



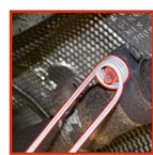
++ TOP CENA +++ TOP CENA +++ TOP CENA +++ TOP CENA +++ TOP CENA +++ TOP

Master Set indukcioni grejac

- za odvajanje zardalih i zapekljenih spojeva
- za odvajanje „neodvojivih“ zalepljenih spojeva
- indukcioni princip
- precizno zagrevanje za nekoliko sekundi
- zagrevanje do maks. 780°C (usijanje)

oblasti primene:

zavrtnji, navrtke i tiplovi, obujmice ili cevi za auspuh, lambda sonde, fiksni ležajevi, kuglasti zglobovi, upravljači (npr. zavrtnji za podešavanje - poravnanje osovine), hem. kapsulirani navojni spojevi (zalepljeni), zagrevanje sedišta ležajeva prilikom montaže i demontaže



12
delni



kg

500.8415 12-delni

Master Set indukcioni grejac

3,88

alat za popravku navoja teretnih vozila-set

- za urezivanje i čišćenje unutrašnjih i spoljnih navoja
- za desne i leve navoje do Ø 140 mm
- moguća brza modulacija zahvaljujući zameni reznih čeljusti
- nema oštećenja navoja zahvaljujući mekim čeljustima za fiksiranje i vođenje
- sa 3x urezne navrtke za navoje klinova točka teretnih vozila
- specijalan čelik
- u stabilnom plastičnom koferu

metrički kontrolni češalj: 1,0-1,25-1,5,-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5 mm
kontrolni češalj u inčima: 24-20-18-16-14-12-11,5-11-10-9-8-7,5-7-6-5-4 koraka

metričke turpije za navoje: 0,8-1,0-1,25-1,5-1,75-2,0-2,5-3,0 mm
turpije za navoje u inčima: 24-20-18-16-14-12-11-10
urezne navrtke: M18x1,5 / M20x1,5 / M22x1,5

primena: teretna vozila, poljoprivredna tehnika, građevinske mašine, komunalna i šumarska tehnika itd. na npr. navojima vratila, navojnim spojevima hidrauličnih cilindara, letvi upravljača i vučnih ruda

sastoji se od:

češalj za spoljne navoje, 25-140mm
turpija za navoje, metrička, 230mm
turpija za navoje, inč, 230mm
navrtka za urezivanje navoja
M18x1,50 - M20 x 1,50 - M22 x 1,50



12
delni

g

150.1435 12-delni

25,0 - 140,0

2,58

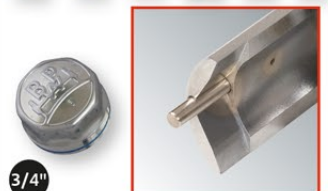
Vario ključ za navrtke i kape-set

- za montažu i demontažu Vario-navrtke
- moguće zatezanje s preciznim obrtnim momentom pomoću 3/4" četvrtastog pogona
- stabilnost zahvaljujući zateznim zavrtnjima i adapterima na osnovnom uređaju
- rastojanje žleba, odn. rupe maksimalno 145 mm
- uzan model
- primenljiv u uskom prostoru
- idealan za primenu kod specijalnih navrtki i kapa
- specijalan čelik

oblasti primene: 6-ivične-, 8-ivične-, užlebljene i okrugle navrtke

sastoji se od:

Vario ključ za navrtke i kape
okrugli adapter: 6-8-10 mm,
pakovanje od 2 komada
četvorougli adapter: 6-8-10 mm,
pakovanje od 2 komada



3/4"



13
delni

g

450.0180 13-delni

Vario ključ za navrtke i kape-set

3,68



nasadni ključ za TX-zavrtnje, dugački

- za TX-zavrtnje
- unutrašnji četvorougao prema DIN 3121 / ISO 1174
- dugačka varijanta
- za mašinsku aktivaciju
- fosfatiran
- hrom-molibden

3/4"



		L mm	D mm	g
450.0441	T60	140,0	44,0	630
450.0442	T70	140,0	44,0	650
450.0443	T80	140,0	44,0	656
450.0444	T90	140,0	44,0	666
450.0445	T100	140,0	44,0	680

asadni ključ za TX-E-zavrtnje, dugački

- TX-E
- unutrašnji četvorougao prema DIN 3121 / ISO 1174
- dugačka varijanta
- za mašinsku aktivaciju
- fosfatirano
- hrom-molibden

3/4"



		L mm	D mm	g
450.0451	E18	140,0	44,0	672
450.0452	E20	140,0	44,0	692
450.0453	E22	140,0	44,0	700
450.0454	E24	140,0	44,0	748

snažan nasadni ključ-set

- za zavrtnje sa unutrašnjim šestougrom
- unutrašnji četvorougao prema DIN 3121 / ISO 1174
- kratka varijanta
- za mašinsku aktivaciju
- mat satinirano
- hrom-molibden
- u stabilnom koferu od čeličnog lima

3/4"



6 delni

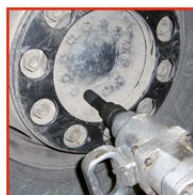
		D mm	kg
515.0000	6-delni	14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	2,52

snažan nasadni ključ-set

- TX i nazubljen (XZN®)
- unutrašnji četvorougao prema DIN 3121 / ISO 1174
- kratka varijanta
- za mašinsku aktivaciju
- mat satinirano
- hrom-molibden
- u stabilnom koferu od čeličnog lima

sastoji se od:
snažan nasadni ključ XZN:
M16 - M18
snažan nasadni ključ TX:
T70 - T100

3/4"



6 delni

515.0010	6-delni	snažan nasadni ključ-set	2,20

snažan rezervni bit-set

- za mašinsku aktivaciju
- fosfatirano
- hrom-molibden
- u stabilnom plastičnom koferu

3/4" 1"

4 x	17 - 19 - 22 - 24 mm
5 x	T60 - T70 - T80 - T90 - T100
4 x	E18 - E20 - E22 - E24
2 x	3/4"x22 mm / 1"x22 mm
1 x	4 mm

450.0420	16-delni	snažan rezervni bit-set
----------	----------	-------------------------



16 delni

sestougaoni nasadni ključ za teretna vozila, kratak

- sa 1" četvrtastim pogonom
- uglavnom se izbegava isključivanje
- narezan profil
- robusna varijanta
- pogon po izboru preko udarnog odvijača ili moment ključa
- specijalan čelik

Oblasti primene: SW 85, MB Actros, Scania, Rockinger, SAF, SW 90, Fiat Eurocargo 4x4, SW 95, MB Actros, Iveco, Fiat, Volvo, SW 105, DAF, Kässbohrer, Setra, Fiat, Volvo, SW110, Fruehauf, SW 115, DAF, Ford Transcontinental, SW 120, DAF, Scania, SAF itd.



1"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
911.1085	85,0	112,0	55,0	71,0	20,0	2,08
911.1086	90,0	119,0	55,0	71,0	20,0	2,34
911.1087	95,0	126,0	55,0	71,0	20,0	2,63
911.1088	100,0	133,0	55,0	71,0	20,0	2,92
911.1089	105,0	140,0	55,0	71,0	20,0	3,23
911.1090	110,0	147,0	55,0	71,0	20,0	3,56
911.1091	115,0	154,0	55,0	71,0	20,0	3,90
911.1092	120,0	160,0	55,0	71,0	20,0	4,27

ERGOTORQUE® precision moment ključ sa obrtnom ustavljačkom glavom

ERGOTORQUE®
PRECISION plus

- preciznost: $\pm 3\%$ tolerancije od podešene vrednosti skale
- precizno i tačno u ponavljanju kod minimalno 5.000 promena opterećenja
- za kontrolisano zatezanje na levo i desno
- sa užlebljenom obrtnom glavom na četvorouglu za predzatezanje rukom
- promena pravca aktivacije izvodi se preko provlačenja četvrtastog pogona
- dupla skala u N-m i lbf-ft podeocima za precizno podešavanje
- sa fino deljivom N-m mikrometar skalom za fina i precizna podešavanja
- veliki prozor s funkcijom lupe optimizovanom za dobru čitljivost
- jasno čujno i osetno okidanje obrtnog momenta zahvaljujući najkraćem putu
- s robusnim mehanizmom sa ustavljačkom glavom sa 72 zubaca
- brzo i sigurno podešavanje obrtnog momenta zahvaljujući okretanju ručke
- sigurna mogućnost zaključavanja na ručki
- ergonomska i udobna 2-komponentna ručka sa mekom zonom
- četvrtasti pogon prema DIN 3120 / ISO 1174 s blokadom
- individualan serijski broj za jasnu identifikaciju proizvoda
- sa sertifikatom prema DIN EN ISO 6789:2003 - prati nacionalne standarde



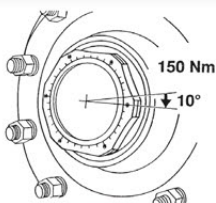
DIN EN ISO 6789

		N·m		lbf·ft	L mm	D mm	H mm
516.1442	1/2"	20 - 200	1,00	15 - 150	500,0	45,0	23,0
516.1493	3/4"	200 - 750	10,00	150 - 550	1250,0	69,0	33,0
516.1495	1"	300 - 1000	20,00	220 - 730	1500,0	90,0	36,0

nasadni ključ za osovinske navrtke 140 mm

- siguran prihvrat osovinske navrtke
- robusna varijanta
- pogon po izboru preko udarnog odvijača ili moment ključa
- idealan za radove popravki na kočnicama
- predzategnutost sa 32,0 mm na 150 N·m
- obrtni ugao 20-30° sa SW 46
- specijalan čelik

oblasti primene: SAF Euro-osovine itd.



	SW mm	mm	H mm	kg
450.0110	140,0	32/46	100,0	2,27

nasadni ključ za osovinske navrtke 98 mm

- sa šestouglim pogonom 36,0 mm
- siguran prihvrat osovinske navrtke
- uglavnom se izbegava isklizavanje
- narezan profil
- robusna varijanta
- pogon po izboru preko udarnog odvijača ili moment ključa
- specijalan čelik

oblasti primene: Iveco Euro Cargo itd.

3/4"



	SW mm	mm	Ø mm	H mm	kg
450.0200	98,0	36,0	122,0	115,0	2,27

nasadni ključ za osovinske navrtke 85 mm

- sa šestouglim pogonom, 36 mm
- siguran prihvrat osovinske navrtke
- uglavnom se izbegava isklizavanje
- narezan profil
- robusna varijanta
- pogon po izboru preko udarnog odvijača ili moment ključa
- specijalan čelik

oblasti primene:
SAF-osovina prikolice

3/4"



	SW mm	mm	Ø mm	H mm	kg
450.0201	85,0	36,0	118,0	82,0	1,40

nasadni ključ za osovinske navrtke 110 mm s vodicom

- sa šestouglim pogonom 36,0 mm
- siguran prihvrat osovinske navrtke
- uglavnom se izbegava isklizavanje
- narezan profil
- robusna varijanta
- pogon po izboru preko udarnog odvijača ili moment ključa
- specijalan čelik

oblasti primene:
Iveco Eurotech-Cursor-HA itd.



	SW mm	mm	Ø mm	H mm	kg
450.0203	110,0	36,0	133,0	116,0	2,36

ključ za kontranavrtke s vodicom, MAN TGA zadnja osovina

- visoka prilagodljivost
- posebno robusna varijanta
- namenjen za visoke obrtne momente zatezanja i odvijanja
- vodicu može da se promeni
- specijalan čelik

primena:

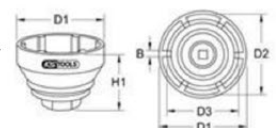
MAN - TGA zadnja osovina



	D1 mm	D2 mm	H mm	zuba	zub širok	kg
450.0175	148,0	117,0	158,0	6	11,5	4,50

ključ za kontranavrtke sa 6 zuba

- unutrašnji četvrougao prema DIN 3121 / ISO 1174
- sa šestouglim pogonom 60,0 mm
- opcionalno s prebacivom vodicom
- visoka prilagodljivost
- posebno robusna varijanta
- namenjen za visoke obrtne momente zatezanja i odvijanja
- specijalan čelik

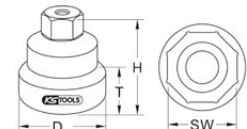


3/4"

	D2 mm	D1 mm	H1 mm	D3 mm	zuba	B	kg
450.0176	133,0	145,0	110,0	117,0	6	12,0	3,82

Scania-VA-nasadni ključ za osovinsku navrtku

- sa šestouglim pogonom 41,0 mm
- 8-ivični profil ključa
- siguran prihvrat osovinske navrtke
- uglavnom se izbegava isklizavanje
- narezan profil
- robusna varijanta
- pogon po izboru preko udarnog odvijača ili moment ključa
- specijalan čelik



oblasti primene: Scania prednja osovina
(npr. 124L / 144L), serija 4 od 1996.
za vozila od 16 t, montaža i demontaža
osovinske navrtke ispred kočionog diska



	SW mm	D mm	mm	T mm	H mm	kg
450.0220	80	105,0	41,0	25,0	98,0	2,05

snažan nasadni ključ za osovinske navrtke, 8-ivični

- sa 1" četvrtastim pogonom
- 8-ivični profil ključa
- siguran prihvrat osovinske navrtke
- uglavnom se izbegava isklizavanje
- narezan profil
- robusna varijanta
- pogon po izboru preko udarnog odvijača ili moment ključa
- specijalan čelik



oblasti primene: Scania zadnja osovina
montaža i demontaža osovinske navrtke

1"

	mm	Ø mm	T mm	H mm	kg
450.0222	100	123,0	25,0	88,0	2,68



TX-E-Plus nasadni ključ za Mercedes

- TX-E-Plus (EPL)
- za odvijanje i zatezanje TX-E-Plus (EPL) vijanih spojeva osovine
- unutrašnji četvorougao prema DIN 3121 / ISO 1174
- za mašinsku aktivaciju
- fosfatirano
- hrom-molibden

oblasti primene:

Mercedes-Benz Actros

3/4"	mm	L mm	D mm
460.0012	32,0	50,0	44,0
460.0013	32,0	90,0	44,0

Komplet kadica za ulje za vratila za teretna vozila

- za čistu demontažu pogonske osovine
- odgovara za različite prečnike felni
- specijalna plastika

		L	B mm	H mm	L mm	g
455.0060	2-delni	2,5	315,0	155,0	250,0	964

MAN komplet nasadnih ključeva za sedlo kočnice

- specijalan ključ
- za montažu i demontažu zavrtanja na kočionom sedlu
- ekstra veliki pogon za ekstremno pričvršćene navoje
- ekstremno robustan
- primenljiv u užanom prostoru
- hrom vanadijum

- TX-E20 (MAN-TGL)
- TX-E24 (MAN-TGA)

450.0360 3-delni MAN komplet nasadnih ključeva za sedlo kočnice

ključ za kočiono sedlo sa zglobnom utičnom ručkom 26 mm, DAF

- 6-ivični
- unutrašnji četvorougao prema DIN 3120 / ISO 1174 sa žlebom na kugli
- četvrtasti pogon prema DIN 3120 / ISO 1174 s blokadom
- zglobna utična ručka 800 mm za visok prenos snage
- mala veličina za teško pristupačne oblasti
- hrom-molibden

oblasti primene: za odvijanje i zatezanje pričvršćnih zavrtanja kočionog sedla na DAF vozilima

1/2"	800 mm
450.0335	2-delni ključ za kočiono sedlo sa zglobnom utičnom ručkom, DAF

SAF-specijalan nasadni ključ za kočione diskove 12-ivični

- 12-ivični
- idealan za montažu i demontažu SAF-kočionih diskova
- za mašinsku aktivaciju
- fosfatirano
- hrom-molibden

oblasti primene: SAF

mm	L mm	D mm
450.0367	13	36,0
450.0368	15	39,0

miniMONSTER pneumatski udarni odvrtac do 1390 N•m

- sa neklizajućom Soft-Grip-ručkom
- odvođenje vazduha preko ručke na dole
- s praktičnom jednoručnom polugom za prebacivanje (levo / desno)
- lako rukovanje
- 3-struki predizbor obrtnog momenta
- bez mnogo vibracija
- efikasan industrijski Jumbo udarni mehanizam
- dug vek trajanja
- od hladnoće izolovana ručka
- sa 1/4" utičnicom spojnice
- lagano kućište



Tehnički podaci:

pogonski četvorougao: 1/2"
maks. obrtni momenat na desno: 1 = 270 N•m
2 = 640 N•m
3 = 965 N•m
maks. obrtni momenat odvijanja: 1.390 N•m
broj obrtaja u praznom hodu: 10000 U/min
vibracije: 1,24 ms²
nivo buke: 113 dbA
nivo zvučnog pritiska: 102 dbA
preporučeni obrtni momenat: 615 N•m
potrošnja vazduha: 135 l/min
radni pritisak: max. 6,3 bar
maks. veličina zavrtanja: M 16
min. prečnik creva: 3/8" - 10 mm
priključni navoj: 1/4"PT



1/2"	B mm	L mm
515.1270	95,0	190,0

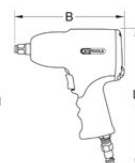
MONSTER pneumatski udarni odvrtac do 1690 N•m

- sa neklizajućom Soft-Grip-ručkom
- odvođenje vazduha preko ručke na dole
- s praktičnom polugom za prebacivanje (levo / desno)
- lako rukovanje
- 3-struki predizbor obrtnog momenta
- bez mnogo vibracija
- efikasan udarni mehanizam s dva čekića
- dug vek trajanja
- od hladnoće izolovana ručka
- sa 1/4" utičnicom spojnice
- lagano aluminijumsko kućište



Tehnički podaci:

pogonski četvorougao:	1/2"
maks. obrtni momenat na desno:	1 = 510 N•m
	2 = 680 N•m
	3 = 931 N•m
maks. obrtni momenat odvijanja:	1.690 N•m
broj obrtaja u praznom hodu:	7930 U/min
vibracije:	2,69 ms ²
nivo buke:	104 dbA
nivo zvučnog pritiska:	88 dbA
preporučeni obrtni momenat:	542 N•m
potrošnja vazduha:	178 l/min
radni pritisak:	max. 6,3 bar
maks. veličina zavrtanja:	M 16
min. prečnik creva:	1/2" - 13 mm
priključni navoj:	1/4"PT

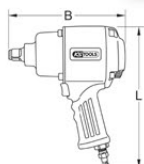


udarni odvrtac na komprimovani vazduh 1490 N•m

- sa neklizajućom Soft-Grip-ručkom
- odvođenje vazduha preko ručke na dole
- s praktičnom polugom za prebacivanje (levo / desno)
- lako rukovanje
- 3-struki predizbor obrtnog momenta
- bez mnogo vibracija
- efikasan udarni mehanizam s dva čekića
- dug vek trajanja
- od hladnoće izolovana ručka
- sa 3/8" utičnicom spojnice
- lagano kućište od magnezijuma


Tehnički podaci:

pogonski četvorougao: 3/4"
maks. obrtni momenat na desno: 1 = 969 N•m
2 = 1267 N•m
3 = 1490 N•m
maks. obrtni momenat odvijanja: 1490 N•m
broj obrtaja u praznom hodu: 5500 U/min
vibracije: < 2,64 ms²
nivo buke: 106,3 dbA
nivo zvučnog pritiska: 95,3 dbA
preporučeni obrtni momenat: 1084 N•m
potrošnja vazduha: 206 l/min
radni pritisak: max. 6,3 bar (90 psi)
maks. veličina zavrtnja: M 30
min. prečnik creva: 1/2"
priključni navoj: 3/8"PT



3/4"

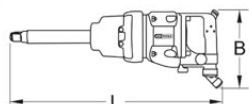
	B mm	L mm
515.3735	197,0	227,0

udarni odvrtac na komprimovani vazduh 3388 N•m

- s neklizajućom ručkom
- odvođenje vazduha preko ručke ka nazad
- s praktičnom polugom za prebacivanje (levo / desno)
- lako rukovanje
- 4-struki predizbor obrtnog momenta
- bez mnogo vibracija
- efikasan udarni mehanizam s dva čekića
- dug vek trajanja
- sa 1/2" utičnicom spojnice
- lagano kućište od magnezijuma


Tehnički podaci:

pogonski četvorougao: 1"
maks. obrtni momenat na desno: 1 = 1016 N•m
2 = 1694 N•m
3 = 2372 N•m
4 = 3388 N•m
maks. obrtni momenat odvijanja: 3388 N•m
broj obrtaja u praznom hodu: 4200 U/min
vibracije: < 3,32 ms²
nivo buke: 114,7 dbA
nivo zvučnog pritiska: 103,8 dbA
preporučeni obrtni momenat: 2481 N•m
potrošnja vazduha: 283 l/min
radni pritisak: max. 6,3 bar (90 psi)
maks. veličina zavrtnja: M 50
min. prečnik creva: 3/4" - 19 mm
priključni navoj: 1/2"PT



1"

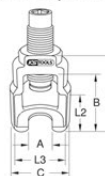
	B mm	L mm
515.3765	230,0	630,0

skidač kontrolne poluge upravljača

- sa 3/4" četvrtastim pogonom prema DIN 3121 / ISO 1174
- vreteno odgovara za udarne zavrtnje
- izuzetna snaga odvijanja zahvaljujući obrtno-udarnom impulsu u spoju sa udarnim odvrtajem
- zvono s prozorom za kontrolnu polugu s velikim radijusom
- upuštено kovana varijanta
- specijalan čelik

primeri primene:

npr. DAF / Scania i druga evropska teretna vozila



3/4"

	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	L mm
450.0330	50,0	58,0	137,0	115,0	70,0	115,0	162,0

univerzalni skidač glavčina točka teretnih vozila

- varijabilno primenljiv za prečnike kruga rupe do 300 mm
- univerzalno primenljiv za klinove do maks. Ø 22 mm
- s dve vučne poluge i trapeznim navojnim vretenom
- opciono može da se dopuni sa hidrauličkim vretenom ili kliznim čekićem
- specijalan čelik

sastoji se od:

trapezno navojno vreteno Tr.30 x 350mm
poprečna konzola 370 mm
vučna šipka s podloškama i navrtkama
adapter navoja-set 2-delni:
M18 x 1,5 - M20 x 1,5 - M22 x 1,5
potisni komad veličina:
90 mm / 65 mm
110 mm / 85 mm
70 mm / 55 mm


12
delni

450.0040 12-delni univerzalni skidač glavčina točka teretnih vozila

klešta za odvajanje creva-set

- za jednostavno odvajanje fleksibilnih creva od 15,9 mm (5/8") do 60,0 mm (2.3/8")
- za kompletno zaustavljanje protoka
- crevo se po širini priklešti na stabilnu površinu čime se izbegava oštećenje creva
- podesiv blokadni prsten sa uklopnom funkcijom
- idealan za radove održavanja sa benzinom, uljem, vodom i antifrizom
- štiti od curenja benzina, ulja vode i antifrizu
- idealan za putnička vozila, transportere, velike limuzine, teretna vozila, traktore, poljoprivredne i građevinske mašine, kao i u industriji
- postojan na temperature do 160°C
- specijalna plastika


3
delni

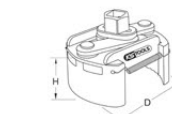
115.5050 3-delni klešta za odvajanje creva-set

univerzalni ključ za filter za ulje, 104-150 mm

- sa samozateznim efektom
- radi desno/levo - odvijanje i zatezanje
- nazubljene čeljusti
- ne zahteva mnogo prostora
- pogon 21,0 mm ili 1/2"
- specijalan čelik

oblast primene:

fiteri za ulje i gorivo, patrone sušača vazduha, itd.



	D mm	H mm	g
700.5008	104 - 150	110,0	1780



ključ za filter za ulje Ø 107,0 mm / 15 površina

- za brzu i stručnu ugradnju i izgradnju poklopca filtera za ulje prilikom zamene uloška filtera
- za zatezanje preciznim obrtnim momentom prema navodima proizvođača
- odgovara za rad na desno i na levo
- četvrtasti pogon prema DIN 3120 - ISO 1174
- za ručnu aktivaciju
- lakirana površina

1/2"



	oblasti primene	SW mm	površina	Ø mm	H mm
150.9294	Volvo, Iveco, Renault, Scania	107	15	118,0	40,0

ključ za filter za ulje za teretna vozila 92,0 mm

- za odvijanje i zatezanje poklopca kućišta filtera za ulje
- sa utisnutim podacima o obrtnom momentu za precizno zateza
- 1/2" unutrašnji četvorougao + spoljni šestougao 27,0 mm
- stabilna varijanta od aluminijumskog liva

1/2"



	oblasti primene	SW mm	površina	D mm	H mm
150.9289	MAN (z.B. F2000)	92	15	100,0	42,0

servisni ključevi za ureu *AdBlue*

- za montažu i demontažu poklopca na elementu filtera za ureu
- idealan za skrivene elemente filtera između rezervoara za ureu i dozirnog ventila
- omogućava precizno zatezanje sa obrtni momenat od 23 Nm
- specijalan čelik

oblasti primene: MB-teretna vozila, npr. novi Actros, Atego, Axor, Eonic



3/8"

		mm	L mm
550.1289	3/8"	45,5	65,0

AdBlue refraktometar - optički kontrolni uređaj za tečnost u baterijama, sredstvo za zaštitu od mraza i *AdBlue*-aditive

- za brzu i preciznu proveru sadržaja kiseline tečnosti u baterijama, sadržaja antifrizu i *AdBlue*-aditiva
- primenljiv i za vodu za hlađenje i brisače
- podesiv okular s gumenom navlakom za oko
- sa automatskom kompenzacijom temperature (ATC)
- primenljiv i na temperaturama okruženja ispod 10°C
- funkcija korekcije merne vrednosti pomoću bimetalu
- kvalitetna varijanta od aluminijuma
- dobra čitljivost zahvaljujući ostrim rastavnim linijama
- moguća naknadna kalibracija
- s kalibracionim odvrtačem zavrtnja i pipetom
- u praktičnoj plastičnoj torbici



Tehnički podaci:

kiselina u baterijama: gustina kiseline (merna oblast 1,1 do 1,3 kg/l)
 voda za hlađenje propilen: postojanost na temperaturu (merna oblast -25° do -50°C)
 voda za hlađenje etilen: postojanost na temperaturu (merna oblast -25° do -50°C)
 voda za pranje stakla: antifriz (merna oblast -10° do -40° C)
 AdBlue (VRA): sadržaj uree (merna oblast 30% - 35%)

	D mm	L mm
550.1285	40,0	160,0

snažan nasadni ključ za nazubljene (XZN®)-zavrtnje, dugačak

- multizupci (XZN®)
- unutrašnji četvorougao prema DIN 3121 / ISO 1174
- idealno za montažu i demontažu zavrtnja glave cilindra za teretna vozila
- dugačka varijanta
- za mašinsku aktivaciju
- fosfatirano
- hrom-molibden

oblasti primene:

Mercedes, MAN itd.



3/4"

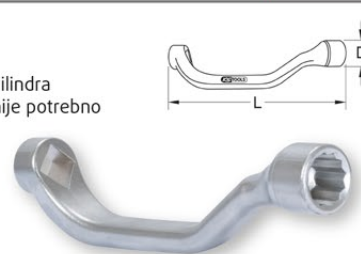
	mm	L mm
455.0010	17,0	110,0
455.0011	19,0	110,0

ključ za glavu cilindra MB

- 12- i vičini
- za odvijanje i zatezanja zavrtnja glave cilindra
- skidanje mlaznica za ubrizgavanje više nije potrebno
- idealno za teretna vozila
- specijalan čelik

oblasti primene: MB, M 401, 404, 407-409, 421-424, 427, 428, 444, 447

1/2"



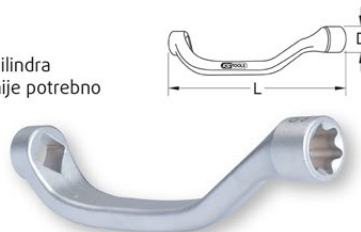
		mm	L mm	D mm
455.0017	1/2"	17	165,0	26,0

TX-E ključ za glavu cilindra

- TX-E
- za odvijanje i zatezanja zavrtnja glave cilindra
- skidanje mlaznica za ubrizgavanje više nije potrebno
- idealno za teretna vozila
- specijalan čelik

oblasti primene: MAN serije F2000 / F90 / F8, MAN-autobusi sa D25 i D28 motorima

1/2"



			L mm	D mm
455.0016	1/2"	E20	165,0	24,0

alat za merenje obrtnog ugla

- za zatezanje zavrtnja pomoću upravljanja obrtnog ugla
- za aktivaciju sa moment ključem
- fleksibilan krak
- oblast 0° - 360°
- četvrtasti pogon prema DIN 3120 - ISO 1174 s blokadom
- po izboru sa magnetnim krakom ili krakom klešta



1/2" 3/4"

					D mm	H mm	L mm
516.1195	1/2"	1/2"	Magnet	2°	67,0	63,0	480,0
516.1197	3/4"	3/4"	Magnet	2°	87,0	87,0	624

nasadni ključ za potisne zavrtnje tip 1

- za montažu i demontažu potisnog zavrtnja na držaču mlaznice
- sa 1/2" pogonom
- idealno za teretna vozila
- specijalan čelik

oblasti primene: Mercedes i MAN-teretna vozila itd.

1/2"



		unutrasnja mm	Ø spoljna mm	L mm
455.0001	1/2"	22,0	28,5	72,0

nasadni ključ za potisne zavrtnje tip 2

- za montažu i demontažu potisnog zavrtnja na držaču mlaznice
- sa M14 fiksirnim zavrtnjem za neklizajuću montažu
- sa šestouglim pogonom 22,0 mm
- idealno za teretna vozila
- specijalan čelik

oblasti primene: Mercedes i MAN-teretna vozila itd.

1/2"

	SW mm	Ø unutrašnja mm	Ø spoljna mm	L mm	
455.0002	32	22,0	28,0	70,0	4

nasadni ključ za potisne zavrtnje tip 3

- za montažu i demontažu potisnog zavrtnja na držaču mlaznice
- propusna i otvorena forma
- moguće sprovođenje kabla na senzoru kretanja igle
- sa šestouglim pogonom
- idealno za teretna vozila
- specijalan čelik

oblasti primene: Mercedes Euro-2 motori, MAN motori itd.

1/2"

	SW mm	Ø unutrašnja mm	Ø spoljna mm	L mm	
455.0003	32	22,0	28,5	122,0	4

nasadni ključ za potisne zavrtnje tip 4

- za montažu i demontažu potisnog zavrtnja na držaču mlaznice
- sa 1/2" pogonom
- idealno za teretna vozila
- specijalan čelik

oblasti primene: Mercedes i MAN teretna vozila itd.

1/2"

	Ø unutrašnja mm	Ø spoljna mm	L mm	
455.0004	1/2"	23,0	30,0	121,0

mehanizam za okretanje motora tip 1

- za ručno okretanje motora u stanju mirovanja
- omogućava veoma precizno podešavanje
- s 1/2" spoljnim četvrtastim pogonom
- moguć pogon preko 1/2" ustavljačkog točka
- zavrtnje u oblasti zvona spojnice
- idealno za radove podešavanja na upravljaču motora
- specijalan čelik

oblasti primene: Mercedes motori sa 6/8 i 10cilindara, MAN motori s 12 cilindara itd.

1/2"

	H mm	
455.0020	1/2"	70,0

mehanizam za okretanje motora tip 2

- za ručno okretanje motora u stanju mirovanja
- omogućava veoma precizno podešavanje
- s 1/2" spoljnim četvrtastim pogonom
- moguć pogon preko 1/2" ustavljačkog točka
- zavrtnje u oblasti zvona spojnice
- idealno za radove podešavanja na upravljaču motora
- specijalan čelik

oblasti primene: Mercedes Actros i Atego, MAN motori sa 5/6 i 8 cilindara - D25/28 itd.

1/2"

	H mm	
455.0021	1/2"	100,0

CHROMEplus® Umschaltknarre

- nach DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- umschaltbar
- mit robustem 24-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- gerändelter Griff
- eingelassener Umschalthebel
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium

3/4"

24



	A mm	D mm	L mm	g
911.3401	21,0	55,0	500	1,98

asadni ključ za TX-E-zavrtnje, dugački

- TX-E
- unutrašnji četvorougao prema DIN 3121 / ISO 1174
- dugačka varijanta
- za mašinsku aktivaciju
- fosfatirano
- hrom-molibden

3/4"

	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
455.0081	E28	90,0	33,0	42,0	25,0

SlimPOWER reverzibilni ključevi-set

- prema DIN 3122 / ISO 3315
- četvrtasti pogon prema DIN 3120 / ISO 1174 s blokadom
- prekidač
- ekstremno uzana glava
- fino nazubljeni mehanizam sa ustavljačkim točkom sa 72 zupca
- s potisnim dugmetom za funkciju brzog odvijanja na točku mehanizma
- ergonomska 2-komponentna ručka s mekanom zonom
- hromirano, visok sjaj
- hrom vanadijum

2
delni


1/4" 1/2"

920.0002	2-delni	1/4" + 1/2"
----------	---------	-------------

ERGOTORQUE® klešta-komplet

- pogodno za različite vrste žice
- induktivno ojačano precizno sečivo
- s 2-komponentnom ručkom
- mat hromirano
- specijalan čelik za alate

4
delni


115.1004	4-delni	160 - 180 - 200 - 240 mm
----------	---------	--------------------------



Dizalica za točak za teretna vozila

- konstrukcija od čeličnih cevi sa duboko zavarenim šavovima
- lak i okretan transport i na najmanjem prostoru
- za lako podizanje i transport guma i felni
- proizvedeno od okruglih cevi i solidno zavareno
- s 2 upravljačka točka od pune gume
- s poboljšanom stabilnošću i sigurnosti od prevrtanja
- idelano za zamenu točkova na teretnim vozilima, autobusima i
- 3-struko podesiva veličina točka
- savršeno primenljiv u prodavnicama guma, radionicama za motorna vozila i transportnim preduzećima



Tehnički podaci:

dužina nosača točka:	220,0 mm
korisna podizna sila:	100,0 mm
najveća težina točka:	250 kg
podizanje guma:	6,5" - 22,5"
minimalan prečnik točka:	600,0 mm
najveći prečnik točka:	1100,0 mm
maksimalan raspon:	620,0 mm
srednji raspon:	450,0 mm
minimalan raspon:	290,0 mm

160.0250

Dizalica za točak za teretna vozila

Ključevi-set

- 6-ivični
- bočni vučni profil
- mat satinirano
- hrom vanadijum
- u stabilnom plastičnom koferu

4,0 - 32 mm

4,0 - 12,0 mm

PH0 - PH4

PZ0 - PZ4

1,3 - 14,0 mm

TX5 - TX70

TB7 - TB70

M5 - M6 - M8

TS10 - TS45

M5 - M9

1/4" + 3/8" + 1/2" 72

179
delni

917.0779

179-delni

Ključevi-set

Preklapni nož sa zapiračem

- zvono oslojeno teflonom
- preklapno fiksiranje zvona
- neklizajuća ručka sa udubljenjima za prste
- idealno za mehaničare



B

m

L1

m

L2

m

907.2105

25,0

193,0

78,0

*AdBlue® je registrovani zastitni znak Udruzenja automobilske industrije e.V (VDA).

Akcija traje do isteka zaliha



TEMERIN

Tel: 021 625 79 10, 625 79 05, 625 79 22
 Mob: 063 501 101, 063 501 104,
 063 501 110, 063 501 642, 063 501 380
 Fax: 021 848 950
 Email: simplex@simplex.co.rs
 Lokacija prodaje:
 Rimski Šančevi na putu Novi Sad - Temerin
 Ogladna Polja 1b, Čenej

Vranje

Tel/Fax: 017 419 361
 Mob: 063 501 895, 063 501 294
 Email: simplex2@simplex.co.rs
 Đure Daničića 2, 17500 Vranje
 Paraćin
 Tel: 035 8564 514
 Fax: 035 8570 064
 Mob: 063 501 216, 063 501 672
 Email: simplex3@simplex.co.rs
 Carice Milice 64a, 35250 Paraćin

PRELJINA (ČAČAK)

Tel: 032 382 147, Fax: 032 382 148
 Mob: 063 501 481, 063 500 322, 063 500 146
 Email: simplex4@simplex.co.rs
 Kostićeva bb, 32212 Preljina (Čačak)
 Zemun (BEOGRAD)
 Tel: 011 377 45 45, 011 377 45 55
 Fax: 011 37746 00
 Mob: 063 501 030, 063 501 973, 063 501 759
 Email: simplex5@simplex.co.rs
 Ugrinovački put 110, 11080 Zemun

NOVI PAZAR

Tel/Fax: 020 314 915
 Mob: 063 500 966, 063 500 313
 Email: simplex6@simplex.co.rs
 Save Kovačevića 296, 36300 Novi Pazar
 Niš
 Tel: 018 459 25 68, Fax: 018 459 32 58
 Mob: 063 500 481, 063 500 714
 Email: simplex7@simplex.co.rs
 Naselje Milka Protić, prvi prilaz bb, 18000 Niš

FUTOG

Tel: 021 27 00 204
 Fax: 021 27 00 203
 Mob: 063 501 757
 Email: simplex8@simplex.co.rs
 Rade Kondića 187, 21410 Futog
 * U cene nije uračunat PDV
 * Slike mogu odstupati od stvarnog izgleda artikla
 * do isteka zalih

simplex simplex simplex simplex simplex simplex simplex simplex simplex simplex simplex simplex simplex simplex simplex simplex simplex simplex