

A man with a beard and a tattoo on his right arm is working on a small engine. He is wearing a grey t-shirt and is focused on the task. The engine has a white oil reservoir with a yellow cap. The background is dark and industrial.

Kamasa-TOOLS®

2017 | 2018

T Ö Ö R I I S T A K A T A L O O G



KAMASA TOOLS

Tänapäeva töökodadel on vähe ühist möödunud aegade töökodadega. Kuid on üks, mis pole muutunud. Nimelt professionaalsed automehaanikud, kes lahendavad päevast päeva klientide probleeme. Teil on teadmised ja oskused, meil tööriistad ja hoiustamislahendused. Koos teeme teie kliendid õnnelikuks.

Professionaalsetele automehaanikutele

Kui soovite oma klientidele tagada korralikud hooldus-ja remonditööd, siis meeldib teile kindlasti meie 2017–2018. Aasta tööriistavalik.

Miks me selles nii kindlad oleme? Sest me võtame valiku arendamisel ja laiendamisel arvesse professionaalsete automehaanikute arvamust. Siis oleme kindlad, et meie tööriistad teevad teie töö kergemaks.

Ergonoomilised ja funktsionaalsed

Iseenesestmõistetavalt on töökojas oluline vältida kahjustusi ja vigastusi. Seetõttu oleme eriti tähelepanelikud ka oma tööriistade väljatöötamisel. Need on kerged ja hõlpsalt kasutatavad ning nende hoolikalt läbimõeldud funktsioonide abil on mugav nendega töötada.

Kauakestvad tööriistad

Vastupidavus ja kulumiskindlus on olnud olulised juba algusest peale, kui Zygmundt Joseph Kamasa selle tootemargi ligi 50 aastat tagasi lõi. Pole midagi imestada, kui leiata Kamasa Toolsi tooteid oma vanaisa vanast tööriistakastist – teie lapselapsed leiavad kord ka teie omi.

Kamasa Toolsi garantii

Kõik Kamasa Toolsi tooted läbivad tootmise ajal põhjalikud katsed. Väga harvadel juhtudel võib esineda materjali- või tootmisdefekte. Kamasa Toolsi garantii pakub ostmisel lisakindlust. Lisateavet garantii kohta leiate kataloogi tagakaanelt.



Kamasa-TOOLS®

BALL VALVE
ISO 9001

SÜMBOLID

Sümbolid annavad kiire ja selge ülevaate mõõtmete ja muude toote andmete kohta. Siin on kataloogis kasutatud sümbolite selgitused.



01. 1/4" kinnitus



02. 3/8" kinnitus



03. 1/2" kinnitus



04. 3/4" kinnitus



05. 1" kinnitus



06. 1 1/2" kinnitus



07. Kuuskant



08. 12-kant



09. RIBE: sisemine



10. RIBE: välimine



11. Torx: välimine



12. Torx: sisemine



13. Safety-Torx
välimine



14. XZN



15. Kuuskant



16. Lapik



17. Pozidrive



18. Phillips



19. Liikumine



20. Liikumine
kuuliga



21. Ümarviil



22. Poolümar viil



23. Käsiviil



24. Saeviil



25. Ühekordne raie



26. Kahekordne raie



27. Magnet



28. Sööteküünla
padrun



29. Löögikindel



30. Vastupidav



31. Liigendiga



32. Lukustusfunktsioon



33. Poolümarad
mokad



34. Sirged mokad



35. Ümarad mokad



36. Standardkalle



37. Faasiga lõige



38. Sirge lõige



39. Kroom-molüb-
deenteras



40. Kroomvanaadium-
terras



41. CE-märk

Tööriistad mootori ajastuse seadistamiseks

Hammasrihma vahetamine on keeruline ja aeganõudev töö, mille valesi tegemine võib mootorit tõsiselt kahjustada. Kamasa Toolsi tööriistad mootori ajastuse seadistamiseks on ette nähtud paljude mootorite jaoks, hoiavad kokku aega ja tagavad kvaliteetse hoolduse.

Mootori ajastuse seadistamise tööriistad on täppistoodetud mootorikohased tööriistakomplektid, mis tagavad nukkvõlli, vāntvõlli, pingutite ja muude liikuvate mootoriosade täpse fikseerimise. Komplekti kuuluvad vastavalt töökojajuhendile lukustustööriistad, mille abil saab hammasrihma või -keti sujuvalt ja hõlpsalt välja vahetada.

Tööriista komplektid on saadaval mitmes suuruses, milles väikseim on ette nähtud ühele konkreetsele mootorile ja suurim mitmele erinevale mootorile. Tabelis on esitatud kõik suurused ja mootorid, millega need ühilduvad.

■ Mootorite fikseerimisrakis ■ Pinguti ■ Fikseerimistöööriistad

Mootori kood →	Artikli nr
169A4.000	K 10555
188A5.000	K 10536
188A5.000	K 10563
1X	K 10543
1Y	K 10543
1ZR-FE	K 10553
1ZZ-FE	K 10553
2AZ-FSE	K 10553
2E	K 10568
2ZR-FAE	K 10553
3ZR-FAE	K 10553

Mootori kood →	Artikli nr
3ZZ-FE	K 10553
4ZZ-FE	K 10553
5FR(EP6DT)	K 10557
5FR(EP6DT)	K 10559
5FT(EP6DT)	K 10557
5FT(EP6DT)	K 10559
5FW(EP6)	K 10558
5FW(EP6)	K 10559
5FV(EP6DT)	K 10557
5FV(EP6DT)	K 10559
5FX(EP6DT)	K 10557

Mootori kood →	Artikli nr
5FX(EP6DT)	K 10559
5FY(EP6DTS)	K 10557
5FY(EP6DTS)	K 10559
8140.43	K 10549
8140.43	K 10572
8140.435	K 10549
8140.435	K 10572
8140.47	K 10549
8140.47	K 10572
8FS(EP3)	K 10557
8FS(EP3)	K 10558

Mootori kood →	Artikli nr
9HT(DV6BUTED4)	K 10534
9HT(DV6BUTED4)	K 10538
9HT(DV6BUTED4)	K 10542
9HXDV6TED4	K 10534
9HXDV6TED4	K 10538
9HXDV6TED4	K 10542
9HZ(DV6TED4)	K 10534
9HZ(DV6TED4)	K 10538
9HZ(DV6TED4)	K 10542

Mootori kood →	Artikli nr
AAD	K 10529
AAD	K 10568
AAZ	K 10543
ABK	K 10529
ABK	K 10568
ABL	K 10543
ABS	K 10568
ABS	K 10568
ADP	K 10529
ADR	K 10529
ADR	K 10548
ADY	K 10568
ADZ	K 10568
AEB	K 10529
AEB	K 10548
AEB	K 10550
AEF	K 10543
AEG	K 10529
AEG	K 10568
AEH	K 10529
AEH	K 10568
AEY	K 10543
AFK	K 10543
AFN	K 10543
AFT	K 10529
AFT	K 10568
AGD	K 10543
AGG	K 10568
AGN	K 10548

Mootori kood →	Artikli nr
AGP	K 10543
AGR	K 10543
AGU	K 10550
AHB	K 10543
AHF	K 10543
AHG	K 10543
AHL	K 10529
AHU	K 10543
AHW	K 10543
AJH	K 10548
AJH	K 10550
AJH	K 10563
AJH	K 10573
AJH	K 10574
AJV	K 10543
AKL	K 10529
AKL	K 10568
AKQ	K 10543
AKU	K 10543
AKW	K 10543
ALE	K 10525
ALE	K 10543
ALE	K 10563
ALE	K 10568
ALH	K 10543
ANA	K 10529
ANB	K 10529
ANB	K 10548
ANB	K 10550

Mootori kood →	Artikli nr
APE	K 10543
APF	K 10529
APF	K 10568
APG	K 10548
APK	K 10529
APK	K 10568
APT	K 10529
APT	K 10548
APU	K 10529
APU	K 10548
APU	K 10550
AQA	K 10548
AQA	K 10550
AQM	K 10543
AQQ	K 10543
AQV	K 10543
AQX	K 10543
AQY	K 10529
AQY	K 10543
AQY	K 10568
ARC	K 10543
ARG	K 10529
ARG	K 10548
ARK	K 10529
ARK	K 10548
ARM	K 10529
ARR	K 10543
ARZ	K 10548
ASV	K 10543

Mootori kood →	Artikli nr
ASX	K 10543
ATM	K 10548
ATM	K 10550
ATN	K 10543
AUA	K 10543
AUB	K 10543
AUK	K 10535
AUM	K 10548
AUM	K 10550
AWA	K 10535
AWC	K 10548
AWC	K 10550
AWC	K 10563
AWC	K 10573
AWC	K 10574
AWD	K 10550
AVH	K 10529
AVH	K 10568
AVJ	K 10548
AWT	K 10529
AWT	K 10548
AVU	K 10529
AVU	K 10568
AVV	K 10529
AVV	K 10548
AVY	K 10543
AXP	K 10543
AXU	K 10535
AXW	K 10535

Märkus. Mootori ajastuse seadistamise tööriistu on konkreetse sõiduki või mudeliaasta jaoks raske täie kindlusega soovitada, sest mootorid erinevad olulisel määral. Seepärast oleme koostanud tabeli, kust saab tööriistu otsida hooldatava sõiduki **mootorikoodi** järgi.

Kõik sõidukikohased andmed on esitatud reservatsioonidega. Kõigi sõidukiga seotud tööde puhul saab kohaldada ainult sõidukitootja esitatud andmeid.

See tagab õige mootori ajastuse seadistamise tööriista-komplekti tellimise ja paigalduse.

1. Kontrollige sõidukimudeli mootorikoodi.
2. Otsige tabelist mootorikood, et leida õigete tööriistade tootekood. Tööriistakomplektid on tähistatud erinevate värvidega: hall tähistab mootori ajastuse seadistamise tööriistu, roheline pingutustööriistu ja kollane fikseerimistöööriistu.
3. Kontrollige enne mootori ajastuse seadistamise tööriistade paigaldamist mootorile, et töökojajuhendis esitatud originaalosa number vastab vastaval tööriistal märgitud originaalosa numbrile.

Mootorite fikseerimisrakis

Pinguti

Fikseerimistööriistad

Mootori kood →	Artikli nr	Mootori kood →	Artikli nr	Mootori kood →	Artikli nr	Mootori kood →	Artikli nr
AXX	K 10535	BMB	K 10535	D4F722	K 10567	F8Q632	K 10537
AYP	K 10543	BME	K 10543	D4F740	K 10528	F8Q632	K 10539
AYQ	K 10543	BMP	K 10550	D4F740	K 10537	F8Q632	K 10549
AZG	K 10529	BMP	K 10556	D4F740	K 10539	F8Q632	K 10567
AZG	K 10568	BMP	K 10566	D4F740	K 10549	FP4	K 10555
AZJ	K 10529	BMR	K 10550	D4F740	K 10567	FYDA	K 10551
AZJ	K 10568	BMR	K 10566	D5244T	K 10570	FYDA	K 10563
AZQ	K 10543	BPJ	K 10535	D5244T10	K 10570	FYDB	K 10551
B4184S11	K 10546	BPY	K 10535	D5244T13	K 10570	FYDB	K 10563
B4184S11	K 10551	BRD	K 10550	D5244T14	K 10570	FYDC	K 10551
B4184S8	K 10546	BRD	K 10566	D5244T16	K 10570	FYDC	K 10563
B4184S8	K 10551	BRS	K 10550	D5244T4	K 10570	FYDD	K 10551
B4204S4	K 10546	BRS	K 10556	D5244T5	K 10570	FYDD	K 10563
B4204S4	K 10551	BRS	K 10566	D5244T5	K 10570	FYDH	K 10551
B5244S	K 10570	BSU	K 10550	D5244T8	K 10570	FYDH	K 10563
B5244S2	K 10570	BSU	K 10566	E7J634	K 10564	G8DA	K 10550
B5244S5	K 10570	BUD	K 10543	E7J635	K 10564	G8DB	K 10550
B5244SG	K 10570	BUL	K 10535	E7J718	K 10564	G9U720	K 10539
B5244SG2	K 10570	BWA	K 10535	E7J719	K 10564	G9U754	K 10539
B5244T	K 10570	BWE	K 10535	E7J754	K 10564	GPDA	K 10550
B5244T3	K 10570	BVY	K 10545	E7J780	K 10564	GPDC	K 10550
B5254T2	K 10570	BVY	K 10548	EDDB	K 10531	HCBP	K 10551
B5254T3	K 10570	BVY	K 10556	EDDB	K 10546	HCBP	K 10563
B6284T	K 10570	BVY	K 10573	EDDB	K 10563	HCPA	K 10551
B6304S3	K 10570	BVZ	K 10545	EDDC	K 10531	HCPA	K 10563
BAD	K 10543	BVZ	K 10548	EDDC	K 10546	HHDA	K 10550
BAG	K 10535	BVZ	K 10556	EDDC	K 10563	HHDB	K 10550
BBY	K 10529	BVZ	K 10573	EDDD	K 10531	K4J700	K 10528
BBY	K 10543	BXE	K 10550	EDDD	K 10546	K4J710	K 10528
BBZ	K 10543	BXE	K 10566	EDDD	K 10563	K4J711	K 10528
BBZ	K 10543	BZG	K 10543	EDDF	K 10531	K4J712	K 10528
BCA	K 10543	C14NZ	K 10552	EDDF	K 10546	K4J713	K 10528
BCB	K 10543	C14SE	K 10552	EDDF	K 10563	K4J714	K 10528
BDW	K 10535	C16SE	K 10552	EJ20	K 10569	K4J750	K 10528
BEJ	K 10529	CBAB	K 10550	EP6	K 10558	K4M700	K 10528
BEJ	K 10568	CBAB	K 10556	EP6	K 10559	K4M701	K 10528
BER	K 10529	CBAB	K 10566	EP6DT	K 10557	K4M704	K 10528
BER	K 10568	CBAB	K 10566	EP6DT	K 10559	K4M708	K 10528
BEX	K 10550	CBBB	K 10550	EP6DTS	K 10557	K4M760	K 10528
BFB	K 10550	CBPA	K 10529	EP6DTS	K 10559	K4M760	K 22087
BFQ	K 10529	CBPA	K 10568	EW10A	K 10544	K4M761	K 10528
BFQ	K 10568	CCSA	K 10550	F3R722	K 10528	K4M761	K 22087
BGB	K 10535	CEVA	K 10540	F3R722	K 10537	K7J700	K 10564
BHP	K 10529	CEVA	K 10566	F3R722	K 10539	K7J701	K 10564
BHP	K 10568	CEVA	K 10573	F3R722	K 10549	K9K700	K 10537
BJB	K 10550	CGGA	K 10543	F3R722	K 10567	K9K700	K 10539
BJB	K 10566	CGGA	K 10543	F3R723	K 10528	K9K702	K 10537
BKC	K 10550	CGPA	K 10540	F3R723	K 10537	K9K702	K 10539
BKC	K 10566	CGPA	K 10566	F3R723	K 10539	K9K704	K 10537
BKG	K 10535	CGPA	K 10573	F3R723	K 10549	K9K704	K 10539
BKH	K 10535	D223L	K 10533	F3R723	K 10567	K9K710	K 10537
BKP	K 10550	D4204T	K 10551	F3R750	K 10528	K9K710	K 10539
BKP	K 10566	D4204T	K 10561	F3R750	K 10537	K9K834	K 10537
BKY	K 10543	D4F712	K 10528	F3R750	K 10539	K9K834	K 10539
BLF	K 10535	D4F712	K 10537	F3R750	K 10549	K9K836	K 10537
BLN	K 10535	D4F712	K 10539	F3R750	K 10567	K9K836	K 10539
BLP	K 10535	D4F712	K 10549	F3R751	K 10528	KDY(TU3M)	K 10527
BLR	K 10545	D4F712	K 10567	F3R751	K 10537	KDY(TU3M)	K 10530
BLR	K 10548	D4F714	K 10528	F3R751	K 10539	KDY(TU3M)	K 10565
BLR	K 10556	D4F714	K 10537	F3R751	K 10549	KDZ(TU3M)	K 10527
BLR	K 10573	D4F714	K 10539	F3R751	K 10567	KDZ(TU3M)	K 10530
BLS	K 10550	D4F714	K 10549	F8Q630	K 10528	KDZ(TU3M)	K 10565
BLS	K 10566	D4F714	K 10567	F8Q630	K 10537	KFW(TU3JP)	K 10527
BLY	K 10545	D4F722	K 10528	F8Q630	K 10539	KFW(TU3JP)	K 10530
BLY	K 10548	D4F722	K 10537	F8Q630	K 10549	KFW(TU3JP)	K 10565
BLY	K 10556	D4F722	K 10539	F8Q630	K 10567	KFX(TU3JP)	K 10527
BLY	K 10573	D4F722	K 10549	F8Q632	K 10528	KFX(TU3JP)	K 10527

MOOTORI KOOD →KOMPLEKT



Mootorite fikseerimisrakis

Pinguti

Fikseerimistööriistad

Mootori kood →	Artikli nr
KFX(TU3JP)	K 10530
KFX(TU3JP)	K 10530
KFX(TU3JP)	K 10565
KFX(TU3JP)	K 10565
L1E	K 10526
L1E	K 10531
L1E	K 10541
L1E	K 10546
L1E	K 10563
LFY(XU7JP4)	K 10530
M9R	K 10554
M9R780	K 10554
N12B14A	K 10558
N12B14A	K 10559
N12B16A	K 10558
N12B16A	K 10559
N46B20	K 10547
N46B20A	K 10547

Mootori kood →	Artikli nr
N46B20C	K 10547
N47D20A	K 10560
NFZ(TU5JP)	K 10527
NFZ(TU5JP)	K 10530
NFZ(TU5JP)	K 10565
NGA	K 10526
NGA	K 10531
NGA	K 10541
NGA	K 10546
NGA	K 10563
NGB	K 10531
NGB	K 10546
NGB	K 10563
NGC	K 10531
NGC	K 10546
NGC	K 10563
NGD	K 10531
NGD	K 10546

Mootori kood →	Artikli nr
NGD	K 10563
QXBB	K 10551
QXWA	K 10551
QXWB	K 10551
RDA	K 10526
RDA	K 10531
RDA	K 10541
RDA	K 10546
RDA	K 10563
RFJ(EW10A)	K 10544
RFN	K 10531
RFN	K 10541
RFN	K 10563
RKC	K 10526
RKC	K 10531
RKC	K 10541
RKC	K 10546
RKC	K 10563

Mootori kood →	Artikli nr
RWPA	K 10551
RWPA	K 10563
SNJA	K 10551
SNJA	K 10563
SNJB	K 10551
SNJB	K 10563
UFBA	K 10551
UFWA	K 10551
WJY(DW8B)	K 10530
WJZ(DW8)	K 10530
X10XE	K 10532
X12XE	K 10532
X14SZ	K 10552
X20XEV	K 10571
Z12XE	K 10532
Z12XEP	K 10532



KERGEVEOKID			Kergeveokid			
Mootor.....	10	Õlihoolduse tööriist.....		42	Autoremonditööriistad.....	80
Mootori fikseerimisrakised	24	Eriotstarbelised tangid		53	Elektri- ja hübriidsõidukid	88
Fikseerimistööriistad.....	38	Tõmmitsad		57		
Pingutustööriistad	40	Piduriremonditööriistad	74			
RASKEVEOKID						Raskeveokid
Eripadrunevõtmed	92	Padrunutööriistad 1"	104	Kruvimistööriistad	111	
Tõmmitsad	94	Padrunutööriistad 1/2"	106	Tangid	112	
Pneumaatilised tööriistad	96	Padrunutööriistad 3/4"	107	Lööktööriistad	113	
Padrunutööriistad 3/4"	99	Mutrivõtmed	108			
TÖÖKOJAVARUSTUS						Töökojavarustus
Elektritööriistad	116	Mööteriistad.....	147			
Pneumaatilised tööriistad	121					
Tõstevarustus	136					
Töökojavarustus.....	140					
PADRUNTÖÖRIISTAD						Padrunutööriistad
Padrunutööriistad 1/4"	150	Padrunutööriistad 1"	197			
Padrunutööriistad 3/8"	155					
Padrunutööriistad 1/2"	169					
Padrunutööriistad 3/4"	192					
PADRUNVÕTMETE KOMPLEKTID						Padrunvõtmete komplektid
Padrunvõtmete komplektid 1/4"	200	Mehaaniku komplektid	204			
Padrunvõtmete komplektid 3/8"	201					
Padrunvõtmete komplektid 1/2"	202					
Padrunvõtmete komplektid 3/4"	203					
MUTRIVÕTMED						Mutrivõtmed
Tellitavad mutrivõtmed	210					
Liigendvõtmed	211					
Lehtsilmusvõtmed.....	212					
Mutrivõtmed	221					
KRUVIMISTÖÖRIISTAD						Kruvimistööriistad
Kruvikeerajad	224					
Otsakud	230					
Võtmed	235					
TANGID						Tangid
Lõikurid.....	240	Lukustusrõnga tangid.....	247			
Kullinokad	241	Voolikutangid.....	249			
Tangid	242	Lukustustangid.....	253			
Peenmehaaniku tangid.....	246	Käärid.....	255			
LÖÖKTÖÖRIISTAD						Lööktööriistad
Vasarad	258					
Tornid.....	260					
Lööktööriistad	262					
LÕIKETÖÖRIISTAD						Lõiketööriistad
Puurid.....	266					
Viilid	273					
Lõikurid.....	275					
Lõiketööriistad	276					
HOIUSTAMINE						Hoiustamine
Tööriistakärud	283	Töökojasisustus.....	311			
Tööriistakomplektid.....	293					
Tööriistakapid.....	309					
Tööriistakastid.....	310					

Refraktomeeter



Hõlpsalt kasutatav ja kalibreeritav täppisrefraktomeeter. Mõõta saab järgmiste vedelike kontsentratsioone: glükool (propeen ja eteen), pesuvedelik (etanool ja isopropanool) ja akuhape (väävelhape).

Kirjeldus	Artikli nr
Refraktomeeter, 3 osa	K 3640

Sisaldab
1 refraktomeeter
1 kalibreerimisese
1 pipett

Võimsus	
Glükool, propüleen °C	-50 - 0
Glükool, etüleen °C	-50 - 0
Pesuvedelik, etanool °C	-40
Pesuvedelik, isopropanool °C	-40
Akuhape, väävelhape Kg/l	1.10 – 1.40

Jahutussüsteemi täitmise komplekt



Tõhus tööriist jahutussüsteemi täitmiseks ja õhumullide vältimiseks. Suruõhu abil tekitatakse jahutussüsteemis vaakum ja manomeetri abil on võimalik kindlaks teha lekke olemasolu süsteemis. Tarnitakse koos kuue adaptriga, mis sobivad enamikule jahutussüsteemidest.

Kirjeldus	Artikli nr
Jahutussüsteemi täitmise komplekt	K 200

Radiaatorirõhu testimiskomplekt



Täielik komplekt jahutussüsteemi rõhu ja radiaatori jahutusvedeliku korgi testimiseks. Komplektis on enamiku mootoritega sobivad alumiiniumadapterid ja universaalne seade ebaseadsete mõõtmega autodele.

Kirjeldus	Artikli nr
Radiaatorirõhu testimiskomplekt	K 185

Vaakumi/surve testimiskomplekt



Täielik komplekt käsipumba (vaakum ja surve) ja adapteritega erinevate süsteemide nagu kütusesüsteemi, karburaatori, kütusesurve regulaatori, piduriservomehhanismi probleemide lihtsaks lahendamiseks. Edukalt kasutatav ka pidurite õhutamiseks ja vedelike eemaldamiseks imemise teel.

Kirjeldus	Artikli nr
Vaakumi/surve testimiskomplekt	K 201

Süüteküünlapadrunita T-võtmed



Väändemomendipiirajaga õhukeseseinalised süüteküünlapadrunid ülekoormuse minimeerimiseks.

Mõõt mm	Pikkus mm	Väändemoment Nm	Artikli nr
14	545	19	K 2678
16	545	20	K 2676
21	590	25	K 2677

Süütepooli tõmmits, K 418



Tööriist VAG-mootori süütepoolide eemaldamiseks. Bora, Golf, Passat, Sharan, Touareg, R32, Phaeton, T5, V5 2,3, V6 3,2

Kirjeldus	Artikli nr
Süütepooli tõmmits	K 418

Süütepooli tõmmits, K 419



Tööriist VAG-mootori süütepoolide eemaldamiseks. Bora, Golf, Beetle, Passat, Polo, Touran, Lupo, Phaeton, T4.

Kirjeldus	Artikli nr
Süütepooli tõmmits	K 419

Süütepooli tõmmits, K 420



Tööriist VAG-mootori süütepoolide eemaldamiseks. 8- ja 12-silindrilised, Phaeton, 1,8T, GTI, FSI 2,0

Kirjeldus	Artikli nr
Süütepooli tõmmits	K 420

Süütepooli tõmmits, K 421



Tööriist VAG-mootori süütepoolide eemaldamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Süütepooli tõmmits	K 421

Süütepooli tööriist VAG, 4 osa



Komplektis on neli erinevat tööriista VAG-mootori süütepoolide eemaldamiseks. Sobib mh 4-, 5-, 6-, 8-, 12-sil. mootoritele, sh FSI-mudelitele.

Kirjeldus	Artikli nr
Süütepooli tööriist VAG, 4 osa	K 202

Sisaldab
1 süütepooli tööriist, Bora, Golf, Passat, Sharan, Touareg, R32, Phaeton, T5, V5 2,3, V6 3,2
1 süütepooli tööriist, Bora, Golf, Beetle, Passat, Polo, Touran, Lupo, Phaeton, T4
1 süütepooli tööriist, 8- ja 12-silindrilised, Phaeton, 1,8T, GTi, FSI 2.
1 süütepooli tööriist enamiku VAG-mootorite jaoks

Pihusti tõmmitsakomplekt



Seda komplekti kasutatakse koos suruõhuvasaraga (nt Kamasa Tools K 9870), millega on mugav eemaldada silindripeast diislipihusteid. Komplekti kuulub tõmmitsvarras ja 7 adapterit enamlevinud diislipihustite jaoks, nurgaliitmik tööriista kasutamiseks nurga all ja 2 tööriista pihustite eemaldamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihusti tõmmitsakomplekt	K 11249

Sisaldab	Keere
Kirjeldus	
Suruõhuvasara tõmmitsvarras	5/8"
Pihustiadapter, Siemens	M25
Pihustiadapter, Denso	M20
Pihustiadapter, Siemens	M27
Pihustiadapter, kõrgsurve	M21
Pihustiadapter, Delphi	M21
Pihustiadapter, Denso	M16
Pihustiadapteri nurgaliitmik	5/8" – 5/8"
Pihustite eemalduspadrun, Bosch	1/2"
Pihustite eemalduspadrun, Denso	

Suruõhuvasara tõmmitsvarras



Tõmmitsvarras muundab lõõgijõu tõhusalt tõmbejõuks ja vibratsiooniks, mille abil saab eemaldada 5/8" keermega adaptereid. Kasutatakse pihustite jm eemaldamiseks. Kasutatakse suruõhuvasaraga K 9870.

Kirjeldus	Artikli nr
Suruõhuvasara tõmmitsvarras	K 11250

Pihustiadapter, Siemens M25



M25 keermega adapter Siemensi diislipihustite mugavaks eemaldamiseks. Kasutatakse suruõhuvasaraga K 9870 ja tõmmitsvardaga K 11250.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihustiadapter, Siemens M25	K 11251

Pihustiadapter, Denso M16



M16 keermega adapter Denso diislipihustite mugavaks eemaldamiseks. Kasutatakse suruõhuvasaraga K 9870 ja tõmmitsvardaga K 11250.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihustiadapter, Denso M16	K 11257

Pihustiadapter, Denso M20



Adapter Denso M20 keermega diislipihustite mugavaks eemaldamiseks. Kasutatakse suruõhuvasaraga K 9870 ja tõmmitsvardaga K 11250.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihustiadapter, Denso M20	K 11252

Pihustite eemalduspadrun



Denso diislipihustite klappesade eemalduspadrun. 3 x 2 mm tihvtid, kaugus 12 mm c/c.

Kirjeldus	Artikli nr
Klappesade eemalduspadrun, Denso	K 11258

Pihustite eemalduspadrun



Boschi diislipihustite eemalduspadrun. 10 mm kuuskantpea, 1/2" liitnik.

Kirjeldus	Artikli nr
Eemalduspadrun, Boschi diislipihustid	K 11259

Pihustiadapter, Siemens M27



M27 keermega adapter Siemensi diislipihustite mugavaks eemaldamiseks. Kasutatakse suruõhuvasaraga K 9870 ja tõmmitsvardaga K 11250.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihustiadapter, Siemens M27	K 11253

Pihustiadapter, kõrgsurve M12



M12 sisekeermega adapter vanemat tüüpi kõrgsurvega diislipihustite mugavaks eemaldamiseks. Kasutatakse suruõhuvasaraga K 9870 ja tõmmitsvardaga K 11250.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihustiadapter, kõrgsurve M12	K 11254

Pihustiadapter, Delphi M14



M14 keermega adapter Delphi diislipihustite mugavaks eemaldamiseks. Kasutatakse suruõhuvasaraga K 9870 ja tõmmitsvardaga K 11250.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihustiadapter, Delphi M14	K 11255

Pihustiadapteri kuulliigendiga liitmik



Pihustiadapterite kuulliigendiga liitmik, kuni 15° nurk.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihustiadapterite nurgaliitmik	K 11256

Pihusti tööriistakomplekt, 2-osaline



Pihustitööriistad pihustite eemaldamiseks liughaamri abil. Tööriist haarab samaaegselt pihusti sise- ja väliskeermetest, mis vähendab märkimisväärselt pihusti purunemise ohtu.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihusti tööriistakomplekt, 2-osaline	K 449

Sisaldab
1 adapter, väliskeermega
1 adapter, sisekeermega

Pihusti tõmmitsakomplekt, 3-osaline



Täielik komplekt spetsiaalse võtmega pihusti sisemise osa eemaldamiseks, aknaga padrun pihusti avamiseks ja tõmmits pihusti liugvasara abita eemaldamiseks. Sobib nt järgmistele mudelitele: Mercedes-Benz Sprinter, ML 270, E-Class, C-Class, Grand Cherokee 2,7 crd alates 2000.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihusti tõmmitsakomplekt, 3-osaline	K 439

Sisaldab
1 kuuskant-otsakute padrunvõti
1 padrunvõti, 29 mm
1 tõmmits

Pihusti tõmmitsakomplekt, 7-osaline



CrV

Täielik komplekt pihustite eemaldamiseks ilma vajaduseta lahti võtta Mercedes-Benz silindripead. Selle komplekti abil saate pihusti kas välja tõmmata või kasutada liugvasarat. Sisaldab adapterit ja konkse, mis kinnitatakse pihusti alla.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihusti tõmmitsakomplekt, 7-osaline	K 440

Sisaldab
1 liugvasar
2 konksu
1 tõmmits
1 adapter
1 soone keermepuur, M6x1.0

Pihusti eemalduskomplekt, VAG, 5-osaline



CrV

Komplektis on 0,5-kilone liugvasar ja adapter kinnijäänud diiselpihustite eemaldamiseks 1.9 - 4.2 D/SDI/TDI VAG-mootorist. Adapter kinnitub pihustitele keermega või konksude abil.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihusti eemalduskomplekt, VAG, 5-osaline	K 438

Sisaldab
4 adapterit
1 liugvasar, 500 g

Pihustiotsaku padrunid



1/2

CrMo

Padrunvõtmed Siemensi ja Boschi tänapäevaste kõrgsurvepumba kütusepihustite paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
25	100	K 431
28	100	K 432
29	100	K 433
30	100	K 434

Pihustiotsaku padrunite komplekt, 4-osaline, mm



1/2

CrMo

Padrunvõtmed Siemensi ja Boschi tänapäevaste kõrgsurvepumba kütusepihustite paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihustiotsaku padrunite komplekt, 4-osaline	K 430

Sisaldab	
Mõõt mm	Pikkus mm
25	100
27	100
29	100
30	100

Pihusti tööriistade komplekt, 4-osaline



Komplekt, kuhu kuuluvad kaks tööriista Boschi/Delphi pihustitele, adapteri ja liugvasari ühendus ning spetsiaalne 10 mm otsakupadrin pihusti eemaldamiseks. Mõeldud kasutamiseks koos M16 x 1,5 keermega liugvasara või mutrivõtmega, et keerata pihustit vibratsiooniga lahti.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihusti tööriistade komplekt, 4-osaline	K 437

Sisaldab
3 tk. adapterid
1 tk otsakupadrin, 10 mm

Pihusti vaskseibi eemaldamise tööriist



Pihustite vaskseibide ohutuks paigaldamiseks ja eemaldamiseks silindripeas. 230 mm pikkune tööriist on kujundatud vaskseibide paigaldamiseks sügaval asuvates pihustites.

Pikkus mm	Artikli nr
230	K 435

Liugvasar 2,6 kg



Mitmeotstarbeline liugvasar, nt kütusepihustite eemaldamiseks koos pihustitööriistade komplektiga K 437.

Mõõt	Pikkus mm	Artikli nr
M16 x 1,5	460	K 448

Pihustustööriista adapter



Pihustustööriista adapter; sisekeermega 5/8" väliskeerme M16 x 1,5 jaoks võimaldab kasutada ka K 448 löökvasarat M16 x 1,5 keermestatud pihustustööriista puhul. Valmistatud karastatud, tsingitud süsinikterasest (S45C).

Kirjeldus	Artikli nr
Pihustustööriista adapter	K 10281

Kütusepumba tööriistakomplekt



Spetsiaalsed padrunid Boschi kütusepumpade lahtivõtmiseks, enim kasutatavad VAG-sõidukitel jne.

Kirjeldus	Artikli nr
Kütusepumba tööriistakomplekt, Bosch	K 10677

Sisaldab	Kogus	Mõõt mm	OEM
Tüüp			
EDC-VE pumbakorpuse padrun, 1996–2003, Bosch	1	7	0986 612 605
Boschi VE-pumpade padrun, Bosch	1	12.6	0986 611 750

Diiselmootorite kompressioonimõõdik



Täielik komplekt diiselmootorite kompressiooni mõõtmiseks. Komplektis on mõõdik koos kaitseklapiga, paindvoolik ja adapterid erinevate hõõgküünalde keermete jaoks.

Kirjeldus	Artikli nr
Diiselmootori kompressioonimõõdik	K 220

Sisaldab	
Kirjeldus	Mõõteulatus, baari
Mõõdik	0-70
Voolik	
Adapterid	

Õlirõhu mõõtmise komplekt



Täielik komplekt mootori õlirõhu mõõtmiseks ja rõhuandurite testimiseks. Kõigil adapteritel on ühendamise lihtsustamiseks kiirliitmikud.

Kirjeldus	Artikli nr
Õlirõhu mõõtmise komplekt	K 211

Sisaldab	
Kirjeldus	Mõõteulatus, baari
Mõõdik	0-10
Voolik	
Adapterid	

Bensiinimootorite kompressioonimõõdik



Täielik komplekt bensiinimootorite kompressiooni mõõtmiseks. Komplektis on mõõdik koos kaitseklapiga, paindvoolik ja adapterid erinevate süüteküünalde keermete jaoks.

Kirjeldus	Artikli nr
Bensiinimootorite kompressioonitester	K 209

Sisaldab	
Kirjeldus	Mõõteulatus, baari
Mõõdik	0-20
Voolik	
Adapterid	

Eelsüüteküünalde padrunid



Eelsüüteküünalde padrunid eelsüüteküünalde lihtsaks eemaldamiseks ja paigalduseks. Eelsüüteküünalt hoidva kummirõngaga.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	83	K 442
9	83	K 443
10	83	K 444
12	83	K 445
14	83	K 446
16	83	K 447

Eelsüüteküünalde padrunite komplekt, 6-osaline



Komplektis on eelsüüteküünalde liigendiga padrunid enamiku turul olevate eelsüüteküünalde lihtsaks eemaldamiseks ja paigaldamiseks. Eelsüüteküünalt hoidva kummirõngaga.

Kirjeldus	Artikli nr
Eelsüüteküünalde padrunite komplekt, 6-osaline	K 441

Sisaldab	
Mõõt mm	Pikkus mm
8	83
9	83
10	83
12	83
14	83
16	83

Süüteküünlapadrunid, kummihaaratsiga



Süüteküünlapadrunid, kroomitud, kummihaaratsiga

Mõõt mm	Kandid	Artikli nr
14	12	K 4783
16	6	K 21009
18	6	K 21010
21	6	K 21008

Süüteküünlapadrunid, vedruhaaratsiga



12-kant padrunid, süüteküünla vedruhaaratsiga.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
14*	65	K 4782
16	65	K 4971
18	65	K 4972
21	65	K 4973

*) 12-kandise kinnitusega süüteküünalatele, PSA, BMW jne

Pikad süüteküünlapadrunid



Pikad ja õhukeseseinalised süüteküünla padrunid mootoritele, kus süüteküünal asub sügaval silindripeas.

Mõõt mm	Pikkus mm	Kandid	Artikli nr
14	250	12	K 4968
14*	250	12	K 4970
16	250	6	K 4969

* Suure portselankorpusega hõõgküünlate jaoks, PSA, BMW jne.

Eriotstarbeline padrun, 22/30 mm



Padrun hapnikuanduri paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Hapnikuanduri padrun	22	30	K 166

Eriotstarbeline padrun, 22/90 mm



Padrun hapnikuanduri paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Hapnikuanduri padrun	22	90	K 168

Eriotstarbeline padrun, 22/80 mm



Padrun hapnikuanduri paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Hapnikuanduri padrun	22	80	K 167

Eriotstarbeline padrun, 1 1/16" / 74 mm



Padrun õlirõhuanduri paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Mõõt Toll	Pikkus mm	Artikli nr
Õlirõhuanduri padrun	1 1/16"	74	K 169

Keermestamistöõriistad süüteküünlaavade jaoks



Tööriist plokikaanes asuvate süüteküünlaavade keermete puhastamiseks. Keermete puhastamist tuleb alustada keermete allosast nutika klemmspindli abil, mis toob välja mis tahes mustuse ja metalliviilmed, et need ei satuks põlemiskambris.

Mõõt	Artikli nr
M12 x 1,25	K 197
M14 x 1,25	K 198
M18 x 1,5	K 199

M14/M18 keermestaja mudelile K 209



Kirjeldus	Artikli nr
M14/M18 keermestaja mudelile K 209	KR 209 1

M10/M12 keermestaja mudelile K 209



Kirjeldus	Artikli nr
M10/M12 keermestaja mudelile K 209	KR 209 2

Puhastusriist, eelsoojendusküünlad



Puhastusriist eelsoojendi küünlapesade lihtsaks puhastamiseks. Optimaalse lõiketeravuse ja kestvuse saavutamiseks kaetud titaannitritiga.

Mõõt	Pikkus mm	Lõiketera suurus mm	Artikli nr
M12 x 1,25	30	6.5x24	K 10242
M12 x 1,25	30	6.9x27	K 10243
M10 x 1.0	30	5.7x27.5	K 10241

Puhastusriistade komplekt, eelsoojendusküünlad



Puhastusriist eelsoojendi küünlapesade lihtsaks puhastamiseks. Komplektis on puhastusriist kolme enim levinud eelsoojendi küünlakujuga, seega sobib see diiselmasinapargi enamikuga. Tööriist on optimaalse lõiketeravuse ja kestvuse saavutamiseks kaetud titaannitritiga.

Kirjeldus	Artikli nr
Puhastustööriistakomplekt, 3 osa	K 10240

Sisaldab	Mõõtmed	Pikkus mm
Lõiketera suurus mm		
6,5x24	M12x1.25	30
6,9x27	M12x1.25	30
5,7x27,5	M10x1.0	30

Pihustipesa lõikurkomplekt



3/8 C/V

Komplekt pihustipesade puhastamiseks ja uuendamiseks (nt Bosch/Delphi). Komplektis on T-käepide ja hõõritsad.

Kirjeldus	Artikli nr
Pihustipesa lõikurkomplekt	K 436

Sisaldab	Kasutus
Tüüp	
15 mm sirge hõõrits	Universaalne
17 mm sirge hõõrits	BMW/Peugeot/Renault
17 mm nurgaga hõõrits	Fiat/ Iveco
17 mm sirge hõõrits	Mercedes CRD

Süüteküünlapadrunid, kummihaaratsiga



1/2 C/V

Süüteküünlapadrunid, kroomitud, kummihaaratsiga

Mõõt mm	Artikli nr
16	K 22010
21	K 22011

Süüteküünlapadrunid, vedruhaaratsiga



1/2 C/V

12-kant padrun, süüteküünla vedruhaaratsiga.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
16	65	K 4974
18	65	K 4975
21	65	K 4976

Erimuhv 22/80 mm



1/2 CrMo

Erimuhv diislipihustite demonteerimiseks/paigaldamiseks Nissani, VW jm sõidukitele

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Pihustiotsak	22	80	K 10287

Eriotstarbeline padrun, 22/50 mm



1/2 CrMo

Padrun hapnikuanduri paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Hapnikuanduri padrun	22	50	K 165

Erimuhv 22/110 mm

1/2 CrMo



Erimuhv diislipihustite demonteerimiseks/paigaldamiseks Audi, VW, BMW, Fordi, Opel, Mercedes, Volvo jm sõidukitele

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Pihustiotsak	22	110	K 10286

Erimuhv 28/83 mm

1/2 CrMo



Erimuhv diislipihustite demonteerimiseks/paigaldamiseks Volvo, Chrysleri, Alfa Romeo, Scania ja MAN-i jm sõidukitele

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Pihustiotsak	28	83	K 10288

Eriotstarbeline padrun, 27/85 mm

1/2 CrMo



Padrun temperatuurianduri paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Temperatuurianduri padrun	27	85	K 171

Eriotstarbeline padrun, 29/90 mm

1/2 CrMo



Padrun õlirõhuanduri paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Õlirõhuanduri padrun	29	90	K 170

Spetsiaalsete padrunvõtmete komplekt



3/8 1/2 CrMo

Spetsiaalsete padrunvõtmete komplekt hapniku-, õlirõhu- ja temperatuuriandurite paigaldamiseks ning eemaldamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Spetsiaalsete padrunvõtmete komplekt, 7-osaline	K 164

Sisaldab	Mõõdud mm	Pikkus mm
Hapnikuanduri otsak	22	30
Hapnikuanduri otsak	22	50
Hapnikuandur	22	90
Hapnikuandur	22	80
Õlirõhuandur	1 1/16"	74
Õlirõhuandur	29	90
Temperatuuriandurid	27	85

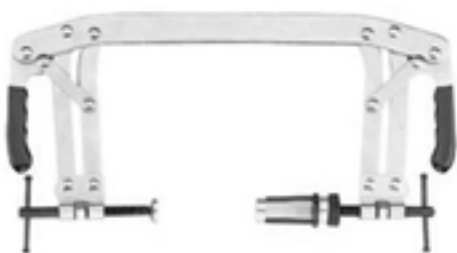
Ventilaatorimutrivõti



Ford, BMW, Opel, Vauxhall ja GM ventilaatorikinnituse mutrivõti.

Mõõt mm	Artikli nr
32-36	K 223

Universaalne klapi vedru kokkusurumistööriist



Universaalne klapi vedru kokkusurumistööriist, mis sobib enamikule mootoritest.

Laius mm	Haardesügavus mm	Artikli nr
55 - 175	165	K 216

Veniva rihma paigaldustööriist



See tööriist tagab painduva mitmikkiilrihma hõlpsa, kiire ja ohutu paigaldamise ja eemaldamise. Kuna rihmaajamil puudub pingutusseade, ei saa rihma lõdvendada ega uuesti pingutada. Seda tööriista saab kasutada rihmade venitamiseks kahju tekitamata ning seda on hõlbus paigaldada.

Kirjeldus	Artikli nr
Veniva rihma paigaldustööriist, 2 osa	K 10445

Sisaldab
Eemaldustööriist
Paigaldustööriist

Rihmarataste tööriistakomplekt



1/2

Komplekt sisaldab 18 eritööriista rihmarataste eemaldamiseks vabajooksuga rummudelt. Sobib kasutamiseks enamiku generaatorite korral (nt Bosch, Valeo, Magnetti Marelli jne).

Kirjeldus	Artikli nr
Rihmarataste tööriistakomplekt	K 10631

Sisaldab	Pikkus mm
Padrunotsak 1/2" XZN M10 koos hoidemutriga	95
Padrunotsak 1/2" T50 koos hoidemutriga	95
Otsakuadapter 1/2"	
Kuuskantotsakud, 10 mm	70
Kuuskantotsakud, 8 mm	70
Otsak, XZN M10	70
Otsak, XZN M8	70
Otsak, T50	70
Otsak, T40	70
4 hoidemutrit	

Kolvirõnga kokkusurumise tööriist



Kolvirõnga kokkusurumise tööriist vabalt reguleeritava läbimõõduga, iselukustuv.

Kõrgus mm	Läbimõõt Ø mm	Artikli nr
76	53-175	K 207
100	60-175	K 210

Audi/VW mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Audi, Volkswageni 2,0 l FSi ja TFSi mootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite fikseerimiseks ja rihmade pingutamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Audi/VW mootorite fikseerimisrakis	K 10548

Sisaldab	
OEM	
3366	T20018
T10020	T20044
T10060	T20167
T10060A	T40011
T10092	T40098
T10252	V.159

VAG mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis paljude bensiini- ja diiselmootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite, pumpade ja pingutusrihmade fikseerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
VAG mootorite fikseerimisrakis	K 10529

Sisaldab	
OEM	
2064	MP1-300
2065A	MP1-301
2587	MP1-302
3359	MP1-312
9995193	T10008
15-046	T10016
21-105	T10050
23-047	T20038
23-058	T20046
23-059	T20102
310-084	U20003
310-085	U30009
999-5190	U40021
999-5193	U40074
Matra V159	

VAG mootorite fikseerimisrakis



Fikseerimisrakis Audi, Seati, Volkswageni, Volvo, Ford Galaxy jm diiselmootoritele

Kirjeldus	Artikli nr
VAG mootorite fikseerimisrakis	K 10525

Sisaldab	
OEM	
2064	21-105
2065A	23-047

VAG mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis VAG bensiinimootorite, sh FSi- ja TFSi-mootorite jaoks. 1,4, 1,6, 2,0, 2,4 ja 3,2 l. Täielik komplekt mootorite ja nukkvõllide fikseerimiseks ning ülemise surnud seisu reguleerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
VAG mootorite fikseerimisrakis	K 10535

Sisaldab OEM	
T10020	T10340
T10060	T10414
T10060A	T20046
T10092	T40011
T10100	T40058
T10115	T40069
T10170	T40070
T10171	T40071
T10252	VAS6079
T10340	3366
T10341	3369

VAG mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis paljude VAG mootorite jaoks (bensiiini- ja diiselmootorid). Täielik komplekt, mis sisaldab nukkvõllide, vāntvõllide ja pumpade fikseerimisrakiseid, samuti ka rihma eelpingutustööriistu.

Kirjeldus	Artikli nr
VAG mootorite fikseerimisrakis	K 10543

Sisaldab OEM	
2064	T10016
3242	T10020
3359	T10050
3387	T20038
3418	T20046
3458	T20102
2065A	U-20003
23-058	U-30009
23-059	U-40021
310-084	U-40074
310-085	V.159
T10008	

VAG mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis VAG 1,2 l bensiinimootorite jaoks. Lupo, Polo, Cordoba, Ibiza, Fabia, Roomster, 3-silindriline 6/12V 1,2-liitrine. Täielik komplekt mootorite ja nukkvõllide fikseerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
VAG mootorite fikseerimisrakis	K 10540

Sisaldab OEM	
T10120	T10123
T10121	

VAG mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis 2,0 l TDi, Pd ja DOHC diiselmootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite, pumpade ja pingutusrihmade fikseerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
VAG mootorite fikseerimisrakis	K 10545

Sisaldab OEM	
23-059	T10060A
3359	T10100
303-1054	T10115
310-085	T20102
MP1-301	T20167
MP1-301	T40098
T10050	U40074
T10060	

VAG mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis VAG bensiini- ja diiselmootorite, sh FSi- ja TFSi-mootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite fikseerimiseks, ülemise surnud seisu reguleerimiseks ja rihma pingutamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
VAG mootorite fikseerimisrakis	K 10550

Sisaldab OEM		
T10008	T40071	3242
T10016	T40098	3313
T10020	U20003	3359
T10050	U30009	3366
T10060	U40021	3369
T10060A	U40074	3387
T10074	V.159	3418
T10092	VAS6079	3458
T10098	VM9660	5190
T10100	1860895000	5193
T10115	1895879000	9995190
T10170	15-046	9995193
T10171	2064A	999-5190
T10252	21-105	999-5193
T20018	23-047	KM571A
T20038	23-058	MatraV159
T20044	23-059	MP1-300
T20046	303-1054	MP1-301
T20102	310-084	MP1-302
T40058	310-085	MP1-312
T40069	2064	
T40070	2587	

VAG mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Audi, Seati, Volkswageni 1,6 ja 2,0 l TDi CR "BlueMotion" diiselmootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite ja pumpade fikseerimiseks ja rihmade pingutamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
VAG mootorite fikseerimisrakis	K 10556

Sisaldab OEM	
T10050	T20102
T10051	T40098
T10052	U40074
T10100	23-059
T10255	310-085
T10264	MP1-301
T10265	3359

BMW mootorite fikseerimisrakis



Fikseerimisrakis BMW 1,6, 1,8, 2,0 l bensiinimootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite fikseerimiseks ja kettide pingutamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
BMW mootorite fikseerimisrakis	K 10547

Sisaldab OEM	
112300	119351
119190	12-108
119290	12-171
119291	KM813
119292	LRT12-108
119293	LRT-12-108
119340	LRT12-171
119341	LRT-12-171
119350	

BMW mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis BMW 2,0 l diiselmootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite ja pumpade fikseerimiseks ja kettide pingutamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
BMW mootorite fikseerimisrakis	K 10560

Sisaldab OEM	
113340	118760
115320	12-172
116480	LRT12-172
118740	LRT-12-172

Citr/Peug/Mini mootorite fikseerimisrakis


Mootori fikseerimisrakis Citroeni, Peugeot' ja BMW/Mini 1,6 l turbobensiinimootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite fikseerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Citr/Peug/Mini mootorite fikseerimisrakis	K 10557

Sisaldab	
OEM	
0197-A1	119551
0197-A2	119552
0197-B	119590
119550	

Citroeni/Peugeot' mootorite fikseerimisrakis


Mootori fikseerimisrakis Citroeni ja Peugeot' EW-bensiinimootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite fikseerimiseks ja rihmade pingutamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Citroeni/Peugeot' mootorite fikseerimisrakis	K 10544

Sisaldab	
OEM	
0132AB	1870900100
0132AJ1	1871007800
0132AJ2	1871007900
0132AK	1871008000
0153AK	1871008100
0178D	2 000023200
0187B	21-260
0188K	21-263
0188M	303-1277
0188M	303-732
0189A	303-735
0189AZ	4527-TS2
0189B	4533-TAC
0189K	4533-TAC2
0189L	4533-TAD
0189R	49JE02018
0189S1	49JE02021
0189S2	5711-TD
0194A	9997122
0194B	9997169
0189C	999-7122
07744-00104-00	999-7169
119790	MOT1430
1860617000	MOT1436

Citr/Peug/Mini mootorite fikseerimisrakis


Mootori fikseerimisrakis Citroeni, Peugeot' ning BMW/Mini 1,4 ja 1,6 l bensiinimootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite fikseerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Citr/Peug/Mini mootorite fikseerimisrakis	K 10558

Sisaldab	
OEM	
0197-A1	119540
0197-A3	119590
0197-B	

Fiati mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Fiati 1,2 l 16V mootorite jaoks. Täielik komplekt kolvi asendi määramiseks, nukkvõlli fikseerimiseks ja rihma eelpingutuseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Fiati mootorite fikseerimisrakis	K 10536

Sisaldab OEM	
1860985000	991768610
1860987000	303-1472
1860992000	EN-46781
1871000900	

Fordi mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Fordi mootorite (sh Zetec-mootorite) jaoks. Fiesta, Puma, Escort, Focus, Courier, Mondeo, Tourneo, Transit, Transit Connect 1,8/2,0. Samuti mõni Mazda 121.

Kirjeldus	Artikli nr
Fordi mootorite fikseerimisrakis	K 10526

Sisaldab OEM	
21-162B	303-376
21-163	303-507
21-210	303-574

Fiati/Fordi mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis 1,2 ja 1,4 l 8V bensiinimootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite fikseerimiseks ja rihmade pingutamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Fiati/Fordi mootorite fikseerimisrakis	K 10555

Sisaldab OEM	
1860987000	2190754200
2000004200	2190754400
2000004300	2190754500
2000004400	303-1477
2000004500	303-1479

Fordi mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Fordi bensiini- ja diiselmootorite jaoks, sh ka Zetec-mootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite ja pumpade fikseerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Fordi mootorite fikseerimisrakis	K 10531

Sisaldab OEM	
0188F	49N010101
15-046	49UN303376
2064	49JE01054
2065A	5711-TB
21-104	9995190
21-105	9995193
21-123	9997119
21-162	9997120
21-162B	9997151
21-163	9997152
21-168	9997201
21-210	999-5190
23-019	999-5193
23-020	999-7119
23-029	999-7120
23-047	999-7120
23-058	999-7151
23-059	999-7152
303-1272	999-7201
303-367	KM 6011
303-393	MP 1-300
303-393-01	MP 1-301
303-507	MP1-300
303-574	MP1-301
303-620	T10008
310-084	T10050
310-085	T20102
3359	U20003
5190	U40021
5193	U40074

Fordi mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Fordi Duratorq-mootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite ja nukkvõllide fikseerimiseks. Sobib 1,4 l TDCi, 2,0 ja 2,2 l TDCi ning 2,4 l TDi mootoritele.

Kirjeldus	Artikli nr
Fordi mootorite fikseerimisrakis	K 10534

Sisaldab OEM	
119790	21-263
1860617000	303-1277
0132AB	303-675
0132AJ1	303-698
0178D	303-732
0187B	303-734
0188M	303-735
0189B	4527-TS2
0194A	5711-TD
0194B	9997121
0194C	9997122
07744-00104-00	9997169
21-234	999-7121
21-251	999-7122
21-260	999-7169
21-262	MOT1430

Fordi mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Fordi Duratorq-diiselmootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite, nukkvõllide ja pumpade fikseerimiseks. Komplekt sisaldab ka 2,0 ja 2,4 l mootorite pumpade eemaldamis- ja paigaldamistööriistu.

Kirjeldus	Artikli nr
Fordi mootorite fikseerimisrakis	K 10538

Sisaldab OEM	
0132AB	21-260
0132AJ1	21-262
0178D	21-263
0187B	303-1151
0188M	303-1277
0189B	303-675
0194A	303-679A
0194B	303-698
0194C	303-732
07744-00104-00	303-734
119790	303-735
1860617000	310-083A
9997121	4527-TS2
9997122	5711-TD
9997169	999-7121
21-234	999-7122
21-238	999-7169
21-251	MOT1430

Fordi mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Fordi 1,8 l TDDi, TDCi diiselmootorite (hammasrihma ja kettajamiga pumbaga) jaoks. Täielik komplekt mootorite, nukkvõllide ja pumpade fikseerimiseks, ülemise surnud seisu reguleerimiseks ning nukkvõllirataste tõmmitsatega. Komplekt sisaldab ka tööriistu erinevate 1,6, 1,8 l bensiinimootorite jaoks.

Kirjeldus	Artikli nr
Fordi mootorite fikseerimisrakis	K 10541

Sisaldab OEM	
0188F	303-651
21-104	49UN303376
21-162	49JE01054
21-162B	9997119
21-168	9997151
21-229	999-7119
303-1272	999-7120
303-367	999-7151
303-393	

Fordi mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Fordi 1,4/1,6 l TDCi kettülekandega diiselmootorite jaoks. Täielik komplekt, mis sisaldab nii nukkvõllide kui ka vāntvõllide reguleerimistööriistu ja vāntvõllide fikseerimisrakiseid.

Kirjeldus	Artikli nr
Fordi mootorite fikseerimisrakis	K 10542

Sisaldab OEM	
0132AB	303-732
0132AJ1	303-734
0178D	303-735
0187B	4527-TS2
0188M	49JE02018
0189B	49JE02020
0194A	49JE02021
0194B	5711-TD
0194C	999-7121
07744-00104-00	999-7122
119790	999-7169
1 860 617 000	9 997 121
21-260	9 997 122
21-262	9 997 169
21-263	MOT1430
303-1277	

Fordi/Volvo mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Fordi 1,25, 1,4, 1,6 l (bensiin), Volvo 1,8, 2,0 l (bensiin) ja Volvo C30, S40, V50, V70 1,6, 1,8, 2,0 l mootorite jaoks: B4184S8, B4184S11, B4204S3, B4204S4. Täielik komplekt mootorite fikseerimiseks ja rihmade pingutamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Fordi/Volvo mootorite fikseerimisrakis	K 10546

Sisaldab OEM	
21-163	49N010101
21-210	9 997 151
21-259	9997152
303-376	9997152
303-376B	9997201
303-507	999-7151
303-574	999-7152
303-620	999-7152
303-748	999-7201
49JE01061	999-7406

Fordi/Volvo mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Fordi TDDi, TDCi ja Duratorq-diiselmootorite ja Volvo C30, S40, V50, V70 1,6, 1,8, 2,0 l mootorite jaoks: B4184S8, B4184S11, B4204S3, B4204S4. Täielik komplekt mootorite fikseerimiseks ja rihmade pingutamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Fordi/Volvo mootorite fikseerimisrakis	K 10551

Sisaldab OEM	
0132AB 999-5190	21-238
0132AJ1 999-5193	21-251
0178D 999-7119	21-259
0187B 999-7120	21-260
0188F 999-7121	21-262
0188M 999-7122	21-263
0188X 999-7151	23-019
0189B 999-7152	23-047
0194A 999-7169	23-058
0194B 999-7201	23-059
0194C 999-7406	303-1054
07744-00104-00 999-7429	303-1059
119790 MOT1430	303-1097
15-046 MP1-300	303-1151
1860617000 MP1-301	303-1270
2064 T10008	303-1272
2065A T10050	303-1277
21-104 T10115	303-376
21-105 T20046	303-376B
21-163 T20102	303-393
21-168 U20003	303-393-01
21-210 U40021	303-393-02
21-229 U40074	303-507
21-230	303-574
21-234	303-620

Volvo mootorite fikseerimisrakis



Mootorite fikseerimisrakis Fordi, PSA ning Volvo 2,0 ja 2,2 l CR diiselmootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite fikseerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Volvo mootorite fikseerimisrakis	K 10561

Sisaldab OEM	
0132AJ1	303-393
0187B	303-393-01
0188F	303-735
0188M	49JE02021
0188X	9997119
0189B	9997120
0194B	9997121
21-168	9997122
21-263	999-7119
303-1059	999-7120
303-1270	999-7121
303-1272	999-7122
303-1277	MOT1430

PSA mootorite fikseerimisrakis



Fikseerimisrakiste komplekt Citroeni ja Peugeot' autodele. Sobib paljudele 1,0–1,9 l bensiini- ja diiselmootoritele. Väntvõlli fikseerimisrakis ja hammasrihma eelpingutustööriist.

Kirjeldus	Artikli nr
PSA mootorite fikseerimisrakis	K 10527

Sisaldab	
OEM	
0132R	4507TB
0132QZ	4507TJ
0153AA	7014TN
0153G	KM 955
4507TA	

PSA mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Citroeni/Peugeot' HPI (bensiin) ja HDi (diisel) mootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite, pumpade ja pingutusrihmade fikseerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
PSA mootorite fikseerimisrakis	K 10530

Sisaldab	
OEM	
0132AB 7017TR	0188M
0132AJ1 7017TW	0188P
0132AJ2 7099TM	0188P2
0132AK 9041TZ	0188X
0132Q 9044-T	0188Y
0132QZ 9765.54	0189A
0132R 9767.27	0189AZ
0132X 9767.34	0189B
0134AF 999-7122	0189C
0134Q 999-7169	0189K
0153A Facom D86	0189L
0153AA MOT1430	0194A
0153AB MOT1436	0194B
0153AK OUT0000127	0288D
0153G	1860161000
0153N	1860617000
0153ZY	1860863000
0178D	1860863000
0178E	1860965000
0187B	1867030000
0188D	1870765001
0188F	1870827000
0188H	1870900100
0188J	1871008100
0188J/J1	2000023200
0188J2	9997122
0188K	9997169

PSA mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Citroeni, Renault', Fiati 2,5 ja 2,8 l diiselmootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite fikseerimiseks, ülemise surnud seisu reguleerimiseks ja rihma pingutamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
PSA mootorite fikseerimisrakis	K 10549

Sisaldab OEM	
0132AB	4527-TS2
0178D	49JE02018
0194A	5711-TD
07744-00104-00	9997169
119790	999-7169
1860617000	KM6031
1860638000	MOT1054
21-260	MOT861
303-732	MOT863

Renault' mootorite fikseerimisrakis



Fikseerimisrakis 1,4, 1,6, 1,8 ja 2,0 l bensiinimootoritele. Täielik komplekt mootorite ja nukkvõllide fikseerimiseks ja ülemise surnud seisu reguleerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Renault' mootorite fikseerimisrakis	K 10528

Sisaldab OEM	
MOT1054	MOT1496
MOT1489	MOT1750

Renault' mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Renault' 1,5 ja 1,9 l DCi mootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite ja nukkvõllide fikseerimiseks ning ülemise surnud seisu reguleerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Renault' mootorite fikseerimisrakis	K 10537

Sisaldab OEM	
0132AJ1	9997122
0187B	999-7122
0188M	KM6031
0189B	MOT1054
0194B	MOT1430
21-263	MOT1489
303-1277	MOT861
303-735	MOT863

Renault' mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Renault' 2,0 l IDE bensiinimootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite fikseerimiseks ning ülemise surnud seisu reguleerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Renault' mootorite fikseerimisrakis	K 10567

Sisaldab OEM	
MOT1054	MOT861
MOT1526	

Renault'/Opeli mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Renault' 1,5, 1,9, 2,2, 2,3 ja 2,5 l diiselmootorite jaoks. Renault Clio, Kangoo, Laguna II, Megane, Espace, Trafic ja Master. Täielik komplekt mootorite, nukkvõllide ja pumpade fikseerimiseks ning ülemise surnud seisu reguleerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Renault'/Opeli mootorite fikseerimisrakis	K 10539

Sisaldab OEM	
MOT1054	KM6234
MOT1430	0132AJ1
MOT1489	0187B
MOT1534	0188M
MOT1536	0189B
MOT1537	0194B
MOT1538	1543
MOT1543	21-263
MOT861	303-1277
MOT863	303-735
KM6203	6204
KM6204	6205
KM6205	9997122
KM6031	999-7122

Opeli/Renault' mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Opel, Renault', Nissan 2.0 dCi ja 2.0 CDT1 diiselmootorite jaoks. Täielik komplekt mootorite fikseerimiseks, nukkvõllide reguleerimiseks ja rihmade pingutamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Opeli/Renault' mootorite fikseerimisrakis	K 10554

Sisaldab OEM	
09953-05010	KM956-1
EN-48330	MOT1766
EN-48331	MOT1769
EN-48332	MOT1770
EN-48334	MOT1773
KM6130	MOT1970

Opeli mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Opel kettajamiga bensiinimootorite jaoks, 1,0-12V ja 1,2-16V. Täielik komplekt mootorite, nukkvõllide ja pingutite fikseerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Opeli mootorite fikseerimisrakis	K 10532

Sisaldab OEM	
KM952	KM954
KM953	KM955

Opeli mootorite fikseerimisrakis



Nukkvõlli fikseerimisrakis Opeli 2,0 ja 2,2 l 16V Ecotec-mootorite jaoks.

Kirjeldus	Artikli nr
Opeli mootorite fikseerimisrakis	K 10571

Sisaldab
OEM
KM853

Saabi mootorite fikseerimisrakis



Mootori fikseerimisrakis Saab 9-3/9-5 2.2DTi ja D223L mootorite ning Opeli 2,0 ja 2,2 l Ecotec-mootorite jaoks mudelitele Vectra-B, Sintra, Zafira, Frontera-B. Täielik komplekt mootorite, nukkvõllide, pumpade ja pingutite fikseerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Saabi mootorite fikseerimisrakis	K 10533

Sisaldab	
OEM	
8395337	KM927
8395352	KM929
8395386	KM932
8395394	KM933
9395394	

Subaru fikseerimistööriist



Ketiratta fikseerimisvõti Subaru.

Kirjeldus	Artikli nr
Subaru fikseerimistööriist	K 10569

Sisaldab
OEM
499977100

VAG fikseerimistööriist



Fikseerimistööriist VAG mootoritele. Ette nähtud kasutamiseks 1,6 l FSi ja 1,8 l jm turbomootoritega.

Kirjeldus	Artikli nr
VAG fikseerimistööriist	K 10566

Sisaldab
OEM
T10172

Citroeni/Peugeot' fikseerimistööriist



Tööriist Citroeni, Peugeot' 1,4 ja 1,6 l bensiinimootorite nukkvõlli reguleerimiseks rihma vahetamise ajal.

Kirjeldus	Artikli nr
Citroeni/Peugeot' fikseerimistööriist	K 10565

Sisaldab	
OEM	
0132AE	4533-TZ

Volvo fikseerimistööriist



Fikseerimistööriist Volvo jaoks. Saab kasutada seeria 30, 40, 50, 60, 70, 80 ja 90 korral.

Kirjeldus	Artikli nr
Volvo fikseerimistööriist	K 10570

Sisaldab
OEM
9995433

Universaalne fikseerimistöööriist



Reguleeritav fikseerimistöööriist, mis sobib paljudele automarkidele.

Kirjeldus	Artikli nr
Universaalne fikseerimistöööriist	K 10563

Sisaldab OEM	
3036	15-030A
5199	15-30-A
9880	205-072
9995199	6016T
9995645	999-5199
9995705	999-5645
1822146000	999-5705
1822155000	MOT799
184212800	MP1-216
1860831000	U20002
1860885000	

Universaalne fikseerimistöööriist



Universaalne fiksaator nukkvõlli ketiratta, pumba ketiratta jms. hoidmiseks kinnituspoldi kinnikeeramisel.

Pikkus mm	Artikli nr
330	K 222

Rihmaratta tööriist



Rihmaratta kinnihoidmiseks keskpoldi keeramise ajal.

Tüüp	Artikli nr
Soonrihm	K 214
Kiilrihm.	K 217

VAG pinguti



Tööriist paljude VAG mootorite hammasrihma reguleerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
VAG pinguti	K 10568
Sisaldab	
OEM	
T10020	MatraV159

VAG pinguti



Tööriist paljude VAG bensiini- ja diiselmootorite hammasrihma pingutite fikseerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
VAG pinguti	K 10573
Sisaldab	
OEM	
T10060	T40011
T10060A	T40098
T10115	303-1054
T20167	

VAG pinguti



Tööriist paljude VAG mootorite hammasrihma reguleerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
VAG pinguti	K 10574
Sisaldab	
OEM	
T10092	

Fiati/Peugeot' pingutustööriist



Tööriist pingutite fikseerimiseks. Saab kasutada Fiati/Peugeot' 2,5 ja 2,8 l diiselmootorite korral.

Kirjeldus	Artikli nr
Fiati/Peugeot' pingutustööriist	K 10572
Sisaldab	
OEM	
1860638000	

Opeli 41 mm pinguti



Tööriist veepumpade reguleerimiseks Opeli mootorites.

Kirjeldus	Artikli nr
Opeli 41 mm pinguti	K 10552
Sisaldab	
OEM	
KM421A	

Renault' pinguti



Tööriist Renault' mootorite nukkvõlliketi reguleerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Renault' pinguti	K 10564
Sisaldab	
OEM	
MOT1135	

Citr/Peug/Mini pinguti



Tööriist Citroeni, Peugeot' ja BMW/Mini mootorite nukkvõlliketi reguleerimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Citr/Peug/Mini pinguti	K 10559
Sisaldab	
OEM	
119340	119341

Õlilehter



Muudab õlivalamise lihtsamaks, sest lehter kinnitub õlitäiteava külge universaalsete vedrukinnititega, mis sobivad enamiku sõidukite täiteavadega.

Kirjeldus	Artikli nr
Õlilehter	K 10630

Tehnilised andmed	
Materjal	Must/läbipaistev plast
Pikkus mm	280
Ülaosa läbimõõt mm	120
Kinnituste läbimõõt mm	35 - 70

Õlieraldi, 6,5 l



Sobib iga tüüpi õli väljalaskmiseks auto-, mootorratta-, paadimootoritest, statsionaarsetest mootoritest ja tööstusseadmetest. Seadet saab kasutada ka pidurisüsteemide õhutustamiseks ja muude väikese viskoossusega vedelike (nt vee) väljalaskmiseks. Toiteallikas on kas pneumaatiline või käsitsi pumpamine. Valmistatud komposiitmaterjalist ning komplektis on üks pidurisüsteemi õhutusvoolik, üks mahutiga ühendamise voolik ja kaks pikendusvoolikut läbimõõduga 6,7 mm ja 4,5 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Õlieraldi, 6,5 l	K 10655

Tehnilised andmed	
Maht L	6.5
Vedeliku temperatuur °C	1 - 95
Töörõhk bar	3 - 12
Kaal kg	3.1
Pikkus x laius x kõrgus mm	320 x 240 x 440

Sisaldab	
Tüüp	Mõõt
Mahuti (sh õhuliitmik, tagasilöögiklapp ja käsipump)	6,5 l
Voolik pidurisüsteemi õhutustamiseks, silikoon	1,5 m
Voolik mahutiga ühendamiseks, nailon, Ø 9,8 mm	1 m
Pikendusvoolik, nailon, Ø 6,7 mm	1 m
Juhttraadiga pikendusvoolik, nailon, Ø 4,5 mm	1 m

Õlitäitur, 5 l



Käigukastide, diferentsiaalülেকannete jmt täitmiseks õliga. Kiire, hõlbus ja täpne täitmine. Varustatud rõhumõõdiku ja riputuskronesteiniga. Töötab kuni 1,7-baarise ülerõhuga. Saab komplekteerida kas täitetorude komplektiga või eraldi täitetorudega.

Kirjeldus	Artikli nr
Õlitäitur, 5 l	K 10600

Tehnilised andmed	
Maht L	5
Max rõhk bar	1.7
Voolik	1.5m

Täitetoru komplekt



11-osaline täitetoru/deadapterite komplekt oli lisamise lihtsustamiseks, nt käigukastide ja diferentsiaaülekannete jaoks. Kasutamiseks õlitäituriga K 10600, sobib enamiku sõidukimudelitega.

Kirjeldus	Artikli nr
Tööriista K 10600 täitetorude komplekt	K 10601

Sisaldab
Täitetoru, sirge, 55 mm
Täitetoru, sirge, 85 mm
Täitetoru, paindega, 150 mm
Täitetoru, vähese paindega, 140 mm
Täitetoru, paindega, 140 mm
Täitetoru, sirge, 110 mm
Täituri adapter M30
Täituri adapter M24
Täituri adapter M22
Täituri adapter M12
Täituri adapter voolikuga, M18

Õlifiltri padrunvõti, Ø 64,5-14


3/8

Profileeritud õlifiltripadrun õlifiltri otsakatte eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Lexuse mootorid alates 2006. aastast. Sealhulgas ES, GS, IS, LS RX.
- Toyota V6-mootorid 2007-2008

Kandid	Tüüp	Artikli nr
14	1 aste	K 136

Õlifiltri padrunvõti, Ø 64,5-14


3/8

Profileeritud filtripesa õlifiltri otsakatte eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel. Sobib:

- Lexus 4-silindrilised mootorid 2006-
- Toyota 4-silindrilised mootorid 2007-

Kandid	Tüüp	Artikli nr
14	1 aste	K 137

Õlifiltri padrunvõti, Ø 65-14


3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Fiat • Daihatsu • Nissan • Toyota
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
14	1 aste	K 115

Õlifiltri padrunvõti, Ø 65/67-14


3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Daihatsu • Toyota
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
14	2 astet	K 123

Õlifiltri padrunvõti, Ø 66-6


3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Fiat (nt Punto 1,2)
- Renault (nt Clio 1,2 Express Kangoo Rapid Twingo)
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
6	1 aste	K 101

Õlifiltri padrunvõti, Ø 67-14


3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Mazda • Ford
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
14	1 aste	K 116

Õlifiltri padrunvõti, Ø 72-14



3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Toyota • Mini Diesel
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
14	1 aste	K 117

Õlifiltri padrunvõti, Ø 74/76-15



3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- VW-Audi • Mercedes • Opel
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
15	2 astet	K 118

Õlifiltri padrunvõti, Ø 74-8



3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Fiat (nt Marea)
- Lancia (nt Delta)
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
8	1 aste	K 102

Õlifiltri padrunvõti, Ø 74-30



3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Ford
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
30	1 aste	K 127

Õlifiltri padrunvõti, Ø 76-14



3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Audi (nt A3 TDI)
- BMW (E36 4-silindrilise mootoriga)
- Citroën • Fiat • Ford • Lancia • Mazda • Mercedes (nt CDI-mootorid, C- ja E-klass 4- või 6-silindrilise bensiinimootoriga)
- Nissan • Opel • Peugeot • Porsche • Renault • Toyota
- VW (nt Golf IV TDI)
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
14	1 aste	K 119

Õlifiltri padrunvõti, Ø 75/77-15



3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Ford • Opel
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
15	2 astet	K 126

Õlifiltri padrunvõti, Ø 76-12


3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Fiat (nt Ducato, Scudo, Ulysee)
- Mercedes (filtriga Purflux Filter LS 918)
- Renault (nt Megane, Laguna Espace III, Trafic 1,9 Diesel, Master 1,9 Diesel.)
- Honda (nt Prelude BA4 2,0 16V)
- Opel (nt Vivaro)
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
12	1 aste	K 103

Õlifiltri padrunvõti, Ø84-14


3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Dodge Sprinter
- Mercedes-Benz E320
- Jeep Cherokee, V6, Diesel

Kandid	Tüüp	Artikli nr
14	1 aste	K 138

Õlifiltri padrunvõti, Ø 79-15


3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Ford • Honda • Isuzu • Mazda • Nissan
- Opel • Subaru • Toyota
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
15	1 aste	K 120

Õlifiltri padrunvõti, Ø 86-16


3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- BMW (nt 316i, 318i alates 2001 a jne.)
- Volvo (nt S40, S70)
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
16	1 aste	K 104

Õlifiltri padrunvõti, Ø 80/82-15


3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Honda • Mazda • Nissan • Subaru • Toyota
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
15	2 astet	K 124

Õlifiltri padrunvõti, Ø 86-18


3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- VW (nt Golf III/ Passat -96 TDI-mootoriga)
- Audi (nt A6 -96 TDI-mootoriga 85 kW / 115 hj)
- Renault (nt Clio Rapid 1,9 D ja Laguna, Safrane Espace III 2,1 D)
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
18	1 aste	K 105

Õlifiltri padrunvõti, Ø 89-15



3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Honda • Isuzu • Mitsubishi
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
15	1 aste	K 125

Õlifiltri padrunvõti, Ø 93-15



3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Alfa Romeo • Fiat • Ford • Honda • Mazda • Mitsubishi
- Nissan • Opel • Porsche • Renault • Volvo • VW • Audi
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
15	1 aste	K 121

Õlifiltri padrunvõti, Ø 92-10



3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Fiat (nt Cinquecento, Coupé, Croma, Pocha, Regata, Ritmo, Seicento, Tempa ja Tipo)
- Lancia (nt Beta, Dedra, Kappa, Monte Carlo, Prisma, Thema ja Trevi)
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
10	1 aste	K 106

Õlifiltri padrunvõti, Ø 93-45



3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- VW-Audi (Diesel, TDI 2,4-/ 2,6- või 2,8-liitrise mootoriga)
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
45	1 aste	K 107

Õlifiltri padrunvõti, Ø 96-18



3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Audi (nt A4 TDI mootoriga)
- VW (nt Touareg mootoriga V 10 TDI, Passat 97- TDI-mootoriga)
- Renault (nt Laguna Safrane Espace III 2,2 D • R19 Rapid ja Megane 1,9 / 2,1 D / TD)
- Opel (nt Movano 2,5 / 2,8 D / TD)
- Renault (nt Master 2,5/ 2,8 D/TD)
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
18	1 aste	K 108

Õlifiltri padrunvõti, Ø 92-36



3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Ford
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
36	1 aste	K 122

Õlifiltri padrunvõti, Ø 100-15


3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Isuzu • Mitsubishi
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
15	1 aste	K 128

Õlifiltri padrunvõti, Ø 106-15


3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Fiat (nt Ducato 2,5 D/ TD)
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
15	1 aste	K 109

Õlifiltri padrunvõti, Ø 108-15


3/8

Profileeritud padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Volvo (nt C70/S70/V70 – TDI Turbo Diesel, 850 TDI Turbo Diesel)
- jne.

Kandid	Tüüp	Artikli nr
15	1 aste	K 110

Õlifiltri padrunvõti, 27 mm.


3/8
CV

Padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Mercedes
- Smart

Mõõt mm	Artikli nr
27	K 129

Õlifiltri padrunvõti, 32 mm.


3/8
CV

Padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Opel, nt mootorid X10XE, X12XE, Y17DT ja Y17DTL
- Mercedes LV mootorid OM 364, OM 366
- jne.

Mõõt mm	Artikli nr
32	K 130

Õlifiltri padrunvõti, 36 mm.


3/8
CV

Padrunvõti õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

- Mercedese diiselmootorid OM604, OM605, OM606
- BMW mootorid M52 (6-sil.), M60 (8-sil.), M70 (12-sil.)
- VW VR6-mootor, Mini One/ Cooper/ Cooper S
- Volvo Diesel (5-sil.) D5244T4

Mõõt mm	Artikli nr
36	K 131

Õlifiltri padrunvõtmete komplekt, 13-osaline.



3/8 1/2

Profileeritud padrunvõtmed õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel. Sobib ka tavalistele õlifiltritele.

Kirjeldus	Artikli nr
Õlifiltri padrunvõtmete komplekt, 13-osaline	K 100

Sisaldab	Mõõt Ø mm	Kandid	Sisu	Tell. nr
86	18	• VW • Audi • Renault • jne.		K 105
96	18	• Audi • VW • Renault • Opel • jne.		K 108
93	45	• VW • Audi • jne.		K 107
66	6	• Fiat • Renault • jne.		K 101
76	12	• Fiat • Mercedes • Renault • Honda • Opel • jne.		K 103
108	18	• Renault • jne.		K 111
106	15	• Fiat • jne.		K 109
74	8	• Fiat • Lancia • jne.		K 102
92	10	• Fiat • Lancia • jne.		K 106
86	16	• BMW • Volvo • jne.		K 104
108	15	• Volvo • jne.		K 110
--	--	• Adapter 1/2"–3/8"		K 113
--	--	• 3-käpaline õlifiltritööriist Ø 65–120 mm		K 112

Õlifiltri padrunvõtmete komplekt, 15-osaline



3/8 1/2

Profileeritud padrunvõtmed õlifiltri korpuse eemaldamiseks ja paigaldamiseks õlifiltri elemendi vahetamisel.

Kirjeldus	Artikli nr
Õlifiltri padrunvõtmete komplekt, 15-osaline	K 114

Sisaldab	Mõõt Ø mm	Kandid	Sisu	Tell. nr
74	14	• Audi • BMW • Citroën • Fiat • Ford • Lancia • Mazda • Mercedes • Nissan • Opel • Peugeot • Porsche • Renault • Toyota • VW • jne.		K 119
75-77	15	• Ford • Opel • jne.		K 126
74-76	15	• VW-Audi • Mercedes • Opel • jne.		K 118
91	15	• Alfa Romeo • Fiat • Ford • Honda • Mazda • Mitsubishi • Nissan • Opel • Porsche • Renault • Volvo • VW Audi jne.		K 121
79	15	• Ford • Honda • Isuzu • Mazda • Nissan • Opel • Subaru • Toyota • jne.		K 120
74	30	• Ford • jne.		K 127
92	36	• Ford • jne.		K 122
64	14	• Fiat • Daihatsu • Nissan • Toyota • jne.		K 115
65-67	14	• Daihatsu • Toyota • jne.		K 123
72	14	• Toyota • Mini Diesel • jne.		K 117
67	14	• Mazda • Ford • jne.		K 116
80-82	15	• Honda • Mazda • Nissan • Subaru • Toyota • jne.		K 124
89	15	• Honda • Isuzu • Mitsubishi • jne.		K 125
100	15	• Isuzu • Mitsubishi • jne.		K 128
--	--	Adapter 1/2"–3/8"		K 113

Õlifiltrivõti, 27 mm


1/2

Õlifiltrivõti autode Fordi Duratorq-diiselmootori ning Citroeni ja Peugeot' TDCi-HDi 2010. a ja uuemate mootorite jaoks jne.

Mõõt mm	Artikli nr
27	K 10671

Õlifiltrivõti, 32 mm



Õlifiltrivõti muuhulgas alates 2010. aasta Opelite 2,0 ja 2,2 l bensiinimootoritele. OEM number KM-6150.

Lõikevõimsus mm	Artikli nr
32	K 10672

Õlifiltrivõti, 46 mm


1/2

VAG Haldexi diferentsiaalülekanne õlifiltrivõti. OEM number T10066.

Mõõt mm	Artikli nr
46	K 10670

Adapterid


3/8 1/2

Kirjeldus	Artikli nr
Õlifiltri adapter	K 113

Õlifiltrivõtmed, Ø 60–98 mm


3/8

Kompaktne õlifiltritööriist õlifiltrite kiireks ja lihtsaks eemaldamiseks.

Läbimõõt Ø mm	Artikli nr
60-80	K 135
80-98	K 134

Õlifiltrivõti, Ø 45–75 mm


3/8 1/2

Õlifiltrivõti väikeste õlifiltrite eemaldamiseks.

Läbimõõt Ø mm	Artikli nr
45-75	K 133

Õlifiltrivõti, Ø 65–110 mm



3/8 1/2

50 mm pikkune õlifiltrivõti, rihveldatud käpad kroomitud ja karastatud terasest.

Läbimõõt Ø mm	Artikli nr
65-110	K 6251

Õlifiltritangid, iselukustuvad



CrV

Iselukustuvad, reguleeritava haardeulatusega, kiiravanevad multifunktsionaalsed tangid.

Läbimõõt Ø mm	Artikli nr
53-118	K 142

Õlifiltrivõti, nailonist



1/2

Nailonribaga võti õlifiltri demonteerimiseks.

Läbimõõt Ø mm	Artikli nr
0-150	K 132

Tööriist õlikorkide jaoks, VAG



Ettenähtud kasutamiseks koos 1/4" kuuskantpadruniga. Sobib kasutamiseks VAG 4-silindriliste 3. põlvkonna mootorite õlikorkide korral (näiteks Golf VII, Audi, Seat Leon). Sobib kasutamiseks ka VAG 1,6- ja 2,0-liitriste kaksiknukkvõlliga diiselmootorite nukkvõlli korpusel asuvate korkide korral. Samaväärne tootega OEM T10549.

Kirjeldus	Artikli nr
Tööriist õlikorkide jaoks, VAG	K 10679

Õlifiltrivõti, ketiga



1/2

Ketiga õlifiltrivõti õlifiltrite eemaldamiseks.

Läbimõõt Ø mm	Artikli nr
120	K 143

Õlikorgi padrun, XZN, VAG, mm



1/2 CrMo

Lõõmutatud õlikorgi padrun mh Audile ja VW-le. A3, A4, Golf 4, ja VW LT.

Mõõt	Pikkus mm	Artikli nr
16 TP-XZN	60	K 203

Õlikorgi padrunotsakud, 4-kant



Õlikorgi padrunotsakud, 4-kant

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	43	K 22103
10	43	K 22104

Õlikorgi padrunotsakud, 6-kant, mm



Õlikorgi padrunotsakud, 6-kant, mm

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	43	K 22094
10	43	K 22095
11	43	K 22096
12	43	K 22097
13	43	K 22098
14	43	K 22099
17	43	K 22100
19	43	K 22101
3/8"	43	K 22102

Õlikorgi padrunotsakute komplekt, 12-osaline



Eriotstarbelised padrunotsakud õlikorkidele. Otsakud ei vaju õlikorgi põhja, vaid padrun on õlikorgil tihedalt küljes. Mõõtmed: 225×130×40 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Õlikorgi padrunvõtme otsakute komplekt, 12-osaline	K 25002

Sisaldab
9 kuuskantpadrunit, 8, 3/8", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
2-osaline kantpadrunikomplekt, 10–8 mm
1 adapter 3/8" tööriistadele

Voolikutangide komplekt, 3-osaline



Vee-, õhu- ja kütusevoolikute sulgemiseks ette nähtud libisemisvastase kattega mokaadega isesulguvad tangid. Valmistatud sädemevabast tugevdatud plastist.

Kirjeldus	Artikli nr
Voolikutangide komplekt, 3-osaline	K 228

Sisaldab	
Kogus tk	Mõõt Ø mm
1	11–19
1	22–42
1	22–60

Voolikutangide komplekt, 2-osaline



Vee-, õhu- ja kütusevoolikute sulgemiseks ette nähtud libisemisvastase kattega mokaadega isesulguvad tangid. Valmistatud sädemevabast tugevdatud plastist.

Kirjeldus	Artikli nr
Voolikutangide komplekt, 2-osaline	K 257

Sisaldab	
Kogus tk	Mõõt Ø mm
2	22–42

Kütusetorustiku tangide komplekt, 3-osaline



Kütusetorustiku ühenduste eemaldamiseks sobib enamikule autodele.

Kirjeldus	Artikli nr
Kütusetorustiku tangide komplekt, 3-osaline	K 231

Sisaldab	
Kogus tk	Mõõt Ø mm
1	8
1	10
1	GM-Opel

Voolikute eemaldamise tangid



Kummist või plastist kütuse- või õhuvoovoolikute lihtsaks ja kiireks eemaldamiseks kütuse- või õhuvarustussüsteemi toruliitmikelt.

Mõõt Ø mm	Artikli nr
4-13	K 237

Voolikuklambrite tööriist



Voolikuklambrite lihtsaks ja kiireks pingutamiseks ja läbilõikamiseks ning paigaldamiseks veovõlli kaitsekummidele.

Pikkus mm	Artikli nr
210	K 256

Klambritangid



Klambritangid aasadega voolikuklambrite paigaldamiseks raskesti ligipääsetavates kohtades, mille puhul tangid peavad olema klambri paralleelselt.

Pikkus mm	Artikli nr
240	K 229

Voolikuklambrite lõiketangid



Nurga all paikneva peaga tangid roostevabast terasest voolikuklambrite lõikamiseks veovõlli kaitsekummidel, jahutus- ja kütusesüsteemide voolikutelt.

Pikkus mm	Artikli nr
220	K 232

Klambritangid, Corbin



Lukustatavad tangid vedrupingestusega voolikuklambrite (Corbin) paigaldamiseks ja eemaldamiseks. Tangide mokad on parema juurdepääsu võimaldamiseks liigendatud. Ristpiluga mokad.

Pikkus mm	Artikli nr
220	K 234

Klammerdusriist



CV-klambrite paigaldamiseks määratud pingutusmomendiga. Eriti oluline termoplastist kaitseümbriste ja nende tugevate roostevabade klambrite paigaldamisel. Kasutatakse koos 3/8" momentvõtmeaga.

Pikkus mm	Artikli nr
280	K 10201

Klambritangid, V-piluga



Lukustatavad tangid vedrupingestusega voolikuklambrite paigaldamiseks ja eemaldamiseks. Tangide mokad on parema juurdepääsu võimaldamiseks liigendatud. V-piluga mokad.

Pikkus mm	Artikli nr
220	K 235

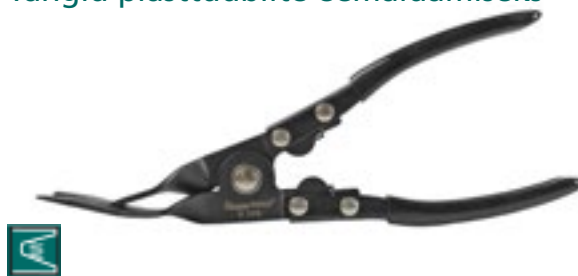
Klambritangid, Mobeat



Lukustatavad tangid vedrupingestusega voolikuklambrite (Mobeat) paigaldamiseks ja eemaldamiseks. Lõuad on pööratavad, mis lihtsustab tööd raskelt ligipääsetavates kohtades.

Pikkus mm	Artikli nr
220	K 236

Tangid plasttööblite eemaldamiseks



Tangid uksepolstrite ja muu plasttööblitega kinnitatud sisustuse lahtivõtmiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
240	K 226

Klambritangid, VAG



Tagastusvedru ja suunatud otstega voolikuklambrite paigaldamiseks ja eemaldamiseks tänapäevastel VAG 2.0 TDI mootoritel: BKD. Sealhulgas VW Passat alates 2005, Touran, Golf V, SKODA Octavia, AUDI A3. Sobib eriti raskelt ligipääsetava alumise radiaatorivooliku jaoks, 630 mm painduva traadiga. Suurim klambridiameeter: 55 mm

Pikkus mm	Artikli nr
630	K 10203

Väljalaskesüsteemi eemaldustangid



Väljalaskesüsteemi rippkinnituste eemaldustangid. Teeb väljalaskesüsteemi kummist rippkinnituste eemaldamise palju lihtsamaks ja hoiab aega kokku.

Pikkus mm	Artikli nr
360	K 10231

Klambritangid pitsitusaasadega voolikuklambritele



Klambritangid aasadega voolikuklambrite paigaldamiseks. Sobivad ka Perma-Quick klambrite paigaldamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
240	K 227

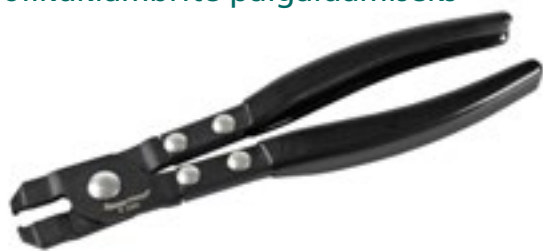
Piduritorude tangid



Vasest või terasest piduritorude painutustangid. Eriti sobivad sõiduki osa reguleerimiseks. Toru mõõtmised: 1/4", 3/16", 4,75 mm, 6,00 mm

Pikkus mm	Artikli nr
230	K 10200

Klambritangid pitsitusaasadeta voolikuklambrite paigaldamiseks



Klambritangid aasadeta voolikuklambrite paigaldamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
240	K 230

Klambritangid vedrupingestusega voolikuklambritele



Lamedate voolikuklambrite paigaldamiseks lukustatava, pika painduva traadi abil raskelt ligipääsetavates kohtades.

Pikkus mm	Artikli nr
630	K 233

Klambritangid, Click & Click-R



Korduvkasutatavate Click-klambrite paigaldamiseks ja eemaldamiseks. Vedrupingestusega.

Pikkus mm	Artikli nr
220	K 255

Šarniiri tõmmits, 19 mm



Šarniiride jms universaaltõmmits.

Haardelaius mm	Artikli nr
19	K 158

Šarniiri tõmmits



Šarniiride jms universaalne eraldaja.

Haardelaius mm	Artikli nr
24	K 163
39	K 10740

Šarniiri tõmmits



Šarniiride universaalne eraldaja

Haardelaius mm	Tüüp	Kaal kg	Artikli nr
18	Sõiduauto	0.3	K 6070
23	Veoauto	0.5	K 6071

Šarniiri tõmmits, 120 mm



Šarniiride jms universaalne eraldaja.

Haardelaius mm	Artikli nr
120	K 161

Šarniiri tõmmits, 20 mm



Šarniiride jms universaalne eraldaja.

Haardelaius mm	Artikli nr
20	K 162

Kahveleraldaja, lühike



Šarniiride kooniline kahveleraldaia.

Haardelaius mm	Pikkus mm	Artikli nr
18	200	K 159

Kahveleraldaja, pikk



Šarniiride kooniline kahveleraldaja.

Haardelaius mm	Pikkus mm	Artikli nr
18	410	K 157

Tõmmits, kahe haaratsiga, väline



Kahe haaratsiga, väline tõmmits, isehaarav. Kasutatav koos liugvasaraga K 10173. Vahetatav sulgursõrm kaitseb ülekoormuse eest.

Haardelaius mm	Max haardesügavus mm	Lubatud koormus, tonn	Artikli nr
12 - 90	70	0,9	K 10150
14 - 160	125	0,9	K 10151
15 - 225	170	1,3	K 10152

Tõmmits, kahe haaratsiga, pööratav



Haaratseid saab ristlatil libistada ja soovitud asendisse lukustada. Ümberpööratavad haaratsid seest- või väljastpoolt haaramiseks. Suure kontaktpinnaga haaratsid.

Välimine haardeulatus mm	Sisemine haardeulatus mm	Max haardesügavus mm	Lubatud koormus, tonn	Artikli nr
90 - 140	20 - 80	85	2	K 10153
90 - 180	20 - 120	85	2	K 10154
130 - 250	20 - 160	140	6	K 10155
130 - 290	20 - 200	140	6	K 10156
180 - 380	25 - 250	170	15	K 10157

Tõmmits, kolme haaratsiga, väline



Väline kolme haaratsiga tõmmits. Saab kasutada koos liugvasaraga K 10173. Ülekoormuse eest kaitseb vahetata kinnitussõrmetihvt.

Haardelaius mm	Haardesügavus mm	Lubatud koormus, tonn	Artikli nr
12 - 140	145	3	K 10158
20 - 180	200	4	K 10159
30 - 280	250	4	K 10160

Tõmmits, kolme haaratsiga, sisemine



Kolme haaratsiga, sisemine tõmmits isehaarav. Kasutatav koos liugvasaraga K 10173. Vahetatav sulgursõrm kaitseb ülekoormuse eest.

Haardelaius mm	Haardesügavus mm	Lubatud koormus, tonn	Artikli nr
60 - 135	140	3	K 10167
60 - 180	190	4	K 10168

Laagritõmmitsa plaadid



Kaheosalised laagritõmmitsa plaadid. Laagritõmmitsate plaadid kasutamiseks koos tõmmitsakomplektidega (K 10373 - K 10375), et moodustada stabiilsed ja tõmmitsad silindriliste/välise haardepinnad, nt laagrite veereteedel.

Mõõt Ø mm	Artikli nr
5 - 60	K 10370
15 - 110	K 10371
15 - 150	K 10372

Hüdrauliline tõmmitsakomplekt



Hüdrauliline mitmefunktsiooniline tõmmits reguleeritavate haaratsitega seest- või väljastpoolt haaramiseks. Saab kasutada kahe või kolme haaratsiga.

Haardelaius mm	Max haardesügavus mm	Lubatud koormus, tonn	Artikli nr
100 - 240	150	10	K 160

Laagritõmmitsate komplektid



Laagritõmmitsate komplektid Laagritõmmitsate komplektid kasutamiseks koos tõmmitsaplaatidega (K 10370 - K 10372), et moodustada stabiilsed ja tõmmitsad silindriliste/välise haardepinnad, nt laagrite veereteedel.

Mõõt mm	Artikli nr
60	K 10373
110	K 10374
150	K 10375

Põiktala press-silindrile K 10374



Põiktala võimaldab kasutada tõmmitsal K 10374 hüdraulilist press-silindrit K 10194.

Kirjeldus	Keere	Artikli nr
Põiktala press-silindrile K 10374	M 38	K 10397

Klaasipuhasti hoobade tõmmits



Kahe haaratsiga klaasipuhasti hoobade universaaltõmmits. Konstrueeritud nii, et sobib sisseehitatud klaasipuhastiotsakutele.

Laius mm	Artikli nr
13 - 45	K 10175

Klaasipuhasti hoobade tõmmitsakomplekt



Klaasipuhasti hoobade universaaltõmmits on varustatud kahe paari haaratsitega ja sobib tänu sellele erineva konstruktsiooniga klaasipuhastihoobade kinnitustele.

Kirjeldus	Artikli nr
Klaasipuhasti hoobade tõmmitsakomplekt	K 10176

Sisaldab	Laius mm	Suurim haardesügavus mm
Tüüp		
2 spetsiaalset haaratsit	0-60	50

Esiklaasipuhasti hoobade tõmmitsakomplekt



Spetsiaalne universaalne esiklaasipuhasti hoobade tõmmitsakomplekt. Sisaldab tõmmitsat, spindlitõmmitsat ja survedetaile.

Sisaldab	Artikli nr
Esiklaasipuhasti hoobade tõmmitsakomplekt, 8-osaline	K 258

Rooliratta tõmmits



Kahe haaratsiga roolirattatõmmits kasutamiseks Opeli, Fordi ja mitmete muude automarkidega.

Laius mm	Max haardesügavus mm	Artikli nr
35	74	K 10174

Rihmarataste tõmmits



Kompakttõmmitsad on mõeldud kiilrihmarataste demonteerimise hõlbustamiseks.

Laius mm	Artikli nr
32 - 160	K 10177

Rihmarataste tõmmitsakomplekt, 8-osaline



Ribiliste rihmarataste universaalne tõmmitsakomplekt. Saab kasutada koos kõikide haaratsitega.

Kirjeldus	Artikli nr
Rihmarataste tõmmitsakomplekt, 8-osaline	K 10178

Sisaldab	Laius mm	Suurim haardesügavus mm
Tüüp		
1 ristlatt	40-130	
1 ristlatt	80-220	
2 sirget haaratsit		30
2 sirget haaratsit		75
2 kõverat haaratsit		30

Nukkvõlli ratta tõmmits



Universaalne tõmmits nukkvõlli rataste jaoks, saab kasutada ka sissepritsepumba rataste korral. Väikesed mõõtmed kitsastes kohtades kasutamiseks. Kasutatavad kahe või kolme käpaga.

Kirjeldus	Artikli nr
Nukkvõlli ratta tõmmits	K 10149

Hüdraulilise pressi komplekt



Press-istuga kuulliigendite hüdraulilise pressvormi komplekt.

Kirjeldus	Artikli nr
Hüdraulilise pressvormi komplekt, 8-osaline	K 10193

Sisaldab	Pikkus mm	Laius mm
Tüüp		
1 raam	340	115
1 hüdrauliline press-silinder		
2 pressiraami pikendust	125	
1 adapter	29	
1 hüdraulilise silindri pikendus	29	
1 hüdraulilise silindri pikendus	35	
1 hüdraulilise silindri pikendus	85	

Puksipressi tööriistakomplekt



Universaalne pressvormi komplekt müratute laagrite, pukside ja võllitihendite demontaažiks ja montaažiks. Pukse saab kasutada ka töökojapressides.

Kirjeldus	Artikli nr
Puksi pressvormi komplekt, 28-osaline	K 10188

Sisaldab	Välimate pukside läbimõõt mm	Sisemiste pukside läbimõõt mm	Keere mm
Tüüp			
20 pressipuksi	44–82	34–72	
4 astmelist ketast			
1 tõmbespindel mutriga			M12×340
1 tõmbespindel mutriga			M14×340
1 tõmbespindel mutriga			M16×340
1 tõmbespindel mutriga			M18×340

Laagrite pressvorm



Kuulpoltide ja -laagrite eemaldamiseks ja kinnitamiseks ilma avadeta jne. Saab kasutada ilma löökmutrivõtmeta. Ühildub komplekti K 10188 otsakutega, hüdraulilise press-silindriga K 10194 ja pikendusega K 10197, K 10198 ning tsentreerimisotsakuga K 10199.

Haardesügavus mm	Artikli nr
245	K 10249

Veovõlli liigendite universaaltõmmits



Universaalne eritööriist konstantse nurkkiirusega kardaanliigendite demonteerimiseks.

Siseläbimõõt mm	Artikli nr
135	K 10187

Pikenduspoldid, M14, 4 tk



Ilma tikkpoltideta rattarummudele M14 pikenduspoldid tikkpoltideta rattarummudele. Kasutatakse koos rattarummutõmmitsaga K 10189.

Kirjeldus	Artikli nr
M14 pikenduspoldid	K 10356

Rattarummu tõmmitsa ketas



Rattarummu tõmmitsa ketas. 10 ava, valmistatud 3, 4 ja 5 rattarummule, keere M38, kasutatakse koos tõmmitsatega K 10190 + K 10191 + K 10192 või hüdraulilise press-silindriga K 10194.

Kinnituste läbimõõt mm	Välisläbimõõt mm	Kõrgus mm	Artikli nr
96 - 138	164	90	K 10189

Hüdrauliline press-silinder



Hüdrauliline press-silinder, 12 tonni, väliskeere M38x95 mm.

Väliskeere	Hüdrauliline töövahemik mm	Lubatud koormus, tonn	Artikli nr
M38 x 95	14	12	K 10194

Pikenduspoldid, M12, 4 tk



M12 pikenduspoldid ilma tikkpoltideta rattarummu tõmmitsatele. Kasutatakse koos rattarummutõmmitsaga K 10189.

Kirjeldus	Artikli nr
M12 pikenduspoldid	K 10355

Liughaamri adapter



Adapter kasutamiseks tõmmitsa ja M20/M38 keermega tõmmitsaketta vahel. Kasutatakse koos tõmmitsaga K 10190 ja rattarummu kettaga K 10189.

Pikkus mm	Artikli nr
90	K 10192

Liughaamri völli



Tõmmitsa vars, M20 keere, kasutamiseks tõmmitsaga K 10191.

Pikkus mm	Artikli nr
935	K 10190

Haamer liughaamri völli jaoks



Erineva kaaluga tõmmitsa vasar – 3, 6 või 9 kg. Kasutamiseks tõmmitsa varrega K 10190.

Kaal kg	Artikli nr
3-9	K 10191

Rattalaagrite press



Pressvormi universaalkomplekt rattalaagrite demontaažiks ja montaažiks. Vältib laagrite kahjustamist montaaži ajal. Laagritele läbimõõduga 60–85 mm. Sobib muu hulgas automarkidele VW, Audi, Seat, Ford, Opel, BMW.

Kirjeldus	Artikli nr
Rattalaagrite pressvorm, 23-osaline	K 10204

Sisaldab			
Tüüp	Siseläbimõõt mm	Välisläbimõõt mm	Keere mm
8 laagrirõngast		60–85	
8 laagritsentrit		34–45	
1 demonteeritav korpus	90		
1 korpuse adapter, välimine	90		
3 korpuse adapter, sisemine	70–80		
1 tõmbespindel mutriga			M20×260
1 välimine spindliadapter			
1 sisemine spindliadapter laagriga			

Sisemise laagrivõru tõmmits



Rattarummu eemaldamisel jääb sisemine laagrivõru sageli silla külge. See tööriist on ette nähtud sisemise laagrivõru kiireks ja tõhusaks eemaldamiseks. Erinevad meetodid, mis hõlmavad lihvjate, meislite ja gaaskeevituse kasutamist, suurendavad kehavigastuse ohtu. Seda tööriistakomplekti saab kasutada sisemiste laagrivõrude eemaldamiseks, mille läbimõõt on 40–61 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Sisemise laagrivõru tõmmits	K 10638

Sisaldab
Tõmmits
Universaalpadrun Ø 40–45 mm
Universaalpadrun Ø 45–51 mm
Universaalpadrun Ø 50–55 mm
Universaalpadrun Ø 55–61 mm
Mutrivõti Ø 58,9 mm
Mutrivõti Ø 82,7 mm

Hüdrosilinder, 17 tonni



Hüdrosilinder rattalaagrite, veovõllide, rattarummude, pukside jm eemaldamiseks ja paigaldamiseks. Õoneskolbsilinder töötab nii surumis- kui ka tõmbespindliga ja seda saab kasutada koos erinevate spindlite, adapterite ja padrunitega. Kasutatakse koos hüdraulilise jalgpumbaga K 22501. Silindri komplektis on adapter ja voolikuühendus.

Kirjeldus	Artikli nr
Hüdrosilinder, 17 tonni	K 22500

Sisaldab
Hüdrosilinder, 17 tonni
Adapter, 3/8" × 1/4"
Voolikuliitmik, 1/4"

Hüdrauliline jalgpump



Hüdropump K 22501 saab kasutada koos hüdrosilindriga K 22500. Pump töötab õhurõhu toimele ja seda juhitakse jalgpedaaliga. Pump tarnitakse koos adapteri, manomeetri ja voolikuga.

Kirjeldus	Artikli nr
Hüdropump	K 22501
Sisaldab	
Hüdrauliline jalgpump, suruõhutoitega	
Adapter	
Manomeeter	
2,5 m voolik	

Adapter 2 1/4"-14 UNS – 2 1/4"-14 UNS



Adapterpadrunit saab kasutada koos hüdraulilise kolviga K 22500 ja tõmmiskettaga K 22506.

Kirjeldus	Artikli nr
Adapter 2 1/4"-14 UNS – 2 1/4"	K 22507

Rattarummu ketas



Rattarummu ketas. Kasutatakse koos hüdrosilindriga K 22500. 8 ava 3, 4 ja 5 rattapoldi jaoks.

Kirjeldus	Artikli nr
Rattarummu ketas	K 22506

Surumisspindel



Surumisspindel, M20 × 350 mm. Kasutatakse koos hüdrosilindri K 22500 ja tõmbetööriistadega.

Kirjeldus	Artikli nr
Surumisspindel, M20 × 350 mm	K 22511

Survedetail



Survedetail veovõllide eemaldamiseks. Sõrme läbimõõt 20 mm. Kuulub hüdrosilindri K 22500 tarvikute hulka.

Kirjeldus	Artikli nr
Survedetail	K 22512

Adapter 2 1/4"-14 UNS – M20



Adapterpadrunit saab kasutada koos M20-keermega liugvasaraga ja tõmmitskettaga K 22506.

Kirjeldus	Artikli nr
Adapter 2 1/4"-14 UNS – M20	K 22515

Tõmbespindel



Tõmbespindel, M20 x 570 mm. Kasutatakse koos hüdrosilindri K 22500 ja tõmbetööriistadega.

Kirjeldus	Artikli nr
Tõmbespindel, M20 x 570 mm	K 22510

Padrunvõtme adapter



Padrunvõtme adapter laagriga. Kasutatakse koos hüdrosilindri K 22500 ja tõmbetööriistadega.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtme adapter	K 22509

Surveplaat



II põlvkonna rattalaagrite jaoks ettenähtud surveplaat. Kasutatakse koos hüdrosilindri K 22500 ja II põlvkonna rattalaagrite tõmmitsaga. Sisekeere, 2 1/4"-14 UNS.

Kirjeldus	Artikli nr
Surveplaat	K 22508

M20 kinnitusmutter, Ø29/29,9 mm



Kinnitusmutter välisläbimõõduga M20, Ø29 ja 29,9 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Mutter 29/29,9 mm	K 22505

Tikkpoltide komplekt



Tikkpolid II tüüpi rattalaagrite eemaldus-/paigalduskomplektide jaoks.

Kirjeldus	Pikkus mm	Artikli nr
Tikkpoltide komplekt, 78–82 mm	78-82	K 22513
Tikkpoltide komplekt, 62–72 mm	62-72	K 22514

Baas-tööriistakomplekt rattalaagritele, II põlvkond



Paljudel uutel autodel on rattalaagrid ja -rummud koostatud ühe sõlmena. Sellistel juhtumitel on laagri vigastamise vältimiseks vaja eritööriistu. Seda baaskomplekti saab kombineerida kas paigaldus- või eemaldustööriistadega, mis sobitatakse konkreetse laagri läbimõõduga. Baaskomplekt sobib laagritele läbimõõduga 62 - 72 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Baaskomplekt	K 10347

Sisaldab
1 tk monteeritud spindel
1 tk mutter
1 tk surveplaat
5 tk tikkpolt

Demontaažikomplekt, 62 mm rattalaagritele



Paljudel uutel autodel on rattalaagrid ja -rummud koostatud ühe sõlmena. Sellistel juhtudel läheb laagrite kahjustamise ärahoidmiseks tarvis eritööriistu. Antud komplekti saab kasutada 62 mm läbimõõduga laagrite demonteerimiseks. Kasutatakse koos baaskomplektiga K 10347/ K 22508. Sobib muuhulgas ka: Audi A2 00- / VW Lupo 99-

Kirjeldus	Artikli nr
Demontaažikomplekt	K 10348

Sisaldab
1 tk 62 mm haarderõngas
2 tk paigaldushaaratsid

Paigalduskomplekt, 62 mm rattalaagritele



Paljudel uutel autodel on rattalaagrid ja -rummud koostatud ühe sõlmena. Sellistel juhtudel läheb laagrite kahjustamise ärahoidmiseks tarvis eritööriistu. Antud komplekti saab kasutada 62 mm läbimõõduga laagrite paigaldamiseks. Kasutatakse koos baaskomplektiga K 10347/ K 22508. Sobib muuhulgas ka: Audi A2 00- / VW Lupo 99-

Kirjeldus	Artikli nr
Paigalduskomplekt	K 10349

Sisaldab
1 tk 62 mm haarderõngas
2 tk paigaldushaaratsid

Demontaažikomplekt, 66 mm rattalaagritele



Paljudel uutel autodel on rattalaagrid ja -rummud koostatud ühe sõlmena. Sellistel juhtudel läheb laagrite kahjustamise ärahoidmiseks tarvis eritööriistu. Antud komplekti saab kasutada 66 mm läbimõõduga laagrite demonteerimiseks. Kasutatakse koos baaskomplektiga K 10347/ K 22508.

Sobib muuhulgas ka: Škoda Fabia 00- / VW Fox, Polo 02-

Kirjeldus	Artikli nr
Demontaažikomplekt	K 10350

Sisaldab
1 tk 66 mm haarderõngas
2 tk eemaldushaaratsid

Demontaažikomplekt, 72 mm rattalaagritele



Paljudel uutel autodel on rattalaagrid ja -rummud koostatud ühe sõlmena. Sellistel juhtudel läheb laagrite kahjustamise ärahoidmiseks tarvis eritööriistu. Antud komplekti saab kasutada 72 mm läbimõõduga laagrite demonteerimiseks. Kasutatakse koos baaskomplektiga K 10347/ K 22508.

Sobib muuhulgas ka: Audi, Seat, Škoda, VW 00-

Kirjeldus	Artikli nr
Demontaažikomplekt	K 10352

Sisaldab
1 tk 72 mm haarderõngas
2 tk eemaldushaaratsid

Paigalduskomplekt, 66 mm rattalaagritele



Paljudel uutel autodel on rattalaagrid ja -rummud koostatud ühe sõlmena. Sellistel juhtudel läheb laagrite kahjustamise ärahoidmiseks tarvis eritööriistu. Antud komplekti saab kasutada 66 mm läbimõõduga laagrite paigaldamiseks. Kasutatakse koos baaskomplektiga K 10347/ K 22508.

Sobib muuhulgas ka: Škoda Fabia 00- / VW Fox, Polo 02-

Kirjeldus	Artikli nr
Paigalduskomplekt	K 10351

Sisaldab
1 tk 66 mm haarderõngas
2 tk paigaldushaaratsid

72 mm rattalaagrite paigalduskomplekt



Paljudel uutel autodel on rattalaagrid ja -rummud koostatud ühe sõlmena. Sellistel juhtudel läheb vaja eritööriistu, et vältida laagrite kahjustamist. Antud komplekti saab kasutada 72 mm läbimõõduga laagrite paigaldamiseks. Kasutatakse koos baaskomplektiga K 10347/ K 2508.

Sobib kasutamiseks, muuhulgas: Audi / Seat / Škoda / VW 00-mudelitega

Kirjeldus	Artikli nr
Paigalduskomplekt	K 10353

Sisaldab
1 tk 72 mm pingutusrõngas
2 tk paigaldushaaratsid

Rattalaagri tööriist, 78 mm rattalaager



78 mm rattalaagrite ohutuks paigaldamiseks/eemaldamiseks, II põlvkond. Paljudel uutel autodel on rattalaagrid ja -rummud koostatud ühe sõlmena. Sellistel juhtudel läheb laagrite kahjustamise ärahoidmiseks tarvis eritööriistu. Antud komplekti saab kasutada 78 mm läbimõõduga laagrite paigaldamiseks. Sobib muuhulgas ka: Ford Focus 04– / Mazda 3 03– Volvo C30, C70, S40, V50

Kirjeldus	Artikli nr
Rattalaagri tööriist	K 10354

Sisaldab
1 tk spindel
1 tk mutter
1 tk surveplaat
1 tk laagrijuhik
1 tk 78 mm surverõngas
4 tk tikkpolt
2 tk eemaldushaarsid
2 tk paigaldushaarsid

82 mm rattalaagrite demontaažikomplekt



Kuna laagrid ja laagrirummud on nüüd üks tervik, on laagrite kahjustamise vältimiseks vajalikud eritööriistad. Selle komplekti abil saab eemaldada 82 mm läbimõõduga laagreid. Kasutatakse koos hüdrosilindri K 22500 või baaskomplektiga K 10598. Sobib muuhulgas ka järgmistele: Volvo V70 III, S60 II, V 60, S 80 II (10/2007), XC 60, XC70 II, Ford S-Max, Mondeo (2006–)

Kirjeldus	Artikli nr
Demontaažikomplekt	K 10594

Sisaldab
1 82 mm surverõngas
2 paigaldushaarsit

82 mm rattalaagrite paigalduskomplekt



Kuna laagrid ja laagrirummud on nüüd üks tervik, on laagrite kahjustamise vältimiseks vajalikud eritööriistad. Selle komplekti abil saab eemaldada 82 mm läbimõõduga laagreid. Kasutatakse koos hüdrosilindri K 22500 või baaskomplektiga K 10598. Sobib muuhulgas ka järgmistele: Volvo V70 III, S60 II, V 60, S 80 II (10/2007), XC 60, XC70 II, Ford S-Max, Mondeo (2006–)

Kirjeldus	Artikli nr
Paigalduskomplekt	K 10595

Sisaldab
1 82 mm surverõngas
2 paigaldushaarsit

Liugvasar



Kasutatav koos tõmmitsatega K 10150 - K 10152, K10158 - K 10160 ja K 10167 - K 10168. Keere M16x200 mm.

Pikkus mm	Kaal kg	Artikli nr
660	2.6	K 10173

Laagrite ja tihenduskarbi tööriist



Reguleeritav tööriist laagrivõrude ja tihenduskarpide paigaldamiseks.

Mõõt mm	Artikli nr
18-90	K 10650

Lukustustangide tõmmits



Tänu 1,3 kg liugvasarale sobib see lukustustangide tõmmits suurepäraselt roostes poltide, lukustustihvtide, splintide, mõlkide jmt eemaldamiseks. Tangidel on rihveldatud mokad ja integreeritud külglõikurid muuhulgas keevituselektroodide lõikamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
610	K 1161

Tikkpoldi tõmmitsate komplekt, mm.



Neli kroomvanaadiumterasest tikkpoldi tõmmitsat kuuskantvõtme haarde ja sisemise 1/2" kinnitusega.

Kirjeldus	Artikli nr
Tikkpoldi tõmmitsate komplekt, 4-osaline	K 179

Sisaldab	Pikkus mm
Mõõt mm	
6	60
8	60
10	69
12	69

Laagrite ja tihendite paigalduskomplekt



Komplektis on varras ja üheksa alumiiniumist surveketast, mis sobivad enamikule tavalistele laagritele ja tihenditele.

Mõõt Ø mm	Artikli nr
40, 44, 50, 59, 63, 65, 72, 76, 81	K 212

Tikkpoldi keeramistöõriist, mm



Neli kroomvanaadiumterasest tikkpoldi keeramistöõriista kuuskantkinnitusega padrunvõtmetele ja sisemise 1/2" kinnitusega.

Pikkus mm	Lõikevõimsus mm	Artikli nr
60	6	K 180
60	8	K 181
69	10	K 182
69	12	K 183

Kuuskant- ja Torx-poltide eemaldustööriista otsakud



Kuuskant- ja Torx-poltide eemaldustööriista S2 terasotsakud.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
3	25	K 20076
4	25	K 20077
5	25	K 20078
6	25	K 20079
7	25	K 20080
8	25	K 20081
10	25	K 20082
12	25	K 20083

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Poldieemalduskomplekt, kuuskantpea ja Torx*



Poldieemalduskomplekt kulunud kuuskantpea- ja Torx-poltide väljakeeramiseks. Komplektis on 8 poldieemaldit (S2 teras). Mõõtmed: 3–12 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Poldieemalduskomplekt, kuuskantpea ja Torx	K 20075

Sisaldab

Mõõt mm

3

4

5

6

7

8

10

12

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Poltide väljapuurimiskomplekt, M5–M16



Purunenud poltide eemaldamiseks, M5–M16. Puurijuhikut kasutatakse kinnijäänud poldi sisse augu puurimiseks. Poldi keeramistööriist keeratakse kindlalt augu sisse polti laiendamata.

Kirjeldus	Artikli nr
Poltide väljapuurimiskomplekt	K 20074

Sisaldab
5 puuri
10 puurijuhikut
5 keeramistööriista

Poltide väljakeerajate komplekt



Poltide väljakeerajate komplekt

Mõõt	Artikli nr
M3-M18	K 186

Poltide väljakeerajate komplekt, 2-10 mm



3/8

Poltide väljakeerajate komplekt 2 - 10 mm, liitmik 3/8". Murdunud poltide efektiivseks eemaldamiseks. Komplekt koosneb kuuest erisulamist valmistatud väljakeerajast.

Kirjeldus	Artikli nr
Poltide väljakeerajate komplekt	K 187

Sisaldab
1 tk 2 mm väljakeeraja
1 tk 3 mm väljakeeraja
1 tk 4 mm väljakeeraja
1 tk 6 mm väljakeeraja
1 tk 8 mm väljakeeraja
1 tk 10 mm väljakeeraja

Adapterite komplekt pidurisadula tööriistade jaoks, universaalne



Komplekt sisaldab kaht universaalset, reguleeritavat adapterit pidurikolbide reguleerimiseks uutel sõidukitel, sh elektrilise käsipiduriga sõidukitel.

Kirjeldus	Artikli nr
Adapterite komplekt piduritööriistade jaoks, universaalne	K 25090

Sisaldab
Universaalne kahe tihvtiga adapter
Universaalne kolme tihvtiga adapter

Pidurivõtmed, mm



Mutrivõtmed avaga toru/vooliku jaoks. Sobivad piduritorustikule ja kliimatorudele.

Mõõt mm	Artikli nr
10x11	K 2956
12x13	K 2957

PIDURIREMONDITÖÖRIISTAD

Pidurivõtmete komplekt, mm



Mutrivõtmed avaga toru/vooliku jaoks. Sobivad piduritorustikule ja kliimatorudele.

Kirjeldus	Artikli nr
Pidurivõtmete komplekt, 2-osaline	K 2952

Sisaldab
Mõõt mm
10x11
12x13

Äärikumutri võtmed, painduvad



Painduv mutrivõti, millel on toru/vooliku ava. Sobib piduritorudele ja kliimaseadme torudele.

Mõõt mm	Artikli nr
7	K 10730
8	K 10731
10	K 10732
11	K 10733
12	K 10734
13	K 10735

Pidurisadula tööriist, pneumaatiline



Täielik komplekt pidurikolbide tagasisurumiseks kolbe või kummikatteid kahjustamata. Komplektis on põhitööriist ja suruõhusilinder liugpinna väljasurumiseks ning 15 adapterit. Sobib nii vasak- kui ka paremkeermega pidurisadulatele.

Sisaldab	Artikli nr
Pidurisadula tööriist, 16-osaline	K 244

Pidurisadula tööriist



Täielik komplekt pidurikolbide tagasisurumiseks kolbe või kummikatteid kahjustamata. Komplektis on põhitööriist, 9 adapterit ja surveplaat.

Sisaldab	Artikli nr
Pidurisadula tööriist, 11-osaline	K 239

Pidurisadula tööriist, universaalne



1/2

Pidurikolbide lihtsaks tagasisurumiseks kolbe või kummikatteid kahjustamata.

Haardelaius mm	Artikli nr
0 - 65	K 240

Piduriklotside tõmmits



Liughaamer piduriklotside eemaldamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
260	K 242

Pidurivedru tööriist



Piduriklotside tagastusvedrude paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
320	K 241

Pidurivedru seibide tööriist



Suure ja väikeste pidurivedruseibide paigaldamiseks ja eemaldamiseks. Rihveldatud käepide parema haarde tagamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
235	K 243

Piduritorude koonustamise tööriist



Käepärane tööriist, mis kinnitatakse kruustangide vahele. Liht- ja topeltkoonustamiseks. Täielik komplekt järgmiste mõõtudega torudele: 4,75 mm, 3/16", 1/4", 5/16", 3/8".

Sisaldab	Artikli nr
6-osaline	K 218

PIDURIREMONDITÖÖRIISTAD

Piduritorude koonustamise tööriist, kaasaskantav



Hüdrauline tööriist piduritorude koonustamiseks otse sõidukil. SAE ja DIN, liht- ja topeltkoonustamine. Komplekti kuuluvad tööriistad, torn ja haaratsid 4,75, 5 ja 6 mm vasktorude jaoks.

Kirjeldus	Artikli nr
Piduritorude koonustamise tööriist, kaasaskantav	K 264

Torulõikur, 3–22 mm



Väike ning käepärane torulõikur vask- ja messingitorudele. Automaatse seiskumisega lõikeketta säästmiseks.

Haardelaius mm	Artikli nr
3-22	K 260

Piduritorude tangid



Vasest või terasest piduritorude painutustangid. Eriti sobivad sõiduki osa reguleerimiseks. Toru mõõtmed: 1/4", 3/16", 4,75 mm, 6,00 mm

Pikkus mm	Artikli nr
230	K 10200

Piduritorude painutusriist



Vasktorude ja õhukeseseinaliste terastorude painutusriist.

Max painutusnurk, kraadid	Toru mõõtmed mm	Artikli nr
90	6,8,10	K 10232

Otsikupadrund pidurisadulate jaoks, kuuskantpea, 9 mm



Otsikupadrund pidurisadulate jaoks, kuuskantpea, 9 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Otsikupadrund pidurisadulate jaoks, kuuskantpea	K 10686

Pidurisadula viil



Kahepoolne jämeviil pidurisadulate puhastamiseks enne uute pidurikatete paigaldamist.

Pikkus mm	Artikli nr
200	K 10678

Viiskantpadrun pidurisadulate jaoks, 19 mm



Viiskantpadrun pidurisadulate jaoks, 19 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Viiskantpadrun pidurisadulate jaoks, 1/2"	K 10685

Otsikupadrundid pidurisadulate jaoks, kuuskantpea, mm



Otsikupadrundid pidurisadulate jaoks, kuuskantpea, mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Otsikupadrundid pidurisadulate jaoks, kuuskantpea	K 10684

Sisaldab
17 mm otsikupadrund
18 mm otsikupadrund

Hoonimistööriist



Kolmekäpeline hoonimistööriist pidurisilindrite hoonimiseks. Kasutatakse koos reguleeritava kiirusega trelliga. Tera suurus 200.

Pikkus mm	Läbimõõt Ø mm	Artikli nr
28	19-69	K 238

Pidurisüsteemi õhutaja, 2 L



Pneumaatiline pidurisüsteemi õhutaja, 2 L.
 Õkonoomne - võimaldab õhutustamist läbi viia kiiresti ja abiliteta.
 Universaalne - ühildub enamiku standardsete pidurisüsteemidega.
 Puhas - mahutab kuni 2 liitrit pidurivedelikku ilma seda maha tilgutamata.
 Vaikne - varustatud summutiga.

Kirjeldus	Artikli nr
Pidurisüsteemi õhutaja	K 9875

Tehnilised andmed	
Voolik	1 meeter koos universaalse nipliga
Õhuliitmik	1/4"
Õhukulu l/m	57
Töörõhk bar	3 - 12
Pikkus x laius x kõrgus mm	220 x 185 x 250

Pidurisüsteemi täitesead, 1 L



Praktiline täitepudel, mille abil saab pidurivedelikku lisada õige tasemeni automaatselt. Mahutavus: 1 liiter.

Kirjeldus	Artikli nr
Pidurivedeliku lisamiseade	K 9876

Pidurivedeliku tester



Pliiatsikujuline testimistööriist, mis näitab lihtsal moel, kas pidurivedelikku on kogunenud vett. Löögikindel konstruktsioon. Valmistatud vastavalt CE direktiivide nõuetele. Ette nähtud vedelikele DOT 2 - DOT 3 - DOT 4. 5 dioodiga indikaator. Toiteallikas: 1 x 1,5 V AAA.

Kirjeldus	Artikli nr
Pidurivedeliku tester	K 10346

ABS-anduri viieosaline hõõritsakomplekt



ABS-anduri vahetamisel hõlbustavad need hõõritsad anduri puhastamist. Selle komplekti 5 erinevat hõõritsat sobivad kasutamiseks enamiku turulolevate automarkide korral.

Kirjeldus	Artikli nr
ABS-anduri viieosaline hõõritsakomplekt, 6-osaline	K 10244

Sisaldab	
1 x hõõrits, 10 x 150 mm, VW, Audi jm	
1 x hõõrits, 14 x 32 mm, BMW, Mercedes jm	
1 x hõõrits, 15 x 23 mm, Mercedes, Ford jm	
1 x hõõrits, 18 x 23 mm ja 18 x 34 mm, Audi, VW, BMW, Mercedes, Peugeot, Renault jm	

Pidurisadula terashari



Pidurisadula terashari.

Kirjeldus	Artikli nr
Pidurisadula terashari	K 10648

Pidurisadula messinghari



Pidurisadula messinghari.

Kirjeldus	Artikli nr
Pidurisadula messinghari	K 10649

Torulõikur, narremehhanismiga, 28–67 mm



Lõikab õhukeseseinalisi terastorusid, vasktorusid ja PVC-torusid ilma et tööriista peaks täisringi pöörama ümber lõigatava toru. Täiuslik kitsastes ruumitingimustes ja suurepärase sõidukite summutitorude lõikamiseks.

Haardelaius mm	Artikli nr
28-67	K 254

Torulõikur, 3–30 mm



Tugev torulõikur vask- ja messingtorudele. Automaatse seiskumisega löikeketta säästmiseks ning väljatõmmatava teraga servade silumiseks.

Haardelaius mm	Artikli nr
3-30	K 261

AUTOREMONDITÖÖRIISTAD

Külgkalde reguleerimise tööriist, BMW



See tööriist võimaldab kiiresti ja täpselt reguleerida esisilla külgakallet. Kalde reguleerimiseks tuleb joondada hoolikalt vedru varraste ülemised kinnituspunktid. Ilma selle tööriistata on külgakalde professionaalne ja täpne reguleerimine peaaegu võimatu.

Artikli nr
K 10636

Sisaldab
Külgakalde reguleerimise tööriist järgmistele mudelitele: BMW E87, E46, E38, E39, E65, E66, E70, E83, E85

Külgakalde reguleerimise tööriist, BMW



See tööriist võimaldab kiiresti ja täpselt reguleerida esisilla külgakallet. Kalde reguleerimiseks tuleb joondada hoolikalt vedru varraste ülemised kinnituspunktid. Ilma selle tööriistata on külgakalde professionaalne ja täpne reguleerimine peaaegu võimatu.

Artikli nr
K 10637

Sisaldab
Külgakalde reguleerimise tööriist järgmistele mudelitele: BMW E60, E61, E63, E64

Tööriistakomplekt isereguleeruva siduri jaoks



Täielik komplekt isereguleeruvate sidurite kokkupanekuks ja lahtivõtmiseks. Sobib 3–4 kinnituskohaga siduritele, nt VW-Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel, Renault jne. Tööriistakomplekt takistab isereguleeruva siduri kahjustamist ja võimaldab siduriketta tsentreerida ka sõidukite puhul, millel pole väntvõlli juhtlaagreid. Kui siduri vahetamiseks ei kasutata isereguleeruva siduri tööriista, toob see üldiselt kaasa siduri deformeermise või kahjustumise ning põhjustab siduri vabastamisel probleeme või siduri purunemist. Valesti kinnitatud või deformeernud sidur on defektne ning tuleb välja vahetada.

Kirjeldus	Artikli nr
Tööriistakomplekt isereguleeruva siduri jaoks	K 10635

Sisaldab	Kogus	Mõõt
Tüüp		
Kinnitusplaat	1	
Haakvõti	1	
Surumisspindel	1	
Tsentreerimisriist	1	19,75 mm
Tsentreerimisriist	1	20,75 mm
Tsentreerimisriist, astmeline	1	19/15/14 mm
Tsentreerimisriist, astmeline	1	22/20/15 mm
BMW tsentreerimisriist	1	15 × 23 mm
BMW tsentreerimisriist	1	15 × 28 mm
BMW tsentreerimisriist	1	15 × 34 mm
BMW tsentreerimisriist	1	15 × 26,5 mm
BMW tsentreerimisriist	1	15 × 32,5 mm
Tagastusriist	1	
Surumisspindli käepide	2	
Keermestatud poltide mutrid	4	
Keermestatud poltide komplekt	4	M6×1
Keermestatud poltide komplekt	4	M8 × 1,25
Keermestatud poltide komplekt	4	M7 × 1

Vedrutugede demontaažitööriist



Tööriist on reguleeritav ja sobib seega tsentreeritud ja mittetsentreeritud piludega rooliliigenditele. Sobib erinevatele automarkidele, näiteks Audi/ Volkswagen/ Škoda/ Seat/ BMW/ Ford/ Citroen/ Renault/ Peugeot ja ka Jaapani autod.

Haardelaius mm	Artikli nr
21 - 75	K 10186

Küünalvedrustusega kokkusurumistöörriista komplekt



Terviklik universaalne vedru kokkusurumistöörriist küünalvedrustusele. Maksimaalne koormus 3,8 tonni. 3 paari erinevaid vedruhoidikuid, käigupikkus 300 mm. Sobivad tööks löökmutterivõtmega.

Kirjeldus	Artikli nr
Vedru kokkusurumistöörriista komplekt, 8-osaline	K 470

Sisaldab	Mõõtmed mm
2 tk vedruklamber	110
2 tk vedruklamber	150
2 tk vedruklamber	195
1 tk vedruklamber	453
1 tk adapter	

Vedruhoidik, McPherson



Eriti suured vedruhoidikud vedru kokkusurumistööriista komplekti K 470 jaoks. Sobib muuhulgas autodele BMW 7. seeria (E38) / Chrysler / Renault.

Mõõt Ø mm	Artikli nr
180 - 240	K 471

Vedrupinguti komplekt hark- ja multilinkvedrustuste jaoks



Kolme punkti lukustusmehhanismiga universaalne teleskoopiline vedrupinguti hark- või multilinkvedrustuse vedrude kiireks ja ohutuks eemaldamiseks/paigaldamiseks ilma silla eemaldamiseta. Tööriist teeb töö hõlpsamaks ja ohutumaks ning hoiab palju aega kokku.

Kirjeldus	Artikli nr
Vedrupinguti komplekt hark- ja multilinkvedrustuste jaoks	K 472

Sisaldab	Läbimõõt, mm
Väikese keskavaga vedruklamber	32
Suure keskavaga vedruklamber	70 - 130
Väikese keskavaga vedruklamber	90 - 150
Suure keskavaga vedruklamber	90 - 150
Spindel	

Keerdvedru kokkusurumistööriist



1/2

1/2" kinnitusega ja välimise 21 mm kuuskantkinnitusega padrunvõtmetele.

Haardelaius mm	Artikli nr
230	K 152
370	K 154

Pinguti, MacPherson



Tööriist, mis tõmbab probleemi lahendamiseks MacPherson-tüüpi vedrutoe kolvivarda välja ja hoiab seda pingutatud piirikvedrude abil. See tööriist hoiab amortisaatoreid pikendatud asendis, ilma et tekiks oht kolvivarre pinna kriimustamiseks, ning võimaldab lihtsat, kiiret ja ohutut kokkupanekut näiteks vedru vahetamisel.

Kirjeldus	Artikli nr
Pinguti, MacPherson	K 10633

Sisaldab
1 sisekeermega alusrõngas
1 teleskoopiline pikendustoru
1 nailonist kinnituspinnaga kinnitusklambrate komplekt
1 käepide
1 kinnituspoldikomplekt
1 kuuskantpeaga T-käepide, 6 mm

Amortisaatorite tööriistakomplekt



1/2

Mitmekülgne tööriistakomplekt amortisaatorite eemaldamiseks ja vahetamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Amortisaatorite tööriistakomplekt	K 10632

Sisaldab
Padrun ø10,5 x 22 mm, 3,5 mm kand
Padrun ø12,5 x 22 mm, 3,5 mm kand
Padrun ø14,5 x 22 mm, 5 mm kand
Padrun ø14 x 22 mm, 3 mm kand
Padrunotsak 5 x 60 mm 1/2"
Padrunotsak 5 x 47 mm 1/2"
Padrun ø15 x 22 mm, 5 mm kand
Padrun ø12,5 x 15,5 mm, 3 mm kand

Sisemise rooliliigendi mutrivõti



1/2

CrMo

Probleemivaba tugev tööriist sisemiste rooliliigendite eemaldamiseks ja paigaldamiseks. Narremutrivõtme 1/2" ajam. Roolivarrastele 25–55 mm.

Haardelaius mm	Artikli nr
25 – 55	K 225

Mutripurustamistööriista komplekt



Komplekt neljast mutripurustamistööriistast.

Kirjeldus	Artikli nr
Mutripurustamistööriista komplekt, 4-osaline	K 184

Sisaldab	Mõõt mm
Sisu tk	
1	9-12
1	12-16
1	16-22
1	22-27

Paigaldustööriistad



Eriotstarbelised tööriistad keretööde jaoks, nt iluliistude, uksepolstrite, ukseklambrite jms eemaldamiseks. Valmistatud vastupidavast nailonmaterjalist.

Kirjeldus	Artikli nr
Paigaldustööriistad, 5-osa	K 245

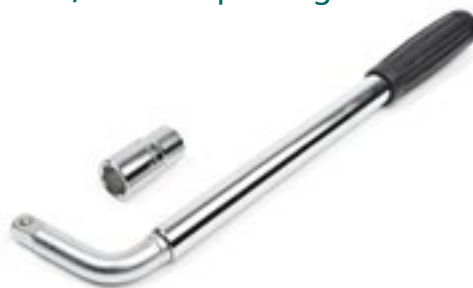
Naasklikomplekt



Ergonoomilise käepideme ja 4 tüüpi vahetatavate naasklitega tööriist.

Naaskli pikkus mm	Läbimõõt mm	Artikli nr
83	3,5	K 1932

Rattavõti, teleskoopvarrega



Kroomitud ja pikendatav kuni 550 mm. Kahepoolne padrun.

Mõõt mm	Lõikevõimsus mm	Artikli nr
17x19	330-550	K 4539

Tihenditõmmits



See tööriist teeb tihendite eemaldamise palju lihtsamaks. Kahes suuruses konksudega tööriista saab kasutada enamuse tihendusuuruste jaoks ja viide asendisse reguleeritav pea suurendab ligipääsetavust, näiteks esiväntvõlli tihendite või esiveoga sõidukite ülekandevõlli tihendite puhul.

Kirjeldus	Artikli nr
Tihenditõmmits	K 10651

Rattavõti, teleskoopvarrega, 2 padrunit



Kroomitud ja pikendatav kuni 550 mm. Kaks kahepoolset padrunit.

Mõõt mm	Lõikevõimsus mm	Artikli nr
17x19, 21x22	330-550	K 4542

Plastkattega jõupadrunid, mm



Head ligipääsu võimaldavad õhukeseseinalised löömutatud padrunid. Välimise plastkattega valuvelgedele ja sisemise plastkattega kuppelmutritele. Ette nähtud momentidele kuni 700 Nm.

Mõõt mm	Värvus	Artikli nr
17	Sinine	K 8817
19	Kollane	K 8819
21	Punane	K 8821
22	Roheline	K 8822

Kaitsega löökpadrunid, tugevdatud, mm



Lisatugevdusega kuuskantpadrunid löökmutterivõtmete jms jaoks. Õhukeseseinalised hea ligipääsu tagamiseks, välise kaitsega velgedele ja sisemise kaitsega kübarmutritele. Ette nähtud momendile kuni 700 Nm. Suurema vastupidavusega võrreldes padrunitega, millel puudub lisatugevdusrõngas.

Mõõt mm	Värvus	Artikli nr
17	Sinine	K 25082
19	Kollane	K 25083
21	Punane	K 25084

Löökpadrunit komplekt koos kaitsega jms



Mustaks noolutatud kroom-molübdeenterasest kuuskantpadrunid löökmutterivõtmete jms. Õhukeseseinalised, et tagada hea ligipääs. Välise kaitsega velgedele ja sisemise kaitsega kuppelmutritele. Ette nähtud momendile kuni 700 Nm.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökmutterivõtme otsakupadrunit komplekt	K 25080

Sisaldab	
Mõõt mm	Värvus
17	Sinine
19	Kollane
21	Punane

Tugevdatud löökpadrunit komplekt koos kaitsega, mm



Lisatugevdusega kuuskantpadrunid löökmutterivõtmete jms jaoks. Õhukeseseinalised hea ligipääsu tagamiseks, välise kaitsega velgedele ja sisemise kaitsega kübarmutritele. Ette nähtud momendile kuni 700 Nm. Suurema vastupidavusega võrreldes padrunitega, millel puudub lisatugevdusrõngas.

Kirjeldus	Artikli nr
Tugevdatud löökpadrunit komplekt koos kaitsega, mm	K 25081

Sisaldab	
Mõõdud mm	Värvus
17	Sinine
19	Kollane
21	Punane

MB rattapoldi padrun



1/2 CrMo

Rattapoldi padrun uute Mercedes Benzi sõidukite jaoks. Alates 2010. aasta CL-, GLK-, ML-, S-klassi sõidukitele. Ühildub MB uute "kumerate kuuskant" OEM rattapoltidega: 000 990 5407. Mõeldud muuhulgas löökmutrivõtmete jaoks. Õhukeseseinaline hea ligipääsu tagamiseks. Ette nähtud jõumomendile kuni 700 Nm.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
17	80	K 25085

Momentpadrunid, mm



1/2

Eritasest momentpadrunid, mis piiravad pingutamismomendi soovitud tasemele löökmutrivõtme kasutamisel. Soovitav sõidukivelgede kiirmontaažil ilma ülekoormusteta. NB! Ei sobi lahtikeeramiseks. Värvikoodid näitavad padruni läbimõõtu ja momendi väärtust.

Värvus	Väändemoment Nm	Artikli nr
Roheline	75	K 8370
Punane	110	K 8371
Kollane	90	K 8372
Sinine	110	K 8373
Hall	135	K 8374
Must	80	K 8375
Oran_	110	K 8376

Momentpadrunite komplekt, mm



1/2

Eritasest momentpadrunid, mis piiravad pingutamismomendi soovitud tasemele löökmutrivõtme kasutamisel. Soovitav sõidukivelgede kiirmontaažil ilma ülekoormusteta. NB! Ei sobi lahtikeeramiseks. Värvikoodid näitavad padruni läbimõõtu ja momendi väärtust

Kirjeldus	Artikli nr
Momentpadrunite komplekt, 7-osaline	K 8993

Sisaldab	
Mõõt mm	Moment Nm
2x17, 3x19, 2x21	75-135

Kütusefiltrivõti, 108 mm



3/8

Citroeni, Peugeot' ja Renault' HDi jm mootorite kütusefiltrivõti.

Mõõt mm	Artikli nr
108	K 10673

Kütusefiltrivõti, 109 mm



3/8

Citroeni, Peugeot' ja Renault jm mootorite kütusefiltrivõti.

Mõõt mm	Artikli nr
109	K 10674

Kütusefiltri tööriistakomplekt



1/2

Chevrolet', Citroeni, Fiati, Peugeot', Opel, Saabi ja Suzuki jne kütusefiltri tööriistakomplekt. Tööriista saab kasutada filtrikorpuse eemaldamiseks 1,3, 1,9, 2,0, 2,2, 2,8 ja 3,0 liitrise töömahuga diiselmootorite filtrielementide asendamisel. Komplekt sisaldab fikseerimistöööriista ja 115 mm padruniga filtrikaussi.

Mõõt mm	Artikli nr
115	K 10675

Paagianduri tööriist



Kütusepaagiandurite eemaldamise tööriist. Kolmekäpeline tööriist.

Mõõt mm	Artikli nr
75-160	K 10676

Lõiketangid



Ühekomponendiline isolatsioon tööks kuni 1000 V pingel korral. Valmistatud ja testitud kooskõlas rahvusvahelise standardiga IEC900 ja VDE normiga DIN EN60 900.

Iga tööriist läbib enne heakskiitmist mitu testi:

10 000 V koormus 3 minutit (10 korda suurem kui normaalse

kasutamise korral)

Kuumuse-/leegitest

Läbistava koormuse test

Tõmbe-/kinnitustest

DIN-standardile vastavad näpitsad: 5746

Pikkus mm	Artikli nr
160	K 10454

Näpitsad



Ühekomponendiline isolatsioon tööks kuni 1000 V pingel korral.

Valmistatud ja testitud kooskõlas rahvusvahelise standardiga IEC900 ja VDE normiga DIN EN60 900.

Iga tööriist läbib enne heakskiitmist mitu testi:

10 000 V koormus 3 minutit (10 korda suurem kui normaalse

kasutamise korral)

Kuumuse-/leegitest

Läbistava koormuse test

Tõmbe-/kinnitustest

DIN-standardile vastavad näpitsad: 5746

Pikkus mm	Artikli nr
180	K 10453

Isolatsiooniemaldustangid



Ühekomponendiline isolatsioon tööks kuni 1000 V pingel korral.

Valmistatud ja testitud kooskõlas rahvusvahelise standardiga IEC900 ja VDE normiga DIN EN60 900.

Iga tööriist läbib enne heakskiitmist mitu testi:

10 000 V koormus 3 minutit (10 korda suurem kui normaalse

kasutamise korral)

Kuumuse-/leegitest

Läbistava koormuse test

Tõmbe-/kinnitustest

DIN-standardile vastavad näpitsad: 5746

Pikkus mm	Artikli nr
160	K 10455

Lapikruvikeerajad



Ühekomponendiline isolatsioon töötamiseks kuni 1000 V pingega.

Valmistatud ja testitud kooskõlas rahvusvahelise standardiga IEC900 ja normiga DIN EN60 900. Iga tööriist läbib enne heakskiitmist mitu testi:

10 000 V koormus 3 minutit (10 korda suurem kui normaalse

kasutamise korral)

Kuumuse-/leegitest

Läbistava koormuse test

Tõmbe-/kinnitustest

DIN-standardile vastav kruvikeeraja: 5262

Mõõt mm	Tera pikkus mm	Artikli nr
2.5	75	K 10486
4	125	K 10487
5	125	K 10488
6	150	K 10489

Phillips-kravikeerajad



Ühekomponendiline isolatsioon töötamiseks kuni 1000 V pingega. Valmistatud ja testitud kooskõlas rahvusvahelise standardiga IEC900 ja normiga DIN EN60 900. Iga tööriist läbib enne heakskiitmist mitu testi:

10 000 V koormus 3 minutit (10 korda suurem kui normaalse kasutamise korral)
Kuumuse-/leegitest
Läbistava koormuse test
Tõmbe-/kinnitustest

DIN-standardile vastav kravikeeraja: 5262

Mõõt	Tera pikkus mm	Artikli nr
PH0	60	K 10482
PH1	80	K 10483
PH2	125	K 10484
PH3	150	K 10485

Torx*-kravikeerajad



Ühekomponendiline isolatsioon töötamiseks kuni 1000 V pingega.

Valmistatud ja testitud kooskõlas rahvusvahelise standardiga IEC900 ja normiga DIN EN60 900.

Iga tööriist läbib enne heakskiitmist mitu testi:

10 000 V koormus 3 minutit (10 korda suurem kui normaalse kasutamise korral)
Kuumuse-/leegitest
Läbistava koormuse test
Tõmbe-/kinnitustest

DIN-standardile vastav kravikeeraja: 5262

Mõõt	Tera pikkus mm	Artikli nr
T20	100	K 10479
T25	100	K 10480
T30	125	K 10481

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Lehtvõtmed, mm



Ühekomponendiline isolatsioon töötamiseks kuni 1000 V pingega. Valmistatud ja testitud kooskõlas rahvusvahelise standardiga IEC900 ja normiga DIN EN60 900. Iga tööriist läbib enne heakskiitmist mitu testi:

10 000 V koormus 3 minutit (10 korda suurem kui normaalse kasutamise korral)
Kuumuse-/leegitest
Läbistava koormuse test
Tõmbe-/kinnitustest

Mõõt mm	Artikli nr
10	K 10456
11	K 10457
12	K 10458
13	K 10459
14	K 10460
15	K 10461
17	K 10462
19	K 10463
22	K 10464
24	K 10465

Narremutrivõti



Ühekomponendiline isolatsioon töötamiseks kuni 1000 V pingega. Valmistatud ja testitud kooskõlas rahvusvahelise standardiga IEC900 ja normiga DIN EN60 900.

Iga tööriist läbib enne heakskiitmist mitu testi:

10 000 V koormus 3 minutit (10 korda suurem kui normaalse kasutamise korral)
Kuumuse-/leegitest
Läbistava koormuse test
Tõmbe-/kinnitustest

Pikkus mm	Artikli nr
195	K 10466

Pikendus

3/8



Ühekomponendiline isolatsioon töötamiseks kuni 1000 V pingega.

Valmistatud ja testitud kooskõlas rahvusvahelise standardiga IEC900 ja normiga DIN EN60 900.

Iga tööriist läbib enne heakskiitmist mitu testi:

10 000 V koormus 3 minutit (10 korda suurem kui normaalse kasutamise korral)

Kuumuse-/leegitest

Läbistava koormuse test

Tõmbe-/kinnitustest

Pikkus mm	Artikli nr
100	K 10467

Padrunvõtmed, mm

3/8



Ühekomponendiline isolatsioon töötamiseks kuni 1000 V pingega.

Valmistatud ja testitud kooskõlas rahvusvahelise standardiga IEC900 ja normiga DIN EN60 900.

Iga tööriist läbib enne heakskiitmist mitu testi:

10 000 V koormus 3 minutit (10 korda suurem kui normaalse kasutamise korral)

Kuumuse-/leegitest

Läbistava koormuse test

Tõmbe-/kinnitustest

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	27	K 10468
9	27	K 10469
10	27	K 10470
11	27	K 10471
12	27	K 10472
13	27	K 10473
14	27	K 10474
17	29	K 10475
19	29	K 10476
22	30	K 10477
24	30	K 10478

Nuga



Ühekomponendiline isolatsioon töötamiseks kuni 1000 V pingega.

Valmistatud ja testitud kooskõlas rahvusvahelise standardiga IEC900 ja VDE normiga DIN EN60 900. Iga tööriist läbib enne heakskiitmist mitu testi:

10 000 V koormus 3 minutit (10 korda suurem kui normaalse kasutamise korral)

Kuumuse-/leegitest

Läbistava koormuse test

Tõmbe-/kinnitustest

Pikkus mm	Tera pikkus mm	Artikli nr
200	50	K 10490

Pingetester



Pingetester. ABS-korpus ja 3,5 mm terasest peitelotsad.

Mõõtepiirkond V	Pikkus mm	Artikli nr
100-250	190	K 10491

KERGEVEOKID

Mootor.....	10	Õlihoolduse tööriist.....	42	Autoremonditööriistad.....	80
Mootori fikseerimisrakised	24	Eriotstarbelised tangid	53	Elektri- ja hübriidsõidukid	88
Fikseerimistöörüistad.....	38	Tõmmitsad	57		
Pingutustööriistad	40	Piduriremonditööriistad	74		

Kergeveokid

RASKEVEOKID

Eripadrundvõtmed	92	Padruntööriistad 1"	104	Kruvimistöörüistad	111
Tõmmitsad	94	Padruntööriistad 1/2"	106	Tangid	112
Pneumaatilised tööriistad	96	Padruntööriistad 3/4"	107	Lööktööriistad	113
Padruntööriistad 3/4"	99	Mutrivõtmed	108		

Raskeveokid

TÖÖKOJAVARUSTUS

Elektritööriistad	116	Mööteriistad.....	147
Pneumaatilised tööriistad	121		
Tõstevarustus	136		
Töökojavarustus.....	140		

Töökojavarustus

PADRUNTÖÖRIISTAD

Padruntööriistad 1/4"	150	Padruntööriistad 1"	197
Padruntööriistad 3/8"	155		
Padruntööriistad 1/2"	169		
Padruntööriistad 3/4"	192		

Padruntööriistad

PADRUNVÕTMETE KOMPLEKTIID

Padrunvõtmete komplektid 1/4"	200	Mehaaniku komplektid	204
Padrunvõtmete komplektid 3/8"	201		
Padrunvõtmete komplektid 1/2"	202		
Padrunvõtmete komplektid 3/4"	203		

Padrunvõtmete komplektid

MUTRIVÕTMED

Tellitavad mutrivõtmed	210
Liigendvõtmed	211
Lehtsilmusvõtmed.....	212
Mutrivõtmed	221

Mutrivõtmed

KRUVIMISTÖÖRIISTAD

Kruvikeerajad	224
Otsakud	230
Võtmed	235

Kruvimistöörüistad

TANGID

Lõikurid.....	240	Lukustusrõnga tangid.....	247
Kullinokad	241	Voolikutangid.....	249
Tangid	242	Lukustustangid.....	253
Peenmehaaniku tangid.....	246	Käärid.....	255

Tangid

LÖÖKTÖÖRIISTAD

Vasarad	258
Tornid	260
Lööktööriistad	262

Lööktööriistad

LÕIKETÖÖRIISTAD

Puurid.....	266
Viilid	273
Lõikurid.....	275
Lõiketööriistad	276

Lõiketööriistad

HOIUSTAMINE

Tööriistakärud	283	Töökojasisustus.....	311
Tööriistakomplektid.....	293		
Tööriistakapid.....	309		
Tööriistakastid.....	310		

Hoiustamine

Rummumutrite padrun, 80 mm



Padrun Scania rummumutrite jm jaoks 80 mm, kaheksakant, 41 mm kuue punkti ühendusega.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
80	102	K 10742

BPW rummukatte padrun, 95 mm



BPW sildade rummukatte padrun. 95 mm.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
95	70	K 10749

Rummumutrite padrun, 100 mm



Padrun Scania tagumiste rummumutrite jm jaoks 100 mm, kaheksakant.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
100	84	K 10743

BPW rummukatte padrun, 110 mm



BPW sildade rummukatte padrun. 110 mm, 41 mm kuue punkti ühendusega.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
110	94	K 10745

Rummukatte padrun, 115 mm



Padrun Volvo tagumise/eesmise rummukatte jm jaoks 115 mm, kaheksakant.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
115	81	K 10744

Rummumutrite padrun, 74 mm



Rummumutrite padrun nt VW, Mercedes, Opel, Renault jaoks, 74 mm, hammastega.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
74	25	K 10746

Lukustusmutri padrun, 80–95 mm



3/4

MB Atego, Vitaro 814 ja MAN-i lukustusmutrite padrun, 80–95 mm.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
80-95	175	K 10747

Lukustusmutri padrun, 133–145 mm



TGA sildade lukustusmutrite padrun. 133–145 mm, 60 mm kuue punkti ühendusega.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
133-145	155	K 10748

Padrun kuulliigendite eemaldamiseks



Padrun roolivarraste ja tõmbeühenduste kuulliigendite eemaldamiseks pärast koonuse lõdvendamist. Saab kasutada koos löökmutrivõtmega. Vars 36 mm padruni jaoks.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrun kuulliigendite eemaldamiseks	K 10750

Šarniiri tõmmits



Šarniiride universaalne eraldaja

Haardelaius mm	Tüüp	Kaal kg	Artikli nr
23	Veoauto	0.5	K 6071

Šarniiri tõmmits



Šarniiride jms universaalne eraldaja.

Haardelaius mm	Artikli nr
24	K 163
39	K 10740

Tõmmits, kahe haaratsiga, pööratav



Haaratsid saab ristlatil libistada ja soovitud asendisse lukustada. Ümberpööratavad haaratsid seest- või väljastpoolt haaramiseks. Suure kontaktpinnaga haaratsid.

Välimine haardeulatust mm	Sisemine haardeulatust mm	Max haardesügavus mm	Lubatud koormus, tonn	Artikli nr
130 - 290	20 - 200	140	6	K 10156
180 - 380	25 - 250	170	15	K 10157

Tõmmits, kahe haaratsiga, väline



Kahe haaratsiga, väline tõmmits, isehaarav. Kasutatav koos liugvasaraga K 10173. Vahetatav sulgursõrm kaitseb ülekoormuse eest.

Haardelaius mm	Max haardesügavus mm	Lubatud koormus, tonn	Artikli nr
15 - 225	170	1,3	K 10152

Tõmmits, kolme haaratsiga, väline



Väline kolme haaratsiga tõmmits. Saab kasutada koos liugvasaraga K 10173. Ülekoormuse eest kaitseb vahetata kinnitussõrmetihvt.

Haardelaius mm	Haardesügavus mm	Lubatud koormus, tonn	Artikli nr
30 - 280	250	4	K 10160

Laagritõmmitsa plaadid



Kaheosalised laagritõmmitsa plaadid. Laagritõmmitsate plaadid kasutamiseks koos tõmmitsakomplektidega (K 10373 - K 10375), et moodustada stabiilsed ja tõmmitsad silindriliste/välise haardepinnad, nt laagrite veereteedel.

Mõõt Ø mm	Artikli nr
15 - 150	K 10372

Tõmmits, kolme haaratsiga, sisemine



Kolme haaratsiga, sisemine tõmmits isehaarav. Kasutatav koos liugvasaraga K 10173. Vahetatav sulgursõrm kaitseb ülekoormuse eest.

Haardelaius mm	Haardesügavus mm	Lubatud koormus, tonn	Artikli nr
60 - 180	190	4	K 10168

Laagritõmmitsate komplektid



Laagritõmmitsate komplektid. Laagritõmmitsate komplektid kasutamiseks koos tõmmitsaplaatidega (K 10370 - K 10372), et moodustada stabiilsed ja tõmmitsad silindriliste/välise haardepinnad, nt laagrite veereteedel.

Mõõt mm	Artikli nr
150	K 10375

Löökmutrikeeraja 3/4"



Vastupidav löökmutrikeeraja kõige raskemateks töödeks. Suur võimsus ja väike müra kompaktses ja käepärases vormis. Sobib kasutamiseks veokite ja muude raskesõidukitega töötamisel. Võimas Twin Hammer tüüpi löögimehhanism teraskorpuses. Reguleeritav töömoment ja mugav reevers-lüliti.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökmutrikeeraja 3/4"	K 9804

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	6000
Max pöördemoment Nm	1898
Õhuliitmik	3/8" NPT
Õhukulu l/m	198
Max müratase dBA	87
Pikkus mm	215
Kaal g	3300

Löökmutrikeeraja, 1500 Nm, 3/4"



Eriti võimas löökmutrikeeraja kõige raskemate tööde jaoks, 1500 Nm pingutusmoment, kompaktne ja käepärane kuju. Sobib kasutamiseks veokite ja muude raskesõidukitega töötamisel. Vasara teraskorpuses on võimas löökmehhanism Twin Hammer. Kolmeastmeliselt reguleeritav jõumoment kinnikeeramiseks ja ühtlase täisjõuga lahtikeeramiseks. Kõiki seadeid saab reguleerida ühe käega.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökmutrikeeraja 3/4"	K 9831

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	5000
Max pöördemoment Nm	1500
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	139
Max müratase dBA	94.3
Pikkus mm	191
Kaal g	2600

Löökmutrikeraja 1"



Vastupidav löökmutrikeraja kõige raskemateks töödeks. Suur võimsus ja väike müra kompaktses ja käepärases vormis. Sobib kasutamiseks veokite ja muude raskesõidukitega töötamisel. Tugev Twin Hammer tüüpi löögimehhanism teraskorpuses. Reguleeritav töömoment ja mugav reevers-lüliti.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökmutrikeraja 1"	K 9805

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	6000
Max pöördemoment Nm	1898
Õhuliitmik	3/8" NPT
Õhukulu l/m	198
Max müratase dBA	87
Pikkus mm	223
Kaal g	3400

1" löökmutrivõti, sirge



Raskeveokite rataste vahetamiseks ja tööstuslikuks hoolduseks. Vasara teraskorpuses on võimas löökmehhanism Twin Hammer. Kolm võimsusastet ja integreeritud edasi/tagasi reguleerimine. Lühike tugi optimaalse juurdepääsu tagamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
1" löökmutrivõti, sirge	K 10385

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	6000
Max pöördemoment Nm	2400
Õhuliitmik	1/2" NPT
Õhukulu l/m	282
Max müratase dBA	88
Pikkus mm	324
Kaal g	6500

1" löökmutrivõti, sirge, pikk



Raskeveokite rehvide vahetamiseks ja tööstuslikuks hoolduseks. Vasara teraskorpuses on võimas löökmehhanism Twin Hammer. Kolm võimsusastet ja integreeritud edasi/tagasi reguleerimine. Toetab 6" pikendust.

Kirjeldus	Artikli nr
1" löökmutrivõti, sirge, pikk	K 10386

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	6000
Max pöördemoment Nm	2400
Õhuliitmik	1/2" NPT
Õhukulu l/m	282
Max müratase dBA	88
Pikkus mm	437
Kaal g	7300

PADRUNTÖÖRIISTAD 3/4"



Narre



3/4 CrV

Rihveldatud ümar käepide.

Pikkus mm	Artikli nr
500	K 1735

Momentvõti



3/4 CrV

Pärpäeva pingutamiseks, valitud pöördemomendiga, täpsusega $\pm 3\%$. Hõlbus momendi (Nm ja Ft/lbs) seadmine skaalaaknas. Saavutatud momenti tähistab selgelt tajutav naksatus. Seadistatud väärtus jääb pärast mõõdetud momenti püsima.

Pikkus mm	Väändemoment Nm	Artikli nr
845	50-700	K 2743

Narre, teleskoopvarrega



3/4 CrV

Eriti pikk kroomitud kroomvanaadiumterasest narre. Teleskoopilise käepidemega, kuni 770 mm pikk tagamaks täiendavat jõudu.

Pikkus mm	Artikli nr
490 - 770	K 1739

Liigendsaba

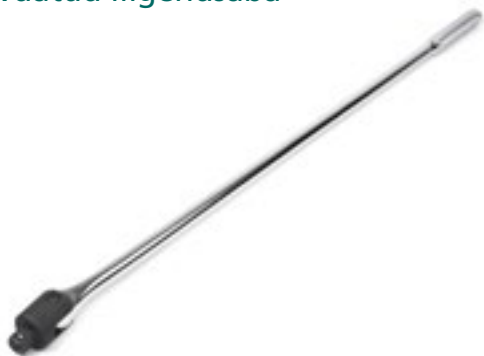


3/4 CrV

Rihveldatud ümar käepide.

Pikkus mm	Pikkus, toll	Artikli nr
500	20	K 1730

Tugevdatud liigendsaba



Kroomitud kroovvanaadiumterasest eriti pikk tugevdatud liigendsaba. Talub pingutusmomenti kuni 1720 Nm. Ümar pide.

Pikkus mm	Artikli nr
1000	K 1737

Pikendus



Pikkus mm	Artikli nr
200	K 1732
400	K 1733

Padrunid, mm



Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
22	50	K 1738
24	52	K 1740
26	52	K 1742
27	53	K 1743
30	55	K 1745
32	57	K 1746
36	58	K 1748
38	61	K 1749
41	64	K 1751
46	68	K 1754
50	72	K 1756

Padrunid, toll



Mõõt Toll	Pikkus mm	Artikli nr
7/8"	50	K 1759
15/16"	52	K 1760
1"	52	K 1761
1 1/16"	53	K 1762
1 1/8"	55	K 1764
1 1/4"	57	K 1765
1 5/16"	58	K 1766
1 1/2"	61	K 1768
1 5/8"	64	K 1769
1 3/4"	66	K 1770
1 13/16"	68	K 1771
1 7/8"	70	K 1772
2"	72	K 1773

Avasilmusvõtmed, mm



Näiteks hüdrovooliku ühendustele või raskesti ligipääsetavatele liitmikele. Kroomitud 12-kant avasilmusvõtmed. Nelikantühendus pikendustele, liigendsabadele ja narredele.

Mõõt mm	Artikli nr
36	K 21075
41	K 21076

Löökpadrunid, mm



Löömutatud otsakud.

Padrunitele K 8419–K 8447 on soovitatav lukustuskomplekt K 8460. Padrunile K 8450 on soovitatav lukustuskomplekt K 8462.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
19	50	K 8419
20	50	K 8420
21	50	K 8421
22	50	K 8422
23	50	K 8423
24	50	K 8424
26	50	K 8426
27	56	K 8427
28	56	K 8428
29	56	K 8429
30	56	K 8430
31	56	K 8431
32	56	K 8432
33	56	K 8433
34	56	K 8434
36	56	K 8436
37	58	K 8437
38	58	K 8438
41	58	K 8441
42	58	K 8442
43	63	K 8443
46	63	K 8446
47	68	K 8447
50	72	K 8450

Pikad löökpadrunid, mm



Löömutatud otsakud.

Nendele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8460.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
19	95	K 8519
20	95	K 8520
21	95	K 8521
22	95	K 8522
23	95	K 8523
24	95	K 8524
26	95	K 8526
27	95	K 8527
28	95	K 8528
29	95	K 8529
30	95	K 8530
31	95	K 8531
32	95	K 8532
33	95	K 8533
34	95	K 8534
36	95	K 8536
37	95	K 8537
38	95	K 8538
41	95	K 8541
42	95	K 8542
43	95	K 8543
46	95	K 8546

Jõupadrunid, toll



Löömutatud otsakud.

Toodetele K 10425 – K 10428 on soovitatav lukustuskomplekt K 8461.

Toodetele K 10429 – K 10437 on soovitatav lukustuskomplekt K 8460.

K 10438 jaoks on soovitatav lukustuskomplekt K 8462

Mõõt Toll	Pikkus mm	Artikli nr
7/8"	53	K 10425
15/16"	53	K 10426
1"	53	K 10427
1 1/16"	53	K 10428
1 1/8"	53	K 10429
1 1/4"	53	K 10430
1 5/16"	57	K 10431
1 1/2"	57	K 10432
1 9/16"	63	K 10433
1 5/8"	63	K 10434
1 3/4"	63	K 10435
1 13/16"	69	K 10436
1 7/8"	69	K 10437
2"	74	K 10438

Pikendused jõutööriistadele



Pikkus mm	Artikli nr
150	K 8924
250	K 8927

PADRUNTÖÖRIISTAD 3/4"



Universaalsõlm elektritööriistadele



Sellele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8460

Otsaku ühendustapp Toll	Ava	Pikkus mm	Artikli nr
3/4"	3/4"	105	K 8919

Õhufiltri padrun pidurisüsteemide jaoks



Raskesti lahtikeeratavate õhkpidurifiltrite eemaldamiseks rasketel masinatel. Saab kasutada läbimõõdu 104–150 mm korral. Saab kasutada ka õlifiltrite lahti- ja kinnikeeramiseks. Tööriista on varustatud vedruga ning 1/2" varre või 24 mm kuue punkti ühendusega.

Kirjeldus	Mõõt mm	Artikli nr
Õhufiltri padrun, pidurisüsteemid	104-150	K 10752

Suurenev üleminek elektritööriistadele



Sellele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8460

Otsaku ühendustapp Toll	Ava	Pikkus mm	Artikli nr
1"	3/4"	63	K 8915

Lukustuskomplektid



Lukustuskomplektid, kuhu kuuluvad sõrm ja rõngastihend, 3/4" ja 1" elektritööriistadele.

	Artikli nr
	K 8460
	K 8461
	K 8462

Padrun pidurisadulate reguleerimiseks



Neid padroneid saab kasutada pidurisadulate reguleerimiseks (näiteks Scania ja Volvo, ADDB22X, SN6, SN7 ja SK7). Vars 24 mm löökpadrundi jaoks.

Kirjeldus	Mõõt mm	Artikli nr
Padrun pidurisadulate reguleerimiseks	26	K 10751

Löökpadrunid, mm



Löömutatud otsakud.

Toodetele K 8554–K 8595 on soovitatav lukustuskomplekt K 8462.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
24	58	K 8554
27	58	K 8557
28	58	K 8558
29	60	K 8559
30	60	K 8560
32	60	K 8562
33	60	K 8563
34	62	K 8564
36	65	K 8566
38	65	K 8568
41	67	K 8571
42	74	K 8572
43	74	K 8573
46	74	K 8576
47	74	K 8577
50	80	K 8580
52	84	K 8582
55	84	K 8585
56	84	K 8586
60	87	K 8590
65	90	K 8595
70	86	K 8596
75	86	K 8597
80	90	K 8598
85	90	K 8599
90	100	K 8600
95	100	K 8601
105	115	K 10741

Pikad löökpadrunid, mm



Löömutatud otsakud.

Nendele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8462.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
24	100	K 8655
27	100	K 8656
30	100	K 8657
32	100	K 8658
33	100	K 8659
34	100	K 8660
36	100	K 8661
38	100	K 8662
41	100	K 8663
46	115	K 8664

Pikendused elektritööriistadele



Nendele pikendustele on soovitatav lukustuskomplekt K 8462.

Pikkus mm	Artikli nr
150	K 8936
250	K 8940

PADRUNTÖÖRIISTAD 1"



Universaalsõlm elektritööriistadele



Sellele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8462

Otsaku ühendustapp Toll	Ava	Pikkus mm	Artikli nr
1"	1"	133	K 8925

Padrun pidurisadulate reguleerimiseks



Neid padroneid saab kasutada pidurisadulate reguleerimiseks (näiteks Scania ja Volvo, ADDB22X, SN6, SN7 ja SK7). Vars 24 mm lõkpadruni jaoks.

Kirjeldus	Mõõt mm	Artikli nr
Padrun pidurisadulate reguleerimiseks	26	K 10751

Suurenev üleminek elektritööriistadele



Sellele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8462

Otsaku ühendustapp Toll	Ava	Pikkus mm	Artikli nr
1 1/2"	1"	90	K 8917

Õhufiltri padrun pidurisüsteemide jaoks



Raskesti lahtikeeratavate õhkpidurifiltrite eemaldamiseks rasketel masinatel. Saab kasutada läbimõõdu 104–150 mm korral. Saab kasutada ka õlifiltrite lahti- ja kinnikeeramiseks. Tööriista on varustatud vedruga ning 1/2" varre või 24 mm kuue punkti ühendusega.

Kirjeldus	Mõõt mm	Artikli nr
Õhufiltri padrun, pidurisüsteemid	104-150	K 10752

Ahenev üleminek elektritööriistadele



Sellele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8462

Otsaku ühendustapp Toll	Ava	Pikkus mm	Väändemoment Nm	Artikli nr
3/4"	1"	75	2000	K 8916

Lukustuskomplektid



Lukustuskomplektid, kuhu kuuluvad sõrm ja rõngastihend, 3/4" ja 1" elektritööriistadele.

	Artikli nr
	K 8460
	K 8461
	K 8462

Padrunvõtmete komplekt, 24-osaline, mm



Täisvalik 1/2" tööriistu, kaasa arvatud eriti tihedasammuline kummeeritud pidemega narre. Üheskoos on need abiks paljude 10 mm kuni 32 mm vahemikus poltidega seotud probleemide lahendamisel. Mõõtmed: 320×320×80 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 1/2", mm	K 25008

Sisaldab
18 kuuskantpadrunit, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
1 narre, 250 mm
2 pikendust, 125, 250 mm
1 T-adapter, 3/8"×1/2"
1 liigendsaba, 250 mm
1 liigend

Padrunvõtmete komplekt, 24-osaline, toll



Lai valik 1/2" tööriistu, kaasa arvatud eriti tihedasammuline kummeeritud pidemega narre. Üheskoos on need abiks paljude 3/8" kuni 1 1/4" tolli vahemikus poltidega seotud probleemide lahendamisel. Mõõtmed: 320×320×80 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 1/2", tolli	K 25009

Sisaldab
18 kuuskantpadrunit, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 21/32, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 3/16, 1 1/4"
1 narre, 250 mm
2 pikendust, 125, 250 mm
1 T-adapter, 3/8"×1/2"
1 liigendsaba, 250 mm
1 liigend

PADRUNTÖÖRIISTAD 3/4"



Padrunvõtmete komplekt, 15-osaline, mm



Standardne narre, eriti vastupidav mudel. Kroomitud padrunid.
Mõõtmed: 540×185×80 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 3/4"; mm	K 4672

Sisaldab
10 kuuskantpadrunit, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
1 narre, 500 mm
2 pikendust, 200, 400 mm
1 liigendsaba, 500 mm
1 liigend

Padrunvõtmete komplekt, 15-osaline, toll



Standardne narre, eriti vastupidav mudel. Kroomitud padrunid.
Mõõtmed: 540×185×80 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 3/4"; toll	K 4673

Sisaldab
10 12-kantpadrunit, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 1/4, 1 5/16, 1 1/2, 1 5/8, 1 3/4, 1 7/8, 2"
1 narre, 500 mm
2 pikendust, 200, 400 mm
1 liigendsaba, 500 mm
1 liigend

Tellitavad mutrivõtmed, standardsed



Mutrivõti mm-skaalaga, karastatud mokaadega ja 10% suurema avaga. Eriti "tihe" mehhanism minimeerib lõtku. Laiem haardeosa suurendab kasutusmugavust. Lõõmutatud. Mutrivõti mm-skaalaga, karastatud mokaadega ja 10% suurema avaga. Eriti "tihe" mehhanism minimeerib lõtku. Laiem haardeosa suurendab kasutusmugavust. Lõõmutatud.

Pikkus mm	Pikkus, toll	Haardelaius mm	Artikli nr
450	18	60	K 7268
600	24	60	K 7275

Lehtsilmusvõtmed, mm



Kroomitud ja poleeritud lehtsilmusvõtmed, silmusega osa 15° nurga all.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
23	270	K 10017
24	280	K 10018
25	290	K 10019
26	300	K 10020
27	310	K 10021
28	320	K 10022
29	330	K 10023
30	340	K 10024
32	360	K 10025
33	380	K 1217
36	410	K 1218
38	430	K 1219
41	460	K 1220
46	500	K 1221
50	540	K 1222
55	600	K 10700
60	650	K 10701
65	700	K 10702

Lehtsilmusvõtmed, toll



Kroomitud ja poleeritud lehtsilmusvõtmed, silmusega osa 15° nurga all. Tollimõõdus võtmed vastavalt Ameerika (ANSI) standardile.

Mõõt Toll	Pikkus mm	Artikli nr
15/16"	280	K 1297
1"	290	K 1298
1 1/16"	310	K 1299
1 1/8"	330	K 1300
1 1/4"	358	K 1301
1 3/8"	400	K 1302
1 7/16"	405	K 1303
1 1/2"	405	K 1304

Silmusvõtmed, topeltsügavad, mm



Kroomitud ja poleeritud võtmed silmusega mõlemas otsas. Igal võtmel kaks suurust.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
21x23	295	K 10078
24x26	360	K 10079
24x27	370	K 10080
25x28	370	K 10081
30x32	380	K 10082

Lehtvõtmed, mm



Heledad kroomitud ja poleeritud lehtvõtmed. Igal võtmel kaks suurust.

Mõõt mm	Artikli nr
14x15	K 10090
16x17	K 10091
18x19	K 10092
20x22	K 10093
21x23	K 10094
24x27	K 10095
30x32	K 10096

Lehtvõtmed, mm



Kroomitud ja poleeritud võtmed lehtvõtmega mõlemas otsas. Igal võtmel kaks suurust.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
21x23	245	K 10058
22x24	255	K 10059
23x26	275	K 10060
24x27	295	K 10061
30x32	340	K 10062

Löökmutrivõtmed



Karastatud kroomvanaadiumterasest valmistatud löökmutrivõtmed.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
27	175	K 10493
30	190	K 10494
32	190	K 10495
36	210	K 10496
41	230	K 10497
46	250	K 10498
50	280	K 10499
55	300	K 10500
60	320	K 10501
65	340	K 10502
70	370	K 10503
75	380	K 10504
80	400	K 10505
85	400	K 10506
90	450	K 10507
95	450	K 10508
100	490	K 10509

Silmusega löökmutrivõtmed



Karastatud kroomvanaadiumterasest valmistatud löökmutrivõtmed.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
27	175	K 10710
30	185	K 10711
32	185	K 10712
36	210	K 10713
38	210	K 10714
41	230	K 10715
46	230	K 10716
50	250	K 10717
55	270	K 10718
60	270	K 10719
65	300	K 10720
70	320	K 10721
75	330	K 10722
80	350	K 10723
85	360	K 10724
90	390	K 10725

Kuuskantvõtmed, mm



Kuuskantvõtmed, mm

Sisu tk/pakis.	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
1	14	155	K 1475
1	17	175	K 1476
1	19	200	K 1477

Kuuskantvõtmed, toll



Kuuskantvõtmed, toll

Sisu tk/pakis.	Mõõt Toll	Artikli nr
1	9/16"	K 10412
1	5/8"	K 10413
1	3/4"	K 10414

Kullinokad



Freesitud soontega liugurliigend. Sepistatud kroomnikkelterasest. Rihveldatud lõuad, toruõnarusega.

Pikkus mm	Haardelaius mm	Artikli nr
400	105	K 1136

Torutangid



Karastatud ja rihveldatud mokaadega torutangid. Välisnurud tugevast terasplekist, sisemised harud kroomvanaadiumterasest.

Pikkus mm	Haardelaius mm	Lõikevõimsus, tollid	Artikli nr
375	60	1 1/2	K 4835
490	70	2	K 4837

Poldikäär



Reguleeritavate ja vahetatavate teradega. Käepidemed pressitud terasplekist, kummeeritud pidemega.

Pikkus mm	Lõikevõimsus mm	Artikli nr
750	13	K 1082
900	16	K 1083

Heebel, 460 mm



Heebel, üks lame serv purustamiseks ja üks ümar teravikuga ots tsentreerimiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
460	K 10279

Kuulotsaga vasarad



Ümara löögipinna ja kuuliga. Hikkoripuust varrega.

Kaal g	Kaal unts	Artikli nr
680	24	K 1972

Heeblid



Legeeritud terasest läbiv vars. Kahekomponentne pide, löögikindla tipuga. Painutatud, meislikujuline ots suurima jõu tagamiseks.

Pikkus mm	Tera pikkus mm	Artikli nr
635	460	K 1946

Sepavasarad



Sepistatud nelinurkse löögipinnaga vasar, vasaraots varre suhtes nurga all. Vastupidav hikkoripuust vars kaitstud kaelaosaga.

Kaal g	Kaal unts	Artikli nr
1500	53	K 1986

Kuulotsaga vasarad, sepistatud



Ühes tükis sepistatud kuulotsaga vasarad. Hea haarduvusega, vibratsiooni summutava, valukummist pidemega. Ümara löögipinnaga ja kuuliga.

Kaal g	Kaal unts	Artikli nr
680	24	K 1979

Vasar



Neljakandilise löögipinna ja hikkoripuust varrega.

Kaal g	Kaal unts	Artikli nr
1000	35	K 5199

Pörkevaba vasar

Pörke-/tagasilöögivaba vasar, üleni kaetud löögikindla sünteetilise kummiga. Pehme haardeosaga jäik terasvars.

Kaal g	Löögi läbimõõt mm	Artikli nr
1050	50	K 5202

KERGEVEOKID			Kergeveokid			
Mootor.....	10	Õlihoolduse tööriist.....		42	Autoremonditööriistad.....	80
Mootori fikseerimisrakised	24	Eriotstarbelised tangid		53	Elektri- ja hübriidsõidukid	88
Fikseerimistööriistad.....	38	Tõmmitsad		57		
Pingutustööriistad	40	Piduriremonditööriistad	74			
RASKEVEOKID			Raskeveokid			
Eripadrunvõtmed	92	Padruntööriistad 1"		104	Kruvimistööriistad	111
Tõmmitsad	94	Padruntööriistad 1/2"		106	Tangid	112
Pneumaatilised tööriistad	96	Padruntööriistad 3/4"		107	Lööktööriistad	113
Padruntööriistad 3/4"	99	Mutrivõtmed	108			
TÖÖKOJAVARUSTUS			Töökojavarustus			
Elektritööriistad	116	Mööteriistad.....		147		
Pneumaatilised tööriistad	121					
Tõstevarustus	136					
Töökojavarustus.....	140					
PADRUNTÖÖRIISTAD			Padruntööriistad			
Padruntööriistad 1/4"	150	Padruntööriistad 1"		197		
Padruntööriistad 3/8"	155					
Padruntööriistad 1/2"	169					
Padruntööriistad 3/4"	192					
PADRUNVÕTMETE KOMPLEKTID			Padrunvõtmete komplektid			
Padrunvõtmete komplektid 1/4"	200	Mehaaniku komplektid		204		
Padrunvõtmete komplektid 3/8"	201					
Padrunvõtmete komplektid 1/2"	202					
Padrunvõtmete komplektid 3/4"	203					
MUTRIVÕTMED			Mutrivõtmed			
Tellitavad mutrivõtmed	210					
Liigendvõtmed	211					
Lehtsilmusvõtmed.....	212					
Mutrivõtmed	221					
KRUVIMISTÖÖRIISTAD			Kruvimistööriistad			
Kruvikeerajad	224					
Otsakud	230					
Võtmed	235					
TANGID			Tangid			
Lõikurid.....	240	Lukustusrõnga tangid.....		247		
Kullinokad	241	Voolikutangid.....		249		
Tangid	242	Lukustustangid.....		253		
Peenmehaaniku tangid.....	246	Käärid.....	255			
LÖÖKTÖÖRIISTAD			Lööktööriistad			
Vasarad	258					
Tornid.....	260					
Lööktööriistad	262					
LÕIKETÖÖRIISTAD			Lõiketööriistad			
Puurid.....	266					
Viilid	273					
Lõikurid.....	275					
Lõiketööriistad	276					
HOIUSTAMINE			Hoiustamine			
Tööriistakärud	283	Töökojasisustus.....		311		
Tööriistakomplektid.....	293					
Tööriistakapid.....	309					
Tööriistakastid.....	310					

Nurklihvija 18V, 4 Ah



125 mm läbimõõduga nurklihvija, millel on võimas 4-pooluseline ja 18 V mootor. Seadmel on ergonoomilise kujuga komposiitmaterjalist kere ja metallkorpuses ülekandekoost. Lisaks on seadmel liigpingekaitse, ühtlane kiirus ja väiksemõõtmeline ülekandekorpus, mis tagab hea ligipääsetavuse. Tarnitakse plastkarbis koos kahe 4,0 Ah laetusnäidikuga liitiumioonaku ja laadijaga.

Kirjeldus	Artikli nr
Nurklihvija, 18V	K 10640

Tehnilised andmed	
Ketta läbimõõt mm	125
Pinge V	18
Aku mahutavus Ah	4.0
Pöörlemissagedus p/min	7000
Kaal koos akuga g	2350
Mõõdud PxLxK mm	340x140x90

Sisaldab
1 x Ø 125 mm nurklihvija
2 x 18 V 4,0 Ah akut
1 x 18 V kiirlaadija

Akutrell-kruvikeeraja, 10,8 V, 2 akut



Kompaktne, väike ja kerge akutrell-kruvikeeraja kiire ja aeglase käiguga, 10,8 V, 1,5 Ah. Hea haarde tagav kummipindadega ergonoomiline käepide ja LED-valgustus. Tugev 10 mm kiirpadrun vööliukustusega. Vahetatavate sõeharjadega võimas mootor 10 pöördemomendi astme ning puurimisasendiga. Tarnitakse plastkarbis koos kahe 1,5 Ah liitiumioonaku ja laadijaga.

Kirjeldus	Artikli nr
Akutrell-kruvikeeraja, 10,8 V, 2 akut	K 10614

Tehnilised andmed	
Kiirvabastus mm	10
Pinge V	10.8
Aku mahutavus Ah	1.5
Max pöördemoment Nm	24
Madalad pöörded max.	360
Kõrged pöörded max.	1550
Kaal koos akuga g	1000
Mõõdud PxLxK mm	199x55x193

Sisaldab
1 x 10 mm akutrell-kruvikeeraja
2 x 10,8 V liitiumioonakut
1 x 10,8 V kiirlaadija

Akutrell-kruvikeeraja, 18 V, 2 akut



Tugev ja kompaktne akutrell-kruvikeeraja kiire ja aeglase käiguga. Tugev 13 mm kiirpadrun võllilukustusega. Vahetatavate sõeharjadega võimas 18 V mootor 16 pöördemomendi astme ning puurimisasendiga. Hea haarde tagav kummipindadega ergonoomiline käepide. Tarnitakse plastkarbis koos laadimisnäidikuga varustatud kahe 2,0 Ah liitiumioonaku ja kiirlaadijaga.

Kirjeldus	Artikli nr
Akutrell-kruvikeeraja, 18V, 2 akut	K 10613

Tehnilised andmed	
Kiirvabastus mm	13
Pinge V	18
Aku mahutavus Ah	2.0
Max pöördemoment Nm	45
Madalad pöörded max.	340
Kõrged pöörded max.	1200
Kaal koos akuga g	2000
Mõõdud PxLxK mm	230x80x250

Sisaldab
1 x 13 mm akutrell-kruvikeeraja
2 x 18 V liitiumioonakut
1 x 18 V kiirlaadija

Löökmutrikeraja, 10,8 V



Väga kompaktne ja kerge 3/8" löökmutrikeraja 103 Nm pingutusmomendiga, mis sobib kergeteks koostetöödeks. Tugev korpus, kummipindadega käepide ja LED-valgustus. Vahetatavate sõeharjadega võimas mootor. Tarnitakse koos 1,5 Ah liitiumioonaku ja laadijaga.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökmutrikeraja, 10,8 V	K 10252

Tehnilised andmed	
Otsaku ühendustapp Toll	3/8"
Pinge V	10.8
Aku mahutavus Ah	1.5
Max pöördemoment Nm	103
Pöörlemissagedus p/min	0 - 2 200
Kaal koos akuga g	870
Mõõdud PxLxK mm	144x54x192

Sisaldab
1 x löökmutrikeraja 3/8"
1 x liitiumioonaku 10,8 V
1 x kiirlaadija 10,8 V

Löökmutrikeeraja, 18 V



Väga võimas 1/2" löökmutrikeeraja 539 Nm pingutusmomendiga. Eriti tugev löökmehhanism ja täismetallist ülekanne. Vahetatavate sõeharjadega võimas mootor. Tugev korpus ja kummipindadega käepide. Tarnitakse koos laadimisnäidikuga varustatud 3,0 Ah liitiumioonaku ja kiirlaadijaga.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökmutrikeeraja, 18 V	K 10253

Tehnilised andmed	
Otsaku ühendustapp Toli	1/2"
Pinge V	18
Aku mahutavus Ah	3.0
Max pöördemoment Nm	539
Pöörlemissagedus p/min	0 - 1 800
Kaal koos akuga g	2900
Mõõdud PxLxK mm	255x80x270

Sisaldab
1 x löökmutrikeeraja 1/2"
1 x liitiumioonaku 18 V
1 x kiirlaadija 10,8–18 V

Poleerimismasin, 3"



Väike, hõlpsalt kasutatav poleerimismasin, sobib ideaalselt väikeste pindade (nt esitulede klaaside) poleerimiseks. Mugav, kahe sõrmega juhitud päästik. Võimas, reguleeritava kiirusega mootor. Aku laetuse näidikuga aku. Komplekti kuulub 2 akut ja akulaadija.

Kirjeldus	Artikli nr
3" poleerimismasin, 10,8 V	K 10618

Tehnilised andmed	
Pöörlemissagedus p/min	0 - 3 200
Padja läbimõõt	75mm/ 3"
Pinge V	10.8
Aku mahutavus Ah	1.5
Kaal koos akuga g	875
Mõõdud PxLxK mm	140x55x175

Sisaldab
1 poleerimismasin
1 takjakinnetusega padi
2 10,8 V liitiumioonakut
1 10,8 V kiirlaadija

Töötuli, 10,8 V



Käepärane riputatav ja kokkupööratav LED-töötuli, mis tagab väikse energiakuluga võimsa valgustuse. Vastupidav tehnoloogia, pikk laadimisvõime, ühe laadimiskorraga 9 tundi valgust. Kasutab sama 10,8 V akut ja laadijat kui väikesed akutrellid ja löökmutrivõtmed (aku K 10254, kiiralaadija K 10257). Tarnitakse ilma aku ja laadijata.

Kirjeldus	Artikli nr
Töötuli, 10,8 V	K 10259

Tehnilised andmed	
Töötamisaeg	9
Valgustugevus	350
Pinge V	10.8
LED-lampide kasutuskestus	3000
Kaal koos akuga g	500
Mõõdud PxLxK mm	300x50x55

Kiiralaadija 10,8 V



Kiiralaadija Kamasa Toolsi 10,8 V, 1,5 Ah liitiumioonaku (K 10254, K 10619) jaoks. Aku oleku märgutuled. Sisendpinge 100–240 V.

Kirjeldus	Artikli nr
Kiiralaadija 10,8 V	K 10257

Kiiralaadija 10,8–18 V



Kiiralaadija Kamasa Toolsi 10,8 V (K 10254, K 10619), 14,4 V (K 10255) ja 18 V (K 10256) liitiumioonakude jaoks. Sisendpinge 100–240 V.

Kirjeldus	Artikli nr
Kiiralaadija 10,8–18 V	K 10258

Kiiralaadija 18 V



Kiiralaadija Kamasa Tools-i liitiumioon 18 V akudele (K10615)

Kirjeldus	Artikli nr
Kiiralaadija	K 10616

Aku 10,8 V, 1,5 Ah



Aku Kamasa Toolsi poleerimisemasina K 10618 jaoks. Sobib ka trell-kruvikeerajale K 10614, löökmutrivõtmele K 10252 ja töölampile K 10259.

Kirjeldus	Artikli nr
Aku 10,8 V, 1,5 Ah	K 10254

Aku 10,8 V, 1,5 Ah, indikaatoriga



Aku Kamasa Toolsi poleerimisemasina K 10618 jaoks. Sobib ka trell-kruvikeerajale K 10614, löökmutrivõtmele K 10252 ja töölambile K 10259.

Akul on laetuse indikaator.

Kirjeldus	Artikli nr
Indikaatoriga aku	K 10619

Aku 18 V, 3,0 Ah



Aku Kamasa Toolsi löökmutrikeeraja K 10253 jaoks. Laadimisnäidikuga.

Kirjeldus	Artikli nr
Kiirlaadija 18 V, 3,0 Ah	K 10256

Aku 14,4 V, 3,0 Ah



Aku Kamasa Toolsi akutrelli K 10251 jaoks. Laadimisnäidikuga.

Kirjeldus	Artikli nr
Aku 14,4 V, 3,0 Ah	K 10255

18 V, 4 Ah aku



Aku Kamasa Toolsi nurklihvija K 10640 jaoks. Laadimisnäidikuga.

Kirjeldus	Artikli nr
Liitiumioonakuelement 18 V, 4 Ah	K 10641

18V, 2,0 Ah aku



Aku Kamasa Toolsi trelli/kruvikeeraja K 10613 jaoks. Laadimisnäidikuga.

Kirjeldus	Artikli nr
18V, 2,0 Ah aku	K 10615

Kaablrull



Vastupidav kaablrull kummikaabliga, mille mõlemas otsas on maandatud ühendused. Maksimaalne koormus: 250 V 16 A. Ülekoormuskaitsega.

Pikkus m	Koormus A	Artikli nr
10	16	K 9861

Löökmutrikeraja 3/8", mini



Kompaktne löökmutrikeraja töötamiseks kitsastes kohtades, rataste vahetamiseks piisava võimsusega. Sobib kasutamiseks piduri-, siduri- ja väljalaskesüsteemitöödel. Tugev Twin Hammer tüüpi löögimehhanism terasest korpuses. Reguleeritav töömoment ja mugav reevers-lüliti.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökmutrikeraja 3/8", mini	K 9801

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	10000
Max pöördemoment Nm	339
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	83
Pikkus mm	153
Kaal g	1200

Lühike 1/2" löökmutrivõti



Komposiitmaterjalist korpusega kompaktne löökmutrivõti väheses kaalu ja hea isolatsiooni tagamiseks. Eriti lühike korpus tagab optimaalse juurdepääsu, pikkus vaid 122 mm. Reguleeritav jõumoment kinnikeeramiseks ja ühtlase täisjõuga lahtikeeramiseks. Lihtne edasi/tagasi reguleerimine ühe käega.

Kirjeldus	Artikli nr
Lühike 1/2" löökmutrivõti	K 9827

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	9000
Max pöördemoment Nm	610
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	120
Max müratase dBA	89
Pikkus mm	122
Kaal g	1300

Löökmutrikeeraja 1/2", mini



Kompaktne löökmutrikeeraja töötamiseks kitsastes kohtades, rataste vahetamiseks piisava võimsusega. Sobib kasutamiseks piduri-, siduri- ja väljalaskesüsteemitöödel. Võimas Twin Hammer tüüpi löögimehhanism teraskorpuses. Reguleeritav töömoment ja mugav reevers-lüliti.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökmutrikeeraja 1/2", mini	K 9802

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	11000
Max pöördemoment Nm	407
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	83
Pikkus mm	153
Kaal g	1200

Löökmutrikeeraja 1/2"



Kompaktne löökmutrikeeraja, mis sobib raskemateks töödeks kaasaegses rehvi- ja autoremonditöökojas. Võimas Twin Hammer tüüpi löögimehhanism teraskorpuses. Reguleeritav töömoment ja mugav reevers-lüliti.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökmutrikeeraja 1/2"	K 9803

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	7000
Max pöördemoment Nm	815
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	83
Pikkus mm	183
Kaal g	1900

Löökmutrivõti, 1150 Nm, 1/2"



Kompaktne löökmutrivõti, millel on eriti suur jõumoment – 1150 Nm. Komposiitmaterjalist korpus tagab kerge kaalu ja hea isolatsiooni. Vasara teraskorpuses on võimas löökmehhanism Twin Hammer. Reguleeritav jõumoment kinnikeeramiseks ja ühtlase täisjõuga lahtikeeramiseks. Lihtne edasi/tagasi reguleerimine ühe käega.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökmutrivõti, 1150 Nm, 1/2"	K 9828

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	6500
Max pöördemoment Nm	1150
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	136
Max müratase dBA	91
Pikkus mm	165
Kaal g	2000

Löökmutrikeeraja 3/4"



Vastupidav löökmutrikeeraja kõige raskemateks töödeks. Suur võimsus ja väike müra kompaktses ja käepärases vormis. Sobib kasutamiseks veokite ja muude raskesõidukitega töötamisel. Võimas Twin Hammer tüüpi löögimehhanism teraskorpuses. Reguleeritav töömoment ja mugav reevers-lüliti.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökmutrikeeraja 3/4"	K 9804

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	6000
Max pöördemoment Nm	1898
Õhuliitmik	3/8" NPT
Õhukulu l/m	198
Max müratase dBA	87
Pikkus mm	215
Kaal g	3300

Löökmutrikeeraja, 1500 Nm, 3/4"



Eriti võimas löökmutrikeeraja kõige raskemate tööde jaoks, 1500 Nm pingutusmoment, kompaktne ja käepärane kuju. Sobib kasutamiseks veokite ja muude raskesõidukitega töötamisel. Vasara teraskorpuses on võimas löökmehhanism Twin Hammer. Kolmeastmeliselt reguleeritav jõumoment kinnikeeramiseks ja ühtlase täisjõuga lahtikeeramiseks. Kõiki seadeid saab reguleerida ühe käega.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökmutrikeeraja 3/4"	K 9831

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	5000
Max pöördemoment Nm	1500
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	139
Max müratase dBA	94.3
Pikkus mm	191
Kaal g	2600

Löökmutrikeeraja 1"



Vastupidav löökmutrikeeraja kõige raskemateks töödeks. Suur võimsus ja väike müra kompaktses ja käepärases vormis. Sobib kasutamiseks veokite ja muude raskesõidukitega töötamisel. Tugev Twin Hammer tüüpi löögimehhanism teraskorpuses. Reguleeritav töömoment ja mugav reevers-lüliti.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökmutrikeeraja 1"	K 9805

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	6000
Max pöördemoment Nm	1898
Õhuliitmik	3/8" NPT
Õhukulu l/m	198
Max müratase dBA	87
Pikkus mm	223
Kaal g	3400

1" löökmutrivõti, sirge



Raskeveokite rataste vahetamiseks ja tööstuslikuks hoolduseks. Vasara teraskorpuses on võimas löökmehhanism Twin Hammer. Kolm võimsusastet ja integreeritud edasi/tagasi reguleerimine. Lühike tugi optimaalse juurdepääsu tagamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
1" löökmutrivõti, sirge	K 10385

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	6000
Max pöördemoment Nm	2400
Õhuliitmik	1/2" NPT
Õhukulu l/m	282
Max müratase dBA	88
Pikkus mm	324
Kaal g	6500

1" löökmutrivõti, sirge, pikk



Raskeveokite rehvide vahetamiseks ja tööstuslikuks hoolduseks. Vasara teraskorpuses on võimas löökmehhanism Twin Hammer. Kolm võimsusastet ja integreeritud edasi/tagasi reguleerimine. Toetab 6" pikendust.

Kirjeldus	Artikli nr
1" löökmutrivõti, sirge, pikk	K 10386

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	6000
Max pöördemoment Nm	2400
Õhuliitmik	1/2" NPT
Õhukulu l/m	282
Max müratase dBA	88
Pikkus mm	437
Kaal g	7300

Narremutrikeeraja 1/4", mini



Väike, käepärane tööriist, kasutamiseks kitsastes kohtades. Ergonoomiline, reguleeritava pöördemomendiga, kahesuunalise pöörlemisega ja võimsuse täpse juhtimisega.

Kirjeldus	Artikli nr
Narremutrivõti 1/4", mini	K 9806

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	260
Max pöördemoment Nm	24
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	85
Max müratase dBA	83
Pikkus mm	120
Kaal g	400

Narremutrikeeraja 3/8"



Vastupidav ja ergonoomiline narremutrikeeraja, mis sobib nt väljalaskesüsteemi- ja siduritöödeks. Vastupidav lukustusmehhanism, kummeeritud pea ja planetaarmehhanism tagavad pikema kasutusea. Reguleeritav töömoment ja mugav reevers-lüliti. Võimsuse täpne reguleerimine.

Kirjeldus	Artikli nr
Narremutrikeeraja 3/8"	K 9808

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	150
Max pöördemoment Nm	68
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	83
Pikkus mm	254
Kaal g	1200

Narremutrikeeraja 3/8", mini



Väike, käepärane tööriist, ahendusega tapp, võimaldab töötada kitsastes kohtades nurga all. Ergonoomiline, reguleeritava pöördemomendiga, kahesuunalise pöörlemisega ja võimsuse täpse juhtimisega.

Kirjeldus	Artikli nr
Narremutrikeeraja 3/8", mini	K 9807

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	260
Max pöördemoment Nm	24
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	85
Max müratase dBA	83
Pikkus mm	120
Kaal g	400

Narremutrikeeraja 1/2"



Vastupidav ja ergonoomiline narremutrikeeraja, mis sobib nt väljalaskesüsteemi- ja siduritöödeks. Vastupidav lukustusmehhanism, kummeeritud pea ja planetaarmehhanism tagavad pikema kasutusea. Reguleeritav töömoment ja edasi/tagasi reguleerimine. Võimsuse täpne reguleerimine.

Kirjeldus	Artikli nr
Narremutrikeeraja 1/2"	K 9809

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	150
Max pöördemoment Nm	68
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	83
Pikkus mm	254
Kaal g	1200

Vastulöögita narremutrikeeraja 1/2"



Vastulöögita narremutrikeeraja, mille kasutamine on hõlbustatud ja nõuab vähe vastusurvet. Robustne tööriist, millel on soojusisolatsiooniga haardega kummeeritud käepide. Eriti tugev lukustusmehhanism ja planetaarülekanne tagavad pika eluea. Väga efektiivselt summutatud mootorimüra, kaotamata jõudu. Väljapuhe läbi käepideme, kasutajast eemale. Reversseeritav. Drosseli avamise täpne reguleerimine. Drosseli hoob on täiesti avatud asendis korpusesse süvistatud.

Kirjeldus	Artikli nr
Vastulöögita narremutrivõti 1/2"	K 9880

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	400
Max pöördemoment Nm	102
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	83
Pikkus mm	280
Kaal g	1280

Minitrell, 6 mm



Väga väike ja lihtsalt kasutatav pneumotrell komposiitmaterjalist korpusega vähese kaalu ja hea soojusisolatsiooni tagamiseks. Väga väike (L=148 mm) ja lihtsalt kasutatav pneumotrell komposiitmaterjalist korpusega vähese kaalu ja hea soojusisolatsiooni tagamiseks. Varustatud 6 mm metallist Jacobs-kiirpadruniga. Väga efektiivselt summutatud mootorimüra, kuid säilinud jõud. Väljapuhe läbi käepideme, kasutajast eemale.

Kirjeldus	Artikli nr
Trell, 6 mm	K 9891

Tehnilised andmed	
Pöörlemissagedus p/min	2600
Padrun mm	6
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	84
Pikkus mm	148
Kaal g	600

Trell, 10 mm



Hästi tasakaalustatud, varustatud 10 mm kiirlukustuva padruniga. Vastupidav planetaarmehhanism tagab pikema kasutusea. Võimsuse täpne reguleerimine.

Kirjeldus	Artikli nr
Trell, 10 mm	K 9814

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	2600
Padrun mm	10
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	83
Pikkus mm	185
Kaal g	1100

Nurktrell



Reversseeritav nurktrell piiratud juurdepääsuga kohtades puurimiseks. Tugevad laagrid ja võimas kaldreduktor. Varustatud 10 mm metallist Jacobs-kiirpadruniga. Kummeeritud käepide koos võimsuse ja kiiruse täpse reguleerimisega. Väljapuhe läbi käepideme, kasutajast eemale.

Kirjeldus	Artikli nr
Nurktrell, 10 mm	K 9885

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	1400
Padrun mm	10
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	85
Pikkus mm	214
Kaal g	1200

Otslihvija, mini, sirge



Käepärane, sirge, reguleeritava võimsusega seade, mis sobib nii detailide kui suurte pindade töötlemiseks. Seade on varustatud kiiruseregulaatoriga. Ohutuslukustusega varustatud võimsuseregulaator on täisvõimsuse asendi korral korpusega ühetasane.

Kirjeldus	Artikli nr
Otslihvija, mini, sirge	K 9810

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	25000
Padrun mm	6
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	79
Pikkus mm	165
Kaal g	500

Trell, 13 mm



Reverseeritav trell, varustatud 13 mm kiirlukustuva padruniga. Vastupidav kahekordne planetaarmehhanism tagab pikema eluaea. Võimsuse täpne reguleerimine. Varustatud käepidemega.

Kirjeldus	Artikli nr
Trell, 13 mm, reverseeritav	K 9816

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	800
Padrun mm	13
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	83
Pikkus mm	218
Kaal g	1300

Otslihvija, mini, nurkne



Käepärane, nurkne, reguleeritava võimsusega masin, mis sobib nii detailide kui suurte pindade töötlemiseks. Masin on varustatud kiiruseregulaatoriga. Ohutuslukustusega varustatud võimsuseregulaator on täisvõimsuse asendi korral korpusega ühetasane.

Kirjeldus	Artikli nr
Otslihvija, mini, nurkne	K 9811

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	20000
Padrun mm	6
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	79
Pikkus mm	170
Kaal g	600

Nurklihvija



Vastupidav nurklihvija, mis sobib rasketeks töödeks, nt rooste käimiseks ja keevitustöödel. Masinal on käepärane lukustusnupp lihvimisketta vahetamiseks ja ohutuslukustusega kiirusregulaator. Sädemekaitse saab seada ilma tööriistu kasutamata erineva nurga alla ja käepideme saab paigaldada kas vasakule või paremale poolele.

Kirjeldus	Artikli nr
Nurklihvija 5"	K 9812

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	10000
Ketta läbimõõt mm	125
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	83
Pikkus mm	238
Kaal g	2000

Lõikur



Lõiketööriist lõiketöödeks kitsastes kohtades, nt väljalaskesüsteemi tööde tegemisel. Kahe-suunalise pöörlemisega, mis võimaldab suunata sädemed soovitud suunas. Ohutuslukustusega varustatud võimsusregulaator on täisvõimsuse asendi korral korpusega ühetasane.

Kirjeldus	Artikli nr
Lõikur	K 9813

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	18000
Ketta läbimõõt mm	75
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	92
Pikkus mm	195
Kaal g	900

Lõikur, 400 mm



Eriti pikk lõikur piiratud ruumiga tööde jaoks (nt esiosa ja käigukast). Võimas 0,7 hj (520 W) mootor ja mootorimüra efektiivne summutamine. Lõikeketta kaitse on lihtsasti seatav 8 erinevasse asendisse tööriistu kasutamata. Kummist käepide ja pöörlev õhuliitmik.

Kirjeldus	Artikli nr
Lõikur, 400 mm	K 9818

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	17000
Ketta läbimõõt mm	75-100
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	84
Pikkus mm	400
Kaal g	1700

Tikkaag



Tõhus tikksaag madala mürataseme ja väikese kaalu ja õhutarbimisega. Tööriist talub hästi vibratsiooni. Terakinnitus sobib õhkajamiga tikksaagide standardteradele.

Kirjeldus	Artikli nr
Tikkaag	K 9819

Tehnilised andmed	
Vooliku pikkus mm	10
Vibratsioonid m/s ²	3
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	60
Max müratase dBA	80
Pikkus mm	265
Kaal g	570

Tikkaag



Tõhus, hõlpsalt kasutatav tikksaag, kerge kaalu ja väikese õhukuluga. Seadmel on pikk, 14 mm käik, mis vähendab saelehtede kulumist. Padrun on dimensioneeritud tikksaagide standardsaalehtede kasutamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Tikkaag	K 9829

Tehnilised andmed	
Vooliku pikkus mm	14
Vibratsioonid m/s ²	5.18
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	45
Max müratase dBA	89.5
Pikkus mm	300
Kaal g	560

Lintlihvija



Lintlihvija 10 mm lihvlindi jaoks. Mootorimüra efektiivne summutamine ja 360 kraadi pöörlev õhuliitmik. Alumiiniumraam, kummist käepideme ja kaitseriiviga päästik.

Kirjeldus	Artikli nr
Lihvmasin	K 9817

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	18000
Lihvimislindid mm	10x330
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	80
Pikkus mm	323
Kaal g	900

Lihvija



Kergemateks töödeks sobiv (nt rooste kõrvaldamiseks ja lihvimiseks) 0,5 hj mootoriga lihvija. Kahe-suunalise pöörlemisega, mis võimaldab suunata sädemed soovitud suunas. Varustatud kolme lihvimiskettaga: 76, 114 ja 140 mm. Ette nähtud 76–140 mm fiiberketastele.

Kirjeldus	Artikli nr
Lihvija	K 9815

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	16000
Ketta läbimõõt mm	76/114/140
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	113
Max müratase dBA	83
Pikkus mm	142
Kaal g	1000

Poleerimismasin, 3", mini



Kerge komposiitkorpusega poleerimismasin, mis kaalub vaid 720 grammi. Ideaalne tööriist väikeste pindade poleerimiseks, nt esituleklaasid. Mugav, kahe sõrmega vajutatav päästik. Võimas ja väga vaikne (80 dBA), reguleeritava pöörlemiskiirusega mootor.

Kirjeldus	Artikli nr
Poleerimismasin, 3"	K 9825

Sisaldab	
1 x takjakinnitusega padi, 75 mm	
2 x erineva kõvadusega poleerimispatja	
1 x lambanahast padi	

Tehnilised andmed	
Pöörete arv rpm	3200
Padja läbimõõt	75mm/ 3"
Õhuliitmik	1/4" NPT
Õhukulu l/m	91
Max müratase dBA	80
Pikkus mm	115
Kaal g	720

Suruõhuvasar



Sisseehitatud toitekontrolleri, kiiruseregulaatori ja kiirpadruniga võimas suruõhuvasar. Mitmekülgne tööriist lehtmetsa puurimiseks, pihustite eemaldamiseks jne.

Kirjeldus	Artikli nr
Suruõhuvasar	K 9870

Tehnilised andmed	
Löögi kiirus	2200
Vooliku pikkus mm	9.8
Õhuliitmik	1/4" BSPT
Õhukulu l/m	113
Kaal g	2570

Rehvipumpamispuistol manomeetriga



63 mm löögikaitsega mõõdikuga ja väga täpne rehvipump. Mõõtmisvahemik 0–10 bar (0–140 psi). 0,5 m voolik ja nippel autode/mootorrataste jaoks.

Õhuliitmik	Pikkus mm	Artikli nr
1/4" NPT	200	K 9865

Suruõhupüstol



Plastist suruõhupüstol. Reguleeritav õhuvool.

Õhuliitmik	Pikkus mm	Artikli nr
1/4" NPT	220	K 3784

Voolikurull



Vastupidav voolikurull 3/8" PU-voolikuga. Mõlemas otsas 1/4" voolikuliitmikud. Suurim töö rõhk: 15 bar.

Pikkus m	Max bar	Artikli nr
10	15	K 9860

Pöörlev liitmik



360 kraadi pöörlev õhuliitmik, mis on valmistatud alumiiniumiga tugevdatud liitmaterjalist. 1/4" NPT-keere mõlemas otsas. Maksimaalne õhuvool 750 l/min

Õhuliitmik	Artikli nr
1/4" NPT	K 9757

Liitmikud, välimine NPT



Liitmikud ühilduvad järgmiste tüüpidega: Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 & 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Serie C, Prevost ESC 07/ERC07, Rectus-Tema 25, 26 & 1600.

Õhuliitmik	Artikli nr
NPT 1/4" välimine	K 9843
NPT 3/8" välimine	K 9844
NPT 1/2" välimine	K 9845

Liitmikud, sisemine NPT



Liitmikud ühilduvad järgmiste tüüpidega: Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 & 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Serie C, Prevost ESC 07/ERC07, Rectus-Tema 25, 26 & 1600.

Õhuliitmik	Artikli nr
NPT 1/4" sisemine	K 9840
NPT 3/8" sisemine	K 9841
NPT 1/2" sisemine	K 9842

Liitmikud, vooliku liitmik



Liitmikud ühilduvad järgmiste tüüpidega: Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 & 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Serie C, Prevost ESC 07/ERC07, Rectus-Tema 25, 26 & 1600.

Mõõt Toll	Artikli nr
1/4"	K 9846
5/16"	K 9847
3/8"	K 9848
1/2"	K 9849

Niplid, sisemine NPT



Liitmikud ühilduvad järgmiste tüüpidega: Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 & 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Serie C, Prevost ESC 07/ERC07, Rectus-Tema 25, 26 & 1600.

Õhuliitmik	Artikli nr
1/4" sisemine	K 9850
3/8" sisemine	K 9851

Niplid, vooliku liitmik



Liitmikud ühilduvad järgmiste tüüpidega: Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 & 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Serie C, Prevost ESC 07/ERC07, Rectus-Tema 25, 26 & 1600.

Mõõt Toll	Artikli nr
1/4"	K 9854
5/16"	K 9855
3/8"	K 9856

Niplid, välimine NPT



Liitmikud ühilduvad järgmiste tüüpidega: Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 & 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Serie C, Prevost ESC 07/ERC07, Rectus-Tema 25, 26 & 1600.

Õhuliitmik	Artikli nr
1/4" välimine	K 9852
3/8" välimine	K 9853
1/2" välimine	K 9857

Nippel, BSPT väljas



Nippel, BSPT väljas

Õhuliitmik	Artikli nr
1/4" välimine	K 9858

Garaažitungraud, 2 t



Stabiilne ja väikese miinimumkõrgusega tungraud professionaalsete töökodade jaoks (tõstekorpusel pikendatav kuni 380 mm). Varustatud jalgpedaaliga kiireks tõstepunkti tõstmiseks ja koormusevastase kaitseklapiga. Lowering Control System (LCS) standardvarustuses. Varustatud müra vähendavate polüamiidratastega ja tõstesadula kummiklotsiga, mis takistab pleki- ka värvikahjustuste tekkimist. Keskratas hõlbustab tungraua käsitlemist selle teisaldamisel ilma koormuseta. Algseadistuse automaatne taastamine tahtmatu käitamise vältimiseks. Kahe asendiga ergonoomiline käepide.

Tõstekõrgus, mm	Kaal kg	Artikli nr
75 - 520	35,5	K 21240

Alumiiniumtungraud, 2 t



Kerge, hõlpsalt kasutatav kiire tõstefunktsiooniga alumiiniumtungraud. Kaksikpumpajam võimaldab maksimumkõrguse saavutada kuue pumpamisliigutusega. Täiuslik mobiilseks kasutamiseks näiteks hooldusbussis. Nutikas kaheosaline, kiirlukustusega kummeeritud käepide ja rihveldatud käepide parima haarde tagamiseks. Varustatud kummisadulaga, mis hoiab tõstepunkti ära pleki- ja värvikahjustuste tekkimise. CE- ja TÜV-vastavus.

Tõstekõrgus, mm	Kaal kg	Artikli nr
90 - 450	19	K 10230

Garaažitungraud, 3 t



Stabiilne madala miinimumkõrgusega garaažitungraud, mille korpuse tõstekõrgus on kuni 360 mm, võimaldades tõsta professionaalsetes töökodades eettulevaid pisut raskemaid koormaid. Varustatud jalgpedaaliga kiireks tõstepunkti saavutamiseks ja kaitseklapiga ülekoormuse vältimiseks. Langetamise juhtsüsteem (LCS - Lowering Control System) standardvarustuses. Varustatud müra vähendavate polüamiidratastega ja tõstesadula kummiklotsiga, mis takistab pleki- ka värvikahjustuste tekkimist. Keskratas hõlbustab tungraua käsitlemist selle teisaldamisel ilma koormuseta. Algseadistuse automaatne taastamine juhusliku käitamise vältimiseks. Kahte asendisse reguleeritav ergonoomiline käepide.

Tõstekõrgus, mm	Kaal kg	Artikli nr
90 - 520	38	K 21242

Jõuülekande tungraud, 300 kg



Stabiilne ja mitmekülgne jõuülekande tungraud, mis tagab suurepärase toe nii jõuülekandega seotud töödeks kui ka paljudeks muudeks ülestõstetud sõiduki juures tehtavateks toiminguteks, sealhulgas väljalaskesüsteemide paigaldamiseks ja nõu toetamiseks õli väljalaskmisel. Lowering Control System (LCS) standardvarustuses ülekoormusevastane kaitseklapp, nn. surnulüliti jm funktsioonid.

Kõrgus mm	Kaal kg	Artikli nr
1150-2000	25	K 21214

Töökojakraana, 1000 kg



Stabiilne, võimas, sujuv ja hõlpsalt liigutatav töökojakraana. Võtab kokkupööratuna väga vähe ruumi. Pööratav hüdroüsteem tagab parema ergonomika ja koorma juhtimise. Tõstehaara pikkuse kiire reguleerimine. Lowering Control System (LCS) standardvarustuses ülekoormusevastane kaitseklapp, nn. surnulüliti jm funktsioonid. Mootoritõstuki jaoks on kasuliku lisavarustusena saadaval koorma tasakaalusti.

Max tõstekõrgus mm	Eend mm	Kaal kg	Artikli nr
2410	1100-1400	94	K 21216

Koorma tasakaalusti, 500 kg



Lisavarustus töökojakraana K 21216 jaoks, hõlbustab mootori tõstmist. Lisaks kindlale kinnitusele võimaldab koormate hõlpsat ja ohutut tasakaalustamist.

Maksimaalne tõstejõud kg	Pikkus mm	Kaal kg	Artikli nr
500	1000	7.4	K 21228

Õlitunnide tõsteklamber



Lisavarustus töökojakraana K 21216 jaoks, hõlbustab õlitunnide tõstmist. Maks. koormus: 300 kg.

Tõstevõime kg	Artikli nr
300	K 21229

Vertikaalsed tungrauad



Seadistuskruviga eriti kõrgeteks tõsteteks.

Kõrgus mm	Lubatud koormus, tonn	Artikli nr
158-308	2	K 4860
195-380	3	K 4861
197-382	5	K 4862
205-390	8	K 4863
215-400	12	K 4864
244-449	20	K 4865

Mootoritugi, universaalne



See mootoritugi on ette nähtud selleks, et mootorit ja/või käigukasti ei peaks näiteks nukkvõllirihma või siduri vahetamisel ajutiseks teisaldamiseks maast üles tõstma. Töötamine on mugavam, kuna seadmele pääseb paremini juurde ning sõiduki tõstmiseks ja langetamiseks on rohkem liikumisruumi. Tugi on universaalne, kuid ette nähtud eelkõige põikmootoritega sõidukite jaoks. Toe pikkust, kinnituskonsude asendit ning tugijalgade nurka, asendit ja kõrgust saab reguleerida, tänu millele on tööriist väga mitmekülgne.

Max koormus	Kaal kg	Artikli nr
400	9.9	K 11300

Hüdrauliline rihtimiskomplekt, 4 t



Täielik komplekt pressimis- ja tõstetöödeks. Pumpa saab kasutada nii horisontaalselt kui ka vertikaalselt. Mehaanilistel osadel on kiirliitmikud.

Kirjeldus	Artikli nr
Rihtimiskomplekt, 4 t	K 5170

Sisaldab
Press-silinder, 4 t
Avardi, 1/2 t
Liitmikutoru 80 cm
Liitmikutoru 140 cm
Liitmikutoru 210 cm
Liitmikutoru 435 cm
Hüdropump
Nippel
Voolik
Silindri pide
Liitmik
Kiilukujuline survepea
Rihveldatud survepea
V-kujuline survepea
Kummeeritud survepea
Kolvi pide
Kummeeritud alusplaat

Hüdrauliline rihtimiskomplekt, 10 t



Täielik komplekt pressimis- ja tõstetöödeks. Pumpa saab kasutada nii horisontaalselt kui ka vertikaalselt. Mehaanilistel osadel on kiirliitmikud.

Kirjeldus	Artikli nr
Rihtmiskomplekt, 10 t	K 5171

Sisaldab
Press-silinder, 10 t
Avardi, 1/2 t
Liitmikutoru 10 cm
Liitmikutoru 20 cm
Liitmikutoru 30 cm
Liitmikutoru 55 cm
Hüdropump
Nippel
Voolik
Silindri pide
Liitmik
Kiilukujuline survepea
Rihveldatud survepea
V-kujuline survepea
Kummeeritud survepea
Kolvi pide
Kummeeritud alusplaat

Tugipukid



Kõrgus mm	Kaal kg	Lubatud koormus, tonn	Artikli nr
290-425	2	1,5	K 5160
335-540	4	3	K 5159

Rattarist, võti



Mõõt mm	Artikli nr
17, 19, 21, 22	K 144
17, 19, 21, 23	K 145

Lamask, 6-rattaline



Varustatud suurte koormuste talumiseks vastupidava terasraami ja kuullaagritel ratastega ning pehmendatud pealise ja peatoega. Maksimaalne koormus 140 kg.

Mõõt mm	Artikli nr
1040x445	K 6253

Lamask, 4-rattaline



Õlikindlast vormitud plastist lamask. Ergonoomiline konstruktsioon mugava tööasendi tagamiseks. Kaks panipaika külgedel tööriistade ja detailide jaoks. Tugevad keeratavad plastrattad. Tarnitakse kokkumonteerimata kujul, kaasas poldid ja mutrid. Maksimaalne koormus 120 kg.

Mõõt mm	Artikli nr
1000x490	K 6254

Kruustangid



Vastupidavad alasiga kruustangid. Karastatud terasest mokad ja täielikult tihendatud spindlid. Valurauast korpus ja alasi.

Lõikevõimsus mm	Artikli nr
125	K 5162
150	K 5164
200	K 5169

Tungrauahaaratsi kaitsed, lamedad



Alumiiniumist silemokktangide kaitsed. Alumiiniumist silemokktangide kaitsed toorikute kaitsmiseks muljumise eest ning parema/ kindlama haarde tagamiseks.

Mõõt mm	Artikli nr
125	K 5090
150	K 5091
200	K 5092

Tungrauahaaratsi kaitsed, prismalised



Alumiiniumist prismalised haaratsikaitsed. Prismalised haaratsikaitsed toorikute kaitsmiseks muljumise eest ning parema/ kindlama haarde tagamiseks.

Mõõt mm	Artikli nr
125	K 5093
150	K 5094
200	K 5095

Isolatsioonieemaldustangid



11 mm laiuste terasmokkadega iselukustuvad isolatsioonieemaldustangid kuni 6 mm² kaablite isolatsiooni eemaldamiseks. Reguleeritav eemaldussügavus 3–20 mm. Lõikefunktsioon.

Kirjeldus	Artikli nr
Püstolkäepidemega isolatsioonieemaldustangid	K 10492

Liidisetangid



Lukustus hoiab tangid suletuna kuni pitsitamise lõpetamiseni. Tangid on varustatud kuue kiirvahetatava tugevdatud mokapaariga. Kasutatakse järgmiste kaablikingade tüüpide puhul: isoleeritud, isoleerimata, otsahülisid, presskaablikingad.

Mõõt mm ²	Artikli nr
0.5-16.0	K 248

Eemaldustööriist, punane



Lame- ja ümarkontaktide eemaldamiseks ja paigaldamiseks pistikutes.

Värvus	Artikli nr
Punane	K 155

Eemaldustööriist, roheline



Lame- ja ümarkontaktide eemaldamiseks ja paigaldamiseks pistikutes.

Värvus	Artikli nr
Roheline	K 156

Pingetester 3-48V



Elektroonikaseadmete tester, 3-48V Sobib kasutamiseks elektriliste ja elektrooniliste sõidukikomponentidega. Kaks LED-lampi, mis näitavad polaarsust. Kontaktotsik ja vedruga nõelsoond läbi isolatsiooni mõõtmiseks. Varustatud 1,3 m kaabliga kontaktsondi või hammasklambriga töötamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Pingetester	K 12150

Sisaldab
1 testimistööriist 1,3 m kaabliga
1 hammasklamber
1 kontaktsond

Pingetester



Valgustester, varustatud nõelotsikuga isolatsioonist läbitorkamiseks. Kaitsva korpuse, kaabli ja krokodillklemmiga.

Mõõtepiirkond V	Artikli nr
6-24	K 150

Mitmeotstarbeline valgustester



Elektriliste komponentide (nt ventilaatorimootorid, aknamootorid, elektrilised bensiinipumbad, releed ja lambid) toimimise testimiseks. Kaabli pikkus: 5 m.

Mõõtepiirkond V	Artikli nr
6-24	K 151

Mehaaniku kindad, vibratsioonisummutusega



Väga vastupidavad kindad lisatugevdustega ja paksemast materjalist vibratsiooni summutavate silikoonpatjadega.

Värvus	Suurus	Artikli nr
Must	M	K 9712
Must	XL	K 9714
Must	XXL	K 9715

Mehaaniku kindad



Mehaaniku kindad, Pro-Mek, valmistatud sünteetilisest Clarino* nahast, veniva pealismaterjaliga. Tugevdatud sõrmeotsad, sisemised õmblused ja takjapaelaga kinnis. Masinpestavad.

Värvus	Suurus	Artikli nr
Must	XL	K 9704
Must	XXL	K 9705

Õlikannud



Metallist survepumbaga. Tarnitakse koos nii painduva kui ka jäiga otsikuga.

Tüüp	Maht L	Artikli nr
Painduv/jäik	0.25	K 23002
Painduv/jäik	0.5	K 23003

Määrdepadruniga määrdeprits



80 g määrdega määrdeprits. Sobib suurepäraselt Kamasa Toolsi mutrivõtmete löögimehhanismi määrimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
80 g määrdega määrdeprits	K 9898

Määrdeprits



Eriti vastupidav määrdeprits, mis sobib 400 ml vaba kaaluga määrdede kasutamiseks. Vastupidav kahekolviline pump tagab tugeva määrdetoolu ka lühikeste kolvikäikude korral. Alumiiniumkorpus ja tšingitud metallosad hoiavad ära roostetamise. Õhuetõkestusventiil ja täitmisventiil hõlbustavad vaba kaaluga määrdede lisamist. Kummeeritud korpus ja pide tagavad parima haarde. Tarnitakse koos metalltorude ja nipliga voolikutega.

Pikkus mm	Artikli nr
400	K 1795

Magnetanum, nelinurkne



Magnetanum väikestele detailidele, poldidele ja mutritele.

Mõõt mm	Artikli nr
140x240	K 195

Magnetanum, ümar



Magnetanum väikestele detailidele, poldidele ja mutritele.

Mõõt mm	Artikli nr
Ø 150	K 192

Vaatluskaamera



Sellel vaatluskaameral on kompaktne 3,5" ekraan ning ette- ja külgsuunaga kaksikaamera. See sobib ideaalselt tavaliselt varjatud kohtade kontrollimiseks ja dokumenteerimiseks. SD-kaardile saab salvestada nii pilte kui ka videoid, mida saab välja printida või arvutis vaadata.

Kirjeldus	Artikli nr
Vaatluskaamera	K 12100

Sisaldab
1 LCD-ekraaniga põhiseade
1 sond, 1 m
1 SD-kaart
1 USB-juhe
1 AV-väljundi juhe
1 magnet
4 AA-patareid
1 rihm

Teleskoop-peegel, 240–715 mm



Teleskoopvarre ja taskuklambriga peegel.

Mõõt Ø mm	Pikkus mm	Artikli nr
55	240 - 715	K 189

Teleskoop-peegel, 185–535 mm



Teleskoopvarre ja taskuklambriga peegel.

Mõõt Ø mm	Pikkus mm	Artikli nr
32	460	K 190

Magnetpüüdur, 125–640 mm



Teleskoopvarre ja taskuklambriga.

Tõstevõime kg	Pikkus mm	Artikli nr
0.5	90	K 191

Teleskoopmagnet, 170–762 mm



Teleskoopvarre ja taskuklambriga.

Tõstevõime kg	Pikkus mm	Artikli nr
3.6	170 - 762	K 196

Magneti ja lambiga ülesvõtmistööriist



Ülesvõtmistööriist on praktiline abivahend kruvide, seibide jms kättesaamiseks raskesti ligipääsetavatest kohtadest. Tööriistal on 650 mm pikkune paindub vars magneti, kolme sõrme ja lambiga.

Pikkus mm	Haardelaius mm	Artikli nr
650	25	K 1921

Ülesvõtmistööriist



Ülesvõtmistööriist on praktiline abivahend kruvide, seibide jms kättesaamiseks raskesti ligipääsetavatest kohtadest. Tööriistal on 500 mm pikkune paindub vars ja kolm 27 mm haardelaiusega sõrme.

Pikkus mm	Haardelaius mm	Artikli nr
500	27	K 1920

Kraabits



Sirge ja nurkne, rihveldatud pidemega.

Pikkus mm	Artikli nr
200	K 194

Tihendikraabitsad



Eriti tugevad tihendikraabitsad läbiva roostevaba tera ja kummeeritud käepidemega.

Laius mm	Pikkus mm	Tüüp	Artikli nr
32	225	Sirge	K 251
32	225	Nurgaga	K 252

Tihendikraabitsate komplekt



Tihendikraabitsate komplekt

Kirjeldus	Artikli nr
Tihendikraabitsad, 3 tk	K 250

Sisaldab	Laius mm	Pikkus mm
Sirge	32	225
Sirge	50	225
Nurgaga	32	225

Refraktomeeter



Hõlpsalt kasutatav ja kalibreeritav täppisrefraktomeeter. Mõõta saab järgmiste vedelike kontsentratsioone: glükool (propeen ja eteen), pesuvedelik (etanool ja isopropanool) ja akuhape (väävelhape).

Kirjeldus	Artikli nr
Refraktomeeter, 3 osa	K 3640

Sisaldab
1 refraktomeeter
1 kalibreerimisese
1 pipett

Võimsus	
Glükool, propüleen °C	-50 - 0
Glükool, etüleen °C	-50 - 0
Pesuvedelik, etanool °C	-40
Pesuvedelik, isopropanool °C	-40
Akuhape, väävelhape Kg/l	1.10 – 1.40

Nihik



Nihik karastatud terasest keermetabeliga. Skaala mm-tes ja tollides. Täpsus 0,05 mm.

Pikkus mm	Artikli nr
150	K 3633

Nihik, digitaalne



Nihik karastatud terasest ja keermetabel. Täpsus 0,01 mm, toodetud vastavalt standardile DIN 862/ IP54. Mõõdab millimeetrites ja tollides. NB! Lisaks mõõdab murdarvudena (nt 3/8). Kaasas on patareid CR2032.

Pikkus mm	Artikli nr
150	K 3636

Analoogmikromeeter



Analoogmikromeeter, 0–25 mm. Volframterasest pindade mõõtmine. Komplektis on kalibreerimisvõti.

Kirjeldus	Artikli nr
Analoogmikromeeter	K 3645

Tehnilised andmed	
Mõõtepiirkond mm	25
Skaala jaotis mm	0.001

Lehtkaliiber



13 lehtkaliibrit, lehe pikkus 100 mm. Lukustatav hoidik.

Mõõt mm	Artikli nr
0.05 - 1.00	K 3657

Skaalaga mõõdiku magnetalus



Skaalaga mõõdiku magnetalus. Kaks ühe nupuga reguleeritavat kuulliigendit. Skaalaga mõõdiku asendi täppisreguleerimine. Sobib skaalaga mõõdikule, millel on 8 mm kinnitus.

Magneti tugevus: 60 kg

Alus: 176 mm

Otsaalus: 150 mm

Pikkus mm	Artikli nr
300	K 10441

Analoogskaalaga mõõdik



Analoogskaalaga mõõdik. Pimestamisvastane, mittekillunev ja kriimustuskindel klaas. Pööratav mõõteskaala reguleeritava alam- ja ülepiiriga. Seadekrui käsitsi lähtestamiseks.

Mõõteskaala: Ø 52 mm

Mõõtevahemik: 1 – 10 mm

Skaala jaotis: 0,01 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Analoogskaalaga mõõdik	K 10440

Mõõdulint



Kummeeritud korpusega mõõdulint. Tugev tagasikerimine, lõõgisummutusega. Liikuv otsakonks kinnitatud 3 neediga.

Automaatne seiskumis/lukustusfunktsioon, kaks nuppu tagasikerimiseks. Valmistatud vastavuses E814 ja EGII.

Kartongpakendis.

Pikkus m	Laius mm	Artikli nr
5	19	K 3568

Tollipulk



Kokkulapitav tollipulk tugevate ühenduste ja vartega. Kahepoolne mm skaala. Valmistatud plastist, kergesti puhastatav.

Pikkus m	Artikli nr
2	K 2783

KERGEVEOKID			Kergeveokid			
Mootor.....	10	Õlihoolduse tööriist.....		42	Autoremonditööriistad.....	80
Mootori fikseerimisrakised	24	Eriotstarbelised tangid		53	Elektri- ja hübriidsõidukid	88
Fikseerimistöõriistad.....	38	Tõmmitsad		57		
Pingutustööriistad	40	Piduriremonditööriistad	74			
RASKEVEOKID			Raskeveokid			
Eripadrunvõtmed	92	Padruntööriistad 1"		104	Kruvimistöõriistad	111
Tõmmitsad	94	Padruntööriistad 1/2"		106	Tangid	112
Pneumaatilised tööriistad	96	Padruntööriistad 3/4"		107	Lööktööriistad	113
Padruntööriistad 3/4"	99	Mutrivõtmed	108			
TÖÖKOJAVARUSTUS						Töökojavarustus
Elektritööriistad	116	Mööteriistad.....	147			
Pneumaatilised tööriistad	121					
Tõstevarustus	136					
Töökojavarustus.....	140					
PADRUNTÖÖRIISTAD						Padruntööriistad
Padruntööriistad 1/4"	150	Padruntööriistad 1"	197			
Padruntööriistad 3/8"	155					
Padruntööriistad 1/2"	169					
Padruntööriistad 3/4"	192					
PADRUNVÕTMETE KOMPLEKTID						Padrunvõtmete komplektid
Padrunvõtmete komplektid 1/4"	200	Mehaaniku komplektid	204			
Padrunvõtmete komplektid 3/8"	201					
Padrunvõtmete komplektid 1/2"	202					
Padrunvõtmete komplektid 3/4"	203					
MUTRIVÕTMED						Mutrivõtmed
Tellitavad mutrivõtmed	210					
Liigendvõtmed	211					
Lehtsilmusvõtmed.....	212					
Mutrivõtmed	221					
KRUVIMISTÖÖRIISTAD						Kruvimistöõriistad
Kruvikeerajad	224					
Otsakud	230					
Võtmed	235					
TANGID						Tangid
Lõikurid.....	240	Lukustusrõnga tangid.....	247			
Kullinokad	241	Voolikutangid.....	249			
Tangid	242	Lukustustangid.....	253			
Peenmehaaniku tangid.....	246	Käärid.....	255			
LÖÖKTÖÖRIISTAD						Lööktööriistad
Vasarad	258					
Tornid.....	260					
Lööktööriistad	262					
LÕIKETÖÖRIISTAD						Lõiketööriistad
Puurid.....	266					
Viilid	273					
Lõikurid.....	275					
Lõiketööriistad	276					
HOIUSTAMINE						Hoiustamine
Tööriistakärud	283	Töökojasisustus.....	311			
Tööriistakomplektid.....	293					
Tööriistakapid.....	309					
Tööriistakastid.....	310					

Mininarre



Sobib kuuskantotsikutele ja 1/4" padrunitele. Reeversiga.

Pikkus mm	Artikli nr
98	K 6081

Mininarre otsakutele



Tiheda sammuga, 60-hambaline reverseeritav mehhanism, vajab vaid 6° pööret. Vastasotsas 8 mm silmusvöti. Sisseehitatud pöördketas.

Pikkus mm	Artikli nr
90	K 6100

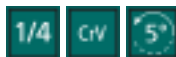
Narre, kroomitud



Kompaktne, kiirvabastusnupuga narrepea. Eriti vastupidav, 72-hambaline reverseeritav mehhanism, vajab vaid 5° pööret. Valmistatud kroomvanaadiumist, kummiga kaetud pide.

Pikkus mm	Artikli nr
140	K 4136 D

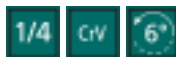
Narre, 72 hambaga



Kompaktne, kiirvabastusnupuga narrepea. Eriti vastupidav, 72-hambaline reverseeritav mehhanism, vajab vaid 5° pööret. Kummeeritud pide tagab hea haarde ja on vastupidav kõigile tavapäraselt töökojas olevatele vedelikele.

Pikkus mm	Artikli nr
143	K 4132 D

Narre, 64 hambaga



Tiheda sammuga mehhanism, 64 hammast, vajab vaid 6° liikumist. Padruni süvistatud kiirvabastusnupp, kroomitud, kahe-suunaline.

Pikkus mm	Artikli nr
135	K 20000

Narre, 45 hambaga



45-hambaline narremehhanism, vajab ainult 8° pööret. Pide on löögikindel, vastupidav õlile ja külmale, tugevdatud terasvarrega. Kiirvabastusnupp. Reeversiga.

Pikkus mm	Artikli nr
150	K 6170

PADRUNTÖÖRIISTAD 1/4"

KAMASA-TOOLS®

Narre, lõputult reguleeritav, lühike



1/4 C/V

Lühike metallpide, erkkroom viimistlus, kuuli ja väikese peaga, sobib kasutamiseks kitsastes kohtades. Suunavahetus toimub läbivale nelikant-tapile vajutamisega.

Pikkus mm	Artikli nr
77	K 4105

Liigendsaba



1/4 C/V

Kroomitud liigendsaba plastiga kaetud õlikindla pidemega.

Pikkus mm	Artikli nr
130	K 20001

Momentvõti



1/4 C/V

Päripäeva pingutamiseks, valitud pöördemomendiga, täpsusega ±3%. Hõlbus momendi (Nm ja Ft/lbs) seadmine skaalaaknas. Saavutatud momendi tähistab selgelt tajutav naksatus. Seadistatud väärtus jääb pärast mõõdetud momendi püsima.

Pikkus mm	Väändemoment Nm	Artikli nr
305	3-25	K 2739

Pikendus



1/4 C/V

Pikkus mm	Artikli nr
50	K 20003
75	K 20004
100	K 20005
150	K 20006
300	K 20007

T-saba



1/4 C/V

Pikkus mm	Artikli nr
115	K 20002

Pikendus, painduv



1/4 C/V

NB! Ei sobi lahtikeeramiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
145	K 20008

Liigend



1/4 CrV

Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Artikli nr
1/4"	1/4"	K 20009

Nuppvõti



1/4 CrV

Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Artikli nr
1/4"	1/4"	K 20011

Kuulliigend



1/4 CrMo

Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Artikli nr
1/4"	1/4"	K 8708

Padrunid, mm



1/4 CrV

Kroomitud padrunid lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
4	25	K 20012
4.5	25	K 20013
5	25	K 20014
5.5	25	K 20015
6	25	K 20016
7	25	K 20017
8	25	K 20018
9	25	K 20019
10	25	K 20020
11	25	K 20021
12	25	K 20022
13	25	K 20023
14	25	K 20024

Suurenev üleminek



3/8 1/4 CrV

Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Artikli nr
1/4"	3/8"	K 20010

PADRUNTÖÖRIISTAD 1/4"



Pikad padrunid, mm



Kroomitud padrunid lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
4	50	K 20034
5	50	K 20035
6	50	K 20036
7	50	K 20037
8	50	K 20038
9	50	K 20039
10	50	K 20040
11	50	K 20041
12	50	K 20042
13	50	K 20043

Padrunid, toll



Kroomitud padrunid lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt Toll	Pikkus mm	Artikli nr
3/16"	25	K 20025
7/32"	25	K 20026
1/4"	25	K 20027
9/32"	25	K 20028
5/16"	25	K 20029
11/32"	25	K 20030
3/8"	25	K 20031
7/16"	25	K 20032
1/2"	25	K 20033

Kuuskant-padrunotsakud, mm



Kroomitud padrunotsakud lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
3	32	K 20044
4	32	K 20045
5	32	K 20046
6	32	K 20047
8	32	K 20048
10	32	K 20049

Torx*-padrunotsakud, sisemised



Kroomitud padrunotsakud lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt Torx* -nr	Pikkus mm	Artikli nr
TX8	32	K 20050
TX10	32	K 20051
TX15	32	K 20052
TX20	32	K 20053
TX25	32	K 20054
TX27	32	K 20055
TX30	32	K 20056
TX40	32	K 20057

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Torx*-padrunotsakud, välimised



Lukustusavaga kroomitud padrunid pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt Torx* -nr	Pikkus mm	Artikli nr
E5	25	K 20061
E6	25	K 20058
E7	25	K 20059
E8	25	K 20060
E10	25	K 20062

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

T-võtmed, laagril pöörleva käepidemega



Mugav rihveldatud käepide parima haarde ja kiiruse saavutamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
325	K 2673

Otsakupadrunit komplekt, viiskant Safety-Torx*, 7 tk



Siseviiskant Safety-Torx kruvi jaoks.

Kirjeldus	Artikli nr
Otsakupadrunit komplekt, viiskant Safety-Torx*, 7 tk	K 10450

Sisaldab	
Mõõt mm	Pikkus mm
TS 10	32
TS 15	32
TS 20	32
TS 25	32
TS 27	32
TS 30	32
TS 40	32

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

PADRUNTÖÖRIISTAD 3/8"

KAMASA-TOOLS®

Narre, kroomitud



Kompaktne, kiirvabastusnupuga narrepea. Eriti vastupidav, 72-hambaline reverseeritava mehhanismiga, vajab vaid 5° pööret. Valmistatud kroomvanaadiumist, kummiga kaetud pide.

Pikkus mm	Artikli nr
205	K 4137 D

Narre, 64 hambaga



Tiheda sammuga mehhanism, 64 hammast, vajab vaid 6° liikumist. Padruni süvistatud kiirvabastusnupp, kroomitud, kahesuunaline.

Pikkus mm	Artikli nr
185	K 21000

Narre, 72 hambaga



Kompaktne, kiirvabastusnupuga narrepea. Eriti vastupidav, 72-hambaline reverseeritava mehhanismiga, vajab vaid 5° pööret. Kummeeritud pide tagab hea haarde ja on vastupidav kõigile tavapäraselt töökojas olevatele vedelikele.

Pikkus mm	Artikli nr
190	K 4133 D

Narre, 45 hambaga



45-hambaline narremehhanism, vajab ainult 8° pööret. Pide on löögikindel, vastupidav õlile ja külmale, tugevdatud terasvarrega. Kiirvabastusnupp. Reeversiga.

Pikkus mm	Artikli nr
200	K 6171

Narre, liigendiga



Pikk, liigendi ja väikese peaga narre kasutamiseks kitsastes kohtades. Süvistatud padruni kiirvabastusnupp. Ülitiheda sammuga, 72-hambaline mehhanism, vajab vaid 5° pööret. Ketta abil muudetav liikumissuund, ergonoomiline hõõrdepindadega käepide.

Pikkus mm	Artikli nr
250	K 4130 D

Narremutrivõti, hammasrattata, lühike



Erkkroomi viimistlusega lühike metallpide, kuuli ja väga väikese peaga, sobib kasutamiseks kitsastes kohtades. Tagasikäigule lülitamine toimub läbiva nelikant-tapiga.

Pikkus mm	Artikli nr
106	K 4106

Momentvõti



3/8 CrV

Päripäeva pingutamiseks, valitud pöördemomendiga, täpsusega $\pm 3\%$. Hõlbustab momendi (Nm ja Ft/lbs) seadmine skaalaaknas. Saavutatud momenti tähistab selgelt tajutav naksatus. Seadistatud väärtus jääb pärast mõõdetud momenti püsima.

Pikkus mm	Väändemoment Nm	Artikli nr
403	20-110	K 2740

T-võtmed, laagril pöörleva käepidemega



3/8 CrV

Mugav rihveldatud käepide parima haarde ja kiiruse saavutamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
325	K 2674

Digitaalne momentvõti



3/8 CrV CE

Tippmomendi funktsioon, momendi jälgimise funktsioon ja nurgamõõtur. Lihtne seadistamine vahemikus 27–135 Nm, täpsusega $\pm 2\%$. Mõõtühikud kg-cm, kg-m, lb-in (nael-toll), lb-ft (nael-jalg). Valgustusega näidik. Automaatne väljalülitamine 80 s möödudes. Patareide summaarne tööaeg umbes 110 h. Kaasas 2 AA-tüüpi patareid.

Pikkus mm	Väändemoment Nm	Artikli nr
480	27-135	K 2750

Liigendsaba



3/8 CrV

Kroomitud liigendsaba plastiga kaetud õlikindla pidemega.

Pikkus mm	Artikli nr
190	K 21001

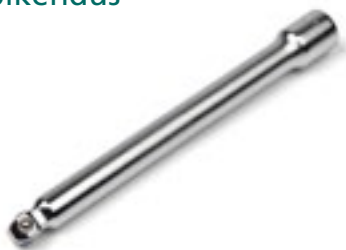
Pikendus



3/8 CrV

Pikkus mm	Artikli nr
75	K 21002
150	K 21003

Kuuliga pikendus



3/8 CrV

Pikendus, mis võimaldab nurka 13° ilma liigendita.

Pikkus mm	Artikli nr
75	K 4086
150	K 4087
250	K 4088

Lukustatavate pikenduste komplekt



3/8 CrV

Sisaldab	Artikli nr
Pikkus mm	
75, 100, 250	K 4100

Kuuliga pikenduste komplekt



3/8 CrV

Sisaldab	Artikli nr
Pikkus mm	
75, 150, 250	K 4098

Liigend

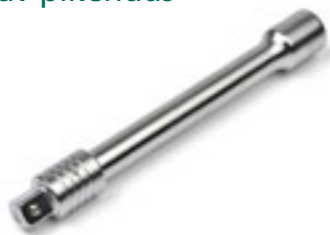


3/8 CrV

Liigend

Ava	Otsaku ühendustapp	Artikli nr
3/8"	3/8"	K 21005

Lukustatav pikendus



3/8 CrV

Erinevate padrun tööriistadega lukustatav pikendus.

Pikkus mm	Artikli nr
75	K 4092
150	K 4093
250	K 4094

Kuulliigend



3/8 CrMo

Kuulliigend

Ava	Otsaku ühendustapp	Artikli nr
3/8"	3/8"	K 8709

Adapterid



Tugeva konstruktsiooniga, pistikühendusega adapter, mis võtab väga vähe ruumi. Kinnitatakse sisseehitatud magnetitega.

Ava	Kinnitus, toll	Artikli nr
3/8"	1/2"	K 8911

Suurenev üleminek



Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Artikli nr
3/8"	1/2"	K 21007

Ahenev üleminek



Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Artikli nr
3/8"	1/4"	K 21006

Padrunid, mm



Kroomitud padrunid lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	26	K 21011
9	26	K 21012
10	26	K 21013
11	26	K 21014
12	26	K 21015
13	26	K 21016
14	26	K 21017
15	26	K 21018
16	29	K 21019
17	29	K 21020
18	29	K 21021
19	29	K 21022
20	29	K 21023
21	29	K 21024
22	29	K 21025

PADRUNTÖÖRIISTAD 3/8"



Pikad padrunid, mm



Kroomitud padrunid lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	46	K 21026
9	46	K 21027
10	46	K 21028
11	46	K 21029
12	46	K 21030
13	46	K 21031
14	50	K 21032
15	53	K 21033
16	56	K 21034
17	56	K 21035
18	56	K 21036
19	56	K 21037
20	64	K 21038
21	64	K 21039
22	64	K 21040

Padrunvõtmed, mm



Lukustusavaga kroomitud 12-kantpadrunid pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	26	K 21080
10	26	K 21081
11	26	K 21082
12	26	K 21083
13	26	K 21084
14	26	K 21085
15	26	K 21086
16	29	K 21087
17	29	K 21088
18	29	K 21089
19	29	K 21090
20	29	K 21091
21	29	K 21092
22	29	K 21093

Pikad padrunvõtmed, mm



Lukustusavaga kroomitud 12-kantpadrunid pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	46	K 21150
10	46	K 21151
11	46	K 21152
12	46	K 21153
13	46	K 21154
14	50	K 21155
15	53	K 21156
16	56	K 21157
17	56	K 21158
18	56	K 21159
19	56	K 21160
20	64	K 21161
21	64	K 21162
22	64	K 21163

Padrunid, toll



Kroomitud padrunid lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt Toll	Pikkus mm	Artikli nr
5/16"	26	K 21041
3/8"	26	K 21042
7/16"	26	K 21043
1/2"	26	K 21044
9/16"	26	K 21045
5/8"	29	K 21046
11/16"	29	K 21047
3/4"	29	K 21048
13/16"	29	K 21049
7/8"	29	K 21050
1"	29	K 21051

Pikad padrunid, toll



Kroomitud padrunid lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt Toll	Pikkus mm	Artikli nr
3/8"	46	K 21052
7/16"	46	K 21053
1/2"	46	K 21054
9/16"	50	K 21055
5/8"	56	K 21056
11/16"	56	K 21057
3/4"	56	K 21058
13/16"	64	K 21059
7/8"	64	K 21060
1"	64	K 21061

Universaalsed padrunid



Universaalsed padrunid, mis sobivad 4-, 6- ja 12-kant ning 12-nuudilistele.

Mõõt mm	Mõõt Toll	Mõõt Torx* -nr	Mõõt XZN	Artikli nr
8	5/16"	E10		K 4944
9	11/32"			K 4945
10	3/8"	E12	10	K 4946
11	7/16"	E14		K 4947
12	15/32"	E16	12	K 4948
13	1/2"			K 4949
14		E18	14	K 4950
15	9/16"			K 4951
16	5/8"	E20	16	K 4952
17				K 4953
18	11/16"	E22	18	K 4954
19	3/4"	E24		K 4955

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Kuuskant-padrunitsakud, mm



Kroomitud padrunitsakud lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
5	50	K 4120
6	50	K 4121
7	50	K 4122
8	50	K 4123
10	50	K 4124
12	50	K 4125
14	50	K 4126

Kuuskant-padrunitsakud, pikad, mm



Kroomitud padrunitsakud lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
5	80	K 4057
6	80	K 4058
7	80	K 4059
8	80	K 4060
10	80	K 4061

Kuuskantotsakute komplekt, 12-osaline, mm



Sisekuuskandi jaoks.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunitsakute komplekt, 12-osaline	K 4102

Sisaldab		
Kogus	Mõõt mm	Pikkus mm
7	5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14	32
5	5, 6, 7, 8, 10	80

Otsikute komplekt, lühikesed ja pikad, kuuskantpea



Kirjeldus	Artikli nr
Otsikute komplekt, kuuskantpea, 15 tk.	K 25026

Sisaldab	
Mõõt kuuskantpea	Pikkus mm
Otsikuadapter 3/8	
Otsikuadapter 1/2	
6	30
7	30
8	30
10	30
12	30
14	30
5	75
6	75
7	75
8	75
10	75
12	75
14	75

PADRUNTÖÖRIISTAD 3/8"

Pikad Torx*-padrunotsakud, sisemised



Kroomitud padrunotsakud lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt Torx* -nr	Pikkus mm	Artikli nr
T30	80	K 4053
T40	80	K 4054
T45	80	K 4055
T50	80	K 4056

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Torx*-padrunotsakud, sisemised



Kroomitud padrunotsakud lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt Torx* -nr	Pikkus mm	Artikli nr
T30	50	K 4056 T30
T40	50	K 4056 T40
T45	50	K 4056 T45
T50	50	K 4056 T50

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

PADRUNTÖÖRIISTAD 3/8"



Torx*-padrunotsakud, välimised



Lukustusavaga kroomitud padrunid pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt Torx* -nr	Pikkus mm	Artikli nr
E8	29	K 4056 E8
E10	29	K 4056 E10
E12	29	K 4056 E12
E14	29	K 4056 E14
E16	29	K 4056 E16
E18	29	K 4056 E18

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Torx*-padrunite ja -otsakute komplekt, 12-osaline



Sisemise ja välimise Torx* jaoks.

Kirjeldus	Artikli nr
Torx*-padrunite ja -otsakute komplekt, 12-osaline	K 4104

Sisaldab		
Kogus	Mõõt Torx* nr	Pikkus mm
4	T30–T50	50
4	T30–T50	80
4	E8–E14	29

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Otsikute komplekt, lühikesed ja pikad, Torx



Kirjeldus	Artikli nr
Otsikute komplekt, Torx*, 14 tk.	K 25027

Sisaldab	
Mõõt Torx*	Pikkus mm
Otsikuadapter 3/8	
Otsikuadapter 1/2	
T20	30
T30	30
T40	30
T45	30
T50	30
T55	30
T20	75
T30	75
T40	75
T45	75
T50	75
T55	75

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

XZN-padrunotsakud, mm



Lukustusavaga kroomitud padrunotsakud pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	50	K 21062
10	50	K 21063

Otsikute komplekt, lühikesed ja pikad, XZN



Kirjeldus	Artikli nr
Otsikute komplekt, XZN, 14 tk.	K 25025

Sisaldab	Pikkus mm
Mõõt XZN	
Otsikuadapter 3/8	
Otsikuadapter 1/2	
5	30
6	30
8	30
10	30
12	30
14	30
5	75
6	75
8	75
10	75
12	75
14	75

Jõupadrunid, mm



Löömutatud 6-kant padrunid löökmutrivõtmetele. Õhukeseseinalised parima ligipääsu tagamiseks. Ette nähtud momentidele kuni 700 Nm.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
10	38	K 8010
11	38	K 8011
12	38	K 8012
13	38	K 8013
14	38	K 8014
15	38	K 8015
16	38	K 8016
17	38	K 8017
18	38	K 8018
19	38	K 8019

Pikad jõupadrunid, mm



Löömutatud, head ligipääsu võimaldavad õhukeseseinalised padrunid.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
10	65	K 8110
11	65	K 8111
12	65	K 8112
13	65	K 8113
14	65	K 8114
15	65	K 8115
16	65	K 8116
17	65	K 8117
18	65	K 8118
19	65	K 8119

PADRUNTÖÖRIISTAD 3/8"



Lõikavate jõupadrunit komplekt, mm



Lõikavate jõupadrunit komplekt purunenud poldipeade ja õlikorkide eemaldamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Lõikavate jõupadrunit komplekt, 9-osaline	K 146

Sisaldab
Mõõt mm
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19

Lõikavad jõupadrunid, mm



Lõikavad jõupadrunid kahjustatud poldipeade ja õlikorkide eemaldamiseks.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
10	32	K 400
11	32	K 401
12	32	K 402
13	32	K 403
14	32	K 404
15	32	K 405
16	32	K 406
17	34	K 407
19	34	K 408

Pikendused jõutööriistadele



Pikkus mm	Artikli nr
100	K 8715
150	K 8717

Kuulliigend jõutööriistadele



Ava	Otsaku ühendustapp Tõll	Pikkus mm	Artikli nr
3/8"	3/8"	50	K 8710

Suurenev üleminek jõutööriistadele



Ava	Otsaku ühendustapp Tõll	Pikkus mm	Artikli nr
3/8"	1/2"	36	K 8730

Ahenev üleminek jõutööriistadele



Ava	Otsaku ühendustapp Tõl	Pikkus mm	Väändemoment Nm	Artikli nr
1/2"	3/8"	38	350	K 8731

Süüteküünlapadrunid, vedruhaaratsiga



12-kant padrunid, süüteküünla vedruhaaratsiga.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
14*	65	K 4782
16	65	K 4971
18	65	K 4972
21	65	K 4973

*) 12-kandise kinnitusega süüteküünaladele, PSA, BMW jne

Süüteküünlapadrunid, kummihaaratsiga



Süüteküünlapadrunid, kroomitud, kummihaaratsiga

Mõõt mm	Kandid	Artikli nr
14	12	K 4783
16	6	K 21009
18	6	K 21010
21	6	K 21008

Pikad süüteküünlapadrunid



Pikad ja õhukeseseinalised süüteküünla padrunid mootoritele, kus süüteküünal asub sügaval silindripeas.

Mõõt mm	Pikkus mm	Kandid	Artikli nr
14	250	12	K 4968
14*	250	12	K 4970
16	250	6	K 4969

* Suure portselankorpusega hõõgküünlate jaoks, PSA, BMW jne.

PADRUNTÖÖRIISTAD 3/8"



Eriotstarbeline padrun, 22/30 mm



Padrun hapnikuanduri paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Hapnikuanduri padrun	22	30	K 166

Eriotstarbeline padrun, 1 1/16" / 74 mm



Padrun õlirõhuanduri paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Mõõt Toll	Pikkus mm	Artikli nr
Õlirõhuanduri padrun	1 1/16"	74	K 169

Eriotstarbeline padrun, 22/80 mm



Padrun hapnikuanduri paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Hapnikuanduri padrun	22	80	K 167

Avasilmusvõtmed, mm



Kroomitud 12-kant avasilmusvõtmed. Nelikantava pikenduse, liigendsaba või narre jaoks. Lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile. Kasutatakse näiteks hüdrotorude ühenduste või raskesti ligipääsetavate toruühenduste korral.

Mõõt mm	Artikli nr
10	K 2610
11	K 2611
12	K 2612
13	K 2613
14	K 2614
15	K 2615
16	K 2616
17	K 2617
18	K 2618
19	K 2619

Eriotstarbeline padrun, 22/90 mm



Padrun hapnikuanduri paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Hapnikuanduri padrun	22	90	K 168

Avasilmusvõtmete komplekt, 12-osaline



Avasilmusvõtmete täielik komplekt, sobib nt voolikute ja toruliitmike jaoks. Mõõtmed: 225x130x40 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Avasilmusvõtmete komplekt, 12-osaline	K 25003

Sisaldab
10 12-kant avasilmusvõtit, 10–19 mm
1 liigendvõti, 250 mm
1 pikendus, 150 mm

Padrunikomplekt, M3–M12



Padrunikomplekt keermepulkadele mõõdus M3–M12. Karastatud terasest mokad. Paigaldatav otse narre külge, seetõttu sobib hästi kasutamiseks ka kitsastes kohtades.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunikomplekt M3–M12, 3-osaline	K 4956

Sisaldab
2 padrunit
1 padrunitööriist

Poltide väljakeerajate komplekt, 2-10 mm



Poltide väljakeerajate komplekt 2 - 10 mm, liitmik 3/8". Murdunud poltide efektiivseks eemaldamiseks. Komplekt koosneb kuuest erisulamist valmistatud väljakeerajast.

Kirjeldus	Artikli nr
Poltide väljakeerajate komplekt	K 187

Sisaldab
1 tk 2 mm väljakeeraja
1 tk 3 mm väljakeeraja
1 tk 4 mm väljakeeraja
1 tk 6 mm väljakeeraja
1 tk 8 mm väljakeeraja
1 tk 10 mm väljakeeraja

Universaalsete padrunite komplekt



Koosneb 11-st enim kasutatavast padrunimõõdust.

Kirjeldus	Artikli nr
Universaalsete padrunite komplekt, 11-osaline	K 4943

Sisaldab
Mõõt mm/tolli
8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 15/32, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4"

PADRUNTÖÖRIISTAD 1/2"

KAMASA-TOOLS®

Narre, kroomitud



Kompaktne, kiirvabastusnupuga narrepea. Eriti vastupidav, 72-hambaline reverseeritav mehhanism, vajab vaid 5° pööret. Valmistatud kroomvanaadiumist, kummiga kaetud pide.

Pikkus mm	Artikli nr
245	K 4135 D

Narre, 72 hambaga



Kompaktne, kiirvabastusnupuga narrepea. Eriti vastupidav, 72-hambaline reverseeritav mehhanism, vajab vaid 5° pööret. Kummeeritud pide tagab hea haarde ja on vastupidav kõigile tavapärastele töökojas olevatele vedelikele.

Pikkus mm	Artikli nr
250	K 4134 D

Narre, eriti pikk



Eriti pikk narre väikesemõõtmelise peaga, mahub kitsastesse kohtadesse. Süvistatud kiirvabastusnupp padruni jaoks. Ülitiheda hammastus 72 hambaga, vajalik liikumine ainult 5°. Reverseeritav, ergonoomiliselt kujundatud hõõrdpindadega käepide. Võimaldab pöördemomenti kuni 610 Nm.

Pikkus mm	Artikli nr
450	K 4139 D

Narre, liigendiga



Pikk, liigendi ja väikese peaga narre kasutamiseks kitsastes kohtades. Süvistatud padruni kiirvabastusnupp. Ülitiheda sammuga, 72-hambaline reverseeritav mehhanism, vajab vaid 5° pööret. Ergonoomiline kummeeritud pide.

Pikkus mm	Artikli nr
285	K 4131 D

Narrevõti, painduv, eriti pikk



Liigendiga ja väikese narrepeaga eriti pikk narrevõti, mahub kitsastesse kohtadesse. Süvistatud kiirvabastusnupp padruni jaoks. Spetsiaalne hammastus 72 hambaga. Valikuketta abil ümberpööratav, ergonoomiliselt kujundatud hõõrdpindadega käepide. Võimaldab jõumomenti kuni 700 Nm.

Pikkus mm	Artikli nr
575	K 22220

Narre, 64 hambaga



Tiheda sammuga mehhanism, 64 hammast, vajab vaid 6° liikumist. Padruni süvistatud kiirvabastusnupp, kroomitud, kahe-suunaline.

Pikkus mm	Artikli nr
260	K 22000

Narre, 45 hambaga



45-hambaline narremehhanism, vajab ainult 8° pööret. Pide on lõõgikindel, vastupidav õlile ja külmale, tugevdatud terasvarrega. Kiirvabastusnupp. Reerversiga.

Pikkus mm	Artikli nr
270	K 6172

Narre, lõputult reguleeritav, lühike



Lühike metallpide, erkkroom viimistlus, kuuli ja väikese peaga, sobib kasutamiseks kitsastes kohtades. Suunavahetus toimub läbivale nelikant-tapile vajutamisega.

Pikkus mm	Artikli nr
115	K 4107

Momentvõti



Päripäeva pingutamiseks, valitud pöördemomendiga, täpsusega ±3%. Hõlbustab momendi (Nm ja Ft/lbs) seadmine skaalaaknas. Saavutatud momenti tähistab selgelt tajutav naksatus. Seadistatud väärtus jääb pärast mõõdetud momenti püsima.

Pikkus mm	Väändemoment Nm	Artikli nr
490	30-210	K 2741
625	50-350	K 2742

Digitaalne momendinäidik



Digitaalne momendinäidik ekraanivalgustusega, tippmomendi funktsioon ja momendi jälgimise funktsioon ja güroskoop nurga pingutamiseks. Juhtseade nii vasaku kui ka parema käega pingutamiseks. Heli- ja valgusdiiodialarm pingutamisel vahemikus 40–200 Nm. (+/-2% täpsus) ja vahemikus 5–360 kalibraator (+/-3% täpsus). Mõõtühikud kg-cm, kg-m, lb-in (nael-toll), lb-ft (nael-jalg). Mälu 50 mõõteväärtuse jaoks ja automaatne väljalülitamine pärast 80 sekundit. Alternatiiv dünamomeetrilisele võtmele.

Väändemoment Nm	Artikli nr
40-200	K 2753

T-saba



1/2 C/V

Pikkus mm	Artikli nr
250	K 22002

T-adapter



3/8 1/2 C/V

1/2" pikendusele. Läbiv ava Ø 17 mm.

Ava	Otsaku ühendustapp	Toll	Artikli nr
3/8"	1/2"		K 22003

Tugevdatud liigendsaba



1/2 C/V

Kroomitud liigendsaba, parema haarde tagamiseks rihveldatud.

Pikkus mm	Artikli nr
375	K 4540
600	K 4541

Liigendsaba



1/2 C/V

Kroomitud liigendsaba plastiga kaetud õlikindla pidemega.

Pikkus mm	Artikli nr
250	K 22001

T-võtmed, laagril pöörleva käepidemega



1/2 C/V

Mugav rihveldatud käepide parima haarde ja kiiruse saavutamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
325	K 2675

Momentvõtmed, digitaalsed



1/2 C/V CE

Tippmomendi funktsioon, momendi jälgimise funktsioon ja nurgamõõtur. Lihtne seadistamine täpsusega +/-2%. Mõõtühikud kg-cm, kg-m, lb-in (nael-toll), lb-ft (nael-jalg). Valgustusega näidik. Automaatne väljalülitamine 80 s möödudes. Patareide summaarne tööaeg umbes 110 h. Kaasas 2 AA-tüüpi patareid.

Pikkus mm	Artikli nr
480	K 2751
530	K 2752

Rattavõti, teleskoopvarrega



Kroomitud ja pikendatav kuni 550 mm. Kahepoolne padrun.

Mõõt mm	Lõikevõimsus mm	Artikli nr
17x19	330-550	K 4539

Suurenev üleminek



Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Artikli nr
1/2"	3/4"	K 22009

Rattavõti, teleskoopvarrega, 2 padrunit



Kroomitud ja pikendatav kuni 550 mm. Kaks kahepoolset padrunit.

Mõõt mm	Lõikevõimsus mm	Artikli nr
17x19, 21x22	330-550	K 4542

Adapterid



Ava	Kinnitus, toll	Artikli nr
1/2"	3/4"	K 8912

Ahenev üleminek



Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Artikli nr
1/2"	3/8"	K 22008

Pikendus



Pikkus mm	Artikli nr
125	K 22004
250	K 22005

PADRUNTÖÖRIISTAD 1/2"



Kuuliga pikendus



Pikendus, mis võimaldab nurka 13° ilma liigendita.

Pikkus mm	Artikli nr
75	K 4089
125	K 22006
150	K 4090
250	K 4091

Kuuliga pikenduste komplekt



Kirjeldus	Artikli nr
Kuuliga pikenduste komplekt, 3-osaline	K 4099

Sisaldab
Mõõt mm
75, 150, 250

Liigend



Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Artikli nr
1/2"	1/2"	K 22007

Kuulliigend



Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Artikli nr
1/2"	1/2"	K 8712

Padrunid, mm



Kroomitud padrunid lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
10	38	K 22012
11	38	K 22013
12	38	K 22014
13	38	K 22015
14	38	K 22016
15	38	K 22017
16	38	K 22018
17	38	K 22019
18	38	K 22020
19	38	K 22021
20	40	K 22022
21	40	K 22023
22	40	K 22024
23	40	K 22025
24	43	K 22026
25	43	K 22027
27	43	K 22028
30	43	K 22029
32	43	K 22030
34	43	K 22031

Pikad padrunid, mm



Kroomitud padrunid lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
10	82	K 22032
11	82	K 22033
12	82	K 22034
13	82	K 22035
14	82	K 22036
15	82	K 22037
16	82	K 22038
17	82	K 22039
18	82	K 22040
19	82	K 22041
20	82	K 22042
21	82	K 22043
22	82	K 22044

PADRUNTÖÖRIISTAD 1/2"



Padrunid, toll



Kroomitud padrunid lukustusavaga pingutustööriista lukustuskuulile.

Mõõt Toll	Pikkus mm	Artikli nr
3/8"	38	K 22045
7/16"	38	K 22046
1/2"	38	K 22047
9/16"	38	K 22048
19/32"	38	K 22049
5/8"	38	K 22050
21/32"	38	K 22051
11/16"	38	K 22052
3/4"	38	K 22053
25/32"	38	K 22054
13/16"	40	K 22055
7/8"	40	K 22056
15/16"	43	K 22057
1"	43	K 22058
1 1/16"	43	K 22059
1 1/8"	43	K 22060
1 5/16" *	43	K 22061
1 1/4"	43	K 22062

Kuuskantpeaga padrunvõtmeotsakud, pikad, mm



Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
5	100	K 22115
6	100	K 22116
7	100	K 22072
8	100	K 22073
10	100	K 22074
12	100	K 22075
14	100	K 22117
17	100	K 22118
19	100	K 22119

Kuuskant-padrunotsakud, mm



Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
5	53	K 22063
6	53	K 22064
7	53	K 22065
8	53	K 22066
10	53	K 22067
12	53	K 22068
14	55	K 22069
17	55	K 22070
19	60	K 22071

Kuuskant-padrunotsakute komplekt, 17-osaline



Kuuskant-padrunotsakute täielik komplekt. Mõõtmed: 225×130×40 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Kuuskant-padrunotsakute komplekt, 17-osaline	K 25000

Sisaldab
4 padrunotsakut, 1/4", 3, 4, 5, 6 mm
9 padrunotsakut, 1/2", 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
4 eriti pikka padrunotsakut, 1/2", 7, 8, 10, 12 mm

Otsikute komplekt, lühikesed ja pikad, kuuskantpea



Kirjeldus	Artikli nr
Otsikute komplekt, kuuskantpea, 15 tk.	K 25026

Sisaldab	
Mõõt kuuskantpea	Pikkus mm
Otsikuadapter 3/8	
Otsikuadapter 1/2	
6	30
7	30
8	30
10	30
12	30
14	30
5	75
6	75
7	75
8	75
10	75
12	75
14	75

PADRUNTÖÖRIISTAD 1/2"



Torx*-padrunotsakud, välimised



Mõõt Torx* -nr	Pikkus mm	Artikli nr
E10	38	K 22090
E12	38	K 22091
E14	38	K 22092
E16	38	K 22093

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Torx*-padrunotsakud, sisemised



Mõõt Torx* -nr	Pikkus mm	Artikli nr
T25	55	K 22110
T27	55	K 22111
T30	55	K 22112
T40	55	K 22085
T45	55	K 22086
T50	55	K 22087
T55	55	K 22088
T60	55	K 22089

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Otsikute komplekt, lühikesed ja pikad, Torx



Kirjeldus	Artikli nr
Otsikute komplekt, Torx*, 14 tk.	K 25027

Sisaldab	
Mõõt Torx*	Pikkus mm
Otsikuadapter 3/8	
Otsikuadapter 1/2	
T20	30
T30	30
T40	30
T45	30
T50	30
T55	30
T20	75
T30	75
T40	75
T45	75
T50	75
T55	75

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Torx*-padrunite ja -otsakute komplekt, 26-osaline



Täiskomplekt padruneid, padrunotsakuid ja nurkvõtmeid Torx* poldidele. Mõõtmed: 225×130×40 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Torx*-padrunite ja -otsakute komplekt, 26-osaline.	K 25001

Sisaldab
3 1/4 padrunid välis-Torx*-ile, E6, E7, E8
4 1/2" padrunid välis-Torx*-ile, E10, E12, E14, E16
7 1/4" padrunid sise-Torx*-ile, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
5 1/2" padrunid sise-Torx*-ile, T40, T45, T50, T55, T60
7 nurkvõtit T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 jaoks

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Otsikute komplekt, lühikesed ja pikad, XZN



Kirjeldus	Artikli nr
Otsikute komplekt, XZN, 14 tk.	K 25025

Sisaldab	
Mõõt XZN	Pikkus mm
Otsikuadapter 3/8	
Otsikuadapter 1/2	
5	30
6	30
8	30
10	30
12	30
14	30
5	75
6	75
8	75
10	75
12	75
14	75

XZN-padrunotsakud, mm



Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
5	53	K 22076
6	53	K 22077
8	53	K 22078
10	53	K 22079
12	53	K 22080
14	53	K 22081

PADRUNTÖÖRIISTAD 1/2"



XZN-padrunotsakud, pikad, mm



Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	100	K 22082
10	100	K 22083
12	100	K 22084

RIBE-padrunotsakud



Sobib piduri- ja mootoripoltidega seotud töödeks.

Mõõt	Pikkus mm	Artikli nr
M7	55	K 270
M8	55	K 271
M10 Fiat	140	K 272
M10 VW	140	K 273
M12	140	K 274
M13	140	K 275
M14	140	K 276

RIBE-padrunotsakute komplekt, 7-osaline



RIBE-padrunotsakud piduri- ja mootoripoltidega seotud töödeks. Sobib piduri- ja mootoripoltidega seotud tööde jaoks.

Kirjeldus	Artikli nr
RIBE-padrunotsakute komplekt, 7 osa	K 277

Sisaldab	Pikkus mm
Mõõt Ribe	
M21	55
M21	55
M10 Fiat	140
M10 VW	140
M21	140
M21	140
M21	140

Kuulliigend jõutööriistadele



Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Artikli nr
1/2"	1/2"	K 8713

Suurenev üleminek jõutööriistadele



1/2 3/4 CrMo

Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Pikkus mm	Artikli nr
1/2"	3/4"	48	K 8732

Ahenev üleminek jõutööriistadele



3/8 1/2 CrMo

Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Pikkus mm	Väändemo- ment Nm	Artikli nr
1/2"	3/8"	38	350	K 8731

Jõupadrunid, mm



1/2 CrMo

Löömutatud 6-kant padrunid löökmutterivõtmetele.
Õhukeseseinalised parima ligipääsu tagamiseks. Ette nähtud momentidele kuni 700 Nm.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
10	38	K 8210
11	38	K 8211
12	38	K 8212
13	38	K 8213
14	38	K 8214
15	38	K 8215
16	38	K 8216
17	38	K 8217
18	38	K 8218
19	38	K 8219
20	38	K 8220
21	38	K 8221
22	38	K 8222
23	38	K 8223
24	40	K 8224
27	40	K 8227
28	50	K 8228
30	50	K 8230
32	50	K 8232

PADRUNTÖÖRIISTAD 1/2"



Pikad jõupadrunid, mm



Löömutatud 6-kant padrunid löökmutrivõtmetele. Õhukeseseinalised parima ligipääsu tagamiseks. Ette nähtud momentidele kuni 700 Nm.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
10	78	K 8310
11	78	K 8311
12	78	K 8312
13	78	K 8313
14	78	K 8314
15	78	K 8315
16	78	K 8316
17	78	K 8317
18	78	K 8318
19	78	K 8319
20	78	K 8320
21	78	K 8321
22	78	K 8322
23	78	K 8323
24	78	K 8324
27	78	K 8327
28	78	K 8328
30	78	K 8330
32	78	K 8332

Jõupadrunit komplekt, mm



Löömutatud 6-kant padrunid löökmutrivõtmetele. Õhukeseseinalised parima ligipääsu tagamiseks. Ette nähtud momentidele kuni 700 Nm.

Kirjeldus	Artikli nr
Jõupadrunit komplekt, 10-osaline	K 8998

Sisaldab
Mõõt mm
10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24

Pikkade jõupadrunit komplekt, mm



Löömutatud 6-kant padrunid löökmutrivõtmetele. Õhukeseseinalised parima ligipääsu tagamiseks. Ette nähtud momentidele kuni 700 Nm.

Kirjeldus	Artikli nr
Pikkade jõupadrunit komplekt, 10-osaline	K 8999

Sisaldab
Mõõt mm
10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24

Tugevdatud jõupadrunid, mm



Löömutatud õhukeseseinalised eriti vastupidavad padrunid, taluvad üle 60% suuremat jõumomenti kui tavalised jõupadrunid.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
17	78	K 8350
19	78	K 8351
21	78	K 8352
22	78	K 8353

Kahepoolsed jõupadrunid, mm



Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
17x19	76	K 8647
19x21	76	K 8649

Tugevdatud jõupadrunit komplekt, mm



Pikad löömutatud õhukeseseinalised eriti vastupidavad padrunid, taluvad üle 60% suuremat jõumomenti kui tavalised jõupadrunid.

Kirjeldus	Artikli nr
Tugevdatud jõupadrunit komplekt, 4-osaline	K 8995

Sisaldab
Mõõt mm
17, 19, 21, 22

Plastkattega jõupadrunid, mm



Head ligipääsu võimaldavad õhukeseseinalised löömutatud padrunid. Välimise plastkattega valuvelgedele ja sisemise plastkattega kuppelnutritele. Ette nähtud momentidele kuni 700 Nm.

Mõõt mm	Värvus	Artikli nr
17	Sinine	K 8817
19	Kollane	K 8819
21	Punane	K 8821
22	Roheline	K 8822

PADRUNTÖÖRIISTAD 1/2"



Löökpadrunit komplekt koos kaitsega jms



Mustaks noolutatud kroom-molübdeenterasest kuuskantpadrunid löökmutrivõtmetele jms. Õhukeseseinalised, et tagada hea ligipääs. Välise kaitsega velgedele ja sisemise kaitsega kuppelmutritele. Ette nähtud momendile kuni 700 Nm.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökmutrivõtme otsakupadrunit komplekt	K 25080

Sisaldab	
Mõõt mm	Värvus
17	Sinine
19	Kollane
21	Punane

Kaitsega löökpadrunid, tugevdatud, mm



Lisatugevdusega kuuskantpadrunid löökmutrivõtmetele jms jaoks. Õhukeseseinalised hea ligipääsu tagamiseks, välise kaitsega velgedele ja sisemise kaitsega kübarmutritele. Ette nähtud momendile kuni 700 Nm. Suurema vastupidavusega võrreldes padrunitega, millel puudub lisatugevdusrõngas.

Mõõt mm	Värvus	Artikli nr
17	Sinine	K 25082
19	Kollane	K 25083
21	Punane	K 25084

Tugevdatud löökpadrunit komplekt koos kaitsega, mm



Lisatugevdusega kuuskantpadrunid löökmutrivõtmetele jms jaoks. Õhukeseseinalised hea ligipääsu tagamiseks, välise kaitsega velgedele ja sisemise kaitsega kübarmutritele. Ette nähtud momendile kuni 700 Nm. Suurema vastupidavusega võrreldes padrunitega, millel puudub lisatugevdusrõngas.

Kirjeldus	Artikli nr
Tugevdatud löökpadrunit komplekt koos kaitsega, mm	K 25081

Sisaldab	
Mõõdud mm	Värvus
17	Sinine
19	Kollane
21	Punane

MB rattapoldi padrun



Rattapoldi padrun uute Mercedes Benzi sõidukite jaoks. Alates 2010. aasta CL-, GLK-, ML-, S-klassi sõidukitele. Ühildub MB uute "kumerate kuuskant" OEM rattapoltidega: 000 990 5407. Mõeldud muuhulgas löökmutrivõtmetele jaoks. Õhukeseseinaline hea ligipääsu tagamiseks. Ette nähtud jõumomendile kuni 700 Nm.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
17	80	K 25085

Kuuskant-jõupadrunotsakud, mm



Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
6	75	K 8606
7	75	K 8607
8	75	K 8608
10	75	K 8610
12	75	K 8612
14	75	K 8614
17	75	K 8617
19	75	K 8619

Kuuskant-jõupadrunotsakute komplekt, mm



Lõõmutatud kuuskant-padrunotsakud löökmutrivõtmetele.

Kirjeldus	Artikli nr
Jõupadrunotsakute komplekt, kuuskant, 6-osaline	K 8620
Sisaldab	
Mõõt mm	
6, 7, 8, 10, 12, 14	

Löökmutrivõtme otsakupadrunid, kuuskantpea, toll



Lõõmutatud löökmutrivõtme otsakupadrunid

Mõõt Toll	Pikkus mm	Artikli nr
5/16"	76	K 10415
3/8"	76	K 10416
7/16"	76	K 10417
1/2"	76	K 10418
9/16"	76	K 10419

Torx*-jõupadrunotsakud, sisemised



Mõõt Torx* -nr	Pikkus mm	Artikli nr
T40	55	K 8740
T45	55	K 8745
T50	55	K 8750
T55	55	K 8755
T60	55	K 8760
T70	55	K 8770

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

PADRUNTÖÖRIISTAD 1/2"



Torx*-jõupadrunotsakute komplekt, sisemised



Lõõmutatud Torx*-jõupadrunotsakud lõõkmutrivõtmetele.

Kirjeldus	Artikli nr
Jõupadrunotsakute komplekt, Torx*, sisemine, 6-osaline	K 8771

Sisaldab
Mõõt Torx*
T40, T45, T50, T55, T60, T70

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

XZN-jõupadrunotsakud, mm



Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
5	55	K 8780
6	55	K 8781
8	55	K 8782
10	55	K 8783
12	55	K 8784
14	55	K 8785
16	55	K 8786
18	55	K 8787

Torx*-jõupadrunotsakud, välimised



Mõõt Torx* -nr	Pikkus mm	Artikli nr
E10	38	K 8630
E12	38	K 8632
E14	38	K 8634
E16	38	K 8636
E18	38	K 8637
E20	38	K 8638
E22	45	K 8641
E24	38	K 8639

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

XZN-jõupadrunotsakute komplekt, mm



Lõõmutatud XZN-jõupadrunotsakud lõõkmutrivõtmetele.

Kirjeldus	Artikli nr
Jõupadrunotsakute komplekt, XZN, 8-osaline	K 8788

Sisaldab
Mõõt XZN
5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18

Lõikavad jõupadrunid, mm



1/2 CrMo

Padrunid kahjustatud poldipeade ja õlikorkide eemaldamiseks.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
10	34	K 450
11	34	K 451
12	34	K 452
13	34	K 453
14	34	K 454
15	34	K 455
16	34	K 456
17	34	K 457
19	34	K 458

Lõikavate jõupadrunit komplekt, mm



1/2 CrMo

Lõõmutatud vasakkeermega lõikavad jõupadrunid, mida on lihtne keerata poldipea külge ja mis vasakule keeramise tulemusena poldi vabastavad. Komplekt sobib ideaalselt kahjustada saanud poldipeade ja õlikorkide eemaldamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Lõikavate jõupadrunit komplekt, 9-osaline	K 148
Sisaldab	
Mõõt mm	
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19	

Kooniliselt lõikavad jõupadrunid, mm



1/2 CrMo

Lõõmutatud vasakkeermega lõikavad jõupadrunid, mida on lihtne keerata poldipea külge ja mis vasakule keeramise tulemusena poldi vabastavad. Komplekt sobib ideaalselt tõrkuvate veljelukustuste või poldipeade eemaldamiseks.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
17	55	K 8360
18.5	55	K 8361
20.5	55	K 8362
21.5	55	K 8363
23	55	K 8364
24.5	55	K 8365
26	55	K 8366
27.5	55	K 8367

Kooniliselt lõikavate jõupadrunit komplekt, mm



1/2 CrMo

Lõõmutatud vasakkeermega lõikavad jõupadrunid, mida on lihtne keerata poldipea külge ja mis vasakule keeramise tulemusena poldi vabastavad. Komplekt sobib ideaalselt tõrkuvate veljelukustuste või poldipeade eemaldamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Kooniliselt lõikavate jõupadrunit komplekt, 8-osaline	K 8994
Sisaldab	
Mõõt mm	
17, 18.5, 20, 21.5, 23, 24.5, 26, 27.5	

PADRUNTÖÖRIISTAD 1/2"



Pikad lõikavad jõupadrunid, mm



Löömutatud vasakkeermega lõikavad jõupadrunid, mida on lihtne keerata poldipea külge ja mis vasakule keeramise tulemusena poldi vabastavad. Komplekt sobib ideaalselt tõrkuvate veljelukustuste või poldipeade eemaldamiseks.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
17	150	K 461
19	150	K 462
21	150	K 463
22	150	K 464

Pikkade lõikavate jõupadrunit komplekt, 4-osaline



Löömutatud vasakkeermega lõikavad jõupadrunid, mida on lihtne keerata poldipea külge ja mis vasakule keeramise tulemusena poldi vabastavad. Komplekt sobib ideaalselt tõrkuvate veljelukustuste või poldipeade eemaldamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Pikkade lõikavate jõupadrunit komplekt, 4-osaline	K 460

Sisaldab	
Mõõt mm	Pikkus mm
17	150
19	150
21	150
22	150

Momentpadrunid, mm



Eritasest momentpadrunid, mis piiravad pingutamismomendi soovitud tasemele löökmutterivõtme kasutamisel. Soovitav sõidukivelgede kiirmontaažil ilma ülekoormusteta. NB! Ei sobi lahtikeeramiseks. Värvikoodid näitavad padruni läbimõõtu ja momendi väärtust.

Värvus	Väändemoment Nm	Artikli nr
Roheline	75	K 8370
Punane	110	K 8371
Kollane	90	K 8372
Sinine	110	K 8373
Hall	135	K 8374
Must	80	K 8375
Oran	110	K 8376

Momentpadrunite komplekt, mm



Eritasest momentpadrunid, mis piiravad pingutamismomendi soovitud tasemele löökmutterivõtme kasutamisel. Soovitav sõidukivelgede kiirmontaažil ilma ülekoormusteta. NB! Ei sobi lahtikeeramiseks. Värvikoodid näitavad padruni läbimõõtu ja momendi väärtust

Kirjeldus	Artikli nr
Momentpadrunite komplekt, 7-osaline	K 8993

Sisaldab	
Mõõt mm	Moment Nm
2x17, 3x19, 2x21	75-135

Pikendused jõutööriistadele



Pikkus mm	Artikli nr
125	K 8719
250	K 8723

Kuuliga jõupikendused



Kuuliga jõupikendused nurga all pingutamiseks. Lukustatav sirgesse asendisse.

Pikkus mm	Artikli nr
50	K 8720
125	K 8721
250	K 8722

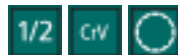
12-kant-padrun, 24 mm



Padrun rattarummu 12-kant-mutrite jaoks, 24 mm, 1/2" - hädavajalik esi- ja tagasillatööde korral. Volvo, Ford, Mercedes, Subaru, Renault jne jaoks.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
24	85	K 269

Padrun veovõlli otsa mutrile, 30 mm



BMW, Citroen, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Toyota, VW jm.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
30	75	K 265

Padrun veovõlli otsa mutrile, 32 mm



Fiat, Ford, Mercedes, Nissan, Opel, Subaru jm.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
32	75	K 266

Padrun veovõlli otsa mutrile, 34 mm



Fiat, Lancia, Renault jm.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
34	75	K 267

PADRUNTÖÖRIISTAD 1/2"



Padrun veovõlli otsa mutrile, 36 mm



Audi, BMW, Ford, Seat, Nissan, VW jm.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
36	75	K 268

Süüteküünlapadrunid, kummihaaratsiga



Süüteküünlapadrunid, kroomitud, kummihaaratsiga

Mõõt mm	Artikli nr
16	K 22010
21	K 22011

Padrunite komplekt veovõlli otsa mutritele, mm, 4-osaline



Padrunid veovõlli otsa mutritele. Pikkus 75 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunite komplekt veovõlli otsa mutritele, 4-osaline	K 278

Sisaldab	
Mõõt mm	Tüüp
30	BMW, Citroen, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Toyota, VW jm.
32	Fiat, Ford, Mercedes, Nissan, Opel, Subaru jm.
34	Fiat, Lancia, Renault jm.
36	Audi, BMW, Ford, Seat, Nissan, VW jm.

Süüteküünlapadrunid, vedruhaaratsiga



12-kant padrun, süüteküünla vedruhaaratsiga.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
16	65	K 4974
18	65	K 4975
21	65	K 4976

Eriotstarbeline padrun, 22/50 mm



Padrun hapnikuanduri paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Hapnikuanduri padrun	22	50	K 165

Eriotstarbeline padrun, 27/85 mm



Padrun temperatuurianduri paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Temperatuurianduri padrun	27	85	K 171

Õlikorgi padrunotsakud, 4-kant



Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	43	K 22103
10	43	K 22104

Eriotstarbeline padrun, 29/90 mm



Padrun õlirõhuanduri paigaldamiseks ja eemaldamiseks.

Kirjeldus	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
Õlirõhuanduri padrun	29	90	K 170

Õlikorgi padrunotsakud, 6-kant, mm



Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	43	K 22094
10	43	K 22095
11	43	K 22096
12	43	K 22097
13	43	K 22098
14	43	K 22099
17	43	K 22100
19	43	K 22101
3/8"	43	K 22102

Õlikorgi padrun, XZN, VAG, mm



Lõõmutatud õlikorgi padrun mh Audile ja VW-le. A3, A4, Golf 4, ja VW LT.

Mõõt	Pikkus mm	Artikli nr
16 TP-XZN	60	K 203

PADRUNTÖÖRIISTAD 1/2"



Õlikorgi padrunotsakute komplekt, 12-osaline



Eriotstarbelised padrunotsakud õlikorkidele. Otsakud ei vaja õlikorgi põhja, vaid padrun on õlikorgil tihedalt küljes. Mõõtmed: 225×130×40 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Õlikorgi padrunvõtme otsakute komplekt, 12-osaline	K 25002

Sisaldab
9 kuuskantpadrunit, 8, 3/8", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
2-osaline kantpadrunikomplekt, 10–8 mm
1 adapter 3/8" tööriistadele

Avasilmusvõtmed, mm



Näiteks hüdrovooliku ühendustele või raskesti ligipääsetavatele liitmikele. Kroomitud 12-kant avasilmusvõtmed. Nelikantühendus pikendustele, liigendsabadele ja narredele.

Mõõt mm	Artikli nr
22	K 21070
24	K 21071
27	K 21072
30	K 21073
32	K 21074

Narre



3/4 CrV

Rihveldatud ümar käepide.

Pikkus mm	Artikli nr
500	K 1735

Momentvõti



3/4 CrV

Päripäeva pingutamiseks, valitud pöördemomendiga, täpsusega $\pm 3\%$. Hõlbus momendi (Nm ja Ft/lbs) seadmine skaalaaknas. Saavutatud momenti tähistab selgelt tajutav naksatus. Seadistatud väärtus jääb pärast mõõdetud momenti püsima.

Pikkus mm	Väändemoment Nm	Artikli nr
845	50-700	K 2743

Narre, teleskoopvarrega



3/4 CrV

Eriti pikk kroomitud kroomvanaadiumterasest narre. Teleskoopilise käepidemega, kuni 770 mm pikk tagamaks täiendavat jõudu.

Pikkus mm	Artikli nr
490 - 770	K 1739

Liigendsaba



3/4 CrV

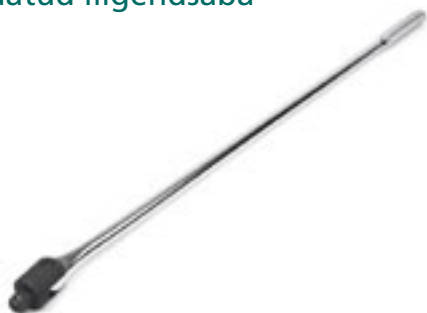
Rihveldatud ümar käepide.

Pikkus mm	Pikkus, toll	Artikli nr
500	20	K 1730

PADRUNTÖÖRIISTAD 3/4"



Tugevdatud liigendsaba



Kroomitud kroomvanaadiumterasest eriti pikk tugevdatud liigendsaba. Talub pingutusmomenti kuni 1720 Nm. Ümar pide.

Pikkus mm	Artikli nr
1000	K 1737

Ahenev üleminek



Ava	Otsaku ühendustapp Tõll	Artikli nr
3/4"	1/2"	K 4787

T-saba



Pikkus mm	Artikli nr
460	K 1731

Padrunid, mm



Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
22	50	K 1738
24	52	K 1740
26	52	K 1742
27	53	K 1743
30	55	K 1745
32	57	K 1746
36	58	K 1748
38	61	K 1749
41	64	K 1751
46	68	K 1754
50	72	K 1756

Pikendus



Pikkus mm	Artikli nr
200	K 1732
400	K 1733

Padrunid, toll



Mõõt Toll	Pikkus mm	Artikli nr
7/8"	50	K 1759
15/16"	52	K 1760
1"	52	K 1761
1 1/16"	53	K 1762
1 1/8"	55	K 1764
1 1/4"	57	K 1765
1 5/16"	58	K 1766
1 1/2"	61	K 1768
1 5/8"	64	K 1769
1 3/4"	66	K 1770
1 13/16"	68	K 1771
1 7/8"	70	K 1772
2"	72	K 1773

Avasilmusvõtmed, mm



Näiteks hüdrovooliku ühendustele või raskesti ligipääsetavatele liitmikele. Kroomitud 12-kant avasilmusvõtmed. Nelikantühendus pikendustele, liigendsabadele ja narredele.

Mõõt mm	Artikli nr
36	K 21075
41	K 21076

Löökpadrunid, mm



Löömutatud otsakud.

Padrunitele K 8419–K 8447 on soovitatav lukustuskomplekt K 8460.
Padrunile K 8450 on soovitatav lukustuskomplekt K 8462.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
19	50	K 8419
20	50	K 8420
21	50	K 8421
22	50	K 8422
23	50	K 8423
24	50	K 8424
26	50	K 8426
27	56	K 8427
28	56	K 8428
29	56	K 8429
30	56	K 8430
31	56	K 8431
32	56	K 8432
33	56	K 8433
34	56	K 8434
36	56	K 8436
37	58	K 8437
38	58	K 8438
41	58	K 8441
42	58	K 8442
43	63	K 8443
46	63	K 8446
47	68	K 8447
50	72	K 8450

Pikad löökpadrunid, mm



Löömutatud otsakud.

Nendele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8460.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
19	95	K 8519
20	95	K 8520
21	95	K 8521
22	95	K 8522
23	95	K 8523
24	95	K 8524
26	95	K 8526
27	95	K 8527
28	95	K 8528
29	95	K 8529
30	95	K 8530
31	95	K 8531
32	95	K 8532
33	95	K 8533
34	95	K 8534
36	95	K 8536
37	95	K 8537
38	95	K 8538
41	95	K 8541
42	95	K 8542
43	95	K 8543
46	95	K 8546

Jõupadrunid, toll



Löömutatud otsakud.

Toodetele K 10425 – K 10428 on soovitatav lukustuskomplekt K 8461.

Toodetele K 10429 – K 10437 on soovitatav lukustuskomplekt K 8460.

K 10438 jaoks on soovitatav lukustuskomplekt K 8462

Mõõt Toll	Pikkus mm	Artikli nr
7/8"	53	K 10425
15/16"	53	K 10426
1"	53	K 10427
1 1/16"	53	K 10428
1 1/8"	53	K 10429
1 1/4"	53	K 10430
1 5/16"	57	K 10431
1 1/2"	57	K 10432
1 9/16"	63	K 10433
1 5/8"	63	K 10434
1 3/4"	63	K 10435
1 13/16"	69	K 10436
1 7/8"	69	K 10437
2"	74	K 10438

Pikendused jõutööriistadele



Pikkus mm	Artikli nr
150	K 8924
250	K 8927

Universaalsõlm elektritööriistadele



Sellele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8460

Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Pikkus mm	Artikli nr
3/4"	3/4"	105	K 8919

Adapterid



Tugeva konstruktsiooniga, pistikühendusega adapter, mis võtab väga vähe ruumi. Kinnitatakse sisseehitatud magnetitega.

Ava	Kinnitus, toll	Artikli nr
3/4"	1"	K 8913

Suurenev üleminek elektritööriistadele



Sellele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8460

Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Pikkus mm	Artikli nr
3/4"	1"	63	K 8915

Lukustuskomplektid



Lukustuskomplektid, kuhu kuuluvad sõrm ja rõngastihend, 3/4" ja 1" elektritööriistadele.

	Artikli nr
	K 8460
	K 8461
	K 8462

Ahenev üleminek elektritööriistadele



Sellele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8460

Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Pikkus mm	Artikli nr
3/4"	1/2"	56	K 8914

PADRUNTÖÖRIISTAD 1"



Löökpadrunid, mm



Löömutatud otsakud.

Toodetele K 8554–K 8595 on soovitatav lukustuskomplekt K 8462.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
24	58	K 8554
27	58	K 8557
28	58	K 8558
29	60	K 8559
30	60	K 8560
32	60	K 8562
33	60	K 8563
34	62	K 8564
36	65	K 8566
38	65	K 8568
41	67	K 8571
42	74	K 8572
43	74	K 8573
46	74	K 8576
47	74	K 8577
50	80	K 8580
52	84	K 8582
55	84	K 8585
56	84	K 8586
60	87	K 8590
65	90	K 8595
70	86	K 8596
75	86	K 8597
80	90	K 8598
85	90	K 8599
90	100	K 8600
95	100	K 8601
105	115	K 10741

Pikad löökpadrunid, mm



Löömutatud otsakud.

Nendele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8462.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
24	100	K 8655
27	100	K 8656
30	100	K 8657
32	100	K 8658
33	100	K 8659
34	100	K 8660
36	100	K 8661
38	100	K 8662
41	100	K 8663
46	115	K 8664

Pikendused elektritööriistadele



Nendele pikendustele on soovitatav lukustuskomplekt K 8462.

Pikkus mm	Artikli nr
150	K 8936
250	K 8940

Universaalsõlm elektritööriistadele



1 CrMo

Sellele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8462

Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Pikkus mm	Artikli nr
1"	1"	133	K 8925

Lukustuskomplektid



Lukustuskomplektid, kuhu kuuluvad sõrm ja rõngastihend, 3/4" ja 1" elektritööriistadele.

	Artikli nr
	K 8460
	K 8461
	K 8462

Suurenev üleminek elektritööriistadele



1 1/2 **1** CrMo

Sellele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8462

Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Pikkus mm	Artikli nr
1"	1 1/2"	90	K 8917

Ahenev üleminek elektritööriistadele



1 **3/4** CrMo

Sellele padrunile on soovitatav lukustuskomplekt K 8462

Ava	Otsaku ühendustapp Toll	Pikkus mm	Väändemoment Nm	Artikli nr
1"	3/4"	75	2000	K 8916

KERGEVEOKID Mootor 10 Mootori fikseerimisrakised 24 Fikseerimistöõriistad 38 Pingutustööriistad 40	Õlihoolduse tööriist 42 Eriotstarbelised tangid 53 Tõmmitsad 57 Piduremonditööriistad 74	Autoremonditööriistad 80 Elektri- ja hübriidsõidukid 88	Kergeveokid
RASKEVEOKID Eripadrundvõtmed 92 Tõmmitsad 94 Pneumaatilised tööriistad 96 Padruntööriistad 3/4" 99	Padruntööriistad 1" 104 Padruntööriistad 1/2" 106 Padruntööriistad 3/4" 107 Mutrivõtmed 108	Kruvimistöõriistad 111 Tangid 112 Lööktööriistad 113	Raskeveokid
TÖÖKOJAVARUSTUS Elektritööriistad 116 Pneumaatilised tööriistad 121 Tõstevarustus 136 Töökojavarustus 140			Mööteriistad 147 Töökojavarustus
PADRUNTÖÖRIISTAD Padruntööriistad 1/4" 150 Padruntööriistad 3/8" 155 Padruntööriistad 1/2" 169 Padruntööriistad 3/4" 192			Padruntööriistad 1" 197 Padruntööriistad
PADRUNVÕTMETE KOMPLEKTID Padrunvõtmete komplektid 1/4" 200 Padrunvõtmete komplektid 3/8" 201 Padrunvõtmete komplektid 1/2" 202 Padrunvõtmete komplektid 3/4" 203			Mehaaniku komplektid 204 Padrunvõtmete komplektid
MUTRIVÕTMED Tellitavad mutrivõtmed 210 Liigendvõtmed 211 Lehtsilmusvõtmed 212 Mutrivõtmed 221			Mutrivõtmed
KRUVIMISTÖÖRIISTAD Kruvikeerajad 224 Otsakud 230 Võtmed 235			Kruvimistöõriistad
TANGID Lõikurid 240 Kullinokad 241 Tangid 242 Peenmehaaniku tangid 246			Lukustusrõnga tangid 247 Voolikutangid 249 Lukustustangid 253 Käärid 255 Tangid
LÖÖKTÖÖRIISTAD Vasarad 258 Tornid 260 Lööktööriistad 262			Lööktööriistad
LÕIKETÖÖRIISTAD Puurid 266 Viilid 273 Lõikurid 275 Lõiketööriistad 276			Lõiketööriistad
HOIUSTAMINE Tööriistakärud 283 Tööriistakomplektid 293 Tööriistakapid 309 Tööriistakastid 310			Töökojasisustus 311 Hoiustamine

Padrunvõtmete komplekt, 16-osaline, mm Padrunvõtmete komplekt, 44-osaline, mm



Kompaktne karp, milles on põhilised 1/4" tööriistad. Nendega on lahendatavad paljud 4 mm kuni 13 mm vahemikus poltidega seotud probleemid. Mahub mugavalt reietaskusse. Mõõtmed: 160×80×37 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 1/4", mm	K 25004

Sisaldab
12 kuuskantpadrunit, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
1 narre, 140 mm
2 pikendust, 75, 150 mm
1 T-saba

Padrunvõtmete komplekt, 34-osaline, mm



Eriti tihedasammuline narre kummeeritud pidemega. Lühikesed ja pikad padrunid, pikendused, T-saba ja TX-otsakud. Mõõtmed: 225×165×45 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 1/4", mm	K 25005

Sisaldab
12 kuuskantpadrunit, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
9 pikka kuuskantpadrunit, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm
8 Torx*-padrunotsakut, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1 otsakuadapter, 1/4"×1/4"
2 pikendust, 75, 150 mm
1 T-saba
1 narre, 140 mm

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.
www.kamasatools.com



Kompaktne komplekt 1/4" padrunite ja otsakute ning 60-hambalise mininarrega. Mininarre abil on lihtsam juurde pääseda igasugustele kruvidele ja poltidele. Mõõtmed: 165×90×35 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 1/4", mm	K 7102

Sisaldab
1 mininarre, 1/4" + 8 mm
10 1/4" padrunit, 5,5–14,0 mm
4 Phillips-otsakut, PH1, PH2, PH3, PH4
3 Pozidrive-otsakut, PZD1, PZD2, PZD3
9 Torx*-otsakut, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
7 auguga Torx*-otsakut, TP8, TP10, TP15, TP20, TP25, TP30, TP40
6 kuuskantotsakut, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
3 lapikotsakut, 4, 6,5, 7 mm
1 1/4" adapter

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

PADRUNVÕTMETE KOMPLEKTID 3/8"



Padrunvõtmete komplekt, 34-osaline, mm Padrunvõtmete komplekt, 34-osaline, mm



3/8" komplekt kaheosalise pidemega ja tihedasammulise narrevõtmega. Sisaldab padrunvõtmeid, pöördepidet, pikendusi, süüteküünlapadruneid, universaalliigendeid ja krüvimistööriistade laia valikut. Mõõdud: 320 x 320 x 80 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 1/4" ja 3/8", mm	K 25007

Sisaldab
12 tk. Kuuskantpadrunid, 10-22 mm
6 tk kuuskantotsakud, pikkus 25 mm, 3-8 mm
3 tk lapikud krüvikeeraja otsakud, pikkus 25 mm, 4, 5,5, 7 mm
3 tk Ristpeaotsakud, pikkus 25 mm, PH1, PH2, PH3
1 tk 1/4" otsakud ja võtme käepide
1 tk. adapter, 1/4" x 1/4"
1 tk adapter, 1/4" x 3/8"
1 tk narre, 205 mm
2 tk pikendused, 75, 150 mm
1 tk universaalliigend
2 tk süüteküünlapadrunid, 16, 21 mm
1 tk liigendsaba kummeeritud käepidemega, 215 mm



Praktiline 3/8" komplekt, milles on eriti tihedasammuline kummeeritud pidemega narre ja padrunid. Pikad ja lühikesed padrunid, pikendused, süüteküünlapadrunid ja liigend. Mõõtmed: 320x320x80 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 3/8", mm	K 25006

Sisaldab
15 kuuskantpadrunit, 8-22 mm
12 pikka kuuskantpadrunit, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22 mm
3 süüteküünlapadrunit, 16, 18, 21 mm
1 narre, 205 mm
2 kuuliga pikendust, 75, 150 mm
1 liigend

Padrunvõtmete komplekt, 28-osaline, toll



Selles siledade, ent samas vastupidavate 3/8" padrunvõtmete komplektis on lühikesed ja pikad padrunid (5/16"-1"), pikendused, universaalliigend, süüteküünlapadrunid ja tiheda hammastusega narremutrivõti.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 3/8", toll	K 25010

Sisaldab
11 kuuskantpadrunit, 5/16"-1"
10 pikka kuuskantpadrunit, 3/8"-1"
3 hõõgküünlapadrunit, 16, 18, 21 mm
1 narremutrivõti, 72-hambaline
2 kuuliga pikendust, 75, 150 mm
1 universaalliigend

Padrunvõtmete komplekt, 24-osaline, mm Padrunvõtmete komplekt, 24-osaline, toll



Täisvalik 1/2" tööriistu, kaasa arvatud eriti tihedasammuline kummeeritud pidemega narre. Üheskoos on need abiks paljude 10 mm kuni 32 mm vahemikus poltidega seotud probleemide lahendamisel. Mõõtmed: 320×320×80 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 1/2", mm	K 25008

Sisaldab
18 kuuskantpadrunit, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
1 narre, 250 mm
2 pikendust, 125, 250 mm
1 T-adapter, 3/8"×1/2"
1 liigendsaba, 250 mm
1 liigend



Lai valik 1/2" tööriistu, kaasa arvatud eriti tihedasammuline kummeeritud pidemega narre. Üheskoos on need abiks paljude 3/8" kuni 1 1/4" tolli vahemikus poltidega seotud probleemide lahendamisel. Mõõtmed: 320×320×80 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 1/2", tolli	K 25009

Sisaldab
18 kuuskantpadrunit, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 21/32, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 3/16, 1 1/4"
1 narre, 250 mm
2 pikendust, 125, 250 mm
1 T-adapter, 3/8"×1/2"
1 liigendsaba, 250 mm
1 liigend

PADRUNVÕTMETE KOMPLEKTID 3/4"



Padrunvõtmete komplekt, 15-osaline, mm

Padrunvõtmete komplekt, 15-osaline, toll



Standardne narre, eriti vastupidav mudel. Kroomitud padrunid.
Mõõtmed: 540x185x80 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 3/4"; mm	K 4672

Sisaldab
10 kuuskantpadrunit, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
1 narre, 500 mm
2 pikendust, 200, 400 mm
1 liigendsaba, 500 mm
1 liigend



Standardne narre, eriti vastupidav mudel. Kroomitud padrunid.
Mõõtmed: 540x185x80 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 3/4"; toll	K 4673

Sisaldab
10 12-kantpadrunit, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 1/4, 1 5/16, 1 1/2, 1 5/8, 1 3/4, 1 7/8, 2"
1 narre, 500 mm
2 pikendust, 200, 400 mm
1 liigendsaba, 500 mm
1 liigend

Mehaanikukomplekt, 84-osaline, mm



Mehaanikukomplekt, mis sisaldab Kamasa Toolsi parimate tööriistade laia valikut. Kohver 2 täieliku padrunvõtmete komplektiga (1/4" ja 3/8"), lehtsilmus- ja liigendvõtmetega ning laia valiku kruvimistööriistadega. Kokku 84 tööriista paljude erinevate mehaaniliste probleemide lahendamiseks. Mõõdud: 350x350x85 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 1/4" ja 3/8", mm	K 25013

Sisaldab
1/4" komplekt:
12 kuuskantpadrunit; 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
9 pikka kuuskantpadrunit: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm
1 narrevõti: 140 mm
1 T-kujuline käepide
1 otsakuadapter; 1/4x1/4"
3 lapikotsakut; 4, 5,5, 7 mm
3 Phillips-otsakut; PH1, PH2, PH3
3 Pozidrive-otsakut; PZD1, PZD2, PZD3
6 kuuskantpeaotsakut; 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
11 Torx*-otsakut; T5, T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1 1/4" otsakute ja padrunite käepide
2 pikendust: 50, 150 mm
1 universaalliigend
3/8" komplekt:
12 kuuskantpadrunit; 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm
1 narrevõti: 205 mm
2 pikendust: 75, 150 mm
2 süüteküünlapadrunit; 16, 21 mm
1 universaalliigend
Muud:
1 .Phillips-kruvikeeraja PH2
1 lapikkruvikeeraja: 6,5x150 mm
6 lehtsilmusvõtit; 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm
4 liigendvõtit; 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm

* Torx® is a registered trademark of Acument Intellectual Properties LLC.

Mehaanikukomplekt, 97-osaline, mm



Mehaanikukomplekt, mis sisaldab Kamasa Toolsi parimate tööriistade laia valikut. Komplekt sisaldab kahte padrunvõtmete komplekti (1/4" ja 1/2"), kruvimistööriistade laia valikut, 30 erinevat otsakutööriista, eriti pikki lehtsilmusvõtmeid, näpitsange ja reguleeritavat võtit. Kokku 97 tööriista paljude erinevate mehaaniliste probleemide lahendamiseks. Mõõdud: 350x350x85 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 1/4" ja 1/2", mm	K 25012

Sisaldab
1/4" komplekt:
12 kuuskantpadrunit; 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
9 pikka kuuskantpadrunit: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm
1 narrevõti; 140 mm
2 pikendust: 50, 100 mm
1 T-kujuline käepide
1 universaalliigend
1 1/4" otsakute ja padrunite käepide
1 otsakuadapter; 1/4x1/4"
1 otsakuadapter, otsak 1/4x1/4"
1 magnetiga otsikutehoidja, 75 mm
Otsakud 1/4", pikkus 25 mm:
3 lapikotsakut; 4, 5,5, 7 mm
4 Phillips-otsakut; PH0, PH1, PH2, PH3
3 Pozidrive-otsakut; PZD1, PZD2, PZD3
6 kuuskantpeaotsakut; 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
8 Torx*-otsakut; T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Otsikud 5/16", pikkus 32 mm:
3 Torx*-otsakut; T45, T50, T55 mm
1/2" komplekt:
14 kuuskantpadrunit; 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
1 narrevõti: 250 mm
2 pikendust: 125, 250 mm
1 T-adapter: 3/8x1/2"
1 universaalliigend
1 küünlapadrun; 21 mm
1 adapter; 5/16" x 1/2"
Muud:
3 kuuskantvõtit: 1,5, 2, 2,5 mm
13 pikka lehtsilmusvõtit; 7–19 mm
1 tellitav mutrivõti: 8"
1 näpitsad; 180 mm

* Torx® is a registered trademark of Acument Intellectual Properties LLC.

Mehaanikukomplekt, 89-osaline, mm



Mehaanikukomplekt, mis sisaldab Kamasa Toolsi parimate tööriistade laia valikut. Komplekt sisaldab kahte padrunvõtmete komplekti (1/4" ja 3/8"), kruvimistööriistade laia valikut, eriti pikki lehtsilmsvõtmeid, näpistange ja reguleeritavat võtit - kokku 89 tööriista. Koos lahendavad need enamiku mehaanilisi probleeme, nii suuri kui ka väikseid. Mõõdud: 350 x 350 x 85 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 3/8" ja 1/4", mm	K 25014

Sisaldab
1/4" komplekt:
12 tk. Kuuskantpadrunid, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
9 tk Kuuskantpadrunid, pikad, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm
1 tk narre, 140 mm
1 tk T-käepide
1 tk otsakute adapter, 1/4" x 1/4"
3 tk lapikud kruvikeeraja otsakud, 4, 5,5, 7 mm
3 tk Ristpeaotsakud, PH1, PH2, PH3
3 tk Pozidrive-otsakud, PZD1 PZD2, PZD3
6 tk kuuskantotsakud, 3-8 mm
11 tk Torx*-otsakud, T5, T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1 tk 1/4" otsak ja võtme käepide
2 tk pikendused, 50, 150 mm
1 tk universaalliigend
3/8" komplekt:
12 tk Kuuskantpadrunid, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm
1 tk narre, 205 mm
2 tk pikendused, 75, 150 mm
2 tk süüteküünlapadrunid, 16, 21 mm
1 tk universaalliigend
Muu:
13 tk lehtsilmsvõtmed, pikad, 7-19 mm
1 tk tellitav võti, 8"
1 tk Ristpeakruvikeeraja, PH2
1 tk lapik kruvikeeraja, 6,5 x 150
1 tk näpistangid, 180 mm

Mehaaniku komplekt, 92-osaline, mm



Mehaaniku komplekt kahe täieliku padrunvõtmete komplekti (1/4" ja 1/2") ja nii lehtsilms- kui ka liigendvõtmetega. Lisaks sisaldab üle 30 erineva otsakutööriista. Mõõtmed: 350x350x85 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 1/4" ja 1/2", mm	K 25015

Sisaldab
1/4" komplekt:
12 kuuskantpadrunid, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
10 pikka kuuskantpadrunid, 4-13 mm
1 narre, 140 mm
2 pikendust, 50, 100 mm
1 T-saba
1 liigend
1 1/4" otsakute ja padrunite käepide
1 otsakuadapter, 1/4x1/4"
1 otsakuadapter, tapp, 1/4"x1/4"
1 magnetiga otsakutehoidja 75 mm
Otsakud 1/4", pikkus 25 mm:
3 lapikotsakut, 4, 5,5, 7 mm
4 Phillips-otsakut, PH0, PH1, PH2, PH3
3 Pozidrive-otsakut, PZD1, PZD2, PZD3
6 kuuskantotsakut, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
8 Torx*-otsakut, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Otsakud 5/16", pikkus 32 mm:
3 Torx*-otsakut, T45, T50, T55
1/2" komplekt:
14 kuuskantpadrunid, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
1 narre, 250 mm
2 pikendust, 125, 250 mm
1 T-adapter, 3/8x1/1/2"
1 liigend
1 süüteküünlapadrun, 21 mm
1 adapter, 5/16"x1/2"
Muu:
3 kuuskantvõtit, 1,5, 2, 2,5 mm
6 lehtsilmsvõtit, 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm
4 liigendvõtit, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm

* Torx® is a registered trademark of Acument Intellectual Properties LLC.

* Torx® is a registered trademark of Acument Intellectual Properties LLC.

Mehaanikukomplekt, 99-osaline, toll ja mm



See mehaanikukomplekt sisaldab kahte padrunvõtmete komplekti (1/4" ja 1/2"), lehtsilmsvõtmeid, liigendvõtmeid ja kruvimistööriistu. Koos lahendavad need enamiku mehaanilisi probleeme, nii suuri kui ka väikseid. Lexan-plastist katete taga on 12 muudetava suurusega sahtlit, mis sobivad lisatööriistade jaoks või poltide, mutrite ja kruvide hoidmiseks. Mõõdud: 480 x 480 x 110 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 1/4" ja 1/2", mm ja toll	K 25016

Sisaldab
1/4" komplekt:
12 tk Kuuskantpadrunid, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
9 tk Kuuskantpadrunid, pikad, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm
6 tk kuuskantotsakud, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
3 tk lapikud kruvikeeraja otsakud, 4, 5,5, 7 mm
4 tk Ristpeaotsakud, PH1, PH2, PH3, PH4
8 tk Torx*- otsakud, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1 tk 1/4" otsakud ja võtme käepide
1 tk otsakute adapter, 1/4" x 1/4"
1 tk narre, 140 mm
2 tk pikendused, 50, 100 mm
1 tk T-käepide
1 tk universaalliigend
1/2" komplekt:
15 tk Kuuskantpadrunid, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm
9 tk Kuuskantpadrunid, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4 13/16, 7/8 1 3/16",
1 tk narre, 250 mm
2 tk pikendused, 125, 250 mm
1 tk. T-adapter, 3/8" x 1/2"
1 tk universaalliigend
1 tk süüteküünlapadrun, 21 mm
Muu:
3 tk Kuuskantpadrunid 1,5, 2, 2,5 mm
13 tk lehtsilmsvõtmed, 7-19 mm
4 tk. liigendvõtmed, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 mm

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Mehaanikukomplekt, 139-osaline, toll ja mm



Võimalusterohke komplekt, mis rahuldab enamiku vajadusi – kokku 139 tööriista. See mehaanikukomplekt sisaldab kolme laia pesavalikuga padrunvõtmete komplekti (1/4", 3/8" ja 1/2"), lehtsilmsvõtmeid, liigendvõtmeid, pikendusi, liigendeid ja otsakutööriistu. Lisaks on kolm eriti tihedasammulist ja kaheosalise pidemega narrevõtit. Mõõdud: 480 x 480 x 110 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 1/4", 3/8" ja 1/2", mm ja toll	K 25017

Sisaldab
1/4" komplekt:
12 tk Kuuskantpadrunid, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
10 tk Kuuskantpadrunid, pikad, 4-13 mm
1 tk narre, 140 mm
4 tk pikendused, 50, 100, 150, 300 mm
1 tk T-käepide
1 tk universaalliigend
1 tk 1/4" otsakud ja võtme käepide
Otsakud 1/4", pikkus 25 mm:
1 tk otsakud narre, 90 mm
3 tk lapiku kruvikeeraja otsakud, 4, 5,5, 7 mm
3 tk Ristpeaotsakud, PH1, PH2, PH3
3 tk Pozidrive-otsakud, PZD1, PZD2, PZD3
6 tk. kuuskantotsakud, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
10 tk. Torx*-otsakud, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
2 tk. otsakute adapterid, 1/4" x 1/4", 3/8" x 5/16"
3/8" komplekt:
15 tk. Kuuskantpadrunid, 8-22 mm
1 tk narre, 205 mm
2 tk pikendused, 75, 150 mm
1 tk universaalliigend
3 tk süüteküünlapadrunid, 16, 18, 21 mm
1 tk liigendsaba kummeeritud käepidemega, 215 mm
8 tk 12 hambaga avasilmsvõti, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm
1/2" komplekt:
16 tk Kuuskantpadrunid, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm
9 tk Kuuskantpadrunid, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1 3/16"
1 tk narre, 250 mm
2 tk pikendused, 125, 250 mm
1 tk T-adapter, 3/8" x 1/2"
1 tk universaalliigend
Muu:
13 tk lehtsilmsvõtmed, 7-19 mm
4 tk liigendvõtmed, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 mm
3 tk kuuskantvõtmed, 1,5, 2, 2,5 mm

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Mehaanikukomplekt, 166-osaline, mm



Võimalusterohke ja suurim mehaanikukomplekt Kamasa Toolsi komplektis, mis rahuldab enamiku vajadusi. Komplekti kuuluvad spetsiaalsed tööriistad Torx ja kuuskantpea lahenduste jaoks. Mehaanikukomplektis on kokku 3 padrunvõtmete komplekti (1/4", 3/8" ja 1/2") suure valiku padruniotsakute, avasilmusvõtmete ning lühikeste ja pikkade padrunitega ning laia valiku lehtsilmusvõtmetega (6-22 mm), pikenduste, liigendite ja otsaku tööriistadega. Lisaks on kolm eriti tihedasammulist ja kaheosalise pidemega narrevõtit. Mõõdud: 480 x 480 x 110 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunvõtmete komplekt, 1/4", 3/8" ja 1/2", mm	K 25018

Sisaldab

1/4" komplekt:

12 tk Kuuskantpadrunid, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 12, 13 mm

10 tk Kuuskantpadrunid, pikad, 4-13 mm

1 tk narre, 140 mm

4 tk kuuskantotsakud, 3, 4, 5, 6 mm

7 tk Torx*-otsakud, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30

3 tk välimised Torx*-otsakud, E6, E7, E8

3 tk pikendused, 75, 150, 300 mm

1 tk T-käepide

1 tk universaalliigend

1 tk tiheda sammuga narre, 90 mm

Otsakud 1/4", pikkus 25 mm:

3 tk lapiku kruvikeeraja otsakud, 4, 5,5, 7 mm

3 tk Ristpeaotsakud, PH1, PH2, PH3

3 tk Pozidrive-otsakud, PZD1 PZD2, PZD3

6 tk kuuskantotsakud, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

7 tk Torx*- otsakud, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30

3 tk 3/16" Torx*-otsakud, T40, T45, T50

1 tk otsakute adapter, 1/4" x 1/4"

3/8" komplekt:

15 tk Kuuskantpadrunid, 8-22 mm

3 tk süüteküünlapadrunid, 16, 18, 21 mm

10 tk 12 hambaga avasilmusvõti, 10-19 mm

1 tk narre, 205 mm

2 tk pikendused, 75, 150 mm

1 tk universaalliigend

1 tk liigendsaba kummeeritud käepidemega, 215 mm

1 tk otsakute adapter, 3/8 " x 5/16"

1/2" komplekt:

19 tk Kuuskantpadrunid, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 34 mm

9 tk kuuskantotsakud, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

4 tk kuuskantotsakud, pikad, 7, 8, 10, 12 mm

5 tkTorx*- otsakud, T40, T45, T50, T55, T60

4 tk välimised Torx*-otsakud, E10, E12, E14, E16

1 tk narre, 250 mm

2 tk pikendused, 125, 250 mm

1 tk T-adapter, 3/8 "x 1/2"

1 tk universaalliigend

Muu:

17 tk lehtsilmusvõtmed: 6-22 mm

* Torx® on Aument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

KERGEVEOKID			Kergeveokid			
Mootor.....	10	Õlihoolduse tööriist.....		42	Autoremonditööriistad.....	80
Mootori fikseerimisrakised	24	Eriotstarbelised tangid		53	Elektri- ja hübriidsõidukid	88
Fikseerimistöõriistad.....	38	Tõmmitsad		57		
Pingutustööriistad	40	Piduremonditööriistad	74			
RASKEVEOKID			Raskeveokid			
Eripadrunvõtmed	92	Padruntööriistad 1"		104	Kruvimistöõriistad	111
Tõmmitsad	94	Padruntööriistad 1/2"		106	Tangid	112
Pneumaatilised tööriistad	96	Padruntööriistad 3/4"		107	Lööktööriistad	113
Padruntööriistad 3/4"	99	Mutrivõtmed	108			
TÖÖKOJAVARUSTUS						Töökojavarustus
Elektritööriistad	116	Mööteriistad.....	147			
Pneumaatilised tööriistad	121					
Tõstevarustus	136					
Töökojavarustus.....	140					
PADRUNTÖÖRIISTAD						Padruntööriistad
Padruntööriistad 1/4"	150	Padruntööriistad 1"	197			
Padruntööriistad 3/8"	155					
Padruntööriistad 1/2"	169					
Padruntööriistad 3/4"	192					
PADRUNVÕTMETE KOMPLEKTID						Padrunvõtmete komplektid
Padrunvõtmete komplektid 1/4"	200	Mehaaniku komplektid	204			
Padrunvõtmete komplektid 3/8"	201					
Padrunvõtmete komplektid 1/2"	202					
Padrunvõtmete komplektid 3/4"	203					
MUTRIVÕTMED						Mutrivõtmed
Tellitavad mutrivõtmed	210					
Liigendvõtmed	211					
Lehtsilmusvõtmed.....	212					
Mutrivõtmed	221					
KRUVIMISTÖÖRIISTAD						Kruvimistöõriistad
Kruvikeerajad	224					
Otsakud	230					
Võtmed	235					
TANGID						Tangid
Lõikurid.....	240	Lukustusrõnga tangid.....	247			
Kullinokad	241	Voolikutangid.....	249			
Tangid	242	Lukustustangid.....	253			
Peenmehaaniku tangid.....	246	Käärid.....	255			
LÖÖKTÖÖRIISTAD						Lööktööriistad
Vasarad	258					
Tornid	260					
Lööktööriistad	262					
LÕIKETÖÖRIISTAD						Lõiketööriistad
Puurid.....	266					
Viilid	273					
Lõikurid.....	275					
Lõiketööriistad	276					
HOIUSTAMINE						Hoiustamine
Tööriistakärud	283	Töökojasisustus.....	311			
Tööriistakomplektid.....	293					
Tööriistakapid.....	309					
Tööriistakastid.....	310					

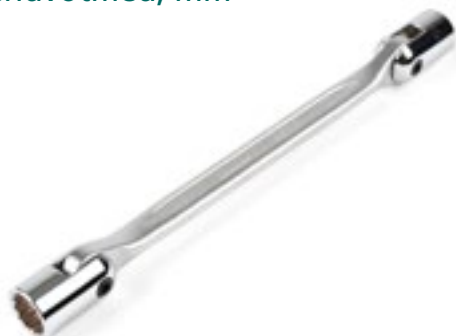
Tellitavad mutrivõtmed, standardsed



Mutrivõti mm-skaalaga, karastatud mokaadega ja 10% suurema avaga. Eriti "tihe" mehhanism minimeerib lõtku. Laiem haardeosa suurendab kasutusmugavust. Lõõmutatud. Mutrivõti mm-skaalaga, karastatud mokaadega ja 10% suurema avaga. Eriti "tihe" mehhanism minimeerib lõtku. Laiem haardeosa suurendab kasutusmugavust. Lõõmutatud.

Pikkus mm	Pikkus, toll	Haardelaius mm	Artikli nr
100	4	17	K 7254
150	6	23	K 7256
200	8	28	K 7258
250	10	32	K 7260
300	12	38	K 7262
375	15	50	K 7265
450	18	60	K 7268
600	24	60	K 7275

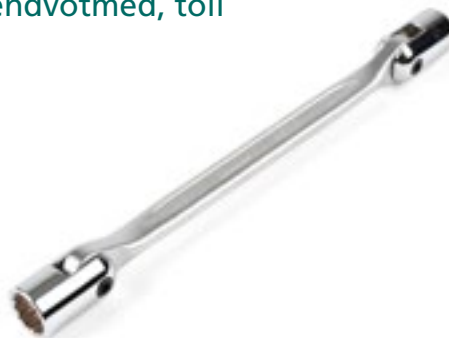
Liigendvõtmed, mm



Eriti õhukeseseinalised, sügavad padrunid tagavad optimaalse juurdepääsu. Kroomitud. Kõik padrunid on varre külge kruvitud.

Mõõt mm	Artikli nr
6x7	K 2420
8x9	K 2421
10x11	K 2422
12x13	K 2423
14x15	K 2424
16x17	K 2425
18x19	K 2426
20x22	K 2427
21x23	K 10510
24x27	K 10511

Liigendvõtmed, toll



Eriti õhukeseseinalised, sügavad padrunid tagavad optimaalse juurdepääsu. Kroomitud. Kõik padrunid on varre külge kruvitud.

Mõõt Toll	Artikli nr
3/8" x 7/16"	K 2428
1/2" x 9/16"	K 2429
5/8" x 11/16"	K 2430
3/4" x 7/8"	K 2431

Liigendvõtmete komplekt, mm



Eriti õhukeseseinalised, sügavad padrunid tagavad suurepärase juurdepääsu. Kõik padrunid on varre külge kruvitud. Kokkurullitav pakend.

Kirjeldus	Artikli nr
Liigendvõtmete komplekt, 6-osaline	K 2432

Sisaldab
Mõõt mm
8x9
10x11
12x13
14x15
16x17
18x19

Lehtsilmusvõtmed, mm



Kroomitud ja poleeritud lehtsilmusvõtmed, silmusega osa 15° nurga all.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
6	100	K 10000
7	110	K 10001
8	120	K 10002
9	130	K 10003
10	140	K 10004
11	150	K 10005
12	160	K 10006
13	170	K 10007
14	180	K 10008
15	190	K 10009
16	200	K 10010
17	210	K 10011
18	220	K 10012
19	230	K 10013
20	240	K 10014
21	250	K 10015
22	260	K 10016
23	270	K 10017
24	280	K 10018
25	290	K 10019
26	300	K 10020
27	310	K 10021
28	320	K 10022
29	330	K 10023
30	340	K 10024
32	360	K 10025
33	380	K 1217
36	410	K 1218
38	430	K 1219
41	460	K 1220
46	500	K 1221
50	540	K 1222
55	600	K 10700
60	650	K 10701
65	700	K 10702

Lehtsilmusvõtmete komplekt karbis, 8–19 mm



Kroomitud ja poleeritud lehtsilmusvõtmed, silmusega osa 15° nurga all. Karbi sisu on võimalik välja võtta ja selle mõõtmed on 255×165×45 mm.

Kirjeldus	Artikli nr
Lehtsilmusvõtmete komplekt, 12-osaline	K 10026

Sisaldab
Mõõt mm
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Lehtsilmusvõtmete komplekt, 8–19 mm



Lehtsilmusvõtmed on pakitud kulumiskindlasse, kokkurullitavas pakendisse.

Kirjeldus	Artikli nr
Lehtsilmusvõtmete komplekt, 12-osaline	K 10027

Sisaldab
Mõõt mm
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Lehtsilmusvõtmete komplekt, 20–32 mm



Lehtsilmusvõtmed on pakendatud kulumiskindlasse, kokkurullitavas pakendisse.

Kirjeldus	Artikli nr
Lehtsilmusvõtmete komplekt, 12-osaline	K 10028

Sisaldab
Mõõt mm
20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

Pikkade lehtsilmusvõtmete komplekt, 8–19 mm



Eriti pikad lehtsilmusvõtmed plastriputis, mida saab kruvida võtmehoidikuna seinale.

Kirjeldus	Artikli nr
Pikkade lehtsilmusvõtmete komplekt, 12-osaline	K 10042

Sisaldab
Mõõt mm
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Pikad lehtsilmusvõtmed, mm



Eriti pikad kroomitud ja poleeritud lehtsilmusvõtmed, silmusega osa 15° nurga all.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
7	138	K 10029
8	147	K 10030
9	159	K 10031
10	166	K 10032
11	185	K 10033
12	195	K 10034
13	204	K 10035
14	222	K 10036
15	232	K 10037
16	242	K 10038
17	261	K 10039
18	272	K 10040
19	280	K 10041

Lehtsilmusvõtmed, nurga all, mm



Kroomitud ja poleeritud nurga all lehtsilmusvõtmed. Lehtvõtme mookade nurk on 15°, pideme nurk on 10°.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	115	K 1330
9	125	K 1331
10	135	K 1332
11	145	K 1333
12	155	K 1334
13	170	K 1335
14	185	K 1336
15	185	K 1337
16	205	K 1338
18	230	K 1340
19	245	K 1341

Lehtsilmusvõtmete komplekt, nurga all, 8–19 mm



Lehtsilmusvõtmed, mille mookade nurk on 15°. Pideme nurk on 10°. Pakendatud kulumiskindlasse, kokkurullitavasse pakendisse.

Kirjeldus	Artikli nr
Lehtsilmusvõtmete komplekt, nurga all, 12-osaline	K 1342

Sisaldab
Mõõt mm
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Adapterite komplekt lehtsilmusvõtmetele



Teeb võimalikuks lehtsilmusvõtmete kasutamise padrunite või padrunotsakutega. Adapteritel on süvistatud nupp padruni kiirvabastamiseks. Adapteritel on kõrgpoleeritud kroomviimistlus.

Kirjeldus	Artikli nr
Adapterite komplekt lehtsilmusvõtmetele, 5-osaline	K 2802

Sisaldab	
Mõõt mm	Mõõt
10	1/4" tapp
10	1/4" otsakute ühendus
13	5/16" otsakute ühendus
13	3/8" tapp
19	1/2" tapp

Narrega lehtsilmusvõtmed, mm



Tiheda sammuga, 72-hambaline mehhanism, vajalik pööre ainult 5°. Vastupidav, reeversiga mehhanism, mida saab ümber lülitada ilma võtit mutrilt või kruvilt eemaldamata. Kroomitud, siidise pinnaga viimistlus.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
6	130	K 2718
8	140	K 2560
9	150	K 2561
10	159	K 2562
11	165	K 2563
12	172	K 2564
13	178	K 2565
14	191	K 2566
15	200	K 2567
16	208	K 2568
17	226	K 2569
18	237	K 2570
19	248	K 2571
21	270	K 2719
22	290	K 2815
24	323	K 2816
27	331	K 2817

Narrega lehtsilmusvõtmete komplekt, 10–19 mm



Tiheda sammuga, 72-hambaline mehhanism, vajalik vaid 5° pööre. Vastupidav, reeversiga mehhanism, mida saab ümber lülitada ilma võtit mutrilt või kruvilt eemaldamata. Läikiv kroomitud pind.

Kirjeldus	Artikli nr
Narrega lehtsilmusvõtmete komplekt, 7-osaline	K 2824

Sisaldab
Mõõt mm
10, 12, 13, 14, 16, 17, 19

Narrega lehtsilmusvõtmed, lühikesed, mm



Tiheda sammuga, 72-hambaline mehhanism, vajalik vaid 5° pööre. Vastupidav, reeversiga mehhanism, mida saab ümber lülitada ilma võtit mutrilt või kruvilt eemaldamata. Läikiv kroomitud pind.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
10	95	K 2825
12	106	K 2826
13	108	K 2827
14	115	K 2828
16	123	K 2821

Narrega lehtsilmusvõtmed, pikad, mm



Eriti pikad narrega lehtsilmusvõtmed. Tihedasammuline 72-hambaline mehhanism, vajab vaid 5° pööret. Vastupidav reeversiga mehhanism, mida saab ümber lülitada võtit mutrilt või poldilt eemaldamata. Läikiv kroomitud pind.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	160	K 10100
10	190	K 10101
11	210	K 10102
12	220	K 10103
13	240	K 10104
14	255	K 10105
16	295	K 10106
17	310	K 10107
19	350	K 10108

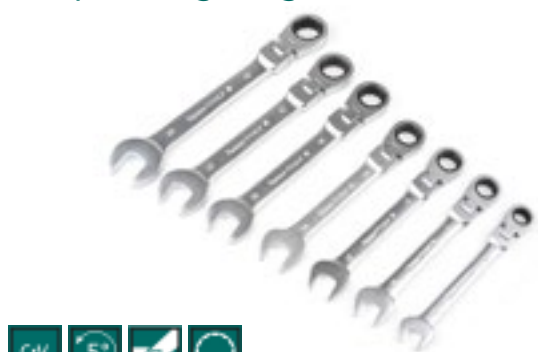
Narrega lehtsilmusvõtmed, liigendiga



Tiheda sammuga, 72-hambaline mehhanism, vajalik pööre ainult 5°. Vastupidav, reeversita mehhanism. Kroomitud, siidise pinnaga viimistlus.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8	127	K 2549
10	137	K 2553
11	140	K 2550
12	147	K 2554
13	153	K 2555
14	160	K 2556
16	178	K 2557
17	189	K 2558
18	203	K 2551
19	213	K 2559

Narrega lehtsilmusvõtmete komplekt, liigendiga, 10–19 mm



Tiheda sammuga, 72-hambaline mehhanism, vajalik vaid 5° pööre. Vastupidav, reeversita mehhanism. Lääkiv kroomitud pind.

Kirjeldus	Artikli nr
Narrega lehtsilmusvõtmete komplekt, liigendiga, 7-osaline	K 2823
Sisaldab	
Mõõt mm	
10, 12, 13, 14, 16, 17, 19	

Narrega eriti pikad silmusvõtmed, liigendiga, mm



Eriti pikad narre-silmusvõtmed, liigendiga otstes. Väga tiheda sammuga 90-hambaline mehhanism, vajab vaid 4° pööret. Võtmed on reverseeritavad ja 12-kant silmusotsad on parema ligipääsu saavutamiseks ühelt poolt väljaulatuvad. Tänu pikale varrele sobivad need võtmed kasutamiseks kitsastes kohtades, nt mootoriruumis ja käigukasti ümbruses.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
8x10	315	K 2840
12x14	395	K 2841
13x15	405	K 2842
16x18	420	K 2843
17x19	460	K 2844

Starteri võtmed



Eriline U-kuju võimaldab mutreid keerata ka kitsastes kohtades. Selle pööratav ja tihedasammuline mehhanism vajab vaid 5° liikumisruumi. Valmistatud kroomivanaadiumterasest, kroomitud.

Mõõt mm	Artikli nr
6x8	K 10110
10x11	K 10111
12x13	K 10112
14x15	K 10113
16x17	K 10114
18x19	K 10115

Starteri võtmed, Torx*



Eriline U-kuju võimaldab mutreid keerata ka kitsastes kohtades.

Mõõt Torx* -nr	Artikli nr
E6xE8	K 10145
E10xE12	K 10146
E14xE18	K 10147
E20xE24	K 10148

* Torx® on Aument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Lehtsilmusvõtmed, toll



Kroomitud ja poleeritud lehtsilmusvõtmed, silmusega osa 15° nurga all. Tollimõõdus võtmed vastavalt Ameerika (ANSI) standardile.

Mõõt Toll	Pikkus mm	Artikli nr
1/4"	100	K 1285
5/16"	120	K 1286
3/8"	140	K 1287
7/16"	150	K 1288
1/2"	170	K 1289
9/16"	180	K 1290
5/8"	200	K 1292
11/16"	210	K 1293
3/4"	230	K 1294
13/16"	260	K 1295
7/8"	270	K 1296
15/16"	280	K 1297
1"	290	K 1298
1 1/16"	310	K 1299
1 1/8"	330	K 1300
1 1/4"	358	K 1301
1 3/8"	400	K 1302
1 7/16"	405	K 1303
1 1/2"	405	K 1304

Lehtsilmusvõtmete komplekt, 1/4–3/4"



Vastupidavas kokkurullitavas pakendisse pakendatud
lehtsilmusvõtmed.

Kirjeldus	Artikli nr
Pidurimutrivõtmete komplekt, 9-osaline	K 1254
Sisaldab	
Mõõt tolli	
1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	

Narrega lehtsilmusvõtmed, toll



72-hambaline mehhanism, vajalik vaid 5° pööre.

Mõõt Toll	Pikkus mm	Artikli nr
3/8"	159	K 2572
7/16"	165	K 2573
1/2"	178	K 2574
9/16"	190	K 2575
5/8"	208	K 2576
11/16"	225	K 2577
3/4"	248	K 2578

Narrega lehtsilmusvõtmete komplekt, 3/8–3/4"



Tiheda sammuga, 72-hambaline mehhanism, vajalik vaid 5° pööre. Vastupidav, reeversiga mehhanism, mida saab ümber lülitada ilma võtit mutritilt või kruvilt eemaldamata. Lääkiv kroomitud pind.

Kirjeldus	Artikli nr
Narrega lehtsilmusvõtmete komplekt, 7-osaline	K 2820
Sisaldab	
Mõõt tolli	
3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4"	

Narrega võti kastis: Torx



Vastupidav blokeeringumehhanism tiheda sammuga, 72-hambaline mehhanism, vajalik pööre ainult 5°. Kroomitud. Igal võtmel kaks suurst.

Mõõt Torx* -nr	Pikkus mm	Artikli nr
E6xE8	120	K 2960
E10xE12	137	K 2961
E14xE18	178	K 2962
E18xE20	200	K 2964
E22xE24	223	K 2966

* Torx® on Aument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Torx* silmusvõtmete komplekt



Kirjeldus	Artikli nr
Torx* silmusvõtmed, 2 tk	K 2953
Sisaldab	
Mõõt Torx*-nr	
E6xE8	
E10xE12	

* Torx® on Aument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Silmusvõtmed, topeltsügavad, mm



Kroomitud ja poleeritud võtmed silmusega mõlemas otsas. Igal võtmel kaks suurst.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
6x7	165	K 10070
8x9	180	K 10071
10x11	200	K 10072
12x13	225	K 10073
14x15	235	K 10074
16x17	245	K 10075
18x19	255	K 10076
20x22	295	K 10077
21x23	295	K 10078
24x26	360	K 10079
24x27	370	K 10080
25x28	370	K 10081
30x32	380	K 10082

Lehtvõtmed, mm



Heledad kroomitud ja poleeritud lehtvõtmed. Igal võtmel kaks suurust.

Mõõt mm	Artikli nr
14x15	K 10090
16x17	K 10091
18x19	K 10092
20x22	K 10093
21x23	K 10094
24x27	K 10095
30x32	K 10096

Lehtvõtmed, mm



Kroomitud ja poleeritud võtmed lehtvõtmega mõlemas otsas. Igal võtmel kaks suurust.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
6x7	115	K 10050
8x9	127	K 10051
10x11	133	K 10052
12x13	165	K 10053
14x15	185	K 10054
16x17	198	K 10055
18x19	225	K 10056
20x22	240	K 10057
21x23	245	K 10058
22x24	255	K 10059
23x26	275	K 10060
24x27	295	K 10061
30x32	340	K 10062

Löökmutrivõtmed



Karastatud kroomvanaadiumterasest valmistatud löökmutrivõtmed.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
27	175	K 10493
30	190	K 10494
32	190	K 10495
36	210	K 10496
41	230	K 10497
46	250	K 10498
50	280	K 10499
55	300	K 10500
60	320	K 10501
65	340	K 10502
70	370	K 10503
75	380	K 10504
80	400	K 10505
85	400	K 10506
90	450	K 10507
95	450	K 10508
100	490	K 10509

Silmusega löökmutrivõtmed



Karastatud kroomvanaadiumterasest valmistatud löökmutrivõtmed.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
27	175	K 10710
30	185	K 10711
32	185	K 10712
36	210	K 10713
38	210	K 10714
41	230	K 10715
46	230	K 10716
50	250	K 10717
55	270	K 10718
60	270	K 10719
65	300	K 10720
70	320	K 10721
75	330	K 10722
80	350	K 10723
85	360	K 10724
90	390	K 10725

Padrunvõtmed



Pika keermega ühendustele sobivad poleeritud kroomviimistlusega kroomtorutangid. 6 kandiga padrun pikas otsas ja läbiv 12 kandiga padrun lühikeses otsas.

Mõõt mm	Artikli nr
6	K 10120
7	K 10121
8	K 10122
9	K 10123
10	K 10124
11	K 10125
12	K 10126
13	K 10127
14	K 10128
15	K 10129
16	K 10130
17	K 10131
18	K 10132
19	K 10133
20	K 10134
21	K 10135
22	K 10136
23	K 10137
24	K 10138
27	K 10139
30	K 10140
32	K 10142

Pidurivõtmed, mm



Mutrivõtmed avaga toru/vooliku jaoks. Sobivad piduritorustikule ja kliimatorudele.

Mõõt mm	Artikli nr
10x11	K 2956
12x13	K 2957

Pidurivõtmete komplekt, mm



Mutrivõtmed avaga toru/vooliku jaoks. Sobivad piduritorustikule ja kliimatorudele.

Kirjeldus	Artikli nr
Pidurivõtmete komplekt, 2-osaline	K 2952

Sisaldab
Mõõt mm
10x11
12x13

Äärikumutri võtmed, painduvad



Painduv mutrivõti, millel on toru/vooliku ava. Sobib piduritorudele ja kliimaseadme torudele.

Mõõt mm	Artikli nr
7	K 10730
8	K 10731
10	K 10732
11	K 10733
12	K 10734
13	K 10735

Süüteküünlapadrunita T-võtmed



Väändemomendipiirajaga õhukeseseinalised süüteküünlapadrunid ülekoormuse minimeerimiseks.

Mõõt mm	Pikkus mm	Väändemoment Nm	Artikli nr
14	545	19	K 2678
16	545	20	K 2676
21	590	25	K 2677

KERGEVEOKID			Kergeveokid			
Mootor.....	10	Õlihoolduse tööriist.....		42	Autoremonditööriistad.....	80
Mootori fikseerimisrakised	24	Eriotstarbelised tangid		53	Elektri- ja hübriidsõidukid	88
Fikseerimistööriistad.....	38	Tõmmitsad		57		
Pingutustööriistad	40	Piduremonditööriistad	74			
RASKEVEOKID			Raskeveokid			
Eripadrurvõtmed	92	Padruntööriistad 1"		104	Kruvimistööriistad	111
Tõmmitsad	94	Padruntööriistad 1/2"		106	Tangid	112
Pneumaatilised tööriistad	96	Padruntööriistad 3/4"		107	Lööktööriistad	113
Padruntööriistad 3/4"	99	Mutrivõtmed	108			
TÖÖKOJAVARUSTUS						Töökojavarustus
Elektritööriistad	116	Mööteriistad.....	147			
Pneumaatilised tööriistad	121					
Tõstevarustus	136					
Töökojavarustus.....	140					
PADRUNTÖÖRIISTAD						Padruntööriistad
Padruntööriistad 1/4"	150	Padruntööriistad 1"	197			
Padruntööriistad 3/8"	155					
Padruntööriistad 1/2"	169					
Padruntööriistad 3/4"	192					
PADRUNVÕTMETE KOMPLEKTID						Padrunvõtmete komplektid
Padrunvõtmete komplektid 1/4"	200	Mehaaniku komplektid	204			
Padrunvõtmete komplektid 3/8"	201					
Padrunvõtmete komplektid 1/2"	202					
Padrunvõtmete komplektid 3/4"	203					
MUTRIVÕTMED						Mutrivõtmed
Tellitavad mutrivõtmed	210					
Liigendvõtmed	211					
Lehtsilmusvõtmed.....	212					
Mutrivõtmed	221					
KRUVIMISTÖÖRIISTAD						Kruvimistööriistad
Kruvikeerajad	224					
Otsakud	230					
Võtmed	235					
TANGID						Tangid
Lõikurid.....	240	Lukustusrõnga tangid.....	247			
Kullinokad	241	Voolikutangid.....	249			
Tangid	242	Lukustustangid.....	253			
Peenmehaaniku tangid.....	246	Käärid.....	255			
LÖÖKTÖÖRIISTAD						Lööktööriistad
Vasarad	258					
Tornid	260					
Lööktööriistad	262					
LÕIKETÖÖRIISTAD						Lõiketööriistad
Puurid.....	266					
Viilid	273					
Lõikurid.....	275					
Lõiketööriistad	276					
HOIUSTAMINE						Hoiustamine
Tööriistakärud	283	Töökojasisustus.....	311			
Tööriistakomplektid.....	293					
Tööriistakapid.....	309					
Tööriistakastid.....	310					

Minikruvikeerajad



Mööt	Pikkus mm	Artikli nr
1.4	130	K 6386
2	130	K 6387
2.4	130	K 6388
3	130	K 6389
PH00	130	K 6398
PH0	130	K 6399

Minikruvikeerajate komplekt



Kummeeritud käepide pöörleva otsaga. Hariliku ja ristpeaga kruvidele.

Kirjeldus	Artikli nr
Täppiskruvikeerajate komplekt, 6 tk	K 6352

Sisaldab	
Mööt	Pikkus mm
1,4	130
2	130
2,4	130
3	130
PH00	130
PH0	130

Lapik-kruvikeerajad



Pikad ja suure läbimõõduga kummeeritud käepidemed tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Mööt mm	Tera pikkus mm	Artikli nr
3	75	K 63036
4	25, Lühike	K 63043
4	100	K 63037
4	400	K 63028
5.5	125	K 63038
5.5	400	K 63029
6.5	25, Lühike	K 63044
6.5	150	K 63039
8	175	K 63040
10	200	K 63041
12	250	K 63042

Läbiva teraga lapik-kruvikeerajad



Tugevaid lööke taluvad läbivad terad. Kruvikeerajad on varustatud suure kuuskantkinnitusega, mis tagab täiendava väändejõu. Kruvikeeraja kummeeritud pikad ja suure läbimõõduga käepidemed tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Mööt mm	Tera pikkus mm	Artikli nr
6.5	150	K 63001
8	150	K 63002
10	200	K 63003

Phillips-kruvikeerajad



Kruvikeeraja pikad ja suure läbimõõduga kummeeritud käepidemed tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Mõõt	Tera pikkus mm	Artikli nr
PH1	25, Lühike	K 63048
PH1	80	K 63045
PH1	400	K 63030
PH2	25, Lühike	K 63049
PH2	100	K 63046
PH2	400	K 63031
PH3	150	K 63047

Läbiva teraga Phillips-kruvikeerajad



Tugevaid lööke taluvad läbivad terad. Kruvikeerajad on varustatud suure kuuskantkinnitusega, mis tagab täiendava väändejõu. Kruvikeeraja kummeeritud pikad ja suure läbimõõduga käepidemed tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Mõõt	Tera pikkus mm	Artikli nr
PH1	80	K 63004
PH2	100	K 63005
PH3	150	K 63006

Pozidrive-kruvikeerajad



Pikad ja suure läbimõõduga kummeeritud käepidemed tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Mõõt	Tera pikkus mm	Artikli nr
PZD1	25, Lühike	K 63053
PZD1	80	K 63050
PZD2	25, Lühike	K 63054
PZD2	100	K 63051
PZD3	150	K 63052

Torx*-kruvikeerajad



Kruvikeeraja kummeeritud pikad ja suure läbimõõduga käepidemed tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Mõõt	Tera pikkus mm	Artikli nr
T8	60	K 63055
T10	80	K 63056
T10	400	K 63021
T15	80	K 63057
T15	400	K 63022
T20	100	K 63058
T20	400	K 63023
T25	100	K 63059
T25	400	K 63024
T27	115	K 63060
T30	115	K 63061
T30	400	K 63025
T40	130	K 63062

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Kruvikeerajate komplekt, 4-osaline



Enimkasutatavate kruvikeerajate komplekt, mille abil saab keerata kõige levinumaid kruvisid. Kruvikeeraja kummeeritud pikad ja suure läbimõõduga käepidemed tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Kirjeldus	Artikli nr
Kruvikeerajate komplekt, 4-osaline	K 63063

Sisaldab	
Mõõt	Pikkus mm
3,0	75
6,5	150
PH2	100
PZD2	100

Läbiva teraga kruvikeerajate komplekt, 6-osaline

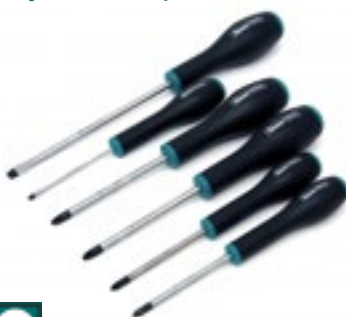


Tugevaid lööke taluvad läbivad terad. Kruvikeerajad on varustatud 6-kant kinnituse ja kummeeritud käepidemetega, mis tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Kirjeldus	Artikli nr
Läbiva teraga kruvikeerajate komplekt, 6-osaline	K 63007

Sisaldab	
Mõõt	Tera pikkus mm
6.5	150
8.0	150
10.0	200
PH1	80
PH2	100
PH3	150

Kruvikeerajate komplekt, 6-osaline



6-osaline komplekt enamiku kruvipeade jaoks. Kruvikeeraja kummeeritud pikad ja suure läbimõõduga käepidemed tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Kirjeldus	Artikli nr
Kruvikeerajate komplekt, 6-osaline	K 63065

Sisaldab	
Mõõt	Pikkus mm
3,0	75
6,5	150
PH1	80
PH2	100
PZD1	80
PZD2	100

Kruvikeerajate komplekt PH ja PZD, 6-osaline



6-osaline komplekt kõigi ristpeaga kruvide jaoks. Kruvikeeraja pikad ja suure läbimõõduga kummeeritud käepidemed tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Kirjeldus	Artikli nr
Kruvikeerajate komplekt PH ja PZD, 6-osaline	K 63064

Sisaldab	
Mõõt	Pikkus mm
PH1	80
PH2	100
PH3	150
PZD1	80
PZD2	100
PZD3	150

Kruvikeerajate komplekt Torx*, 6-osaline



Suur valik kruvikeerajaid enamiku Torx*-kruvipeade jaoks. Kruvikeeraja pikad ja suure läbimõõduga kummeeritud käepidemed tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Kirjeldus	Artikli nr
Kruvikeerajate komplekt Torx*, 6-osaline	K 63066

Sisaldab	Pikkus mm
Mõõt	
T10	80
T15	80
T20	100
T25	100
T27	115
T30	115

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Eriti pika teraga kruvikeerajate komplekt Torx*, 5-osaline



Suur valik eriti pikki kruvikeerajaid enamiku Torx*-kruvipeade jaoks. Kruvikeeraja pikad ja suure läbimõõduga kummeeritud käepidemed tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Kirjeldus	Artikli nr
Eriti pika teraga kruvikeerajate komplekt Torx*, 5-osaline	K 63026

Sisaldab	Pikkus mm
Mõõt	
T10	400
T15	400
T20	400
T25	400
T30	400

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Eriti pika teraga kruvikeerajate komplekt, 4-osaline



Eriti pikkade kruvikeerajate komplekt kõige levinumate kruvipeade jaoks. Kruvikeeraja pikad ja suure läbimõõduga kummeeritud käepidemed tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Kirjeldus	Artikli nr
Eriti pika teraga kruvikeerajate komplekt, 4-osaline	K 63032

Sisaldab	Pikkus mm
Mõõt	
4,0	400
5,5	400
PH1	400
PH2	400

Voolikuklambri kruvikeerajad



Kruvikeeraja pikad ja suure läbimõõduga kummeeritud käepidemed tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire. Vastupidav spiraaltera kuuskantpadruniga.

Mõõt mm	Tera pikkus mm	Artikli nr
6	160	K 63009
7	160	K 63010
8	160	K 63011
10	160	K 63012

Voolikuklambri kruvikeerajate komplekt, 4-osaline



Suur valik kruvikeerajaid, mille abil saab keerata peaaegu kõiki voolikuklambri 6-kant kruvipeasid. Kruvikeeraja pikad ja suure läbimõõduga kummeeritud käepidemed tagavad maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire. Vastupidav spiraaltera kuuskantpadruniga.

Kirjeldus	Artikli nr
Voolikuklambri kruvikeerajate komplekt, 4-osaline	K 63013

Sisaldab	
Mõõt mm	Pikkus mm
6	160
7	160
8	160
10	160

Kruvikeeraja padrunitele 1/4"



Kruvikeeraja pikk ja suure läbimõõduga kummeeritud käepide tagab maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Mõõt Toll	Tera pikkus mm	Artikli nr
1/4"	60	K 63035

Kruvitsa otsakuhoidik



Suure läbimõõduga kummeeritud käepide tagab maksimaalse väändejõu. Tänu käepideme esiosa väikesele läbimõõdule on kruvide kinni- ja lahtikeeramine kiire.

Mõõt Toll	Tera pikkus mm	Artikli nr
1/4"	10	K 63033
1/4"	100	K 63034

Löökkruvikeeraja komplekt, 8-osaline



Kirjeldus	Artikli nr
Löökkruvikeeraja komplekt, 8-osaline	K 6390

Sisaldab
1 löökkruvikeeraja
1 otsakute hoidik suurusele 5/16"
2 lapikotsakut, 8, 10 mm
2 Phillips-otsakut, PH2, PH3
2 Pozidrive-otsakut, PZD2, PZD3

Lamekruviotsikud löökkruvikeerajale



5/16" suurusega hoidikule.

Mõõt mm	Artikli nr
8	K 6391
10	K 6392

Phillips-kruviotsikud löökkruvikeerajale



5/16" suurusega hoidikule.

Mõõt	Artikli nr
PH2	K 6393
PH3	K 6394

Pozidrive-kruviotsikud löökkruvikeerajale



5/16" suurusega hoidikule.

Mõõt	Artikli nr
PZD2	K 6395
PZD3	K 6396

Pikad Phillips-otsakud



Sisu tk/pakis.	Mõõt	Pikkus mm	Artikli nr
3	PH1	50	K 11140
3	PH2	50	K 11141
3	PH3	50	K 11142

Pikad Torx*-otsakud



Sisu tk/pakis.	Mõõt	Pikkus mm	Artikli nr
3	T10	50	K 11146
3	T15	50	K 11147
3	T20	50	K 11148
3	T25	50	K 11149
3	T27	50	K 11150
3	T30	50	K 11151
3	T40	50	K 11152

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Pikad Pozidrive-otsakud



Sisu tk/pakis.	Mõõt	Pikkus mm	Artikli nr
3	PZD1	50	K 11143
3	PZD2	50	K 11144
3	PZD3	50	K 11145

Pikad kuuskantpeaga otsakud



Sisu tk/pakis.	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
3	4	50	K 11153
3	5	50	K 11154

Phillips-otsakud



Sisu tk/pakis.	Mõõt	Pikkus mm	Artikli nr
3	PH0	25	K 11100
3	PH1	25	K 11101
3	PH2	25	K 11102
3	PH3	25	K 11103
3	PH4	35	K 11104

Pozidrive-otsakud



Sisu tk/pakis.	Mõõt	Pikkus mm	Artikli nr
3	PZD0	25	K 11105
3	PZD1	25	K 11106
3	PZD2	25	K 11107
3	PZD3	25	K 11108
3	PZD4	35	K 11109

Torx*-padrunotsakud



Sisu tk/pakis.	Mõõt	Pikkus mm	Artikli nr
3	T8	25	K 11113
3	T10	25	K 11114
3	T15	25	K 11115
3	T20	25	K 11116
3	T25	25	K 11117
3	T27	25	K 11118
3	T30	25	K 11119
3	T40	25	K 11120

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Kuuskant-padrunkotsakud



Sisu tk/pakis.	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
3	2	25	K 11131
3	2.5	25	K 11132
3	3	25	K 11133
3	4	25	K 11134
3	5	25	K 11135
3	6	25	K 11136
3	7	35	K 11137
3	8	35	K 11138

Auguga Torx*-padrunotsakud



Mõõt	Pikkus mm	Artikli nr
TP8	25	K 11122
TP10	25	K 11124
TP15	25	K 11125
TP20	25	K 11126
TP25	25	K 11127
TP27	25	K 11128
TP30	25	K 11129
TP40	25	K 11130

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Otsakukomplekt, PH, PZD, pesa, 12 tk



Otsakukomplekt, PH, PZD, pesa, 12 tk

Kirjeldus	Artikli nr
Otsakukomplekt, 12 tk, PH, PZD, pesa	K 11162

Sisaldab
4 PH, PH1, 2xPH2, PH3
4 PZD, PZD1, 2xPZD2, PZD3
3 pesa, 4,5, 5,5, 6,5
1 magnetiga otsakuhoidik

PH- ja PZD-otsakute komplekt, 7 tk



PH- ja PZD-otsakute komplekt, 7 tk

Kirjeldus	Artikli nr
Otsakukomplekt, 7 tk, PH, PZD	K 11161

Sisaldab
3 PH-otsakut, PH1, PH2, PH3
3 PZD-otsakut, PZD1, PZD2, PZD3
1 magnetiga otsakuhoidik

Torx*-otsakute komplekt, 7 tk



Torx*-otsakute komplekt, 7 tk

Kirjeldus	Artikli nr
Otsakukomplekt, 1/4" 7 tk, Torx*	K 11160

Sisaldab
6 Torx-otsakut, T10, T15, T20, T25, T30, T40
1 magnetiga otsakuhoidik

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Magnetilised kuuskantpadrunid, mm



Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
6	42	K 11170
8	42	K 11171
10	42	K 11172

Luku ja magnetiga otsakuheidik



Luku ja magnetiga otsakuheidik.

Ava	Pikkus mm	Artikli nr
1/4"	68	K 21069

Magnetiga otsakuheidik



Ava	Otsaku ühendustapp Tõll	Pikkus mm	Artikli nr
1/4"	1/4"	60	K 11173

Otsakute komplekt, 31-osaline



Praktiline komplekt rihmaklambriga, sisaldab 30 erinevat otsakut ja otsakuheidjat.

Kirjeldus	Artikli nr
Otsakute komplekt, 1/4", 31-osaline	K 6128

Sisaldab
5 Phillips-otsakut, PH1, 3xPH2, PH3
5 PZD-otsakut, PZD1, 3xPZD2, PZD3
10 Torx*-otsakut, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
4 lapikotsakut, 5, 6, 7, 8 mm
4 kuuskantotsakut, 3, 4, 5, 6 mm
2 nelikantotsakut, R1, R2
1 otsakuheidik, magnetiga

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Kiirlukustuva padruniga otsakuheidik



Ava	Otsaku ühendustapp Tõll	Pikkus mm	Artikli nr
1/4"	1/4"	60	K 11174

Otsikuadapterid



Ava	Pikkus mm	Artikli nr
1/4"	25	K 6079
1/4"	50	K 21067

Otsakuadapter, otsaku ühendustapp



Otsaku ühendustapp Toll	Otsaku ühendustapp, nelikant	Artikli nr
1/4"	1/4"	K 3915

Lukuga otsakuadapter, 1/4"



Lukuga otsakuadapter.

Ava	Pikkus mm	Artikli nr
1/4"	23	K 21068

Otsakuadapterid



Ava	Otsaku ühendustapp, nelikant	Artikli nr
1/4"	3/8"	K 21065
5/16"	3/8"	K 21064
5/16"	1/2"	K 21066

Kuuskant T-võtmete komplekt, kuuliga



T-kujulise käepidemega kuuskantvõtmed parema haarde tagamiseks. Vastupidavast S2-terasest terad.

Kirjeldus	Artikli nr
Kuuskant T-võtmete komplekt, 5-osaline	K 1481

Sisaldab
Mõõt mm
3, 4, 5, 6, 8

Pikad kuuskantvõtmed, kuuliga, mm



Sisu tk/pakis.	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
1	1.5	90	K 1450
1	2	100	K 1451
1	2.5	115	K 1449
1	3	126	K 1452
1	4	140	K 1453
1	5	160	K 1454
1	6	180	K 1455
1	8	200	K 1456
1	10	224	K 1457
1	12	250	K 1458

Kuuskantvõtmed, mm



Sisu tk/pakis.	Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
1	14	155	K 1475
1	17	175	K 1476
1	19	200	K 1477

Kuuskantvõtmed, toll



Sisu tk/pakis.	Mõõt Toll	Artikli nr
1	7/16"	K 10410
1	1/2"	K 10411
1	9/16"	K 10412
1	5/8"	K 10413
1	3/4"	K 10414

Pikkade kuuskantvõtmete komplekt, kuuliga, mm



Plastist hoidikuga komplekt. Kummeeritud käepide paremaks haardeks.

Kirjeldus	Artikli nr
Kuuskantvõtmete komplekt 1,5–10 mm	K 1410

Sisaldab
Mõõt mm
1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Pikkade kuuskantvõtmete komplekt, kuuliga, toll



Plastist hoidikuga komplekt. Kummeeritud käepide paremaks haardeks.

Kirjeldus	Artikli nr
Kuuskantvõtmete komplekt, 1/16–3/8"	K 1411

Sisaldab
Mõõt tolli
1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8"

Kuuskantvõtmete komplekt, rõnga otsas, mm



Kirjeldus	Artikli nr
Kuuskantvõtmete komplekt 1,5–10 mm	K 1425

Sisaldab
Mõõt mm
1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 10

Kuuskantvõtmete komplekt, rõnga otsas, toll



Kirjeldus	Artikli nr
Kuuskantvõtmete komplekt, 1/16–3/8"	K 1424

Sisaldab
Mõõt tolli
1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8"

Kokkupandav kuuskantvõtmete komplekt, mm



Kokkupandav komplekt, komposiitkäepidemega. Valmistatud S2-terasest.

Kirjeldus	Artikli nr
Kuuskantvõtmete komplekt, 2,5-10 mm, S2	K 1413
Sisaldab	
Mõõt mm	
2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	

Kokkupandav Torx*-võtmete komplekt



Kokkupandav komplekt, komposiitkäepidemega. Valmistatud S2-terasest.

Kirjeldus	Artikli nr
Torx*-võtmete komplekt, T8-T40, S2	K 1414
Sisaldab	
Mõõt	
T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Kuuskant-/Torx-võtmete komplekt

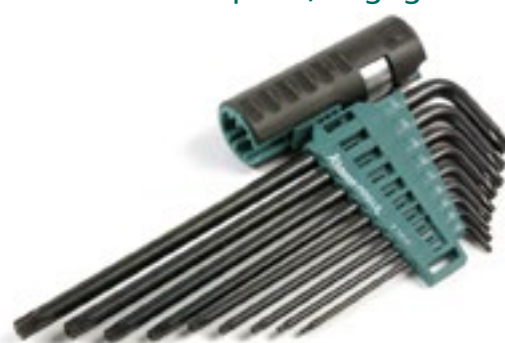


Plastist hoidikuga komplekt. Varustatud kummeeritud käepidemega paremaks haaramiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Torx-võtmete komplekt, T10-T50	K 1415
Sisaldab	
Mõõt	
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Torx*-võtmete komplekt, auguga



Plastist hoidikuga komplekt. Kummeeritud käepide paremaks haardeks.

Kirjeldus	Artikli nr
Torx*-võtmete komplekt, auguga, 9-osaline	K 1412
Sisaldab	
Mõõt	
TP10, TP15, TP20, TP25, TP27, TP30, TP40, TP45, TP50	

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.



KERGEVEOKID			Kergeveokid			
Mootor.....	10	Õlihoolduse tööriist.....		42	Autoremonditööriistad.....	80
Mootori fikseerimisrakised	24	Eriotstarbelised tangid		53	Elektri- ja hübriidsõidukid	88
Fikseerimistööriistad.....	38	Tõmmitsad		57		
Pingutustööriistad	40	Piduriremonditööriistad	74			
RASKEVEOKID			Raskeveokid			
Eripadrundvõtmed	92	Padruntööriistad 1"		104	Kruvimistööriistad	111
Tõmmitsad	94	Padruntööriistad 1/2"		106	Tangid	112
Pneumaatilised tööriistad	96	Padruntööriistad 3/4"		107	Lööktööriistad	113
Padruntööriistad 3/4"	99	Mutrivõtmed	108			
TÖÖKOJAVARUSTUS			Töökojavarustus			
Elektritööriistad	116	Mööteriistad.....		147		
Pneumaatilised tööriistad	121					
Tõstevarustus	136					
Töökojavarustus.....	140					
PADRUNTÖÖRIISTAD			Padruntööriistad			
Padruntööriistad 1/4"	150	Padruntööriistad 1"		197		
Padruntööriistad 3/8"	155					
Padruntööriistad 1/2"	169					
Padruntööriistad 3/4"	192					
PADRUNDVÕTMETE KOMPLEKTID			Padrundvõtmete komplektid			
Padrundvõtmete komplektid 1/4"	200	Mehaaniku komplektid		204		
Padrundvõtmete komplektid 3/8"	201					
Padrundvõtmete komplektid 1/2"	202					
Padrundvõtmete komplektid 3/4"	203					
MUTRIVÕTMED			Mutrivõtmed			
Tellitavad mutrivõtmed	210					
Liigendvõtmed	211					
Lehtsilmusvõtmed.....	212					
Mutrivõtmed	221					
KRUVIMISTÖÖRIISTAD			Kruvimistööriistad			
Kruvikeerajad	224					
Otsakud	230					
Võtmed	235					
TANGID			Tangid			
Lõikurid.....	240	Lukustusrõnga tangid.....		247		
Kullinokad	241	Voolikutangid.....		249		
Tangid	242	Lukustustangid.....		253		
Peenmehaaniku tangid.....	246	Käärid.....	255			
LÖÖKTÖÖRIISTAD			Lööktööriistad			
Vasarad	258					
Tornid.....	260					
Lööktööriistad	262					
LÕIKETÖÖRIISTAD			Lõiketööriistad			
Puurid.....	266					
Viilid	273					
Lõikurid.....	275					
Lõiketööriistad	276					
HOIUSTAMINE			Hoiustamine			
Tööriistakärud	283	Töökojasisustus.....		311		
Tööriistakomplektid.....	293					
Tööriistakapid.....	309					
Tööriistakastid.....	310					

Külglõikurid



Lõiketangid tugevdatud liigendiga parema lõikevõime ja suurema jõu saavutamiseks. Kummeeritud käepidemed tagavad hea haarde. Sepistatud kroomnikkelterasest, induktiivkarastatud teradega.

Pikkus mm	Lõikevõimsus, terastraat mm 2	Artikli nr
140	1.6	K 1112
160	1.6	K 1113
180	1.6	K 1114

Kaabliõikurid



Lõikurid tugeva liigendiga suurema lõikejõu saavutamiseks. Kummeeritud käepidemed tagavad hea haarde. Sepistatud kroomnikkelterasest, induktiivkarastatud teradega.

Pikkus mm	Lõikevõimsus, vasktraat mm 2	Artikli nr
200	50	K 1124

Otslõikurid



Lõikurid tugeva liigendiga suurema lõikejõu saavutamiseks. Kummeeritud käepidemed tagavad hea haarde. Sepistatud kroomnikkelterasest, induktiivkarastatud teradega.

Pikkus mm	Lõikevõimsus, terastraat mm 2	Artikli nr
200	2.1	K 1123

Kullinokad



Freesitud soontega liugurliigend. Sepistatud kroomnikkelterasest. Rihveldatud lõuad, toruõnarusega.

Pikkus mm	Haardelaius mm	Artikli nr
125	13	K 1133
250	47	K 1134
300	50	K 1135
400	105	K 1136

Kullinokad, Speedy



Topelt-liugurliigend kiiresti reguleeritava lukustusfunktsiooniga. Tõhusad rihveldatud, õhukesed mokad, toruõnarusega. Plastist kattega käepidemed puhastamise lihtsustamiseks.

Pikkus mm	Haardelaius mm	Artikli nr
250	50	K 1132
350	65	K 1145

Kullinokad



Topelt-liugurliigend parima stabiilsuse tagamiseks. Sepistatud kroomnikkelterasest. Rihveldatud lõuad, toruõnarusega. Topelt-liugurliigend parima stabiilsuse tagamiseks. Sepistatud kroomnikkelterasest. Rihveldatud lõuad, toruõnarusega.

Pikkus mm	Haardelaius mm	Artikli nr
175	30	K 1117
250	45	K 1119
300	50	K 1118

Terava otsaga näpitsad, sirgete mokaadega



Rihveldatud sirgete mokaadega terava otsaga näpitsad, löikefunktsiooniga. Sepistatud kroonnikkelterasest, induktiivkarastatud teradega. Tugeva liigendiga suurema jõu saavutamiseks. Kummeeritud käepide.

Pikkus mm	Lõikevõimsus, teras- traat mm 2	Artikli nr
140	1.7	K 1127
160	1.7	K 1128
200	1.7	K 1129

Terava otsaga näpitsad, painutatud mokaadega



Rihveldatud painutatud mokaadega terava otsaga näpitsad, löikefunktsiooniga. Sepistatud kroonnikkelterasest, induktiivkarastatud teradega. Tugeva liigendiga suurema jõu saavutamiseks. Kummeeritud käepide.

Pikkus mm	Lõikevõimsus, teras- traat mm 2	Artikli nr
160	1.7	K 1130
200	1.7	K 1131

Pikad näpitsad, sirgete mokaadega



Pikad näpitsad, plastiga kaetud harud.

Pikkus mm	Artikli nr
280	K 262

Pikad näpitsad, painutatud mokaadega



Pikad näpitsad, plastiga kaetud käepide.

Pikkus mm	Artikli nr
275	K 263

Näpitsad



Rihveldatud mokaadega näpitsad, löikefunktsiooniga. Sepistatud kroonnikkelterasest, induktiivkarastatud teradega. Tugeva liigendiga suurema jõu saavutamiseks. Kummeeritud käepide.

Pikkus mm	Lõikevõimsus, teras- traat mm 2	Artikli nr
180	2.0	K 1125
200	2.3	K 1126

Mutritangid



Need tangid on konstrueeritud spetsiaalselt selleks, et saada kuuskantmutrite ja poldipeade keeramiseks kindel ja tugev haare.

Pikkus mm	Max haardelaius mm	Artikli nr
250	30	K 1160

Torutangid



Karastatud ja rihveldatud mokaadega torutangid. Välis- ja sisemised harud kroonvanaadiumterasest.

Pikkus mm	Haardelaius mm	Lõikevõimsus, tollid	Artikli nr
215	30	3/4	K 4833
295	30	1	K 4838
375	60	1 1/2	K 4835
490	70	2	K 4837

Needitangid



Alumiiniumisulamist korpus tugeva käepidemega. Lõuad karastatud S45C-terasest pika eluea tagamiseks. Tarnitakse koos otsikuga.

Pikkus mm	Lõikevõimsus mm	Artikli nr
280	2.4, 3.2, 4.0, 4.8	K 1159

Isolatsioonieemaldustangid



11 mm laiuste terasmokkadega iselukustuvad isolatsioonieemaldustangid kuni 6 mm² kaablite isolatsiooni eemaldamiseks. Reguleeritav eemaldussügavus 3–20 mm. Lõikefunktsioon.

Kirjeldus	Artikli nr
Püstolkäepidemega isolatsioonieemaldustangid	K 10492

Liidisetangide mokad



Liidisetangide mokad, K 248. Isoleeritud liidisekõrvade jaoks.

Kirjeldus	Artikli nr
Liidisetangide mokad, isoleeritud sirged liidisekõrvad	K 10245
Liidisetangide mokad, isoleeritud kaabliklemmid	K 10246

Liidisetangid



Lukustus hoiab tangid suletuna kuni pitsitamise lõpetamiseni. Tangid on varustatud kuue kiirvahetatava tugevdatud mokapaariga. Kasutatakse järgmiste kaablikingade tüüpide puhul: isoleeritud, isoleerimata, otsahülsid, presskaablikingad.

Mõõt mm ²	Artikli nr
0.5-16.0	K 248

Liidisetangid



Isoleeritud ja isoleerimata kaablikingadele. Karastatud lõikuriga, poldilõikuriga M2,6–M5 ja kaablikoorimisavadega. Mugav haare.

Pikkus mm	Artikli nr
230	K 4515

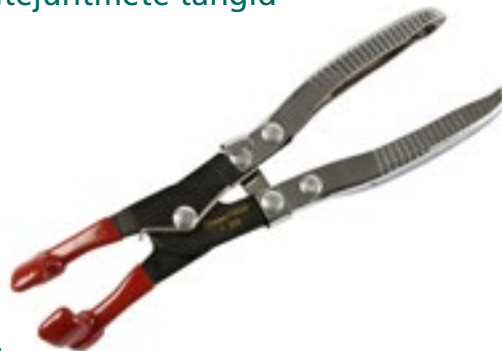
Väljalaskesüsteemi eemaldustangid



Väljalaskesüsteemi rippkinnituste eemaldustangid. Teeb väljalaskesüsteemi kummist rippkinnituste eemaldamise palju lihtsamaks ja hoiab aega kokku.

Pikkus mm	Artikli nr
360	K 10231

Süütejuhtmete tangid



Tangid süütejuhtmete turvaliseks ja lihtsaks eemaldamiseks süüteküünaldelt.

Pikkus mm	Artikli nr
230	K 205

Külglõikurid, diagonaalsed



Väikesed, mugavad süsinikterasest külglõikurid kummeeritud käepidemete ja vastupidava tagastusvedruga. Lõikab 2,0 mm vasktraati, 1,0 mm terastraati ja 0,5 mm kõva terastraati.

Pikkus mm	Artikli nr
115	K 7046

Terava otsaga näpitsad



Väikesed, mugavad süsinikterasest näpitsad kummeeritud käepidemete ja vastupidava tagastusvedruga. Lõikab 2,0 mm vasktraati, 1,0 mm terastraati ja 0,5 mm kõva terastraati.

Pikkus mm	Artikli nr
125	K 7047

Näpitsad, mini



Väikesed, mugavad süsinikterasest näpitsad kummeeritud käepidemete ja vastupidava tagastusvedruga. Lõikab 2,0 mm vasktraati, 1,0 mm terastraati ja 0,5 mm kõva terastraati.

Pikkus mm	Artikli nr
110	K 7044

Lukustusrõnga tangid välistele lukustusrõngastele



Sirgete mokaadega lukustusrõnga tangid. Sepistatud kroomnikkelterasest, karastatud otstega.

Pikkus mm	Otsa läbimõõt mm	Mõõt Ø mm	Artikli nr
180	1,8	19 - 60	K 1139

Lukustusrõnga tangid sisemistele lukustusrõngastele



Sirgete mokaadega lukustusrõnga tangid. Sepistatud kroomnikkelterasest, karastatud otstega.

Mõõt Ø mm	Pikkus mm	Otsa läbimõõt mm	Artikli nr
8 - 25	140	0,9	K 1141
19 - 60	180	1,8	K 1143

Lukustusrõnga tangid välistele lukustusrõngastele, 90°



Painutatud mokaadega lukustusrõnga tangid. Sepistatud kroomnikkelterasest, karastatud otstega.

Pikkus mm	Otsa läbimõõt mm	Mõõt Ø mm	Artikli nr
170	1,8	19 - 60	K 1140

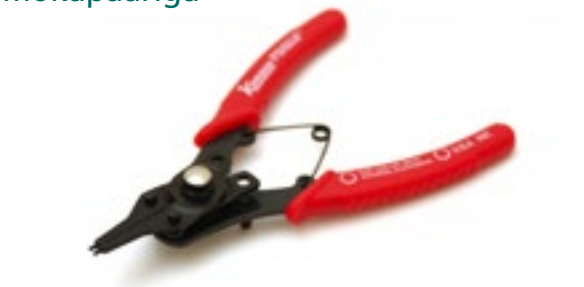
Lukustusrõnga tangid sisemistele lukustusrõngastele, 90°



Painutatud mokaadega lukustusrõnga tangid. Sepistatud kroomnikkelterasest, karastatud otstega.

Mõõt Ø mm	Pikkus mm	Otsa läbimõõt mm	Artikli nr
8 - 25	130	0,9	K 1142
19 - 60	170	1,8	K 1144

Lukustusrõnga tangide komplekt nelja mokapaariga



Välimestele ja sisemistele lukustusrõngastele, sirged 180° ning painutatud 45° ja 90°. Mokad on lihtsalt vahetatavad kuueks sisemiseks või välimiseks rakendamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Lukustusrõnga tangide komplekt, 10–50 mm	K 4780

Sisaldab		
Kogus tk	Otste läbimõõt Ø mm	Mõõt Ø mm
1 sirgete otstega	1,2	10–50
1 sirgete otstega	1,45	10–50
1 painutatud otstega 45°	1,45	10–50
1 painutatud otstega 90°	1,45	10–50

Voolikutangide komplekt, 3-osaline



Vee-, õhu- ja kütusevoolikute sulgemiseks ette nähtud libisemisvastase kattega mokaadega isesulguvad tangid. Valmistatud sädemevabast tugevdatud plastist.

Kirjeldus	Artikli nr
Voolikutangide komplekt, 3-osaline	K 228

Sisaldab	
Kogus tk	Mõõt Ø mm
1	11–19
1	22–42
1	22–60

Voolikutangide komplekt, 2-osaline



Vee-, õhu- ja kütusevoolikute sulgemiseks ette nähtud libisemisvastase kattega mokaadega isesulguvad tangid. Valmistatud sädemevabast tugevdatud plastist.

Kirjeldus	Artikli nr
Voolikutangide komplekt, 2-osaline	K 257

Sisaldab	
Kogus tk	Mõõt Ø mm
2	22–42

Kütusetorustiku tangide komplekt, 3-osaline



Kütusetorustiku ühenduste eemaldamiseks sobib enamikule autodele.

Kirjeldus	Artikli nr
Kütusetorustiku tangide komplekt, 3-osaline	K 231

Sisaldab	
Kogus tk	Mõõt Ø mm
1	8
1	10
1	GM-Opel

Voolikute eemaldamise tangid



Kummist või plastist kütuse- või õhuvoovõrkude lihtsaks ja kiireks eemaldamiseks kütuse- või õhuvarustussüsteemi toruliitmikelt.

Mõõt Ø mm	Artikli nr
4-13	K 237

Voolikuklambrite tööriist



Voolikuklambrite lihtsaks ja kiireks pingutamiseks ja läbilõikamiseks ning paigaldamiseks veovõlli kaitsekummidelle.

Pikkus mm	Artikli nr
210	K 256

Voolikuklambrite lõiketangid



Nurga all paikneva peaga tangid roostevabast terasest voolikuklambrite lõikamiseks veovõlli kaitsekummidelt, jahutus- ja kütusesüsteemide voolikutelt.

Pikkus mm	Artikli nr
220	K 232

Klammerdusriist



3/8

CV-klambrite paigaldamiseks määratud pingutusmomendiga. Eriti oluline termoplastist kaitseümbriste ja nende tugevate roostevabade klambrite paigaldamisel. Kasutatakse koos 3/8" momentvõtmega.

Pikkus mm	Artikli nr
280	K 10201

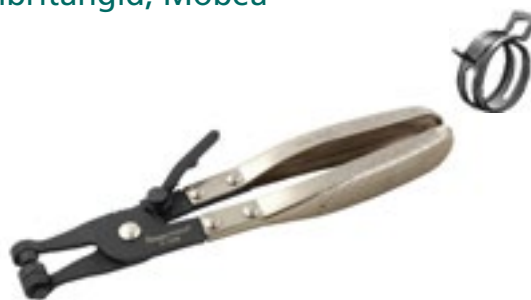
Klambritangid



Klambritangid aasadega voolikuklambrite paigaldamiseks raskesti ligipääsetavates kohtades, mille puhul tangid peavad olema klambri paralleelselt.

Pikkus mm	Artikli nr
240	K 229

Klambritangid, Mobeia



Lukustatavad tangid vedrupingestusega voolikuklambrite (Mobeap) paigaldamiseks ja eemaldamiseks. Lõuad on pööratavad, mis lihtsustab tööd raskelt liigipääsetavates kohtades.

Pikkus mm	Artikli nr
220	K 236

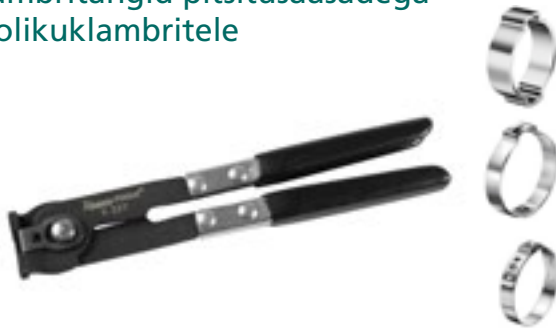
Klambritangid, VAG



Tagastusvedru ja suunatud otstega voolikuklambrite paigaldamiseks ja eemaldamiseks tänapäevastel VAG 2.0 TDI mootoritel: BKD.
Sealhulgas VW Passat alates 2005, Touran, Golf V, SKODA Octavia, AUDI A3. Sobib eriti raskesti lipigäsetava alumise radiaatorivooliku jaoks, 630 mm painduva traadiiga. Suurim klambridiaameeter: 55 mm

Pikkus mm	Artikli nr
630	K 10203

Klambritangid pitsitusaasadega voolikuklambritele



Klambritangid aasadega voolikuklambrite paigaldamiseks. Sobivad ka Perma-Quick klambrite paigaldamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
240	K 227

Klambritangid, Click & Click-R



Korduvkasutatavate Click-klambrite paigaldamiseks ja eemaldamiseks. Vedrupingestusega.

Pikkus mm	Artikli nr
220	K 255

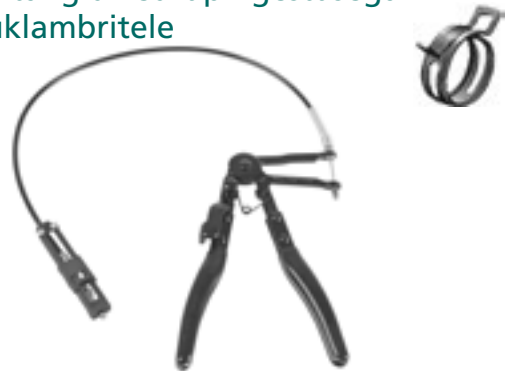
Klambritangid pitsitusaasadeta voolikuklambrite paigaldamiseks



Klambritangid aasadeta voolikuklambrite paigaldamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
240	K 230

Klambritangid vedrupingestusega voolikuklambritele



Lamedate voolikuklambrite paigaldamiseks lukustatava, pika painduva traadi abil raskelt ligipääsetavates kohtades.

Pikkus mm	Artikli nr
630	K 233

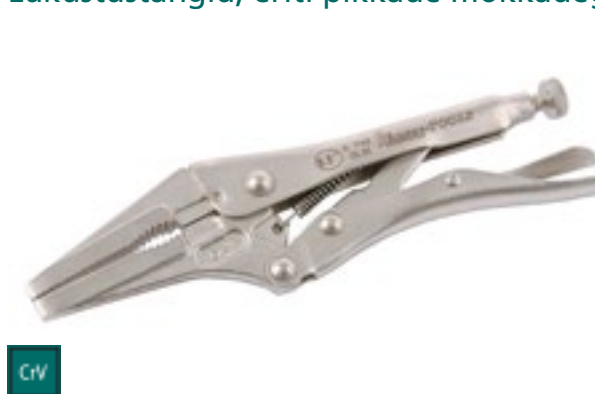
Lukustustangid, toruõnarusega



Rihveldatud mokad ja külglõikurid nt keevitusvarraste lõikamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
125	K 1146
175	K 1147
250	K 1148

Lukustustangid, eriti pikkade mokkaldega



Sirged, eriti pikad, rihveldatud mokad. Külglõikurid nt keevitusvarraste lõikamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
165	K 1149

Harktangid



Tugevad, hargikujulise haaratsiga tangid kasutamiseks nt plekitöödel.

Pikkus mm	Artikli nr
225	K 1150

Paralleeltangid



C-kujulise haaratsiga ja liikuvate haardepindadega.

Pikkus mm	Artikli nr
175	K 1151
300	K 1152

Lukustustangid, W-tüüpi



Mugavad lukustatavad tangid kergemateks pleki- ja keretöödeks. Lihtne, ühe käega vabastatav lukustus.

Kirjeldus	Pikkus mm	Artikli nr
W-tüüpi lukustustangid, aksiaalsed	180	K 1154

Lukustustangid, LL-tüüpi



CrMo

Mugavad lukustatavad tangid kergemateks pleki- ja keretöödeks. Lihtne, ühe käega vabastatav lukustus.

Kirjeldus	Pikkus mm	Artikli nr
LL-tüüpi lukustustangid, aksiaalsed	180	K 1155

Lukustustangid, L-tüüpi



CrMo

Mugavad lukustatavad tangid kergemateks pleki- ja keretöödeks. Lihtne, ühe käega vabastatav lukustus.

Kirjeldus	Pikkus mm	Artikli nr
L-tüüpi lukustatavad tangid, aksiaalsed	180	K 1156

Õlifiltritangid, iselukustuvad



CrV

Iselukustuvad, reguleeritava haardeulatusega, kiiravanevad multifunktsionaalsed tangid.

Läbimõõt Ø mm	Artikli nr
53-118	K 142

Poldikärid



Reguleeritavate ja vahetatavate teradega. Käepidemed pressitud terasplekist, kummeeritud pidemega.

Pikkus mm	Lõikevõimsus mm	Artikli nr
450	8	K 1080
600	10	K 1081
750	13	K 1082
900	16	K 1083

Plekikärid



Plekksepa käärid peenrihveldatud, karastatud lõiketeradega ja tugeva liigendiga suure lõikejõu saavutamiseks. Käepidemed pressitud terasplekist, ergonoomilise kummeeritud pidemega. Erinevatel tüüpidel erinevates värvides käepidemed. Vedruja lukustushoovaga.

Pikkus mm	Lõikevõimsus mm	Tüüp	Värvus	Artikli nr
245	1.2	Sirge	Kollane	K 3525
240	1.2	Parem	Roheline	K 3526
240	1.2	Vasak	Punane	K 3527

Tugevdatud käärid, sirged



Tugevdatud käärid kummeeritud vartega nii parema- kui vasakukäeliseks kasutamiseks. Sobivad ka peenikese terastraadi lõikamiseks.

Pikkus mm	Lõikevõimsus mm	Artikli nr
178	0.5	K 4709



KERGEVEOKID			Kergeveokid			
Mootor.....	10	Õlihoolduse tööriist.....		42	Autoremonditööriistad.....	80
Mootori fikseerimisrakised	24	Eriotstarbelised tangid		53	Elektri- ja hübriidsõidukid	88
Fikseerimistöõriistad.....	38	Tõmmitsad		57		
Pingutustööriistad	40	Piduremonditööriistad	74			
RASKEVEOKID			Raskeveokid			
Eripadrunevõtmed	92	Padruntööriistad 1"		104	Kruvimistöõriistad	111
Tõmmitsad	94	Padruntööriistad 1/2"		106	Tangid	112
Pneumaatilised tööriistad	96	Padruntööriistad 3/4"		107	Lööktööriistad	113
Padruntööriistad 3/4"	99	Mutrivõtmed	108			
TÖÖKOJAVARUSTUS						Töökojavarustus
Elektritööriistad	116	Mööteriistad.....	147			
Pneumaatilised tööriistad	121					
Tõstevarustus	136					
Töökojavarustus.....	140					
PADRUNTÖÖRIISTAD						Padruntööriistad
Padruntööriistad 1/4"	150	Padruntööriistad 1"	197			
Padruntööriistad 3/8"	155					
Padruntööriistad 1/2"	169					
Padruntööriistad 3/4"	192					
PADRUNVÕTMETE KOMPLEKTID						Padrunvõtmete komplektid
Padrunvõtmete komplektid 1/4"	200	Mehaaniku komplektid	204			
Padrunvõtmete komplektid 3/8"	201					
Padrunvõtmete komplektid 1/2"	202					
Padrunvõtmete komplektid 3/4"	203					
MUTRIVÕTMED						Mutrivõtmed
Tellitavad mutrivõtmed	210					
Liigendvõtmed	211					
Lehtsilmusvõtmed.....	212					
Mutrivõtmed	221					
KRUVIMISTÖÖRIISTAD						Kruvimistöõriistad
Kruvikeerajad	224					
Otsakud	230					
Võtmed	235					
TANGID						Tangid
Lõikurid.....	240	Lukustusrõnga tangid.....	247			
Kullinokad	241	Voolikutangid.....	249			
Tangid	242	Lukustustangid.....	253			
Peenmehaaniku tangid.....	246	Käärid.....	255			
LÖÖKTÖÖRIISTAD						Lööktööriistad
Vasarad	258					
Tornid	260					
Lööktööriistad	262					
LÕIKETÖÖRIISTAD						Lõiketööriistad
Puurid.....	266					
Viilid	273					
Lõikurid.....	275					
Lõiketööriistad	276					
HOIUSTAMINE						Hoiustamine
Tööriistakärud	283	Töökojasisustus.....	311			
Tööriistakomplektid.....	293					
Tööriistakapid.....	309					
Tööriistakastid.....	310					

Kuulotsaga vasarad, sepistatud



Ühes tükis sepistatud kuulotsaga vasarad. Hea haarduvusega, vibratsiooni summutava, valukummist pidemega. Ümara löögipinnaga ja kuuliga.

Kaal g	Kaal unts	Artikli nr
230	8	K 1976
340	12	K 1977
460	16	K 1978
680	24	K 1979

Pinnvasarad



Ühes otsas õhuke löögipind ja teises otsas ümar löögipind, hikkoripuust varrega.

Kaal g	Kaal unts	Artikli nr
285	10	K 1973
395	14	K 1974

Kuulotsaga vasarad



Ümara löögipinna ja kuuliga. Hikkoripuust varrega.

Kaal g	Kaal unts	Artikli nr
340	12	K 1970
450	16	K 1971
680	24	K 1972



Sepistatud nelinurkse löögipinnaga vasar, vasaraots varre suhtes nurga all. Vastupidav hikkoripuust vars kaitstud kaelaosaga.

Kaal g	Kaal unts	Artikli nr
800	28	K 1985
1500	53	K 1986

Vasar



Neljakandilise löögipinna ja hikkoripuust varrega.

Kaal g	Kaal unts	Artikli nr
1000	35	K 5199

Puusepavasar, terasvarrega



Ümar löögipind ja kaheksakandiline löögipinna kael. Perforeeritud, kummikattega vars.

Kaal g	Kaal unts	Artikli nr
450	16	K 5197

Puusepavasar, klaaskiudvarrega



Ümar löögipind ja kaheksakandiline löögipinna kael. Perforeeritud, kummikattega vars.

Kaal g	Kaal unts	Artikli nr
450	16	K 5198

Pörkevaba vasar



Pörke-/tagasilöögivaba vasar, üleni kaetud löögikindla sünteetilise kummiga. Pehme haardeosaga jäik terasvars.

Kaal g	Löögi läbimõõt mm	Artikli nr
400	30	K 5200
520	40	K 5201
1050	50	K 5202

Kummihaamer



Looduslikust kummist haamer koos hickoripuust varrega.

Kaal g	Löögi läbimõõt mm	Artikli nr
450	58	K 5206

Pikad käepidemega tornid



Pikad ümara teraga tornid, ergonoomilise isoleeritud käepidemega.

Pikkus mm	Otsa läbimõõt mm	Artikli nr
145	3	K 1988
180	4	K 1989
185	5	K 1990
205	6	K 1991
225	8	K 1992

Käepidemega tornid



Ümara teraga tornid, ergonoomilise isoleeritud käepidemega.

Pikkus mm	Otsa läbimõõt mm	Artikli nr
150	3	K 1994
150	4	K 1995
150	5	K 1996
150	6	K 1997
150	8	K 1998

Pikkade käepidemega tornide komplekt, 5-osaline



Pikad ümara teraga tornid, ergonoomilise isoleeritud käepidemega. Varustatud metallist alusega, riputatav seinale.

Kirjeldus	Artikli nr
Pikad käepidemega tornid, 5 tk	K 1987

Sisaldab	
Pikkus mm	Otsa diameeter mm
145	3
180	4
185	5
205	6
225	8

Käepidemega tornide komplekt, 5-osaline



Ümara teraga tornid, ergonoomilise isoleeritud käepidemega. Varustatud metallist alusega, riputatav seinale.

Kirjeldus	Artikli nr
Käepidemega tornid, 5 tk	K 1993

Sisaldab	
Pikkus mm	Otsa diameeter mm
150	3
150	4
150	5
150	6
150	8

Torn



Silindriline torn kaheksakandilise varrega.

Pikkus mm	Otsa läbimõõt mm	Artikli nr
150	3	K 10512
150	4	K 10513
150	5	K 10514
150	6	K 10515
150	8	K 10516
150	10	K 10517

Tornide komplekt, 6-osaline



Silindriline torn kaheksakandilise varrega. Tarnitakse metallkarbis.

Kirjeldus	Artikli nr
Tornide komplekt, 6-osaline	K 10519

Sisaldab	
Pikkus mm	Otsa läbimõõt mm
150	3
150	4
150	5
150	6
150	8
150	10

Heebel, 460 mm



Heebel, üks lame serv purustamiseks ja üks ümar teravikuga ots tsentreerimiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
460	K 10279

Heeblid



Legeeritud terasest läbiv vars. Kahekomponentne pide, löögikindla tipuga. Painutatud, meislikujuline ots suurima jõu tagamiseks.

Pikkus mm	Tera pikkus mm	Artikli nr
440	315	K 1930
635	460	K 1946

Automaatkärn



Reguleeritav automaatkärn 15–25 kg.

Pikkus mm	Artikli nr
160	K 178

Kärn



Karastatud terasest kärn. Kaheksakandiline vars ja käiatud teravik.

Otsa läbimõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
4	150	K 10518

Meislid



Karastatud terasest meislid.

Laius mm	Pikkus mm	Artikli nr
18	150	K 10520
24	200	K 10521
28	250	K 10522

Suruõhuvasara meislikomplekt



Komplekti kuuluvad viis populaarsemat tööriista Kamasa Toolsi suruõhuvasaraga K 9870 kasutamiseks. Kõik tööriistad on valmistatud kvaliteetsest kroommolübdeeniga legeeritud tööriistaterasest.

Kirjeldus	Artikli nr
Suruõhuvasara meislikomplekt	K 11110

Sisaldab
1 sirge meisel
1 punktkeevitusmeisel
1 punktmeisel
1 väljalasketoru meisel
1 servameisel

Suruõhuvasara meislikomplekt



Kahe meisli komplekt, mis on loodud spetsiaalselt väljalaskesüsteemi liitmike avamiseks. Valmistatud kvaliteetsest kroommolübdeeniga legeeritud tööriistaterasest.

Kirjeldus	Artikli nr
Suruõhuvasara meislikomplekt	K 11111

Sisaldab
1 väljalasketoru meisel, sisemine
1 väljalasketoru väline

Löökkruvikeeraja komplekt, 8-osaline



Lihtsalt ümberseadistatav vasak-/paremkäeliseks kasutamiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Löökkruvikeeraja komplekt, 8-osaline	K 6390

Sisaldab
1 löökkruvikeeraja
1 otsakute hoidik suurusele 5/16"
2 lapikotsakut, 8, 10 mm
2 Phillips-otsakut, PH2, PH3
2 Pozidrive-otsakut, PZD2, PZD3

Lamekruviotsikud löökkruvikeerajale



5/16" suurusega hoidikule.

Mõõt mm	Artikli nr
8	K 6391
10	K 6392

Phillips-kruviotsikud löökkruvikeerajale



5/16" suurusega hoidikule.

Mõõt	Artikli nr
PH2	K 6393
PH3	K 6394

Pozidrive-kruviotsikud löökkruvikeerajale



5/16" suurusega hoidikule.

Mõõt	Artikli nr
PZD2	K 6395
PZD3	K 6396

KERGEVEOKID Mootor 10 Mootori fikseerimisrakised 24 Fikseerimistöõriistad 38 Pingutustööriistad 40	Õlihoolduse tööriist 42 Eriotstarbelised tangid 53 Tõmmitsad 57 Piduriremonditööriistad 74	Autoremonditööriistad 80 Elektri- ja hübriidsõidukid 88	Kergeveokid
RASKEVEOKID Eripadrundvõtmed 92 Tõmmitsad 94 Pneumaatilised tööriistad 96 Padruntööriistad 3/4" 99	Padruntööriistad 1" 104 Padruntööriistad 1/2" 106 Padruntööriistad 3/4" 107 Mutrivõtmed 108	Kruvimistöõriistad 111 Tangid 112 Lööktööriistad 113	Raskeveokid
TÖÖKOJAVARUSTUS Elektritööriistad 116 Pneumaatilised tööriistad 121 Tõstevarustus 136 Töökojavarustus 140			Mööteriistad 147 Töökojavarustus
PADRUNTÖÖRIISTAD Padruntööriistad 1/4" 150 Padruntööriistad 3/8" 155 Padruntööriistad 1/2" 169 Padruntööriistad 3/4" 192			Padruntööriistad 1" 197 Padruntööriistad
PADRUNDVÕTMETE KOMPLEKTID Padrundvõtmete komplektid 1/4" 200 Padrundvõtmete komplektid 3/8" 201 Padrundvõtmete komplektid 1/2" 202 Padrundvõtmete komplektid 3/4" 203			Mehaaniku komplektid 204 Padrundvõtmete komplektid
MUTRIVÕTMED Tellitavad mutrivõtmed 210 Liigendvõtmed 211 Lehtsilmusvõtmed 212 Mutrivõtmed 221			Mutrivõtmed
KRUVIMISTÖÖRIISTAD Kruvikeerajad 224 Otsakud 230 Võtmed 235			Kruvimistöõriistad
TANGID Lõikurid 240 Kullinokad 241 Tangid 242 Peenmehaaniku tangid 246			Lukustusrõnga tangid 247 Voolikutangid 249 Lukustustangid 253 Käärid 255 Tangid
LÖÖKTÖÖRIISTAD Vasarad 258 Tornid 260 Lööktööriistad 262			Lööktööriistad
LÕIKETÖÖRIISTAD Puurid 266 Viilid 273 Lõikurid 275 Lõiketööriistad 276			Lõiketööriistad
HOIUSTAMINE Tööriistakärud 283 Tööriistakomplektid 293 Tööriistakapid 309 Tööriistakastid 310			Töökojasisustus 311 Hoiustamine

Astmeline puur, 4–30 mm, koobalt



Astmeline puur, 4–30 mm, kauakestvast koobaltisulamist. Astmeline puur, 4–30 mm, kauakestvast koobaltisandiga terasesulamist. Parema haardumise tagamiseks on puurisaba kolmkantprofiiliga.

Mõõt Ø mm	Artikli nr
4-30	K 5085

Kiirlõiketerasest HSS-R-puurid



Kuumvaltsitud ja auruga karastatud puurid 118° lõikenurgaga. Sobivad metalli, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks.

Mõõt Ø mm	Sisu tk/pakis.	Artikli nr
1	3	K 10800
1,5	3	K 10801
2	2	K 10802
2,5	2	K 10803
3	2	K 10804
3,5	2	K 10805
4	2	K 10806
4,5	2	K 10807
5	2	K 10808
5,5	2	K 10809
6	2	K 10810
6,5	1	K 10811
7	1	K 10812
7,5	1	K 10813
8	1	K 10814
8,5	1	K 10815
9	1	K 10816
9,5	1	K 10817
10	1	K 10818
10,5	1	K 10819
11	1	K 10820
11,5	1	K 10821
12	1	K 10822
12,5	1	K 10823
13	1	K 10824

Kiirlõiketerasest HSS-R-puurid, 10 tk pakis HSS-R-keermepuur



Kuumvaltsitud ja auruga karastatud puurid 118° lõikenurgaga. Sobivad metalli, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks.

Mõõt Ø mm	Sisu tk/pakis.	Artikli nr
2	10	K 10935
2,5	10	K 10936
3	10	K 10937
3,5	10	K 10938
4	10	K 10939
4,5	10	K 10940
5	10	K 10941
6	10	K 10942
7	10	K 10943
8	10	K 10944



Kuumvaltsitud ja auruga karastatud puurid 118° lõikenurgaga. Sobivad metalli, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks.

Mõõt Ø mm	Sisu tk/pakis.	Artikli nr
4,2 (M5)	2	K 10828
6,8 (M8)	2	K 10829
10,2 (M12)	1	K 10831

Puuride komplekt metallkarbis, 19-osaline



Kuumvaltsitud ja auruga karastatud HSS-R-puurid 118° lõikenurgaga. Sobivad metalli, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Puuriterade karp, 19-osaline.	K 10832

HSS-R- tõmbeneedipuurid



Kuumvaltsitud ja auruga karastatud puurid 118° lõikenurgaga. Sobivad metalli, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks.

Mõõt Ø mm	Sisu tk/pakis.	Artikli nr
3,3	2	K 10825
4,1	2	K 10826
4,9	2	K 10827

Sisaldab
Mõõt Ø, mm
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

Puuride komplekt metallkassetis, 19-osaline



Kuumvaltsitud ja auruga karastatud HSS-R-puurid 118° lõikenurgaga. Sobivad metalli, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Puuriterade karp, 19-osaline.	K 10833

Sisaldab
Mõõt Ø, mm
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

Puuride komplekt metallkassetis, 25-osaline



Kuumvaltsitud ja auruga karastatud HSS-R-puurid 118° lõikenurgaga. Sobivad metalli, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks.

Kirjeldus	Artikli nr
Puuriterade karp, 25-osaline.	K 10834

Sisaldab
Mõõt Ø, mm
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

Kiirlõiketerasest TIN-puurid



Monoliitterasest (2M) TIN-pindegas HSS-puuridel on pikem tööiga. Sobivad metalli, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks. Ristiteritus tagab puuri isetsentreerimise ilma kärnimiseta. Lõikenurk 135°.

Mõõt Ø mm	Sisu tk/pakis.	Artikli nr
1	3	K 10850
1,5	3	K 10851
2	2	K 10852
2,5	2	K 10853
3	2	K 10854
3,5	2	K 10855
4	2	K 10856
4,5	2	K 10857
5	2	K 10858
5,5	2	K 10859
6	2	K 10860
6,5	1	K 10861
7	1	K 10862
7,5	1	K 10863
8	1	K 10864
8,5	1	K 10865
9	1	K 10866
9,5	1	K 10867
10	1	K 10868
10,5	1	K 10869
11	1	K 10870
11,5	1	K 10871
12	1	K 10872
12,5	1	K 10873
13	1	K 10874

TIN-kiirlõiketerasest puurid, 10 tk pakis



Monoliitterasest (2M) TIN-pindegas HSS-puuridel on pikem tööiga. Sobivad metalli, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks. Ristiteritus tagab puuri isetsentreerimise ilma kärnimiseta. Lõikenurk 135°.

Mõõt Ø mm	Sisu tk/pakis.	Artikli nr
2	10	K 10945
2,5	10	K 10946
3	10	K 10947
3,5	10	K 10948
4	10	K 10949
4,5	10	K 10950
5	10	K 10951
6	10	K 10952
7	10	K 10953
8	10	K 10954

TIN-puuride komplekt plastkarbis, 19-osaline



Monoliitterasest (2M) TIN-pindegas HSS-puuridel on pikem tööiga. Sobivad metalli, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks. Ristiteritus tagab puuri isetsentreerimise ilma kärnimiseta. Lõikenurk 135°.

Kirjeldus	Artikli nr
TIN-puuriterade karp, 19-osaline.	K 10879

Sisaldab
Mõõt Ø, mm
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

TIN-keermepuur



Monoliitterasest (2M) TIN-pindegas HSS-puuridel on pikem tööiga. Sobivad metalli, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks. Ristiteritus tagab puuri isetsentreerimise ilma kärnimiseta. Lõikenurk 135°.

Mõõt Ø mm	Sisu tk/pakis.	Artikli nr
4,2 (M5)	2	K 10875
6,8 (M8)	2	K 10876
10,2 (M12)	1	K 10878

TIN-puuride komplekt metallkassetis, 19-osaline



Monoliitterasest (2M) TIN-pindeg HSS-puuridel on pikem tööiga. Sobivad metalli, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks. Ristiteritus tagab puuri isetsentreerimise ilma kärnimiseta. Lõikenurk 135°.

Kirjeldus	Artikli nr
TIN-puuriterade karp, 19-osaline.	K 10880

Sisaldab
Mõõt Ø, mm
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

TIN-puuride komplekt metallkassetis, 25-osaline



Monoliitterasest (2M) TIN-pindeg HSS-puuridel on pikem tööiga. Sobivad metalli, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks. Ristiteritus tagab puuri isetsentreerimise ilma kärnimiseta. Lõikenurk 135°.

Kirjeldus	Artikli nr
TIN-puuriterade karp, 25-osaline.	K 10881

Sisaldab
Mõõt Ø, mm
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

Koobalterasest puurid



Monoliitterasest puuridel on tänu 5% koobaltisulamini sisaldusele suurem kuumakindlus ja pikem tööiga. Sobivad metallide, roostevaba terase, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks. Ristiteritus tagab puuri isetsentreerimise ilma kärnimiseta. Lõikenurk 135°.

Mõõt Ø mm	Sisu tk/pakis.	Artikli nr
1	3	K 10900
1,5	3	K 10901
2	2	K 10902
2,5	2	K 10903
3	2	K 10904
3,5	2	K 10905
4	2	K 10906
4,5	2	K 10907
5	2	K 10908
5,5	2	K 10909
6	2	K 10910
6,5	1	K 10911
7	1	K 10912
7,5	1	K 10913
8	1	K 10914
8,5	1	K 10915
9	1	K 10916
9,5	1	K 10917
10	1	K 10918
10,5	1	K 10919
11	1	K 10920
11,5	1	K 10921
12	1	K 10922
12,5	1	K 10923
13	1	K 10924

Koobalterasest puurid, 10 tk pakis



Monoliitterasest puuridel on tänu 5% koobaltisulami sisaldusele suurem kuumakindlus ja pikem tööiga. Sobivad metallide, roostevaba terase, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks. Ristiteritus tagab puuri isetsentreerimise ilma kärnimiseta. Lõikenurk 135°.

Mõõt Ø mm	Sisu tk/pakis.	Artikli nr
2	10	K 10955
2,5	10	K 10956
3	10	K 10957
3,5	10	K 10958
4	10	K 10959
4,5	10	K 10960
5	10	K 10961
6	10	K 10962
7	10	K 10963
8	10	K 10964

Tõmbeneedi puurid, koobalt



Monoliitterasest puuridel on tänu 5% koobaltisulami sisaldusele suurem kuumakindlus ja pikem tööiga. Sobivad metallide, roostevaba terase, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks. Ristiteritus tagab puuri isetsentreerimise ilma kärnimiseta. Lõikenurk 135°.

Mõõt Ø mm	Sisu tk/pakis.	Artikli nr
3,3	2	K 10925
4,1	2	K 10926
4,9	2	K 10927

Keermepuur, koobalt



Monoliitterasest puuridel on tänu 5% koobaltisulami sisaldusele suurem kuumakindlus ja pikem tööiga. Sobivad metallide, roostevaba terase, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks. Ristiteritus tagab puuri isetsentreerimise ilma kärnimiseta. Lõikenurk 135°.

Mõõt Ø mm	Sisu tk/pakis.	Artikli nr
4,2 (M5)	2	K 10928
6,8 (M8)	2	K 10929
10,2 (M12)	1	K 10931

Koobalterasest puuride komplekt plastkarbis, 19-osaline



Monoliitterasest puuridel on tänu 5% koobaltisulami sisaldusele suurem kuumakindlus ja pikem tööiga. Sobivad metallide, roostevaba terase, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks. Ristiteritus tagab puuri isetsentreerimise ilma kärnimiseta. Lõikenurk 135°.

Kirjeldus	Artikli nr
Puuriterade karp, 19-osaline.	K 10932

Sisaldab
Mõõt Ø, mm
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

Koobaltterasest puuride komplekt metallkassetis, 19-osaline



Monoliitterasest puuridel on tänu 5% koobaltisulami sisaldusele suurem kuumakindlus ja pikem tööiga. Sobivad metallide, roostevaba terase, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks. Ristititeritus tagab puuri isetsentreerimise ilma kärnimiseta. Lõikenurk 135°.

Kirjeldus	Artikli nr
Puuriterade karp, 19-osaline.	K 10933

Sisaldab
Mõõt Ø, mm
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

Koobaltterasest puuride komplekt metallkassetis, 25-osaline



Monoliitterasest puuridel on tänu 5% koobaltisulami sisaldusele suurem kuumakindlus ja pikem tööiga. Sobivad metallide, roostevaba terase, plasti ja komposiitmaterjalide puurimiseks. Ristititeritus tagab puuri isetsentreerimise ilma kärnimiseta. Lõikenurk 135°.

Kirjeldus	Artikli nr
Puuriterade karp, 25-osaline.	K 10934

Sisaldab
Mõõt Ø, mm
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

Saeviil



Keskmise karedusega, ümar lihtraidega terasviil. Kummist käepide parima haarde tagamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
200	K 2137

Ümarviil



Keskmiselt sile, ristraidega terasest ümarviil kitseneva otsaga. Kummist käepide parima haarde tagamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
200	K 2140

Käsi viil



Keskmiselt sile, ristraidega terasviil terava serva ja kitseneva otsaga. Kummist käepide parima haarde tagamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
200	K 2138

Viilide komplekt, 4-osaline



Kummist käepidemega terasviilid.

Kirjeldus	Artikli nr
Neljaosaline viilikomplekt	K 2142

Poolümar viil



Keskmiselt sile, ristraidega terasest poolümarviil terava serva ja kitseneva otsaga. Kummist käepide parima haarde tagamiseks.

Pikkus mm	Artikli nr
200	K 2139

Sisaldab	Jämedus	Pikkus mm
Saeviil	Keskmiselt jäme	200
Käsi viil	Keskmiselt peen	200
Poolümar viil	Keskmiselt jäme	200
Ümarviil	Keskmiselt jäme	200

Rauasaag



Rauasaag lisalehtede hoidikuga.

Saelehe mõõt mm	Artikli nr
300	K 4851

Rauasaelehed



Erisulamist kiirlöiketerasest saelehed, pikkusega 300 mm (12"), 24 hammast tolli kohta.

Kirjeldus	Artikli nr
Rauasaelehed, 2 tk	K 4607

Rauasaag kummeeritud käepidemega



Tugev rauasaag kummeeritud käepidemega.

Saelehe mõõt mm	Artikli nr
300	K 4850

Pidurisadula viil



Kahepoolne jämeviil pidurisadulate puhastamiseks enne uute pidurikatete paigaldamist.

Pikkus mm	Artikli nr
200	K 10678

Rauasaag, ühe käe jaoks



Rauasaag ühe käe jaoks kummeeritud käepidemega.

Saelehe mõõt mm	Artikli nr
300	K 4852

Torulõikur, narremehhanismiga, 28–67 mm



Lõikab õhukeseseinalisi terastorusid, vasktorusid ja PVC-torusid ilma et tööriista peaks täisringi pöörama ümber lõigatava toru. Täiuslik kitsastes ruumitingimustes ja suurepärase sõidukite summutitorude lõikamiseks.

Haardelaius mm	Artikli nr
28-67	K 254

Torulõikur, 3–30 mm



Tugev torulõikur vask- ja messingtorudele. Automaatse seiskumisega lõikeketta säästmiseks ning väljatõmmatava teraga servade silumiseks.

Haardelaius mm	Artikli nr
3-30	K 261

Torulõikur, 3–22 mm



Väike ning käepärane torulõikur vask- ja messingtorudele. Automaatse seiskumisega lõikeketta säästmiseks.

Haardelaius mm	Artikli nr
3-22	K 260

Silumistöööriist



Silumisriist pehmes materjalis avade silumiseks. Varustuses lisalõiketera. Silumisriist pehmes materjalis avade silumiseks. Varustuses lisalõiketera.

Kirjeldus	Artikli nr
Silumisriist	K 21100

Tugevdatud käärid, sirged



Tugevdatud käärid kummeeritud vartega nii parema- kui vasakukäeliseks kasutamiseks. Sobivad ka peenikese terastraadi lõikamiseks.

Pikkus mm	Lõikevõimsus mm	Artikli nr
178	0.5	K 4709

Plekkikäärid



Plekksepa käärid peenrihveldatud, karastatud lõiketeradega ja tugeva liigendiga suure lõikejõu saavutamiseks. Käepidemed pressitud terasplekist, ergonoomilise kummeeritud pidemega. Erinevatel tüüpidel erinevates värvides käepidemed. Vedruja lukustushoovaga.

Pikkus mm	Lõikevõimsus mm	Tüüp	Värvus	Artikli nr
245	1.2	Sirge	Kollane	K 3525
240	1.2	Parem	Roheline	K 3526
240	1.2	Vasak	Punane	K 3527

Meislid



Karastatud terasest meislid.

Laius mm	Pikkus mm	Artikli nr
18	150	K 10520
24	200	K 10521
28	250	K 10522

Universaalnuga



18 mm murtavad terad, 10 murdekohaga. Mugav kummeeritud pide ja eri asendites tera lukustamine. 4 lisateraga magasin käepidemes.

Pikkus mm	Artikli nr
165	K 3654

Universaalnoa terad



Sisaldab	Artikli nr
Varuterad, 5 tk	K 3655

Rõngaspuurid



Koobaltisulamist rõngaspuurid on eriti tugevad ja vastupidavad. Need on välja töötatud puhaste lõikeservadega avade täpseks lõikamiseks nii terasesse, roostevabasse terasesse, alumiiniumi, puitu kui ka plasti.

8% koobaltiga HSS M42 bimetaliterasest puurid on väga tugevad ja vastupidavad.

Mõõt Ø mm	Pikkus mm	Artikli nr
20	50	K 11200
25	50	K 11204
29	50	K 11206
35	50	K 11210
40	50	K 11213
44	50	K 11216
54	50	K 11221
60	50	K 11224
68	50	K 11228
76	50	K 11233
89	50	K 11238
127	50	K 11248

Rõngaspuuride adapterid



Rõngaspuuride adapterid, sh keskpuur.

Mõõt Ø mm	Artikli nr
-30	K 11260
30 - 152	K 11261

Rõngaspuuri keskpuur



Rõngaspuuri keskpuur. Mudelite K 11260 ja K 11261 varuosa.

Pikkus mm	Artikli nr
90	K 11262

Keermepuurid



Kiirlõiketerasest keermepuurid, HSS, väga täpsed ja vastupidavad.

Mõõt	Tüüp	Artikli nr
M5 x 0,8	I	K 11405
M5 x 0,8	II	K 11406
M5 x 0,8	III	K 11407
M6 x 1,0	I	K 11408
M6 x 1,0	II	K 10401
M6 x 1,0	III	K 10407
M8 x 1,25	I	K 11411
M8 x 1,25	II	K 10402
M8 x 1,25	III	K 10408
M8 x 1,0	I	K 11414
M8 x 1,0	III	K 11415
M10 x 1,5	I	K 11416
M10 x 1,5	II	K 10403
M10 x 1,5	III	K 10409
M10 x 1,25	I	K 11419
M10 x 1,25	III	K 11420
M12 x 1,25	I	K 11421
M12 x 1,75	II	K 11422
M12 x 1,75	III	K 11423
M16 x 2,0	I	K 11426
M16 x 2,0	II	K 11427
M16 x 2,0	III	K 11428

Keermelõikurid



Kiirlõiketerasest keermelõikurid, HSS kiirlõiketerasest HSS, väga täpsed ja vastupidavad.

Mõõt	Artikli nr
M5 x 0,8	K 11436
M6 x 1,0	K 10404
M8 x 1,25	K 10405
M8 x 1,0	K 11439
M10 x 1,5	K 10406
M10 x 1,25	K 11441
M12 x 1,75	K 11442
M16 x 2,0	K 11444

Keermepuuride keermepuurihoidikud



Standardse suurusega keermepuuride keermepuurihoidikud.

Mõõt	Artikli nr
M6 - M20	K 10665
M1 - M8	K 10666

Keermelõikurite klupp



Standardse suurusega keermelõikurite klupp.

Mõõt mm	Artikli nr
Ø45 x 18	K 10660
Ø38 x 14	K 10661
Ø30 x 11	K 10662
Ø25 x 9	K 10663
Ø20 x 7	K 10664

Kuuskant- ja Torx-poltide eemaldustööriista otsakud



Kuuskant- ja Torx-poltide eemaldustööriista S2 terasotsakud.

Mõõt mm	Pikkus mm	Artikli nr
3	25	K 20076
4	25	K 20077
5	25	K 20078
6	25	K 20079
7	25	K 20080
8	25	K 20081
10	25	K 20082
12	25	K 20083

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Poldieemalduskomplekt, kuuskantpea ja Torx*



Poldieemalduskomplekt kulunud kuuskantpea- ja Torx-poltide väljakeeramiseks. Komplektis on 8 poldieemaldit (S2 teras). Mõõtmed: 3–12 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Poldieemalduskomplekt, kuuskantpea ja Torx	K 20075

Sisaldab
Mõõt mm
3
4
5
6
7
8
10
12

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Poltide väljapuurimiskomplekt, M5–M16



Purunenud poltide eemaldamiseks, M5–M16. Puurijuhikut kasutatakse kinnijäänud poldi sisse augu puurimiseks. Poldi keeramistööriist keeratakse kindlalt augu sisse polti laiendamata.

Kirjeldus	Artikli nr
Poltide väljapuurimiskomplekt	K 20074

Sisaldab
5 puuri
10 puurijuhikut
5 keeramistööriista

Poltide väljakeerajate komplekt



Mõõt	Artikli nr
M3-M18	K 186

Keermestamistöööriistad süüteküünlaavade jaoks



CrV

Tööriist plokikaanes asuvate süüteküünlaavade keermete puhastamiseks. Keermete puhastamist tuleb alustada keermete allosast nutika klemmspindli abil, mis toob välja mis tahes mustuse ja metalliviilmed, et need ei satuks põlemiskambrisse.

Mõõt	Artikli nr
M12 x 1,25	K 197
M14 x 1,25	K 198
M18 x 1,5	K 199

M14/M18 keermetaja mudelile K 209



Kirjeldus	Artikli nr
M14/M18 keermetaja mudelile K 209	KR 209 1

M10/M12 keermetaja mudelile K 209



Kirjeldus	Artikli nr
M10/M12 keermetaja mudelile K 209	KR 209 2

Padrunikomplekt, M3–M12



3/8 CV

Padrunikomplekt keermepulkadele mõõdus M3–M12. Karastatud terasest mokad. Paigaldatav otse narre külge, seetõttu sobib hästi kasutamiseks ka kitsastes kohtades.

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunikomplekt M3–M12, 3-osaline	K 4956

Sisaldab
2 padrunit
1 padrunitööriist

Poltide väljakeerajate komplekt, 2-10 mm



3/8

Poltide väljakeerajate komplekt 2 - 10 mm, liitmik 3/8". Murdunud poltide efektiivseks eemaldamiseks. Komplekt koosneb kuuest erisulamist valmistatud väljakeerajast.

Kirjeldus	Artikli nr
Poltide väljakeerajate komplekt	K 187

Sisaldab
1 tk 2 mm väljakeeraja
1 tk 3 mm väljakeeraja
1 tk 4 mm väljakeeraja
1 tk 6 mm väljakeeraja
1 tk 8 mm väljakeeraja
1 tk 10 mm väljakeeraja

Tihendikraabitsad



Eriti tugevad tihendikraabitsad läbiva roostevaba tera ja kummeeritud käepidemega.

Laius mm	Pikkus mm	Tüüp	Artikli nr
32	225	Sirge	K 251
32	225	Nurgaga	K 252

Tihendikraabitsate komplekt



Kirjeldus	Artikli nr
Tihendikraabitsad, 3 tk	K 250

Sisaldab		
Tüüp	Laius mm	Pikkus mm
Sirge	32	225
Sirge	50	225
Nurgaga	32	225

Terasharjad



Puidust käepidemega.

Tüüp	Artikli nr
2-realine	K 3923
4-realine	K 4513

Pidurisadula terashari



Pidurisadula terashari.

Kirjeldus	Artikli nr
Pidurisadula terashari	K 10648

Pidurisadula messinghari



Pidurisadula messinghari.

Kirjeldus	Artikli nr
Pidurisadula messinghari	K 10649

KERGEVEOKID			Kergeveokid			
Mootor.....	10	Õlihoolduse tööriist.....		42	Autoremonditööriistad.....	80
Mootori fikseerimisrakised	24	Eriotstarbelised tangid		53	Elektri- ja hübriidsõidukid	88
Fikseerimistööriistad.....	38	Tõmmitsad		57		
Pingutustööriistad	40	Piduremonditööriistad	74			
RASKEVEOKID			Raskeveokid			
Eripadrurvõtmed	92	Padruntööriistad 1"		104	Kruvimistööriistad	111
Tõmmitsad	94	Padruntööriistad 1/2"		106	Tangid	112
Pneumaatilised tööriistad	96	Padruntööriistad 3/4"		107	Lööktööriistad	113
Padruntööriistad 3/4"	99	Mutrivõtmed	108			
TÖÖKOJAVARUSTUS						Töökojavarustus
Elektritööriistad	116	Mööteriistad.....	147			
Pneumaatilised tööriistad	121					
Tõstevarustus	136					
Töökojavarustus.....	140					
PADRUNTÖÖRIISTAD						Padruntööriistad
Padruntööriistad 1/4"	150	Padruntööriistad 1"	197			
Padruntööriistad 3/8"	155					
Padruntööriistad 1/2"	169					
Padruntööriistad 3/4"	192					
PADRUNVÕTMETE KOMPLEKTID						Padrunvõtmete komplektid
Padrunvõtmete komplektid 1/4"	200	Mehaaniku komplektid	204			
Padrunvõtmete komplektid 3/8"	201					
Padrunvõtmete komplektid 1/2"	202					
Padrunvõtmete komplektid 3/4"	203					
MUTRIVÕTMED						Mutrivõtmed
Tellitavad mutrivõtmed	210					
Liigendvõtmed	211					
Lehtsilmusvõtmed.....	212					
Mutrivõtmed	221					
KRUVIMISTÖÖRIISTAD						Kruvimistööriistad
Kruvikeerajad	224					
Otsakud	230					
Võtmed	235					
TANGID						Tangid
Lõikurid.....	240	Lukustusrõnga tangid.....	247			
Kullinokad	241	Voolikutangid.....	249			
Tangid	242	Lukustustangid.....	253			
Peenmehaaniku tangid.....	246	Käärid.....	255			
LÖÖKTÖÖRIISTAD						Lööktööriistad
Vasarad	258					
Tornid	260					
Lööktööriistad	262					
LÕIKETÖÖRIISTAD						Lõiketööriistad
Puurid.....	266					
Viilid	273					
Lõikurid.....	275					
Lõiketööriistad	276					
HOIUSTAMINE						Hoiustamine
Tööriistakärud	283	Töökojasisustus	311			
Tööriistakomplektid.....	293					
Tööriistakapid.....	309					
Tööriistakastid.....	310					

Tööriistakäru koos tööriistadega, 7 sahtlit, roheline



3/8 1/2 1/4

Käru 7 sahtliga, millest üks sahtel on vaba muude tööriistade jaoks. Rikkalik tööriistalahendus, konstrueeritud sõidukimehaanikute vajadusi silmas pidades. Käru tarnitakse koos lisapuitpaneeli ja rihveldatud kummimatiga töötasapinna jaoks. Puitpaneeli on hõlpsam kuivatada, kui kummimati sügavad vaod takistavad mahaloksunud vee voolamist käru sisse. Stabiilne käru on ovaline mobiilne töökoht, millele saab vajadusel lisada pealiskapi.

Värv: Roheline

Sahtli maksimaalne koormus: 40 kg

Käru maksimaalne koormus: 700 kg

Mõõdud, käru (koos ratastega), K x L x S: 993 x 723 x 481 mm

Mõõdud, sahtlid, K x L x S: 75/154 x 569 x 410 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Käru ja tööriistakomplekt 1/2", 3/8" ja 1/4"	K 7626

Sisaldab Komplekti kuulub	Kogus	Sisu
K 10359	1	Tööriistakäru, kesklukustus, 7 sahtlit
K 26152	1	Lapik-kruvikeerajad
K 26153	1	Kruvikeerajad: PH, PZD
K 26041	1	Kruvikeerajad, T8–T30
K 26043	1	Näpitsad: Külglõikurid, näpitsad, pikad näpitsad, kullinokad
K 26045	1	Näpitsad: Lukustusrõnga tangid, välistele ja sisemistele
K 26050	1	Lehtsilmusvõtmed: 8–24 mm
K 26052	1	Liigendvõtmed: 8–19 mm
K 26053	1	Padruntööriist 1/4": lühike ja pikk padrun
K 26062	1	Kuuskant ja Torx* 1/4": otsakupadrunid ja mutrivõtmed
K 26057	1	Padruntööriist 3/8": Narred, universaallii-gend, pikendus, süüteküünlapadrunid
K 26058	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": 8–22 mm
K 26064	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": Kuuskant
K 26065	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": Torx* T ja E
K 26054	1	Padruntööriist 1/2": Narre, universaallii-gend, pikendus, süüteküünlapadrunid
K 26074	1	Padrunid: 1/2", 10–34 mm
K 26056	1	Löökpadrunid, pikad: 1/2" 10–24 mm
K 26030	1	Sahtli sisu: 1/3 sahtel

* Torx® is a registered trademark of Acument Intellectual Properties LLC.

Tööriistakäru koos tööriistadega, 7 sahtlit, hall



3/8 1/2 1/4

Käru 7 sahtliga, millest üks sahtel on vaba muude tööriistade jaoks. Rikkalik tööriistalahendus, konstrueeritud sõidukimehaanikute vajadusi silmas pidades. Käru tarnitakse koos lisapuitpaneeli ja rihveldatud kummimatiga töötasapinna jaoks. Puitpaneeli on hõlpsam kuivatada, kui kummimati sügavad vaod takistavad mahaloksunud vee voolamist käru sisse. Stabiilne käru on ovaline mobiilne töökoht, millele saab vajadusel lisada pealiskapi.

Värv: Hall RAL9006

Sahtli maksimaalne koormus: 40 kg

Käru maksimaalne koormus: 700 kg

Mõõdud, käru (koos ratastega), K x L x S: 993 x 723 x 481 mm

Sahtlite mõõdud, K x L x S: 75/154 x 569 x 410 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Käru ja tööriistakomplekt 1/2", 3/8" ja 1/4"	K 7627

Sisaldab Komplekti kuulub	Kogus	Sisu
K 10360	1	Tööriistakäru, kesklukustus, hall, 7 sahtlit
K 26152	1	Lapik-kruvikeerajad
K 26153	1	Kruvikeerajad: PH, PZD
K 26041	1	Kruvikeerajad T8–T30
K 26043	1	Näpitsad: Külglõikurid, näpitsad, pikad näpitsad, kullinokad
K 26045	1	Näpitsad: Lukustusrõnga tangid, välistele ja sisemistele
K 26050	1	Lehtsilmusvõtmed: 8–24 mm
K 26052	1	Liigendvõtmed: 8–19 mm
K 26053	1	Padruntööriist 1/4": lühike ja pikk padrun
K 26062	1	Kuuskant ja Torx*: 1/4" Otsakupadrunid ja mutrivõtmed
K 26057	1	Padruntööriist 3/8": narre, universaallii-gend, pikendus, süüteküünlapadrunid
K 26058	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": 8–22 mm
K 26064	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": Kuuskant
K 26065	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": Torx* T ja E
K 26054	1	Padruntööriist 1/2": narre, universaallii-gend, pikendus, süüteküünlapadrunid
K 26074	1	Padrunid: 1/2" 10–34 mm
K 26056	1	Löökpadrunid, pikad: 1/2" 10–24 mm
K 26030	1	Sahtli sisu: 1/3 sahtel

* Torx® is a registered trademark of Acument Intellectual Properties LLC.

Tööriistakäru koos tööriistadega, 10 sahtlit, roheline



Rikkalik tööriistalahendus, konstrueeritud sõidukimehaanikute vajadusi silmas pidades. Käru 7 sahtliga ja pealiskapp 3 sahtliga, millest 2 sahtlit on jäetud vabaks muude tööriistade jaoks. Käru tarnitakse koos lisapuitpaneeli ja rihveldatud kummimatiga töötasapinna jaoks. Puitpaneeli on hõlpsam kuivatada, kui kummimati sügavad vaod takistavad mahaloksunud vee voolamist käru sisse. Rikkalik mobiilne tööriistade hoiulahendus, mis nõuab väga vähe pörandapinda.

Värv: Roheline

Sahtli maksimaalne koormus: 40 kg

Käru maksimaalne koormus: 700 kg

Mõõdud, käru (koos ratastega), K x L x S: 1360 x 723 x 481 mm

Mõõdud, sahtlid, K x L x S: 75/154 x 569 x 410 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Käru ja tööriistakomplekt 1/2", 3/8" ja 1/4"	K 7632

Sisaldab Komplekti kuulub	Kogus	Sisu
K 10359	1	Tööriistakäru, kesklukustus, 7 sahtlit
K 10363	1	Pealiskapp, kesklukustus, 3 sahtlit
K 26152	1	Lapik-kruvikeerajad
K 76153	1	Kruvikeerajad: PH, PZD
K 26041	1	Kruvikeerajad: Torx* 8–30
K 26044	1	Kruvikeerajad: Lapik, PH läbiva teraga
K 26043	1	Näpitsad: Külglõikurid, näpitsad, pikad näpitsad, kullinokad
K 26045	1	Näpitsad: Lukustusrõnga tangid, välisele ja sisemisele
K 26049	1	Lehtsilmusvõtmed narrega 8–19 mm
K 26050	1	Lehtsilmusvõtmed: 8–24 mm
K 26051	1	Lehtsilmusvõtmed: 25–32 mm
K 26052	1	Liigendvõtmed: 8–19 mm
K 26053	1	Padrunttöööriist 1/4": lühike ja pikk padrunotsak
K 26062	1	Kuuskant ja Torx*: 1/4" Otsakupadrunid ja mutrivõtmed
K 26057	1	Padrunttöööriist 3/8": narre, universaalliigend, pikendus, süüteküünlapadrunid
K 26058	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": 8–22 mm
K 26064	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": Kuuskant
K 26065	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": Torx* T ja E
K 26054	1	Padrunttöööriist 1/2": narre, universaalliigend, pikendus, süüteküünlapadrunid
K 26074	1	Padrunid: 1/2" 10–34 mm
K 26056	1	Löökpadrunid, pikad: 1/2" 10–24 mm
K 26061	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 1/2": Kuuskant
K 26063	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 1/2": XZN/Torx* T ja E
K 26046	1	Tugevdatud käärid ja universaalnuga
K 26047	1	Lööktööriistad: vasarad, tornid, kärnid
K 26030	2	Sahtli sisu: 1/3 sahtel

* Torx® is a registered trademark of Acument Intellectual Properties LLC.

Tööriistakäru koos tööriistadega, 10 sahtlit, hall

3/8 1/2 1/4



Rikkalik tööriistakomplekt sõidukite parandamiseks. Rikkalik tööriistalahendus, konstrueeritud sõidukimehaanikute vajadusi silmas pidades. Käru 7 sahtliga ja pealiskapp 3 sahtliga, millest 2 sahtlit on jäetud vabaks muude tööriistade jaoks. Käru tarnitakse koos lisapuitpaneeli ja rihveldatud kummimatiga töötasapinna jaoks. Puitpaneeli on hõlpsam kuivatada, kui kummimati sügavad vaod takistavad mahaloksunud vee voolamist käru sisse. Kõikehõlmav mobiilne tööriistade hoiulahendus, mis võtab väga vähe põrandapinda.

Värv: Hall RAL9006

Sahtli maksimaalne koormus: 40 kg

Käru maksimaalne koormus: 700 kg

Mõõdud, käru (koos ratastega), K x L x S: 1360 x 723 x 481 mm

Mõõdud, sahtlid, K x L x S: 75/154 x 569 x 410 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Käru ja tööriistakomplekt 1/2", 3/8" ja 1/4"	K 7633

Sisaldab Komplekti kuulub	Kogus	Sisu
K 10360	1	Tööriistakäru, kesklukustus, hall, 7 sahtlit
K 10365	1	Pealiskapp, kesklukustus, hall, 3 sahtlit
K 26152	1	Lapik-krivikeerajad
K 76153	1	Krivikeerajad: PH, PZD
K 26041	1	Krivikeerajad: Torx* 8–30
K 26044	1	Krivikeerajad: Lapik, PH läbiva teraga
K 26043	1	Näpitsad: Külglõikurid, näpitsad, pikad näpitsad, kullinokad
K 26045	1	Näpitsad: Lukustusrõnga tangid, välisele ja sisemisele
K 26049	1	Lehtsilmsvõtmed narrega 8–19 mm
K 26050	1	Lehtsilmsvõtmed: 8–24 mm
K 26051	1	Lehtsilmsvõtmed: 25–32 mm
K 26052	1	Liigendvõtmed: 8–19 mm
K 26053	1	Padruntööriist 1/4": lühike ja pikk padrunotsak
K 26062	1	Kuuskant ja Torx*: 1/4" Otsakupadrunid ja mutrivõtmed
K 26057	1	Padruntööriist 3/8": narre, universaalliigend, pikendus, süüteküünlapadrunid
K 26058	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": 8–22 mm
K 26064	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": Kuuskant
K 26065	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": Torx* T ja E
K 26054	1	Padruntööriist 1/2": narre, universaalliigend, pikendus, süüteküünlapadrunid
K 26074	1	Padrunid: 1/2" 10–34 mm
K 26056	1	Löökpadrunid, pikad: 1/2" 10–24 mm
K 26061	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 1/2": Kuuskant
K 26063	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 1/2": XZN/Torx* T ja E
K 26046	1	Tugevdatud käärid ja universaalnuga
K 26047	1	Lööktööriistad: vasarad, tornid, kärnid
K 26030	2	Sahtli sisu: 1/3 sahtel

* Torx® is a registered trademark of Acument Intellectual Properties LLC.

Tööriistakäru koos tööriistadega, 13 sahtlit, roheline

3/8 1/2 1/4



Rikkalik tööriistakomplekt sõidukite remontimiseks. Käru 13 sahtliga, millest 4 alumist sahtlit on vabad muude tööriistade jaoks. Käru tarnitakse koos tugeva puitpaneeliga tööpinnaga jaoks. Rikkalik mobiilne tööriistade hoiulahendus suure tööpinnaga.

Värv: Roheline

Sahtli maksimaalne koormus: 40 kg

Käru maksimaalne koormus: 1000 kg

Mõõdud, käru (koos ratastega), K x L x S: 993 x 1091 x 481 mm

Mõõdud, sahtlid, K x L x S: 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Käru ja tööriistakomplekt 1/2", 3/8" ja 1/4"	K 7628

Sisaldab Komplekti kuulub	Kogus	Sisu
K 10361	1	Tööriistakäru, kesklukustus, 13 sahtlit
K 26152	1	Lapik-krivikeerajad
K 26153	1	Krivikeerajad: PH, PZD
K 26041	1	Krivikeerajad: Torx* 8–30
K 26044	1	Krivikeerajad: Lapik, PH läbiva teraga
K 26043	1	Näpitsad: Külglõikurid, näpitsad, pikad näpitsad, kullinokad
K 26045	1	Näpitsad: Lukustusrõnga tangid, välisele ja sisemisele
K 26049	1	Lehtsilmsvõtmed narrega 8–19 mm
K 26050	1	Lehtsilmsvõtmed: 8–24 mm
K 26051	1	Lehtsilmsvõtmed: 25–32 mm
K 26052	1	Liigendvõtmed: 8–19 mm
K 26053	1	Padruntööriist 1/4": lühike ja pikk padrunotsak
K 26062	1	Kuuskant ja Torx*: 1/4" Otsakupadrunid ja mutrivõtmed
K 26057	1	Padruntööriist 3/8": narre, universaalliigend, pikendus, süüteküünlapadrunid
K 26058	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": 8–22 mm
K 26064	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": Kuuskant
K 26065	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": Torx* T ja E
K 26054	1	Padruntööriist 1/2": narre, universaalliigend, pikendus, süüteküünlapadrunid
K 26074	1	Padrunid: 1/2" 10–34 mm
K 26056	1	Löökpadrunid, pikad: 1/2" 10–24 mm
K 26061	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 1/2": Kuuskant
K 26063	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 1/2": XZN/Torx* T ja E
K 26046	1	Tugevdatud käärid ja universaalnuga
K 26047	1	Lööktööriistad: vasarad, tornid, kärnid
K 26032	3	Sahtli sisemus: U-profiil 120 x 410 mm

* Torx® is a registered trademark of Acument Intellectual Properties LLC.

Tööriistakäru koos tööriistadega, 13 sahtlit, hall



3/8 1/2 1/4

Rikkalik tööriistakomplekt sõidukite parandamiseks. Käru 13 sahtliga, millest 4 alumist sahtlit on vabad muude tööriistade jaoks. Käru tarnitakse koos tugeva puitpaneeliga tööpinna jaoks. Rikkalik mobiilne tööriistade hoiulahendus suure tööpinna jaoks.

Värv: Hall RAL9006

Sahtli maksimaalne koormus: 40 kg

Käru maksimaalne koormus: 1000 kg

Mõõdud, käru (koos ratastega), K x L x S: 993 x 1091 x 481 mm

Mõõdud, sahtlid, K x L x S: 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Käru ja tööriistakomplekt 1/2", 3/8" ja 1/4"	K 7629

Sisaldab komplekti kuulub	Kogus	Sisu
K 10364	1	Tööriistakäru, keskukust, hall, 13 sahtlit
K 26152	1	Lapik-krivikeerajad
K 26153	1	Krivikeerajad: PH, PZD
K 26041	1	Krivikeerajad: Torx* 8–30
K 26044	1	Krivikeerajad: Lapik, PH läbiva teraga
K 26043	1	Näpitsad: Külglõikurid, näpitsad, pikad näpitsad, kullinokad
K 26045	1	Näpitsad: Lukustusrõnga tangid, välisele ja sisemisele
K 26049	1	Lehtsilmusvõtmed narrega 8–19 mm
K 26050	1	Lehtsilmusvõtmed: 8–24 mm
K 26051	1	Lehtsilmusvõtmed: 25–32 mm
K 26052	1	Liigendvõtmed: 8–19 mm
K 26053	1	Padruntööriist 1/4": lühike ja pikk padrunotsak
K 26062	1	Kuuskant ja Torx*: 1/4" Otsakupadrunid ja mutrivõtmed
K 26057	1	Padruntööriist 3/8": narre, universaalliigend, pikendus, süüteküünlapadrunid
K 26058	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": 8–22 mm
K 26064	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": Kuuskant
K 26065	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 3/8": Torx* T ja E
K 26054	1	Padruntööriist 1/2": narre, universaalliigend, pikendus, süüteküünlapadrunid
K 26074	1	Padrunid: 1/2" 10–34 mm
K 26056	1	Löökpädrunid, pikad: 1/2" 10–24 mm
K 26061	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 1/2": Kuuskant
K 26063	1	Lühikesed ja pikad padrunotsakud 1/2": XZN/ Torx* T ja E
K 26046	1	Tugevdatud käärid ja universaalnuga
K 26047	1	Lööktööriistad: vasarad, tornid, kärnid
K 26032	3	Sahtli sisu: U-profiil 120 x 410 mm

* Torx® is a registered trademark of Acument Intellectual Properties LLC.

Tööriistakäru, 5 sahtlit, roheline



Tööriistakäru, tugeva kahekordse seinaga teraskonstruktsiooniga. Sahtlid on täielikult väljatõmmatavad tugevate, 46 mm kuullaagritel juhikutega. Tööriistade raskuse mõjul käru ümbermineku võimaluse vältimiseks võib korraga avada ainult ühe sahtli.

Kõik sahtlid on keskukustussüsteemiga. Kõikidel sahtlitel on sisselükatud asendis ka transpordilukk, mis võimaldab käru teisaldada ilma, et sahtlid avaneksid. Suured, tööstuslikud rattad (TPR), kahel pidurdusfunktsioon, 127 x 50 mm. Puidust plaat ja vastupidav kummimatt tööpinna ning õhemad matid kõigile sahtlitele.

Kõik sahtlid on läbinud 40 kg koormuse juures 50 000 tsükliga vastupidavustesti. Kogu ratastega kärukompakti maksimaalne koormus: 700 kg. Käru vastupidavust on testitud 300 kg koormuse juures 20 km pikkuse katsega rulltestril.

Sahtli maksimaalne koormus: 40 kg

Mõõdud, käru (koos ratastega), K x L x S: 850 x 723 x 481 mm

Mõõtmed, sahtlid, K x L x S: 75/154 x 569 x 410 mm

Kaal tühjana: 54 kg

Kirjeldus	Artikli nr
Tööriistakäru, 5 sahtlit, kuullaagerdus	K 10358

Tööriistakäru, 7 sahtlit, roheline



Tööriistakäru, tugeva kahekordse seinaga teraskonstruktsiooniga. Sahtlid on täielikult väljatõmmatavad tugevate, 46 mm kuullaagritel juhikutega. Tööriistade raskuse mõjul käru ümbermineku võimaluse vältimiseks võib korraga avada ainult ühe sahtli. Kõik sahtlid on keskukustussüsteemiga. Kõikidel sahtlitel on sisselükatud asendis ka transpordilukk, mis võimaldab käru teisaldada ilma, et sahtlid avaneksid. Suured, tööstuslikud rattad (TPR), kahel pidurdusfunktsioon, 127 x 50 mm. Komplekti kuuluvad puidust paneel ja vastupidav kummimatt tööpinna ning õhemad matid kõigile sahtlitele. Kõikide sahtlite vastupidavust on testitud 40 kg koormusega 50 000 tsüklist koosneva katse käigus. Käru vastupidavust on testitud 300 kg koormusega 20 km pikkuse katsega rulltestril.

Sahtli maksimaalne koormus: 40 kg

Kogu ratastega kärukompakti maksimaalne koormus: 700 kg

Mõõdud, käru (koos ratastega), K x L x S: 993 x 723 x 481 mm

Sahtlite mõõdud, K x L x S: 75/154 x 569 x 410 mm

Kaal tühjana: 67 kg

Kirjeldus	Artikli nr
Tööriistakäru, 7 sahtlit, kuullaagerdus	K 10359

Tööriistakäru, 7 sahtlit, hall



Tööriistakäru, tugev kahekordsest terasest seinakonstruktsioon. Sahtlid on täielikult väljatõmmatavad tugevate, 46 mm kuullaagritel juhikutega. Tööriistade raskuse mõjul käru ümbermineku võimaluse vältimiseks võib korraga avada ainult ühe sahtli. Kõik sahtlid on kesklukustussüsteemiga. Kõikidel sahtlitel on sisselükatud asendis ka transpordilukk, mis võimaldab kappi teisaldada ilma, et sahtlid avaneksid. Suured, kuullaagritega rattad (TPR), millest kahel pidurdusfunktsioon, 127 x 50 mm. Komplekti kuuluvad ka puitplaat ja vastupidav kummimatt tööpinna jaoks ning õhemad matid kõikide sahtlite jaoks. Kõikide sahtlite vastupidavust on testitud 40 kg koormusega 50 000 tsüklit koosneva katse käigus. Käru vastupidavust on testitud raputustel 300 kg koormusega 20 km pikkusel distantstil.

Maksimumkoormus sahtli kohta: 40 kg
Kogu ratastega kärukomplekti maksimumkoormus: 700 kg
Käru mõõdud (koos ratastega), K x L x S: 993 x 723 x 481 mm
Mõõtmed, käru, K x L x S: 75/154 x 569 x 410 mm
Tühikaal: 67 kg
Värv: RAL9006

Kirjeldus	Artikli nr
Tööriistakäru, 7 sahtlit, kuullaagerdus	K 10360

Pealiskapp, 3 sahtlit, roheline



Pealiskapp, tugeva kahekordse seinaga teraskonstruktsiooniga. Sahtlid on täielikult väljatõmmatavad tugevate, 46 mm kuullaagritel juhikutega. Tööriistade raskuse mõjul kapi ümbermineku võimaluse vältimiseks võib korraga avada ainult ühe sahtli. Kõik sahtlid on kesklukustussüsteemiga. Kõikidel sahtlitel on sisselükatud asendis ka transpordilukk, mis võimaldab kappi teisaldada ilma, et sahtlid avaneksid. Komplekti kuuluvad tugev kummimatt tööpinna ning õhemad matid kõigile sahtlitele. Kõikide sahtlite vastupidavust on testitud 40 kg koormusega 50 000 tsüklit koosneva katse käigus.

Sahtli maksimaalne koormus: 40 kg
Kapi raami maksimaalne koormus: 1000 kg
Mõõdud, pealiskapp, K x L x S: 375 x 723 x 481 mm
Mõõdud, sahtlid, K x L x S: 75 x 569 x 410 mm
Kaal tühjana: 30 kg

Kirjeldus	Artikli nr
Pealiskapp, 3 sahtlit, kuullaagerdus	K 10363

Pealiskapp, 3 sahtlit, hall



Pealiskapp, tugeva kahekordse seinaga teraskonstruksiooniga. Sahtlid on täielikult väljatõmmatavad tugevate, 46 mm kuullaagritel juhikutega. Tööriistade raskuse mõjul kapi ümbermineku võimaluse vältimiseks võib korraga avada ainult ühe sahtli. Kõik sahtlid on kesklukustussüsteemiga. Kõikidel sahtlitel on sisselükatud asendis ka transpordilukk, mis võimaldab kappi teisaldada ilma, et sahtlid avaneksid. Komplekti kuuluvad tugev kummimatt tööpinna ning õhemad matid kõigile sahtlitele. Kõik sahtlid on läbinud 40 kg koormuse juures 50 000 tsükliga vastupidavustesti.

Sahtli maksimaalne koormus: 40 kg
Kapi raami maksimaalne koormus: 1000 kg
Mõõdud, pealiskapp, K x L x S: 375 x 723 x 481 mm
Mõõdud, sahtlid, K x L x S: 75 x 569 x 410 mm
Kaal tühjana: 30 kg
Värv: RAL9006

Kirjeldus	Artikli nr
Pealiskapp, 3 sahtlit, kuullaagerdus	K 10365

Tööriistakäru, 13 sahtlit, roheline



Tööriistakäru, tugeva kahekordse seinaga teraskonstruksiooniga. Sahtlid on täielikult väljatõmmatavad tugevate, 46 mm kuullaagritel juhikutega. Suurel ülemisel sahtlil on topeltjuhikud. Tööriistade raskuse mõjul käru ümbermineku võimaluse vältimiseks võib korraga avada ainult ühe sahtli. Kõik sahtlid on kesklukustussüsteemiga. Kõikidel sahtlitel on sisselükatud asendis ka transpordilukk, mis võimaldab käru teisaldada ilma, et sahtlid avaneksid. Suured tööstuslikud rattad (PU), kahel pidurdusfunktsioon, 127 x 50 mm. Puidust paneel tööpinna ning õhemad matid kõigile sahtlitele. Kõikide sahtlite vastupidavust on testitud 40 kg koormuse juures 50 000 tsüklist koosneva katse käigus. Käru vastupidavust on testitud 300 kg koormusega 20 km pikkuse katsega rulltestril.

Sahtli maksimaalne koormus: 40 kg
Kogu ratastega kärukomplekti maksimaalne koormus: 1000 kg
Mõõdud, käru (koos ratastega), K x L x S: 993 x 1091 x 481 mm
Mõõdud, sahtlid, K x L x S: 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm
Kaal tühjana: 139 kg

Kirjeldus	Artikli nr
Tööriistakäru, 13 sahtlit, kuullaagerdus	K 10361

Tööriistakäru, 13 sahtlit, hall



Tööriistakäru, tugev kahekordsest terasest seinakonstruktsioon. Sahtlid on täielikult väljatõmmatavad tugevate, 46 mm kuullaagritel juhikutega. Suurel ülemisel sahtlil on topeltjuhikud. Tööriistade raskuse mõjul käru ümbermineku võimaluse vältimiseks võib korraga avada ainult ühe sahtli. Kõik sahtlid on kesklukustussüsteemiga. Kõikidel sahtlitel on sisselükatud asendis ka transpordiluku režiim, mis võimaldab kappi teisaldada ilma, et sahtlid avaneksid. Suured, kuullaagritega (PU) rattad, millest kahel pidurdusfunktsioon, 127 x 50 mm. Puitplaat tööpinna jaoks ja õhemad matid kõikide sahtlite jaoks. Kõikide sahtlite vastupidavust on testitud 40 kg koormusega 50 000 tsüklit koosneva katse käigus. Käru vastupidavust on testitud raputusteel 300 kg koormusega 20 km pikkusel distantsil.

Maksimumkoormus sahtli kohta: 40 kg

Kogu ratastega kärukomplekti maksimumkoormus: 1000 kg
Käru mõõdud (koos ratastega), K x L x S: 993 x 1091 x 481 mm
Mõõtmed, käru, K x L x S: 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm
Tühikaal: 139 kg
Värv: RAL9006

Kirjeldus	Artikli nr
Tööriistakäru, 13 sahtlit, kuullaagerdus	K 10364

Pealiskapp, 8 sahtlit, roheline



Pealiskapp, tugeva kahekordse seinaga teraskonstruktsiooniga. Sahtlid on täielikult väljatõmmatavad tugevate, 46 mm kuullaagritel juhikutega. Tööriistade raskuse mõjul kapi ümbermineku võimaluse vältimiseks võib korraga avada ainult ühe sahtli. Kõik sahtlid on kesklukustussüsteemiga. Kõikidel sahtlitel on sisselükatud asendis ka transpordilukk, mis võimaldab kappi teisaldada ilma, et sahtlid avaneksid. Tugev kummimatt tööpinna jaoks ja õhemad matid kõikide sahtlitele.

Sahtli maksimaalne koormus: 40 kg

Kõik sahtlid on läbinud 40 kg koormuse juures 50 000 tsükliga vastupidavustesti

Maksimaalne koormus kapi raamile: 1000 kg

Mõõdud, pealiskapp, K x L x S: 375 x 723 x 481 mm

Mõõdud, sahtlid, K x L x S: 75 x 308/569 x 410 mm

Kaal tühjana: 64 kg

Kirjeldus	Artikli nr
Pealiskapp, 8 sahtlit, kuullaagerdus	K 10362

Pealiskapp, 8 sahtlit, hall



Pealiskapp, tugeva kahekordse seinaga teraskonstruktsiooniga. Sahtlid on täielikult väljatõmmatavad tugevate, 46 mm kuullaagritel juhikutega. Tööriistade raskuse mõjul kapi ümbermineku võimaluse vältimiseks võib korraga avada ainult ühe sahtli. Kõik sahtlid on kesklukustussüsteemiga. Kõikidel sahtlitel on sisselükatud asendis ka transpordilukk, mis võimaldab kappi teisaldada ilma, et sahtlid avaneksid. Tugev kummimatt tööpinnale ja õhemad matid kõigile sahtlitele.

Sahtli maksimaalne koormus: 40 kg

Kõik sahtlid on läbinud 40 kg koormuse juures 50 000 tsükliga vastupidavustesti

Max koormus kogu üksusele koos ratastega: 1000 kg

Mõõdud, pealiskapp, K x L x S: 375 x 723 x 481 mm

Mõõdud, sahtlid, K x L x S: 75 x 308/569 x 410 mm

Kaal tühjana: 64 kg

Värv: RAL9006

Kirjeldus	Artikli nr
Pealiskapp, 8 sahtlit, hall	K 10366

Riiul tööriistakärudele



Kõrgete servadega riiul. Suurepärane hoiupaik erinevatele pihustipurkidele jne. Kruvitakse tugevalt käru mutrite külge.

Kirjeldus	Artikli nr
Külgriiul tööriistakärule, must	K 10369

Sisaldab	Laius mm	Sügavus mm	Kõrgus mm
	430	90	70/120

Töölaud tööriistakärudele



Kokkupandav töölaud on mõeldud tööriistakärudele kinnitamiseks. Maksimaalne koormus: 10 kg.

Kirjeldus	Artikli nr
Töölaud kärule, must	K 10367

Sisaldab	Laius mm	Sügavus mm	Kõrgus mm
	434	405	178

Paberrulli hoidik



Stabiilne paberihooldik on mõeldud kinnitamiseks tööriistakärudele. Kruvitakse tugevalt käru mutrite külge.

Kirjeldus	Artikli nr
Paberrulli hoidik, must	K 10368

Sisaldab	Laius mm	Sügavus mm	Kõrgus mm
	346	263	25

Magnetanum, nelinurkne



Magnetanum väikestele detailidele, poltidele ja mutritele.

Mõõt mm	Artikli nr
140x240	K 195

Magnetanum, ümar



Magnetanum väikestele detailidele, poltidele ja mutritele.

Mõõt mm	Artikli nr
Ø 150	K 192

Riiulkäru, 3 riiultasapinnaga



Kolme riiultasapinnaga ja kõrgete külgsaintega tugev käru. Suured, laagritel kummirattad, kaks ratast on varustatud piduritega. Riiuli maksimaalne koormus: 50 kg.

Kirjeldus	Artikli nr
Riiulkäru, 3 riiultasapinnaga	K 6479

Sisaldab			
Laius mm	Sügavus mm	Kõrgus mm	Riiuli kõrgus mm
683	468	820	57

Erikruvikeerajad



Kirjeldus	Artikli nr
Erikruvikeerajad, 12 tk	K 26151

Põhi üksused	Sisu
K 6352	Minikruvikeerajate komplekt
K 63048	Kruvits, PH 1 lühike
K 63049	Kruvits, PH 2 lühike
K 63053	Kruvits, PZD 1 lühike
K 63054	Kruvits, PZD 2 lühike
K 63043	Kruvits, lapik 4,0 mm lühike
K 63044	Kruvits, lapik 6,5 mm lühike

Kruvikeerajad, PH, PZD



Kirjeldus	Artikli nr
PH- ja PZD-kruvikeerajad, 6 tk	K 26153

Põhi üksused	Sisu
K 63045	Kruvits, PH 1, 80 mm
K 63046	Kruvits, PH 2, 100 mm
K 63047	Kruvits, PH 3, 150 mm
K 63050	Kruvits, PZD 1, 80 mm
K 63051	Kruvits, PZD 2, 100 mm
K 63052	Kruvits, PZD 3, 150 mm

Lapik-kruvikeerajad



Kirjeldus	Artikli nr
Lapik-kruvikeerajad, 6 tk	K 26152

Põhi üksused	Sisu
K 63036	Kruvits, lapik 3,0 x 75 mm
K 63037	Kruvits, lapik 4,0 x 100 mm
K 63038	Kruvits, lapik 5,5 x 125 mm
K 63039	Kruvits, lapik 6,5 x 150 mm
K 63040	Kruvits, lapik 8,0 x 175 mm
K 63041	Kruvits, lapik 10,0 x 200 mm

Kruvikeerajad lapik, PH, PZD



Kirjeldus	Artikli nr
Kruvikeerajad, 7 tk	K 26040

Sisalduv osa	Sisu
K 63036	Kruvikeeraja, lapik, 3,0x75 mm
K 63037	Kruvikeeraja, lapik, 4,0x100 mm
K 63038	Kruvikeeraja, lapik, 5,5x125 mm
K 63045	Kruvikeeraja, PH1, 80 mm
K 63046	Kruvikeeraja, PH2, 100 mm
K 63050	Kruvikeeraja, PZD1, 80 mm
K 63051	Kruvikeeraja, PZD2, 100 mm

Torx*-kruvikeerajad T8–T30



Kirjeldus	Artikli nr
Torx*-kruvikeerajad, 7 tk	K 26041

Sisalduv osa	Sisu
K 63055	Kruvikeeraja, T8, 80 mm
K 63056	Kruvikeeraja, T10, 80 mm
K 63057	Kruvikeeraja, T15, 80 mm
K 63058	Kruvikeeraja, T20, 100 mm
K 63059	Kruvikeeraja, T25, 100 mm
K 63060	Kruvikeeraja, T30, 115 mm
K 63061	Kruvikeeraja, T27, 115 mm

Läbiva teraga kruvikeerajad



Kirjeldus	Artikli nr
Kruvikeerajad, 6 tk	K 26044

Sisalduv osa	Sisu
K 63001	Kruvikeeraja 6,5 × 150 mm, lõõgikindla läbiva varrega
K 63002	Kruvikeeraja 8 × 150 mm, lõõgikindla läbiva varrega
K 63003	Kruvikeeraja 10 × 200 mm, lõõgikindla läbiva varrega
K 63004	Kruvikeeraja PH1, 80 mm, lõõgikindla läbiva varrega
K 63005	Kruvikeeraja PH2, 100 mm, lõõgikindla läbiva varrega
K 63006	Kruvikeeraja PH3, 150 mm, lõõgikindla läbiva varrega

Tangid



Kirjeldus	Artikli nr
Tangid, 4 tk	K 26043

Sisalduv osa	Sisu
K 1113	Külglõikurid, 160 mm
K 1125	Näpitsad, 180 mm
K 1128	Terava otsaga näpitsad, 160 mm
K 1134	Kullinokad, 250 mm

Lukustusrõnga tangid



Kirjeldus	Artikli nr
Lukustusrõnga tangid, 4 tk	K 26045

Sisalduv osa	Sisu
K 1139	180 mm, sirged, välimised
K 1140	170 mm, painutatud, välimised
K 1143	180 mm, sirged, sisemised
K 1144	170 mm, painutatud, sisemised

Voolikuklambritangid



Kirjeldus	Artikli nr
Voolikuklambritangid, 3 osa	K 26072

Põhiüksus	Sisu
K 227	Ribaklambritangid
K 255	Click & Click-R-tangid
K 236	Mobeatangid

Lukustatavad tangid ja tellitav võti



Kirjeldus	Artikli nr
Lukustatavad tangid ja tellitav võti, 4 osa	K 26069

Põhiüksus	Sisu
K 7258	Tellitav võti
K 1147	Lukustatavad tangid, toruõnarusega
K 1148	Lukustatavad tangid, toruõnarusega
K 1149	Lukustatavad tangid, pikkade mokaadega

Elektrilised tööriistad



Kirjeldus	Artikli nr
Elektrilised tööriistad, 4 tk	K 26155

Sisalduv osa	Sisu
K 248	Liidisetangid
K 10454	Lõiketangid
K 10492	Isolatsioonieemaldustangid
K 150	Pingetester

Piduritööriistad



Kirjeldus	Artikli nr
Piduritööriistad, 5 osa	K 26071

Põhiüksus	Sisu
K 260	Torulõikurid
K 6390	Löökkruvikeerajate komplekt
K 2952	Piduri-mutrivõtmed
K 10200	Piduritorutangid
K 10346	Pidurivedeliku tester

Lõiketööriistad



Kirjeldus	Artikli nr
Lõiketööriistad, 5-osaline	K 26046

Sisalduv osa	Sisu
K 10833	Puuride kassett, 1–10 mm
K 3654	Universaalnuga, 18 mm
K 2140	Ümarviil 8", 200 mm
K 2137	Saeviil 8", 200 mm
K 4709	Tugevdatud käärid, sirged, 178 mm

Mõõteriistad



Kirjeldus	Artikli nr
Mõõteriistad, 5 tk	K 26150

Sisalduv osa	Sisu
K 3636	Nihik, digitaalne
K 3657	Lehtkaliibrid
K 10440	Näidikkell
K 10441	Näidikkella alus
K 3645	Mikromeeter

Lööktööriistad



Kirjeldus	Artikli nr
Lööktööriistad, 10 tk	K 26047

Sisalduv osa	Sisu
K 1970	Kuulvasar, 340 g
K 5201	Pörkevaba vasar, 40 mm, 520 g
K 10521	Meisel, 200 mm
K 10518	Kärn, 150 mm
K 10512	Torn, 3×150 mm
K 10513	Torn, 4×150 mm
K 10514	Torn, 5×150 mm
K 10515	Torn, 6×150 mm
K 10516	Torn, 8×150 mm
K 10517	Torn, 10×150 mm

Lehtsilmusvõtmed, 6–23 mm



Kirjeldus	Artikli nr
Lehtsilmusvõtmed, 18 tk	K 26050

Sisalduv osa	Sisu
K 10000	Lehtsilmusvõti 6 mm
K 10001	Lehtsilmusvõti 7 mm
K 10002	Lehtsilmusvõti 8 mm
K 10003	Lehtsilmusvõti 9 mm
K 10004	Lehtsilmusvõti 10 mm
K 10005	Lehtsilmusvõti 11 mm
K 10006	Lehtsilmusvõti 12 mm
K 10007	Lehtsilmusvõti 13 mm
K 10008	Lehtsilmusvõti 14 mm
K 10009	Lehtsilmusvõti 15 mm
K 10010	Lehtsilmusvõti 16 mm
K 10011	Lehtsilmusvõti 17 mm
K 10012	Lehtsilmusvõti 18 mm
K 10013	Lehtsilmusvõti 19 mm
K 10014	Lehtsilmusvõti 20 mm
K 10015	Lehtsilmusvõti 21 mm
K 10016	Lehtsilmusvõti 22 mm
K 10017	Lehtsilmusvõti 23 mm

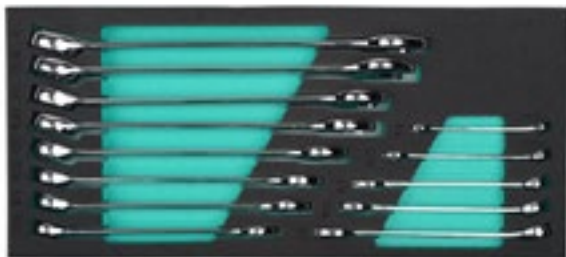
Lehtsilmusvõtmed, 24–32 mm



Kirjeldus	Artikli nr
Lehtsilmusvõtmed, 7 tk	K 26051

Sisalduv osa	Sisu
K 10018	Lehtsilmusvõti 24 mm
K 10019	Lehtsilmusvõti, 25 mm
K 10020	Lehtsilmusvõti, 26 mm
K 10021	Lehtsilmusvõti, 27 mm
K 10022	Lehtsilmusvõti, 28 mm
K 10024	Lehtsilmusvõti, 30 mm
K 10025	Lehtsilmusvõti, 32 mm

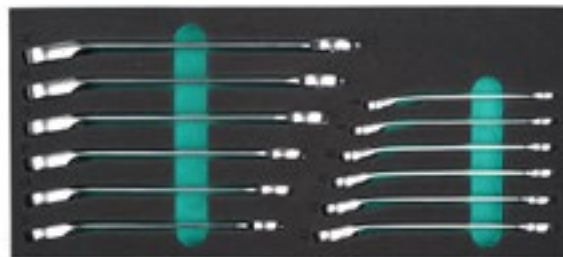
Lehtsilmusvõtmed, tollimõõdus



Kirjeldus	Artikli nr
Lehtsilmusvõtmed, tollimõõdus, 13 tk	K 26060

Sisalduv osa	Sisu
K 1285	Lehtsilmusvõti, 1/4"
K 1286	Lehtsilmusvõti, 5/16"
K 1287	Lehtsilmusvõti, 3/8"
K 1288	Lehtsilmusvõti, 7/16"
K 1289	Lehtsilmusvõti, 1/2"
K 1290	Lehtsilmusvõti, 9/16"
K 1292	Lehtsilmusvõti, 5/8"
K 1293	Lehtsilmusvõti, 11/16"
K 1294	Lehtsilmusvõti, 3/4"
K 1295	Lehtsilmusvõti, 13/16"
K 1296	Lehtsilmusvõti, 7/8"
K 1297	Lehtsilmusvõti, 15/16"
K 1298	Lehtsilmusvõti, 1"

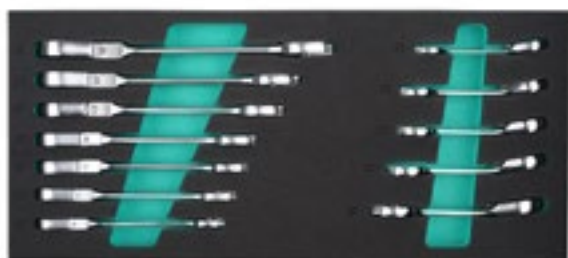
Narrega lehtsilmusvõtmed, 8-19 mm



Kirjeldus	Artikli nr
Narrega lehtsilmusvõtmed, 12 tk	K 26049

Sisalduv osa	Sisu
K 2560	Narrega lehtsilmusvõti, 8 mm
K 2561	Narrega lehtsilmusvõti, 9 mm
K 2562	Narrega lehtsilmusvõti, 10 mm
K 2563	Narrega lehtsilmusvõti, 11 mm
K 2564	Narrega lehtsilmusvõti, 12 mm
K 2565	Narrega lehtsilmusvõti, 13 mm
K 2566	Narrega lehtsilmusvõti, 14 mm
K 2567	Narrega lehtsilmusvõti, 15 mm
K 2568	Narrega lehtsilmusvõti, 16 mm
K 2569	Narrega lehtsilmusvõti, 17 mm
K 2570	Narrega lehtsilmusvõti, 18 mm
K 2571	Narrega lehtsilmusvõti, 19 mm

Narrega lehtsilmusvõtmed, 10-19 mm



Kirjeldus	Artikli nr
Narrega lehtsilmusvõtmed, 12 tk	K 26048

Sisalduv osa	Sisu
K 2825	Narrega lehtsilmusvõti, 10 mm, lühike
K 2826	Narrega lehtsilmusvõti, 12 mm, lühike
K 2827	Narrega lehtsilmusvõti, 13 mm, lühike
K 2828	Narrega lehtsilmusvõti, 14 mm, lühike
K 2821	Narrega lehtsilmusvõti, 16 mm, lühike
K 2553	Narrega lehtsilmusvõti, 10 mm, liigendiga
K 2554	Narrega lehtsilmusvõti, 12 mm, liigendiga
K 2555	Narrega lehtsilmusvõti, 13 mm, liigendiga
K 2556	Narrega lehtsilmusvõti, 14 mm, liigendiga
K 2557	Narrega lehtsilmusvõti, 16 mm, liigendiga
K 2558	Narrega lehtsilmusvõti, 17 mm, liigendiga
K 2559	Narrega lehtsilmusvõti, 19 mm, liigendiga

Lehtvõtmete komplekt 6-32 mm



Kirjeldus	Artikli nr
Lehtvõtmed, 13 tk	K 26066

Sisalduv osa	Sisu
K 10050	Lehtvõti, 6–7 mm
K 10051	Lehtvõti, 8–9 mm
K 10052	Lehtvõti, 10–11 mm
K 10053	Lehtvõti, 12–13 mm
K 10054	Lehtvõti, 14–15 mm
K 10055	Lehtvõti, 16–17 mm
K 10056	Lehtvõti, 18–19 mm
K 10057	Lehtvõti, 20–22 mm
K 10058	Lehtvõti, 21–23 mm
K 10059	Lehtvõti, 22–24 mm
K 10060	Lehtvõti, 23–26 mm
K 10061	Lehtvõti, 24–27 mm
K 10062	Lehtvõti, 30–32 mm

Topeltsügavad võtmed, 6–22 mm

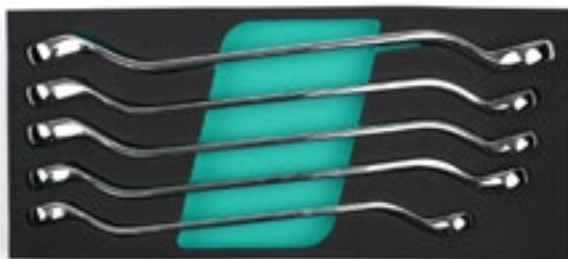

Kirjeldus	Artikli nr
Topeltsügavad võtmed, 8 tk	K 26067

Sisalduv osa	Sisu
K 10070	Topeltsügavad võtmed, 6–7 mm
K 10071	Topeltsügavad võtmed, 8–9 mm
K 10072	Topeltsügavad võtmed, 10–11 mm
K 10073	Topeltsügavad võtmed, 12–13 mm
K 10074	Topeltsügavad võtmed, 14–15 mm
K 10075	Topeltsügavad võtmed, 16–17 mm
K 10076	Topeltsügavad võtmed, 18–19 mm
K 10077	Topeltsügavad võtmed, 20–22 mm

Liigendvõtmed, 8-19 mm


Kirjeldus	Artikli nr
Liigendvõtmed, 6 tk	K 26052

Sisalduv osa	Sisu
K 2432	Liigendvõtmete komplekt, 8–19 mm

Topeltsügavad võtmed, 21–32 mm


Kirjeldus	Artikli nr
Topeltsügavad võtmed, 5 tk	K 26068

Sisalduv osa	Sisu
K 10078	Topeltsügavad võtmed, 21–23 mm
K 10079	Topeltsügavad võtmed, 24–26 mm
K 10080	Topeltsügavad võtmed, 24–27 mm
K 10081	Topeltsügavad võtmed, 25–28 mm
K 10082	Topeltsügavad võtmed, 30–32 mm

Padruntööriistad, 1/4"



Kirjeldus	Artikli nr
Padruntööriistad 1/4", 29 tk	K 26053

Sisalduv osa	Sisu
K 4132	Narre, 1/4", tihedasammuline
K 20002	T-saba, 1/4", 115 mm
K 20003	Pikendus, 1/4", 50 mm
K 20004	Kuuliga pikendus, 1/4"
K 20005	Pikendus, 1/4", 100 mm
K 20006	Pikendus, 1/4", 300 mm
K 20009	Liigend, 1/4"
K 20012	Padrun, 1/4", 4,0 mm
K 20013	Padrun, 1/4", 4,5 mm
K 20014	Padrun, 1/4", 5,0 mm
K 20015	Padrun, 1/4", 5,5 mm
K 20016	Padrun, 1/4", 6,0 mm
K 20017	Padrun, 1/4", 7,0 mm
K 20018	Padrun, 1/4", 8,0 mm
K 20019	Padrun, 1/4", 9,0 mm
K 20020	Padrun, 1/4", 10 mm
K 20021	Padrun, 1/4", 11 mm
K 20022	Padrun, 1/4", 12 mm
K 20023	Padrun, 1/4", 13 mm
K 20034	Padrun, 1/4", 4,0 mm, pikk
K 20035	Padrun, 1/4", 5,0 mm, pikk
K 20036	Padrun, 1/4", 6,0 mm, pikk
K 20037	Padrun, 1/4", 7,0 mm, pikk
K 20038	Padrun, 1/4", 8,0 mm, pikk
K 20039	Padrun, 1/4", 9,0 mm, pikk
K 20040	Padrun, 1/4", 10 mm, pikk
K 20041	Padrun, 1/4", 11 mm, pikk
K 20042	Padrun, 1/4", 12 mm, pikk
K 20043	Padrun, 1/4", 13 mm, pikk

Kuuskant- ja Torx*-võtmed ja 1/4" padrunid



Kirjeldus	Artikli nr
Kuuskant- ja Torx*-võtmed ja 1/4" padrunid, 20 tk	K 26062

Sisalduv osa	Sisu
K 20050	Padrun, 1/4", T8
K 20051	Padrun, 1/4", T10
K 20052	Padrun, 1/4", T15
K 20053	Padrun, 1/4", T20
K 20054	Padrun, 1/4", T25
K 20055	Padrun, 1/4", T27
K 20056	Padrun, 1/4", T30
K 20057	Padrun, 1/4", T40
K 1414	Kokkupandav Torx*-võtmete komplekt, T8–T40
K 20058	Padrun, 1/4", E6
K 20059	Padrun, 1/4", E7
K 20060	Padrun, 1/4", E8
K 20044	Padrun, 1/4", kuuskant, 3 mm
K 20045	Padrun, 1/4", kuuskant, 4 mm
K 20046	Padrun, 1/4", kuuskant, 5 mm
K 20047	Padrun, 1/4", kuuskant, 6 mm
K 20048	Padrun, 1/4", kuuskant, 8 mm
K 20049	Padrun, 1/4", kuuskant, 10 mm
K 1410	Pikkade kuuskantvõtmete komplekt, 1,5–10 mm
K 1413	Kokkupandav kuuskantvõtmete komplekt, 2,5–10 mm

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Padruntööriistad, 3/8"

Padrunid, 3/8", 8-22 mm, pikad ja lühikesed


Kirjeldus	Artikli nr
Padruntööriistad 3/8", 9 tk	K 26057

Sisalduv osa	Sisu
K 4133	Narre, 3/8", tihedasammuline
K 4106	Narre, 3/8", hammasrattata, lühike
K 21005	Liigend, 3/8"
K 21002	Kuuliga pikendus, 3/8", 75 mm
K 21003	Pikendus, 3/8", 150 mm
K 4088	Kuuliga pikendus, 3/8", 250 mm
K 21009	Süüteküünla padrun, 3/8", 16 mm
K 21010	Süüteküünla padrun, 3/8", 18 mm
K 21008	Süüteküünla padrun, 3/8", 21 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Padrunid 3/8", mm, 30 tk	K 26058

Sisalduv osa	Sisu
K 21011	Padrun, 3/8", 8 mm
K 21012	Padrun, 3/8", 9 mm
K 21013	Padrun, 3/8", 10 mm
K 21014	Padrun, 3/8", 11 mm
K 21015	Padrun, 3/8", 12 mm
K 21016	Padrun, 3/8", 13 mm
K 21017	Padrun, 3/8", 14 mm
K 21018	Padrun, 3/8", 15 mm
K 21019	Padrun, 3/8", 16 mm
K 21020	Padrun, 3/8", 17 mm
K 21021	Padrun, 3/8", 18 mm
K 21022	Padrun, 3/8", 19 mm
K 21023	Padrun, 3/8", 20 mm
K 21024	Padrun, 3/8", 21 mm
K 21025	Padrun, 3/8", 22 mm
K 21026	Padrun, 3/8", 8 mm, pikk
K 21027	Padrun, 3/8", 9 mm, pikk
K 21028	Padrun, 3/8", 10 mm, pikk
K 21029	Padrun, 3/8", 11 mm, pikk
K 21030	Padrun, 3/8", 12 mm, pikk
K 21031	Padrun, 3/8", 13 mm, pikk
K 21032	Padrun, 3/8", 14 mm, pikk
K 21033	Padrun, 3/8", 15 mm, pikk
K 21034	Padrun, 3/8", 16 mm, pikk
K 21035	Padrun, 3/8", 17 mm, pikk
K 21036	Padrun, 3/8", 18 mm, pikk
K 21037	Padrun, 3/8", 19 mm, pikk
K 21038	Padrun, 3/8", 20 mm, pikk
K 21039	Padrun, 3/8", 21 mm, pikk
K 21040	Padrun, 3/8", 22 mm, pikk

Padrunid 3/8", 5/16"-1"



Kirjeldus	Artikli nr
Padrunid 3/8", 21 osa	K 26070

Põhiüksus	Sisu
K 21041	padrun 3/8", 5/16"
K 21042	padrun 3/8", 3/8"
K 21043	padrun 3/8", 7/16"
K 21044	padrun 3/8", 1/2"
K 21045	padrun 3/8", 9/16"
K 21046	padrun 3/8", 5/8"
K 21047	padrun 3/8", 11/16"
K 21048	padrun 3/8", 3/4"
K 21049	padrun 3/8", 13/16"
K 21050	padrun 3/8", 7/8"
K 21051	padrun 3/8", 1"
K 21052	padrun 3/8", 3/8", pikk
K 21053	padrun 3/8", 7/16", pikk
K 21054	padrun 3/8", 1/2", pikk
K 21055	padrun 3/8", 9/16", pikk
K 21056	padrun 3/8", 5/8", pikk
K 21057	padrun 3/8", 11/16", pikk
K 21058	padrun 3/8", 3/4", pikk
K 21059	padrun 3/8", 13/16", pikk
K 21060	padrun 3/8", 7/8", pikk
K 21061	3/8", 1" padrun, pikk

Kuuskant-padrunitsakud, lühikesed ja pikad, 3/8"



Kirjeldus	Artikli nr
Kuuskant-padrunitsakud; lühikesed ja pikad, 3/8", 12 tk	K 26064

Sisalduv osa	Sisu
K 4120	Padrun, 3/8", kuuskant, 5 mm
K 4121	Padrun, 3/8", kuuskant, 6 mm
K 4122	Padrun, 3/8", kuuskant, 7 mm
K 4123	Padrun, 3/8", kuuskant, 8 mm
K 4124	Padrun, 3/8", kuuskant, 10 mm
K 4125	Padrun, 3/8", kuuskant, 12 mm
K 4126	Padrun, 3/8", kuuskant, 14 mm
K 4057	Padrun, 3/8", kuuskant, 5 mm, pikk
K 4058	Padrun, 3/8", kuuskant, 6 mm, pikk
K 4059	Padrun, 3/8", kuuskant, 7 mm, pikk
K 4060	Padrun, 3/8", kuuskant, 8 mm, pikk
K 4061	Padrun, 3/8", kuuskant, 10 mm, pikk

Padrunid XZN, T ja E, lühikesed ja pikad, 3/8"

Padruntööriistad 1/2"


Kirjeldus	Artikli nr
Padrunid; XZN, T ja E, lühikesed ja pikad, 3/8", 13 tk	K 26065

Sisalduv toode	Sisu
K 4056 T30	Padrun, 3/8", T30
K 4056 T40	Padrun, 3/8", T40
K 4056 T45	Padrun, 3/8", T45
K 4056 T50	Padrun, 3/8", T50
K 4053	Padrun, 3/8", T30, pikk
K 4054	Padrun, 3/8", T40, pikk
K 4055	Padrun, 3/8", T45, pikk
K 4056	Padrun, 3/8", T50, pikk
K 4056 E10	Padrun, 3/8", E10
K 4056 E12	Padrun, 3/8", E12
K 4056 E14	Padrun, 3/8", E14
K 21062	Padrun, 3/8", XZN, 8 mm
K 21063	Padrun, 3/8", XZN, 10 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Padruntööriistad 1/2", 9 tk	K 26054

Sisalduv osa	Sisu
K 4134	Narre, 1/2", tihedasammuline
K 22004	Pikendus, 1/2", 125 mm
K 22005	Pikendus, 1/2", 250 mm
K 4090	Kuuliga pikendus, 1/2", 150 mm
K 4089	Kuuliga pikendus, 1/2", 75 mm
K 22007	Liigend, 1/2"
K 22010	Süüteküünla padrun, 1/2", 16 mm
K 22011	Süüteküünla padrun, 1/2", 21 mm

Jõupadrunid 1/2", 10-32 mm



Kirjeldus	Artikli nr
Jõupadrunid 1/2", mm, 18 tk	K 26055

Sisalduv osa	Sisu
K 8210	Jõupadrund 1/2", 10 mm
K 8211	Jõupadrund 1/2", 11 mm
K 8212	Jõupadrund 1/2", 12 mm
K 8213	Jõupadrund 1/2", 13 mm
K 8214	Jõupadrund 1/2", 14 mm
K 8215	Jõupadrund 1/2", 15 mm
K 8216	Jõupadrund 1/2", 16 mm
K 8217	Jõupadrund 1/2", 17 mm
K 8218	Jõupadrund 1/2", 18 mm
K 8219	Jõupadrund 1/2", 19 mm
K 8220	Jõupadrund 1/2", 20 mm
K 8221	Jõupadrund 1/2", 21 mm
K 8222	Jõupadrund 1/2", 22 mm
K 8223	Jõupadrund 1/2", 23 mm
K 8224	Jõupadrund 1/2", 24 mm
K 8227	Jõupadrund 1/2", 27 mm
K 8230	Jõupadrund 1/2", 30 mm
K 8232	Jõupadrund 1/2", 32 mm

Pikk jõupadrunid, 1/2", 10-24 mm



Kirjeldus	Artikli nr
Löökpadrunid, pikk, 1/2", mm, 12 x	K 26056

Sisalduv osa	Sisu
K 8310	Pikk jõupadrund, 1/2", 10 mm, õhuke
K 8311	Pikk jõupadrund, 1/2", 11 mm, õhuke
K 8312	Pikk jõupadrund, 1/2", 12 mm, õhuke
K 8313	Pikk jõupadrund, 1/2", 13 mm, õhuke
K 8314	Pikk jõupadrund, 1/2", 14 mm, õhuke
K 8315	Pikk jõupadrund, 1/2", 15 mm, õhuke
K 8316	Pikk jõupadrund, 1/2", 16 mm, õhuke
K 8350	Pikk jõupadrund, 1/2", HD, 17 mm
K 8318	Pikk jõupadrund, 1/2", 18 mm, õhuke
K 8351	Pikk jõupadrund, 1/2", HD, 19 mm
K 8352	Pikk jõupadrund, 1/2", HD, 21 mm
K 8324	Pikk jõupadrund, 1/2", 24 mm, õhuke

Padrunid 1/2", 10–34 mm



Kirjeldus	Artikli nr
Padrunid 1/2", 20 osa	K 26074

Põhiüksus	Sisu
K 22012	padrun 1/2", 10 mm
K 22013	padrun 1/2", 11 mm
K 22014	padrun 1/2", 12 mm
K 22015	padrun 1/2", 13 mm
K 22016	padrun 1/2", 14 mm
K 22017	padrun 1/2", 15 mm
K 22018	padrun 1/2", 16 mm
K 22019	padrun 1/2", 17 mm
K 22020	padrun 1/2", 18 mm
K 22021	padrun 1/2", 19 mm
K 22022	padrun 1/2", 20 mm
K 22023	padrun 1/2", 21 mm
K 22024	padrun 1/2", 22 mm
K 22025	padrun 1/2", 23 mm
K 22026	padrun 1/2", 24 mm
K 22027	padrun 1/2", 25 mm
K 22028	padrun 1/2", 27 mm
K 22029	padrun 1/2", 30 mm
K 22030	padrun 1/2", 32 mm
K 22031	padrun 1/2", 34 mm

Padrunid 1/2" 10–22 mm, pikk



Kirjeldus	Artikli nr
Padrunid 1/2", 13 osa	K 26073

Põhiüksus	Sisu
K 22032	padrun 1/2", 10 mm pikk
K 22033	padrun 1/2", 11 mm pikk
K 22034	padrun 1/2", 12 mm pikk
K 22035	padrun 1/2", 13 mm pikk
K 22036	padrun 1/2", 14 mm pikk
K 22037	padrun 1/2", 15 mm pikk
K 22038	padrun 1/2", 16 mm pikk
K 22039	padrun 1/2", 17 mm pikk
K 22040	padrun 1/2", 18 mm pikk
K 22041	padrun 1/2", 19 mm pikk
K 22042	padrun 1/2", 20 mm pikk
K 22043	padrun 1/2", 21 mm pikk
K 22044	padrun 1/2", 22 mm pikk

Padrunid 1/2", 3/8"-1 1/4"



Kirjeldus	Artikli nr
Padrunid 1/2", toll, 15 tk	K 26059

Sisalduv osa	Sisu
K 22045	Padrun 1/2", 3/8"
K 22046	Padrun 1/2", 7/16"
K 22047	Padrun 1/2", 1/2"
K 22048	Padrun 1/2", 9/16"
K 22050	Padrun 1/2", 5/8"
K 22052	Padrun 1/2", 11/16"
K 22053	Padrun 1/2", 3/4"
K 22055	Padrun 1/2", 13/16"
K 22056	Padrun 1/2", 7/8"
K 22057	Padrun 1/2", 15/16"
K 22058	Padrun 1/2", 1"
K 22059	Padrun 1/2", 1 1/16"
K 22060	Padrun 1/2", 1 1/8"
K 22061	Padrun 1/2", 1 3/16"
K 22062	Padrun 1/2", 1 1/4"

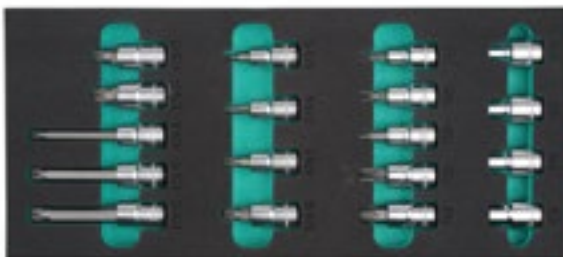
Kuuskant-padrunotsakud, lühikesed ja pikad, 1/2"



Kirjeldus	Artikli nr
Padrunotsakud; kuuskant, lühikesed ja pikad, 1/2", 13 tk	K 26061

Sisalduv osa	Sisu
K 22063	Padrun, 1/2", kuuskant, 5 mm
K 22064	Padrun, 1/2", kuuskant, 6 mm
K 22072	Padrun, 1/2", kuuskant, 7 mm, pikk
K 22065	Padrun, 1/2", kuuskant, 7 mm
K 22073	Padrun, 1/2", kuuskant, 8 mm, pikk
K 22066	Padrun, 1/2", kuuskant, 8 mm
K 22074	Padrun, 1/2", kuuskant, 10 mm, pikk
K 22067	Padrun, 1/2", kuuskant, 10 mm
K 22075	Padrun, 1/2", kuuskant, 12 mm, pikk
K 22068	Padrun, 1/2", kuuskant, 12 mm
K 22069	Padrun, 1/2", kuuskant, 14 mm
K 22070	Padrun, 1/2", kuuskant, 17 mm
K 22071	Padrun, 1/2", kuuskant, 19 mm

Padrunotsakud XZN, Torx* ja E, lühikesed ja pikad, 1/2"



Löökpadrunid 3/4"



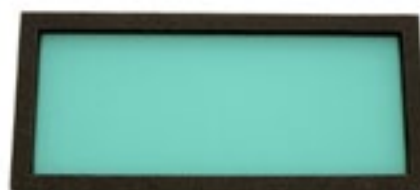
Kirjeldus	Artikli nr
Padrunotsakud; XZN, Torx* ja E, lühikesed ja pikad, 1/2", 18 tk	K 26063

Sisalduv osa	Sisu
K 22090	Padrun, 1/2", E10
K 22091	Padrun, 1/2", E12
K 22092	Padrun, 1/2", E14
K 22093	Padrun, 1/2", E16
K 20085	Padrun, 1/2", T40
K 20086	Padrun, 1/2", T45
K 20087	Padrun, 1/2", T50
K 20088	Padrun, 1/2", T55
K 20089	Padrun, 1/2", T60
K 22076	Padrun, 1/2", XZN, 5 mm
K 22077	Padrun, 1/2", XZN, 6 mm
K 22082	Padrun, 1/2", XZN, 8 mm, pikk
K 22078	Padrun, 1/2", XZN, 8 mm
K 22083	Padrun, 1/2", XZN, 10 mm, pikk
K 22079	Padrun, 1/2", XZN, 10 mm
K 22084	Padrun, 1/2", XZN, 12 mm, pikk
K 22080	Padrun, 1/2", XZN, 12 mm
K 22081	Padrun, 1/2", XZN, 14 mm

Kirjeldus	Artikli nr
Löökpadrunid 3/4", 12 tk	K 26154

Sisalduv osa	Sisu
K 8432	Löökpadrund, 3/4", 32 mm
K 8433	Löökpadrund, 3/4", 33 mm
K 8436	Löökpadrund, 3/4", 36 mm
K 8437	Löökpadrund, 3/4", 37 mm
K 8438	Löökpadrund, 3/4", 38 mm
K 8441	Löökpadrund, 3/4", 41 mm
K 8442	Löökpadrund, 3/4", 42 mm
K 8443	Löökpadrund, 3/4", 43 mm
K 8446	Löökpadrund, 3/4", 46 mm
K 8447	Löökpadrund, 3/4", 47 mm
K 8450	Löökpadrund, 3/4", 50 mm
K 8912	Adapter 1/2" – 3/4"

Sahtli sisu



Kirjeldus	Pikkus mm	Artikli nr
Sahtli sisu, universaalne, 1/3 sahtel	410×185	K 26030
Sahtli sisu, universaalne, sahtel	410×560	K 26031
Sahtli sisu on universaalne, U-profiil	410×120	K 26032
Sahtli sisu on universaalne, U-profiil	410×80	K 26033

Ratastel tööriistakapid, 1/2"



Klassikaline ratastel tööriistakapp, mis annab hea ülevaate tööriistadest ning mida pole vaja madalalt üles tõsta. Tagumist seina saab sisse lükata (nt voolikute hoiustamiseks). Suured 125 mm rattad, millest kaks on lukustatavad, stabiilsed jalad ja sisseehitatud lukkudega uksed muudavad selle kapi teie töökoja kindlaks partneriks. Kapis on 105 hoidikut. Kaal 36 kg.

Kirjeldus	Artikli nr
Jalgadel tööriistakapp	K 6451

Tööriistakapi tööriistakomplekt, 1/2"



Kirjeldus	Artikli nr
Tööriistakapi tööriistakomplekt, 1/2"	K 7006

Sisaldab Kogus tk	Sisu
16	Padrunvõtmete komplekt, 1/4": mm
13	Padrunid, 1/2", 10–24 mm
6	Pikad padrunid, 1/2", 13, 14, 17, 18, 19, 21 mm
8	Kuuskantpadrunid, 1/2", 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 17 mm
3	Kuuskantpadrunid, pikad, 1/2", 7, 8, 10 mm
4	Padrunid, Torx*, 1/2", TX40, TX45, TX50, TX55
4	Torx*-padrunid, 1/2", E10, E12, E14, E16
3	Jõupadrunid, pikad, 1/2", 17, 19, 21 mm
3	Magnetilised süüteküünlapadrunid, 1/2", 16, 18, 21 mm
1	Kuuliga universaalliigend, 1/2×1/2"
1	Liigend, 1/2"
1	Pikendus padrunilukuga, 1/2", 250 mm
2	Pikendus kuuliga, 1/2", 125, 250 mm
1	Liigendsaba, 1/2"
1	Narre, 1/2", tihedasammuline
19	Lehtsilmusvõtmed, 6–24 mm
1	Lehtsilmusvõti, 27 mm
3	Lehtsilmusvõtmed, eriti pikad, 8, 10, 13 mm
3	Narrega lehtsilmusvõtmed, 8, 10, 13 mm
2	Pidurivõtmete komplekt, 10×11, 12×13 mm
1	Tellitav võti 8"
1	Lukktangid, 250 mm
1	Kombineeritud tangid, 180 mm
1	Külglõikurid, 160 mm
5	Kärn, 3, 4, 5, 6, 8 mm
1	Pörkevaba vasar, 40 mm, 520 g
1	Lukksepavasara hikkoripuust varrega, 800 g
2	Lukustusrõnga tangid, 180 mm, sirge/väline ja sirge/sisemine
2	Pikkade mokaadega tangid, eriti pikad, sirged ja kõverad
1	Voolikutangid, 3-osaline
1	Kuuskantvõtmete komplekt kuuliga, 1,5–10 mm
2	Lapikkruvikeerajad, 10,1 mm ja 8,0 mm
2	Lapikkruvikeerajad, 3,0 mm ja 4,0 mm
1	Lapikkruvikeeraja, läbiva varrega, 8,0×150 mm
1	Pozidrive-kruvikeeraja, PZD2
4	Phillips-kruvikeerajad, PH1, PH2×2, PH3
1	Philips-kruvikeeraja, läbiva varrega, PH2
6	Torx*-kruvikeerajad, T10, T15, T20, T25, T27, T30
1	Voolikute kruvikeeraja, 7 mm, 160 mm
1	Töönuga
1	Sirged remondikäär
1	Tihendikraabits
1	Nihkkaliiber
1	Lehtkaliiber, 0,05–1,00, 13 lehte
1	Teleskoopiline magnetpliats
1	Teleskoopvarrega vaatluspeegel

* Torx® on Acument Intellectual Properties LLC registreeritud kaubamärk.

Tööriistakott



24 sektsiooniga, vastupidav, kahekordsest nailonkangast tööriistakott. Kõva põhjaplaat ja paksud, topitud sangad ning reguleeritav õlarihm. Kõigi nurkade lisatugevdus ja vastupidav tõmblukk.

Laius mm	Pikkus mm	Kõrgus mm	Artikli nr
290	470	380	K 6011

Tööriistakastid



Tugevast terasplekist, löögikindla pinnaga. Galvaniseeritud ühenduslüli. Otsalüli ja torukäepide ühes tükis. Lisatugevdustega kinnitused liigenditele. Tabalukuga lukustatav.

Sahtlite arv	Laius mm	Pikkus mm	Kõrgus mm	Artikli nr
5	200	500	240	K 6015

Tööriistakast tööriistadega: 98 tk



5 sahtliga tööriistakast koos tööriistadega.

Kirjeldus	Artikli nr
Tööriistakast koos tööriistadega	K 6017

Sisaldab	Sisu
Kogus tk	
1	Tööriistakast, 5 lahtrit
3	Tellitavad võtmed, 4", 6", 8"
6	Liigendvõtmed, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19 mm
12	Lehtsilmusvõtmed, 8–19 mm
1	Külglõikurid, 7"
1	Ümarmokktangid, 6"
1	Haaratangid, 10"
1	Lukktangid, 10"
1	Kombineeritud tangid, 7"
1	Torutangid, 1 1/2"
1	Liidisetangid
2	Phillips-kruvikeerajad, PH1 ja PH2
2	Kruvikeerajad, 100×6 mm ja 150×8 mm
1	Kuuskantvõtmete komplekt, 2–8 mm
1	Käsiviil, keskmise hammastusega, 10"
1	Kaherealine terashari
1	Pinnvasar, 395 g
3	Kärn, 3, 4, 5 mm
1	Torn
1	Meisel, 200 mm
1	Töönuga
1	Tollipulk, 2 m
1	Narre, 1/2", tihedasammuline
1	Pikendus, 1/2"–10"
1	Liigend, 1/2"
4	Padrunid, 1/2", 12, 13, 17, 19 mm
1	Puuride kassett, 1–10 mm
1	Otsakute komplekt 19-osaline, 3 mm puur ja mag-nethoidik

Töölaud



Suuri koormusi taluv stabiilne töölaud rasketeks töödeks. Heli ja lööke summutav akustiline pealisplaat ning reguleeritavad jalad.

Laius mm	Pikkus mm	Kõrgus mm	Artikli nr
700	1500	750-950	K 6428

Töölaua matt



Mustast kummist õli- ja määrdetundlik matt.

Laius mm	Pikkus mm	Paksus mm	Artikli nr
700	1500	2	K 6427

Tööriistatahvel tööriistakapi juurde



Tööriistatahvel tööriistakapi juurde

Laius mm	Kõrgus mm	Artikli nr
1480	960	K 6433

Tööriistatahvel



Painutatud servad annavad plaadile jäikuse. Plaadi paksus 1 mm. Ümaravad, Ø 4,2 mm, tsentrite vahekaugus 12 mm.

Kõrgus mm	Pikkus mm	Artikli nr
800	960	K 5145

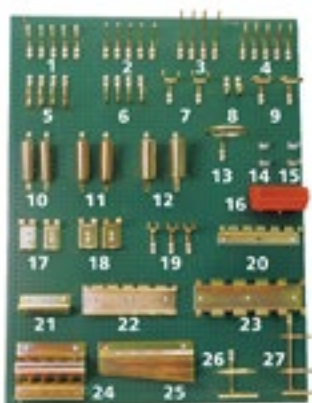
Tööriistatahvli paigalduskomplekt



Tööriistatahvli paigalduskomplekt

Kirjeldus	Artikli nr
Tööriistatahvli K 6433 paigalduskomplekt	K 6432

Tööriistahoidikud tööriistatahvile



Erinevad vabalt paigutatavad tööriistahoidikud tööriistakärudele ja tööriistatahvile ümaravadega, mille läbimõõt on 4,2 mm ja tsentrite vahekaugus 12 mm.

Tüüp	Arv	Artikli nr
Hoidik 1/2" padrunitele, 5 tk	1	K 5120
Hoidik 3/8" padrunitele, 5 tk	1	K 5101
Sirge hoidik, 45 mm, 5 tk	2	K 5121
Sirge hoidik, 100 mm, 4 tk	3	K 5129
Painutatud hoidik, 45 mm, 5 tk	4	K 5141
Poolümar hoidik, 58 mm, 4 tk	5	K 5132
Poolümar hoidik, 40 mm, 4 tk	6	K 5122
Kahvelhoidik, 26 mm, 2 tk	7	K 5137
Konkshoidik, 32 mm, 2 tk	8	K 5130
Toruhoidik, 15 mm, 2 tk	10	K 5152
Toruhoidik, 21 mm, 2 tk	11	K 5153
Toruhoidik, 29 mm, 2 tk	12	K 5154
Rõngashoidik, 80 mm, 1 tk	13	K 5155
Vedruhoidik, 20 mm, 2 tk	14	K 5117
Vedruhoidik, 30 mm, 2 tk	15	K 5118
Plastkarbi kinniti	--	K 5142
Hoidik 6 liigendvõtmele, 1 tk	20	K 5140
Hoidik 3 kruvikeerajale, 1 tk	21	K 5135
Hoidik 6 kruvikeerajale, 1 tk	22	K 5136
Hoidik 5 tööriistale, 1 tk	23	K 5133
Hoidik 5 näpitsatele, 1 tk	24	K 5139
Pudeliholdik, 90 mm, 1 tk	26	K 5156
Pihustihoidik, 75 mm, 1 tk	27	K 5157
Paigalduskruvi, 10x6,5, 25 tk	--	K 5148

Tööriistahoidikute komplekt



Enamlevinud tööriistade hoidikukomplekt.

Kirjeldus	Artikli nr
Konksukomplekt ja kruvid, 40 tk	K 5147

Sisaldab	Tüüp
Kogus tk	
20	Sirge hoidik, 45 mm
4	Sirge hoidik, 100 mm
2	Poolümar hoidik, 40 mm
2	Kahvelhoidik, 26 mm
2	Konkshoidik, 32 mm
2	Ümarhoidik, 15 mm
2	Ümarhoidik, 21 mm
4	Kahvelhoidik, 15 mm
80	Plekikruvid

Padrunite hoidik



Alumiiniumsoonega padrunihoidik ja vedruga teraskuuliga plathoidik.

Mõõt	Pikkus mm	Artikli nr
1/4"	190	K 26100
3/8"	305	K 26101
1/2"	350	K 26102

Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht
K 100.....	49	K 10076.....	218	K 10156.....	94	K 10363.....	288	K 10455.....	88
K 10000.....	212	K 10077.....	218	K 10157.....	58	K 10364.....	290	K 10456.....	89
K 10001.....	212	K 10078.....	108	K 10157.....	94	K 10365.....	289	K 10457.....	89
K 10002.....	212	K 10078.....	218	K 10158.....	58	K 10366.....	291	K 10458.....	89
K 10003.....	212	K 10079.....	108	K 10159.....	58	K 10367.....	291	K 10459.....	89
K 10004.....	212	K 10079.....	218	K 10160.....	58	K 10368.....	291	K 10460.....	89
K 10005.....	212	K 10080.....	108	K 10160.....	95	K 10369.....	291	K 10461.....	89
K 10006.....	212	K 10080.....	218	K 10167.....	59	K 10370.....	59	K 10462.....	89
K 10007.....	212	K 10081.....	108	K 10168.....	59	K 10371.....	59	K 10463.....	89
K 10008.....	212	K 10081.....	218	K 10168.....	95	K 10372.....	59	K 10464.....	89
K 10009.....	212	K 10082.....	108	K 10173.....	71	K 10372.....	95	K 10465.....	89
K 10010.....	212	K 10082.....	218	K 10174.....	61	K 10373.....	59	K 10466.....	89
K 10011.....	212	K 10090.....	109	K 10175.....	60	K 10374.....	59	K 10467.....	90
K 10012.....	212	K 10090.....	219	K 10176.....	60	K 10375.....	59	K 10468.....	90
K 10013.....	212	K 10091.....	109	K 10177.....	61	K 10375.....	95	K 10469.....	90
K 10014.....	212	K 10091.....	219	K 10178.....	61	K 10385.....	97	K 10470.....	90
K 10015.....	212	K 10092.....	109	K 10186.....	81	K 10385.....	125	K 10471.....	90
K 10016.....	212	K 10092.....	219	K 10187.....	63	K 10386.....	98	K 10472.....	90
K 10017.....	108	K 10093.....	109	K 10188.....	62	K 10386.....	125	K 10473.....	90
K 10017.....	212	K 10093.....	219	K 10189.....	63	K 10397.....	60	K 10474.....	90
K 10018.....	108	K 10094.....	109	K 10190.....	64	K 104.....	46	K 10475.....	90
K 10018.....	212	K 10094.....	219	K 10191.....	64	K 10401.....	278	K 10476.....	90
K 10019.....	108	K 10095.....	109	K 10192.....	63	K 10402.....	278	K 10477.....	90
K 10019.....	212	K 10095.....	219	K 10193.....	62	K 10403.....	278	K 10478.....	90
K 10020.....	108	K 10096.....	109	K 10194.....	63	K 10404.....	278	K 10479.....	89
K 10020.....	212	K 10096.....	219	K 102.....	45	K 10405.....	278	K 10480.....	89
K 10021.....	108	K 101.....	44	K 10200.....	55	K 10406.....	278	K 10481.....	89
K 10021.....	212	K 10100.....	215	K 10200.....	76	K 10407.....	278	K 10482.....	89
K 10022.....	108	K 10101.....	215	K 10200.....	245	K 10408.....	278	K 10483.....	89
K 10022.....	212	K 10102.....	215	K 10201.....	54	K 10409.....	278	K 10484.....	89
K 10023.....	108	K 10103.....	215	K 10201.....	250	K 10410.....	235	K 10485.....	89
K 10023.....	212	K 10104.....	215	K 10203.....	55	K 10411.....	235	K 10486.....	88
K 10024.....	108	K 10105.....	215	K 10203.....	251	K 10412.....	111	K 10487.....	88
K 10024.....	212	K 10106.....	215	K 10204.....	64	K 10412.....	235	K 10488.....	88
K 10025.....	108	K 10107.....	215	K 10230.....	136	k 10413.....	111	K 10489.....	88
K 10025.....	212	K 10108.....	215	K 10231.....	55	k 10413.....	235	K 10490.....	90
K 10026.....	212	K 10110.....	216	K 10231.....	245	k 10414.....	111	K 10491.....	90
K 10027.....	212	K 10111.....	216	K 10232.....	77	k 10414.....	235	K 10492.....	141
K 10028.....	213	K 10112.....	216	K 10240.....	20	K 10415.....	184	K 10492.....	244
K 10029.....	213	K 10113.....	216	K 10241.....	20	K 10416.....	184	K 10493.....	109
K 10030.....	213	K 10114.....	216	K 10242.....	20	K 10417.....	184	K 10493.....	220
K 10031.....	213	K 10115.....	216	K 10243.....	20	K 10418.....	184	K 10494.....	109
K 10032.....	213	K 10120.....	221	K 10244.....	78	K 10419.....	184	K 10494.....	220
K 10033.....	213	K 10121.....	221	K 10245.....	244	K 10425.....	102	K 10495.....	109
K 10034.....	213	K 10122.....	221	K 10246.....	244	K 10425.....	195	K 10495.....	220
K 10035.....	213	K 10123.....	221	K 10249.....	62	K 10426.....	102	K 10496.....	109
K 10036.....	213	K 10124.....	221	K 10252.....	117	K 10426.....	195	K 10496.....	220
K 10037.....	213	K 10125.....	221	K 10253.....	118	K 10427.....	102	K 10497.....	109
K 10038.....	213	K 10126.....	221	K 10254.....	119	K 10427.....	195	K 10497.....	220
K 10039.....	213	K 10127.....	221	K 10255.....	120	K 10428.....	102	K 10498.....	109
K 10040.....	213	K 10128.....	221	K 10256.....	120	K 10428.....	195	K 10498.....	220
K 10041.....	213	K 10129.....	221	K 10257.....	119	K 10429.....	102	K 10499.....	109
K 10042.....	213	K 10130.....	221	K 10258.....	119	K 10429.....	195	K 10499.....	220
K 10050.....	219	K 10131.....	221	K 10259.....	119	K 10430.....	102	K 105.....	46
K 10051.....	219	K 10132.....	221	K 10279.....	113	K 10430.....	195	K 10500.....	109
K 10052.....	219	K 10133.....	221	K 10279.....	262	K 10431.....	102	K 10500.....	220
K 10053.....	219	K 10134.....	221	K 10281.....	16	K 10431.....	195	K 10501.....	109
K 10054.....	219	K 10135.....	221	K 10286.....	22	K 10432.....	102	K 10501.....	220
K 10055.....	219	K 10136.....	221	K 10287.....	21	K 10432.....	195	K 10502.....	109
K 10056.....	219	K 10137.....	221	K 10288.....	22	K 10433.....	102	K 10502.....	220
K 10057.....	219	K 10138.....	221	K 103.....	46	K 10433.....	195	K 10503.....	109
K 10058.....	109	K 10139.....	221	K 10346.....	78	K 10434.....	102	K 10503.....	220
K 10058.....	219	K 10140.....	221	K 10347.....	68	K 10434.....	195	K 10504.....	109
K 10059.....	109	K 10142.....	221	K 10348.....	68	K 10435.....	102	K 10504.....	220
K 10059.....	219	K 10145.....	216	K 10349.....	68	K 10435.....	195	K 10505.....	109
K 10060.....	109	K 10146.....	216	K 10350.....	69	K 10436.....	102	K 10505.....	220
K 10060.....	219	K 10147.....	216	K 10351.....	69	K 10436.....	195	K 10506.....	109
K 10061.....	109	K 10148.....	216	K 10352.....	69	K 10437.....	102	K 10506.....	220
K 10061.....	219	K 10149.....	62	K 10353.....	69	K 10437.....	195	K 10507.....	109
K 10062.....	109	K 10150.....	58	K 10354.....	70	K 10438.....	102	K 10507.....	220
K 10062.....	219	K 10151.....	58	K 10355.....	63	K 10438.....	195	K 10508.....	109
K 10070.....	218	K 10152.....	58	K 10356.....	63	K 10440.....	148	K 10508.....	220
K 10071.....	218	K 10152.....	94	K 10358.....	287	K 10441.....	148	K 10509.....	109
K 10072.....	218	K 10153.....	58	K 10359.....	287	K 10445.....	23	K 10509.....	220
K 10073.....	218	K 10154.....	58	K 10360.....	288	K 10450.....	154	K 10510.....	211
K 10074.....	218	K 10155.....	58	K 10361.....	289	K 10453.....	88	K 10511.....	211
K 10075.....	218	K 10156.....	58	K 10362.....	290	K 10454.....	88	K 10512.....	261

Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht
K 10513.....	261	K 10636.....	80	K 10732.....	222	K 10862.....	268	K 10958.....	271
K 10514.....	261	K 10637.....	80	K 10733.....	74	K 10863.....	268	K 10959.....	271
K 10515.....	261	K 10638.....	65	K 10733.....	222	K 10864.....	268	K 10960.....	271
K 10516.....	261	K 10640.....	116	K 10734.....	74	K 10865.....	268	K 10961.....	271
K 10517.....	261	K 10641.....	120	K 10734.....	222	K 10866.....	268	K 10962.....	271
K 10518.....	262	K 10648.....	282	K 10735.....	74	K 10867.....	268	K 10963.....	271
K 10519.....	261	K 10648.....	79	K 10735.....	222	K 10868.....	268	K 10964.....	271
K 10520.....	276	K 10649.....	282	K 10740.....	57	K 10869.....	268	K 110.....	48
K 10520.....	262	K 10649.....	79	K 10740.....	94	K 10870.....	268	K 11100.....	231
K 10521.....	276	K 10650.....	71	K 10741.....	104	K 10871.....	268	K 11101.....	231
K 10521.....	262	K 10651.....	84	K 10741.....	197	K 10872.....	268	K 11102.....	231
K 10522.....	276	K 10655.....	42	K 10742.....	92	K 10873.....	268	K 11103.....	231
K 10522.....	262	K 10660.....	279	K 10743.....	92	K 10874.....	268	K 11104.....	231
K 10525.....	24	K 10661.....	279	K 10744.....	92	K 10875.....	269	K 11105.....	231
K 10526.....	29	K 10662.....	279	K 10745.....	92	K 10876.....	269	K 11106.....	231
K 10527.....	34	K 10663.....	279	K 10746.....	92	K 10878.....	269	K 11107.....	231
K 10528.....	35	K 10664.....	279	K 10747.....	93	K 10879.....	269	K 11108.....	231
K 10529.....	24	K 10665.....	278	K 10748.....	93	K 10880.....	270	K 11109.....	231
K 10530.....	34	K 10666.....	278	K 10749.....	92	K 10881.....	270	K 11110.....	263
K 10531.....	30	K 10670.....	50	K 10750.....	94	K 109.....	48	K 11111.....	263
K 10532.....	36	K 10671.....	50	K 10751.....	103	K 10900.....	270	K 11113.....	231
K 10533.....	37	K 10672.....	50	K 10751.....	105	K 10901.....	270	K 11114.....	231
K 10534.....	30	K 10673.....	86	K 10752.....	103	K 10902.....	270	K 11115.....	231
K 10535.....	25	K 10674.....	87	K 10752.....	105	K 10903.....	270	K 11116.....	231
K 10536.....	29	K 10675.....	87	K 108.....	47	K 10904.....	270	K 11117.....	231
K 10537.....	35	K 10676.....	87	K 1080.....	255	K 10905.....	270	K 11118.....	231
K 10538.....	31	K 10677.....	16	K 10800.....	266	K 10906.....	270	K 11119.....	231
K 10539.....	36	K 10678.....	274	K 10801.....	266	K 10907.....	270	K 1112.....	240
K 10540.....	25	K 10678.....	77	K 10802.....	266	K 10908.....	270	K 11120.....	231
K 10541.....	31	K 10679.....	51	K 10803.....	266	K 10909.....	270	K 11122.....	232
K 10542.....	32	K 10684.....	77	K 10804.....	266	K 10910.....	270	K 11124.....	232
K 10543.....	25	K 10685.....	77	K 10805.....	266	K 10911.....	270	K 11125.....	232
K 10544.....	28	K 10686.....	77	K 10806.....	266	K 10912.....	270	K 11126.....	232
K 10545.....	26	K 107.....	47	K 10807.....	266	K 10913.....	270	K 11127.....	232
K 10546.....	32	K 10700.....	108	K 10808.....	266	K 10914.....	270	K 11128.....	232
K 10547.....	27	K 10700.....	212	K 10809.....	266	K 10915.....	270	K 11129.....	232
K 10548.....	24	K 10701.....	108	K 1081.....	255	K 10916.....	270	K 1113.....	240
K 10549.....	35	K 10701.....	212	K 10810.....	266	K 10917.....	270	K 11130.....	232
K 10550.....	26	K 10702.....	108	K 10811.....	266	K 10918.....	270	K 11131.....	231
K 10551.....	33	K 10702.....	212	K 10812.....	266	K 10919.....	270	K 11132.....	231
K 10552.....	41	K 10710.....	110	K 10813.....	266	K 10920.....	270	K 11133.....	231
K 10554.....	36	K 10710.....	220	K 10814.....	266	K 10921.....	270	K 11134.....	231
K 10555.....	29	K 10711.....	110	K 10815.....	266	K 10922.....	270	K 11135.....	231
K 10556.....	27	K 10711.....	220	K 10816.....	266	K 10923.....	270	K 11136.....	231
K 10557.....	28	K 10712.....	110	K 10817.....	266	K 10924.....	270	K 11137.....	231
K 10558.....	28	K 10712.....	220	K 10818.....	266	K 10925.....	271	K 11138.....	231
K 10559.....	41	K 10713.....	110	K 10819.....	266	K 10926.....	271	K 1114.....	240
K 10560.....	27	K 10713.....	220	K 1082.....	112	K 10927.....	271	K 11140.....	230
K 10561.....	33	K 10714.....	110	K 1082.....	255	K 10928.....	271	K 11141.....	230
K 10563.....	39	K 10714.....	220	K 10820.....	266	K 10929.....	271	K 11142.....	230
K 10564.....	41	K 10715.....	110	K 10821.....	266	K 10931.....	271	K 11143.....	230
K 10565.....	38	K 10715.....	220	K 10822.....	266	K 10932.....	271	K 11144.....	230
K 10566.....	38	K 10716.....	110	K 10823.....	266	K 10933.....	272	K 11145.....	230
K 10567.....	35	K 10716.....	220	K 10824.....	266	K 10934.....	272	K 11146.....	230
K 10568.....	40	K 10717.....	110	K 10825.....	267	K 10935.....	267	K 11147.....	230
K 10569.....	38	K 10717.....	220	K 10826.....	267	K 10936.....	267	K 11148.....	230
K 10570.....	38	K 10718.....	110	K 10827.....	267	K 10937.....	267	K 11149.....	230
K 10571.....	37	K 10718.....	220	K 10828.....	267	K 10938.....	267	K 11150.....	230
K 10572.....	40	K 10719.....	110	K 10829.....	267	K 10939.....	267	K 11151.....	230
K 10573.....	40	K 10719.....	220	K 1083.....	112	K 10940.....	267	K 11152.....	230
K 10574.....	40	K 10720.....	110	K 1083.....	255	K 10941.....	267	K 11153.....	230
K 10594.....	70	K 10720.....	220	K 10831.....	267	K 10942.....	267	K 11154.....	230
K 10595.....	70	K 10721.....	110	K 10832.....	267	K 10943.....	267	K 11160.....	232
K 106.....	47	K 10721.....	220	K 10833.....	268	K 10944.....	267	K 11161.....	232
K 10600.....	43	K 10722.....	110	K 10834.....	268	K 10945.....	269	K 11162.....	232
K 10601.....	43	K 10722.....	220	K 10850.....	268	K 10946.....	269	K 1117.....	241
K 10613.....	117	K 10723.....	110	K 10851.....	268	K 10947.....	269	K 11170.....	233
K 10614.....	116	K 10723.....	220	K 10852.....	268	K 10948.....	269	K 11171.....	233
K 10615.....	120	K 10724.....	110	K 10853.....	268	K 10949.....	269	K 11172.....	233
K 10616.....	119	K 10724.....	220	K 10854.....	268	K 10950.....	269	K 11173.....	233
K 10618.....	118	K 10725.....	110	K 10855.....	268	K 10951.....	269	K 11174.....	233
K 10619.....	120	K 10725.....	220	K 10856.....	268	K 10952.....	269	K 1118.....	241
K 10630.....	42	K 10730.....	74	K 10857.....	268	K 10953.....	269	K 1119.....	241
K 10631.....	23	K 10730.....	222	K 10858.....	268	K 10954.....	269	K 11200.....	277
K 10632.....	83	K 10731.....	74	K 10859.....	268	K 10955.....	271	K 11204.....	277
K 10633.....	82	K 10731.....	222	K 10860.....	268	K 10956.....	271	K 11206.....	277
K 10635.....	81	K 10732.....	74	K 10861.....	268	K 10957.....	271	K 11210.....	277

Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht
K 11213.....	277	K 1155.....	254	K 1341.....	213	K 1737.....	193	K 195.....	292
K 11216.....	277	K 1156.....	254	K 1342.....	214	K 1738.....	100	K 195.....	144
K 11221.....	277	K 1159.....	243	K 135.....	50	K 1738.....	193	K 196.....	145
K 11224.....	277	K 116.....	44	K 136.....	44	K 1739.....	99	K 197.....	280
K 11228.....	277	K 1160.....	243	K 137.....	44	K 1739.....	192	K 197.....	20
K 1123.....	240	K 1161.....	71	K 138.....	46	K 1740.....	100	K 1970.....	258
K 11233.....	277	K 117.....	45	K 1410.....	236	K 1740.....	193	K 1971.....	258
K 11238.....	277	K 118.....	45	K 1411.....	236	K 1742.....	100	K 1972.....	113
K 1124.....	240	K 119.....	45	K 1412.....	237	K 1742.....	193	K 1972.....	258
K 11248.....	277	K 120.....	46	K 1413.....	237	K 1743.....	100	K 1973.....	258
K 11249.....	12	K 121.....	47	K 1414.....	237	K 1743.....	193	K 1974.....	258
K 1125.....	243	K 12100.....	145	K 1415.....	237	K 1745.....	100	K 1976.....	258
K 11250.....	12	K 12150.....	142	K 142.....	51	K 1745.....	193	K 1977.....	258
K 11251.....	13	K 1217.....	108	K 142.....	254	K 1746.....	100	K 1978.....	258
K 11252.....	13	K 1217.....	212	K 1424.....	236	K 1746.....	193	K 1979.....	113
K 11253.....	13	K 1218.....	108	K 1425.....	236	K 1748.....	100	K 1979.....	258
K 11254.....	14	K 1218.....	212	K 143.....	51	K 1748.....	193	K 198.....	280
K 11255.....	14	K 1219.....	108	K 144.....	140	K 1749.....	100	K 198.....	20
K 11256.....	14	K 1219.....	212	K 1449.....	235	K 1749.....	193	K 1985.....	258
K 11257.....	13	K 122.....	47	K 145.....	140	K 1751.....	100	K 1986.....	113
K 11258.....	13	K 1220.....	108	K 1450.....	235	K 1751.....	193	K 1986.....	258
K 11259.....	13	K 1220.....	212	K 1451.....	235	K 1754.....	100	K 1987.....	260
K 1126.....	243	K 1221.....	108	K 1452.....	235	K 1754.....	193	K 1988.....	260
K 11260.....	277	K 1221.....	212	K 1453.....	235	K 1756.....	100	K 1989.....	260
K 11261.....	277	K 1222.....	108	K 1454.....	235	K 1756.....	193	K 199.....	280
K 11262.....	278	K 1222.....	212	K 1455.....	235	K 1759.....	100	K 199.....	20
K 1127.....	242	K 123.....	44	K 1456.....	235	K 1759.....	194	K 1990.....	260
K 1128.....	242	K 124.....	46	K 1457.....	235	K 1760.....	100	K 1991.....	260
K 1129.....	242	K 125.....	47	K 1458.....	235	K 1760.....	194	K 1992.....	260
K 113.....	50	K 1254.....	217	K 146.....	165	K 1761.....	100	K 1993.....	260
K 1130.....	242	K 126.....	45	K 1475.....	111	K 1761.....	194	K 1994.....	260
K 11300.....	138	K 127.....	45	K 1475.....	235	K 1762.....	100	K 1995.....	260
K 1131.....	242	K 128.....	48	K 1476.....	111	K 1762.....	194	K 1996.....	260
K 1132.....	241	K 1285.....	217	K 1476.....	235	K 1764.....	100	K 1997.....	260
K 1133.....	241	K 1286.....	217	K 1477.....	111	K 1764.....	194	K 1998.....	260
K 1134.....	241	K 1287.....	217	K 1477.....	235	K 1765.....	100	K 200.....	10
K 1135.....	241	K 1288.....	217	K 148.....	186	K 1765.....	194	K 20000.....	150
K 1136.....	112	K 1289.....	217	K 1481.....	235	K 1766.....	100	K 20001.....	151
K 1136.....	241	K 129.....	48	K 150.....	142	K 1766.....	194	K 20002.....	151
K 1139.....	247	K 1290.....	217	K 151.....	143	K 1768.....	100	K 20003.....	151
K 114.....	49	K 1292.....	217	K 152.....	82	K 1768.....	194	K 20004.....	151
K 1140.....	247	K 1293.....	217	K 154.....	82	K 1769.....	100	K 20005.....	151
K 11405.....	278	K 1294.....	217	K 155.....	142	K 1769.....	194	K 20006.....	151
K 11406.....	278	K 1295.....	217	K 156.....	142	K 1770.....	100	K 20007.....	151
K 11407.....	278	K 1296.....	217	K 157.....	57	K 1770.....	194	K 20008.....	151
K 11408.....	278	K 1297.....	108	K 158.....	57	K 1771.....	100	K 20009.....	152
K 1141.....	247	K 1297.....	217	K 159.....	58	K 1771.....	194	K 20010.....	152
K 11411.....	278	K 1298.....	108	K 160.....	59	K 1772.....	100	K 20011.....	152
K 11414.....	278	K 1298.....	217	K 161.....	57	K 1772.....	194	K 20012.....	152
K 11415.....	278	K 1299.....	108	K 162.....	57	K 1773.....	100	K 20013.....	152
K 11416.....	278	K 1299.....	217	K 163.....	57	K 1773.....	194	K 20014.....	152
K 11419.....	278	K 130.....	48	K 163.....	94	K 178.....	262	K 20015.....	152
K 1142.....	247	K 1300.....	108	K 164.....	22	K 179.....	71	K 20016.....	152
K 11420.....	278	K 1300.....	217	K 165.....	21	K 1795.....	144	K 20017.....	152
K 11421.....	278	K 1301.....	108	K 165.....	189	K 180.....	72	K 20018.....	152
K 11422.....	278	K 1301.....	217	K 166.....	19	K 181.....	72	K 20019.....	152
K 11423.....	278	K 1302.....	108	K 166.....	167	K 182.....	72	K 20020.....	152
K 11426.....	278	K 1302.....	217	K 167.....	19	K 183.....	72	K 20021.....	152
K 11427.....	278	K 1303.....	108	K 167.....	167	K 184.....	83	K 20022.....	152
K 11428.....	278	K 1303.....	217	K 168.....	19	K 185.....	10	K 20023.....	152
K 1143.....	247	K 1304.....	108	K 168.....	167	K 186.....	280	K 20024.....	152
K 11436.....	278	K 1304.....	217	K 169.....	19	K 186.....	73	K 20025.....	153
K 11439.....	278	K 131.....	48	K 169.....	167	K 187.....	281	K 20026.....	153
K 1144.....	247	K 132.....	51	K 170.....	22	K 187.....	73	K 20027.....	153
K 11441.....	278	K 133.....	50	K 170.....	190	K 187.....	168	K 20028.....	153
K 11442.....	278	K 1330.....	213	K 171.....	22	K 189.....	145	K 20029.....	153
K 11444.....	278	K 1331.....	213	K 171.....	190	K 190.....	145	K 20030.....	153
K 1145.....	241	K 1332.....	213	K 1730.....	99	K 191.....	145	K 20031.....	153
K 1146.....	253	K 1333.....	213	K 1730.....	192	K 192.....	292	K 20032.....	153
K 1147.....	253	K 1334.....	213	K 1731.....	193	K 192.....	144	K 20033.....	153
K 1148.....	253	K 1335.....	213	K 1732.....	100	K 1920.....	146	K 20034.....	153
K 1149.....	253	K 1336.....	213	K 1732.....	193	K 1921.....	146	K 20035.....	153
K 115.....	44	K 1337.....	213	K 1733.....	100	K 1930.....	262	K 20036.....	153
K 1150.....	253	K 1338.....	213	K 1733.....	193	K 1932.....	84	K 20037.....	153
K 1151.....	253	K 1339.....	213	K 1735.....	99	K 194.....	146	K 20038.....	153
K 1152.....	253	K 134.....	50	K 1735.....	192	K 1946.....	113	K 20039.....	153
K 1154.....	253	K 1340.....	213	K 1737.....	100	K 1946.....	262	K 20040.....	153

Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht
K 20041	153	K 21025	158	K 21157	160	K 22051	175	K 22500	65
K 20042	153	K 21026	159	K 21158	160	K 22052	175	K 22501	66
K 20043	153	K 21027	159	K 21159	160	K 22053	175	K 22505	67
K 20044	153	K 21028	159	K 21160	160	K 22054	175	K 22506	66
K 20045	153	K 21029	159	K 21161	160	K 22055	175	K 22507	66
K 20046	153	K 21030	159	K 21162	160	K 22056	175	K 22508	67
K 20047	153	K 21031	159	K 21163	160	K 22057	175	K 22509	67
K 20048	153	K 21032	159	K 212	71	K 22058	175	K 22510	67
K 20049	153	K 21033	159	K 21214	136	K 22059	175	K 22511	66
K 20050	153	K 21034	159	K 21216	137	K 22060	175	K 22512	66
K 20051	153	K 21035	159	K 21228	137	K 22061	175	K 22513	68
K 20052	153	K 21036	159	K 21229	137	K 22062	175	K 22514	68
K 20053	153	K 21037	159	K 21240	136	K 22063	175	K 22515	67
K 20054	153	K 21038	159	K 21242	136	K 22064	175	K 226	55
K 20055	153	K 21039	159	K 2137	273	K 22065	175	K 226	245
K 20056	153	K 21040	159	K 2138	273	K 22066	175	K 227	55
K 20057	153	K 21041	160	K 2139	273	K 22067	175	K 227	252
K 20058	154	K 21042	160	K 214	39	K 22068	175	K 228	53
K 20059	154	K 21043	160	K 2140	273	K 22069	175	K 228	249
K 20060	154	K 21044	160	K 2142	273	K 22070	175	K 229	54
K 20061	154	K 21045	160	K 216	23	K 22071	175	K 229	250
K 20062	154	K 21046	160	K 217	39	K 22072	175	K 230	56
K 20074	280	K 21047	160	K 218	76	K 22073	175	K 230	252
K 20074	73	K 21048	160	K 220	17	K 22074	175	K 23002	143
K 20075	279	K 21049	160	K 22000	170	K 22075	175	K 23003	143
K 20075	72	K 21050	160	K 22001	171	K 22076	178	K 231	53
K 20076	279	K 21051	160	K 22002	171	K 22077	178	K 231	249
K 20076	72	K 21052	160	K 22003	171	K 22078	178	K 232	54
K 20077	279	K 21053	160	K 22004	172	K 22079	178	K 232	250
K 20077	72	K 21054	160	K 22005	172	K 22080	178	K 233	56
K 20078	279	K 21055	160	K 22006	173	K 22081	178	K 233	252
K 20078	72	K 21056	160	K 22007	173	K 22082	179	K 234	54
K 20079	279	K 21057	160	K 22008	172	K 22083	179	K 234	251
K 20079	72	K 21058	160	K 22009	172	K 22084	179	K 235	54
K 20080	279	K 21059	160	K 22010	21	K 22085	177	K 235	251
K 20080	72	K 21060	160	K 22010	189	K 22086	177	K 236	55
K 20081	279	K 21061	160	K 22011	21	K 22087	177	K 236	251
K 20081	72	K 21062	164	K 22011	189	K 22088	177	K 237	53
K 20082	279	K 21063	164	K 22012	174	K 22089	177	K 237	249
K 20082	72	K 21064	234	K 22013	174	K 22090	177	K 238	77
K 20083	279	K 21065	234	K 22014	174	K 22091	177	K 239	75
K 20083	72	K 21066	234	K 22015	174	K 22092	177	K 240	75
K 201	10	K 21067	234	K 22016	174	K 22093	177	K 241	75
K 202	12	K 21068	234	K 22017	174	K 22094	52	K 242	75
K 203	51	K 21069	233	K 22018	174	K 22094	190	K 2420	211
K 203	190	K 21070	191	K 22019	174	K 22095	52	K 2421	211
K 205	245	K 21071	191	K 22020	174	K 22095	190	K 2422	211
K 207	23	K 21072	191	K 22021	174	K 22096	52	K 2423	211
K 209	17	K 21073	191	K 22022	174	K 22096	190	K 2424	211
K 210	23	K 21074	191	K 22023	174	K 22097	52	K 2425	211
K 21000	155	K 21075	101	K 22024	174	K 22097	190	K 2426	211
K 21001	156	K 21075	194	K 22025	174	K 22098	52	K 2427	211
K 21002	156	K 21076	101	K 22026	174	K 22098	190	K 2428	211
K 21003	156	K 21076	194	K 22027	174	K 22099	52	K 2429	211
K 21005	157	K 21080	159	K 22028	174	K 22099	190	K 243	76
K 21006	158	K 21081	159	K 22029	174	K 22100	52	K 2430	211
K 21007	158	K 21082	159	K 22030	174	K 22100	190	K 2431	211
K 21008	18	K 21083	159	K 22031	174	K 22101	52	K 2432	211
K 21008	166	K 21084	159	K 22032	174	K 22101	190	K 244	75
K 21009	18	K 21085	159	K 22033	174	K 22102	52	K 245	83
K 21009	166	K 21086	159	K 22034	174	K 22102	190	K 248	141
K 21010	18	K 21087	159	K 22035	174	K 22103	52	K 248	244
K 21010	166	K 21088	159	K 22036	174	K 22103	190	K 250	281
K 21011	158	K 21089	159	K 22037	174	K 22104	52	K 250	146
K 21012	158	K 21090	159	K 22038	174	K 22104	190	K 25000	176
K 21013	158	K 21091	159	K 22039	174	K 22110	177	K 25001	178
K 21014	158	K 21092	159	K 22040	174	K 22111	177	K 25002	52
K 21015	158	K 21093	159	K 22041	174	K 22112	177	K 25002	191
K 21016	158	K 211	17	K 22042	174	K 22115	175	K 25003	168
K 21017	158	K 21100	276	K 22043	174	K 22116	175	K 25004	200
K 21018	158	K 21150	160	K 22044	174	K 22117	175	K 25005	200
K 21019	158	K 21151	160	K 22045	175	K 22118	175	K 25006	201
K 21020	158	K 21152	160	K 22046	175	K 22119	175	K 25007	201
K 21021	158	K 21153	160	K 22047	175	K 222	39	K 25008	106
K 21022	158	K 21154	160	K 22048	175	K 22220	169	K 25008	202
K 21023	158	K 21155	160	K 22049	175	K 223	22	K 25009	106
K 21024	158	K 21156	160	K 22050	175	K 225	83	K 25009	202

Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht
K 25010.....	201	K 26043.....	294	K 274.....	179	K 4056 E8.....	163	K 4539.....	172
K 25012.....	204	K 26044.....	294	K 2740.....	156	K 4056 T30.....	162	K 454.....	186
K 25013.....	204	K 26045.....	295	K 2741.....	170	K 4056 T40.....	162	K 4540.....	171
K 25014.....	205	K 26046.....	296	K 2742.....	170	K 4056 T45.....	162	K 4541.....	171
K 25015.....	205	K 26047.....	296	K 2743.....	99	K 4056 T50.....	162	K 4542.....	84
K 25016.....	206	K 26048.....	299	K 2743.....	192	K 4057.....	161	K 4542.....	172
K 25017.....	207	K 26049.....	298	K 275.....	179	K 4058.....	161	K 455.....	186
K 25018.....	208	K 26050.....	297	K 2750.....	156	K 4059.....	161	K 456.....	186
K 25025.....	164	K 26051.....	297	K 2751.....	171	K 406.....	165	K 457.....	186
K 25025.....	178	K 26052.....	300	K 2752.....	171	K 4060.....	161	K 458.....	186
K 25026.....	162	K 26053.....	301	K 2753.....	170	K 4061.....	161	K 460.....	187
K 25026.....	176	K 26054.....	304	K 276.....	179	K 407.....	165	K 4607.....	274
K 25027.....	163	K 26055.....	305	K 277.....	179	K 408.....	165	K 461.....	187
K 25027.....	177	K 26056.....	305	K 278.....	189	K 4086.....	157	K 462.....	187
K 25080.....	85	K 26057.....	302	K 2783.....	148	K 4087.....	157	K 463.....	187
K 25080.....	183	K 26058.....	302	K 2802.....	214	K 4088.....	157	K 464.....	187
K 25081.....	85	K 26059.....	307	K 2815.....	214	K 4089.....	173	K 4672.....	107
K 25081.....	183	K 26060.....	298	K 2816.....	214	K 4090.....	173	K 4672.....	203
K 25082.....	85	K 26061.....	307	K 2817.....	214	K 4091.....	173	K 4673.....	107
K 25082.....	183	K 26062.....	301	K 2820.....	218	K 4092.....	157	K 4673.....	203
K 25083.....	85	K 26063.....	308	K 2821.....	215	K 4093.....	157	K 470.....	81
K 25083.....	183	K 26064.....	303	K 2823.....	216	K 4094.....	157	K 4709.....	276
K 25084.....	85	K 26065.....	304	K 2824.....	215	K 4098.....	157	K 4709.....	255
K 25084.....	183	K 26066.....	299	K 2825.....	215	K 4099.....	173	K 471.....	82
K 25085.....	86	K 26067.....	300	K 2826.....	215	K 4100.....	157	K 472.....	82
K 25085.....	183	K 26068.....	300	K 2827.....	215	K 4102.....	161	K 4780.....	248
K 25090.....	74	K 26069.....	295	K 2828.....	215	K 4104.....	163	K 4782.....	18
K 251.....	281	K 26070.....	303	K 2840.....	216	K 4105.....	151	K 4782.....	166
K 251.....	146	K 26071.....	296	K 2841.....	216	K 4106.....	155	K 4783.....	18
K 252.....	281	K 26072.....	295	K 2842.....	216	K 4107.....	170	K 4783.....	166
K 252.....	146	K 26073.....	306	K 2843.....	216	K 4120.....	161	K 4787.....	193
K 254.....	275	K 26074.....	306	K 2844.....	216	K 4121.....	161	K 4833.....	243
K 254.....	80	K 261.....	275	K 2952.....	74	K 4122.....	161	K 4835.....	112
K 2549.....	215	K 261.....	80	K 2952.....	221	K 4123.....	161	K 4835.....	243
K 255.....	56	K 2610.....	167	K 2953.....	218	K 4124.....	161	K 4837.....	112
K 255.....	252	K 26100.....	312	K 2956.....	74	K 4125.....	161	K 4837.....	243
K 2550.....	215	K 26101.....	312	K 2956.....	221	K 4126.....	161	K 4838.....	243
K 2551.....	215	K 26102.....	312	K 2957.....	74	K 4130 D.....	155	K 4850.....	274
K 2553.....	215	K 2611.....	167	K 2957.....	221	K 4131 D.....	169	K 4851.....	274
K 2554.....	215	K 2612.....	167	K 2960.....	218	K 4132 D.....	150	K 4852.....	274
K 2555.....	215	K 2613.....	167	K 2961.....	218	K 4133 D.....	155	K 4860.....	137
K 2556.....	215	K 2614.....	167	K 2962.....	218	K 4134 D.....	169	K 4861.....	137
K 2557.....	215	K 2615.....	167	K 2964.....	218	K 4135 D.....	169	K 4862.....	137
K 2558.....	215	K 26150.....	296	K 2966.....	218	K 4136 D.....	150	K 4863.....	137
K 2559.....	215	K 26151.....	293	K 3525.....	276	K 4137 D.....	155	K 4864.....	137
K 256.....	54	K 26152.....	293	K 3525.....	255	K 4139 D.....	169	K 4865.....	137
K 256.....	250	K 26153.....	293	K 3526.....	276	K 418.....	11	K 4943.....	168
K 2560.....	214	K 26154.....	308	k 3526.....	255	K 419.....	11	K 4944.....	161
K 2561.....	214	K 26155.....	295	K 3527.....	276	K 420.....	11	K 4945.....	161
K 2562.....	214	K 2616.....	167	K 3527.....	255	K 421.....	11	K 4946.....	161
K 2563.....	214	K 2617.....	167	K 3568.....	148	K 430.....	15	K 4947.....	161
K 2564.....	214	K 2618.....	167	K 3633.....	147	K 431.....	15	K 4948.....	161
K 2565.....	214	K 2619.....	167	K 3636.....	147	K 432.....	15	K 4949.....	161
K 2566.....	214	K 262.....	242	K 3640.....	10	K 433.....	15	K 4950.....	161
K 2567.....	214	K 263.....	242	K 3640.....	147	K 434.....	15	K 4951.....	161
K 2568.....	214	K 264.....	76	K 3645.....	147	K 435.....	16	K 4952.....	161
K 2569.....	214	K 265.....	188	K 3654.....	277	K 436.....	21	K 4953.....	161
K 257.....	53	K 266.....	188	K 3655.....	277	K 437.....	16	K 4954.....	161
K 257.....	249	K 267.....	188	K 3657.....	148	K 438.....	15	K 4955.....	161
K 2570.....	214	K 2673.....	154	K 3784.....	133	K 439.....	14	K 4956.....	281
K 2571.....	214	K 2674.....	156	K 3915.....	234	K 440.....	15	K 4956.....	168
K 2572.....	217	K 2675.....	171	K 3923.....	282	K 441.....	18	K 4968.....	18
K 2573.....	217	K 2676.....	11	K 400.....	165	K 442.....	17	K 4968.....	166
K 2574.....	217	K 2676.....	222	K 401.....	165	K 443.....	17	K 4969.....	18
K 2575.....	217	K 2677.....	11	K 402.....	165	K 444.....	17	K 4969.....	166
K 2576.....	217	K 2677.....	222	K 403.....	165	K 445.....	17	K 4970.....	18
K 2577.....	217	K 2678.....	11	K 404.....	165	K 446.....	17	K 4970.....	166
K 2578.....	217	K 2678.....	222	K 405.....	165	K 447.....	17	K 4971.....	18
K 258.....	60	K 268.....	189	K 4053.....	162	K 448.....	16	K 4971.....	166
K 260.....	275	K 269.....	188	K 4054.....	162	K 449.....	14	K 4972.....	18
K 260.....	76	K 270.....	179	K 4055.....	162	K 450.....	186	K 4972.....	166
K 26030.....	308	K 271.....	179	K 4056.....	162	K 451.....	186	K 4973.....	18
K 26031.....	308	K 2718.....	214	K 4056 E10.....	163	K 4513.....	282	K 4973.....	166
K 26032.....	308	K 2719.....	214	K 4056 E12.....	163	K 4515.....	244	K 4974.....	21
K 26033.....	308	K 272.....	179	K 4056 E14.....	163	K 452.....	186	K 4974.....	189
K 26040.....	293	K 273.....	179	K 4056 E16.....	163	K 453.....	186	K 4975.....	21
K 26041.....	294	K 2739.....	151	K 4056 E18.....	163	K 4539.....	84	K 4975.....	189

Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht
K 4976.....	21	K 63006.....	225	K 6451.....	309	K 8327.....	181	K 8450.....	194
K 4976.....	189	K 63007.....	226	K 6479.....	292	K 8328.....	181	K 8460.....	103
K 5085.....	266	K 63009.....	227	K 7006.....	309	K 8330.....	181	K 8460.....	105
K 5090.....	141	K 63010.....	227	K 7044.....	246	K 8332.....	181	K 8460.....	196
K 5091.....	141	K 63011.....	227	K 7046.....	246	K 8350.....	182	K 8460.....	198
K 5092.....	141	K 63012.....	227	K 7047.....	246	K 8351.....	182	K 8461.....	103
K 5093.....	141	K 63013.....	228	K 7102.....	200	K 8352.....	182	K 8461.....	105
K 5094.....	141	K 63021.....	225	K 7254.....	210	K 8353.....	182	K 8461.....	196
K 5095.....	141	K 63022.....	225	K 7256.....	210	K 8360.....	186	K 8461.....	198
K 5101.....	312	K 63023.....	225	K 7258.....	210	K 8361.....	186	K 8462.....	103
K 5117.....	312	K 63024.....	225	K 7260.....	210	K 8362.....	186	K 8462.....	105
K 5118.....	312	K 63025.....	225	K 7262.....	210	K 8363.....	186	K 8462.....	196
K 5120.....	312	K 63026.....	227	K 7265.....	210	K 8364.....	186	K 8462.....	198
K 5121.....	312	K 63028.....	224	K 7268.....	108	K 8365.....	186	K 8519.....	102
K 5122.....	312	K 63029.....	224	K 7268.....	210	K 8366.....	186	K 8519.....	195
K 5129.....	312	K 63030.....	225	K 7275.....	108	K 8367.....	186	K 8520.....	102
K 5130.....	312	K 63031.....	225	K 7275.....	210	K 8370.....	86	K 8520.....	195
K 5132.....	312	K 63032.....	227	K 7626.....	284	K 8370.....	187	K 8521.....	102
K 5133.....	312	K 63033.....	228	K 7627.....	284	K 8371.....	86	K 8521.....	195
K 5135.....	312	K 63034.....	228	K 7628.....	286	K 8371.....	187	K 8522.....	102
K 5136.....	312	K 63035.....	228	K 7629.....	287	K 8372.....	86	K 8522.....	195
K 5137.....	312	K 63036.....	224	K 7632.....	285	K 8372.....	187	K 8523.....	102
K 5139.....	312	K 63037.....	224	K 7633.....	286	K 8373.....	86	K 8523.....	195
K 5140.....	312	K 63038.....	224	K 8010.....	164	K 8373.....	187	K 8524.....	102
K 5141.....	312	K 63039.....	224	K 8011.....	164	K 8374.....	86	K 8524.....	195
K 5142.....	312	K 63040.....	224	K 8012.....	164	K 8374.....	187	K 8526.....	102
K 5143.....	312	K 63041.....	224	K 8013.....	164	K 8375.....	86	K 8526.....	195
K 5145.....	311	K 63042.....	224	K 8014.....	164	K 8375.....	187	K 8527.....	102
K 5147.....	312	K 63043.....	224	K 8015.....	164	K 8376.....	86	K 8527.....	195
K 5148.....	312	K 63044.....	224	K 8016.....	164	K 8376.....	187	K 8528.....	102
K 5149.....	312	K 63045.....	225	K 8017.....	164	K 8419.....	101	K 8528.....	195
K 5150.....	312	K 63046.....	225	K 8018.....	164	K 8419.....	194	K 8529.....	102
K 5151.....	312	K 63047.....	225	K 8019.....	164	K 8420.....	101	K 8529.....	195
K 5152.....	312	K 63048.....	225	K 8110.....	164	K 8420.....	194	K 8530.....	102
K 5153.....	312	K 63049.....	225	K 8111.....	164	K 8421.....	101	K 8530.....	195
K 5154.....	312	K 63050.....	225	K 8112.....	164	K 8421.....	194	K 8531.....	102
K 5155.....	312	K 63051.....	225	K 8113.....	164	K 8422.....	101	K 8531.....	195
K 5156.....	312	K 63052.....	225	K 8114.....	164	K 8422.....	194	K 8532.....	102
K 5157.....	312	K 63053.....	225	K 8115.....	164	K 8423.....	101	K 8532.....	195
K 5158.....	312	K 63054.....	225	K 8116.....	164	K 8423.....	194	K 8533.....	102
K 5159.....	140	K 63055.....	225	K 8117.....	164	K 8424.....	101	K 8533.....	195
K 5160.....	140	K 63056.....	225	K 8118.....	164	K 8424.....	194	K 8534.....	102
K 5162.....	140	K 63057.....	225	K 8119.....	164	K 8426.....	101	K 8534.....	195
K 5164.....	140	K 63058.....	225	K 8210.....	180	K 8426.....	194	K 8536.....	102
K 5169.....	140	K 63059.....	225	K 8211.....	180	K 8427.....	101	K 8536.....	195
K 5170.....	138	K 63060.....	225	K 8212.....	180	K 8427.....	194	K 8537.....	102
K 5171.....	139	K 63061.....	225	K 8213.....	180	K 8428.....	101	K 8537.....	195
K 5197.....	259	K 63062.....	225	K 8214.....	180	K 8428.....	194	K 8538.....	102
K 5198.....	259	K 63063.....	226	K 8215.....	180	K 8429.....	101	K 8538.....	195
K 5199.....	113	K 63064.....	226	K 8216.....	180	K 8429.....	194	K 8541.....	102
K 5199.....	258	K 63065.....	226	K 8217.....	180	K 8430.....	101	K 8541.....	195
K 5200.....	259	K 63066.....	227	K 8218.....	180	K 8430.....	194	K 8542.....	102
K 5201.....	259	K 6352.....	224	K 8219.....	180	K 8431.....	101	K 8542.....	195
K 5202.....	114	K 6386.....	224	K 8220.....	180	K 8431.....	194	K 8543.....	102
K 5202.....	259	K 6387.....	224	K 8221.....	180	K 8432.....	101	K 8543.....	195
K 5206.....	259	K 6388.....	224	K 8222.....	180	K 8432.....	194	K 8546.....	102
K 6011.....	310	K 6389.....	224	K 8223.....	180	K 8433.....	101	K 8546.....	195
K 6015.....	310	K 6390.....	228	K 8224.....	180	K 8433.....	194	K 8554.....	104
K 6017.....	310	K 6390.....	263	K 8227.....	180	K 8434.....	101	K 8554.....	197
K 6070.....	57	K 6391.....	229	K 8228.....	180	K 8434.....	194	K 8557.....	104
K 6071.....	57	K 6391.....	263	K 8230.....	180	K 8436.....	101	K 8557.....	197
K 6071.....	94	K 6392.....	229	K 8232.....	180	K 8436.....	194	K 8558.....	104
K 6079.....	234	K 6392.....	263	K 8310.....	181	K 8437.....	101	K 8558.....	197
K 6081.....	150	K 6393.....	229	K 8311.....	181	K 8437.....	194	K 8559.....	104
K 6100.....	150	K 6393.....	264	K 8312.....	181	K 8438.....	101	K 8559.....	197
K 6128.....	233	K 6394.....	229	K 8313.....	181	K 8438.....	194	K 8560.....	104
K 6170.....	150	K 6394.....	264	K 8314.....	181	K 8441.....	101	K 8560.....	197
K 6171.....	155	K 6395.....	229	K 8315.....	181	K 8441.....	194	K 8562.....	104
K 6172.....	170	K 6395.....	264	K 8316.....	181	K 8442.....	101	K 8562.....	197
K 6251.....	51	K 6396.....	229	K 8317.....	181	K 8442.....	194	K 8563.....	104
K 6253.....	140	K 6396.....	264	K 8318.....	181	K 8443.....	101	K 8563.....	197
K 6254.....	140	K 6398.....	224	K 8319.....	181	K 8443.....	194	K 8564.....	104
K 63001.....	224	K 6399.....	224	K 8320.....	181	K 8446.....	101	K 8564.....	197
K 63002.....	224	K 6427.....	311	K 8321.....	181	K 8446.....	194	K 8566.....	104
K 63003.....	224	K 6428.....	311	K 8322.....	181	K 8447.....	101	K 8566.....	197
K 63004.....	225	K 6432.....	311	K 8323.....	181	K 8447.....	194	K 8568.....	104
K 63005.....	225	K 6433.....	311	K 8324.....	181	K 8450.....	101	K 8568.....	197

Artikli nr	leht	Artikli nr	leht	Artikli nr	leht
K 8571	104	K 8713	179	K 9804	123
K 8571	197	K 8715	165	K 9805	97
K 8572	104	K 8717	165	K 9805	124
K 8572	197	K 8719	188	K 9806	126
K 8573	104	K 8720	188	K 9807	126
K 8573	197	K 8721	188	K 9808	126
K 8576	104	K 8722	188	K 9809	127
K 8576	197	K 8723	188	K 9810	129
K 8577	104	K 8730	165	K 9811	129
K 8577	197	K 8731	166	K 9812	130
K 8580	104	K 8731	180	K 9813	130
K 8580	197	K 8732	180	K 9814	128
K 8582	104	K 8740	184	K 9815	132
K 8582	197	K 8745	184	K 9816	129
K 8585	104	K 8750	184	K 9817	131
K 8585	197	K 8755	184	K 9818	131
K 8586	104	K 8760	184	K 9819	131
K 8586	197	K 8770	184	K 9825	132
K 8590	104	K 8771	185	K 9827	121
K 8590	197	K 8780	185	K 9828	123
K 8595	104	K 8781	185	K 9829	131
K 8595	197	K 8782	185	K 9831	96
K 8596	104	K 8783	185	K 9831	124
K 8596	197	K 8784	185	K 9840	134
K 8597	104	K 8785	185	K 9841	134
K 8597	197	K 8786	185	K 9842	134
K 8598	104	K 8787	185	K 9843	134
K 8598	197	K 8788	185	K 9844	134
K 8599	104	K 8817	85	K 9845	134
K 8599	197	K 8817	182	K 9846	134
K 8600	104	K 8819	85	K 9847	134
K 8600	197	K 8819	182	K 9848	134
K 8601	104	K 8821	85	K 9849	134
K 8601	197	K 8821	182	K 9850	135
K 8606	184	K 8822	85	K 9851	135
K 8607	184	K 8822	182	K 9852	135
K 8608	184	K 8911	158	K 9853	135
K 8610	184	K 8912	172	K 9854	135
K 8612	184	K 8913	196	K 9855	135
K 8614	184	K 8914	196	K 9856	135
K 8617	184	K 8915	103	K 9857	135
K 8619	184	K 8915	196	K 9858	135
K 8620	184	K 8916	105	K 9860	133
K 8630	185	K 8916	198	K 9861	120
K 8632	185	K 8917	105	K 9865	133
K 8634	185	K 8917	198	K 9870	133
K 8636	185	K 8919	103	K 9875	78
K 8637	185	K 8919	196	K 9876	78
K 8638	185	K 8924	102	K 9880	127
K 8639	185	K 8924	195	K 9885	129
K 8641	185	K 8925	105	K 9891	128
K 8647	182	K 8925	198	K 9898	144
K 8649	182	K 8927	102	KR 209 1	280
K 8655	104	K 8927	195	KR 209 1	20
K 8655	197	K 8936	104	KR 209 2	280
K 8656	104	K 8936	197	KR 209 2	20
K 8656	197	K 8940	104		
K 8657	104	K 8940	197		
K 8657	197	K 8993	86		
K 8658	104	K 8993	187		
K 8658	197	K 8994	186		
K 8659	104	K 8995	182		
K 8659	197	K 8998	181		
K 8660	104	K 8999	181		
K 8660	197	K 9702	143		
K 8661	104	K 9703	143		
K 8661	197	K 9704	143		
K 8662	104	K 9705	143		
K 8662	197	K 9712	143		
K 8663	104	K 9713	143		
K 8663	197	K 9714	143		
K 8664	104	K 9715	143		
K 8664	197	K 9757	134		
K 8708	152	K 9801	121		
K 8709	157	K 9802	122		
K 8710	165	K 9803	122		
K 8712	173	K 9804	96		

1" lõõkmutrivõti, sirge.....	97, 125
1" lõõkmutrivõti, sirge, pikk.....	98, 125
12-kant-padrün, 24 mm.....	188
18 V, 4 Ah aku.....	120
18V, 2,0 Ah aku.....	120
72 mm rattalaagrite paigalduskomplekt.....	69
82 mm rattalaagrite demontaažikomplekt.....	70
82 mm rattalaagrite paigalduskomplekt.....	70
ABS-anduri viieosaline hõõritsakomplekt.....	78
Adapter 2 1/4"-14 UNS – M20.....	67
Adapter 2 1/4"-14 UNS – 2 1/4"-14 UNS.....	66
Adapterid.....	50, 158, 172, 196
Adapterite komplekt lehtsilmusvõtmetele.....	214
Adapterite komplekt pidurisadula tööriistade jaoks, universaalne.....	74
Ahenev üleminek.....	158, 172, 193
Ahenev üleminek elektritööriistadele.....	105, 196, 198
Ahenev üleminek jõutööriistadele.....	166, 180
Aku 10,8 V, 1,5 Ah.....	119
Aku 10,8 V, 1,5 Ah, indikaatoriga.....	120
Aku 14,4 V, 3,0 Ah.....	120
Aku 18 V, 3,0 Ah.....	120
Akutrell-kruvikeeraja, 10,8 V, 2 akut.....	116
Akutrell-kruvikeeraja, 18 V, 2 akut.....	117
Alumiiniumtungraud, 2 t.....	136
Amortisaatorite tööriistakomplekt.....	83
Analoomikromeeter.....	147
Analoogskaalaga mõõdik.....	148
Astmeline puur, 4–30 mm, koobalt.....	266
Audi/VW mootorite fikseerimisrakis.....	24
Auguga Torx*-padrunotsakud.....	232
Automaatkärn.....	262
Avasilmusvõtmed, mm.....	101, 167, 191, 194
Avasilmusvõtmete komplekt, 12-osaline.....	168
Baas-tööriistakomplekt rattalaagritele, II põlvkond.....	68
Bensiinimootorite kompressioonimõõdik.....	17
BMW mootorite fikseerimisrakis.....	27
BPW rummukatte padrun, 110 mm.....	92
BPW rummukatte padrun, 95 mm.....	92
Citr/Peug/Mini mootorite fikseerimisrakis.....	28
Citr/Peug/Mini pinguti.....	41
Citroeni/Peugeot* fikseerimistöõriist.....	38
Citroeni/Peugeot* mootorite fikseerimisrakis.....	28
Demontaažikomplekt, 62 mm rattalaagritele.....	68
Demontaažikomplekt, 66 mm rattalaagritele.....	69
Demontaažikomplekt, 72 mm rattalaagritele.....	69
Digitaalne momendinäidik.....	170
Digitaalne momenvõti.....	156
Diiselmootorite kompressioonimõõdik.....	17
Eelsüüteküünalde padrunid.....	17
Eelsüüteküünalde padrunite komplekt, 6-osaline.....	18
Eemaldustööriist, punane.....	142
Eemaldustööriist, roheline.....	142
Elektrilised tööriistad.....	295
Ekrivikeerajad.....	293
Erimuhv 22/110 mm.....	22
Erimuhv 22/80 mm.....	21
Erimuhv 28/83 mm.....	22
Eriotstarbeline padrun, 1 1/16" / 74 mm.....	19, 167
Eriotstarbeline padrun, 22/30 mm.....	19, 167
Eriotstarbeline padrun, 22/50 mm.....	21, 189
Eriotstarbeline padrun, 22/80 mm.....	19, 167
Eriotstarbeline padrun, 22/90 mm.....	19, 167
Eriotstarbeline padrun, 27/85 mm.....	22, 190
Eriotstarbeline padrun, 29/90 mm.....	22, 190
Eriti pika teraga kruvikeerajate komplekt Torx*, 5-osaline.....	227
Eriti pika teraga kruvikeerajate komplekt, 4-osaline.....	227
Esiklaasipuhasti hoobade tõmmitsakomplekt.....	60
Fiati mootorite fikseerimisrakis.....	29
Fiati/Fordi mootorite fikseerimisrakis.....	29
Fiati/Peugeot* pingutustööriist.....	40
Fordi mootorite fikseerimisrakis.....	29, 30, 31, 32
Fordi/Volvo mootorite fikseerimisrakis.....	33, 32
Garaažitungraud, 2 t.....	136
Garaažitungraud, 3 t.....	136
Haamer liughaamri völli jaoks.....	64
Harktangid.....	253
Heebel, 460 mm.....	113, 262
Heelbid.....	113, 262
Hoonistööriist.....	77
HSS-R- tõmbeneidipuurid.....	267

HSS-R-keermepuur.....	267
Hüdrauliline jalgpump.....	66
Hüdrauliline press-silinder.....	63
Hüdrauliline rihtimiskomplekt, 10 t.....	139
Hüdrauliline rihtimiskomplekt, 4 t.....	138
Hüdrauliline tõmmitsakomplekt.....	59
Hüdraulilise pressi komplekt.....	62
Hüdrocilinder, 17 tonni.....	65
Isolatsioonieemaldustangid.....	88, 141, 244
Jahutussüsteemi täitmise komplekt.....	10
Jõupadrünid 1/2", 10-32 mm.....	305
Jõupadrünid, mm.....	164, 180
Jõupadrünid, toll.....	102, 195
Jõupadrünite komplekt, mm.....	181
Jõuülekande tungraud, 300 kg.....	136
Kaabliõikurid.....	240
Kaabliuril.....	120
Kahepoolelised jõupadrünid, mm.....	182
Kahvelaladaja, lühike.....	57
Kahvelaladaja, pikk.....	58
Kaitsega lõõkpadrunid, tugevdatud, mm.....	85, 183
Keerdvedru kokkusuurmistöõriist.....	82
Keermelõikurid.....	278
Keermelõikurite klupp.....	279
Keermepuur, koobalt.....	271
Keermepuurid.....	278
Keermepuuride keermepuurihoidikud.....	278
Keermestamistöõriistad süüteküünlaavade jaoks.....	280, 20
Kiiralaadaja 10,8 V.....	119
Kiiralaadaja 10,8–18 V.....	119
Kiiralaadaja 18 V.....	119
Kiirõiketerasest HSS-R-puurid.....	266
Kiirõiketerasest HSS-R-puurid, 10 tk pakis.....	267
Kiirõiketerasest TiN-puurid.....	268
Kiirulukustuva padruniga otsakuheidik.....	233
Klaasipuhasti hoobade tõmmits.....	60
Klaasipuhasti hoobade tõmmitsakomplekt.....	60
Klambriritangid.....	54, 250
Klambriritangid pitsitusaasadega voolikuklambritele.....	55, 252
Klambriritangid pitsitusaasadeta voolikuklambritele paigaldamiseks.....	56, 252
Klambriritangid vedrupingestusega voolikuklambritele.....	56, 252
Klambriritangid, Click & Click-R.....	56, 252
Klambriritangid, Corbin.....	54, 251
Klambriritangid, Mobeat.....	55, 251
Klambriritangid, VAG.....	55, 251
Klambriritangid, V-piluga.....	54, 251
Klammerdusriist.....	54, 250
Kokkupandav kuuskantvõtmete komplekt, mm.....	237
Kokkupandav Torx*-võtmete komplekt.....	237
Kolvirõnga kokkusuurmistöõriist.....	23
Koobaliterasest puurid.....	270
Koobaliterasest puurid, 10 tk pakis.....	271
Koobaliterasest puuride komplekt metallkassetis, 19-osaline.....	272
Koobaliterasest puuride komplekt metallkassetis, 25-osaline.....	272
Koobaliterasest puuride komplekt plastkarbis, 19-osaline.....	271
Kooniliselt lõikavad jõupadrünid, mm.....	186
Kooniliselt lõikavate jõupadrünite komplekt, mm.....	186
Koorma tasakaalust, 500 kg.....	137
Kraabits.....	146
Kruustangid.....	140
Kruvikeeraja padrunite 1/4".....	228
Kruvikeerajad lapik, PH, PZD.....	293
Kruvikeerajad, PH, PZD.....	293
Kruvikeerajate komplekt PH ja PZD, 6-osaline.....	226
Kruvikeerajate komplekt Torx*, 6-osaline.....	227
Kruvikeerajate komplekt, 4-osaline.....	226
Kruvikeerajate komplekt, 6-osaline.....	226
Kruvitsa otsakuheidik.....	228
Kullinokad.....	112, 241
Kullinokad, Speedy.....	241
Kummihhaamer.....	259
Kuuliga jõupikendus.....	188
Kuuliga pikendus.....	157, 173
Kuuliga pikenduste komplekt.....	157, 173
Kuulliigend.....	152, 157, 173
Kuulliigend jõutööriistadele.....	165, 179
Kuulotsaga vasarad.....	113, 258
Kuulotsaga vasarad, sepistatud.....	113, 258
Kuuskant- ja Torx*-võtmed ja 1/4" padrunid.....	301
Kuuskant- ja Torx-poltide eemaldustööriista otsakud.....	279, 72
Kuuskant-T-võtmete komplekt, kuuliga.....	235

Kuuskant-Torx-võtmete komplekt.....	237
Kuuskant-jõupadrünotsakud, mm.....	184
Kuuskant-jõupadrünotsakute komplekt, mm.....	184
Kuuskantotsakute komplekt, 12-osaline, mm.....	161
Kuuskant-padrünotsakud.....	231
Kuuskant-padrünotsakud, lühikesed ja pikad, 1/2".....	307
Kuuskant-padrünotsakud, lühikesed ja pikad, 3/8".....	303
Kuuskant-padrünotsakud, mm.....	153, 161, 175
Kuuskant-padrünotsakud, pikad, mm.....	161
Kuuskant-padrünotsakute komplekt, 17-osaline.....	176
Kuuskantpeaga padrunvõtmeotsakud, pikad, mm.....	175
Kuuskantvõtmed, mm.....	111, 235
Kuuskantvõtmed, toll.....	111, 235
Kuuskantvõtmete komplekt, rõnga otsas, mm.....	236
Kuuskantvõtmete komplekt, rõnga otsas, toll.....	236
Külgakalde reguleerimise tööriist, BMW.....	80
Külglõikurid.....	240
Külglõikurid, diagonaalsed.....	246
Kütusefiltri tööriistakomplekt.....	87
Kütusefiltrivõti, 108 mm.....	86
Kütusefiltrivõti, 109 mm.....	87
Kütusepumba tööriistakomplekt.....	16
Kütusetorustiku tangide komplekt, 3-osaline.....	53, 249
Küünalvedrustusega kokkusuurmistöõriista komplekt.....	81
Käepidemega tornid.....	260
Käepidemega tornide komplekt, 5-osaline.....	260
Kärn.....	262
Käsiivil.....	273
Laagrite ja tihendite paigalduskomplekt.....	71
Laagrite ja tihenduskarbi tööriist.....	71
Laagrite pressvorm.....	62
Laagritõmmitsa plaadid.....	59, 95
Laagritõmmitsate komplektid.....	59, 95
Lamask, 4-rattaline.....	140
Lamask, 6-rattaline.....	140
Lamekruvitsikud lõõkkruvikeerajale.....	229, 263
Lapikkruvikeerajad.....	88
Lapik-kruvikeerajad.....	293, 224
Lehtkaliber.....	148
Lehtsilmusvõtmed, 24–32 mm.....	297
Lehtsilmusvõtmed, 6–23 mm.....	297
Lehtsilmusvõtmed, mm.....	108, 212
Lehtsilmusvõtmed, nurga all, mm.....	213
Lehtsilmusvõtmed, toll.....	108, 217
Lehtsilmusvõtmed, tollimõõdus.....	298
Lehtsilmusvõtmete komplekt karbis, 8–19 mm.....	212
Lehtsilmusvõtmete komplekt, 1/4–3/4".....	217
Lehtsilmusvõtmete komplekt, 20–32 mm.....	213
Lehtsilmusvõtmete komplekt, 8–19 mm.....	212
Lehtsilmusvõtmete komplekt, nurga all, 8–19 mm.....	214
Lehtvõtmed, mm.....	89, 109, 219
Lehtvõtmete komplekt 6-32 mm.....	299
Lihvija.....	132
Liidisetangid.....	141, 244
Liidisetangide mokad.....	244
Liigend.....	152, 157, 173
Liigendsaba.....	99, 151, 156, 171, 192
Liigendvõtmed, 8-19 mm.....	300
Liigendvõtmed, mm.....	211
Liigendvõtmed, toll.....	211
Liigendvõtmete komplekt, mm.....	211
Liitmikud, sisemine NPT.....	134
Liitmikud, vooliku liitmik.....	134
Liitmikud, välimine NPT.....	134
Lintlihvija.....	131
Liughaamri adapter.....	63
Liughaamri völli.....	64
Liugvasar.....	71
Liugvasar 2,6 kg.....	16
Lõikavad jõupadrünid, mm.....	165, 186
Lõikavate jõupadrünite komplekt, mm.....	165, 186
Lõiketangid.....	88
Lõiketööriistad.....	296
Lõikur.....	130
Lõikur, 400 mm.....	131
Luku ja magnetiga otsakuheidik.....	233
Lukuga otsakadapter, 1/4".....	234
Lukustatav pikendus.....	157
Lukustatavad tangid ja tellitav võti.....	295
Lukustatavate pikenduste komplekt.....	157
Lukustuskomplektid.....	103, 105, 196, 198
Lukustusmutri padrun, 133–145 mm.....	93
Lukustusmutri padrun, 80–95 mm.....	93
Lukustusrõnga tangid.....	295
Lukustusrõnga tangid sisemistele lukustusrõngastele.....	247
Lukustusrõnga tangid sisemistele lukustusrõngastele, 90°.....	247
Lukustusrõnga tangid välistele lukustusrõngastele.....	247
Lukustusrõnga tangid välistele lukustusrõngastele, 90°.....	247

Lukustusrõnga tangide komplekt nelja mokapaariga	248	Narremutrikeraja 1/2"	127	Otslihvija, mini, sirge	129
Lukustustangid, eriti pikkade mokaadega	253	Narremutrikeraja 1/4", mini	126	Otslõikurid	240
Lukustustangid, LL-tüüpi	254	Narremutrikeraja 3/8"	126	Paagianduri tööriist	87
Lukustustangid, L-tüüpi	254	Narremutrivõti	89	Paberrulli hoidik	291
Lukustustangid, toruõnarusega	253	Narremutrivõti, hammasrattata, lühike	155	Padrun kuulliigendite eemaldamiseks	94
Lukustustangid, W-tüüpi	253	Narrevõti, painduv, eriti pikk	169	Padrun pidurisadulate reguleerimiseks	103, 105
Lukustustangide tõmmits	71	Needitangid	243	Padrun veovõlli otsa mutrile, 30 mm	188
Lühike 1/2" lõõkmutrivõti	121	Nihik	147	Padrun veovõlli otsa mutrile, 32 mm	188
Läbiva teraga kruvikeerajad	294	Nihik, digitaalne	147	Padrun veovõlli otsa mutrile, 34 mm	188
Läbiva teraga kruvikeerajate komplekt, 6-osaline	226	Niplid, sisemine NPT	135	Padrunid 1/2" 10-22 mm, pikk	306
Läbiva teraga lapik-kruvikeerajad	224	Niplid, väliline NPT	135	Padrunid 1/2", 10-34 mm	306
Läbiva teraga Phillips-kruvikeerajad	225	Nippel, BSPT väljas	135	Padrunid 1/2", 3/8"-1 1/4"	307
Lõõkkruvikeeraja komplekt, 8-osaline	228, 263	Nuga	90	Padrunid 3/8", 5/16"-1"	303
Lõõkmutrikeraja 1/2"	122	Nukkavõlli ratta tõmmits	62	Padrunid XZN, T ja E, lühikesed ja pikad, 3/8"	304
Lõõkmutrikeraja 1/2", mini	122	Nuppvõti	152	Padrunid, 3/8", 8-22 mm, pikad ja lühikesed	302
Lõõkmutrikeraja 1"	97, 124	Nurklihvija	130	Padrunid, mm	100, 152, 158, 174, 193
Lõõkmutrikeraja 3/4"	96, 123	Nurklihvija 18V, 4 Ah	116	Padrunid, toll	100, 153, 160, 175, 194
Lõõkmutrikeraja 3/8", mini	121	Nurktrell	129	Padrunikomplekt, M3-M12	281, 168
Lõõkmutrikeraja, 10,8 V	117	Näpitsad	88, 243	Padrunite hoidik	312
Lõõkmutrikeraja, 1500 Nm, 3/4"	96, 124	Näpitsad, mini	246	Padrunite komplekt veovõlli otsa mutritele, mm, 4-osaline ..	189
Lõõkmutrikeraja, 18 V	118	Ohufiltri padrun pidurisüsteemide jaoks	103, 105	Padrunotsakud XZN, Torx* ja E, lühikesed ja pikad, 1/2" 308	
Lõõkmutrivõti, 1150 Nm, 1/2"	123	Ölialaldi, 6,5 l	42	Padrunitööriistad 1/2"	304
Lõõkmutrivõtmega otsakupadrunid, kuuskantpea, toll	184	Ölifiltri padrunvõti, 27 mm	48	Padrunitööriistad, 1/4"	301
Lõõkmutrivõtmega	109, 220	Ölifiltri padrunvõti, 32 mm	48	Padrunitööriistad, 3/8"	302
Lõõkpadrundid 3/4"	308	Ölifiltri padrunvõti, 36 mm	48	Padrunvõtmega adapter	67
Lõõkpadrundid, mm	101, 104, 194, 197	Ölifiltri padrunvõti, Ø 100-15	48	Padrunvõtmega	221
Lõõkpadrunit komplekt koos kaitsega jms	85, 183	Ölifiltri padrunvõti, Ø 106-15	48	Padrunvõtmega komplekt, 15-osaline, mm	107, 203
Lõõktööriistad	296	Ölifiltri padrunvõti, Ø 108-15	48	Padrunvõtmega komplekt, 15-osaline, toll	107, 203
M10/M12 keerdestaja mudelile K 209	280, 20	Ölifiltri padrunvõti, Ø 64,5-14	44	Padrunvõtmega komplekt, 16-osaline, mm	200
M14/M18 keerdestaja mudelile K 209	280, 20	Ölifiltri padrunvõti, Ø 65/67-14	44	Padrunvõtmega komplekt, 24-osaline, mm	106, 202
M20 kinnitusmutter, Ø29/29,9 mm	67	Ölifiltri padrunvõti, Ø 65-14	44	Padrunvõtmega komplekt, 24-osaline, toll	106, 202
Magnetanum, nelinurkne	292, 144	Ölifiltri padrunvõti, Ø 66-6	44	Padrunvõtmega komplekt, 28-osaline, toll	201
Magnetanum, ümar	292, 144	Ölifiltri padrunvõti, Ø 67-14	44	Padrunvõtmega komplekt, 34-osaline, mm	200, 201
Magneti ja lambiga ülevõtmistööriist	146	Ölifiltri padrunvõti, Ø 72-14	45	Padrunvõtmega komplekt, 44-osaline, mm	200
Magnetiga otsakuhooidik	233	Ölifiltri padrunvõti, Ø 74/76-15	45	Paigalduskomplekt, 62 mm rattalaagritele	68
Magnetilised kuuskantpadrunid, mm	233	Ölifiltri padrunvõti, Ø 74-30	45	Paigalduskomplekt, 66 mm rattalaagritele	69
Magnetpüüdur, 125-640 mm	145	Ölifiltri padrunvõti, Ø 74-8	45	Paigaldustööriistad	83
MB rattapoldi padrun	86, 183	Ölifiltri padrunvõti, Ø 75/77-15	45	Paralleeltangid	253
Mehaaniku kindad	143	Ölifiltri padrunvõti, Ø 76-12	46	Pealiskapp, 3 sahtlit, hall	289
Mehaaniku kindad, vibratsioonisummutusega	143	Ölifiltri padrunvõti, Ø 76-14	45	Pealiskapp, 3 sahtlit, roheline	288
Mehaaniku komplekt, 92-osaline, mm	205	Ölifiltri padrunvõti, Ø 79-15	46	Pealiskapp, 8 sahtlit, hall	291
Mehaanikukomplekt, 139-osaline, toll ja mm	207	Ölifiltri padrunvõti, Ø 80/82-15	46	Pealiskapp, 8 sahtlit, roheline	290
Mehaanikukomplekt, 166-osaline, mm	208	Ölifiltri padrunvõti, Ø 86-16	46	PH- ja PZD-otsakute komplekt, 7 tk	232
Mehaanikukomplekt, 84-osaline, mm	204	Ölifiltri padrunvõti, Ø 86-18	46	Phillips-kruvikeerajad	89, 225
Mehaanikukomplekt, 89-osaline, mm	205	Ölifiltri padrunvõti, Ø 89-15	47	Phillips-kruviotsakud lõõkkruvikeerajale	229, 264
Mehaanikukomplekt, 97-osaline, mm	204	Ölifiltri padrunvõti, Ø 92-10	47	Phillips-otsakud	231
Mehaanikukomplekt, 99-osaline, toll ja mm	206	Ölifiltri padrunvõti, Ø 92-36	47	Piduriklotside tõmmits	75
Meislid	276, 262	Ölifiltri padrunvõti, Ø 93-15	47	Pidurisadula messinghari	282, 79
Minikruvikeerajad	224	Ölifiltri padrunvõti, Ø 96-18	47	Pidurisadula terashari	282, 79
Minikruvikeerajate komplekt	224	Ölifiltri padrunvõti, Ø84-14	46	Pidurisadula tööriist	75
Mininarre	150	Ölifiltri padrunvõtmega komplekt, 13-osaline	49	Pidurisadula tööriist, pneumaatiline	75
Mininarre otsakutele	150	Ölifiltri padrunvõtmega komplekt, 15-osaline	49	Pidurisadula tööriist, universaalne	75
Mintrell, 6 mm	128	Ölifiltritangid, iselukustuvad	51, 254	Pidurisadula viil	274, 77
Mitmeotstarbeline valgustester	143	Ölifiltrivõti, 27 mm	50	Pidurisüsteemi õhutama, 2 L	78
Momentpadrunid, mm	86, 187	Ölifiltrivõti, 32 mm	50	Pidurisüsteemi täitesade, 1 L	78
Momentpadrunite komplekt, mm	86, 187	Ölifiltrivõti, 46 mm	50	Piduritorude koonustamise tööriist	76
Momentvõti	99, 151, 156, 170, 192	Ölifiltrivõti, ketiga	51	Piduritorude koonustamise tööriist, kaasakantav	76
Momentvõtmega, digitaalsed	171	Ölifiltrivõti, nailonist	51	Piduritorude painutsusriist	77
Möödulint	148	Ölifiltrivõti, Ø 45-75 mm	50	Piduritorude tangid	55, 76, 245
Mööteriistad	296	Ölifiltrivõti, Ø 65-110 mm	51	Piduritööriistad	296
Motoritugi, universaalne	138	Ölifiltrivõtmega, Ø 60-98 mm	50	Pidurivedeliku tester	78
Mutripurustamistööriista komplekt	83	Ölikannud	143	Pidurivedru seibide tööriist	76
Mutritangid	243	Ölikorgi padrun, XZN, VAG, mm	51, 190	Pidurivedru tööriist	75
Määrdepadrunita määrdeprits	144	Ölikorgi padrunotsakud, 4-kant	52, 190	Pidurivõtmega, mm	74, 221
Määrdeprits	144	Ölikorgi padrunotsakud, 6-kant, mm	52, 190	Pidurivõtmega komplekt, mm	74, 221
Naasklikomplekt	84	Ölikorgi padrunotsakute komplekt, 12-osaline	52, 191	Pihusti eemalduskomplekt, VAG, 5-osaline	15
Narre	99, 192	Ölilehter	42	Pihusti tõmmitsakomplekt	12
Narre, 45 hambaga	150, 155, 170	Ölirõhu mõõtmise komplekt	17	Pihusti tõmmitsakomplekt, 3-osaline	14
Narre, 64 hambaga	150, 155, 170	Ölitunnide tõsteklamber	137	Pihusti tõmmitsakomplekt, 7-osaline	15
Narre, 72 hambaga	150, 155, 169	Ölitähtur, 5 l	43	Pihusti tööriistade komplekt, 4-osaline	16
Narre, eriti pikk	169	Opeli 41 mm pinguti	41	Pihusti tööriistakomplekt, 2-osaline	14
Narre, kroomitud	150, 155, 169	Opeli mootorite fikseerimisrakis	37, 36	Pihusti vaskseibi eemaldamise tööriist	16
Narre, liigendiga	155, 169	Opeli/Renault' mootorite fikseerimisrakis	36	Pihustiadapter, Delphi M14	14
Narre, lõputult reguleeritav, lühike	151, 170	Otsakuadapter, otsaku ühendustapp	234	Pihustiadapter, Denso M16	13
Narre, teleskoopvarrega	99, 192	Otsakuadapterid	234	Pihustiadapter, Denso M20	13
Narrega eriti pikad silmusvõtmega, liigendiga, mm	216	Otsakukomplekt, PH, PZD, pesa, 12 tk	232	Pihustiadapter, kõrgsurve M12	14
Narrega lehtsilmusvõtmega, 10-19 mm	299	Otsakupadrunit komplekt, viiskant Safety-Torx*, 7 tk	154	Pihustiadapter, Siemens M25	13
Narrega lehtsilmusvõtmega, 8-19 mm	298	Otsakute komplekt, 31-osaline	233	Pihustiadapter, Siemens M27	13
Narrega lehtsilmusvõtmega, liigendiga	215	Otsikuadapterid	234	Pihustiadapteri kuulliigendiga liitmik	14
Narrega lehtsilmusvõtmega, lühikesed, mm	215	Otsikupadrunit pidurisadulate jaoks, kuuskantpea, 9 mm	77	Pihustiotsaku padrunid	15
Narrega lehtsilmusvõtmega, pikad, mm	215	Otsikupadrunit pidurisadulate jaoks, kuuskantpea, mm	77	Pihustiotsaku padrunite komplekt, 4-osaline, mm	15
Narrega lehtsilmusvõtmega, toll	217	Otsikute komplekt, lühikesed ja pikad, kuuskantpea	162, 176	Pihustipesa lõikurikomplekt	21
Narrega lehtsilmusvõtmega komplekt, 10-19 mm	215	Otsikute komplekt, lühikesed ja pikad, Torx	163, 177	Pihustite eemalduspadrun	13
Narrega lehtsilmusvõtmega komplekt, 3/8-3/4"	218	Otsikute komplekt, lühikesed ja pikad, XZN	164, 178	Pihustustööriista adapter	16
Narrega lehtsilmusvõtmega komplekt, liigendiga, 10-19 mm	216	Otsiklihvija, mini, nurkne	129	Pikad jõupadrundid, 1/2", 10-24 mm	305
Narrega võti kastis: Torx	218			Pikad jõupadrundid, mm	164, 181

Pikad kuuskantpeaga otsakud.....	230	Rummumutrite padrun, 74 mm.....	92	Torx*-padrunotsakud, välimised.....	154, 163, 177
Pikad kuuskantvõtmed, kuuliga, mm.....	235	Rummumutrite padrun, 80 mm.....	92	Torx*-võtmete komplekt, auguga.....	237
Pikad käepidemega tornid.....	260	Saabi mootorite fikseerimisrakis.....	37	Trell, 10 mm.....	128
Pikad lehtsilmusvõtmed, mm.....	213	Saeviil.....	273	Trell, 13 mm.....	129
Pikad lõikavad jõupadrunid, mm.....	187	Sahtli sisu.....	308	T-saba.....	151, 171, 193
Pikad lõõkpadrunid, mm.....	102, 104, 195, 197	Šarniiri tõmmits.....	57, 94	Tugevdatud jõupadrunid, mm.....	182
Pikad näpitsad, painutatud mokaadega.....	242	Šarniiri tõmmits, 120 mm.....	57	Tugevdatud jõupadrunit komplekt, mm.....	182
Pikad näpitsad, sirgete mokaadega.....	242	Šarniiri tõmmits, 19 mm.....	57	Tugevdatud käärid, sirged.....	276, 255
Pikad padrunid, mm.....	153, 159, 174	Šarniiri tõmmits, 20 mm.....	57	Tugevdatud liigendsaba.....	100, 171, 193
Pikad padrunid, toll.....	160	Sepavasara.....	113, 258	Tugevdatud lõõkpadrunite komplekt koos kaitsega, mm.....	85, 183
Pikad padrunvõtmed, mm.....	160	Silmusega lõõkmutrivõtmed.....	110, 220	Tugipikud.....	140
Pikad Phillips-otsakud.....	230	Silmusvõtmed, topeltsülgavad, mm.....	108, 218	Tungrauhaaratsi kaitse, lamedad.....	141
Pikad Pozidrive-otsakud.....	230	Silumistööriist.....	276	Tungrauhaaratsi kaitse, prismalesid.....	141
Pikad süüteküünlapadrunid.....	18, 166	Sisemise laagrivõru tõmmits.....	65	T-võtmed, laagril pöörleva käepidemega.....	154, 156, 171
Pikad Torx*-otsakud.....	230	Sisemise rooliigendi mutrivõti.....	83	Täitetoru komplekt.....	43
Pikad Torx*-padrunotsakud, sisemised.....	162	Skaalaga mõõdiku magnetalus.....	148	Töökojakraana, 1000 kg.....	137
Pikendus.....	90, 100, 151, 156, 172, 193	Spetsiaalsete padrunvõtmete komplekt.....	22	Töölauda matt.....	311
Pikendus, painduv.....	151	Starteri võtmed.....	216	Töölaud.....	311
Pikendused elektritööriistadele.....	104, 197	Starteri võtmed, Torx*.....	216	Töölaud tööriistakäruks.....	291
Pikendused jõutööriistadele.....	102, 165, 188, 195	Subaru fikseerimistöörüst.....	38	Tööriist õlikorkide jaoks, VAG.....	51
Pikenduspoldid, M12, 4 tk.....	63	Surumisspindel.....	66	Tööriistahoidikud tööriistatahvlile.....	312
Pikenduspoldid, M14, 4 tk.....	63	Suruõhupüstol.....	133	Tööriistahoidikute komplekt.....	312
Pikkade jõupadrunit komplekt, mm.....	181	Suruõhuvasar.....	133	Tööriistakapi tööriistakomplekt, 1/2".....	309
Pikkade kuuskantvõtmete komplekt, kuuliga, mm.....	236	Suruõhuvasara meislõõkkomplekt.....	263	Tööriistakast tööriistadega: 98 tk.....	310
Pikkade kuuskantvõtmete komplekt, kuuliga, toll.....	236	Suruõhuvasara tõmmitsvarras.....	12	Tööriistakastid.....	310
Pikkade käepidemega tornide komplekt, 5-osaline.....	260	Survedetail.....	66	Tööriistakomplekt isereguleeruva siduri jaoks.....	81
Pikkade lehtsilmusvõtmete komplekt, 8–19 mm.....	213	Surveplaat.....	67	Tööriistakott.....	310
Pikkade lõikavate jõupadrunit komplekt, 4-osaline.....	187	Suurenev üleminek.....	152, 158, 172	Tööriistakäru koos tööriistadega, 10 sahtlit, hall.....	286
Pingetester.....	90, 142	Suurenev üleminek elektritööriistadele.....	103, 105, 196, 198	Tööriistakäru koos tööriistadega, 10 sahtlit, roheline.....	285
Pingetester 3-48V.....	142	Suurenev üleminek jõutööriistadele.....	165, 180	Tööriistakäru koos tööriistadega, 13 sahtlit, hall.....	287
Pinguti, MacPherson.....	82	Süütejuhtmete tangid.....	245	Tööriistakäru koos tööriistadega, 13 sahtlit, roheline.....	286
Pinnvasarad.....	258	Süüteküünlapadrunid, kummihaaratsiga.....	18, 21, 166, 189	Tööriistakäru koos tööriistadega, 7 sahtlit, hall.....	284
Plastkattaga jõupadrunid, mm.....	85, 182	Süüteküünlapadrunid, vedruhaaratsiga.....	18, 21, 166, 189	Tööriistakäru koos tööriistadega, 7 sahtlit, roheline.....	284
Plekikäärid.....	276, 255	Süüteküünlapadrunita T-võtmed.....	11, 222	Tööriistakäru, 13 sahtlit, hall.....	290
Põiktala press-silindril K 10374.....	60	Süütepooli tõmmits, K 418.....	11	Tööriistakäru, 13 sahtlit, roheline.....	289
Poldieemalduskomplekt, kuuskantpea ja Torx*.....	279, 72	Süütepooli tõmmits, K 419.....	11	Tööriistakäru, 5 sahtlit, roheline.....	287
Poldikäärid.....	112, 255	Süütepooli tõmmits, K 420.....	11	Tööriistakäru, 7 sahtlit, hall.....	288
Poleerimismasin, 3".....	118	Süütepooli tõmmits, K 421.....	11	Tööriistakäru, 7 sahtlit, roheline.....	287
Poleerimismasin, 3", mini.....	132	Süütepooli tõmmits, K 421.....	11	Tööriistatahvel.....	311
Poltide väljakeerajate komplekt.....	280, 73	Süütepooli tõmmits VAG, 4 osa.....	12	Tööriistatahvel tööriistakapi juurde.....	311
Poltide väljakeerajate komplekt, 2-10 mm.....	281, 73, 168	T-adapter.....	171	Tööriistatahvi paigalduskomplekt.....	311
Poltide väljapuurimiskomplekt, M5–M16.....	280, 73	Tangid.....	294	Töötuli, 10,8 V.....	119
Poolümar viil.....	273	Tangid plasttööbrite eemaldamiseks.....	55, 245	Universaalne fikseerimistöörüst.....	39
Põrkevaba vasar.....	114, 259	Teleskoopmagnet, 170–762 mm.....	145	Universaalne klapi vedru kokkusurumistöörüst.....	23
Pozidrive-kruvikeerajad.....	225	Teleskoop-pegel, 185–535 mm.....	145	Universaalnoa terad.....	277
Pozidrive-kruviotsikud lõõkruvikeerajale.....	229, 264	Teleskoop-pegel, 240–715 mm.....	145	Universaalnuga.....	277
Pozidrive-otsakud.....	231	Tellitav mutrivõtmed, standardised.....	108, 210	Universaalsed padrunid.....	161
PSA mootorite fikseerimisrakis.....	34, 35	Terasharjad.....	282	Universaalsete padrunite komplekt.....	168
Puhastusriist, eelsoojendusküünlad.....	20	Terava otsaga näpitsad.....	246	Universaalsõlm elektritööriistadele.....	103, 105, 196, 198
Puhastusriistade komplekt, eelsoojendusküünlad.....	20	Terava otsaga näpitsad, painutatud mokaadega.....	242	Vaakumi/surve testimiskomplekt.....	10
Puhsipressi tööriistakomplekt.....	62	Terava otsaga näpitsad, sirgete mokaadega.....	242	Vaatluskaamera.....	145
Puuride komplekt metallkarbis, 19-osaline.....	267	Tihendikraabitsad.....	281, 146	VAG fikseerimistöörüst.....	38
Puuride komplekt metallkassetis, 19-osaline.....	268	Tihendikraabitsate komplekt.....	281, 146	VAG mootorite fikseerimisrakis.....	24, 25, 26, 27
Puuride komplekt metallkassetis, 25-osaline.....	268	Tihenditõmmits.....	84	VAG pinguti.....	40
Puusepavar, klaaskiudvarrega.....	259	Tikkpoldi keeramistöörüst, mm.....	72	Vasar.....	113, 258
Puusepavar, terasvarrega.....	259	Tikkpoldi tõmmitsate komplekt, mm.....	71	Vastulöögita narremutrikeeraja 1/2".....	127
Pöörlev liitnik.....	134	Tikkpoldide komplekt.....	68	Vedruhoidik, McPherson.....	82
Radiaatorirõhu testimiskomplekt.....	10	Tikkpoldide komplekt.....	131	Vedrupinguti komplekt hark- ja multilinkvedrustuste jaoks.....	82
Ratastel tööriistakapid, 1/2".....	309	Tikkaaag.....	269	Vedrutugede demontaažitööriist.....	81
Rattalaagri tööriist, 78 mm rattalaager.....	70	TIN-keermepeur.....	231	Veniva rihma paigaldustööriist.....	23
Rattalaagrite press.....	64	TIN-kiirloometerasest puurid, 10 tk pakis.....	269	Ventilaatorimutrivõti.....	22
Rattarist, võti.....	140	TIN-puuride komplekt metallkassetis, 19-osaline.....	270	Veovõlli liigendi universaaltõmmits.....	63
Rattarummu ketas.....	66	TIN-puuride komplekt metallkassetis, 25-osaline.....	270	Vertikaalsed tungurad.....	137
Rattarummu tõmmitsa ketas.....	63	TIN-puuride komplekt plastkarbis, 19-osaline.....	269	Viilide komplekt, 4-osaline.....	273
Rattavõti, teleskoopvarrega.....	84, 172	Tollipulk.....	148	Viiskantpadrun pidurisadulale jaoks, 19 mm.....	77
Rattavõti, teleskoopvarrega, 2 padrunit.....	84, 172	Tõmbeneedi puurid, koobalt.....	271	Volvo fikseerimistöörüst.....	38
Rauasaag.....	274	Tõmbespindel.....	67	Volvo mootorite fikseerimisrakis.....	33
Rauasaag kummeeritud käepidemega.....	274	Tõmmits, kahe haaratsiga, pööratav.....	58, 94	Voolikuklambri kruvikeerajad.....	227
Rauasaag, ühe käe jaoks.....	274	Tõmmits, kahe haaratsiga, väline.....	58, 94	Voolikuklambri kruvikeerajate komplekt, 4-osaline.....	228
Rauasaelehed.....	274	Tõmmits, kolme haaratsiga, sisemine.....	59, 95	Voolikuklambritangid.....	295
Refraktomeeter.....	10, 147	Tõmmits, kolme haaratsiga, väline.....	58, 95	Voolikuklambrite lõiketangid.....	54, 250
Rehvipumpamispuustol manomeetriga.....	133	Topeltsülgavad võtmed, 21–32 mm.....	300	Voolikuklambrite tööriist.....	54, 250
Renault' mootorite fikseerimisrakis.....	35	Topeltsülgavad võtmed, 6–22 mm.....	300	Voolikurull.....	133
Renault' pinguti.....	41	Torn.....	261	Voolikutangide komplekt, 2-osaline.....	53, 249
Renault'/Opeli mootorite fikseerimisrakis.....	36	Tornide komplekt, 6-osaline.....	261	Voolikutangide komplekt, 3-osaline.....	53, 249
RIBE-padrunitakud.....	179	Torulõikur, 3–22 mm.....	275, 76	Voolikutangide eemaldamise tangid.....	53, 249
RIBE-padrunitakute komplekt, 7-osaline.....	179	Torulõikur, 3–30 mm.....	275, 80	Väljalaskesüsteemi eemaldustangid.....	55, 245
Rihmarastate tõmmits.....	61	Torulõikur, narremehhanismiga, 28–67 mm.....	275, 80	XZN-jõupadrunitakud, mm.....	185
Rihmarastate tõmmitsakomplekt, 8-osaline.....	61	Tortangid.....	112, 243	XZN-jõupadrunitakute komplekt, mm.....	185
Rihmarastate tööriistakomplekt.....	23	Torx* silmusvõtmete komplekt.....	218	XZN-padrunitakud, mm.....	164, 178
Rihmarastate tööriist.....	39	Torx* silmusvõtmete komplekt, sisemised.....	184	XZN-padrunitakud, pikad, mm.....	179
Riul tööriistakäruks.....	291	Torx*-jõupadrunitakud, välimised.....	185	Ülesvõtmistöörüst.....	146
Riulkäru, 3 riulastapinnaga.....	292	Torx*-jõupadrunitakute komplekt, sisemised.....	185	Ümarviil.....	273
Rõngaspuuri keskpuur.....	278	Torx*-kruvikeerajad.....	89, 225	Äärikumutri võtmed, painduvad.....	74, 222
Rõngaspuurid.....	277	Torx*-kruvikeerajad T8–T30.....	294		
Rõngaspuuride adapterid.....	277	Torx*-otsakute komplekt, 7 tk.....	232		
Rooliratta tõmmits.....	61	Torx*-padrunite ja -otsakute komplekt, 12-osaline.....	163		
Rummukatte padrun, 115 mm.....	92	Torx*-padrunite ja -otsakute komplekt, 26-osaline.....	178		
Rummumutrite padrun, 100 mm.....	92	Torx*-padrunotsakud.....	231		
		Torx*-padrunotsakud, sisemised.....	153, 162, 177		

GARANTII

Iga Kamasa Toolsi tööriista tootmist jälgitakse hoolikalt ja kontrollitakse selle materjali- ja tootmisvigade puudumist enne klientidele tarnimist. Oleme uhked oma toodete töökindluse üle ja pakume täisgarantiid, mis hõlmab ka materjali-ja tootmisvigu – ilma ostutõendi esitamise vajaduseta.

Kamasa Toolsi garantii kehtivuse eeltingimused on järgmised:

- tööriist on Kamasa Toolsi® tööriist
- tööriista on õigesti ja korralikult kasutatud
- tööriista on korralikult hooldatud, st puhastatud ja määritud
- tööriista pole ülekoormatud
- tööriist pole kulunud

Kamasa Toolsi garantii tingimused

Kui pole teisiti määratud, kehtib garantii kõikidele tööriistadele tavaliste kasutustingimuste korral ja annab parandusõiguse või õiguse uuele tootele praeguses tootevalikus.

Toote garantiitingimustele vastavuse hindamine

Defektne toode esitatakse Kamasa Toolsi poolt määratud Kamasa Toolsi müügiesindajale või-agendile. Enne defektse tööriista eest raha tagastamist hinnatakse seda eespool esitatud kriteeriumide alusel. Garantii kohaldamine ei tähenda mis tahes kahjutasu maksmise kohustust.

Kamasa Toolsi garantii erandid on järgmised

- Kulumaterjal, st tooted, mis pärast teatud kasutusaega kuluvad või muutuvad kasutuskõlbmatuks. Näiteks puurid, kruvid, viilid, saelehed, noad, akud jmt.
- Tööriistad, mida on valesti või mitte- eesmärgipäraselt kasutatud, ülekoormatud tööriistad, pikaajalise kasutamise tõttu kulunud tööriistad, piisava hoolduseta tööriistad.
- Tööriistad, mida on modifitseeritud, muudetud või millele on mõjunud loodustingimused või vääramatud jõud.
- Säilytyslaatikot, kotelot, työkalukaappien sisäosat ja laatikot sekä muut pakkausmateriaalit.
- Karbid, kastid, kappide ja sahtlite sisemus ja muu pakkematerjal.
- Elektroonilisi, pneumaatilisi või hüdrautilisi osi sisaldavad tööriistad. Nende tööriistade korral kehtib seadusejärgne kaebuse nõue tavaliselt ühe (1) aasta jooksul ostutõendi esitamisel.
- Garantii ei laiene kalibreerimata momentvõtmetele.



KAM 2017 EST

