SCULE PENTRU SERVISREA BICICLETELOR

Noua tehnologie avansata

Utilizarea unor noi metode tehnologice si a a materialelor de inalta calitate asigura scule cu o durata mare de exploatare, design sigur ce garanteaza efectuarea unor lucrari de reparare fara pericole. Solutiile personalizate, eficienta excelenta, materialele moderne si designul ergonomic ofera o imagine frumoasa si o utilizare sigura.

Solutii particularizate pentru rezultate excelente

Solutiile noastre ofera adaptabilitate pieselor de bicicleta apartinand tuturor producatorilor. Traditia noastra, propriul nostru design, dezvoltarea tehnica constanta precum si tehnologia moderna, ne mentin in frunte.

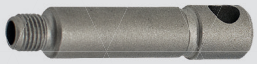
Durabilitate excelenta

Sculele manuale Unior finalizeaza multe lucrari si faciliteaza lucrul in zone inguste. Acestea sunt adaptate la lucrul pe cele mai noi modele de biciclete.

O procedura speciala pentru fabricarea sculelor pentru biciclete

AX

1. **Tratament termic (calire si revenire):** tratamentul termic prin calire si revenire este destinat imbunatatirii structurii otelului, pentru a oferi o mai mare duritate, tenacitate si alte calitati necesare depasirii incarcarii datorate lucrului cu un astfel de produs.



2. **Polizarea:** confera axului aspectul profesional corespunzator precum si protectia de suprafata solicitata.

AC

3. **Prelucrare cu ajutorul unei masini cu comanda numerica CNC:** axul este realizat in intregime din material solid. O atentie deosebita este conferita filetului care asigura o miscare lina a arborelui in carcasa si astfel o functionalitate optima.

4. **Tratament termic (calire si revenire):** tratamentul termic prin calire si revenire este destinat imbunatatirii structurii otelului, pentru a oferi o mai mare duritate, tenacitate si alte calitati necesare depasirii incarcarii datorate lucrului cu un astfel de produs.

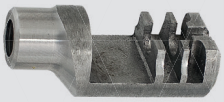
5. **Sablarea:** curatirea suprafetei inainte de polizare este importanta pentru asigurarea unei protectii durabile si de calitate a suprafetei.

6. **Polizare: c**onfera axului un aspect corespunzator, profesional, impreuna cu uleiul corespunzator asigura de asemenea si protectia de suprafata solicitata.

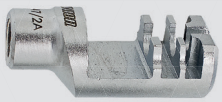
MANER

7. **Frezarea** portiunii drepte a manerului

8. **Tratament termic (calire si revenire):** tratamentul termic prin calire si revenire este destinat imbunatatirii structurii otelului, pentru a oferi o mai mare duritate, tenacitate si alte calitati necesare depasirii incarcarii datorate lucrului cu un astfel de produs.



9. **Sablare:** curatirea suprafetei inainte de polizare este importanta pentru asigurarea unei protectii durabile si de calitate a suprafetei.



10. **Cromare:** carcasa clichetului este placata cu un strat subtire, solid de oxid de crom, care protejeaza impotriva coroziunii si uzurii, precum si a altor deteriorari mecanice.

CARCASA

11. **Prelucrarea cu ajutorul masinii cu comanda numerica CNC:** carcasa este realizata in intregime din material solid. Se acorda o atentie deosebita centrarii si pozitionarii, ceea ce asigura functionalitatea optima a uneltei.

12. **Tratamentul termic (calire si revenire):** tratamentul termic prin calire si revenire este destinat imbunatatirii structurii otelului, pentru a imbunatatii duritatea si rezistenta produsului, precum si a altor proprietati necesare depasirii sarcinilor muncii cu astfel de produse.

13. **Sablarea:** curatarea suprafetei inainte de polizare este importanta pentru calitatea si protectia suprafetei.

14. **Cromarea:** carcasa este placata cu un strat subtire, solid de oxid de crom, care protejeaza impotriva uzurii si coroziunii, precum si a altor deteriorari mecanice. In acelasi timp confera intregului produs - uneltei Unior pentru montarea lantului - un aspect lucios si profesional.

ASAMBLARE

15., 16. 15, 16. **Asamblarea finala:** muncitorii instruiti, calificati si meticulosi efectueaza asamblarea finala a produsului intrun ansamblu solid, asigurand astfel functionarea si calitatea ridicata a extractorului Unior.

pedalier	332
Manivela si pedala	335
lant	337
Caseta si volanta	339
Cadru & Furca	341
Roti	345
Stabduri de centrare roti	350
Standuri de reparatii	352
Seturi de scule	358
Freze & tarozi	361
scule multiple	364
Pneuri si tuburi	364
General	366
Piese detasate	368

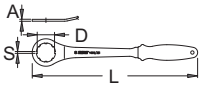
1608/2BI

Scula ansamblu ax pedala

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*

Cum sa utilizați scula:

- *Aceasta scula este destinata pentru instalatii si inlocuirea partilor adanci ale piulitelor canelate XTR ® si Dura Ace si permit o munca usoara fara alunecare si avarierea componentelor.*



	L	A	S	D				
615534	350	4	3,8	37,3	296	4B	10	**64,69**

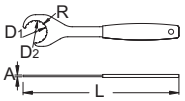
1609/2HOBBY

Cheie fixa pentru pedalier

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *scula este potrivita de asemenea pentru piulitele cu 16 crestaturi ale discului de frana*

Cum sa utilizați scula:

- *cheia fixa pentru pedalier este folosita pentru a monta sau demonta atat pedaliere Shimano, Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-Torque and Power Torque, Race Face®, FSA®, SRAM®, Truvativ®, Chris King®, cat si alte modele.Cheia 1609/2HOBBY se potriveste de asemenea pentru piulita discului extern.*



	D1	D2	L	A	R				
623424	21,35	22,5	310	3	1,5	270	4B	1	**40,92**

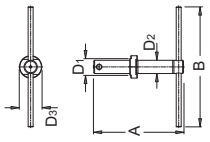
1607/4

Scula de montat ax pedalier

- *Material: otel*
- *acoperire prin brunare conform DIN 50938*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula este utilizata pentru montarea sau schimbarea carcasei axului pedala de 35, 8 si 36, 3 mm.Este confectionata din otel de calitate cu tratament termic si suprafata protejata.Avantajul sculei este acela ca preintampina patinarea carcasei*



	A	B	D1	D2	D3				
616293	220	290	36,5	32	54	1750	1F	1	**214,44**

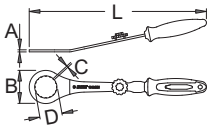
1609/2BI

Scula ansamblu ax pedala

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*

Cum sa utilizați scula:

- *Acesta cheie este destinata pentru inlocuirea si remontarea piulitelor canelate pentru Shimano ® XTR - FC - M960, XT FC-M 760, SAINT FC -M 800, RACE FACE ® X-TYPE, FSA ® MEGAE X, Truativ ® Giga X- Pipe fara alunecari sau deformari.Cheia are si o alta caracteristica, desfacerea pinului de plastic al piulitei canelate de la ax pedala.*



	L	A	B	D	C				
615536	350	4	66	42,7	2,8	316	4B	10	**95,58**

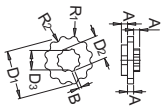
1609.1/2

Cheie pentru bolțul de plastic Shimano

- *Magnetul puternic de pe spatele cheii ii permite sa fie așezat în locul dorit.*
- *Scula poate di folosita manual sau folosind o cheie cu deschiderea de 13 mm*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula este destinata schimbării și instalării bolțului de plastic pentru Shimano care este folosit în axul Hollowtech II*



	A	B	D1	D2	D3	R1	R1				
623120	4	1,85	32	15,4	13	2,3	2,5	33	1E	1	**48,86**

1607.1/4

Cap de schimb pentru 1607/4

623383	216	1E	1	**57,02**

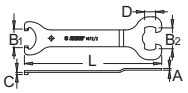
1672/2

Scula pentru ghidarea lagărelor, pentru modelele mai vechi.

- *Material: otel de scule calit si revenit*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula este folosita pentru demontarea și montarea lagărelor la modelele mai vechi de biciclete.Cheia este perfect adaptata mâinii pentru acționare în locuri strâmte și locașuri mici asigurând o instalare ușoară a ghidajelor pentru modelele mai vechi de biciclete.Lungimea cheii este de 204 mm.*



	L	B1	B2	A	C	D				
618414	204	27,3	31	2,5	3	16,5	113	4A	10	31,00

2620/2BI

Scula pentru set pedalier BSA30

- *Are un maner profesional din plastic dublu injectat care confera o priza ferma si in acest fel un mare confort in utilizare*
- *Cheia este folosita pentru montarea/demontarea cupelor externe BSA30*
- *Cheia unior pentru setul pedalier BSA30 merge cu standardele BSA30 folosite pe sistemele Rotor, Zipp si RaceFace*

624037	275	4B	1	52,86

2621/2BI

Scula pentru set pedalier FSA MegaEVO

- *Cheia Unior pentru setul de pedalier MegaEvo corespunde standardelor MegaEvo folosite pe pedalierele FSA BB386EVO*
- *Are un maner profesional din plastic dublu injectat care confera o priza ferma si in acest fel un mare confort in utilizare*
- *Cheia serveste la montarea/demontarea cupelor externe FSA MegaEvo*

624039	300	4B	1	52,86

1626A

Setul complet Campagnolo Power si Ultra Torque de asemenea si pentru Fulcrum Ultra Torque

- *Setul complet include brat si rulment de schimb si scula pentru montare pentru Campagnolo® si Fulcrum® Ultra Torque cranksets cat si pentru Campagnolo® Power Torque system*

623207	570	1E	1	304,60

1626.1A

Campagnolo set extractor rulmenti ax pedalier

Cum sa utilizați scula:

- *Setul de scule 1226A se folosește împreuna cu 1626/2 setul de demontare și montare a rulmentului Campagnolo Ultra Torque*

623086	100	1E	1	71,92

1671.2/4

Scula pentru ax pedalier

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Pentru Shimano ®, XTR BB-950, Bontrager ®, si TruVativ ® (ISIS Drive ® tip)*

616069	211	4B	10	69,29

1671.1/4

Scula pentru ax pedalier

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Pentru: ShimanoZ, ISIS*

Cum sa utilizați scula:

- *Folositi scula de pinioane impreuna cu antrenorul de 1/2" art.190.1A Bl.*

616068	112	4B	10	69,51

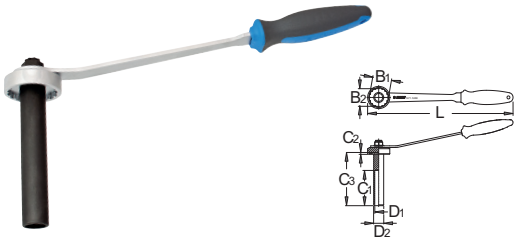
1671.5/2BI

Shimano hollowtech® scula pentru ax pedalier, cu maner

- *Material: otel de scule calit si revenit*

Cum sa utilizați scula:

- *Dispozitivul se compune din cheie,șurub, piulița și mâner.Pentru utilizare montați cheie în piulița axului și înșurubați șurubul, prevenind alunecarea și deteriorarea axului când se aplica presiunea de lucru.Munca este mai ușoara când se folosește mânerul de 350 mm lungime bi-material. Partea adiționala a șurubului este 19 mm AF spre a fi folosita cu cheia de 19 mm AF și antrenor cu clichet pentru verificarea momentului de strângere. Cheia poate fi folosita si independent cu o cheie de 19 mm fără șurub, cu piulița și mâner*



	L	B1	B2	D1	D2	C1	C2	C3				
619713	348	42,7	46	18	23,8	90	5,5	128,5	780	1B	1	**253,88**

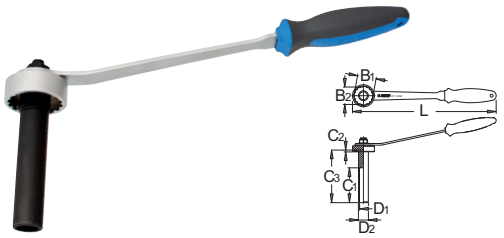
1671.6/2BI

Campagnolo® ultra-torque- scula pentru ax pedalier, cu maner

- *Material: otel de scule calit si revenit*

Cum sa utilizați scula:

- *Dispozitivul se compune din cheie,șurub, piulița și mâner.Pentru utilizare montați cheie în piulița axului și înșurubați șurubul, prevenind alunecarea și deteriorarea axului când se aplica presiunea de lucru.Munca este mai ușoara când se folosește mânerul de 350 mm lungime bi-material. Parte adiționala a șurubului este 19 mm AF spre a fi folosita cu cheia de 19 mm și antrenor cu clichet pentru verificarea momentului de strângere. Cheia poate fi folosita și independent cu o cheie de 19 mm fără șurub, cu piulița și mâner*



	L	B1	B2	D1	D2	C1	C2	C3				
619714	348	42,7	46	18	24,5	90	10,5	117	770	4B	1	**266,97**

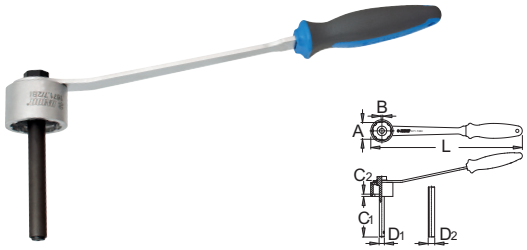
1671.7/2BI

Truvativ® scula pentru ax pedalier, cu maner

- *Material: otel de scule calit si revenit*

Cum sa utilizați scula:

- *Dispozitivul se compune din cheie,șurub, piulița și mâner.Pentru utilizare montați cheie în piulița axului si înșurubați șurubul, prevenind alunecarea și deteriorarea axului când se aplica presiunea de lucru.Munca este mai ușoara când se folosește mânerul de 350 mm lungime bi-material. Parte adiționala a șurubului este 19 mm AF spre a fi folosita cu cheia de 19 mm si antrenor cu clichet pentru verificarea momentului de strângere. Cheia poate fi folosita si independent cu o cheie de 19 mm fără șurub, cu piulița și mâner.Scula are un manșon reglabil de 13.9 mm.*



	L	D1	D2	C1	C2	A	B				
620206	335	10,8	13,9	89	5	37,4	4,0	677	4B	1	**239,31**

1671.8/2BI

Scula pentru ax pedalier

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *Este formata din cheie art. 1671.1, surub cu piulita si maner*
- *Surubul cu doua filete permite utilizarea sculei atat pentru ax pedalier standard de Shimano cat si pentru ax pedalier de la Shimano Octalink si Truvativ*

Cum sa utilizați scula:

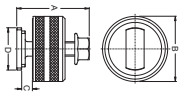
- *Acesta scula ne permite fixarea în cheia în ax cu un șurub suplimentar, care vine cu scula. Acest lucru previne alunecarea cheii și deteriorarea piuliței. Munca se face ușor datorita mânerului lung de 350 mm, din doua componente cu forma ergonomica. Același procedeu poate fi folosit pentru instalare.Șurubul este de 24 mm AF și este acționat cu o cheie de 24 mm, pentru verificarea cuplului se utilizează o cheie dinamometria.Mânerul poate fi detașat, dacă este necesar.*

623087	490	4B	1	**182,78**

1625/2

Scula brat inferior pentru BB30

- *Aceasta scula este construita pentru a monta/demonta rulmentii bratelor inferioare nefiletati ai sistemelor de brate inferioare BB30. Scula va muta rulmentii din carcasa bratelor inferioare BB30*



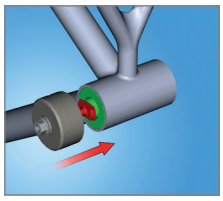
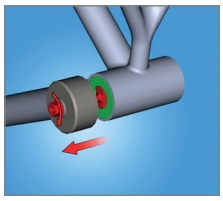
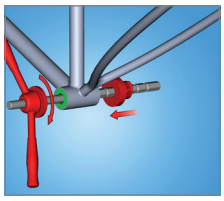
	A	B	C	D					
621660	60	54	17	35	19	346	1G	1	**131,46**

1625/2BB90

Scula pentru inlocuirea axului pedalier BB90

- *Scula este destinata inlocuirii axului pedalier nefiletat cu rulment si bucsa de la sistemul BB90.Suporta si alte sisteme de presare standard cu arbore de 24 mm cum ar fi BB86, BB92, SRAM Press Fit GXP.Scula va impinge afara rulmentul si bucsa din cadru.Se introduce cu atentie capul de ghidare al sculei prin bucsa axului pedalier (marcata cu verde)*

	A	B	C	D					
623085	60	54	9	29,75	19	283	1G	1	**172,43**

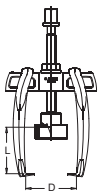
1626/2

Extractor de rulmenti si set de montare de la Campagnolo si Fulcrum Ultra Torque

- *Destinat si realizat pentru montarea si demontarea rulmentului de presiune uzat la Campagnolo® si Fulcrum® Ultra-Torque.*
- *Bratele forjate ale extractorului si marginile conice se strang sub rulment in timp ce sistemul pistonului scoate rulmentul.*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula de instalare fixeaza cu precizie atat axul macaralei cat si rulmentul presat potrivit pentru a asigura instalarea exacta. Doar pozitionati rulmentul in locul potrivit folosind scula si un ciocan*



	L	D	D				
621661	75	40	75	500	1E	1	**244,02**

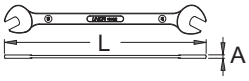
1610/2

Cheie de pedala

- *material:crom vanadiu*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *tratament termic complet*

Cum sa utilizați scula:

- *Cheia pentru pedala este utilizata pentru o montare si o demontare simpla si eficienta a pedalei.Forma lunga si zvelta precum si designul deschiderii o fac perfect adaptata pentru pedala.Viteza si siguranta in insurubarea si desurubarea pedalei in comparatie cu o cheie traditionala asigurand un lucru confortabil fara deteriorari. Cheia de pedala este disponibila in trei dimensiuni diferite:15 x 15 pentru pedale, in timp ce 15 x 17 si 15 x 9/16" pentru butucul rotii.*



		L	A				
615011	15 x 15	340	22	269	4A	10	**38,07**
615012	15 x 17	340	24	261	4A	10	**38,07**
615127	15 x 9/16	340	22	269	4A	10	**38,07**

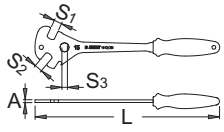
1613/2BI

Cheie de pedala, profi

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *tratament termic complet*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*

Cum sa utilizați scula:

- *Cheia profesionala pentru pedala are trei deschideri de 15 mm orientate sub diferite unghiuri astfel încât utilizatorul poate realiza precizie și eficienta în înlocuirea pedalei indiferent de poziția axului pedalei.Designul și acoperirea cheii dau durabilitate, forța și precizie în utilizare.Un mâner lung permite o pârghie pentru înlocuirea chiar și a pedalelor foarte compacte.De asemenea incorporat în aceasta cheie este un desfăcător de sticla.*

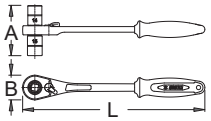


	S1	S2	S3	L	A				
615537	15	15	15	350	5	381	4B	10	**110,42**

1621/1BI

Antrenor pentru montarea piulitelor pedalier

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *75 de dinti*
- *Capete chei tubulare interschimbabile:14 mm si 15 mm*
- *Antrenorul pentru piulițe este destinat pentru reglarea și slăbirea piulițelor de 14 mm si 15 mm.Este folosit în mod particular pentru montarea și demontarea butucilor. Forma acestuia previne căderea capului cheie tubulara*
- *Forma antrenorului pentru piulite pedala asigura lucrul in locuri dificile si imbunatateste accesibilitatea la butuci.Noua forma asigura un moment marit, reduce efortul fizic si asigura o viata indelungata sculei.Momentul maxim este asigurat de forma manerului.O asezare perfecta in mana il face confortabil in timpul lucrului.*

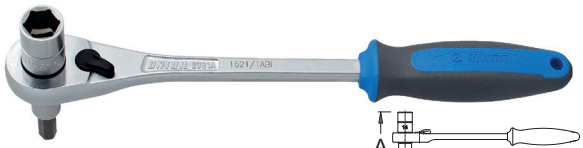


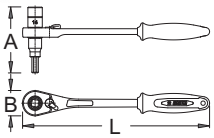
		L	A	B				
615248	14 x 15	260	71	35	380	4B	1	204,96

1621/1ABI

Antrenor pentru montarea piulitelor pedalier cu cap tubular 14 mm si cap locas hexagonal 8 mm

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *75 de dinti*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *Capete interschimbabile hehagon 8 mm si cap cheie tubulare de 14 mm.Este utilizat in mod special pentru montarea si demontarea pedalierului.*





			L	A	B				
616288	14	8	260	91	35	381	4B	1	205,51

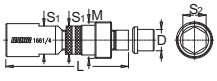
1661/4

Extractor ax pedala

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *tratament termic complet*
- *Acoperire prin brunare*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula este destinata pentru inlocuirea pinioanelor de lant si piulitelor de 14 mm.Scula este destinata pentru înlocuirea pinioanelor de lanț .Cu adaptor suplimentar al sculei pentru alt standard ca ISIS și Octalink acestea pot fi înlocuite la fel de bine.*



	S1	S2	M	L	D				
615529	16,9	14	22 x 1	74,5	13	139	4A	1	89,23

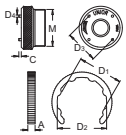
1664

XTR Extractor

- *Material: otel de scule calit si revenit*

Cum sa utilizați scula:

- *Extractorul XTR este utilizat pentru inlocuirea arborelui XTR.Pentru utilizare scoateti inelul de plastic de pe partea exterioara a extractorului folosind cei patru pini de pe partea stanga a extractorului.Desurubati piulita interioara cu piulita de plastic. Insurubati extractorul cu partea lui dreapta si folositi o cheie locas hexagonal pentru desurubarea piulitei de ficare a axului.Insurubati extractorul, inserati-l cu partea cilindrica in piulita axului pana la decuplarea de pe ax.Scula are mare eficacitate si este recomandata profesionistilor si pasionatilor de biciclete.*

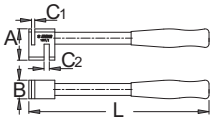


	D1	D2	D3	D4	A	M	C				
619710	37	40	26,9	1,8	5,9	M 30 x 1	2	84	1E	1	88,62

1667/2

Scula de ajustat foaia de lant pedalier

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Scula este destinata reparării și ajustării micilor deformări ale foii de lanț pedalier. Deschiderile înguste deformate ale dinților, precum și îndreptarea foii de lanț.*

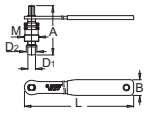


	L	A	B	C1	C2				
619704	243	42	25	4,5	7	542	4A	1	115,30

1661.3/4P

Extractor cu maner folosit pentru Standard, Shimano Octalink si Isis

- *Extractorul este folosit pentru inlocuirea pedalelor la Shimano Octalink si ISIS cat si pentru pedalele cu prindere patrata.Un maner robust asigura folosirea usoara si rapida a acestuia.Produsul este extrem de eficient si poate fi folosit atat de pasionati cat si de profesionisti.*

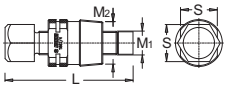


	D1	D2	M	A	B	L				
623088	11,5	16	M22 x 1	75	24	165	215	4B	1	**82,43**

1662/4

Extractor filetat

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Extractorul filetat este utilizat pentru schimbarea arborelui pedalier cu deformarea filetului interior cand acesta nu poate fi schimbat cu un extractor normal*



	M1	M2	S				
619707	12 x 1	22 x 1	19	126	4A	1	**59,21**

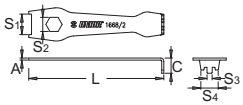
1668/2

Cheie pentru piulitele frontale ale pinionului de lant

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Dimensiunea cheii locas hexagonal are deschiderea de SW10.Este utilizata pentru insurubarea si desurubarea piulitelor de aceasta dimensiune, in acelasi timp poate fi folosita la agatarea cheii*

Cum sa utilizați scula:

- *Cheia este utilizata pentru desurubarea si strangere piulitelor de la pinionul de lant. Strangerea incepe cu partea larga a cheii, iar cand piulita este suficient de stransa se finalizeaza cu partea stramta care este indoita pentru a realiza o mai mare forta la finalizarea strangerii.La desurubarea piulitei cheia este folosita in ordine inversa.*

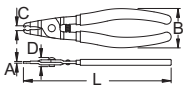


	S1	S2	S3	S4	L	A	C				
618415	14,8	10,2	3,6	12,5	98	1,5	11	18	4A	10	**12,05**

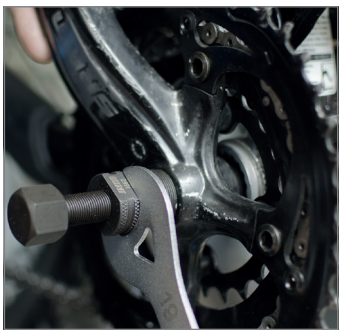
1720/2DP

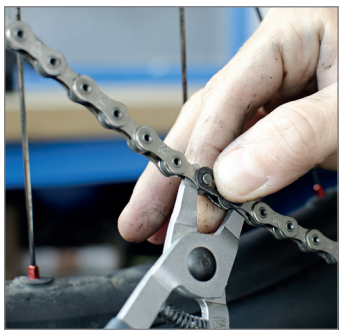
Cleste cu lant Master LINK

- *Material: otel*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *Scula poate fi folosita in egala masura de mecanicii profesionisti si de cei amatori*
- *Clestii de lanturi Master Link sunt pentru cei care au lanturiMaster Link dotate cu un sistem de prindere sau dezasamblare rapida manuala. Dupa folosirea lantului, noroiul si rugina fac imposibila desfacerea lantului cu mana. In aceste cazuri se folosesc clestii UNIOR 1720/2DP Maste LINK*



	L	B	D	A	C				
623296	177	45	11	2	21	86	4B	1	**81,61**





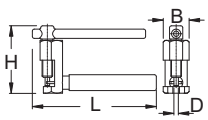
1647HOBBY/4P

Dispozitiv pentru demontat lant

- *Merge pentru toate lanturile intre 5-11 viteze*
- *Manerul este acoperit cu plastic si permite o utilizare usoara.*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula de insurubat cu lant este gandita penru utilizatorii casnici. O simpla strangere este suficienta. Designul ergonomic face scula precisa si usor de folosit*



	D	B	L	H				
623728	3,4	19,6	92	51	120	4A	1	**51,65**

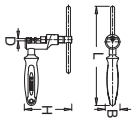
1647/2ABI

Dispozitiv pentru de montare/demontare lant

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *pentru Compagnolo, compatibila cu 11 viteze*

Cum sa utilizați scula:

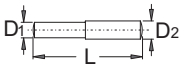
- *Dispozitivul este destinat atat profesionistilor cat si utilizatorilor amatori.Simpla reglare a axului pozitioneaza perfect boltul.Cu o forma ergonomica este usor de folosit si asigura o mare precizie.*



	D	B	L	H				
621662	3,4	22	150	72	175	4B	1	138,91

1647.1/4A

Bolt de schimb pentru scula pentru montare demontare lant, 2 buc pe set



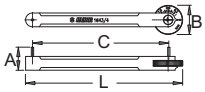
	D1	D2	L					
621734	3,4	4	24	2	10	1E	1	6,79

1643/4

Verificator de profil lant

Cum sa utilizați scula:

- *Pentru a usura cuplarea trenului de schimbare pinioane, majoritatea producatorilor recomanda inlocuirea lantului la sau inainte de 1 % alungire.Acum puteti simplu si precis sa determinati starea si alungirea oricarui lant.In mod simplu introduceti Verificatorul de bolt intre doua zale, apasati bratul de intindere si etalonare dupa care verificati pe fereastra de etalonare pentru acuratetea masuratorii.*

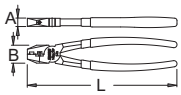


		L	B	A	C			
617170	0 - 1,2	137	25,5	20	137	168	1G	1	89,77

1640/1DP

Cleste de lant

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *tratat complet*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Capetele clestelui tratate prin inductie*
- *Manere din doua straturi de plastic*
- *Clestele pentru montare demontare lant a fost dezvoltat pentru a asigura atat reparatii profesionale in service-uri sau acasa a lantului.Functionalitatea, eficienta si usurinta sunt avantajele clestelui pentru lant.Cu forma sa unica se asigura mai putin efort pentru extragerea bolturilor de pe lant.Munca va fi eficienta si confortabila fara a deteriora bolturile.Forma ergonomica asigura folosirea cu o singura mana.*

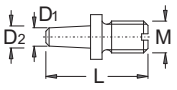


	L	B	A				
615377	243	29	13	426	4B	10	157,86

1640.1/4

Inlocuirea boltului pentru clestele de lant

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*
- *Capetele clestelui tratate prin inductie*



	D1	D2	M	L				
605956	2,8	3,8	M 5	16	7	1E	2	9,80

1644/2

Indicator de uzura lant

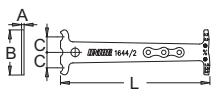
- *Executat prin taiere cu laser, de precizie a otelului*

Cum sa utilizați scula:

- *Un lant uzat si pinion de lant uzat rapid.Scula este "trece" "nu trece" verificator destinat unei masuratori de acuratete cand lantul este uzat.*

Important

- *Masuratori:de la 0 la 0, 6 mm - lant fara uzura.De la 0, 7 la 1, 2 mm lantul este uzat si este necesara inlocuirea lui.*



	L	A	B	C				
617171	122,5	2	37	12,7	40	4A	1	32,97

1659/2

Scula de inlocuit pinioane 1/8"

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Scula este destinata schimbarii pinionelor .Lantul se aseaza corect de dintii pinionului si asigura o antrenare lina fara alunecari sau deteriorari a pinionului.Arcul de retragere cu care este prevazuta scula o fac deosebita de produsele similare cu aceiasi destinatie.*

	L	C				
619589	350	1/2" x 1/8"	357	1E	10	**94,10**

1667/2

Scula de ajustat foaia de lant pedalier

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Scula este destinata reparării și ajustării micilor deformări ale foii de lanț pedalier. Deschiderile înguste deformate ale dinților, precum și îndreptarea foii de lanț.*

	L	A	B	C1	C2				
619704	243	42	25	4,5	7	542	4A	1	**115,30**

1660/2

Scula pentru pinioane

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Cheia pentru pinioane este destinata pentru toate tipurile de pinioane cu lant inclusiv cele tip caseta.Lucreaza cu eficienta si precizie fara alunecare si deteriorarea pinionului. Adaugand un arc de retragere este o scula comparabila cu produsele similare.*

	L	C				
615528	350	1/2" x 3/32"	361	1E	10	**96,18**

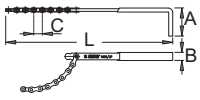
1658/2P

Indicator de pozitionare lant pe pinion

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *pentru HG si IG roti de lant*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula este utilizata pentru determinarea pozitionarii lantului pe pinioane.Poate fi utilizata pentru pinioane de la 12 la 21 de dinti.Mod de utilizare:lantul este montat pe pinion si scula pozitionata cu partea din spate rotunda intre doi dinti pe partea de sus a pinionului.Ultima za a lantului este miscata pe pinion si o forta de 100 N sau 10 Kg este aplicata pe scula in directia de rotire a lantului.In acest moment ultima za a lantului este miscata pe pinionul de lant.Daca zaua calca corect pe dintele roatii de lant inseamna ca roata de lant este in buna stare si va functiona bine si cu un lant nou. Totusi, daca lantul calca gresit pe dinte roata de lant este defecta si trbuie schimbata. De asemenea cand lantul sare de pe roata repetat este nevoie de a inlocui roata de lant.*



	L	B	A	C			
619717	250	12	42	1/2"	86	4A	10	**68,36**

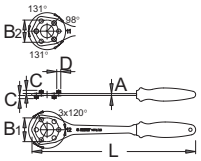
1670/2BI

Cheie demontare bloc pinioane

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *Codul 622881 este folosit pentru roata libera cu 13 si 14 dinti*

Cum sa utilizați scula:

- *Schimbatorul de pinioane este folosit pentru toate tipurile de pinioane de lant incluzand si cele tip casete.Este util pentru pinioane cu 11 si 12 dinti.*



	L	D	A	C	B1	B2				
617235	350	8,6	4	6,4	49,8	46	238	4B	5	**137,92**
622881	350	8,6	4	6,4	53,1	57,7	238	4B	5	**137,92**

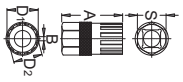
1670.1/4

Cap pentru inlucuire pinioane Shimano

- *Pentru: Shimano Z, SRAM Z si Sachs Aris Z, Sun Race Z*

Cum sa utilizați scula:

- *Folositi scula de pinioane impreuna cu antrenorul de 1/2" art.190.1A BI.*

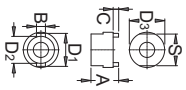


	A	B	D1	D2	S			
616062	44,7	3,0	22,72	21,24	21	57	4B	10	**39,27**

1670.2/4

Cap pentru inlucuire pinioane Suntour

- *Pentru: Suntour Z*

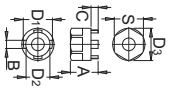


	A	B	C	D1	D2	D3	S			
616063	19,9	6,5	3,9	23,9	19,6	25,5	23	37	4B	10	**23,72**

1670.3/4

Cap pentru inlucuire pinioane Suntour

- *Pentru: 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	**24,32**

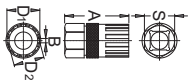
1670.4/4

Schimbarea cuplajului torpedou Compagnolo®

- *Scula de scoatere a cuplajului liber torpedou este folosita pentru schimbarea ansamblului la modelul Campagnolo® freewheels.*

Cum sa utilizați scula:

- *Folositi scula de pinioane impreuna cu antrenorul de 1/2" art.190.1A BI.*



	A	B	D1	D2	S			
616707	44,2	3,0	22,63	21,35	21	54	4B	10	**46,45**

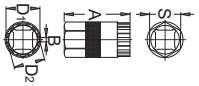
1670.5/4

Cap pentru inlucuire pinioane Shimano

- *ShimanoZ, SRAMZ, Sun TourZ, Chris KingZ si Sun RaceZ si altele.*

Cum sa utilizați scula:

- *Folositi scula de pinioane impreuna cu antrenorul de 1/2" art.190.1A BI.*

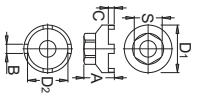


	A	B	D1	D2	S			
616065	45,4	2,1	23,40	21,20	21	66	4B	10	**35,99**

1670.6/4

Cap pentru inlucuire pinioane pentru BMX

- *Scula pentru BMX*

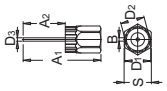


	A	B	C	D1	D2	S			
616066	25,4	7,8	5,0	40,9	35	24	84	4B	10	**43,16**

1670.7/4

Cap pentru inlucuire pinioane cu ghidaj cu bolt

- *Schimbator de pinioane cu ax de ghidare pentru ShimanoZ, SRAMZ Sun RaceZ, SuntourZ si altele.*

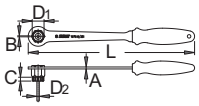


	A1	A2	B	D1	D2	D3	S				
616067	69,1	37,5	2,3	23,40	21,25	3,0	24	85	1E	10	**42,78**

1670.8/2BI

Cheie pentru pinioane roata spate cu mâner

- *Cheia este utilizata pentru Simano®SRAM®Sun Race®Suntour® si alte casete de pinioane, ca si cheia nr.1670.7*



	L	B	A	C	D1	D2				
617908	337	1,5	4	7,9	23,6	5,0	340	4B	1	**103,14**

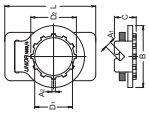
1669/4

Cheie de buzunar pentru spite si cheie de schimbat torpedou

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*
- *Cheia ete scula de baza pentru ciclisti*

Cum sa utilizați scula:

- *Schimbarea niplurilor rupte pe partea dreapta a rotii din spate, piulițele se vor înlocui primele.*
- *Mai întâi se demontează roata spate, apoi se fixează scula în locașul de piulița din roata.*
- *Am instalat la loc roata din spate, astfel încât marginea pătrata a sculei presează pe cadru sau suport. După aceea, se rotesc pedalele în direcția înainte și slăbiți piulița rotii libere. Putem scoate caseta și înlocuiți spițele rupte. În scopul de a preveni posibilitatea ca vopseaua de pe cadrul bicicletei sa fie deteriorata, o farfurie de plastic de protecție ar trebui să fie introdusa între cheie și cadru.*



	L	B	D1	D2	A1	A2	C				
616758	47	32	19,5	23,6	3,4	1,8	12	20	1E	10	**21,85**

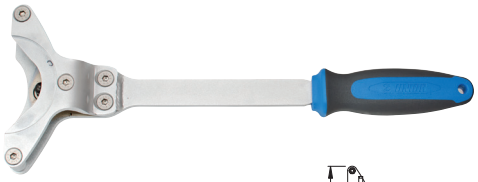
1722/2BI

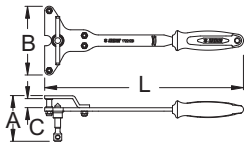
Scula universala pentru demontarea pinioanelor cu butuc filetat

- *Inlocuirea pinioanelor pe un ax filetat poate lua mult timp. Articolul 1722/2BI este o unealta unica pentru a demonta diversele pinioane standard cu butuc filetat.*

Cum sa utilizați scula:

- *Cu Unior 1722/2BI puteti prinde ferm intregul ansamblu pinion din doua parti, invarti fusul si fixa ferm. Fusul si bucsele laterale de pe unealta creeaza o prindere puternica. Invartind scula in sens invers acelor de ceasornic, puteti desuruba pinionul*





	L	A	B	C				
623473	350	88	121	16	760	4B	1	**244,78**

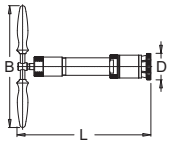
1614/4BI

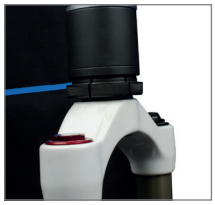
Extractor universal

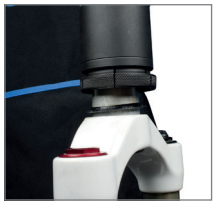
- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*

Cum sa utilizați scula:

- *Extractorul este un dispozitiv pentru inlocuirea rapida si precisa a bucsii de fixare a ghidonului pentru 1",1 1/8",1 1/2".Pentru utilizarea acestuia montati extractorul in capatul furcii si retiti manerul de actionare,veti reusi schimbarea bucsii filetate fara a utiliza ciocanul.Este utilizat atat de profesionisti cat si de pasionatii de biciclete.*





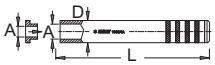


	D	D	D	L	B				
620195	1"	1.1/8"	1.1/2"	351	320	3510	1F	1	**1127,07**

1683/4A

Set bucsi ghidare ghidon

- *Material: otel*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*
- *Dimensiuni: 1", 1.1/4"; 1.1/8" ca elemente separate si 1.1/2" dimensiunea tevii.*
- *Acesta scula este destinata pentru montarea ghidonului în cadrul bicicletei pentru țevi de 1", 1.1 / 4", 1.1 / 8", 1,1 / 2 ",diametrele introduse sunt interschimbabile.. Acest instrument permite o munca rapidă și eficientă .*



	A	A	A	A	L	D				
620255	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	319	46	2500	1F	1	207,65

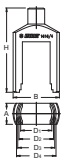
1616/4

Dispozitiv pentru inlocuire cap furca

- *Material: otel*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*

Cum sa utilizați scula:

- *Aceasta scula este utilizata pentru înlocuirea capului de furca a diferitelor modele mai vechi de biciclete.Pentru înlocuirea carcasei rulmentului loviți în scula cu ciocanul.*

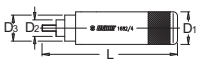


	A	B	H	D1	D2	D3	D4				
615527	25	55	100	37	41	44	47	422	1E	1	214,71

1682/4

Dispozitiv de montat ax ghidon

- *Material: Otel Carbon*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*
- *Setul de filetare piulita este utilizat pentru montarea capului de prindere furca pentru 1" si 1 1/4" .Este utilizat atat de profesionist cat si de amatori.*



	L	D1	D2	D3				
616292	124	29,5	15,2	24	557	1E	1	61,46

1681/4

Extractor pentru locas furca

- *Material: otel*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*
- *Extractorul de cap cadru este utilizat la înlocuirea capetelor uzate 1", 1 1/8" și 1 1/4" din cadru în mod ușor.*

				L	D				
616291	1"	1.1/8"	1.1/4"	300	40	327	1E	1	83,75

1681.1/4

Extractor pentru locas furca

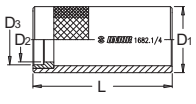
- *Material: otel*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*
- *Scula face posibila schimbarea părților uzate din ghidon 1 1/4" și 1 1/2" din ghidon în mod ușor.*

			L	D				
619705	1.1/4"	1.1/2"	300	56	326	1E	1	82,49

1682.1/4

Bucsa de ghidare

- *Material: Otel Carbon*
- *acoperire prin brunare*
- *Bucșa de ghidare este destinata ghidării în cazul montării piulițelor de ghidare de 1" la 1/8"Este destinata atât profesioniștilor cat și pasionaților de biciclete.*

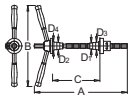


	L	D1	D2	D3				
619618	80	38	25,7	28,9	286	1E	1	45,63

1680/4

Scula de presat rulment

- *Material: Otel Carbon*
- *Aceasta scula de acuratete preseaza coaxial bucsile de capat pentru 1" 1 1/8", 1 1/4 si 1 1/2" in capatul cadrului de furca.Aditional exista un surub mai lung pentru furcile de BMX cu teava mai groasa.Aceasta scula precisa permite lucrul fara deteriorari ale componentelor.*

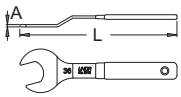


	D1	D2	D3	D4	CT	A	B				
616290	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	320	410	340	2730	1G	1	**418,96**

1618/2DP

Cheie simpla indoita pentru roata

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Manere din doua straturi de plastic*
- *Designul sculei asigura lucrul în locuri dificile.Forma unica a cheii este destinata pentru demontarea și montarea piuliţelor de la ghidonul modelului Sun Tour.Este folosit împreună cu cheia simpla art.1617.Noul design asigura un moment de torsiune mai mare și reducerea efortului fizic.*



		L	A				
615372	36	270	4	275	4A	10	**36,37**

1692/4

Scula pentru alinierea cadrului si furcii

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*

Cum sa utilizaţi scula:

- *Pentru folosirea scule demontaţi roata şi introduceţi scula in cadru.Scula este utilizata pentru centrarea furcii spate si obţinerea paralelismului.*

	D	B	L				
618412	30	84	309,5	1222	1F	1	**272,39**

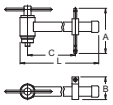
1602/2

Dispozitiv de control și aliniere mecanism de schimbare viteze

- *material: otel special de scule,corpul din otel carbon*
- *Dispozitivul de reglare transmisie montat dea lungul furcii şi filetat pe aceasta, trebuie sa fie paralel cu angrenajul rotii spate, aceasta fiind baza pentru funcţionarea corecta a lanţului si pentru o rapida si eficienta cuplare. Dacă bicicleta cade pe partea dreapta, defecţiunea este la schimbătorul spate şi reprezinta o deformare a schimbătorului . Atunci când se efectuează lucrări de reparaţii, în primul rând roata din spate trebuie să fie centrata, deoarece roata din spate da alinierea de baza pentru ajustarea dispozitivului schimbătorului. Instrumentul este uşor de utilizat şi foarte precis. Acesta este folosit pentru a verifica paralelismul dintre pârghia schimbătorul şi roata, şi pentru a alinia pârghia, dacă paralelismul nu este atins.*
- *In cazul caderilor bicicletei pe partea dreapta se deterioreaza roata spate si se deformeaza furca spate.Aceasta este cauza pierderii paralelismului intre cele doua si functionarea incorecta a transmisiei cu lant.*
- *Cand se incepe interventia in primul rand se centraza roata spate deoarece ea este baza in reglarea paralelismului intre roata si furca.*
- *Scula este foarte precisa si usor de utilizat.Este utilizata pentru verificarea paralelismului intre furca piniomului de antrenare si roata si de a regla paralelismul in caz de dereglare*

Cum sa utilizaţi scula:

- *Cum se utilizează dispozitivul:montaţi dispozitivul pe furca spate.Deplasaţi palpatorul dea lungul genţii şi poziţionaţi-l în asa fel încât acesta sa atingă uşor geanta.Dupa aceasta fixaţi-l ferm prin infiletarea acestuia in capătul axului spate. Executaţi verificarea prin deplasarea uşoara a dispozitivului în diferite poziţii de lungul jentii rotii spate.Daca dispozitivul este paralel cu roata, palpatorul din capătul diapozitivului va atinge uşor geanta în toate poziţiile.In caz contrar se va regla ansamblul pana la obţinerea paralelismului.*

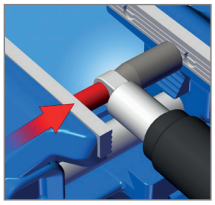


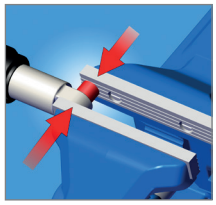
	L	A	B	CT				
617587	430	150	48	392	1058	1G	1	**259,52**

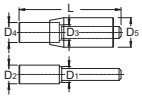
1701/5

Set extractor bucsa

- *Scula este folosita pentru inlocuirea bucsilor vechi din amortizoare*
- *prin folosirea acestei scule și a unei menghine, înlocuirea bucșii este extrem de ușoara.*
- *Extractor bucsa suspensie*





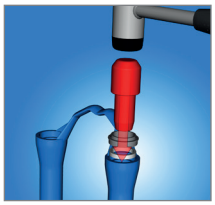


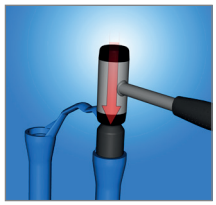
		D1	D2	D3	D4	D5	L				
623006	12 - 12,7	11,8	13,9	12,5	14,9	22	76	310	1G	1	**90,92**

1702

Scula de montare a furcii ghidonului

- *Scula este destinata instalarii furcii ghidonului in partea din fata a furcii cu suspensia. Avand la baza cota de etansare,versiunile corespunzatoare ale sculei pentru dimensiunile - 32mm, 34mm, 35mm/36mm or 40mm.Scula este confectionata din plastic dur care nu deterioreaza carcasa furcii.*

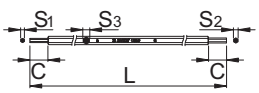




623024	32	84	1E	1	**42,56**
623025	34	92	1E	1	**42,56**
623026	35/36	100	1E	1	**49,46**
623027	40	123	1E	1	**49,46**

1703/2

Cheie hexagonala pentru furci Suntour si RST



	S1	S2	S3	L	C				
623259	5	6	10	350	25	211	E	1	**46,50**

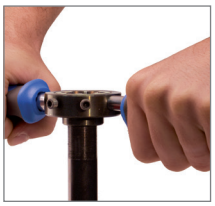
1696

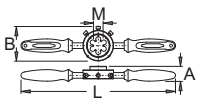
Scula de filetat furca

- *Material: otel aliat*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula pentru filetat axul furcii este destinata retusarea filetului existent si inlaturarea prafului si vopselei ramasa pe filet.Confectionata dintr-un otel de calitate are o durata lunga de exploatare.Set de scule pentru axul furcii sub un unghi de 90°.Cand se utilizeaza filetarea folositi vaselina speciala pentru filetare.Manerul cu o forma ergonomica asigura transmiterea unei forte optime si un lucru eficient.*



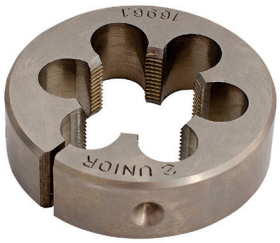


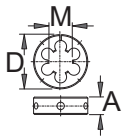
	M	L	A	B				
616074	1" x 24 tpi	370	31	84	1100	1F	1	**750,89**
619633	1.1/8" x 26 tpi	370	31	84	1130	1F	1	**736,59**

1696.1

Filiera

- *Material: otel aliat*
- *a se folosi cu scula art 1696*



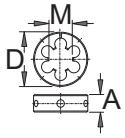


	M	D	A			
616075	1" x 24 tpi	55	15	162	1E	1	**519,31**

1696.2

Filiera

- *Material: otel aliat*
- *a se folosi cu scula art 1696*



	M	D	A			
617898	1.1/8" x 26 tpi	55	16	155	1E	1	**519,31**

1721

Kit presa de rulmenti universali

- *Setul de presare rulmenti universal UNIOR 1721 permite instalarea rulmentilor pe majoritatea cadrelor si componentelor.*
- *Setul include un arbore cu doua mansoane filetate, adaptoare pentru urmatorii rulmenti standard : 608, 1526, 6000, 6001, 6802, 6803, 6804, 6805, 6900, 6901, 6902, 6903, R6, 28x17 (Hope), BB30, conform cu normele de fixare prin presare si doua ghidaje din plastic concepute pentru protejarea suprafetelor de carbon in timpul instalarii rulmentului.*
- *Unul dintre manerele cu filet include un sistem rapid de desfacere.*
- *Toate elementele sunt aranjate intr-un modul de spuma SOS cu doua straturi in interiorul unei cutii de plastic compacta.*

623301	1G	1	**969,27**

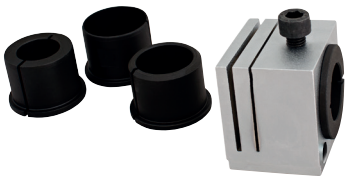
1604/2PLUS

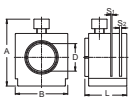
Ghidaj de debitare furca, pentru folosire profesionala

- *Material: otel aliat*
- *Pentru dimensiunile 1", 1.1/4", 1.1/8", 1.1/2"*
- *1604/2 PLUS permite montarea instrumentului de masura 1604.1 PLUS, care permite determinarea rapida si cu precizie lungimea tubului furcii dupa taiere*

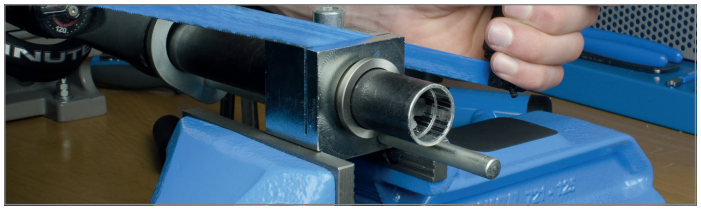
Cum sa utilizați scula:

- *Cand tubul de ghidare sau o furca noua sunt mai lungi decat necesar, acestea trebuiesc scurtate la lungimea corecta. Ghidajul de taiere asigura o taiere egala si precisa pentru tuburile cu dimensiuni de 1", 1.1/4", 1.1/8", 1.1/2". Prindeti tubul furcii in ghidajul de taiere, pozitionand precis locul de taiere la nivelul fantei ghidajului de taiere. Strangeti menghina, fara sa fortati. Fixati ansamblul ghidajului de taiere/ furca in pe bancul de lucru.Taiati tubul cu un fierastrau prin fanta ghidului de taiere. Daca instalarea piesei de taiat a fost facuta facuta precis si strans, nu va fi nici o urma vizibila pe tubul furcii*





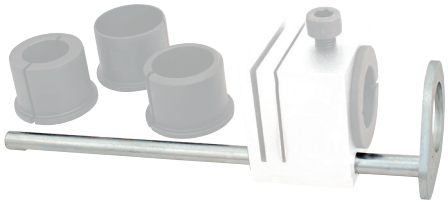
	D1	D2	D3	D4	S1	S2	A	B	L				
623417	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	1,5	2,5	60	60	38	918	1F	1	**409,87**

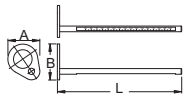


1604.1/2PLUS

Instrument de masura pentru ghidajul de taiere

- *1604.1/2 PLUS se monteaza pe ghidajul de taiere 1604/2 PLUS si permite determinarea rapida si cu precizie lungimea tubului furcii dorit dupa taiere.*





	A	B	L				
623418	57	64	220	174	1V	1	**30,13**

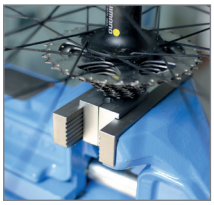
1639/2

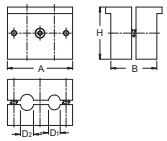
Menghina de ax

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*

Cum sa utilizați scula:

- *Menghina permite utilizarea pentru doua diametre de 9 mm si 10 mm pentru introducerea axului fata si spate.Menghina este usor de utilizat.Doua arcuru interioare deschis falcile automat cand axul a fost schimbat.*



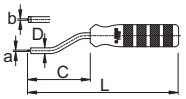


	D1	D2	A	B	H				
619715	9	10	50	35,5	40	488	1F	1	**113,71**

1751/2

Surubelnita pentru nipluri de spite

- *O scula de montaj roti indispensabila. Manerul rotitor si forma de ghidaj permit insurubarea rapida a niplurilor pe spita. Se foloseste pentru nipluri de forma standard*

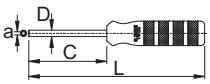


	a	b	C	D	L				
623297	1,2	1,3	71	6,5	171	160	4A	1	**84,63**

1751/2Q

Surubelnita tubulara pentru nipluri de spita patrate

- *UNIOR 1751/2Q este folosit atata pentru nipluri normale sau inversate cu cap patrat de 3.2mm. Corpul lung de 90mm permite lucrul atat la jante aerodinamice cu profil inalt, cat si la asamblarea jantelor normale. Manerul metalic de tip profesional ofera o priza perfecta.*



	a	C	D	L				
623298	3,35 x 3,35	80	6,5	180	150	4A	1	**76,19**

1754

Kit universal de montaj de roti

- *Articolul Unior 1754 este un set complet de scule universale destinate constructiei si centrarii rotilor. Sculele sunt asezate intr-un modul SOS cu doua straturi in interiorul unei cutii cmpacte din plastic*

Setul contine urmatoarele scule:

- *Chei de spite 3.3, 3.45, 4, 4.3, 5, 5.5 mm*
- *Cheie de spite Shimanao*
- *Cheie de caslaj pentru spite plate*
- *Surubelnita pentru nipluri de spite si scula de asamblare nipluri*
- *Ansamblu de chei de spite Mavic*
- *Cheie de sptie DT Swiss cu profil torx*
- *Surubelnita tubulara pentru nipluri de spita patrate 5.5mm cu maner in T*
- *Rigla de masura pentru raze, bile de rulment si chei de arbore*

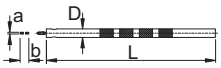
623441	16	1560	1S	1	**881,36**

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

Scula de montaj pentru nipluri de spite

- *Scula Unior de asamblare a niplurilor este prietenul dumneavoastra cel mai bun cand se construiesc roti. Arcul sau tare va permite sa atasati niplul si sa-l in surubati prin peretele dublu al jantei. In felul acesta evitati sa scapati niplurile intre pereti.*
- *Arcul este intersanjabil.*



	a	b	D	L			
623299	1,3	6,5	6,5	130	4A	1	**50,61**

1751.1/7T

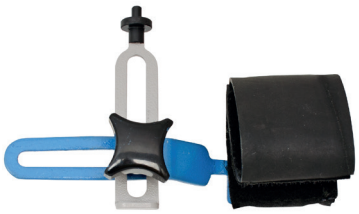
Set de 5 arcuri de rezerva pentru 1751/2T

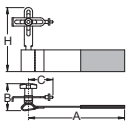
623300	1	1V	1	**32,32**

1753/6

Scule de buzunar de centrat roti

- *Fie ca sinteti utilizatori casnici, mecanic de echipa de ciclism, calator sau simplu ciclist, puteti scula de centrare roti peste tot. Cu ajutorul unei benzi velcro, scula poate fi montata pe furca sau pe suportul seii oricarei biciclete.*
- *Indicatorul este apoi folosit normal, ca pe orice alt centrator de roti. Scula poate fi de asemeni folosita la centrarea rotoarelor.*
- *Scula de buzunar pentru centrat roti 1753/6, usoara si foarte compacta, poate fi pusa usor in orice rucsac mic*



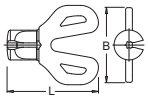


	A	B	C	H				
623310	185	52	25 - 67	125	84	1E	1	**69,95**

1630/4DTPR

Cheie de spite DT SWISS Torx

- *Articolul Unior 12630/4DTPR este folosit pentru niplu cu profil DT Swiss torx. Designul ergonomic usureaza si eficientizeaza munca*



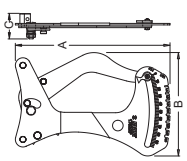
623448	TX 20	48,5	40	25	4A	1	61,46

1752/2

Scala de masurare a tensiunii in spita

Cum sa utilizați scala:

- *Masuratorul de tensiune in spita Unior poate fi folosit pentru orice fel de spita. Masuratorul analog eslt livrat calibrat si gata de folosire. Pentru utilizre, apasati pe maner, pozitionati pozitionat spita intre celke doua brate si eliberati manerul. Scala gradata bine concepute este usor de citit. Valoarea masurata trebuie sa fie verificata in tabelul informativ furnizat, de unde se citeste tensiunea reala in functie de specificatiile spitei in cauza. Tabelul tiparit este inclus cu scala, impreuna cu instructiuni mai detaliate de folosire. Ca echipament suplimentar, swe livreaza o scala suplimentara de masurare a grosimii spitei, pentru usurarea operatiunii. Introduceti spita intr-una din deschiderile superioare si cititi valoarea indicata.*



623302	205	130	34	1S	1	411,79

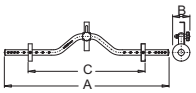
1690/1

Scula pentru verificarea simetriei rotii

- *Material: otel de constructie, otel inox, si polipropilena*
- *Forma precisa a sculei permite verificarea rotilor cu dimensiunea de la 16 la 29 de inchi, cu sau fara cauciucuri montate.*

Cum sa utilizați scala:

- *Scula este destinata pentru verificarea simetriei dintre cadru si geanta rotii.Prima operatie, se monteaza scula la o distanta convenabila intre cadru si geanta funtie de dimesiunea rotii.Se apropie partea din mijloc de cadru si partea extrema trebuie sa fie in contact cu roata.Se fixeaza cu un surub se se verifica si fata cealalta a rotii.In acest fel ne putem convinge ca geanta rotii este centrata fata de cadru.Daca centrarea nu este corecta se face reglarea acesteia.*



618486	320	660	667	70	850	1F	1	255,85

1633/2P

Cheie de spite

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *corpul cheii este acoperit cu plastic*
- *Cheia de spițe este utilizata pentru centrarea spițelor cu dimensiuni de 4.0 și 4.4 mm ale rotii.Protecția de plastic a mânerului cheii permite o stringhere ușoara și deșurubare a piuliților de la spițe.*

620179	4	4,4	100	4	29	4A	10	23,44
622789	3,3	3,45	100	4	29	4A	10	23,28

1634/2P

Cheie de spite,Shimani

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *corpul cheii este acoperit cu plastic*
- *Cheia de spițe Shimano este utilizata pentru centrarea spițelor cu dimensiuni de 4,3 și 4,4 mm la Shimano® Wheel System.Mânerul acoperit cu plastic asigura strângere confortabila și împiedica deșurubarea piulițelor de fixare a spițelor .Lungimea cheii este de 100 mm, asigurând acces la piulițele de pe janta.*

	S1	S2	L	A				
618410	4,3	4,4	100	4	29	4A	10	23,28

1635/2P

Cheie de spite Mavic

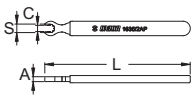
- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *corpul cheii este acoperit cu plastic*
- *Partea mica este folosita pentru nipluri cu diametrul exterior de 6.4 mm, in timp ce partea mare este folosita pentru montarea și demontarea cauciucurilor fără camera Mavic.Acoperirea cu plastic a manerului asigura o strângere și o deșurubare confortabila a niplurilor.*

	S1	S2	L	C1	C2	A			
618411	6	10,9	120	3,7	5,4	4	41	4A	10	24,92

1635/2AP

Cheie de raze Mavic R-sys

- *Cheia de spite Mavic (1635/2AP) se foloseste pentru nipluri de spita cu un diametru exterior de 5.65 mm, utilizate pe noile roti Mavic R-sys. Corpul acoperit cu plastic asigura o starngere si desurubare confortabile.*



	S	C	A	L				
623449	6,8	5,1	4	120	32	4A	1	22,68

1636/2P

Cheie de spite 5 si 5,5 mm

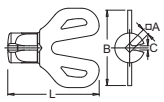
- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *corpul cheii este acoperit cu plastic*
- *Aceasta cheie este destinata centrării spițelor de 5 si 5,5 mm.Învelișul de plastic asigura o strângere ușoara și împiedica deșurubarea piulițelor de fixare.*

	S1	S2	L	A				
619718	5	5,5	100	4	29	4A	10	22,84

1630/2P

Cheie de spite

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *Manere din doua straturi de plastic*
- *Cheia de spite este destinata pentru intinderea piulitelor plate cu diametrul de 3, 3 mm pana la 3, 45 mm.*
- *Forma ergonomica face munca usoara si eficienta.Cheia de 3, 3 mm are culoare albastra iar cea de 3, 45 mm are culoarea gri*

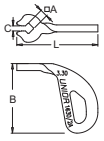


		L	A	B	C				
615532	3.3	45	3,3	42	2,2	27	4A	10	54,44
615533	3.45	45	3,45	42	2,2	27	4A	10	54,44

1630/2A

Cheie de spite

- *Cheia de spite este destinata pentru intinderea niplurilor plate cu diametrul de 3, 3 mm pana la 3, 45 mm.Forma cheii asigura o perfecta actionare a niplurilor fara patinare si asigurand un lucru eficient*

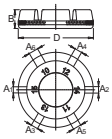


		A	B	C				
616759	3.3	3,3	30	2,2	15	1E	10	12,10
616845	3.45	3,45	30	2,2	15	1E	10	12,10

1631/2

Cheie tripla pentru spite

- *Material: Otel Carbon*
- *tratament termic complet*
- *Cheia este utilizata pentru cele mai populare piulite de spite de marimea 3, 3 mm, 3, 45 mm, 3, 7 mm, 3, 96 mm, 4, 4 mm si 5mm.Forma acesteia se adapteaza perfect mainii asigurand confort si o stringere usoara.*

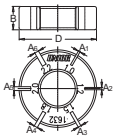


	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6				
616289	40	10	3,3	3,45	3,7	3,96	4,4	5	50	4A	10	**53,40**

1632

cheie pentru fixarea spitelor

- *material:poliamida*

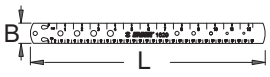


	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6				
617588	40	12	1	1,2	1,5	1,8	2,2	22	4A	10	**41,74**

1629

Rigla calibru pentru măsurare rulmenți și distante intre elemente.

- *Acesta este ușor de folosit și permite măsurarea dimensiunii spițelor și rulmenților precum și a diametrelor.*

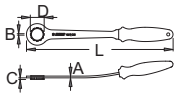


	L	B				
620561	357.5	30.8	129	1P	1	**51,21**

1663/2BI

Cheie pentru piulita discului de frana Saint

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *Cheia este destinata instalarii si demontarii discurilor de frana Shimano Saint. Deschiderea cheii este in intregime adecvata pentru piulita discurilor de frana avand corpul cotit, asigurand un lucru rapid si de calitate.Manerul din doua componente confera o prindere ferma asigurand o forta maxima de antrenare a cheii, o desurubare si o strangere a discului rapida.*

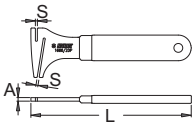


	L	D	B	A	C				
618413	342	31,7	3,0	4,0	3,5	285	4B	10	**96,24**

1666/2DP

Scula de ajustare foaie de lant

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Scula destinata repararii micilor deformari ale foii de lant.Prezinta doua fante de dimensiuni diferite, alegand-o pe cea optima interventiei.*



	S	L	A			
619716	2,2	183	4	177	4A	10	**49,68**

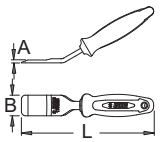
1750/2BI

Intinzator pentru discul de frana

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *suprafata:cromata in concordanta cu standardul EN 12540*
- *Scula este indoita la 30 grade*
- *utilizata pentru schimbarea discurilor de frana*

Cum sa utilizați scula:

- *demontati roata de pe bicicleta*
- *introduceti scula intre discurile de frana, impingeti pana cele doua pistoane reintra in locasul din cadru*
- *Scoateti scula*
- *montati discuri noi*
- *reinstalati roata de bicicleta*



	A	B	L				
621889	3,5	25	160,5	130	4B	1	**73,34**

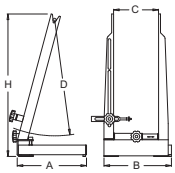
1688

Stand de centrare roti - pentru pasionații de biciclete

- *material otel special de scule*
- *Este posibila fixarea rotilor cu dimensiuni de la 16 la 29 inch cu sau fara cauciuc.*
- *suportii butucului pana la lățimea de 157 mm*
- *Standul este destinat intervențiilor ocazionale.Este foarte ușor de utilizat, greutate ușoara (2,3 kg) și nu necesita un spațiu special.Partea din stânga este fixata pe suport în timp ce partea dreapta este mobila funcție de diferitele lungimi ale axului rotii.*

Cum sa utilizați scula:

- *Standul poate fi pliat prin rabaterea piciorului spre cadru.*
- *De asemenea standul poate fi fixat pe bancul de lucru cu suruburi, fapt ce-i confera mai mare stabilitate*
- *Senzorul de centrare este situat pe o singura parte ceea ce inseamna ca se face centrarea pe o parte dupa care se intoarce roata si se centreaza pe cealalta parte.*
- *Ca o functie suplimentara se poate face o verificare si a pinioanelor dintate.*

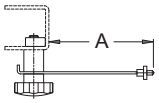


	DT	CL	CT	A	B	H				
623060	760	90	172	218	217	463	2300	1G	1	**374,60**

1688.2

Etrier de frana pentru 1688

- *Piesa de schimb pentru 1688 stand de centrare roata*

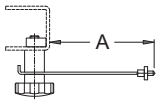


	A				
621616	96	74	1E	1	**72,41**

1689.2

Compas grosime frane pentru 1689

- *Aceasta permite verificarea reală a discurilor de frână*
- *Etrierul de frână este folosit la art 1689 stand profesional de centrare roata.*



	A				
622603	61	45	1E	1	**76,57**

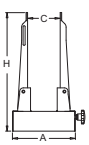
1689

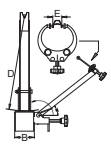
Stand de centrare pentru uz profesional

- *material otel special de scule*
- *accepta roti de la 16 la 29 inch cu sau fara cauciuc*
- *suportii butucului pana la lățimea de 157 mm*
- *pentru axe ale rotii de 20 mm este nevoie de un adaptor suplimentar*
- *Acest stand este destinat in special pentru profesionist si este conceput pentru atelierele de reparatii.Poate fi montat pe bancul de lucru sau prins in menghina.*
- *Calibrul asigura controlul simultan al rotii pe ambele fete cu posibilitatea suplimentara de a controla simetria radiala in raport cu butucul*
- *Geometria calibrului de reglare asigura un control axial simultan pentru acuratețea reglării rotii*
- *Calibrul are o protectie de plastic pe varfuri pentru a preveni lasarea de urme pe roata.*
- *Bratul din dreapta sus poate fi reglat cu un buton rotativ si fixat axul cu acesta. Bratul calibrului poate fi reglat pe raza rotii iar varful calibrului se regleaza pentru a palpa geanta*
- *Cand se schimba roata, arcul actioneaza pe bratul drept al calibrului si aceasta este retras dand posibilitatea de introducere a unei alte roti pentru centrare.Se asigura reglarea rapida a mai multor roti de aceiasi dimensiune.*
- *controlul discului de frana poate fi facuta cu un calibru suplimentar introdus in canalul bratului drept.*
- *găurile adiționale sunt utile pentru depozitarea tuturor celor trei dimensiuni de inserturi 1689.3 (12, 15 si 20 mm)*
- *piulițele suplimentare din partea inferioara a standului asigura strângerea acestuia de bancul de lucru*

Important

- *1689 stand profesional de centrare, brațul standului se poate descentra după ce a fost utilizat frecvent. Controlul brațul etrier ne permite, calibrarea bratului înapoi, la poziția de centru.*



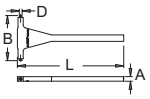


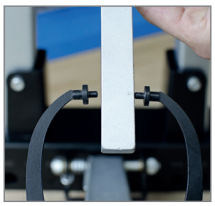
	DT	CL	CT	EL	ET	A	B				
623059	385	40	206	24	80	282	80	7300	1G	1	**1069,89**

1689.1

Brat compas de grosime pentru 1689

- *Art 1689 stand profesional de centrare a roților poate fi ușor scos după utilizare. Bratul de calibrare al acestuia asigura operația de calibrare a bratului spate în poziția sa centrala.*



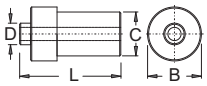


	D	B	L	A				
621615	8	139,5	330	14	1159	1E	1	338,66

1689.3

Adaptor pentru ax de roti de 20mm

- *Adaptor pentru reglarea rotii cu 20 mm ax butuc*



			C	D	B	L				
623004	12	2	11,9	9,8	17	46	46	1E	1	63,15
623005	15	2	14,9	9,8	20	46	46	1E	1	65,02
621617	20	2	19,9	9,8	24,5	46	46	1E	1	70,77

1689.5

Cap de schimb pentru etrier

- *Cap de schimb din plastic pentru etriere 1688.2, 1689.2, 1689.4*

623256	1	1V	1	6,68

1689.6

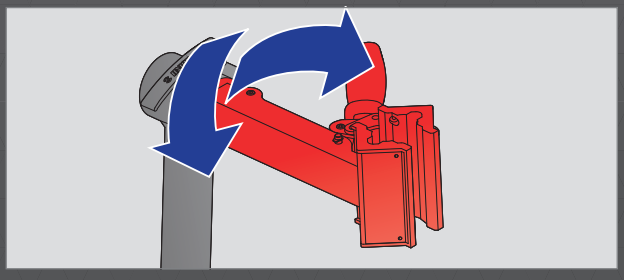
Adaptor Cannondale Lefty pentru stand de centrare.

- *Adaptorul Canondale Lefty se foloseste pentru centrarea rotilor din fata Cannondale lefty care, din cauza formei si dimensiunilor asimetrice, nu pot fi corect centrate utilizand adaptoarele de stand de centrare standard*

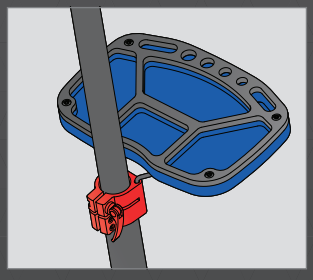
623450	80	1V	1	85,67

BIKE GATOR

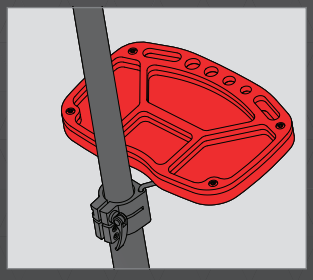
Bike Gator ! Noua generatie de suporti velo UNIOR (1693AS)
Suportul poseda o noua paleta de piese de aluminiu si otel de precizie, care ofera rigiditate si durabilitate



NOU sistem de fixare si de rotatie a falcii



sistem de culisare imbunatatit



Tava noua de scule din metal, cu insertie de spuma SOS intersanjabila

1693A

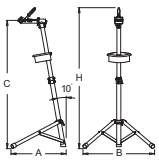
Stand pentru repararea bicilcetei cu tuburi suport

Bike Gator ! Noua generatie de suporti velo UNIOR (1693AS)

- *Standul pentru repararea bicicletei este scula de baza pentru service-uri si amatorii pasionati*
- *Este usor de asamblat iar tuburile suport se pot plia asfel incat mutarea locului de lucru se face usor*
- *Caoacitatea maxima de incarcare este de 30 kg*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm*
- *greutatea standului este de 6.5 kg*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*

Avantaje:

- *Suportul poseda o noua paleta de piese de aluminiu si otel de precizie, care ofera rigiditate si durabilitate*
- *NOU sistem de fixare si de rotatie a falcii*
- *sistem de culisare imbunatatit*
- *Tava noua de scule din metal, cu insertie de spuma SOS intersanjabila*



	C↓	C↑	B	A	H↑				
621470	980	1550	870	665	1680	8600	1K	1	**1203,32**

1693AS

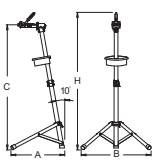
Stand cu suport din țeava și falca cu piulița reglabila

Bike Gator ! Noua generatie de suporti velo UNIOR (1693AS)

- *Standul pentru repararea bicicletei este scula de baza pentru service-uri si amatorii pasionati*
- *Este usor de asamblat iar tuburile suport se pot plia asfel incat mutarea locului de lucru se face usor*
- *Caoacitatea maxima de incarcare este de 30 kg*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm*
- *greutatea standului este de 6.5 kg*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*

Avantaje:

- *Suportul poseda o noua paleta de piese de aluminiu si otel de precizie, care ofera rigiditate si durabilitate*
- *NOU sistem de fixare si de rotatie a falcii*
- *sistem de culisare imbunatatit*
- *Tava noua de scule din metal, cu insertie de spuma SOS intersanjabila*



	C↓	C↑	B	A	H↑				
623222	980	1550	870	665	1680	8600	1F	1	**1206,77**

1693BAG

Sac pentru stand de biciclete BikeGator

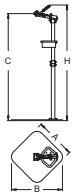
- *Aceasta geanta robusta, de fabricatie de inalta calitate, este conceputa pentru transportul si protectia standului BikeGator 1693A*
- *Poseda curele pentru umar sau mana, doua compartimente pentru transportul separat al structurii suportului si al menghinei / suport de scule*
- *Util pentru transportul iin avion, in masina sau pur sii simpplu pentru depozitare in atelier*

624035	1V	1	**131,51**

1693B

Stand pentru repararea bicicletei cu placa fixa

- *Standul pentru repararea bicicletei cu placa fixa este produs pentru service-uri si utilizarea de zi cu zi*
- *Placa fixa este ergonomica. Capacitatea maxima de incarcare este de 30 kg, ceea ce permite servisarea bicicletelor mai grele folosite la downhill.*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm*
- *greutatea standului este de 36 kg*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*
- *Standul de reparatii 1693B1 este destinat pentru montarea acestuia pe podea sau pe un suport*



	C↓	C↑	B	A	H↑				
621471	985	1570	726	572	1700	36800	1G	1	**1900,86**

1693B1

Stand cu o falca cu arc și fără farfurie plata

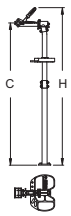
- *Stand pentru reparare biciclete destinat atelierelor de service și utilizatorilor de zi cu zi.*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*
- *Standul de reparatii 1693B1 este destinat pentru montarea acestuia pe podea sau pe un suport*

	C↓	C↑	H↑				
623226	985	1570	1570	6800	1F	1	**1055,05**

1693BS1

Stand cu o falca cu piulița reglabila și fără farfurie plata

- *Stand pentru reparare biciclete destinat atelierelor de service și utilizatorilor de zi cu zi.*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*
- *Standul de reparatii 1693B1 este destinat pentru montarea acestuia pe podea sau pe un suport*

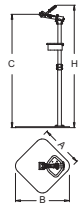


	C↓	C↑	H↑				
623227	985	1570	1700	6800	1F	1	**1052,91**

1693BS

Stand cu farfurie plata și falca cu piulița reglabila

- *Standul pentru repararea bicicletei cu placa fixa este produs pentru service-uri si utilizarea de zi cu zi*
- *Placa fixa este ergonomica. Capacitatea maxima de incarcare este de 30 kg, ceea ce permite servisarea bicicletelor mai grele folosite la downhill.*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm*
- *greutatea standului este de 36 kg*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*

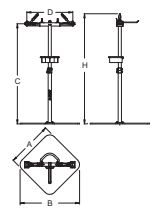


	C↓	C↑	B	A	H↑				
623223	985	1570	726	572	1700	36800	1F	1	**1898,72**

1693C

Stand de repararea bicicletelor cu doua falci cu arc

- *Standul de reparatii biciclete cu placa fixa si doua falci este conceput pentru atelierele de service si pentru clientii mai pretentiosi*
- *Standul permite lucrul a doi mecanici la doua biciclete în același timp*
- *Farfuria de plastic asigura aranjarea și accesul ușor la scule si la piesele demontate.*
- *Partea plata are un design ergonomic.Încărcarea max.45 de kg care permite service pentru bicicletele foarte grele.*
- *Greutatea standului este de 56,5kg.*
- *Accesorii adiționale-suport de hârtie*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*
- *Standul de reparat biciclete 1693C1,1693CS1 si 1693CS2 este destinat pentru montarea pe podea sau pe un suport.*

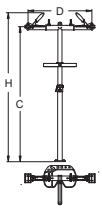


	H	D	C↓	C↑	A	B				
622581	1680	704	985	1570	700	905	56500	1G	1	**2658,65**

1693C1

Stand cu doua fălci cu arc și fără farfurie reglabila

- *Stand de reparare biciclete cu doua fălci este destinat pentru service-uri de biciclete si utilizatorii pasionați*
- *Standul permite lucrul a doi mecanici la doua biciclete în același timp*
- *Farfuria de plastic asigura aranjarea și accesul ușor la scule si la piesele demontate.*
- *Accesorii adiționale-suport de hârtie*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*
- *Standul de reparat biciclete 1693C1,1693CS1 si 1693CS2 este destinat pentru montarea pe podea sau pe un suport.*

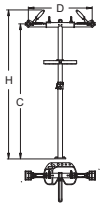


	H	D	C↓	C↑				
623228	1680	704	985	1570	11500	1F	1	1681,27

1693CS1

Stand pentru reparare biciclete cu doua fălci și piulița reglabila fără farfurie plata

- *Stand de reparare biciclete cu doua fălci este destinat pentru service-uri de biciclete si utilizatorii pasionați*
- *Standul permite lucrul a doi mecanici la doua biciclete în același timp*
- *Farfuria de plastic asigura aranjarea și accesul ușor la scule si la piesele demontate.*
- *Accesorii adiționale-suport de hârtie*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*
- *Standul de reparat biciclete 1693C1,1693CS1 si 1693CS2 este destinat pentru montarea pe podea sau pe un suport.*

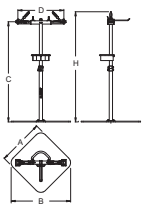


	H	D	C↓	C↑				
623229	1680	704	985	1570	11500	1F	1	1677,00

1693CS

Stand cu farfurie plata și doua fălci cu piulița reglabila

- *Standul de reparatii biciclete cu placa fixa si doua falci este conceput pentru atelierele de service si pentru clientii mai pretentiosi*
- *Standul permite lucrul a doi mecanici la doua biciclete în același timp*
- *Farfuria de plastic asigura aranjarea și accesul ușor la scule si la piesele demontate.*
- *Partea plata are un design ergonomic.Încărcarea max.45 de kg care permite service pentru bicicletele foarte grele.*
- *Greutatea standului este de 56,5kg.*
- *Accesorii adiționale-suport de hârtie*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*

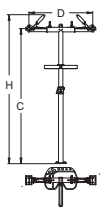


	H	D	C↓	C↑	A	B				
623224	1680	704	985	1570	700	905	56500	1F	1	2654,32

1693CS2

Stand pentru reparare biciclete cu doua fălci (cu arc si piulița reglabila)fără farfurie plata

- *Stand de reparare biciclete cu doua fălci este destinat pentru service-uri de biciclete si utilizatorii pasionați*
- *Standul permite lucrul a doi mecanici la doua biciclete în același timp*
- *Farfuria de plastic asigura aranjarea și accesul ușor la scule si la piesele demontate.*
- *Accesorii adiționale-suport de hârtie*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*
- *Standul de reparat biciclete 1693C1,1693CS1 si 1693CS2 este destinat pentru montarea pe podea sau pe un suport.*

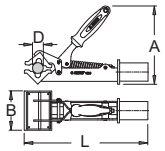


	H	D	C↓	C↑				
623230	1680	704	985	1570	11500	1F	1	1677,77

1693.1

Falca menghina mobila pentru 1693A si 1639B

- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm*

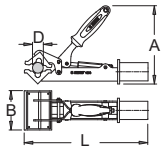


	D↓	D↑	B	A	L				
621472	24	32	96,5	192	305	3000	1F	1	**344,42**

1693.1S

Falca cu piulita reglabila pentru 1693

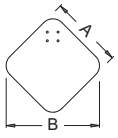
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm*
- *Accesul simplu la surub asigura reglarea falcilor si a presiunii de strangere.Surubul poate fi actionat cu mana fara a folosi o cheie.*



	D↓	D↑	B	A	L				
623206	24	38	96,5	192	305	1850	1F	1	**342,28**

1693.4B

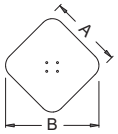
Farfurie pentru 1693B



	B	A				
623231	726	572	30000	1K	1	**845,81**

1693.4C

Placa fixa pentru 1693C



	B	A				
623232	905	700	45000	1K	1	**977,32**

1693.3

Suport SOS pentru 1693

- *Noul modul de aranjare scule 1693.3 este fabricat din tabla de otel subtire si rezistenta, cu doua sine si un modul de spuma SOS*
- *Modulul de spuma este intersanjabil, cod 1693.6*
- *Modulul de aranjare se potriveste in noua generatie de suport 1693*
- *Verificati compatibilitatea cu distribuitorul local.*

623820	822	1K	1	**92,18**

1693.6

Modul SOS de schimb pentru modulul de organizare 1693.3

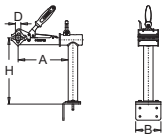
- *Modul SOS de schimb pentru modulul de organizare 1693.3*

623821	27	1V	1	**26,84**

1693.2

Fălci pentru menghina de banc și perete

- *Opțiune de montare pe un banc sau pe perete*
- *Destinat profesioniștilor și pasionaților de biciclete*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm*

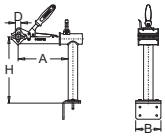


	D↓	D↑	B	A	H				
622589	24	32	120	239	313	4280	1F	1	**843,90**

1693.2S

Falca reglabila pentru montaj mural sau pe banc

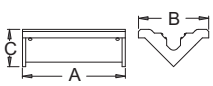
- *Opțiune de montare pe un banc sau pe perete*
- *Destinat profesioniștilor și pasionaților de biciclete*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm*
- *surubul de reglare accesibil permite modificarea deschiderii falcilor si forta de inchidere.Surubul poate fi reglat cu mana fara a folosi o cheie.*



	D↓	D↑	B	A	H				
623225	24	38	120	239	313	4280	1F	1	**841,70**

1693.11

Fălci de schimb de cauciuc pentru 1693.1

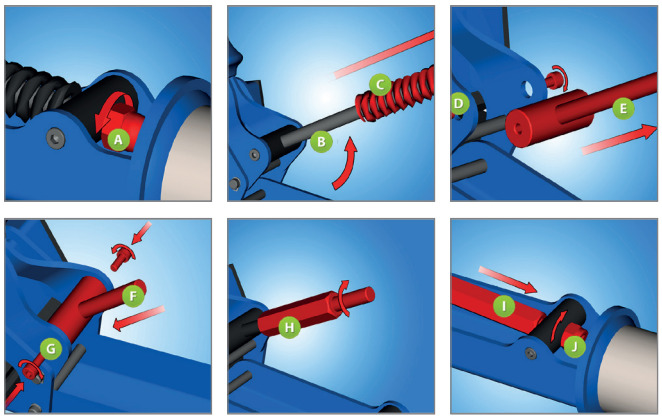


	A	B	C				
621961	96,5	66	35	64	1E	1	**35,71**

1693.12

Accesorii pentru

- *Inocuirea arcului cu surub permite modificarea deschiderii falcilor si a fortei de strangere.Surubul poate fi actionat cu mana fara a folosi o cheie.*



623205	150	1V	1	**55,32**

1684

Suport de bicicleta

- *Greutate suportata: 50 lb sau 22,5 kg.*

Cum sa utilizați scula:

- *Suportul de bicicleta este un dispozitiv simplu ce permite agatarea bicicletei. Sistemul este fixat de perete.Ansamblul de agatare este fixat de perete.Bicicleta poate di ridicata sau coborata folosind o franghie.*

618371	1675	1F	1	**91,25**

1600A1

Set de scule de bicicleta cu 13 piese în husa

- *Set de baza ca scule de bicicleta pentru reparații curente.Acesta trebuie sa fie în dotarea fiecărui biciclist.*

622878	13	650	1T	1	314,78

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

Set de scule de bicicleta cu 19 piese în husa

- *Set de scule de baza pentru reparatii curente de biciclete. Utile pentru intretinerea curenta si mici reparatii.*

622879	19	2000	1T	1	760,97

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

Set de scule de bicicleta cu 22 piese în husa

- *Set de scule pentru bicicleta pentru mecanici și fani ai bicicletelor.*

622880	22	2700	1T	1	950,54

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

Punga goala pentru 1600A

617229	A 210	B 200	160	1E	1	52,75

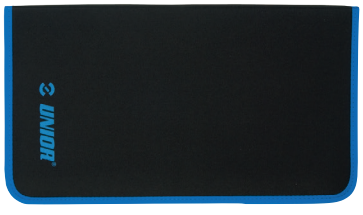
1600BT

Punga goala pentru 1600B

617230	A 390	B 270	280	1E	1	92,29

1600CT

Punga goala pentru 1600C



617231	A 380	B 460	453	1E	1	105,44

1600EN

Set de scule de bicicleta cu 37 de piese

- *Sculele intermediare de bicicleta satisfac majoritatea nevoilor mecanicilor.*

622875	37	7200	1K	1	2433,75

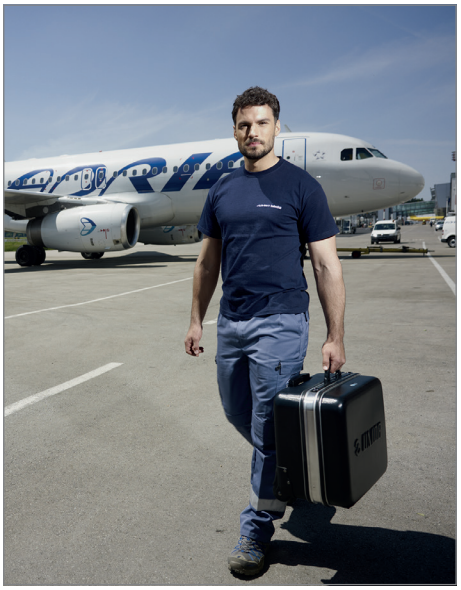
1609/2BI, **1613/2BI** (15), **1666/2DP** (2,2), **1657BLUE,** **1617/2DP** (13, 14, 15, 16, 17), **1630/2P** (3.3, 3.45), **1750/2BI,** **1660/2,** **1661/4,** **1670.5/4,** **1671.1/4,** **1671.2/4,** **1682/4,** **1647/2ABI,** **250/1** (300), **193HX** (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3L** (2), **193TX** (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

Set de scule de bicicleta in carucior de scule

622977	53	86200	1K	1	14196,37

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



1600E1N

Set de scule de bicicleta in cutie metalica

- *Sculele intermediare de bicicleta satisfac majoritatea nevoilor mecanicilor.*

623008	37	11000	1K	1	**2722,79**

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

1600GN

Set de scule de bicicleta cu 50 de piese

- *Sculele avansate de bicicleta satisfac majoritatea cerințelor mecanicilor.*

622876	50	12700	1K	1	**3705,54**

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

Set de scule de bicicleta cu 50 piese în geanta tip troler.

- *Sculele avansate de bicicleta satisfac majoritatea cerințelor mecanicilor.*

622877	50	20700	1K	1	**5759,55**

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

1600SOS7

Set de scule de bicicleta în modul SOS

- *Setul de scule pentru bicicleta include majoritatea sculelor necesare pentru reparații manuale și întreținere a furcii ghidonului.*

622862	8	7300	1F	1	**2269,87**

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

Modul SOS pentru 1600SOS7

	B	L	H				
622868	564	364	30	168	1V	1	**108,94**

vl1600SOS8

Modul de plastic pentru 1600SOS8

	B	L	H				
622869	564	364	30	128	1V	1	**108,94**

1600SOS8

Set de scule de bicicleta în modul SOS

- *Set scule bicicleta pentru suport lanț și reparații de baza la roata.*

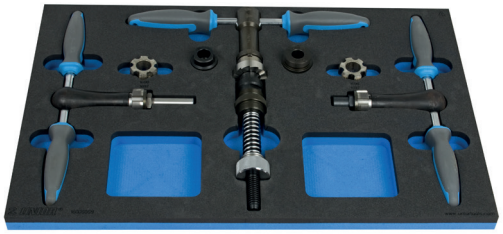
622863	12	3000	1F	1	1162,57

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

Set de scule de bicicleta în modul SOS

- *Set de scule pentru bicicleta pentru diverse lucrări de taiere și filetare a axului pedalier.*



622864	3	5000	1F	1	2339,16

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

Modul SOS pentru 1600SOS9

	B	L	H				
622870	564	364	30	128	1V	1	108,94

1600SOS10

Set de scule de bicicleta în modul SOS

- *Set de scule pentru bicicleta pentru lucrări la cadrul acesteia.*

622865	3	6500	1F	1	2503,48

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

vl1600SOS10

Modul SOS pentru 1600SOS10

	B	L	H				
622871	564	364	30	128	1V	1	108,94

1600SOS11

Set de scule de bicicleta în modul SOS

- *Set de scule de bicicleta destinat lucrului la diverse angrenaje și furci standard.*

622866	11	4800	1F	1	1538,42

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

Modul SOS pentru 1600SOS11

	B	L	H				
622872	564	364	30	128	1V	1	108,94

1600SOS12

Set de scule de bicicleta în modul SOS

- *Setul de scule de bicicleta este destinat spițelor și casetei de pinioane.*

622867	15	2500	1F	1	868,32

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

Modul SOS pentru 1600SOS12

	B	L	H				
622873	564	364	30	128	1V	1	108,94

1754

Kit universal de montaj de roti

- *Articolul Unior 1754 este un set complet de scule universale destinate constructiei si centrarii rotilor. Sculele sunt asezate intr-un modul SOS cu doua straturi in interiorul unei cutii cmpacte din plastic*

Setul contine urmatoarele scule:

- *Chei de spite 3.3, 3.45, 4, 4.3, 5, 5.5 mm*
- *Cheie de spite Shimanao*
- *Cheie de caslaj pentru spite plate*
- *Surubelnita pentru nipluri de spite si scula de asamblare nipluri*
- *Ansamblu de chei de spite Mavic*
- *Cheie de sptie DT Swiss cu profil torx*
- *Surubelnita tubulara pentru nipluri de spita patrate 5.5mm cu maner in T*
- *Rigla de masura pentru raze, bile de rulment si chei de arbore*

623441	16	1560	1S	1	**881,36**

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)

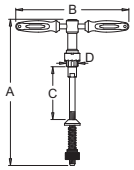
1694

Largirea capului tevii 1 1/8"

- *Material: otel aliat*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *lungimea maxima a capului furcii - 190 mm*
- *adancimea maxima de largire - 15 mm*
- *Avantajul special al dispozitivului de bordurat Unior este optiunea rapida de decuplare și reglare.Forma conului de centrare este montat pe lagăr ceea ce asigura funcționarea fina a scului. Toate suprafețele de taiere sunt caracterizate printr-un înalt nivel calitativ.*

Cum sa utilizați scula:

- *PENTRU SIGURANTA RULARII ROTII DIN FATA.Functionarea ireprosabila a rotii din fata si a directiei depinde de rulmentul care face legatura dintre furca si cadrul bicicletei. Atunci cand lagarul incepe sa se uzeze , vom repara paralelismul suprafetei tevii.Prin bordurarea tubuli de la directie obtinem o forma optima pentru calea de rulare a rulmentului directiei.*



	D	A	B					
617593	1.1/8"	425	335	180	2070	1F	1	**857,53**

1694.1

Alezor pentru 1694

- *Material: otel aliat*

	D	A	B				
617824	1.1/8"	39	44,1	295	1E	1	**578,96**

1695/4BI

Maner pentru scula de filetat pedala

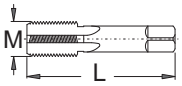
- *Manerul filierei este folosit cu o singura filiera,spre exemplu filiera pentru bratul pedalei 1695.1AR.*
- *Manerele lungi asigura o utilizare precisa si usoara.*

623190	515	4B	1	**122,47**

1695

Tarod pedala

- *Material: otel aliat*
- *Functionarea are rolul de a elimina rugina si a reface filetele uzate.Este disponibil in trei dimensiuni diferite.*
- *Finisarea protejeaza impotriva eventualelor deteriorari exterioare.*
- *M10 - tarod pentru inelul schibbatorului de pinioane (616079)M5 - tarod pentru butelia de apa, inel de tractare, aripa, parghie de reazem.(616078)M3 - tarod pentru schimbatorul de pinioane (616077)*

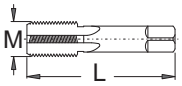


	M	L				
616077	3	60,5	8	1E	1	26,40
616078	5	60,5	11	1E	1	26,40
616079	10	60,5	22	1E	1	57,84

1695.1

Tarod pedala

- *Material: otel aliat*
- *Design precis, tratat,precum și forma art 1695.1 îl fac util pentru tăierea de filete noi înainte de introducerea bucsilor filetate 1695.3 sau 1695.4 și este disponibil în set (stânga și dreapta).Se folosește în varianta de tarod unic conform variantei franceze.*

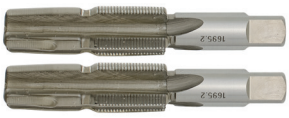


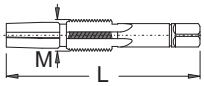
	M	L				
616080	9/16 x 20 TPI	60,5	79	1E	1	180,64

1695.2

Tarod pedala

- *Material: otel aliat*
- *Design precis, tratat,precum și forma art 1695.2 îl fac util pentru tăierea de filete noi înainte de introducerea bucsilor filetate 1695.3 sau 1695.4 și este disponibil în set (stânga și dreapta).Tarodul 1695.2 curata filetul vechi înainte de realizarea unui nou filet, nu mai este necesar un alt tarod și o alta trecere după.*



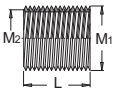


	M	L				
616081	16 x 1	90,5	140	1E	1	549,87

1695.3

Set de 10 piese pentru corectarea filetului pedalei

- *Material: otel aliat*
- *diametrul interior:M14 x 1,25*
- *diametrul exterior: M16 x 1*
- *Setul de reparare a filetelor este utilizat pentru înlocuirea filetelor deteriorate.Acesta este utilizat împreună cu tarodul apropiat (art. 1695.2) și este disponibil în set de 10 piese.*

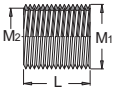


	M1	M2	L				
616082	M16x1	M14x1,25	13,2	45	1E	1	169,96

1695.4

Set de10 piese pentru corectarea filetului pedalei

- *Material: otel aliat*
- *diametrul interior:M14 x 1,25*
- *diametrul exterior: M16 x 1*
- *Setul de reparare a filetelor este utilizat pentru înlocuirea filetelor deteriorate.Acesta este utilizat împreună cu tarodul apropiat (art. 1695.2) și este disponibil în set de 10 piese.*

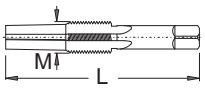


	M1	M2	L				
616083	M16Lx1	M14Lx1,25	13,2	42	1E	1	169,96

1695.1AL

Bucsa filetata pedala

- *Material: otel aliat*
- *Forma precisa, tratat termic și forma art.1965.1AL se folosește pentru tăierea filetelor pe stânga înainte de introducerea bucșii filetate 1695.3L.Filiera 1695.1AL înlătura vechiul filet înainte de tăierea unuia nou, nu mai este necesara o alta operație de filetare.*

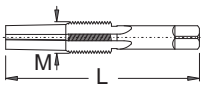


	M	L				
616554	5/8" x 24 TPI	85,5	81	1E	1	100,95

1695.1AR

Bucsa filetata pedala

- *Material: otel aliat*
- *Design și forma precisa a art 1965.1AR care este destinat tăierii filetelor pe dreapta înainte de introducerea bucșii filetate pe dreapta 1695.3A.Tarodul 1695.1AR înlocuiește vechiul filet și realizează filetarea unuia nou, nefiind necesara o alta operație.*

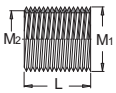


	M	L				
616553	5/8" x 24 TPI	85,5	80	1E	1	100,95

1695.3A

Set de 10 piese pentru corectarea filetului pedalei

- *Material: otel aliat*
- *diametrul interior:9/16 x 20 TPI*
- *diametrul interior:9/16 x 20 TPI*
- *Setul de reparare a filetelor este utilizat pentru înlocuirea filetelor deteriorate.Acesta se utilizează împreună cu tarodul apropiat (art. 1695.1AR) și este disponibil în set de 10 piese.*

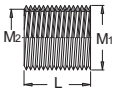


	M1	M2	L				
616551	5/8 x 24	9/16 x 20	16,3	49	1E	1	**163,17**

1695.4A

Set de 10 piese pentru corectarea filetului pedalei

- *Material: otel aliat*
- *diametrul interior:9/16 x 20 TPI*
- *diametrul interior:9/16 x 20 TPI*
- *Setul de reparație filete este folosit la înlocuirea filetelor deteriorate.Sunt folosite împreună cu tarodul apropiat (art. 1695.1AL) și este disponibil în set de 10 piese.*

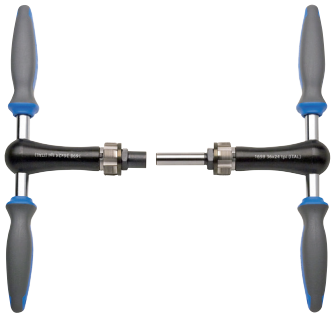


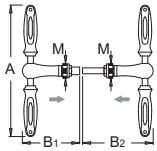
	M1	M2	L				
616552	5/8Lx24	9/16L x 20	16,3	50	1E	1	**163,17**

1697

Scula de filetat locas furca (BSA)

- *Material: otel aliat*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *Scula este destinata pentru filetarea in carcasa cadrului.Cand se fileteaza stanga sau dreapta introduceti scula paralel fata de ambele parti al carcasei cadrului.Forma asigura o munca eficienta si precisa*





	M	B1	B2				
616076	1.3/8x24 tpi	145	180	2200	1F	1	**853,97**

1697.1

Filiere de schimb pemtru 1697

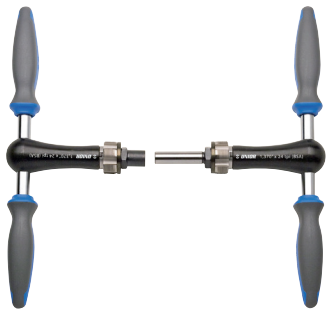
- *Material: otel aliat*
- *filiere stanga si dreapta sunt disponibile in setul pentru articolul 1697*

		A				
617310	1.3/8x24 tpi (BSA)	18	117	1E	1	**542,86**

1698

Scula de filetare locas furca, ITAL

- *Material: otel aliat*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *Pentru refacerea si taierea filetelor in cadru cu locasurile de rulmenti,foloseste un cutit de filete. Este destinata in mod special pentru roti de origine Italiana care are filet pe dreapta pe ambele parti a locasului pentru rulmenti (36 mm x 24t pi), aceasta insemnand o derulare in ambele parti in sensul acelor de ceasornic.Poti de asemenea sa repari filetele folosind cutitul de filet.*



	M	B2				
617589	36x24 tpi (ITAL)	180	2300	1F	1	**824,72**

1698.1

Tarozi de schimb pentru 1698

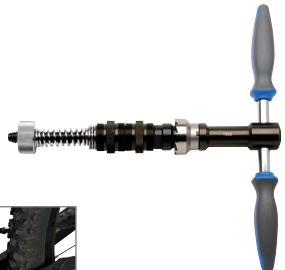
- *Material: otel aliat*
- *Tarod stânga și dreapta disponibili în set pentru art 1698*

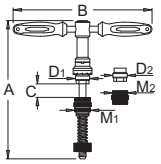
	M	A				
617590	36x24 tpi (ITAL)	18	122	1E	1	**553,43**

1699

Scula pentru frezare frontala (BSA si ITAL)

- *Material: otel aliat*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *Pentru a curăța suprafața carcasei butucului, utilizați setul complet de scule pentru tratament frontal și tăiate. Utilizarea este simplă: Strângeți bițiile cu partea filetata in jos si fixați arcul si piulița pentru a asigura o forța axiala suficienta.Cu un design excelent si o execuție de înalt nivel calitativ, scula va asigura atât pe dreapta cat si pe stânga o strângere simultana si coaxiala.*



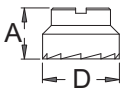


	M1	M2	A	C	D1	D2				
617591	36x24 tpi(ITAL)	1.3/8x24tpi(BSA)	325	90	34,8	33,5	2340	1F	1	**822,86**

1699.1

Scula de strunjit pentru 1699

- *Material: otel aliat*



	A	D				
617592	29	44	197	1E	1	**357,01**

1655FH

Set de scule multifuncțional pentru biciclete

- *Scula multifuncționala este o excelenta soluție pentru fiecare biciclist*
- *Se adaptează perfect în orice buzunar sau husa de biciclist*
- *Scula te ajuta la mici reparații a bicicletei*
- *Scule multifunctionale cu maner articulat*

Sculele multifunctionale Unior includ:

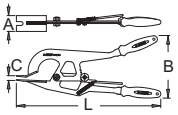
- *Chei hexagonale 2,2.5,3,4,5,6*
- *Chei profil torx marimile 25 si 30*
- *Cap de surubelita cu profil PH (inlocuibil)*
- *Scula de lant*
- *Chei pentru spite dimensiuni 3.5,3.3,4.9,4.2*
- *Holder pentru pinul de lant Shimano*

621983	135	4B	1	**136,28**

1678/2BI

Scula pentru cadrul bicicletei

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *Clestele pentru cadrul bicicletei este destinat schimbarii rapide a cauciucurilor la modelele mai vechi cu cadru metalic*
- *Manerele lungi permit generarea unei forte suficiente pentru eliberarea de pe geanta, pemitand un spatiu suficient pentru schimbarea cauciucurilor sau camerelor pentru roti fara a fi necesara demontarea completa a rotii. Datorita arcului de blocare scula va ramane in permanenta in pozitia dorita de Dumneavoastra, permitand utilizarea fara un alt ajutor.*

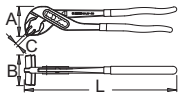


	L	A	B	C				
620077	465	50	220	65	1405	1G	1	**394,86**

1601/2DP

Scula pentru demontarea cauciucului

- *material:crome vanadium*
- *tratat complet*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *Manere din doua straturi de plastic*
- *Clestele pentru demontarea cauciucurilor este destinat pentru o rapida demontare a cauciucului-in mod special cauciucurile care sunt deja lipite de janta.Folosind clestele,vom comprima cauciucul si acesta se va desprinde de geanta. Cu o asemenea strangere este asigurata schimbarea rapida a cauciucului.Forma bine gandita a clestilor asigura separarea cauciucului de geanta si nu vom ciupi camera la schimbarea cauciucului.Clestii sunt cromati si placati cu plastic pentru o strangere mai confortabila.*



	L	A	B	C				
617586	300	61	64	7	588	4B	10	**197,18**

1657/2A

Set de doua leviere de cauciuc din metal

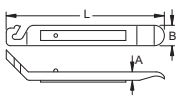
- *material:tabla*
- *finisarea suprafetei: acoperire cromare conform EN12540*
- *Leviere din metal pentru montat cauciucuri sunt folosite in cazul in care folosirea levierelor de plastic nu este posibila*
- *Leviere pentru cauciucuri UNIOR 1657/2A pot fi intepenite in spatele spitelor cu ajutorul agatatorului de la capat.*

		L	A	B				
623387	2	148	1,4	20	90	1E	1	38,72

1657BLUE

Set de doua leviere de roti

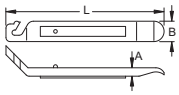
- *Setul de doua leviere te ajuta la schimbarea ușoara a cauciucurilor.*
- *Sunt executate din plastic dur și asigura lucrul fără deformarea genții*
- *Utile pentru orice mecanic profesionist sau amator.*



		L	B				
621984	2	113	22	14	1E	1	6,52

1657BLACK

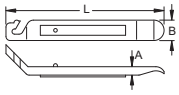
Set de 2 leviere pentru anvelope, negru



		L	B				
624142	2	113	22	14	1E	1	6,52

1657GREEN

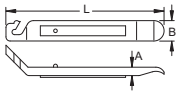
Set de 2 leviere pentru anvelope, verde



		L	B				
624143	2	113	22	14	1E	1	6,52

1657RED

Set de 2 leviere pentru anvelope, rosu

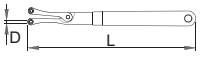


		L	B				
624144	2	113	22	14	1E	1	6,52

253/2DP

Cheie reglabila cu stifturi

- *material:crome vanadium*
- *Bolturi:brunate*
- *capul cheii este tratat in intregime*
- *acoperire cromare conform EN12540*
- *Manere din doua straturi de plastic*
- *.Bolțurile de 2, 3 mm si 2, 8 mm sunt interschimbabile, distanta dintre ele este reglabila. Distanta cea mai mare intre bolțuri este 50 mm în poziție deschisa și 10 mm în poziție închisa.*



616294	123	4B	10	92,73

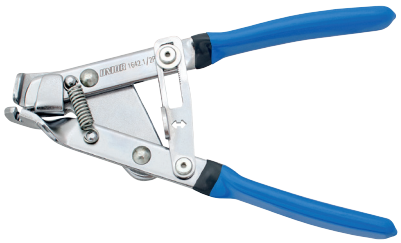
1642.1/2P

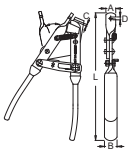
Cleste pentru cablu cu sistem de siguranta

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Manere din doua straturi de plastic*

Cum sa utilizați scula:

- *Functionarea acestuia consta in tensionarea cablului de frana si a schimbatorului de viteze.Este utilizat pentru pentru pozitionarea si intinderea cablului in locasul acestuia.Partea de siguranta a clestelui este activata cu o clapeta.Cablul se fixeaza pe cleste. Blocarea se realizeaza automat prin inchiderea manerelor .Siguranta suplimentara asigura o utilizare rapida si usoara.*





	L	A	B	C	D				
619719	185	14	18	2,3	4	246	4B	1	122,69

253.1/4A

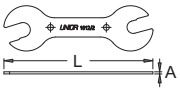
set de stifturi filetate pentru art. 253 A

621020	7	1E	1	25,20

1612/2

Cheie ax roata

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Cheia pentru butuc este destinata atat amatorilor cat si profesionistilor.Forma acesteia din tabla cu varf si falca de strangere pentru dimensiunile uzuale. Aceasta cheie de butuc este folosita de orice biciclist pentru reparatii rapide si lucrari de intretinere curenta a bicicletei.*



			L	A				
615125	13x14	15x17	155	2,2	69	4A	10	**20,10**
615126	13x14	15x16	155	2,2	69	4A	10	**20,10**

1612PB

Set chei ax roata

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Cheia pentru butuc este destinata atat amatorilor cat si profesionistilor.Forma acesteia din tabla cu varf si falca de strangere pentru dimensiunile uzuale.Aceasta cheie de butuc este folosita de orice biciclist pentru reparatii rapide si lucrari de intretinere curenta a bicicletei.*

615120	2	13/14 x 15/17. 13/14 x 15/16	152	1P	1	**40,20**

1782

Set bits si capete tubulare

- *Setul Unior de bits si capete tubulare intre intretinerea bicicletelor contine ansamblul elementelor necesare pentru intretinerea curenta.*
- *Capete si bitsii mai mici sunt de 1/4" in timp ce cei mari sunt cu prindere 3/8"*
- *Pentru a permite utilizarea tuturor in orice marime de cheie cu clichet, setul include si doua adaptoare 1/4" - 3/8" si 3/8"-1/4"*
- *Toate piesele pot fi folosite pe o cheie cu clichet sau o cheie dinamometrica*
- *Ansamblul elementelor este perfect aranjat intr-un modul de spuma SOS*

Kitul contine

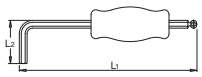
- *Bits TORX, marimi 25,27 si 30*
- *bits hexagonali, marimi 3,4,5,6,8,10*
- *Capete tubulare marimi 8,,10,11,12,13,14,15*
- *Adaptoare 1/4"-3/8" si 3/8"-1/4"*

624040	80	1F	1	**317,41**

1780/3G

Cheie hexagonala cu cap sferic cu maner

- *material:tija-crom vanadium tratata complet*
- *maner-polipropilena*
- *lama cromata*
- *Manerul suplimentar de pe cheie permite o priza foarte buna*
- *Cu cheia, se poate obtine un cuplu de strangere mai mare fara sa se riste stricarea buloanelor*



623145	5	165	33	74	4A	1	**38,18**
623146	6	186	38	91	4A	1	**42,89**
623147	8	208	44	140	4A	1	**52,20**
623148	10	234	50	214	4A	1	**67,65**

1781/2HX

Cheie hexagonala cu trei picioare

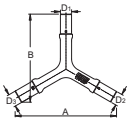
- *Cheia este folosita la strangerea/desfacerea piulitelor cu profil hexagonal*
- *Manerul din plastic injectat ofera o priza confortabila si compactya, permitand astfel lucrull eficient, in timp ce materialul de calitate ofera o viata lunga de utilizare a sculei*

624027	2	2,5	3	122	16	106	50	4A	1	**40,31**
624028	3	4	5	122	16	106	50	4A	1	**38,01**

1781/2

Cheie tubulara cu trei picioare

- *Cheia Unior 1781/2P este utilizata cu trei capete pentru buloane si piulite de dimensiunile 8,9 si 10mm. Forma ergonomica si marimea ideala fac din aceasta scula un element indispensabil pentru toti mecanicii, atat amatori cat si profesionisti*



623295	8	9	10	108	94	12	13	14	100	4B	1	**63,92**

1781/2TX

Cheie torx cu trei picioare

- *Cheia este folosita la strangerea/desfacerea piulitelor cu profil torx*
- *Manerul din plastic injectat ofera o priza confortabila si compactya, permitand astfel lucrull eficient, in timp ce materialul de calitate ofera o viata lunga de utilizare a sculei*

				A	B	C				
624029	10	15	25	122	16	106	50	4A	1	42,01

1781/2HXS

Cheie hexagonala cu trei picioare, cap sferic

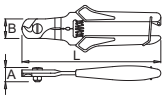
- *Cheia este folosita la strangerea/desfacerea piulitelor cu profil hexagonal*
- *Manerul din plastic injectat ofera o priza confortabila si compactya, permitand astfel lucrull eficient, in timp ce materialul de calitate ofera o viata lunga de utilizare a sculei*
- *Versiunea 1781/2 HXS contine chei hexagoonale cu cap sferic care sunt deosebit de utile pentru lucrul in unghi*

				A	B	C				
624030	4	5	6	122	16	106	50	4A	1	63,54

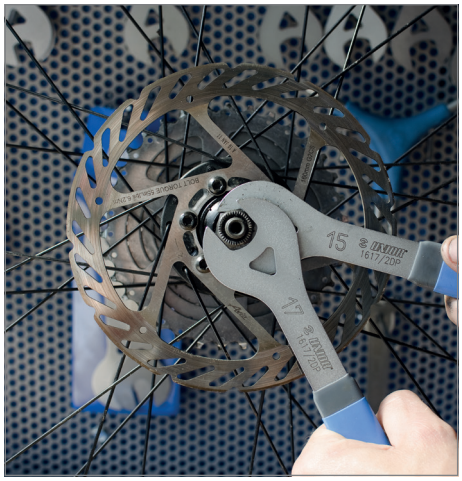
584/2POLLY

Cleste de taiat cabluri de otel

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratament termic complet*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *Pentru taierea cablurilor de frana de diametre pana la 1.65mm*
- *Pentru taierea cablurilor dispozitivului de deraiere cu un diametru pana la 1.25mm*



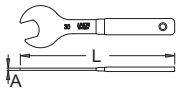
	L	A	B				
620591	180	17.5	25	224	4B	1	159,01



1617/2DP

Cheie simpla pentru ax roata

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Manere din doua straturi de plastic*
- *Designul și dimensiunile sculelor noastre se adaptează permanent la noilor standarde și noilor modele de biciclete.Cheia fixa simpla are o remarcabila rezistenta, duritate și fixare precisa a ghidonului si la reglarea jocului în rulmenți.Cheia asigura o înșurubare și deșurubare ușoara a piulițelor ghidonului.Mânerul ergonomic asigura o buna funcționalitate.Cheia se așează perfect în mana făcând munca ușoara și confortabila.*

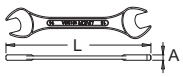


		L	A				
615518	13	200	2	86	4A	10	33,47
615519	14	200	2	82	4A	10	33,47
615520	15	200	2	84	4A	10	33,47
615521	16	200	2	81	4A	10	33,47
615522	17	200	2	80	4A	10	33,47
615523	18	200	2	97	4A	10	33,47
615524	19	200	2	81	4A	10	33,47
615525	20	200	2	96	4A	10	33,47
617840	22	220	3	134	4A	10	33,58
621918	23	220	3	132	4A	10	33,58
617841	24	220	3	130	4A	10	33,58
619554	27	240	3	151	4A	10	33,96
624134	28	240	3	154	4A	1	34,89
615367	30	275	4	293	4A	10	34,89
615368	32	275	4	286	4A	10	34,89
615369	34	275	4	289	4A	10	34,89
615370	36	275	4	279	4A	10	34,89
615371	40	275	4	275	4A	10	34,89
615456	42	275	4	277	4A	10	34,89
615457	44	275	4	270	4A	10	34,89
623257	1/2"	200	2	85	4A	1	33,52
623258	9/16"	200	2	85	4A	1	33,52

1612/2A

Cheie ax roata

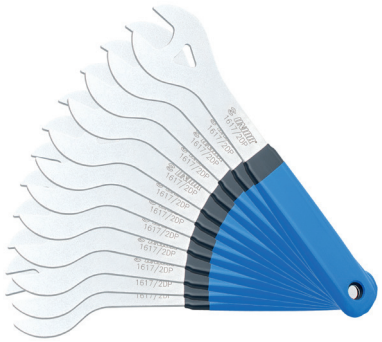
- *material:crome vanadium*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Confectionata din otel crom vanadiu, aceasta cheie combina extrema rezistenta, duritate si fiabilitate. Forma si designul scurt permit lucrul in locuri dificile.*



		L	A				
615373	8 x 9	109	4,1	21	4A	10	13,69
615374	10 x 11	125	4,9	32	4A	10	13,97
615375	12 x 13	139	5,3	46	4A	10	19,44
615376	14 x 15	154	5,8	69	4A	10	20,76

1617/2DPPB

Set de chei conice



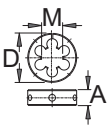
624042	13 - 28 / 12	1F	1	403,46

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

1696.1

Filera

- *Material: otel aliat*
- *a se folosi cu scula art 1696*

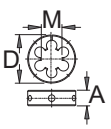


	M	D	A				
616075	1" x 24 tpi	55	15	162	1E	1	**519,31**

1696.2

Filiera

- *Material: otel aliat*
- *a se folosi cu scula art 1696*



	M	D	A				
617898	1.1/8" x 26 tpi	55	16	155	1E	1	**519,31**

1694.1

Alezor pentru 1694

- *Material: otel aliat*

	D	A	B				
617824	1.1/8"	39	44,1	295	1E	1	**578,96**

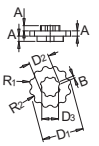
1609.1/2

Cheie pentru bolțul de plastic Shimano

- *Magnetul puternic de pe spatele cheii ii permite sa fie așezat în locul dorit.*
- *Scula poate di folosita manual sau folosind o cheie cu deschiderea de 13 mm*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula este destinata schimbării și instalării bolțului de plastic pentru Shimano care este folosit în axul Hollowtech II*



	A	B	D1	D2	D3	R1	R1				
623120	4	1,85	32	15,4	13	2,3	2,5	33	1E	1	**48,86**

1697.1

Filiere de schimb pemtru 1697

- *Material: otel aliat*
- *filiere stanga si dreapta sunt disponibile in setul pentru articolul 1697*

		A				
617310	1.3/8 x 24 tpi (BSA)	18	117	1E	1	**542,86**

1698.1

Tarozi de schimb pentru 1698

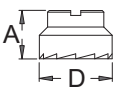
- *Material: otel aliat*
- *Tarod stânga și dreapta disponibili în set pentru art 1698*

	M	A				
617590	36 x 24 tpi (ITAL)	18	122	1E	1	**553,43**

1699.1

Scula de strunjit pentru 1699

- *Material: otel aliat*



	A	D				
617592	29	44	197	1E	1	**357,01**

253.1/4A

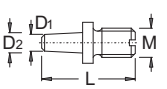
set de stifturi filetate pentru art. 253 A

621020	7	1E	1	**25,20**

1640.1/4

Inlocuirea boltului pentru clestele de lant

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*
- *Capetele clestelui tratate prin inductie*



	D1	D2	M	L				
605956	2,8	3,8	M 5	16	7	1E	2	**9,80**

1751.1/7T

Set de 5 arcuri de rezerva pentru 1751/2T

623300	1	1V	1	**32,32**

1647.1/4A

Bolt de schimb pentru scula pentru montare demontare lant, 2 buc pe set

	D1	D2	L					
621734	3,4	4	24	2	10	1E	1	6,79

1693.3

Suport SOS pentru 1693

- *Noul modul de aranjare scule 1693.3 este fabricat din tabla de otel subtire si rezistenta, cu doua sine si un modul de spuma SOS*
- *Modulul de spuma este intersanjabil, cod 1693.6*
- *Modulul de aranjare se potriveste in noua generatie de suport 1693*
- *Verificati compatibilitatea cu distribuitorul local.*

623820	822	1K	1	92,18

1693.11

Fălci de schimb de cauciuc pentru 1693.1

	A	B	C				
621961	96,5	66	35	64	1E	1	35,71

1693.12

Accesorii pentru

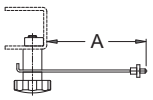
- *Inocuirea arcului cu surub permite modificarea deschiderii falcilor si a fortei de strangere.Surubul poate fi actionat cu mana fara a folosi o cheie.*

623205	150	1V	1	55,32

1688.2

Etrier de frana pentru 1688

- *Piesa de schimb pentru 1688 stand de centrare roata*

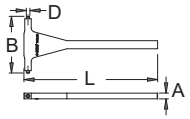


	A				
621616	96	74	1E	1	72,41

1689.1

Brat compas de grosime pentru 1689

- *Art 1689 stand profesional de centrare a roților poate fi ușor scos după utilizare.Bratul de calibrare al acestuia asigura operația de calibrare a bratului spate în poziția sa centrala.*

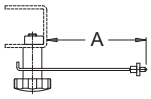


	D	B	L	A				
621615	8	139,5	330	14	1159	1E	1	338,66

1689.2

Compas grosime frane pentru 1689

- *Aceasta permite verificarea reală a discurilor de frână*
- *Etrierul de frână este folosit la art 1689 stand profesional de centrare roata.*

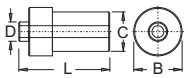


	A				
622603	61	45	1E	1	76,57

1689.3

Adaptor pentru ax de roti de 20mm

- *Adaptor pentru reglarea rotii cu 20 mm ax butuc*



			C	D	B	L				
623004	12	2	11,9	9,8	17	46	46	1E	1	63,15
623005	15	2	14,9	9,8	20	46	46	1E	1	65,02
621617	20	2	19,9	9,8	24,5	46	46	1E	1	70,77

1689.5

Cap de schimb pentru etrier

- *Cap de schimb din plastic pentru etriere 1688.2, 1689.2, 1689.4*

623256	1	1V	1	6,68

1689.6

Adaptor Cannondale Lefty pentru stand de centrare.

- *Adaptorul Canondale Lefty se foloseste pentru centrarea rotilor din fata Cannondale lefty care, din cauza formei si dimensiunilor asimetrice, nu pot fi corect centrate utilizand adaptoarele de stand de centrare standard*

623450	80	1V	1	85,67