NÁRADIE PRE SERVIS BICYKLOV

Nová vylepšená technológia

Využívanie nových technologických metód a najkvalitnejších materiálov zabezpečuje dlhú životnosť, bezpečné prevedenie zaručuje servisné práce bez poškodenia, na mieru šité riešenia, vynikajúcu účinnosť, moderné materiály a ergonomický dizajn poskytujú dobrý vzhľad a bezpečné použitie.

Prispôsobené riešenia pre vynikajúce výsledky

Naše riešenia ponúkajú prispôsobivosť na diely bicyklov všetkých výrobcov. Naše tradície, náš vlastný dizajn a neustály technický vývoj a moderné technológie nás držia o krok vpredu.

Vynikajúca životnosť

Pomocou ručného náradia Unior môžete dokončiť prácu rýchlejšie a v stiesnených priestoroch ja práca jednoduchšia. Náradie je prispôsobené pre prácu na najnovších modeloch bicyklov.

Špeciálny postup výroby vybavenia pre cyklistické servisy

VRETENÁ

1. **Tepelné spracovanie (kalenie a popúšťanie):** tepelné spracovanie s kalením a popúšťaním je určené k zlepšeniu štruktúry ocele, poskytnutie väčšej tvrdosti a húževnatosti výrobku a ďalšie vlastnosti potrebné k prekonaniu napätia,ktoré práca s týmito materiálmi vyžaduje

2. **Leštenie:** dodává vretenu odpovedajúci profesionálny vzhľad, kde se správným olejom tiež poskytuje požadovaná ochrana povrchu.

IHLY

3. **CNC obrábanie:** vreteno je vyrobené výhradne z tvrdeného materiálu. Zvláštna pozornosť je venovaná závitu, ktorý umožňuje plynulý pohyb vretena v puzdre a tým optimálnu funkčnosť.

4. **Tepelné spracovanie (kalenie a popúšťanie):** tepelné spracovanie s kalením a popúšťaním je určené k zlepšeniu štruktúry ocele, poskytnutie väčšej tvrdosti a húževnatosti výrobku a ďalšie vlastnosti potrebné k prekonaniu napätia,ktoré práca s týmito materiálmi vyžaduje

5. **Brúsenie:** očistenie povrchu pred opalovaním, je dôležité v záujme kvalitnej a odolnej povrchové ochrany.

6. **Leštenie:** dodává vretenu odpovedajúci profesionálny vzhľad, kde se správným olejom tiež poskytuje požadovaná ochrana povrchu.

MALÁ RUKOVAŤ

7. **Frézovanie rovnej časti malej rukoväte**

8. **Tepelné spracovanie (kalenie a popúšťanie):** tepelné spracovanie s kalením a popúšťaním je určené k zlepšeniu štruktúry ocele, poskytnutie väčšej tvrdosti a húževnatosti výrobku a ďalšie vlastnosti potrebné k prekonaniu napätia,ktoré práca s týmito materiálmi vyžaduje

9. **Brúsenie:** očistenie povrchu pred opalovaním, je dôležité v záujme kvalitnej a odolnej povrchové ochrany.

10. **Chromovanie:** plášť ráčne je potiahnutý tenkou, tvrdou vrstvou oxidu chrómu, ktorá chráni proti korózii, opotrebeniu a inému mechanickému poškodeniu.

PÚZDRA

11. **CNC obrábanie:** vreteno je vyrobené výhradne z tvrdeného materiálu. Zvláštna pozornosť je venovaná závitu, ktorý umožňuje plynulý pohyb vretena v puzdre a tým optimálnu funkčnosť.

12. **Tepelné spracovanie (kalenie a popúšťanie):** tepelné spracovanie s kalením a popúšťaním je určené k zlepšeniu štruktúry ocele, poskytnutie väčšej tvrdosti a húževnatosti výrobku a ďalšie vlastnosti potrebné k prekonaniu napätia,ktoré práca s týmito materiálmi vyžaduje

13. **Brúsenie:** očistenie povrchu pred opalovaním, je dôležité v záujme kvalitnej a odolnej povrchové ochrany.

14. **Chromovanie:** plášť ráčne je potiahnutý tenkou, tvrdou vrstvou oxidu chrómu, ktorá chráni proti korózii, opotrebeniu a inému mechanickému poškodeniu.

ZOSTAVA

15., 16. **Konečná montáž:** vyškolení, zruční a starosliví operátori konečnej montáže zostavujú produkt do pevného celku, čo zaisťuje fungovanie a vysokú kvalitu produktu.

Spodné puzdro	332 - 335
Kľuky a pedále	335 - 337
Reťaze	337 - 338
Kazety a voľnobežné kolá	338 - 341
Rám a vidlica	341 - 345
Kolesá	345 - 349
Stojany na centrovanie	350 - 351
Stojany na opravu	352 - 357
Sady náradia	358 - 361
Výstružníky a závitníky	361 - 364
Mulitnáradie	364
Plášte a duše	364 - 365
Hlavný	365 - 367
Náhradné diely	368 - 369

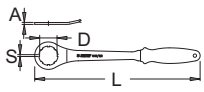
1608/2BI

Kľúč na stredovú osku

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*

Ako používať náradie:

- *toto náradie je vyrobené na montáž a demontáž stredových osiek XTR a Dura Ace a pracuje bez prešmyknutia alebo poškodenia osky.*



	L	A	S	D				
615534	350	4	3,8	37,3	296	4B	10	**11,81**

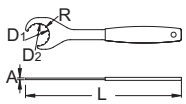
1609/2HOBBY

Kľúč stredovej osi (hnacie hriadele), otvorený

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *Tento nástroj je tiež vhodný pre kotúčové brzdy so 16 vonkajšími drážkami.*

Ako používať náradie:

- *Kľúč sa používa pre demontáž a montáž stredovej osi Shimano Hollowtech II ®, Campagnolo ® Ultra-Torque a Power Torque, Race Face ®, FSA ®, SRAM ®, Truvativ ®, Chris Kráľ® ďalších.*



	D1	D2	L	A	R			
623424	21,35	22,5	310	3	1,5	270	4B	1	**7,47**

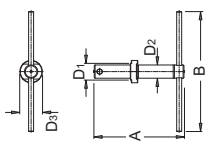
1607/4

Kľúč na inštalovanie stredového púzdra

- *materiál: karbónová oceľ*
- *povrchová úprava: čiernený DIN 50938*

Ako používať náradie:

- *Toto náradie je určené na montáž a demontáž stredového púzdra 35, 8mm a 36, 3mm. Je vyrobený z kvalitnej ocele tepelne upravovanej.*



	A	B	D1	D2	D3			
616293	220	290	36,5	32	54	1750	1F	1	**39,15**

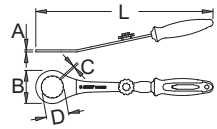
1609/2BI

Kľúč na stredovú osku

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*

Ako používať náradie:

- *toto náradie je vyrobené na montáž a demontáž stredových osiek Shimano, XTR, FC - M960, XT FC-M 760, SAINT FC -M 800, RACE FACE ® X-TYPE, FSA ® MEGAE X, Truativ ® Giga X- Pipe a pracuje bez prešmyknutia alebo poškodenia osky. Náradie má doplňujúcu funkciu, uvoľnuje plastový kolík stredovej osky.*



	L	A	B	D	C				
615536	350	4	66	42,7	2,8	316	4B	10	**17,45**

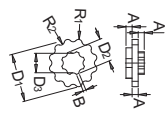
1609.1/2

Kľúč na plastové skrutky Shimano

- *Vďaka silnému magnetu v zadnej časti kľúča je možné ho uložiť na vhodnom mieste.*
- *Nástroj môže byť použitý ručne alebo s pomocou kľúča veľkosti 13 mm*

Ako používať náradie:

- *Nástroj sa používa na demontáž a montáž plastových skrutiek Shimano, ktoré se používajú na hriadeľoch Hollowtech II.*



	A	B	D1	D2	D3	R1	R1			
623120	4	1,85	32	15,4	13	2,3	2,5	33	1E	1	**8,92**

1607.1/4

Náhradné hlavice pre 1607/4

623383	216	1E	1	**10,41**

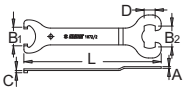
1672/2

Kľúč na hnacie ložiská, pre staršie typy ložísk.

- *Materiál: karbónová oceľ*

Ako používať náradie:

- *Kľúč je určený na montáž a demontáž starších modelov hnacích ložísk. Kľúč drží perfektne v ruke. Dĺžka kľúča je 204mm.*



	L	B1	B2	A	C	D				
618414	204	27,3	31	2,5	3	16,5	113	4A	10	5,66

2620/2BI

Kľúč pre stred BSA30

- *Nástroj má profesionálnu dvojkomponentnú rukoväť, ktorá poskytuje vynikajúce a pohodlné uchopenie.*
- *Kľúč sa používa pre inštaláciu a demontáž vonkajšieho spodného držiaku ložiska BSA30.*
- *Kľúč pre BSA30 funguje na nových štandardných BSA30, ktoré môžete nájsť na systémoch RaceFace ® Rotor ® a Zipp ®.*

624037	275	4B	1	9,65

2621/2BI

Nástroj pre stred FSA MegaEVO

- *Kľúč Unior MegaEvo funguje na FSA ® MegaEvo štandardné držiaky ložísk, ktoré nájdete na kľučkách FSA BB386EVO.*
- *Nástroj má profesionálnu dvojkomponentnú rukoväť, ktorá poskytuje vynikajúce a pohodlné uchopenie.*
- *Kľúč je určený pre montáž a demontáž vonkajšieho spodného držiaku ložiska FSA ® MegaEvo.*

624039	300	4B	1	9,65

1626A

Campagnolo Power Torque sada náradia pre montáž a demontáž kľuky a hriadeľa

- *Táto kompletná sada obsahuje kompletnú kľuku a ložiská na demontáž a montáž dielov pre Campagnolo ® a Fulcrum ® Ultra Torque Kľučky, ako aj pre Campagnolo ® Power Torque systému.*

623207	570	1E	1	55,61

1626.1A

Campagnolo Power Torque sada nástrojov na demontáž a montáž ložísk.

Ako používať náradie:

- *Sada náradia 1626A sa používa spolu s 1626/2 Campagnolo Ultra Torque na montáž a demontáž ložísk.*

623086	100	1E	1	13,13

1671.2/4

Kľúč na stredové púzdro

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *Pre: Shimano ®, XTR BB-950, Bontrager ®, a TruVativ ® (ISIS Drive ® type)*

616069	211	4B	10	12,65

1671.1/4

Kľúč na stredové púzdro

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *Pre: Shimano Z, ISIS*

Ako používať náradie:

- *Používajte kľúč spolu s 1/2" račňou, art. 190.1A BI*

616068	112	4B	10	12,69

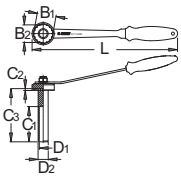
1671.5/2BI

Kľúč na stredové púzdro Shimano hollowtech s rukoväťou

- *Materiál: karbónová oceľ*

Ako používať náradie:

- *Náradie je určené na montáž a demontáž stredového puzdra spomínaného typu. Náradie sa skladá z kľúča, skrutky s maticou a rukoväte. Položte kľúč na maticu puzdra takže skrutka je vložená do vnútra puzdra. To zabezpečuje prešmyknutie a poškodenie matice puzdra pri použití sily. Vašu prácu uľahčuje 350mm dlhá dvojzložková rukoväť.*



	L	B1	B2	D1	D2	C1	C2	C3				
619713	348	42,7	46	18	23,8	90	5,5	128,5	780	1B	1	**46,35**

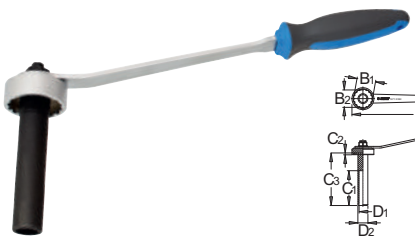
1671.6/2BI

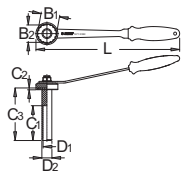
Kľúč na stredové púzdro Campagnolo s rukoväťou

- *Materiál: karbónová oceľ*

Ako používať náradie:

- *Náradie je určené na montáž a demontáž stredového puzdra spomínaného typu. Náradie sa skladá z kľúča, skrutky s maticou a rukoväte. Položte kľúč na maticu puzdra takže skrutka je vložená do vnútra puzdra. To zabezpečuje prešmyknutie a poškodenie matice puzdra pri použití sily. Vašu prácu uľahčuje 350mm dlhá dvojzložková rukoväť.*





	L	B1	B2	D1	D2	C1	C2	C3				
619714	348	42,7	46	18	24,5	90	10,5	117	770	4B	1	**48,74**

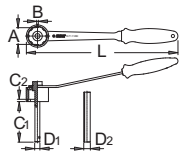
1671.7/2BI

Truvativ kľúč na stredové puzdra s rukoväťou

- *Materiál: karbónová oceľ*

Ako používať náradie:

- *Náradie je určené na montáž a demontáž stredového puzdra spomínaného typu. Náradie sa skladá z kľúča, skrutky s maticou a rukoväte. Položte kľúč na maticu puzdra takže skrutka je vložená do vnútra puzdra. To zabezpečuje prešmyknutie a poškodenie matice puzdra pri použití sily. Vašu prácu uľahčuje 350mm dlhá dvojzložková rukoväť.*



	L	D1	D2	C1	C2	A	B				
620206	335	10,8	13,9	89	5	37,4	4,0	677	4B	1	**43,69**

1671.8/2BI

Kľúč na hnacie ložiská

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*
- *Je zložený z kľúča 1671.1, skrutky s maticou a rukoväte.*
- *Obojstranný závit umožňuje použitie pre Shimano standard ložiská aj Shimano Octalink a Truvativ ložiská.*

Ako používať náradie:

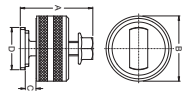
- *Výhoda: Ak chceme demontovať stredové puzdro, je potrebné nasadiť kľúč na maticu. So skrutkou zafikujete osku. Prácu uľahčuje 350mm rukoväť.*

623087	490	4B	1	**33,37**

1625/2

Náradie na stredovú osku pre BB30

- *Tento nástroj je navrhnutý pre montáž a demontáž ložiska stredového ložiska BB30*



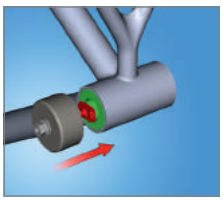
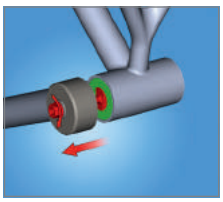
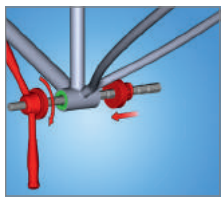
	A	B	C	D					
621660	60	54	17	35	19	346	1G	1	**24,00**

1625/2BB90

Náradie na demontáž zadnej konzoly BB90

- *Náradie je konštruované na demontáž bezzávitových ložísk systému BB90. Je tiež využiteľné pre štandardné press-fit ložiská BB86, BB92, SRAM Press Fit GXP. Umožňuje demontáž ložísk bez poškodenia.*

	A	B	C	D					
623085	60	54	9	29,75	19	283	1G	1	**31,48**

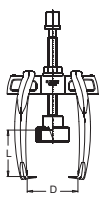
1626/2

Sťahovák ložiska stredovej osky pre Campagnolo a Fulcrum Ultra Torque

- *Navrhnutý pre montáž a demontáž nalisovaného ložiska stredovej osky Campagnolo, Fulcrum a Ultra-Torque.*
- *Sťahovák má kované ramená a zužujúce sa rohy , bezpečný úchyt ložiska počas demontáže.*

Ako používať náradie:

- *Náradie presne obopne hriadeľ a zabezpečuje správnu inštaláciu. Stačí už len poklepať ložisko pomocou kladivka.*



	L	D	D				
621661	75	40	75	500	1E	1	**44,55**

1610/2

Kľúč na pedále

- *Materiál: chróm-vanádium*
- *chromované*
- *tvrdené a kalené*

Ako používať náradie:

- *kľúč na pedále je určený na rýchlu, jednoduchú a efektívnu montáž a demontáž pedálov. Extrémne dlhé a tenké telo a špeciálne vidlice umožňujú perfektné prispôsobenie pedálom. Vyššia rýchlosť a bezpečnosť zatiahnutia a odtiahnutia pedálov ako u bežných vidlicových kľúčov. Kľúče sa vyrábajú v 3 rozmeroch: 15x15 na pedále a 15x17 a 15x9/16" na náboje.*

		L	A				
615011	15 x 15	340	22	269	4A	10	**6,95**
615012	15 x 17	340	24	261	4A	10	**6,95**
615127	15 x 9/16	340	22	269	4A	10	**6,95**

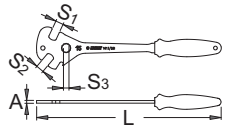
1613/2BI

Kľúč na pedále, profi

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *tvrdené a kalené*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*

Ako používať náradie:

- *profesionálny kľúč na pedále má 15mm rozmery orientované v rôznych uhloch, takže je možné presne a efektne demontovať pedál bez ohľadu na pozíciu pedála. Extra dlhá rukoväť poskytuje veľkú silu páky na odtiahnutie pedálov.*

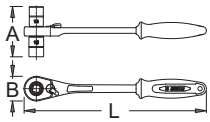


	S1	S2	S3	L	A				
615537	15	15	15	350	5	381	4B	10	**20,16**

1621/1BI

Račňa s nadstavcami

- *materiál: špeciálne tvrdené a kalené*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*
- *75-zubová*
- *vymeniteľné hlavice: 14 a 15mm*
- *toto náradie je určené na doťahovanie a odťahovanie matíc rozmerov 14 a 15mm. Je hlavne určené na montáž a demontáž náboja. Špeciálne kolíky zabraňujú strate hlavice.*
- *Design západkového kľúča na matice náboja umožňuje pracovať v ťažko dostupných miestach. Nový tvar umožňuje vyšší krútivý moment, znižuje fyzickú námahu a zaisťuje dlhšiu životnosť nástroje. Maximálny krútivý moment je zaistený tvarom rukoväte. Nástroj perfektne sedí v ruke, a práca s ním je preto veľmi pohodlná.*

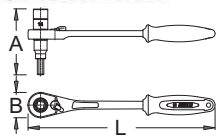


		L	A	B				
615248	14 x 15	260	71	35	380	4B	1	37,42

1621/1ABI

Račňa s nadstavcami 14mm a imbus 8

- *materiál: špeciálne tvrdené a kalené*
- *75-zubová*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*
- *vymeniteľné hlavice: 14mm a imbus 8*



			L	A	B				
616288	14	8	260	91	35	381	4B	1	37,52

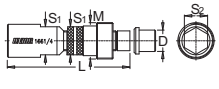
1661/4

Sťahovák stredovej osi

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *tvrdené a kalené*
- *povrchová úprava: čiernený*

Ako používať náradie:

- *Toto náradie je určené pre demontáž osi s veľkosťou skrutky 14 mm. Vysokokvalitná oceľ a malá konštrukcia umožňuje prácu na ťažko dostupných miestach. Je určené pre profesionálne i domáce použitie.*



	S1	S2	M	L	D				
615529	16,9	14	22 x 1	74,5	13	139	4A	1	16,29

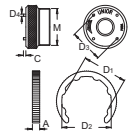
1664

Sťahovák stredového ozubenia XTR

- *Materiál: karbónová oceľ*

Ako používať náradie:

- *Sťahovák je určený na demontáž stredových ozubení XTR. Odstráňte plastový krúžok na vonkajšej strane ozubenia použitím 4 kolíkov na ľavej strane ozubenia. Vyvlečte maticu na vnútornej strane ozubenia. Naskrutkujte sťahovák pravou stranou do ozubenia a použite imbusový kľúč na odtiahnutie matice fixujúcej ozubenie. Skrutkujte sťahovák do matice ozubenia až pokým sa neuvoľní z ozubenia.*

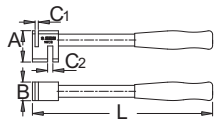


	D1	D2	D3	D4	A	M	C				
619710	37	40	26,9	1,8	5,9	M 30 x 1	2	84	1E	1	16,18

1667/2

Náradie na vyrovnávanie ozubeného kolesa

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *Náradie je určené pre opravy drobných poškodení na prednom prevodovom kolese. Užší otvor je určený na vyrovnávanie ozubeného kolesa, resp. zubov, širší na vyrovnávanie držiaka ozubeného kolesa.*

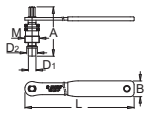


	L	A	B	C1	C2				
619704	243	42	25	4,5	7	542	4A	1	21,05

1661.3/4P

Univerzálny kľúč na snímanie osky Shimano Octalink a Isis, s rukoväťou

- *Sťahovák hriadeľa sa používa na snímanie hriadeľov Shimano Octalink a ISIS ako aj pre štandardné štvorcové hriadele. Mohutná rukoväť umožňuje rýchle a jednoduché použitie. Náradie poskytuje optimálne využitie pre profesionálnych aj domácich používateľov.*

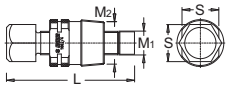


	D1	D2	M	A	B	L				
623088	11,5	16	M22 x 1	75	24	165	215	4B	1	**15,05**

1662/4

Vyťahovač s kužeľovým závitom

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *Tento vyťahovač sa používa na demontáž hriadelí s vnútorným závitom.*



	M1	M2	S				
619707	12 x 1	22 x 1	19	126	4A	1	**10,81**

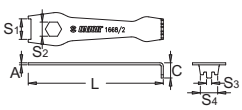
1668/2

Kľúč na predné ozubené koleso

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *Rozmer šesťhranného kľúča je SW10.*

Ako používať náradie:

- *Náradie sa používa na odtiahnutie a zatiahnutie matíc predného ozubenia.*

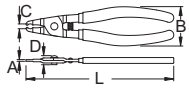


	S1	S2	S3	S4	L	A	C				
618415	14,8	10,2	3,6	12,5	98	1,5	11	18	4A	10	**2,20**

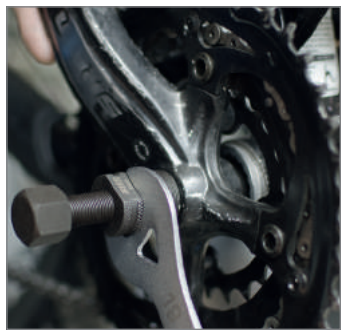
1720/2DP

Kliešte na reťazové spoje

- *materiál: karbónová oceľ*
- *povrchová úprava: chrómované*
- *Nástroj je ľahko požiteľný a je navrhnutý pre profesionálne a domáce použitie.*
- *Kliešte sú široko využívané pre montáž a demontáž reťaze len pomocou rúk. Tieto kliešte sú tiež použiteľné pre SRAM Powerlink alebo KMC Missing Link. Za normálnych okolností kvôli špine a hrdzi nie je demontáž možná iba pomocou rúk. Pomocou náradia 1720/2DP je to jednoduchá operácia.*



	L	B	D	A	C				
623296	177	45	11	2	21	86	4B	1	**14,90**



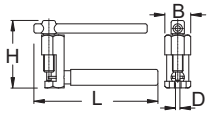
1647HOBBY/4P

Nástroj na opravu reťaze pre domáce použitie

- *Pre 5-11 rýchlostné reťaze*
- *Rukoväť je potiahnutá plastom a umožňuje pohodlné používanie.*

Ako používať náradie:

- *Nástroj na opravu reťaze je určený pre domácich užívateľov. Jednoduché uťahovanie vretena presne zapadá na čap reťaze a umožňuje rýchle, presné a efektívne použitie výrobku. Ergonomický dizajn poskytuje ľahké použitie a prácu s veľkou presnosťou.*



	D	B	L	H				
623728	3,4	19,6	92	51	120	4A	1	**9,43**

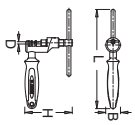
1647/2ABI

Náradie na montáž reťaze

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*
- *pre Compagnolo, pre 11 reťaz*

Ako používať náradie:

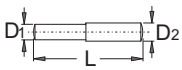
- *Náradie je určené pre profesionálne aj domáce použitie. S detailnou presnosťou perfektne uchopí očká reťaze. Poskytuje jednoduché použitie s veľkou presnosťou.*



	D	B	L	H				
621662	3,4	22	150	72	175	4B	1	25,36

1647.1/4A

Vymeniteľné hroty pre skrutkovací nástroj na reťaze 1647, 2ks sada



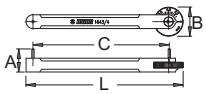
	D1	D2	L					
621734	3,4	4	24	2	10	1E	1	1,24

1643/4

Mierka na reťaze - profi

Ako používať náradie:

- *Umožňuje zistiť nepresnosti na reťazi. Môžete rýchlo a presne zistiť opotrebovanie a natiahnutie reťaze. Jednoducho vložte kolíky mierky medzi dva články reťaze, stlačte výkyvné rameno mierky a skontrolujte okienko na presné odčítanie.*

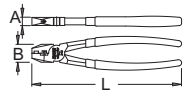


		L	B	A	C				
617170	0 - 1,2	137	25,5	20	137	168	1G	1	16,39

1640/1DP

Kliešte na nity reťazí

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *tvrdené a kalené*
- *chromované*
- *kolík indukčne tvrdený*
- *tenká plastová rukoväť*
- *Kliešte na reťaz boli vyvinuté pre profesionálne i domáce opravy bicyklových reťazí. Poskytujú vysokú funkčnosť, efektivitu a účinnosť. Svojim dokonalým dizajnom umožňujú s malou námahou a pohodlne rozpojiť reťaz bez rizika jej poškodenia. Ergonomicky tvarovaná rukoväť umožňuje prácu jednou rukou.*

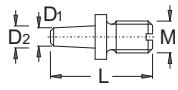


	L	B	A				
615377	243	29	13	426	4B	10	28,82

1640.1/4

Náhradný hrot pre kliešte na reťaz

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *povrchová úprava: čiernený DIN 50938*
- *kolík indukčne tvrdený*



	D1	D2	M	L				
605956	2,8	3,8	M 5	16	7	1E	2	1,79

1644/2

Mierka na reťaze

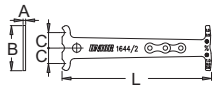
- *Vyrobený z presne laserovo rezanej ocele.*

Ako používať náradie:

- *Opotrebovaná reťaz mení rozteč článkov a tým sa opotrebovávajú zuby rýchlejšie. Meradlo presne ukazuje kedy je reťaz opotrebovaná.*

Dôležité!

- *Meranie: od 0 do 0,6% - netreba vymeniť reťaz; od 0,7 do 1,2% je potrebné vymeniť reťaz.*

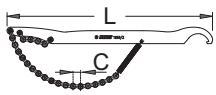


	L	A	B	C				
617171	122,5	2	37	12,7	40	4A	1	6,02

1659/2

Sťahovák ozubeného kola 1/8"

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *Sťahovák ozubeného kola je navrhnutý na demontáž jedného kola, ktoré je súčasťou viacerých rýchlostných kôl. Reťaz zapadne presne do zubov kola a to zabezpečí efektívnu prácu bez prešmyknutia alebo poškodenia kola.*

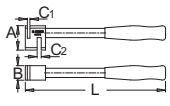


	L	C				
619589	350	1/2" x 1/8"	357	1E	10	**17,18**

1667/2

Náradie na vyrovnávanie ozubeného kolesa

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *Náradie je určené pre opravy drobných poškodení na prednom prevodovom kolese. Užší otvor je určený na vyrovnávanie ozubeného kolesa, resp. zubov, širší na vyrovnávanie držiaka ozubeného kolesa.*



	L	A	B	C1	C2				
619704	243	42	25	4,5	7	542	4A	1	**21,05**

1660/2

Kľúč na demontáž ozubeného kolesa

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *Kľúč na demontáž ozubeného kolesa je určený pre všetky typy kolies vrátane kazetových typov. Pracuje efektívne a presne bez rizika poškodenia ozubeného kolesa.*

	L	C				
615528	350	1/2" x 3/32"	361	1E	10	**17,56**

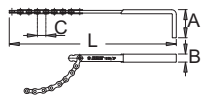
1658/2P

ukazovateľ poškodenia ozubeného kola

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *Pre HG a IG ozubené kolesá*

Ako používať náradie:

- *Náradie sa používa na určenie stavu zadného ozubeného kola. Môže sa používať na skúšanie 12 až 21 zubových kôl. Reťaz umiestnite na kolo a náradie z jeho okrúhlym koncom dajte medzi dva zuby na vrchnú časť ozubeného kola. Potiahnite náradím silou 100N v smere rotácie ozubeného kola. Ak posledný článok reťaze zaskočí ľahko na zub kola je kolo v dobrom stave ak zaskočí treba kolo vymeniť.*



	L	B	A	C				
619717	250	12	42	1/2"	86	4A	10	**12,48**

1670/2BI

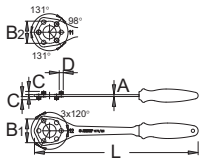
Kľúč na voľnobežné kolá

11x
12x

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*
- *Art. 622881 sa používa pre ozubené koleso s 13 a 14 zubami*

Ako používať náradie:

- *Kľúč je určený pre všetky typy ozubených kolies vrátane kazetových typov. Je vhodný pre voľnobežné kolá s 11 a 12 zubami*



	L	D	A	C	B1	B2				
617235	350	8,6	4	6,4	49,8	46	238	4B	5	**25,18**
622881	350	8,6	4	6,4	53,1	57,7	238	4B	5	**25,18**

1670.1/4

Kľúč na zadné ozubené koleso Shimano

1/2"

- *Pre: Shimano Z, SRAM Z a Sachs Aris Z, Sun Race Z*

Ako používať náradie:

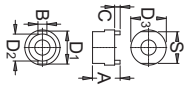
- *Používajte kľúč spolu s 1/2" račňou, art. 190.1A BI*

	A	B	D1	D2	S			
616062	44,7	3,0	22,72	21,24	21	57	4B	10	**7,17**

1670.2/4

Kľúč na zadné ozubené koleso Suntour

- *Pre: Suntour Z*

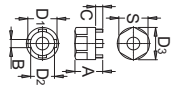


	A	B	C	D1	D2	D3	S			
616063	19,9	6,5	3,9	23,9	19,6	25,5	23	37	4B	10	**4,33**

1670.3/4

Kľúč na zadné ozubené koleso Suntour

- *Pre: Suntour Z*



	A	B	C	D1	D2	D3	S			
616064	23	6,8	5,4	23,9	19,9	26,7	24	42	4B	10	**4,44**

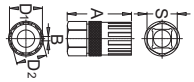
1670.4/4

Kľúč na voľnobežné kolá Comagnolo

- *Nástroj na demontáž volnobežiek sa používa pre demontáž a montáž volnobežiek Campagnolo.*

Ako používať náradie:

- *Používajte kľúč spolu s 1/2" račňou, art. 190.1A BI*



	A	B	D1	D2	S			
616707	44,2	3,0	22,63	21,35	21	54	4B	10	**8,48**

1670.5/4

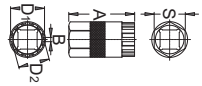
Kľúč na zadné ozubené koleso Shimano

1/2"

- *Pre: Shimano Z, Sun Tour Z, Chris King Z, Sun Race Z a ďalšie.*

Ako používať náradie:

- *Používajte kľúč spolu s 1/2" račňou, art. 190.1A BI*

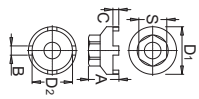


	A	B	D1	D2	S			
616065	45,4	2,1	23,40	21,20	21	66	4B	10	**6,57**

1670.6/4

Kľúč na zadné ozubené koleso BMX

- *Pre BMX*

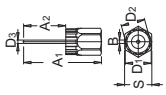


	A	B	C	D1	D2	S				
616066	25,4	7,8	5,0	40,9	35	24	84	4B	10	**7,88**

1670.7/4

Kľúč na zadné ozubené koleso s tŕňom

- *Kľúč na zadné ozubené koleso s tŕňom pre Shimano Z, SRAM Z, Sun Race Z, Suntour Z a ďalšie.*

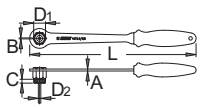


	A1	A2	B	D1	D2	D3	S				
616067	69,1	37,5	2,3	23,40	21,25	3,0	24	85	1E	10	**7,81**

1670.8/2BI

Kľúč na zadné ozubené kolo s rukoväťou

- *Kľúč je možné použiť pre Shimano, SRAM, Sun Race, Suntour a iné kazetové kolá. Pevná rukoväť umožňuje ľahké použitie, pretože nie je potrebné žiadne iné náradie na uchytenie kľúča.*



	L	B	A	C	D1	D2				
617908	337	1,5	4	7,9	23,6	5,0	340	4B	1	**18,83**

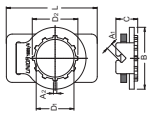
1669/4

Vreckový kľúč na demontáž vidlice a voľnobežného kola.

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *povrchová úprava: čiernený DIN 50938*
- *Kľúč patrí k základnej výbave cyklistov na dlhšie trate.*

Ako používať náradie:

- *Pri výmene zlomených špicov na pravej strane zadného kolesa musí byť najskôr uvoľnená hlavica.*
- *Kľúč umiestnite na maticu voľnobežného kola a potom potlačte pedál.*
- *Sila 40 Nm je prenášaná na reťaz, takže umožňuje uvoľniť matice a zaisťuje montáž a demontáž voľnobežného kola a uľahčuje výmenu špicov.*



	L	B	D1	D2	A1	A2	C				
616758	47	32	19,5	23,6	3,4	1,8	12	20	1E	10	**3,99**

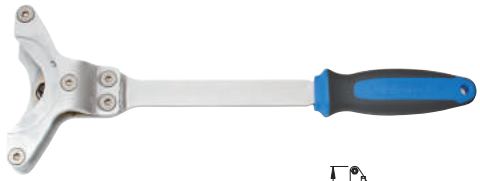
1722/2BI

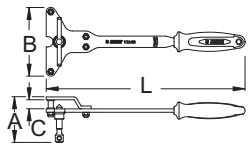
Univerzálny nástroj pre odnímanie ozubeného kolesa závitového náboja

- *Výmena ozubených kolies náboja môže trvať veľa času. 1722/2BI je jedinečný nástroj pre odstránenie rôznych kolies z náboja kolesa.*

Ako používať náradie:

- *S nástrojom Unior 1722/2BI môžete pevne uchopiť kompletné reťazové koleso z oboch strán, otočte vreteno a pevne utiahnite. Vreteno a bočné púzdro vytvára silnú priľnavosť. Otáčaním nástroja proti smeru hodinových ručičiek, môžete odskrutkovať reťazové koleso.*





	L	A	B	C				
623473	350	88	121	16	760	4B	1	**44,69**

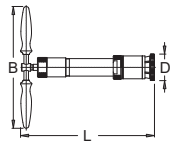
1614/4BI

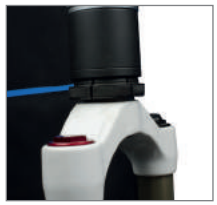
Prípravok na demontáž šálok prednej vidlice

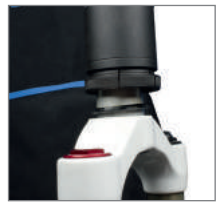
- *Materiál: karbónová oceľ*
- *povrchová úprava: čiernený DIN 50938*

Ako používať náradie:

- *Rýchlo a presne demontuje šálky od 1", 1 1/8" a 1 1/2" alebo prednú vidlicu.*







	D	D	D	L	B				
620195	1"	1.1/8"	1.1/2"	351	320	3510	1F	1	**205,77**

1683/4A

Kľúč na lisovanie šálok

- *materiál: karbónová oceľ*
- *povrchová úprava: čiernený DIN 50938*
- *Rozmery: 1", 1 1/4", 1 1/8"*
- *Náradie sa používa na zalisovanie šálok do rámu*

	A	A	A	A	L	D				
620255	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	319	46	2500	1F	1	**37,91**

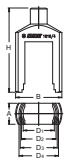
1616/4

Prípravok na demontáž vidlice

- *materiál: karbónová oceľ*
- *povrchová úprava: čiernený DIN 50938*

Ako používať náradie:

- *Náradie je určené na demontáž vidlíc starších modelov bicyklov. Odstránite kryt ložiska úderom kladiva na náradie.*

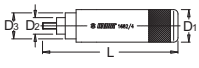


	A	B	H	D1	D2	D3	D4			
615527	25	55	100	37	41	44	47	422	1E	1	**39,20**

1682/4

Náradie na nastavenie hviezdicového jadra

- *materiál: karbónová oceľ*
- *povrchová úprava: čiernený DIN 50938*
- *Toto náradie sa používa na inštalovanie hviezdicových jadier na 1" a 1 1/8" hlavových systémov.*



	L	D1	D2	D3				
616292	124	29,5	15,2	24	557	1E	1	**11,22**

1681/4

Náradie na demontáž šálok

- *materiál: karbónová oceľ*
- *povrchová úprava: čiernený DIN 50938*
- *Toto náradie jednoducho demontuje šálky 1", 1.1/8" a 1.1/4"*

				L	D				
616291	1"	1.1/8"	1.1/4"	300	40	327	1E	1	**15,29**

1681.1/4

Náradie na demontáž šálok

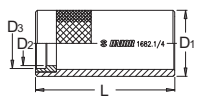
- *materiál: karbónová oceľ*
- *povrchová úprava: čiernený DIN 50938*
- *Náradie na demontáž šálok, lahko demontuje 1 1/4" a 1 1/2" šálky z rámu bicykla.*

			L	D				
619705	1.1/4"	1.1/2"	300	56	326	1E	1	**15,06**

1682.1/4

Vložka do kľúča na lisovanie šálok

- *materiál: karbónová oceľ*
- *povrchová úprava: fosfátované podľa DIN 12476*
- *Vložka do kľúča na lisovanie šálok do prednej časti rámu 1 a 1 1/8".*

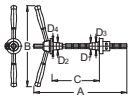


	L	D1	D2	D3				
619618	80	38	25,7	28,9	286	1E	1	**8,33**

1680/4

Náradie na lisovanie šálok

- *materiál: karbónová oceľ*
- *Toto náradie presne zarovná a nalisuje šálky 1" 1 1/8", 1 1/4" a 1 1/2" do hlavy riadenia. Je možné doplniť dlhší hriadeľ pre hlavy BMX s dlhšou trubicou.*

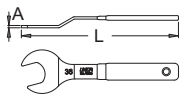


	D1	D2	D3	D4		A	B				
616290	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	320	410	340	2730	1G	1	**76,49**

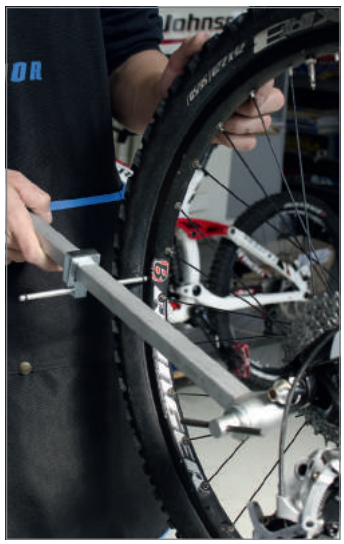
1618/2DP

Kľúč vidlicový, jednostranný, vyhnutý

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *tenká plastová rukoväť*
- *dizajn tohto kľúča umožňuje prácu na ťažko dostupných miestach. Tento originálny dizajn umožňuje montáž a demontáž matíc na Sun Tour riadidlách. Je určený na použitie spolu s kľúčom art. 1617. Nový dizajn zvyšuje krútiaci moment a znižuje vynaloženú námahu.*



		L	A				
615372	36	270	4	275	4A	10	**6,64**



1692/4

Náradie na nastavenie zadnej vidlice

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *povrchová úprava: čiernený DIN 50938*

Ako používať náradie:

- *Odstráňte koleso a vložte náradie do vidlice. Náradie slúži na nastavenie súbežnosti zadnej vidlice.*

	D	B	L				
618412	30	84	309,5	1222	1F	1	**49,73**

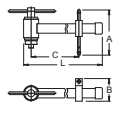
1602/2

Prípravok na nastavenie prehadzovača

- *materiál: karbónová oceľ, trubka je vyrobená z konštrukčnej ocele*
- *Riadenie prehadzovača a závit na ňom musí byť rovnobežný so zadným kolesom pre hladký chod reťaze a rýchly a efektívny pohyb.*
- *Pri páde bicykla na pravú stranu dochádza často k poškodeniu zadného prevodu a deformácii prevodového kolesa. To môže spôsobiť nefunkčnosť prevodového kolesa čo zabraňuje zmeniť rýchlosť.*
- *Skôr ako začnete s opravou, je nutné vycentrovať koleso, pretože iba správne vycentrované koleso môže zabezpečiť správnu funkčnosť prevodového kolesa.*
- *Nástroj je veľmi presný a jednoduchý na použitie. Je určený na kontrolu, či koleso a prevodové koleso fungujú správne.*

Ako používať náradie:

- *Ako používať náradie:Prípravok na nastavenie prehadzovača. Presuňte jazdec spolu s meradlo k ráfiku kolesa a umiestnite ho tak, aby sa iba zžahka dotýkal kolesa. Potom zafixujte prípravok dotiahnutím skrutky na hornej časti posúvača. Vykoná sa kontrola pohybu držiaka pri rôznych pozíciach na kolese.Opakujte postup, kým sa prípravok žahko dotýka celého ráfika.*

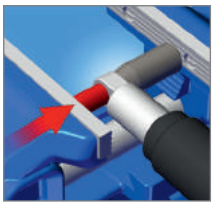


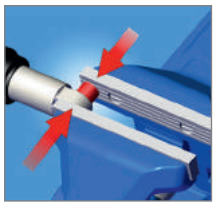
	L	A	B					
617587	430	150	48	392	1058	1G	1	**47,38**

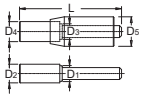
1701/5

Sada na demontáž tlmičov

- *Nástroj sa používa na demontáž starých puzdier zadných tlmičov*
- *S použitím tohto náradia je demontáž puzdier ľahká a rýchla*
- *Nástroj je vhodný na demontáž puzdier s s rozmermi 12 a 12,7mm*





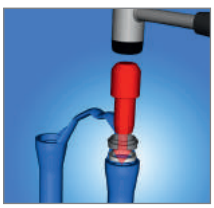


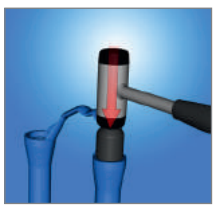
		D1	D2	D3	D4	D5	L				
623006	12 - 12,7	11,8	13,9	12,5	14,9	22	76	310	1G	1	**16,60**

1702

Náradie na montáž tesnenia vidlice

- *Nástroj je určený pre montáž vidlice prachových tesnení na prednej vidlici.Základné rozmery sa používajú - 32mm, 34mm, 40mm alebo 35mm/36mm. Nástroj je vyrobený z pevného plastu a nepoškodzuje tesnenie alebo domček vidlice.*

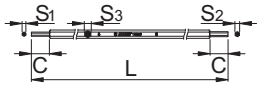




623024	32	84	1E	1	**7,77**
623025	34	92	1E	1	**7,77**
623026	35/36	100	1E	1	**9,03**
623027	40	123	1E	1	**9,03**

1703/2

Šesťhranný kľúč pre Suntour a RST vidlica



	S1	S2	S3	L	C				
623259	5	6	10	350	25	211	E	1	**8,49**

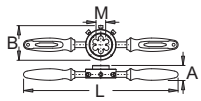
1696

Držiak na závitové očká

- *materiál: zliatina ocele*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*

Ako používať náradie:

- *Držiak na závitové očká pre rezanie nových alebo zväčšovanie existujúcich vonkajších závitov, ktoré nie sú pochromované. Vyrobené z kvalitnej ocele pre dlhú životnosť nástroja. Osaďte závitové očko do držiaka pod uhlom 90°.*

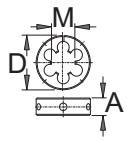


	M	L	A	B				
616074	1" x 24 tpi	370	31	84	1100	1F	1	**137,09**
619633	1.1/8" x 26 tpi	370	31	84	1130	1F	1	**134,48**

1696.1

Závitové očko

- *materiál: zliatina ocele*
- *pre použitie s náradím 1696*

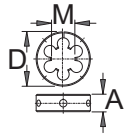


	M	D	A				
616075	1" x 24 tpi	55	15	162	1E	1	**94,81**

1696.2

Závitová kruhová čeľusť

- *materiál: zliatina ocele*
- *pre použitie s náradím 1696*



	M	D	A				
617898	1.1/8" x 26 tpi	55	16	155	1E	1	**94,81**

1721

Sada pre lisovanie ložísk, univerzálna

- *Unior sada pre lisovanie ložísk art.1721 umožňuje montáž ložísk väčšiny rámov a komponentov.*
- *Sada obsahuje závitovú tyč s dvoma úchytmi a adaptéry pre nasledujúce štandardné ložiská: 608, 1526, 6000, 6001, 6802, 6803, 6804, 6805, 6900, 6901, 6902, 6903, R6, 28x17 (Hope), BB30, všetky štandardy Press -fit a dve rôzne veľkosti adaptéra potiahnuté plastom chrániace povrch ložiska počas lisovania.*
- *Jedna z rukovätí obsahuje rýchloupínací systém, ktorý umožňuje rýchle a jednoduché lisovanie ložiska.*
- *Všetky prvky sú usporiadané v dvojvrstvovej SOS pene, uloženej v kompaktnom plastovom boxe.*

623301	1G	1	**176,96**

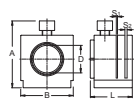
1604/2PLUS

Profesionálny nástavec pre rezanie rúr, profi

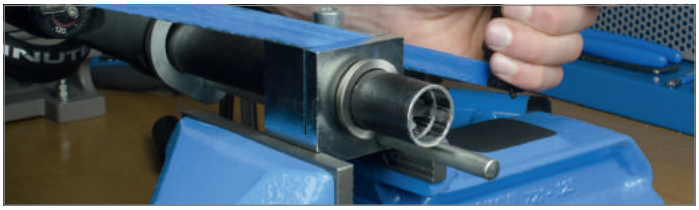
- *materiál: zliatina ocele*
- *pre rozmery: 1 ", 1.1 / 4", 1.1 / 8 ", 1.1 / 2"*
- *1604/2PLUS umožňuje montáž meradla položky 1604.1/2PLUS, ktorý umožňuje rýchle a presné určenie požadovanej dĺžky rúrky po reze.*

Ako používať náradie:

- *Toto príslušenstvo umožňuje presné rezanie rúr s priemerom 1 ", 1.1 / 4", 1.1 / 8 "1.1 / 2". Umiestnite vidlicu a ľahko utiahnite skrutku. Prichyťte vidlicu vo zveráku. Režte rúrku pílou (produkt č. 750) otvorom vo vodítku čo nespôsobí žiadne poškodenia povrchu rúrky.*



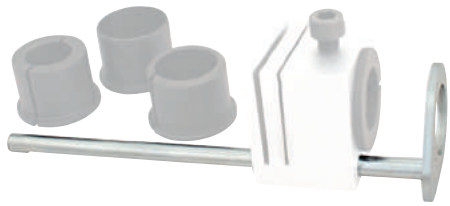
	D1	D2	D3	D4	S1	S2	A	B	L				
623417	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	1,5	2,5	60	60	38	918	1F	1	**74,83**

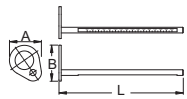


1604.1/2PLUS

Meradlo pre rezanie trubiek

- *Meracia položka 160.1 / 2 PLUS zapadá do rezacích vodítok 1604/2PLUS a umožňuje rýchle a presné určenie dĺžky rezanej rúrky.*





	A	B	L				
623418	57	64	220	174	1V	1	**5,50**

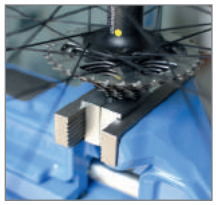
1639/2

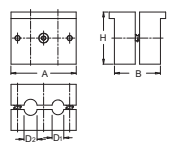
Osový zverák

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*

Ako používať náradie:

- *Zverák je vybavený dvoma rôznymi objímkami 9mm a 10mm na vsunutie prednej alebo zadnej osky.*





	D1	D2	A	B	H				
619715	9	10	50	35,5	40	488	1F	1	**20,76**

1751/2

Kľúč na špice

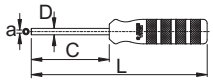
- *Nepostrádateľný kľúč pri oprave kolesa. Otočná rukoväť a vhodný tvar umožňuje rýchle skrutkovanie špicov. Vhodné pre štandardné typy špicov.*

	a	b	C	D	L				
623297	1,2	1,3	71	6,5	171	160	4A	1	**15,45**

1751/2Q

Nástrčný skrutkovač na štvorcové špice

- *Unior 1751/2Q sa používa pre bežné i obrátené špice s 3,2 mm hranatou hlavou. 90 mm dlhý driek umožňuje pracovať s hlbokými aero ráfikmi, rovnako ako so všetkými bežnými ráfikmi. Profesionálna kovová rukoväť umožňuje dokonalé uchopenie.*



	a	C	D	L				
623298	3,35 x 3,35	80	6,5	180	150	4A	1	**13,91**

1754

Sada pre výplety kolies, univerzálna

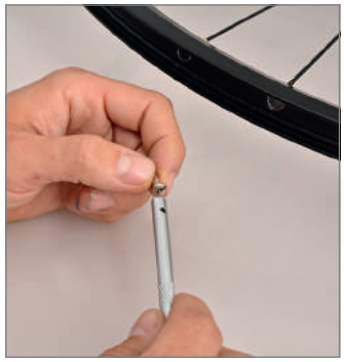
- *Unior sada 1754 je univerzálna sada pre výplety a servis kolies. Všetky nástroje sú prehľadne usporiadané vo dvojvrstvovej SOS podložky a v plastovom boxe.*

Sada obsahuje následujúce nástroje:

- *kľúče pre špice 3,3; 3,45; 4; 4.3; 5; 5,5 mm*
- *kľúč pre Shimano špice*
- *Plochý kľúč na špice*
- *Skrutkovač a náradie pre montáž špicov*
- *Kľúče pre všetky Mavic špice*
- *DT Swiss kľúč s TX profilom*
- *Skrutkovač s T-rukoväťou na špice štvorcové 5,5 mm,*
- *Špice, ložiská, kľuky*

623441	16	1560	1S	1	**160,91**

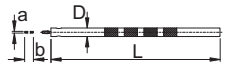
1751/2 (1,2), **1751/2Q** (3,35 x 3,35), **1751/2T** (1,3), **1629** (357.5), **629TBI** (5.5), **193N** (5.5), **1633/2P** (4 x 4,4), **1634/2P** (4,3 x 4,4), **1636/2P** (5 x 5,5), **1635/2P** (), 1635/2AP (), **1630/4DTPR** (TX 20), **1630/2P** (3.3, 3.45), **1632** (), 981PBS3 (346 x 292 x 62)



1751/2T

Nástroj pre montáž matíc špicov

- *Toto je váš najlepší priateľ pri zostrojovaní kolesa. Silná pružina umožňuje ľahko umiestniť špice a skrutkovanie v dvojstenných ráfikoch. Pomocou tohto nástroja sa vyhnete strate matice medzi stenami ráfika.*
- *Pružina je zameniteľná, položka 1751.1/7T*



	a	b	D	L			
623299	1,3	6,5	6,5	130	4A	1	**9,24**

1751.1/7T

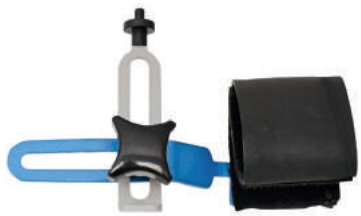
Náhradná pružina náradia pre montáž špicov, 5 ks

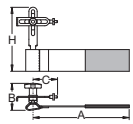
623300	1	1V	1	**5,90**

1753/6

Centrovací nástroj, vreckový

- *Domáci používatelia, tím mechanikov, svetobežníci a ostatní cyklisti môžu Unior 1753/6 vreckový centrovací nástroj použiť kdekoľvek. Široký suchý zips umožňuje montáž na časti rámu na bicykli.*
- *Ukazovateľ sa potom používa bežne. Môže byť tiež použitý pre centrovanie rotorov.*
- *753/6 je malý a ľahký nástroj a môže byť ľahko uložený v každom batohu.*



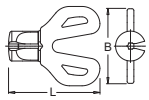


	A	B	C	H				
623310	185	52	25 - 67	125	84	1E	1	**12,77**

1630/4DTPR

DT Swiss torx kľúč na špice

- *Unior 1630/4DTPR pre DT Swiss Torx špice. Ergonomický dizajn umožňuje jednoduché a efektívne použitie.*



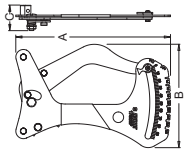
623448	TX 20	48,5	40	25	4A	1	11,22

1752/2

Merač napnutosti špicov

Ako používať náradie:

- *Univerzálne merač napnutia špicov Unior určí mieru napätia akéhokoľvek druhu špicov. Analógový prístroj je dodávaný skalibrovaný a je pripravený na použitie. Ak ho chcete používať, stačí stlačiť kľučku, Potom umiestniť špice medzi dva kolíky. Uvoľnite rukoväť. Dobré umiestnenie stupnice umožňuje ľahké odčítanie. Hodnoty ručného merania by sa mali porovnať so sprievodnými tabuľkami, z ktorých čítame skutočné napätie špicov. Naviac je prístroj vybavený meradlami s uvedením priemerov. Jednoducho zasuňte špic do jedného z horných otvorov a odčítajte hrúbku.*



623302	205	130	34	1S	1	75,18

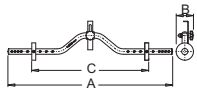
1690/1

Prípravok na kontrolu centrovania kolies

- *materiál: konštrukčná oceľ, nerezová oceľ a polyetylén*
- *Presne vyrobené náradie umožňuje jednoducho kontrolovať kolesá od 16 do 29 palcov.*

Ako používať náradie:

- *Toto náradie je určené na kontrolu osovej symetrie medzi rámom a nábojom. Najprv nastavíme primeranú vzdialenosť medzi bežcami podľa veľkosti kolesa. Uchytíme stred o stredovú osku a otáčaním zistíme či je koleso vycentrované.*



618486	320	660	667	70	850	1F	1	46,71

1633/2P

Kľúč na špice

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *rukoväť kľúča je potiahnutá plastom*
- *Kľúč na špice je určený pre centrovanie špicov s rozmermi 4 a 4,4mm na kolesách. Plastom pokrytá rukoväť umožňuje pohodlné uťahovanie a uvoľňovanie skrutiek špicov.Dĺžka kľúča je 100mm, čo umožňuje prístup k špicom v strede kolesa.*

620179	4	4,4	100	4	29	4A	10	4,28
622789	3,3	3,45	100	4	29	4A	10	4,25

1634/2P

Kľúč na špice - Shimano

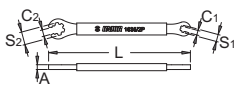
- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *rukoväť kľúča je potiahnutá plastom*
- *Shimano kľúč na špice je určený pre centrovanie špicov s rozmerom 4,3 a 4,4 mm na niektorých Shimano kolesách. Plastom pokrytá rukoväť umožňuje pohodlné uťahovanie a uvoľňovanie skrutiek Shimano špicov. Dĺžka kľúča 100 mm umožňuje prístup k špicom v strede kolesa.*

	S1	S2	L	A				
618410	4,3	4,4	100	4	29	4A	10	4,25

1635/2P

Kľúč na špice - Mavic

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *rukoväť kľúča je potiahnutá plastom*
- *Mavic kľúč na špice je určený pre centrovanie špicov na niektorých Mavic kolesách. Plastom pokrytá rukoväť umožňuje pohodlné uťahovanie a uvoľňovanie skrutiek Mavic špicov. Dĺžka kľúča 120 mm umožňuje prístup k špicom v strede kolesa.*

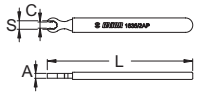


	S1	S2	L	C1	C2	A			
618411	6	10,9	120	3,7	5,4	4	41	4A	10	4,55

1635/2AP

Kľúč pre špice Mavic R-sys

- *1635/2AP Mavic je kľúč pre špice s vonkajším priemerom 5,65 mm, ktoré sú na nových kolesách Mavic R-SYS. Plastom potiahnuté telo umožňuje pohodlné použitie.*



	S	C	A	L				
623449	6,8	5,1	4	120	32	4A	1	4,14

1636/2P

Kľúč na špice 5 a 5, 5 mm

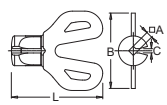
- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *rukoväť kľúča je potiahnutá plastom*
- *Tento kľúč je určený na centrovanie špicov so skrutkami 5 a 5,5 mm. Plastom potiahnutá rukoväť umožňuje pohodlné uťahovanie a uvoľňovanie skrutiek.*

	S1	S2	L	A				
619718	5	5,5	100	4	29	4A	10	4,17

1630/2P

Kľúč na špice

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *dvojitá plastová rukoväť*
- *kľúč na špice je určený na uťahovanie rozmerov 3, 3 a 3, 45mm*
- *ergonomický dizajn robí prácu ľahšou a efektívnejšou.3, 3mm kľúč je modrý a 3, 45mm kľúč je šedej farby.*

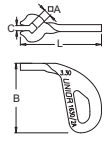


		L	A	B	C				
615532	3.3	45	3,3	42	2,2	27	4A	10	9,94
615533	3.45	45	3,45	42	2,2	27	4A	10	9,94

1630/2A

Kľúč na špice

- *Kľúče sú určené na uťahovanie špicov so skrutkou 3, 3 mm a 3, 45 mm. Tvar kľúča umožňuje perfektné uchopenie špicov bez skĺznutia a zaručuje pohodlnú prácu.*

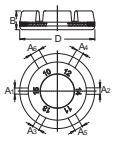


		A	B	C				
616759	3.3	3,3	30	2,2	15	1E	10	2,21
616845	3.45	3,45	30	2,2	15	1E	10	2,21

1631/2

Kľúč na špice univerzálny

- *materiál: uhlíková oceľ*
- *tvrdené a kalené*
- *toto náradie je vhodné na najpoužívanejšie rozmery: 3, 3mm, 3, 45mm, 3, 7mm, 3, 96mm, 4, 4mm a 5mm. Tvar sa prispôsobí ruke a dovoľuje pohodlnú prácu a ľahký úchyt.*

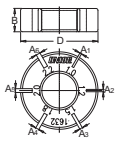


	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6				
616289	40	10	3,3	3,45	3,7	3,96	4,4	5	50	4A	10	**9,75**

1632

Centrovací kľúč

- *materiál: polyamid*

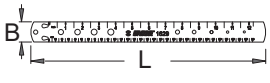


	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6				
617588	40	12	1	1,2	1,5	1,8	2	2,2	22	4A	10	**7,62**

1629

Meradlo drôtov,priemeru ložísk a stredových klinov

- *Tento jednoducho použitelný nástroj nám umožňuje meranie sily drôtu a priemery ložísk a stredových klinov.*

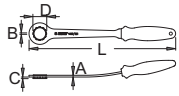


	L	B				
620561	357.5	30.8	129	1P	1	**9,35**

1663/2BI

Kľúč na náboj ozubeného kolesa

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*
- *Kľúč je určený na montáž a demontáž Shimano nábojov ozubených kolies. Otvor kľúča je plne prispôsobený tvaru náboja a rukoväť je ohnutá, čo umožňuje vysoko efektívnu a rýchlu prácu. Svojzložková rukoväť dobre sedí v ruke a umožňuje maximálnou silou uvoľňovať a priťahovať náboje.*

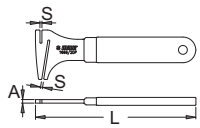


	L	D	B	A	C			
618413	342	31,7	3,0	4,0	3,5	285	4B	10	**17,57**

1666/2DP

Vidlica na obehové kolá

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *Náradie je určené na opravy malých poškodení na obehových kolách.*



	S	L	A			
619716	2,2	183	4	177	4A	10	**9,07**

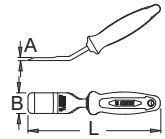
1750/2BI

Náradie na brzdové disky

- *materiál: špeciálne tvrdené a kalené*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*
- *povrchová úprava: chrómovaná podľa EN 12540*
- *náradie je ohnuté pod 30° uhlom*
- *používa sa pri výmene brzdových doštičiek*

Ako používať náradie:

- *1. odmontujte koleso*
- *2. vložte nástroj medzi brzdové doštičky, tlačte nástroj dovtedy kým obidva piesty nazaskočia späť*
- *3. vytiahnite vyťahovač*
- *4. vložte nové doštičky*
- *5. nasaďte koeslo naspäť*



	A	B	L			
621889	3,5	25	160,5	130	4B	1	**13,39**

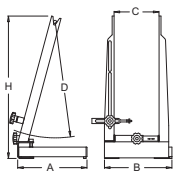
1688

Stojan na centrovanie kolies - na domáce využitie

- *materiál: konštrukčná oceľ*
- *Je možné na ňom centrovať kolesá od 16 do 29", s plášťom alebo bez plášťa.*
- *náboj do šírky 157 mm*
- *Stojan je určený výlučne na občasné použitie. Je ľahký (2, 3kg) a nezaberie veľa miesta. Ľavá konzola je pevná a pravá konzola je nastaviteľná podľa šírky kolesa.*

Ako používať náradie:

- *Stojan je možné zložiť.*
- *Stojan môže byť uchytený na pracovný stôl pomocou skrutiek.*
- *Kontrolný senzor je z jednej strany, takže sa centruje najprv jedna a potom po otočení kolesa druhá strana.*
- *Doplňujúca funkcia umožňuje skontrolovať disky.*

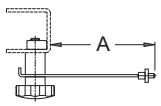


	DT	CL	CT	A	B	H				
623060	760	90	172	218	217	463	2300	1G	1	**68,39**

1688.2

Brzdová mierka pre 1688

- *Náhradný diel pre 1688 - stojan na centrovanie kolies pre domáce využitie.*

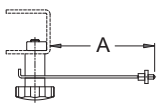


	A				
621616	96	74	1E	1	**13,22**

1689.2

Brzdová mierka pre 1689

- *Umožňuje meranie brzdových diskov*
- *Brzdový kaliber sa používa na 1689 - profesionálnom centrovacom stojane.*



	A				
622603	61	45	1E	1	**13,98**

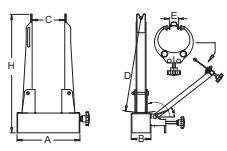
1689

Stojan na centrovanie kolies, pre profesionálne využitie

- *materiál: konštrukčná oceľ*
- *pre kolesá 16-29 inch, s alebo bez plášťa*
- *náboj do šírky 157 mm*
- *testovanie 20mm a iných rozmerov osiek vyžaduje ďalšie nástavce*
- *Tento stojan pre profi použitie je navrhovaný pre servisy.*
- *Mierka dovožuje súčasne axiálnu kontrolu na oboch stranách a taktiež radiálnu kontrolu kolesa voči oske.*
- *Geometria strmeňov dovoľuje simultánnu axiálnu kontrolu nastavenia kolesa.*
- *Mierka je poplastovaná, aby nezanechávala značku na ráfiku*
- *Výšku polohy ramena ako aj šírku ráfika je možné nastaviť skrutkami.*
- *Ak vymieňate koleso, tak pružina vráti mierku naspäť do nastavenej polohy pri meraní ďalšieho kolesa. To znamená rýchlejšiu kontrolu viacerých kolies rovnakej vežkosti.*
- *kontrola brzd môže byť vykonaná s pomocou strmeňov, ktoré sú súčasťou ramena*
- *pridané otvory sú využiteľné na uloženie troch rozmerov náboja 1689.3 (12, 15 a 20 mm)*
- *prídavné matice na nosnej časti umožňujú jednoduché pripevnenie stojana na pracovný stôl*

Dôležité!

- *1689 profesionálny centrovací stojan je možné odstrániť po častom používaní. Kontrolné rameno kalibra nám umožňuje skalibrovať rameno stojana do správnej centrálnej polohy*

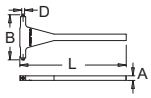


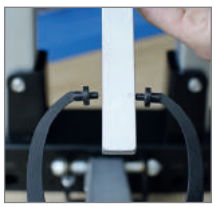
	DT	CL	CT	EL	ET	A	B				
623059	385	40	206	24	80	282	80	7300	1G	1	**195,33**

1689.1

Kontrolná mierka pre stojan 1689

- *Kontrolná mierka pre stojan 1689 umožňuje pravidelnú kontrolu nastavenia. Umožňuje kalibráciu stojana do jeho stredovej - východzej centrovacej polohy.*



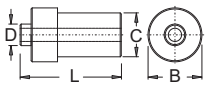


	D	B	L	A				
621615	8	139,5	330	14	1159	1E	1	**61,83**

1689.3

Adaptér pre 1689 / 20 mm

- *Redukcia pre osi kolies 20 mm*



			C	D	B	L				
623004	12	2	11,9	9,8	17	46	46	1E	1	**11,53**
623005	15	2	14,9	9,8	20	46	46	1E	1	**11,87**
621617	20	2	19,9	9,8	24,5	46	46	1E	1	**12,92**

1689.5

Náhradní hrot pre strmeň

- *Náhradný plastový čap pre 1688.2, 1689.2, 1689.4 na stojan 1689, 1688.*

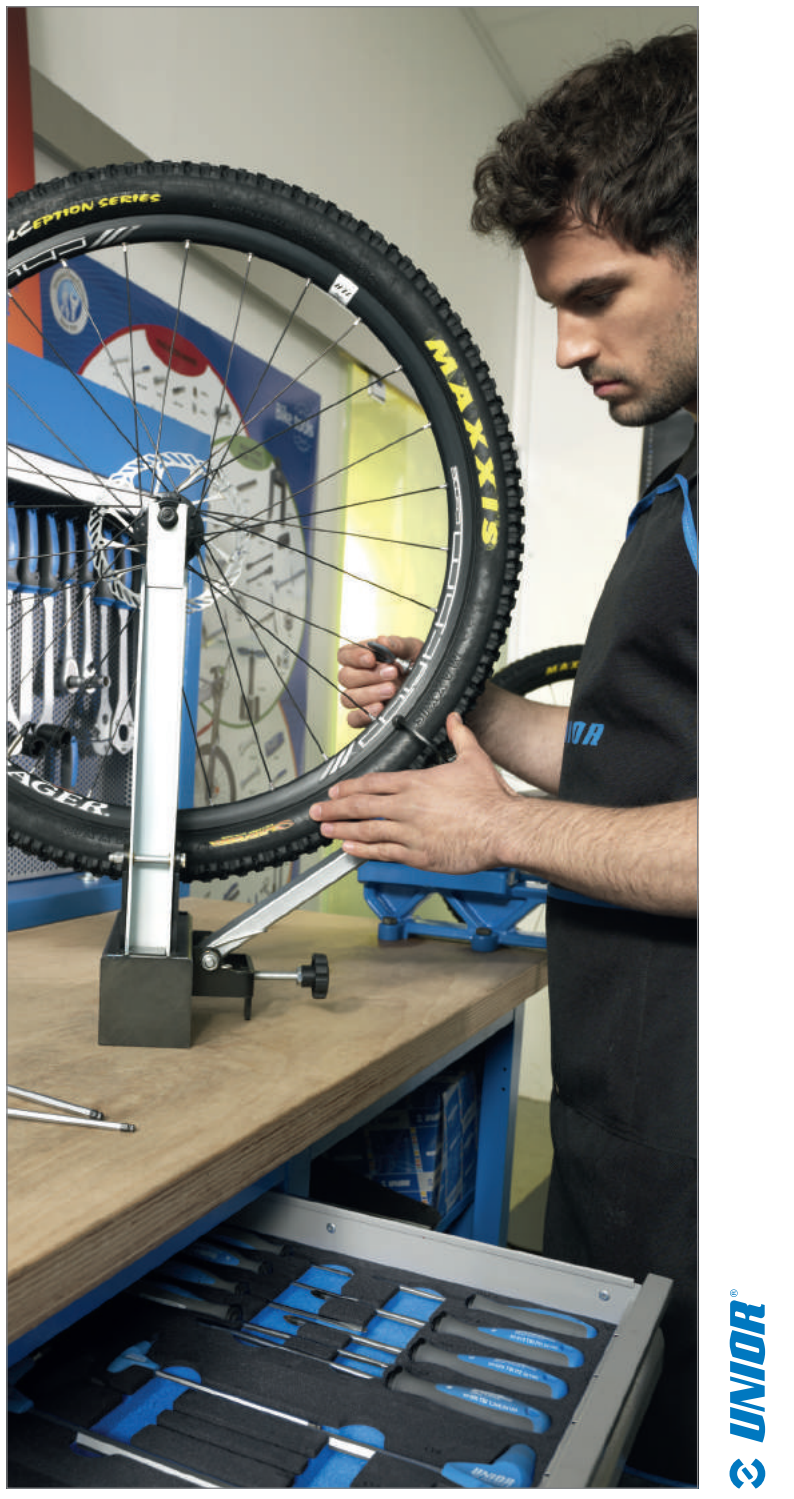
623256	1	1V	1	**1,22**

1689.6

Cannondale Lefty ® adaptér pre centrovací stojan

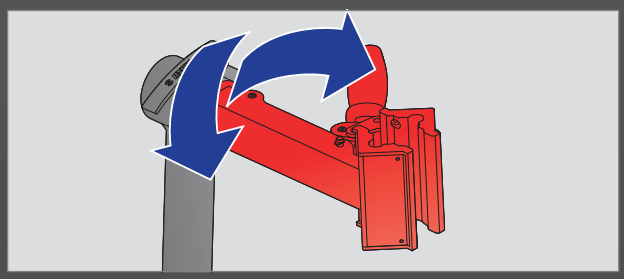
- *Unior 1689.6 Lefty adaptér sa používa pre centrovanie predných kollies Cannondale Lefty ®, ktoré majú špecifický asymetrický tvar a rozmer, a pracovať s bežnými adaptérmi nie je možné.*

623450	80	1V	1	**15,64**

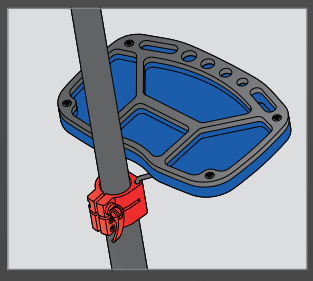


BIKE GATOR

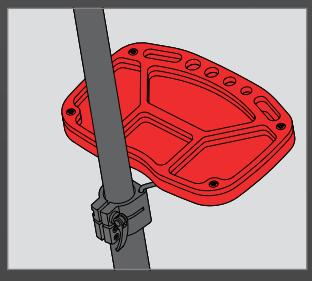
Bike Gator! Nová generácia stojana na bicykle Unior 1693A (1693AS) . Stojan je vybavený novou radou presných hliníkových a oceľových dielov, ktoré ponúkajú tuhosť a trvanlivosť.



NOVÉ čeľuste a rotačný systém.



zlepšený posuvný systém



NOVÝ štýlový kovový držiak s výmenným SOS zásobníkom.

1693A

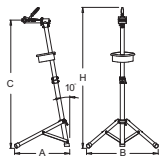
Stojan na opravy bicyklov s nožičkami

Bike Gator! Nová generácia stojana na bicykle Unior 1693A (1693AS) .

- *Tento stojan je základným náradím pre servisy ako aj pre amatérov.*
- *Jednoduchá montáž , podperné nožičky je možné zložiť čo dovoľuje ľahšiu prepravu.*
- *Nosnosť: 30kg*
- *Stojan je navrhnutý pre uchytenie trubiek priemeru 24-32 mm.*
- *Váha stojana : 6,5kg*
- *Vymeniteľné gumové chrániče čelustí, art. 1693.11*

Výhody:

- *Stojan je vybavený novou radou presných hliníkových a oceľových dielov, ktoré ponúkajú tuhosť a trvanlivosť.*
- *NOVÉ čeľuste a rotačný systém.*
- *zlepšený posuvný systém*
- *NOVÝ štýlový kovový držiak s výmenným SOS zásobníkom.*



	C↓	C↑	B	A	H↑				
621470	980	1550	870	665	1680	8600	1K	1	**219,69**

1693AS

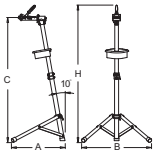
Stojan s podpornými trubicami a čeľusťou s nastaviteľnou maticou.

Bike Gator! Nová generácia stojana na bicykle Unior 1693A (1693AS) .

- *Tento stojan je základným náradím pre servisy ako aj pre amatérov.*
- *Jednoduchá montáž , podperné nožičky je možné zložiť čo dovoľuje ľahšiu prepravu.*
- *Nosnosť: 30kg*
- *Vhodné pre rúrky s priemerom min. Ø24 mm a max. Ø40 mm.*
- *Váha stojana : 6,5kg*
- *Vymeniteľné gumové chrániče čelustí, art. 1693.11*

Výhody:

- *Stojan je vybavený novou radou presných hliníkových a oceľových dielov, ktoré ponúkajú tuhosť a trvanlivosť.*
- *NOVÉ čeluste a rotačný systém.*
- *zlepšený posuvný systém*
- *NOVÝ štýlový kovový držiak s výmenným SOS zásobníkom.*



	C↓	C↑	B	A	H↑				
623222	980	1550	870	665	1680	8600	1F	1	**220,32**

1693BAG

Taška na cyklo stojan BikeGator

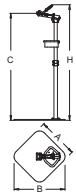
- *Kvalitný a pevný vak je určený pre ochranu a prepravu stojanu 1693 (1693AS) BikeGator.*
- *Vak je vybavený ramennými aj ručnými popruhmi, dvoma vakmi pre rám stojana, čeluste a držiak náradia.*
- *Užitočný pri cestovaní lietadlom, autom alebo len na skladovanie v dielni.*

624035	1V	1	**24,01**

1693B

Stojan na opravy bicyklo s pevnou platňou.

- *Stojan je navrhhnutý pre servisy a každodenné použitie*
- *Pevná platňa je ergonomicky navrhnutá. Nosnosť: 30kg dovoľuje opravovať aj ťažšie zjazdové bicykle.*
- *Stojan je navrhnutý pre uchytenie trubiek priemeru 24-32 mm.*
- *Váha stojan je 36kg*
- *Vymeniteľné gumové chrániče čelustí, art. 1693.11*
- *Stojany na opravu bicyklov 1693B1 a 1693BS1 sú určené na podlahu a na strop.*

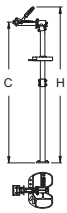


	C↓	C↑	B	A	H↑				
621471	985	1570	726	572	1700	36800	1G	1	**347,04**

1693B1

Stojan s čeľusťou a pružinou bez fixnej platne

- *Stojan na opravu kolies je navrhnutý pre servisy, predajne a každodenné použitie.*
- *Stojan je navrhnutý pre uchytenie trubiek priemeru 24-32 mm.*
- *Vymeniteľné gumové chrániče čelustí, art. 1693.11*
- *Stojany na opravu bicyklov 1693B1 a 1693BS1 sú určené na podlahu a na strop.*

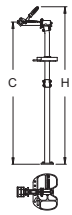


	C↓	C↑	H↑				
623226	985	1570	1570	6800	1F	1	**192,62**

1693BS1

Stojan s čeľusťou a nastaviteľnou maticou, bez pevnej platne

- *Stojan na opravu kolies je navrhnutý pre servisy, predajne a každodenné použitie.*
- *Vhodné pre rúrky s priemerom min. Ø24 mm a max. Ø40 mm.*
- *Vymeniteľné gumové chrániče čelustí, art. 1693.11*
- *Stojany na opravu bicyklov 1693B1 a 1693BS1 sú určené na podlahu a na strop.*

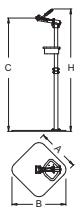


	C↓	C↑	H↑				
623227	985	1570	1700	6800	1F	1	**192,23**

1693BS

Stojan s pevnou platňou a čeľusťami s nastaviteľnou maticou

- *Stojan je navrhhnutý pre servisy a každodenné použitie*
- *Pevná platňa je ergonomicky navrhnutá. Nosnosť: 30kg dovoľuje opravovať aj ťažšie zjazdové bicykle.*
- *Vhodné pre rúrky s priemerom min. Ø24 mm a max. Ø40 mm.*
- *Váha stojan je 36kg*
- *Vymeniteľné gumové chrániče čelustí, art. 1693.11*

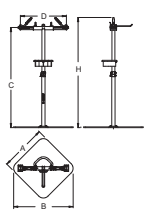


	C↓	C↑	B	A	H↑				
623223	985	1570	726	572	1700	36800	1F	1	**346,65**

1693C

Stojan na opravu bicyklov s dvoma čeľusťami a pružinou

- *Stojan na opravu kolesa s pevnou doskou a dvoma čeľusťami je určený pre servisné dielne a náročnějších uživateľov.*
- *Stojan umožňuje súčasnú prácu dvoch mechanikov na dvoch bicykloch.*
- *Nová plastová miska umožňuje dobrý prehľad a uloženie používaného náradia a náhradných dielov.*
- *Upevnenie dosky je navrhnuté ergonomicky. Maximálne zaťaženie je 45 kg, čo umožňuje opravy ťažších bicyklov.*
- *Hmotnosť stojanu je 56,5 kg.*
- *Príslušenstvo - držiak papierovej rolky.*
- *Stojan je navrhnutý pre uchytenie trubiek priemeru 24-32 mm.*
- *Vymeniteľné gumové chrániče čelustí, art. 1693.11*
- *Stojany na opravu bicyklov 1693C1, 1693CS1 a 1693CS2 sú určené na podlahu a na strop.*

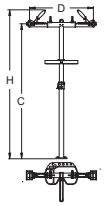


	H	D	C↓	C↑	A	B				
622581	1680	704	985	1570	700	905	56500	1G	1	**485,39**

1693C1

Stojan s dvomi čeľusťami s pružinou, bez pevnej podložky.

- *Stojan na opravu kolies s dvoma čeľusťami je navrhnutý pre servisy, predajne a náročných užívateľov.*
- *Stojan umožňuje súčasnú prácu dvoch mechanikov na dvoch bicykloch.*
- *Nová plastová miska umožňuje dobrý prehľad a uloženie používaného náradia a náhradných dielov.*
- *Príslušenstvo - držiak papierovej rolky.*
- *Stojan je navrhnutý pre uchytenie trubiek priemeru 24-32 mm.*
- *Vymeniteľné gumové chrániče čelustí, art. 1693.11*
- *Stojany na opravu bicyklov 1693C1, 1693CS1 a 1693CS2 sú určené na podlahu a na strop.*

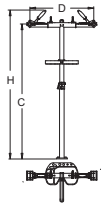


	H	D	C↓	C↑				
623228	1680	704	985	1570	11500	1F	1	**306,95**

1693CS1

Stojan s dvoma čeľusťami s nastaviteľnou maticou a bez pevnej platne.

- *Stojan na opravu kolies s dvoma čeľusťami je navrhnutý pre servisy, predajne a náročných užívateľov.*
- *Stojan umožňuje súčasnú prácu dvoch mechanikov na dvoch bicykloch.*
- *Nová plastová miska umožňuje dobrý prehľad a uloženie používaného náradia a náhradných dielov.*
- *Príslušenstvo - držiak papierovej rolky.*
- *Vhodné pre rúrky s priemerom min. Ø24 mm a max. Ø40 mm.*
- *Vymeniteľné gumové chrániče čelustí, art. 1693.11*
- *Stojany na opravu bicyklov 1693C1, 1693CS1 a 1693CS2 sú určené na podlahu a na strop.*

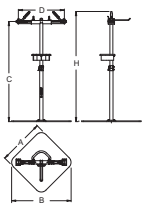


	H	D	C↓	C↑				
623229	1680	704	985	1570	11500	1F	1	**306,17**

1693CS

Stojan s pevnou podložkou dvoma čeľusťami a nastaviteľnou maticou.

- *Stojan na opravu kolesa s pevnou doskou a dvoma čeľusťami je určený pre servisné dielne a náročnějších uživateľov.*
- *Stojan umožňuje súčasnú prácu dvoch mechanikov na dvoch bicykloch.*
- *Nová plastová miska umožňuje dobrý prehľad a uloženie používaného náradia a náhradných dielov.*
- *Upevnenie dosky je navrhnuté ergonomicky. Maximálne zaťaženie je 45 kg, čo umožňuje opravy ťažších bicyklov.*
- *Hmotnosť stojanu je 56,5 kg.*
- *Príslušenstvo - držiak papierovej rolky.*
- *Vhodné pre rúrky s priemerom min. Ø24 mm a max. Ø40 mm.*
- *Vymeniteľné gumové chrániče čelustí, art. 1693.11*

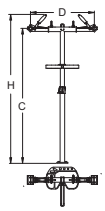


	H	D	C↓	C↑	A	B				
623224	1680	704	985	1570	700	905	56500	1F	1	**484,60**

1693CS2

Stojan s dvoma čeľusťami (s pružinou a nastaviteľnou maticou), bez pevnej platne

- *Stojan na opravu kolies s dvoma čeľusťami je navrhnutý pre servisy, predajne a náročných užívateľov.*
- *Stojan umožňuje súčasnú prácu dvoch mechanikov na dvoch bicykloch.*
- *Nová plastová miska umožňuje dobrý prehľad a uloženie používaného náradia a náhradných dielov.*
- *Príslušenstvo - držiak papierovej rolky.*
- *Vhodné pre rúrky s priemerom min. Ø24 mm a max. Ø40 mm.*
- *Vymeniteľné gumové chrániče čelustí, art. 1693.11*
- *Stojany na opravu bicyklov 1693C1, 1693CS1 a 1693CS2 sú určené na podlahu a na strop.*

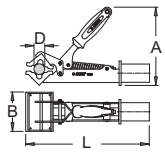


	H	D	C↓	C↑				
623230	1680	704	985	1570	11500	1F	1	**306,31**

1693.1

Čeľuste s pružinou pre 1693A a 1693B

- *Stojan je navrhnutý pre uchytenie trubiek priemeru 24-32 mm.*

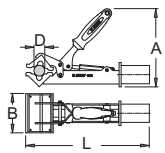


	D↓	D↑	B	A	L				
621472	24	32	96,5	192	305	3000	1F	1	**62,88**

1693.1S

Čeľuste s nastaviteľnou maticou pre 1693

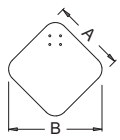
- *Vhodné pre rúrky s priemerom min. Ø24 mm a max. Ø40 mm.*
- *Ľahko prístupná skrutka nám umožňuje upraviť čeľuste a tlak pri zovretí. Skrutku je možné otočiť ručne, bez použitia akéhokoľvek kľúča.*



	D↓	D↑	B	A	L				
623206	24	38	96,5	192	305	1850	1F	1	**62,49**

1693.4B

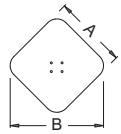
Pevná platňa pre 1693B



	B	A				
623231	726	572	30000	1K	1	**154,42**

1693.4C

Pevná platňa pre 1693C



	B	A				
623232	905	700	45000	1K	1	**178,43**

1693.3

Držiak na náradie pre cyklo stojan art. 1693

- *Nový držiak náradia 1693.3 sa skladá z pevnej dosky a štýlového SOS penového zásobníka.*
- *Penová vložka je vymeniteľná. art. 1693.3*
- *Držiak náradia je kompatibilní s novou generáciou stojanov art. 1693 (vyrobené po júli 2014).*
- *Informujte sa u svojho predajcu na kompatibilitu.*

623820	822	1K	1	**16,83**

1693.6

OS náhradní zásobník pre držiak art. 1693.3

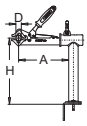
- *Náhradní SOS pena do 1693.3 držiaku.*

623821	27	1V	1	**4,90**

1693.2

Otočné zvieracie čeluste pre upevnenie na pracovný stôl alebo stenu

- *Možnosť upevniť na pracovný stôl alebo stenu.*
- *Navrhnuté pre profesionálne aj domáce dielne.*
- *Stojan je navrhnutý pre uchytenie trubiek priemeru 24-32 mm.*

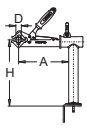


	D↓	D↑	B	A	H				
622589	24	32	120	239	313	4280	1F	1	**154,07**

1693.2S

Nástenné a stolové čeľuste s nastaviteľnou maticou

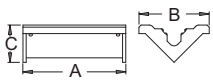
- *Možnosť upevniť na pracovný stôl alebo stenu.*
- *Navrhnuté pre profesionálne aj domáce dielne.*
- *Vhodné pre rúrky s priemerom min. Ø24 mm a max. Ø40 mm.*
- *Ľahko prístupná skrutka umožňuje upraviť čeľuste a tlak pri zovretí. Skrutku je možné otočiť ručne bez použitia akéhokoľvek kľúča.*



	D↓	D↑	B	A	H				
623225	24	38	120	239	313	4280	1F	1	**153,67**

1693.11

Vymeniteľné gumové chrániče čelustí pre 1693.1

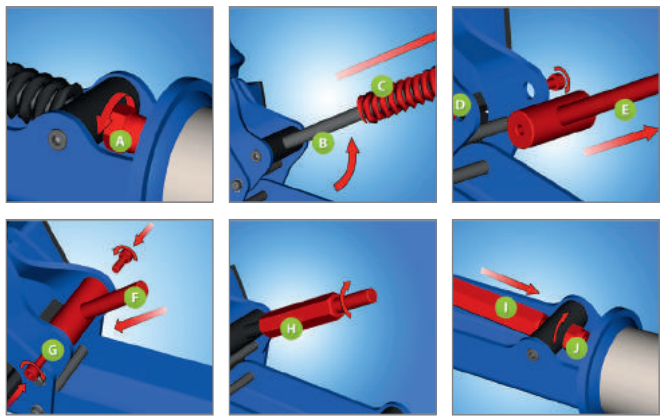


	A	B	C				
621961	96,5	66	35	64	1E	1	**6,52**

1693.12

Skrutka pre nastavenie otočných čeľustí 1693.1

- *Nastavenie pružiny pomocou skrutky, nám umožňuje upraviť čeluste a tlak zovretia. Skrutku možno otočiť ručne, bez použitia akýchkoľvek kľúčov.*



623205	150	1V	1	**10,10**

1684

Výťah na bicykle

- *Nosnosť: 22, 5 kg*

Ako používať náradie:

- *Výťah na bicykle je jednoduchý prístroj, ktorý umožňuje uložiť bicykel pod strop. Výťah je uchytený o strop. Bicykel môže byť zdvíhaný a spúšťaný pomocou lana.*

618371	1675	1F	1	**16,66**

1600A1

Sada cyklonáradia 13 ks v brašne

- *Sada cyklonáradia pre základnú údržbu. Nevyhnutná výbava každého cyklistu.*

622878	13	650	1T	1	57,47

1631/2 (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10) , **1647/2ABI, 1644/2, 1657BLUE**

1600A2

Sada cyklonáradia 19 ks v brašne

- *Sada základného cyklonáradia na opravu. Pre základnú údržbu a malé cykloservisy.*

622879	19	2000	1T	1	138,93

1610/2 (15 x 15), **584/2POLLY** (180), **1657BLUE** (), 1612/2 (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), **220/3L** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **1647/2ABI, 1660/2, 1631/2** (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), **1670.5/4 (), 1644/2**

1600A3

Sada cyklonáradia 22 ks v brašne

- *Sada cyklonáradia pre domácich opravárov a cyklo nadšencov*

622880	22	2700	1T	1	173,54

1610/2 (15 x 15), **1644/2, 584/2POLLY** (180), **615TBI** (PH2x100), **1612/2** (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), **220/3L** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **1609/2BI, 1647/2ABI , 1660/2, 1631/2** (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), **1670.5/4, 1657BLUE, 1666/2DP** (2,2)

1600AT

prázdne puzdro pre 1600A

617229	210	200	160	1E	1	9,63

1600BT

prázdne puzdro pre 1600B

617230	390	270	280	1E	1	16,85

1600CT

prázdne puzdro pre 1600C

617231	380	460	453	1E	1	19,25

1600EN

Sada cyklonáradia 37 ks

- *Sada cyklonáradia uspokojí náročnejšieho cyklomechanika.*

622875	37	7200	1K	1	444,33

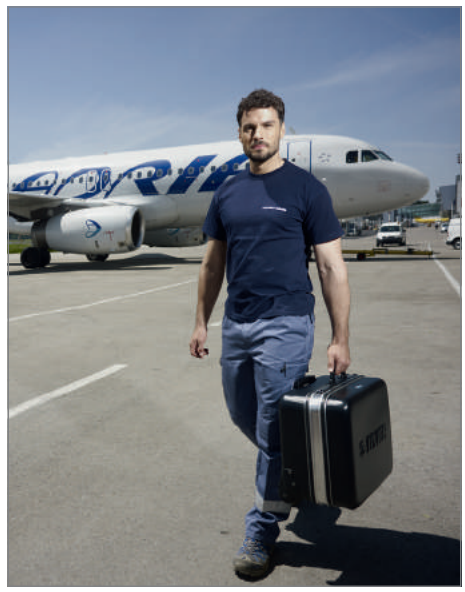
1609/2BI, 1613/2BI (15), **1666/2DP** (2,2), **1657BLUE, 1617/2DP** (13, 14, 15, 16, 17), **1630/2P** (3.3, 3.45), **1750/2BI, 1660/2, 1661/4, 1670.5/4, 1671.1/4, 1671.2/4, 1682/4, 1647/2ABI, 250/1** (300), **193HX** (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3L** (2), **193TX** (TX 25), **615TBI** (PH 1 x 80), **1683/4A** (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **605TBI** (0.5 x 3.0 x 80), **1642.1/2P, 1681/4** (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), **1644/2** (), 584/2POLLY (180), **AP1**

1600N

Sada cyklonáradia vo vozíku

622977	53	86200	1K	1	2.591,83

1600SOS7, 1600SOS8, 1600SOS9, 1600SOS10, 1600SOS11, 1600SOS12, 940E4 (720 x 440 x 895)



1600E1N

Sada cyklonáradia v boxe

- *Sada cyklonáradia uspokojí náročnejšieho cyklomechanika.*

623008	37	11000	1K	1	**497,10**

1600EN, 911VSOS (95 x 447 x 30), **911/5** (460 x 210 x 220)

1600GN

Sada cyklonáradia 50 ks

- *Rozšírená sada cyklonáradia uspokojí väčšinu potrieb cyklomechanika.*

622876	50	12700	1K	1	**676,52**

190.1/1ABI (1/2"), **1609/2BI,** **1612/2A** (8 x 9, 10 x 11), **1666/2DP** (2,2), **1657BLUE,** **1613/2BI** (15), **1750/2BI,** **1617/2DP** (13, 14, 15, 16, 17, 32), **1630/2P** (3.3, 3.45), **1647/2ABI,** **1660/2,** **1661/4,** **1670.5/4,** **1671.2/4,** **1680/4** (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **1681/4** (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), **1682/4,** **1683/4A** (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **253/2DP,** **1642.1/2P,** **1606** (2 x 2.5 x 3), **193HX** (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3L** (2), **193TX** (TX 25), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **605TBI** (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100), **449/1PYTHON** (240), **449.1** (240), **1643/4** (0 - 1,2), **1670/2BI, 45/2BI,** **250/1** (300), **1671.1/4,** **584/2POLLY** (180), **AP1**

1600G1N

Sada cyklonáradia 50 ks v kufríku

- *Rozšírená sada cyklonáradia uspokojí väčšinu potrieb cyklomechanika.*

622877	50	20700	1K	1	**1.051,52**

1600GN, 969L (510 x 405 x 270), **969.2L, 969.21L**

1600SOS7

Sada cyklonáradia v SOS zásobníku

- *Sada cyklonáradia obsahuje väčšinu vybavenia potrebnú na opravy a údržbu uloženia riadenia*

622862	8	7300	1F	1	**414,41**

1680/4 (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **1683/4A** (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **1681/4** (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), **1682/4,** **1681.1/4** (1.1/4" x 1.1/2"), **1696** (1" x 24 tpi), **1696.2** (1.1/8" x 26 tpi), **1618/2DP** (36), **vl1600SOS7** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS7

SOS zásobník pre 1600SOS7

	B	L	H				
622868	564	364	30	168	1V	1	**19,89**

vl1600SOS8

SOS zásobník pre 1600SOS8

	B	L	H				
622869	564	364	30	128	1V	1	**19,89**

1600SOS8

Sada cyklonáradia v SOS zásobníku

- *Sada cyklonáradia umožňuje základné opravy reťaze a kolies.*

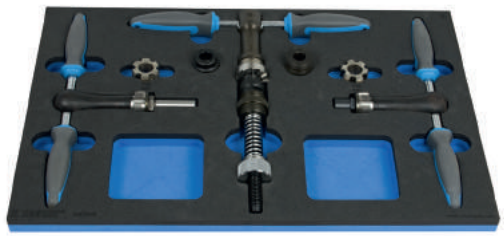
622863	12	3000	1F	1	212,25

1601/2DP (), 1658/2P, 466/1BI (180), **1612/2** (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), **183/2** (8 x 10), **193TX** (TX 25), **1666/2DP** (2,2), **1647/2ABI** (), 1642.1/2P, 584/2POLLY (180), **1663/2BI** (), vl1600SOS8 (564 x 364 x 30)

1600SOS9

Sada cyklonáradia v SOS zásobníku

- *Sada cyklonáradia umožňuje rezanie a opravu závitov pedálov a páky*



622864	3	5000	1F	1	427,06

1699 (36 x 24 tpi (ITAL) x 1.3/8 x 24 tpi (BSA)), **1698.1** (36 x 24 tpi (ITAL)), **1697** (1.3/8 x 24 tpi), **vl1600SOS9** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS9

SOS zásobník pre 1600SOS9

	B	L	H				
622870	564	364	30	128	1V	1	19,89

1600SOS10

Sada cyklonáradia v SOS zásobníku

- *Sada cyklonáradia obsahuje náradie pre náročnejšiu prácu s uložením riadenia*

622865	3	6500	1F	1	457,06

1614/4BI (1" x 1.1/8" x 1.1/2"), **1694** (1.1/8"), **1605/2, vl1600SOS10** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS10

SOS zásobník pre 1600SOS10

	B	L	H				
622871	564	364	30	128	1V	1	19,89

1600SOS11

Sada cyklonáradia v SOS zásobníku

- *Sada obsahuje náradie umožňujúce prácu s rozdielnymi stredovými kolami a rôznymi polohami pedálov*

622866	11	4800	1F	1	280,87

1625/2 (60), **1664,** **1613/2BI** (15), **1608/2BI,** **1609/2BI,** **190.1/1ABI** (1/2"), **1671.6/2BI,** **1671.5/2BI,** **1671.1/4,** **1671.2/4, 1661.3/4P,** **vl1600SOS11** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS11

SOS zásobník pre 1600SOS11

	B	L	H				
622872	564	364	30	128	1V	1	19,89

1600SOS12

Sada cyklonáradia v SOS zásobníku

- *Sada cyklonáradia je určená pre výplety kolies s prevodovými kazetami.*

622867	15	2500	1F	1	158,53

1635/2P, **1636/2P** (5 x 5,5), **1634/2P** (4,3 x 4,4), **1670.1/4,** **1670.4/4,** **1606** (2 x 2.5 x 3, 4 x 5 x 6), **1667/2,** **1630/2P** (3.3, 3.45), **1670/2BI,** **1660/2,** **1670.5/4,** **1669/4,** **1670.7/4, vl1600SOS12** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS12

SOS zásobník pre 1600SOS12

	B	L	H				
622873	564	364	30	128	1V	1	19,89

1754

Sada pre výplety kolies, univerzálna

- *Unior sada 1754 je univerzálna sada pre výplety a servis kolies. Všetky nástroje sú prehľadne usporiadané vo dvojvrstvovej SOS podložky a v plastovom boxe.*

Sada obsahuje následujúce nástroje:

- *kľúče pre špice 3,3; 3,45; 4; 4.3; 5; 5,5 mm*
- *kľúč pre Shimano špice*
- *Plochý kľúč na špice*
- *Skrutkovač a náradie pre montáž špicov*
- *Kľúče pre všetky Mavic špice*
- *DT Swiss kľúč s TX profilom*
- *Skrutkovač s T-rukoväťou na špice štvorcové 5,5 mm,*
- *Špice, ložiská, kľuky*

623441	16	1560	1S	1	**160,91**

1751/2 (1,2), **1751/2Q** (3,35 x 3,35), **1751/2T** (1,3), **1629** (357.5), **629TBI** (5.5), **193N** (5.5), **1633/2P** (4 x 4,4), **1634/2P** (4,3 x 4,4), **1636/2P** (5 x 5,5), **1635/2P**, **1635/2AP** (), 1630/4DTPR (TX 20), **1630/2P** (3.3, 3.45), **1632, 981PBS3** (346 x 292 x 62)

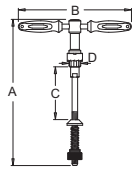
1694

Náradie na vidlicovú trubicu

- *materiál: zliatina ocele*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*
- *maximálna dĺžka vidlice - 190 mm*
- *maximálna koncová hĺbka - 15mm*
- *Špeciálnou výhodou tohto náradia je rýchle rozpojenie a nastavenie. Ostrý stredový hrot je umiestnený tak, že umožňuje hladké osadenie náradia. Všetky rezné časti sa vyznačujú vysokokvalitnými materiálmi.*

Ako používať náradie:

- *Bezchybná prevádzka predného kolesa a spoľahlivé riadenie závisí na dobrom spojení vidlice s rámom bicykla. Keď spojenie začína strácať pevnosť, je načase opraviť spojenie.*



	D	A	B					
617593	1.1/8"	425	335	180	2070	1F	1	**156,56**

1694.1

Skrutka pre 1694

- *materiál: zliatina ocele*

	D	A	B				
617824	1.1/8"	39	44,1	295	1E	1	**105,70**

1695/4BI

Rukoväť pre pedálový závitník

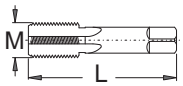
- *Rukoväť sa používa spolu so závitníkom, napr. 1695.1AR*
- *Dlhá rukoväť umožňuje presné a ľahké použitie*

623190	515	4B	1	**22,36**

1695

Závitník

- *materiál: zliatina ocele*
- *Závitník je určený na vytvorenie alebo obnovenie poškodeného závitu. Dostupný v troch veľkostiach.*
- *Nespôsobuje prípadné vonkajšie poškodenie.*
- *M10 - závitník na ramienka (616079)M5 - závitník na držiak fľaše a blatníky (616078)M3 - závitník na ramienka (616077)*

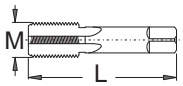


	M	L				
616077	3	60,5	8	1E	1	**4,82**
616078	5	60,5	11	1E	1	**4,82**
616079	10	60,5	22	1E	1	**10,56**

1695.1

Pedálové závitníky

- *materiál: zliatina ocele*
- *Presný dizajn a kalenie zaručujú trvalé ostrie. Ľavý a pravý závit spolu v sade. Presný tvar a vysoká tvrdosť závitníka 1695.1 pre rezanie vnútorných závitov pod závitovú vložku. V sade 2 ks pre ľavý aj pravý závit.*

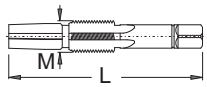


	M	L				
616080	9/16 x 20 TPI	60,5	79	1E	1	**32,98**

1695.2

Pedálové závitníky

- *materiál: zliatina ocele*
- *Presný tvar a vysoká tvrdosť závitníka 1695.2 pre rezanie vnútorných závitov pod závitovú vložku 1695.3 a 1695.4. V sade ľavý aj pravý závitník.*

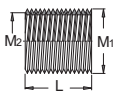


	M	L				
616081	16 x 1	90,5	140	1E	1	**100,39**

1695.3

Závitová vložka na pedálový závit, 10 ks, pravý závit

- *materiál: zliatina ocele*
- *Vnútorný rozmer: M14 x 1,25*
- *Vonkajší rozmer: M16 x 1*
- *Pedálová závitová vložka nahradzuje poškodený závit. Predáva sa v sade po 10 ks.*

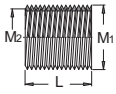


	M1	M2	L				
616082	M16x1	M14x1,25	13,2	45	1E	1	**31,03**

1695.4

Závitová vložka na pedálový závit, 10 ks, ľavý závit

- *materiál: zliatina ocele*
- *Vnútorný rozmer: M14 x 1,25*
- *Vonkajší rozmer: M16 x 1*
- *Pedálová závitová vložka nahradzuje poškodený závit. Predáva sa v sade po 10 ks.*

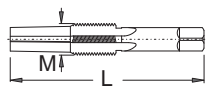


	M1	M2	L				
616083	M16Lx1	M14Lx1,25	13,2	42	1E	1	**31,03**

1695.1AL

Pedálový závitník

- *materiál: zliatina ocele*
- *Presný tvar a vysoká tvrdosť závitníka 1965.1AL pre rezanie ľavého vnútorného závitu pod závitovú vložku 1695.3L. Závitník opravuje starý závit, preto nie je potrebné použitie ďalšieho závitníka.*

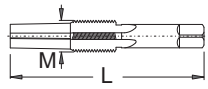


	M	L				
616554	5/8" x 24 TPI	85,5	81	1E	1	**18,43**

1695.1AR

Pedálový závitník

- *materiál: zliatina ocele*
- *pravýPresný tvar a vysoká tvrdosť závitníka 1965.1AR pre rezanie pravého vnútorného závitu pod závitovú vložku 1695.3R. Závitník opravuje starý závit, preto nie je potrebné použitie ďalšieho závitníka.*

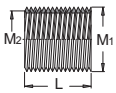


	M	L				
616553	5/8" x 24 TPI	85,5	80	1E	1	**18,43**

1695.3A

Závitová vložka pre pedálový závit, 10 ks, pravý závit

- *materiál: zliatina ocele*
- *Vnútorný rozmer: 9/16 x 20 TPI*
- *vonkajší rozmer: 5/8 x 24 TPI*
- *Pedálová závitová vložka nahradzuje poškodený závit. Predáva sa v sade po 10 ks.*

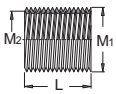


	M1	M2	L				
616551	5/8 x 24	9/16 x 20	16,3	49	1E	1	**29,79**

1695.4A

Závitová vložka pre pedálový závit, 10 ks, ľavý závit

- *materiál: zliatina ocele*
- *Vnútorný rozmer: 9/16 x 20 TPI*
- *vonkajší rozmer: 5/8 x 24 TPI*
- *ľavá*

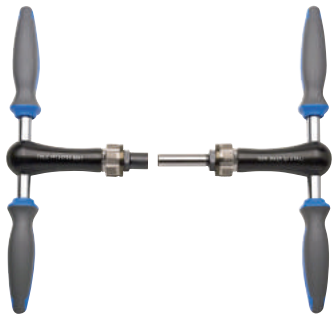


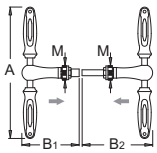
	M1	M2	L				
616552	5/8Lx24	9/16L x 20	16,3	50	1E	1	**29,79**

1697

Vratidlo so závitníkom

- *materiál: zliatina ocele*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*
- *Toto náradie je určené na rezanie závitov stredového púzdra rámu. Pri rezaní závitov vložte náradie súčasne paralelne z oboch strán do stredového púzdra rámu.Dizajn umožňuje efektívnu a presnú prácu.*





	M	B1	B2				
616076	1.3/8x24 tpi	145	180	2200	1F	1	**155,91**

1697.1

Náhradné závitníky pre 1697

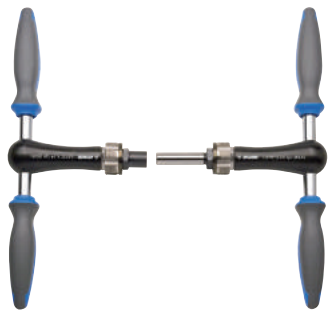
- *materiál: zliatina ocele*
- *ľavá a pravá skrutka v sade pre 1697*

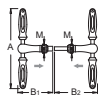
		A				
617310	1.3/8x24 tpi (BSA)	18	117	1E	1	**99,11**

1698

Závitník

- *materiál: zliatina ocele*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*
- *Pre opravu a rezanie závitov na ráme ložísk riadenia sa používa špeciálne rezanie závitov. Je určený predovšetkým pre kolesá talianskej výroby, ktoré majú pravé závity na oboch stranách riadenia (36mm x 24tpi), čo znamená že uvoľnenie na oboch stranách je v protismere hodinových ručičiek. Môžete tiež opravovať závity použitím závitníkov.*





	M	B2				
617589	36x24 tpi (ITAL)	180	2300	1F	1	**150,57**

1698.1

Náhradné závitníky pre 1698

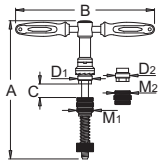
- *materiál: zliatina ocele*
- *Ľavý a pravý závitník dodávaný v sade s produktom 1698.*

		A				
617590	36x24 tpi (ITAL)	18	122	1E	1	**101,04**

1699

Prístroj na čelné lemovanie stredového otvoru (BSA a ITAL)

- *materiál: zliatina ocele*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*
- *Keď pri rezaní závitov alebo nepresnosti výroby nastanú nerovnosti v komore disku alebo pri poškodení ložiska, použite kompletnú sadu nástrojov pre čelné lemovanie.*

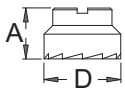


	M1	M2	A	C	D1	D2				
617591	36x24 tpi(ITAL)	1.3/8x24tpi(BSA)	325	90	34,8	33,5	2340	1F	1	**150,23**

1699.1

Náhradný diel pre 1699

- *materiál: zliatina ocele*



	A	D				
617592	29	44	197	1E	1	**65,18**

1655FH

Multifunkčná cyklistická sada náradia

- *Multifunkčné náradie UNIOR je skvelou voľbou pre každého cyklistu*
- *pohodlne sa vojde do akejkoľvek cyklobrašne alebo tašky*
- *Nástroj umožňuje všetky bežné opravy na akomkoľvek type bicykla*

multifunkční nástroj UNIOR obsahuje :

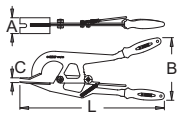
- *imbusové kľúče 2, 2.5, 3, 4, 5, 6*
- *kľúče s TX profilom - veľkosti 25 a 30*
- *skrutkovač s PH profilom (vymeniteľný)*
- *kľúč na reťaz*
- *kľúč pre špice 3.5, 3.3, 4.0, 4.2*
- *držiak pre čap reťazí Shimano*

621983	135	4B	1	**24,88**

1678/2BI

Náradie na demontáž plášťa.

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *ergonomicky tvarovaná dvojzložková rukoväť*
- *povrchová úprava: chrómované*
- *Kliešte sú navrhnuté pre rýchle a ľahké odstránenie plášťa z rámu.*
- *Dlhé rukoväte umožňujú vyvinúť väčšiu silu na vytvorenie priestoru medzi plášťom a ráfikom, čo dovoľuje ľahkú demontáž plášťa bez demontáže celého kolesa.*

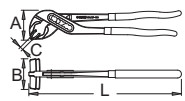


	L	A	B	C				
620077	465	50	220	65	1405	1G	1	**72,09**

1601/2DP

Snímač plášťov

- *Materiál: chróm-vanádium*
- *tvrdené a kalené*
- *povrchová úprava: chrómované*
- *tenká plastová rukoväť*
- *Kliešte pre snímanie plášťov sú určené pre rýchle a priame snímanie plášťov z rámu bicykla. Pred snímaním najskôr vypustite vzduch z kolesa a potom uchopením plášťa do klieští ho snímte z kolesa. Kliešte sú chromované s poplastovanou rukoväťou, čo zvyšuje komfort pri práci.*

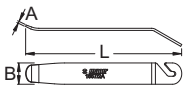


	L	A	B	C				
617586	300	61	64	7	588	4B	10	**36,00**

1657/2A

Sada dvoch kovových monterpák

- *materiál: plech*
- *chrómované v súlade s EN12540*
- *kovové páky sa používajú na kolesách, kde je montáž a demontáž pneumatík s normálnymi pákami z plastu ťažká alebo nemožná.*
- *Unior 1657/2A monterpáka môže byť zavesená za špic pomocou háku na konci páky.*

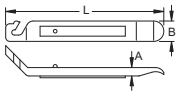


		L	A	B				
623387	2	148	1,4	20	90	1E	1	7,07

1657BLUE

Sada dvoch pák pre demontáž pneumatiky, modrá

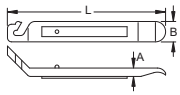
- *Sada dvoch pák pre jednoduché snímanie plášťov.*
- *Vyrobené z pevného plastu, umožňuje prácu bez poškodenia rámu.*
- *vhodný pre profesionálne aj domáce použitie*



		L	B				
621984	2	113	22	14	1E	1	1,19

1657BLACK

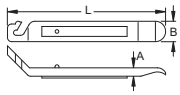
Sada dvoch pák pre demontáž pneumatiky, čierna



		L	B				
624142	2	113	22	14	1E	1	1,19

1657GREEN

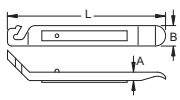
Sada dvoch pák pre demontáž pneumatiky, zelená



		L	B				
624143	2	113	22	14	1E	1	1,19

1657RED

Sada dvoch pák pre demontáž pneumatiky, červená

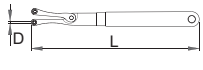


		L	B				
624144	2	113	22	14	1E	1	1,19

253/2DP

Kľúč hákový s čapmi

- *Materiál: chróm-vanádium*
- *Hroty: leštené*
- *čeľuste sú kalené a tvrdené*
- *chrómované v súlade s EN12540*
- *tenká plastová rukoväť*
- *Hákový kľúč je určený na montáž a demontáž prevodového kolesa. Hroty 2,3 mm a 2,8 mm sú vymeniteľné, vzdialenosť medzi nimi je regulovateľný. Najväčší rozdiel medzi hrotmi je 50mm pri otvorení a 10 mm pri zatvorení.*



616294	123	4B	10	16,93

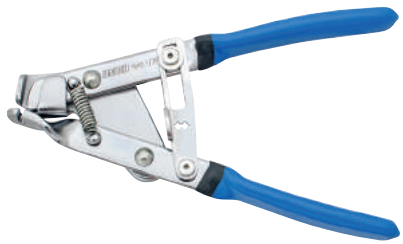
1642.1/2P

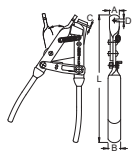
Kliešte na lanká s bezpečnostným zámkom

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *tenká plastová rukoväť*

Ako používať náradie:

- *Základnou funkciou klieští je natiahnutie brzdových laniek. Používajú sa na držanie lanka a vytiahnutie z krytu.*





	L	A	B	C	D				
619719	185	14	18	2,3	4	246	4B	1	22,40

253.1/4A

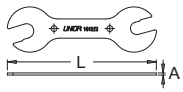
Sada 2 kusov kolíkov pre 253A

621020	7	1E	1	4,60

1612/2

Kľúč kónusový obojstranný

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *kľúč kónusový obojstranný je určený pre domáce aj profesionálne použitie. Kľúč má extrémne tenký dizajn a 4 veľkosti. Tento kľúč sa používa na rýchle opravy ako aj na bežnú údržbu.*



			L	A				
615125	13x14	15x17	155	2,2	69	4A	10	3,67
615126	13x14	15x16	155	2,2	69	4A	10	3,67

1612PB

Sada kónusových kľúčov

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *kľúč kónusový obojstranný je určený pre domáce aj profesionálne použitie. Kľúč má extrémne tenký dizajn a 4 veľkosti. Tento kľúč sa používa na rýchle opravy ako aj na bežnú údržbu.*

615120	2	13/14 x 15/17. 13/14 x 15/16	152	1P	1	7,34

1782

Sada bitov a hlavíc

- *Sada bitov a hlavíc UNIOR pre kolesá obsahuje všetky potrebné položky pre najbežnejšie prace na bicykli.*
- *Menšie hlavice a bity sú 1/4 ", zatiaľ čo väčšie z nich sú 3/8".*
- *Pre uľahčenie práce, sada obsahuje adaptér pre použitie bitov 1/4 "v 3/8" hlave a naopak.*
- *Všetky položky môžu byť použité v račni alebo momentovom kľúči.*
- *Všetky položky v sade sú pekne usporiadané v SOS zásobníku.*

Sada obsahuje:

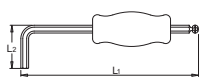
- *Torx bity veľkosti 25, 27 a 30*
- *IMBUS bity veľkosti 3, 4, 5, 6, 8, 10*
- *Hlavice veľkosti 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15*
- *Adaptéry 1/4" - 3/8" a 3/8" - 1/4"*

624040	80	1F	1	57,95

1780/3G

šesťhranný kľúč s guličkou a rukoväťou

- *materiál: čepeľ - chróm vanádium*
- *rukoväť - polypropylén*
- *Chromované čeľuste*
- *Prídavná rukoväť na kľúči zaručí dobrý úchyt*
- *s kľúčom môžeme uchovať vyššiu točivosť bez poškodenia skrutiek*



		L1	L2				
623145	5	165	33	74	4A	1	6,97
623146	6	186	38	91	4A	1	7,83
623147	8	208	44	140	4A	1	9,53
623148	10	234	50	214	4A	1	12,35

1781/2HX

Trojramenný IMBUS kľúč

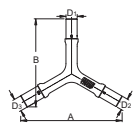
- *Kľúč sa používa k uťahovaniu a povolovaniu skrutiek a matíc s šesťhrannou hlavou.*
- *Plastová rukoväť ponúka pohodlné a kompaktné držanie a tým umožňuje efektívnu prácu, zatiaľ čo vysoko kvalitný materiál umožňuje dlhodobé použitie náradia.*

624027	2	2,5	3	122	16	106	50	4A	1	7,36
624028	3	4	5	122	16	106	50	4A	1	6,94

1781/2

Trojramenný kľúč nástrčný

- *Kľúč Unior 1781/2 má tri najpopulárnejšie veľkosti 8, 9 10 mm. Ergonomický tvar a ideálna veľkosť kľúče je vhodná pre profesionálne aj amatérske práce.*



623295	8	9	10	108	94	12	13	14	100	4B	1	11,67

1781/2TX

Trojramenný TORX kľúč

- *Kľúč sa používa na uťahovanie a povoľovanie skrutiek s tvarom hlavy Torx.*
- *Plastová rukoväť ponúka pohodlné a kompaktné držanie a tým umožňuje efektívnu prácu, zatiaľ čo vysoko kvalitný materiál umožňuje dlhodobé použitie náradia.*

	✱	✱	✱	A	B	C				
624029	10	15	25	122	16	106	50	4A	1	7,67

1781/2HXS

Trojramenný kľúč IMBUS s guličkou

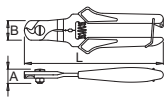
- *Kľúč sa používa k uťahovaniu a povolovaniu skrutiek a matíc s šesťhrannou hlavou.*
- *Plastová rukoväť ponúka pohodlné a kompaktné držanie a tým umožňuje efektívnu prácu, zatiaľ čo vysoko kvalitný materiál umožňuje dlhodobé použitie náradia.*
- *Verzia 1781/2HXS je IMBUS s guličkou na konci, ktoré sú obzvlášť vhodné pre prácu pod uhlom.*

	⬢	⬢	⬢	A	B	C				
624030	4	5	6	122	16	106	50	4A	1	11,60

584/2POLLY

kliešte na strihanie drôtu

- *materiál: špeciálne tvrdené a kalené*
- *celé tvrdené a temperované*
- *povrchová úprava: chrómované*
- *pevné dvojzložkové rukoväte*
- *pre rezanie brzdových laniek do priemeru 1,65 mm*
- *pre strihanie káblov prehadzovača do priemeru 1,25 mm*

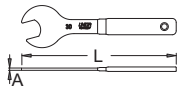


	L	A	B				
620591	180	17.5	25	224	4B	1	29,03

1617/2DP

Vidlicový kľúč , jednostranný

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *chromované*
- *tenká plastová rukoväť*
- *Dizajn a rozmery nášho náradia sa vždy prispôsobujú novým štandardom a novým modelom bicyklov. Kónický jednostranný kľúč má mimoriadnu pevnosť, tvrdosť a odolnosť. Ergonomická rukoväť zvyšuje funkčnosť náradia. Kľúč sedí perfektne v ruke, čo zrýchľuje a zefektívňuje prácu.*

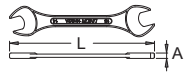


		L	A				
615518	13	200	2	86	4A	10	6,11
615519	14	200	2	82	4A	10	6,11
615520	15	200	2	84	4A	10	6,11
615521	16	200	2	81	4A	10	6,11
615522	17	200	2	80	4A	10	6,11
615523	18	200	2	97	4A	10	6,11
615524	19	200	2	81	4A	10	6,11
615525	20	200	2	96	4A	10	6,11
617840	22	220	3	134	4A	10	6,13
621918	23	220	3	132	4A	10	6,13
617841	24	220	3	130	4A	10	6,13
619554	27	240	3	151	4A	10	6,20
624134	28	240	3	154	4A	1	6,37
615367	30	275	4	293	4A	10	6,37
615368	32	275	4	286	4A	10	6,37
615369	34	275	4	289	4A	10	6,37
615370	36	275	4	279	4A	10	6,37
615371	40	275	4	275	4A	10	6,37
615456	42	275	4	277	4A	10	6,37
615457	44	275	4	270	4A	10	6,37
623257	1/2"	200	2	85	4A	1	6,12
623258	9/16"	200	2	85	4A	1	6,12

1612/2A

Kľúč vidlicový

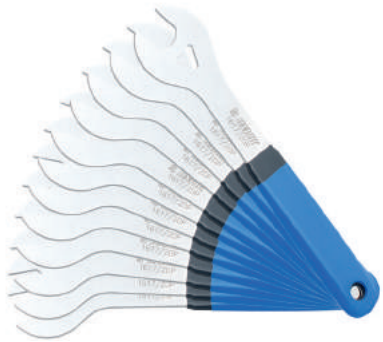
- *Materiál: chróm-vanádium*
- *kované, tvrdené a temperované,*
- *chromované*
- *vyrobený z kvalitnej chróm vanádiovej ocele, je pevný, tvrdý a má dlhú životnosť. Tvar a jeho krátky dizajn dovoľujú pracovať na ťažko dostupných miestach*



		L	A				
615373	8 x 9	109	4,1	21	4A	10	2,50
615374	10 x 11	125	4,9	32	4A	10	2,55
615375	12 x 13	139	5,3	46	4A	10	3,55
615376	14 x 15	154	5,8	69	4A	10	3,79

1617/2DPPB

Sada kužeľových kľúčov



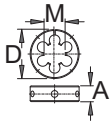
624042	13 - 28 / 12	1F	1	73,66

1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 28)

1696.1

Závitové očko

- *materiál: zliatina ocele*
- *pre použitie s náradím 1696*

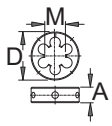


	M	D	A				
616075	1" x 24 tpi	55	15	162	1E	1	**94,81**

1696.2

Závitová kruhová čeľusť

- *materiál: zliatina ocele*
- *pre použitie s náradím 1696*

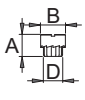


	M	D	A				
617898	1.1/8" x 26 tpi	55	16	155	1E	1	**94,81**

1694.1

Skrutka pre 1694

- *materiál: zliatina ocele*



	D	A	B				
617824	1.1/8"	39	44,1	295	1E	1	**105,70**

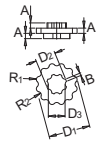
1609.1/2

Kľúč na plastové skrutky Shimano

- *Vďaka silnému magnetu v zadnej časti kľúča je možné ho uložiť na vhodnom mieste.*
- *Nástroj môže byť použitý ručne alebo s pomocou kľúča veľkosti 13 mm*

Ako používať náradie:

- *Nástroj sa používa na demontáž a montáž plastových skrutiek Shimano, ktoré se používajú na hriadeľoch Hollowtech II.*



	A	B	D1	D2	D3	R1	R1				
623120	4	1,85	32	15,4	13	2,3	2,5	33	1E	1	**8,92**

1697.1

Náhradné závitníky pre 1697

- *materiál: zliatina ocele*
- *ľavá a pravá skrutka v sade pre 1697*

		A				
617310	1.3/8 x 24 tpi (BSA)	18	117	1E	1	**99,11**

1698.1

Náhradné závitníky pre 1698

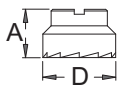
- *materiál: zliatina ocele*
- *Ľavý a pravý závitník dodávaný v sade s produktom 1698.*

	M	A				
617590	36 x 24 tpi (ITAL)	18	122	1E	1	**101,04**

1699.1

Náhradný diel pre 1699

- *materiál: zliatina ocele*

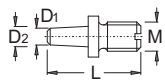


	A	D				
617592	29	44	197	1E	1	**65,18**

1640.1/4

Náhradný hrot pre kliešte na reťaz

- *Materiál: karbónová oceľ*
- *povrchová úprava: čiernený DIN 50938*
- *kolík indukčne tvrdený*



	D1	D2	M	L				
605956	2,8	3,8	M 5	16	7	1E	2	**1,79**

253.1/4A

Sada 2 kusov kolíkov pre 253A

621020	7	1E	1	**4,60**

1751.1/7T

Náhradná pružina náradia pre montáž špicov, 5 ks

623300	1	1V	1	**5,90**

1647.1/4A

Vymeniteľné hroty pre skrutkovací nástroj na reťaze 1647, 2ks sada

	D1	D2	L					
621734	3,4	4	24	2	10	1E	1	1,24

1693.3

Držiak na náradie pre cyklo stojan art. 1693

- *Nový držiak náradia 1693.3 sa skladá z pevnej dosky a štýlového SOS penového zásobníka.*
- *Penová vložka je vymeniteľná. art. 1693.3*
- *Držiak náradia je kompatibilní s novou generáciou stojanov art. 1693 (vyrobené po júli 2014).*
- *Informujte sa u svojho predajcu na kompatibilitu.*

623820	822	1K	1	16,83

1693.11

Vymeniteľné gumové chrániče čelustí pre 1693.1

	A	B	C				
621961	96,5	66	35	64	1E	1	6,52

1693.12

Skrutka pre nastavenie otočných čeľustí 1693.1

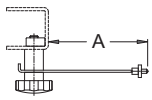
- *Nastavenie pružiny pomocou skrutky, nám umožňuje upraviť čeľuste a tlak zovretia. Skrutku možno otočiť ručne, bez použitia akýchkoľvek kľúčov.*

623205	150	1V	1	10,10

1688.2

Brzdová mierka pre 1688

- *Náhradný diel pre 1688 - stojan na centrovanie kolies pre domáce využitie.*

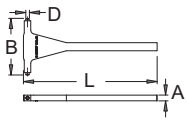


	A				
621616	96	74	1E	1	13,22

1689.1

Kontrolná mierka pre stojan 1689

- *Kontrolná mierka pre stojan 1689 umožňuje pravidelnú kontrolu nastavenia. Umožňuje kalibráciu stojana do jeho stredovej - východzej centrovacej polohy.*

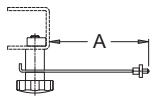


	D	B	L	A				
621615	8	139,5	330	14	1159	1E	1	61,83

1689.2

Brzdová mierka pre 1689

- *Umožňuje meranie brzdových diskov*
- *Brzdový kaliber sa používa na 1689 - profesionálnom centrovacom stojane.*

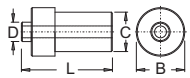


	A				
622603	61	45	1E	1	13,98

1689.3

Adaptér pre 1689 / 20 mm

- *Redukcia pre osi kolies 20 mm*



			C	D	B	L				
623004	12	2	11,9	9,8	17	46	46	1E	1	11,53
623005	15	2	14,9	9,8	20	46	46	1E	1	11,87
621617	20	2	19,9	9,8	24,5	46	46	1E	1	12,92

1689.5

Náhradní hrot pre strmeň

- *Náhradný plastový čap pre 1688.2, 1689.2, 1689.4 na stojan 1689, 1688.*

623256	1	1V	1	1,22

1689.6

Cannondale Lefty ® adaptér pre centrovací stojan

- *Unior 1689.6 Lefty adaptér sa používa pre centrovanie predných kollies Cannondale Lefty ®, ktoré majú špecifický asymetrický tvar a rozmer, a pracovať s bežnými adaptérmi nie je možné.*

623450	80	1V	1	15,64