	Puu	Kova- puu	Muovi	Naulainen puu	Metalli	Laasti	Tiiviste- liima	Kpl/ paketti	Tuotenro
35 mm upposahanteriä puulle.	✓		✓					1	48906001
35 mm pikaupposahanteriä puulle - 3-särmäinen hammasgeometria mahdollistaa nopeat ja siistit sahaukset.	✓	✓	✓					1	48906011
65 mm leveä upposahanteriä puulle.	✓		✓					1	48906005
65 mm leveä pikaupposahanteriä puulle - 3-särmäinen hammasgeometria mahdollistaa nopeat ja siistit sahaukset.	✓	✓	✓					1	48906015
35 mm bimetallinen upposahanteriä puulle - 3-särmäinen hammasgeometria mahdollistaa nopeat ja siistit sahaukset.	✓	✓	✓					1	48906017
20 mm bimetallinen kapea upposahanteriä naulaiselle puulle.	✓		✓	✓				1	48906000
35 mm upposahanteriä naulaiselle puulle.	✓		✓	✓				1	48906021
65 mm bimetallinen upposahanteriä naulaiselle puulle.	✓		✓	✓				1	48906027
28 mm bimetallinen upposahanteriä (monimateriaali).	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906031
43 mm bimetallinen upposahanteriä (monimateriaali).	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906035
35 mm karbidihampainen upposahanteriä (monimateriaali) - 30x pidempi käyttöikä vs. tavalliset terät.	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906040
85 mm segmenttiterä (monimateriaali).	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906038
100 mm bimetallinen segmenttiterä (monimateriaali).	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906039
2,2 mm karbidinen laastinpoistoterä - sopii vaurioituneen laastin poistamiseen seinä- ja lattialaattojen välillä.						✓		1	48906051
1,2 mm karbidinen laastinpoistoterä - sopii vaurioituneen laastin poistamiseen seinä- ja lattialaattojen välillä.						✓		1	48906050
2,2 mm timanttilaastinpoistoterä - sopii vaurioituneen laastin poistamiseen seinä- ja lattialaattojen välillä.						✓		1	48906053
1,2 mm timanttilaastinpoistoterä - sopii vaurioituneen laastin poistamiseen seinä- ja lattialaattojen välillä.						✓		1	48906052
Karbidiraspi laattaliiman, laastin ja puun hiontaa ja tasoitusta varten.	✓						✓	1	48906054
Kaavin koven liimojen, laattaliimojen, betonijäänösten ja vanhan maalin poistamiseen.							✓	1	48906062

HIOMINEN

6-reikäinen hiomalaatta,
tarrakiinnitys.

48906070



Kuvaus

Rei'itetyt hiomapaperit puu-, metalli-, maali-, lakka-, kipsi- ja laastipintoja varten 93 x 93 x 93 mm.

Hiomaverkko (Power Grid) - 80-240 karkeus
Hiomapaperit (High Performance) - 40-240 karkeus
Hiomapaperit - 40-240 karkeus

Monitoimityökalun tarvikkeet - STARLOCK-liitäntä

STARLOCK-yleisteräliitäntä mahdollistaa MILWAUKEE®-terien käyttämisen suosituimpien monitoimityökalujen kanssa.

Terät puulle

Kuvaus	Leveys (mm)	Pituus (mm)	Pehmeä puu	Kovapuu	Muovit	Naulainen puu	Metallika- navat ja profiilit	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 35 mm upposahanteriä puulle	35	42	✓		✓			1	1	48906001	045242600298
								10	1	48906004	045242600281
② 35 mm pikaupposahanteriä puulle	35	42	✓	✓	✓			1	1	48906011	045242600304
								10	1	48906014	045242600311
								50	1	48906511	045242739974
③ 65 mm leveä upposahanteriä puulle	65	42	✓		✓			1	1	48906005	045242600274
								50	1	48906505	045242739943
④ 65 mm leveä pikaupposahanteriä puulle	65	42	✓	✓	✓			1	1	48906015	045242600328
⑤ 35 mm bimetallinen upposahanteriä puulle - 3-särmäinen hammasgeometria mahdollistaa nopeat ja siistit sahaukset	35	42	✓	✓	✓			1	1	48906017	045242600335
								10	1	48906019	045242600342

①



②



③



④



⑤



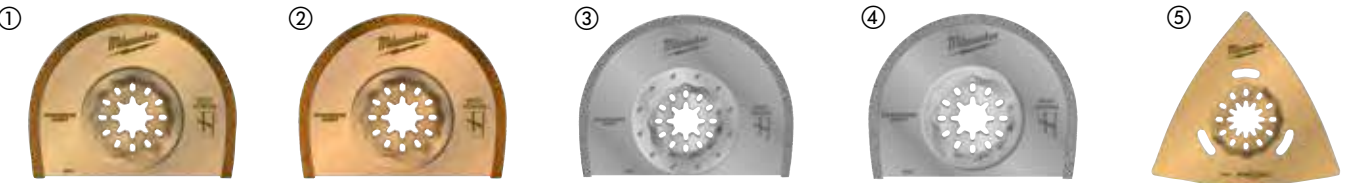
Monimateriaaliterät

Kuvaus	Leveys (mm)	Pituus (mm)	Pehmeä puu	Kovapuu	Muovit	Naulainen puu	Metallika- navat ja profiilit	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 20 mm bimetallinen kapea opposahanterä naulaiselle puulle	20	34	✓	✓	✓	✓		1	1	48906000	045242670673
② 35 mm opposahanterä naulaiselle puulle	35	42	✓	✓	✓	✓		1 10 50	1 1 1	48906021 48906024 48906521	045242600359 045242600366 045242739929
③ 65 mm bimetallinen opposahanterä naulaiselle puulle	65	42	✓		✓	✓		1 50	1 1	48906027 48906527	045242600373 045242739950
④ 28 mm bimetallinen opposahanterä (monimateriaali)	28	47	✓	✓	✓	✓	✓	1 10 50	1 1 1	48906031 48906034 48906531	045242600380 045242600397 045242739936
⑤ 43 mm bimetallinen opposahanterä (monimateriaali)	43	47	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	48906035	045242600403
⑥ 35 mm karbidihampainen opposahanterä (monimateriaali) - 30x pidempi käyttöikä vs. tavalliset terät	35	32	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	48906040	045242600458
⑦ 85 mm segmenttiterä (monimateriaali)	85	20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	48906038	045242600410
⑧ 100 mm bimetallinen segmenttiterä (monimateriaali)	100	28	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	48906039	045242600427



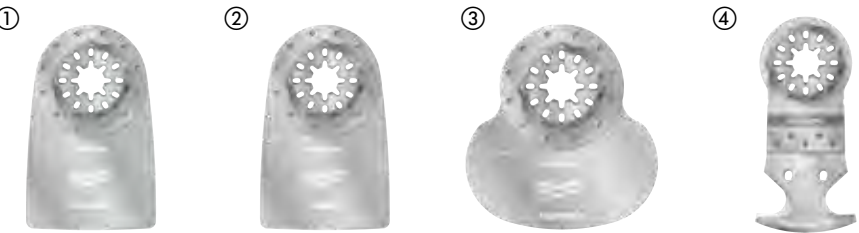
Laastinpoistoterät ja raspit

Kuvaus	Leveys (mm)	Pituus (mm)	Laasti	Laattaliima	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 2,2 mm karbidinen laastinpoistoterä - sopii vaurioituneen laastin poistamiseen seinä- ja lattialaattojen välistä	75	20	✓		1	1	48906051	045242600441
② 1,2 mm karbidinen laastinpoistoterä - sopii vaurioituneen laastin poistamiseen seinä- ja lattialaattojen välistä	75	20	✓		1	1	48906050	045242600434
③ 2,2 mm timanttilaastinpoistoterä - sopii vaurioituneen laastin poistamiseen seinä- ja lattialaattojen välistä	90	25	✓		1	1	48906053	045242600489
④ 1,2 mm timanttilaastinpoistoterä - sopii vaurioituneen laastin poistamiseen seinä- ja lattialaattojen välistä	75	25	✓		1	1	48906052	045242600465
⑤ Karbidiraspi laattaliiman, laastin ja puun hiontaa ja tasoitusta varten	80	80		✓	1	1	48906054	045242600496



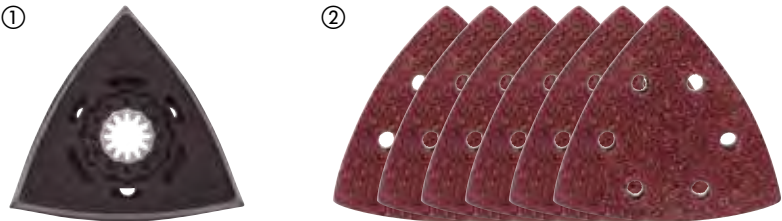
Kaapimet ja veitset

Kuvaus	Leveys (mm)	Pituus (mm)	Laattali- ma	Kiinnitty- vät	Matto	Siilikoni/ akryyli	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Joustava kaavin siikonille, akryyliille, vanhalle maalille ja lattialiimalle	52	37		✓		✓	1	1	48906061	045242600540
② Kaavin kovien liimojen, laattaliimojen, betonijäännösten ja vanhan maalin poistamiseen	52	37	✓	✓	✓		1	1	48906062	045242600557
③ Joustava kaavin siikonille ja pehmeälle ikkunakittille	70	-				✓	1	1	48906063	045242600564
④ Veitsi maton, PVC-lattian, pahvin ja kattohuovan leikkaamiseen - 3 katkaisureunaa	40	-			✓		1	1	48906060	045242600519



Hiominen / kiillotus / siistiminen

Kuvaus	Leveys (mm)	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Hioma-alusta 93 x 93 mm - tarrakiinnitys	93	93	1	1	48906070	045242600571
Karkeus						
Hiomapaperi (6 kpl) - tarranauhakiinnitys		60	6	1	48906071	045242600588
Hiomapaperi (6 kpl) - tarranauhakiinnitys		80	6	1	48906072	045242600595
② Hiomapaperi (6 kpl) - tarranauhakiinnitys		120	6	1	48906073	045242600601
Hiomapaperi (6 kpl) - tarranauhakiinnitys		180	6	1	48906074	045242600618
Hiomapaperi (6 kpl) - tarranauhakiinnitys		240	6	1	48906075	045242600632



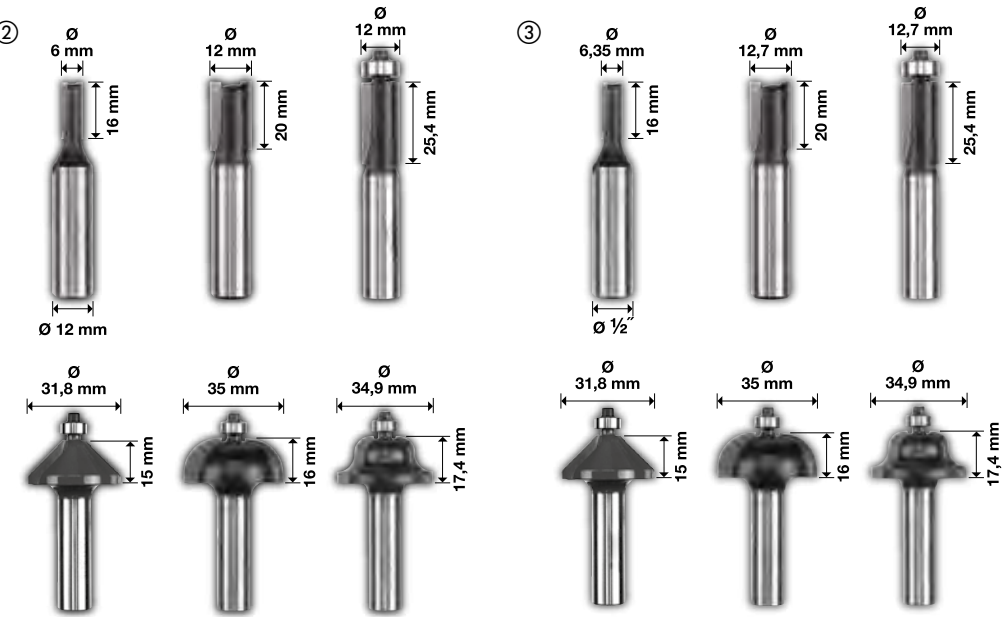
Monitoimityökalun teräsarjat

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Teräsarja puulle (5-osainen)				
① 2 x 48906001 35 mm opposahanterä puulle, 2 x 48906011 35 mm pikaopposahanterä puulle, 1 x 48906021 35 mm opposahanterä naulaiselle puulle	5	12	48906114	045242670680
Teräsarja puulle ja metallille (5-osainen)				
② 1 x 48906011 35 mm pikaopposahanterä puulle, 2 x 48906021 35 mm opposahanterä naulaiselle puulle, 2 x 48906031 28 mm bimetallinen yleisopposahanterä	5	12	48906115	045242670697
Kunnostussarja monitoimityökalulle (8-osainen)				
③ 2 x 28 mm monimateriaali opposahanterä, 2 x 43 mm monimateriaali opposahanterä, 1 x 2,2 mm karbidilaastinpoistoterä, 1 x 3 kpl veitsi, 1 x karbidiraspi, 1 x 52 mm kaavin	8	1	48906088	045242600649
Yleissarja monitoimityökalulle (11-osainen)				
④ 2 x 35 mm opposahanterä, 2 x 65 mm opposahanterä, 1 x 65 mm 3C pikaopposahanterä, 2 x 28 mm monimateriaali opposahanterä, 2 x 43 mm monimateriaali opposahanterä, 1 x 85 mm monimateriaali segmenttiterä, 1 x 52 mm kaavin	11	1	48906090	045242600663
⑤ Monitoimityökalun terälaatikko	1	1	4932479838	4058546376321



Jyrsinteräsarjat

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Jyrsinteräsarja (12-osainen) - 8 mm kara	12	1	4932451668	4002395275564
② Jyrsinteräsarja (6 kpl) - 12 mm kara	6	1	4932493578	4058546484491
③ Jyrsinteräsarja (6-osainen) - 1/2" kara	6	1	4932493579	4058546484507



PYÖRÖSAHAN- TERÄT

VIILEÄMPI SAHAAMINEN. PARANNELTU TARKKUUS. PIDEMPI KÄYTTÖIKÄ.



VIILEÄMPI
SAHAAMINEN
KITKA-
PINNOITE

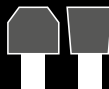


PARANNELTU
TARKKUUS
LASERKATKAISU-
TEKNOLOGIA

KOBOLTTIVAHVISTEINEN VOLFRAMI-KARBIDIHAMMAS
TUOTTAÄ TARKAT JA PUHTAAT SAHAUKSET



VAIHTLEVA
HAMPAAN SÄRMÄ



KOLMINKERAINEN
HAMPAAN KOLO
JA LITTEÄ MUOTO



TIMANTTINEN
LATTAHAMMAS

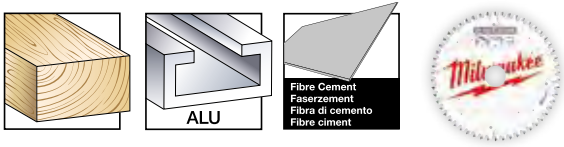
Pyörösahanterät käsikäyttöisille pyörösahoille

PTFE-pinnoitteen ansiosta terä sahaa viileämmin ja nopeammin sekä suojaa terää kulutukselta ja hartsin kertymiseltä.

Laserleikatut värähtelyaukot madaltavat tärinää ja lisäävät tarkkuutta. Raot on täytetty polyuretaanilla, mitkä toimivat iskunvaimentimina eristämällä hampaat tärinältä.

Korkealaatuinen laserleikattu teräs takaa tarkkuuden.

Ensiluokkainen kobolttivalettu volframikarbidi tuottaa terävät ja siistit sahaukset.



Terän halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Hampaiden määrä	Sahauslinjan leveys (mm)	Koukun kulma	Hampaan muoto	Thin Kerf*	Kaikki puulajit*	Hiomalastulevy, kuitusementti-levy, lasikuitu	Muovit	Raudat-tomat metallit ja alumiini-profiilit	Nopea katkaisu	Siisti katkaisu	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
140	20	18	1.6	+18°	ATB	✓	✓				✓		1	1	4932471310	4058546289386
160	20	24	2.2	+15°	ATB		✓				✓		1	1	4932471290	4058546289188
		48	2.2	+5°	ATB		✓					✓	1	1	4932471291	4058546289195
		52	2.2	-5°	TF				✓	✓		✓	1	1	4932471292	4058546289201
		4	2.2	+10°	D			✓			✓		1	1	4932471293	4058546289218
165	5/8"	24	1.6	+15°	ATB	✓	✓				✓		1	1	4932471311	4058546289393
		40	1.6	+18°	ATB	✓	✓					✓	1	1	4932471312	4058546289409
		4	2.2	10°				✓			✓	✓	1	1	4932493217	4058546480882
165	20	24	1.6	+15°	ATB	✓	✓				✓		1	1	4932471931	4058546298302
		40	1.6	+18°	ATB	✓	✓					✓	1	1	4932471932	4058546298319
		52	1.6	+2°	ATB	✓			✓	✓		✓	1	1	4932479087	4058546368814
		24	2.2	+15°	ATB		✓				✓		1	1	4932471294	4058546289225
		48	2.2	+5°	ATB		✓					✓	1	1	4932471295	4058546289232
165	30	52	2.2	-5°	TF				✓	✓		✓	1	1	4932471296	4058546289249
		24	1.8	+15°	ATB	✓	✓				✓		1	1	4932399909**	4002395365647
		24	1.6	+15°	ATB	✓	✓				✓		1	1	4932471378	4058546290061
184	5/8"	40	2.1	+15°	ATB	✓	✓					✓	1	1	4932471379	4058546290078
		24	1.6	+15°	ATB	✓	✓				✓		1	1	4932471297	4058546289256
184	30	40	2.1	+10°	ATB	✓	✓					✓	1	1	4932471298	4058546289263
		54	2.4	-5°	TF				✓	✓		✓	1	1	4932471299	4058546289270
		24	1.6	+15°	ATB	✓	✓				✓		1	1	4932471300	4058546289287
190	30	36	1.6	+15°	ATB	✓	✓				✓		1	1	4932471301	4058546289294
		48	2.1	+10°	ATB	✓	✓					✓	1	1	4932471380	4058546290085
		54	2.4	-5°	TF				✓	✓		✓	1	1	4932471303	4058546289317
		4	1.8	+10°	D			✓			✓		1	1	4932471304	4058546289324
210	30	16	2.4	+15°	ATB	✓	✓				✓		1	1	4932471324	4058546289522
		48	2.8	+10°	ATB	✓	✓					✓	1	1	4932471325	4058546289539
235	30	24	2.4	+15°	ATB		✓				✓		1	1	4932471305	4058546289331
		36	2.4	+15°	ATB		✓				✓		1	1	4932471306	4058546289348
		48	2.4	+10°	ATB		✓					✓	1	1	4932471307	4058546289355
		60	2.4	+10°	ATB		✓					✓	1	1	4932471308	4058546289362
		60	2.4	-5°	TF				✓	✓		✓	1	1	4932471309	4058546289379

Pyörösahanterät – Twin pack -sarjat

165 x 5/8" Twin pack -sarja (2-osainen)	2	1	4932479836	4058546376307
2 x 165x5/8" x 24-hampainen, nopea pyörösahanterä puulle (4932471311)				
165 x 5/8" Twin pack -sarja (2-osainen)	2	1	4932479837	4058546376314
1 x 165 x 5/8" x 24-hampainen, nopea pyörösahanterä puulle, 1 x 165 x 5/8" x 40-hampainen, siisti pyörösahanterä puulle (4932471312)				
165 x 20 mm Twin pack -sarja (2-osainen)	2	1	4932492433	4058546418007
2 x 165 x 20 x 40-hampainen, nopea ja siisti pyörösahanterä puulle (4932471932)				
190 x 30 mm Twin pack -sarja (2-osainen)	2	1	4932479574	4058546373689
1 x 190 x 30 x 24-hampainen, nopea pyörösahanterä puulle (4932471300), 1 x 190 x 30 x 48-hampainen, siisti pyörösahanterä puulle (4932471380)				
190 x 30 mm Twin pack -sarja (2-osainen)	2	1	4932479804	4058546375980
2 x 190 x 30 x 24-hampainen, nopea pyörösahanterä puulle (4932471300)				

*Thin Kerf: optimoitu akkukäyttöisille työkaluille, todella ohut sahausleveys tuottaa maksimaalisen käyttöajan.

*Kaikki puutyypit: pehmeä / kovapuu, vaneri, laminoitu lastulevy, melamiini ja MDF.

**Tavalliset terät ilman PTFE-pinnoitetta ja värähtelyaukkoja.

Pyörösahanterät katkaisu- ja jiirisahoille

PTFE-pinnoitteen ansiosta terä sahaa viileämmin ja nopeammin sekä suojaa terää kulutukselta ja hartsin kertymiseltä.

Laserleikatut värähtelyaukot madaltavat tärinää ja lisäävät tarkkuutta. Raot on täytetty polyuretaanilla, mitkä toimivat iskunvaimentimina eristämällä hampaat tärinältä.

Korkealaatuinen laserleikattu teräs takaa tarkkuuden.

Ensiluokkainen kobolttivalettu volframikarbidi tuottaa terävät ja siistit sahaukset.



Terän halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Hampaiden määrä	Sahauslinjan leveys (mm)	Koukun kulma	Hampaan muoto	Kaikki puulajit*	Muovit	Raudat-tomat metallit ja alumiini-profiilit	Nopea katkaisu	Siisti katkaisu	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
190	30	40	2.4	-5°	ATB	✓			✓		1	1	4932471314	4058546289423
		54	2.4	-5°	TF		✓	✓		✓	1	1	4932471303	4058546289317
216	30	24	2.4	-5°	ATB	✓			✓		1	1	4932471315	4058546289430
		48	2.4	-5°	ATB	✓			✓		1	1	4932471316	4058546289447
		60	2.4	-5°	ATB	✓				✓	1	1	4932471317	4058546289454
		80	2.4	-5°	TF		✓	✓		✓	1	1	4932471319	4058546289478
250	30	40	2.8	+15°	ATB	✓			✓		1	1	4932472015	4058546324117
		60	2.8	+15°	ATB	✓				✓	1	1	4932472016	4058546324124
254	30	60	3.0	-5°	ATB	✓			✓		1	1	4932471320	4058546289485
		80	3.0	-5°	TF		✓	✓		✓	1	1	4932471318	4058546289461
305	30	60	3.0	-5°	ATB	✓			✓		1	1	4932471321	4058546289492
		100	3.0	-5°	ATB	✓				✓	1	1	4932471322	4058546289508
		96	3.0	-5°	TF		✓	✓		✓	1	1	4932471323	4058546289515

Pyörösahanterät – Twin pack -sarjat

216 x 30 mm Twin pack -sarja (2-osainen)

1 x 216 x 30 x 48-hampainen pyörösahanterä (4932471316) ja 1 x 216 x 30 x 60-hampainen pyörösahanterä (4932471317)

21

1

4932479575

4058546373696

254 x 30 mm Twin pack -sarja (2-osainen)

1 x 254 x 30 x 60-hampainen pyörösahanterä (4932471320) ja 1 x 254 x 30 x 80-hampainen pyörösahanterä (4932471318)

2

1

4932479576

4058546373702

*Thin Kerf: optimoitu akkukäyttöisille työkaluille, todella ohut sahausleveys tuottaa maksimaalisen käyttöajan.

*Kaikki puutyypit: pehmeä / kovapuu, vaneri, laminoitu lastulevy, melamiini ja MDF.

Pyörösahanterät pöytäsahoille

PTFE-pinnoitteen ansiosta terä sahaa viileämmin ja nopeammin sekä suojaa terää kulutukselta ja hartsin kertymiseltä.

Laserleikatut värähtelyaukot madaltavat tärinää ja lisäävät tarkkuutta. Raot on täytetty polyuretaanilla, mitkä toimivat iskunvaimentimina eristämällä hampaat tärinältä.

Korkealaatuinen laserleikattu teräs takaa tarkkuuden.

Ensiluokkainen kobolttivalettu volframikarbidi tuottaa terävät ja siistit sahaukset.

**Tavalliset terät ilman PTFE-pinnoitetta ja värähtelyaukkoja



Terän halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Hampaiden määrä	Sahauslinjan leveys (mm)	Koukun kulma	Hampaan muoto	Thin Kerf*	Kaikki puulajit*	Hiomalastulevy, kuitusementtilevy, lasikuitu*	Muovit	Raudat-tomat metallit ja alumiini-profiilit	Nopea katkaisu	Siisti katkaisu	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
210	30	24	1.9	+25°	ATB	✓	✓				✓		1	1	4932478095	4058546340285

*Thin Kerf: optimoitu akkukäyttöisille työkaluille, todella ohut sahausleveys tuottaa maksimaalisen käyttöajan.

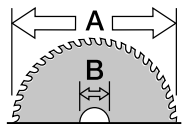
*Kaikki puutyypit: pehmeä / kovapuu, vaneri, laminoitu lastulevy, melamiini ja MDF.

Pyörösahanterät metallille

UUTUUS

1. Hammasgeometria on suunniteltu optimaaliseen suorituskyykyyn.
2. Korkealuokkaiset karbidi- ja kermettikovametallipalat takaavat ylivoimaisen käyttöiän.
3. Täysin kovetettu ja jännitetty terän runko tuottaa tarkan katkaisun.
4. Syvät urat mahdollistavat nopean ja tehokkaan purunpoiston.
5. Laserleikatut hartsitäytteiset reiät vähentävät melua ja tärinää.

- Katkaisee puhtaasti. Särjättömät reunat vähentävät ylimääraistä viimeistelyä.
- Katkaisee viileästi. Materiaalia voidaan käsitellä välittömästi katkaisun jälkeen.
- Katkaisee nopeasti. Nopeampi kuin mikään muu perinteinen katkaisumenetelmä.
- Leikkaa kuluja. Pienemmät kulut/katkaisu vs. kuluttavat laikat.
- Vähentää melua.
- Vähentää tärinää.
- Täysin turvallinen, ei kipinöitä, ei jäähdyttimiä, viileä käsitellä.



Ø mm



Terän halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Hampaiden määrä	Sahauslinjan leveys (mm)	Materiaalisen paksuus (mm)	Kevytteräs	Teräslävy 2,5 mm asti	Teräslätkille 2,5 mm asti	Teräspuuki	Ruostumattomat teräslävyt	Valurauta	Kupari	Alumiini	Rauditus	Kerrosrakente (teräs, vaahdo, paneeli)	Kappalemäärä/ pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
135	20	30	1.6	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✖	✖	✖	✖	✖	✓	1	1	48404070	045242233786
		50	1.6	1-2.5	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✓	✓	✖	✖	1	1	48404075	045242233793
150	20	34	1.6	>2.5	✓	✓	✓	✓	✖	✖	✖	✓	✖	✓	1	1	48404080	045242510283
165	15.87	48	1.6	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✖	✖	✖	✖	✖	✓	1	1	48404220	045242569069
174	20	36	1.6	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✖	✖	✖	✖	✖	✖	1	1	48404225	045242569052
		42	1.8	>2.5	✓	✖	✖	✓	✖	✖	✖	✖	✖	✖	1	1	48404515	045242134465
203	5/8"	50	1.8	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✖	✖	✖	✖	✖	✓	1	1	48404520	045242134472
		58	2.4	>2.5	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✓	✓	✖	✖	1	1	48404345	045242569113

- ✓ Sopivin. Suositellaan näille materiaaleille. ✖ Ei sopiva. Ei suositella näille materiaaleille.
- ◆ Sopiva. Suositellaan tilapäiseen käyttöön. Erittäin hyvät sahausominaisuudet, mutta lyhyempi käyttöikä.

Terän käyttöiän optimointi

1. Kiinnitä työstettävä kappale turvallisesti välttääksesi tärinää.
2. ÄLÄ pinoa tai kasaa sahattavaa materiaalia. Raot pintojen välissä lisäävät hampaiden rikkoutumisen mahdollisuutta. Laikan käyttöikä vähenee huomattavasti tällaisessa käytössä.
3. Aseta terä maksiminopeuteen ja anna laikan pyöriä täydellä nopeudella ennen kuin lasket terän materiaaliin.
4. ÄLÄ pakota sahanterää materiaaliin. Aloita varovasti ja lisää vähitellen painetta välttääksesi kipinöintiä.
5. Optimaalinen sahausnopeus ja -paine tuottavat vähän tai ei ollenkaan kipinöitä. Kipinöinti aiheuttaa kuumuutta, mikä vähentää terän käyttöikää.
6. Pidä terä suorassa. Poikettaessa sahauslinjalta ja palattaessa takaisin saattaa takaisinpaluu aiheuttaa laikan sivuttaiskuormitusta ja rikkoa hampaan. Käytä teräohjainta aina kuin mahdollista.
7. ÄLÄ aiheuta sivuttaispainetta terään, sillä tämä aiheuttaa hampaiden vahingoittumista.
8. Anna työkalun käydä tyhjäkäynnillä säännöllisesti puhdistaaaksesi terä sahausmateriaalista ja edistääksesi terän jäähtymistä erityisesti pitkäaikaisen työskentelyn aikana ja sahattaessa paksua materiaalia.



Vannesahanterät

Oikean hammasgeometrian valinta

10 Tpi hammasjako 2,5 mm	10/14 Tpi hammasjako 2,5/1,8 mm	14 Tpi hammasjako 1,8 mm	14/18 Tpi hammasjako 1,8/1,4 mm	18 Tpi hammasjako 1,4 mm	25 Tpi hammasjako 1 mm
SAHAUS-KAPASITETTI 8 – 13 mm	SAHAUS-KAPASITETTI 5 – 13 mm	SAHAUS-KAPASITETTI 5 – 8 mm	SAHAUS-KAPASITETTI 4 – 8 mm	SAHAUS-KAPASITETTI 4 – 5 mm	SAHAUS-KAPASITETTI 4 mm:iin asti



Bimetalliset premium vannesahanterät

Monihammasjakoiset, matriisin II bimetalliterät sisältävät 8 % kobolttia, jonka ansiosta terät kestävät 3x pidempään ja vähentää näin terien vaihtoja. Tarkasti muotoillut hampaat mahdollistavat nopeat ja puhtaat sahaukset. Optimoitu akkukäyttöisille vannesahoille. Sopii kulmaraudan, sinkitetyn putken ja vahvempienkin terästen, kuten ruostumattoman teräksen ja valuraudan sahaamiseen.



Premium-vannesahanterä 1139,83 x 12,7 x 0,51 mm (sähkökäyttöiset vannesahat & syväsaaukseen tarkoitetut M18™-vannesahat)

Materiaalisen paksuus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/tuuma	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
5 - 13	3.1 / 2.5	8 / 10	3	1	48390601	045242530298
			25	1	48390605	045242539697
4 - 8	2.1 / 1.8	12 / 14	3	1	48390611	045242530328
			25	1	48390615	045242539703



Premium-vannesahanterä 898,52 x 12,7 x 0,51 mm (kompaktit M18™-vannesahat)

Materiaalisen paksuus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/tuuma	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
5 - 13	3.1 / 2.5	8 / 10	3	1	48390609	045242536412
			25	1	48390606	045242537754
4 - 8	2.1 / 1.8	12 / 14	3	1	48390619	045242536429
			25	1	48390616	045242537761



Premium-vannesahanterä 687,80 x 12,7 x 0,51 mm (kompaktit M12™-vannesahat)

Materiaalisen paksuus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/tuuma	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
4 - 8	2.1 / 1.8	12 / 14	3	1	48390711	045242536436



Premium-vannesahanterä 776,29 x 12,7 x 0,51 mm (kompaktit M12™-vannesahat)

Materiaalisen paksuus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/tuuma	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
4-8	2.1/1.8	12/14	3	1	48390631	045242605125
			25	1	48390636	045242605132
5-13	3.1/2.5	8/10	3	1	48390630	045242605156
			25	1	48390635	045242605163



Bimetalliset vannesahanterät

Sopii kulmaraudan, sinkitetyn putken ja vahvempienkin terästen, kuten ruostumattoman teräksen ja valuraudan sahaamiseen.

Vannesahanterä 1139,83 x 12,7 x 0,51 mm (sähkökäyttöiset & M18 FUEL™ -vannesahat)

Materiaaliseinän paksuus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/tuuma	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
≥ 8	2.5	10	3	1	48390501	045242132096
5 - 8	1.8	14	3	1	48390511	045242132164
4 - 5	1.4	18	3	1	48390521	045242132263
≤ 4	1.0	25	3	1	48390531	045242132362



Vannesahanterä 898,52 x 12,7 x 0,51 mm (M18™-vannesahat)

Materiaaliseinän paksuus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/tuuma	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
5 - 8	1.8	14	3	1	48390519	045242201594
4 - 5	1.4	18	3	1	48390529	045242201747
≤ 4	1.0	25	3	1	48390539	045242201815



Vannesahanterä 685,80 x 12,7 x 0,51 mm (M12™-vannesahat)

Materiaaliseinän paksuus (mm)	Hampaiden tiheys (mm)	Hampaat/tuuma	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
2.5 - 8	1.4	18	3	1	48390572	045242272341



SPEEDCROSS

MILWAUKEE® SPEEDCROSS -TIMANTTIKATKAISULAIKAT ON SUUNNITELTU VAATIVIMMILLE AMMATILAISILLE.



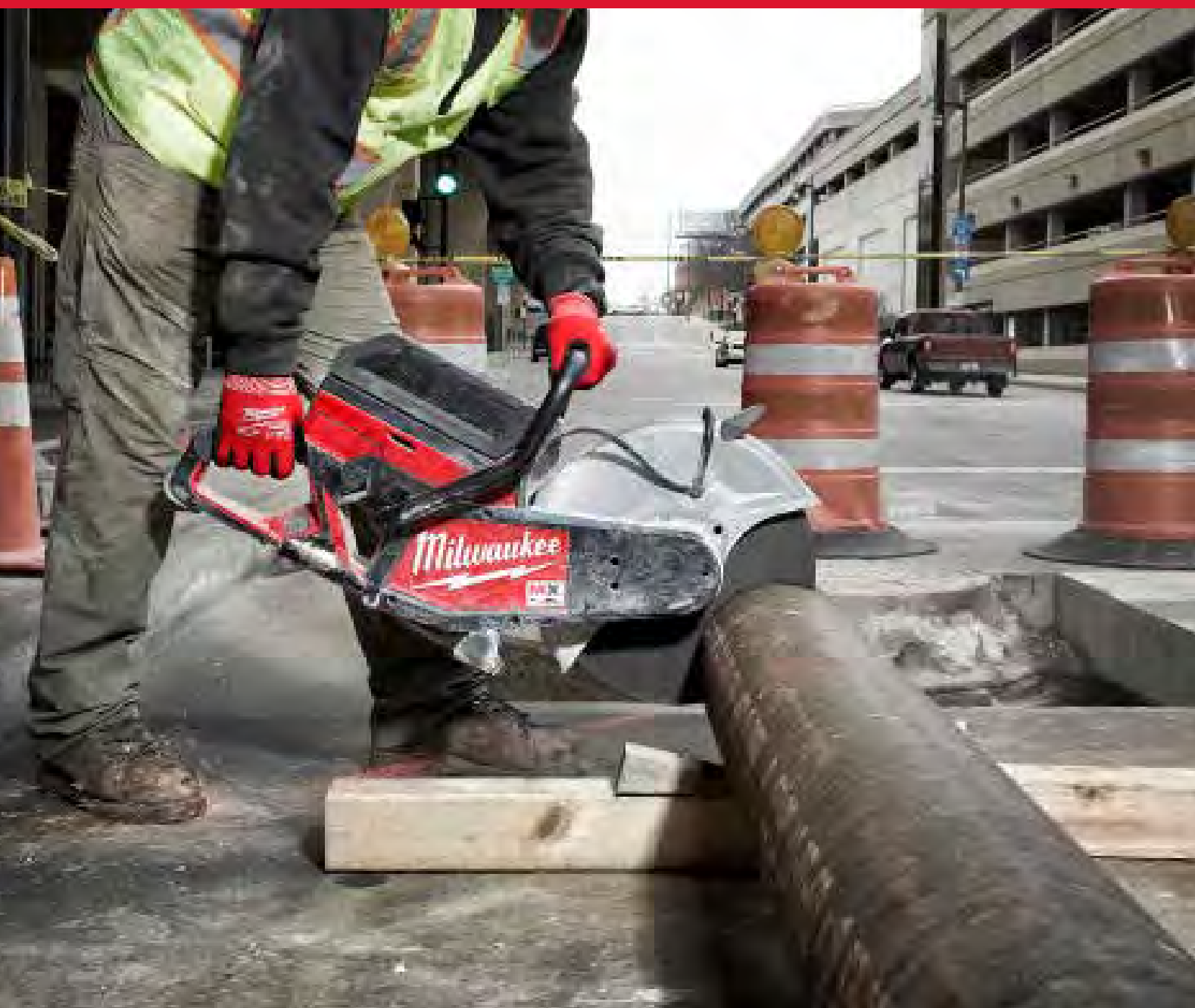
ENSILUOKKAISET TIMANTTIKATKAISULAIKAT - PARAS NOPEUS JA KÄYTTÖIKÄ!

Speedcross-laikat

SPEEDCROSS

MAKSIMAALINEN NOPEUS, PARAS KÄYTTÖIKÄ, ÄÄRIMMÄISEN MONIKÄYTTÖINEN

- Yleislaikat laajalle valikoimalle materiaaleja
- Luokiteltu kahteen kategoriaan
- Laserhitsatut segmentit parhaan suorituskyvyn takaamiseksi
- Alhainen tärinä



Premium Speedcross XHUDD

UUTUUS

Soveltuu kaikenlaisille koville rakennusmateriaaleille.

Jopa 15 mm segmenttikorkeus (350 mm).

Tarkasti sijoitellut timantit tuottavat erinomaisen katkaisujäljen.

Laserhitsatut, lyhyet hammassegmentit mahdollistavat aggressiivisen katkaisemisen.



Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
XHUDD 115	115	22.23	12	2.6	1	1	4932492147	4058546415143
XHUDD 125	125	22.23	12	2.6	1	1	4932492148	4058546415150
XHUDD 150	150	22.23	12	2.6	1	1	4932492149	4058546415167
XHUDD 230	230	22.23	15	2.6	1	1	4932492150	4058546415174
XHUDD 350	350	25.4	14	2.6	1	1	4932492151	4058546415181

Speedcross SUDD

UUTUUS

Hiljainen teknologia madaltaa äänitasoa katkaisun aikana.

U-uralliset segmentit poistavat pölyn tehokkaasti ja nopeuttavat katkaisua.

Tarkasti sijoitellut timantit tuottavat erinomaisen katkaisujäljen.

Laserhitsatut segmentit vähentävät lämmön muodostumista laikkaan.



Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
SUDD 230	230	22.23	15	3.4	1	1	4932492152	4058546415198
SUDD 350	350	25.4	15	3.4	1	1	4932492153	4058546415204

Speedcross HUDD



Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
HUDD 115	115	22.23	10	2.6	1	1	4932399819	4002395364749
HUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	4932399820	4002395364756
HUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	4932399821	4002395364763
HUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399822	4002395364770
HUDD 300	300	25.4	10	2.6	1	1	4932493298	4058546481698
HUDD 350	350	25.4	8	2.6	1	1	4932471985	4058546298845

Speedcross AUDD

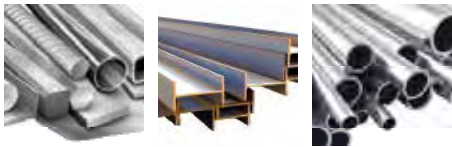


*Vain Speedcross AUDD 350 mm -laikalle

Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
AUDD 115	115	22.23	10	2.6	1	1	4932399823	4002395364787
AUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	4932399824	4002395364794
AUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	4932399825	4002395364800
AUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399826	4002395364817
AUDD 350*	350	25.4	10	2.6	1	1	4932471987	4002396298869
AUDD 450	450	25.4	10	2.6	1	1	4932492145	4058546415129

Speedcross STEELHEAD™ -timanttilaikat

STEELHEAD™-timanttilaikat sopivat parhaiten teräkselle, ruostumattomalle teräkselle ja vahvistetulle betonille. Juotettujen timanttien suuri tiheys varmistaa erittäin aggressiivisen katkaisun. Timanttilaikka on monipuolisuutensa ja korkean suorituskykynsä ansiosta täydellinen palolaitoksille ja pelastustehtäviin.



Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
STEELHEAD™ 115	115	22.23	2	1.5	1	1	4932492014	4058546413811
STEELHEAD™ 125	125	22.23	2	1.5	1	1	4932492015	4058546413828
STEELHEAD™ 230	230	22.23	2	1.8	1	1	4932492016	4058546413835
STEELHEAD™ 350	350	25.4	4	2.8	1	1	4932471988	4058546298876

Speedcross DHTI

UUTUUS

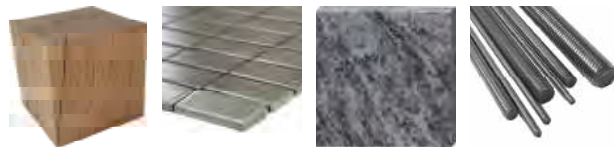
Turboreunainen laikka mahdollistaa todella puhtaat ja tarkat katkaisut. Tuottaa erittäin puhtaat katkaisut graniitille, tekokivelle ja koviille (gres/posliini) laatoille, joiden paksuus on enintään 20 mm.



Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
DHTI 115	115	22.23	10	2.3	1	1	4932492154	4058546415211
DHTI 125	125	22.23	10	2.3	1	1	4932492155	4058546415228
DHTI 230	230	22.23	10	2.3	1	1	4932492156	4058546415235

Speedcross DHMM -timanttilaikat

Juotettu timanttilaikka on suunniteltu moniin eri käyttötarkoituksiin. Erinomainen katkaisuteho erittäin korkealaatuisen timantin ansiosta. Sopii monille eri materiaaleille esim. PVC, graniitti, tiili, kova keinokivi, komposiittimateriaali, kipsilevy, ohut puu, kierretanko ja metallilevy.



Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
DHMM 76	76	10	2.2	1.2	1	1	4932471333	4058546289614

Speedcross ADD

UUTUUS

ADD soveltuu parhaiten asfaltille. Kaksinkertainen ydin parantaa kestävyyttä ja vakautta katkaisemisen aikana. Kulmitetut ja kestävät segmentit estävät repeytymisen.



Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
ADD 350 mm	350	25.4	10	2.8	1	1	4932478952	4058546362348

SUDD-timanttilaikat

UUTUUS

Laadukas laseretsattu timanttilaikka tuottaa erinomaisen suorituskyvyn koviin materiaaleihin, kuten kovabetoniin, kivilaattoihin ja muurattuihin kohteisiin. Erityisteknologia hiljentää äänitasoa katkaistaessa. 10 mm segmenttikorkeus.



Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
SUDD 230 mm	230	22.23	10	3.0	1	1	4932479463	4058546372576
SUDD 350 mm	350	25.4	10	3.1	1	1	4932479462	4058546372569

DUH-timanttilaikat

Laadukas laikka poikeuksellisella suorituskvyvllä koville materiaaleille, kuten kovalle betonille, kivilaatoille ja muuraustuotteille.



Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
DUH 115	115	22.23	10	2.2	1	1	4932399539	4002395361861
DUH 125	125	22.23	10	2.3	1	1	4932399540	4002395361878
DUH 180	180	22.23	10	2.4	1	1	4932399541	4002395361885
DUH 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399542	4002395361892
DUH 300	300	25.4	10	2.8	1	1	4932493331	4058546482022
DUH 350	350	25.4	10	2.8	1	1	4932471986	4058546298852
DUH 400	400	25.4	10	3.2	1	1	4932492146	4058546415136

DSU-timanttilaikat

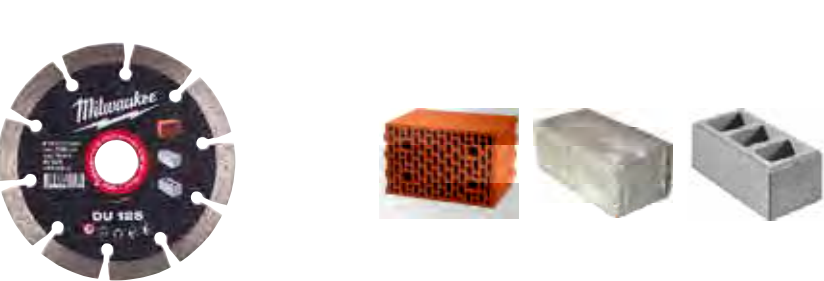
Laadukas yleislaikka on suunniteltu erityisesti koville ja kuluttaville materiaaleille. Laserhitsatut segmentit tuottavat pitkän käyttöiän ja erinomaisen suorituskvyn. Suositellaan käyttöön urajyrsinten kanssa.



Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
DSU 125	125	22.23	10	2.4	1	1	4932373147	4002395346455
DSU 150	150	22.23	10	2.4	1	1	4932373148	4002395346462

DU-timanttilaikat

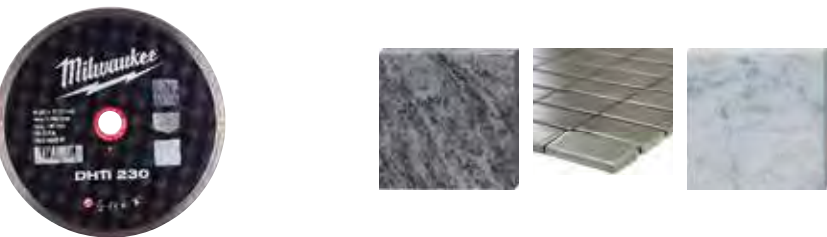
Yleiskäyttöinen laikka tarjoaa hyvän suorituskvyn sekä pitkän käyttöiän laajalle valikoimalle rakennusmateriaaleja.



Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
DU 115	115	22.23	10	2.2	1	1	4932399521	4002395361687
DU 125	125	22.23	10	2.3	1	1	4932399522	4002395361694
DU 180	180	22.23	10	2.4	1	1	4932399523	4002395361700
DU 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399524	4002395361717
DU 300	300	25.4	10	2.3	1	1	4932493332	4058546482039

DHTi-timanttilaikat

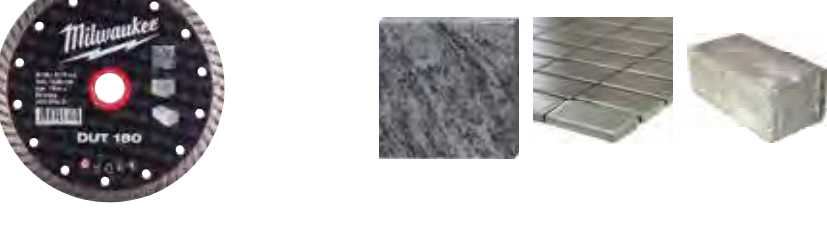
Erikoismuotoiltu kehystetty laikka tarkkaan reunojen katkaisemiseen keraamisille laatoille ja ohuille luonnonkivilaatoille/kaakeleille.



Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
DHTi 115	115	22.23	8	2.0	1	1	4932399552	4002395361991
DHTi 125	125	22.23	8	2.1	1	1	4932399553	4002395362004
DHTi 230	230	22.23	8	2.6	1	1	4932399555	4002395362028

DUT-timanttilaikat

Yleiskäyttöön tarkoitettu erityiskehystetty laikka katkaisee useimmat yleisimmät rakennusmateriaalit. Erityiskehys takaa puhtaan ja lastuttoman katkaisun.

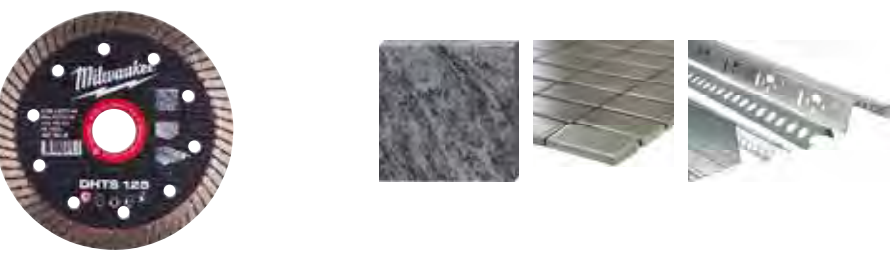


Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
DUT 115	115	22.23	10	2.2	1	1	4932399526	4002395361731
DUT 125	125	22.23	10	2.3	1	1	4932399527	4002395361748
DUT 180	180	22.23	10	2.4	1	1	4932399528	4002395361755
DUT 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399529	4002395361762

DHTS-timanttilaikat

Laadukas erityiskehystetty, erittäin ohut laikka. Soveltuu hyvin nopeaan, tarkkaan ja lastuttomaan ohuiden materiaalien katkaisuun kuten graniitti, marmorilaatta ja kaakeli (posliini-, gres- ja keraaminen laatta).

Korkean laadun ansiosta tämä laikka soveltuu mainiosti myös useimpien rakennusmateriaalien katkaisuun.



Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Istukan koko (mm)	Segmentin korkeus (mm)	Katkaisuleveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
DHTS 76	76	10	5	1	1	1	4932464715	4058546226602
DHTS 115	115	22.23	10	1.2	1	1	4932399145	4002395357550
DHTS 125	125	22.23	10	1.2	1	1	4932399146	4002395357567
DHTS 230	230	22.23	10	1.9	1	1	4932399550	4002395361977

Timanttilaikat: timanttikatkaisulaikan
valinta työstettävän materiaalin mukaan

Materiaali	Malli	Speedcross						Professional							
		XHUDD	HUDD	SUDD	AUDD	STEEL-HEAD™	DHMM	DU	DUT	DUH	DHTS	DHTi	DSU	ADD	SUDD
Asfaltti					◆									✓	
Basaltti		✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓		
Betoni – keskikova		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		✓
Betoni – kova		✓	✓	✓	◆	◆				✓			✓		✓
Betoni – pehmeä/tuore		◆	◆	◆	✓								◆	◆	◆
Gneissi		✓	✓	✓						◆			◆		
Graniitti		✓	✓	✓					✓	✓			✓		◆
Graniittilaatta			◆				◆		✓	◆	✓		◆		
Kaakeli - keraamiset							◆		◆		✓	✓			
Kaakeli - terrazo			✓		◆				✓	✓	✓		✓		
Kaakeli – posliini ja gres							◆		◆		✓	◆			
Kalkki-/hiekkakivilohkot - keskikova		◆	✓	◆	✓			◆	◆	✓					
Kalkki-/hiekkakivilohkot - kova		✓	✓	✓	✓					✓			✓		
Kalkki-/hiekkakivilohkot - pehmeä			◆		✓			◆	◆	◆			◆		
Kattolaatat - betoni		◆	✓	◆	✓				✓	◆	✓		✓		◆
Kattolaatat - savi		◆	✓	◆	◆			◆	✓	◆	✓		✓		◆
Kivitavara/savilaatat			✓		✓		◆		✓	✓			✓		
Lasikuituvahvisteiset muovit							✓								
Liuskekivi		◆	✓	◆	◆			◆	✓	✓	✓		◆		
Marmorilaatat			◆						✓	◆	✓	◆	✓		
Metalli/teräs				✓		✓	✓								
Metallikanavat/-profiilit							✓				◆				
Muovi							✓								
Onteloseinäähköt		◆	◆	◆	✓			✓	✓	✓			◆		
Porfyryri		✓	✓	✓					◆	✓	✓		✓		◆
Poroton-kennotiiliharkko		◆	✓	◆	✓			✓	✓	✓			✓		◆
Puu							◆								
Rautavahvisteinen betoni		✓	✓	✓	◆	◆		◆	◆	✓			✓		✓
Samotti			✓		✓					✓			✓		
Tasoite		◆	◆	◆	✓			◆	◆	◆			◆	◆	◆
Tekokivi		◆	✓	◆			◆		✓	✓			✓		
Tekokivi - kova		◆	✓	◆			◆			✓	✓	◆	✓		
Tiili – erittäin kova, insinööriitiili		✓	✓	✓					◆	✓			✓		
Tiili – keskikova / kova		✓	✓	✓				◆	◆	✓			✓		✓
Tiili – keskikova / pehmeä		◆	◆	◆	✓			◆	◆	◆			✓		◆
Tulenkestävät materiaalit			◆		✓										
Yleiset rakennusmateriaalit		✓	✓	✓	✓	◆		✓	✓	✓			✓		✓

- ✓ Erittäin sopiva. Suositellaan näille aineille. Kestää hyvin pitkään, hyvät katkaisuominaisuudet.
◆ Sopiva. Suositellaan tilapäiseen käyttöön näille aineille. Kestävä, hyvät katkaisuominaisuudet.

Timanttikuppilaikat

Paksujen betonikerrosten ja erikoisaineiden nopeaan hiontaan.
Betoni-, graniitti- ja luonnonkivipintojen tasoitus.
Reunojen hionta, esim. betoni-, graniitti- ja luonnonkivilaatat.
Karhentaminen ennen uutta päällystekerrosta.
Laadukkaat timantit ja erikoispehmeä kiinnitys, mitkä vähentävät kulumista erityisesti kovissa materiaaleissa.



Tyyppi	Ø (mm)	Istukan koko (mm)	Seg-menttien määrä	Kuppi-laikan korkeus (mm)	Seg-mentin korkeus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
SDCWU 100									
① Yleislaikka katkaisu- ja tasoitussovelluksiin - tehokas aineksen poistokyky	100	22.23	16	21	5	1	1	4932430080	4002395377411
SDCWU 125									
② Yleislaikka katkaisu- ja tasoitussovelluksiin - tehokas aineksen poistokyky	125	22.23	16	21	5	1	1	4932430081	4002395377428
SDCWA 125									
③ Yleistimanttikuppilaikka katkaisu- ja tasoitussovelluksiin kuluttaville materiaaleille - tehokas aineksen poistokyky	125	22.23	16	21	5	1	1	4932479093	4058546368876
Fine SDCWSF 125									
④ Premium-timanttikuppilaikka erityismateriaalin poistamiseen: kestonuovit ja epoksipohjaiset pinnoitteet, akryyliimaali, liima, kaakeliliima, tasoite ja kipsi	125	22.23	117 Pisteseg-mentti	21	3.3	1	1	4932479094	4058546368883
Coarse SDCWSC 125									
⑤ PCD-segmentti erikoisainesten poistoon: termoplastiset ja epoksihartsipinnoitteet, akryyliimaali, liima, laattaliima, tasoite, kipsi	125	22.23	6	18.5	4 / 7	1	1	4932451188	4002395138760
DCWU 100									
⑥ Yleislaikka katkaisu- ja tasoitussovelluksiin - tehokas aineksen poistokyky	100	22.23	16	21	5	1	1	4932451185	4002395138739
DCWU 125									
⑦ Yleislaikka katkaisu- ja tasoitussovelluksiin - tehokas aineksen poistokyky	125	22.23	20	21	5	1	1	4932451186	4002395138746
DCWUT 125									
⑧ Tehokas segmentti tasoitukseen, reunojen hiontaan ja sujuvaan viimeistelyyn - hienoviimeistely betonille ja luonnonkivelle	125	22.23	Turbo	21	5	1	1	4932451187	4002395138753
SDCWUG 125									
⑨ Yleismallinen premium timanttihiomalaikka: kova tekokivi, posliinilaatat, keramiikka, graniitti, marmori, puu, kova muovi, teräs	125	22.23	-	13.3	-	1	1	4932480219	4058546405045

	SDCWU	SDCWA	Fine SDCWSF	Coarse SDCWSC	DCWU	DCWUT	SDCWUG
Akryyliimaali ja pinnoitteet			✓	✓			
Kevytbetoniharkot	✓	✓			✓	✓	
Bitumi			✓	✓			
Kova betoni	✓	◆			✓	✓	◆
Tuore/pehmeä betoni	◆	✓			◆		
Epoksihartsipinnoitteet ja liimat							
Graniitti	◆				◆	◆	✓
Liuske- ja hiekkakiviharkot - kova	✓	◆			✓	✓	
Liuske- ja hiekkakiviharkot - pehmeä	◆	✓			◆	◆	
Marmori	◆	◆			◆	◆	✓
Kipsilevy	◆	✓			◆	◆	
Porfyryri	◆	◆			◆	◆	✓
Tasoitus	◆	✓	✓	✓		◆	
Termoplastinen suojamaali, liima			✓	✓			
Laattaliima	◆	✓			◆	◆	

- ✓ Sopii parhaiten.
◆ Sopii tilapäiseen käyttöön.

Katkaisu- ja hiomalaikat

MILWAUKEE®-koodijärjestelmä helpottaa oikean laikan valitsemista

S C 41 / 115				
Materiaali	Käyttö	Rakenne	Ø	
S = teräs C = kivi	C = katkaisu G = hionta CS = ohut katkaisu L = tasoliuska LC = keraaminen tasoliuska CT = ohut katkaisu	latta 41 napalaikka 42 napalaikka 27 lamelli 50	mm	tuuma
			100	4
			115	4½
			125	5
			150	6
			180	7
			230	9
			355	14



Pidempi käyttöikä ja parempi kosteussuoja PRO+ avulla**

■ Erityinen sekoitus tuottaa:

Jopa 20 % pidempi käyttöikä verrattuna MILWAUKEE®-urakoitsijan sarjaan.
Tuottaa jopa 20 % vähemmän pölyä verrattuna MILWAUKEE®-urakoitsijan sarjaan.
HydroProtect-koostumus estää ikääntymisestä johtuvaa suorituskyvyn heikkenemistä,
ja tuottaa silti lähes täydellisen suorituskyvyn kuukausienkin varastoinnin jälkeen.

■ Hyödyt:

Pienemmät kulut katkaisua kohden ja lyhyempi käyttöönottoaika.
Säilyttää pyöreän muodon paremmin varastoinnin aikana.
Pitkäikäinen ja korkea suorituskkyky.

**saatavilla 1, 1,5, 1,9 ja 6 mm paksuisina katkaisu -ja hiomalaikkoina.



PRO+ katkaisulaikat metallille

Sopii parhaiten ruostumattoman (paitsi 350 x 4 mm) ja haponkestävän teräksen, Hardox-teräksen, lämmönkestävän valetun teräksen, jousiteräksen, kevyen ja työkaluteräksen katkaisemiseen.

Laikka on 50 % nopeampi ja tuottaa 50 % vähemmän pölyä vs. 3 mm paksuisiin vakiolaikkoihin, mikä vähentää hukkamateriaalia.



	Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Paksuus (mm)	Istukan koko (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
41	SCS 41 / 76	76	1	10	5	1	4932464717	4058546226626
	SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	4932451484	4002395163953
	① Esillepanoteline (200 x SCS 41 / 115 laikkaa)				200	1	4932451485	4002395163960
	SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	4932451486	4002395163977
	SCS 42 / 125	125	0.8	22.2	1	50	4932498201	4058546520700
	SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	4932451487	4002395163984
42	① Esillepanoteline (200 x SCS 41 / 125 laikkaa)				200	1	4932451488	4002395163991
	SCS 41 / 125	125	1.5	22.2	1	50	4932498002	4058546511623
	SCS 41 / 150	150	1.5	22.2	1	25	4932471386	4058546290146
	SCS 41 / 180	180	1.5	22.2	1	25	4932451489	4002395161300
	SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	4932451490	4002395161317
	SCS 41 / 350	350	4	25.4	1	10	4932471989	4058546298883
	② SCS 41 / 115	115	1	22.2	10	1	4932478997	4058546362799
	③ SCS 41 / 125	125	1	22.2	10	1	4932478998	4058546362805

*Mahdollista tilata vain kartongeissa. Pakkauskokoa suuremmat määrät tilataan pakkauskoon kerrannaisina (esim. 50, 100, 150...)

PRO+ katkaisulaikat metallille

Hyvä suorituskkyky katkaistaessa keskikovia metalleja, teräsbetonia ja harjaterästä.
Tehokas katkaisu yhdistettynä korkeaan suorituskkykyyn.

	Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Paksuus (mm)	Istukan koko (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
41	SC 41 / 115	115	3	22.2	1	25	4932451491	4002395161324
	SC 41 / 125	125	3	22.2	1	25	4932451492	4002395161331
	SC 41 / 180	180	3	22.2	1	25	4932451493	4002395161348
	SC 41 / 230	230	3	22.2	1	25	4932451494	4002395161362
42	SC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	4932451495	4002395161379
	SC 42 / 125	125	3	22.2	1	25	4932451496	4002395161393
	SC 42 / 180	180	3	22.2	1	25	4932451497	4002395162000
	SC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	4932451498	4002395162017

*Mahdollista tilata vain kartongeissa. Pakkauskokoa suuremmat määrät tilataan pakkauskoon kerrannaisina (esim. 50, 100, 150...)

PRO+ metallikatkaisulaikat metallisahoille

Sopii rakenne- ja työkaluteräksien valuraudan, kovien korkealuokkaisten teräksien ja betoniteräksien katkaisemiseen.
Pehmeä katkaisulaikka metallisahoille. *Tilaus vain kartongeissa. Pakkauskokoa suuremmat määrät tilataan (esim. 50, 100, 150...).

	Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Paksuus (mm)	Istukan koko (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
41	SC 41 / 355	355	2.5	25.4	1	10	4932451505	4002395162086

*Mahdollista tilata vain kartongeissa. Pakkauskokoa suuremmat määrät tilataan pakkauskoon kerrannaisina (esim. 50, 100, 150...)

PRO+ hiomalaikat metallille

Soveltuu pehmeän ja seoksettoman teräksen hiontaan.
Pitkä käyttöikä ja tehokkaat hiontaominaisuudet.

	Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Paksuus (mm)	Istukan koko (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	4932451501	4002395162048
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	4932451502	4002395162055
	SG 27 / 150	150	6	22.2	1	10	4932471387	4058546290153
	SG 27 / 180	180	6	22.2	1	10	4932451503	4002395162062
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	4932451504	4002395162079

*Mahdollista tilata vain kartongeissa. Pakkauskokoa suuremmat määrät tilataan pakkauskoon kerrannaisina (esim. 50, 100, 150...)

Ohuet metallikatkaisulaikat - urakoitsijan sarja

Ohuet, raudattomat ja rikkittömät katkaisulaikat teräksen työstämiseen. Sopii haponkestävän teräksen, Hardox-teräksen, korkeaseosteisen teräksen ja työkaluteräksen katkaisemiseen. Ei sovellu ruostumattomalle teräkselle.

	Tyyppi	Ø (mm)	Paksuus (mm)	Istukan koko (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
41	SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	4932451474	4002395163250
①	Esillepanoteline (200 x SCS 41 / 115 laikkaa)				200	1	4932451475	4002395163267
	SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	4932451476	4002395163274
	SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	4932451477	4002395163281
①	Esillepanoteline (200 x SCS 41 / 125 laikkaa)				200	1	4932451478	4002395163298
	SCS 41 / 125	125	1.5	22.2	1	25	4932451479	4002395163908
	SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	4932451480	4002395163915
②	SCS 41 / 125	125	1	22.2	10	1	4932459164	4002395287192

*Mahdollista tilata vain kartongeissa. Pakkauskokoa suuremmat määrät tilataan pakkauskoon kerrannaisina (esim. 50, 100, 150...)

Metallihiomalaikat - urakoitsijan sarja

Soveltuu pehmeän teräksen hiontaan. Ei sovellu ruostumattomalle teräkselle.

	Tyyppi	Ø (mm)	Paksuus (mm)	Istukan koko (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	4932451481	4002395163922
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	4932451482	4002395163939
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	4932451483	4002395163946
*Mahdollista tilata vain kartongeissa. Pakkauskokoa suuremmat määrät tilataan pakkauskoon kerrannaisina (esim. 50, 100, 150...)								

Katkaisulaikka raudalle, kivelle ja muille materiaaleille

Soveltuu pallografiittiraudalle, ei-rautametalleille ja kivelle.

* Min. tilausmäärä 10 kpl. Yli 10 kpl tilaukset täytyy tilata 10 kpl erissä (20, 30, 40...).

	Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Paksuus (mm)	Istukan koko (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	CCS 41 / 350	350	4	25.4	1	10	4932472264	4058546339104

PRO+ kivilaikat

Sopii betonin, muuraustuotteiden ja ohuiden luonnonkivilaattojen katkaisemiseen.

	Tyyppi	Ø (mm)	Paksuus (mm)	Istukan koko (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
42	CC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	4932451499	4002395162024
	CC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	4932451500	4002395162031
	*Mahdollista tilata vain kartongeissa. Pakkauskokoa suuremmat määrät tilataan pakkauskoon kerrannaisina (esim. 50, 100, 150...)							

Karbidikatkaisulaikka

Karbidilaikka sopii puun, muovin ja kipsilevyn katkaisemiseen.

Laikka ei rikkoudu kovassakaan käytössä.

Katkaisusyvyyys säilyy samana laikan käyttöiän läpi.

Soveltuu kaikkien pehmeiden materiaalien katkaisemiseen.

Soveltuu kulmahiomakoneille.

Ø (mm)	Paksuus (mm)	Istukan koko (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
76	1	10	1	1	4932464716	4058546226619
115	1	22.23	1	1	4932492376	4058546417437
125	1	22.23	1	1	4932492377	4058546417444

CERA TURBO™ -tasoliuskalaikat

CERA TURBO™ tuottaa maksimaalisen tuottavuuden, 50 % nopeamman materiaalin poiston ja 2x pidemmän käyttöiän verrattuna sidottuun laikkaan.

Keraaminen hybridilaikka hioo terästä ja ruostumatonta terästä.

Muovinen taustalevy.

Erittäin joustava laikka säätyy täydellisesti työstökohteeseen.

Matalan lämmöntuoton ansiosta laikka ei aiheuta metallivärjäämiä, etenkin ruostumattomattomassa teräksessä.

Valmistettu Saksassa.

Sopii rautametallien ja ruostumattoman teräksen V2A (1.4301) / V4A (1.4401) ja kirjometallien (alumiini, titaani jne.) työstämiseen.

Tilausten on oltava 10 kpl kerrannaisina.

	Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Karkeus	Istukan koko (mm)	Taustalevyn materiaali	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
50	SLC 50 / 115	115	40	22.2	Muovi	1	10	4932472228	4058546326241
	SLC 50 / 115	115	60	22.2	Muovi	1	10	4932472229	4058546326258
	SLC 50 / 115	115	80	22.2	Muovi	1	10	4932472230	4058546326265
	SLC 50 / 125	125	40	22.2	Muovi	1	10	4932472231	4058546326272
	SLC 50 / 125	125	60	22.2	Muovi	1	10	4932472232	4058546326289
	SLC 50 / 125	125	80	22.2	Muovi	1	10	4932472233	4058546326296

CERA TURBO™ XL -tasoliuskalaikat

CERA TURBO™ tuottaa maksimaalisen tuottavuuden, 50 % nopeamman materiaalin poiston ja 2x pidemmän käyttöiän verrattuna sidottuun laikkaan.

CERA TURBO™ XL -laikat 10 mm ulkonevilla lamelleilla pienahitsien hiontaan.

Keraaminen hybridilaikka hioo terästä ja ruostumatonta terästä.

Luonnonkuitutaustalevy.

Erittäin joustava laikka säätyy täydellisesti työstökohteeseen.

Matalan lämmöntuoton ansiosta laikka ei aiheuta metallivärjäämiä, etenkin ruostumattomattomassa teräksessä.

Sopii rautametallien ja ruostumattoman teräksen V2A (1.4301) / V4A (1.4401) ja kirjometallien (alumiini, titaani jne.) työstämiseen.

Tilausten on oltava 10 kpl kerrannaisina.

Valmistettu Saksassa.

	Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Karkeus	Istukan koko (mm)	Taustalevyn materiaali	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	SLC XL 50 / 115	115	40	22.2	Luonnonkuitu	1	10	4932478946	4058546362287
	SLC XL 50 / 115	115	60	22.2	Luonnonkuitu	1	10	4932478947	4058546362294
	SLC XL 50 / 115	115	80	22.2	Luonnonkuitu	1	10	4932478948	4058546362300
	SLC XL 50 / 125	125	40	22.2	Luonnonkuitu	1	10	4932478949	4058546362317
	SLC XL 50 / 125	125	60	22.2	Luonnonkuitu	1	10	4932478950	4058546362324
	SLC XL 50 / 125	125	80	22.2	Luonnonkuitu	1	10	4932478951	4058546362331

Zirkoniumtasoliuskalaikat

Korkealaatuinen zirkoniumrae tuottaa pidemmän käyttöiän vs. raudaton metalli tai ruostumaton teräs. Sopii rautametallien ja ruostumattoman teräksen työstämiseen V2A (1.4301) / V4A (1.4401). Luonnonkuitutaustalevy madaltaa tärinä- ja äänitasoa eikä tuota haitallista pölyä. Erittäin joustava laikka säätyy täydellisesti työstökohteeseen. Valmistettu Saksassa. Tilausten on oltava 10 kpl kerrannaisina.



	Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Karkeus	Istukan koko (mm)	Taustalevyn materiaali	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
50	SL 50 / 115	115	40	22.2	Luonnonkuitu	1	10	4932472220	4058546326166
	SL 50 / 115	115	60	22.2	Luonnonkuitu	1	10	4932472221	4058546326173
	SL 50 / 115	115	80	22.2	Luonnonkuitu	1	10	4932472222	4058546326180
	SL 50 / 115	115	120	22.2	Luonnonkuitu	1	10	4932472223	4058546326197
	SL 50 / 125	125	40	22.2	Luonnonkuitu	1	10	4932472224	4058546326203
	SL 50 / 125	125	60	22.2	Luonnonkuitu	1	10	4932472225	4058546326210
	SL 50 / 125	125	80	22.2	Luonnonkuitu	1	10	4932472226	4058546326227
	SL 50 / 125	125	120	22.2	Luonnonkuitu	1	10	4932472227	4058546326234

Alumiinitasoliuskalaikat

Sopii parhaiten alumiinille, ei-rautametalleille ja puulle. Lamellien erikoispinnoite estää laikkaa tukkeutumasta alumiinia, ei-rautametalleja ja puuta työstettäessä. Itsetrimmaava taustalevy mahdollistaa hiomisen viimeiseen rakeeseen asti. Valmistettu Saksassa. Tilausten on oltava 10 kpl kerrannaisina.



	Tyyppi	Laikan halkaisija (mm)	Karkeus	Istukan koko (mm)	Taustalevyn materiaali	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
50	ALU SLC 50 / 115	115	40	22.2	Muovi	1	10	4932479089	4058546368838
	ALU SLC 50 / 115	115	60	22.2	Muovi	1	10	4932479090	4058546368845
	ALU SLC 50 / 125	125	40	22.2	Muovi	1	10	4932479091	4058546368852
	ALU SLC 50 / 125	125	60	22.2	Muovi	1	10	4932479092	4058546368869

Kovametalliviilat

DIN 8033 -asetuksen mukainen. Kaksoisleikkattu hammastusgeometria varmistaa erinomaisen materiaalin poiston, alhaisemman tärinän ja pienemmät lastut. Soveltuu karkaisemattomalle ja karkaistulle teräkselle, valuraudalle ja ei-rautametalleille (alumiini, messinki, kupari). Saatavilla muodot B, C, D, H ja M. Muoto B: lieriömäinen kovametalliviila ylä- ja kärkileikkuuseen. Muoto C: lieriömäinen kovametalliviila pyöristetyllä kärjellä ylä- ja kärkileikkuuseen. Muoto D: pyöreä kovametalliviila reikien jyrsimiseen ja koverien leikkausten tekemiseen. Muoto H: liekkimallinen kovametalliviila muotoiluun. Muoto M: kartiomallinen kovametalliviila kulmitettujen reunojen ja kapeiden muotojen hiomiseen. Yhteensopivia M18 FDGRB -mallin kanssa.

Kuvaus	Varren halkaisija (mm)	Leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kovametalliviilasarja TC 6 x 12,7 mm (5-osainen)	6	12.7	5	1	4932493576	4058546484477
Kovametalliviilasarja TC 6 x 10 mm (5-osainen)	6	10	5	1	4932493577	4058546484484



Materiaali	Katkaisu-nopeus m/min	RPM Ø 10mm	RPM Ø 12,7mm
Teräs, kovuus / Vetolujuus < 1200 N/mm²	200 - 400	8000 - 12 000	7000 - 10 000
Ruostumaton teräs	200 - 350	8000 - 12 000	7000 - 10 000
Ei-rautametallit	400 - 800	13 000 - 20 000	11 000 - 18 000
Valurauta	600 - 800	18 000 - 21 000	12 000 - 19 000
Kuituvahvistetut muovit	500 - 900	16 000 - 28 000	10 000 - 18 000

FIXTEC™-mutteri

FIXTEC™ mahdollistaa laikan vaihdon muutamassa sekunnissa eikä erikoistyökaluja tarvita. Ei sovi käytettäväksi yhdessä kulmahiomakoneiden kanssa, joissa on jarru tai pikapysäytin. 8 mm paksuus mahdollistaa suuremman pinta-alan hiomisen materiaalissa. Sopii kaikkien valmistajien kulmahiomakoneisiin Ø 150 mm asti, joissa on M14-kierre. Vaihto kestää 12 sekuntia kuluneen laikan irrotuksesta uuden laikan kiinnitykseen. Integroidut avainreiät helpottavat mutterin poistamista yleisavaimella (4932367712), jos mutteri kiristyy liikaa.



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Esillepanoteline FIXTEC™-mutteri - M14-kierre	1	12	4932352473	4002395371327



FIXTEC™-mutteri XL

FIXTEC™ mahdollistaa laikan vaihdon muutamassa sekunnissa eikä erikoistyökaluja tarvita. Soveltuu isoille Ø 180 - Ø 230 mm kulmahiomakoneille. Ei sovi käytettäväksi yhdessä kulmahiomakoneiden kanssa, joissa on jarru tai pikapysäytin. Vaihto kestää 12 sekuntia kuluneen laikan irrotuksesta uuden laikan kiinnitykseen. Integroidut avainreiät helpottavat mutterin poistamista yleisavaimella (4932622925), jos mutteri kiristyy liikaa.



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
FIXTEC™-mutteri 180 & 230 mm kulmahiomakoneisiin - M14-kierre	1	12	4932464610	4058546225551





HIOMAPAPERIT & -VERKOT

154 UUTTA HIOMAPAPERIA

+

4 UUTTA SARJAA KAIKILLE TYÖKALUMALLEILLE

3 SUORITUSKYKYLUOKKAA

PERUSMALLI

- ALUMIINIOKSIDIRAE (ALOX)
- TUKEVA JA REPEYTYMÄTÖN HIOMAPAPERI
- PUOLIAVOIN RAKEEN SIOITTELU



TEHOKKAAMPI MALLI

- ALUMIINIOKSIDIRAE (ALOX)
- KEVYT JA JOUSTAVAMPI HIOMAPAPERI
- PUOLIAVOIN RAKEEN SIOITTELU
- PAREMPI PINNAN VIIMEISTELY
- PAREMPI MATERIAALIN POISTOKYKY
- 2X PIDEMPI KÄYTTÖIKÄ VS. PERUSMALLI
- STEARAATTIPINNOITE

STEARAATTIPINNOITE



HIOMAVERKKO-RAKENNE

- HIOMAVERKKORAKENNE
- ALUMIINIOKSIDIRAE (ALOX)
- AVOIN RAKEEN SIOITTELU
- EI TUKKEUDU, MIKÄ TUOTTAA 3X PIDEMMÄN KÄYTTÖIÄN VS. TAVALLINEN HIOMAPAPERI, PUHDISTETTAVA & UUDELLEENKÄYTTETTÄVÄ
- PARAS MATERIAALIN POISTOKYKY
- PARAS PINNAN VIIMEISTELY PAPERI
- PARAS KÄYTTÖIKÄ
- 99 % PÖLYTÖN
- EI VAADI REIKIEN LINJAAMISTA

VERKKOSELKÄ



MIKSI KÄYTTÄÄ VÄLILAIPPAA HIOMAVERKKOJEN KANSSA?

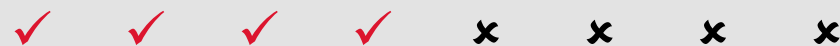
Hiomaverkot ovat todella aggressiivisia ja tuottavat 2x enemmän pölyä hiottaessa. Pöly kuluttaa ja vahingoittaa tarranauhallaista hiomaalustaa.

Väliiappa on mainio ratkaisu työkalun hioma-alustan käyttöiän.

KÄYTTÖKOhteET



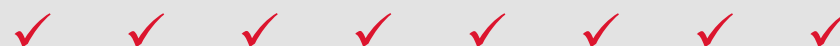
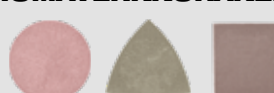
PERUSMALLI



TEHOKKAAMPI MALLI



HIOMAVERKKORAKENNE



Hiomapaperit epäkeskohiomakoneille

Hiomaverkot epäkeskohiomakoneille (Power Grid)

UUTUUS

Karkeus	Paperin koko halkaisija (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
80	125	10	1	4932492185	4058546415525
120	125	10	1	4932492186	4058546415532
180	125	10	1	4932492187	4058546415549
240	125	10	1	4932492188	4058546415556
320	125	10	1	4932492189	4058546415563
400	125	10	1	4932492190	4058546415570
80	125	50	1	4932492203	4058546415709
120	125	50	1	4932492204	4058546415716
180	125	50	1	4932492205	4058546415723
240	125	50	1	4932492206	4058546415730
80	150	10	1	4932492220	4058546415877
120	150	10	1	4932492221	4058546415884
180	150	10	1	4932492222	4058546415891
240	150	10	1	4932492223	4058546415907
320	150	10	1	4932492224	4058546415914
400	150	10	1	4932492225	4058546415921
80	150	50	1	4932492238	4058546416058
120	150	50	1	4932492239	4058546416065
180	150	50	1	4932492240	4058546416072
240	150	50	1	4932492241	4058546416089

Hiomaverkko- ja väliiappasarja 125 mm (10-osainen)

10

1

4932492293 4058546416607

Hiomaverkot: 3 x karkeus 80 / 3 x karkeus 120 / 3 x karkeus 180, 1 x väliiappa

Hiomaverkko- ja väliiappasarja 150 mm (10-osainen)

10

1

4932492294 4058546416614

Hiomaverkot: 3 x karkeus 80 / 3 x karkeus 120 / 3 x karkeus 180, 1 x väliiappa

125 mm



150 mm



Hiomapaperit epäkeskohiomakoneille (High Performance)

UUTUUS

Karkeus	Paperin koko halkaisija (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40	125	10	1	4932492178	4058546415457
60	125	10	1	4932492179	4058546415464
80	125	10	1	4932492180	4058546415471
120	125	10	1	4932492181	4058546415488
180	125	10	1	4932492182	4058546415495
240	125	10	1	4932492183	4058546415501
320	125	10	1	4932492184	4058546415518
40	125	50	1	4932492197	4058546415648
60	125	50	1	4932492198	4058546415655
80	125	50	1	4932492199	4058546415662
120	125	50	1	4932492200	4058546415679
180	125	50	1	4932492201	4058546415686
240	125	50	1	4932492202	4058546415693
40	150	10	1	4932492213	4058546415808
60	150	10	1	4932492214	4058546415815
80	150	10	1	4932492215	4058546415822
120	150	10	1	4932492216	4058546415839
180	150	10	1	4932492217	4058546415846
240	150	10	1	4932492218	4058546415853
320	150	10	1	4932492219	4058546415860
40	150	50	1	4932492232	4058546415990
60	150	50	1	4932492233	4058546416003
80	150	50	1	4932492234	4058546416010
120	150	50	1	4932492235	4058546416027
180	150	50	1	4932492236	4058546416034
240	150	50	1	4932492237	4058546416041

125 mm

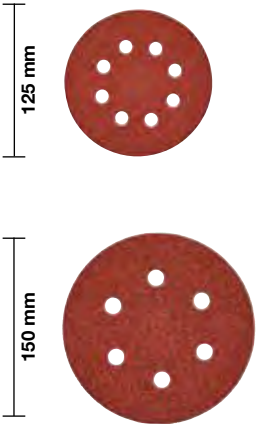


150 mm



Hiomapaperit

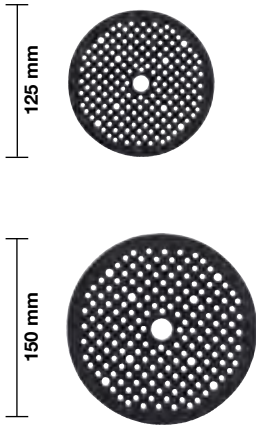
Karkeus	Paperin koko halkaisija (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40	125	10	1	4932492172	4058546415396
60	125	10	1	4932492173	4058546415402
80	125	10	1	4932492174	4058546415419
120	125	10	1	4932492175	4058546415426
180	125	10	1	4932492176	4058546415433
240	125	10	1	4932492177	4058546415440
40	125	25	1	4932492191	4058546415587
60	125	25	1	4932492192	4058546415594
80	125	25	1	4932492193	4058546415600
120	125	25	1	4932492194	4058546415617
180	125	25	1	4932492195	4058546415624
240	125	25	1	4932492196	4058546415631
40	150	10	1	4932492207	4058546415747
60	150	10	1	4932492208	4058546415754
80	150	10	1	4932492209	4058546415761
120	150	10	1	4932492210	4058546415778
180	150	10	1	4932492211	4058546415785
240	150	10	1	4932492212	4058546415792
40	150	50	1	4932492226	4058546415938
60	150	50	1	4932492227	4058546415945
80	150	50	1	4932492228	4058546415952
120	150	50	1	4932492229	4058546415969
180	150	50	1	4932492230	4058546415976
240	150	50	1	4932492231	4058546415983



Välilaippa

Käytettäväksi yhdessä hiomaverkkojen kanssa.
Suojaa pehmenestyynyä vaurioilta.
125 mm välilaippa on yhteensopiva mallien M18 BOS125 ja ROS 125 E kanssa.

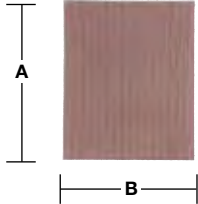
Ø (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
125	5	1	4932492291	4058546416584
150	5	1	4932492292	4058546416591



Hiomapaperit hiomakoneille & tasohiomakoneille

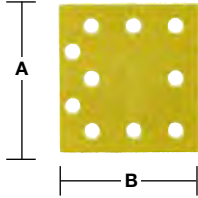
Hiomaverkot (Power Grid)

Karkeus	Paperin koko A x B (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
80	115 x 107	10	1	1	4932492249	4058546416164
120	115 x 107	10	1	1	4932492250	4058546416171
180	115 x 107	10	1	1	4932492251	4058546416188
240	115 x 107	10	1	1	4932492252	4058546416195
320	115 x 107	10	1	1	4932492253	4058546416201
400	115 x 107	10	1	1	4932492254	4058546416218
Hiomaverkkosarja tarranauhakiinnityksellä 115 x 107 (10-osainen)		10	1	1	4932492295	4058546416621
Hiomaverkot: 4 x karkeus 80 / 3 x karkeus 120 / 3 x karkeus 180						



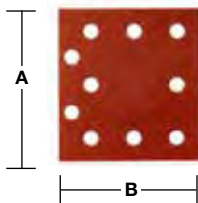
Hiomapaperit (High Performance)

Karkeus	Paperin koko A x B (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
80	115 x 107	10	1	4932492244	4058546416119
120	115 x 107	10	1	4932492245	4058546416126
180	115 x 107	10	1	4932492246	4058546416133
240	115 x 107	10	1	4932492247	4058546416140
320	115 x 107	10	1	4932492248	4058546416157



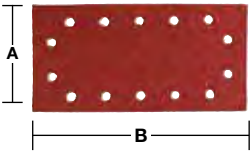
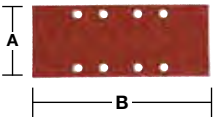
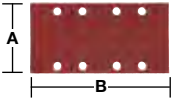
Hiomapaperit

Karkeus	Paperin koko A x B (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40	115 x 107	10	1	4932492242	4058546416096
60	115 x 107	10	1	4932492759	4058546476304
80	115 x 107	10	1	4932492760	4058546476311
120	115 x 107	10	1	4932492761	4058546476328
180	115 x 107	10	1	4932492243	4058546416102
240	115 x 107	10	1	4932492762	4058546476335



Hiomapaperit

Karkeus	Paperin koko A x B (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
60	80 x 133	10	1	4932492763	4058546476342
80	80 x 133	10	1	4932492764	4058546476359
120	80 x 133	10	1	4932492765	4058546476366
180	80 x 133	10	1	4932492766	4058546476373
240	80 x 133	10	1	4932492767	4058546476380
40	93 x 185	10	1	4932492257	4058546416249
60	93 x 185	10	1	4932492258	4058546416256
80	93 x 185	10	1	4932492259	4058546416263
120	93 x 185	10	1	4932492260	4058546416270
180	93 x 185	10	1	4932492261	4058546416287
240	93 x 185	10	1	4932492262	4058546416294
40	115 x 230	10	1	4932492263	4058546416300
60	115 x 230	10	1	4932492264	4058546416317
80	115 x 230	10	1	4932492265	4058546416324
120	115 x 230	10	1	4932492266	4058546416331
180	115 x 230	10	1	4932492267	4058546416348
240	115 x 230	10	1	4932492268	4058546416355



Hiomaverkot mallille M12 FDSS

12x pidempi käyttöikä verrattuna tavalliseen hiomapaperiin.

Avoin verkkorakenne tuottaa melkein pölyttömän hiomisen, pisimmän käyttöiän, parantaa suorituskykyä ja estää jumiutumisen.

67 x 92 mm hiomaverkot ovat yhteensopivia mallin M12 FDSS kanssa.

Voidaan puhdistaa paineilmalla, imuroimalla tai vedellä huuhtelemalla.

Soveltuu puulle, maalatulle puulle, muoville, täyteaineelle, kipsilevyille, metallille, kipsille ja lakalle.

Jokainen pakkaus sisältää yhden suojalaipan: käytä suojalaippaa aina kun käytät hiomaverkkoa, mikä suojaa työkalua vaurioilta.



Karkeus	Paperin koko A x B (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
80	67 x 92	13	1	48805080	045242645299
120	67 x 92	13	1	48805120	045242645312
180	67 x 92	13	1	48805180	045242645336
220	67 x 92	13	1	48805220	045242645343
320	67 x 92	13	1	48805320	045242645350
400	67 x 92	13	1	48805400	045242645367
Pehmennystyyny 67 x 92 mm	67 x 92	1	1	48805402	045242645381
Hiomaverkko 67 x 92 mm (12 kpl) & väillaippa	67 x 92	13	1	48805405	045242645398

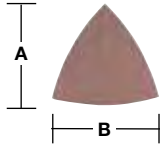


Hiomapaperit kärkihiomakoneille

Hiomaverkot kärkihiomakoneille (Power Grid)

UUTUUS

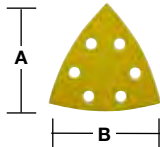
Karkeus	Paperin koko A x B (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
80	93 x 93	10	1	4932492281	4058546416485
120	93 x 93	10	1	4932492282	4058546416492
180	93 x 93	10	1	4932492283	4058546416508
240	93 x 93	10	1	4932492284	4058546416515
Hiomaverkkosarja tarranauhakiinnityksellä 93 x 93 (10-osainen)		10	1	4932492296	4058546416638
Hiomaverkot: 3 x karkeus 80 / 3 x karkeus 120 / 3 x karkeus 180, 1 x väillaippa					



Hiomapaperit kärkihiomakoneille (High Performance)

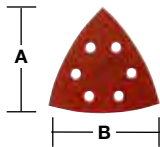
UUTUUS

Karkeus	Paperin koko A x B (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40	93 x 93	10	1	4932492275	4058546416423
60	93 x 93	10	1	4932492276	4058546416430
80	93 x 93	10	1	4932492277	4058546416447
120	93 x 93	10	1	4932492278	4058546416454
180	93 x 93	10	1	4932492279	4058546416461
240	93 x 93	10	1	4932492280	4058546416478



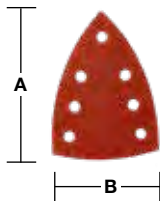
Hiomapaperit kärkihiomakoneelle 105 x 105 mm

Karkeus	Paperin koko A x B (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40	93 x 93	10	1	4932492269	4058546416362
60	93 x 93	10	1	4932492270	4058546416379
80	93 x 93	10	1	4932492271	4058546416386
120	93 x 93	10	1	4932492272	4058546416393
180	93 x 93	10	1	4932492273	4058546416409
240	93 x 93	10	1	4932492274	4058546416416



Hiomapaperit kärkihiomakoneelle 100 x 147 mm

Karkeus	Paperin koko A x B (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40	147 x 100	10	1	4932492285	4058546416522
60	147 x 100	10	1	4932492768	4058546476397
80	147 x 100	10	1	4932492769	4058546476403
120	147 x 100	10	1	4932492770	4058546476410
180	147 x 100	10	1	4932492771	4058546476427
240	147 x 100	10	1	4932492772	4058546476434

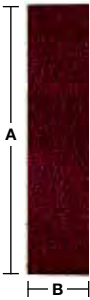


Hiomanauhat

Kankaisia hiomanauhoja puu-, metalli-, maali-, lakka-, kipsi- ja laastipintoja varten.
Hioma-aine: sintrattu alumiinioksidi, puoliavoin.
Keinohartsilla sidottu erikoiskankaaseen.

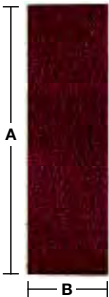
Hiomanauhat 75 x 457 mm

Karkeus	Paperin koko A x B (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40	457 x 75	5	1	4932480546	4058546408312
60	457 x 75	5	1	4932480547	4058546408329
80	457 x 75	5	1	4932480548	4058546408336
100	457 x 75	5	1	4932480549	4058546408343
150	457 x 75	5	1	4932480550	4058546408350



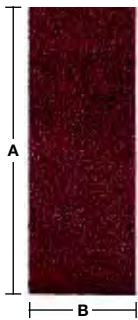
Hiomanauhat 75 x 533 mm

Karkeus	Paperin koko A x B (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40	533 x 75	5	1	4932312475	4002395301263
60	533 x 75	5	1	4932312476	4002395301270
80	533 x 75	5	1	4932312477	4002395301287
100	533 x 75	5	1	4932312478	4002395301294
150	533 x 75	5	1	4932312479	4002395301300



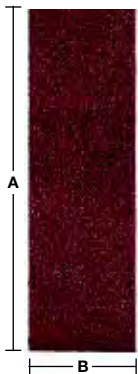
Hiomanauhat

Karkeus	Paperin koko A x B (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40	560 x 100	5	1	4932492286	4058546416539
60	560 x 100	5	1	4932492287	4058546416546
80	560 x 100	5	1	4932492288	4058546416553
100	560 x 100	5	1	4932492289	4058546416560
150	560 x 100	5	1	4932492290	4058546416577



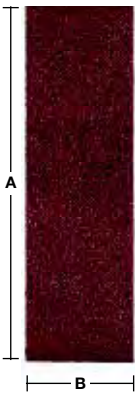
Hiomanauhat 100 x 610 mm

Karkeus	Paperin koko A x B (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40	610 x 100	5	1	4932355066	4002395319824
60	610 x 100	5	1	4932355067	4002395319831
80	610 x 100	5	1	4932355068	4002395319848
100	610 x 100	5	1	4932355069	4002395319855
150	610 x 100	5	1	4932355070	4002395319862



Hiomanauhat 100 x 620 mm

Karkeus	Paperin koko A x B (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40	620 x 100	5	1	4932341610	4002395304882
60	620 x 100	5	1	4932341611	4002395304899
80	620 x 100	5	1	4932341612	4002395304905
100	620 x 100	5	1	4932341613	4002395304912
150	620 x 100	5	1	4932341614	4002395304929



Hiomanauha nauhaviiloille

UUTUUS

Keraaminen raelaatu tuottaa erittäin korkean poistonopeuden ja pitkän käyttöiän.
Metallihitsisaumojen, ääriviivojen, reunojen ja profiilien hiontaan.
Soveltuu kaikille metalleille (teräs, ei-rautametallit, alumiini, titaani ja ruostumaton teräs).
Keraaminen rae tuottaa alhaisen lämmön, mikä estää metallin värjäytymisen ruostumattomassa teräksessä.
Hiomanauhat ovat yhteensopivia mallien M12 FBFL10 ja M12 FBFL13 kanssa.

Karkeus	Koko (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
60	330 x 10	10	1	4932492874	4058546477455
80	330 x 10	10	1	4932492875	4058546477462
120	330 x 10	10	1	4932492876	4058546477479
60	457 x 13	10	1	4932492881	4058546477523
80	457 x 13	10	1	4932492882	4058546477530
120	457 x 13	10	1	4932492883	4058546477547



Fleece-hiomanauha nauhaviiloille

UUTUUS

Kuitukankaiset nailonhiomavyöt on kyllästetty karkealla rakeella, mikä mahdollistaa pintakäsittelyn ilman pohjamateriaalin vahingoittumista tai poistamista.
Soveltuu kaikkien metallien tarkkaan hiontaan, jäysteenpoistoon ja viimeistelyyn (myös ruostumattomalle teräkselle).
Fleece-hiomanauhat ovat yhteensopivia mallien M12 FBFL10 ja M12 FBFL13 kanssa.

Karkeus	Koko (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
50-80	330 x 10	5	1	4932492877	4058546477486
50-80	457 x 13	5	1	4932492884	4058546477554
180-220	330 x 10	5	1	4932492879	4058546477509
180-220	457 x 13	5	1	4932492886	4058546477578
100-150	330 x 10	5	1	4932492878	4058546477493
100-150	457 x 13	5	1	4932492885	4058546477561



Fleecekiillotusnauhat nauhaviiloille

UUTUUS

Kuitukankaiset hiomavyöt on kyllästetty karkealla rakeella, mikä tuottaa tehokkaan puhdistuksen, kiillotuksen ja hionnan.
Saatavilla erittäin hienolla rakeella.
Kiillotusnauhat ovat yhteensopivia mallien M12 FBFL10 ja M12 FBFL13 kanssa.

Kuvaus	Koko (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Fleecekiillotusnauha, erittäin hieno	330 x 10	3	1	4932492880	4058546477516
Fleecekiillotusnauha, erittäin hieno	457 x 13	3	1	4932492887	4058546477585



Suorat hiomakoneet

Kuvaus	Sopii suorahiomakoneisiin	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Ø 3 mm kiristysholkki	DGL 34,DGL 30 E,DG 30 E, PSG 12,PSG 14.4 PP, HD18 SG	1	1	4932308974	4002395309092
Ø 3 mm kiristysholkki	M18 FDG	1	1	4932471202	4058546288303
Ø 6 mm kiristysholkki	PSG 14.4 PP,HD18 SG, PSG 12,DG 30 E, DGL 30 E,DGL 34	1	1	4932313192	4002395302833
Ø 6 mm kiristysholkki	DG 7 E	1	1	4931391453	4002395734818
Ø 6 mm kiristysholkki	DG 14-50 Q	1	1	48660978	045242155620
Ø 8 mm kiristysholkki	DGL 34,DGL 30 E, DG 30 E,PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG, V 28 SG	1	1	4932313190	4002395302840
Ø 8 mm kiristysholkki	DG 7 E	1	1	4931391452	4002395734801
Ø 6,35 mm (1/4") kiristysholkki	DGL 34,DGL 30 E,DG 30 E, PSG 12,PSG 14.4 PP, HD18 SG	1	1	4932313194	4002395302857
① Kumisuoja M12 FDGA -mallille	M12 FDGA	1	1	4932478759	4058546360412



Levyleikkurit

Kuvaus	Sopii levyleikkureihin	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Nelisärmäinen kääntöterä	PPS 12	1	1	4932308837	4002395311583
Leikkuupöydän terä, jossa nelisärmäinen kääntöterä	KS 2.5,S 2.5	1	1	4932430171	4002395378326
	PPS 12	1	1	4932308838	4002395309085
Keskiterä	SMC 1.2 Q	1	1	48440150	045242140701
Vasemmanpuoleinen terä	SMC 1.2 Q	1	1	48440160	045242140756
Oikeanpuoleinen terä	SMC 1.2 Q	1	1	48440170	045242140800
Hylsyavain 5/32"	SMC 1.2 Q	1	1	49960070	045242221554
Leikkuupääsarja	SMC 1.2 Q	1	1	48080500	045242089253



Nakertajat

Kuvaus	Sopii nakertimiin	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Meisti	KN 2 PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	4932430172	4002395378333
Tyyny	KN 2 PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	4932279565	4002395308521
Erikoistyynty. Erityisesti aaltolevyn katkaisemiseen. Maks. katkaisukapasiteetti 1,5 mm	KN 2 PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	4932279498	4002395308514



Käyttöyhteystuotteet - kiillotuskoneet

Punainen kova kiillotussieni karkealla vaahtomuovirakenteella soveltuu kunnostuslakan ja syvien naarmujen poistamiseen sekä säänkestävän lakan kiillotukseen.

Keltainen kiillotussieni hienolla vaahtomuovirakenteella soveltuu tarkkaan kiillotukseen kiillotusvoiteilla/ vahayhdisteillä hienojen naarmujen ja hologrammien (pyörteiden) poistamiseen.

Sininen kiillotussieni erittäin hienolla vaahtomuovirakenteella soveltuu hienokiillotukseen kiillotusvoiteilla/ vahayhdisteillä erittäin hienojen naarmujen ja hologrammien (pyörteiden) poistamiseen.

Todella pehmeä premium-mikrokuitukiillotusliina kiillotuksen viimeistelyyn. Hyvät imukykyiset ominaisuudet sopivat täydellisesti viimeistelyyn ja vesitahrojen poistamiseen herkiltä pinnoilta. Värikoodattu käytettäväksi vastaavien sienien ja seosten kanssa kontaminoitumisen välttämiseksi. Konepestävä 30 asteessa ilman huuhteluainetta.

Premium-kiillotustarvikkeet - kiillotussienet

UUTUUS

Kuvaus	Ø (mm)	Paksuus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kova kiillotussieni punainen 140 / 20 mm	140	20	2	1	4932492310	4058546416775
Kova kiillotussieni punainen 140 / 25 mm	140	25	2	1	4932492319	4058546416867
Kova kiillotussieni punainen 160 / 20 mm	160	20	2	1	4932492316	4058546416836
Hieno kiillotussieni keltainen 140 / 20 mm	140	20	2	1	4932492311	4058546416782
Hieno kiillotussieni keltainen 140 / 25 mm	140	25	2	1	4932492320	4058546416874
Hieno kiillotussieni keltainen 160 / 20 mm	160	20	2	1	4932492317	4058546416843
Ultrahieno kiillotussieni sininen 140 / 20 mm	140	20	2	1	4932492312	4058546416799
Ultrahieno kiillotussieni sininen 140 / 25 mm	140	25	2	1	4932492321	4058546416881
Ultrahieno kiillotussieni sininen 160 / 20 mm	160	20	2	1	4932492318	4058546416850



Premium-kiillotustarvikkeet - kiillotusliinat

UUTUUS

Kuvaus	Pituus (mm)	Leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kiillotusliina punainen 400 x 400 mm	400	400	2	1	4932492306	4058546416737
Kiillotusliina keltainen 400 x 400 mm	400	400	2	1	4932492307	4058546416744
Kiillotusliina sininen 400 x 400 mm	400	400	2	1	4932492308	4058546416751



Premium-kiillotustarvikkeet - kiillotusaineet

UUTUUS

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Karkea kiillotusaine punainen 1 l 1500 kiillotusaine. Karkea 1500 kiillotusaine syvien naarmujen poistamiseen lakkaa vahingoittamatta. Soveltuu polyhiukkasten, lakka-/maalijätteiden ja syvien naarmujen poistamiseen. Ei sisällä vahaa, silikonia eikä myrkyllisiä liuottimia. Suositellaan käytettäväksi punaisen karkean kiillotussienen ja punaisen kiillotusliinan kanssa.	1	1	4932492300	4058546416676
Hieno kiillotusaine keltainen 1 l 2000 kiillotusaine. Karkea 2000 kiillotusaine pienten naarmujen poistamiseen lakkaa vahingoittamatta. Ei sisällä vahaa, silikonia eikä myrkyllisiä liuottimia. Suositellaan käytettäväksi keltaisen pehmeän kiillotussienen ja keltaisen kiillotusliinan kanssa.	1	1	4932492301	4058546416683



Ultrahieno kiillotusaine sininen 1 l 300 kiillotusaine. Medium 3000 kiillotusaine pienten naarmujen, hologrammien ja pyörteiden poistamiseen. Ei sisällä silikonia. Suositellaan käytettäväksi sinisen ultrahienon kiillotussienen ja sinisen kiillotusliinan kanssa.	1	1	4932492302	4058546416690
---	---	---	------------	---------------

Premium-kiillotustarvikkeet - tarrakiinnitys Ø 125 mm

Kuvaus	Ø (mm)	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Kiillotusalusta M14-karalla. Erittäin tasainen muotoilu ja loistava joustavuus. Alhainen tärinätaso mahdollistaa tarkan työskentelyn tasaisilla ja kaarevilla pinnoilla	125		1	1	4932430394	4002395380558
② Lampaanvillainen kiillotusmyssy on 100 % aitoa lampaanvillaa. Korkealaatuinen, kiinteäkutoinen ja pitkäikäinen. Integroitu Soft touch -kerros takaa täydellisen mukautumisen tasaiseen ja epätasaiseen alustaan. Uuden ja vanhan maalipinnan kiillottamiseen. Lämpöä kestävien kuitujen ansiosta soveltuu erityisesti lämpöherkille lakoille, esim. auton puskurin kiillottamiseen	135	25	1	1	4932430395	4002395380565
③ Mikrokuituinen kiillotusliina. Erittäin pehmeä Premium-mikrokuitukiillotusliina kiillotuksen viimeistelyyn. Hyvän imukyvyn ansiosta sopii kiillotuksen viimeistelyyn sekä veden poistamiseen aroilta pinnoilta. Konepestävä 30 asteessa ilman huuhteluainetta	400 x 400		1	1	4932430398	4002395380596



Kiillotustarvikkeet - tarrakiinnitys Ø 150 mm

Kuvaus	Ø (mm)	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Kiillotusalusta. Sovellus: huovan/ lampaanvillakiillotusalustan/ sienen kiinnitys. M14-kara, iskunkestävä ja integroitu pehmeä ja joustava vaahtomuovikerros, tarranauhakiinnitys	150	25	1	1	4932373161	4002395347285
② Kiillotushuopalaikka. Uusintakiillotus / uusien lakkapintojen viimeistelykiillotus, ei-rautametallien ja ruostumattomien teräspintojen kiillotus. Sopii myös kiillotustahnaa käytettäessä.	150	25	1	1	4932373163	4002395347902
③ Lampaanvillainen kiillotuslaikka viimeistelykiillotukseen	150	25	1	1	4932373164	4002395347926
④ Kova kiillotussieni sään vahingoittamien lakkapintojen kiillotukseen ja entisöintiin	150	50	1	1	4932373165	4002395347940
⑤ Pehmeä kiillotussieni lakkapintojen uudelleenkiillotukseen ja hoitoon	150	50	1	1	4932373186	4002395347964



Kiillotustarvikkeet - muut

Kuvaus	Ø (mm)	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Kiillotus-/hioma-alusta. Kara: M9 x 0,75. Tarranauhakiinnitys. Soveltuu käytettäväksi kiillotussienten tai hiomapaperin kanssa	76		1	1	4932430488	4002395381494
② Kova kiillotussieni (keltainen). Kova kiillotussieni voimakkaaseen kiillotukseen sekä syvien naarmujen hiomiseen. Tarranauhakiinnitys. Soveltuu käytettäväksi kiillotussienen tai hiomapaperin kanssa	75	25	1	1	4932430489	4002395381500
③ Pehmeä kiillotussieni (valkoinen). Pehmeä kiillotussieni kevyeen kiillotukseen sekä pienten naarmujen hiomiseen. Tarranauhakiinnitys. Soveltuu käytettäväksi kiillotussienen tai hiomapaperin kanssa	80	25	1	1	4932430490	4002395381517
④ Lampaanvillainen kiillotussieni. Tarranauhakiinnitys. Soveltuu käytettäväksi kiillotussienen tai hiomapaperin kanssa	80		1	1	4932430838	4002395385003
⑤ Kuitulaikka hioma-alustalla. Kara: M9 x 0,75 työkaluun kiinnitystä varten. Uritettu kierre hiekkapaperille ja pintakäsittelyaineille erittäin karkean materiaalin hiomiseen, kuten ruosteen poistamiseen. Ihanteellinen pienten, hankalapääsyisten pintojen, kuten hitsausaumojen, ovenpielien sekä pyörän vanteiden hiomiseen	46		1	1	4932430492	4002395381531



Käyttöyhteystuotteet - hiomakoneet

Tasohiomakoneet

Kuvaus	Sopii epäkeskohiomakoneisiin	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Paperiset varapussit osalle 4932345544	VSS 20,VSS 20, VSS 22,VSS 22, VS 230,VSS 260, VSSE 260	5	1	4931442873	4002395247882



Nauhahiomakoneet

Kuvaus	Sopii nauhahiomakoneisiin	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Varapölypussi	BS 100 S,BS 100 LE	1	1	4932336597	4002395311026
Puristinparti MILWAUKEE®-nauhahiomakoneeseen		2	1	4932459653	4058546028251



Käyttöyhteystuotteet - Timanttikruunuporat

Kahva painavien ja suurien timanttikruunuporien kantamiseen joko 1 1/4“ UNC-ulkokierteellä ja 1/2“ sisäkierteellä.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kahva timanttikruunuporalle	1	1	4932492363	4058546417307



Käyttöyhteystuotteet - Timanttikruunuporat ja -laikat

Erityinen korundiseos teroittaa timanttikatkaisulaikat ja kruunuporat tehokkaasti. Nopea teroitus ilman kiven karkeuden vahingoittumista. Halkaisijaltaan yli 230 mm timanttikatkaisulaikat on teroitettava suurella teroituskivellä. Kaikkiin timanttikruunuporiin suositellaan suurta teroituskiveä. Sopii timanttikatkaisulaikkojen tai kruunuporien uudelleenteroittamiseen. Teroita teroituskiveä vasten 2-3 kertaa, kunnes timanttireuna tulee esiin ja on tarpeeksi terävä. Teroita vain kuivana, ei tarvitse vettä. Pieni teroituskivi 200 x 50 x 50 mm. Suuri teroituskivi 300 x 160 x 40 mm.

Kuvaus	Pituus (mm)	Leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Suuri teroituskivi	300	160	1	3	4932492362	4058546417291
Pieni teroituskivi	200	50	1	10	4932492361	4058546417284

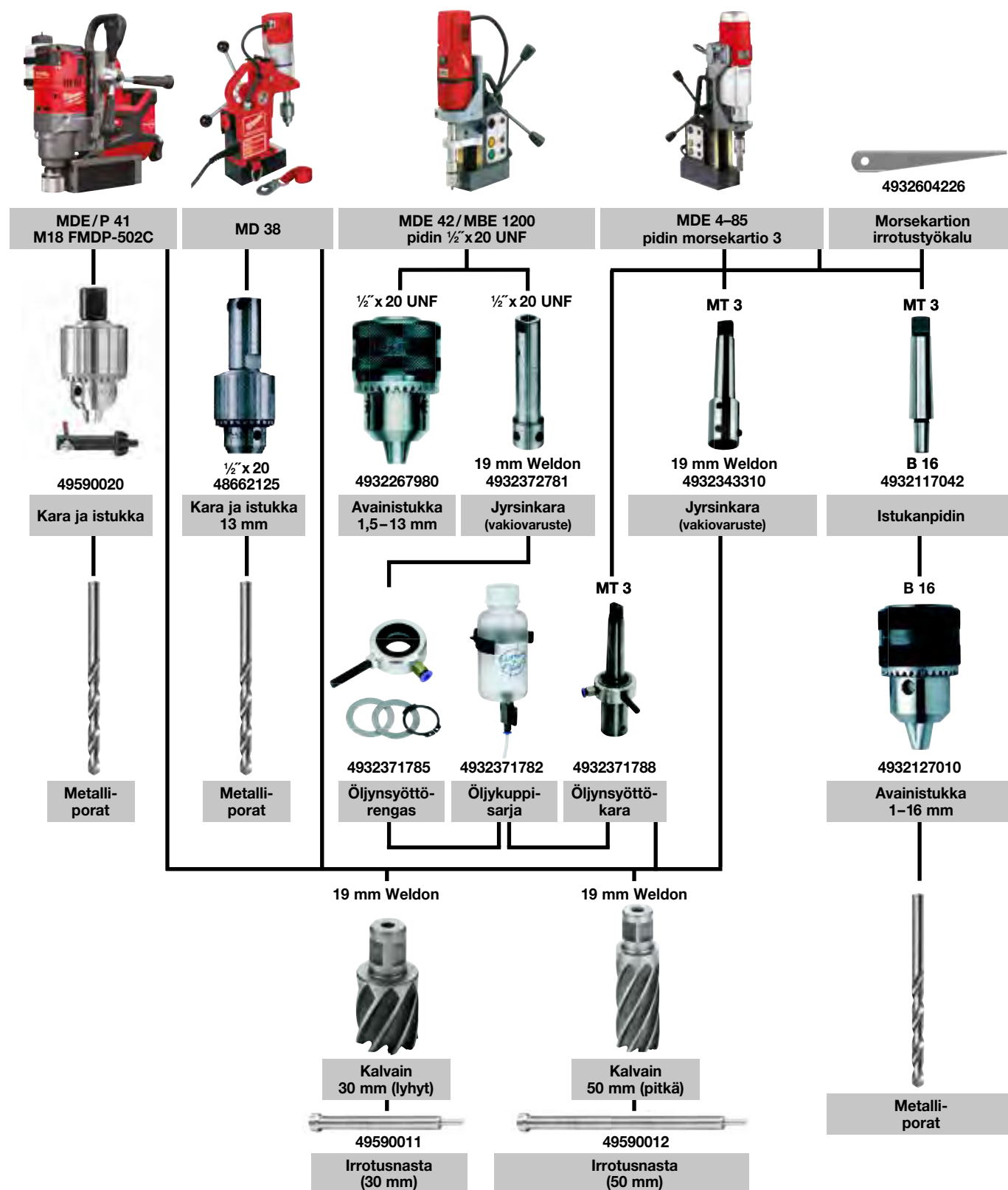


Epäkeskohiomakoneet

Kuvaus	Ø (mm)	Sopii epäkeskohiomakoneisiin	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Hioma-alusta Ø 125 mm, 8-reikäinen - täydennä kumirenkaalla (varaosa)	125	ROS 125 E	2	1	4932430091	4002395377527
① Hioma-alusta Ø 150 mm, 6-reikäinen - sis. kumirenkaan	150	TXE 150,ROS 150 E	2	1	4932357591	4002395343317
		ROS 150 E-2			4932430145	4002395378067
Clean Line -järjestelmä - kehys pölypussilla	125	ROS 125 E	1	1	4931435448	4002395889563
	150	ROS 150	1	1	4931435911	4002395874729
Paperiset varapussit osalle 4932345544		TXE 150,TX 125,R OS 150 E	5	1	4931442873	4002395247882
Pidin pölypussille 4932313096	125/150	ROS 150 E, TXE 150	1	1	4931329719	4002395610938
② Lampaanvillainen kiillotuslaikka viimeistelykiillotukseen	150	ROS 150,ROS 150 E, TXE 150	1	1	4932373164	4002395347926
③ Lampaanvillainen kiillotusmyssy on 100 % aitoa lampaanvillaa. Korkealaatuinen, kiinteäkuitoinen ja pitkäikäinen. Integroitu Soft touch -kerros takaa täydellisen mukautumisen tasaiseen ja epätasaiseen alustaan. Uuden ja vanhan maalipinnan kiillottamiseen. Lämpöä kestävien kuitujen ansiosta soveltuu erityisesti lämpöherkille lakoille, esim. auton puskurin kiillottamiseen	135	TX 125,ROS 125 E	1	1	4932430395	4002395380565
④ Kova kiillotussieni sään vahingoittamien lakkapintojen kiillotukseen ja entisöintiin	150	TXE 150,ROS 150 E, ROS 150	1	1	4932373165	4002395347940
⑤ Kova kiillotussieni. Kova ja karkearakenteinen kiillotussieni tehokkaaseen lakkojen ja syvien naarmujen sekä sään kuluttaman lakan kiillottamiseen	145	TX 125,ROS 125 E	1	1	4932430396	4002395380572



Käyttöyhteystuotteet - magneettiporausjalustat



SAWZALL™-puukkosahat

Kuvaus	Sopii SAWZALL™-puukkosahoihin	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Muuntaa FIXTEC™-teränpitimelliset mallit avaimelliseksi teränpitimiksi, jolloin niihin voidaan kiinnittää 20 mm teriä	SSE 1000 QX, SSPE 1000 QX, SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet, V18 SX, SSPE 1300 QX, M18 FUEL™ SAWZALL™, USE 980 X, V28 SX, SSPE 1500 X	1	1	42680685	
Puristin		1	1	06832976	
Ruuvi		1	1	49960070	045242221554
3/32" kuusiokoloavain		1	1		
Muuntaa FIXTEC™-teränpitimelliset mallit avaimelliseksi teränpitimiksi, jolloin niihin voidaan kiinnittää 1/2" yleismallisia teriä	SSE 1000 QX, SSPE 1000 QX, SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet, V18 SX, SSPE 1300 QX, M18 FUEL™ SAWZALL™, USE 980 X, V28 SX, SSPE 1500 X	1	1	49225016	045242182060
Puristin		1	1	06832976	
Ruuvi		1	1	49960070	045242221554
3/32" kuusiokoloavain		1	1		
Kantosalkku puukkosahoille/SAWZALL™-puukkosahoille	V18 SX, V28 SX	1	1	201602001	4002395836383
Kantosalkku, jossa on salvat ja vaahdonuovisuus. Koko 1 (pituus x leveys x korkeus) 475 x 358 x 132 mm	PSH 18v hatchet	1	1	4932453385	4002395146376

Pistosahat

Kuvaus	HD18 JS/JSB BST 18 X Li JS 120 x JSPE 135 TX STEP 1200 BX/X JSPE 90 X FSPE 11 X BSPE 110 QX STEP 800 X ST 800 XE V28 JSB	STEP 70 STEP 75 ST 700 E STEP 90 X STEP 100 X FSPE 100 XL BSPE 100 XL	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Liukukenkä aroille pinoille			1	1	4932430356	4002395380176
			1	1	4932430834	4002395384969



Käyttöyhteystuotteet - märkätimanttiporaus

Kuvaus	Sopii DD3 152	Sopii DCM2 250C & DCM2 350C	Sopii MXF DCD150	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kiinnityssarja							
① Nastapultti, siipimutteri, rengas, 5 x M12™-lyöntiankkuri	✓	✓	✓	9	1	4932399731	4002395363827
1 3/8" kiintoavain avopäällä		✓		1	1	49964705	045242222766
② 32 mm kiintoavain avopäällä	✓			1	1	4931428009	4002395844791
41 mm kiintoavain avopäällä	✓	✓		1	1	4931428010	4002395844807
FIXTEC™-irrotin. Sopii kaikille timanttimoottoreille yhdellä 1/4" karanpitimellä. Estää kruunuporaa lukkiutumasta liian tiukasti karaan. Kruunupora voidaan irrottaa ja siirtää vaivatta	✓	✓		1	1	4932352053	4002395367108
④ 1 1/4" naaras - 1/2" naarasadapteri: mahdollistaa <50 mm timanttikruunuporan yhdistämisen 1 1/4" koneen karalankaan	✓	✓		1	1	4932352627	4002395372850
1 1/4" naaras / uros jatkotanko, pituus 300 mm	✓	✓	✓	1	1	4932399724	4002395363759
⑤ 1 1/4" naaras / uros jatkotanko, pituus 500 mm	✓	✓	✓	1	1	4932399725	4002395363766
⑥ Teleskooppijatkotanko. Jatkotankoa käytetään kiinnitettäessä porausyksikkö maahan kiila-ankureiden sijaan. Maks. kuorma 500 kg ja säädettävä pituus 1,8 – 2,9 m	✓	✓	✓	1	1	4932399732	4002395363834
⑦ Imupumppu VP6	✓	✓	✓	1	1	4932352094	4002395367474
⑧ Tyhjiölevy. Kumitiivisteiden varaosa 4931428665	✓			1	1	4932352676	4002395373345
⑨ WT 10 vesisäiliö	✓	✓	✓	1	1	4932399726	4002395363773
⑩ Vedenkeräysrengas: käytettäväksi DR 152 T -porausyksikön kanssa. Käytettäväksi maks. Ø 152 mm kruunuporille				1	1	4932352677	4002395373352
Varakumitiiviste DR 152 T -vedenkeräysrenkaalle				1	1	4932352678	4002395373369
⑪ Vedenkeräysrengas maks. Ø 180 mm kruunuporille		✓		1	1	4932399727	4002395363780
Varakumitiiviste DR 250 TV -vedenkeräysrenkaalle		✓		1	1	4932399729	4002395363803
Vedenkeräysrengas: käytettäväksi DR 350 T -porausyksikön kanssa. Käytettäväksi maks. Ø 300 mm kruunuporille				1	1	4932399728	4002395363797
⑫ Varakumitiiviste DR 350 T -vedenkeräysrenkaalle				1	1	4932399730	4002395363810
⑬ Väliskappale T = 50 mm. Asennetaan kruunuporille porausyksikön ja moottorin välille > 250 mm ja maks. 350 mm. Sisältyy DR 350 T -porausyksikköön	✓			1	1	4932399736	4002395363872
⑭ Asennuslevy pikaliitännällä poramoottoreihin. Sisältyy sekä DR 250 TV- ja DR 350 T -porausyksiköihin	✓			1	1	4932399733	4002395363841
⑮ Vedenkeräysrengas: käytettäväksi timanttiporakoneiden kanssa. Käytettäväksi maks. Ø 150 mm kruunuporille	✓	✓	✓	1	1	4932478073	4058546340063
⑯ Keskiöpora DD3-152-mallille, vaatii SDS- Plus keskiöporanterän (Ø 8 x 110 mm)	✓	✓	✓	1	1	4932352679	4002395373376



Käyttöyhteystuotteet - urajyrsimet

AUDD-laikka on täydellinen ratkaisu useimmille seinään kohdistuville työtehtäville.
30 % pienempi työkalun kuormitus verrattuna MILWAUKEE® DU-terään.
40 % nopeampi verrattuna MILWAUKEE® DU-terään.

	① HUDD	② AUDD	③ DSU
Tulenkestävät hiottavat materiaalit	♦	✓	
Kevytbetoniharkot	♦	✓	♦
Tiili keskikovasta pehmeään	✓	✓	✓
Keskikova betoni	✓	✓	✓
Raudoitettu betoni	✓	♦	✓
Raudoitettu piikivibetoni	♦	✓	
Tulitiili	✓	✓	✓
Yleiset rakennusmateriaalit	✓	✓	✓
Graniitti	✓		✓
Liuske- ja hiekkakiviharkot - pehmeä	♦	✓	♦
Liuske- ja hiekkakiviharkot - keskikova	✓	✓	
Tasointus	♦	✓	♦

✓ Maksimisuorituskyky ♦ Rajoitettu sopivuus – suositellaan tilapäiseen käyttöön

Kuvaus	Sopii urajyrsimiin		Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kantosalkku urajyrsimille	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	4932383357	4002395357390
④ Tappiavain	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	DME 30,DME 45, WCS 45,DME 65, WCE 65,WCE 30	1	1	4932367712	4002395338467
⑤ T-avain	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, WCE 65,DME 30, DME 45,DME 65	1	1	4931362928	4002395661879
Pölysuojaverkko suojaamaan hiukkasilta	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	4932329397	4002395303892
⑥ Pölysuojaverkko suojaamaan hiukkasilta		WCE 65,DME 65	2	1	4932326525	4002395303311
Pistinliitinaadapteri, mikä liittää letkun suoraan koneeseen	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, WCE 65,DME 30, DME 45,DME 65	1	1	4932362778	4002395334285
⑦ Sivukahva	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	4932409546	4002395370870
Laippamutteri	MFE 1305	DME 1300	1	1	4932334667	4002395304448
Kiristyslaippa	MFE 1305	DME 1300	1	1	4932334706	4002395304455
Holkkisarja - 6 rengasta	MFE 1305		6	1	4931334675	4002395762804



Ruuvinvääntimet

Kuvaus	Sopii sähkökäyttöisiin ruuvinvääntimiin	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Osasarja seinälevyruuveja varten	DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, TKSE 2500 Q, 6790, 6743	1	1	49261036	045242185245
② Osasarja itseporaavia ruuveja varten	TKSE 2500 Q, 6790	1	1	49261082	045242185375
76 mm 1/4" magneettinen talttapidin	DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, 6743	1	1	48323065	045242128600
76 mm 1/4" magneettinen talttapidin, vaatii lisäksi 49261036 osasarjan	TKSE 2500 Q, 6790	1	1	48323070	045242128655
③ Kuusiohylsysarja (3-osainen) Ø 6 / 8 / 10 mm magneettinen hylsy	TKSE 2500 Q, 6790, TQSE 1200 Q, TQSE 2500 Q, 6580, 6581	3	1	49663004	045242207848
④ Ruuvinauhaliipas M18 FSG -malliin		1	1	4933459202	4002395289974
⑤ PH2 148 mm ruuvauskärki M18 FSG -malliin		3	1	4932459393	4058546010546
⑥ 75 mm magneettinen teräpidin M18 FSG -malliin		1	1	4932459394	4058546010553
⑦ M12 FPDx Offset-liitäntä 1/4" Hex		1	1	4932464481	4058546224264
⑧ M12 FPDx-RAA oikea kulmapää poraamiseen ja ruuvaamiseen ahtaissa tiloissa		1	1	4932464480	4058546224257
⑨ 13 mm pikaistukka sopii kompaktiin M12 FPDx -iskuporakoneeseen		1	1	4932464479	4058546224240
⑩ Vetoniittikoneen lisäsuutinsarja		4	1	48540100	045242504466
⑪ 152 mm lisäosapakkaus M12™-vetoniittikoneelle		3	1	48950100	045242504459
⑫ M12 BDDx-OA Offset-ruuvauspää ruuvaustoimintoihin - 12 asentoa		1	1	4932430432	4002395380930
⑬ M12 BDDx-RAA -kulmaruuvauspää poraus- ja ruuvaustoimintoihin - 90° kulma - 12 asentoa - suora kärkliitäntä		1	1	4932430433	4002395380947
⑭ Suokappalesarja M18 FUEL™ ONE-KEY™ -vetoniittikoneelle		4	250	4932478961	4058546362430
⑮ Suokappale M18 FUEL™ ONE-KEY™ -vetoniittikoneelle		1	100	4932478962	4058546362447



Sivukahvat

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Sivukahva syvyyssrajoittimella kaikkiin pora- ja iskuporakoneisiin, joiden kiinnityskaulan halkaisija on 43 mm	1	1	4932373725	400239532647
② Sivukahva syvyyssrajoittimella kaikille pora- ja iskuporakoneille, joissa lyhyt kiinnityskaula (13 mm) on halkaisijaltaan 43 mm	1	1	4932364149	4002395342198



QUIK-LOK™-johdot

Kaapelin pituus (m)	Maaversio	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
4	EU	1	1	4932373502	4002395351725
10	EU	1	1	4932373503	4002395351732
4	CH	1	1	4932373504	4002395351749
4	GB	1	1	4932373508	4002395351787
6	EU	1	1	4932364483 ¹	4002395337620
QUIK-LOK™-johdon huoltosarja		1	1	4931380758	4002395714551



¹ Kovaa käyttöä ja happoa kestävä, ei korjattavissa

Vleiskäyttöinen kulmaporakoneen käyttöyhteystuote

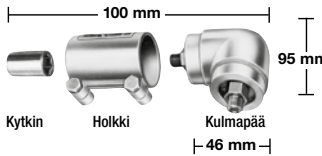
Muuttaa MILWAUKEE® HDE 13 RQD suoran porakoneen kulmaporakoneeksi.

Palkkien välissä ja muissa ahtaissa paikoissa tehtäviin porauksiin.

Käännettävissä 360° runko-osaan nähden.

Kaksi nopeutta: 1. matala; nopeus laskee 30 %, momentti nousee 50 %. 2. korkea; nopeus nousee 50 %

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Vleiskäyttöinen kulmaporakoneen käyttöyhteystuote	1	1	48062871	045242088812



Pää ja kahva kääntyvät 360° ja ne voidaan lukita tiukasti mihin asentoon tahansa.

Iskevät mutterinvääntimet

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Lukitusnasta neliötappia varten: hylsy ei luisu pois, kun hylsyn nasta on painettuna sisään	1	1	49170405	045242178919

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kumisuoja mallille M18 CIW	1	1	49162754	045242320455
Kumisuoja malleille M18 CHIW & M28 CHIW	1	1	49162763	045242324255
Kumisuoja mallille M18 FMTIWP	1	1	49162861	045242510146
Kumisuoja malleille M18 FHIWP12 & M18 ONEHIWP12	1	1	49162766	045242506415
Kumisuoja malleille M18 FHIWF12, M18 ONEHIWF12 & M18 ONEHIWF34	1	1	49162767	045242506422
Kumisuoja malleille M18 FIW2F & M18 FIW2P	1	1	4932478770	4058546360528
Kumisuoja mallille M18 ONEFHIWF1	1	1	4932478760	4058546360429
Kumisuoja malleille M18 FMTIW2F & M18 FMTIW2P	1	1	4932478771	4058546360535
Kumisuoja mallille M12 FIWF	1	1	4932478758	4058546360405
Kumisuoja malleille M12 FRAIWF38 & M12 FRAIWF12	1	1	4932479098	4058546368920
Kumisuoja mallille M12 FIR38	1	1	4932479100	4058546368944
Kumisuoja mallille M12 FID	1	1	4932479102	4058546368968
Kumisuoja mallille M18 FID2	1	1	4932479103	4058546368975
Kumisuoja mallille M18 ONEFHIWF1	1	1	4932479975	4058546377694

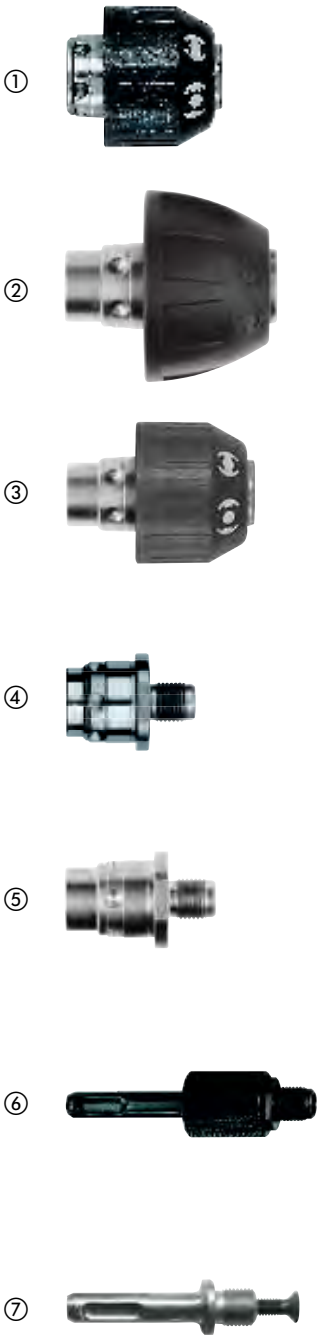


Käyttöyhteystuotteet - poravasarat

FIXTEC™- ja SDS-Plus-istukka-adapterit

Käyttö	Työkalupidin	Tuotenro 4932	EAN-koodi 4002395
① FIXTEC	SDS-Plus	379877	346561
② FIXTEC	SDS-Plus	399152	357628
③ FIXTEC	SDS-Plus	352299	369584
④ FIXTEC	½" x 20 UNF	371807	344710
⑤ FIXTEC	½" x 20 UNF	399154	357635
⑥ SDS-Plus	½" x 20 UNF	367438	337668
⑦ SDS-Plus	½" x 20 UNF	367166	334438

Istukanpidin lukitusruuvilla



Avainistukat

Istukan avautuma (mm)	Poran kiinnitys	Lukituslaite	Varmistusruuvi	Yhdistelmävasara	Iskuporakone	Akkuporakone	Istukan avain	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1.5-13 1/2" x 20		✓	✓	✓	✓	✓	A	1	1	4932267980	4002395300488
3.0-16 Kartio B16			✓				C	1	1	4932127010	4002395306169
3.0-16 M18x2.5	✓	✓	✓	✓	✓		C	1	1	4932320014	4002395310784



Konekohtainen avainistukka

Istukan avautuma (mm)	Poran kiinnitys	Sopii porakone/ ruuvinvääntämiin	Varmistusruuvi	Istukan avain	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenu- mero	EAN-koodi
1.0-10	3/8" x 24	HDE 6 RQ	✓	H	1	1	48660817	045242155705



Avainistukat ¼" Hex-liitännällä

Istukan avautuma (mm)	Poran kiinnitys	Akkuporakone	Istukan avain	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1.0-10	1/4" Hex	✓	A	1	1	4932314867	4002395300112



Istukan avaimet

Kuvaus	Tyyppi	Viitenro	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Istukan avain	A	S2A	1	1	4932221378	4002395302765
	B	S2AT	1	1	4932310612	4002395309177
	C	S3T	1	1	4932221379	4002395306381
	D	S14	1	1	4932304684*	4002395300105
	E	S4	1	1	4932221380	4002395306398
	G	S2	1	1	4932319995	4002395303724
	H		1	1	48663350	045242157600
	J		1	1	48663240	045242157501
	K		1	1	48663280	045242157556
	② Kartiotuurna B16	MT3 - B16	1	1	4932117042	4002395305834
Morsekartion irrotustyökalu DIN 317 - koko 3			1	1	4932604226	4002395311248



* Niin kauan kuin varastoa riittää.

Pikaistukka

Pikaistukat

Istukan avautuma (mm)	Klinnitys	Lukituslaite	Varmistusruuvi	Yhdistelmävasara	Iskuporakone	Akkuporakone	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1.0-10	3/8" x 24		✓	✓		✓	1	1	4932349457	4002395318155
1.0-10	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932364382	4002395337675
1.5-13	1/2" x 20	✓		✓	✓	✓	1	1	4932376531	4002395346332
1.5-13	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932376533	4002395346349
1.5-13	1/2" x 20	✓		✓	✓	✓	1	1	4932364265 ¹	4002395334056
1.5-13	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932364267	4002395334070

¹ Teollisuuslaatu

Pikaistukat FIXTEC™-koneisiin (karan lukitus)

Istukan avautuma (mm)	Klinnitys	Lukituslaite	Varmistusruuvi	Yhdistelmävasara	Iskuporakone	Akkuporakone	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1.0-10	3/8" x 24	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932371018	4002395339365
1.0-10	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932372443	4002395345458
1.5-13	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932371913	4002395345366
1.5-13	3/8" x 24	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932399492	4002395361137
1.5-13	9/16" x 18	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932478806 ¹	4058546360887

¹ Sopii M18 FDD(2) / M18 FPD(2)

Teollisuuskäyttöön tarkoitetut pikaistukat iskuporakoneille

Istukan avautuma (mm)	Klinnitys	Lukituslaite	Yhdistelmävasara	Iskuporakone	Akkuporakone	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1.0-13	1/2" x 20	✓	✓	✓		1	1	4932364266	4002395334063

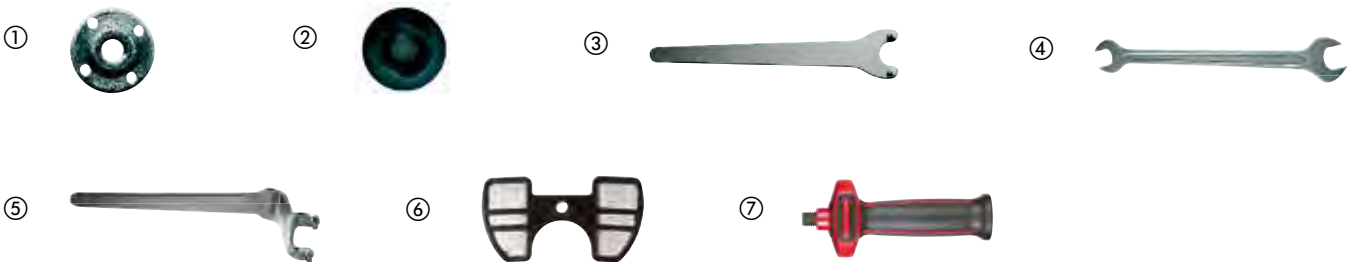
Pikaistukat - työkalukohtaiset istukat

	Istukan avautuma (mm)	Klinnitys	Kone kohtainen	Lukituslaite	Yhdistelmävasara	Varmistusruuvi	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	1.0-10	1/2" x 20	HDE 10 RQX			✓	1	1	48661520	045242156795
①	1.5-13	1/2" x 20	HDE 13 RQX			✓	1	1	42660755	4002395891436
②	1.5-13	FIXTEC		✓	✓		1	1	4932399214	4002395358236
③	1.0-10	FIXTEC	M12 BDDX		✓		1	1	4932430444	4002395381050



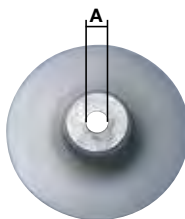
Kulmahiomakoneet

Kuvaus	Sopii 115 mm kulmahiomako-neeseen	Sopii 125 mm kulmahiomako-neeseen	Sopii 150 mm kulmahiomako-neeseen	Sopii 180 mm kulmahiomako-neeseen	Sopii 230 mm kulmahiomako-neeseen	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Laippamutteri M14	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932345628	4002395313105
② Tukilaippa	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932449324	4002395245185
③ Tappiavain	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932367712	4002395338467
④ Kiintoavain SW 17 / 24	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932345710	4002395307722
⑤ Taivutettu tappiavain teräsharjoille				✓	✓	1	1	4932371469	4002395342181
⑥ Pölysuojaverkko suojaamaan hiukkasilta		✓	✓	✓	✓	1	1	4932329397	4002395303892
Sivukahva	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932409546	4002395370870
⑦ AVS-sivukahva	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	1	1	4932399991	4002395366507
Käsisuojus				✓	✓	1	1	4932399992	4002395366514
Laippamutterisarja - vain AGV 16- 180 QXC -mallille						3	1	4932351632	4002395321636
Laippamutteri M14 (4932345629), tukilaippa (4932371404), iso laippamutteri (4932367952)									



Joustavat tukinavat

Kuvaus	Istukan koko (mm)	Ø (mm)	Sopii 115 mm kulmahiomako-neeseen	Sopii 125 mm kulmahiomako-neeseen	Sopii 180 mm kulmahiomako-neeseen	Sopii 230 mm kulmahiomako-neeseen	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Joustava tukinapa. Mukana toimitetaan M14-laippamutteri, mikä sopii kaikkiin kulmahiomakoneisiin	14.2	110	✓				1	1	4932345760	4002395313488
	14.2	125		✓			1	1	4932345761	4002395313495
	14.2	170			✓		1	1	4932345758	4002395313501
	22.2	170			✓		1	1	4932352744	4002395374021
M14-laippamutteri			✓	✓	✓	✓	1	1	4932345627	4002395313112



Pölysuojat katkaisemiseen ja hiomiseen

Kuvaus	Sopii 115 mm kulmahiomakoneeseen	Sopii 125 mm kulmahiomakoneeseen	Sopii 180 mm kulmahiomakoneeseen	Sopii 230 mm kulmahiomakoneeseen	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Pölysuoja DEC 125. 100 % avaimeton liitäntä Ø 115 - 125 mm AG(V) 12-, AGV 15- ja FUEL™-sarjojen kulmahiomakoneisiin, avaimeton syvyydensäätö 5 - 28 mm. Ohjain, mikä estää vääntymistä katkaistaessa. Pölysuoja sopii MILWAUKEE® M-luokan imureihin, joissa imurin mukana on ainutlaatuinen click-system-adaptteri	✓	✓			1	1	4932430467	4002395381289
② Pölysuoja DEG 125. 100 % avaimeton liitäntä Ø 125 mm AG(V) 12-, AGV 15- ja FUEL™-sarjojen kulmahiomakoneisiin. Mukana erillinen kahvallinen kädensija. Irrotettava magneettinen etusuoja, minkä ansiosta pääset helpommin ahtaisiin paikkoihin sekä reunoihin kupilaikkaa käytettäessä. Pölysuoja sopii MILWAUKEE® M-luokan imureihin, joissa imurin mukana on ainutlaatuinen click-system-adaptteri. Mukana vaihdettava harja 4931448429		✓			1	1	4932430468	4002395381296
③ Pölysuoja DEC 230. 100 % avaimeton liitäntä Ø 180 - 230 mm AG 22-sarjojen kulmahiomakoneisiin, avaimeton syvyydensäätö 5 - 60 mm. Ohjain, mikä estää vääntymistä katkaistaessa. Pölysuoja sopii MILWAUKEE® M-luokan imureihin, joissa imurin mukana on ainutlaatuinen click-system-adaptteri			✓	✓	1	1	4932459340	4058546010010
③ Pölysuoja DEC 230. 100 % avaimeton liitäntä Ø 180 - 230 mm AG 22-, AGV 22-, AG 24-, AGVK 24- ja FUEL™-sarjojen kulmahiomakoneisiin, avaimeton syvyydensäätö 5 - 60 mm. Ei sovi LAG-sarjaan, missä on autobalancer-tekniikka. Ohjain estää vääntymistä katkaistaessa. Pölysuoja sopii MILWAUKEE® M-luokan imureihin, joissa imurin mukana on ainutlaatuinen click-system-adaptteri. Pölysuoja. Mukana toimitetaan 2 x suojan pikakiinnikettä ja pikaliitin			✓	✓	1	1	4932459341	4058546010027



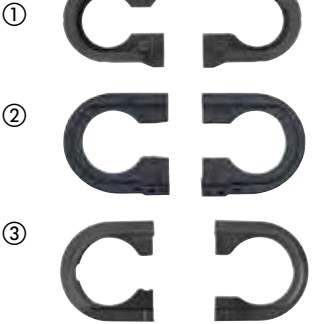
Käyttöyhteystuotteet - vannesahat

Vannesahan suojukset HD18 BS -mallille

Suojaaja käyttäjää onnettomuuksilta estämällä pääsyn terään.
Jobsite Armor™ -kestävyys - patentoitu komposiittimateriaali ja Crush Zone Barriers vaimentavat iskuja ja suojaavat työkalua.
Suojaus suojaaa terää ja hihnapyöriä lialta, mikä parantaa suorituskykyä.
Työkaluton asennus.
Terän käyttöikä pitenee, kun se on suojattu ulkoisilta esineiltä.



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Vannesahan suojus HD18 BS -mallille	1	1	4932471458	4058546290863
② Vannesahan suojus M18 FBS85 -mallille	1	1	4932472241	4058546326371
③ Vannesahan suojus M18 CBS125- & BS 125 -malleille	1	1	4932471459	4058546290870



Pyörösahat

Kuvaus	Sopii pyörösahoihin	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Pölynpoistoliitin	PCS 55	1	1	4932369282	4002395338412
Taivutettu tappiavain sahanterän irrottamiseen	CS 55,HK 46 N, SCS 65 Q,CS 75,PCS 55, HKS 75,HK 75 A, HKS 85,PMS 18	1	1	4932371469	4002395342181
Suuntaisohjain/suoja	SCS 65 Q	1	1	49224146	045242181896
Muovilaatikko	SCS 65 Q	1	1	201672001	4002395840519
① Pölynpoisto MS 216 katkaisu- ja jiirisahalle		1	1	4932430005	4002395376667
Ohjauskiskon kiristimet		2	1	4932479068	4058546368623
Ohjauskiskon liitospalat		1	1	4932479069	4058546368630
Vaihdettava murtumissuoja ohjauskiskoon		1	1	4932479070	4058546368647
Ohjauskiskon laukku		1	1	4932479071	4058546368654
Vaihdettava liukueste		1	1	4932479072	4058546368661
800 mm ohjauskisko		1	1	4932479065	4058546368593
1,4 m alumiiniohjauskisko		1	1	4932479066	4058546368609
2,7 m ohjauskisko		1	1	4932479067	4058546368616



Lamelliyrsimet

Kuvaus	Sopii lamelliyrsimiin	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Leikkuri	LF 650 PJ 710	1	1	4932361072	4002395326679
Pölypussin pidikkeen runko 4931443873	LF 650 PJ 710	1	1	4931442872	4002395247899
Paperiset varapussit osalle 4932345544	LF 650 PJ 710	5	1	4931442873	4002395247882
Tappiavain	LF 650 PJ 710	1	1	4932345712	4002395305551



Höylät

Kuvaus	Kaikki höylät 82 & 102 mm	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Suuntaisohjain	✓	1	1	4932274071*	4002395300358
Kokoontaitettava huullossyvyyssaste. Kaikille höylille lukuunottamatta H 500- / PR 1,6-82 -malleille	✓	1	1	4932274069	4002395300129

Höylän terät

Kuvaus	Leveys (mm)	Sopii höyliin	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
2 kovametallista kääntöterää sopivat pehmeille ja koville puutyypeille	56.1 mm	M12 BLP	2	1	4932493399	4058546482701
	82 mm	M18 BP, H 500, H 750	2	1	4932273484	4002395300150
	102 mm	HB 750, HBE 800	2	1	4932316243	4002395300167



Käyttöyhteystuotteet - puutarha- ja maisemointityökalut

Ketjusahat

Kuvaus	Sahaus-rako (mm)	Vetolen- kit	Ketjun jako (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40 cm / 16" teräketju 3/8" x 1.1 - M18 FCHS -mallille	1.1	56	9.5 (3/8")	1	1	4932464873	4058546228187
30 cm / 12" teräketju 3/8" x 1.1 - M18 FCHSC -mallille	1.1	45	9.5 (3/8")	1	1	4932471385	4058546290139
25 cm / 10" teräketju 3/8" x 1.1 - M18 FOPH-CSA -mallille	1.1	40	9.5 (3/8")	1	1	4932471329	4058546289577
20 cm / 8" teräketju 3/8" x 1.1 - M18 FHS -mallille	1.1	35	9.5 (3/8")	1	1	4932480176	4058546404611
15 cm / 6" teräketju 3/8" x 1.1 - M12 FHS -mallille	1.1	28	9.5 (3/8")	1	1	4932478427	4058546346188



Teräketjut yläkahvallisille ketjusahoille

Teräketjut yläkahvallisille ketjusahoille.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
30 cm / 12" teräketju 0.325" x 1.1 - M18 FTHCHS30 -mallille	1	1	4932480177	4058546404628
35 cm / 14" teräketju 0.325" x 1.1 - M18 FTHCHS35 -mallille	1	1	4932480178	4058546404635



Trimmerit

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
2 mm x 45 m trimmerin siima	1	12	49162712	045242493906
2,4 mm x 76 m trimmerin siima	1	10	49162713	045242493913
Autom. syöttävä trimmerin varakela (sisältää 49162712 siiman)	1	1	49162714	045242006458



Reunaleikkurit

Terä M18 FOPH-EA -reunaleikkurille. 203 mm teräpituus.

Kuvaus	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Reunaleikkurin terä (1 kpl)	203	1	1	4932471330	4058546289584



Ruohonleikkurin terät

Terät M18 F2LM53- ja M18 F2LM46 -akkuruohonleikkureille.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Ruohonleikkurin terä 187/ 46 cm	1	1	4932492106	4058546414733
② High Performance -ruohonleikkurin terä 187/ 46 cm	1	1	4932492107	4058546414740
① Ruohonleikkurin terä 21" / 53 cm	1	1	4932479818	4058546376123
② Ruohonleikkurin High Performance -terä 21" / 53 cm	1	1	4932479819	4058546376130



Ruohonleikkurin suojapeitteet

Yhteensopiva M18 F2LM53 -mallin kanssa.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Ruohonleikkurin suojapeite 21" / 53 cm	1	1	4932479821	4058546376154



Tarvikkeet puristuskoneille

Puristusmuotit mallille M18 HCCT

Tyyppi	Muoto	Kaapelin koko (mm²)	Painettu koodi	Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① NF C 20-130 kuparisille kaapelin puristusliittimille	Hex	16	16	NF22 Cu 16	1	1	4932451733	4002395276837
		25	25	NF22 Cu 25	1	1	4932451734	4002395276844
		35	35	NF22 Cu 35	1	1	4932451735	4002395276851
		50	50	NF22 Cu 50	1	1	4932451736	4002395276868
		70	70	NF22 Cu 70	1	1	4932451737	4002395276875
		95	95	NF22 Cu 95	1	1	4932451738	4002395276882
		120	120	NF22 Cu 120	1	1	4932451739	4002395276899
		150	150	NF22 Cu 150	1	1	4932451740	4002395277506
		185	185	NF22 Cu 185	1	1	4932451741	4002395277513
		240	240	NF22 Cu 240	1	1	4932451742	4002395277520
		300	300	NF22 Cu 300	1	1	4932451743	4002395277544
		6	5	DN22 Cu 6	1	1	4932464861	4058546228064
② DIN 46235 kupariset kaapelikengät ja -liittimet (DIN 46267)	Hex	10	6	DN22 Cu 10	1	1	4932464862	4058546228071
		16	8	DIN22 Cu 16	1	1	4932451744	4002395277551
		25	10	DIN22 Cu 25	1	1	4932451745	4002395277568
		35	12	DIN22 Cu 35	1	1	4932451746	4002395277575
		50	14	DIN22 Cu 50	1	1	4932451747	4002395277582
		70	16	DIN22 Cu 70	1	1	4932451748	4002395277599
		95	18	DIN22 Cu 95	1	1	4932451749	4002395278206
		120	20	DIN22 Cu 120	1	1	4932451750	4002395278213
		150	22	DIN22 Cu 150	1	1	4932451751	4002395278220
		185	25	DIN22 Cu 185	1	1	4932451752	4002395278237
		240	28	DIN22 Cu 240	1	1	4932451753	4002395278244
		300	32	DIN22 Cu 300	1	1	4932451754	4002395278251

①



②



Puristusmuotit mallille M18 HCCT

Tyyppi	Muoto	Kaapelin koko (mm²)	Painettu koodi	Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
③ Putkimaiset kaapelikengät ja -liittimet	Hex	16	16	R22 Cu 16	1	1	4932451755	4002395278268
		25	25	R22 Cu 25	1	1	4932451756	4002395278275
		35	35	R22 Cu 35	1	1	4932451757	4002395278282
		50	50	R22 Cu 50	1	1	4932451758	4002395278299
		70	70	R22 Cu 70	1	1	4932451759	4002395278909
		95	95	R22 Cu 95	1	1	4932451760	4002395278916
		120	120	R22 Cu 120	1	1	4932451761	4002395278923
		150	150	R22 Cu 150	1	1	4932451762	4002395278930
		185	185	R22 Cu 185	1	1	4932451763	4002395278947
		240	240	R22 Cu 240	1	1	4932451764	4002395278954
		300	300	R22 Cu 300	1	1	4932451765	4002395278961
		16	16	Q22 CU 16	1	1	4932451766	4002395278978
④ Juottamattomat kuparijohtimet (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Puolipyöreä sisennys	25	25	Q22 CU 25	1	1	4932451767	4002395278985
		35	35	Q22 CU 35	1	1	4932451768	4002395278992
		50	50	Q22 CU 50	1	1	4932451769	4002395279609
		70	70	Q22 CU 70	1	1	4932451770	4002395279616
⑤ DIN AL alumiiniset kaapelikengät ja -liittimet (DIN 46329, 46267 osa 1 ja 2, DIN EN 50182)	Hex	16/25	12	DIN22 AL 16/25	1	1	4932451771	4002395279623
		35	14	DIN22 AL 35	1	1	4932451772	4002395279630
		50	16	DIN22 AL 50	1	1	4932451773	4002395279647
		70	18	DIN22 AL 70	1	1	4932451774	4002395279654
		95/120	22	DIN22 AL 95/120	1	1	4932451775	4002395279661
		150	25	DIN22 AL 150	1	1	4932451776	4002395279678
		185	28	DIN22 AL 186	1	1	4932451777	4002395279685
		240	32	DIN22 AL 240	1	1	4932451778	4002395279692
		300	34	DIN22 AL 300	1	1	4932451779	4002395279695
		16	8	L22 Cu 16	1	1	4932464487	4058546224325
⑥ Kupariset putkimaiset kaapelikengät ja -liittännät, kuten L-sarja	Hex	25	10	L22 Cu 25	1	1	4932464488	4058546224332
		35	12	L22 Cu 35	1	1	4932464489	4058546224349
		50	14	L22 Cu 50	1	1	4932464490	4058546224356
		70	16	L22 Cu 70	1	1	4932464491	4058546224363
		95	18	L22 Cu 95	1	1	4932464492	4058546224370
		120	20	L22 Cu 120	1	1	4932464493	4058546224387
		150	22	L22 Cu 150	1	1	4932464494	4058546224394
		185	25	L22 Cu 185	1	1	4932464495	4058546224400
		240	28	L22 Cu 240	1	1	4932464496	4058546224417
		16	-	RU22 Cu/Al 16	1	1	4932451780	4002395276912
⑦ Kolmion muotoisten alumiini- ja kuparijohtinten ennalta pyöristäminen	Pyöreä	35/25	-	RU22 Cu35/AL25	1	1	4932451781	4002395276929
		50/35	-	RU22 Cu50/AL35	1	1	4932451782	4002395276936
		70/50	-	RU22 Cu70/AL50	1	1	4932451783	4002395276943
		95/70	-	RU22 Cu95/AL70	1	1	4932451784	4002395276950
		120/95	-	RU22 Cu120/AL95	1	1	4932451785	4002395276967
		150/120	-	RU22 Cu150/AL120	1	1	4932451786	4002395276974
		185/150	-	RU22 Cu185/AL150	1	1	4932451787	4002395276981
		240/185	-	RU22 Cu240/AL185	1	1	4932451788	4002395276998
		300/240	-	RU22 Cu300/AL240	1	1	4932451789	4002395277605
		10	-	C22 Cu 10/C4	1	1	4932464863	4058546228088
⑧ C	Ovaali	16	-	C22 Cu 16/C5	1	1	4932464864	4058546228095
		25	-	C22 Cu 25/C6	1	1	4932464865	4058546228101
		35	-	C22 Cu 50/C8C9	1	1	4932464866	4058546228118
					1	1	4932459339	4058546010003
⑨	Puristusmuottilaatikko							

③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



⑨



Puristusmuotit mallille M18 HCCT 109/42

Tyyppi	Muoto	Kaapelin koko (mm ²)	Painettu koodi	Kuvaus	Kpl/ pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① DIN alumiiniset kaapelikengät ja -liittimet (DIN 46329, 46267 osa 1 ja 2, DIN EN 50182)	Hex	16/25	12	DIN13 AL 16/25	1	1	4932459506	4058546026783
		35	14	DIN13 AL 35	1	1	4932459507	4058546026790
		50	16	DIN13 AL 50	1	1	4932459508	4058546026806
		70	18	DIN13 AL 70	1	1	4932459509	4058546026813
		95/120	22	DIN13 AL 95/120	1	1	4932459510	4058546026820
		150	25	DIN13 AL 150	1	1	4932459511	4058546026837
		185	28	DIN13 AL 185	1	1	4932459512	4058546026844
		240	32	DIN13 AL 240	1	1	4932459513	4058546026851
② Kupariset putkimaiset kaapelikengät ja -liittännät, kuten L-sarja	Hex	300	34	DIN13 AL 300	1	1	4932459514	4058546026868
		16	8	L13 Cu 16	1	1	4932464500	4058546224455
		25	10	L13 Cu 25	1	1	4932464501	4058546224462
		35	12	L13 Cu 35	1	1	4932464502	4058546224479
		50	14	L13 Cu 50	1	1	4932464503	4058546224486
		70	16	L13 Cu 70	1	1	4932464504	4058546224493
		95	18	L13 Cu 95	1	1	4932464505	4058546224509
		120	20	L13 Cu 120	1	1	4932464506	4058546224516
③ Kolmion muotoisten alumiini- ja kuparijohtinten ennalta pyöristäminen	Pyöreä	150	22	L13 Cu 150	1	1	4932464507	4058546224523
		185	25	L13 Cu 185	1	1	4932464508	4058546224530
		240	28	L13 Cu 240	1	1	4932464509	4058546224547
		300	32	L13 Cu 300	1	1	4932464510	4058546224554
		16	-	RU13 Cu/Al16	1	1	4932459483	4058546011444
		35/25	-	RU13 Cu35/AL25	1	1	4932459484	4058546011451
		50/35	-	RU13 Cu50/AL35	1	1	4932459485	4058546011468
		70/50	-	RU13 Cu70/AL50	1	1	4932459486	4058546011475
④ Holkit	Puolisuunnikas	95/70	-	RU13 Cu95/AL70	1	1	4932459487	4058546011482
		120/95	-	RU13 Cu120/AL95	1	1	4932459488	4058546011499
		150/120	-	RU13 Cu150/AL120	1	1	4932459489	4058546011505
		185/150	-	RU13 Cu185/AL150	1	1	4932459490	4058546011512
		240/185	-	RU13 Cu240/AL185	1	1	4932459491	4058546011529
		300/240	-	RU13 Cu300/AL240	1	1	4932459492	4058546011536
		16	-	AEH13 Cu 16	1	1	4932459515	4058546026875
		25	-	AEH13 Cu 25	1	1	4932459516	4058546026882
⑤ C	Ovaali	35	-	AEH13 Cu 35	1	1	4932459517	4058546026899
		50	-	AEH13 Cu 50	1	1	4932459518	4058546026905
		70	-	AEH13 Cu 70	1	1	4932459519	4058546026912
		95	-	AEH13 Cu 95	1	1	4932459520	4058546026929
		120	-	AEH13 Cu 120	1	1	4932459521	4058546026936
		150	-	AEH13 Cu 150	1	1	4932459522	4058546026943
		185	-	AEH13 Cu 185	1	1	4932459523	4058546026950
		240	-	AEH13 Cu 240	1	1	4932459524	4058546026967
⑥ H-pidike	Ovaali	16	-	C13 Cu 16	1	1	4932459525	4058546026974
		25	-	C13 Cu 25	1	1	4932459526	4058546026981
		35	-	C13 Cu 35	1	1	4932459527	4058546026998
		50	-	C13 Cu 50	1	1	4932459528	4058546027001
		70	-	C13 Cu 70	1	1	4932459529	4058546027018
		10	-	C13 Cu 10	1	1	4932459530	4058546027025
		10-35	-	C13 Cu 10-35	1	1	4932459531	4058546027032
		25-50	-	C13 Cu 25-50	1	1	4932459532	4058546027049
⑦ Kaksoisnapsautetta- vat kaapelikengät	Ovaali	35-70	-	C13 Cu 35-70	1	1	4932459533	4058546027056
		70	-	HAH13 Cu 70	1	1	4932459534	4058546027063
		95	-	HAH13 Cu 95	1	1	4932459535	4058546027070
		120	-	HAH13 Cu 120	1	1	4932459536	4058546027087
		2x50	-	DP13 Cu 2x50	1	1	4932459537	4058546027094
		2x70	-	DP13 Cu 2x70	1	1	4932459538	4058546027100
		2x95	-	DP13 Cu 2x95	1	1	4932459539	4058546027117
⑧ Puristusmuottilaatikko M18 HCCT109/42 -puristustyökalulle (muotit ostettava erikseen)					1	1	4932464211	4058546221560

①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



Puristusmuotit mallille M18 HCCT 109/42

Tyyppi	Muoto	Kaapelin koko (mm ²)	Painettu koodi	Kuvaus	Kpl/ pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① NF C 20-130 kupariset kaapelin puristusliittimet	Hex	16	16	NF13 Cu 16	1	1	4932459453	4058546011147
		25	25	NF13 Cu 25	1	1	4932459454	4058546011154
		35	35	NF13 Cu 35	1	1	4932459455	4058546011161
		50	50	NF13 Cu 50	1	1	4932459456	4058546011178
		70	70	NF13 Cu 70	1	1	4932459457	4058546011185
		95	95	NF13 Cu 95	1	1	4932459458	4058546011192
		120	120	NF13 Cu 120	1	1	4932459459	4058546011208
		150	150	NF13 Cu 150	1	1	4932459460	4058546011215
② DIN 46235 kupariset kaapelikengät ja -liittimet (DIN 46267)	Hex	185	185	NF13 Cu 185	1	1	4932459461	4058546011222
		240	240	NF13 Cu 240	1	1	4932459462	4058546011239
		300	300	NF13 Cu 300	1	1	4932459463	4058546011246
		400	400	NF13 Cu 400	1	1	4932459464	4058546011253
		16	8	DIN13 Cu 16	1	1	4932459465	4058546011260
		25	10	DIN13 Cu 25	1	1	4932459466	4058546011277
		35	12	DIN13 Cu 35	1	1	4932459467	4058546011284
		50	14	DIN13 Cu 50	1	1	4932459468	4058546011291
③ Putkimaiset kaapelikengät ja -liittimet	Hex	70	16	DIN13 Cu 70	1	1	4932459469	4058546011307
		95	18	DIN13 Cu 95	1	1	4932459470	4058546011314
		120	20	DIN13 Cu 120	1	1	4932459471	4058546011321
		150	22	DIN13 Cu 150	1	1	4932459472	4058546011338
		185	25	DIN13 Cu 185	1	1	4932459473	4058546011345
		240	28	DIN13 Cu 240	1	1	4932459474	4058546011352
		300	32	DIN13 Cu 300	1	1	4932459475	4058546011369
		16	16	R13 Cu 16	1	1	4932459494	4058546011550
④ Juottamattomat kuparijohtimet (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Puolipyöreä	25	25	R13 Cu 25	1	1	4932459495	4058546011567
		35	35	R13 Cu 35	1	1	4932459496	4058546011574
		50	50	R13 Cu 50	1	1	4932459497	4058546011581
		70	70	R13 Cu 70	1	1	4932459498	4058546011598
		95	95	R13 Cu 95	1	1	4932459499	4058546011604
		120	120	R13 Cu 120	1	1	4932459500	4058546011611
		150	150	R13 Cu 150	1	1	4932459501	4058546011628
		185	185	R13 Cu 185	1	1	4932459502	4058546011635
		240	240	R13 Cu 240	1	1	4932459503	4058546011642
		300	300	R13 Cu 300	1	1	4932459504	4058546026769
		400	400	R13 Cu 400	1	1	4932459505	4058546026776
		16	16	Q13 CU 16	1	1	4932459477	4058546011383
		25	25	Q13 CU 25	1	1	4932459478	4058546011390
		35	35	Q13 CU 35	1	1	4932459479	4058546011406
		50	50	Q13 CU 50	1	1	4932459480	4058546011413
		70	70	Q13 CU 70	1	1	4932459481	4058546011420
		95	95	Q13 CU 95	1	1	4932459482	4058546011437

①



②



③



④



Puristusmuottisarjat

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
DIN22 Cu -puristusmuottisarjat M18 HCCT -mallille				
① Puristusmuottisarja & säilytyslaatikko (11-osainen) - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300 mm ²	11	1	4932471997	4058546298968
DIN22 Al -puristusmuottisarja M18 HCCT -mallille				
② Puristusmuottisarja & säilytyslaatikko (9-osainen) - 16/25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 & 300 mm ²	9	1	4932471998	4058546298975
R22 Cu -puristusmuottisarja M18 HCCT -mallille				
③ Puristusmuottisarja & säilytyslaatikko (11-osainen) - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300 mm ²	11	1	4932471999	4058546298982
DIN13 Cu -puristusmuottisarja M18 HCCT109/42 -mallille				
④ Puristusmuottisarja & säilytyslaatikko (11-osainen) - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300 mm ²	11	1	4932472000	4058546323967
DIN13 Al -puristusmuottisarja M18 HCCT109/42 -mallille				
⑤ Puristusmuottisarja & säilytyslaatikko (9-osainen) - 16/25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 & 300 mm ²	9	1	4932472001	4058546323974
R13 Cu -puristusmuottisarja M18 HCCT109/42 -mallille				
⑥ Puristusmuottisarja & säilytyslaatikko (11-osainen) - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300 mm ²	11	1	4932472002	4058546323981

①



②

Putki- ja kaapelileikkurin terät M12-malleille

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Katkaisuterät putkileikkurille. Soveltuu kupariputkille. Ei sovellu muovi- tai ruostumattomille teräsputkille	2	1	48380010	045242159710
② Kaapelileikkurin terä	1	1	4932430070	4002395377312
PEX-katkaisuterä C12 PPC -mallille	1	1	4931441978	4002395179268
Katkaisuterät MILWAUKEE® RAPTOR™ -putkileikkurille - 2 kpl	2	1	4932479243	4058546370374



Tarvikkeet kaapelileikkureille

Katkaisuleuat ja -terät malleille M18 HCC & M18 ONEHCC

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① ACSR-katkaisuleuka- ja terät teräslankavahvisteisille kupari ja alumiinikaapeleille	1	1	49162773	045242350070
② ACSR-katkaisuterät teräslankavahvisteisille kaapeleille	1	1	48440412	045242355235
① Kaapelileikkurin katkaisuleuka- ja terät kupari- ja alumiinikaapeleille	1	1	4932430839	4002395385010
② Kaapelileikkurin vaihtoterät kupari- ja alumiinikaapelille.	1	1	4932464498	4058546224431
① Panssaroitu katkaisuleuka M18 HCC -mallille	1	1	4932464867	4058546228125
② SWA varakatkaisuterä M18 HCC -mallille	1	1	4932464868	4058546228132
① FSW-katkaisuleuka- ja terät hienojaikoiselle teräsköydelle	1	1	49162778	045242505722
② FSW-katkaisuterät hienojaikoiselle teräsköydelle	1	1	48442778	045242505739
① EHS-katkaisuleuat ja -terät tukivaijerille/ rautavaijerille	1	1	49162777	045242505449
② EHS-katkaisuterät tukivaijerille/rautalangalle	1	1	48442777	045242505456



Katkaisuleuat ja -terät mallille M18 HCCT

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kaapelinkatkaisuleuat kuparille ja alumiinille	1	1	4932464497	4058546224424



Maanalaisten kaapelien katkaisuterät mallille M18 HCC75

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	-------------	------------------	-------------	-----------

Maanalaisten kaapelien katkaisuterät M18 HCC75 -mallille

1

1

49162774

045242486663



Kaapelileikkurin terät mallille M18 HCC45

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	-------------	------------------	-------------	-----------

ACSR-katkaisuterät M18 HCC45 -mallille

1

1

49162775

045242486632



M18 BLTRC -kierretankoleikkurin katkaisuterät

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	-------------	------------------	-------------	-----------

M18 BLTRC -kierretankoleikkurin katkaisuterät

2

1

4932471372

4058546290009



Käyttöyhteystuotteet -
M18 FUEL™ -johdonvetovaijerikela

Teräsvetojousikela

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
36 m x 3 mm teräsvetojousikela	1	1	48445176	4058546326432
72 m x 3 mm teräsvetojousikela	1	1	48445178	4058546326449



Eristetty vetojousikela

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
30 m eristetty vetojousikela	1	1	48445195	4058546326463
60 m eristetty vetojousikela	1	1	48445197	4058546326470



Tarvikkeet lävistäjille

Lävistäjän meisti ja tyynyt

Sopii enintään 3 mm paksulle teräs- ja alumiinilevyille.
Soveltuu myös enintään 2,5 mm paksuille ruostumattomasta teräksestä valmistetuille levyille.



Ø (mm)	Standardi PG koko	Standardi ISO metrikoko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Lävistin		Tyynyt	
					Tuotenumero	EAN-koodi	Tuotenumero	EAN-koodi
16.2		M 16	1	1	4932430841	4002395385034	4932430913	4002395385751
20.4	PG 13.5	M 20	1	1	4932430842	4002395385041	4932430914	4002395385768
22.5	PG 16 1/2"		1	1	4932430843	4002395385058	4932430915	4002395385775
25.4		M 25	1	1	4932430844	4002395385065	4932430916	4002395385782
28.3	PG 21 3/4"		1	1	4932430845	4002395385072	4932430917	4002395385799
32.5		M 32	1	1	4932430846	4002395385089	4932430918	4002395385805
40.5		M 40	1	1	4932430847	4002395385096	4932430919	4002395385812
50.5		M 50	1	1	4932430848	4002395385102	4932430920	4002395385829
63.5		M 63	1	1	4932430849	4002395385119	4932430921	4002395385836

Nastapultti 49162680 (16,2 ja 20,4 mm) Ø 11,1 mm edellyttää esiporausta Ø 11,3–11,5 mm poranterällä/porrasporanterällä.
Nastapultti 49162681 Ø 19 mm edellyttää esiporausta Ø 19,5–20 mm poranterällä/porrasporanterällä.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	-------------	--------------	-------------	-----------

Adapteri, joka mahdollistaa kiipailijoiden (Klauke®, Greenlee® ja Alfra®) meistien ja tyynyjen käytön MILWAUKEE®-koneessa

1

1

49162685

045242337965

Tarvikkeet hydraulipumpuille

1,8 m kaukosäätimen jatkojohto

Yhteensopiva M18™ FORCE LOGIC™ -hydraulipumpun kanssa.
IP67-sisääntulosuojaus.
Uros- ja naarasliittimet voidaan liittää toisiinsa aina 7,3 metrin pituuteen saakka.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1,8 m kaukosäätimen jatkojohto	1	1	49122775	4058546326487



Hydrauliöljy

1 litran tarvikkeöljy M18™ FORCE LOGIC™ HUP700 -hydraulipumpulle.
Varmistaa täyden suorituskyvyn ja luotettavan käyttökokemuksen ankarissa työskentelyolosuhteissa -18°C - 50°C välillä.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Hydrauliöljy M18 HUP700 -mallille	1	1	4932472004	4058546324001



Nostokehikko

Yhteensopiva M18™ FORCE LOGIC™ -hydraulipumpun kanssa.
Laajennettavat tanko- ja kumipuskurit mahdollistavat käytön useimpien olemassa olevien kehikkojen kanssa.
Symmetrinen nostorengasmuotoilu mahdollistaa työskentelyn kehikon molemmilta puolilta.
Pitää pumpun ihanteellisen tasaisessa käyttöasennossa vapauttaen tilaa kehikon sisällä.
Vakiokokoiset nostorengaat mahdollistavat käytön olemassa olevien kehikon koukkujen kanssa.
Kehikon avoimen muotoilun ansiosta käyttäjä voi avata hydraulipumpun akun luukun samalla kun se on kehikossa.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Nostokehikko M18 HUP700 -mallille	1	1	49122776	045242535231



Tarvikkeet laajennustyökaluille

Laajennuspäät

Kuvaus	Putken halkaisija (mm)	Putken seinämän paksuus (mm)	Putken paine (baari)	Yhteensopiva	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PXPH9-144/8	9.9	1.1	4/8	M12, M18	1	1	4932430102	4002395377633
PXPH12I-14	12	1.7/ 1.8/ 2	6-10	M12, M18	1	1	4932352716	4002395373741
PXPH15N-14	14 / 15	2.5	6-10	M12, M18	1	1	4932352727	4002395373857
PXPH16I-1406	16	1.5/ 1.8	6	M12, M18	1	1	4932430103	4002395377640
PXPH16I-1410	16	1.8/ 2.0/ 2.2	10	M12, M18	1	1	4932352717	4002395373758
PXPH18N-14	17 / 18	2.5	6-10	M12, M18	1	1	4932352728	4002395373864
PXPH20I-1406	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M12, M18	1	1	4932352718	4002395373765
PXPH20I-1410	20	2.8	10	M12, M18	1	1	4932352719	4002395373772
PXPH20I-2506	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M18	1	1	4932352733	4002395373918
PXPH20I-2510	20	2.8	10	M18	1	1	4932352748	4002395374069
PXPH22N-14	22	3	6-10	M12, M18	1	1	4932352729	4002395373871
PXPH25I-1406	25	2.3	6	M12, M18	1	1	4932352720	4002395373789
PXPH25I-1410	25	3.5	10	M12, M18	1	1	4932352721	4002395373796
PXPH25I-2506	25	2.3	6	M18	1	1	4932352722	4002395373802
PXPH25I-2510	25	3.5	10	M18	1	1	4932352749	4002395374076
PXPH28N-14	28	4	6-10	M12, M18	1	1	4932352730	4002395373888
PXPH32I-1406	32	2.9	6	M12, M18	1	1	4932472273	4058546339197
PXPH32I-25	32	2.9/ 4.4	6-10	M18	1	1	4932352724	4002395373826
PXPH40I-2506	40	3.7	6	M18	1	1	4932352725	4002395373833
PXPH 40I - 2510	40	5.5	10	M18 FPXP	1	1	4932479581	4058546373757
PXPH 40I - 5606	40	3.7	6-10	M18 BLPXPL	1	1	4932451396	4002395160884
PXPH 50I - 25	50	4.6/ 6.9	6-10	M18 FPXP	1	1	4932479582	4058546373764
PXPH 50I - 5606	50	4.6	6-10	M18 BLPXPL	1	1	4932451397	4002395160891
PXPH 63I - 5606	63	5.8	6-10	M18 BLPXPL	1	1	4932451398	4002395158102
PXPH 75I - 5606	75	6.8	6-10	M18 BLPXPL	1	1	4932451399	4002395158119
Voiteluaine					1	1	4932352726	4002395373840
Tuubi sisältää 50 g kartio- ja laajennuspäiden voiteluainetta								
Voiteluaine 40/50 mm laajennuspäille					1	1	4932479835	4058546376291
Tuubi sisältää 150 g kartio- ja laajennuspäiden voiteluainetta								



PURISTUSLEUAT

Leukojen profiili	Sopii seuraavien putkivalmistajien järjestelmiin	Yhteensopiva	Koko	Järjestelmä	Leuan malli	Tuotenro 4932			Kuvat
M	Geberit: Mapress		M12	M12	J12-M12	430243			
			M15	M12	J12-M15	430245			
			M18	M12	J12-M18	430247			
			M22	M12	J12-M22	430249			
			M28	M12	J12-M28	430251			
			M35	M12	J12-M35	430253			
			M12	M18	J18-M12	430244			
			M15	M18	J18-M15	430246			
			M18	M18	J18-M18	430248			
			M22	M18	J18-M22	430250			
			M28	M18	J18-M28	430252			
			M35	M18	J18-M35	430254			
			M42	M18	RJ18-M42	430255			
			M54	M18	RJ18-M54	430256			
			Väilleuka	M18	RJA-1 väilleuka	430307			
			M76,1	M18	RJ18XL-M76,1	479458			
			M88,9	M18	RJ18XL-M88,9	479459			
			M108	M18	RJ18XL-M108	479460			
			Väilleuka	M18	RJAXL-1 väilleuka	479451			
			Väilleuka	M18	RJAXL-2 väilleuka	479452			

Leukojen profiili	Sopii seuraavien putkivalmistajien järjestelmiin	Yhteensopiva	Koko	Järjestelmä	Leuan malli	Tuotenro 4932			Kuvat
V	Viega Comap IBP Sanha: Nirosan (op til 54 mm)		V12	M12	J12-V12	430260			
			V15	M12	J12-V15	430262			
			V18	M12	J12-V18	430264			
			V22	M12	J12-V22	430266			
			V28	M12	J12-V28	430268			
			V35	M12	J12-V35	430270			
			V12	M12	J18-V12	430261			
			V15	M12	J18-V15	430263			
			V18	M18	J18-V18	430265			
			V22	M18	J18-V22	430267			
			V28	M18	J18-V28	430269			
			V35	M18	J18-V35	430271			
			V42	M18	RJ18-V42	430272			
			V54	M18	RJ18-V54	430273			
			Väilleuka	M18	RJA-1 väilleuka	430307			
			V76,1	M18	RJ18XL-V76,1	479455			
			V88,9	M18	RJ18XL-V88,9	479456			
			V108	M18	RJ18XL-V108	479457			
			Väilleuka	M18	RJAV-2	479604			

Leukojen profiili	Sopii seuraavien putkivalmistajien järjestelmiin	Yhteensopiva	Koko	Järjestelmä	Leuan malli	Tuotenro 4932			Kuvat
U	ALB Uponor: Unipipe, Airpipe Kann: Kann-therm Wavin: Press-Systeme Altech Aluapex Fränkische: Alpex F50 Profi DW Verbundrohr: Multitubo IBP:>B< Flex KE Kelit: Kelit Kelox: Jupiter: Heizsystem		U16	M12	J12-U16	430293			
			U20	M12	J12-U20	430297			
			U25	M12	J12-U25	430299			
			U32	M12	J12-U32	430301			
			U40	M12	J12-U40	430303			
			U16	M18	J18-U16	430294			
			U20	M18	J18-U20	430298			
			U25	M18	J18-U25	430300			
			U32	M18	J18-U32	430302			
			U40	M18	RJ18-U40	430304			
			U50	M18	RJ18-U50	430305			
			U63	M18	RJ18-U63	430306			
			Väilleuka	M18	RJA-1 väilleuka	430307			

PURISTUSLEUAT

Leukojen profiili	Sopii seuraavien putkivalmistajien järjestelmiin	Yhteensopiva	Koko	Järjestelmä	Leuan malli	Tuotenro 4932			Kuvat
G	Geberit: Mepla & Mepla Therm		G16	M12	J12-G16	464217			
			G20	M12	J12-G20	464218			
			G25	M12	J12-G25	464219			
			G32	M12	J12-G32	464220			
			G40	M12	J12-G40	464221			
			G16	M18	J18-G16	464544			
			G20	M18	J18-G20	464545			
			G26	M18	J18-G25	464546			
			G32	M18	J18-G32	464547			
			G40	M18	J18-G40	464548			
			G50	M18	J18-G50	464549			

Leukojen profiili	Sopii seuraavien putkivalmistajien järjestelmiin	Yhteensopiva	Koko	Järjestelmä	Leuan malli	Tuotenro 4932			Kuvat
TH	ALB Comap Fränkische Henco (TH14 - TH26) IPA Sanha Tiemme		TH16	M12	J12-TH16	430276			
			TH20	M12	J12-TH20	430280			
			TH25	M12	J12-TH25	430282			
			TH26	M12	J12-TH26	430283			
			TH32	M12	J12-TH32	430285			
			TH40	M18	J12-TH40	430287			
			TH16	M18	J18-TH16	430277			
			TH20	M18	J18-TH20	430281			
			TH25	M18	J18-TH25	430355			
			TH26	M18	J18-TH26	430284			
			TH32	M18	J18-TH32	430286			
			TH40	M18	RJ18-TH40	430288			
			TH50	M18	RJ18-TH50	430289			
			TH63	M18	RJ18-TH63	430290			
			Väilleuka	M18	RJA-1 väilleuka	430307			

Leukojen profiili	Sopii seuraavien putkivalmistajien järjestelmiin	Yhteensopiva	Koko	Järjestelmä	Leuan malli	Tuotenro 4932			Kuvat
Viega Mega Press			1/2"	M18	J18-MP1/2"	479442			
			3/4"	M18	J18-MP3/4"	479443			
			1"	M18	J18-MP1"	479444			
			1 1/4"	M18	J18-MP 1/4" (vaatii väilleuka-adapterin RJA - 1)	479445			
			1 1/2"	M18	J18-MP1/2" (vaatii väilleuka-adapterin RJA - 1)	479446			
			2"	M18	J18-MP2" (vaatii väilleuka-adapterin RJA - 1)	479447			
			2 1/2"	M18	RJ18XL-MP2 1/2" (vaatii väilleuka-adapterin RJAXL - 1)	479448			
			3"	M18	RJ18XL-MP3 (vaatii väilleuka-adapterin RJAXL - 1)	479449			
			4"	M18	RJ18XL-MP4 (vaatii väilleuka-adapterin RJAXL - 1)	479450			
			Väilleuka	M18	RJAXL-1 väilleuka	479451			

Leukojen profiili	Sopii seuraavien putkivalmistajien järjestelmiin	Yhteensopiva	Koko	Järjestelmä	Leuan malli	Tuotenro 4932			Kuvat
FF	Geberit Flowfit		16 - 40	M12	J12 16-40MM FLOWFIT	480981			
			16 - 40	M18	J18 16-40MM FLOWFIT	480982			
			50 - 75	M18	J18 50-75MM FLOWFIT	480983			

PURISTUSLEUAT

Leukojen profiili	Sopii seuraavien putkivalmistajien järjestelmiin	Yhteensopiva	Koko	Järjestelmä	Leuan malli	Tuotenro 4932			Kuvat
M	Geberit: Mapress	M12 HPT	M12	M12	J12-M12G	480879			 
			M15	M12	J12-M15G	480880			
			M18	M12	J12-M18G	480881			
			M22	M12	J12-M22G	480882			
			M28	M12	J12-M28G	480883			
		M18 ONEBLHPT & M18 BLHPT	M38	M12	J12-M35G	480884			 
			M12	M18	J18-M12G	480885			
			M15	M18	J18-M15G	480886			
			M18	M18	J18-M18G	480887			
			M22	M18	J18-M22G	480888			
			M28	M18	J18-M28G	480889			
			M35	M18	J18-M35G	480890			

Leukojen profiili	Sopii seuraavien putkivalmistajien järjestelmiin	Yhteensopiva	Koko	Järjestelmä	Leuan malli	Tuotenro 4932			Kuvat
G	Geberit: Mepla	M12 HPT	G16	M12	J12-G16G	480891			 
			G20	M12	J12-G20G	480892			
			G26	M12	J12-G26G	480893			
			G32	M12	J12-G32G	480894			
			G40	M12	J12-G40G	480895			
		M18 ONEBLHPT & M18 BLHPT	G16	M18	J18-G16G	480896			 
			G20	M18	J18-G20G	480897			
			G26	M18	J18-G26G	480898			
			G32	M18	J18-G32G	480899			
			G40	M18	J18-G40G	480900			
			G50	M18	J18-G50G	480901			
			G63	M18	RJ18-G63G (vaatii välileuka-adapterin RJA - G)	480966			
			G75	M18	RJ18-G75G (vaatii välileuka-adapterin RJA - G)	480967			
			Välileuka	M18	RJA-G välileuka	480968			

Leukojen profiili	Sopii seuraavien putkivalmistajien järjestelmiin	Yhteensopiva	Koko	Järjestelmä	Leuan malli	Tuotenro 4932			Kuvat
BMP	Conex & Banninger >B< MaxiPro	M12 HPT	1/4"	M12	J12-BMP 1/4"	493155			 
			3/8"	M12	J12-BMP 3/8"	493156			
			1/2"	M12	J12-BMP 1/2"	493157			
			5/8"	M12	J12-BMP 5/8"	493158			
			3/4"	M12	J12-BMP 3/4"	493159			
			7/8"	M12	J12-BMP 7/8"	493160			
			1"	M12	J12-BMP 1"	493161			
			1 1/8"	M18	J12-BMP 1 1/8"	493162			
		M18 ONEBLHPT & M18 BLHPT	1/4"	M18	J18-BMP 1/4"	493163			 
			3/8"	M18	J18-BMP 3/8"	493164			
			1/2"	M18	J18-BMP 1/2"	493165			
			5/8"	M18	J18-BMP 5/8"	493166			
			3/4"	M18	J18-BMP 3/4"	493167			
			7/8"	M18	J18-BMP 7/8"	493168			
			1"	M18	J18-BMP 1"	493169			
			1 1/8"	M18	J18-BMP 1 1/8"	493170			



**SKANNAA QR-KOODI JA TUTUSTU KAIKKIIN
PURISTUSTYÖKALUJEN TARVIKKEISIIN**



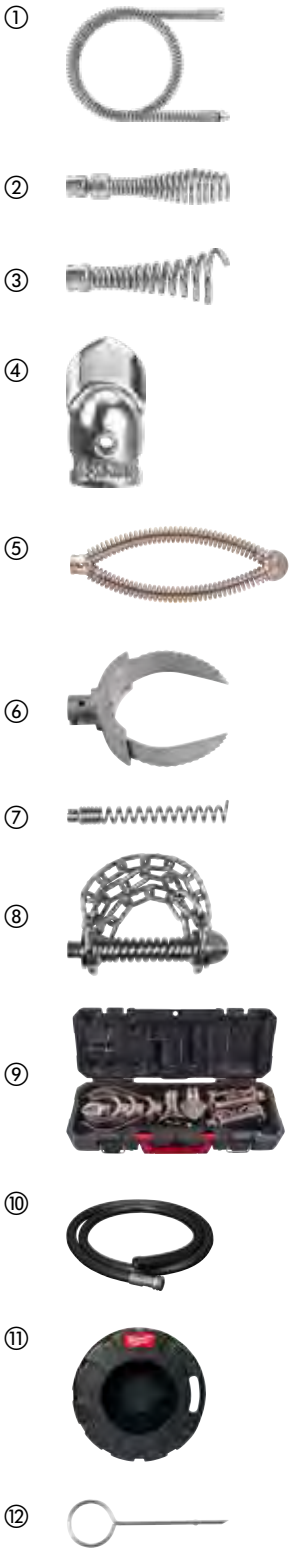
Käyttöyhteystuotteet viemärinavaajille

Tuotekuvaus	Sopii malleille M12 BDC6, M12 BDC8	Sopii malleille M18 FDCPF8, M18	Sopii malleille M18 FFSDC16, M18 FFSDC13, M18 FFSDC10	Sopii malleille MXF LSDP	Tuotenumero	EAN-koodi
① 16 mm x 15,2 m viemärinavausjousi			✓		48532775	045242513109
6 mm x 7,6 m viemärinavausjousi	✓				48532573	045242471270
8 mm x 7,6 m viemärinavausjousi	✓				48532572	045242364206
6 mm x 7,6 m viemärinavausjousi	✓				48532574	045242471287
6 mm x 10,6 m viemärinavausjousi		✓			48532671	045242482740
6 mm x 15,2 m viemärinavausjousi		✓			48532672	045242482757
8 mm x 7,6 m viemärinavausjousi	✓				48532571	045242364213
② 8 mm x 10,6 m viemärinavausjousi		✓			48532673	045242482764
8 mm x 15,2 m viemärinavausjousi					48532674	045242482771
10 mm x 10,6 m viemärinavausjousi		✓			48532675	045242482788
6 mm x 7,6 m viemärinavausjousi ja rumpu	✓				48532581	045242480586
6 mm x 7,6 m viemärinavausjousi ja rumpu	✓				48532582	045242480593
8 mm x 7,6 m viemärinavausjousi ja rumpu	✓				48532583	045242480609
8 mm x 7,6 m viemärinavausjousi ja rumpu	✓				48532584	045242480616
8 mm x 23 m viemärinavausjousi			✓		48532772	045242513079
10 mm x 15,2 m viemärinavausjousi			✓		48532773	045242513086
13 mm x 15,2 m viemärinavausjousi			✓		48532774	045242513093
16 mm x 7,6 m viemärinavausjousi				✓	4932471701	4058546296001
16 mm x 15,2 m viemärinavausjousi				✓	4932471702	4058546296018
③ 20 mm x 7,6 m viemärinavausjousi				✓	4932471703	4058546296025
20 mm x 15,2 m viemärinavausjousi				✓	4932471704	4058546296032
16 mm ohjuri				✓	4932471707	4058546296063
16 mm x 60 cm ohjuri				✓	4932471708	4058546296070
20 mm x 600 mm ohjuri				✓	4932471709	4058546296087
④ Viemärinavauskärki 10, 13 & 16 mm avausjousille	✓	✓			48532681	045242503803
Viemärinavauskärki 10, 13 & 16 mm avausjousille	✓	✓			48532684	045242503834
⑤ Keskipokokoinen rasvaleikkuri 10, 13 & 16 mm avausjousille					48532789	045242006137
75 mm ketjuhakkuri 16 & 20 mm avausjousille			✓		48532837	4058546323448
⑥ 100 mm ketjuhakkuri 16 & 20 mm avausjousille			✓		48532838	4058546323455
Viemärinavauskärki nivelellä 10, 13 & 16 mm avausjousille	✓	✓			48532682	045242503810
⑦ Keskipokokoinen pudotuspää 10, 13 & 16 mm avausjousille	✓	✓			48532787	045242006113
Kartiomainen avauskärki 16 & 20 mm avausjousille				✓	48532831	4058546323387
⑧ Keskipokokoinen kartiomainen avauskärki 10, 13 & 16 mm avausjousille	✓	✓			48532786	045242006106
Viemärinavauskärkisarja (5 kpl) 10, 13 & 16 mm avausjousille	✓	✓			48532685	045242503841
⑨ Viemärinavauskärkisarja (5 kpl) 10, 13 & 16 mm avausjousille	✓	✓			48532790	045242006144
Viemärinavauskärkisarja 16 & 20 mm avausjousille (9-osainen)				✓	48532840	4058546296131
⑩ Pieni avaustyökalu 16 & 20 mm avausjousille				✓	48532835	4058546323424
Keskipokokoinen avaustyökalu 16 & 20 mm avausjousille				✓	48532836	4058546323431
75 mm juurileikkuri 16 & 20 mm avausjousille				✓	48532832	4058546323394
⑪ 100 mm juurileikkuri 16 & 20 mm avausjousille				✓	48532833	4058546323400
150 mm juurileikkuri 16 & 20 mm avausjousille				✓	48532834	4058546323417
⑫ Viemärinavauskärki 10, 13 & 16 mm avausjousille	✓	✓			48532683	045242503827
Keskipokokoinen lapiokärki 10, 13 & 16 mm avausjousille	✓	✓			48532788	045242006120
⑬ Viemärinavausjousi 16 & 20 mm avausjousille				✓	48532830	4058546323370
⑭ SWITCH PACK™ automaattinen syöttökoonpano M18 FFSDC -viemärinavaajille			✓		4932471993	4058546298920
⑮ Ohjausputki SWITCH PACK™ -viemärinpuhdistajille automaattisyötöllä				✓	4932471994	4058546298937
⑯ Pohjalevy automaattiselle SWITCH PACK™ -syöttökoonpanolle				✓	4932478225	4058546344023
⑰ SWITCH PACK™ -viemärinpuhdistajan rumpu M18 FFSDC -viemärinpuhdistajille				✓	4932464277	4058546222222
⑱ Suojaletku malleille MXF LSDP				✓	4932478110	4058546340421
⑲ Nasta-avain kaikille kaapeleille	✓	✓	✓		4932471717	4058546296162



Käyttöyhteystuotteet jatkojousikoneille

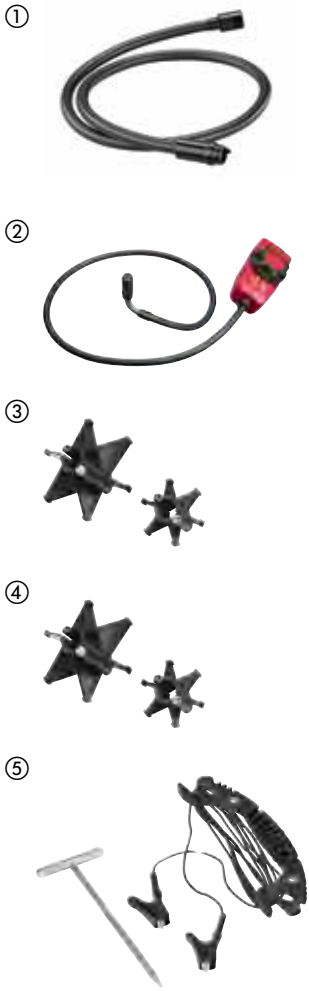
Tuotekuvas	Sopii mallille M18 FCSSM	Sopii mallille M18 FSSM	Tuotenumero	EAN-koodi
16 mm x 2,3 mm OW-kaapeli	✓		4932478413	4058546346041
16 mm x 2,3 mm täyteinen OW-kaapeli	✓		4932478414	4058546346058
22 mm x 4,5 mm täyteinen OW-kaapeli	✓	✓	4932478415	4058546346065
① 22 mm x 4,5 m OW-kaapeli	✓	✓	4932471712	4058546296117
22 mm x 4,5 m OW-kaapelisarja	✓	✓	4932471713	4058546296124
32 mm x 4,5 m OW-kaapeli		✓	4932471710	4058546296094
32 mm x 4,5 m heavy duty OW-kaapeli		✓	4932471711	4058546296100
② Avauskärki nivelellä 16 mm avausjousille	✓		48533811	4058546346133
Avauskärki 16 mm avausjousille	✓		48533812	4058546346126
Kartiomainen avauskärki 16 mm avausjousille	✓		48533813	4058546346140
③ Pieni kartiomainen avauskärki 22 mm avausjousille	✓	✓	48533828	4058546346089
Keskikokoinen kartiomainen avauskärki 22 mm avausjousille	✓	✓	48533831	4058546323479
Kartiomainen avauskärki 32 mm avausjousille		✓	48534831	4058546323561
Todella pieni avaustyökalu 16 mm avausjousille	✓		48533814	4058546346157
Pieni avaustyökalu 16 mm avausjousille	✓		48533815	4058546346164
Pieni avaustyökalu 22 mm avausjousille	✓	✓	48533827	4058546346096
④ Pieni avaustyökalu 22 mm avausjousille	✓	✓	48533835	4058546323516
Keskikokoinen avaustyökalu 22 mm avausjousille	✓	✓	48533836	4058546323523
Pieni avaustyökalu 32 mm avausjousille		✓	48534835	4058546323608
Keskikokoinen avaustyökalu 32 mm avausjousille		✓	48534836	4058546323615
⑤ Avauskärkijousi 16 mm avausjousille	✓		48533816	4058546346171
50 mm juurileikkuri 22 mm avausjousille	✓	✓	48533825	4058546346119
75 mm juurileikkuri 22 mm avausjousille	✓	✓	48533832	4058546323486
100 mm juurileikkuri 22 mm avausjousille	✓	✓	48533833	4058546323493
⑥ 150 mm juurileikkuri 22 mm avausjousille	✓	✓	48533834	4058546323509
75 mm juurileikkuri 32 mm avausjousille		✓	48534832	4058546323578
100 mm juurileikkuri 32 mm avausjousille		✓	48534833	4058546323585
150 mm juurileikkuri 32 mm avausjousille		✓	48534834	4058546323592
Suora viemärirassi 22 mm avausjousille	✓	✓	48533829	4058546346072
⑦ Suora viemärirassi 22 mm avausjousille	✓	✓	48533830	4058546323462
Suora kärki 32 mm avausjousille		✓	48534830	4058546323554
75 mm ketjuhakkuri 22 mm avausjousille	✓	✓	48533837	4058546323530
⑧ 100 mm ketjuhakkuri 22 mm avausjousille	✓	✓	48533838	4058546323547
75 mm ketjuhakkuri 32 mm avausjousille		✓	48534837	4058546323622
100 mm ketjuhakkuri 32 mm avausjousille		✓	48534838	4058546323639
Viemärinavauskärkisarja 22 mm avausjousille (9-osainen)	✓	✓	48533840	4058546296148
⑨ Viemärinavauskärkisarja 32 mm avausjousille (9-osainen)		✓	48534839	4058546296155
Pieni suojaletku M18 FCSSM -mallille	✓		4932478410	4058546346010
⑩ Keskikokoinen suojaputki M18 FCSSM -mallille	✓		4932478409	4058546346003
Suojaletku M18 FSSM -mallille		✓	4932471720	4058546296193
Kaapelirumpu - 16 mm kaapelit	✓		4932478412	4058546346034
⑪ Kaapelirumpu - 22 mm kaapelit	✓	✓	4932478411	4058546346027
Kaapelirumpu - 32 mm kaapelit		✓	4932471719	4058546296186
⑫ Nasta-avain kaikille kaapeleille	✓	✓	4932471717	4058546296162



Tarkastuskamerat

Kaikki jatkokaapelit ovat roiske- ja pölysuojattuja.
Jatkokaapelit kiinnitetään kameras ja pakkauksessa tulleen johdon välille.

Kuvaus	Kaapelin pituus (m)	Kaapelin halkaisija (mm)	Sopii tarkastuskameroihin	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Jatkokaapeli: maksimissaan 3 jatkojohtoa voidaan kiinnittää yhteen	0.9	17	C12 IC	1	1	48530110	045242157747
Jatkokaapeli: maksimissaan 5 jatkojohtoa voidaan kiinnittää yhteen	0.9	17	C12 AVD, C12 AVA	1	1	48530141	045242216529
① Analogisen kameras kaapeli	0.9	9.5	C12 AVD, C12 AVA	1	1	4931419517	4002395828234
1 m kaapeli M-spectro kameraan	1	12	M12 IC AV3	1	1	48530150	045242344208
3 m kaapeli M-spectro kameraan	3	12	M12 IC AV3	1	1	48530151	045242344222
② 1 m kääntyvä jatkokamera	1	12	M12 IC AV3	1	1	48530155	045242344215
③ Liukuestesarja M18™ SIC36 -mallille	-	-	M18 SIC36	1	1	4931473616	4058546354923
④ Liukuestesarja M18™ SIC60 -mallille	-	-	M18 SIC60	1	1	4931473638	4058546355142
⑤ Maadoitussarja M18™ SISH -tarkastuskameralle	-	-	M18 SISH	1	1	4931473526	4058546354022



Kierreleuat

Korkealaatuinen kierreleuka varmistaa laadukkaan kierteityksen ja parhaimman suorituskyvyn MILWAUKEE®-kierteityskoneiden kanssa.

Leukoja on saatavilla kahdessa eri putkikierteessä: BSPT (British Standard Pipe Taper) ja NPT (National Taper Pipe).

Leukoja on saatavilla kahdessa eri laadussa: Alloy-metalliseosleuat pitkäkestoiseen suorituskykyyn mustissa ja galvanoiduissa putkissa ja HS-leuat parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi ruostumattomissa teräsputkissa.

Yksi sarja sisältää 4 leukaa, joita tarvitaan yhden pään varustamiseen.

Kuvaus	Kierteen koko (tuumaa)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
FPTD 1/2" NPT HS	1/2	1	1	48361107	045242608713
FPTD 3/4" NPT HS	3/4	1	1	48361108	045242608720
FPTD 1" NPT HS	1	1	1	48361109	045242608737
FPTD 1 1/4" NPT HS	1 - 1/4	1	1	48361110	045242608744
FPTD 1 1/2" NPT HS	1 - 1/2	1	1	48361111	045242608751
FPTD 2" NPT HS	2	1	1	48361112	045242608768
FPTD 1/2" BSPT Alloy	1/2	1	1	4932480227	4058546405120
FPTD 3/4" BSPT Alloy	3/4	1	1	4932480228	4058546405137
FPTD 1" BSPT Alloy	1	1	1	4932480229	4058546405144
FPTD 1 1/4" BSPT Alloy	1 - 1/4	1	1	4932480230	4058546405151
FPTD 1 1/2" BSPT Alloy	1 - 1/2	1	1	4932480231	4058546405168
FPTD 2" BSPT Alloy	2	1	1	4932480232	4058546405175
FPTD 1/2" BSPT HS	1/2	1	1	4932480233	4058546405182
FPTD 3/4" BSPT HS	3/4	1	1	4932480234	4058546405199
FPTD 1" BSPT HS	1	1	1	4932480235	4058546405205
FPTD 1 1/4" BSPT HS	1 - 1/4	1	1	4932480236	4058546405212
FPTD 1 1/2" BSPT HS	1 - 1/2	1	1	4932480237	4058546405229
FPTD 2" BSPT HS	2	1	1	4932480238	4058546405236



Kierrepäät

Jopa 50 % kevyemmät kuin muut markkinoilla olevat päät.

Saatavilla koot 1/2" - 2" välillä.

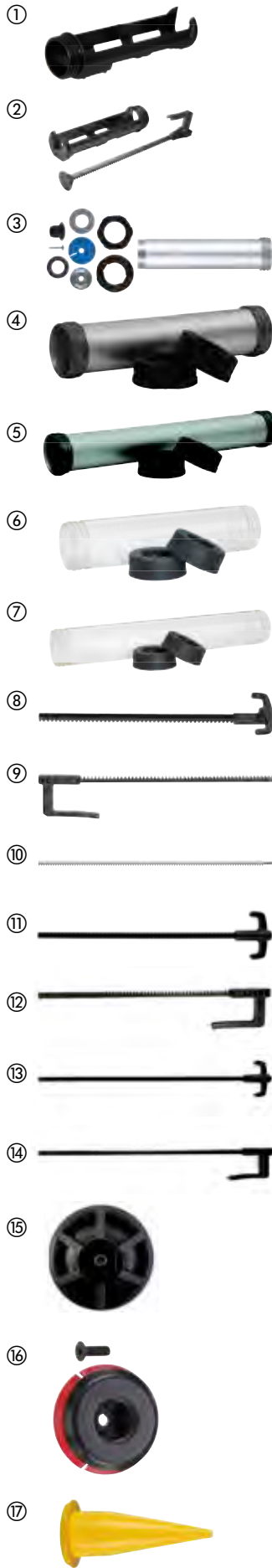
Päät sisältävät aina sarjan BSPT-metalliseospäitä.

Kuvaus	Kierteen koko (tuumaa)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
FPT2H 1/2" BSPT Alloy	1/2	1	1	4932480239	4058546405243
FPT2H 3/4" BSPT Alloy	3/4	1	1	4932480240	4058546405250
FPT2H 1" BSPT Alloy	1	1	1	4932480241	4058546405267
FPT2H 1 1/4" BSPT Alloy	1 1/4	1	1	4932480242	4058546405274
FPT2H 1 1/2" BSPT Alloy	1 1/2	1	1	4932480243	4058546405281
FPT2H 2" BSPT Alloy	2	1	1	4932480244	4058546405298
FPT114H 1/2" BSPT Alloy	1/2	1	1	4932480245	4058546405304
FPT114H 3/4" BSPT Alloy	3/4	1	1	4932480246	4058546405311
FPT114H 1" BSPT Alloy	1	1	1	4932480247	4058546405328
FPT114H 1 1/4" BSPT Alloy	1 1/4	1	1	4932480248	4058546405335
FPT2HK BSPT Alloy PACKOUT™-sarja	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	6	1	4932480249	4058546405342
FPT114HK BSPT Alloy PACKOUT™-sarja	1/2", 3/4", 1", 1 1/4"	4	1	4932480250	4058546405359



Massapuristimet

Kuvaus	Sopii massapu-ristimille	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
310 ml vakiokuljetin - sopii kaikkiin 250 ml ja 310 ml vakioputkiloihin/ patruunoihin Männänvarsi (4932352937), mäntä pidikeen kokoamista varten ja syöttöruuvi (44700330)	C18 PCG	1	1	48081076	045242263127
310 ml vakiokuljetin - sopii kaikkiin 250 ml ja 310 ml vakioputkiloihin/ patruunoihin Männänvarsi (4932430099), mäntä pidikeen kokoamista varten ja syöttöruuvi (44700330)	C12 PCG	1	1	48080900	045242286355
310 ml alumiinikuljetin kalvopakkausille (ns. "makkaroilie"). Sopii kaikille 310 ml vakiokalvopakkausille ja 380 ml patruunoille. Vaatii työnnoisan 49520660	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	48081085	045242089246
400 ml alumiinikuljetin kalvopakkausille (ns. "makkaroilie"). Sopii 400 ml vakiokalvopakkausille (myös 2-päisille). Vaatii työnnoisan 48091090 ja männän 44700375	C18 PCG, C12 PCG	1	1	4932352844	4002395375028
600 ml alumiinikuljetin kalvopakkausille. Sopii kaikille 600 ml vakiokalvopakkausille ("makkaroilie", myös 2-päisille). Vaatii työnnoisan 48091091 ja männän 44700375	C18 PCG, C12 PCG	1	1	4932352845	4002395375035
400 ml läpinäkyvä kuljetin kalvopakkausille. Sopii kaikille 400 ml vakiokalvopakkausille ("makkaroilie", myös 2-päisille). Vaatii työnnoisan 48091090 ja männän 44700375	C18 PCG, C12 PCG	1	1	4932352842	4002395375004
600 ml läpinäkyvä kuljetin kalvopakkausille. Sopii kaikille 600 ml vakiokalvopakkausille ("makkaroilie", myös 2-päisille). Vaatii työnnoisan 48091091 ja männän 44700375	C18 PCG, C12 PCG	1	1	4932352843	4002395375011
Työnnoisa 310 ml pakkauspidikkeelle. Käytettäväksi yhdessä 48081076 310 ml vakiokuljettimen kanssa	C18 PCG	1	1	4932352937	4002395375950
Työnnoisa 310 ml pakkauspidikkeelle. Käytettäväksi yhdessä 48081076 310 ml vakiokuljettimen kanssa	C12 PCG	1	1	4932430099	4002395377602
Lyhyt työnnoisa (340 mm). Sopii käytettäväksi 48081075 kuljettimen ja 48081085 kalvopakkausille sopivan kuljettimen kanssa	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	49520600	045242190201
Työnnoisa 400 ml massatuubeille. Käytettäväksi seuraavien kanssa: 4932352844 400 ml alumiinikuljetin kalvopakkausille, 4932352842 400 ml läpinäkyvä kuljetin kalvopakkausille	C18 PCG	1	1	48091090	045242263158
Työnnoisa 400 ml massatuubeille. Käytettäväksi seuraavien kanssa: 4932352844 400 ml alumiinikuljetin kalvopakkausille, 4932352842 400 ml läpinäkyvä kuljetin kalvopakkausille	C12 PCG	1	1	4932430100	4002395377619
Työnnoisa 600 ml massatuubeille. Käytettäväksi seuraavien kanssa: 4932352845 600 ml alumiinikuljetin kalvopakkausille, 4932352843 600 ml läpinäkyvä kuljetin kalvopakkausille	C18 PCG	1	1	48091091	045242263165
Työnnoisa 600 ml massatuubeille. Käytettäväksi: 4932352845 600 ml alumiinikuljetin kalvopakkausille, 4932352843 600 ml läpinäkyvä kuljetin kalvopakkausille	C12 PCG	1	1	4932430101	4002395377626
Mäntä vakiokuljettimille	C18 PCG, C12 PCG	1	1	44700330	045242260928
Mäntä kalvopakkauskuljettimille	C18 PCG, C12 PCG	1	1	44700375	045242277438
Suukappale	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600, C18 PCG, C12 PCG	1	1	45760525	4002395775323



Testaus ja mittaus

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Sähköiset testausjohtimet (maks. 1000 V / 10 Amp) päät 125 mm pitkät	1	1	49771004	045242238965
② Hauenleuat (maks. 1000 V / 10 Amp)	1	1	49771005	045242238972



Lämpötakit

M18™ USB-virtalähde (M18 USB PS HJ). Takin virtalähteenä voidaan käyttää M18™-akkaa. USB-liitäntä esim. puhelimille ja GPS-laitteille.
12 V autopistoke - 12 V CP HJ. Takki ottaa virran 12 V pistokkeesta.

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① M18™ 2.1A USB-säädin (M18 USB PS HJ2)	1	1	4932471597	4058546294960
② M12™-autopistoke (12 V CP HJ)	1	1	4932430085	4002395377466



MILWAUKEE® ONE-KEY™ Bluetooth®-seurantalaite

Seuraa mitä tahansa tuotetta MILWAUKEE® ONE-KEY™-työkalukannassasi. Yhdistä seurantalaite valitsemasi tuotteen kanssa, ja hyödynnä integroitua ONE-KEY™-työkaluseurantaa kadonneen tuotteen löytämiseksi
Täysin yhteensopiva ONE-KEY™-työkalujen ja -työkalukannan hallintatoiminnon kanssa
IP68-suojaus kestää työmaan rankimmatkin olosuhteet
Kestää lämpötilat +60°C ja -20°C välillä
Sisäänrakennettu akku tuottaa 3 vuoden käyttöajan, mikä poistaa paristojen varastoinnin tarpeen (akkua ei voi vaihtaa)
Käyttäjä voi uuden sisäänrakennetun kaiuttimen avulla tunnistaa tai löytää tietyn tuotteen, vaikka se ei olisi näkyvillä
Jopa 90 m kattavuusalue
5 sekunnin käyttöjaksot
NFC mahdollistaa tietojen viemisen vianmääritykseen
QR-koodi mahdollistaa kaksivaiheisen aktivoinnin: seurannan, kun Bluetooth® ei toimi sekä tietyn tuotteen nopean tunnistamisen ONE-KEY™-ohjelmistosta
Kiihtyvyyssmittari ilmoittaa, jos tuotteesi on ollut käytössä tai siirretty määrätyltä paikaltaan
Kiinteä, yksiosainen rakenne tekee tuotteesta vahvemman ja kestävämmän



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
MILWAUKEE® ONE-KEY™ Bluetooth®-seurantalaite	1	1	4933478640	4058546348335
MILWAUKEE® ONE-KEY™ Bluetooth®-seurantalaite	10	1	4933478643	4058546348366

M12™-/M18™-pölynpoistojärjestelmä

Kuvaus	Sopii MILWAU-KEE®-pölynsuodatus-järjestelmään	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Poraussuutin	M18 CDEX / M18/28 CPDEX, M12 DE	2	1	49902301	045242337279
② Suodatin	M18 CDEX / M18/28 CPDEX, M12 DE	3	1	49902306	045242299454
③ Rakosuutin	M12 DE	1	1	49902325*	045242297603
Suodattinsarja (3-osainen)					
④ Suodattimen laatikko, suodatin, laatikon kansi	M12 DE	3	1	49902340	045242299461
⑤ M18- & M28-pölyrasia, sis. suodattimen laatikko ja suodatin	M18 CDEX / M18/28 CPDEX	4	1	49902342	045242341948
⑥ Pölynpoistolaitännän ansiosta M12 DE:n voi yhdistää erilliseen pölynpoistajaan/pölynimuriin. Suutin Ø 37 mm ulkopuoli / Ø 32 mm sisäpuoli		1	1	4932430479	4002395381401

Poraussuojus PHDE152	1	1	4932471990	4058546298890
----------------------	---	---	------------	---------------



Vibrapäät betonivibralle

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Vibrapää 38 mm	1	1	4932478612	4058546348052
Vibrapää 50 mm	1	1	4932478613	4058546348069
Vibrapää 25 mm	1	1	4932479839	4058546376338
Vibrapää 63 mm	1	1	4932479840	4058546376345



Täryvarret betonivibralle

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Täryvarsi 4 m	1	1	4932478610	4058546348038
Täryvarsi 2 m	1	1	4932478611	4058546348045



Tarvikkeet
pölynimureille

Imurit

	Kuvaus	Sopii MILWAU- KEE®-pölyn- suodatusjär- jestelmään	Kpl/ pakkaus	Tilau- s- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	Antistaattinen jatkoletku Ø 36 mm työkaluadapterin kanssa / 4 m	AS 300 ELCP, AS 500 ELCP, AS 300 EMAC	1	1	4932352311	4002395369706
②	Adapteri imuletkun liittämiseksi suoraan 330552 imujärjestelmään	AS 1,AS 2 C	1	1	4932430833	4002395384952
Järjestel- mä Ø 35 mm ③	Yleisadapteri Ø 35 / 33 / 27 mm	WDC 1400 A, AS 1,AS 2 C, AS 3 W, ASE 1400, ASM 1400 ASE 1400, AS 1,AS 2 C, ASM 1400	1	1	4932369282	4002395338412
④	Imuputki Ø 35 mm, 50 cm muovia	ASE 1400, ASM 1400	1	1	4932346620	4002395319503
⑤	Jatkoletku Ø 35 mm / 5 m	ASE 1400, ASM 1400	1	1	4932373626	4002395351534
⑥	5 x 25 l fleece-suodatinpussi	AS 250 ECP	5	1	4932352306	4002395369652
⑦	5 x 30 l fleece-suodatinpusit	AS 300 ELCP, AS 300 EMAC, AS 300 ELAC	5	1	4932352307	4002395369669
⑧	5 x 50 l fleece-suodatinpussi	AS 500 ELCP	5	1	4932352308	4002395369676
⑨	Suodatinpussi: 5 x 30 l muovipussi	AS 250 ECP, AS 300 ELCP, AS 300 EMAC	5	1	4932352309	4002395369683
⑩	Suodatinpussi: 5 x 50 l muovipussi	AS 500 ELCP	5	1	4932352310	4002395369690
⑪	Suodatinpusit 5 x 25 l paperipusit	RSE 1400	5	1	4932373852	4002395352821
⑫	Suodatinpusit: heavy duty 5 x 50 l paperipusit	ASE 1400, ASM 1400	5	1	4932373621	4002395351503
⑬	Fleece-suodatinpusit mallille AS 30/42	AS 30 LAC, AS 30 MAC, AS 42 MAC	5	1	4932459689	4058546028619
⑭	Suodatinpusit 30 l	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	5	1	4932459690	4058546028626
⑮	Suodatinpatruuna	AS 250 ECP, AP 250 ECP	1	1	4932352303	4002395369621
⑯	Suodatinpatruuna	AS 300 ELCP, AS 500 ELCP, AS 2-250 ELCP	1	1	4932352304	4002395369638
⑰	Suodatinpatruuna	AS 300 EMAC, AS 300 ELAC	2	1	4932352305	4002395369645
Suodatti- met ⑱	Suodatinpatruuna, 7000 cm², BIA-käyttö Cat. C	AS 3 W	1	1	4932346588*	4002395319473
⑲	Litettä polyesterisuodatinpatruuna 2 kpl	ASE 1400, ASM 1400	1	1	4932373623	4002395351510
⑳	Litettä PTFE-suodatin	AS 30 LAC, AS 42 MAC, AS 30 MAC	1	1	4932459687	4058546028596
㉑	Moottorin jäähdytysuodatin	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	1	1	4932459688	4058546028602
㉒	Metallinen työntökahva	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	1	1	4932459691	4058546028633



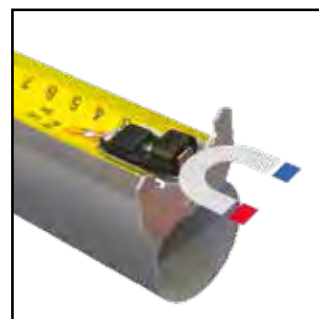
KÄSITYÖKALUT

KÄSITYÖKALUT

STUD™ II -rullamitat



- EXO 360™ -nauhateknologia takaa nauhan kestävyuden käytön ja kulutuksen aikana
- Voimakas magneetti mitan alkupäässä on helppo sijoittaa tasaisille pinnoille ja pyöreille putkille
- Jopa 4 m ulottuvuus parantaa tuottavuutta ja työskentelyä
- Repäisypinnoite vahvistaa nauhan ensimmäiset 15 cm
- Kaksipuoleinen mitta-asteikko parantaa luettavuutta
- Patentoitu sormipysäytin suojaa sormia, kun nauha kelautuu rullamitan sisään
- ABS-kotelo iskunkestävällä päällysteellä lisää mukavuutta ja kestävyyttä työmaalla
- Metallilankainen vyöpidin vähentää taskujen repeytymistä
- Vyöpidin mahdollistaa nopean ja helpon ripustamisen
- Luokan II tarkkuus



Vahva magneetti



4 m ulottuvuus



Leveänauhaiset Premium-rullamitat

- Jopa 4 m ulottuvuus parantaa tuottavuutta ja työskentelyä
- Repäisypinnoite vahvistaa nauhan ensimmäiset 15 cm
- Kaksipuoleinen mitta-asteikko parantaa luettavuutta
- 5 kohtaa vahvistettu iskunkestävä kotelo kestää työmaan vaativat olosuhteet
- Patentoitu sormipysäytin suojaa sormia, kun nauha kelautuu rullamitan sisään
- Metallilankainen vyöpidin vähentää taskujen repeytymistä
- Nylonsuojattu nauha vähentää nauhan rikkoutumista
- Vyöpidin mahdollistaa nopean ja helpon ripustamisen



4 m ulottuvuus



Kuvaus	Pituus (m)	Terän leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Leveänauhainen Premium-rullamitta 5 m	5	33	1	6	4932471815	4058546297145
Leveänauhainen Premium-rullamitta 8 m	8	33	1	6	4932471816	4058546297152
Leveänauhainen Premium-rullamitta 5 m / 16 jalkaa	5 / 16'	33	1	6	4932471817	4058546297169
Leveänauhainen Premium-rullamitta 8 m / 26 jalkaa	8 / 26'	33	1	6	4932471818	4058546297176

Magneettiset rullamitat GEN III



- Patentoitu sormipysäytin
- Kompakti ja ergonominen muotoilu
- Paranneltu, jopa 3,4 m ulottuvuus
- Heijastamaton nylonnauhasuoja tekee rullamitasta jopa 10x kestävämmän työmaalla
- 27 mm nauhassa on kaksipuoleinen mitta-asteikon painatus, mikä parantaa luettavuutta
- Patentoitu sormipysäytin
- 5 kohtaa vahvistettu kotelo
- Luokan II tarkkuus
- Arkkitehtiasteikko takaa helpon piirustusten laskemisen



Kuvaus	Pituus (m)	Terän leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Magneettinen rullamitta 5 m	5	27	1	6	4932464599	4058546225445
Magneettinen rullamitta 8 m	8	27	1	6	4932464600	4058546225452
Magneettinen rullamitta 10 m	10	27	1	6	4932464601	4058546225469
Magneettinen rullamitta 5 m / 16 jalkaa	5 / 16'	27	1	6	4932464602	4058546225476
Magneettinen rullamitta 5 m / 26 jalkaa	8 / 26'	27	1	6	4932464603	4058546225483



Automaattisesti lukittautuvat rullamitat

- Automaattisesti lukittautuva jarru lukittaa nauhan paikalleen, kun nauha on ulkona
- Nylonvahvisteinen nauha takaa erittäin kestäväen suojan pölyä, likaa ja vettä vastaan
- 5 kohtaa vahvistettu kotelo pidentää rullamitan käyttöikää
- ABS-kotelo iskunkestävällä päällysteellä lisää mukavuutta ja kestävyyttä työmaalla
- Kompakti muotoilu ja koko
- Heavy Duty -vyöpidin
- Luokan II tarkkuus
- Tukkupakattu, tilaukset 6 kpl erissä



Kuvaus	Pituus (m)	Terän leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Automaattisesti lukittautuva rullamitta 5 m	5	25	1	6	4932464663	4058546226084
Automaattisesti lukittautuva rullamitta 8 m	8	25	1	6	4932464664	4058546226091
Automaattisesti lukittuva rullamitta 5 m / 16 jalkaa	5	25	1	6	4932464665	4058546226107
Automaattisesti lukittautuva rullamitta 8 m / 26 jalkaa	8	25	1	6	4932464666	4058546226114

Kompaktit pro-rullamitat

- Paranneltu ergonominen ja kätevä koko
- Kestää työmaaolosuhteita
- 5 kohtaa vahvistettu kotelo
- 2G nylonpinnoite suojaa nauhaa
- Joustava ja kestävä nauha
- Selviää 3 m pudotustestistä
- Mitassa ei ole magneettia
- Mittayksiköt selvemmin luettavissa
- Pienempi koukku
- Selkätuki helpottaa mittausta pystyasennossa
- Paranneltu vyöpidin sopii paremmin taskuun



Kuvaus	Pituus (m)	Terän leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kompakti pro-rullamitta C3/16	3	16	1	12	4932459591	4058546027636
Kompakti pro-rullamitta C5/19	5	19	1	12	4932459592	4058546027643
Kompakti pro-rullamitta C5/25	5	25	1	6	4932459593	4058546027650
Kompakti pro-rullamitta C8/25	8	25	1	6	4932459594	4058546027667
Kompakti pro-rullamitta C5-16/25	5 / 16'	25	1	24	4932459595	4058546027674
Kompakti pro-rullamitta C8-26/25	8 / 26'	25	1	12	4932459596	4058546027681

Magneettinen LED-rullamitta 7,5 m

UUTUUS

- 100 lumenin LED-valo valaisee jopa 3 metrin työalueen
- Lataa MILWAUKEE®-akku sisäisesti micro-USB-kaapelilla (toimitetaan mukana)
- Latausindikaattori punaisella, oranssilla ja vihreällä valolla ilmaisee akun varauksen
- 2,5 tunnin käyttöaika
- 30 mm nauhassa on kaksipuoleinen mitta-asteikon painatus, mikä parantaa luettavuutta ja arkkitehtiasteikko takaa helpon piirrustusten laskemisen
- Paranneltu, jopa 4,6 m ulottuvuus
- Sormipysäytin suojaa sormia, kun nauha kelautuu rullamitan sisään
- Voimakas magneetti mitan alkupäässä on helppo sijoittaa tasaisille pinnoille ja pyöreille putkille
- Päällystetty runko parantaa kestävyyttä ja työskentelymukavuutta
- Repäisy-pinnoite vahvistaa nauhan ensimmäiset 15 cm
- Heijastamaton nylonnauhasuoja tekee rullamitasta jopa 10x kestävämmän työmaalla
- Luokan II tarkkuus



Kuvaus	Pituus (m)	Terän leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	------------	-------------------	-------------	--------------	-------------	-----------

Magneettinen LED-rullamitta 7,5 m	7,5	30	1	1	4932492469	4058546418366
-----------------------------------	-----	----	---	---	------------	---------------

Rullamitta LED-valolla

- 19 LUX LED-valo auttaa löytämään mitattavan kohdan
- Nylonlakalla vahvistettu nauha takaa erittäin kestäväen suojan pölyä, likaa ja vettä vastaan
- 4 kohtaa vahvistettu kotelo pidentää rullamitan käyttöikää
- ABS-kotelo iskunkestävällä päällysteellä lisää mukavuutta ja kestävyyttä työmaalla
- Kompakti muotoilu ja koko
- Magneetti mitan loppupäässä tekee mitan sijoittamisesta työkalulaatikoihin ja metallipintoihin helppoa
- Mukana toimitetaan 2 x CR2016-paristot
- Luokan II tarkkuus
- Tukkupakattu, tilaukset 12 kpl erissä



Kuvaus	Pituus (m)	Terän leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	------------	-------------------	-------------	--------------	-------------	-----------

Rullamitta LED-valolla 3 m / 10 jalkaa	3	12	1	12	48226602	045242529285
--	---	----	---	----	----------	--------------

Slimline-rullamitat

- Erittäin pienikokoinen ja paranneltu ergonominen muotoilu
- Nylonpinnoite suojaa nauhaa lialta ja vedeltä
- ABS-kotelo ja kuminen Softgrip-otepinta takaavat kestävyys ja käyttömukavuuden
- 4 kohtaa vahvistettu kotelo
- Tasainen pohja takaa vakauden ja selkätuki helpottaa mittaamista pystyasennossa
- Vyöpidin
- Luokan II tarkkuus
- Tilaukset ovat mahdollisia vain 24, 12 tai 6 kpl tukkupakkauksissa tuotenumerosta riippuen



Kuvaus	Pituus (m)	Terän leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
S3 / 16	3	16	1	12	48227703	045242512898
S5 / 19	5	19	1	12	48227705	045242512904
S5 / 25	5	25	1	6	48227706	045242512911
S8 / 25	8	25	1	6	48227708	045242512928
S5-16 / 25	5/16'	25	1	24	48227717	045242512935
S8-26 / 25	8/26'	25	1	24	48227726	045242512942

Rullamitta 2 m / 6 ft



- 5 kohtaa vahvistettu kotelo kestää työmaan vaativat olosuhteet
- 13 mm leveä Heavy Duty -nauha
- Molemminpuolinen nylonpinnoite takaa nauhalle erittäin kestävän suojan pölyä, likaa ja vettä vastaan
- Kompakti muotoilu ja päällystetyt otepinnat parantavat mukavuutta ja kestävyyttä
- Tukkupakkaus, tilaukset 12 kpl erissä

Kuvaus	Pituus (m)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
2 m / 6 jalkaa, metrit & imperiaalinen	2	1	12	48225502	045242468034

Yhdistelmätaittomitta

- Lukitus 90° ja 180° asteessa
- Ruostumaton kulma-asteikko
- Vedenkestävä
- Kulutusta kestävät merkinnät



Kuvaus	Pituus (m)	Terän leveys (mm)	Tarkkuus	Osat	Nivel	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	------------	-------------------	----------	------	-------	-------------	--------------	-------------	-----------

Yhdistelmätaittomitta	2	15 x 3.20	Luokka 2	10	Muovi ja ruostumaton teräs	1	10	4932459301	4058546002671
-----------------------	---	-----------	----------	----	----------------------------	---	----	------------	---------------

Puinen taittomitta

- Lukitus 90° ja 180° asteessa
- Kulma-asteikko



Kuvaus	Pituus (m)	Terän leveys (mm)	Tarkkuus	Osat	Nivel	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	------------	-------------------	----------	------	-------	-------------	--------------	-------------	-----------

Puinen taittomitta	2	16 x 3.20	Luokka 3	10	Messinki	1	12	4932459302	4058546002688
--------------------	---	-----------	----------	----	----------	---	----	------------	---------------

Ohut puinen taittomitta

- Lukitus 180° asteessa
- Joustava ja ohut



Kuvaus	Pituus (m)	Terän leveys (mm)	Tarkkuus	Osat	Nivel	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	------------	-------------------	----------	------	-------	-------------	--------------	-------------	-----------

Ohut puinen taittomitta	2	16 x 2.70	Luokka 3	10	Messinki	1	10	4932459303	4058546002695
-------------------------	---	-----------	----------	----	----------	---	----	------------	---------------

Avokelamitat

- Nylonpinnoitettu teräsnauha kestää työmaan olosuhteet
- Luokkansa venymättömin: venyy 50 % vähemmän verrattuna lasikuitunauhoihin
- Vahvistettu metallikahva ja pudotuksen kestävä runko
- 3:1 kytkimellinen planeettavaihteisto takaa kestävämmän vaihteiston ja sulavan kelauksen
- Roskienpyyhkijä pitää nauhan puhtaana
- Luokan II tarkkuus
- Kaksipuoleinen mitta-asteikko: metrijärjestelmä yläpuolella ja imperiaalinen (tuumat ja jalat) nauhan alapuolella

	Kuvaus	Pituus (m)	Terän leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	Avokelamitta 30 m / 100 jalkaa	30	13	1	1	48225203	045242486069
②	Avokelamitta 100 m / 330 jalkaa	100	9.5	1	1	48225211	045242486076



Lasikuituiset avokelamitat

- Lasikuitunauha takaa mittanauhan kevyen painon
- 3:1 kytkimellinen planeettavaihteisto takaa kestävämmän vaihteiston ja sulavan kelauksen
- Roskienpyyhkijä pitää nauhan puhtaana
- Kaksipuoleinen mitta-asteikko: metrijärjestelmä yläpuolella ja imperiaalinen (tuumat ja jalat) nauhan alapuolella

	Kuvaus	Pituus (m)	Terän leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	Lasikuituinen avokelamitta 30 m / 200 jalkaa	30	13	1	1	48225330	045242527731
	Lasikuituinen avokelamitta 60 m / 200 jalkaa	60	13	1	1	48225360	045242527748



Kelamitat

- Yksipuoleinen 30 m mitta 9,5 mm leveällä nauhalla
- Roskienpyyhkijä pitää nauhan puhtaana
- Vahvistettu metallirunko ja kahva sekä teräsnauha nylonpinnoitteella
- 3:1 kytkimellinen planeettavaihteisto takaa kestävämmän vaihteiston ja sulavan kelauksen
- Luokan II tarkkuus

	Kuvaus	Pituus (m)	Terän leveys (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	Kelamitta 30 m	30	9.5	1	1	48225103	045242486106



Digitaaliset vesivaa'at



Kuvaus	Pituus (cm)	Kädensijat	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
60 cm digitaalinen vesivaaka	60	0	1	1	4933471978	4058546298777
120 cm digitaalinen vesivaaka	120	2	1	1	4933471979	4058546298784

Pidennettävä vesivaaka



- Kattaa 200 - 366 cm laseretsatut mittaukset
- SHARPSITE™-libelliteknikka parantaa luettavuutta
- Vahvistetut sisäkomponentit suojaavat vesivaakaa kulutukselta ja vaurioilta
- Tarkat mittamerkinnot takaavat tarkkuuden kaikissa työskentelyasennoissa
- Tarkkuus 0,029° (0.0005" / in, 0,5 mm / m) normaalissa ja käänteisessä asennossa
- Suuren kontrastin libellit on helppo puhdistaa
- Hyvä runko takaa käyttömukavuuden ja liikuteltavuuden
- Korokepalat voidaan irrottaa työkalulla



Kuvaus	Pituus (cm)	Kädensijat	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Pidennettävä vesivaaka 200 - 366 cm	200 - 366	2	1	1	4932471355	4058546289836



REDSTICK™ BACKBONE™ -vesivaa'at



- Täysmetallinen BACKBONE™, missä on vahva ja kestävä runko sekä vahvistetut libellit
- SHARPSITE™-libelliteknikka parantaa luettavuutta
- Leveät ja kestävät kahvat takaavat käyttömukavuuden ja liikuteltavuuden
- Tarkat mittamerkinnot takaavat tarkkuuden kaikissa työskentelyasennoissa
- Suuren kontrastin libellit on helppo puhdistaa
- Iskunkestävät päätytulpat
- Valetut, liukumattomat päätytulpat kiinnittyvät seinään ja estävät liukumisen
- Kokometallinen ripustusreikä
- Tarkkuus 0,029° (0.0005" / in, 0,5 mm / m) normaalissa ja käänteisessä asennossa
- Vahvat maametallimagneetit kiinnittyvät voimakkaasti (vain magneettisissa vesivaa'oissa)



Vahva ja kestävä runko,
täysmetallinen vahvistettu
BACKBONE™



SHARPSITE™-libelliteknikka
parantaa luettavuutta



Vahvat maametallimagneetit
kiinnittyvät voimakkaasti (vain
magneettisissa vesivaa'oissa)



Kuvaus	Pituus (cm)	Kädensijat	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40 cm magneettinen	40	0	1	1	4932459061	4002395280322
60 cm magneettinen	60	0	1	1	4932459063	4002395280346
80 cm magneettinen	80	1	1	1	4932459065	4002395280360
100 cm magneettinen	100	0	1	1	4932459067	4002395280384
120 cm magneettinen	120	2	1	1	4932459069	4002395281008
180 cm magneettinen	180	2	1	1	4932459071	4002395281046
200 cm magneettinen	200	2	1	1	4932459073	4002395281060
240 cm magneettinen	240	2	1	1	4932459075	4002395281084
40 cm ei-magneettinen	40	0	1	1	4932459060	4002395280315
60 cm ei-magneettinen	60	0	1	1	4932459062	4002395280339
80 cm ei-magneettinen	80	1	1	1	4932459064	4002395280353
100 cm ei-magneettinen	100	0	1	1	4932459066	4002395280377
120 cm ei-magneettinen	120	2	1	1	4932459068	4002395280391
180 cm ei-magneettinen	180	2	1	1	4932459070	4002395281015
200 cm ei-magneettinen	200	2	1	1	4932459072	4002395281053
240 cm ei-magneettinen	240	2	1	1	4932459074	4002395281077
Päätytulpat REDSTICK™ BACKBONE™ -vesivaa'oille			2	1	4932459680	4058546028527

Kompaktit REDSTICK™-vesivaa'at



- SHARPSITE™-libelliteknikka parantaa luettavuutta
- Kompakti ja kestävä runko
- Lovitettu mittauspinta takaa parhaan mahdollisen tarkkuuden
- Korkeakонтрастinen libelli on helppo puhdistaa ja se takaa parhaan mahdollisen luettavuuden
- Vahvat maametallimagneetit kiinnittyvät voimakkaasti (vain magneettisissa vesivaa'oissa)
- Tarkkuus 0,029° (0.0005" / in, 0,5 mm / m) vakioasennossa
- Iskunkestävät päätytulpat



Kuvaus	Pituus (cm)	Kädensijat	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
40 cm magneettinen	40	0	1	1	4932459079	4002395281725
60 cm magneettinen	60	0	1	1	4932459081	4002395281749
80 cm magneettinen	80	0	1	1	4932459083	4002395281763
100 cm magneettinen	100	0	1	1	4932459085	4002395281787
120 cm magneettinen	120	0	1	1	4932459087	4002395282401
180 cm magneettinen	180	0	1	1	4932459089	4002395282425
40 cm ei-magneettinen	40	0	1	1	4932459078	4002395281718
60 cm ei-magneettinen	60	0	1	1	4932459080	4002395281732
80 cm ei-magneettinen	80	0	1	1	4932459082	4002395281756
100 cm ei-magneettinen	100	0	1	1	4932459084	4002395281770
120 cm ei-magneettinen	120	0	1	1	4932459086	4002395281794
180 cm ei-magneettinen	180	0	1	1	4932459088	4002395282418
Päätytulpat kompakteille REDSTICK™-vesivaa'oille			2	1	4932459681	4058546028534

Ohuet vesivaa'at



- 2 iskun- ja UV-kestävää, vankkaa akryyliilibelliä
- Jopa 120 cm tarkka mittapinta takaa parhaan tarkkuuden
- Iskunkestävät päätytulpat
- Kestävä ripustusreikä
- Kolmannen osapuolen VPA-tarkkuussertifikaatti
- Tarkkuus 0,029° (0.0005" / in, 0,5 mm / m) vakioasennossa



Kuvaus	Pituus (cm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
20 cm magneettinen vesivaaka	20	1	10	4932478897	4058546361792
40 cm magneettinen vesivaaka	40	1	1	4932464854	4058546227999
60 cm magneettinen vesivaaka	60	1	1	4932464855	4058546228002
100 cm magneettinen vesivaaka	100	1	1	4932464856	4058546228019
180 cm magneettinen vesivaaka	180	1	1	4932464857	4058546228026
① 20 cm ohut vesivaaka	20	1	10	4932472091	4058546324872
40 cm ohut vesivaaka	40	1	1	4932459090	4002395282432
60 cm ohut vesivaaka	60	1	1	4932459091	4002395282449
80 cm ohut vesivaaka	80	1	1	4932459092	4002395282456
100 cm ohut vesivaaka	100	1	1	4932459093	4002395282463
120 cm ohut vesivaaka	120	1	1	4932459094	4002395282470
180 cm ohut vesivaaka	180	1	1	4932459095	4002395282487
200 cm ohut vesivaaka	200	1	1	4932459590	4058546027629



I-Beam vesivaa'at



- Kevyt, vahvistettu alumiinirunko
- Magneettinen reuna mahdollistaa handsfree-käytön metallin kanssa työskennellessä
- Tarkkuus 0,029° (0.0005" / in, 0,5 mm / m) normaalissa ja käänteisessä asennossa
- Libelliteknikka parantaa 1 ja 2 asteen kallistuksen luettavuutta
- Korkean kontrastin libellit parantavat näkyvyyttä
- Iskunkestävät päätytulpat



Kuvaus	Pituus (cm)	Kädensijat	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
60 cm magneettinen I-Beam vesivaaka	60	1	1	1	4932478565	4058546347581
120 cm magneettinen I-Beam vesivaaka	120	2	1	1	4932478566	4058546347598
200 cm magneettinen I-Beam vesivaaka	200	2	1	1	4932478567	4058546347604

Valetut REDCAST-vesivaa'at



- 2 iskun- ja UV-kestävää, vankkaa akryylilibelliä
- Kaksi kestävää valettua alumiinista "alasinmallista" iskupehmustetta laatta- ja seinätyöhön
- Porausjärjen halkaisijamittari vaa'an rungossa 5 - 12 mm
- Todella tarkat mittamerkinnot
- Kestävä ripustusreikä
- Kolmannen osapuolen VPA-tarkkuussertifikaatti
- Tarkkuus 0,029° (0.0005" / in, 0,5 mm / m) vakioasennossa



Kuvaus	Pituus (cm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
60 cm valettu REDCAST-vesivaaka	60	1	1	4932459098	4002395283118
80 cm valettu REDCAST-vesivaaka	80	1	1	4932459099	4002395283125

Torpedovesivaaka



- SHARPSITE™-libelliteknikka parantaa luettavuutta
- 360° säädettävä libelli voidaan lukita tarvittavaan työskentelykulmaan
- Vahvat maametallimagneetit kiinnittyvät voimakkaasti
- Iskun- ja UV-kestävät, vankat akryylilibellit
- Valettu alumiinirunko on kestävä työhön olosuhteet
- Todella tarkat mittamerkinnot
- Ripustusreikä sopii suurimpaan osaan työkalukiinnittimistä
- Tarkkuus 0,029° (0.0005" / in, 0,5 mm / m) vakioasennossa



Kuvaus	Pituus (cm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Torpedovesivaaka	25	1	1	4932459096	4002395282494

Torpedovesivaaka



- Vahvat maametallimagneetit kiinnittyvät voimakkaasti
- Maksimoitu katselualue mahdollistaa kaltevuuden helpon lukemisen 1/8" tai 1/4" / jalka kumpaankin suuntaan
- Vahvistetut, kestävät ja helppolukuiset akryylilibellit
- Hitsausseamarako helpottaa asettamista putkissa ja muissa materiaaleissa olevien hitsausseamien ylle
- Optimoitu V-ura lisää vakautta kirjometalliputkissa
- Laserkaiverretut merkinnot reunassa nopeuttavat mittaamista



Kuvaus	Pituus (cm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Torpedovesivaaka	17	1	1	4932459097	4002395283101

Taskuvesivaaka



- 360° säädettävä libelli kulmien lukemiseen
- Lukitusruuvi toistuvaan käyttöön
- Vahvistetut maametallimagneetit takaavat parhaan mahdollisen pidon
- V-urainen reuna putkien mittaamiseen
- Jyrsitty reuna takaa tarkkuuden
- Pieni koko helpottaa käyttöä työmaalla



Kuvaus	Pituus (cm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Taskuvesivaaka	7.8	1	6	4932459597	4058546027698

Kompakti torpedovesivaaka



- SHARPSITE™-libelliteknikka parantaa luettavuutta
- Kompakti muotoilu helpottaa ahtaissa paikoissa työskentelyä
- Optimoitu V-ura lisää vakautta putkissa
- Hitsausvällys putken ja muun materiaalin hitsauslinjojen tasaamiseen
- Vahvat maametallimagneetit kiinnittyvät voimakkaasti
- Tarkkuus 0,029° (0.0005" / in, 0,5 mm / m) vakioasennossa



Kuvaus	Pituus (cm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kompakti torpedovesivaaka	7.6	1	1	4932472122	4058546325183

Minivesivaaka



- Kevyt alumiiniprofiili sopii helposti työkaluvyöhön tai taskuun
- Iskun- ja UV-kestävät, vankat akryyliibellit
- Iskunkestävät päätytulpat
- Tarkkuus 0,029° (0.0005" / in, 0,5 mm / m) vakioasennossa
- Kolmannen osapuolen VPA-tarkkuussertifikaatti



Kuvaus	Pituus (cm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Minivesivaaka	10	1	10	4932459100	4002395283446

Värilangat

- 2 mm paksu lanka parantaa näkyvyyttä
- Planeettavaihteisto parantaa kestävyyttä
- 4/1 vaihteisto nopeuttaa langan sisäänkelausta
- Suuri värikapasiteetti
- Helppo täyttää
- Helppo linjan varmistaminen linjan lukittamisen ansiosta



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 30 m värilanka	1	1	4932471634	4058546295332
② 45 m värilanka	1	1	4932471635	4058546295349
③ 30 m varalanka	1	1	4932471636	4058546295356
45 m varalanka	1	1	4932471637	4058546295363

Suorakulmat

- Vahvistettu runko
- Näkyvät laseretsatut merkinnät
- Tarkat merkintälovet helpottavat merkintöjen tekemistä
- Yleinen muunnostaulukko
- Merkinnät kulman löytämiseen



Kuvaus	Pituus (cm)	Pituus (tuuma)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Suorakulma, metrit	40 x 60	-	1	1	4932472126	4058546325220
Suorakulma, imperiaalin	-	16 x 24	1	1	4932472125	4058546325213

Kolmiosuorakulmat

- Tarkat merkintälovet helpottavat merkintöjen tekemistä
- Näkyvät laseretsatut merkinnät
- Tuki avustamaan putkien katkaisemisessa
- Korotettu kanta parantaa otetta



Kuvaus	Pituus (cm)	Pituus (tuuma)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kolmiosuorakulma, metrit	18	-	1	1	4932472124	4058546325206
Kolmiosuorakulma, imperiaalin	-	7	1	1	4932472123	4058546325190

INKZALL™-huopakynät

- Pysyy terävänä pidempään eikä leviä tai työnny sisään painettaessa
- Kestävä akryylikärki on ihanteellinen karkeille pinnoille, kuten OSB-levylle ja betonille
- Kynää voidaan käyttää vaikka sen korkki olisi ollut auki +72 tuntia
- Sopii betonille, puulle, metallille, vanerille, OSB-levylle ja muoville
- Voidaan käyttää pölyisille, märille, ruosteisille ja öljyisille pinnoille
- Nopeasti kuivuva muste, mikä vähentää sen leviämistä PVC- ja metallipinnoilla
- Kapea malli on kätevä ahtaissa tiloissa työskennellessä
- Klipsi kynän kiinnittämiseen esim. kypäraän, housuihin ja haalareihin
- Korkki on helppo irrottaa myös yhdellä kädellä
- Rullaamaton rakenne estää kynän pyörimisen

Kuvaus	Väri	Kärki	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① INKZALL™-huopakynä*	Musta	1 mm	1	36	48223100	045242319473
② INKZALL™-huopakynä*	Punainen	1 mm	1	36	48223170	045242355259
③ INKZALL™-huopakynä*	Sininen	1mm	1	36	4932492126	4058546414931
④ INKZALL™-huopakynä*	Vihreä	1mm	1	36	4932492127	4058546414948
⑤ Teräväkärkinen INKZALL™-merkkaukynä Stylus-kärjellä	Musta	1 mm	1	1	48223101	045242297436
⑥ Ohutkärkisiet INKZALL™-huopakynät	Musta	0.6 mm	4	1	48223154	045242479764
⑦ Värikkiset INKZALL™-huopakynät	Sininen, Punainen, Vihreä, Musta	1 mm	4	1	48223106	045242333585
⑧ Leveäkärkinen INKZALL™-huopakynä	Musta	1- 4,8 mm	1	1	48223103	045242333608

* Tilaukset vain pääkartongeissa (sis. 36 x 48223100). Min. tilausmäärä 36 kpl (= 1 pääkartonki). Yli 36 kpl tilaukset tulee tilata kerrannaisina (72, 108, 144, 180..).

Leveäkärkisiet INKZALL™-huopakynät

- Kynää voidaan käyttää vaikka sen korkki olisi ollut auki +72 tuntia
- Voidaan käyttää märille, öljyisille, ruosteisille ja kuluneille pinnoille
- Sopii betonille, puulle, metallille, vanerille, OSB-levylle ja muoville
- Kuivu nopeasti, mikä vähentää musteen leviämistä PVC- ja metallipinnoilla
- Helppo lukea kaukaa kärjen suuren koon ansiosta

Kuvaus	Väri	Kärki	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Leveäkärkinen INKZALL™-huopakynä L - musta (3 kpl)	Musta	6.2 mm	3	1	4932471554	4058546294533
② Leveäkärkinen INKZALL™-huopakynä L - musta	Musta	6.2 mm	1	12	4932471555	4058546294540
③ Leveäkärkinen INKZALL™-huopakynä L - punainen	Punainen	6.2 mm	1	12	4932471556	4058546294557
④ Leveäkärkinen INKZALL™-huopakynä L - sininen	Sininen	6.2 mm	1	12	4932471557	4058546294564
⑤ Leveäkärkinen INKZALL™-huopakynä XL - musta	Musta	14.5 mm	1	1	4932471558	4058546294571
⑥ Leveäkärkinen INKZALL™-huopakynä XL - musta	Musta	14.5 mm	1	12	4932471559	4058546294588
⑦ Leveäkärkinen INKZALL™-huopakynä XL - punainen	Punainen	14.5 mm	1	12	4932471560	4058546294595
⑧ Leveäkärkinen INKZALL™-huopakynä XL - sininen	Sininen	14.5 mm	1	12	4932471561	4058546294601



INKZALL™-maalikynät

- Maalikynä venttiilillä
- Kestävä akryylikärki pystyy merkitsemään pinnoille, joiden lämpötila on -10° ja +145° välillä
- Kirjoittaa tummille pinnoille, joissa tavallisten maalikynien muste ei näy
- Voidaan käyttää karkeille, likaisille ja rasvaisille pinnoille
- Soveltuu betonille, mustille putkille, alumiinille, PVC:lle, teräkselle, ruostumattomalle teräkselle, kumille ja renkailla
- Kuivu 10 sekunnissa
- Veden ja UV-säteilyn kestävät merkinnät
- Pysyvät, jopa 6 kk säilyvät merkinnät
- Metallirunko kestää työmaan olosuhteita
- Ksyleeniton muste
- **TÄRKEÄÄ:** ravista tussia korkki kiinni ja irrota korkki sekä heiluta tussia ylös alas, kunnes muste valuu kärkeen



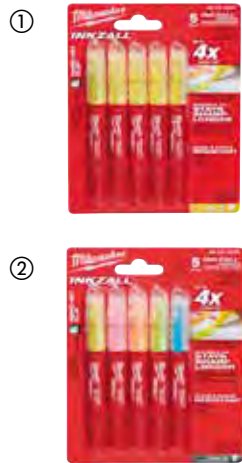
Kuvaus	Väri	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① INKZALL™-maalikynä	Keltainen	1	12	48223721	045242363377
② INKZALL™-maalikynä	Valkoinen	1	12	48223711	045242363360
③ INKZALL™-maalikynä	Musta	1	12	48223731	045242363384
④ INKZALL™-maalikynä	Sininen	1	12	4932492144	4058546415112
⑤ INKZALL™-maalikynä	Punainen	1	12	4932492143	4058546415105



INKZALL™-korostuskynät

- Kestävä kärki pysyy terävänä pitkään
- Ei tahraa eikä päästä mustetta leviämään
- Myrkytön ASTM D 4236 -sertifioitu muste
- Täydellinen arkkitehtipiirustuksiin, etiketteihin ja toimistopaperiin
- Tarttuu hyvin myös sileisiin pintoihin
- Kiinnitysklipsin avulla korostuskynät voidaan napsauttaa kiinni esim. kypäraän, housuihin ja haalareihin
- Korostuskynät voidaan kiinnittää helposti esim. vyöhön ripustusreiän avulla

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① INKZALL™-korostuskynät - keltainen	5	1	48223201	045242482573
② INKZALL™-korostuskynät - värillinen	5	1	48223206	045242482580



Ohutkärkisiet INKZALL™-huopakynät

- Kärki noin 0,6 mm
- Ei tukkiudu
- Yleisimmät käyttökohteet: sähköjohtojen merkintä ja arkkitehtipiirustusten kommentointi

Kuvaus	Väri	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Ohutkärkisiet INKZALL™-huopakynät - musta (4 kpl)	Musta	4	1	48223164	045242479818
Ohutkärkisiet INKZALL™-huopakynät - värillinen (4 kpl)	Musta, Punainen, Sininen	4	1	48223165	045242479825



FASTBACK™-yleistaittoveitset

- Voidaan avata yhdellä kädellä heilauttamalla
- Integroitu leikkauskoukku, minkä avulla leikkaaminen onnistuu ilman terän ottamista ulos
- Työkaluton ja nopea terän vaihto
- Johdonkuorija poistaa toisen työkalun tarpeen
- Ohuen rungon ansiosta työkalu on helppo säilyttää taskussa
- Vyöpidin helpottaa säilyttämistä



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Kompakti FASTBACK™-taittoveitsi	1	1	4932471356	4058546289843
② FASTBACK™-yleistaittoveitsi	1	6	4932471357	4058546289850
③ FASTBACK™-taittoveitsi, paikka varaterille	1	1	4932471358	4058546289867

FASTBACK™ 5-in-1 taittoveitsi

- Voidaan avata yhdellä kädellä painamalla ja heilauttamalla
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu terä
- Lukitus kiinnittää terän auki-asentoon
- Osittain sahalaiteinen terä helpottaa materiaalin lävistämistä ja repimistä
- Veitsi sisältää taitettavan 1/4" kärkipitimen sekä PH2 ja lovitetun kärjen
- Integroitu pullonavaaja
- Vyöpitimen ansiosta veitsi on nopeasti saatavilla rispaannuttamatta taskuja
- Ripustusreikä



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
FASTBACK™ 5-in-1 taittoveitsi	1	1	4932492454	4058546418212

FASTBACK™ 6-in-1 yleisveitsi

- 1/4" Hex-pidike kaksipäisille PH2 ja SL5.5 ruuvauskärjille
- Voidaan avata yhdellä kädellä painamalla ja heilauttamalla
- Työkaluton teränvaihto mahdollistaa uuden terän asettamisen nopeasti ja helposti
- Johdonkuorija poistaa toisen työkalun tarpeen
- Vyöpidin
- Integroitu pullonavaaja



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
FASTBACK™ 6-in-1 yleisveitsi	1	1	4932478559	4058546347529

FASTBACK™-taittoveitsi

- Voidaan avata yhdellä kädellä painamalla ja heilauttamalla
- Uudelleen teroitettava, ruostumattomasta teräksestä valmistettu terä
- Lävistyskärki mahdollistaa hallitun ja sileän lävistämisen ja katkaisemisen
- Lukitus kiinnittää terän auki-asentoon
- Ripustusreikä
- Vyöpitimen ansiosta veitsi on nopeasti saatavilla rispaannuttamatta taskuja
- Kompaktin koon ansiosta veitsi mahtuu helposti taskuun



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① FASTBACK™-taittoveitsi	1	1	48221990	045242296842
② Maastokuvioitu FASTBACK™-taittoveitsi	1	1	4932492375	4058546417420

Kompakti taskuveitsi

- Kompaktin koon ansiosta veitsi mahtuu helposti taskuun
- Uudelleen teroitettava, ruostumattomasta teräksestä valmistettu terä
- Lävistyskärki mahdollistaa hallitun ja sileän lävistämisen ja katkaisemisen
- Lukitus kiinnittää terän auki-asentoon
- Ripustusreikä

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Kompakti taskuveitsi	1	1	4932478560	4058546347536
② Kompakti taskuveitsi (10 kpl)	1	10	4932492661	4058546414115



Suorateräinen veitsi

- Suorateräinen veitsi on suunniteltu pysymään terävänä ja kestämään pitkään
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu 101 mm terä pysyy terävänä pidempään
- Kokometallirunko tarjoaa parhaan kestävyuden työskennellessä
- Ergonominen kahva takaa mukavan otteen ja turvallisen työskentelyn
- Ripustusreikä
- Valettu tuppi, missä on ripustusreikä



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Suorateräinen veitsi	1	1	4932464828	4058546227739

Kaarevateräinen veitsi

- Kaarevateräinen veitsi sopii kaapelien ja johtojen kuorimiseen
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu terä pysyy terävänä pitkään
- Kokometallirunko tarjoaa parhaan kestävyuden työskennellessä
- Isoa ergonomista kahvaa on mukava käyttää ilman hanskoja
- Ripustusreikä
- Valettu tuppi, missä on ripustusreikä



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kaarevateräinen veitsi	1	1	4932464829	4058546227746

HARDLINE™-taittoveitset

- Laadukas teräksinen D2-terä kestää paremmin korroosiota ja kulutusta
- Sileä-/sahalaiteinen terä ja lävistyskärki mahdollistavat hallitun lävistämisen ja sopivat materiaalin auki repimiseen
- Lukitusnapin avulla veitsi voidaan avata käyttämällä yhtä kättä
- Teräsrungon lukon avaaminen kiinnittää terän auki-asentoon
- Lasitäytteinen, ruostumattomasta teräksestä valmistettu nylon-kahva
- Lukitus kiinnittää terän auki-asentoon
- Ripustusreikä MILWAUKEE®-työkalukiinnittimien käyttöön
- Sopii sekä oikea- että vasenkätisille



Kuvaus	Terän tyyppi	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Sileäteräinen 75 mm HARDLINE™-taittoveitsi	Sileä	1	1	48221994	045242477043
② Sahalaitainen 75 mm HARDLINE™-taittoveitsi	Sahalaitainen	1	1	48221998	045242359165
③ Sileäteräinen HARDLINE™-taittoveitsi 64 mm	Sileä	1	1	4932492452	4058546418199
④ Sileäteräinen HARDLINE™-taittoveitsi 89 mm	Sileä	1	1	4932492453	4058546418205



Suorateräinen HARDLINE™-veitsi

- AUS-8 teräksinen 127 mm terä kestää pidempään ja vähentää teroituksen tarvetta
- Täysmetallirunko tarjoaa parhaan kestävyuden työskennellessä
- Valettu kahva ja ripustusreikä
- Kestävän tupen saa eri asentoihin



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Suorateräinen HARDLINE™-veitsi	1	1	4932464830	4058546227753

Suorateräinen yleisveitsi

- Suorateräinen yleisveitsi on nopea ottaa käyttöön työskennellessä
- Terät on helppo vaihtaa peukaloruuvien avulla ilman työkaluja
- Kahvassa voidaan säilyttää jopa 5 terää
- Ripustusreikä
- Kestävä kokometallinen runko



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Suorateräinen yleisveitsi	1	1	4932471361	4058546289898

Liukuteräiset yleisveitset

- Terä liukuu esille, kun sitä halutaan käyttää
- Täysmetallinen runko ja kumipinnoite parantavat kestävyyttä, mukavuutta ja pitoa
- Työkaluton terän vaihto
- Teräkotelo 5 terälle
- Ripustusreikä MILWAUKEE®-työkalukiinnittimien käyttöön



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Kompakti liukuteräinen yleisveitsi	1	1	4932492379	4058546417468
② Liukuveitsi	1	1	4932492378	4058546417451

Turvaveitsi

- Terä vetäytyy takaisin rungon sisälle, kun nappi vapautetaan
- Kaksi terän asentoa, minkä avulla voidaan säätää leikkuvyyttä
- Kahvassa voidaan säilöä jopa 5 terää
- Työkaluton terän vaihto peukalolla säädettävän ruuvien ansiosta
- Täysmetallinen Heavy Duty -runko



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Turvaveitsi	1	1	4932471360	4058546289881

Yleiskäyttöiset vaihtoterät

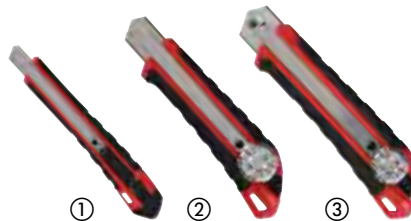
- Mikrokarbidimetalliterä takaa pidemmän käyttöiän
- Optimoitu leikkuukulma mahdollistaa terävämmät leikkaukset
- Erikoishiotut terän reunat tuottavat puhtaammat leikkaukset
- Kätevä säilytyskotelo suojaa teriä ja helpottaa varastointia

Kuvaus	Kokonaispituus (mm)	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Yleiskäyttöiset vaihtoterät	62	19	50	1	48221950	045242344444
② Yleisveitsenterät koukulla	62	19	50	1	48221905	045242268061
③ Paketti yleisveitsenteriä (pyöreä kärki)	62	19	5	1	48221934	045242286942



Katkoteräveitset

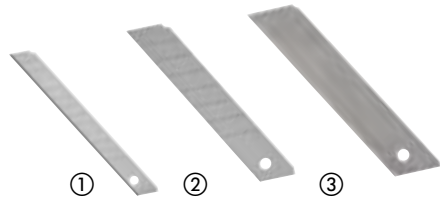
- Metallinen lukko maksimoi kestävyyttä ja pidentää käyttöikää
- Pikalukko* mahdollistaa nopeat terän säädöt
- Auto-Lock Slide** mahdollistaa nopeat terän säädöt
- Snap-off-korkki** katkaisee teräsegmentit
- Pinnoitetussa kahvassa on pitävä ote ja se on asetonin kestävä
- Mikrokarbidimetalliterä tuottaa pitkän käyttöiän, parannetun terävyyden ja puhtaat leikkaukset



Kuvaus	Terän leveys (mm)	Terien osat	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Katkoteräveitsi 9 mm	9	13	1	1	48221960	045242296811
② Katkoteräveitsi 18 mm	18	8	1	1	48221961	045242296798
③ Katkoteräveitsi 25 mm	25	7	1	1	48221962	045242296828

Katkoterät

- Vankka terien säilytyskotelo, josta varaterät on helppo ottaa käyttöön
- Optimoitu leikkuukulma tuottaa terävämmät ja tarkemmat leikkaukset
- Mikrokarbidimetalliterä takaa pitkän käyttöiän
- Tarkat, hiotut leikkuureunat puhtaille leikkauksille



Kuvaus	Terän leveys (mm)	Terien osat	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Katkoterät 9 mm	9	13	10	1	4932480106	4058546403911
② Katkoterät 18 mm	18	8	10	1	4932480107	4058546403928
③ Katkoterät 25 mm	25	7	10	1	4932480108	4058546403935

Kompakti veitsenteroitin

- Kolme teroitustyyliä raskaamman, kevyemmän ja sahalaitsen terän teroittamiseen
- Sormireikä parantaa pitoa ja hallittavuutta
- Magneetti helpottaa säilyttämistä
- Näkyvät kokomerkinnot edessä ja takaa helpottavat luettavuutta
- Voidaan käyttää veitsille ja saksille
- Ripustusreikä MILWAUKEE®-työkalukiinnittimien käyttöön



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kompakti veitsenteroitin	1	6	4932478562	4058546347550

PVC-sahat

- Kokometallinen kahva takaa luokansa parhaan kestävyysden
- Työkaluton, 10x nopeampi terän vaihto
- Kumipäällystetty kahva lisää käyttömukavuutta
- Kompakti muotoilu

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PVC-saha	1	1	48220212	045242467518
PVC-sahan vaihtoterä	1	1	48220222	045242467532



Kompakti metallisaha

- Työkaluton, 10x nopeampi terän vaihto
- Kompakti muotoilu on ihanteellinen monenlaisiin sahausiin ahtaissa työskentelytiloissa
- Säädetty terän pituus helpottaa tasosahausta
- Kumipäällystetty kädensija lisää käyttömukavuutta
- Sopii 12" teriin
- Mukana 10" / 24 Tpi terä

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kompakti metallisaha	1	1	48220012	045242204571



Taitettava puukkosaha

- Suuri kädensija lisää käyttömukavuutta
- Sahassa voidaan käyttää kaikki 150 mm SAWZALL™-teriä ja se on yhteensopiva kaikkien SAWZALL™-puukkosahanterien kanssa
- Työkaluton terän vaihto
- Kokoontaittuva terä tekee säilytyksestä helpompaa ja turvallisempaa
- Mukana toimitetaan 150 mm terä / 8 Tpi
- Ripustusreikä MILWAUKEE®-työkaluinnittimien käyttöön

Kuvaus	Terän pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Taitettava puukkosaha	150	1	1	4932492812	4058546476830



Rautasaha

- Luja metallirunko kestää suurempaa jännitystä (25 000 PSI / 250 lbs)
- Päällystetty kahva takaa tukevan otteen ja käyttömukavuuden
- Sisällä säilytyslokero lisäterien säilytystä varten
- Mukana 12" / 24 Tpi terä

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Rautasaha	1	1	48220050	045242362226
Rauta-/metallisahanterät	10	5	4932493923	4058546510831



Kipsipistosaha

- 150 mm muovi-/kipsilevyterä kestää paremmin upposahauksia erittäin lujan, paksumman terän ansiosta
- Pinnoitettu kulumisen estämiseksi
- Raspireiät mahdollistavat reikien laajentamisen ja karkeiden reunojen tasoittamisen
- Sisäänrakennettujen raspireikien avulla käyttäjä voi nopeasti laajentaa reikiä tai tasoittaa karkeita reunoja

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Kipsipistosaha	1	1	4932479783	4058546375775
② Sarja kipsilevyille (2-osainen)	2	1	4932479784	4058546375782



Työmaasakset

- Rautakarbidiinen leikkuureuna takaa kestävyysden, koska sillä on pitkä käyttöikä verrattuna ruostumattomaan teräkseen
- Terissä on kromipinnoite, mikä antaa suojan ruostetta vastaan
- Täysmetallikahvat suojaavat pudotuksilta
- Bolt lock -teknologia suojaa teriä löystymiseltä ja takaa tarkat leikkaukset
- Suuret sormiaukot mahdollistavat leikkaamisen vaikka käsiin kädessä
- Lovi etusormelle lisää käyttömukavuutta
- Terässä olevat lasermerkityt mitat mahdollistavat mittaamisen ja leikkaamisen samanaikaisesti
- Offset-työmaasakset mikrosahalaitaisella terällä tuottavat parhaan kestävyysden ja otteen
- Offset-työmaasakset 60° päällä mahdollistavat käden pitämisen leikkattavan materiaalin yläpuolella

Kuvaus	Kokonais-pituus (mm)	Terän pituus (mm)	Paino (g)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Perinteiset työmaasakset	230	95	180	1	1	4932479409	4058546372033
② Offset-työmaasakset	240	115	230	1	1	4932479410	4058546372040



Sähköasentajan sakset

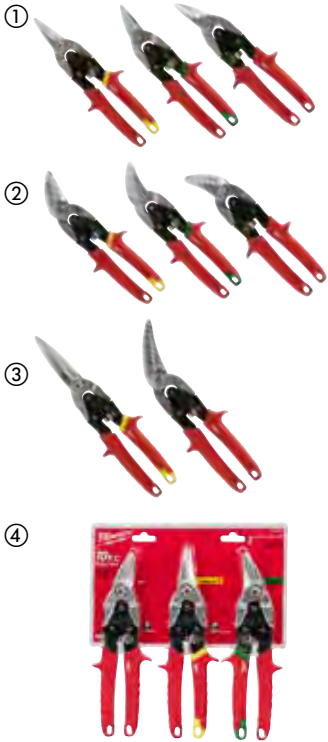
- Kaapelin katkaisu-ura lisää vipuvaikutusta
- Pyöristetty muotoilu helpottaa johtojen kuorimista
- Kaapelipuristin puristaa 6 mm asti
- Säädetty kiristysruuvi mahdollistaa halutun vastuksen asettamisen
- Työkalupidin vyölenkillä helpottaa säilytystä

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Sähköasentajan sakset	1	1	4932478620	4058546348137



Peltisakset

- Lovi peukalolle sekä etusormelle lisää käyttömukavuutta, vähentää rasitusta, mahdollistaa vaivattoman leikkaamisen ja vähentää itsensäleikkaamisen riskiä
- Sahalaitainen leikkuureuna estää lipsumisia leikattavalta materiaalilta
- Nivelet keventävät käsiin kohdistuvaa rasitusta paksuja materiaaleja leikatessa
- Jouset avaavat leuat automaattisesti leikatessa, jolloin työkalu leikkaa nopeammin ja vähentää käsien rasitusta
- Erikoiskarkaistu 65 HRC kromipinnoite antaa terille elinikäisen ruostesuojan
- Valmistettu kromilla vahvistetusta teräksestä, mikä tuottaa parhaan kestävyuden
- Yhden käden lukitusjärjestelmä
- Kapea muotoilu, johon materiaalit eivät jää kiinni
- Leikkuun kaartosuunta ilmoitetaan kahvojen värein, merkillä kahvassa ja itse terässä
- Ergonominen ja kestävä otepinnoite lisää käyttömukavuutta ja -ikää
- Suorakärkiset peltisakset lyhyille, suorille sekä kaareville leikkauksille - erinomaiset esim. kapeiden kaarien sekä kulmien leikkaamiseen
- Offset-peltisakset pitkille, jatkuville, suorille sekä kaareville leikkauksille - 45° offset-kulma pitää käyttäjän käden leikattavan materiaalin yläpuolella
- Erittäin pitkäteräiset sakset takaavat pitkät ja suorat leikkaukset



Sahaussuunta	Kokonaispituus (mm)	Reunan pituus (mm)	Maks. katkaisukapasiteetti alumiini (mm)	Maks. katkaisukapasiteetti ruostumaton teräs (mm)	Paino (g)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Suorakärkiset peltisakset lyhyille, suorille sekä kaareville leikkauksille - erinomaiset esim. kapeiden kaarien sekä kulmien leikkaamiseen									
Suora (keltainen)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	48224530	045242503643
Oikea (vihreä)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	48224520	045242503636
Vasen (punainen)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	48224510	045242503629
② Offset-peltisakset pitkille, jatkuville, suorille sekä kaareville leikkauksille - 45° offset-kulma pitää käyttäjän käden leikattavan materiaalin yläpuolella									
Suora (keltainen)	260	37	1.0	0.6	430	1	1	48224532	045242503674
Oikea (vihreä)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	48224522	045242503667
Vasen (punainen)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	48224512	045242503650
③ Erittäin pitkäteräiset sakset takaavat pitkät ja suorat leikkaukset									
Suora (keltainen)	310	76	1.0	0.6	450	1	1	48224537	045242503681
Vasen (offset)	290	63	1.0	0.6	450	1	1	48224538	045242503698
④ Peltisaksisarja (3-osainen)						3	1	48224533	045242503735
48224510, 48224530 ja 48224520									



Minileikkurit kupariputkille

- Patentoitu säätömekanismi
- Kromipyörät kestävät pitkään käytössä ja tarjoavat luokkansa parhaan ruostesuojan
- Nupista on helppo saada hyvä ote, mikä nopeuttaa säätöä ja helpottaa yhden käden käyttöä
- Kompaktin muotoilun ansiosta putkien katkaisu onnistuu ahtaissakin tiloissa



Kuvaus	Maks. katkaisukapasiteetti kupariputki (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Minileikkuri kupariputkille 15 mm	3 - 15	1	1	48229250	045242521210
Minileikkuri kupariputkille 22 mm	3 - 22	1	1	48229258	045242521258
Minileikkuri kupariputkille 28 mm	3 - 28	1	1	48229251	045242521227



Kupariputkileikkurit

- Kupariputkileikkuri on suunniteltu suoriin ja tarkkoihin katkaisuihin
- 4 pyörää takaavat tarkat katkaisut ja estävät liukumista pois paikaltaan
- Kromipyörät kestävät pitkään käytössä ja tarjoavat luokkansa parhaan ruostesuojan
- Jouheva säätömekanismi
- Työkalussa oleva avarrin mahdollistaa nopean ja helpon purseenpoiston
- Varapyörä nupin sisällä



Kuvaus	Maks. katkaisukapasiteetti kupariputki (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kupariputkileikkuri 28 mm	3 - 28	1	1	48229259	045242521265
Kupariputkileikkuri 42 mm	3 - 42	1	1	48229252	045242521234
Kupariputkileikkuri 67 mm	16 - 67	1	1	48229253	045242521241
Kalvintaterät		3	1	48224257	045242356263



Putkileikkurin terät

- Varateräsarja putkileikkureille

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	-------------	--------------	-------------	-----------

Putkileikkurin terät kuparille 2 1 48224256 045242356256



Jäysteenpoistokynä

- Helppo jäysteenpoisto kupariputkille ja PVC:lle
- Kokonaan metallinen työkalu kestää vaativissakin työmaaolosuhteissa
- Lämpökäsittely ja musta oksidipinnoite pidentävät terän käyttöikää
- Liukumaton klipsi mahdollistaa helpon säilytyksen taskussa tai työkalukassissa

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Jäysteenpoistokynä	1	1	48224255	045242356249



Muovileikkurit

- Leikkaa PEX-, PB-, MDP-, PE-putket, muoviset sähköjohdot, pneumaattiset putket, muoviset ylivuotoputket ja silikoniletkut Ø 25 mm asti
- V-mallinen terä tuottaa nopean ja suoran leikkauksen ja estää materiaalin murskaantumisen
- Vaihdeettava ruostumattomasta teräksestä valmistettu terä
- Metallinen runko teristä kahvoihin parantaa käyttöikää
- Yhden käden lukitusmekanismin avulla työkalu on helppo avata ja sulkea
- Korroosionkestävä pää



PVC-räikkäleikkurit

- Kestävä terä ruostumatonta terästä
- Mukava kahva parantaa työskentelymukavuutta
- Terän pikavapautus nopeuttaa työskentelyä
- Metallilukko voidaan lukita yhdellä kädellä
- Ripustusreikä parantaa työturvallisuutta
- Vaihdeettavat terät
- Sopii seuraaville materiaaleille: PVC, CPVC, PEX, PP, PB, PVDF, PE



Kaapelileikkuri

- Luokkansa paras leikkuujälki viistettyjen leukojen ansiosta
- Miellyttävät kädensijat, mitkä eivät lohkeile käytössä
- Taottu muotoilu kestää kuluttavassakin ympäristössä
- Musta oksidipinnoite suojaa ruostumiselta



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kaapelileikkuri	1	1	48226104	045242356140

Voimapihdit

- Vahvat ja kestävät teräksiset terät
- Mukava kahvojen materiaali estää liukumisen ja materiaalin kuoriutumisen
- Terän säätöruuvi takaa korkean suorituskyvyn ja pitkän käyttöiän
- Ripustusreiät



Kuvaus	Terän leveys (mm)	Katkaisukapasiteetti HRC 31-materiaalille (maks. Ø mm)	Katkaisukapasiteetti HRC 48-materiaalille (maks. Ø mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
14" voimapihdit	13	8	5	1	1	4932464827	4058546227722
24" voimapihdit	13	11	8	1	1	4932464826	4058546227715



Voimapihdit jatkettavilla varsilla

- POWERMOVE™-kahvoja pystyy jatkamaan vaativien katkaisujen suorittamiseksi
- Vahvat ja kestävät teräksiset terät
- Kääntyvä pää eri kulmissa työskentelyyn
- Mukava kahvojen materiaali estää liukumisen ja materiaalin kuoriutumisen
- Ripustusreiät



Kuvaus	Terän leveys (mm)	Katkaisu-kapasi-teetti HRC 31-materiaa-lille (maks. Ø mm)	Katkaisu-kapasi-teetti HRC 48-materiaa-lille (maks. Ø mm)]	Kpl/pak-kaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
14" / 18" voimapihdit jatkettavilla varsilla	13	8	5	1	1	4932464850	4058546227951
24" / 30" voimapihdit jatkettavilla varsilla	13	11	8	1	1	4932464851	4058546227968



Naulanvetimet

- Kolo mahdollistaa helpon naulan irrottamisen vahingoittamatta liikaa työstettävää pintaa
- Matalan profiilin sorkka irrottaa tiukimmatkin naulat
- Kahvan päällyste vähentää tärinää



Kuvaus	Pituus (cm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
9" naulanvedin	22.86	1	1	4932478249	4058546344269
10" naulanvedin	25.40	1	1	4932478250	4058546344276
12" naulanvedin	30.48	1	1	4932478251	4058546344283



Purkuraudat

- Matalan profiilin sorkka liukuu helposti verhoilun, jalkalistan ja seinien välillä
- Kolo mahdollistaa helpon naulan irrottamisen vahingoittamatta liikaa työstettävää pintaa
- Kahvan päällyste vähentää tärinää



Kuvaus	Pituus (cm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
10" purkurauta	25.40	1	1	4932478252	4058546344290



Sorkkaraudat

- Viistetty reuna parantaa vipuvaikutusta ja helpottaa nauloihin käsiksi pääsemistä
- Naulat ja niitit voidaan helposti irrottaa sorkan avulla ilman lattian tai ympäröivän materiaalin vahingoittumista
- Vahvistettu lattapää helpottaa materiaalien työstämistä vasaran kanssa työskenneltäessä



Kuvaus	Pituus (cm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
12" sorkkarauta	30.48	1	1	4932478253	4058546344306
15" sorkkarauta	38.1	1	1	4932478254	4058546344313
21" sorkkarauta	53.3	1	1	4932492778	4058546476496

Suorasorkkaiset kirvesmiehen vasarat teräsvarrella

- Iskunvaimennettu kahva vähentää tärinää
- Suora sorkka vääntö- ja purkutyöhön
- Magneettinen naulanpidin tekee työn aloittamisesta turvallisempaa
- Naulanvedin sivussa
- I-Beam-kahvan rakenne kestää taipumista ja iskuja
- Tasapainotettu runko parantaa käsittelyä



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
16 oz suorasorkkainen kirvesmiehen vasara teräsvarrella	1	1	4932478653	4058546348465
20 oz suorasorkkainen kirvesmiehen vasara teräsvarrella	1	1	4932478654	4058546348472

Kirvesmiehen vasarat teräsvarrella

- Iskunvaimennettu kahva vähentää tärinää
- Kaareva sorkka vähentää materiaalin vaurioita nauloja vedettäessä
- Magneettinen naulanpidin tekee työn aloittamisesta turvallisempaa
- Naulanvedin sivussa
- I-Beam-kahvan rakenne kestää taipumista ja iskuja
- Tasapainotettu runko parantaa käsittelyä



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
16 oz kirvesmiehen vasara teräsvarrella	1	1	4932478655	4058546348489
20 oz kirvesmiehen vasara teräsvarrella	1	1	4932478656	4058546348496

Kirvesmiehen vasarat lasikuituvarrella

- Vahvistettu lasikuitukahva
- Valettu kahva lisää pitoa ja vähentää tärinää
- Kaareva sorkka vähentää vaurioita nauloja vedettäessä
- Magneettinen naulanpidin tekee työn aloittamisesta turvallisempaa
- Tasapainotettu runko parantaa käsittelyä



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
16 oz kirvesmiehen vasara lasikuituvarrella	1	1	4932478657	4058546348502
20 oz kirvesmiehen vasara lasikuituvarrella	1	1	4932478658	4058546348519

Kirvesmiehen vasarat hikkoripuubarrella

- Hikkoripuusta valmistettu kahva vähentää tärinää
- Kaareva sorkka vähentää vaurioita nauloja vedettäessä
- Magneettinen naulanpidin tekee työn aloittamisesta turvallisempaa
- Tasapainotettu runko parantaa käsittelyä



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
16 oz kirvesmiehen vasara hikkoripuubarrella	1	1	4932478659	4058546348526
20 oz kirvesmiehen vasara hikkoripuubarrella	1	1	4932478660	4058546348533

Asentajan vasarat lasikuituvarrella

- Vahvistettu lasikuitukahva
- Valettu kahva lisää pitoa ja vähentää tärinää
- Vahvistettu pään liitäntä lisää vasaran kestävyyttä
- Tasapainotettu runko parantaa käsittelyä
- DIN 1041



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
200 g asentajan vasara lasikuituvarrella	1	1	4932478661	4058546348540
300 g asentajan vasara lasikuituvarrella	1	1	4932478662	4058546348557
500 g asentajan vasara lasikuituvarrella	1	1	4932478663	4058546348564
800 g asentajan vasara lasikuituvarrella	1	1	4932478664	4058546348571
1000 g asentajan vasara lasikuituvarrella	1	1	4932478665	4058546348588

Asentajan vasarat

- Hikkoripuusta valmistettu kahva vähentää tärinää
- Vahvistettu pään liitäntä lisää vasaran kestävyyttä
- Tasapainotettu runko parantaa käsittelyä
- DIN 1041



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
200 g asentajan vasara	1	1	4932478666	4058546348595
300 g asentajan vasara	1	1	4932478667	4058546348601
500 g asentajan vasara	1	1	4932478668	4058546348618
800 g asentajan vasara	1	1	4932478669	4058546348625
1000 g asentajan vasara	1	1	4932478670	4058546348632

Talttavasara

- Kaksi eri päätä: karhennettu pinta tuottaa lisäpidon ja minimoi pinnan liikkumisen talttoihin ja suuriin nauloihin osuttaessa. Sileä pinta estää työstettävien kohteiden vaurioitumisen
- Vahvistettu suoja lisää kestävyyttä yleisimmissä vikakohdissa
- Polyesterihartsipäällysteinen lasikuitukahva parantaa kestävyyttä ja mukavuutta
- Ripustusreikä mahdollistaa kiinnittämisen ja vastaa näin työmaiden turvallisuusvaatimuksiin



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1,36 kg / 3 lbs talttavasara	1	1	4932478255	4058546344320

Kuulapäävasarat

- Iskuvaimennettu SHOCKSHIELD™-kahva vähentää tärinää
- Tasapainotettu muotoilu lisää hallittavuutta ja parantaa pitoa
- I-Beam-kahvan rakenne estää taipumista
- Vahva teräspää estää materiaalin halkeilun
- Kestävässä kahvassa on liukumaton muotoilu



Kuvaus	Paino (g)	Paino (oz)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
450 g kuulapäävasara	450	16	1	1	4932492346	4058546417130
680 g kuulapäävasara	680	24	1	1	4932492347	4058546417147

Rekyyllittömät kuulapäävasarat

- Tasapainotettu muotoilu ja teräspää parantavat hallittavuutta
- Metallipään muotoilu ei vahingoita pintoja
- Teräsvahvistettu kahva parantaa kestävyyttä
- Päällystetty kahva lisää hallittavuutta ja parantaa pitoa



Kuvaus	Paino (g)	Paino (oz)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
450 g rekyyllitön kuulapäävasara	450	16	1	1	4932492348	4058546417154
907 g rekyyllitön kuulapäävasara	907	32	1	1	4932492349	4058546417161



Rekyyllittömät vasarat

- Teräspää jarruttaa palautusliikettä ja parantaa vasaran tehoa
- Pään muotoilu ei vahingoita pintoja tai välineitä
- Tasapainotettu muotoilu ja päällystetty kahva lisäävät hallittavuutta ja parantavat pitoa
- Teräsvahvistettu kahva parantaa kestävyyttä



Kuvaus	Paino (g)	Paino (oz)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
790 g rekyyllitön vasara	790	28	1	1	4932492350	4058546417178
1360 g rekyyllitön vasara	1360	48	1	1	4932492351	4058546417185

Viistoreunaiset puutaltat

- Kokometallinen ydin parantaa taltan kestävyyttä
- Iskuvalmis metallipää antaa lisävoimaa taltatessa
- Kestävät kokomerkinnät terässä ja kahvassa
- Teräsuojus parantaa turvallisuutta talttaa kuljetettaessa tai säilytettäessä



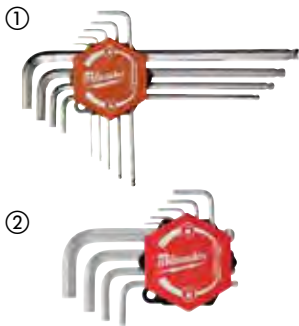
Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Viistoreunainen puutaltta 6 mm	1	1	4932479892	4058546376864
Viistoreunainen puutaltta 12 mm	1	1	4932479893	4058546376871
Viistoreunainen puutaltta 19 mm	1	1	4932479894	4058546376888
Viistoreunainen puutaltta 25 mm	1	1	4932479895	4058546376895
① Viistoreunainen puutaltta 32 mm	1	1	4932479896	4058546376901
② Viistoreunainen puutalttasarja (4-osainen)	4	1	4932479897	4058546376918
6 mm, 12 mm, 19 mm, 25 mm				



L-muotoiset Hex-avainsarjat

- Helppokäyttöinen lukituskotelo pitää avaimet paikallaan
- Pallopää mahdollistaa pääsyn jopa 30 asteessa olevaan ruuviin
- Kokomerkinnät helpottavat avaimen tunnistamista
- Ripustusreikä mahdollistaa käytön yhdessä MILWAUKEE®-työkalukiinnittimien kanssa

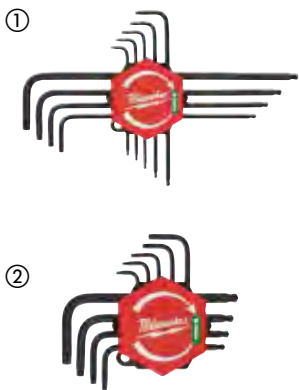
Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Hex-avainsarja (9-osainen) 1,5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1	4932478621	4058546348144
Hex-avain 1,5 mm	1	10	4932492409	4058546417765
Hex-avain 2 mm	1	10	4932492410	4058546417772
Hex-avain 2,5 mm	1	10	4932492411	4058546417789
Hex-avain 3 mm	1	10	4932492412	4058546417796
Hex-avain 4 mm	1	10	4932492413	4058546417802
Hex-avain 5 mm	1	10	4932492414	4058546417819
Hex-avain 6 mm	1	10	4932492415	4058546417826
Hex-avain 8 mm	1	10	4932492416	4058546417833
Hex-avain 10 mm	1	10	4932492417	4058546417840
② Kompakti Hex-avainsarja (9-osainen) 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1	4932492399	4058546417666
Kompakti Hex-avain 1,5 mm	1	10	4932492400	4058546417673
Kompakti Hex-avain 2 mm	1	10	4932492401	4058546417680
Kompakti Hex-avain 2,5 mm	1	10	4932492402	4058546417697
Kompakti Hex-avain 3 mm	1	10	4932492403	4058546417703
Kompakti Hex-avain 4 mm	1	10	4932492404	4058546417710
Kompakti Hex-avain 5 mm	1	10	4932492405	4058546417727
Kompakti Hex-avain 6 mm	1	10	4932492406	4058546417734
Kompakti Hex-avain 8 mm	1	10	4932492407	4058546417741
Kompakti Hex-avain 10 mm	1	10	4932492408	4058546417758



L-muotoinen Torx-avainsarja

- Ainutlaatuinen patentoitu kierrettävä lukituskotelo mahdollistaa avainten helpon käyttöönoton
- Torx-pallopää mahdollistaa 25° pääsyn mihin tahansa Torx-ruuviin
- Kokomerkinnät helpottavat avaimen tunnistamista
- Pitkät avaimet parantavat ulottuvuutta vaikeapääsyisiin tiloihin
- Ripustusreikä MILWAUKEE®-työkalukiinnittimien käyttöön

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① L-muotoinen Torx-avainsarja (9-osainen) T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	9	1	4932492693	4058546475642
Torx-avain - T8	1	10	4932492694	4058546475659
Torx-avain - T9	1	10	4932492695	4058546475666
Torx-avain - T10	1	10	4932492696	4058546475673
Torx-avain - T15	1	10	4932492697	4058546475680
Torx-avain - T20	1	10	4932492698	4058546475697
Torx-avain - T25	1	10	4932492699	4058546475703
Torx-avain - T27	1	10	4932492700	4058546475710
Torx-avain - T30	1	10	4932492701	4058546475727
Torx-avain - T40	1	10	4932492702	4058546475734
② Kompakti L-muotoinen Torx-avainsarja (9-osainen) T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	9	1	4932492703	4058546475741
Kompakti Torx-avain - T8	1	10	4932492704	4058546475758
Kompakti Torx-avain - T9	1	10	4932492705	4058546475765
Kompakti Torx-avain - T10	1	10	4932492706	4058546475772
Kompakti Torx-avain - T15	1	10	4932492707	4058546475789
Kompakti Torx-avain - T20	1	10	4932492708	4058546475796
Kompakti Torx-avain - T25	1	10	4932492709	4058546475802
Kompakti Torx-avain - T27	1	10	4932492710	4058546475819
Kompakti Torx-avain - T30	1	10	4932492711	4058546475826
Kompakti Torx-avain - T40	1	10	4932492712	4058546475833



UUTUUS

L-muotoinen kuusiokoloavainsarja

- Kääntyvä avainpidike helpottaa avainten käyttöönottoa
- Pallopää mahdollistaa 30° pääsyn ruuviin
- Korkean kontrastin kokomerkinnät helpottavat avaimen tunnistamista
- Laseretsatut kokomerkinnät
- Offset-kolot nopeuttavat avainten käyttöönottoa

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
L-muotoinen kuusiokoloavainsarja, imperiaalinen (13-osainen)	1	1	4932493615	4058546484866
3/8", 5/16", 1/4", 7/32", 3/16", 5/32", 9/64", 1/8", 7/64", 3/32", 5/64", 1/16", 0.05"				



Taitettavat avainsarjat

- Taitettavat avaimet helpottavat käyttöönottoa ja säilyttämistä
- Näkyvät kokomerkinnät helpottavat avaimen tunnistamista
- Ergonominen kahva parantaa mukavuutta ja otetta
- Metallikotelo parantaa kestävyyttä

Kuvaus	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Taitettava Hex-avainsarja, metrit (8-osainen) 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm	118	1	1	4932480978	4058546412630
② Torx-kuusiokoloavainsarja (8-osainen) T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	118	1	1	4932480979	4058546412647
③ Taitettava kuusiokoloavainsarja, imperiaalinen (9-osainen)	116	1	1	4932493614	4058546484859
5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"					

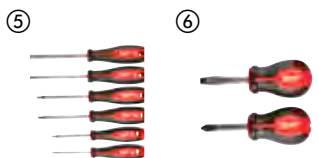
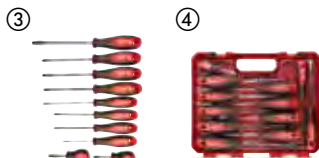
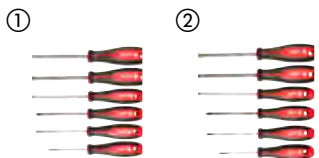


Tri-Lobe-ruuvimeisselit

- Mukava kolmisivuinen Tri-Lobe-kahva tuottaa parhaan mukavuuden ja korkean väännön
- Näkyvät ID-merkinnot mahdollistavat nopean työkalun valitsemisen
- Ripustusreikä mahdollistaa turvallisen kiinnityksen
- Kovetetut magneettikärjet tuottavat maksimaalisen kestävyyyden
- Pyörimätön, 3-puolinen kaulus kahvassa
- Vääntövalmis varsi mahdollistaa ylimääräisen vipuvaikutuksen lisäämisen

	Kuvaus	Varren tyyppi	Kpl/ pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	Lovitettu					
	SL 0.4 x 2 x 65	Pyöreä	1	1	4932471773	4058546296728
	SL 0.4 x 2.5 x 75	Pyöreä	1	1	4932471774	4058546296735
	SL 0.5 x 3 x 75	Pyöreä	1	1	4932471775	4058546296742
	SL 0.5 x 3 x 150	Pyöreä	1	1	4932471776	4058546296759
	SL 0.6 x 3.5 x 100	Pyöreä	1	1	4932471777	4058546296766
	SL 0.8 x 4 x 100	Pyöreä	1	1	4932471778	4058546296773
	SL 1.0 x 5.5 x 125	Pyöreä	1	1	4932471779	4058546296780
	SL 1.2 x 6.5 x 45	Vääntövalmis	1	1	4932471780	4058546296797
	SL 1.2 x 6.5 x 125	Vääntövalmis	1	1	4932471781	4058546296803
	PH0 x 75	Vääntövalmis	1	1	4932471785	4058546296841
	PH1 x 100	Vääntövalmis	1	1	4932471786	4058546296858
	PH2 x 45	Vääntövalmis	1	1	4932471787	4058546296865
	PH2 x 125	Vääntövalmis	1	1	4932471788	4058546296872
	PH3 x 150	Vääntövalmis	1	1	4932471789	4058546296889
	PZ0 x 75	Vääntövalmis	1	1	4932471790	4058546296896
	PZ1 x 100	Vääntövalmis	1	1	4932471791	4058546296902
	PZ2 x 45	Vääntövalmis	1	1	4932471792	4058546296919
	PZ2 x 125	Vääntövalmis	1	1	4932471793	4058546296926
	PZ3 x 150	Vääntövalmis	1	1	4932471794	4058546296933
	T6 x 65	Pyöreä	1	1	4932471795	4058546296940
	T7 x 65	Pyöreä	1	1	4932471796	4058546296957
	T8 x 65	Pyöreä	1	1	4932471797	4058546296964
	T9 x 75	Pyöreä	1	1	4932471798	4058546296971
	T10 x 75	Pyöreä	1	1	4932471799	4058546296988
	T15 x 75	Pyöreä	1	1	4932471800	4058546296995
	T20 x 100	Pyöreä	1	1	4932471801	4058546297008
	T25 x 100	Pyöreä	1	1	4932471802	4058546297015
	T30 x 125	Pyöreä	1	1	4932471803	4058546297022
	T40 x 125	Pyöreä	1	1	4932471804	4058546297039

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-	Tuotenumero	EAN-koodi
① Tri-Lobe-ruuvimeisselisarja 1 (6-osainen) PZ1 / PZ2 / SL3 / SL4 / SL5.5 / SL6.5	6	1	4932471806	4058546297053
② Tri-Lobe-ruuvimeisselisarja 2 (6-osainen) PH1 / PH2 / SL3 / SL4 / SL5.5 / SL6.5	6	1	4932471807	4058546297060
Tri-Lobe-ruuvimeisselisarja 3 (10-osainen)				
③ PZ1 / PZ2 / PH1 / PH2 / SL3 / SL5.5 / SL6.5 / SL6.5 / SL8	10	1	4932471808	4058546297077
Tri-Lobe-ruuvimeisselisarja 4 (12-osainen)				
④ PZ0 / PZ1 / PZ2 / PH0 / PH1 / PH2 / SL2.5 / SL4 / SL5.5 / SL6.5 / SL6.5 / SL8	12	1	4932472003	4058546323998
Tri-Lobe Torx-ruuvimeisselisarja (6-osainen)				
⑤ T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40	6	1	4932471809	4058546297084
Lyhyt Tri-Lobe-ruuvimeisselisarja (2-osainen)				
⑥ PZ2 x 45 mm / SL6.5 x 45 mm	2	1	4932471810	4058546297091



Tri-Lobe-ruuvimeisselit

- Iskuvalmis pää
- Kokometallinen ydin
- Vääntövalmis varsi
- Mukava Tri-Lobe-kahva

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Tri-Lobe-ruuvimeisselisarja (2-osainen) PH2 / SL7.9 mm	2	1	4932471872	4058546297718



Lyöntimeisseli

- Kovetettu kokometalliidyin tuottaa maksimaalisen varren kestävyyyden
- Iskuvalmis pää antaa lisävoimaa taltatessa ja väännettäessä
- Kanavan lävistyskärki mahdollistaa lävistyksen ohutlevyn läpi

Kuvaus	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Lyöntimeisseli	287	1	1	4932480975	4058546412609



Tarkkuusruuvimeisselit

- Kokometallinen sisus parantaa kestävyyttä
- 360° pyörivä pää
- Kromipinnoitetut varret pidentävät työkalun käyttöikää vähentämällä kulutusta
- Kestävä kotelo vahvalla vetoketjulla työkalujen säilyttämiseen
- Pidemmät varret parantavat näkyvyyttä ja pidentävät ulottuvuutta

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Tarkkuusruuvimeisselisarja (6-osainen) PH00 / PH0, SL1.6 / SL2 / SL3.2 / SL4	6	1	4932471869	4058546297688
Torx-tarkkuusruuvimeisselisarja (6-osainen) T6, T7, T8, T9, T10, T15	6	1	4932471870	4058546297695



Vaihtokärkimeisselit räikällä

- Kärkisäilytys kahvassa helpottaa ja nopeuttaa kärkien käyttöönottoa
- Puuttuvat kärjet on helppo huomata
- Kärkisäilytys voidaan poistaa, jolloin kärjen kanssa pääsee helposti ahtaisiin työtiloihin
- Kärjet voidaan yhdistää suoraan työkaluun 1/4" liitännän avulla
- 27-in-1 vaihtokärkimeisselin kaksipuoliset kärjet laajentavat käyttömahdollisuuksia
- Laserkaiverretut kokomerkinnät kahvan päässä helpottavat tunnistusta

	Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	8-in-1 kompakti vaihtokärkimeisseli räikällä PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T15 / SL 0.6x4.5 / SL 1.2x6.5	1	6	4932480581	4058546408664
②	14-in-1 vaihtokärkimeisseli räikällä Hex 3 mm / Hex 4 mm / Hex 5 mm / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T10 / T15 / T20 / T25 / SL 0.8x5.5 / SL 1.2x6.5	1	6	4932480582	4058546408671
③	27-in-1 vaihtokärkimeisselit räikällä Hex 2 mm & Hex 3 mm / Hex 2.5 mm & Hex 4 mm / Hex 5 mm & Hex 6 mm / PH0 & SL 1.2x6.5 / PH1 & SL 0.6x4.5 / PH2 & SL 0.5x5.0 / PH3 & SL 0.8x5.5 / T10 & T15 / T20 & T30 / PZ1 & T25 / PZ2 & T27 / PZ3 & T40 / Hex 1.5 mm & T9	1	6	4932480583	4058546408688
④	Vaihtokärkimeisselisarja räikällä 14-in-1 vaihtokärkimeisselisarja räikällä (4932480582), 8-in-1 kompakti vaihtokärkimeisselisarja räikällä (4932480581)	1	6	4932492811	4058546476823



Vaihtokärkimeisselit

- Kärkisäilytys kahvassa helpottaa ja nopeuttaa kärkien käyttöönottoa
- Puuttuvat kärjet on helppo huomata
- Kärkisäilytys voidaan poistaa, jolloin kärjen kanssa pääsee helposti ahtaisiin työtiloihin
- Kärjet voidaan yhdistää suoraan työkaluun 1/4" liitännän avulla
- 27-in-1 vaihtokärkimeisselin kaksipuoliset kärjet laajentavat käyttömahdollisuuksia
- 4-in-1 vaihtokärkimeisseli sisältää kaksipuoliset kärjet
- Laserkaiverretut kokomerkinnät kahvan päässä helpottavat tunnistusta

	Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	8-in-1 kompakti vaihtokärkimeisseli PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T15 / SL 0.6x4.5 / SL 1.2x6.5	1	6	4932492807	4058546476786
②	14-in-1 vaihtokärkimeisseli Hex 3 mm / Hex 4 mm / Hex 5 mm / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T10 / T15 / T20 / T25 / SL 0.8x5.5 / SL 1.2x6.5	1	6	4932492806	4058546476779
③	14-in-1 Torx-vaihtokärkimeisseli PH1 / PH2 / T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	1	6	4932492810	4058546476816
④	27-in-1 vaihtokärkimeisseli Hex 2 mm & Hex 3 mm / Hex 2.5 mm & Hex 4 mm / Hex 5 mm & Hex 6 mm / PH0 & SL 1.2x6.5 / PH1 & SL 0.6x4.5 / PH2 & SL 0.5x5.0 / PH3 & SL 0.8x5.5 / T10 & T15 / T20 & T30 / PZ1 & T25 / PZ2 & T27 / PZ3 & T40 / Hex 1.5 mm & T9	1	6	4932492808	4058546476793
⑤	4-in-1 tarkkuusvaihtokärkimeisseli PH00 & SL 0.23x1.5 / PH0 & SL 0.5x3.0	1	6	4932480584	4058546408695



8-in-1 kompakti vaihtokärkimeisseli räikällä

- Korkeavääntöinen kokometallinen räikkä tuottaa 2x enemmän nopeutta ja hallittavuutta
- Kromatut, ruostesuojatut terät
- Revolverityyppinen teräsäilytys kahvassa
- Tarkasti karkaistut, kestävät kärjet takaavat pitävän kiinnityksen ja pitkän käyttöiän

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
8-in-1 kompakti vaihtokärkimeisseli räikällä PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T15 / SL4.8 / SL6.4	1	1	4932471868	4058546297671



9-in-1 vaihtokärkimeisselit räikällä

- Ergonominen 152 mm pitkä vaihtokärkimeisseli 1/4" kuusiokolohylsymeisselillä (pitimessä) ja sisäänrakennetulla kaapelintaivuttimella
- Korkeavääntöinen kokometallinen räikkä tuottaa 2x enemmän nopeutta ja hallittavuutta
- 88 mm pitkät power groove -terät ovat yhteensopivia sähkötyökalujen kanssa
- Kovetetut terän reunat parantavat käyttöä ja kestävyyttä
- Revolverityyppinen teräsäilytys kahvassa
- Kromatut ja ruostesuojatut terät

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
9-in-1 vaihtokärkimeisseli räikällä - yleismalli PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T15 / T20 / uritettu 0,8 x 5,5 mm	1	12	4932471598	4058546294977



Magneettiset HOLLOWCORE™-hylsyruuvitaltat

- HOLLOWCORE™-hylsyruuvitaltoissa on rajoittamaton syvyys pitkissä ruuveissa ja kierretangossa
- Magneettinen pidike ottaa tukevan otteen pulteista
- Yleispidikkeeseen sopii jopa 4 kertaa enemmän kiinnikkeitä - neliö, 12-kulma, 8-kulma, kuusiokolo
- Irrottaa myös ruosteiset ja kuluneet pultit
- Värikoodatut ID-merkinnät mahdollistavat nopean työkalun tunnistuksen työmaalla
- Hex-varsi tuottaa lisää vääntövoimaa
- Kromipinnoite takaa maksimaalisen kestävyuden
- Taottu teräsvarsi on kestävä ja pitkäikäinen

Koko (mm)	Värikoodi	Ankkurin kierrekoko	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenu- mero	EAN-koodi
① 5	Musta	M3	1	1	48222531	045242294428
② 5.5	Ruskea	M3	1	1	48222532	045242294435
③ 6	Punainen	M3.5	1	1	48222533	045242294442
④ 7	Oranssi	M4	1	1	48222534	045242294459
⑤ 8	Keltainen	M5	1	1	48222535	045242294466
⑥ 10	Sininen	M6	1	1	48222536	045242294473
⑦ 13	Oranssi	M8	1	1	48222537	045242294480



Tri-Lobe VDE-ruuvimeisselit

- VDE-testattu 10 000 V asti ja taattu 1000 V asti
- Ohut varren halkaisija helpottaa ruuvien työstämistä
- Mukava Tri-Lobe-kahva tuottaa parhaan mukavuuden ja korkean väännön
- Näkyvät ID-merkinnät mahdollistavat nopean työkalun valitsemisen
- Pyörimätön, 3-puolinen kaulus kahvassa
- Ripustusreikä mahdollistaa turvallisen kiinnityksen

	Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli - lovitettu 0.4 x 2.5 x 75	1	1	4932478712	4058546349059
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli - lovitettu 0.5 x 3 x 100	1	1	4932478713	4058546349066
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli - lovitettu 0.6 x 3.5 x 100	1	1	4932478714	4058546349073
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli - lovitettu 0.8 x 4 x 100	1	1	4932478715	4058546349080
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli - lovitettu 1.0 x 5.5 x 125	1	1	4932478716	4058546349097
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli - lovitettu 1.2 x 6.5 x 150	1	1	4932478717	4058546349103
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli - lovitettu 1.6 x 8 x 175	1	1	4932478718	4058546349110
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli PH0 x60	1	1	4932478720	4058546349134
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli PH1 x80	1	1	4932478721	4058546349141
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli PH2 x100	1	1	4932478722	4058546349158
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli PH3 x150	1	1	4932478723	4058546349165
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli PZ0 x60	1	1	4932478724	4058546349172
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli PZ1 x80	1	1	4932478725	4058546349189
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli PZ2 x100	1	1	4932478726	4058546360085
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli PZ3 x150	1	1	4932478727	4058546360092
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli T10 x60	1	1	4932478728	4058546360108
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli T15 x75	1	1	4932478729	4058546360115
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli T20 x100	1	1	4932478730	4058546360122
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli T25 x100	1	1	4932478731	4058546360139
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli T30 x100	1	1	4932478732	4058546360146
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli PH/S L1 x80	1	1	4932478733	4058546360153
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli PH/ SL2 x100	1	1	4932478734	4058546360160
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli PZ/ SL1 x80	1	1	4932478735	4058546360177
	Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli PZ/ SL2 x100	1	1	4932478736	4058546360184
	Jännitemittari 0.5 x 3 x 65	1	1	4932478719	4058546349127
	① Tri-Lobe VDE-ruuvimeisselisarja (5-osainen) PZ1 / PZ2 / SL3 / SL4 ja volttimittari	1	1	4932478737	4058546360191
	② Tri-Lobe VDE-ruuvimeisselisarja PZ (7-osainen) SL2.5 / SL3 / SL4, PH2, PZ1 / PZ2 ja volttimittari	1	1	4932478738	4058546360207
	③ Tri-Lobe VDE-ruuvimeisselisarja PH (7-osainen) SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5 / PH1 / PH2 ja volttimittari	1	1	4932478739	4058546360214
	④ Tri-Lobe VDE-ruuvimeisselisarja (12-osainen) SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T10 / T15 / T20 ja volttimittari	1	1	4932479095	4058546368890



①



②



③



④



VDE-pihdit

- VDE-sertifioidut käsityökalut (DIN EN/IEC 60900). Testattu 10 000 V asti ja taattu 1000 V asti. Testattu jopa -40°C asteen pakkasessa
- Teräksiset terät on vahvistettu ja temperoitu parhaan kestävyuden takaamiseksi. Harmaa titaanipintakäsittely tekee teristä heijastamattomat ja korroosionkestävät
- Induktiokarkaistut reunat katkaisevat kovimpiakin materiaaleja
- Optimaalinen voimansiirto ja parannettu vipuvaikutus helpottaa katkaisemista
- Ergonominen Softgrip-kahva on mukava työskennellessä

Kuvaus	Kokonaispi- tuus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① VDE-kaapelileikkuri	160	1	1	4932464562	4058546225070
	210	1	1	4932464563	4058546225087
② Taivutetut VDE-kärkipihdit	205	1	1	4932464564	4058546225094
③ Taivutetut 45 asteen VDE-kärkipihdit	205	1	1	4932464565	4058546225100
④ VDE-sivuleikkurit	145	1	1	4932464566	4058546225117
	160	1	1	4932464567	4058546225124
	180	1	1	4932464568	4058546225131
⑤ VDE Heavy Duty -sivuleikkurit	180	1	1	4932464569	4058546225148
	200	1	1	4932464570	4058546225155
⑥ VDE-yhdistelmäpihdit	165	1	1	4932464571	4058546225162
	180	1	1	4932464572	4058546225179
⑦ VDE-johdonkuorintapihdit	160	1	1	4932464573	4058546225186
⑧ VDE-liukunivelpihdit	240	1	1	4932464574	4058546225193
VDE-pihtisarja (3-osainen) - sivuleikkurit (160 mm), ⑨ pitkät kärkipihdit (205 mm), yhdistelmäpihdit (180 mm)		3	1	4932464575	4058546225209



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



⑨



Pihdit

- Optimaalinen voimansiirto ja vipuvaikutus helpottavat katkaisemista
- Induktiokarkaistut leikkausreunat soveltuvat kovimpienkin materiaalien katkaisemiseen
- Harmaa titaani-pinnoite estää heijastumisen ja tekee leikkausteristä korroosionkestävät
- Kaksikomponenttinen kahvan rakenne takaa mukavan käsittelyn ja ergonomisen otteen
- Yhdistelmäpihdit ja pitkät kärkipihdit sisältävät integroidun rengasavaimen mutterien (M8 - M10) kiristämiseen tai avaamiseen
- Yhdistelmäpihdeissä on tartunta-alue, mikä sisältää integroidun naulan taivuttimen ja pidikkeen
- Säädettävät liukunivelpihdit voidaan säätää helposti ja nopeasti yhdellä painikkeella
- Kaksihampainen leuka takaa lujan pidon
- Säädettävissä liukunivelpihdeissä on naula- ja johtopidike

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Yhdistelmäpihdit 165 mm	1	1	4932492461	4058546418281
Yhdistelmäpihdit 180 mm	1	1	4932492462	4058546418298
② Sivuleikkurit 160 mm	1	1	4932492463	4058546418304
③ Heavy Duty -sivuleikkurit 200 mm	1	1	4932492464	4058546418311
④ Pitkät kärkipihdit 205 mm	1	1	4932492465	4058546418328
⑤ 45° pitkät kärkipihdit 205 mm	1	1	4932492466	4058546418335
⑥ Säädettävät liukunivelpihdit 180 mm	1	1	4932492458	4058546418250
Säädettävät liukunivelpihdit 250 mm	1	1	4932492459	4058546418267
Säädettävät liukunivelpihdit 300 mm	1	1	4932492460	4058546418274
⑦ Pihtisarja (3-osainen) 1 x yhdistelmäpihdit 180 mm (4932492462), 1 x pitkät kärkipihdit 205 mm (4932492465), 1 x sivuleikkurit 160 mm (4932492463)	3	1	4932492773	4058546476441



Hohtimet

- Rautakarbidireuna pidentää terän käyttöikää
- Miellyttävät kädensijat, joiden päällyste ei lohkeile
- Sileä pää ei jätä jälkiä pintaan vedettäessä tai väännettäessä
- Taottu muotoilu kestää kuluttavassakin ympäristössä
- Musta oksidipinta suojaa ruostumiselta

Kuvaus	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Hohtimet	180	1	1	48226407	045242356096



Aitapihdit

- Monikäyttöinen muotoilu, missä on 6 erilaista ominaisuutta, mukaan lukien niitinvedin, niittipuristin, aitalangan leikkuri, aitalangan vedin, aitalangan puristin ja yleisvasara
- Taottu pään muotoilu sopii haastavimpiinkin sovelluksiin
- Mukava kahvan muotoilu, mikä päällyste ei kuoriudu
- Musta oksidipinnoite suojaa pihtejä ruosteelta, mikä parantaa niiden kestävyyttä työmaakäytössä

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	-------------	--------------	-------------	-----------

Aitapihdit 1 1 4932493926 4058546510862



7-in-1 yhdistelmäpihdit

- Johdonkuorija kuorii johtokokoja 0,75 mm², 1,0 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4,0 mm², 6,0 mm²
- Kaarevat, laserkovitut leikkuureunat
- Pihdit sopivat kaapeleiden taivuttamiseen ja niihin tarttumiseen
- Hiontapää 12-25 mm putken tasoittamiseen
- Sisäänrakennettu silmukantekotoiminto
- Integroitu puristustoiminto
- Integroitu voimapihtitoiminto
- Helppo käyttää yhdellä kädellä ja työkalu pysyy lukittuna taskussa
- Ruostesuojaus pidentää työkalun käyttöikää

Kuvaus	Kuorin-takapa-siteetti (mm²)	Katkaisu-kapasiteetti kovalle johdolle 1800N/mm² (maks. Ø mm)	Katkai-sukapa-siteetti Al ja Cu kaa-peliin (maks. Ø mm)	Jäys-teen-pois-topää maks. Ø (mm)	Kpl/pak-kaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
7-in-1 yhdistelmä-pihdit	0,75, 1,0, 1,5, 2,5, 4,0, 6,0	2,5	6,0	25	1	1	4932478554	4058546347475



Yhdistelmäpihdit

- Yleistehäviin ja leikkaustoimintoihin
- Pitkät kahvat lisäävät leikkuutehoa
- Jopa 25 mm putkille sopiva porausjäysteen poistopää
- Naulan irrotin mahdollistaa pitävän otteen ja korkean vipuvarren
- 64 HRC asti erikoiskarkaistut reunat leikkaavat kaapelia, muttereita, ruuveja ja nautoja
- Epätasainen otepinta takaa vahvan otteen työkohteesta eikä lipsu vedossa
- Valmistettu kromivanadiumista, mikä takaa parhaan kestävyuden sekä suojan ruostumista vastaan
- Ergonominen ja kestävä otepinnoite lisää käyttömukavuutta ja -ikää
- Katkaisun avustus

Katkaisu-kapasi-teetti kova vaijeri (mm)	Katkaisu-kapasiteet-ti pehmeä vaijeri (mm)	Kokonais-pituus (mm)	Paino (g)	Jäysteen-poistopää maks. Ø (mm)	Kpl/pak-kaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3.0	4.6	250	480	25	1	1	48226100	045242342228



PVC-/öljysuodatinpihdit

- Monipuolinen 89 mm leukakapasiteetti kompaktissa 229 mm kokonaiskoossa tarjoaa monia eri ratkaisuja putki- ja autoalan tehtäviin
- Mukavat kahvat, mitkä eivät kuoriudu
- Taottu malli suojaa pihtejä ruosteelta ja parantaa kestävyyttä



Kuvaus	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PVC-/öljysuodatinpihdit	65	1	1	4932492511	4058546418786

Pitkät kärkipihdit

- Poikittaishahvat lisäävät ulottuvuutta ahtaissa työtiloissa
- Tartunta-alueet soveltuvat monille eri työkohteille, kuten ruuveille, kaapeleille ja pyöreille pinnoille
- Yksittäisen nivelen muotoilu parantaa hallittavuutta ja pitoa verrattuna kaksoisniveleen
- Rakeinen kärki tuottaa hyvän pidon tartuttaessa ja kierrettäessä



Kuvaus	Pituus (mm)	Kärjen kulma (°)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Pitkät kärkipihdit - suorat	332	0°	1	1	4932492497	4058546418649
Pitkät kärkipihdit - 45°	326	45°	1	1	4932492498	4058546418656
Pitkä kärkihtisarja (2-osainen)			2	1	4932492499	4058546418663
Pitkät kärkipihdit - suorat, pitkät kärkipihdit - 45°						



Letkupihdit

- Letkupihtien/sytytystulppapihtien poikittaishahvat lisäävät ulottuvuutta ahtaissa työtiloissa
- Tartunta-alueet soveltuvat monille eri työkohteille, kuten ruuveille, kaapeleille ja pyöreille pinnoille
- Yksittäisen nivelen muotoilu parantaa hallittavuutta ja pitoa verrattuna kaksoisniveleen
- Pyöristetyillä kärjillä voidaan tarttua letkusta sitä vahingoittamatta



Kuvaus	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Pienet letkupihdit	327	1	1	4932492500	4058546418670
Keskikokoiset letkupihdit	324	1	1	4932492501	4058546418687
Suuret letkupihdit	321	1	1	4932492502	4058546418694
Letkupihtisarja (3-osainen)		3	1	4932492503	4058546418700
Pienet asentajan pihdit (8 mm), keskikokoiset asentajan pihdit (12,7 mm), suuret asentajan pihdit (19 mm)					

Lukkorengaspihdit

- Helppo ja nopea muuntaminen sisä- ja ulkopuolisten lukkorenkaiden välillä
- Täysmetallinen muunnettava valikko kestää kulumista ja estää liitoksen eheyden heikkenemisen
- Luisumista estävät kärjet ja kaksoispäällystetyt kahvat



Kuvaus	Pituus (mm)	Kärki	Kärjen kulma (°)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Pienet lukkorengaspihdit - suorat	154	0.9mm	18°	1	1	4932492487	4058546418540
Pienet lukkorengaspihdit - 45°	152	0.9mm	45°	1	1	4932492488	4058546418557
Pienet lukkorengaspihdit - 90°	147	0.9mm	90°	1	1	4932492489	4058546418564
Keskikokoiset lukkorengaspihdit - suorat	154	1.2mm	18°	1	1	4932492490	4058546418571
Keskikokoiset lukkorengaspihdit - 45°	152	1.2mm	45°	1	1	4932492491	4058546418588
Keskikokoiset lukkorengaspihdit - 90°	147	1.2mm	90°	1	1	4932492492	4058546418595
Suuret lukkorengaspihdit - suorat	188	1.8mm	18°	1	1	4932492493	4058546418601
Suuret lukkorengaspihdit - 45°	186	1.8mm	45°	1	1	4932492494	4058546418618
Suuret lukkorengaspihdit - 90°	179	1.8mm	90°	1	1	4932492495	4058546418625
Lukkorengaspihtisarja (9-osainen)				9	1	4932492496	4058546418632
Säilytyslaatikko magneettisella pohjalla, pienet lukkorengaspihdit – suorat 0,9 mm kärki, pienet lukkorengaspihdit 45° - 0,9 mm kärki, pienet lukkorengaspihdit 90° - 1,2 mm kärki, keskikokoiset lukkorengaspihdit 45° - 1,2 mm kärki, keskikokoiset lukkorengaspihdit 90° - 1,2 mm kärki, suuret lukkorengaspihdit – suorat 1,8 mm kärki, suuret lukkorengaspihdit 45° - 1,8 mm kärki, suuret lukkorengaspihdit 90° - 1,8 mm kärki							



TORQUE LOCK™ -lukkopihdit

- TORQUE LOCK™: nopea kiinnitys sekä vapautus tasaiseen ja pyöreään materiaaliin. Saat käyttöön lisää voimaa TORQUE LOCK™ -ruuvin avulla, mikä takaa paremman ja tukevamman otteen. Voidaan myös käyttää tavaroiden ripustamiseen sekä varastointiin
- Kovetetut tartuntapinnat mahdollistavat paremman otteen työmaan materiaaleihin
- Kromipinnoite parantaa käyttöikää vähentämällä kulutusta
- Perinteinen vapautusvipu
- MAX BITE™ -pihtien erikoismuotoillut leuat takaavat hyvän otteen

	Kokonais- pituus (mm)	Kokonais- pituus (tuuma)	Leukojen tyyppi	Leukaka- pasiteetti tasainen (mm)	Leukaka- pasiteetti putkelle (mm)	Kpl/pak- kaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	170	7	MAXBITE™	-	38	1	1	4932471730	4058546296292
②	250	10	MAXBITE™	-	50	1	1	4932471729	4058546296285
③	127	5	Kaareva	-	26	1	1	4932472263	4058546339098
④	170	7	Kaareva	-	38	1	1	4932471732	4058546296315
⑤	250	10	Pyörötartun- taleuat	-	51	1	1	4932471725	4058546296247
⑥	250	10	Suorat tartuntaleuat	30	-	1	1	4932471726	4058546296254
⑦	100	4	Pitkäkärkiset	42	-	1	1	4932472262	4058546339081
⑧	150	6	Pitkäkärkiset	52	-	1	1	4932471731	4058546296308
⑨	230	9	Pitkäkärkiset	76	-	1	1	4932471733	4058546296322
⑩	72	4	Kaarevat	-	18	1	1	4932493618	4058546484897
⑪	343	12	Suuri kapasiteetti	-	90	1	1	4932493619	4058546484903



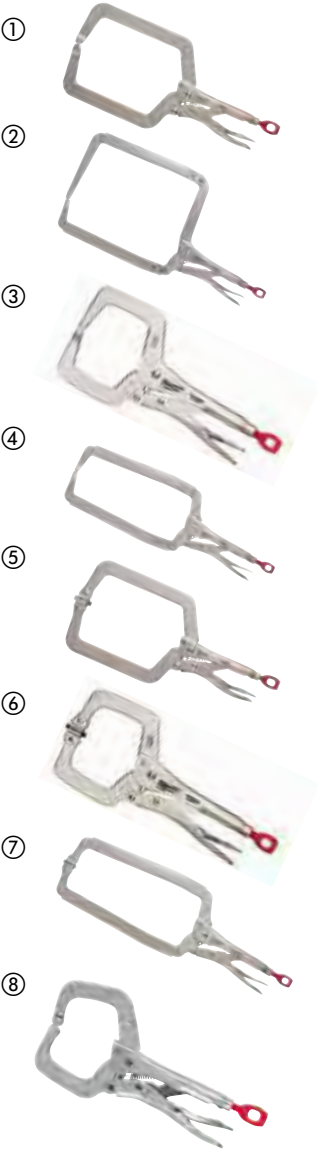
TORQUE LOCK™ -lukkopihdit

- TORQUE LOCK™: nopea kiinnitys sekä vapautus tasaiseen ja pyöreään materiaaliin. Saat käyttöön lisää voimaa TORQUE LOCK™ -ruuvin avulla, mikä takaa paremman ja tukevamman otteen. Voidaan myös käyttää tavaroiden ripustamiseen sekä varastointiin
- Kovetetut tartuntapinnat mahdollistavat paremman otteen työmaan materiaaleihin
- Kromipinnoite parantaa käyttöikää vähentämällä kulutusta
- Perinteinen vapautusvipu

	Kokonais- pituus (mm)	Kokonais- pituus (tuuma)	Leukojen tyyppi	Leukaka- pasiteetti tasainen (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	230	9	Syväleukaiset perinteiset tartuntapinnat	114	1	1	4932472257	4058546339036
②	480	18	Syväleukaiset perinteiset tartuntapinnat	170	1	1	4932472259	4058546339050
③	280	11	Perinteiset tartuntapinnat	90	1	1	4932471728	4058546296278
④	480	18	Perinteiset tartuntapinnat	170	1	1	4932472260	4058546339067
⑤	230	9	Syväleukaiset kääntyvät tartuntapinnat	114	1	1	4932472258	4058546339043
⑥	280	11	Kääntyvät tartuntapinnat	100	1	1	4932471727	4058546296261
⑦	480	18	Kääntyvät tartuntapinnat	170	1	1	4932472261	4058546339074
⑧	152	6	Perinteiset tartuntapinnat	57.2mm	1	1	4932493617	4058546484880



TORQUE
LOCK™



Lukittava TORQUE LOCK™ -hitsauspuristin

UUTUUS

- TORQUE LOCK™: nopea kiinnitys sekä vapautus tasaiseen ja pyöreään materiaaliin. Saat käyttöön lisää voimaa TORQUE LOCK™ -ruuvin avulla, mikä takaa paremman ja tukevamman otteen. Voidaan myös käyttää tavaroiden ripustamiseen sekä varastointiin
- Erityiset U-muotoiset leuat puristuvat tiukasti pöyreiden ja neliömäisten putkien ympärille
- Kovetetut tartuntapinnat mahdollistavat paremman otteen työmaan materiaaleihin
- Kromipinnoite parantaa käyttöikää vähentämällä kulutusta



Kuvaus	Pituus (mm)	Pituus (tuuma)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	-------------	----------------	-------------	--------------	-------------	-----------

Lukittava 9" - 229 mm TORQUE LOCK™ -hitsauspuristin	275	10.85	1	1	4932493616	4058546484873
---	-----	-------	---	---	------------	---------------

TORQUE LOCK™ -saumaaja

- TORQUE LOCK™: nopea kiinnitys sekä vapautus tasaiseen ja pyöreään materiaaliin. Saat käyttöön lisää voimaa TORQUE LOCK™ -ruuvin avulla, mikä takaa paremman ja tukevamman otteen. Voidaan myös käyttää tavaroiden ripustamiseen sekä varastointiin
- Kovetetut tartuntapinnat mahdollistavat paremman otteen työmaan materiaaleihin
- Kromipinnoite parantaa käyttöikää vähentämällä kulutusta
- Perinteinen vapautusvipu
- Saumaaja suoriutuu kaikenlaisista vääntö-, muotoilu- ja puristustoista
- Täydellinen metallilevyjen pitelemiseen



Kuvaus	Kokonais-pituus (mm)	Kokonais-pituus (tuuma)	Leukaka-pasiteetti tasainen (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	----------------------	-------------------------	----------------------------------	-------------	--------------	-------------	-----------

TORQUE LOCK™ -saumaaja	200	8	42	1	1	4932471734	4058546296339
------------------------	-----	---	----	---	---	------------	---------------

TORQUE LOCK™ -ketjulukkopihti

- TORQUE LOCK™: nopea kiinnitys sekä vapautus tasaiseen ja pyöreään materiaaliin. Saat käyttöön lisää voimaa TORQUE LOCK™ -ruuvin avulla, mikä takaa paremman ja tukevamman otteen. Voidaan myös käyttää tavaroiden ripustamiseen sekä varastointiin
- Kromipinnoite parantaa käyttöikää vähentämällä kulutusta
- Perinteinen vapautusvipu
- Lukittava ketjulukkopihti tarttuu kaikenmuotoisiin esineisiin
- Räikkäliikkeen ansiosta se kiinnittyy nopeasti kumpaankin suuntaan



Kuvaus	Kokonaispituus (mm)	Kokonaispituus (tuuma)	Leukaka-pasiteetti putkelle (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	---------------------	------------------------	----------------------------------	-------------	--------------	-------------	-----------

TORQUE LOCK™ -ketjulukkopihti	270	9	79	1	1	48223542	045242472727
-------------------------------	-----	---	----	---	---	----------	--------------

Teräksiset ja alumiiniset putkipihdit

- Pidempi yläleuka takaa hyvän otteen putkista ja varusteista
- Kaksi kierrejousta takavat pitkän käyttöiän
- Ergonominen kahva parantaa työskentelymukavuutta
- Karkaistut leuat takaavat hyvän kestävyuden ja pidon
- Ripustusreikä



Kuvaus	Kokonaispituus (mm)	Kokonaispituus (tuuma)	Leukakapasiteetti putkelle (mm)	Leukaka-pasiteetti putkelle (tuuma)	Paino (g)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Alumiiniset putkipihdit 250 mm	250	10	38	1.5	598	1	1	48227210	045242342372
Alumiiniset putkipihdit 300 mm	300	12	51	2	816	1	1	48227212	045242342389
① Alumiiniset putkipihdit 350 mm	350	14	51	2	1076	1	1	48227214	045242342396
Alumiiniset putkipihdit 450 mm	450	18	63	2.5	1630	1	1	48227218	045242342419
Alumiiniset putkipihdit 600 mm	600	24	76	3	2644	1	1	48227224	045242342426
Teräksiset putkipihdit 250 mm	250	10	38	1.5	916	1	1	48227110	045242342334
Teräksiset putkipihdit 300 mm	300	12	51	2	1270	1	1	48227112	045242342341
② Teräksiset putkipihdit 350 mm	350	14	51	2	1627	1	1	48227114	045242342358
Teräksiset putkipihdit 450 mm	450	18	63	2.5	2531	1	1	48227118	045242342365

Säädettävät Cheater-alumiiniputkipihdit

- Säädettävää liukukahvaa voidaan säätää 450 mm:iin & 600 mm:iin
- Irrotettava 250 mm kahva helpottaa pääsyä ahtaisiin työskentelytietoihin
- Alumiinirakenne tekee pihdeistä kevyemmät
- Pidempi yläleuka takaa hyvän otteen putkista ja varusteista
- Ergonominen pyöristetty kahva parantaa työskentelymukavuutta
- Karkaistut leuat takaavat hyvän kestävyuden ja pidon



Kuvaus	Kokonaispituus (tuuma)	Leukakapasiteetti putkelle (mm)	Leukakapasiteetti putkelle (tuuma)	Paino (g)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	------------------------	---------------------------------	------------------------------------	-----------	-------------	--------------	-------------	-----------

Säädettävät Cheater-alumiiniputkipihdit	10 / 18 / 24	63	2.5	2019	1	1	4932478672	4058546348656
---	--------------	----	-----	------	---	---	------------	---------------

Säädettävät Cheater-putkipihdit

- Kolme pituutta – 10"/250 mm ahtaisiin väleihin, 18"/450 mm yleiskäyttöön, 24"/600 mm suurta vipuvoimaa ja ulottuvuutta varten
- Pidempi yläleuka takaa hyvän otteen putkista ja varusteista
- Kaksi kierrejoustaa takaa pitkän käyttöiän
- Ergonominen pyöristetty kahva parantaa työskentelymukavuutta
- Ergonominen koukkumainen leuka on helppo irrottaa työkappaleesta
- Karkaistut leuat takaavat hyvän kestävyysden ja pidon
- Ripustusreikä



Kuvaus	Kokonaispi- tuus (mm)	Kokonaispituus (tuuma)	Leukakapasi- teetti putkelle (mm)	Leukakapasi- teetti putkelle (tuuma)	Paino (g)	Kpl/pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Säädettävät putkipihdit	250/450/600	10/18/24	63	2.5	3243	1	1	48227314	045242342402

Jakoavaimet

- Säättöruuvi tarkoilla kierteillä ja pienillä toleransseilla sekä tehokkaat leuat
- Kromipinnoite estää kulumisen ja ruostumisen
- Ergonominen pyöristetty kahva parantaa työskentelymukavuutta
- Mahtuu ahtaaseenkin työskentelytilaan pyöreän pään ansiosta
- Rinnakkaiset leuat eivät lipsu eivätkä vahingoita valmiita pintoja
- Pysyvät lasermerkityt tuuma- ja millimetrimerkinnot parantavat tarkkuutta
- 8" jakoavaimessa (48227508) on todella leveää 38 mm leuka, minkä ansiosta tarttumavoima on suuri ahtaissakin työskentelytiloissa
- Ripustusreikä



	Kokonaispituus (mm)	Kokonaispi- tuus (tuuma)	Leukakapasi- teetti putkelle (mm)	Leukojen leveys (mm)	Kärjen paksuus (mm)	Paino (g)	Kpl/pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	150	6	24.5	11.5	7,7	186	1	1	48227406	045242356225
	200	8	30	14	8,7	353	1	1	48227408	045242356218
	200	8	40	14	8,1	385	1	1	48227508	045242356232
	250	10	36.5	16	9,9	535	1	1	48227410	045242356201
	300	12	42.5	17	10,8	748	1	1	48227412	045242356195
	380	15	46	22	13,5	1,470	1	1	48227415	045242356188
②	Jakoavainsarja (2-osainen) 150 mm (48227406) ja 250 mm (48227410)						1	2	48227400	045242358823
③	Jakoavainsarja (3-osainen) 150 mm (48227406), 200 mm (48227408) & 250 mm (48227410)						3	1	4932493414	4058546482855

Allasavaimet

- Yhteensopiva 3/8" räikkään
- Suuri vipuvoima kiinni juuttuneissa kiinnikkeissä
- Nuppimainen kahva on miellyttävämpi kuin nelikulmainen kahva
- Luokkansa paras kahvan säädettävyyys



Kuvaus	Leukojen koko (mm)	Kpl/pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kompakti allasavain	10 - 32	1	1	48227001	045242366170
Allasavain	32 - 65	1	1	48227002	045242366187

Putkipihdit S-leualla

- Öljykovetetut ja kromivanadiumteräksestä valmistetut DIN 5234 -putkipihdit
- Ohuet 45° S-leuat helpottavat pääsyä ahtaisiin työskentelytiloihin
- Epäsymmetriset induktiokarkaistut leuat tuottavat maksimaalisen pidon
- I-Beam-kahva takaa mukavan otteen



Kokonaispituus (mm)	Putken kapasiteetti (maks. Ø mm)	Paino (g)	Kpl/pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
340	52	965	1	1	4932464576	4058546225216
450	67	1570	1	1	4932464577	4058546225223
550	83	3000	1	1	4932464578	4058546225230

Vetojousikelat

- Joustava kela helpottaa syöttämistä
- Paksumpi vaijeri kulkee sulavammin syöttäessä
- Kolminkertainen jousen muotoilu ei mene solmuun
- Alhainen kitka
- Neliönmuotoinen sisäkahva helpottaa kelausta

Kuvaus	Pituus (m)	Kpl/pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Vetojousi teräskelalla 7,5 m	7.5	1	1	4932472120	4058546325169
Vetojousi teräskelalla 15 m	15	1	1	4932472121	4058546325176
② Vetojousi polyesterkelalla 15 m	15	1	1	4932472118	4058546325145
Vetojousi polyesterkelalla 30 m	30	1	1	4932472119	4058546325152



MAX BITE™ -kiintolenkkiavaimet

- Avoin MAX BITE™ -kita vähentää vähentää pyöristymistä ja lipsumista
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- Mustetäytetyt kokomerkinnät helpottavat ja nopeuttavat koon tunnistamista
- 15° offset-kulma parantaa ulottuvuutta



Kuvaus	Kokonaispituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 6 mm	128	1	1	4932480197	4058546404826
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 7 mm	135	1	1	4932480198	4058546404833
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 8 mm	140	1	1	4932471516	4058546294151
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 9 mm	150	1	1	4932471517	4058546294168
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 10 mm	158	1	1	4932471518	4058546294175
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 11 mm	165	1	1	4932471519	4058546294182
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 12 mm	172	1	1	4932471520	4058546294199
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 13 mm	180	1	1	4932471521	4058546294205
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 14 mm	190	1	1	4932471522	4058546294212
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 15 mm	200	1	1	4932471523	4058546294229
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 16 mm	210	1	1	4932471524	4058546294236
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 17 mm	225	1	1	4932471525	4058546294243
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 18 mm	235	1	1	4932471526	4058546294250
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 19 mm	250	1	1	4932471527	4058546294267
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 20 mm	262	1	1	4932471528	4058546294274
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 21 mm	272	1	1	4932471529	4058546294281
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 22 mm	295	1	1	4932471530	4058546294298
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 23 mm	310	1	1	4932480199	4058546404840
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 24 mm	315	1	1	4932480200	4058546404857
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 25 mm	340	1	1	4932480201	4058546404864
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 26 mm	340	1	1	4932480202	4058546404871
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 27 mm	367	1	1	4932480203	4058546404888
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 28 mm	367	1	1	4932480204	4058546404895
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 29 mm	393	1	1	4932480205	4058546404901
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 30 mm	393	1	1	4932480206	4058546404918
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 32 mm	429	1	1	4932480207	4058546404925
MAX BITE™ -kiintolenkkiavain 36 mm	513	1	1	4932480208	4058546404932

MAX BITE™ -kiintolenkkisarjat

- Avoin MAX BITE™ -kita vähentää vähentää pyöristymistä ja lipsumista
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- 7-osainen sarja toimitetaan kantokahvalla ja 15-osainen sarja lokerikossa, mikä helpottaa säilyttämistä
- Mustetäytetyt kokomerkinnät helpottavat ja nopeuttavat koon tunnistamista
- 15° offset-kulma parantaa ulottuvuutta
- Kromiseosterästä, kromattu



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
MAX BITE™ -kiintolenkkisarja, metrit (7-osainen) ① 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm	7	1	4932464257	4058546222024
MAX BITE™ -kiintolenkkisarja, metrit (15-osainen) ② 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	15	1	4932464258	4058546222031

MAX BITE™ -räikkälenkkiavaimet

- 144 hampaan suunnittelu 2,5 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Kestävä kuulalaakeri takaa räikän pidemmän käyttöajan
- Avoin MAX BITE™ -kita vähentää vähentää pyöristymistä ja lipsumista
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- Mustetäytetyt kokomerkinnät helpottavat ja nopeuttavat koon tunnistamista
- Kromiseosterästä, kromattu



Kuvaus	Kokonaispituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 6 mm	134	1	1	4932480209	4058546404949
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 7 mm	142	1	1	4932480210	4058546404956
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 8 mm	146	1	1	4932471501	4058546294007
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 9 mm	156	1	1	4932471502	4058546294014
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 10 mm	165	1	1	4932471503	4058546294021
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 11 mm	172	1	1	4932471504	4058546294038
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 12 mm	179	1	1	4932471505	4058546294045
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 13 mm	187	1	1	4932471506	4058546294052
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 14 mm	198	1	1	4932471507	4058546294069
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 15 mm	208	1	1	4932471508	4058546294076
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 16 mm	218	1	1	4932471509	4058546294083
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 17 mm	234	1	1	4932471510	4058546294090
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 18 mm	243	1	1	4932471511	4058546294106
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 19 mm	258	1	1	4932471512	4058546294113
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 20 mm	272	1	1	4932471513	4058546294120
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 21 mm	282	1	1	4932471514	4058546294137
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 22 mm	303	1	1	4932471515	4058546294144
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 24 mm	320	1	1	4932480211	4058546404963
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 25 mm	341	1	1	4932480212	4058546404970
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 27 mm	367	1	1	4932480213	4058546404987
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 30 mm	393	1	1	4932480214	4058546404994
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain 32 mm	429	1	1	4932480215	4058546405007

MAX BITE™ -räikkälenkkiavainsarjat

- 144 hampaan suunnittelu 2,5 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Kestävä kuulalaakeri takaa räikän pidemmän käyttöajan
- Avoin MAX BITE™ -kita vähentää vähentää pyöristymistä ja lipsumista
- Mustetäytetyt kokomerkinnät helpottavat ja nopeuttavat koon tunnistamista
- Kromiseosterästä, kromattu
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
MAX BITE™ -räikkälenkkiavainsarja, metrit (7-osainen) ① 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm	7	1	4932464993	4058546229382
MAX BITE™ -räikkälenkkiavainsarja, metrit (15-osainen) ② 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	15	1	4932464994	4058546229399

MAX BITE™ -räikkälenkkiavaimet nivelellä

- 180° kääntyvä pää mahdollistaa pääsyn ahtaisiin työskentelytiloihin
- Avoin MAX BITE™ -kita vähentää vähentää pyöristymistä ja lipsumista
- 144 hampaan suunnittelu 2,5 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Kestävä kuulalaakeri takaa räikän pidemmän käyttöajan
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- Mustetäytetyt kokomerkinnät helpottavat ja nopeuttavat koon tunnistamista
- Kromiseosterästä, kromattu

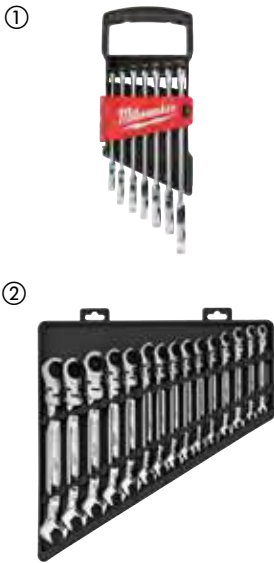


Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 8 mm	146	1	1	4932480181 4058546404666
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 9 mm	156	1	1	4932480182 4058546404673
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 10 mm	165	1	1	4932480183 4058546404680
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 11 mm	172	1	1	4932480184 4058546404697
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 12 mm	179	1	1	4932480185 4058546404703
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 13 mm	187	1	1	4932480186 4058546404710
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 14 mm	198	1	1	4932480187 4058546404727
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 15 mm	208	1	1	4932480188 4058546404734
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 16 mm	218	1	1	4932480189 4058546404741
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 17 mm	233	1	1	4932480190 4058546404758
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 18 mm	243	1	1	4932480191 4058546404765
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 19 mm	256	1	1	4932480192 4058546404772
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 20 mm	272	1	1	4932480193 4058546404789
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 21 mm	282	1	1	4932480194 4058546404796
MAX BITE™ -räikkälenkkiavain nivelellä 22 mm	303	1	1	4932480195 4058546404802

MAX BITE™ -räikkälenkkiavainsarjat nivelellä

- 180° kääntyvä pää mahdollistaa pääsyn ahtaisiin työskentelytiloihin
- Avoin MAX BITE™ -kita vähentää vähentää pyöristymistä ja lipsumista
- 144 hampaan suunnittelu 2,5 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Kestävä kuulalaakeri takaa räikän pidemmän käyttöajan
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- Mustetäytetyt kokomerkinnät helpottavat ja nopeuttavat koon tunnistamista
- Kromimetalliseos, kromipääilyste

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
MAX BITE™ -räikkälenkkiavainsarja nivelellä, metrit (7-osainen) ① 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm	7	1	4932478557	4058546347505
MAX BITE™ -räikkälenkkiavainsarja nivelellä, metrit (15-osainen) ② 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	15	1	4932478558	4058546347512



Kaksipäiset kiintoavaimet

UUTUUS

- Ohut pään muotoilu mahdollistaa pääsyn ahtaisiin työtiloihin
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- Mustetäytetyt kokomerkinnät helpottavat ja nopeuttavat koon tunnistamista
- Kromipinnoite estää kulumisen ja ruostumisen



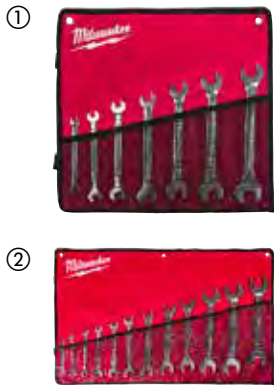
Kuvaus	Koko (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kaksipäinen kiintoavain 4 x 5 mm	4x5mm	1	1	4932492715	4058546475864
Kaksipäinen kiintoavain 6 x 7 mm	6x7mm	1	1	4932492716	4058546475871
Kaksipäinen kiintoavain 8 x 9 mm	8x9mm	1	1	4932492717	4058546475888
Kaksipäinen kiintoavain 8 x 10 mm	8x10mm	1	1	4932492718	4058546475895
Kaksipäinen kiintoavain 10 x 11 mm	10x11mm	1	1	4932492719	4058546475901
Kaksipäinen kiintoavain 10 x 13 mm	10x13mm	1	1	4932492720	4058546475918
Kaksipäinen kiintoavain 12 x 13 mm	12x13mm	1	1	4932492721	4058546475925
Kaksipäinen kiintoavain 12 x 14 mm	12x14mm	1	1	4932492722	4058546475932
Kaksipäinen kiintoavain 13 x 17 mm	13x17mm	1	1	4932492723	4058546475949
Kaksipäinen kiintoavain 14 x 15 mm	14x15mm	1	1	4932492724	4058546475956
Kaksipäinen kiintoavain 16 x 17 mm	16x17mm	1	1	4932492725	4058546475963
Kaksipäinen kiintoavain 17 x 19 mm	17x19mm	1	1	4932492726	4058546475970
Kaksipäinen kiintoavain 18 x 19 mm	18x19mm	1	1	4932492727	4058546475987
Kaksipäinen kiintoavain 20 x 22 mm	20x22mm	1	1	4932492728	4058546475994
Kaksipäinen kiintoavain 21 x 23 mm	21x23mm	1	1	4932492729	4058546476007
Kaksipäinen kiintoavain 22 x 24 mm	22x24mm	1	1	4932492730	4058546476014
Kaksipäinen kiintoavain 24 x 27 mm	24x27mm	1	1	4932492731	4058546476021
Kaksipäinen kiintoavain 25 x 28 mm	25x28mm	1	1	4932492732	4058546476038
Kaksipäinen kiintoavain 27 x 29 mm	27x29mm	1	1	4932492733	4058546476045
Kaksipäinen kiintoavain 30 x 32 mm	30x32mm	1	1	4932492734	4058546476052
Kaksipäinen kiintoavain 34 x 36 mm	34x36mm	1	1	4932492735	4058546476069
Kaksipäinen kiintoavain 36 x 41 mm	36x41mm	1	1	4932492736	4058546476076
Kaksipäinen kiintoavain 24 x 26 mm	24x26mm	1	1	4932493258	4058546481292

Kaksipäiset kiintoavainsarjat

UUTUUS

- Ohut pään muotoilu mahdollistaa pääsyn ahtaisiin työtiloihin
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- Mustetäytetyt kokomerkinnät helpottavat ja nopeuttavat koon tunnistamista
- Kromipinnoite estää kulumisen ja ruostumisen
- Toimitetaan kestävässä pussissa

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Kaksipäiset kiintoavainsarjat (7-osainen) 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm	7	1	4932492713	4058546475840
② Kaksipäiset kiintoavainsarjat (12-osainen) 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, 21 x 23 mm, 25 x 28 mm, 27 x 29 mm, 30 x 32 mm	12	1	4932492714	4058546475857



Kaksoissilmukka-avaimet

UUTUUS

- 75° offset-kahva helpottaa työskentelyä ahtaissa tiloissa
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- Mustetäytetyt kokomerkinnät helpottavat ja nopeuttavat koon tunnistamista
- Kromipinnoite estää kulumisen ja ruostumisen



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
6 x 7 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492739	4058546476106
8 x 9 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492740	4058546476113
8 x 10 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492741	4058546476120
10 x 11 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492742	4058546476137
12 x 13 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492743	4058546476144
14 x 15 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492744	4058546476151
16 x 17 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492745	4058546476168
17 x 19 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492746	4058546476175
18 x 19 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492747	4058546476182
19 x 22 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492748	4058546476199
20 x 22 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492749	4058546476205
21 x 23 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492750	4058546476212
22 x 24 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492751	4058546476229
24 x 26 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492752	4058546476236
24 x 27 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492753	4058546476243
27 x 30 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492754	4058546476250
27 x 32 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492755	4058546476267
30 x 32 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932492756	4058546476274
25 x 28 mm kaksoissilmukka-avain	1	1	4932493275	4058546481469

Kaksoissilmukka-avainsarjat

UUTUUS

- 75° offset-kahva helpottaa työskentelyä ahtaissa tiloissa
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- Mustetäytetyt kokomerkinnät helpottavat ja nopeuttavat koon tunnistamista
- Kromipinnoite estää kulumisen ja ruostumisen

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Kaksoissilmukka-avainsarja (7-osainen) 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm	7	1	4932492737	4058546476083
② Kaksoissilmukka-avainsarja (12-osainen) 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, 21 x 23 mm, 24 x 27 mm, 25 x 28 mm, 30 x 32 mm	12	1	4932492738	4058546476090



Avolenkkiavaimet

UUTUUS

- Optimoitu pään geometria takaa varman otteen muttereista ja estää näin niiden pyöristymisen
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- Mustetäytetyt kokomerkinnät helpottavat ja nopeuttavat koon tunnistamista
- 15° kulmitettu pää parantaa ulottuvuutta



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
8 x 10 mm avolenkkiavain	1	1	4932480626	4058546409111
9 x 10 mm avolenkkiavain	1	1	4932480575	4058546408602
10 x 11 mm avolenkkiavain	1	1	4932480627	4058546409128
10 x 12 mm avolenkkiavain	1	1	4932480576	4058546408619
12 x 14 mm avolenkkiavain	1	1	4932480629	4058546409142
13 x 14 mm avolenkkiavain	1	1	4932480577	4058546408626
14 x 17 mm avolenkkiavain	1	1	4932480630	4058546409159
17 x 19 mm avolenkkiavain	1	1	4932480631	4058546409166
19 x 22 mm avolenkkiavain	1	1	4932480632	4058546409173



Avolenkkiavainsarja

UUTUUS

- Optimoitu pään geometria takaa varman otteen muttereista ja estää näin niiden pyöristymisen
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- Näkyvät kokomerkinnät parantavat luettavuutta
- 15° kulmitettu pää parantaa ulottuvuutta
- Kestävä säilytysalusta

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Avolenkkiavainsarja (6-osainen) 8 x 10 mm, 10 x 11 mm, 12 x 14 mm, 14 x 17 mm, 17 x 19 mm, 19 x 22 mm	6	1	4932480636	4058546409210



Hylsysarjat räikällä

- 90 hampainen räikkä 4 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Mukana irrotettava sisätaso, mikä on suunniteltu säilytykseen
- Hylsyjen koot on leimattu litteälle puolelle, mikä helpottaa lukemista
- Kokometallinen suunnittelu tuottaa maksimaalisen kestävyyyden
- Hylsyjen litteät FOUR FLAT™ -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Ohut pää tarjoaa paremman pääsyn työskentelytiloihin

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 1/4" hylsysarja räikällä (28-osainen), metrit	28	1	4932464943	4058546228880
Tavalliset hylsy: 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / Pitkät hylsy: 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / 76 mm pidennysosa, yleisnivel				
② 1/4" hylsysarja räikällä (50-osainen), metrit & imperiaalinen	50	1	4932464944	4058546228897
Tavalliset hylsy: 3/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 1/2", 9/16", 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / Pitkät hylsy: 3/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 1/2", 9/16", 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / 76 mm pidennysosa, yleisnivel				
③ 3/8" hylsysarja räikällä (32-osainen), metrit	32	1	4932464945	4058546228903
Tavalliset hylsy: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / Pitkät hylsy: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / 76 mm pidennysosa, 152 mm pidennysosa, yleisnivel				
④ 3/8" hylsysarja räikällä (56-osainen), metrit & imperiaalinen	56	1	4932464946	4058546228910
Tavalliset hylsy: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 5/16", 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / Pitkät hylsy: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / 76 mm pidennysosa, yleisnivel				
⑤ 1/2" hylsysarja räikällä (28-osainen), metrit	28	1	4932471864	4058546297633
Tavalliset hylsy: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm / Pitkät hylsy: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / 76 mm pidennysosa, 127 mm pidennysosa & irrotettava säilytyslokero				
⑥ 1/4" hylsysarja räikällä (28-osainen), metrit kompaktissa ohuessa PACKOUT™-lokerikossa	28	1	4932478812	4058546360948
Yleishylsy: 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / Pitkät hylsy: 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / 76 mm pidennysosa, 152 mm pidennysosa, yleisnivel				
⑦ 3/8" hylsysarja räikällä (32-osainen), metrit kompaktissa ohuessa PACKOUT™-lokerikossa	32		4932478813	4058546360955
Yleishylsy: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / Pitkät hylsy: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / 76 mm pidennysosa, 152 mm pidennysosa, yleisnivel				
⑧ PACKOUT™ 1/4" & 1/2" räikkä- ja hylsysarja (63-osainen)	63	1	4932493661	4058546485320
Ohut PACKOUT™-lokerikko, 1/2" hylsy: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm, 25 mm, 26 mm / pitkät hylsy: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / 1/2" jatkovarsi 76 mm, 127 mm pidennysosa, 1/2 niveladapteri hylsyavaimelle; 1/4" kromihylsy: 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / syvät hylsy: 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / 1/4" jatkovarsi 76 mm, 152 mm pidennysosa, 1/4" niveladapteri hylsyavaimelle				



1/4" hylsysarja räikällä ja räikkävääntimellä

- 90 hampainen räikkä 4 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Hylsyjen litteät FOUR FLAT™ -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Näkyvät kokomerkinnät parantavat luettavuutta
- Mukava kolmisivuinen Tri-Lobe-kahva tuottaa parhaan mukavuuden ja korkean väännön
- SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärjet



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/4" hylsysarja räikällä ja räikkävääntimellä				
1/4" räikkä, 1/4" Tri-Lobe-ruuvimeisselikahva, tavalliset hylsy: 5,5 mm, 6 mm, 7 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, pidennysosa: 76 mm & 152 mm, SHOCKWAVE™-ruuvauskärjet: SL4.5 / SL5.5 / SL6.5 / PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / HEX 3 / HEX 4 / HEX 5 / HEX 6 / HEX 8 / TR10 / TR15 / TR20 / TR25 / TR27 / TR30 / TR40, nivelakseli, hylsyadapteri, 1/4SQ-1/4 Hex-istukka	38	1	4932479096	4058546368906

1/4" kompakti räikkäavainsarja

UUTUUS

- 90 hampaan suunnittelu 4 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Hylsyjen litteät FOUR FLAT™ -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Iskevien ruuvinvääntimien kanssa käytettäväksi suunnitellut SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -kärjet soveltuvat raskaisiin iskusovelluksiin ja tarjoavat samalla täydellisen järjestelmäratkaisun kaikkiin poraus- ja kiinnitystarpeisiin
- Laadukas kangaspussi ja irrotettava vaahtomuoviosa



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/4" kompakti räikkäavainsarja (39-osainen)	39	6	4932492672	4058546475437
1/4" kompakti räikkäavain, 1/4" yleisnivel, 76 mm pidennysosa, 13 x 1/4" hylsy (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm), 1/4" neliö - 1/4" hylsyadapteri, 22 x SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -kärjet (PH1, PH2, PZ1, PZ2, TX B08, TX B010, TX B015, TX B020, TX B025, TX B030, TX B040, SL0.8x5x5, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, Hex 3 mm, Hex 4 mm, Hex 5 mm, Hex 6 mm)				

Ammattilaisen 3/8" hylsysarja

- Kääntyvä räikkäpää
- Kapea muotoilu on kätevä käytössä
- Yhdistelmäavainten kanssa yhteensopivat holkit
- Helposti kannettava säilytysratkaisu



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Ammattilaisen 3/8" hylsysarja (12-osainen)				
3/8" räikkä, 3/8" holkit: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18 ja 19 mm, 1/4" - 3/8" adapteri ja 3/8" - 1/4" adapteri	12	1	48229001	045242495078

1/4" räikkäväännin

- 90 hampainen räikkä 4 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Ohut pää mahdollistaa paremman pääsyn työskentelytiloihin

Kuvaus	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 1/4" kompakti räikkäväännin	76	1	1	4932479646	4058546374402
② 1/4" räikkäväännin	152	1	1	48229014	045242513017
③ 1/4" pitkä räikkäväännin	229	1	1	4932479647	4058546374419



1/4" lukittavat räikkävääntimet

- 90 hampainen räikkä 4 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Monipuolinen lukittava pää mahdollistaa pään asennon vaihtamisen 7 eri asennon välillä
- Ohut pää mahdollistaa paremman pääsyn työskentelytiloihin
- Tavallinen ja pidennetty kädensija helpottaa pääsyä ahtaisiin tiloihin tai lisäävät vipuvoimaa

Kuvaus	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/4" lukittava räikkäväännin	140	1	1	4932479648	4058546374426
1/4" pitkä lukittava räikkäväännin	229	1	1	4932479649	4058546374433



1/4" kromihylsy FOUR FLAT™ -sivuilla

- Hylsyjen litteät FOUR FLAT™ -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Vääntövalmiit FOUR FLAT™ -sivut
- Näkyvät kokomerkinnät parantavat luettavuutta
- Kromiviimeistely



Kuvaus	Leveys (mm)	Ø (mm)	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/4" hylsy - 4 mm	9.7	6.8	25	1	1	4932479992	4058546377861
1/4" hylsy - 4,5 mm	9.7	7.2	25	1	1	4932479993	4058546377878
1/4" hylsy - 5 mm	9.5	8	25	1	1	4932478312	4058546345037
1/4" hylsy - 5,5 mm	9.5	8.6	25	1	1	4932478313	4058546345044
1/4" hylsy - 6 mm	9.5	9.5	25	1	1	4932478314	4058546345051
1/4" hylsy - 7 mm	9.5	10.7	25	1	1	4932478315	4058546345068
1/4" hylsy - 8 mm	9.5	11.8	25	1	1	4932478316	4058546345075
1/4" hylsy - 9 mm	11.1	12.8	25	1	1	4932478317	4058546345082
1/4" hylsy - 10 mm	11.1	14.5	25	1	1	4932478318	4058546345099
1/4" hylsy - 11 mm	12.7	15.8	25	1	1	4932478319	4058546345105
1/4" hylsy - 12 mm	14	16.8	25	1	1	4932478320	4058546345112
1/4" hylsy - 13 mm	14.3	17.8	25	1	1	4932478321	4058546345129
1/4" hylsy - 14 mm	15.9	19.8	25	1	1	4932478322	4058546345136
1/4" hylsy - 15 mm	16	20.8	25	1	1	4932478323	4058546345143
1/4" syvä hylsy - 4 mm	9.7	7.2	50	1	1	4932479994	4058546377885
1/4" syvä hylsy - 4,5 mm	9.7	20.8	50	1	1	4932479995	4058546377892
1/4" pitkä hylsy - 5 mm	9.3	8	50	1	1	4932478324	4058546345150
1/4" pitkä hylsy - 5,5 mm	9.3	8.6	50	1	1	4932478325	4058546345167
1/4" pitkä hylsy - 6 mm	9.3	9.8	50	1	1	4932478326	4058546345174
1/4" pitkä hylsy - 7 mm	9.3	10.8	50	1	1	4932478327	4058546345181
1/4" pitkä hylsy - 8 mm	9.3	11.8	50	1	1	4932478328	4058546345198
1/4" pitkä hylsy - 9 mm	10.8	12.8	50	1	1	4932478329	4058546345204
1/4" pitkä hylsy - 10 mm	10.8	14.8	50	1	1	4932478330	4058546345211
1/4" pitkä hylsy - 11 mm	12.4	15.8	50	1	1	4932478331	4058546345228
1/4" pitkä hylsy - 12 mm	13.7	16.8	50	1	1	4932478332	4058546345235
1/4" pitkä hylsy - 13 mm	14	17.8	50	1	1	4932478333	4058546345242
1/4" pitkä hylsy - 14 mm	15.6	19.8	50	1	1	4932478334	4058546345259
1/4" pitkä hylsy - 15 mm	15.6	20.8	50	1	1	4932478335	4058546345266

1/4" hylsyadapteri

UUTUUS

- Hylsyjen litteät FOUR FLAT™ -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Vääntövalmiit FOUR FLAT™ -sivut
- Kasvata tai pienennä räikän väänninkokoa saadaksesi käyttöösi laajemman hylsyvalikoiman
- Näkyvät kokomerkinnät parantavat luettavuutta
- Kromipinnoite tuottaa erinomaisen korroosion- ja ruosteenkestävyyden



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/4" —> 3/8" adapteri	1	1	4932480646	4058546409319

1/4" niveladapteri hylsyavaimelle

- Niveladapteri mahdollistaa helpon pääsyn vaikeapääsyisiin paikkoihin kaikkien työtehtävien suorittamiseksi sekä autotallissa että työmaalla
- Kuulalaakerimuotoilu pitää hylsyn turvallisesti paikallaan adapterissa
- Kromipinnoite tuottaa erinomaisen korroosion- ja ruosteenkestävyyden

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/4" niveladapteri hylsyavaimelle	1	1	4932493357	4058546482282



UUTUUS

1/4" ruuvauskärkipitimet

- Jousikaulus pitää kärjet turvallisesti paikallaan
- Kromiviimeistely suojaa ruosteelta
- 1/4" Hex-kärkiliitântä on yhteensopiva useimpien kärkikokojen kanssa

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/4" ruuvauskärkipidin 1/4" Hex-kärjille	1	1	4932493961	4058546511210



UUTUUS

1/4" jatkovarret

- Varren uritettu alue ja naarasvetopää parantavat hallittavuutta
- Laserkaiverretut kokomerkinnät helpottavat koon tunnistamista
- Kromiviimeistely suojaa korroosiolta ja ruosteelta

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/4" jatkovarsi 38 mm	1	1	4932480907	4058546411923
1/4" jatkovarsi 76 mm	1	1	4932480908	4058546411930
1/4" jatkovarsi 152 mm	1	1	4932480909	4058546411947
1/4" jatkovarsi 356 mm	1	1	4932480910	4058546411954
1/4" jatkovarsisarja (4-osainen) 38 mm, 76 mm, 152 mm, 356 mm	4	1	4932480637	4058546409227



UUTUUS

3/8" räikkäväännin

- 90 hampainen räikkä 4 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Ohut pää tarjoaa paremman pääsyn työskentelytiloihin

Kuvaus	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 3/8" kompakti räikkäväännin	127	1	1	4932479650	4058546374440
② 3/8" räikkäväännin	216	1	1	48229038	045242513024
③ 3/8" pitkä räikkäväännin	305	1	1	4932479651	4058546374457



3/8" lukittavat räikkävääntimet

- 90 hampainen räikkä 4 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Monipuolinen lukittava pää mahdollistaa pään asennon vaihtamisen 9 eri asennon välillä
- Ohut pää mahdollistaa paremman pääsyn työskentelytiloihin
- Tavallinen ja pidennetty kädensija helpottaa pääsyä ahtaisiin tiloihin tai lisäävät vipuvoimaa

Kuvaus	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/8" lukittava räikkäväännin	216	1	1	4932479652	4058546374464
3/8" pitkä lukittava räikkäväännin	305	1	1	4932479653	4058546374471



3/8" kromihylsy FOUR FLAT™ -sivuilla

- Hylsyjen litteät FOUR FLAT™ -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Vääntövalmiit FOUR FLAT™ -sivut
- Näkyvät kokomerkinnät parantavat luettavuutta
- Kromiviimeistely

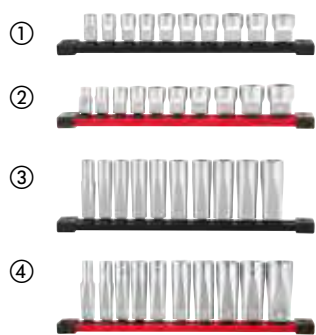


Kuvaus	Leveys (mm)	Ø (mm)	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/8" hylsy - 6 mm	14.3	10.3	28	1	1	4932478336	4058546345273
3/8" hylsy - 7 mm	14.3	10.9	28	1	1	4932478337	4058546345280
3/8" hylsy - 8 mm	14.3	12	28	1	1	4932478338	4058546345297
3/8" hylsy - 9 mm	14.3	13.3	28	1	1	4932478339	4058546345303
3/8" hylsy - 10 mm	14.3	14.8	28	1	1	4932478340	4058546345310
3/8" hylsy - 11 mm	14.3	16.3	28	1	1	4932478341	4058546345327
3/8" hylsy - 12 mm	14.3	17.8	28	1	1	4932478342	4058546345334
3/8" hylsy - 13 mm	15.9	18.3	28	1	1	4932478343	4058546345341
3/8" hylsy - 14 mm	15.9	19.8	28	1	1	4932478344	4058546345358
3/8" hylsy - 15 mm	17	21.3	28	1	1	4932478345	4058546345365
3/8" hylsy - 16 mm	17.5	22	28	1	1	4932478346	4058546345372
3/8" hylsy - 17 mm	19	23.8	28	1	1	4932478347	4058546345389
3/8" hylsy - 18 mm	20	24.3	28	1	1	4932478348	4058546345396
3/8" hylsy - 19 mm	20	25.8	28	1	1	4932478349	4058546345402
3/8" hylsy - 20 mm	22.7	27.8	30	1	1	4932479996	4058546377908
3/8" hylsy - 21 mm	22.7	27.8	30	1	1	4932479997	4058546377915
3/8" hylsy - 22 mm	23.7	29.8	30	1	1	4932479998	4058546377922
3/8" hylsy - 11 mm	26.7	31.8	30	1	1	4932479999	4058546377939
3/8" hylsy - 24 mm	26.7	31.8	30	1	1	4932480000	4058546377946
3/8" pitkä hylsy - 6 mm	14	10.3	63	1	1	4932478350	4058546345419
3/8" pitkä hylsy - 7 mm	14	10.9	63	1	1	4932478351	4058546345426
3/8" pitkä hylsy - 8 mm	14	12	63	1	1	4932478352	4058546345433
3/8" pitkä hylsy - 9 mm	14	13.3	63	1	1	4932478353	4058546345440
3/8" pitkä hylsy - 10 mm	14	14.5	63	1	1	4932478354	4058546345457
3/8" pitkä hylsy - 11 mm	14	16.8	63	1	1	4932478355	4058546345464
3/8" pitkä hylsy - 12 mm	14	17.3	63	1	1	4932478356	4058546345471
3/8" pitkä hylsy - 13 mm	16	18.8	63	1	1	4932478357	4058546345488
3/8" pitkä hylsy - 14 mm	17	19.8	63	1	1	4932478358	4058546345495
3/8" pitkä hylsy - 15 mm	18	21.3	63	1	1	4932478359	4058546345501
3/8" pitkä hylsy - 16 mm	19	21.8	63	1	1	4932478360	4058546345518
3/8" pitkä hylsy - 17 mm	21	23.8	63	1	1	4932478361	4058546345525
3/8" pitkä hylsy - 18 mm	21	24.3	63	1	1	4932478362	4058546345532
3/8" pitkä hylsy - 19 mm	22	25.8	63	1	1	4932478363	4058546345549
3/8" pitkä hylsy - 20 mm	22.7	27.8	63	1	1	4932480001	4058546377953
3/8" pitkä hylsy - 21 mm	22.7	27.8	63	1	1	4932480002	4058546377960
3/8" pitkä hylsy - 22 mm	23.7	29.8	63	1	1	4932480003	4058546377977
3/8" pitkä hylsy - 23 mm	26.7	31.8	63	1	1	4932480004	4058546377984
3/8" pitkä hylsy - 24 mm	26.7	31.8	63	1	1	4932480005	4058546377991

3/8" kromihylsysarjat

- Hylsysten litteät FOUR FLAT[™] -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Vääntövalmiit FOUR FLAT[™] -sivut
- Näkyvät kokomerkinnät parantavat luettavuutta
- Kromiviimeistely
- Hylsy voidaan säilyttää kätevästi hylsykiskossa

	Kuvaus	Pituus (mm)	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	3/8" kromihylsysarja, metrit (10-osainen)	44	273	10	1	4932492507	4058546418748
②	3/8" kromihylsysarja, imperiaalinen (10-osainen)	44	273	10	1	4932492508	4058546418755
③	3/8" pitkä kromihylsysarja, metrit (10-osainen)	77	273	10	1	4932492509	4058546418762
④	3/8" pitkä kromihylsysarja, imperiaalinen (10-osainen)	77	273	10	1	4932492510	4058546418779



3/8" sytytystulppahylsy

- Kaksoismateriaalista valmistettu kumipidike estää kulumista ja varmistaa turvallisen pidon
- Näkyvät kokomerkinnät parantavat luettavuutta
- Uritettu alue parantaa sormiotetta
- Kiinnitysreikä takaa turvallisen hylsyn kiinnityksen

	Kuvaus	Pituus (mm)	Ø (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	3/8" sytytystulppahylsy 9/16"	68	14.29	1	1	4932480674	4058546409593
	3/8" sytytystulppahylsy 14 mm	68	14	1	1	4932480679	4058546409647
	3/8" sytytystulppahylsy 16 mm	68	16	1	1	4932480676	4058546409616
	3/8" magneettinen sytytystulppahylsy 16 mm	68	16	1	1	4932480675	4058546409609
	3/8" sytytystulppahylsy 18 mm	68	18	1	1	4932480680	4058546409654
	3/8" sytytystulppahylsy 20,8 mm	68	20.8	1	1	4932480677	4058546409623
	3/8" magneettinen sytytystulppahylsy 20,8 mm	68	20.8	1	1	4932480678	4058546409630



3/8" hylsyadapteri

- Hylsysten litteät FOUR FLAT[™] -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Vääntövalmiit FOUR FLAT[™] -sivut
- Kasvata tai pienennä räikän väänninkokoa saadaksesi käyttöösi laajemman hylsyvalikoiman
- Näkyvät kokomerkinnät parantavat luettavuutta
- Kromipinnoite tuottaa erinomaisen korroosion- ja ruosteenkestävyyden

	Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	3/8" —> 1/2" adapteri	1	1	4932480647	4058546409326
	3/8" —> 1/4" adapteri	1	1	4932480648	4058546409333



3/8" niveladapteri hylsyavaimelle

- Niveladapteri mahdollistaa helpon pääsyn vaikeapääsyisiin paikkoihin kaikkien työtehtävien suorittamiseksi sekä autotallissa että työmaalla
- Kuulalaakerimuotoilu pitää hylsyn turvallisesti paikallaan adapterissa
- Kromipinnoite tuottaa erinomaisen korroosion- ja ruosteenkestävyyden

	Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	3/8" niveladapteri hylsyavaimelle	1	1	4932493358	4058546482299



3/8" ruuvauskärkipitimet

- Kuulalaakeri pitää kärjet turvallisesti paikallaan
- Kromiviimeistely suojaa ruosteelta
- 1/4" Hex-kärkiliitântä on yhteensopiva useimpien kärkikokojen kanssa

	Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	3/8" ruuvauskärkipidin 1/4" Hex-kärjille	1	1	4932493962	4058546511227



3/8" jatkovarret

- Varren uritettu alue ja naarasvetopää parantavat hallittavuutta
- Laserkaiverretut kokomerkinnät helpottavat koon tunnistamista
- Kromiviimeistely suojaa korroosiolta ja ruosteelta

	Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	3/8" jatkovarsi 38 mm	1	1	4932480911	4058546411961
	3/8" jatkovarsi 76 mm	1	1	4932480912	4058546411978
	3/8" jatkovarsi 152 mm	1	1	4932480913	4058546411985
	3/8" jatkovarsi 356 mm	1	1	4932480914	4058546411992
	3/8" jatkovarsisarja (4-osainen) 38 mm, 76 mm, 152 mm, 356 mm	4	1	4932480638	4058546409234



UUTUUS

1/2" räikkäväännin

- 90 hampainen räikkä 4 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Ohut pää mahdollistaa paremman pääsyn työskentelytiloihin

Kuvaus	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/2" räikkäväännin	286	1	1	4932471865	4058546297640
1/2" pitkä räikkäväännin	457	1	1	4932479654	4058546374488



1/2" lukittavat räikkävääntimet

- 90 hampainen räikkä 4 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Monipuolinen lukittava pää mahdollistaa pään asennon vaihtamisen 11 eri asennon välillä
- Ohut pää mahdollistaa paremman pääsyn työskentelytiloihin
- Tavallinen ja pidennetty kädensija helpottaa pääsyä ahtaisiin tiloihin tai lisää vipuvoimaa

Kuvaus	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/2" lukittava räikkäväännin	286	1	1	4932479655	4058546374495
1/2" pitkä lukittava räikkäväännin	457	1	1	4932479656	4058546374501



1/2" hylsyadapteri

- Hylsyjen litteät FOUR FLAT™ -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Vääntövalmiit FOUR FLAT™ -sivut
- Kasvata tai pienennä räikän väänninkokoa saadaksesi käyttöösi laajemman hylsyvalikoiman
- Näkyvät kokomerkinnot parantavat luettavuutta
- Kromipinnoite tuottaa erinomaisen korroosion- ja ruosteenkestävyyden

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/2" —> 3/8" adapteri	1	1	4932480649	4058546409340



1/2" kromihylsyt FOUR FLAT™ -sivuilla

- Hylsyjen litteät FOUR FLAT™ -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Vääntövalmiit FOUR FLAT™ -sivut
- Näkyvät kokomerkinnot parantavat luettavuutta
- Kromiviimeistely



Kuvaus	Leveys (mm)	Ø (mm)	Pituus (mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/2" hylsy - 8 mm	17.7	13.7	38	1	1	4932480006	4058546378004
1/2" hylsy - 9 mm	17.7	14.2	38	1	1	4932480007	4058546378011
1/2" hylsy - 10 mm	18.8	15.3	38	1	1	4932480008	4058546378028
1/2" hylsy - 11 mm	18.8	16.8	38	1	1	4932480009	4058546378035
1/2" hylsy - 12 mm	18.8	17.8	38	1	1	4932480010	4058546378042
1/2" hylsy - 13 mm	18.8	19	38	1	1	4932480011	4058546378059
1/2" hylsy - 14 mm	18.8	20.3	38	1	1	4932480012	4058546378066
1/2" hylsy - 15 mm	18.8	21.8	38	1	1	4932480013	4058546378073
1/2" hylsy - 16 mm	18.8	21.8	38	1	1	4932480014	4058546378080
1/2" hylsy - 17 mm	19.4	23.8	38	1	1	4932480015	4058546378097
1/2" hylsy - 18 mm	20.5	25.8	38	1	1	4932480016	4058546378103
1/2" hylsy - 19 mm	20.5	25.8	38	1	1	4932480017	4058546378110
1/2" hylsy - 20 mm	22.1	27.8	38	1	1	4932480018	4058546378127
1/2" hylsy - 21 mm	22.1	27.8	38	1	1	4932480019	4058546378134
1/2" hylsy - 22 mm	23.3	29.8	38	1	1	4932480020	4058546378141
1/2" hylsy - 23 mm	25.3	31.8	39	1	1	4932480021	4058546378158
1/2" hylsy - 24 mm	25.3	31.8	39	1	1	4932480022	4058546378165
1/2" hylsy - 25 mm	27.7	33.8	42	1	1	4932480023	4058546378172
1/2" hylsy - 26 mm	27.7	33.8	42	1	1	4932480024	4058546378189
1/2" hylsy - 27 mm	29.7	35.8	42	1	1	4932480025	4058546378196
1/2" hylsy - 28 mm	29.7	37.8	42	1	1	4932480026	4058546378202
1/2" hylsy - 30 mm	32.7	39.8	44	1	1	4932480027	4058546378219
1/2" hylsy - 32 mm	33.8	41.8	44	1	1	4932480028	4058546378226
1/2" hylsy - 36 mm	37.8	45.8	48	1	1	4932480029	4058546378233
1/2" pitkä hylsy - 10 mm	18.8	15	78	1	1	4932480030	4058546378240
1/2" pitkä hylsy - 11 mm	18.8	16.8	78	1	1	4932480031	4058546378257
1/2" pitkä hylsy - 12 mm	18.8	17.8	78	1	1	4932480032	4058546378264
1/2" pitkä hylsy - 13 mm	18.8	19	78	1	1	4932480033	4058546420550
1/2" pitkä hylsy - 14 mm	18.8	20.3	78	1	1	4932480034	4058546376048
1/2" pitkä hylsy - 15 mm	18.8	21.8	78	1	1	4932480035	4058546376055
1/2" pitkä hylsy - 16 mm	18.8	21.8	78	1	1	4932480036	4058546376062
1/2" pitkä hylsy - 17 mm	19.4	23.8	78	1	1	4932480037	4058546376079
1/2" pitkä hylsy - 18 mm	20.5	25.8	78	1	1	4932480038	4058546376086
1/2" pitkä hylsy - 19 mm	20.5	25.8	78	1	1	4932480039	4058546376093
1/2" pitkä hylsy - 20 mm	22.7	27.8	78	1	1	4932480040	4058546376109
1/2" pitkä hylsy - 21 mm	22.7	27.8	78	1	1	4932480041	4058546376116
1/2" pitkä hylsy - 22 mm	23.7	29.8	78	1	1	4932480042	4058546403270
1/2" pitkä hylsy - 23 mm	26.7	31.8	78	1	1	4932480043	4058546403287
1/2" pitkä hylsy - 24 mm	26.7	31.8	78	1	1	4932480044	4058546403294
1/2" pitkä hylsy - 27 mm	29.7	35.8	78	1	1	4932480045	4058546403300
1/2" pitkä hylsy - 30 mm	32.7	39.8	78	1	1	4932480046	4058546403317
1/2" pitkä hylsy - 32 mm	33.8	41.8	78	1	1	4932480047	4058546403324
1/2" pitkä hylsy - 36 mm	37.8	45.8	78	1	1	4932480048	4058546403331

1/2" niveladapteri hylsyavaimelle

- Paranneltu nivelen kestävyys kestää korkeampaa vääntöä
- Niveladapteri tuottaa lisäulottuvuutta ja mahdollistaa hylsyn käytön myös vakioasennossa
- Mahdollistaa helpon pääsyn vaikeapääsyisiin paikkoihin minne räikkä ja hylsy eivät yllä
- Kromipinnoite tuottaa erinomaisen korroosion- ja ruosteenkestävyyden
- Näkyvät kokomerkinnät parantavat luettavuutta



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/2" niveladapteri hylsyavaimelle	1	1	4932480650	4058546409357

1/2" jatkovarret

- Varren uritettu alue ja naarasvetopää parantavat hallittavuutta
- Laserkaiverretut kokomerkinnät helpottavat koon tunnistamista
- Kromiviimeistely suojaa korroosiolta ja ruosteelta



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/2" jatkovarsi 76 mm	1	1	4932480915	4058546412005
1/2" jatkovarsi 127 mm	1	1	4932480916	4058546412012
1/2" jatkovarsi 254 mm	1	1	4932480917	4058546412029
1/2" jatkovarsi 381 mm	1	1	4932480918	4058546412036
1/2" jatkovarsisarja (4-osainen) 76 mm, 127 mm, 254 mm, 381 mm	4	1	4932480639	4058546409241



1/2" nivelvääntimet

- Tuottaa ylimääräisen vääntövoiman tiukemmille muttereille
- 180° kääntyvä pää



Kuvaus	Kokonaispituus (mm)	Kokonaispituus (tuuma)	Tuotenumero	EAN-koodi
1/2" nivelväänin (15")	380	15	4932471866	4058546297657
1/2" nivelväänin (24")	610	24	4932471867	4058546297664

Vääntöraudat

- I-Beam-muotoilu lisää kestävyyttä
- Kokometallinen ydin parantaa kestävyyttä
- Vasarointia kestävä pää parantaa vipuvaikutusta ahtaissa ja hankalissa tiloissa työskennellessä
- Mukava kolmisivuinen kahva parantaa otetta
- Kromivarsi parantaa kestävyyttä
- Kaareva sorkan muotoilu vähentää vaurioita nauloja vedettäessä

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Vääntörauta 200 mm	1	1	4932480595	4058546408800
② Vääntörauta 300 mm	1	1	4932480596	4058546408817
③ Vääntörauta 450 mm	1	1	4932480597	4058546408824
④ Vääntörauta 600 mm	1	1	4932480598	4058546408831
⑤ Vääntörauta 900 mm	1	1	4932480599	4058546408848
⑥ Vääntörauta 1000 mm	1	1	4932480600	4058546408855
⑦ Vääntörautasarja (4-osainen) 200 mm - 300 mm - 450 mm - 600 mm	1	1	48229214	045242508099



Poiminta- & piirtokoukkusarjat

- Kokometallinen ydin on kestävämpi ja ruostesuojattu
- Kromipinnoite vähentää korroosiota ja tarjoaa erinomaisen ruostesuojauksen
- Mukava kahva ja tarkkuuskoukku
- Toimitetaan helposti avattavassa säilytyskotelossa

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Naskali	1	1	4932480570	4058546408558
② Piirtopuikko	1	1	4932480571	4058546408565
③ Kulmakoukku - 90 astetta	1	1	4932480572	4058546408572
④ Kulmakoukku - 45 astetta	1	1	4932480573	4058546408589
⑤ Poiminta- ja piirtokoukkusarja (4-osainen) Offset-koukku, piirtopuikko, 90° kulmakoukku	4	1	48229215	045242508105
⑥ Piirtokoukkusarja (4-osainen) Naskali, 90° kulmakoukku, 45° kulmakoukku, piirtopuikko, säilytyskotelo	4	1	4932480568	4058546408534
⑦ Poiminta- ja piirtokoukkusarja (8-osainen) Naskali, 90° kulmakoukku, 45° kulmakoukku, piirtopuikko, Offset-koukku, poimintakoukku, 90° poimintakoukku, piirtokoukku, säilytyskotelo	8	1	4932480569	4058546408541





**STAY SAFE.
STAY PRODUCTIVE.**

OTAMME TURVALLISUUDEN VAKAVASTI.

Laadukkaiden akkutyökalujen ja innovatiivisen henkilösuojainvalikoiman avulla **MILWAUKEE®** tekee työmaista turvallisempia ja tuottavampia.

Tehokkaan M18™-järjestelmän yli 290 akkutyökalua ja kompaktin M12™-järjestelmän yli 115 akkutyökalua mahdollistavat täysin yhtenäisen työmaan ilman johtoja. Rakennustyökalujen MX FUEL™ -järjestelmä poistaa polttoaineen tarpeen työmaalla esimerkiksi 350 mm akkulaikkaleikkurin ja akkumurtovasaran avulla.

Henkilösuojainten parissa ei ole vuosien varrella tapahtunut suurta innovaatiota. Siksi olemme käyttäneet aikaa käyttäjien tarpeiden ja toiveiden kartoittamiseen ja kehittäneet valikoiman henkilösuojaintuotteita, mitkä vastaavat näihin vaatimuksiin. Kasvavaan valikoimaan kuuluu esimerkiksi huurtumattomat suojalasimme, joita voidaan käyttää koko työpäivän ajan.

MILWAUKEE® on sitoutunut luomaan innovatiivisia ratkaisuja työmaalle, mitkä parantavat käyttäjän turvallisuutta ja tuottavuutta.

**SUOJA-
LASIT**
KÄYTTÄMÄLLÄ OIKEANLAISTA
SILMIEN SUOJAUSTA
VOIDAAN VÄHENTÄÄ TAI ESTÄÄ JOPA
90%
TYÖMAAN SILMÄVAMMOISTA

(preventblindness.org, 2019)

KÄSINEET
70%
TYÖNTEKIJÖISTÄ,
KETKÄ OVAT SAANET VAMMOJA
KÄSIINSÄ
EIVÄT OLE KÄYTTÄNEET
OIKEANLAISIA KÄSINEITÄ

(Manufacturing.net, 2019)

**TYÖKALUKIINNITTIMET
PUTOAVA ESINE
ON 3.
SUURIN SYY
KUOLEMAN-
TAPAUKSILLE
TYÖMAALLA**
(Peoplesafe.co.uk, 2019)

OHJEISTUSTEN YMMÄRTÄMINEN



**STAY SAFE.
STAY PRODUCTIVE.**

Pään suojausstandardit

EN397: EN12492 PÄÄN SUOJAUS

EN397 on eurooppalainen standardi, joka asettaa vaatimukset teollisuudessa käytettäville suojakypärille. Standardi koskee kypäriä, jotka on tarkoitettu suojaamaan putoavia esineitä ja päähän kohdistuvia iskuja vastaan teollisuusympäristöissä.

EN397-standardi määrittelee joukon vaatimuksia, jotka kypärän on täytettävä, jotta se soveltuu teolliseen käyttöön. Nämä vaatimukset sisältävät:

1. Iskunkestävyys: kypärän on kestävä määrätty iskuenergiataso ilman rikkoutumista tai muodonmuutosta.
2. Läpäisyvastus: kypärän on kestävä mahdollisesti päähän osuvien esineiden läpäisy, kuten naulat, ruuvit ja muut terävät esineet.
3. Iskunvaimennus: kypärän on oltava suunniteltu vaimentamaan iskun voimaa ja jakaa se tasaisesti päähän.
4. Kiinnitysjärjestelmä: kypärässä on oltava leukahihna tai muu kiinnitysjärjestelmä, jotta se pysyy tukevasti päässä.
5. Näkökenttä: kypärän on tarjottava käyttäjälle riittävä näkökenttä.
6. Liekinkestävyys: kypärä ei saa syttyä tuleen tai jatkaa palamista liekille altistumisen jälkeen.
7. Sähköeristys: kypärän tulee suojata sähköiskuja vastaan.

EN397 on yksi laajimmin tunnustetuista standardeista teollisuussuojakypärille Euroopassa, ja sitä käytetään usein perustana kolmansien osapuolien organisaatioille sertifiointissa ja testauksessa.



EN12492

EN12492 on eurooppalainen standardi, joka asettaa vaatimukset vuorikiipeilykypärille. Standardi koskee kypäriä, jotka on tarkoitettu suojaamaan kiipeilijöitä ja kalliokiipeilijöitä iskulta, tunkeutumiselta ja muodonmuutokselta.

EN12492-standardi määrittelee joukon vaatimuksia, jotka kypärän on täytettävä, jotta sitä voidaan pitää vuorikiipeilykäyttöön sopivana. Nämä vaatimukset sisältävät:

1.

Iskunkestävyys: kypärän on kestävä määrätty iskuenergiataso ilman rikkoutumista tai muodonmuutosta.
2.

Läpäisyvastus: kypärän on kestävä mahdollisesti päähän osuvien esineiden läpäisy, kuten kivet tai jää.
3.

Kiinnitysjärjestelmä: kypärässä on oltava leukahihna tai muu kiinnitysjärjestelmä, jotta se pysyy tukevasti päässä iskun aikana.
4.

Sivuttainen muodonmuutos: kypärän tulee olla suunniteltu estämään liiallinen sivusuuntainen muodonmuutos törmäyksen aikana, mikä voi aiheuttaa vamman niskaan tai aivoihin.
5.

Näkökenttä: kypärän on tarjottava käyttäjälle riittävä näkökenttä.
6.

Tuuletus: kypärässä on oltava riittävä ilmanvaihto, jotta se ei ylikuumene fyysisen toiminnan aikana.
7.

Yhteensopivuus muiden varusteiden kanssa: kypärän on oltava yhteensopiva muiden varusteiden, kuten suojalasien tai otsavalaisimen kanssa.
8.

Kestävyys: kypärän tulee olla suunniteltu kestämaan normaalia vuorikiipeilytoimintaan liittyvää kulumista.

STANDARDIT	VOIMAN-SIIRTO (YLÄOSA)	LÄPÄISY (YLÄOSA)	VOIMAN-SIIRTO (SIVU-, ETU- & TAKAOSA)
EN397	49J  5KG 1M MAKS. VOIMA 5000 N	29J  3KG 1M	-
EN12492	100J  5KG 2M MAKS. VOIMA 10 000 N	29J  3KG 1M	25J  5KG 0.5M MAKS. VOIMA 10 000 N

EN12492-standardin täyttämiseksi kypärälle on suoritettava sarja testejä, mukaan lukien iskutesti, läpäisytesti ja kiinnitysjärjestelmän testi. Kypärä on myös testattu sivuttaisten muodonmuutosten, näkökentän ja ilmanvaihdon kannalta. EN12492 on yksi tunnetuimmista kiipeilykypärien standardeista Euroopassa ja sitä käytetään usein kolmannen osapuolen organisaatioiden suorittaman sertifiointin ja testauksen perustana.

EN 50365

EN 50365 on eurooppalainen standardi sähköä eristävälle kypärille, joita käytetään sähkötöihin 1000 voltin vaihtovirtaan tai 1500 voltin tasavirtaan asti. Se sanelee tarvittavat suunnittelu-, materiaali- ja testausvaatimukset käyttäjän turvallisuuden varmistamiseksi. Tämän standardin noudattaminen on ratkaisevan tärkeää sähköympäristössä työskentelevien henkilöiden suojelemiseksi.

MILWAUKEE® BOLT 100™ -suojakypärä on täysin EN 50365 -standardin mukainen, ja se on sertifioitu käytettäväksi 1000 V tasavirtaan ja 1500 V vaihtovirtaan asti niin tuuletusaukollisissa kuin umpimalleissa.

KERTAKÄYTTÖISET HENGITYSSUOJAIMET

EN 149:2001+A1:2009 - HENGITYSSUOJAIMET - PUOLIMASKIT

TYÖTEHTÄVÄT	MATERIAALIT	FFP-TASO
Katkaisu Poraus Hiominen Leikkaaminen	Asbesti	FFP3
	Tiilipöly (saattaa sisältää kvartsia)	FFP3
	Sementti (saattaa sisältää kvartsia)	FFP3
	Betoni (saattaa sisältää kvartsia)	FFP3
	Lasipöly	FFP3
	Kovapuu (tammi, trooppinen puu, tiikki, MDF)	FFP3
	Metalli	FFP2
	Kevyt teräs	FFP2
	Mineraalipöly (saattaa sisältää kvartsia/asbestia)	FFP3
	Kromiton maali	FFP2
	Kromia, arsenikkia tai kuparia sisältävät maalit	FFP3
	Muovi	FFP2
	Kvartsi	FFP3
	Pehmeä puu (mänty, OSB)	FFP2
	Juottaminen	FFP2
	Ruostumaton teräs	FFP3
-	Teräs	FFP2
	Lakka	FFP2
	Jätteiden lajittelu	FFP2
	Lattioiden lakaisu	FFP1
	Siitepöly	FFP1

SUODATUSTASO		
FFP1	FFP2	FFP3
80%	94%	99%

EN 149 -standardi sisältää vaatimukset ja testausmenetelmän hengityssuojaimille, mitkä suojaavat käyttäjää hiukkasilta.

3 suojausluokkaa:
FFP1 / FFP2 / FFP3
FFP = Suodattavat hengityssuojaimet

NR = Kertakäyttöinen

D = Dolomiittitestattu

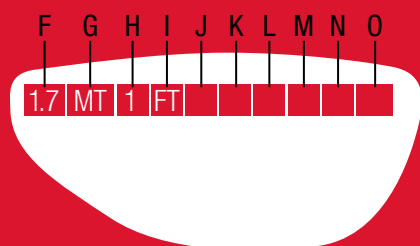


SUOJALASIT

EN 166:2001 SUOJALASIT

EN 166 -standardi määrittelee vaatimukset suojalaseille, joita käytetään torjumaan lukuisia silmiä ja näköä vahingoittavia teollisuudenalojen vaaroja. EN 170 -standardi määrittelee vaatimukset ultraviolettisuodattimille, kun taas EN 172 viittaa auringon häikäisy-suodatuksen teollisessa käytössä.

Kaikki MILWAUKEE®-suojalasit on sertifioitu EN 166 -standardin mukaisesti, mikä takaa silmien suojauksen ja lasien iskunkestävyyden. Kirkkaat suojalasit ovat EN 170 -sertifioituja ja ne tarjoavat UV-suojan. Sävytetyt ja polarisoidut suojalasit ovat EN 172 -sertifioituja ja suojaavat silmiä auringolta, mikä tekee niistä ihanteellisen työmaalle sekä vapaa-aikaan.



- 2C-1.2 MT 1FT CE
- 2 = EN 170 (UV-suodattimet vakiona)
- C = Häiriötön väri (kirkkaat linssit)
- 1.2 = Suojausluokka (1.2 on kevyin)
- MT = MILWAUKEE® Tool
- 1 = Optinen luokka (vältty huimaukselta)
- F = Iskunkestävyys (vain F:ää voidaan soveltaa suojalaseihin, A ja B soveltuvat naamiomallisille suojalaseille)
- T = Äärimmäinen lämpötilan kestävyys (-5° / +55°)
- K = Naarmuuntumattomat
- N = Huurtumattomat
- CE = EU-sertifikaatti



Sama sankamerkintä kaikille 6 tuotteelle

- MT 166 FT CE
- MT = MILWAUKEE® Tool
- 166 = EU-standardin nimi
- F = Iskunkestävyys (vain F:ää voidaan soveltaa suojalaseihin, A ja B soveltuvat naamiomallisille suojalaseille)
- T = Äärimmäinen lämpötilan kestävyys (-5° / +55°)
- CE = EU-sertifikaatti

KUULONSUOJAIMET

Kuulonsuojaimet ovat erittäin tärkeitä työmaalla estämään liiallisen melualtistuksen aiheuttamat kuulovauriot. Se ylläpitää työntekijöiden turvallisuutta, keskittymistä ja tuottavuutta. Kuulonsuojaimien asettaminen etusijalle suojaa työntekijöiden kuulon terveyttä pitkällä aikavälillä mahdollisilta pysyviltä vaurioilta ja luo turvallisemman työympäristön.

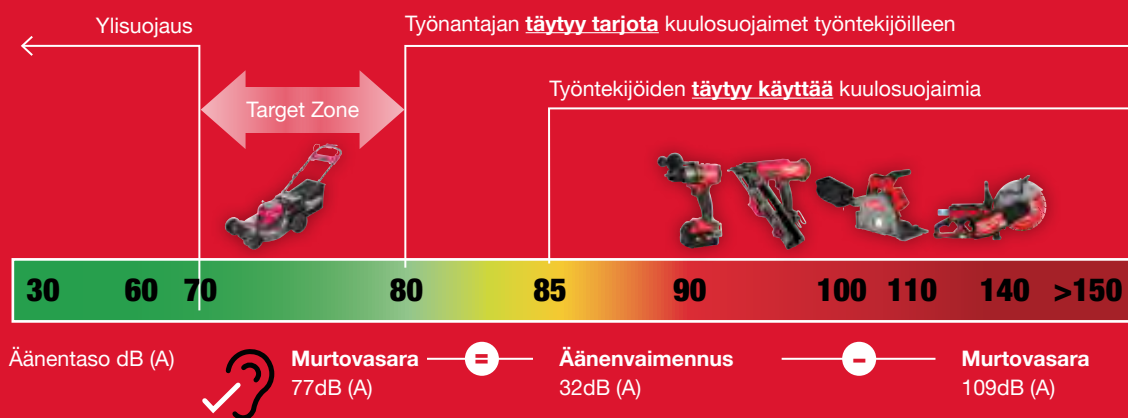
Kaikki MILWAUKEE®-kuulonsuojaimet täyttävät EN 352 -standardin. Tämä standardi tarjoaa työntekijöille suojan, jota he tarvitsevat kuulon suojaamiseen ja tuottavuuden kasvattamiseen työmaalla.

EN 352-2:2020 KUULONSUOJAIMET: KORVATULPAT

EN 352-2 -standardi säätelee korvatulppia, jotka asetetaan suoraan korvakäytävään. Standardi varmistaa, että korvatulpat on valmistettu asianmukaisista materiaaleista, suunniteltu mukavaksi ja tehokkaiksi, täyttävät suorituskvyn vertailuarvot, niissä on tarvittavat merkinnät ja ne tarjoavat selkeät ohjeet käyttäjille. Tämän standardin noudattaminen edistää kuulon suojaamiseen tarkoitettujen korvatulppien turvallisuutta ja luotettavuutta meluisissa ympäristöissä.

Kun äänentaso työmaalla ylittää 85 dB, on työnantajien tarjottava näiden vaatimusten mukaiset kuulonsuojaimet. Kaikki korvakäytävään asennettavat MILWAUKEE®-korvatulpat täyttävät täysin EN 352-2 -standardit ja suojaavat työntekijöitä pitkäaikaisilta vaurioilta.

Kuulonsuojaimet ovat pakollisia, kun äänentaso ylittää 85 dB (ylempi toimintataso).



SNR (Single Number Luokitus) = Vaimennus desibeleinä
H/M/L = Korkean / keskitason / matalan taajuuden
vaimennusarvo

Ääni – SNR = Jäännösmelutaso
Korkeampi SNR tai H/M/L arvo = Suurempi melunvaimennus

EN 352-2:2020 KUULONSUOJAIMET: KYPÄRÄKIINNITTEISET KUULONSUOJAIMET

EN 352-3 on standardi kuulonsuojaimille, jotka on suunniteltu asennettaviksi suojakypärään tai pään-/kasvosuojaimiin. Standardi varmistaa yhteensopivuuden, tehokkuuden ja turvallisuuden määrittämällä materiaalit, varman istuvuuden, melunvaimennusmerkinnät ja käyttöohjeet. Standardin EN 352-3 noudattaminen takaa luotettavan kuulon ja pään-/kasvojen suojauksen vaarallisissa ympäristöissä.

Kaikki kypäräkiinnitteiset MILWAUKEE®-kuulonsuojaimet täyttävät täysin EN 352-3 -standardit.



SUOJAKÄSINEET

EN 388:2016 SUOJAKÄSINEET MEKAANISIA VAAROJA VASTAAN



EN 388 -standardi määrittelee suojakäsineille vaaditut vaatimukset, testausmenetelmät, merkinnät ja tiedot hankautumisen, terän lävistymisen, repeämisen, puhkeamisen ja tarvittaessa iskun mekaanisilta vaaroilta.

Iskusuojaus on katettava kokonaan käden takaosa, sormet mukaan lukien. Tämä standardi on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä EN ISO 21420 -standardin kanssa.

Kaikki MILWAUKEE®-suojakäsineet on sertifioitu EN ISO 21420- ja EN 388 -standardien mukaisesti; annettu luokitus vaihtelee käsineiden luokasta riippuen. EN ISO 21420 on suojakäsineiden eurooppalainen yleinen vaatimus- ja testausmenetelmä.

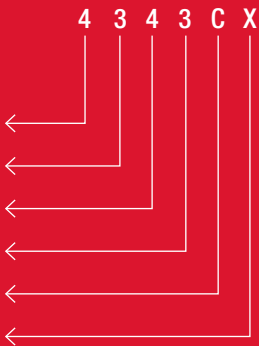


EN 388



	Luokitus
Kulutus	1-4
Viilto (Coup Test)	1-5
Repäisy	1-4
Puhkaisu	1-4
Viilto (TDM-100 testi)	A-F
Iskusuojaus	P,F

X= Ei testattu P= Läpäissyt F= Hylätty



TALVIKÄSINEET

EN 511:2006 SUOJAKÄSINEET KYLMIIN OLOSUHTEISIIN



EN 511 -standardi määrittää vaatimukset ja testimenetelmät suojakäsineille konvektiivista kylmää tai kosketuskylmää vastaan -50°C asti.

Kylmyys voi vaihdella ilmasto-olosuhteiden tai yhden ammatillisen toiminnan mukaan. Tämä standardi on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä EN 388- ja EN ISO 21420 -standardien kanssa.



EN 511



0 1 X

	Min. – Maks.
Konvektiivinen kylmä	0-4
Kosketuskylmä	0-4
Veden läpäisevyys	0-1

X= Ei testattu

HUOMIOLIIVIT

EN ISO 20471:2013 HUOMIOVAATTEET: HUOMIOLIIVIT



EN ISO 20471 -standardi määrittää vaatimukset huomiovaatteille ilmoittaakseen käyttäjän läsnäolosta visuaalisesti. Huomiovaatteilla käyttäjä voidaan nähdä kaikissa valaistusolosuhteissa, ja ne on jaettu 3 suorituskyluokkaan vaatimusten mukaan.

MILWAUKEE®-huomioliivit sopivat useisiin käyttökohteisiin ja niillä on luokan 2-sertifikaatti

	Luokka 1	Luokka 2	Luokka 3
Heijastava nauha	0.10 m ²	0.13 m ²	0.20 m ²
Fluorisoiva materiaali	0.14 m ²	0.50 m ²	0.80 m ²
Näkyvyyden taso	Matalin	Keskitaso	Korkein

POLVISUOJAT

Polvisuojan käyttö työmaalla on tärkeää useista syistä:

- Vähentää polvivammojen riskiä: polvisuojat vähentävät polvistumisesta ja ryökimisestä aiheutuvien polvivammojen riskiä. Tämä voi auttaa estämään polvien pitkäaikaisvaurioita, kuten nivelkipuja, niveltulehdusta ja muita polviin liittyviä sairauksia.
- Lisää mukavuutta ja tuottavuutta: polvisuojat auttavat vähentämään epämukavuutta ja väsymystä, joita voi ilmetä kovilla pinnoilla työskentelystä tai pitkään polvilaan olemisesta.
- Täytä turvallisuusmääräykset: monilla teollisuudenaloilla ja työmailla polvisuojaus vaaditaan lain tai alan standardien mukaan työntekijöiden turvallisuuden takaamiseksi. Polvisuojaimien käyttäminen voi auttaa varmistamaan näiden määräysten noudattamisen ja ehkäisemään seuraamuksia noudattamatta jättämisestä.

EN 14404:2004+A1:2010 POLVISUOJAT POLVILLAAN TYÖSKENTELEMISEEN



EN 14404



2

Euroopassa yleisimmin tunnustettu polvisuojastandardi työntekijöille työmailla on EN 14404:2004+A1:2010. Tämä standardi määrittelee vaatimukset ja testausmenetelmät polvisuojille, joita käytetään tehtävissä, joissa käyttäjä polvistuu usein. Standardi kattaa polvisuojaimien suunnittelun, rakenteen, suorituskäytön ja merkinnät, ja sitä voidaan soveltaa kaikenlaisiin polvisuojaimiin, joita käytetään työympäristöissä, mukaan lukien ne, joita käytetään vaatteiden päällä tai integroidaan niihin. Polvisuojat testataan niiden iskunvaimennuksen, koko pinnan paineen jakautumisen ja terävien esineiden tunkeutumissuojan perusteella.

EN 14404:2004+A1:2010 on tunnustettu EU-maissa ja valmistajat, työnantajat ja työntekijät käyttävät sitä laajalti varmistaakseen, että polvisuojat tarjoavat tarvittavan suojan ja suorituskäytön työntekijöille, jotka polvistuvat usein osana työtehtäviään.



Tyyppi 1	Polvisuojat ovat irralliset muusta vaatetuksesta ja ne kiinnitetään jalan ympärille.
Tyyppi 2	Polvisuojat on valmistettu vaahdosta tai muusta pehmustemateriaalista ja ne kiinnitetään housunläheisissä oleviin (polvi)taskuihin tai pysyvästi suoraan housuihin.
Tyyppi 3	Polvisuojat joita ei kiinnitetä alaraajoihin vaan ne asetetaan paikoilleen, kun käyttäjä liikkuu. Nämä voivat olla erilliset tai yhteiset molemmille polville.
Tyyppi 4	Polvisuojat yhdelle tai molemmalle polvelle, jotka ovat osa muuta apuvälinettä, kuten seisonta-avustinta tai polvityöalustaa.

Suojausluokka 0	Polvisuojat mitkä soveltuvat vain tasaisille lattiapinnoille.
Suojausluokka 1	Polvisuojat mitkä soveltuvat tasaisille ja epätasaisille lattiapinnoille ja antavat suojan vähintään 100 ± 5 N:n läpäisyvoimalle.
Suojausluokka 2	Polvisuojat mitkä soveltuvat tasaisille ja epätasaisille lattiapinnoille vaikeissa oloissa ja antavat suojan vähintään 250 ± 10 N:n läpäisyvoimalle

SUOJAUDU TEHOKKAASTI TYÖMAALLA

Uudet MILWAUKEE® BOLT™ -suojakypärät ja sen tarvikkeet auttavat parantamaan turvallisuutta työmaalla.

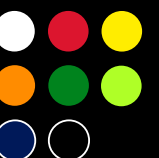
BOLT™ 100

**TEOLLISUUSALAN
SUOJA-
KYPÄRÄ**

BOLT™ 200

**KORKEALLA
TYÖSKENTELYYN**

SAATAVILLA
OLEVAT VÄRIT



ABS-KUORI
KEVYT RAKENNE

**SÄHKÖ-
ERISTETTY**

Käytettäväksi pienjänniteasennuksissa
EN50365.

**LAADUKAS
RATTISÄÄTÖ**

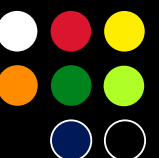
LEXAN™-KUORI
ERINOMAINEN ISKUNKESTÄVYYS

**SUOJAAVA
VAAHTOMUOVI**

Suojakypärän sisäosassa sijaitseva tukeva
vahtomuovi suojaa tasaisesti koko pään
alueen.

**VAIHDETTAVA
LEUKAHIHNA**

SAATAVILLA
OLEVAT VÄRIT



BOLT™ ACCESSORIES LISÄOSAT

USEITA YHTEENSOPIVIA LISÄOSIA Yhteensopivat BOLT™ 100- ja 200 -kypärien kanssa.



**Yleismallinen BOLT™
-visiiri, sävytetty**
4932479942
Visiiri, kirkas
4932479941



**Yleismallinen BOLT™
-verkkovisiiri**
4932479940



**Yleismallinen BOLT™
-kasvosuoja, kirkas**
4932479938
Kasvosuoja, harmaa
4932479939



**BOLT™ -kypä-
valaisimen kiinnike**
4932493350



**BOLT™
-aurinkosuoja**
4932492101



BOLT™ -kypärävalaisin
4933479902



**BOLT™ LP
-kuulonsuojaimet**
4932478878



**BOLT™ HP
-kuulonsuojaimet**
4932478877

TUULETUSAUKOLLINEN MALLI

TUOTENRO	KUVAUS	
4932478122	BOLT™ 100 valkoinen, tuuletusaukoilla	●
4932478913	BOLT™ 100 keltainen, tuuletusaukoilla	●
4932478916	BOLT™ 100 punainen, tuuletusaukoilla	○
4932478917	BOLT™ 100 musta, tuuletusaukoilla	●
4932478914	BOLT™ 100 sininen, tuuletusaukoilla	●
4932478915	BOLT™ 100 vihreä, tuuletusaukoilla	●
4932480663	BOLT™ 100 oranssi, tuuletusaukoilla	●
4932480664	BOLT™ 100 Hi-Vis, tuuletusaukoilla	●

UMPIMALLI

TUOTENRO	KUVAUS	
4932479246	BOLT™ 100 valkoinen, umpimallinen	●
4932479247	BOLT™ 100 keltainen, umpimallinen	●
4932479250	BOLT™ 100 punainen, umpimallinen	○
4932479251	BOLT™ 100 musta, umpimallinen	●
4932479248	BOLT™ 100 sininen, umpimallinen	●
4932479249	BOLT™ 100 vihreä, umpimallinen	●
4932480665	BOLT™ 100 oranssi, umpimallinen	●
4932480666	BOLT™ 100 Hi-Vis, umpimallinen	●

TUULETUSAUKOLLINEN MALLI

TUOTENRO	KUVAUS	
4932478141	BOLT™ 200 valkoinen, tuuletusaukoilla	●
4932478918	BOLT™ 200 keltainen, tuuletusaukoilla	●
4932478919	BOLT™ 200 punainen, tuuletusaukoilla	○
4932478920	BOLT™ 200 musta, tuuletusaukoilla	●
4932480651	BOLT™ 200 sininen, tuuletusaukoilla	●
4932480652	BOLT™ 200 vihreä, tuuletusaukoilla	●
4932480653	BOLT™ 200 oranssi, tuuletusaukoilla	●
4932480654	BOLT™ 200 Hi-Vis, tuuletusaukoilla	●

UMPIMALLI

TUOTENRO	KUVAUS	
4932479252	BOLT™ 200 valkoinen, umpimallinen	●
4932479253	BOLT™ 200 keltainen, umpimallinen	●
4932479254	BOLT™ 200 punainen, umpimallinen	○
4932479255	BOLT™ 200 musta, umpimallinen	●
4932480655	BOLT™ 200 sininen, umpimallinen	●
4932480656	BOLT™ 200 vihreä, umpimallinen	●
4932480657	BOLT™ 200 oranssi, umpimallinen	●
4932480658	BOLT™ 200 Hi-Vis, umpimallinen	●

KUSTOMOI KUSTOMOINTI



KUSTOMOI
HENKILÖSUOJAIMESI



INTERAKTIIVINEN

Reaaliaikainen suunnittelu

LISÄÄ LOGOSI

Useimmat tiedostotyytit hyväksytään

PAINATUSTOIMINNOT

- 4 logon painatusaluetta
- 4 väriä logoa kohden valkoisessa kypärässä ja 3 värillisissä kypärissä

TILAUSTIEDOT

- Min. tilausmäärä 40 kpl

ETUOSA



TAKAOSA



LOGON SIJOITUS KYPÄRÄÄN

VASEN PUOLI



OIKEA PUOLI



BOLT
ACCESSORIES

**USEITA ERI
KÄYTTÖYHTEYS-
TUOTTEITA**

SAATAVILLA OLEVAT VÄRIT



MUKAVA VAAHTOMUOVI

12 TUNNIN KÄYTTÖAIKA

ISKUN-
KESTÄVÄ
VERKKO-
MATERIAALI

HUURTU-
MATON &
NAARMUUN-
TUMATON
VISIIRI JA
KASVOSUOJA

BOLT™ 100 -suojakypärät

UUTUUS

- BOLT™-järjestelmä takaa yhteensopivuuden kypärän ja käyttöyhteystuotteen välillä helpon liitännäjäjärjestelmän kautta
- Erittäin mukava ja helposti säädettävissä rattisäädön avulla
- ABS-kuori tekee kypärästä kevyen käyttöä
- 6-pisteinen jousitus parantaa käyttömukavuutta
- Vaihdeettava, mukava hikinauha
- Koko: 52 - 68 cm
- 8 väri vaihtoehtoa kiiltävällä viimeistelyllä: valkoinen, keltainen, oranssi, punainen, musta, vihreä, sininen ja Hi-Vis
- Sertifioitu standardin EN 397:2012 mukaisesti ja valinnainen vaatimus sulille metalleille, äärimmäisille lämpötiloille -30°C asti, sivusuuntainen muodonmuutos (LD) ja sähköeristys 440 V a.c. (sähköeristys 440 V EN397:n mukaisesti vain umpimallissa)
- Sertifioitu standardin EN 50365:2002 mukaisesti sähköluokka 0:n asennuksiin, joiden nimellisjännite on enintään 1000 V AC ja 1500 V DC (tuuletusaukollinen ja umpimalli)



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
BOLT™ 100 -suojakypärä tuuletusaukoilla, valkoinen	1	1	4932478122	4058546340551
BOLT™ 100 -suojakypärä tuuletusaukoilla, keltainen	1	1	4932478913	4058546361952
BOLT™ 100 -suojakypärä tuuletusaukoilla, sininen	1	1	4932478914	4058546361969
BOLT™ 100 -suojakypärä tuuletusaukoilla, vihreä	1	1	4932478915	4058546361976
BOLT™ 100 -suojakypärä tuuletusaukoilla, punainen	1	1	4932478916	4058546361983
BOLT™ 100 -suojakypärä tuuletusaukoilla, musta	1	1	4932478917	4058546361990
BOLT™ 100 -suojakypärä tuuletusaukoilla, oranssi	1	1	4932480663	4058546409487
BOLT™ 100 -suojakypärä tuuletusaukoilla, Hi-Vis	1	1	4932480664	4058546409494

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Umpimallinen BOLT™ 100 -suojakypärä, valkoinen	1	1	4932479246	4058546370404
Umpimallinen BOLT™ 100 -suojakypärä, keltainen	1	1	4932479247	4058546370411
Umpimallinen BOLT™ 100 -suojakypärä, sininen	1	1	4932479248	4058546370428
Umpimallinen BOLT™ 100 -suojakypärä, vihreä	1	1	4932479249	4058546370435
Umpimallinen BOLT™ 100 -suojakypärä, punainen	1	1	4932479250	4058546370442
Umpimallinen BOLT™ 100 -suojakypärä, musta	1	1	4932479251	4058546370459
Umpimallinen BOLT™ 100 -suojakypärä, oranssi	1	1	4932480665	4058546409500
Umpimallinen BOLT™ 100 -suojakypärä, Hi-Vis	1	1	4932480666	4058546409517

USB-ladattava BOLT™-kypärävalaisin

- 600 lumenin valaisuteho TRUEVIEW™-teräväpiirtotekniikalla
- Täysin yhteensopiva BOLT™-kypärien, -kasvosuojien ja -visiirien kanssa
- Voidaan kiinnittää suoraan BOLT™-suojakypärään ilman hihnaa
- 70° kääntyvä valaisinpää auttaa kohdistamaan valon haluttuun paikkaan
- 4 valaisutilaa kirkkauden ja käyttöajan optimoimiseksi - jopa 32 tunnin käyttöaika yhdellä REDLITHIUM™ USB 3,0 Ah -akulla
- Virtamittari mahdollistaa REDLITHIUM™ USB-akun lataustason nopean tarkistuksen
- Lataa kätevästi REDLITHIUM™ USB-akku sisäisesti USB-C-kaapelilla USB-virtalähteestä tai pistorasiasta (seinäpistoketta ei toimiteta valaisimen mukana)
- IP54-suojattu pölyltä ja kosteudelta
- Vaativia työmaaolosuhteita kestävä punottu USB-C-kaapeli metallipäillä
- Sisältää USB-C-kaapelin



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilau- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
USB-ladattava BOLT™-kypärävalaisin	1	1	4933479902	4058546376963

BOLT™ 200 -suojakypärät

UUTUUS

- Iskunkestävä Lexan™-kuori
- BOLT™-järjestelmä takaa yhteensopivuuden kypärän ja käyttöyhteystuotteen välillä helpon liitântäjärjestelmän kautta
- Erittäin mukava ja helposti säädettävissä rattisäädön avulla
- Suojakypärän sisäosassa sijaitseva tukeva vaahtomuovi suojaa tasaisesti koko pään alueen
- Mukava sisäosan vaahtomuovimateriaali
- Hengittävä, pestävä ja vaihdettava hikinauha
- Hengittävä, pestävä ja vaihdettava pehmuste
- Tuuletusaukollisen version mukana toimitetaan kiinnitetty EN12492-leukahihna (punainen)
- Umpimallisten version mukana toimitetaan kiinnitetty EN397-leukahihna (harmaa)
- Sertifioitu standardin EN 397:2012 mukaisesti jolloin kypärä kestää jopa -40°C lämpötilan (tuuletusaukollinen ja umpimalli), sivusuuntainen muodonmuutos (LD) ja sähköeristys 440 V a.c. (umpimalli)
- Sertifioitu standardien EN 12492:2012 mukaisesti. Umpimalli tarjoaa standardin EN12492:2012 mukaisen suojan lukuun ottamatta kohtaa 4.1.4.
- Koko 52 - 68 cm

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
BOLT™ 200 -suojakypärä tuuletusaukoilla, valkoinen	1	1	4932478141	4058546340742
BOLT™ 200 -suojakypärä tuuletusaukoilla, keltainen	1	1	4932478918	4058546362003
BOLT™ 200 -suojakypärä tuuletusaukoilla, punainen	1	1	4932478919	4058546362010
BOLT™ 200 -suojakypärä tuuletusaukoilla, musta	1	1	4932478920	4058546362027
BOLT™ 200 -suojakypärä tuuletusaukoilla, sininen	1	1	4932480651	4058546409364
BOLT™ 200 -suojakypärä tuuletusaukoilla, vihreä	1	1	4932480652	4058546409371
BOLT™ 200 -suojakypärä tuuletusaukoilla, oranssi	1	1	4932480653	4058546409388
BOLT™ 200 -suojakypärä tuuletusaukoilla, Hi-Vis	1	1	4932480654	4058546409395

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Umpimallinen BOLT™ 200 -suojakypärä, valkoinen	1	1	4932479252	4058546370466
Umpimallinen BOLT™ 200 -suojakypärä, keltainen	1	1	4932479253	4058546370473
Umpimallinen BOLT™ 200 -suojakypärä, punainen	1	1	4932479254	4058546370480
Umpimallinen BOLT™ 200 -suojakypärä, musta	1	1	4932479255	4058546370497
Umpimallinen BOLT™ 200 -suojakypärä, sininen	1	1	4932480655	4058546409401
Umpimallinen BOLT™ 200 -suojakypärä, vihreä	1	1	4932480656	4058546409418
Umpimallinen BOLT™ 200 -suojakypärä, oranssi	1	1	4932480657	4058546409425
Umpimallinen BOLT™ 200 -suojakypärä, Hi-Vis	1	1	4932480658	4058546409432



BOLT™ kypäräkiinnitteiset kuulonsuojaimet

UUTUUS

- BOLT™ LP (low performance) -kuulonsuojaimen vaimennusteho SNR = 30 dB
- BOLT™ HP (high performance) -kuulonsuojaimen vaimennusteho SNR = 33 dB
- BOLT™-järjestelmä takaa yhteensopivuuden kypärän ja käyttöyhteystuotteen välillä helpon liitântäjärjestelmän kautta
- Pystysäätö ja 360 asteen kierto takaavat erinomaisen mukavuuden ja äänen vaimennuksen
- Erittäin mukavat pehmennystyynyt
- Yhteensopivat MILWAUKEE® BOLT™ 100- ja BOLT™ 200 -kypärien kanssa
- EU-sertifioitu kuulonsuojaus: EN 352-3

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
BOLT™ HP kypäräkiinnitteinen kuulonsuojain	1	1	4932478877	4058546361594
BOLT™ LP kypäräkiinnitteinen kuulonsuojain	1	1	4932478878	4058546361600



BOLT™-kypärävalaisimen kiinnike

UUTUUS

- BOLT™-kypärävalaisimen kiinnike tekee valaisimesta yhteensopivan BOLT™-visiirin ja useimpien BOLT™-kasvosuojien kanssa
- Kiinnike on käännettävä ja se voidaan kiinnittää MILWAUKEE®-suojakypärän etu- tai takaosassa sijaitsevaan BOLT™-kiinnikkeeseen, mikä kasvattaa kypärän monipuolisuutta
- BOLT™-kypärävalaisimen kiinnike on yhteensopiva MILWAUKEE®-suojakypärien ja useimpien muiden ammattilaisille suunnattujen suojakypärämerkkien kanssa
- Tämä kypärävalaisimen kiinnike on osa BOLT™-tarvikevalikoimaa



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
BOLT™-kypärävalaisimen kiinnike	1	1	4932493350	4058546482213

BOLT™-aurinkosuoja

UUTUUS

- UV-suojaus 50+ UPF-kankaalla estää 97,5 - 98+ % haitallisista UV-säteistä
- BOLT™-järjestelmä takaa yhteensopivuuden kypärän ja käyttöyhteystuotteen välillä helpon liitântäjärjestelmän kautta
- Voidaan käyttää yhdessä myös kuulonsuojaimien kanssa
- Kosteutta imevä kangas kuivuu nopeasti ja pysyy viileänä
- Yhteensopiva MILWAUKEE® BOLT™ 100- ja BOLT™ 200 -kypärien kanssa
- Täyttää standardin EN 13758-2 vaatimukset



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
BOLT™-aurinkosuoja	1	1	4932492101	4058546414689

BOLT™-kasvosuojat

UUTUUS

- Kasvosuoja panoraamanäkökentällä
- BOLT™-järjestelmä takaa yhteensopivuuden kypärän ja käyttöyhteystuotteen välillä helpon liitântäjärjestelmän kautta
- Yhteensopiva BOLT™-kypärävalaisimen kanssa, jolloin visiiri voidaan nostaa ylös vaikka valaisin olisi kiinnitettynä kypärään
- Todella helppo käyttöönotto ja irrotus
- Linssi on valmistettu polykarbonaatista
- Linssi sertifioitu naarmuuntumattomaksi K-standardin EN166 mukaisesti
- Linssi sertifioitu huurtumattomaksi N-standardin EN166 mukaisesti
- Saatavilla 2 eri linssiväriä: kirkas ja harmaa
- Kompakti versio sisältää ohuemman ja kompaktimman muotoilun, yhteensopiva vain BOLT™ 200 -kypärän kanssa
- Voidaan liittää BOLT™ 100- ja BOLT™ 200 -kypäriin helpon liitântäjärjestelmän ansiosta
- Kasvosuoja on sertifioitu EN 166 mukaisesti ja verkkovisiiri EN 1731 mukaisesti

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Kompakti BOLT™-kasvosuoja, kirkas	1	1	4932479943	4058546377373
② Kompakti BOLT™-kasvosuoja, harmaa	1	1	4932479944	4058546377380
③ Kompakti BOLT™-verkkovisiiri	1	1	4932479945	4058546377397
Yleismallinen BOLT™-kasvosuoja, kirkas	1	1	4932479938	4058546377328
Yleismallinen BOLT™-kasvosuoja, harmaa	1	1	4932479939	4058546377335
Yleismallinen BOLT™-verkkovisiiri	1	1	4932479940	4058546377342
Kompakti BOLT™-varakasvosuoja, kirkas	5	1	4932492327	4058546416942
Kompakti BOLT™-varakasvosuoja, harmaa	5	1	4932492328	4058546416959
Kompakti BOLT™-kasvosuojan pidikeosa	1	1	4932492329	4058546416966
Yleismallinen BOLT™-varakasvosuoja, kirkas	5	1	4932492324	4058546416911
Yleismallinen BOLT™-varakasvosuoja, harmaa	5	1	4932492325	4058546416928
Yleismallinen BOLT™-kasvosuojaimen pidikeosa	1	1	4932492326	4058546416935



BOLT™-visiirit

- Visiiri panoraamanäkökentällä
- BOLT™-järjestelmä takaa yhteensopivuuden kypärän ja käyttöyhteystuotteen välillä helpon liitäntäjärjestelmän kautta
- Yhteensopiva BOLT™-kypärävalaisimen kanssa, jolloin visiiri voidaan nostaa ylös vaikka valaisin olisi kiinnitettynä kypärään
- Todella helppo käyttöönotto ja irrotus
- Linssi on valmistettu polykarbonaatista
- Linssi sertifioitu naarmuuntumattomaksi K-standardin EN166 mukaisesti
- Linssi sertifioitu huurtumattomaksi N-standardin EN166 mukaisesti
- Saatavilla 2 eri linssiväriä: kirkas ja sävytetty
- Kompakti versio sisältää ohuemman ja kompaktimman muotoilun, yhteensopiva vain BOLT™ 200 -kypärän kanssa
- Yleismallinen visiiri voidaan liittää BOLT™ 100- ja BOLT™ 200 -kypäriin helpon liitäntäjärjestelmän ansiosta
- Visiirit on sertifioitu EN 166 mukaisesti

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Kompakti BOLT™-visiiri, kirkas	1	1	4932479946	4058546377403
② Kompakti BOLT™-visiiri, sävytetty	1	1	4932479947	4058546377410
Yleismallinen BOLT™-visiiri, kirkas	1	1	4932479941	4058546377359
Yleismallinen BOLT™-visiiri, sävytetty	1	1	4932479942	4058546377366
BOLT™-visiirin varalinsiä pidikeosa	5	1	4932492330	4058546416973
BOLT™-visiirin varalinsiä, sävytetty	5	1	4932492331	4058546416980
Kompakti BOLT™-visiirin pidikeosa	1	1	4932492333	4058546417000
Yleismallinen BOLT™-visiirin pidikeosa	1	1	4932492332	4058546416997

BOLT™-varaosat

- Varaosina on saatavilla pehmustettu ja hengittävä hikinauha sekä pehmuste. Ne voidaan vaihtaa helposti ja pestä pesukoneessa maks. 30 asteessa
- Helposti vaihdettavat leukahihnat eri työolosuhteisiin. EN397-sertifioidussa leukahihnassa on musta & harmaa värikoodaus ja se soveltuu maantasolla tehtäviin töihin. EN12492-sertifioidussa leukahihnassa on musta & punainen värikoodaus ja se soveltuu korkeissa paikoissa työskentelyyn

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
BOLT™ 200 -vaihtohikinauha suojakypärään	10	1	4932480659	4058546409449
BOLT™ 200 -vaihtopehmustesarja kypärään	10	1	4932480660	4058546409456
4-pisteinen EN397-leukahihna	1	1	4932480661	4058546409463
4-pisteinen EN12492 BOLT™ -leukahihna	1	1	4932480662	4058546409470

BOLT™-henkilökorttipidike

- BOLT™-henkilökorttipidike sopii käyntikorteille tai 85 mm x 54 mm henkilökorteille
- Kortti voidaan asettaa MILWAUKEE® BOLT™ 100- ja BOLT™ 200 -kypärien etu- ja takaloveihin
- Yhteensopiva BOLT™-visiirien, -kasvosuojien, -kuulonsuojaimien ja -aurinkosuojan kanssa
- BOLT™-järjestelmä takaa yhteensopivuuden kypärän ja käyttöyhteystuotteen välillä helpon liitäntäjärjestelmän kautta
- Valmistettu polykarbonaatista, mikä parantaa kestävyyttä työmaaolosuhteissa
- IP54-luokitus suojaa vedeltä ja pölyltä

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
BOLT™-henkilökorttipidike	1	1	4932493510	4058546483814

UUTUUS



UUTUUS

Premium-suojalasit

NAARMUUNTUMATTOMAT LINSSIT

MUKAVAT JA JOUSTAVAT SANGAT

HUURTUMISEN ESTÄVÄ PINNOITE LINSSIESSÄ

IRROTETTAVA TIIVISTE SUOJAA ROSKILTA

JOUSTAVA NENÄKAPPALE

SAATAVISSA MYÖS POLARISOIDUILLA LINSSIELLÄ ULKOTYÖSKENTELYYN

MUKANA TOIMITETAAN KOTELO

Linssin väri	Pakkaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Kirkas	Muovipakkaus	1	1	4932471885	4058546297848
② Polarisoitunut	Muovipakkaus	1	1	4932471886	4058546297855

Performance-suojalasit



- Naarmuuntumattomat linssit
- Linssieissä on huurtumisen estävä pinnoite
- Mukavat ja joustavat sangat
- Kirkkaat ja sävytetyt vaihtoehdot suojaavat silmiä työskennellessä sisällä tai ulkona
- EU-sertifioitu: EN166 ja EN170 / EN172



Linssin väri	Pakkaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	Kirkas	Muovipakkaus	1	4932471883	4058546297824
		Bulkkipakkaus (48 kpl)	48	4932479027	4058546363178
②	Sävytetty	Muovipakkaus	1	4932471884	4058546297831
		Bulkkipakkaus (48 kpl)	48	4932479028	4058546363185
③	Harmaa	Muovipakkaus	1	4932478908	4058546361907
		Bulkkipakkaus (48 kpl)	48	4932479029	4058546363192
④	Keltainen	Muovipakkaus	1	4932478928	4058546362102

Suojalasit

- Kevyitä laseja on mukava käyttää koko työpäivän ajan
- Täysin säädettävä ja irrotettava nenäsilta mukautuu kasvon muotoihin
- Mukavat ja joustavat sangat
- Kirkkaat ja sävytetyt vaihtoehdot suojaavat silmiä työskennellessä sisällä tai ulkona
- EU-sertifioitu: EN166 ja EN170 / EN172



	Linssin väri	Pakkaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	Kirkas	Pussi	1	12	4932471881	4058546297800
②	Sävytetty	Pussi	1	12	4932471882	4058546297817

Tehostetut suojalasit



- Mukavat käyttää koko työpäivän ajan kevyen painonsa ansiosta
- Naarmuuntumattomat linssit
- Linssissä on huurtumisen estävä pinnoite
- Mukavat ja joustavat sangat
- Kirkkaat ja sävytetyt vaihtoehdot suojaavat silmiä työskennellessä sisällä tai ulkona
- EU-sertifioitu: EN166 ja EN170 / EN 172

	Linssin väri	Pakkaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	Kirkas	Pussi	1	1	4932478763	4058546360450
		Bulkkipakkaus (144 kpl)	144	1	4932479024	4058546363147
②	Sävytetty	Pussi	1	1	4932478764	4058546360467
		Bulkkipakkaus (144 kpl)	144	1	4932479025	4058546363154
③	Harmaa	Pussi	1	1	4932478907	4058546361891
		Bulkkipakkaus (144 kpl)	144	1	4932479026	4058546363161
④	Keltainen	Pussi	1	1	4932478927	4058546362096



Suojalasit vahvuuksilla



- Linssit tuottavat näön optisen korjauksen, mikä helpottaa tarkkaa työskentelyä
- 4 eri vahvuutta: +1 / +1.5 / +2 / +2.5
- Mukavat käyttää koko työpäivän ajan kevyen painonsa ansiosta
- Naarmuuntumattomat linssit
- Mukavat ja joustavat sangat
- EU-sertifioitu: EN166

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Suojalasit vahvuuksilla (+1)	1	1	4932478909	4058546361914
Suojalasit vahvuuksilla (+1.5)	1	1	4932478910	4058546361921
Suojalasit vahvuuksilla (+2)	1	1	4932478911	4058546361938
Suojalasit vahvuuksilla (+2.5)	1	1	4932478912	4058546361945



Kotelo suojalaseille

- Kova kotelo suojaaa laseja työmaan rankoissa olosuhteissa
- Pehmeä proteeevuori ei naarmuta linssejä
- Kotelossa on koukku varastointiseen
- Yhteensopiva seuraavien MILWAUKEE®-suojalasimallien kanssa: tehostetut suojalasit, Performance-suojalasit, Premium-suojalasit ja suojalasit vahvuuksilla



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kotelo suojalaseille	1	1	4932492083	4058546414504

FFP2-tason hengityssuojain

- FFP2-tason hengityssuojain antaa jopa 94 % suojauksen
- Joustava alumiininen nenäklipsi
- Säädettävät kiinnitysnauhat
- Sisäkerros pysyy viileänä koko päivän ajan
- Yhteensopiva MILWAUKEE®-suojalasien kanssa
- EN149: 2001/A1:2009 EU-sertifioitu FFP2-tason kertakäyttöinen hengityssuojain



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
FFP2-tason hengityssuojain - 20 kpl	20	1	4932479237	4058546370312

FFP2-tason taitettava hengityssuojain

- FFP2-tason hengityssuojain antaa jopa 94 % suojauksen
- Voidaan taittaa, mikä helpottaa kuljettamista työmaalla
- Joustava alumiininen nenäklipsi
- Säädettävät kiinnitysnauhat
- Yhteensopiva MILWAUKEE®-suojalasien kanssa
- EN149: 2001/A1:2009 EU-sertifioitu FFP2-tason kertakäyttöinen hengityssuojain



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
FFP2-tason taitettava hengityssuojain - 20 kpl	20	1	4932479238	4058546370329

FFP3- ja FFP2-tason hengityssuojaimet venttiilillä

- FFP3-tason hengityssuojain antaa jopa 99 % suojauksen (myös asbestia ja kvartsia vastaan)
- Yhdensuuntainen venttiili estää höyrystymistä ja helpottaa hengittämistä
- Uloshengityventtiili helpottaa hengittämistä
- Joustava alumiininen nenäklipsi
- Säädettävät kiinnitysnauhat
- Sisäkerros pysyy viileänä koko päivän ajan
- Mukava tiiviste suojaaa pölyltä ja roskilta
- Yhteensopiva MILWAUKEE®-suojalasien kanssa
- EN149: 2001/A1:2009 EU-sertifioitu FFP3-tason kertakäyttöinen hengityssuojain



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
FFP3-hengityssuojain venttiilillä - 10 kpl	10	1	4932471906	4058546298050

FFP2-tason hengityssuojain venttiilillä

- FFP2-tason hengityssuojain antaa jopa 94 % suojauksen
- Yhdensuuntainen venttiili estää höyrystymistä ja helpottaa hengittämistä
- Uloshengitysenttiili helpottaa hengittämistä
- Joustava alumiininen nenäklipsi
- Säädetävät kiinnitysnauhat
- Sisäkerros pysyy viileänä koko päivän ajan
- Yhteensopiva MILWAUKEE®-suojalasien kanssa
- EN149: 2001/A1:2009 EU-sertifioitu FFP2-tason kertakäyttöinen hengityssuojain



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
FFP2-tason hengityssuojain venttiilillä - 10 kpl	10	1	4932478548	4058546347413

FFP2-tason taitettava hengityssuojain venttiilillä

- FFP2-tason hengityssuojain antaa jopa 94 % suojauksen
- Taitettava hengityssuojain kulkee helposti mukana
- Yhdensuuntainen venttiili estää höyrystymistä ja helpottaa hengittämistä
- Uloshengitysenttiili helpottaa hengittämistä
- Joustava alumiininen nenäklipsi
- Säädetävät kiinnitysnauhat
- Sisäkerros pysyy viileänä koko päivän ajan
- Yhteensopiva MILWAUKEE®-suojalasien kanssa
- EN149: 2001/A1:2009 EU-sertifioitu FFP2-tason kertakäyttöinen hengityssuojain



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
FFP2-tason taitettava hengityssuojain venttiilillä - 15 kpl	15	1	4932478801	4058546360832

USB-ladattavat Bluetooth®-kuulokkeet

UUTUUS

- Kuulokkeet sopivat täydellisesti työmaalle, sillä niitä käytettäessä käyttäjä säilyttää tilannetietouden ja voi samalla vaimentaa voimakkaat ulkoiset äänet
- Digitaalinen Bluetooth® 5.1 yhdistää laitteet ja mahdollistaa musiikin/podcastin/äänikirjojen/median kuuntelun ja puhelujen hyväksymisen/puhumisen/hylkäämisen
- EU-sertifioidut kuulonsuojaimet: EN 352-2:2020 (SNR silikonikorvatulpat = 26 dB, SNR vaahtomuovikorvatulpat = 32 dB), EN 352-7:2020, EN 352-9:2020 ja EN 352-10:2020
- Sopivat työmaakäyttöön ja muistivaaho- tai silikonikorvatyyny suojavat korvia tehokkaasti
- Vaihdettavat muistivaaho- tai silikonikorvatyyny
- Tarpeeksi pienikokoiset, jolloin ne eivät häiritse henkilönsuojaimien, huppujen tai hattujen käyttämistä
- Kevyet ja mukavasti korvaan muotoon muotoutuvat
- Jopa 10 tunnin käyttöaika yhdellä akun latauksella
- REDLITHIUM™ USB-latauskotelo tuottaa jopa 70 tunnin käyttöajan useilla kotelon sisäisillä latauksilla
- Lataustilan merkivalo kertoo käyttäjälle akun alhaisesta tilasta



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
USB-ladattavat Bluetooth®-kuulokkeet	1	1	4933478750	4058546360320

Vaahtomuoviset korvatyyny

UUTUUS

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Korvatyyny, muistivaaho koko L - 5 paria	1	1	4932493359	4058546482305
Korvatyyny, muistivaaho koko M - 5 paria	1	1	4932493360	4058546482312
Korvatyyny, muistivaaho koko S - 5 paria	1	1	4932493361	4058546482329



Silikoniset korvatyyny

UUTUUS

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Korvatyyny, silikoni koko S - 5 paria	1	1	4932493364	4058546482350
Korvatyyny, silikoni koko M - 5 paria	1	1	4932493363	4058546482343
Korvatyyny, silikoni koko L - 5 paria	1	1	4932493362	4058546482336



Vaahtomuovikorvatulpat

UUTUUS

- Tehokas äänenvaimennus SNR = 38 dB
- Mukava vaahtomuovi mahdollistaa korvatulppien käytön koko päivän ajan
- Laajentuu korvan muotoon nopeasti ja tiiviisti
- Yksittäispakatut parit (200 paria), uudelleensuljettava pakkaus (10 paria) parantavat hygieniää
- EU-sertifioitu kuulonsuojain EN352-2 (SNR = 38 dB; H = 37; M = 36 dB; L = 32 dB)



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Vaahtomuovikorvatulpat - 10 paria	1	1	4932480464	4058546407490
Vaahtomuovikorvatulpat - 200 paria	200	1	4932480465	4058546407506

Korvatulpat sangalla

- Voidaan asettaa pään päälle, leuan alle tai niskan taakse
- Sangan varsia voidaan kääntää ja säätää, mikä parantaa käyttömukavuutta
- Korvatulppia voidaan käyttää jatkuvasti vaikka käyttöasentoa muutettaisiin
- Mukana toimitetaan vaihdettavat vaahtomuoviset korvatulpat ja TPR-korvatulpat
- Kestävä ja mukava sanko
- EU-sertifioitu kuulosuojaus: EN 352-2 (SNR TPR-korvatulpat = 32 dB; SNR vaahtomuoviset korvatulpat = 33 dB)

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Korvatulpat sangalla	1	1	4932478135	4058546340681
② Vaahtomuoviset vaihtotulpat - 5 paria	5	1	4932478550	4058546347437
③ TPR-vaihtotulpat - 5 paria	5	1	4932478549	4058546347420



Uudelleenkäytettävät korvatulpat

- Äänenvaimennus SNR = 31 dB
- Korvatulpissa on nauha, jolloin niitä voidaan pitää kaulan ympärillä
- Mukava silikonipinta
- Helppo asettaa korviin
- Korvatulppien mukana tuleva säilytyslaatikko pitää korvatulpat puhtaina
- EU-sertifioitu kuulonsuojain: EN352-2 (SNR = 31 dB)



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Uudelleenkäytettävät korvatulpat	3	1	4932471904	4058546298036

PACKOUT™-ensiapupakkaus DIN 13157

- Helppo tunnistaa hätätilanteessa punaisen värin ja PACKOUT™-lokerikon muotoilun ansiosta
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- IP65-luokiteltu sääsinetti suojaa sateelta ja työmaaroskalta
- Sisältää 5 irrotettavaa ja asennettavaa lokerikkoa
- Paikallaan pysyvät tiivisteet estävät laatikoiden sisällön siirtymisen lokerikoiden välillä kuljetuksen aikana
- DIN 13157:2021-11-standardin mukainen ensiapupakkaus



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-ensiapupakkaus DIN 13157	1	1	4932478879	4058546361617

Premium-huomioliivi

- 15 taskua
- Läpinäkyvä henkilökorttitasku
- Takatasku sopii esim. tabletin kantamiseen
- Kokoa voidaan säätää nopeasti joko yhden koon suuremmaksi tai pienemmäksi
- Pehmustettu kaulus parantaa työskentelymukavuutta
- Valjaiden kiinnitysreikä mahdollistaa liivin käyttämisen valjaiden päällä, mikä lisää turvallisuutta työmaalla
- EU-sertifioitu luokan 2 turvavaate: EN ISO 20471: 2013/A1:2016

Kuvaus	Väri	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Premium-huomioliivi keltainen - S/M	Keltainen	1	1	4932471895	4058546297947
Premium-huomioliivi keltainen - L/XL	Keltainen	1	1	4932471896	4058546297954
Premium-huomioliivi keltainen - XXL/XXXL	Keltainen	1	1	4932471897	4058546297961



Premium -huomioliivi

Kuvaus	Väri	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Premium-huomioliivi oranssi - S/M	Oranssi	1	1	4932471898	4058546297978
Premium-huomioliivi oranssi - L/XL	Oranssi	1	1	4932471899	4058546297985
Premium-huomioliivi oranssi - XXL/XXXL	Oranssi	1	1	4932471900	4058546297992



Huomioliivi

- 10 taskua
- Läpinäkyvä henkilökorttitasku
- Kokoa voidaan säätää nopeasti joko yhden koon suuremmaksi tai pienemmäksi
- Valjaiden kiinnitysreikä mahdollistaa liivin käyttämisen valjaiden päällä, mikä lisää turvallisuutta työmaalla
- EU-sertifioitu luokan 2 turvavaate: EN ISO 20471: 2013/A1:2016

Kuvaus	Väri	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Huomioliivi keltainen - S/M	Keltainen	1	1	4932471889	4058546297886
Huomioliivi keltainen - L/XL	Keltainen	1	1	4932471890	4058546297893
Huomioliivi keltainen - XXL/XXXL	Keltainen	1	1	4932471891	4058546297909



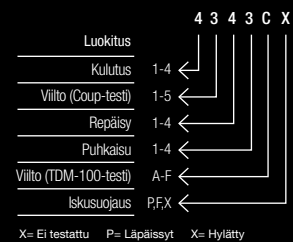
Huomioliivi

Kuvaus	Väri	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Huomioliivi oranssi - S/M	Oranssi	1	1	4932471892	4058546297916
Huomioliivi oranssi - L/XL	Oranssi	1	1	4932471893	4058546297923
Huomioliivi oranssi - XXL/XXXL	Oranssi	1	1	4932471894	4058546297930





MILWAUKEE® KÄSINEOPAS



EN388:2016



OMINAISUUDET



milwaukeetool.fi

#MILWAUKEETOOLFI

KÄSINE- MALLIT

VIILTOSUOJAKÄSINEET

VIILTOSUOJA- HIHAT

HI-VIS VIILTOSUOJAKÄSINEET

HI-DEX VIILTO- SUOJAKÄSINEET

	CUT LEVEL A	CUT LEVEL B	CUT LEVEL C	CUT LEVEL D	CUT LEVEL E	CUT LEVEL F	CUT LEVEL C	CUT LEVEL E		HI-VIS CUT LEVEL A	HI-VIS CUT LEVEL B	HI-VIS CUT LEVEL C	HI-VIS CUT LEVEL D	HI-VIS CUT LEVEL E	HI-DEX CUT LEVEL B	HI-DEX CUT LEVEL C	HI-DEX CUT LEVEL D
OMINAISUUDET																	
EN 388 -LUOKITUS	4121A	4242B	4343C	4X43D	4X44E	4X43F	2342C	3X42E		3121A	3242B	4X42C	4X43D	4X43E	4242B	4342C	4X42D
VÄRIKODI																	
OMPELEEN TIHEYS	13	15	15	13	13	18	15	13		15	15	15	13	13	18	18	18
PINNOITE	Nitriili - karhennettu	Nitriili - karhennettu	Nitriilikumi	Nitriili - karhennettu	Nitriili - karhennettu	Nitriili - karhennettu	-	-		Polyuretaani (PU)	Polyuretaani (PU)	Polyuretaani (PU)	Polyuretaani (PU)	Polyuretaani (PU)	Polyuretaani (PU)	Polyuretaani (PU)	Polyuretaani (PU)
YMPÄRISTÖ	Kuiva, kostea, öljyinen (pestävä)	Kuiva, kostea, öljyinen (pestävä)	Kuiva, kostea, öljyinen (pestävä)	Kuiva, kostea, öljyinen (pestävä)	Kuiva, kostea, öljyinen (pestävä)	Kuiva, kostea, öljyinen (pestävä)	-	-		Kuiva (pestävä)	Kuiva (pestävä)	Kuiva (pestävä)	Kuiva (pestävä)	Kuiva (pestävä)	Kuiva (pestävä)	Kuiva (pestävä)	Kuiva (pestävä)
TYÖKOHTEET																	
AUTOALA / KULJETUSALA	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PUUTYÖ	✓	✓	-	-	-	-	✓	-		✓	✓	-	-	-	✓	✓	-
RAKENNUSTEKNIikka	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RAKENNUSTYÖ	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PURKUTYÖ	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓		-	-	-	-	-	-	-	-
SISÄSEINÄ-, VÄLISEINÄ & SISÄKATTOTYÖ	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓		-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
PUUTARHA- & METSÄTYÖ	✓	✓	-	-	-	-	✓	-		-	-	-	-	-	-	-	-
HUOLTO- JA KORJAUSTYÖ	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
TUOTANTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KOKOAMINEN	✓	✓	-	-	-	-	✓	-		✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓
METALLI- & INSINÖÖRITYÖ	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓		-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
LVIK	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓		-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
PUTKITYÖ	✓	✓	✓	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
VERKONRAKENNUS	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-		✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
ÖLJY & KAASU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-



MILWAUKEE® KÄSINEOPAS

Luokitus	4	3	4	3	C	X
Kulutus	1-4	←	←	←	←	←
Viilto (Coup-testi)	1-5	←	←	←	←	←
Repäisy	1-4	←	←	←	←	←
Puhkaisu	1-4	←	←	←	←	←
Viilto (TDM-100-testi)	A-F	←	←	←	←	←
Iskusuojaus	PFX	←	←	←	←	←
X= Ei testattu P= Läpäissyt X= Hylätty						



EN388:2016



OMINAISUUDET

MUKAVAT	JOUSTAVAT	SMARTSWIPE™	VIILTOSUOJATUT	VIILTOSUOJATUT	VIILTOSUOJATUT	VIILTOSUOJATUT	VIILTOSUOJATUT	VIILTOSUOJATUT
HYVIN NÄKYVÄT	HENGITTÄVÄT	PURKKAISUVASTUS & HYVÄ PITO	TALVI	NAHIKA	ISKUSUOJATUT	VAHVISTETTU KÄMMEN	KESTÄVÄT	ARMORTEX®-SUOJAUS
								VAHVIKE

milwaukeetool.fi

#MILWAUKEETOOLFI

KÄSINE- MALLIT

VIILTOSUOJATUT TALVIKÄSINEET

NAHKA- KÄSINEET

TYÖKÄSINEET

ISKUSUOJATUT KÄSINEET

	CUT LEVEL A	CUT LEVEL B	CUT LEVEL C	CUT LEVEL D	CUT LEVEL E	NAHKA- KÄSINEET	VUOHEN- NAHKA- KÄSINEET		FREE FLEX	KYNSIKKÄÄT	PURKUKÄSINEET	TALVIPURKU- KÄSINEET	ISKUSUOJATTU CUT LEVEL C	ISKUSUOJATTU CUT LEVEL E	ISKUSUOJATUT PURKUKÄSINEET
OMINAISUUDET															
EN 388 -LUOKITUS	EN388: 1141A EN511: 01X	EN388: 2242B EN511: X1X	EN388: 2442C EN511: 02X	EN388: 3X43D EN511: X1X	EN 388: 3X43E EN 511: X1X	2122X	2122X		2121X	2121X	2121X	EN 388: 2122A EN 511: 14X	4343CP	4X44EP	2121XP
VÄRIKOODI						-	-		-	-	-	-			-
OMPELEEN TIHEYS	15,10	15,10	15,7	15,10	13,10	-	-		-	-	-	-	18	13	-
PINNOITE	Lateksi	Lateksi	Lateksi	Lateksi	Lateksi	-	-		-	-	-	-	Nitrile	Nitrile	-
YMPÄRISTÖ	Kuiva, kostea, öljyinen (pestävä)	Kuiva, kostea, öljyinen (pestävä)	Kuiva, kostea, öljyinen (pestävä)	Kuiva, kostea, öljyinen (pestävä)	Kuiva, kostea, öljyinen (pestävä)	(Pestävä)	(Pestävä)		Kuiva (pestävä)	Kuiva (pestävä)	Kuiva, kostea (pestävä)	Kuiva, kostea, öljyinen (pestävä)	Kuiva, kostea, öljyinen (pestävä)	Kuiva, kostea, öljyinen (pestävä)	Kuiva (pestävä)
TYÖKOhteet															
AUTOALA / KULJETUSALA	✓	-	-	-	-	-	-		✓	-	-	-	✓	-	-
PUUTYÖ	✓	✓	-	-	-	✓	✓		✓	✓	✓	✓	-	-	-
RAKENNUSTEKNIikka	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
RAKENNUSTYÖ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PURKUTYÖ	-	-	✓	✓	✓	-	-		-	-	✓	✓	✓	✓	✓
SISÄSEINÄ-, VÄLISEINÄ & SISÄKATTOTYÖ	-	✓	✓	✓	-	-	-		-	-	-	-	✓	-	-
PUUTARHA- & METSÄTYÖ	✓	✓	-	-	-	✓	✓		-	-	-	-	-	-	-
HUOLTO- JA KORJAUSTYÖ	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
TUOTANTO	✓	✓	-	-	-	-	-		-	-	-	-	✓	-	-
KOKOAMINEN	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
METALLI- & INSINÖÖRITYÖ	-	-	-	✓	✓	-	-		-	-	-	-	-	✓	-
LVik	-	-	✓	✓	✓	-	-		-	-	✓	✓	✓	✓	-
PUTKITYÖ	✓	✓	-	-	-	-	-		✓	✓	-	-	-	-	-
VERKONRAKENNUS	✓	✓	-	-	-	✓	✓		✓	✓	✓	✓	-	-	-
ÖLJY & KAASU	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		-	-	✓	✓	✓	✓	✓

Viiltosuojakäsineet

	Kuvaus	Värikoodi	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	Asentajan käsineet - Cut A	Valkoinen	7 / S	1	1	4932479712	4058546375065
			7 / S	12	1	4932479713	4058546375072
			7 / S	144	1	4932479714	4058546375089
			8 / M	1	1	4932471416	4058546290443
			8 / M	12	1	4932471614	4058546295134
			8 / M	144	1	4932479008	4058546362980
			9 / L	1	1	4932471417	4058546290450
			9 / L	12	1	4932471615	4058546295141
			9 / L	144	1	4932479009	4058546362997
			10 / XL	1	1	4932471418	4058546290467
			10 / XL	12	1	4932471616	4058546295158
			10 / XL	144	1	4932479010	4058546363000
			11 / XXL	1	1	4932471419	4058546290474
			11 / XXL	12	1	4932471617	4058546295165
			11 / XXL	144	1	4932479011	4058546363017
②	Viiltosuojakäsineet - Cut B	Sininen	7 / S	1	1	4932479906	4058546377007
			8 / M	1	1	4932479907	4058546377014
			9 / L	1	1	4932479908	4058546377021
			10 / XL	1	1	4932479909	4058546377038
			11 / XXL	1	1	4932479910	4058546377045
③	Viiltosuojakäsineet - Cut C	Musta	7 / S	1	1	4932479715	4058546375096
			7 / S	12	1	4932479716	4058546375102
			7 / S	144	1	4932479717	4058546375119
			8 / M	1	1	4932471420	4058546290481
			8 / M	12	1	4932471618	4058546295172
			8 / M	144	1	4932479012	4058546363024
			9 / L	1	1	4932471421	4058546290498
			9 / L	12	1	4932471619	4058546295189
			9 / L	144	1	4932479013	4058546363031
			10 / XL	1	1	4932471422	4058546290504
			10 / XL	12	1	4932471620	4058546295196
			10 / XL	144	1	4932479014	4058546363048
			11 / XXL	1	1	4932471423	4058546290511
④	Viiltosuojakäsineet - Cut D	Harmaa	11 / XXL	12	1	4932471621	4058546295202
			11 / XXL	144	1	4932479015	4058546363055
			7 / S	1	1	4932479911	4058546377052
			8 / M	1	1	4932479912	4058546377069
			9 / L	1	1	4932479913	4058546377076
			10 / XL	1	1	4932479914	4058546377083
			11 / XXL	1	1	4932479915	4058546377090
			7 / S	1	1	4932479718	4058546375126
			7 / S	12	1	4932479719	4058546375133
			7 / S	144	1	4932479720	4058546375140
			8 / M	1	1	4932471424	4058546290528
			8 / M	12	1	4932471622	4058546295219
			8 / M	144	1	4932479016	4058546363062
⑤	Viiltosuojakäsineet - Cut E	Punainen	9 / L	1	1	4932471425	4058546290535
			9 / L	12	1	4932471623	4058546295226
			9 / L	144	1	4932479017	4058546363079
			10 / XL	1	1	4932471426	4058546290542
			10 / XL	12	1	4932471624	4058546295233
			10 / XL	144	1	4932479018	4058546363086
			11 / XXL	1	1	4932471427	4058546290559
			11 / XXL	12	1	4932471625	4058546295240
			11 / XXL	144	1	4932479019	4058546363093



Kuvaus	Värikoodi	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
⑥	Viiltosuojakäsineet - Cut F	Violetti	7 / S	1	4932492040	4058546413521
			7 / S	12	4932492045	4058546413576
			8 / M	1	4932492041	4058546413538
			8 / M	12	4932492046	4058546413583
			9 / L	1	4932492042	4058546413545
			9 / L	12	4932492047	4058546413590
			10 / XL	1	4932492043	4058546413552
			10 / XL	12	4932492048	4058546413606
			11 / XXL	1	4932492044	4058546413569
			11 / XXL	12	4932492049	4058546413613
⑦	Asentajan käsineet PU	Valkoinen	7 / S	12	4932493238	4058546481094
			8 / M	12	4932493239	4058546481100
			9 / L	12	4932493240	4058546481117
			10 / XL	12	4932493241	4058546481124
			11 / XXL	12	4932493242	4058546481131
⑧	Päällystetyt asentajan käsineet - Cut A	Valkoinen	7 / S	1	4932493218	4058546480899
			7 / S	12	4932493223	4058546480943
			8 / M	1	4932493219	4058546480905
			8 / M	12	4932493224	4058546480950
			9 / L	1	4932493220	4058546480912
			9 / L	12	4932493225	4058546480967
			10 / XL	1	4932493221	4058546480929
			10 / XL	12	4932493226	4058546480974
			11 / XXL	1	4932493222	4058546480936
			11 / XXL	12	4932493227	4058546480981

Viiltosuojahihat - Cut C

- Hengittävä ja kevyt materiaali takaa hyvän käytettävyyden
- Kapeneva muotoilu, leveämpi hauraisosa ja tiukka ranneosa tekee hihasta sopivan käsivarren muotoon
- Joustava nauha ja ranneosa sekä liukumattomat pisteet hauiksen kohdalla pitävät hihan paikallaan ja estävät sen veltostumisen
- Kevyt ja hengittävä materiaali tuottaa parhaan käyttömukavuuden koko päivälle
- Elastinen peukaloaukko välttää paineen syntymistä hihaa käytettäessä
- UPF 50+ UV-suojaus standardin BS EN 13758-1:2002 +A1:2006 mukaisesti käsivarsien peitetylle alueelle
- EU-sertifioitu viiltosuojaus: EN ISO 21420, EN388:2016 (2342C) ja UKCA



Kuvaus	Cut Level	Värikoodi	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Viiltosuojahihat 40 cm - Cut C - 1 pari	C	Musta	1	1	4932478584	4058546347772
Viiltosuojahihat 45 cm - Cut C - 1 pari	C	Musta	1	1	4932478585	4058546347789

Viiltosuojahihat - Cut E

- Todella joustava nailonmateriaali 4-suuntaisilla venytyspisteillä tekee hihasta sopivan jokaiselle käyttäjälle
- Kapeneva muotoilu, leveämpi hauraisosa ja tiukka ranneosa tekee hihasta sopivan käsivarren muotoon
- Joustava nauha ja ranneosa sekä liukumattomat pisteet hauiksen kohdalla pitävät hihan paikallaan ja estävät sen veltostumisen
- Kevyt ja hengittävä materiaali tuottaa parhaan käyttömukavuuden koko päivälle
- Elastinen peukaloaukko välttää paineen syntymistä käsineitä käytettäessä
- UPF 50+ UV-suojaus standardin BS EN 13758-1:2002 +A1:2006 mukaisesti käsivarsien peitetylle alueelle
- EU-sertifioitu viiltosuojaus: EN ISO 21420, EN388:2016 (3X42E) ja UKCA



Kuvaus	Cut Level	Värikoodi	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Viiltosuojahihat 40 cm - Cut E - 1 pari	E	Punainen	1	1	4932479936	4058546377304
Viiltosuojahihat 45 cm - Cut E - 1 pari	E	Punainen	1	1	4932479937	4058546377311

Viiltosuojatut talvikäsineet

	Kuvaus	Värikoodi	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	Asentajan talvikäsineet - Cut A	Valkoinen	7 / S	1	1	4932479704	4058546374983
			7 / S	12	1	4932479705	4058546374990
			7 / S	72	1	4932479706	4058546375003
			8 / M	1	1	4932471343	4058546289713
			8 / M	12	1	4932471606	4058546295059
			8 / M	72	1	4932479000	4058546362904
			9 / L	1	1	4932471344	4058546289720
			9 / L	12	1	4932471607	4058546295066
			9 / L	72	1	4932479001	4058546362911
			10 / XL	1	1	4932471345	4058546289737
			10 / XL	12	1	4932471608	4058546295073
			10 / XL	72	1	4932479002	4058546362928
			11 / XXL	1	1	4932471346	4058546289744
			11 / XXL	12	1	4932471609	4058546295080
②	Viiltosuojatut talvikäsineet - Cut B	Sininen	11 / XXL	72	1	4932479003	4058546362935
			7 / S	1	1	4932480601	4058546408862
			7 / S	12	1	4932480606	4058546408916
			8 / M	1	1	4932480602	4058546408879
			8 / M	12	1	4932480607	4058546408923
			9 / L	1	1	4932480603	4058546408886
			9 / L	12	1	4932480608	4058546408930
			10 / XL	1	1	4932480604	4058546408893
			10 / XL	12	1	4932480609	4058546408947
			11 / XXL	1	1	4932480605	4058546408909
			11 / XXL	12	1	4932480610	4058546408954
			7 / S	1	1	4932479707	4058546375010
			7 / S	12	1	4932479708	4058546375027
			7 / S	72	1	4932479709	4058546375034
③	Viiltosuojatut talvikäsineet - Cut C	Musta	8 / M	1	1	4932471347	4058546289751
			8 / M	12	1	4932471610	4058546295097
			8 / M	72	1	4932479004	4058546362942
			9 / L	1	1	4932471348	4058546289768
			9 / L	12	1	4932471611	4058546295103
			9 / L	72	1	4932479005	4058546362959
			10 / XL	1	1	4932471349	4058546289775
			10 / XL	12	1	4932471612	4058546295110
			10 / XL	72	1	4932479006	4058546362966
			11 / XXL	1	1	4932471350	4058546289782
			11 / XXL	12	1	4932471613	4058546295127
			11 / XXL	72	1	4932479007	4058546362973
			7 / S	1	1	4932480611	4058546408961
			7 / S	12	1	4932480616	4058546409012
④	Viiltosuojatut talvikäsineet - Cut D	Harmaa	8 / M	1	1	4932480612	4058546408978
			8 / M	12	1	4932480617	4058546409029
			9 / L	1	1	4932480613	4058546408985
			9 / L	12	1	4932480618	4058546409036
			10 / XL	1	1	4932480614	4058546408992
			10 / XL	12	1	4932480619	4058546409043
			11 / XXL	1	1	4932480615	4058546409005
			11 / XXL	12	1	4932480620	4058546409050
			7 / S	1	1	4932479710	4058546375041
			7 / S	12	1	4932479711	4058546375058
			8 / M	1	1	4932479558	4058546373528
			8 / M	12	1	4932479562	4058546373566
			9 / L	1	1	4932479559	4058546373535
			9 / L	12	1	4932479563	4058546373573
⑤	Viiltosuojatut talvikäsineet - Cut E	Punainen	10 / XL	1	1	4932479560	4058546373542
			10 / XL	12	1	4932479564	4058546373580
			11 / XXL	1	1	4932479561	4058546373559
			11 / XXL	12	1	4932479565	4058546373597

①



②



③



④



⑤



HI-VIS viiltosuojakäsineet

	Kuvaus	Värikoodi	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	Hi-Vis asentajan käsineet - Cut A	Valkoinen	7 / S	1	1	4932479916	4058546377106
			8 / M	1	1	4932479917	4058546377113
			9 / L	1	1	4932479918	4058546377120
			10 / XL	1	1	4932479919	4058546377137
			11 / XXL	1	1	4932479920	4058546377144
②	Hi-Vis viiltosuojakäsineet - Cut B	Sininen	7 / S	1	1	4932479921	4058546377151
			8 / M	1	1	4932479922	4058546377168
			9 / L	1	1	4932479923	4058546377175
			10 / XL	1	1	4932479924	4058546377182
			11 / XXL	1	1	4932479925	4058546377199
③	Hi-Vis viiltosuojakäsineet - Cut C	Musta	7 / S	1	1	4932479721	4058546375157
			7 / S	144	1	4932479722	4058546375164
			8 / M	1	1	4932478131	4058546340643
			8 / M	144	1	4932479020	4058546363109
			9 / L	1	1	4932478132	4058546340650
			9 / L	144	1	4932479021	4058546363116
			10 / XL	1	1	4932478133	4058546340667
			10 / XL	144	1	4932479022	4058546363123
			11 / XXL	1	1	4932478134	4058546340674
			11 / XXL	144	1	4932479023	4058546363130
④	Hi-Vis viiltosuojakäsineet - Cut D	Harmaa	7 / S	1	1	4932479926	4058546377205
			8 / M	1	1	4932479927	4058546377212
			9 / L	1	1	4932479928	4058546377229
			10 / XL	1	1	4932479929	4058546377236
			11 / XXL	1	1	4932479930	4058546377243
⑤	Hi-Vis viiltosuojakäsineet - Cut E	Punainen	7 / S	1	1	4932479931	4058546377250
			8 / M	1	1	4932479932	4058546377267
			9 / L	1	1	4932479933	4058546377274
			10 / XL	1	1	4932479934	4058546377281
			11 / XXL	1	1	4932479935	4058546377298

①



②



③



④



⑤



Hi-Dex viiltosuojakäsineet

Kuvaus	Värikoodi	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Hi-Dex viiltosuojakäsineet - Cut B	Sininen	7 / S	1	1	4932480491	4058546407766
		7 / S	12	1	4932480506	4058546407919
		8 / M	1	1	4932480492	4058546407773
		8 / M	12	1	4932480507	4058546407926
		9 / L	1	1	4932480493	4058546407780
		9 / L	12	1	4932480508	4058546407933
		10 / XL	1	1	4932480494	4058546407797
		10 / XL	12	1	4932480509	4058546407940
		11 / XXL	1	1	4932480495	4058546407803
		11 / XXL	12	1	4932480510	4058546407957
Hi-Dex viiltosuojakäsineet - Cut C	Musta	7 / S	1	1	4932480496	4058546407810
		7 / S	12	1	4932480511	4058546407964
		8 / M	1	1	4932480497	4058546407827
		8 / M	12	1	4932480512	4058546407971
		9 / L	1	1	4932480498	4058546407834
		9 / L	12	1	4932480513	4058546407988
		10 / XL	1	1	4932480499	4058546407841
		10 / XL	12	1	4932480514	4058546407995
		11 / XXL	1	1	4932480500	4058546407858
		11 / XXL	12	1	4932480515	4058546408008
Hi-Dex viiltosuojakäsineet - Cut D	Harmaa	7 / S	1	1	4932480501	4058546407865
		7 / S	12	1	4932480516	4058546408015
		8 / M	1	1	4932480502	4058546407872
		8 / M	12	1	4932480517	4058546408022
		9 / L	1	1	4932480503	4058546407889
		9 / L	12	1	4932480518	4058546408039
		10 / XL	1	1	4932480504	4058546407896
		10 / XL	12	1	4932480519	4058546408046
		11 / XXL	1	1	4932480505	4058546407902
		11 / XXL	12	1	4932480520	4058546408053



UUTUUS

Kemikaalikäsineet

- Kemiallinen suojaus, mekaaninen suojaus ja lämpösuojaus parantavat käyttäjän turvallisuutta
- Käsineet ovat 350 mm pitkät, jolloin ne suojaavat käyttäjää kyynärvarteen asti
- Kolmoisnitriliipinnoite parantaa kestävyyttä
- Erinomainen pito märillä ja öljyisillä pinnoilla kämmenosan karhean nitriliipinnan ansiosta
- Pehmeä 18 G sisävuori ja lateksiton koostumus tekevät käsineistä mukavat käyttää koko työpäivän ajan
- EU-sertifioitu kemikaali-, mekaaninen- ja lämpösuojaus: EN ISO 374- 1:2016 Type A/ JKLMNO, EN ISO 374 -2, EN ISO 374-5 (VIRUS), EN ISO 21420, EN388 (4121A), EN 407 (X1XXX), Food contact approved, UKCA, EAC, UKRAINE

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kemikaalikäsineet - 7/S - 1 pari	1	1	4932493228	4058546480998
Kemikaalikäsineet - 8/M - 1 pari	1	1	4932493229	4058546481001
Kemikaalikäsineet - 9/L - 1 pari	1	1	4932493230	4058546481018
Kemikaalikäsineet - 10/XL - 1 pari	1	1	4932493231	4058546481025
Kemikaalikäsineet - 11/XXL - 1 pari	1	1	4932493232	4058546481032



UUTUUS

Kertakäyttöiset nitrilikäsineet

- Kestävät kertakäyttöiset nitrilikäsineet, joiden 0,2 mm:n paksuus ja 0,8 gr:n paino vähentävät käsineiden repeytymistä
- Karhennettu pinta parantaa pitoa metallityökaluja käsiteltäessä tai öljyisillä ja rasvaisilla pinnoilla
- Kemikaaleja kestävä materiaali on suojaaa käsiä öljyiltä, bensiiniltä, ohenteilta, jarrunesteiltä ja autokorjaamoissa yleisesti käytetyiltä liuottimilta
- Käsineillä on helppo käsitellä pieniä tavaroita ja tunnustella työpintaa
- SMARTSWIPE™ mahdollistaa älylaitteiden kosketusnäytön käytön käsineet kädessä
- EU-sertifioitu kemikaalisuojaus: EN ISO 374- 1:2016 Type B / KPT, EN ISO 374 -2, EN ISO 374-5 (VIRUS), EN ISO 21420, UKCA, EAC, UKRAINE

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kertakäyttöiset nitrilikäsineet - 7/S - 50 kpl	50	1	4932493233	4058546481049
Kertakäyttöiset nitrilikäsineet - 8/M - 50 kpl	50	1	4932493234	4058546481056
Kertakäyttöiset nitrilikäsineet - 9/L - 50 kpl	50	1	4932493235	4058546481063
Kertakäyttöiset nitrilikäsineet - 10/XL - 50 kpl	50	1	4932493236	4058546481070
Kertakäyttöiset nitrilikäsineet - 11/XXL - 50 kpl	50	1	4932493237	4058546481087



UUTUUS

Nahkakäsineet

- SMARTSWIPE™ mahdollistaa älylaitteiden kosketusnäytön käytön hanskat kädessä
- Kämmenen nahkaosa lisää kestävyyttä ja käsien suojausta
- Synteettinen materiaali kämmenselässä tuottaa paremman näppäryyden ja hengittävyyden
- Vahvistettu kämmenosa lisää mukavuutta ja suojausta painavia esineitä käsiteltäessä
- EU-sertifioitu viiltosuojaus: EN ISO 21420 ja EN388:2016 (2122X)

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Nahkakäsineet 7/S- 1 pari	1	1	4932479726	4058546375201
Nahkakäsineet 8/M - 1 pari	1	1	4932471912	4058546298111
Nahkakäsineet 9/L - 1 pari	1	1	4932471913	4058546298128
Nahkakäsineet 10/XL - 1 pari	1	1	4932471914	4058546298135
Nahkakäsineet 11/XXL - 1 pari	1	1	4932471915	4058546298142



Vuohennahkakäsineet

- Vuohennahka parantaa kestävyyttä ja käsien suojaamista
- Vahvistettu päällyste parantaa mukavuutta ja suojausta painavia esineitä käsiteltäessä
- Peukalon muotoilu parantaa mukavuutta ja käyttöikää
- SMARTSWIPE™ mahdollistaa älylaitteiden kosketusnäytön käytön käsineet kädessä
- EU-sertifioitu viiltosuojaus: EN ISO 21420 ja EN388:2016 (2122X)

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Vuohennahkakäsineet 7/S - 1 pari	1	1	4932479727	4058546375218
Vuohennahkakäsineet 8/M - 1 pari	1	1	4932478123	4058546340568
Vuohennahkakäsineet 9/L - 1 pari	1	1	4932478124	4058546340575
Vuohennahkakäsineet 10/XL - 1 pari	1	1	4932478125	4058546340582
Vuohennahkakäsineet 11/XXL - 1 pari	1	1	4932478126	4058546340599



Talvipurkukäsineet

- Talvieristys ja kaksinkertainen akryylivuori pitävät kädet lämpiminä kylmissä olosuhteissa
- Kämmenen veden- ja tuulenpitävä kerros tuottaa erinomaisen lämmön eristämisen eri työolosuhteissa
- Pehmustettu kämmen ja sormenpäät lisäävät käsineiden kestävyyttä ja mukavuutta

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Talvipurkukäsineet 7/S - 1 pari	1	1	4932479731	4058546375256
Talvipurkukäsineet 8/M - 1 pari	1	1	4932479566	4058546373603
Talvipurkukäsineet 9/L - 1 pari	1	1	4932479567	4058546373610
Talvipurkukäsineet 10/XL - 1 pari	1	1	4932479568	4058546373627
Talvipurkukäsineet 11/XXL - 1 pari	1	1	4932479569	4058546373634
Talvipurkukäsineet - 12/XXXL - 1 pari	1	1	4932480976	4058546412616



Iskusuojatut viiltosuojakäsineet - Cut C

- Iskua kestävä materiaali sormissa ja kämmenselässä imee ja vähentää tärinälle altistumista
- Vahvistettu nitriliipäällyste antaa lisäsuojan peukalon ja sormien välille
- Nitriliimateriaali suoriutuu äärimmäisissä lämpötiloissa ja öljyisillä pinnoilla paremmin kuin muut materiaalit
- SMARTSWIPE™ mahdollistaa älylaitteiden kosketusnäytön käytön käsineet kädessä
- EU-sertifioitu viiltosuojaus sis. iskutestauksen: EN ISO 21420 ja EN388:2016 (4343CP)

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Iskusuojatut viiltosuojakäsineet 7/S - Cut C - 1 pari	1	1	4932479724	4058546375188
Iskusuojatut viiltosuojakäsineet 8/M - Cut C - 1 pari	1	1	4932478127	4058546340605
Iskusuojatut viiltosuojakäsineet 9/L - Cut C - 1 pari	1	1	4932478128	4058546340612
Iskusuojatut viiltosuojakäsineet 10/XL - Cut C - 1 pari	1	1	4932478129	4058546340629
Iskusuojatut viiltosuojakäsineet 11/XXL - Cut C - 1 pari	1	1	4932478130	4058546340636



Iskusuojatut viiltosuojakäsineet - Cut E

- Iskua kestävä materiaali sormissa ja kämmenselässä imee ja vähentää tärinälle altistumista
- Kaksinkertainen nitriliikerros lisää kestävyyttä ja suojaaa käsiä teräviltä esineiltä
- Vahvistettu nitriliipäällyste antaa lisäsuojan peukalon ja sormien välille
- Nitriliimateriaali suoriutuu äärimmäisissä lämpötiloissa ja öljyisillä pinnoilla paremmin kuin muut materiaalit
- SMARTSWIPE™ mahdollistaa älylaitteiden kosketusnäytön käytön käsineet kädessä
- EU-sertifioitu viiltosuojaus sis. iskutestauksen: EN ISO 21420 ja EN388:2016 (4X44EP)

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Iskusuojatut viiltosuojakäsineet 7/S - Cut E - 1 pari	1	1	4932479725	4058546375195
Iskusuojatut viiltosuojakäsineet 8/M - Cut E - 1 pari	1	1	4932479570	4058546373641
Iskusuojatut viiltosuojakäsineet 9/L - Cut E - 1 pari	1	1	4932479571	4058546373658
Iskusuojatut viiltosuojakäsineet 10/XL - Cut E - 1 pari	1	1	4932479572	4058546373665
Iskusuojatut viiltosuojakäsineet 11/XXL - Cut E - 1 pari	1	1	4932479573	4058546373672



Iskusuojatut työkäsiineet

- Iskua kestävä materiaali sormissa ja kämmenselässä imee ja vähentää tärinälle altistumista
- Vahvistetut ARMORTEX™-rystyset ja -sormenpäät lisäävät kestävyyttä ja suojaavat käsiä
- Erinomainen pito kämmenissä öljyisillä ja märillä pinnoilla
- EU-sertifioitu viiltosuojaus, sis. myös iskutestauksen: EN ISO 21420 ja EN388:2016 (2121XP)

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Iskusuojatut työkäsiineet 7/S - 1 pari	1	1	4932479723	4058546375171
Iskusuojatut työkäsiineet 8/M - 1 pari	1	1	4932471908	4058546298074
Iskusuojatut työkäsiineet 9/L - 1 pari	1	1	4932471909	4058546298081
Iskusuojatut työkäsiineet 10/XL - 1 pari	1	1	4932471910	4058546298098
Iskusuojatut työkäsiineet 11/XXL - 1 pari	1	1	4932471911	4058546298104



Työkäsineet

- Vahvistetut ARMORTEX™-rystyset ja -sormenpäät lisäävät kestävyyttä ja suojaavat käsiä
- SMARTSWIPE™ mahdollistaa älylaitteiden kosketusnäytön käytön käsineet kädessä
- Hengittävä materiaali parantaa mukavuutta ja hengittävyyttä
- Rystyssuojat
- Vahvistetut sormenpäät
- Vahvistetut rannekkeet tarranauhakiinnityksellä
- Täyttää CE-kategorian 2, EN ISO 21420 ja EN 388 (2121X) vaatimukset



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Työkäsineet 7/S - 1 pari	1	1	4932479730	4058546375249
Työkäsineet 8/M - 1 pari	1	1	48229731	045242479436
Työkäsineet 9/L - 1 pari	1	1	48229732	045242479443
Työkäsineet 10/XL - 1 pari	1	1	48229733	045242479450
Työkäsineet 11/XXL - 1 pari	1	1	48229734	045242479467



Kynsikkäät

- Mahdollistaa äärimmäisen tarkkuuden pieniä esineitä käsiteltäessä
- Vahvistettu kämmen- ja peukalosauma
- Kevyt ja hengittävä takaosa
- Kosteutta siirtävä vuori tuntuu mukavalta koko päivän
- Sisäänrakennettu hikipyöhe
- Vahvistetut rannekkeet tarranauhakiinnityksellä
- Täyttää CE-kategorian 2, EN ISO 21420 ja EN 388 (2121X) vaatimukset



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kynsikkäät 7/S - 1 pari	1	1	4932479728	4058546375225
Kynsikkäät 8/M - 1 pari	1	1	48229741	045242508730
Kynsikkäät 9/L - 1 pari	1	1	48229742	045242508747
Kynsikkäät 10/XL - 1 pari	1	1	48229743	045242508754
Kynsikkäät 11/XXL - 1 pari	1	1	48229744	045242508761



FREE-FLEX-työkäsineet

- SMARTSWIPE™-rystyset, -kämmenet ja -sormenpäät
- Joustavat ja elastiset käsineet
- Kevyt ja hengittävä takaosa
- Vahvistettu peukalosauma
- Tarkat sormenpäät
- Sisäänrakennettu hikipyöhe
- Täyttää CE-kategorian 2, EN ISO 21420 ja EN 388 (2121X) vaatimukset



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
FREE-FLEX-työkäsineet 7/S - 1 pari	1	1	4932479729	4058546375232
FREE-FLEX-työkäsineet 8/M - 1 pari	1	1	48229711	045242508693
FREE-FLEX-työkäsineet 9/L - 1 pari	1	1	48229712	045242508709
FREE-FLEX-työkäsineet 10/XL - 1 pari	1	1	48229713	045242508716
FREE-FLEX-työkäsineet 11/XXL - 1 pari	1	1	48229714	045242508723



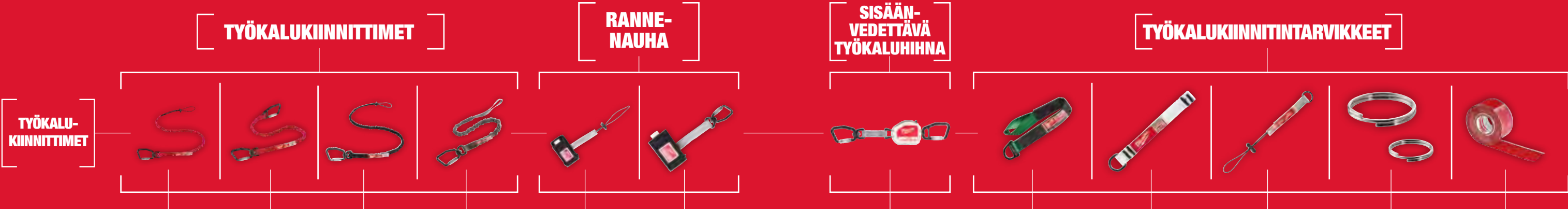
ESTÄ TYÖKALUN PUTOAMINEN

MILWAUKEE® -TYÖKALUKIINNITTIMET

MIKSI VALITA MILWAUKEE® -TYÖKALUKIINNITTIMET?

PUTOAVA ESINE ON 3. SUURIN KUOLEMAN AIHEUTTAJA TYÖMAALLA.

(Peoplesafe.co.uk, 2019)



NIMI	4,5 KG TYÖKALUKIINNITIN	4,5 KG QUICK CONNECT TYÖKALUKIINNITIN	6,8 KG TYÖKALUKIINNITIN	15,8 KG TYÖKALUKIINNITIN		RANNAUHA	QUICK CONNECT -RANNAUHA		SISÄÄN-VEDETTÄVÄ TYÖKALUHIHNA		ANKKURIIHNA	D-RENGAS	PIENI QUICK CONNECT -TARVIKE	AVAINRENKAAT 38 mm / 50 mm	ITSEKIINNITTYVÄ TEIPPI 3,6 m
TUOTE-NUMERO	4932471351	4932471429	4932471352	4932471353		4932472107	4932472108		4932472106		4932472105	4932471431	4932471430	4932471433 (38 mm) 4932471434 (50 mm)	48228860
PAINO-KAPASITEETTI	4.5 KG	4.5 KG	6.8 KG	15.8 KG		2.2 KG	2.2 KG		2.2 KG		22.7 KG	2.2 KG	2.2 KG	1 KG	-
VÄRI-KOODI	PUNAINEN	PUNAINEN	MUSTA	HARMAA		VALKOINEN	VALKOINEN		VALKOINEN		VIHREÄ	VALKOINEN	VALKOINEN	-	-
KIINNITYS-MEKANISMI														-	-
YHTEEN-SOPIVUUS	ANKKURIIHNA	KAIKKI TARVIKKEET	ANKKURIIHNA	ANKKURIIHNA		-	-		KAIKKI TARVIKKEET		KAIKKI TYÖKALU-KIINNITTIMET	ITSEKIINNITTYVÄ TEIPPI & 4,5 KG QUICK CONNECT -TYÖKALUKIINNITIN	4,5 KG QUICK CONNECT -TYÖKALUKIINNITIN	4,5 KG QUICK CONNECT -TYÖKALUKIINNITIN	D-RENGAS
INTEGROITU HARUSLUKKO	✓	✓	✓	✓		-	-		✓		-	-	-	-	-
SOPIVAT TYÖKALUT*	PORAKONEET ISKEVÄT RUUVIN- JA MUTTERINVÄÄNTIMET PISTOSAHAT HACKZALL™- & SAWZALL™-PUUKKOSAHAT PELTISAKSET	RIPUSTUSREIÄLLISET KÄSITYÖKALUT	KULMAHIOMAKONEET PORAKONEET ISKEVÄT RUUVIN- JA MUTTERINVÄÄNTIMET SDS-PLUS PORAVASARAT HACKZALL™- & SAWZALL™-PUUKKOSAHAT VANNESAHA	SDS-PLUS & SDS MAX PORAVASARAT MAGNEETTIPORAKONEET ISKEVÄT RUUVIN- JA MUTTERINVÄÄNTIMET VANNESAHA KETJUSAHA		PORAKONEET ISKEVÄT RUUVIN- JA MUTTERINVÄÄNTIMET KÄSITYÖKALUT	PORAKONEET ISKEVÄT RUUVIN- JA MUTTERINVÄÄNTIMET KÄSITYÖKALUT		PORAKONEET ISKEVÄT RUUVIN- JA MUTTERINVÄÄNTIMET KÄSITYÖKALUT		KAIKKI TYÖKALU-KIINNITTIMET	KÄSITYÖKALUT ILMAN RIPUSTUSREIKÄÄ VASARAT LEIKKURIT PIHDIT	RIPUSTUSREIÄLLISET KÄSITYÖKALUT RUUVINVÄÄNTIMET RULLAMITAT PIHDIT	RIPUSTUSREIÄLLISET KÄSITYÖKALUT VEITSET RULLAMITAT PIHDIT	D-RENGAS
TYÖSTÖ-KOhteet															

* Tuotesuosituksset ovat vain ehdotuksia eikä niitä taatal Varmista, että kiinnitetyn tuotteen (ja akun) kokonaispaino ei ylitä työkalukiinnittimen painokapasiteettia!



Työkalukiinnittimet

- Erinomainen iskunvaimennus pysäyttää työkalun hiljalleen, jos se putoaa
- Kaksinkertainen lukitusklipsi takaa turvallisen kiinnittämisen, mikä ei löysty tai irtoa
- Integroitu haruslukko estää kiertymisen ja solmiutumisen, mikä lisää liikuteltavuutta
- Värikoodatun painoluokituksen avulla eri painokapasiteetit on helppo todentaa
- Työkalukiinnittimet voidaan kiinnittää kaikkiin työkaluihin



Kuvaus	Kantovoima (kg)	Värikoodi	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 4,5 kg työkalukiinnitin	4.5	Punainen	1	1	4932471351	4058546289799
② 4,5 kg QUICK-CONNECT™ -työkalukiinnitin	4.5	Punainen	1	1	4932471429	4058546290573
③ 6,8 kg työkalukiinnitin	6.8	Musta	1	1	4932471352	4058546289805
④ 15,8 kg työkalukiinnitin	15.8	Harmaa	1	1	4932471353	4058546289812



TYÖKALUKIINNITIN-TARVIKKEET

TURVALLISUUS. TUOTTAVUUS.



HELPPO LIITTÄÄ

- Luo turvallisen kiinnityspisteen
- Erilaisia liittä-mahdollisuuksia (teippi tai renkaat)

TODELLA MONIPUOLINEN

- Mahdollisuus kiinnittää työkaluja työkalukiinnittimellä tai ilman
- Mahdollistaa työkalun nopean vaihtamisen

Työkalukiinnitintarvikkeet

Kuvaus	Värikoodi	Kantovoima (kg)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① 2,2 kg QUICK-CONNECT™ -tarvike	Valkoinen	2.2	3	1	4932471430	4058546290580
② 2,2 kg D-renkas lisäosa	Valkoinen	2.2	5	1	4932471431	4058546290597
③ 3,6 m itsekiinnittyvä teippi	-	-	1	1	48228860	4058546290603
④ 38 mm avainrenkas	-	1	5	1	4932471433	4058546290610
⑤ 50 mm avainrenkas	-	1	5	1	4932471434	4058546290627
⑥ Ankkurihihna	Vihreä	22.7	1	1	4932472105	4058546325015

Sisäänvedettävä työkaluhihna

- Vetäytyy automaattisesti, maksimipituus vedettynä 127 cm
- Kaksinkertainen lukitusklipsi takaa turvallisen kiinnittämisen, mikä ei löysty tai irtoa
- Lukitusmahdollisuus parantaa hallittavuutta käytön aikana
- Integroitu haruslukko estää kiertymisen ja solmiutumisen, mikä lisää liikuteltavuutta
- Värikoodatun painoluokituksen avulla eri painokapasiteetit on helppo todentaa
- Työkaluhina voidaan kiinnittää kaikkiin työkaluihin



Kuvaus	Värikoodi	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Sisäänvedettävä työkaluhihna	Valkoinen	1	1	4932472106	4058546325022

Rannenaumat

- Turvallinen ja mukava rannenauha työkalujen liittämiseen
- Pehmeä ja säädettävä nauha sopii kaiken kokoisiin ranteisiin
- Kiinnitä esim. akkutyökalut, rullamitat tai ruuvinvääntimet turvallisesti ranteeseen
- Rannenaumat tarjoavat ratkaisun toistuvaan työhön ja ahtaisiin tiloihin
- Värikoodatun painoluokituksen avulla eri painokapasiteetit on helppo todentaa



Kuvaus	Kantovoima (kg)	Värikoodi	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Rannenauha	2.2	Valkoinen	1	1	4932472107	4058546325039
② QUICK-CONNECT™ -rannenauha	2.2	Valkoinen	1	1	4932472108	4058546325046



**KONE-
PESTÄVÄ**



**JOPA 8 TUNNIN*
JATKUVA LÄMMITYSTEHO**



**KOSKETUS-
PAINIKKEET**

MILWAUKEE®- LÄMPÖVAATTEET

MILWAUKEE®-lämpövaatteet saavat tehonsa M12™ REDLITHIUM™-tai REDLITHIUM™ USB-akuista, mitkä jakavat lämpöä kehon jokaiselle ydinalueelle. Kestävät hiilikuitulämmityselementit ylläpitävät lämpöä vähentäen tilaa vievien kerrosten tarvetta, kun taas useiden lämpöasetusten avulla käyttäjä voi valita oikean määrän lämpöä kaikkiin sääolosuhteisiin. Valikoimamme lämpövaatteet ovat myös täysin konepestäviä ja -kuivattavia.

*YHDEN 3,0 AH AKUN LATAUKSELLA MATALALLA TASOLLA

**TUTUSTU LÄMPÖVAATTEISIIN
QR-KOODISTA**



M12™-lämpötakki - musta

- Sisäännomellut hiilikuitulämmitysalueet jakavat lämmön vartalon ydinkohtiin sekä etutaskuihin
- Jopa 8 tuntia lämpöä matalalla tasolla yhden M12™ REDLITHIUM™ 3,0 Ah -akun latauksella
- Lämmitystä on helppo hallita kolmella eri lämpöasetuksella: korkea, keskitaso, matala
- Joustava TOUGHSHELL™-materiaali (90 % polyesteria ja 10 % elastaania) kestää vaikeita työskentelyolosuhteita ja jopa 5x tavallisia materiaaleja pidempään
- FREE FLEX™ -materiaali käsivarsien alla lisää liikkumavaraa työskenneltäessä
- Uusi akkutaskun muotoilu tarjoaa käyttäjille useita vaihtoehtoja akun sijoittamiseen
- Muotoonommeltu selästä pidempi malli pitää käyttäjän lämpimänä
- M12™-akkuohjain 2.1A USB-portilla akkutaskussa olevien mobiililaitteiden lataamiseen
- Veden- ja tuulenpitävä
- Isot käsi- ja rintataskut sopivat esimerkiksi puhelimen säilytykseen
- Toimii kaikilla MILWAUKEE® M12™ -akuilla
- Saatavilla kooissa S-XXXL
- Kestää konepesun ja -kuivauksen



Kuvaus	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
M12™-lämpötakki - musta	S	1	1	4933478967	4058546362492
M12™-lämpötakki - musta	M	1	1	4933478968	4058546362508
M12™-lämpötakki - musta	L	1	1	4933478969	4058546362515
M12™-lämpötakki - musta	XL	1	1	4933478970	4058546362522
M12™-lämpötakki - musta	XXL	1	1	4933478971	4058546362539
M12™-lämpötakki - musta	XXXL	1	1	4933479362	4058546371562

M12™-lämpötakki - harmaa

- Sisäännomellut hiilikuitulämmitysalueet jakavat lämmön vartalon ydinkohtiin sekä etutaskuihin
- Jopa 8 tuntia lämpöä matalalla tasolla yhden M12™ REDLITHIUM™ 3,0 Ah -akun latauksella
- Lämmitystä on helppo hallita kolmella eri lämpöasetuksella: korkea, keskitaso, matala
- Joustava TOUGHSHELL™-materiaali (90 % polyesteria ja 10 % elastaania) kestää vaikeita työskentelyolosuhteita ja jopa 5x tavallisia materiaaleja pidempään
- FREE FLEX™ -materiaali käsivarsien alla lisää liikkumavaraa työskenneltäessä
- Uusi akkutaskun muotoilu tarjoaa käyttäjille useita vaihtoehtoja akun sijoittamiseen
- Muotoonommeltu selästä pidempi malli pitää käyttäjän lämpimänä
- M12™-akkuohjain 2.1A USB-portilla akkutaskussa olevien mobiililaitteiden lataamiseen
- Kestää konepesun ja -kuivauksen
- Isot käsi- ja rintataskut sopivat esimerkiksi puhelimen säilytykseen
- Toimii kaikilla MILWAUKEE® M12™ -akuilla
- Saatavilla kooissa S-XXXL
- Kestää konepesun ja -kuivaamisen



Kuvaus	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
M12™-lämpötakki - harmaa	S	1	1	4933478972	4058546362546
M12™-lämpötakki - harmaa	M	1	1	4933478973	4058546362553
M12™-lämpötakki - harmaa	L	1	1	4933478974	4058546362560
M12™-lämpötakki - harmaa	XL	1	1	4933478975	4058546362577
M12™-lämpötakki - harmaa	XXL	1	1	4933478976	4058546362584
M12™-lämpötakki - harmaa	XXXL	1	1	4933479363	4058546371579

M12™ maastokuvioitu lämpötakki

- REALTREE XTRA™ -maastokuviointi sopii täydellisesti ympäri vuoden erilaisiin olosuhteisiin
- Joustava 100 % QuietShell-polyesteri vähentää kankaan kahinaa liikkeessa
- 5 sisäännommeltua hiilikuitulämmitysalueeta jakavat lämmön vartalon ydinkohtiin sekä etutaskuihin
- Jopa 8 tuntia lämpöä matalalla tasolla yhden M12™ REDLITHIUM™ 3,0 Ah -akun latauksella
- Lämmitystä on helppo hallita kolmella eri lämpöasetuksella: korkea, keskitaso, matala
- FREE FLEX™ -materiaali käsivarsien alla lisää liikkumavaraa työskenneltäessä
- Veden- ja tuulenpitävä
- Uusi akkutaskun muotoilu tarjoaa käyttäjille useita vaihtoehtoja akun sijoittamiseen
- Muotoonommeltu selästä pidempi malli pitää käyttäjän lämpimänä
- M12™-akkuohjain 2.1A USB-portilla akkutaskussa olevien mobiililaitteiden lataamiseen
- Isot käsi- ja rintataskut sopivat esimerkiksi puhelimen säilytykseen
- Toimii kaikilla MILWAUKEE® M12™ -akuilla
- Saatavilla kooissa S-XXXL
- Kestää konepesun ja -kuivaamisen



Kuvaus	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
M12™ maastokuvioitu lämpötakki	S	1	1	4933478977	4058546362591
M12™ maastokuvioitu lämpötakki	M	1	1	4933478978	4058546362607
M12™ maastokuvioitu lämpötakki	L	1	1	4933478979	4058546362614
M12™ maastokuvioitu lämpötakki	XL	1	1	4933478980	4058546362621
M12™ maastokuvioitu lämpötakki	XXL	1	1	4933478981	4058546362638
M12™ maastokuvioitu lämpötakki	XXXL	1	1	4933479364	4058546371586

M12™-lämpöliivi - harmaa

- M12™-akulla toimiva TOUGHSHELL™-lämpöliivi hiilikuitulämmitysalueilla tuottaa lämpöä tasaisesti rintakehän ja selän alueelle
- Lämmitteää jopa 11 tuntia yhden M12™ REDLITHIUM™ 3,0 Ah -akun latauksella
- Liivi on 90 % venyvää TOUGHSHELL™-polyesteria ja 10 % elastaanimateriaalia, mikä tekee siitä todella kestäväen ankarissa sääolosuhteissa
- Piilotasku M12™-akulle mahdollistaa akun asettamisen liivin etu- tai takapuolelle
- Liivin kolmikerroksiset hiilikuitualueet jakavat lämmön keskivartalon eri osiin
- Lämmitystä on helppo hallita kolmella eri lämpöasetuksella: korkea, keskitaso, matala
- Kestää konepesun ja -kuivauksen
- Sisältää taskun akulle
- Toimii kaikilla MILWAUKEE® M12™ -akuilla



Kuvaus	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
M12™-lämpöliivi - harmaa	S	1	1	4932480100	4058546403850
M12™-lämpöliivi - harmaa	M	1	1	4932480101	4058546403867
M12™-lämpöliivi - harmaa	L	1	1	4932480102	4058546403874
M12™-lämpöliivi - harmaa	XL	1	1	4932480103	4058546403881
M12™-lämpöliivi - harmaa	XXL	1	1	4932480104	4058546403898
M12™-lämpöliivi - harmaa	XXXL	1	1	4932480105	4058546403904

M12™-lämpötakki - musta

- M12™-akulla toimiva lämpötakki hiilikuitulämmitysalueilla tuottaa lämpöä tasaisesti rintakehän ja selän alueelle
- Lämmitteää jopa 11 tuntia yhden M12™ REDLITHIUM™ 3,0 Ah -akun latauksella
- Kevyt, kestävä ja repeytymätön polyesterikangas tarjoaa ohuen muotoilun, joka toimii ulko- tai välikerroksena (ulko- ja sisävuori 100 % polyesteria)
- Helposti kuluvat alueet on vahvistettu kulumista ja repeytymistä vastaan
- Tarjoaa mukavuutta ja kestävyyttä ankarissa, sateisissa tai tuulisissa ympäristöissä
- Piilotasku M12™-akulle mahdollistaa akun asettamisen takin etu- tai takapuolelle
- Takin viisikerroksiset hiilikuitualueet jakavat lämmön keskivartalon eri osiin
- Lämmitystä on helppo hallita kolmella eri lämpöasetuksella: korkea, keskitaso, matala
- Kestää konepesun ja -kuivauksen
- Sisältää taskun akulle
- Uusi hupun muotoilu
- Toimii kaikilla MILWAUKEE® M12™ -akuilla



Kuvaus	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
M12™-lämpötakki - musta	S	1	1	4932480071	4058546403560
M12™-lämpötakki - musta	M	1	1	4932480072	4058546403577
M12™-lämpötakki - musta	L	1	1	4932480073	4058546403584
M12™-lämpötakki - musta	XL	1	1	4932480074	4058546403591
M12™-lämpötakki - musta	XXL	1	1	4932480075	4058546403607

M12™-lämpöliivi

- M12™-akulla toimiva lämpöliivi hiilikuitulämmitysalueilla tuottaa lämpöä tasaisesti rintakehän ja selän alueelle
- Lämmitteää jopa 11 tuntia yhden M12™ REDLITHIUM™ 3,0 Ah -akun latauksella
- Kevyt, kestävä ja repeytymätön polyesterikangas tarjoaa ohuen muotoilun, joka toimii ulko- tai välikerroksena (ulko- ja sisävuori 100 % polyesteria)
- Helposti kuluvat alueet on vahvistettu kulumista ja repeytymistä vastaan
- Tarjoaa mukavuutta ja kestävyyttä ankarissa, sateisissa tai tuulisissa ympäristöissä
- Piilotasku M12™-akulle mahdollistaa akun asettamisen liivin etu- tai takapuolelle
- Liivin kolmikerroksiset hiilikuitualueet jakavat lämmön keskivartalon eri osiin
- Lämmitystä on helppo hallita kolmella eri lämpöasetuksella: korkea, keskitaso, matala
- Kestää konepesun ja -kuivauksen
- Sisältää taskun akulle
- Toimii kaikilla MILWAUKEE® M12™ -akuilla



Kuvaus	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
M12™-lämpöliivi	S	1	1	4932480076	4058546403614
M12™-lämpöliivi	M	1	1	4932480077	4058546403621
M12™-lämpöliivi	L	1	1	4932480078	4058546403638
M12™-lämpöliivi	XL	1	1	4932480079	4058546403645
M12™-lämpöliivi	XXL	1	1	4932480080	4058546403652

USB-ladattava WORKSKIN™-lämpöaluspaita

- Kestävä ja kevyt kangas pitää kehon lämpimänä ja kuivana
- Lämmittää kehon täysin 2,5 minuutissa
- Lämpö jakautuu tasaisesti rintakehään ja selkään
- Toimii USB-ladattavalla L4 REDLITHIUM™ -akulla
- LED-ohjainpainike mahdollistaa lämmön asettamisen kahden asetuksen välillä tuottaen ihanteellisen lämmön eri ympäristöihin
- Kestävä ja nyppäämätön kangas ja saumattomat olkapäät tuottavat parannellun liikkuvuuden ja mukavuuden
- Lämmittää jopa 180 minuuttia matalalla tasolla
- Piilotasku L4-akulle
- Konepestävä



Kuvaus	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
USB-ladattava WORKSKIN™-lämpöaluspaita	S	1	1	4933478081	4058546340148
USB-ladattava WORKSKIN™-lämpöaluspaita	M	1	1	4933478082	4058546340155
USB-ladattava WORKSKIN™-lämpöaluspaita	L	1	1	4933478083	4058546340162
USB-ladattava WORKSKIN™-lämpöaluspaita	XL	1	1	4933478084	4058546340179
USB-ladattava WORKSKIN™-lämpöaluspaita	XXL	1	1	4933478085	4058546340186

M12™-lämpöhuppari - musta

- M12™-akulla toimiva lämpöhuppari hiilikuitulämmitysalueilla tuottaa lämpöä tasaisesti rintakehän ja selän alueelle
- Lämmittää jopa 11 tuntia yhden M12™ REDLITHIUM™ 3,0 Ah -akun latauksella
- Lämpöhupparin päällyskerros on valmistettu kestävästä puuvillasta (53 %), siinä on vahvistetut taskut ja polyesterista (47 %) valmistettu fleeevuori
- Piilotasku M12™-akulle mahdollistaa akun asettamisen hupparin etu- tai takapuolelle
- Syksyllä ja keväällä hupparia voidaan käyttää takin sijasta ja talvella huppari sopii aluskerrastoksi
- Hupparin kolmikerrokset hiilikuitualueet jakavat lämmön keskivartalon eri osiin
- Lämmitystä on helppo hallita kolmella eri lämpöasetuksella: korkea, keskitaso, matala
- Tasku puhelimelle
- Kestää konepesun ja -kuivauksen
- Sisältää taskun akulle
- Toimii kaikilla MILWAUKEE® M12™ -akuilla



Kuvaus	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
M12™-lämpöhuppari - musta	S	1	1	4932480061	4058546403461
M12™-lämpöhuppari - musta	M	1	1	4932480062	4058546403478
M12™-lämpöhuppari - musta	L	1	1	4932480063	4058546403485
M12™-lämpöhuppari - musta	XL	1	1	4932480064	4058546403492
M12™-lämpöhuppari - musta	XXL	1	1	4932480065	4058546403508

M12™ naisten lämpöhuppari - musta

- M12™-akulla toimiva lämpöhuppari hiilikuitulämmitysalueilla tuottaa lämpöä tasaisesti rintakehän ja selän alueelle
- Lämmittää jopa 11 tuntia yhden M12™ REDLITHIUM™ 3,0 Ah -akun latauksella
- Piilotasku M12™-akulle mahdollistaa akun asettamisen hupparin etu- tai takapuolelle
- Lämpöhupparin päällyskerros on valmistettu kestävästä puuvillasta (53 %), siinä on vahvistetut taskut ja polyesterista (47 %) valmistettu fleeevuori
- Syksyllä ja keväällä hupparia voidaan käyttää takin sijasta ja talvella huppari sopii aluskerrastoksi
- Hupparin kolmikerrokset hiilikuitualueet jakavat lämmön keskivartalon eri osiin
- Lämmitystä on helppo hallita kolmella eri lämpöasetuksella: korkea, keskitaso, matala
- Tasku puhelimelle
- Kestää konepesun ja -kuivauksen
- Sisältää taskun akulle
- Toimii kaikilla MILWAUKEE® M12™ -akuilla



Kuvaus	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
M12™ naisten lämpöhuppari - musta	S	1	1	4932480090	4058546403751
M12™ naisten lämpöhuppari - musta	M	1	1	4932480091	4058546403768
M12™ naisten lämpöhuppari - musta	L	1	1	4932480092	4058546403775
M12™ naisten lämpöhuppari - musta	XL	1	1	4932480093	4058546403782

M12™-lämpöhuppari - harmaa

- M12™-akulla toimiva lämpöhuppari hiilikuitulämmitysalueilla tuottaa lämpöä tasaisesti rintakehän ja selän alueelle
- Lämmittää jopa 11 tuntia yhden M12™ REDLITHIUM™ 3,0 Ah -akun latauksella
- Lämpöhupparin päällyskerros on valmistettu kestävästä puuvillasta (53 %), ja siinä on vahvistetut taskut sekä polyesterista (47 %) valmistettu fleee-vuori
- Piilotasku M12™-akulle mahdollistaa akun asettamisen takin etu- tai takapuolelle
- Syksyllä ja keväällä hupparia voidaan käyttää takin sijasta ja talvella huppari sopii aluskerrastoksi
- Hupparin kolmikerrokset hiilikuitualueet jakavat lämmön keskivartalon eri osiin
- Lämmitystä on helppo hallita kolmella eri lämpöasetuksella: korkea, keskitaso, matala
- Sisältää taskun akulle
- Kestää konepesun ja -kuivauksen
- Mukana toimitetaan akkupidike
- Toimii kaikilla MILWAUKEE® M12™ -akuilla



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
M12™-lämpöhuppari - harmaa	1	1	4932480066	4058546403515
M12™-lämpöhuppari - harmaa	1	1	4932480067	4058546403522
M12™-lämpöhuppari - harmaa	1	1	4932480068	4058546403539
M12™-lämpöhuppari - harmaa	1	1	4932480069	4058546403546
M12™-lämpöhuppari - harmaa	1	1	4932480070	4058546403553

M12™ naisten lämpötakki - musta

- M12™-akulla toimiva lämpötakki hiilikuitulämmitysalueilla tuottaa lämpöä tasaisesti rintakehään, selkään ja olkapäille
- Lämmittää jopa 11 tuntia yhden M12™ REDLITHIUM™ 3,0 Ah -akun latauksella
- Kevyt, kestävä ja repeytymätön polyesterikangas on ohuesti muotoiltu, mikä toimii ulko- tai välikerroksena (ulko- ja sisävuori 100 % polyesteria)
- Helposti kuluvat alueet on vahvistettu kulumista ja repeytymistä vastaan
- Tarjoaa mukavuutta ja kestävyyttä ankarissa, sateisissa tai tuulisissa ympäristöissä
- Piilotasku M12™-akulle mahdollistaa akun asettamisen takin etu- tai takapuolelle
- Takin viisikerrokset hiilikuitualueet jakavat lämmön kehon ydinalueille
- Lämmitystä on helppo hallita kolmella eri lämpöasetuksella: korkea, keskitaso, matala
- Kestää konepesun ja -kuivauksen
- Sisältää taskun akulle
- Toimii kaikilla MILWAUKEE® M12™ -akuilla



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
M12™ naisten lämpötakki - musta	1	1	4932480085	4058546403706
M12™ naisten lämpötakki - musta	1	1	4932480086	4058546403713
M12™ naisten lämpötakki - musta	1	1	4932480087	4058546403720
M12™ naisten lämpötakki - musta	1	1	4932480088	4058546403737
M12™ naisten lämpötakki - musta	1	1	4932480089	4058546403744

Työhupparit

- Voidaan käyttää kaikkina vuodenaikoina esim. välikerrastona
- Vahvistetut etutaskut ja laskeutuvat olkasaumat
- Hupparin mukava muotoilu ja istuvuus mahdollistavat vapaan ja helpon liikkumisen työskennellessä

Kuvaus	Väri	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Työhuppari - musta	Musta	S	1	1	4932493116	4058546479879
	Musta	M	1	1	4932493117	4058546479886
	Musta	L	1	1	4932493118	4058546479893
	Musta	XL	1	1	4932493119	4058546479909
	Musta	XXL	1	1	4932493120	4058546479916
② Työhuppari - harmaa	Harmaa	S	1	1	4932493121	4058546479923
	Harmaa	M	1	1	4932493122	4058546479930
	Harmaa	L	1	1	4932493123	4058546479947
	Harmaa	XL	1	1	4932493124	4058546479954
	Harmaa	XXL	1	1	4932493125	4058546479961
③ Työhuppari - sininen	Sininen	S	1	1	4932493126	4058546479978
	Sininen	M	1	1	4932493127	4058546479985
	Sininen	L	1	1	4932493128	4058546479992
	Sininen	XL	1	1	4932493129	4058546480004
	Sininen	XXL	1	1	4932493130	4058546480011
④ Työhuppari - ruskea	Ruskea	S	1	1	4932493131	4058546480028
	Ruskea	M	1	1	4932493132	4058546480035
	Ruskea	L	1	1	4932493133	4058546480042
	Ruskea	XL	1	1	4932493134	4058546480059
	Ruskea	XXL	1	1	4932493135	4058546480066



UUTUUS

T-paidat ja pitkähihaiset paidat

- 200 gsm repeytymistä ja hankautumista kestävä kangas sopii työmaakäyttöön
- Kestävä ja hengittävä puuvilla-polyesterikangas
- Tasku esim. kynille tai korvatulpille
- EN 13758-1-standardin mukainen UPF 50 + UV-suojakerroin

Kuvaus	Väri	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① T-paidat - musta	Musta	S	1	1	4932493003	4058546478742
	Musta	M	1	1	4932493004	4058546478759
	Musta	L	1	1	4932493005	4058546478766
	Musta	XL	1	1	4932493006	4058546478773
	Musta	XXL	1	1	4932493007	4058546478780
② Pitkähihaiset paidat - musta	Ruskea	S	1	1	4932493033	4058546479046
	Musta	M	1	1	4932493034	4058546479053
	Musta	L	1	1	4932493035	4058546479060
	Musta	XL	1	1	4932493036	4058546479077
	Musta	XXL	1	1	4932493037	4058546479084
③ T-paidat - musta	Sininen	S	1	1	4932493013	4058546478841
	Sininen	M	1	1	4932493014	4058546478858
	Sininen	L	1	1	4932493015	4058546478865
	Sininen	XL	1	1	4932493016	4058546478872
	Sininen	XXL	1	1	4932493017	4058546478889
④ Pitkähihaiset paidat - sininen	Sininen	S	1	1	4932493043	4058546479145
	Sininen	M	1	1	4932493044	4058546479152
	Sininen	L	1	1	4932493045	4058546479169
	Sininen	XL	1	1	4932493046	4058546479176
	Sininen	XXL	1	1	4932493047	4058546479183
⑤ T-paidat - vihreä	Vihreä	S	1	1	4932493018	4058546478896
	Vihreä	M	1	1	4932493019	4058546478902
	Vihreä	L	1	1	4932493020	4058546478919
	Vihreä	XL	1	1	4932493021	4058546478926
	Vihreä	XXL	1	1	4932493022	4058546478933
⑥ Pitkähihaiset paidat - vihreä	Harmaa	S	1	1	4932493038	4058546479091
	Harmaa	M	1	1	4932493039	4058546479107
	Harmaa	L	1	1	4932493040	4058546479114
	Harmaa	XL	1	1	4932493041	4058546479121
	Harmaa	XXL	1	1	4932493042	4058546479138
⑦ T-paidat - ruskea	Ruskea	S	1	1	4932493028	4058546478995
	Ruskea	M	1	1	4932493029	4058546479008
	Ruskea	L	1	1	4932493030	4058546479015
	Ruskea	XL	1	1	4932493031	4058546479022
	Ruskea	XXL	1	1	4932493032	4058546479039
⑧ Pitkähihaiset paidat - ruskea	Ruskea	S	1	1	4932493058	4058546479299
	Ruskea	M	1	1	4932493059	4058546479305
	Ruskea	L	1	1	4932493060	4058546479312
	Ruskea	XL	1	1	4932493061	4058546479329
	Ruskea	XXL	1	1	4932493062	4058546479336



Hybrid t-paidat ja pitkähihaiset paidat

UUTUUS

- Kevyt 156 gsm kangas tekee paidasta mukavan käyttää
- Laskeutuvat olkasaumat mahdollistavat vapaan liikeradan työskennellessä
- Hengittävä ja mukava kangas (33 % puuvillaa, 67 % polyesteria)

	Kuvaus	Väri	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	Hybrid t-paidat - musta	Musta	S	1	1	4932492963	4058546478346
		Musta	M	1	1	4932492964	4058546478353
		Musta	L	1	1	4932492965	4058546478360
		Musta	XL	1	1	4932492966	4058546478377
		Musta	XXL	1	1	4932492967	4058546478384
②	Pitkähihaiset hybrid-paidat - musta	Musta	S	1	1	4932492983	4058546478544
		Musta	M	1	1	4932492984	4058546478551
		Musta	L	1	1	4932492985	4058546478568
		Musta	XL	1	1	4932492986	4058546478575
		Musta	XXL	1	1	4932492987	4058546478582
③	Hybrid t-paidat - harmaa	Harmaa	S	1	1	4932492968	4058546478391
		Harmaa	M	1	1	4932492969	4058546478407
		Harmaa	L	1	1	4932492970	4058546478414
		Harmaa	XL	1	1	4932492971	4058546478421
		Harmaa	XXL	1	1	4932492972	4058546478438
④	Pitkähihaiset hybrid-paidat - harmaa	Harmaa	S	1	1	4932492988	4058546478599
		Harmaa	M	1	1	4932492989	4058546478605
		Harmaa	L	1	1	4932492990	4058546478612
		Harmaa	XL	1	1	4932492991	4058546478629
		Harmaa	XXL	1	1	4932492992	4058546478636
⑤	Hybrid t-paidat - sininen	Sininen	S	1	1	4932492973	4058546478445
		Sininen	M	1	1	4932492974	4058546478452
		Sininen	L	1	1	4932492975	4058546478469
		Sininen	XL	1	1	4932492976	4058546478476
		Sininen	XXL	1	1	4932492977	4058546478483
⑥	Pitkähihaiset hybrid-paidat - sininen	Sininen	S	1	1	4932492993	4058546478643
		Sininen	M	1	1	4932492994	4058546478650
		Sininen	L	1	1	4932492995	4058546478667
		Sininen	XL	1	1	4932492996	4058546478674
		Sininen	XXL	1	1	4932492997	4058546478681
⑦	Hybrid t-paidat - vihreä	Vihreä	S	1	1	4932492978	4058546478490
		Vihreä	M	1	1	4932492979	4058546478506
		Vihreä	L	1	1	4932492980	4058546478513
		Vihreä	XL	1	1	4932492981	4058546478520
		Vihreä	XXL	1	1	4932492982	4058546478537
⑧	Pitkähihaiset hybrid-paidat - vihreä	Vihreä	S	1	1	4932492998	4058546478698
		Vihreä	M	1	1	4932492999	4058546478704
		Vihreä	L	1	1	4932493000	4058546478711
		Vihreä	XL	1	1	4932493001	4058546478728
		Vihreä	XXL	1	1	4932493002	4058546478735



WORKSKIN™ performance t-paidat ja pitkähihaiset paidat

UUTUUS

- Kevyt kangas pysyy viileänä työmaalla kuumissa sääolosuhteissa
- Kosteutta siirtävä 100 % polyesterikangas
- Nopeasti kuivuva, monikerroksinen verkkomateriaali siirtää kosteutta pois kainaloista, selästä ja kylkien alueelta
- Raglan-hihat helpottavat työkalulaukkujen, reppujen tai kiipeilyvaljaiden kantamista ja mahdollistavat suuremman liikeradan
- EN 13758-1-standardin mukainen UPF 50 + UV-suojakerroin

	Kuvaus	Väri	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	WORKSKIN™ performance t-paidat - musta	Musta	S	1	1	4932493063	4058546479343
		Musta	M	1	1	4932493064	4058546479350
		Musta	L	1	1	4932493065	4058546479367
		Musta	XL	1	1	4932493066	4058546479374
		Musta	XXL	1	1	4932493067	4058546479381
②	WORKSKIN™ pitkähihaiset performance-paidat - musta	Musta	S	1	1	4932493078	4058546479497
		Musta	M	1	1	4932493079	4058546479503
		Musta	L	1	1	4932493080	4058546479510
		Musta	XL	1	1	4932493081	4058546479527
		Musta	XXL	1	1	4932493082	4058546479534
③	WORKSKIN™ performance t-paidat - punainen	Punainen	S	1	1	4932493068	4058546479398
		Punainen	M	1	1	4932493069	4058546479404
		Punainen	L	1	1	4932493070	4058546479411
		Punainen	XL	1	1	4932493071	4058546479428
		Punainen	XXL	1	1	4932493072	4058546479435
④	WORKSKIN™ pitkähihaiset performance-paidat - punainen	Punainen	S	1	1	4932493083	4058546479541
		Punainen	M	1	1	4932493084	4058546479558
		Punainen	L	1	1	4932493085	4058546479565
		Punainen	XL	1	1	4932493086	4058546479572
		Punainen	XXL	1	1	4932493087	4058546479589
⑤	WORKSKIN™ performance t-paidat - keltainen	Keltainen	S	1	1	4932493073	4058546479442
		Keltainen	M	1	1	4932493074	4058546479459
		Keltainen	L	1	1	4932493075	4058546479466
		Keltainen	XL	1	1	4932493076	4058546479473
		Keltainen	XXL	1	1	4932493077	4058546479480
⑥	WORKSKIN™ pitkähihaiset performance-paidat - keltainen	Keltainen	S	1	1	4932493088	4058546479596
		Keltainen	M	1	1	4932493089	4058546479602
		Keltainen	L	1	1	4932493090	4058546479619
		Keltainen	XL	1	1	4932493091	4058546479626
		Keltainen	XXL	1	1	4932493092	4058546479633
⑦	WORKSKIN™ performance t-paita - harmaa	Harmaa	S	1	1	4933478194	4058546341275
		Harmaa	M	1	1	4933478195	4058546341282
		Harmaa	L	1	1	4933478196	4058546341299
		Harmaa	XL	1	1	4933478197	4058546341305
		Harmaa	XXL	1	1	4933478198	4058546341312
⑧	WORKSKIN™ pitkähihainen performance-paita - harmaa	Harmaa	S	1	1	4933464108	4058546220532
		Harmaa	M	1	1	4933464194	4058546221393
		Harmaa	L	1	1	4933464195	4058546221409
		Harmaa	XL	1	1	4933464196	4058546221416
		Harmaa	XXL	1	1	4933464197	4058546221423



Baseball-lippalakit

UUTUUS

- Kevyt lippis suojaa päätä auringolta niin työmaalla kuin vapaa-ajalla
- Lippis on saatavilla koossa S/M ja L/XL sekä väreissä punainen, musta ja harmaa
- EN 13758-1-standardin mukainen UPF 50 + UV-suojakerroin

Kuvaus	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Baseball-lippalakki - musta	S / M	1	1	4932493095	4058546479664
Baseball-lippalakki - musta	L / XL	1	1	4932493096	4058546479671
② Baseball-lippalakki - harmaa	S / M	1	1	4932493097	4058546479688
Baseball-lippalakki - harmaa	L / XL	1	1	4932493098	4058546479695
③ Baseball-lippalakki - punainen	S / M	1	1	4932493099	4058546479701
Baseball-lippalakki - punainen	L / XL	1	1	4932493100	4058546479718

①



②



③



Snapback-lippalakit

UUTUUS

- Kevyt lippis suojaa päätä auringolta niin työmaalla kuin vapaa-ajalla
- Repeytymisen estävä ripstop-polyesteri lippiksen etuosassa lisää kestävyyttä
- Verkkokangasmateriaali on todella hengittävä
- Snapback-mekanismi tekee lippiksestä sopivan kaikkiin pääkokoihin

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	-------------	--------------	-------------	-----------

Snapback-lippalakki - musta	1	1	4932493107	4058546479787
-----------------------------	---	---	------------	---------------



Performance baseball-lippalakit

UUTUUS

- Kevyt lippis suojaa päätä auringolta niin työmaalla kuin vapaa-ajalla
- Kosteutta imevä kangas pysyy viileänä
- Lippis on saatavilla koossa S/M ja L/XL sekä väreissä harmaa, tummanharmaa ja sininen
- EN 13758-1-standardin mukainen UPF 50 + UV-suojakerroin

Kuvaus	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Performance baseball-lippalakki - harmaa	S / M	1	1	4932493101	4058546479725
Performance baseball-lippalakki - harmaa	L / XL	1	1	4932493102	4058546479732
② Performance baseball-lippalakki - tummanharmaa	S / M	1	1	4932493103	4058546479749
Performance baseball-lippalakki - tummanharmaa	L / XL	1	1	4932493104	4058546479756
③ Performance baseball-lippalakki - sininen	S / M	1	1	4932493105	4058546479763
Performance baseball-lippalakki - sininen	L / XL	1	1	4932493106	4058546479770

①



②



③



Pipot

UUTUUS

- Mukava pipo suojaa päätä kylmissä sääolosuhteissa
- Fleecevuori suojaa päätä tuulelta ja parantaa mukavuutta
- Kestävä kangas (98 % polyesteria, 2 % elastaania) hillitsee kosteuden syntymistä, mikä estää hikoilua ja pään kuumentumista

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Pipo - musta	1	1	4932493109	4058546479800
② Pipo - harmaa	1	1	4932493110	4058546479817
③ Pipo - punainen	1	1	4932493111	4058546479824

①



②



③



Kaulurit/kasvosuojat

- Kauluria voidaan käyttää kaulassa, kasvoilla, päässä tai otsa- ja hikinauhana
- Kosteutta siirtävä kangas kuivuu nopeasti, karkottaa hikeä ja vettä sekä pitää käyttäjän kuivana työmaalla
- Hengittävä ja mukava kangas on valmistettu 86 % polyesterista ja 14 % elastaanista
- 50+ UPF-aurinkosuoja estää 98 % UV-säteistä
- Suojaa tuulelta, pölyltä ja työmaan roskilta
- Käännettävä helma estää kangasta liukumasta
- Kestää konepesun ja -kuivauksen
- Yksi koko sopii useimmille
- Saatavilla harmaana ja punaisena

Kuvaus	Väri	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kauluri/kasvosuoja - punainen	Punainen	1	1	4933478780	4058546360627
Kauluri/kasvosuoja - harmaa	Harmaa	1	1	4933478766	4058546360481



WORKSKIN™ Performance -kaulurit/-kasvosuojat

UUTUUS

- Kauluria voidaan käyttää kaulassa, kasvoilla, päässä tai otsa- ja hikinauhana suojaamaan kuumilta olosuhteilta, auringolta tai tuulelta
- Hengittävä kangas pysyy viileänä ja kuivuu nopeasti kuumissa olosuhteissa
- Säädetävissä kaulurissa on takana kiristysnyöri mukavuuden lisäämiseksi
- Estää haitallisia UV-säteitä, luokiteltu UPF 50+ standardin EN 13758-1 mukaisesti (vain punainen malli)

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
WORKSKIN™ Performance -kauluri/-kasvosuoja - harmaa	1	1	4932493093	4058546479640
WORKSKIN™ Performance -kauluri/-kasvosuoja - punainen	1	1	4932493094	4058546479657



Kasvomaskit

- Maskin muotoilu erottaa maskin suusta ja parantaa näin käyttömukavuutta
- Kolme hengittävää ja pehmeää kerrosta mahdollistavat koko päivän käyttöajan
- Säädetävät korvalenkit vähentävät korviin kohdistuvaa painetta
- Vettä hylkivä ulkokerros
- Joustava nenäsilta vähentää lasien huurtumista ja tarjoaa paremman istuvuuden
- Kosteutta siirtävä sisäkerros
- Konepestävä

Kuvaus	Koko	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kasvomaski S/M - 3 kpl	S / M	3	1	4932478865	4058546361471
Kasvomaski L/XL - 3 kpl	L / XL	3	1	4932478866	4058546361488



Joustavat polvisuojat

- Joustava, kevyt ja mukava vaahtomuovipehmuste
- Vedenkestävä polvisuojaus
- Roskasuoja estää roskien pääsyn polvisuojan sisään
- Säädetävät hihnat parantavat istuvuutta
- Soljet nopeuttavat polvisuojien pukemista
- EU-sertifioidut polvisuojat: EN 14404, taso 1

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Joustavat polvisuojat - 1 pari	1	1	4932478136	4058546340698



Kovat polvisuojat

- Paksu vaahtomuovipehmuste geelialueella
- Todella kestävä polvisuojaus
- Säädetävät kaksoishihnat parantavat pitoa ja istuvuutta
- Kestävät metallisoljet
- 1680D ballistinen nylon pidentää käyttöikää
- EU-sertifioidut polvisuojat: EN 14404, taso 2

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kovat polvisuojat - 1 pari	1	1	4932478137	4058546340704



Premium-polvisuojat

- Paksu vaahtomuovipehmuste geelialueella
- Polvisuojissa oleva päällyste ei jätä jälkiä herkille pinnoille
- Säädetävät kaksoishihnat leveämmällä alahihnalla parantavat pitoa ja istuvuutta
- Kestävät metallisoljet
- 1680D ballistinen nylon pidentää käyttöikää
- EU-sertifioidut polvisuojat: EN 14404, taso 1

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Premium-polvisuojat - 1 pari	1	1	4932478139	4058546340728



TERÄKSISET SÄILYTYSRATKAISUT



**KUSTOMOI
TYÖKALUVAUNUSI
KÄSITYÖKALU-
SARJOILLAMME**

TOOLGUARD™ 30" / 78 cm teräksinen työkaluvaunu 7 vetolaatikolla

- 45 kg painoa kestävät pehmeästi sulkeutuvat vetolaatikot
- Alalaatikon painokapasiteetti 90 kg
- Vain yksi laatikko voidaan avata kerrallaan kallistumisen estämiseksi
- Jokaisessa vetolaatikossa on matto, mikä estää tavaroiden liukumisen
- Upotettu ABS-työtaso ruuvimeisselin rei'illä ja lisäosastoilla
- ABS-kulmapuskurit estävät vaurioita, kun vaunua siirretään
- Työkaluvaunussa on magneettinen kiinnitysalusta, jonka avulla esim. akkulaturi voidaan kiinnittää vaunuun, ja se voidaan näin ladata suoraan kärryssä olevan virtalähteen kautta
- Koukuilla ja työkalupidikkeillä varustettu säilytystaulu säilöö käytetyimmät työkalut
- Sivuhyllyt pulloille ja tölkeille
- Alin laatikko toimii säilytystilana työkaluille
- Kestävät 125 mm pyörät (2 kiinteää, 2 kääntyvää jarrulla)
- 800 kg painokapasiteetti



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
TOOLGUARD™ 30" / 78 cm teräksinen työkaluvaunu 7 vetolaatikolla	1064 x 810 x 524	1	1	4932478849	4058546361310

TOOLGUARD™ 30" / 78 cm teräksinen työkalulaatikko 4 vetolaatikolla

- 45 kg painoa kestävät pehmeästi sulkeutuvat vetolaatikot
- Vain yksi laatikko voidaan avata kerrallaan kallistumisen estämiseksi
- Jokaisessa vetolaatikossa on matto, mikä estää tavaroiden liukumisen
- ABS-kulmapuskurit estävät vaurioita, kun vaunua siirretään
- Sivuhyllyt pulloille ja tölkeille



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
TOOLGUARD™ 30" / 78 cm teräksinen työkalulaatikko 4 vetolaatikolla	810 x 524 x 498	1	1	4932478850	4058546361327

TOOLGUARD™ 40" / 102 cm teräksinen työkalukärry

- 45 kg painoa kestävät pehmeästi sulkeutuvat vetolaatikot
- Alalaatikon painokapasiteetti 90 kg
- Sisäänrakennetut säilytyslokerot
- 2 irrotettavaa säilytyskuppia, mitkä voidaan kääntää ylösalaisin tasomaisen pinnan luomiseksi tai poistaa kokonaan pystysuuntaista pitkää työkalun säilytystä varten
- V-urat materiaalin tukemiseksi leikkaamisen tai mittaamisen aikana
- 22 kg painoa kestävä taitettava takahylly
- 2 liikuteltavaa lokeroa pullojen, suihkeiden ja muiden tarvikkeiden säilyttämiseen
- Kumiset kulmapuskurit estävät vaurioita, kun vaunua siirretään
- Työkalukärryssä on magneettinen kiinnitysalusta, jonka avulla esim. akkulaturi voidaan kiinnittää kärryyn, ja se voidaan näin ladata suoraan kärryssä olevan virtalähteen kautta
- Kestävät 125 mm pyörät (2 kiinteää, 2 kääntyvää jarrulla)
- 315 kg painokapasiteetti



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
TOOLGUARD™ 40" / 102 cm teräksinen työkalukärry	1016 x 561 x 991	1	1	4932478856	4058546361389

TOOLGUARD™ 46" / 117 cm teräksinen työkaluvaunu 10 vetolaatikolla

- 45 kg painoa kestävät pehmeästi sulkeutuvat vetolaatikot
- Alalaatikon painokapasiteetti 90 kg
- Jokaisessa vetolaatikossa on matto, mikä estää tavaroiden liukumisen
- Kumiset kulmapuskurit estävät vaurioita, kun vaunua siirretään
- Työkaluvaunussa on magneettinen kiinnitysalusta, jonka avulla esim. akkulaturi voidaan kiinnittää vaunuun, ja se voidaan näin ladata suoraan kärryssä olevan virtalähteen kautta
- Sivuhyllyt pulloille ja tölkeille
- Integroitu pullonavaaja
- Alin laatikko toimii säilytystilana työkaluille
- Kestävät 150 mm pyörät (2 kiinteää, 2 kääntyvää jarrulla)
- 1360 kg painokapasiteetti



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
TOOLGUARD™ 46" / 117 cm teräksinen työkaluvaunu 10 vetolaatikolla	1170 x 562 x 982	1	1	4932478852	4058546361341

TOOLGUARD™ 46" / 117 cm teräksinen työkalulaatikko 6 vetolaatikolla

- 45 kg painoa kestävät pehmeästi sulkeutuvat vetolaatikot
- Jokaisessa vetolaatikossa on matto, mikä estää tavaroiden liukumisen
- Työtaso kirjoittamista tai kannettavan tietokoneen käyttöä varten
- Lukittava vetolaatikko arvokkaiden tavaroiden, kuten puhelimen ja dokumenttien, säilytykseen
- Kumiset kulmapuskurit estävät vaurioita, kun vaunua siirretään
- Laatikossa on magneettinen kiinnitysalusta, jonka avulla esim. akkulaturi voidaan kiinnittää laatikkoon, ja se voidaan näin ladata suoraan kärryssä olevan virtalähteen kautta
- Koukuilla ja työkalupidikkeillä varustettu säilytystaulu säilöö käytetyimmät työkalut



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
TOOLGUARD™ 46" / 117 cm teräksinen työkalulaatikko 6 vetolaatikolla	1170 x 562 x 644	1	1	4932478854	4058546361365

PVC-työtaso

- PVC-työtaso on yhteensopiva 46"/117 cm teräksisen työkaluvaunun kanssa
- Kustomoi 46" teräksinen työkaluvaunu työtason avulla
- Estää tavaroiden vierimisen ja tippumisen tasolta
- Voidaan asentaa helposti kahden liimanauhan avulla (toimitetaan mukana)



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PVC-työtaso 46"	1	1	4932492547	4058546419141



TOOLGUARD™ täytetty 30" / 78 cm teräksinen työkaluvaunu 7 vetolaatikolla - Premium

- 45 kg painoa kestävät pehmeästi sulkeutuvat vetolaatikat
- Vain yksi laatikko voidaan avata kerrallaan kallistumisen estämiseksi
- Kestävät 125 mm pyörät (2 kiinteää, 2 kääntyvää jarrulla)
- 5 vetolaatikkoa on täytetty yleisimmillä autojen huoltoon tarvittavilla työkaluilla ja tuotteet on sijoitettu vaahtomuovialustoille, mikä pitää työkalut siististi järjestyksessä
- M18 FMTIW2F12 iskevä mutterinväännin: monipuolisin iskevä akkumutterinväännin MILWAUKEE®-valikoimassa tuottaa alansa johtavan 881 Nm vääntömomentin ja 745 Nm kiristysmomentin. Todella kompakti 152 mm muotoilu mahdollistaa pääsyn ahtaisiin työskentelytiloihin
- 2 x kemikaalinkestävä M18™ 5,0 Ah -akku: sopii täydellisesti työtehtäviin, joissa akku altistuu säännöllisesti öljyille, rasvoille ja liuottimille
- M12™ - M18™ -pikalaturi: lataa kaikki M18™, M14™ ja M12™ REDLITHIUM™ -akut

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
TOOLGUARD™ täytetty 30" / 78 cm teräksinen työkaluvaunu 7 vetolaatikolla - Premium (246-osainen)	246	1	4932493817	4058546509774
1/4", 3/16", 1/2" hylsysarja räikällä - 119-osainen (4932498518), MAX BITE™ -kiintolenkkiavainsarja vaahtomuovialustalla - 27-osainen (4932493247), pihitisarja vaahtomuovialustalla - 4-osainen (4932493631), MAX BITE™ -räikkälenkisarja vaahtomuovialustalla - 15-osainen (4932479828), kaksipäinen kiintoavainsarja - 10-osainen (4932493629), Tri-Lobe-ruuvimeisselisarja vaahtomuovialustalla - 23-osainen (4932479830), lukkorengaspihtisarja - 3-osainen (4932493632), asentajan vasara ja rekyyllitön vasara vaahtomuovialustalla (4932493253), katkaisu- ja mittausarja vaahtomuovialustalla - 3-osainen (4932493252), 1/2" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsysarja vaahtomuovialustalla - 32-osainen (4932493392), M18 FIW2F12-0 iskevä mutterinväännin (4933498058), 2 x kemikaalinkestävä M18™ 5,0 Ah -akku (4932479265), M12™ - M18™ -pikalaturi (4932451079), kirikkaat suojalasit (4932478763), uudelleenkäytettävät korvatulpat - 3 kpl (4932471904), 307 / 70 cm teräksinen työkaluvaunu (4932478849)				



UUTUUS

TOOLGUARD™ täytetty 30" / 78 cm teräksinen työkaluvaunu 7 vetolaatikolla

- 45 kg painoa kestävät pehmeästi sulkeutuvat vetolaatikat
- Vain yksi laatikko voidaan avata kerrallaan kallistumisen estämiseksi
- Kestävät 125 mm pyörät (2 kiinteää, 2 kääntyvää jarrulla)
- 5 vetolaatikkoa on täytetty yleisimmillä autojen huoltoon tarvittavilla käsityökaluilla ja tuotteet on sijoitettu vaahtomuovialustoille, mikä pitää työkalut siististi järjestyksessä

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
TOOLGUARD™ täytetty 30" / 78 cm teräksinen työkaluvaunu 7 vetolaatikolla (206-osainen)	206	1	4932498185	4058546520540
1/4", 3/16", 1/2" hylsysarja räikällä - 119-osainen (4932498518), MAX BITE™ -kiintolenkkiavainsarja vaahtomuovialustalla - 27-osainen (4932493247), pihitisarja vaahtomuovialustalla - 4-osainen (4932493631), MAX BITE™ -räikkälenkisarja vaahtomuovialustalla - 15-osainen (4932479828), kaksipäinen kiintoavainsarja - 10-osainen (4932493629), Tri-Lobe-ruuvimeisselisarja vaahtomuovialustalla - 23-osainen (4932479830), lukkorengaspihtisarja - 3-osainen (4932493632), asentajan vasara ja rekyyllitön vasara vaahtomuovialustalla (4932493253), katkaisu- ja mittausarja vaahtomuovialustalla - 3-osainen (4932493252), kertakäyttöiset nitriliikäsineet 9/L - 50 kpl (4932493235), 307 / 70 cm teräksinen työkaluvaunu (4932478849)				



UUTUUS

MAX BITE™ -kiintolenkkiavainsarjat vaahtomuovialustalla

- Avoin MAX BITE™ -kita vähentää vähentää pyöristymistä ja lipsumista
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- 15° offset-kulma parantaa ulottuvuutta
- Kromimetalliseos, kromipäällyste

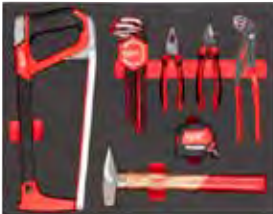
Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① MAX BITE™ -kiintolenkkiavainsarja, metrit vaahtomuovialustalla (27-osainen)	45 x 536 x 417	27	1	4932493247	4058546481186
6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm, 25 mm, 26 mm, 27 mm, 28 mm, 30 mm, 32 mm, 36 mm					
Tyhjä vaahtomuovialusta 27-osaiselle MAXBITE™-kiintolenkkiavainsarjalle	45 x 536 x 417	1	1	4932493676	4058546508364
② MAX BITE™ -räikkälenkkiavainsarja, metrit vaahtomuovialustalla (22-osainen)	45 x 536 x 417	22	1	4932493248	4058546481193
6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 25 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm					
Tyhjä vaahtomuovialusta 22-osaiselle räikkälenkkiavainsarjalle	45 x 536 x 417	1	1	4932493677	4058546508371



Yleiskäsityökalusarja vaahtomuovialustalla

- Hex-avaimet toimitetaan helppokäyttöisessä kotelossa ja pallopää mahdollistaa pääsyn jopa 30 asteessa olevaan ruuviin
- Pihdit takaavat optimaalisen vipuvoiman työskennellessä ja niiden induktiokarkaistut leikkuureunat leikkaavat kovia sekä pehmeitä johtoja
- Asentajan vasarassa on vahvistettu päään liitântä, mikä parantaa kestävyyttä ja hikkoripuukahva vähentää tärinää
- Rautasahassa on kestävä metallirunko, mikä tukee suurempaa jännitettä (25 000 PSI / 113 kg)
- Kompaktissa magneettisessa rullamitassa on vahva magneetti nauhan alussa, mikä mahdollistaa helpon kiinnityksen tasaisille ja pyöreille pinnoille

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Yleiskäsityökalusarja vaahtomuovialustalla (15-osainen)	45 x 536 x 417	15	1	4932493257	4058546481285
Hex-avaimet (9 kpl) (4932478621), sivuleikkurit 160 mm (4932492463), yhdistelmäpihdit 165 mm (4932492461), säädettävät liukunivelpihdit 250 mm (4932492459), asentajan vasara hikkoripuugarrella 500 g (4932478668), rautasaha (48220050), magneettinen rullamitta 5 m/16 ft (4932464602)					
Tyhjä vaahtomuovialusta 15-osaiselle yleiskäsityökalusarjalle	45 x 536 x 417	1	1	4932493686	4058546508463



UUTUUS

TORQUE LOCK™ -lukkopihtisarjat vaahtomuovialustalla

UUTUUS

- TORQUE LOCK™: nopea kiinnitys sekä vapautus tasaiseen ja pyöreään materiaaliin. Saat käyttöön lisää voimaa TORQUE LOCK™ -ruuvin avulla, mikä takaa paremman ja tukevamman otteen. Voidaan myös käyttää tavaroiden ripustamiseen sekä varastointiin
- Kovetetut tartuntapinnat mahdollistavat paremman otteen työmaan materiaaleihin
- Kromipinnoite parantaa käyttöikää vähentämällä kulutusta
- Perinteinen vapautusvipu
- MAX BITE™ -pihtien erikoismuotoillut leuat takaavat hyvän otteen

	Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	Lukkopihtisarja vaahtomuovialustalla (5-osainen)	45 x 357 x 417	5	1	4932493634	4058546485054
	Kaarevat 127 mm lukkopihdit (4932472263), pitkäkärkiset lukkopihdit 150 mm (4932471731), lukkopihdit 250 mm (4932471726), MAX BITE™ -lukkopihdit 170 mm (4932471730), MAX BITE™ -lukkopihdit 250 mm (4932471729)					
	Tyhjä vaahtomuovialusta 11-osaiselle lukkopihtisarjalle	45 x 536 x 417	1	1	4932493680	4058546508401
②	TORQUE LOCK™ -lukkopihtisarja vaahtomuovialustalla (11-osainen)	45 x 536 x 417	11	1	4932493251	4058546481223
	TORQUE LOCK™ kaarevat lukkopihdit 127 mm (4932472263); TORQUE LOCK™ kaarevat lukkopihdit 170 mm (4932471732), TORQUE LOCK™ kaarevat lukkopihdit 250 mm (4932471725), TORQUE LOCK™ syväleukaiset lukkopihdit perinteisillä tartuntapinnoilla 280 mm (4932471728), TORQUE LOCK™ -lukkopihdit, pitkä litteä nokka 100 mm (4932472262), TORQUE LOCK™ -lukkopihdit, pitkä litteä nokka 150 mm (4932471731), TORQUE LOCK™ -lukkopihdit, pitkä litteä nokka 230 mm (4932471733), TORQUE LOCK™ MAXBITE™ -lukkopihdit 170 mm (4932471730), TORQUE LOCK™ -lukkopihdit 250 mm (4932471729), TORQUE LOCK™ syväleukaiset lukkopihdit kääntyvillä leuoilla 280 mm (4932471727), TORQUE LOCK™ syväleukaiset lukkopihdit kääntyvillä leuoilla 480 mm (4932472261)					

①



②



Tri-Lobe ruuvimeisselisarjat vaahtomuovialustalla

UUTUUS

- Mukava kolmisivuinen Tri-lobe-kahva tuottaa
- Kovetetut magneetikärjet tuottavat maksimaalisen kestävyysden
- Vääntövalmis varsi mahdollistaa ylimääräisen
- Pyörimätön, 3-puolinen kaulus kahvassa

	Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	Tri-Lobe TX-ruuvimeisselisarja vaahtomuovialustalla (7-osainen)	45 x 178.5 x 417	7	1	4932492391	4058546417581
	T7x65, T8x65, T9x75, T10x75, T15x75, T20x100, T25x100					
	Tyhjä vaahtomuovialusta 7-osaiselle TX-ruuvimeisselisarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493669	4058546508296
②	Tri-Lobe TX-ruuvimeisselisarja vaahtomuovialustalla (6-osainen)	45 x 178.5 x 417	6	1	4932492392	4058546417598
	T10x75, T15x75, T20x100, T25x100, T30x125, T40x125					
	Tyhjä vaahtomuovialusta 6-osaiselle TX-ruuvimeisselisarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493670	4058546508302
③	Tri-Lobe PH-ruuvimeisselisarja vaahtomuovialustalla (5-osainen)	45 x 178.5 x 417	5	1	4932492393	4058546417604
	PH0x75, PH1x100, PH2x125, PH3x150, Stubby PH2x45					
	Tyhjä vaahtomuovialusta 5-osaiselle PH-ruuvimeisselisarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493671	4058546508319
④	Tri-Lobe SL-ruuvimeisselisarja vaahtomuovialustalla (7-osainen)	45 x 178.5 x 417	7	1	4932492395	4058546417628
	SL 0.5x3x75, SL 0.6 x 3.5 x 100, SL 0.8x4x100, SL 1.0x5.5x125, SL 1.2x6.5x125, SL 1.6x8x175, Stubby SL 1.2x6.5x45					
	Tyhjä vaahtomuovialusta 7-osaiselle SL-ruuvimeisselisarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493673	4058546508333
⑤	Tri-Lobe SL- & PH-ruuvimeisselisarja vaahtomuovialustalla (7-osainen)	45 x 178.5 x 417	7	1	4932492394	4058546417611
	SL 0.5x3x75, SL 0.8x4x100, SL 1.0x5.5x125, SL 1.2x6.5x125, PH0x75, PH1x100, PH2x125					
	Tyhjä vaahtomuovialusta 7-osaiselle SL-&PH-ruuvimeisselisarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493672	4058546508326
⑥	Tri-Lobe-ruuvimeisselisarja vaahtomuovialustalla	45 x 536 x 417	23	1	4932479830	4058546376246
	SL 2.5 / SL 3 / SL 4 / SL 5.5 / SL 6 / SL 6.5 / SL 8, PH 0 / PH 1 / PH 2 / PH 2 / PH 3, PZ 0 / PZ 1 / PZ 2 / PZ 2 / PZ 3, T 10 / T 15 / T 20 / T 25 / T 30 / T 40					
	Tyhjä vaahtomuovialusta 23-osaiselle Tri-Lobe ruuvimeisselisarjalle	45 x 536 x 417	1	1	4932493668	4058546508289

①



②



③



④



⑤



⑥



Tri-Lobe VDE-ruuvimeisselisarja vaahtomuovialustalla

UUTUUS

- VDE-testattu 10 000 V asti ja taattu 1000 V asti
- Ohut varren halkaisija helpottaa ruuvien työstämistä
- Mukava Tri-Lobe-kahva tuottaa parhaan mukavuuden ja korkean väännön
- Näkyvät ID-merkinnät mahdollistavat nopean työkalun valitsemisen



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Tri-Lobe VDE-ruuvimeisselisarja vaahtomuovialustalla (8-osainen) PH0x60, PH1x80, PH2x100, 0.4x2.5x75, 0.6x3.5x100, 0.8x4x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150	45 x 178.5 x 417	8	1	4932493249	4058546481209
Tyhjä vaahtomuovialusta 8-osaiselle ruuvimeisselisarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493678	4058546508388

Katkaisu- ja mittaussarja vaahtomuovialustalla

UUTUUS

- Kompaktissa rautasahassa on työkaluton, jopa 10x nopeampi terän vaihto ja siihen sopii 12" terät
- Katkoteräveitsessä on metallilukko, mikä maksimoi sen kestävyuden ja pidentää käyttöikää
- Kompaktissa magneettisessa rullamitassa on vahva magneetti nauhan alussa, mikä mahdollistaa helpon kiinnityksen tasaisille ja pyöreille pinnoille



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Katkaisu- ja mittaussarja vaahtomuovialustalla (3-osainen) Magneettinen rullamitta 5 m/16 ft (4932464602), katkoteräveitsi 18 mm (48221961), kompakti rautasaha (48220012)	45 x 178.5 x 417	3	1	4932493252	4058546481230
Tyhjä vaahtomuovialusta 3-osaiselle katkaisu- ja mittaussarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493681	4058546508418

Kaksipäiset kiintoavainsarjat vaahtomuovialustalla

UUTUUS

- Ohut pään muotoilu helpottaa pääsyä ahtaisiin työtiloihin
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- Mustetäytetyt kokomerkinnot helpottavat ja nopeuttavat koon tunnistamista
- Kromipinnoite estää kulumisen ja ruostumisen
- Toimitetaan laadukkaassa vaahtomuovialustassa

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Kaksipäinen kiintoavainsarja (10-osainen) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27 mm	45 x 178.5 x 417	10	1	4932493629	4058546485009
② Kaksipäinen kiintoavainsarja (4-osainen) 24x26, 25x28, 27x29, 30x32 mm	45 x 178.5 x 417	4	1	4932493630	4058546485016



Avolenkkiavainsarja vaahtomuovialustalla

UUTUUS

- Optimoitu pään geometria takaa varman otteen muttereista ja estää näin niiden pyöristymisen
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- Mustetäytetyt kokomerkinnot helpottavat ja nopeuttavat koon tunnistamista
- 15° kulmitettu pää parantaa ulottuvuutta
- Toimitetaan laadukkaassa vaahtomuovialustassa



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Avolenkkiavainsarja vaahtomuovialustalla (6-osainen) 8x10, 10x11, 12x14, 13x14, 17x19, 19x22 mm	45 x 178.5 x 417	6	1	4932493628	4058546484996

Lukkorengaspihtisarjat vaahtomuovialustalla

UUTUUS

- Helppo ja nopea muuntaminen sisä- ja ulkopuolisten lukkorenkaiden välillä
- Täysmetallinen muunnettava valikko kestää kulumista ja estää liitoksen eheyden heikkenemisen
- Luisumista estävät kärjet ja kaksoispäällystetyt kahvat
- Toimitetaan laadukkaassa vaahtomuovialustassa

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Lukkorengaspihtisarja vaahtomuovialustalla (3-osainen) Keskikokoiset lukkorengaspihdit - suorat - 1,2 mm kärki (4932492490), suuret lukkorengaspihdit - suorat - 1,8 mm kärki (4932492493), suuret lukkorengaspihdit - suorat - 90° - 1,8 mm kärki (4932492495)	45 x 178.5 x 417	3	1	4932493632	4058546485030
② Lukkorengaspihtisarja vaahtomuovialustalla (6-osainen) Pienet lukkorengaspihdit - suorat - 0,9 mm kärki (4932492487), pienet lukkorengaspihdit - 45° - 0,9 mm kärki (4932492488), keskikokoiset lukkorengaspihdit - suorat - 1,2 mm kärki (4932492490), suuret lukkorengaspihdit - suorat - 1,8 mm kärki (4932492493), suuret lukkorengaspihdit - suorat - 45° - 1,8 mm kärki (4932492494), suuret lukkorengaspihdit - suorat - 90° - 1,8 mm kärki (4932492495)	45 x 357 x 417	6	1	4932493633	4058546485047



Pihtisarjat vaahtomuovialustalla

- Optimaalinen vipuvoima helpottaa työskentelyä
- Induktiokarkaistut leikkuureunat leikkaavat kovia sekä pehmeitä johtoja
- Korroosiosuojaus pidentää pihtien käyttöikää
- Ripustusreikä MILWAUKEE®-työkaluinnittimien käyttöön

	Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	Liukunivelpihdit ja TORQUE LOCK™ -lukkopihdit vaahtomuovialustalla	45 x 178.5 x 417	2	1	4932493255	4058546481261
	TORQUE LOCK™ kaarevat lukkopihdit 250 mm (4932471725), säädettävät liukunivelpihdit 250 mm (4932492459)					
	Tyhjä vaahtomuovialusta 2-osaiselle liukunivel- ja lukkopihdisarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493684	4058546508449
②	Pihtisarja vaahtomuovialustalla (3-osainen)	45 x 178.5 x 417	3	1	4932493256	4058546481278
	Yhdistelmäpihdit 180 mm (4932492462), sivuleikurit 160 mm (4932492463), kärkipihdit 205 mm (4932492465)					
	Tyhjä vaahtomuovialusta 3-osaiselle pihtisarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493685	4058546508456
③	Pihtisarja vaahtomuovialustalla (4-osainen)	45 x 178.5 x 417	4	1	4932493631	4058546485023
	Yhdistelmäpihdit 180 mm (4932492462), sivuleikurit 160 mm (4932492463), pitkät kärkipihdit 205 mm - suorat (4932492465), liukunivelpihdit 240 mm (4932492459)					

①



②



③



Vasarasarjat vaahtomuovialustalla

- Tasapainotettu muotoilu parantaa hallittavuutta
- Päälylstetty kahva lisää hallittavuutta ja parantaa pitoa
- Vähemmän tärinää ja minimaalinen palautusliike

	Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	Asentajan vasara ja rekyylitön vasara vaahtomuovialustalla	45 x 178.5 x 417	2	1	4932493253	4058546481247
	Asentajan vasara lasikuituvarrella 500 g (4932478663), rekyylitön vasara (4932492350)					
	Tyhjä vaahtomuovialusta 2-osaiselle asentajan- ja rekyylitön vasarasarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493682	4058546508425
②	Kuulapäävasara ja rekyylitön vasara vaahtomuovialustalla	45 x 178.5 x 417	2	1	4932493254	4058546481254
	Kuulapäävasara 450 g (4932492346), rekyylitön vasara 790 g (4932492350)					
	Tyhjä vaahtomuovialusta 2-osaiselle kuulapää- ja rekyylitön vasarasarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493683	4058546508432

①



②



VDE-pihdit vaahtomuovialustalla

- VDE-sertifioidut käsityökalut (DIN EN/IEC 60900). Testattu 10 000 V asti ja taattu 1000 V asti. Testattu jopa -40°C asteessa
- Teräksiset terät on vahvistettu ja temperoitu parhaan kestävyuden takaamiseksi. Harmaa titaanipintakäsittely tekee teristä heijastamattomat ja korroosionkestävät
- Induktiokarkaistut reunat lisäävät kestävyyttä
- Optimaalinen voimansiirto ja parannettu vipuvaikutus helpottavat katkaisemista
- Ergonominen Softgrip-kahva on mukava työskennellessä

	Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	VDE-pihdit vaahtomuovialustalla (4-osainen)	45 x 178.5 x 417	4	1	4932493250	4058546481216
	VDE-sivuleikurit 160 mm, pitkät VDE-kärkipihdit 205 mm, VDE-yhdistelmäpihdit 180 mm, VDE-johdonkuorintapihdit 160 mm					
	Tyhjä vaahtomuovialusta 4-osaiselle eristetylle VDE-pihtisarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493679	4058546508395
②	VDE-pihdit vaahtomuovialustalla (4-osainen)	45 x 178.5 x 417	4	1	4932493460	4058546483319
	VDE-sivuleikurit 160 mm, pitkät VDE-kärkipihdit 205 mm, VDE-kaapetileikurit 160 mm, VDE-johdonkuorintapihdit 160 mm					
	Tyhjä vaahtomuovialusta 4-osaiselle VDE-pihtisarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493675	4058546508357

①



②



1/4" hylsy- ja räikkäsarja vaahtomuovialustalla

- 90 hampainen räikkä 4 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Hylsyjen litteät FOUR FLAT™ -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Kokometallinen suunnittelu tuottaa maksimaalisen kestävyuden

	Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
	1/4" hylsy- ja räikkäsarja vaahtomuovialustalla	45 x 178.5 x 417	28	1	4932479824	4058546376185
	Tavalliset hylsy: 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / Pitkät hylsy: 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / 76 mm pidennysosa, 152 mm pidennysosa, yleisnível					
	Tyhjä vaahtomuovialusta 28-osaiselle 1/4" hylsy- ja räikkäsarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493662	4058546485337



3/8" hylsy- ja räikkäsarja vaahtomuovialustalla

- 90 hampainen räikkä 4 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Hylsyjen litteät FOUR FLAT™ -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Kokometallinen suunnittelu tuottaa maksimaalisen kestävyuden



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/8" hylsy- ja räikkäsarja vaahtomuovialustalla	45 x 178.5 x 417	32	1	4932479825	4058546376192
Tavalliset hylsy: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / Pitkät hylsy: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / 762 mm pidennysosa, 152 mm pidennysosa / yleisnivel					
Tyhjä vaahtomuovialusta 32-osaiselle 3/8" hylsy- ja räikkäsarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493663	4058546485344

1/2" hylsy- ja räikkäsarja vaahtomuovialustalla

- 90 hampainen räikkä 4 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Hylsyjen litteät FOUR FLAT™ -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Kokometallinen suunnittelu tuottaa maksimaalisen kestävyuden



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/2" hylsy- ja räikkäsarja vaahtomuovialustalla	45 x 178.5 x 417	28	1	4932479826	4058546376208
Tavalliset hylsy: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm / Pitkät hylsy: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / 76 mm pidennysosa, 127 mm pidennysosa					
Tyhjä vaahtomuovialusta 28-osaiselle 1/2" hylsy- ja räikkäsarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493664	4058546485351

Nivelpäinen MAX BITE™ -räikkälenkkiavainsarja vaahtomuovialustalla

- 180° kääntyvä pää mahdollistaa pääsyn ahtaisiin työskentelytiloihin
- Avoin MAX BITE™ -kita vähentää vähentää pyöristymistä ja lipsumista
- 144 hampaan suunnittelu 2,5 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Kestävä kuulalaakeri takaa räikän pidemmän käyttöajan
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Nivelpäinen MAX BITE™ -räikkälenkkiavainsarja vaahtomuovialustalla (15-osainen)	45 x 178.5 x 417	15	1	4932479829	4058546376239
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm					
Tyhjä vaahtomuovialusta 15-osaiselle nivelpäiselle MAXBITE™-räikkälenkkiavainsarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493667	4058546513610

MAX BITE™ -kiintolenkkiavainsarja vaahtomuovialustalla

- Avoin MAX BITE™ -kita vähentää vähentää pyöristymistä ja lipsumista
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- 15° offset-kulma parantaa ulottuvuutta
- Kromimetalliseos, kromipäällyste



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
MAX BITE™ -kiintolenkkiavainsarja vaahtomuovialustalla (15-osainen)	45 x 178.5 x 417	15	1	4932479827	4058546376215
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm					
Tyhjä vaahtomuovialusta 15-osaiselle MAXBITE™-kiintolenkkiavainsarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493665	4058546485368

MAX BITE™ -räikkälenkkiavainsarja vaahtomuovialustalla

- 144 hampaan suunnittelu 2,5 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Kestävä kuulalaakeri takaa räikän pidemmän käyttöajan
- Avoin MAX BITE™ -kita vähentää vähentää pyöristymistä ja lipsumista
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
MAX BITE™ -räikkälenkkiavainsarja vaahtomuovialustalla (15-osainen)	45 x 178.5 x 417	15	1	4932479828	4058546376222
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm					
Tyhjä vaahtomuovialusta 15-osaiselle MAXBITE™-räikkälenkkiavainsarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493666	4058546513603

Jakoavainsarja vaahtomuovialustalla

- Säättöruuvi tarkoilla kierteillä ja pienillä toleransseilla sekä tehokkaat leuat
- Kromipinnoite estää kulumisen ja ruostumisen
- Ergonominen pyöristetty kahva parantaa työskentelymukavuutta
- Ohut pään muotoilu mahdollistaa pääsyn ahtaisiin tiloihin
- Rinnakkaiset leuat eivät lipsu eivätkä vahingoita valmiita pintoja
- Pysyvät lasermerkityt tuuma- ja millimetrimerkinnot parantavat tarkkuutta
- Ripustusreikä



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Jakoavainsarja vaahtomuovialustalla (3-osainen)	45 x 178.5 x 417	3	1	4932492397	4058546417642
150 mm, 200 mm, 250 mm					
Tyhjä vaahtomuovialusta 3-osaiselle jakoavainsarjalle	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493674	4058546508340

SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/4" -hylsysarjat
vaahtomuovialustalla

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/4" pitkä hylsysarja vaahtomuovialustalla (17-osainen)	17	1		
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/4" pitkät hylsytyt, neliö: 4/4.5/5.5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm, magneettinen teräpidin 152 mm, magneettinen teräpidin 305 mm, ruuvauskärkisarja 32-osainen, adapteri 1/4" Hex --> 1/4" neliö, adapteri 1/4" neliö --> 1/4" Hex, vaahtomuovialusta muovipohjalla 417 mm x 177 mm			4932493386	4058546482572
Tyhjä vaahtomuovialusta 1/4" pitkille hylsille, koko 417 x 177 mm	1	1	4932493385	4058546482565



SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" -hylsysarjat
vaahtomuovialustalla

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/8" hylsysarja vaahtomuovialustalla (23-osainen)	23	1		
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" -hylsytyt: 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22 mm, pidennysosa 150 mm, pidennysosa 250 mm, adapteri 3/8" neliö --> 1/4" neliö, adapteri 3/8" neliö --> 1/2" neliö, adapteri 3/8" neliö --> 1/4" Hex, 3/8" niveladapteri, muovipohjallinen vaahtomuovialusta 417 x 177 mm			4932493388	4058546482596
3/8" pitkä hylsysarja vaahtomuovialustalla (23-osainen)	23	1		
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" pitkät hylsytyt: 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22 mm, pidennysosa 150 mm, pidennysosa 250 mm, adapteri 3/8" neliö --> 1/4" neliö, adapteri 3/8" neliö --> 1/2" neliö, adapteri 3/8" neliö --> 1/4" Hex, 3/8" niveladapteri, muovipohjallinen vaahtomuovialusta 417 x 177 mm			4932493390	4058546482619
Tyhjä vaahtomuovialusta muovipohjalla 3/8" pitkille hylsille, koko 417 x 177 mm	1	1	4932493387	4058546482589
Tyhjä vaahtomuovialusta muovipohjalla 3/8" pitkille hylsille, koko 417 x 177 mm	1	1	4932493389	4058546482602



1/2" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -hylsysarjat
vaahtomuovialustalla

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1/2" hylsysarja vaahtomuovialustalla (32-osainen)	32	1		
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2" -hylsytyt: 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/32 mm, hylsysarja autoille 1/2": 17/19/21mm, pidennysosa 150 mm, pidennysosa 250 mm, adapteri 1/2" neliö --> 3/8" neliö, adapteri 1/2" neliö --> 3/4" neliö, 1/2" niveladapteri, muovipohjallinen vaahtomuovialusta 417 x 536 mm			4932493392	4058546482633
1/2" pitkä hylsysarja vaahtomuovialustalla (34-osainen)	34	1		
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2" pitkät hylsytyt: 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/32/33/36 mm, hylsysarja autoille 1/2": 17/19/21mm, pidennysosa 150 mm, pidennysosa 250 mm, adapteri 1/2" neliö --> 3/8" neliö, adapteri 1/2" neliö --> 3/4" neliö, 1/2" niveladapteri, muovipohjallinen vaahtomuovialusta 417 x 536 mm			4932493394	4058546482657
Tyhjä vaahtomuovialusta muovipohjalla 1/2" hylsille, koko 417 x 536 mm	1	1	4932493391	4058546482626
Tyhjä vaahtomuovialusta muovipohjalla 1/2" pitkille hylsille, koko 417 x 536 mm	1	1	4932493393	4058546482640



3/4" SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY
-vaahtomuovialustat

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/4" hylsysarja vaahtomuovialustalla (12-osainen)	12	1		
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/4" -hylsytyt: 22/24/27/30/32/33/36 mm, pidennysosa 150 mm, pidennysosa 250 mm, adapteri 3/4" neliö --> 1/2" neliö, adapteri 3/4" neliö --> 1" neliö, 3/4" niveladapteri, muovipohjallinen vaahtomuovialusta 417 x 355 mm			4932493396	4058546482671
3/4" pitkä hylsysarja vaahtomuovialustalla (12-osainen)	12	1		
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/4" pitkät hylsytyt: 22/24/27/30/32/33/36 mm, pidennysosa 150 mm, pidennysosa 250 mm, adapteri 3/4" neliö --> 1/2" neliö, adapteri 3/4" neliö --> 1" neliö, 3/4" niveladapteri, muovipohjallinen vaahtomuovialusta 417 x 355 mm			4932493398	4058546482695
Tyhjä vaahtomuovialusta muovipohjalla 3/4" hylsille, koko 417 x 355 mm	1	1	4932493395	4058546482664
Tyhjä vaahtomuovialusta muovipohjalla 3/4" pitkille hylsille, koko 417 x 355 mm	1	1	4932493397	4058546482688

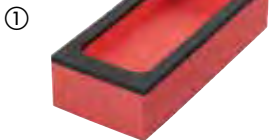


Tyhjät vaahtomuovialustat

UUTUUS

- Vaahtomuovin suuri tiheys parantaa kestävyyttä
- Työkalut ja tarvikkeet erottuvat nopeasti punaisesta taustasta
- Laserleikattu vaahtomuovi maksimoi säilytystilan 46" teräksiseen työkaluvaunuun ja -laatikkoon
- Ihanteellinen hylsyjen, tarvikkeiden, ruuvien ja muiden pienten esineiden säilyttämiseen

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Pieni vaahtomuovialusta 46" työkaluvaunuun ja -laatikkoon	45 x 178.5 x 78	1	1	4932492389	4058546417567
Iso vaahtomuovialusta 46" työkaluvaunuun ja -laatikkoon	45 x 536 x 78	1	1	4932492390	4058546417574
Tyhjä 165 mm vaahtomuovialusta 46" työkaluvaunulle ja -laatikolle	45 x 165 x 496	1	1	4932493635	4058546485061
Tyhjä 115 mm vaahtomuovialusta 46" työkaluvaunulle ja -laatikolle	45 x 115 x 496	1	1	4932493636	4058546485078



PACKOUT™

**KESTÄVIN &
MONIPUOLISIN
SÄILYTYSJÄRJESTELMÄ**



TYÖMAA

KULJETUS

VERSTAS



**SKANNAA
QR-KOODI
JA RAKENNA
PACKOUT™
-JÄRJESTELMÄSI**

3-osainen PACKOUT™-sarja

- 1 x PACKOUT™-kuljetuskärry
- 1 x iso PACKOUT™-laatikko
- 1 x PACKOUT™-laatikko



Sisältö	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1 x PACKOUT™-kuljetuskärry, 1 x iso PACKOUT™- laatikko ja 1 x PACKOUT™-laatikko	3	1	4932464244	4058546221898



PACKOUT™-sarja kuljetusalalle

- Sisältää PACKOUT™-työtason, PACKOUT™-työkalupakin 2 vetolaatikolla, PACKOUT™-työkalupakin 3 vetolaatikolla ja PACKOUT™-kuljetusalustan
- Helppo liikutella työmaalla
- Helppo työkalujen käyttöönotto
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-sarja kuljetusalalle	972 x 620 x 480	4	1	4932492892	4058546477639

PACKOUT™-aloitussarja

- 1 x PACKOUT™-kuljetuskärry
- 1 x PACKOUT™-työkalupakki 2 vetolaatikolla
- 1 x ohut PACKOUT™-lokerikko

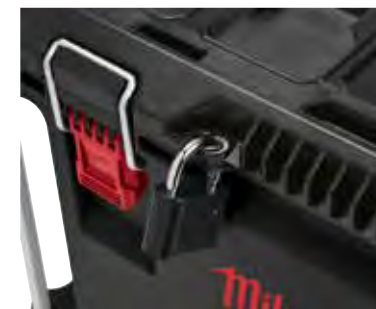


Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-aloitussarja 1 x PACKOUT™-kuljetuskärry, 1 x PACKOUT™-työkalupakki 2 vetolaatikolla, 1 x ohut PACKOUT™-lokerikko	3	1	4932479957	4058546377519

PACKOUT™-kuljetuskärry

- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- 113 kg painokapasiteetti
- Työmaakäyttöä kestävä jatkettava vetokahva
- Isot Ø 228 mm maastopyörät
- IP65-luokiteltu sääsinetti suojaa sateelta ja työmaaroskalta
- Metallivahvisteiset kulmat
- Metallivahvisteinen lukko
- Lokerikko sisällä
- Paikka ONE-KEY™ TICK™ -jäljittimelle

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-kuljetuskärry	650 x 561 x 472	1	1	4932464078	4058546220235



PACKOUT™-nokkakärri

- 2 integroitua PACKOUT™-kiinnityspaikkaa lisäävät säilytysmahdollisuuksia
- Integroitu pidike pidemmille työkaluille, kuten vesivaaioille
- 180 kg painokapasiteetti
- Kestävät 25 cm pyörät pyörivät helposti oviaukkojen läpi
- Taitettava pohjalevy helpottaa varastointia
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- Valmistettu iskunkestävästä polymeeristä, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-nokkakärri	290 x 1200 x 510	1	1	4932472131	4058546325275



PACKOUT™-kuljetusalusta

- 113 kg painokapasiteetti
- Kestävät pyörät pyörivät helposti kovankin painon alla työmaalla
- Sisältää yhden lukitusjarrun ja kaksi sivulukkoa, mitkä mahdollistavat vaunun pysäyttämisen ja PACKOUT™-laatikoiden ja laukkujen helpon liittämisen
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-kuljetusalusta	193 x 620 x 480	1	1	4932471068	4058546286965



PACKOUT™-työkalupakki pyörillä

- Pakin päälle voidaan pinota kaksi PACKOUT™-laatikkoa, mikä helpottaa tavaroiden kuljettamista työmaalla
- 23 cm maastopyörät selviytyvät työmaan rankoista olosuhteista
- Jatkokahva kestää jopa 113 kg painon
- Kansitiiviste suojaa työkaluja vedeltä ja työmaan roskilta
- Lisätilaa isoille työkaluille ja työmaamateriaaleille
- Valmistettu iskunkestävästä polymeeristä, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-työkalupakki pyörillä	401 x 965 x 609	1	1	4932478161	4058546340940



PACKOUT™-laatikot

- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- Valmistettu iskunkestävästä polymeeristä, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- IP65-luokiteltu sääsinnetti suojaa sateelta ja työmaaroskalta
- Metallivahvisteiset kulmat
- Metallivahvisteinen lukko
- Sisälokerikot
- Paikka ONE-KEY™ TICK™ -jäljittimelle
- Metallivahvisteinen kahva helpottaa kantamista (vain isossa laatikossa)

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Iso PACKOUT™-laatikko	282 x 561 x 411	1	1	4932464079	4058546220242
② PACKOUT™-laatikko	165 x 561 x 411	1	1	4932464080	4058546220259



PACKOUT™ XL työkalulaatikko

- Paljon tilaa suurempien työkalujen, kuten vannesahojen, kulmahiomakoneiden ja poravasaroiden, säilytykseen
- 45 kg painokapasiteetti
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- IP65-luokiteltu sääsinetti suojaa sateelta ja työmaaroskalta
- Metallivahvisteiset kulmat
- Sisälokerikko pienempien tarvikkeiden säilyttämiseen
- Paikka ONE-KEY™ TICK™ -jäljittimelle



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™ XL työkalulaatikko	422 x 554 x 394	1	1	4932478162	4058546340957



PACKOUT™-työkalupakki 4 vetolaatikolla

UUTUUS

- Vetolaatikollinen PACKOUT™-työkalupakki mahdollistaa helpon pääsyn työkaluihin jopa silloin, kun se on asetettu PACKOUT™-pinon alimmaiseksi
- Liukuvat kuulalaakeroidut vetolaatikot kestävät jopa 11 kg painon
- Nopeasti liikuteltavat jakajat mahdollistavat pakin mukauttamisen käyttöön sopivaksi
- Turvatangon lukitseminen estää laatikoiden aukeamisen kuljetuksen aikana
- Vetolaatikot voidaan lukita riippulukolla varkauden estämiseksi
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-työkalupakki 4 vetolaatikolla	363 x 564 x 414	1	1	4932493189	4058546480608



PACKOUT™-työkalupakki 3 vetolaatikolla

- Vetolaatikollinen PACKOUT™-työkalupakki mahdollistaa helpon pääsyn työkaluihin jopa silloin, kun se on asetettu PACKOUT™-pinon alimmaiseksi
- Liukuvat kuulalaakeroidut vetolaatikot kestävät jopa 11 kg painon
- Nopeasti liikuteltavat jakajat mahdollistavat pakin mukauttamisen käyttöön sopivaksi
- Turvatangon lukitseminen estää laatikoiden aukeamisen kuljetuksen aikana
- Vetolaatikot voidaan lukita riippulukolla varkauden estämiseksi
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-työkalupakki 3 vetolaatikolla	363 x 564 x 414	1	1	4932472130	4058546325268

PACKOUT™-työkalupakki 2 vetolaatikolla

- Vetolaatikollinen PACKOUT™-työkalupakki mahdollistaa helpon pääsyn työkaluihin jopa silloin, kun se on asetettu PACKOUT™-pinon alimmaiseksi
- Liukuvat kuulalaakeroidut vetolaatikot kestävät jopa 11 kg painon
- Nopeasti liikuteltavat jakajat mahdollistavat pakin mukauttamisen käyttöön sopivaksi
- Turvatangon lukitseminen estää laatikoiden aukeamisen kuljetuksen aikana
- Vetolaatikot voidaan lukita riippulukolla varkauden estämiseksi
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-työkalupakki 2 vetolaatikolla	363 x 564 x 414	1	1	4932472129	4058546325251

PACKOUT™ 2+1 vetolaatikollinen työkalupakki

UUTUUS

- Vetolaatikollinen PACKOUT™-työkalupakki mahdollistaa helpon pääsyn työkaluihin jopa silloin, kun se on asetettu PACKOUT™-pinon alimmaiseksi
- Liukuvat kuulalaakeroidut vetolaatikot kestävät jopa 11 kg painon
- Nopeasti liikuteltavat jakajat mahdollistavat pakin mukauttamisen käyttöön sopivaksi
- Turvatangon lukitseminen estää laatikoiden aukeamisen kuljetuksen aikana
- Vetolaatikot voidaan lukita riippulukolla varkauden estämiseksi
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™ 2+1 vetolaatikollinen työkalupakki	363 x 564 x 414	1	1	4932493190	4058546480615

PACKOUT™-kaappi

- Voidaan pinota PACKOUT™-laatikoiden päälle
- Voidaan kiinnittää PACKOUT™-kiinnitysalustaan
- Voidaan pinota ja ripustaa turvallisesti pohjassa ja takaosassa olevan lukitusmekanismin ansiosta
- Liukuva etuovi helpottaa ja nopeuttaa pääsyä työkaluihin ja tarvikkeisiin
- Painokapasiteetti 22 kg
- Valmistettu iskunkestävästä materiaalista
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	----------------------------------	-------------	------------------	-------------	-----------

PACKOUT™-kaappi	381 x 508 x 381	1	1	4932480623	4058546409081
-----------------	-----------------	---	---	------------	---------------



PACKOUT™-lokerikko

- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- Sisältää 10 irrotettavaa ja asennettavaa lokerikkoa, jotka voidaan kiinnittää yleisimpiin työmaamateriaaleihin
- IP65-luokiteltu sääsinetti suojaa sateelta ja työmaaroskalta
- Paikallaan pysyvät tiivisteet estävät laatikoiden sisällön siirtymisen lokerikoiden välillä kuljetuksen aikana

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	----------------------------------	-------------	------------------	-------------	-----------

PACKOUT™-lokerikko	117 x 500 x 386	1	1	4932464082	4058546220273
--------------------	-----------------	---	---	------------	---------------



Kompakti PACKOUT™-lokerikko

- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- Sisältää 5 irrotettavaa ja asennettavaa lokerikkoa, jotka voidaan kiinnittää yleisimpiin työmaamateriaaleihin
- IP65-luokiteltu sääsinetti suojaa sateelta ja työmaaroskalta
- Paikallaan pysyvät tiivisteet estävät laatikoiden sisällön siirtymisen lokerikoiden välillä kuljetuksen aikana

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	----------------------------------	-------------	------------------	-------------	-----------

Kompakti PACKOUT™-lokerikko	117 x 249 x 386	1	1	4932464083	4058546220280
-----------------------------	-----------------	---	---	------------	---------------



Ohut PACKOUT™-lokerikko

- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- Sisältää 2 x iso lokerikko ja 8 x pieni lokerikko, joissa kaikissa on lokerikon jakajat
- Paikallaan pysyvät tiivisteet estävät laatikoiden sisällön siirtymisen lokerikoiden välillä kuljetuksen aikana
- IP65-luokiteltu sääsinetti suojaa sateelta ja työmaaroskalta

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	----------------------------------	-------------	------------------	-------------	-----------

Ohut PACKOUT™-lokerikko	64 x 500 x 414	1	1	4932471064	4058546286927
-------------------------	----------------	---	---	------------	---------------



Kompakti ohut PACKOUT™-lokerikko

- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- 1 x iso lokerikko ja 4 x pieni lokerikko, kaikki lokerikot sisältävät lokerikon jakajat
- Paikallaan pysyvät tiivisteet estävät laatikoiden sisällön siirtymisen lokerikoiden välillä kuljetuksen aikana
- IP65-luokiteltu sääsinetti suojaa sateelta ja työmaaroskalta

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Tilaus- määrä	Kpl/ pakkaus	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	----------------------------------	------------------	-----------------	-------------	-----------

Kompakti ohut PACKOUT™-lokerikko	64 x 249 x 411	1	1	4932471065	4058546286934
----------------------------------	----------------	---	---	------------	---------------



Syvä PACKOUT™-lokerikko

- 50 % korkeampi kuin tavallinen PACKOUT™-lokerikko sopii työkalujen, akkujen, laturien ja muiden tuotteiden säilytykseen
- Nopeasti liikuteltavat jakajat mahdollistavat laatikoiden mukauttamisen käyttöön sopivaksi
- 22 kg painokapasiteetti
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- Valmistettu iskunkestävistä polymeereistä kestämaan työmaolosuhteita
- IP65-luokiteltu sääsinetti suojaa sateelta ja työmaaroskalta

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
--------	----------------------------------	-------------	------------------	-------------	-----------

Syvä PACKOUT™-lokerikko	178 x 507 x 386	1	1	4932478625	4058546348182
-------------------------	-----------------	---	---	------------	---------------



PACKOUT™-avolaatikko

- Voidaan pinota pysty- ja vaakasuunnassa
- 22 kg painokapasiteetti
- Paljon tilaa kaikenlaisten työkalujen säilytykseen
- Laatikon päälle voidaan pinota muita PACKOUT™-tuotteita
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-avolaatikko	251 x 475 x 389	1	1	4932471724	4058546296230



PACKOUT™-kylmälaatikko

- Kaksoiseriste pitää sisällön kylmänä jopa 30 tuntia
- IP65-luokan vuoraus estää vuotoja sekä suojaa sisältöä roskilta ja pölyltä
- Integroitu pullonavaaja
- Irrotettava tarjotin henkilökohtaisten esineiden erilliseen varastointiin jäisen veden yläpuolella
- 15 litran kapasiteetti
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-kylmälaatikko	330 x 249 x 411	1	1	4932471722	4058546296216



Kompakti PACKOUT™-työkalulaatikko

- Nopeasti asetettavat laatikon jakajat mahdollistavat työkalujen ja tarvikkeiden helpon säilyttämisen
- Tarpeeksi säilytystilaa esim. pyörösahojen, kulmahiomakoneiden ja porakoneiden säilytykseen
- 34 kg painokapasiteetti
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- IP65-luokiteltu sääsinietti suojaa sateelta ja työmaaroskalta
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Kompakti PACKOUT™-työkalulaatikko	330 x 249 x 411	1	1	4932471723	4058546292232



PACKOUT™ XL kylmälaatikko

- Kaksinkertainen premiumeristys pitää sisällön kylmänä jopa 5 päivää
- IP65-elintarvikeluokan vuotamaton vuoraus suojaa sisältöä roskilta ja pölyltä
- 38 litran kapasiteetti
- Irrotettava sisälökero henkilökohtaisten tavaroiden säilyttämiseen pitää tavarat jäisen veden yläpuolella
- Integroitu pullonavaaja
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™ XL kylmälaatikko	432 x 584 x 406	1	1	4932478648	4058546348410



PACKOUT™-telinejärjestelmä

- Asennuskiskot voidaan kiinnittää ajoneuvojen, liikkeiden ja autotallien seinään helposti
- Pikalukitus helpottaa asennusta, korkeuden säätämistä ja hyllyjen poistamista
- Jokainen hylly kestää jopa 22 kg painon
- Metallivahvisteiset kulmat
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää



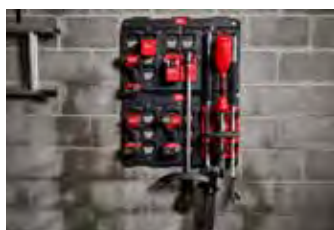
Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① PACKOUT™-telinejärjestelmäsarja (2 hyllyä + asennuskisko)	508 x 546 x 447	4	1	4932472127	4058546325237
② PACKOUT™-telinejärjestelmä - hylly	99 x 533 x 422	1	1	4932478711	4058546349042
③ Pystysuuntainen 50 cm asennuskisko PACKOUT™-telinejärjestelmälle	25 x 90 x 508	2	1	4932478996	4058546362782



PACKOUT™-kiinnitysalustat

- Useita liitännäismahdollisuuksia
- Muunna PACKOUT™ kiinteäksi varastoksi
- Yhteensopiva kaikkien MILWAUKEE® PACKOUT™ -säilytysjärjestelmän osien kanssa
- Iskunkestävä polymeerirakenne
- Metallivahvistetut kiinnityspisteet kestävät suuriakin painoja
- Luo täydellinen säilytysjärjestelmä yhdistelemällä PACKOUT™-kiinnitysalusta eri laatikoihin ja tarvikkeisiin

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① PACKOUT™-kiinnitysalusta	28 x 594 x 467	1	1	4932471638	4058546295370
② Kompakti PACKOUT™-kiinnitysalusta	25 x 254 x 508	1	1	4932480621	4058546409067
③ PACKOUT™ XL-kiinnitysalusta	25 x 762 x 508	1	1	4932480622	4058546409074



PACKOUT™-työtaso

- Vanerinen yläosa tarjoaa sileän työskentelypinnan kevyille kokoonpanotöille, kirjoittamiselle, piirtämiselle tai tietokonetyöskentelylle
- PACKOUT™-työtasoon voidaan helposti kiinnittää eri työmaamateriaaleja ja työkaluja
- 22 kg painokapasiteetti
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista, mikä parantaa kestävyyttä työmaalla



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-työtaso	53 x 607 x 389	1	4	4932472128	4058546325244



Avoin PACKOUT™-työkalupakki

- Monipuolinen lisä tuotteiden järjestämiseen
- Modulaarinen liitettävyyden PACKOUT™-tuotteiden kanssa
- Sopii seuraaville PACKOUT™-tuotteille: iso laatikko, kuljetuskärry, XL-työkalulaatikko ja pyörällinen työkalupakki
- Yläkahva helpottaa kuljettamista
- Nopeasti aseteltavat jakajat mahdollistavat laatikon sisärakenteen kustomoinnin helposti omiin tarpeisiin sopivaksi
- 11 kg painokapasiteetti
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Avoin PACKOUT™-työkalupakki	127 x 503 x 297	1	1	4932480625	4058546409104

PACKOUT™-avolaatikon jakaja

- Jakaa PACKOUT™-avolaatikon useisiin säilytysalueisiin
- Takasiiven ansiosta puolilevät PACKOUT™-tuotteet voidaan asettaa laatikon päälle
- Asennusreivät laturien ja muiden tarvikkeiden kiinnitystä varten
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus-määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-avolaatikon jakaja	234 x 330 x 94	1	1	4932480624	4058546409098

PACKOUT™-adapteri HD Box -laatikolle

- Heavy Duty -laatikoiden adapteri PACKOUT™-järjestelmälle
- Sopii PACKOUT™-laatikoiden päälle
- Mahdollistaa raskaiden laatikoiden kuljettamisen PACKOUT™-laatikoiden päällä, mikä tarjoaa monipuoliset säilytysratkaisut
- Valmistettu iskunkestävästä materiaalista



Tuotekuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-adapteri HD Box -laatikolle	117 x 500 x 386	1	1	4932464081	4058546220266

PACKOUT™-vaahtomuovisisukset

- Vaahtomuovisisus voidaan kustomoida työkalulle sopivaksi leikkaamalla oikeankokoisia taskuja
- Kestävä rakenne tarjoaa parhaan suojauksen työkaluille
- Optimoitu säilytys mahdollistaa helpon pääsyn työkaluihin
- Tuote 4932471428 on suunniteltu mahtumaan kahteen PACKOUT™-laatikkoon - laatikko (4932464080) & iso laatikko (4932464079)
- Tuote 4932471927 on suunniteltu mahtumaan PACKOUT™-kuljetuskärryyn (4932464078)



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-vaahtomuovisisus	2	1	4932471428	4058546290566
PACKOUT™-vaahtomuovisisus kuljetuskärryyn	1	1	4932471927	4058546298265
Vaahtomuovisisus vetolaatikollisille PACKOUT™-työkalupakeille	2	1	4932479157	4058546369514



Ohut vaahtomuovisisus vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin

- Vaahtomuovisisus voidaan kustomoida työkalulle sopivaksi leikkaamalla oikeankokoisia taskuja
- Kustomoi alustasi neljän helpon vaiheen avulla:
- 1. Piirrä tuotteen muoto INKZALL™-huopakynällä
- 2. Leikkaa ääriviivat veitsellä
- 3. Kuori vaahtomuovikerrokset haluttuun syvyyteen
- 4. Aseta tuote vaahtomuovialustaan
- Sisältää 2 kappaletta vaahtomuovialustoja: yksi alusta sopii vetolaatikolliseen työkalupakkiin, missä on 4 vetolaatikkoa (4932493189) ja 2+1 vetolaatikollisen työkalupakin ohuempaan vetolaatikkoon (4932493190). Toinen alusta sopii 2+1 vetolaatikollisen työkalupakin suurempiin vetolaatikoihin (4932493190)

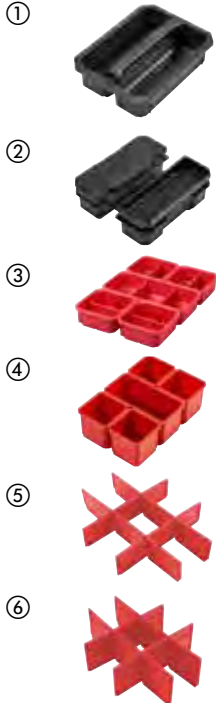


Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Ohut vaahtomuovisisus vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin	91 x 414 x 318	2	1	4932493993	4058546511531

PACKOUT™-sisäosat

- PACKOUT™-laatikoiden ja -lokerikkojen sisäosat
- Tuotenumro 4932478298: lisälaatikot PACKOUT™-kuljetuskärrylle (4932464078) ja isolle laatikolle (4932464079)
- Tuotenumro 4932478299: lisälaatikot PACKOUT™-laatikolle (4932464080)
- Tuotenumro 4932478300: rasiat PACKOUT™-lokerikolle (4932464082) ja kompaktille lokerikolle (4932464083)
- Tuotenumro 4932478301: rasiat ohuelle PACKOUT™-lokerikolle (4932471064) ja kompaktille ohuelle lokerikolle (4932471065)

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Lisälaatikko isolle PACKOUT™-laatikolle ja kuljetuskärrylle	1	1	4932478298	4058546344757
② Lisälaatikot PACKOUT™-laatikolle	4	1	4932478299	4058546344764
③ Rasiat ohuelle PACKOUT™-lokerikolle ja kompaktille ohuelle lokerikolle	5	1	4932478301	4058546344788
④ Rasiat PACKOUT™-lokerikolle ja kompaktille lokerikolle	5	1	4932478300	4058546344771
⑤ Laatikon jakajat PACKOUT™-työkalupakille (3 vetolaatikkoa)	8	1	4932479104	4058546368982
⑥ Laatikon jakajat PACKOUT™-työkalupakille (2 vetolaatikkoa)	8	1	4932479105	4058546368999



MAX BITE™ -kiintoavain ja pihtisarja vaahtomuovialustalla PACKOUT™-tuotteille

- Avoin MAX BITE™ -kita vähentää vähentää pyöristymistä ja lipsumista
- Pyöristetty I-Beam-kahva takaa mukavan otteen
- Mustetäytetyt kokomerkinnot helpottavat ja nopeuttavat koon tunnistamista
- V-profiilin leuat tuottavat tiukemman otteen, paremman istuvuuden ja vähentävät lipsumista - erikoisleuat karkaistu 64 HRC
- Optimaalinen voimansiirto ja parannettu vipuvaikutus helpottavat katkaisemista
- Yhteensopiva vetolaatikollisten PACKOUT™-työkalupakkien kanssa
- Todella laadukas, laserleikattu vaahtomuovi istuu täydellisesti laatikkoihin ja sen punainen taustaväri helpottaa oikeiden kokojen ja työkalujen paikantamista



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™ MAX BITE™ -kiintoavain ja pihtisarja (19-osainen)	19	1	4932493339	4058546482107
8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm ja 22 mm kiintolenkkiavaimet, 205 mm kärkipihdit, 160 mm sivuleikkurit, 180 mm liukunivelpihdit, 150 mm jakoavain				

Sähköasentajan sarja vaahtomuovialustalla
vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin (10-osainen)

UUTUUS

- Testattu 10 000 V asti ja taattu 1000 V asti
- Optimaalinen voimansiirto ja parannettu vipuvaikutus helpottavat katkaisemista
- Vaatii 60 % vähemmän voimaa katkaistaessa
- Ohut eristetty pinnoite sopii sähkösovelluksiin ahtaissa työtiloissa
- Mukava Tri-Lobe-kahva tuottaa parhaan mukavuuden ja korkean väännön
- Pyörimätön kahva
- Todella laadukas, laserleikattu vaahtomuovi istuu täydellisesti laatikkoihin ja sen punainen taustaväri helpottaa oikeiden kokojen ja työkalujen paikantamista



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Sähköasentajan sarja vaahtomuovialustalla vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin (10-osainen)	10	1	4932493637	4058546485085
VDE-johdonkuorintapihdit 160 mm (4932464573), taivutetut VDE- kärkipihdit (4932464564), VDE-sivuleikkurit 160 mm (4932464567), VDE- yhdistelmäpihdit 180 mm (4932464572), Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli SL 0.5 x 3 x 100 (4932478713), jännitemittari 0.5 x 3 x 65 (4932478719), Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli PZ 1 x 80 mm (4932478725), Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli PZ 2 x 100 mm (4932478726), Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli SL 0.8 x 4 x 100 (4932478715), Tri-Lobe VDE-ruuvimeisseli 1.0 x 5.5 x 125 (4932478716)				

Ruuvimeisseli- ja pihtisarja vaahtomuovialustalla
vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin (10-osainen)

UUTUUS

- Mukava kolmisivuinen Tri-Lobe-kahva tuottaa parhaan mukavuuden ja korkean väännön
- Ruuvimeisselit on helppo tunnistaa eri ruuvityyppien työstämiseksi
- Kovetetut magneettikärjet tuottavat maksimaalisen kestävyuden
- Vääntövalmis varsi mahdollistaa ylimääräisen vipuvaikutuksen lisäämisen
- Leikkuuterien pyöristetyt reunat estävät käsivammoja
- Todella laadukas, laserleikattu vaahtomuovi istuu täydellisesti laatikkoihin ja sen punainen taustaväri helpottaa oikeiden kokojen ja työkalujen paikantamista



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Ruuvimeisseli- ja pihtisarja vaahtomuovialustalla vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin (10-osainen)	10	1	4932493638	4058546485092
Säädettävät liukunivelpihdit 250 mm (4932492459), yhdistelmäpihdit 180 mm (4932492462), pitkät kärkipihdit 205 mm (4932492465), sivuleikkurit 160 mm (4932492463); Tri-Lobe-ruuvimeisseli PZ1 x 100 (4932471791), Tri-Lobe-ruuvimeisseli PZ2 x 125 (4932471793), Tri-Lobe-ruuvimeisseli SL 0.5x3x75 (4932471775), Tri-Lobe-ruuvimeisseli SL 0.8x4x100 (4932471778), Tri-Lobe-ruuvimeisseli SL 1.0x5.5x125 (4932471779), Tri-Lobe-ruuvimeisseli SL 1.2x6.5x125 (4932471781)				

Putkiasentajan sarja vaahtomuovialustalla vetolaati-
kollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin (8-osainen)

UUTUUS

- Liukunivelpihdeissä on kaksihampainen leuka induktiokarkaistuilla, itselukittuvilla hampailla, mitkä takaavat erinomaisen pidon
- Pihdeissä on induktiokarkaistut leikkuureunat, mitkä pidentävät käyttöikää
- Metallisahan terä voidaan vaihtaa ilman työkaluja
- Kupariputkileikkurin kromipyörät takaavat erinomaisen suorituskyvyn
- Todella laadukas, laserleikattu vaahtomuovi istuu täydellisesti laatikkoihin ja sen punainen taustaväri helpottaa oikeiden kokojen ja työkalujen paikantamista



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Putkiasentajan sarja vaahtomuovialustalla vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin (8-osainen)	8	1	4932493639	4058546485108
Säädettävät liukunivelpihdit 250 mm (4932492459), pitkät kärkipihdit 205 mm (4932492465), sivuleikkurit 160 mm (4932492463), jäysteenoistokynä (48224255), kompakti torpedovesivaaka (4932472122), kompakti metallisaha (48220012), kupariputkileikkurit 42 mm (48229252), minileikkurit kupariputkille 22 mm (48229258)				

3/8" räikkä- ja räikkälenkkiavainsarja vaahtomuovialustalla
vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin (55-osainen)

UUTUUS

- 90 hampainen räikkä 4 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Hylsyjen litteät FOUR FLAT™ -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Räikkälenkkiavaimen 144 hampaan suunnittelu 2,5 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Lenkkiavaimissa on avoin MAX BITE™ -kita, mikä vähentää pyöristymistä ja lipsumista
- Taitettavat Hex- ja Torx-avaimet
- Ergonominen kahva takaa mukavuuden ja hyvän otteen
- Todella laadukas, laserleikattu vaahtomuovi istuu täydellisesti laatikkoihin ja sen punainen taustaväri helpottaa oikeiden kokojen ja työkalujen paikantamista



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
3/8" räikkä- ja räikkälenkkiavainsarja vaahtomuovialustalla vetolaatikollisiin PACKOUT™- työkalupakkeihin (55-osainen)	55	1	4932493640	4058546485115
3/8" hylsysarja räikällä (32-osainen), metrit (4932464945), MAX BITE™ -räikkälenkkiavainsarja, metrit (7-osainen) (4932464993), taitettavat kuusiokoloavaimet (8 kpl) (4932480978), Torx-kuusiokoloavaimet (8 kpl) (4932480979)				

Puuntyöstösarja vaahtomuovialustalla vetolaatikollisiin
PACKOUT™-työkalupakkeihin (6-osainen)

UUTUUS

- Kokometallinen ydin parantaa taltan kestävyyttä
- Iskuvalmis metallipää antaa lisävoimaa taltatessa
- Iskuvaimennettu SHOCKSHIELD™-kahva vähentää tärinää, käsien väsymistä ja parantaa otetta
- Todella laadukas, laserleikattu vaahtomuovi istuu täydellisesti laatikkoihin ja sen punainen taustaväri helpottaa oikeiden kokojen ja työkalujen paikantamista



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Puuntyöstösarja vaahtomuovialustalla vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin (6-osainen)	6	1	4932493641	4058546485122
1/4" viistoreunainen puutaltta (4932479892), 1/2" viistoreunainen puutaltta (4932479893), 3/4" viistoreunainen puutaltta (4932479894), 1" viistoreunainen puutaltta (4932479895), 10" purkurauta (4932478252), suorasorkkainen kirvesmiehen vasara teräsvarrella 16 oz/450 g (4932478653)				

**Katkaisu- ja mittaussarja vaahtomuovialustalla
vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin (4-osainen)**

UUTUUS

- Rautasahan terä voidaan vaihtaa ilman työkaluja
- Katkoteräveitsen metallilukko on jopa 4x kestävämpi, mikä takaa pitkän käyttöiän
- Rullamitassa on repäisypinnoite, mikä vahvistaa nauhan ensimmäiset 15 cm
- Todella laadukas, laserleikattu vaahtomuovi istuu täydellisesti laatikkoihin ja sen punainen taustaväri helpottaa oikeiden kokojen ja työkalujen paikantamista



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Katkaisu- ja mittaussarja vaahtomuovialustalla vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin (4-osainen) Rautasaha 300 mm (48220050), katkoteräveitset 18 mm (48221961), magneettinen rullamitta 5 m (4932464599), INKZALL™-huopakynä, musta (48223100)	4	1	4932493642	4058546485139

**Pihtisarja vaahtomuovialustalla vetolaatikollisiin
PACKOUT™-työkalupakkeihin (8-osainen)**

UUTUUS

- Vääntövalmis varsi mahdollistaa ylimääräisen vipuvaikutuksen lisäämisen
- Leikkuuterien pyöristetyt reunat estävät käsivammoja
- Kaksihampainen leuka induktiokarkaistuilla, itselukittuilla hampailla takaa erinomaisen pidon
- Kaarevat laatikkonivelet mahdollistavat laajemman tartuntakapasiteetin
- Todella laadukas, laserleikattu vaahtomuovi istuu täydellisesti laatikkoihin ja sen punainen taustaväri helpottaa oikeiden kokojen ja työkalujen paikantamista



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Pihtisarja vaahtomuovialustalla vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin (8-osainen)	8	1	4932493643	4058546485146
Säädettävät liukunivelipihdit 180 mm (4932492458), säädettävät liukunivelipihdit 250 mm (4932492459), säädettävät liukunivelipihdit 300 mm (4932492460), yhdistelmäpihdit 165 mm (4932492461), yhdistelmäpihdit 180 mm (4932492462), pitkät kärkipihdit 205 mm (4932492465), sivuleikkurit 160 mm (4932492463), Heavy Duty -sivuleikkurit 200 mm (4932492464)				

**Tarkkuusruuvimeisselisarja vaahtomuovialustalla
vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin (17-osainen)**

UUTUUS

- Kokometallinen sisus parantaa kestävyyttä
- Pidemmät varret parantavat näkyvyyttä ja pidentävät ulottuvuutta
- 360° pyörivä pää
- Tarkat kärjet tuottavat turvallisen istuvuuden ja pidemmän käyttöiän
- Kromipinnoitetut varret pidentävät työkalun käyttöikää vähentämällä kulutusta
- Todella laadukas, laserleikattu vaahtomuovi istuu täydellisesti laatikkoihin ja sen punainen taustaväri helpottaa oikeiden kokojen ja työkalujen paikantamista



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Tarkkuusruuvimeisselisarja vaahtomuovialustalla vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin (17-osainen)	17	1	4932493644	4058546485153
Tarkkuusruuvimeisselisarja (6-osainen) (PH00/PH0/SL1.6/SL2/SL3.2/SL4) (4932471869), Torx-tarkkuusruuvimeisselisarja (6-osainen) (T6,T7,T8,T9,T10,T15) (4932471870), jännitemittari 0.5 x 3 x 65 (4932478719), Tri-Lobe-ruuvimeisseli PH2x125 (4932471788), Tri-Lobe-ruuvimeisseli SL 0.8x4x100 (4932471778), Tri-Lobe-ruuvimeisseli T20x100 (4932471801), lyöntimeisseli (4932480975)				

**Hylsy- ja räikkäsarjat vaahtomuovialustalla
vetolaatikollisiin PACKOUT™-työkalupakkeihin**

- 90 hampaan suunnittelu 4 asteen kaarella mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa
- Hylsyjen litteät FOUR FLAT™ -sivut estävät hylsyn vierimisen kaltevalla pinnalla
- Yhteensopiva vetolaatikollisten PACKOUT™-työkalupakkien kanssa
- Todella laadukas, laserleikattu vaahtomuovi istuu täydellisesti laatikkoihin ja sen punainen taustaväri helpottaa oikeiden kokojen ja työkalujen paikantamista

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① PACKOUT™ 1/2" räikkä-, hylsy ja Hex-avainsarja (70-osainen)	70	1	4932480716	4058546410018
1/2" räikkäväännin 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm 1/2" hylsy ja 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm syvät hylsy, 76 mm ja 127 mm 1/2" pidennysosat, 9 x Hex-avaimet, SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -ruuvauskärjet: 2 x TX10 / 4 x TX15 / 5 x TX20 / 5 x TX25 / 5 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015 / 1 x TX B020 / 1 x TX B025, 1 x SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY -kärjenpidin				

② PACKOUT™ 1/4" räikkä-, hylsy-, ruuvimeisseli- ja jakoavainsarja (35-osainen)	35	1	4932480717	4058546410025
1/4" räikkäväännin, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm ja 15 mm pitkät hylsy, 76 mm ja 152 mm pidennysosat, 1/4" yleisnivel, 6 x Tri-Lobe ruuvimeisselit (SL3 /SL 4 / SL5 / SL 6 / PH 1 / PH 2), 250 mm jakoavain				



PACKOUT™-työkalulaukut

- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- 1680 ballistinen nylon
- Iskunkestävä muovattu pohja
- Täysmetalliset yksityiskohdat
- Kestävä päällystetty kahva



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Taskujen määrä	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① PACKOUT™ 25 cm -työkalulaukku	300 x 250 x 320	28	1	1	4932464084	4058546220297
② PACKOUT™ 40 cm -työkalulaukku	250 x 400 x 430	31	1	1	4932464085	4058546220303
③ PACKOUT™ 50 cm -työkalulaukku	280 x 500 x 430	32	1	1	4932464086	4058546220310



Suljettava PACKOUT™ 38 cm -työkalulaukku

UUTUUS

- Erinomainen kestävyys 1680D ja 1800D ballistisen materiaalin ansiosta
- Kankaiden kerrostus parantaa kestävyyttä
- Vahvistetut kulmat, metallirenkaat ja jouset pidentävät laukun käyttöikää
- 65 sisä- ja ulkotaskua työkalujen järjestämiseen
- Olkahihna ja kantokahva
- Pidike ilmastointiteipille
- Muovattu PACKOUT™-pohja suojaa laukkuu kosteudelta ja roskilta
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Suljettava PACKOUT™ 38 cm -työkalulaukku	510 x 460 x 260	1	1	4932493623	4058546484941



PACKOUT™ 25 cm pro-työkalulaukku

UUTUUS

- Erinomainen kestävyys 1680D ja 1800D ballistisen materiaalin ansiosta
- Kankaiden kerrostus parantaa kestävyyttä
- Vahvistetut kulmat, metallirenkaat ja jouset pidentävät laukun käyttöikää
- 35 sisä- ja ulkotaskua työkalujen järjestämiseen
- Olkahihna ja kantokahva
- Pidike ilmastointiteipille
- Muovattu PACKOUT™-pohja suojaa laukkuu kosteudelta ja roskilta
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™ 25 cm pro- työkalulaukku	480 x 380 x 230	1	1	4932493622	4058546484934



PACKOUT™-kassit

- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- Valmistettu 1680D ballistisesta materiaalista, mikä parantaa kestävyyttä
- Iskunkestävä polymeeripohja suojaa kassia vedeltä, lialta ja kulutukselta
- Mahdollisuus säilyttää isojaakin työkaluja
- Pehmustettu kantohihna ja hihnat kassin päällä sekä sivulla tekevät kassista monipuolisen kantaa

①

②



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① PACKOUT™ 38 cm -kassi	427 x 381 x 254	1	1	4932471066	4058546286941
② PACKOUT™ 50 cm -kassi	427 x 508 x 279	1	1	4932471067	4058546286958



Suljettava PACKOUT™-työkalukassi

- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- Valmistettu 1680D ballistisesta materiaalista, mikä parantaa kestävyyttä
- Yhteensä 58 taskua, sis. kovakuorisen välinetaskun
- Suojattu säilytystila läppäreille ja tableteille
- Iskunkestävä polymeeripohja suojaa kassia vedeltä, lialta ja kulutukselta



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Suljettava PACKOUT™- työkalukassi	432 x 432 x 279	1	1	4932471130	4058546287580



PACKOUT™-reppu

- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- Valmistettu 1680D ballistisesta materiaalista, mikä parantaa kestävyyttä
- Yhteensä 48 taskua, sis. kovakuorisen välinetaskun
- Selkäpehmustus, säädettävä hihna rintakehän kohdalla, lisähihna repun kiinnittämiseen ja Heavy Duty -olkaimet takaavat parhaan mahdollisen mukavuuden
- Iskunkestävä polymeeripohja suojaa reppua vedeltä ja lialta sekä mahdollistaa repun itsestään seisomisen



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-reppu	508 x 381 x 292	1	1	4932471131	4058546287597



PACKOUT™-työmaakylmälaukku

- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää
- 20 litran laukussa on vuotamattomat saumat ja säilytyspaikka juomille
- Lisäeriste pitää sisällön viileänä jopa 24 tuntia
- Iskunkestävä polymeeripohja suojaa laukku vedeltä, lialta ja kulutukselta
- Olkahihna helpottaa kuljettamista



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™- työmaakylmälaukku	406 x 394 x 254	1	1	4932471132	4058546287603

PACKOUT™-termosmukit

- Kaksiseinäinen tyhjiöeriste pitää juomat kylmänä tai kuumana koko päivän ajan
- Kannen magneettinen kiertosulkija
- 18/8 ruostumaton teräs parantaa kestävyyttä
- Kestää konepesun
- Yhden kiinnikkeen kierrelukkomekanismi mahdollistaa mukin kiinnittämisen PACKOUT™-tuotteisiin



Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™-termosmuki 591 ml	1	6	4932479074	4058546368685
PACKOUT™-termosmuki 887 ml	1	6	4932479075	4058546368692



PACKOUT™-pullot

- Kaksiseinäinen tyhjiöeriste pitää juomat kylmänä tai kuumana koko päivän ajan
- 18/8 ruostumaton teräs parantaa kestävyyttä
- Kestää konepesun
- Kannet ovat yhteensopivia kaikkien PACKOUT™-pullojen ja -mukien kanssa
- Kierrelukkomekanismi mahdollistaa pullon kiinnittämisen PACKOUT™-tuotteisiin
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① PACKOUT™-pullo 532 ml, kierrekansi - punainen	267 x 80 x 80	1	8	4932493991	4058546511517
PACKOUT™-pullo 532 ml, kierrekansi - musta	267 x 80 x 80	1	8	4932493992	4058546511524
PACKOUT™-pullo 710 ml, kierrekansi - punainen	305 x 86 x 86	1	8	4932493465	4058546483364
② PACKOUT™-pullo 710 ml, kierrekansi - musta	305 x 86 x 86	1	8	4932493466	4058546483371
③ PACKOUT™-pullo 1065 ml, kierrekansi - punainen	318 x 100 x 100	1	6	4932493467	4058546483388
PACKOUT™-pullo 1065 ml, kierrekansi - musta	318 x 100 x 100	1	6	4932493468	4058546483395
④ PACKOUT™-pullon kierrekansi	105 x 78 x 78	1	8	4932493464	4058546483357



PACKOUT™ Shop Storage -aloitussarja

- Sarja sisältää PACKOUT™ XL kiinnitysalustan (4932480622), PACKOUT™-akkuväännintelineen (4932480712), M18™-akkutelineen (4932480709) ja M12™-akkutelineen (4932480708)

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
PACKOUT™ Shop Storage -aloitussarja	4	1	4932493620	4058546484910



PACKOUT™-säilytyskoukut

- Vahvat teräskoukut painavien työkalujen ja esineiden säilyttämiseen
- Koukkujen pinnoite suojaa koukkuja ja säilytettäviä tavaroita
- Helppo ja nopea työkalujen käyttöönotto
- Turvallinen ja helppo kiinnitys napsautus- ja lukitusmekanismilla
- Räättälöi säilytysjärjestelmäsi tarpeiden mukaan
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① PACKOUT™-yleiskoukku, suora	203 x 89 x 229	1	5	4932480700	4058546409852
② PACKOUT™-yleiskoukku, kaareva	279 x 89 x 152	1	5	4932480701	4058546409869
③ Iso PACKOUT™-koukku	203 x 152 x 229	1	3	4932480702	4058546409876
④ Iso PACKOUT™ S-koukku	38 x 89 x 178	1	5	4932480703	4058546409883
⑤ Pieni PACKOUT™-yleiskoukku, suora	102 x 89 x 102	1	5	4932480704	4058546409890
⑥ Pieni PACKOUT™-yleiskoukku, kaareva	178 x 89 x 76	1	5	4932480705	4058546409906
⑦ Pieni PACKOUT™-koukurivi	100 x 232 x 77	1	6	4932493384	4058546482558
⑧ Suora PACKOUT™-koukku	98 x 98 x 120	1	5	4932493383	4058546482541



UUTUUS



PACKOUT™-telineet ja -hyllyt

- Helpottaa ja nopeuttaa työkalujen ja muiden tuotteiden käyttöönottoa
- Turvallinen ja helppo kiinnitys napsautus- ja lukitusmekanismilla
- Räättälöi säilytysjärjestelmäsi tarpeiden mukaan
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① Pieni PACKOUT™-hylly	254 x 241 x 89	1	5	4932480713	4058546409982
② PACKOUT™-kuppiteline	127 x 102 x 178	1	4	4932480706	4058546409913
③ PACKOUT™-paperiteline	165 x 102 x 330	1	5	4932480707	4058546409920
④ PACKOUT™-pihtiteline	89 x 241 x 127	1	6	4932480710	4058546409951
⑤ PACKOUT™-ruuvimeisseliteline	90 x 236 x 90	1	6	4932480711	4058546409968
⑥ PACKOUT™-ripustusteline	90 x 234 x 40	1	6	4932493377	4058546482480
⑦ PACKOUT™-magneettiteline	92 x 234 x 65	1	4	4932493378	4058546482497
⑧ PACKOUT™-ritiläkori	172 x 252 x 190	1	4	4932493379	4058546482503



UUTUUS

PACKOUT™-akkupidikkeet

- Pidä akkusi järjestyksessä
- Akut pysyvät tukevasti kiinni pidikkeessä
- Helppo ja nopea akkujen käyttöönotto
- Turvallinen ja helppo kiinnitys napsautus- ja lukitusmekanismilla
- Räättälöi säilytysjärjestelmäsi tarpeiden mukaan
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
① PACKOUT™ M12™ -akkupidike	66 x 102 x 330	1	6	4932480708	4058546409937
② PACKOUT™ M18™ -akkupidike	102 x 102 x 330	1	4	4932480709	4058546409944



UUTUUS

PACKOUT™-avotelineet

- Helppo ja nopea työkalujen käyttöönotto
- Turvallinen ja helppo kiinnitys napsautus- ja lukitusmekanismilla
- Räättälöi säilytysjärjestelmäsi tarpeiden mukaan
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää

	Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	PACKOUT™- akkuväänninteline	254 x 241 x 356	1	2	4932480712	4058546409975
②	PACKOUT™-teline pitkille työkaluille	178 x 241 x 356	1	3	4932480714	4058546409999
③	PACKOUT™-teline yhdelle pitkälle työkalulle	347 x 97 x 127	1	6	4932493382	4058546482534



UUTUUS

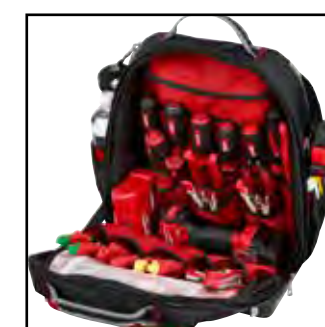


Työmaareppu

- 1680D ballistinen materiaali ja metallivetoketjut takaavat parhaan kestävyysden
- Kovamuovattu pohja mahdollistaa repun itsestäänseisomisen ja vähentää veden ja lian pääsyä reppuun
- Säädetty hihna rintakehän kohdalla ja lisähihna repun kiinnittämiseen vaikkapa matkalaukkuun
- Pehmustetut ja hengittävät valjaat jakavat painon tasaisesti, mikä lisää mukavuutta ja suorituskykyä työmaalla
- 48 taskua sisältävät 2 elektroniikkaa suojaavaa, iskunkestävää taskua
- Reppu tarjoaa parhaan järjestyksen tavaroille



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Työmaareppu	240 x 457 x 518	1	1	4932464833	4058546227784



PACKOUT™-säilytyskorit

- Säilöo ruuvit, rullamitat ja muut pienet tuotteet
- Tavallisten säilytyskoriin mukana toimitetaan liikuteltavat jakajat ja sisälokerikot
- Voidaan kiinnittää PACKOUT™-kiinnitysalustaan
- Tavalliset säilytyskorit ovat yhteensopivia PACKOUT™-lokerikon (4932464082) ja kompaktin PACKOUT™-lokerikon (4932464083) kanssa
- Magneettiset säilytyskorit ovat yhteensopivia ohuen PACKOUT™-lokerikon (4932471064) ja kompaktin ohuen PACKOUT™-lokerikon (4932471065) kanssa
- Magneettiset säilytyskorit voidaan kiinnittää myös metallipintoihin magneettisen takaosan ansiosta
- Valmistettu iskunkestävästä polymeerista
- Osa PACKOUT™-säilytysjärjestelmää

	Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
①	PACKOUT™-säilytyskori 10 x 10 cm	46 x 102 x 102	2	6	4932480698	4058546409838
②	PACKOUT™-säilytyskori 10 x 20 cm	46 x 203 x 102	2	6	4932480699	4058546409845
③	Magneettinen PACKOUT™- säilytyskori 10 x 10 cm	10 x 10 x 45	1	6	4932493380	4058546482510
④	Magneettinen PACKOUT™- säilytyskori 10 x 20 cm	10 x 20 x 45	1	6	4932493381	4058546482527



UUTUUS



Työmaareppu

- Kestävä 1680D ballistinen nylonrakenne
- Kovamuovattu pohja pitää repun pystyasennossa ja suoja reppua kaikissa olosuhteissa
- Pehmustetut, hengittävät olkahihnat lisäävät käyttömukavuutta sekä suorituskykyä työmaalla
- Yhteensä 35 taskua
- Repun etutasku taittuu täysin auki ja sivussa on tasku juomapullolle
- Repun takaosassa on runsaasti kiinnitysmahdollisuuksia ja tilaa suurikokoisille tavaroille
- Tasku kannettavalle läppärille ja henkilökohtaisille tavaroille
- Repussa on runsaasti kiinnityslenkkejä



Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Työmaareppu	363 x 203 x 594	1	1	48228200	045242333943



Reppu

- Kestävä 1680D ballistinen nylonrakenne
- Pehmustetut olkaimet parantavat käyttömukavuutta ja suorituskykyä
- Pehmustettu osasto läppäriille/tabletille ja henkilökohtaisille tavaroille
- Helppo organisoida 18 taskun ansiosta

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Reppu	360 x 210 x 520	1	1	4932464252	4058546221973



Työmaareppu

- 1680D ballistinen materiaali ja metallivetoketjut parantavat kestävyyttä
- Vahvistettu pohja suojaa reppua työmaan koviilta olosuhteilta
- Säädetty hihna rintakehän kohdalla ja lisähihna repun kiinnittämiseen vaikkapa matkalaukkuun
- Pehmustettu ja painoa kestävä reppu jakaa painon tasaisesti, mikä tekee siitä mukavan kantaa
- 22 taskua sisältävät mm. taskun elektroniikalle, mikä parantaa järjestelmällisyyttä

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Työmaareppu	200 x 300 x 498	1	1	4932464834	4058546227791



Työmaakylmälaukku

- 1680D ballistinen materiaali ja metallivetoketjut parantavat kestävyyttä
- Suunniteltu kestämaan työmaan kovia olosuhteita
- Kylmälaukussa on tuplaeriste ja vuotamattomat saumat, jotka jäädyttävät 24 tuntia
- Klipsi mittanauhalle toimii myös pullonavaajana
- Pehmustettu olkahihna metallirakenteella parantaa kestävyyttä
- Tasku tarvikkeille, tableteille ja elektroniikalle

Kuvaus	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Työmaakylmälaukku	280 x 350 x 380	1	1	4932464835	4058546227807



Sähköasentajan laukku

- Kestävä 1680D ballistinen nylonrakenne
- Tuplaompeleet ja vahvemmat saumat
- Integroitu kahva helpottaa kuljetusta
- Vankka pohja pitää laukun pystyssä vaikka se olisi täyteen pakattu
- Integroidun vyölenkin avulla laukku voidaan kantaa työkaluvyön tavoin
- Laukku voidaan kiinnittää tasaisesti olkahihnaan D-renkailla
- Metallinen klipsi mittanauhalle

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Sähköasentajan laukku	1	1	48228112	045242509157



Työkaluvyö ja -valjaat

- Kestävä 1680D ballistinen nylonrakenne
- Tuplaompeleet ja vahvemmat saumat
- Pehmustetut 4-pisteen valjaat jakavat painon tasaisesti ja lisäävät käyttömukavuutta
- Pehmustettu, hengittävä vyö lisää käyttömukavuutta ja suorituskykyä työmaalla
- Integroitu kahva helpottaa kuljetusta
- Metalliset silmukat mahdollistavat tukihenkseleiden käytön tarvittaessa

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Työkaluvyö ja -valjaat	1	1	48228120	045242333974



Pehmustetut valjaat

- Säädetty olkahihnat sopivat kaikille käyttäjille
- 1680D ballistinen kangas

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Pehmustetut valjaat	1	1	48228145	045242358212



Työkaluvyö

- Metalliosat ja 1680D ballistinen nylon kestävät käytössä koko eliniän
- Jopa 152 mm pehmustetta, mikä sopii jopa 143 mm vyötäröille

Kuvaus	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
Työkaluvyö	1	1	48228140	045242358168



HEAVY DUTY™ -laatikot

- Salkuissa on salvat

HD-laatikon koko	Mitat (ulko) (K x L x S / mm)	Kpl/pakkaus	Tilaus- määrä	Tuotenumero	EAN-koodi
1	475 x 358 x 132	1	1	4932453385	4002395146376
3	475 x 358 x 230	1	1	4932453386	4002395143634
Yleismallinen HD Box -laatikko vaahdonmuovisluokalla		1	1	4932459751	4058546029234
Varasalat		2	1	4932373252	4002395347247
PACKOUT™-adapteri HD Box-laatikolle		1	1	4932464081	4058546220266





Nothing but **HEAVY DUTY.**TM

Milwaukee Tool
Techtronic Industries Nordic

Puh. 0800 1 09000
www.milwaukeetool.fi

@MILWAUKEETOOLFI

Jälleenmyyjä: