

Narzędzia



Innovative design

State-of-the art design makes Unior wrenches guarantee an accurate and efficient transfer of force to screw heads and nuts.



Safety cut

With their special safety cut, the wrenches prevent the damaging of corners and edges of the screws and nuts by distributing the force evenly over the surface away from the outer lines of the nut or screw head instead of directly on the edges.

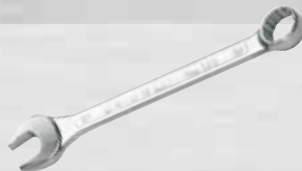


Long lifespan

The wrenches are made of high quality chrome-vanadium steel with a greater density at the points of the highest pressure, and such dimensioning and manufacture only increase their extreme power and durability.



Open end wrenches



Combination wrenches



Offset ring wrenches



Slogging wrenches



Adjustable wrenches



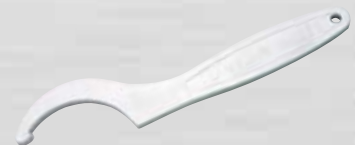
T-handle wrenches



Hexagon wrenches



Filter and oil drain plug wrenches

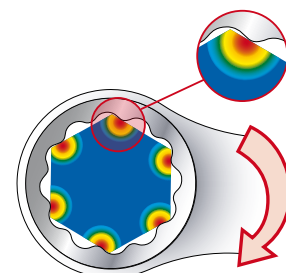
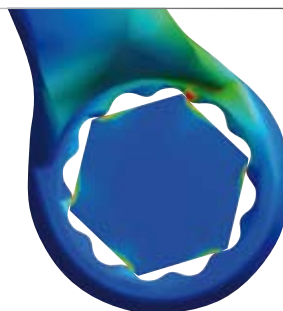


Hook wrenches

"LIFE profile"

Main advantages of LIFE profil

- fastens surface screws, screw-nuts in just six points
- protection of screws and screw-nuts edges
- faster position and comfortable work
- suitable also for damaged screws, screw-nuts



THE MAIN COMMANDMENTS TOWARDS PERFECTION

All technological processes of Unior hand tools manufacturing are carefully designed, rigorously checked and conform to demanding quality certifications. In addition to the best processes, the excellence of the final products is guaranteed by employment of superior quality materials and machines.

The forging of oblong products, such as wrenches, requires several characteristic preparatory and intermediate operations before the forgings can acquire their final shape. Initially, in the forging of wrenches blanks are cut from strip by means of special blades. The cut up blanks are then straightened with one or two blows and subsequently forged to form. Since the section of the cutting blades can be Set with great precision, the consumption of selected quality material is minimal.

A special procedure for the manufacture of a combination wrench 24

10 main steps out of 27



1. Cutting:

on a machine, flat steel is cut into required shapes; the accuracy of the cut ensures minimal consumption of quality material.



2. Forging:

through forging procedures performed on the renowned LASCO machines, the toughness of combined wrenches is enhanced. By the employment of suitable forging techniques we are able to maintain the appropriate fibre orientation (the same as in the rolled blanks), which is of key importance in products exposed to heavy, dynamic loads (e.g. Unior wrenches).



3. Trimming:

the removal of flash (waste material squirting out of the thin seams between the die covers under the force of the forging hammer) is carried out by a special trimming machine; the weight of the trimmings to be removed in order for the forging to acquire the desired shape always has to be lesser than the weight of the forged part.



4. Perforation:

following the forging and trimming phases, perforations are made in the workpiece by punching or cutting. This procedure can be carried out either on hot or cold workpieces.



5. Burring and grinding:

with the help of mechanical and chemical substances, the rough edges on the forgings are removed by burring machines and subsequently the wrenches are passed over grinding machines to be contoured. The surface and the edges of the wrench are thus smoothed and rounded.

6. Machine marking and bending:

in conformity with Set standards, each product is impressed with its appropriate mark; next, the ring of the wrench is offSet as per relative requirements.



7. Broaching:

in broaching, material is removed in a single pass by a successive action of a number of cutting blades incorporated in a broach. In the production of Unior wrenches, the internal teeth of the ring are made using a MAE broaching machine.



8. Tempering:

tempering by heating and cooling is designed to improve the grain flow of the steel and thereby increase the toughness of the wrench at the desired points; this heat treatment process grants the Unior wrenches a long lifespan and resistance to high loads and pressure.



9. Sanding and polishing:

various abrasive substances are blasted onto the surface of the wrenches by means of compressed air. The abrasives burr the surface, while at the same time imparting to it a certain asperity, important for the subsequent application of a suitable galvanic (protective) coating. In certain variants, the head surfaces of the wrench are polished to present a pleasant final appearance.



10. Chrome plating:

wrenches are coated with a thin, solid layer of chrome dioxide to protect them from corrosion, wear and scratches; metal chrome is used in the alloying of steel and metal plate, while also giving the wrench an attractively shiny visual aspect.

110/1

IT 17

Klucze płaskie dwustronne



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica
- szczyłka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540

Barcode	Size	Quantity	Price
603316	4 x 4.5	10	3,08
603317	4 x 5	10	3,08
603318	5 x 5.5	10	3,08
600059	5 x 7	10	3,54
600060	5.5 x 7	10	3,54
600061	6 x 7	10	2,50
600062	7 x 8	10	2,92
600063	7 x 9	10	2,92
600064	8 x 9	10	2,59
600065	8 x 10	10	3,19
600066	9 x 10	10	3,24
600067	9 x 11	10	3,54
600068	10 x 11	10	3,19
600069	10 x 12	10	3,78
600070	10 x 13	10	3,98
600071	10 x 14	10	4,01
600072	11 x 13	10	3,98
600073	11 x 14	10	4,01
600074	12 x 13	10	3,61
600075	12 x 14	10	3,98
600076	13 x 14	10	4,01
600077	13 x 15	10	4,10
603846	13 x 16	10	4,34
600078	13 x 17	10	4,34
600079	14 x 15	10	3,86
600080	14 x 17	10	4,34
600081	15 x 17	10	4,84
600082	16 x 17	10	4,39
603121	16 x 18	10	4,90
600083	17 x 19	10	4,96
600084	17 x 22	10	6,04
600085	18 x 19	10	4,90
603847	18 x 21	10	6,15
600086	19 x 22	10	5,80
600087	19 x 24	5	6,62
600088	20 x 22	10	5,65
600089	21 x 23	5	5,92
600090	22 x 24	5	6,42
600091	22 x 27	5	8,75
600092	24 x 26	5	7,20
600093	24 x 27	5	8,18
600094	24 x 30	5	10,34
600095	25 x 28	5	7,91
600096	27 x 29	5	11,25
600097	27 x 30	5	11,48
600098	27 x 32	5	9,90
600099	30 x 32	5	10,72
603848	30 x 34	5	12,28
602593	30 x 36	1	19,21
600100	32 x 36	1	19,27
600101	34 x 36	1	23,19
600102	36 x 41	1	25,10
605549	38 x 42	1	29,27



602594	41 x 46	1	34,84
602595	46 x 50	1	48,70
605348	1/4" x 5/16"	10	2,72
618658	1/4" x 9/32"	10	2,59
605349	5/16" x 3/8"	10	2,82
618656	11/32" x 13/32"	10	3,19
605350	3/8" x 7/16"	10	3,45
605351	7/16" x 1/2"	10	4,18
605352	1/2" x 9/16"	10	4,18
605353	9/16" x 5/8"	10	4,18
605354	5/8" x 11/16"	10	4,74
605355	11/16" x 3/4"	10	5,29
618657	3/4" x 13/16"	10	6,37
605356	13/16" x 7/8"	5	6,09
605357	15/16" x 1"	5	7,85
605358	1" x 1.1/8"	5	8,57
605359	1.1/16" x 1.1/4"	5	10,63

110/1 CB

IT 18

Zestaw kluczy płaskich w kartonowym pudełku



Barcode	Size	Quantity	Price
600105	6-22/8 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	1	30,70
600106	6-32/12 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32)	1	61,63
600107	6-41/13 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41)	1	86,74
611018	6-27/10 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27)	1	44,79
605530	1/4"-3/4"/8 (1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4")	1	31,56
605531	1/4"-1.1/4"/12 (1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1"x1.1/8", 1.1/16"x1.1/4")	1	64,71

110/1 CS

IT 18

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonie



Barcode	Size	Quantity	Price
602844	6-22/8 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	1	30,70

110/1 CT

IT 18

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w pokrowcu



Barcode	Size	Quantity	Price
615465	6-22/8 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	1	44,40

CT 110

IT 18

Pusta torba



- Wymiary 430 x 275, dla artykułów 110, 125
- Blokujące nacięcia są dwukrotnie wykańczane po obu stronach.
- nie wymaga pasa zamykającego

Barcode	Size	Quantity	Price
615480	430 x 275	1	15,39

110/1 PB

IT 18

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w plastikowym pokrowcu



Barcode	Size	Quantity	Price
600108	6-17/6 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17)	1	20,14
600109	6-22/8 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	1	30,70

110/1 PH

IT 18

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych na plastikowym wieszaku



Barcode	Size	Quantity	Price
610835	6-22/8 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	1	32,62



110/1 MS

18

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych na metalowym stojaku



605528	6-32/12	1	71,73
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32)			
605532	1/4"-1.1/4"/12	1	74,79
(1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1"x1.1/8", 1.1/16"x1.1/4")			

110/2

17

Klucz płaskie dwustronne



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- szczeka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540

603319	4 x 4.5	10	2,84
600110	4 x 5	10	2,84
603320	5 x 5.5	10	2,84
600111	5 x 7	10	3,24
600112	5.5 x 7	10	3,24
600113	6 x 7	10	2,34
600114	7 x 8	10	2,72
600115	7 x 9	10	2,72
600116	8 x 9	10	2,44
600117	8 x 10	10	2,88
600118	9 x 10	10	2,95
600119	9 x 11	10	3,24
600120	10 x 11	10	2,89
600121	10 x 12	10	3,50
600122	10 x 13	10	3,67
600123	10 x 14	10	3,72
600124	11 x 13	10	3,67
600125	11 x 14	10	3,72
600126	12 x 13	10	3,32
600127	12 x 14	10	3,67
600128	13 x 14	10	3,72
600129	13 x 15	10	3,81
603849	13 x 16	10	3,98
600130	13 x 17	10	3,98
600131	14 x 15	10	3,57
600132	14 x 17	10	3,98
600133	15 x 17	10	4,46
600134	16 x 17	10	4,02
603122	16 x 18	10	4,54
600135	17 x 19	10	4,60
600136	17 x 22	10	5,44
600137	18 x 19	10	4,55
603850	18 x 21	10	5,65

600138	19 x 22	10	5,41
600139	19 x 24	5	6,13
600140	20 x 22	10	5,22
600141	21 x 23	5	5,45
600142	22 x 24	5	5,73
600143	22 x 27	5	8,09
600144	24 x 26	5	6,61
600145	24 x 27	5	7,48
600146	24 x 30	5	9,50
600147	25 x 28	5	7,23
600148	27 x 29	5	10,37
600149	27 x 30	5	10,60
600150	27 x 32	5	9,02
600151	30 x 32	5	9,94
603851	30 x 34	5	11,28
602596	30 x 36	1	17,66
600152	32 x 36	1	17,72
600153	34 x 36	1	21,33
600154	36 x 41	1	23,04
605550	38 x 42	1	26,91
602597	41 x 46	1	31,99
602598	46 x 50	1	44,76
605458	1/4" x 5/16"	10	2,49
605459	5/16" x 3/8"	10	2,49
605460	3/8" x 7/16"	10	3,22
605461	7/16" x 1/2"	10	3,87
605462	1/2" x 9/16"	10	3,87
605463	9/16" x 5/8"	10	4,20
605464	5/8" x 11/16"	10	4,38
605465	11/16" x 3/4"	10	4,87
605466	13/16" x 7/8"	5	5,59
605467	15/16" x 1"	5	7,18
605468	1" x 1.1/8"	5	7,90
605469	1.1/16" x 1.1/4"	5	9,77

110/2 CB

17

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonie



600155	6-22/8	1	28,34
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			
600156	6-32/12	1	56,66
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32)			
600158	6-41/13	1	79,70
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41)			
603345	6-27/10	1	41,28
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27)			
605533	1/4"-3/4"/8	1	29,40
(1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4")			
605534	1/4"-1.1/4"/12	1	59,86
(1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1"x1.1/8", 1.1/16"x1.1/4")			

110/2 CS

18

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonie



602846	6-22/8	1	28,34
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

110/2 CT

18

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w pokrowcu



615466	6-22/8	1	42,07
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

110/2 PB

18

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w plastikowym pokrowcu



600159	6-17/6	1	18,57
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17)			
600160	6-22/8 pcs	1	28,34
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

110/2 PH

18

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych na plastikowym wieszaku



610836	6-22/8	1	30,30
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

110/2 MS

18

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych na metalowym stojaku



605529	6-32/12	1	66,74
--------	---------	---	-------

(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32)

605535	1/4"-1.1/4"/12	1	69,94
--------	----------------	---	-------

(1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1"x1.1/8", 1.1/16"x1.1/4")

110 VDE

126

Klucz jednostronny, płaski w izolacji



1000V
IEC 60900:2004

- materiał: chrom wanadowy
- szczytka: pokryta chromem
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa
- narzędzia VDE w podwójnej izolacji, podwójne bezpieczeństwo! - łatwo możesz ustalić zużycie Twoich narzędzi VDE i wymienić je na czas
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

618370	6	10	10,31
--------	---	----	-------

618331	7	10	10,55
--------	---	----	-------

617801	8	10	10,83
--------	---	----	-------

612175	10	10	11,55
--------	----	----	-------

612176	11	10	11,55
--------	----	----	-------

612177	12	10	11,55
--------	----	----	-------

612178	13	10	12,75
--------	----	----	-------

612179	14	10	12,76
--------	----	----	-------

612180	15	10	12,76
--------	----	----	-------

612181	17	10	15,26
--------	----	----	-------

612182	19	10	16,96
--------	----	----	-------

618333	20	10	19,88
--------	----	----	-------

619201	21	10	19,40
--------	----	----	-------

612183	22	5	20,41
--------	----	---	-------

618335	23	5	20,63
--------	----	---	-------

612184	24	5	20,97
--------	----	---	-------

617802	27	5	21,37
--------	----	---	-------

618336	30	5	22,43
--------	----	---	-------

618337	32	5	25,17
--------	----	---	-------



110 VDE CB

126

Zestaw wkrętek dla elektroników w kartonie



1000V
IEC 60900:2004

612676	10-24/10	1	146,03
--------	----------	---	--------

(10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

112

19

Klucze płaskie dwustronne



- materiał: węglowa stal narzędziowa
- pokryte chromem
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540

602081	6 x 7	10	1,37
--------	-------	----	------

602082	8 x 10	10	1,41
--------	--------	----	------

613222	10 x 11	10	1,55
--------	---------	----	------

605045	10 x 12	10	1,55
--------	---------	----	------

603611	10 x 13	10	1,55
--------	---------	----	------

602083	11 x 13	10	1,55
--------	---------	----	------

602084	12 x 14	10	1,67
--------	---------	----	------

612773	13 x 14	10	1,83
--------	---------	----	------

602085	13 x 15	10	1,84
--------	---------	----	------

603134	13 x 17	10	1,87
--------	---------	----	------

612774	14 x 15	10	1,87
--------	---------	----	------

602086	14 x 17	10	1,94
--------	---------	----	------

602087	17 x 19	10	2,53
--------	---------	----	------

602088	19 x 22	10	3,05
--------	---------	----	------

605921	21 x 23	10	3,52
--------	---------	----	------

114

11

Małe klucze płaskie ELECTRIC



- materiał: węglowa stal narzędziowa
- pokryte chromem

618623	3.2	10	2,38
--------	-----	----	------

618624	3.5	10	2,38
--------	-----	----	------

618625	4	10	2,38
--------	---	----	------

618626	4.5	10	2,38
--------	-----	----	------

618627	5	10	2,61
--------	---	----	------

618628	5.5	10	2,61
--------	-----	----	------

618629	6	10	2,61
--------	---	----	------

618630	7	10	2,83
--------	---	----	------

618631	8	10	2,83
--------	---	----	------

618632	9	10	3,23
--------	---	----	------

618633	10	10	3,23
--------	----	----	------

618634	11	10	3,23
--------	----	----	------

618635	12	10	3,92
--------	----	----	------

618636	13	10	3,92
--------	----	----	------

618637	14	10	3,92
--------	----	----	------

618638	15	10	4,54
--------	----	----	------

618639	16	10	4,54
--------	----	----	------

618640	17	10	4,54
--------	----	----	------

618641	7/32"	10	2,61
--------	-------	----	------

618642	11/32"	10	3,23
--------	--------	----	------

618643	9/32"	10	2,83
--------	-------	----	------

114 PB

49

Zestaw małych kluczy płaskich ELECTRIC



619287	3.2-14/15	1	44,44
--------	-----------	---	-------

(3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)



117 **19**

Klucze płaskie jednostronne



- materiał: chrom wanadowy
- czarne pokrycie
- Zastosowanie: W przemyśle przy pracy z maszynami, silnikami czy innym sprzętem.
- Większe rozmiary są przydatne przy statkach, w przemyśle naftowym czy przy pracach z innym dużym i ciężkim sprzętem.
- Klucz jest zwłaszcza przydatny w pracy w której należy użyć większej siły czy większej dźwigni oraz w trudno dostępnych miejscach.

Barcode	Size	Box	Price
615262	10	10	1,44
615263	13	10	1,71
615264	17	10	1,77
615265	19	10	2,18
615266	21	10	2,18
615267	22	10	2,58
615268	24	5	3,45
615269	27	5	4,06
615270	30	5	4,88
615271	32	5	5,43
615272	34	1	6,82
615273	36	1	7,47
615274	38	1	8,36
615275	41	1	9,02
615276	46	1	11,01
615277	50	1	12,96
615278	55	1	26,60
615279	60	1	32,62
615280	65	1	45,55
615281	70	1	55,10
615282	75	1	61,72
615283	80	1	74,23
615284	85	1	93,21
615285	90	1	117,23
615286	95	1	148,90
615287	100	1	169,56

118 **19**

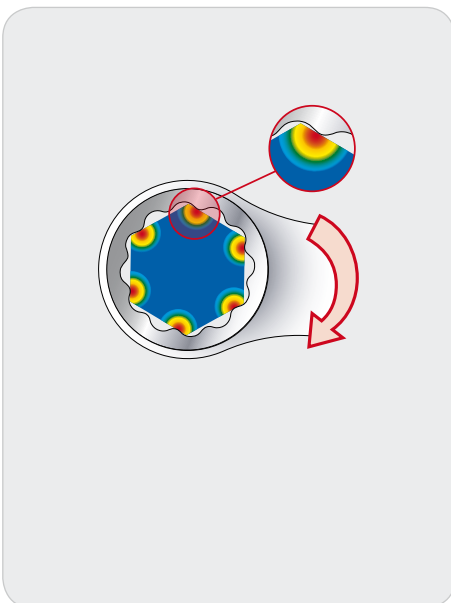
Klucze płaskie jednostronne do pobijania



- materiał: węglowa stal narzędziowa
- lakierowane

Barcode	Size	Box	Price
600264	24	5	12,77
600265	27	5	12,77
600266	30	5	16,71
600267	32	5	17,63
600268	36	5	22,89
600269	41	1	28,03
600270	46	1	38,25
600271	50	1	43,18
600272	55	1	50,35
600273	60	1	56,12
600274	65	1	72,00

600275	70	1	84,56
602060	75	1	107,85
602061	80	1	135,19
602062	85	1	145,71
602063	90	1	194,35
602064	95	1	198,48
602065	100	1	230,11


120/1 **24**

Klucze płasko - oczkowe, typ długi



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica
- szczeka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- oczkowa część klucza o profilu LIFE

Barcode	Size	Box	Price
600357	6	10	3,60
600358	7	10	3,62
600359	8	10	3,72
600360	9	10	4,21
600361	10	10	4,54
600362	11	10	4,77
600363	12	10	5,05
600364	13	10	5,40
600365	14	10	5,54
600366	15	10	5,95
600367	16	10	6,04
600368	17	10	6,46
600369	18	10	6,87
600370	19	10	7,35
600371	20	10	7,83
600372	21	10	8,36
600373	22	10	9,03
600374	23	5	10,22
600375	24	5	10,55
600376	25	5	11,75
600377	26	5	12,12
600378	27	5	13,37
600379	28	5	14,48
600380	29	5	15,62
600381	30	5	16,53
600382	32	5	17,84

607019	35	1	27,66
602601	36	1	29,26
605838	38	1	31,62
602602	41	1	37,31
618514	46	1	64,39
618517	50	1	74,38
618491	1/4"	10	3,60
618492	5/16"	10	3,72
618493	3/8"	10	4,54
618494	7/16"	10	4,77
618495	1/2"	10	5,40
618496	9/16"	10	5,54
618497	5/8"	10	6,04
618498	11/16"	10	6,87
618499	3/4"	10	7,35
618500	13/16"	10	8,36
618501	7/8"	10	9,03
618502	15/16"	5	10,55
618503	1"	5	11,75
618504	1.1/16"	5	13,37
618505	1.1/8"	5	14,48
618506	1.1/4"	5	16,53
618507	1.5/16"	5	17,84
618508	1.3/8"	5	37,96
618509	1.7/16"	5	37,96
618510	1.1/2"	1	37,96
618511	1.5/8"	1	47,72
618512	1.11/16"	1	47,72
618513	1.3/4"	1	66,88
618515	1.13/16"	1	66,88
618516	1.7/8"	1	66,88
618518	2"	1	75,24

120/1 CB **25**

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, długich w kartonowym pudełku



Barcode	Size	Box	Price
600383	6-22/17	1	98,31
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)			
600384	6-32/26	1	220,80
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)			
611019	8-22/10	1	57,78
(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)			
611020	10-30/12	1	94,50
(10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)			
619397	1/4"-3/4"/9	1	47,82
(1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")			
619398	1/4"-1.1/4"/16	1	131,87
(1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")			

120/1 CS 25

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonie



603709	8-19/8	1	42,25
(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			

120/1 CT 25

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonie



615475	8-22/8	1	63,76
(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22)			

120/1 MS 25

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi na metalowym stojaku



605537	6-22/17	1	108,40
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)			

120/1 PH 25

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi na plastikowym wieszaku



610837	8-19/8	1	44,22
(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19)			
610838	8-18/8	1	43,33
(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19)			

120/2 24

Klucze płasko - oczkowe, typ długi



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- szczęka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- oczkowa część klucza o profilu LIFE

616745	3.2	10	4,15
616746	4	10	4,15
616747	4.5	10	4,15
616748	5	10	4,15
616749	5.5	10	4,15
600386	6	10	3,29
600387	7	10	3,33
600388	8	10	3,43
600389	9	10	3,85
600390	10	10	4,18
600391	11	10	4,38
600392	12	10	4,60
600393	13	10	4,93
600394	14	10	5,09
600395	15	10	5,48
600396	16	10	5,57
600397	17	10	5,97
600398	18	10	6,37
600399	19	10	6,73
600400	20	10	7,18
600401	21	10	7,70
600402	22	10	8,31
600403	23	5	9,40
600404	24	5	9,69
600405	25	5	10,77
600406	26	5	11,12
600407	27	5	12,32
600408	28	5	13,31
600409	29	5	14,35
600410	30	5	15,22
600411	32	5	16,42
607020	35	1	25,42
602689	36	1	26,91
605839	38	1	29,07
602690	41	1	34,28
616750	46	1	60,18
616751	50	1	69,03
616752	55	1	81,25
616753	60	1	91,08
616754	65	1	179,57
616755	70	1	198,27
616756	75	1	225,17
616757	80	1	263,18
618519	1/4"	10	3,29
618520	5/16"	10	3,43
618521	3/8"	10	3,85
618522	7/16"	10	4,38
618523	1/2"	10	4,60
618524	9/16"	10	5,09
618525	5/8"	10	5,57
618526	11/16"	10	6,37
618527	3/4"	10	7,18
618528	13/16"	10	7,70

618529	7/8"	10	8,31
618530	15/16"	5	9,69
618531	1"	5	10,77
618532	1.1/16"	5	11,12
618533	1.1/8"	5	12,32
618534	1.1/4"	5	15,22
618535	1.5/16"	5	16,42
618536	1.3/8"	5	30,48
618537	1.7/16"	5	30,48
618538	1.1/2"	1	30,48
618539	1.5/8"	1	39,51
618540	1.11/16"	1	39,51
618541	1.3/4"	1	56,60
618542	1.13/16"	1	56,60
618543	1.7/8"	10	56,60
618544	2"	1	65,62

120/2 CB 25

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, długich w kartonowym pudełku



600412	6-22/17	1	90,38
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)			
600413	6-32/26	1	203,01
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)			
603670	8-22/10	1	53,08
(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)			
603671	10-30/12	1	86,89
(10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)			
619399	1/4"-3/4"/9	1	43,66
(1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")			
619400	1/4"-1.1/4"/16	1	118,91
(1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")			

120/2 CS 25

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonie



603710	8-19/8	1	38,76
(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			

120/2 CT 25

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w pokrowcu



615476	8-22/8	1	59,97
(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22)			

120/2 MS 25

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi na metalowym stojaku



605538	6-22/17	1	100,46
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)			

120/2 PH 25

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi na plastikowym wieszaku



610839	8-19/8	1	40,72
(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			
610840	8-18/8	1	39,96
(8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)			


125/1 21

Klucze płasko - oczkowe, typ krótki



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica
- szczęka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- oczkowa część klucza o profilu LIFE

600414	6	10	3,33
600415	7	10	3,36
600416	8	10	3,49
600417	9	10	3,82
600418	10	10	4,21
600419	11	10	4,43
600420	12	10	4,65
600421	13	10	4,86
600422	14	10	5,05
600423	15	10	5,40
600424	16	10	5,57
600425	17	10	5,95
600426	18	10	6,37
600427	19	10	6,76
600428	20	10	7,18
600429	21	10	7,70
600430	22	10	8,31
602089	23	5	9,37
602090	24	5	9,66
602091	25	5	10,69
602092	26	5	11,12
602093	27	5	12,32
602094	28	5	13,28
602095	29	5	14,39
602096	30	5	15,18
602097	32	1	16,45
618562	35	1	33,56
603332	36	1	26,91
618564	38	1	33,56
618566	41	1	44,65
618570	46	1	55,40
618573	50	1	63,99
605360	1/4"	10	3,53
618655	9/32"	10	3,36
605361	5/16"	10	3,65
618654	11/32"	1	3,82
605362	3/8"	10	4,01
605363	7/16"	10	4,70
605364	1/2"	10	5,21
605365	9/16"	10	5,42
605366	5/8"	10	5,92
605367	11/16"	10	6,28
605368	3/4"	10	7,11
607857	13/16"	10	7,70
605369	7/8"	10	8,75
605370	15/16"	10	10,22
605371	1"	5	11,32
605372	1.1/16"	5	12,88
605373	1.1/8"	5	13,89
605374	1.1/4"	5	17,01
618560	1.5/16"	5	13,10
618561	1.3/8"	5	34,00
618563	1.7/16"	1	34,00
618565	1.1/2"	1	34,00

618567	1 5/8"	1	45,22
618568	1 11/16"	1	45,22
618569	1 3/4"	1	45,22
618571	1 13/16"	1	56,12
618572	1 7/8"	1	56,12
618574	2"	1	64,82

125/1 CB 22

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonie



600431	6-22/17	1	90,45
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)			
602098	6-32/26	1	202,93
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)			
605541	3/8"-1"/8	1	52,45
(3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1")			
605542	1/4"-1.1/4"/15	1	119,90
(1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")			
611021	8-22/10	1	53,11
(8,10,11,12,13,14,15,17,19,22)			
611022	10-30/12	1	86,79
(10,11,12,13,14,15,17,19,22,24,27,30)			

125/1 CS 22

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonie



603711	8-19/8	1	38,80
(8,9,10,12,13,14,17,19)			

125/1 CT 22

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, krótkich w torbie



615478	8-22/8	1	57,12
(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22)			
619504	3/8"-3/4"/7	1	46,25
(3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")			
619505	3/8"-7/8"/9	1	55,58
(3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8")			

619506	3/8"-1"/11	1	77,14
	(3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1")		
619507	3/8"-1.1/4"/14	1	120,92
	(3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")		

125/1 MS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki na metalowym stojaku



605539	6-22/17	1	100,53
	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)		

125/1 PH

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki na plastikowym wieszaku



610841	8-19/8	1	40,12
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		
610842	8-18/8	1	37,41
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)		

125/2

Klucze płasko - oczkowe, typ krótki



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- szczęka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- oczkowa część klucza o profilu LIFE

618649	3.2	10	4,40
618650	4	10	4,40
618651	5	10	4,72
618652	5.5	10	4,72
602099	6	10	3,04
602100	7	10	3,14
602101	8	10	3,20
602102	9	10	3,53
602103	10	10	3,85

602104	11	10	4,07
602105	12	10	4,30
602106	13	10	4,47
602107	14	10	4,60
602108	15	10	4,93
602109	16	10	5,13
602110	17	10	5,48
602111	18	10	5,87
602112	19	10	6,23
602113	20	10	6,59
602114	21	10	7,02
602115	22	10	7,67
602116	23	5	8,63
602117	24	5	8,86
602118	25	5	9,88
602119	26	5	10,25
602120	27	5	11,28
602121	28	5	12,32
602122	29	5	13,21
602123	30	5	13,92
602124	32	5	15,10
603333	36	1	24,72
618653	7/32"	10	3,33
605470	1/4"	10	3,18
605471	5/16"	10	3,33
605472	3/8"	10	3,65
605473	7/16"	10	4,21
605474	1/2"	10	4,70
605475	9/16"	10	4,86
605476	5/8"	10	5,37
605477	11/16"	10	5,72
605478	3/4"	10	6,42
607858	13/16"	10	7,02
605479	7/8"	10	7,94
605480	15/16"	5	9,27
605481	1"	5	10,49
605482	1.1/16"	5	12,01
605483	1.1/8"	5	12,88
605484	1.1/4"	5	15,89

125/2 CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonie



602125	6-22/17	1	83,13
	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)		
602126	6-32/26	1	186,59
	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)		
605543	3/8"-1"/8	1	47,65
	(3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1")		
605544	1/4"-1.1/4"/15	1	109,92
	(1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")		
603347	8-22/10	1	48,80
	(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)		
603348	10-30/12	1	79,68
	(10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)		

125/2 CS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonie



603712	8-19/8	1	35,66
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		

125/2 CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w pokrowcu



615479	8-22/8	1	53,62
	(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22)		

125/2 MS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki na metalowym stojaku



605540	6-22/17	1	93,21
	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)		

125/2 PH

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki na plastikowym wieszaku



610843	8-19/8	1	37,03
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		
610844	8-18/8	1	36,31
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)		

129 20

Klucze płasko-oczkowe IBEX



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica
- szczęka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- oczkowa część klucza o profilu LIFE

611762	8	10	3,99
611763	10	10	4,88
611764	11	10	5,13
611765	12	10	5,44
611766	13	10	5,80
611767	14	10	5,97
611768	15	10	6,39
611769	16	10	6,49
611770	17	10	6,94
611930	18	10	7,39
611771	19	10	8,02
611772	22	10	9,70
611773	24	5	11,34

129 CB 20

Zestaw kluczy płasko-oczkowych IBEX w kartonie



611776	8-24/12	1	80,10
(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)			

129 CS 20

Zestaw kluczy płasko-oczkowych IBEX w kartonie



611775	8-19/8	1	47,44
(8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)			

129 CT 20

Zestaw kluczy płasko-oczkowych IBEX w pokrowcu



615474	8-22/8	1	67,40
(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22)			

CT 129 20

Torba

- Wymiary 470 x 330, dla artykułu 129, 120, 130, 180, 202
- Blokujące nacięcia są dwukrotnie wykańczone po obu stronach.

615464	470 x 330	10	18,18
--------	-----------	----	-------

129 PH 20

Zestaw kluczy płasko-oczkowych IBEX na plastikowym wieszaku



611774	8-19/8	1	49,35
(8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)			
611967	8-18/8	1	48,29
(8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18)			

130 23

Klucz płasko-oczkowy, odgięty jednostronnie



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica
- szczęka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- oczkowa część klucza o profilu LIFE

610047	6	10	3,78
610048	7	10	3,81

610049	8	10	3,89
610050	9	10	4,42
610051	10	10	4,77
610052	11	10	5,00
610053	12	10	5,32
610054	13	10	5,39
610055	14	10	5,82
610056	15	10	6,24
610057	16	10	6,33
610058	17	10	6,78
610059	18	10	7,22
610060	19	10	7,70
610061	20	10	8,22
610062	21	10	8,78
610063	22	10	9,48
610064	23	5	10,71
610065	24	5	11,06
610066	25	5	12,32
610067	26	5	12,75
610068	27	5	14,03
610069	28	5	15,22
612319	29	5	16,64
610070	30	5	17,37
610071	32	5	18,73

130 CB 23

Zestaw kluczy płasko-oczkowy, odgiętych jednostronnie, w kartonie



610204	6-22/13	1	72,41
(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)			

130 CT 23

Zestaw kluczy płasko-oczkowy, odgiętych jednostronnie, w pokrowcu



615477	8-22/8	1	65,84
(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22)			

IBEX



- The strength is acting on the flank of nut to protect its angle



- 3 drive surface for greater power



- 100% positioning of the wrench



- Rewind action without removing the tools

130 PH

IT 20

Zestaw kluczy płasko-oczkowy, odgiętych jednostronnie, na plastikowym wieszaku



611016	8-19/8	1	46,15
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		
611017	8-18/8	1	45,22
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)		

135

IT 19

Jednostronny klucz płaski do gazu



- pokryte chromem

600262	27	10	1,81
--------	----	----	------

160

IT 31

Klucz płasko-oczkowy, z mechanizmem zapadkowym



- materiał: chrom wanadowy
- doskonale utwardzane i odpuszczone
- 72 - zęby, skok roboczy 5*
moment obrotowy narzędzia jest wyższy od standardu

611609	8	10	18,01
611610	9	10	18,92
611611	10	10	19,93
611612	11	10	20,88
611613	12	10	21,88
611614	13	10	22,81
611615	14	10	23,75
611616	15	10	24,74
611617	16	10	25,70
611618	17	10	26,69
611619	18	10	27,63
611620	19	10	28,59
617753	20	10	29,30
617754	21	10	30,40
617755	22	10	31,55
617756	24	10	35,19

160 CB

IT 26

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, z mechanizmem zapadkowym w kartonie



611957	8-19/8	1	180,60
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		

160 CT

IT 26

Zestaw kluczy płasko-oczkowych w torbie



615468	8-19/6	1	149,83
	160 (8, 10, 12, 13, 17, 19)		

160 PH

IT 26

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z mechanizmem zapadkowym na plastikowym wieszaku



617541	8-19/8	1	182,75
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		



161

IT 26

Klucz płasko-oczkowy, z ruchomym mechanizmem zapadkowym



- materiał: chrom wanadowy doskonale utwardzane i odpuszczone 72 - zęby, skok roboczy 5* utwardzanie zgodnie z standardem DIN moment obrotowy narzędzia jest wyższy od standardu
- materiał: chrom wanadowy
- doskonale utwardzane i odpuszczone

611621	8	10	27,05
611622	9	10	28,04
611623	10	10	28,99
611624	11	10	29,98
611625	12	10	30,92
611626	13	10	31,92
611627	14	10	32,87
611628	15	10	33,79
611629	16	10	34,79
611630	17	10	35,74
611631	18	10	36,74
611632	19	10	37,67
617757	20	5	38,29
617758	21	5	40,43
617759	22	5	42,56
617760	24	5	43,85

161 CB

IT 26

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, przegubowych, z mechanizmem zapadkowym w kartonie



611958	8-19/8	1	253,17
	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		

161 CT

IT 26

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z ruchomym mechanizmem zapadkowym - w torbie



615469	8-19/6	1	204,20
	(8, 10, 12, 13, 17, 19)		



165 32

Klucze oczkowe z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym

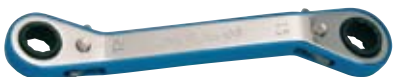


- materiał: mechanizm zapadkowy: chroma wanadowy
- klucz: metal pokryty chromem
- obudowa klucza wykonana jest z plastiku
- utwardzanie zgodnie z standardem DIN
- szczelina jest utwardzana i odpuszczana
- minimalny kąt obrotu wynosi 20°
- klucz: metal pokryty chromem

611633	6 × 7	10	9,94
611634	7 × 8	10	10,41
611635	8 × 9	10	10,41
611636	8 × 10	10	10,64
611637	10 × 11	10	10,88
611638	12 × 13	10	15,96
611639	12 × 14	10	15,96
618769	1/4" × 5/16"	10	9,94
618770	3/8" × 7/16"	10	10,88
618771	1/2" × 9/16"	10	15,96

166 32

Klucze oczkowe z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, odgięte dwustronne



- materiał: mechanizm zapadkowy: chroma wanadowy
- klucz: metal pokryty chromem
- obudowa klucza wykonana jest z plastiku
- utwardzanie zgodnie z standardem DIN
- szczelina jest utwardzana i odpuszczana
- minimalny kąt obrotu wynosi 20°

611640	6 × 7	10	10,17
611641	7 × 8	10	10,64
611642	8 × 9	10	10,64
611643	8 × 10	10	10,88
611644	10 × 11	10	11,11
611645	12 × 13	10	16,19
611646	12 × 14	10	16,19

170 31

Klucze oczkowe z mechanizmem zapadkowym



- materiał: chrom wanadowy
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- 72 - zęby, skok roboczy 5*
- moment obrotowy narzędzia jest wyższy od standardu

611647	8 × 9	10	27,94
611648	8 × 10	10	29,01
611649	10 × 11	10	30,06
611650	10 × 12	10	31,15
611651	10 × 13	10	31,76
611652	11 × 13	10	32,20
611653	12 × 13	10	32,87

611654	12 × 14	10	33,30
611655	14 × 15	10	34,35
611656	14 × 17	10	35,46
611657	16 × 17	10	36,06
611658	16 × 18	10	36,50
611659	17 × 19	10	37,55
617761	20 × 22	10	38,05
617762	21 × 23	10	40,14
617763	22 × 24	10	42,08
618765	1/4" × 5/16"	10	27,94
618766	3/8" × 7/16"	10	30,06
618767	1/2" × 9/16"	10	32,87
618768	7/8" × 15/16"	10	42,08

170 CB 31

Zestaw kluczy oczkowych z mechanizmem zapadkowym w kartonie



611959	8-19/6	1	199,28
(8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×18, 17×19)			

170 CT 31

Zestaw kluczy oczkowych z mechanizmem zapadkowym, w torbie



615470	8-19/6	1	211,19
(8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×18, 17×19)			

171 31

Klucze oczkowe z ruchomym mechanizmem zapadkowym



- materiał: chrom wanadowy
- doskonale utwardzane i odpuszczane
- 72 - zęby, skok roboczy 5*
- moment obrotowy narzędzia jest wyższy od standardu

611660	8 × 9	10	41,86
611661	8 × 10	10	42,97
611662	10 × 11	10	45,07
611663	10 × 12	10	47,24
611664	10 × 13	10	49,38
611665	11 × 13	10	50,43
611666	12 × 13	10	51,53
611667	12 × 14	10	52,57
611668	14 × 15	10	53,69
611669	14 × 17	10	54,77
611670	16 × 17	10	56,89
611671	16 × 18	10	59,70

611672	17 × 19	10	61,20
617764	20 × 22	10	60,39
617765	21 × 23	10	61,86
617766	22 × 24	10	63,06

171 CB 31

Zestaw kluczy oczkowych z ruchomym mechanizmem zapadkowym w kartonie



611960	8-19/6	1	313,05
(8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×18, 17×19)			

171 CT 31

Zestaw kluczy oczkowych z ruchomym mechanizmem zapadkowym, w torbie



615471	8-19/6	1	324,98
(8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×18, 17×19)			

175 41

Klucz trzpieniowy do korków spustu oleju



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

605112	8 x 10	10	6,26
--------	--------	----	------

176 83

Klucze nasadowe kątowe sześciokątne dwustronne



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

609102	6	10	9,46
609103	7	10	9,46
609104	8	10	9,82
609105	9	10	10,07
609106	10	10	10,83
609107	11	10	11,59

609108	12	10	12,40
609109	13	10	12,69
609110	14	10	15,59
609111	15	10	15,59
609112	16	10	15,59
609113	17	10	18,26
609114	18	10	18,26
609115	19	10	18,58
609116	20	10	23,92
609117	21	10	23,92
609118	22	10	29,51
609119	23	5	29,51
609120	24	5	32,25
609121	25	5	33,09
609122	26	5	38,51
609123	27	5	40,28
609124	28	5	42,10
609125	29	5	44,73
609126	30	5	46,71
609127	32	5	52,69
609128	35	1	63,91
609129	36	1	65,68

176 CB 84

Zestaw kluczy nasadowych kątowych sześciokątnych dwustronnych w kartonie



609130	8-24/16	1	284,49
(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)			
609131	8-32/22	1	549,51
(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32)			

177 84

Klucze nasadowe kątowe dwunastokątne dwustronne



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

609083	8	10	9,82
609084	9	10	10,07
609085	10	10	10,83
609086	11	10	11,59
609087	12	10	12,40
609088	13	10	12,69
609089	14	10	15,59
609090	15	10	15,59
609091	16	10	15,59
609092	17	10	18,26
609093	18	10	18,26
609094	19	10	18,58
609095	20	10	23,92
609096	21	10	23,92
609097	22	10	29,51
609098	23	5	29,51
609099	24	5	32,25

177 CB 84

Zestaw kluczy nasadowych kątowych sześciokątnych dwustronnych w kartonie



609100	8-24/16	1	284,49
(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)			

179 27

Klucz oczkowy odsadzony dwustronny



- materiał: chrom wanadowy pokryte chromem
- DIN 475 ISO 691 utwardzanie DIN 899 zapobieganie korozji DIN EN 12540
- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- szczęka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540 chromowany

605042	21 x 22	5	14,99
--------	---------	---	-------

180 27

Klucze oczkowe odsadzone dwustronne



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica
- szczęka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- oczkowa część klucza o profilu LIFE

600509	5 x 7	10	4,59
600510	5,5 x 7	10	4,59
600511	6 x 7	10	4,47
600512	8 x 9	10	4,57
600513	8 x 10	10	4,95
602663	9 x 11	10	5,54
600514	10 x 11	10	5,05
602997	10 x 12	10	5,60
600515	11 x 12	10	5,60
600516	12 x 13	10	5,38
600517	12 x 14	10	5,77
600518	13 x 15	10	6,01
603843	13 x 16	10	6,54
600519	13 x 17	10	6,20
600520	14 x 15	10	5,89
600521	14 x 17	10	6,56
600522	16 x 17	10	6,23
603123	16 x 18	10	7,24
600523	17 x 19	10	7,94
600524	18 x 19	10	7,26
603844	18 x 21	10	9,41
600525	19 x 22	5	8,76
600526	20 x 22	5	8,51

600527	21 x 23	5	9,39
600528	22 x 24	5	10,60
600529	24 x 26	5	10,90
600530	24 x 27	5	11,70
600531	25 x 28	5	11,91
600532	27 x 29	5	15,02
600533	27 x 30	5	15,76
600534	27 x 32	5	14,46
600535	30 x 32	5	14,19
603845	30 x 34	5	16,20
603124	30 x 36	5	21,79
600536	32 x 36	5	21,79
600537	36 x 41	5	26,55
602664	41 x 46	1	37,54
618659	7/32" x 15/64"	10	4,59
605375	1/4" x 5/16"	10	4,73
605376	5/16" x 3/8"	10	4,89
618660	11/32" x 13/32"	10	4,95
605377	3/8" x 7/16"	10	5,50
605378	7/16" x 1/2"	10	5,94
605379	1/2" x 9/16"	10	6,13
605380	9/16" x 5/8"	10	6,33
605381	5/8" x 11/16"	10	6,73
605382	11/16" x 3/4"	10	8,37
605383	13/16" x 7/8"	5	9,26
605384	15/16" x 1"	5	11,80
605385	1" x 1 1/8"	5	12,83
605386	1.1/16" x 1 1/4"	5	15,31

180 CB 28

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych w kartonowym pudełku







600541	6-22/8	1	47,36
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			
603674	6-27/10	1	68,47
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27)			
600542	6-32/12	1	94,02
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32)			
600543	6-41/13	1	120,58
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41)			
605546	1/4"-3/8"/8	1	47,64
(1/4" x 5/16"; 5/16" x 3/8"; 3/8" x 7/16"; 7/16" x 1/2"; 1/2" x 9/16"; 9/16" x 5/8"; 5/8" x 11/16"; 11/16" x 3/4")			
605547	1/4"-1.1/4"/12	1	95,84
(1/4" x 5/16"; 5/16" x 3/8"; 3/8" x 7/16"; 7/16" x 1/2"; 1/2" x 9/16"; 9/16" x 5/8"; 5/8" x 11/16"; 11/16" x 3/4"; 13/16" x 7/8"; 15/16" x 1"; 1" x 1.1/8"; 1.1/16" x 1.1/4")			



180 CS 28

Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych w kartonie







			
602845	6-22/8	1	47,36
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

180 CT 28

Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych w torbie







			
615473	6-22/8	1	63,96
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

180 PB 28

Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych w plastikowym etui







			
600540	6-17/8	1	31,90
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17)			
600544	6-22/8	1	47,37
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

180 PH 28

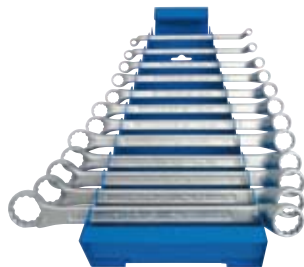
Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych na plastikowym wieszaku







			
610845	6-22/8	1	49,30
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)			

180 MS 28

Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych na metalowym stojaku







			
605545	6-32/12	1	104,86
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32)			

180 VDE 126

Klucz oczkowy osadzony jednostronny w izolacji







- materiał: chrom wanadowy
- szczęka: pokryta chromem
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa
- narzędzia VDE w podwójnej izolacji, podwójne bezpieczeństwo! - łatwo możesz ustalić zużycie Twoich narzędzi VDE i wymienić je na czas
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

			
612185	10	10	12,70
612186	11	10	13,16
612187	12	10	13,16
612188	13	10	16,11
612189	14	10	16,11
612190	15	10	16,11
612191	17	10	19,26
612192	19	10	19,26
619202	21	5	21,34
612193	22	5	24,57
612194	24	5	26,40

180 VDE CB 126

Zestaw izolowanych jednostronnych kluczy oczkowych osadzonych w kartonie







			
612677	10-24/10	1	176,82
(10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)			

180 A VDE

Klucze oczkowe proste dwustronne



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- szczęka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540oczkowa część klucza o profilu LIFE




			
619123	10	10	58,88
619124	12	10	63,28
619125	13	10	63,84
619126	14	10	65,98
619127	17	10	69,68
619128	19	10	71,10
619129	20	10	76,11
619130	22	10	76,11
619131	24	10	80,94

182 A 29

Ίσιο πολύγωνο



- υλικό: χρώμιο βανάδιο
- επιχρωμιωμένο
- άνοιγμα σιαγόνας σύμφωνα προς DIN 475 ISO 691
- σκληρότητα σύμφωνα προς DIN 899
- αίσθησης ομοιοειδούς DIN EN 12540
- πολύγωνο με νέο life προφίλ σε κλίση με το στέλεχος IBEX

			
612004	6 x 7	10	3,98
612005	8 x 9	10	4,07
612006	10 x 11	10	4,49
612007	12 x 13	10	4,78
613223	13 x 17	10	5,18
612008	14 x 15	10	5,24
612009	16 x 17	10	5,55
612010	18 x 19	10	6,47
612011	20 x 22	10	7,58
612012	21 x 23	5	8,36
617634	22 x 24	5	8,75
612013	24 x 26	5	9,70
617670	24 x 27	5	9,38
612014	25 x 28	5	10,59
612015	27 x 29	5	13,10
617635	27 x 30	5	12,66
612016	30 x 32	5	12,62
617636	36 x 41	1	26,58

182 A CB

29

Zestaw kluczy oczkowych prostych dwustronnych w kartonie



Barcode	Hand icon	Wrench icon	Screwdriver icon	Price
612567	6-22/8	1		42,16
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)				
612568	6-32/13	1		96,54
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x29, 30x32)				

182 B

29

Klucz oczkowy odgięty dwustronnie



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- szczęka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- szczęka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- oczkowa część klucza o profilu LIFE15° odgięta głowica klucza do śrub i nakrętek o utrudnionym dostępie

Barcode	Wrench icon	Screwdriver icon	Price
612017	6 x 7	10	4,22
612018	8 x 9	10	4,32
612019	10 x 11	10	4,77
612020	12 x 13	10	5,07
612021	14 x 15	10	5,55
612022	16 x 17	10	5,89
612023	18 x 19	10	6,85
612024	20 x 22	10	8,04
612025	21 x 23	5	8,84
617637	22 x 24	5	9,40
612026	24 x 26	5	10,29
617671	24 x 27	5	9,94
612027	25 x 28	5	11,22
612028	27 x 29	5	13,89
617638	27 x 30	5	13,42
612029	30 x 32	5	13,38
617639	36 x 41	1	27,25

182 B CB

29

Zestaw kluczy oczkowych prostych dwustronnych w kartonie



Barcode	Hand icon	Wrench icon	Screwdriver icon	Price
612569	6-22/8	1		44,71
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)				
612570	6-32/13	1		102,33
(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x29, 30x32)				

182 TX

29

Klucze oczkowe proste dwustronne z profilem TX



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- szczęka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- oczkowa część klucza o profilu LIFE

Barcode	Wrench icon	Screwdriver icon	Price
612030	E6 x E8	10	6,03
612031	E10 x E12	10	6,48
612032	E14 x E18	10	7,58
612033	E20 x E24	10	9,69

182 B TX

29

Klucze oczkowe dwustronne o profilu wewnętrznym TX



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- szczęka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- szczęka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- oczkowa część klucza o profilu LIFE15° odgięta głowica

Barcode	Wrench icon	Screwdriver icon	Price
612892	E6 x E8	10	6,39
612893	E10 x E12	10	6,85
612894	E14 x E18	10	8,04
612895	E20 x E24	10	10,29

183

30

Klucze oczkowe półotwarte dwustronne



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- szczęka DIN 475 ISO 691
- utwardzanie DIN 899
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- rozmiar profilu do 12x14 6 punktowy, od 17x19 do 30x32 12 punktowy
- Zastosowanie: W przemyśle oraz warsztatach naprawczych specjalizujących się w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych. Ten klucz umożliwia pracę w miejscach, gdzie ze względu na charakter pracy niemożliwe jest użycie standardowego klucza oczkowego (np.: wiązki/złączki przewodów stalowych, rury hydrauliczne, zawory, itp).

Barcode	Wrench icon	Screwdriver icon	Price
612701	8 x 10	10	6,48
612702	10 x 11	10	7,23
612703	11 x 13	10	7,42
612704	12 x 14	10	7,86
615147	16 x 18	10	8,42
612705	17 x 19	10	8,81
612706	19 x 22	10	10,13
612707	22 x 24	5	13,22
612708	24 x 27	5	13,91
612709	30 x 32	5	18,12

183 CB

30

Zestaw kluczy oczkowych prostych dwustronnych w kartonie



Barcode	Hand icon	Wrench icon	Screwdriver icon	Price
612985	8-22/6	1		47,94
(8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22)				
612986	8-32/9	1		93,21
(8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32)				



183 CT

30

Zestaw kluczy oczkowych prostych dwustronnych w etui



615467	8-24/6	1	64,14
183 (8x10, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 22x24)			

184

27

Klucze oczkowe jednostronne do pobijania



- materiał: węglowa stal narzędziowa
- lakierowane

600659	24	5	15,01
600660	27	5	16,82
600661	30	5	19,92
600662	32	5	21,24
600663	36	5	26,82
600664	41	1	34,90
600665	46	1	38,82
600666	50	1	43,58
600667	55	1	48,93
600668	60	1	52,81
600669	65	1	68,37
600670	70	1	76,22
602051	75	1	92,18
602052	80	1	134,53
602053	85	1	168,93
602054	90	1	200,30
602055	95	1	219,68
602056	100	1	228,92
610121	1.1/16"	5	17,67
610122	1.1/8"	5	17,67
610123	1.3/16"	5	20,92
610124	1.1/4"	5	22,30
610125	1.5/16"	5	28,16
610126	1.3/8"	5	28,16
610127	1.7/16"	5	28,16
610128	1.1/2"	1	36,65
610129	1.5/8"	1	36,65
610130	1.11/16"	1	36,65
610131	1.3/4"	1	40,74
610132	1.13/16"	1	40,74
610133	1.7/8"	1	45,76
610134	2"	1	45,76
610135	2.1/16"	1	51,36
610136	2.1/8"	1	51,36
610137	2.3/16"	1	51,36
610138	2.1/4"	1	55,47
610139	2.5/16"	1	55,47
610140	2.3/8"	1	55,47
610141	2.1/2"	1	71,80
610142	2.9/16"	1	71,80
610143	2.5/8"	1	80,03

610144	2.3/4"	1	80,03
610145	2.15/16"	1	96,79
610146	3"	1	96,79
610147	3.1/8"	1	141,25

185

78

Klucz do świec



- materiał: węglowa stal narzędziowa
- pokryte chromem

600771	16-145	10	3,83
607956	19-115	10	3,94
600772	21-115	10	4,00
600773	21-180	10	4,22

186

77

Zestaw nasadek do świec 3/8" z akcesoriami



186.1, 186.2, 186.3, 186.4 dim:

600779	21	1	54,77
603190	19	1	52,37
603191	16	1	51,80

186 BI

77

Zestaw nasadek do świec z akcesoriami 3/8"



238.1 F, 186.2, 186.3, 186.4 dim:

619401	21	1	64,70
619402	19	1	62,24
619403	16	1	61,67

186.1

77

Pokrętło z dwukierunkowe 3/8"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

600775	290	10	34,45

186.2

75

Przedłużacz, krótki 3/8"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

600777	45	10	5,85

186.3

77

Przedłużacz, długi 3/8"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

600778	75	10	8,02

186.4

77

Nasadki do świec 3/8"



- materiał: chrom molibdenowy
- pokryte chromem

600776	21	10	6,47
603192	19	10	4,06
603193	16	10	3,49

187 HX

48

Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną 1/4"



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy
- bit: specjalna stal narzędziowa

607898	3	10	1,80
607899	4	10	1,80
607900	5	10	1,80
607901	6	10	1,80
607902	7	10	1,80



Klucze nasadowe i akcesoria



Accuracy

Together with the indispensable ratchets, Unior sockets allow even, predictable and precision tightening and loosening of screws and nuts -working with Unior ratchets is safer and more accurate.



Simple use

The operation of the ratchet accommodating the sockets is based on a 75-tooth mechanism, which divides the 360° full circle into sections of 4.8-degree angles and thus guarantees simpler use even at nearly inaccessible points. With larger ratchet increments, fewer turns and less effort, you can achieve greater reliability and higher precision.



Safety

Special socket retention system with a one-touch release button ensures greater safety at work and an increased socket locking speed.



1/4" sockets



3/8" sockets



1/2" sockets



3/4" sockets



1" sockets



IMPACT socket wrenches



Socket wrenches with T-handle



Tubular wrenches and socket wrenches

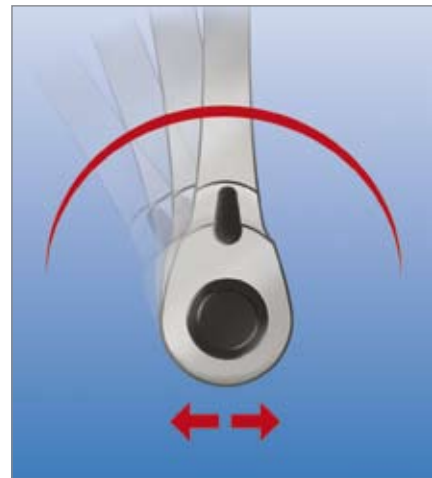
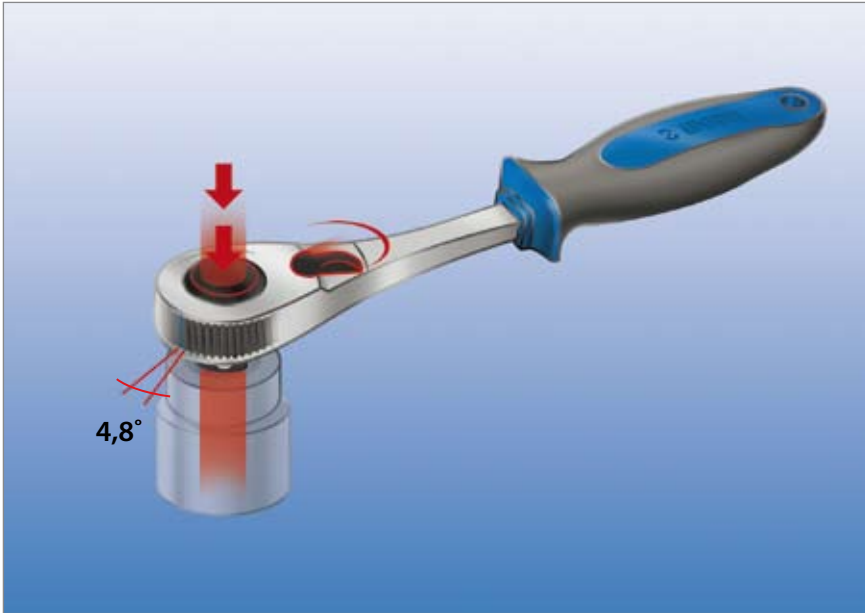


Wheel nut wrenches

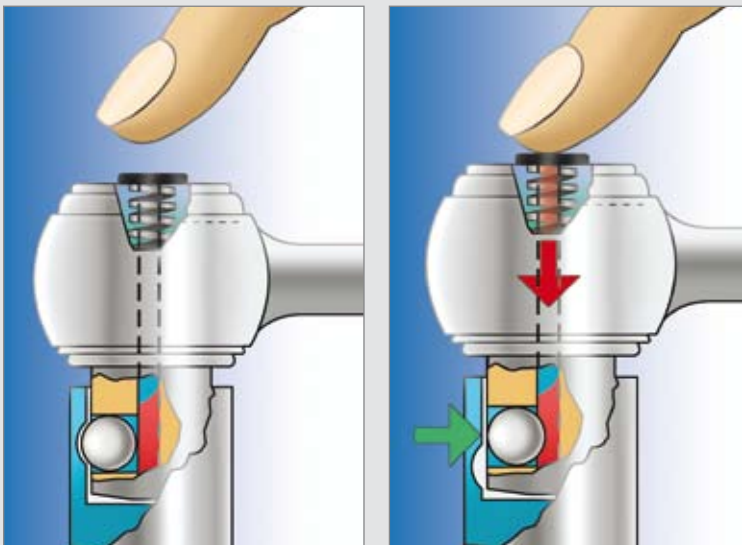


Rim wrenches

Features of Unior's sockets



Features of Unior's safety lock system



Safety lock system
The socket is released from ratchet with by simply pressing the button.

Higher speed and effectiveness
Speed of work will be assured with the locking system and mechanism for releasing the socket.

187 TX 48

Nasadki z końcówką trzpieniową o profilu TX, 1/4"



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy
- bit: specjalna stal narzędziowa

607903	TX8	10	1,80
607904	TX10	10	1,80
607905	TX15	10	1,80
607906	TX20	10	1,80
607907	TX25	10	1,80
607908	TX27	10	1,80
607909	TX30	10	1,80
607910	TX40	10	1,80

187 SL 48

Nasadki z końcówką wkrętakową płaską 1/4"



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy
- bit: specjalna stal narzędziowa

607895	0.8 x 4.0	10	1,89
607896	1.0 x 5.5	10	1,89
607897	1.2 x 7.0	10	1,89

187 PH 48

Nasadki z końcówką wkrętakową o profilu krzyżowym 1/4"



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy
- bit: specjalna stal narzędziowa

607892	PH1	10	1,89
607893	PH2	10	1,89
607894	PH3	10	1,89

188 45

Klucze nasadowe 1/4"



- materiał: chrom molibdenowy
- pokryte chromem
- utwardzanie: DIN 899 zakres II (40 - 44 HRC)
- rozwarcie szczęk: DIN 475 zakres I
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- moment obrotowy: DIN 899 zakres E
- 4 - punktowy rozmiar DIN 3120 zakres C

618682	3.2	10	1,27
600815	4	10	1,27
600816	4.5	10	1,27
600817	5	10	1,27

600818	5.5	10	1,27
600819	6	10	1,27
600820	7	10	1,27
600821	8	10	1,33
600822	9	10	1,33
600823	10	10	1,42
600824	11	10	1,44
603130	12	10	1,49
600825	13	10	1,53
603131	14	10	1,53
618683	3/16"	10	1,27
618684	7/32"	10	1,27
618685	1/4"	10	1,27
618686	9/32"	10	1,27
618687	5/16"	10	1,40
618688	11/32"	10	1,52
618689	3/8"	10	1,57
618690	13/32"	10	1,46
618691	7/16"	10	1,43
618692	1/2"	10	1,77
618693	9/16"	10	1,77

188 12p 45

Nasadka 1/4" 12-kątna



- materiał: chrom molibdenowy
- pokryte chromem
- utwardzanie: DIN 899 zakres II (40 - 44 HRC)
- rozwarcie szczęk: DIN 475 zakres I
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- moment obrotowy: DIN 899 zakres E4 - punktowy rozmiar DIN 3120 zakres C

618657	4	10	1,27
618658	4.5	10	1,27
618659	5	10	1,27
618660	5.5	10	1,27
618661	6	10	1,27
618662	7	10	1,27
618663	8	10	1,33
618664	9	10	1,33
618665	10	10	1,42
618666	11	10	1,44
618667	12	10	1,49
618668	13	10	1,53
618669	14	10	1,53
618670	3/16"	10	1,27
618671	7/32"	10	1,27
618672	1/4"	10	1,27
618673	9/32"	10	1,27
618674	5/16"	10	1,40
618675	11/32"	10	1,52
618676	3/8"	10	1,57
618677	13/32"	10	1,46
618678	7/16"	10	1,43
618679	1/2"	10	1,77
618680	9/16"	10	1,77

188 L 45

Nasadka 1/4" długa



- materiał: chrom molibdenowy
- pokryte chromem
- utwardzanie: DIN 899 zakres II (40 - 44 HRC)
- rozwarcie szczęk: DIN 475 zakres I
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- moment obrotowy: DIN 899 zakres E
- 4 - punktowy rozmiar DIN 3120 zakres C

618697	3.2	10	2,24
618881	4	10	1,66
618882	4.5	10	1,66
618883	5	10	1,66
618884	5.5	10	1,66
618885	6	10	1,66
618886	7	10	1,66
618887	8	10	1,66
618888	9	10	1,82
618889	10	10	1,95
618890	11	10	2,18
618891	12	10	2,18
618892	13	10	2,48
618893	14	10	2,77
618894	3/16"	10	1,66
618895	7/32"	10	1,66
618896	1/4"	10	1,66
618897	9/32"	10	1,66
618898	5/16"	10	1,66
618899	11/32"	10	1,82
618900	3/8"	10	1,95
618901	13/32"	10	2,18
618902	7/16"	10	2,18
618903	1/2"	10	2,48
618904	9/16"	10	2,77

188 L 12P 45

Nasadki 1/4", długie, 12-kątne



- materiał: chrom molibdenowy
- pokryte chromem
- utwardzanie: DIN 899 zakres II (40 - 44 HRC)
- rozwarcie szczęk: DIN 475 zakres I
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- moment obrotowy: DIN 899 zakres E
- 4 - punktowy rozmiar DIN 3120 zakres C

618698	3.2	10	2,44
618694	7/32"	10	1,66
618695	9/32"	10	1,66
618696	11/32"	10	1,82



188 H **14**

Wieszak do nasadek 1/4"

- rozmiar 165 - dla zestawu 10-ciu nasadek 4-13, maksymalna ilość wieszaków 13
- rozmiar 205 - 10 nasadek jednego rozmiaru (14), maksymalna ilość wieszaków 17

619088	165	10	1,09
619235	205	10	1,14

188 H1 **14**

Zestaw 10-ciu wieszaków do 188 H

619410	1		0,88

188 6P16 **49**

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie

600831	4-13/16	1	69,54
188 (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)			
188.1A, 188.2, 188.3, 188.4, 188.5			

188 BI **49**

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie

611996	4-13/16	1	69,54
188 (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)			
188.1A BI, 188.2 BI, 188.3, 188.4, 188.5			

188 BI 12P16 **49**

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowym pudełku

617118	4-13/16	1	69,54
188 12P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)			
188.1A BI, 188.2 BI, 188.3, 188.4, 188.5			

188 BI 6P16 INCH **49**

Zestaw nasadek w metalowym pudełku 1/4"

619413	3/16"-9/16"/16	1	69,54
188 (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")			
188.1A BI, 188.2 BI, 188.3, 188.4, 188.5			

188 BI 12P16 INCH **49**

Zestaw nasadek w metalowym pudełku 1/4"

619414	3/16"-9/16"/16	1	69,54
188 12p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")			
188.1A BI, 188.2 BI, 188.3, 188.4, 188.5			

188 B **50**

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie

615150	44	1	136,93
188.1A BI, 188.3, 188.4(150), 188.5 (50), 188.6 (41)			
188 (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)			
187 HX (3, 4, 5, 6, 7), 187 TX (T8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), 187 SL (0.8x4.0, 1.0x5.5, 1.2x7.0)			
187PH (PH1, PH2, PH3), 189 (E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11)			

188 C **50**

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie

615151	33	1	112,68
188.1A BI, 188.3, 188.4 (150), 188.5 (50), 188.6 (41)			
188 (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14),			
187 HX (3, 4, 5, 6, 7), 187 TX (T8, TX10, TX15, TX25, TX27, TX30, TX40), 187 PH (PH1, PH2, PH3)			

188 D **50**

Zestaw kluczy nasadowych i bitów 1/4" w metalowej kasecie

613074	19	1	55,32
188.3, 188.4F, 188.8, 188.9,			
6472 C 6.3 (TX 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25),			
189 (E4, 5, 6, 7, 8, 10, 11)			



188 E  50

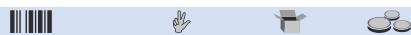
Zestaw kluczy nasadowych i bitów 1/4" w metalowej kasie



613075 26 1 54,22

188.3, 188.4F, 188.8, 188.9,
188 (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10)
6460 C 6,3 (0.5x3.0, 0.6x4.5,
0.8x5.5, 1.0x5.5, 1.2x6.5),
6463 C 6,3 (PH0, PH1, PH2, PH3)
6469 C 6,3 (HX3, HX4, HX5, HX6)**188 MS**  49

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" na metalowym stojaku



610566 116 1 190,83

4 (11), 4.5 (11), 5 (11), 5.5 (11), 6 (11), 7 (11), 8 (11)
9 (9), 10 (8), 11 (8), 12 (7), 13 (7)**188.1A**  46

Pokrętko z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowy, 1/4"



- materiał: specjalny utwardzony i odpuszczony stop
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- z 40 ząbkami



603488 146 10 23,16

188.1A BI  45

Pokrętko z dwukierunkowe, 1/4"



- materiał: specjalny utwardzony i odpuszczony stop
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- z 40 ząbkami



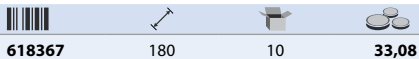
611901 157 10 24,29

188.1 F 

Pokrętko dwukierunkowe z przegubem 1/4"



- materiał: specjalny utwardzony i odpuszczony stop
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- z 40 ząbkami
- pokrętko z przegubem pozwala pracować przy odgięciu rączki o maksymalny kąt do 90° przy 22, 5° stopniowym odchyleniu



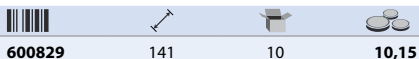
618367 180 10 33,08

188.2  46

Uchwyt przegubowy 1/4"



- materiał: chrom molibdenowy



600829 141 10 10,15

188.2 BI  46

Pokrętko z przegubem 1/4"



- materiał: chrom molibdenowy
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt



611902 150 10 10,65

188.3  46

Pokrętko z przesuwym zabierakiem typu T, 1/4"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem



600830 120 10 4,85

188.4  46

Przedłużacz, długi 1/4"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem



600827 150 10 3,88

188.4 F  47

Przedłużacz, giętki 1/4"



612868 150 10 4,75



188.4 S 49

Przedłużacz z zabierakiem kulistym, długi 1/4"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

610910	150	10	4,49

188.5 47

Przedłużacz, krótki 1/4"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

600826	50	10	3,75

188.5 S 47

Przedłużacz z zabierakiem kulistym, krótki 1/4"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

610911	50	10	4,04

188.6 47

Przegub 1/4"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

607821	41	10	5,18

188.7 47

Łącznik 1/4"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

607976	1/4"-3/8"	10	2,37

188.8 47

Pokrętło ze zbierakiem 1/4"



- materiał: grot - chrom wanadowy
- uchwyt - polipropylen

607349	160	10	7,19

188.9 47

Łącznik do bitów



- do bitów E6, 3, C6, 3

612867	1/4"-1/4"	10	2,37

188.10 47

Przejściówka do bitów



- materiał: chrom wanadowy

604531	1/4"-1/4"	10	2,96
616808	1/4"-3/8"	10	7,39
616809	1/4"-1/2"	10	8,39

188.10 A 47

Bity z nasadką sześciokątą



619448	1/4" (6.3) - 8	10	2,99
618701	1/4" (6.3) - 10	10	3,18
618702	1/4" (6.3) - 13	10	3,39
618703	1/4" (6.3) - 17	10	4,41

188.11 46

Części zamienne do 188.1A Bi



612503	11	1	12,03

189 48

Nasadki z wewnętrznym profilem TX, 1/4"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

607911	E4	10	2,36
607912	E5	10	2,36
607913	E6	10	2,39
607914	E7	10	2,39
607915	E8	10	2,41
607916	E10	10	2,41
607917	E11	10	2,47

190 57

Nasadki sześciocienne, 1/2"



- materiał: chrom molibdenowy
- pokryte chromem
- polerowane
- utwardzanie: DIN 899 zakres II (42 - 48 HRC)
- rozwarście szczęk: DIN 475 zakres I
- zapobieganie korozji: DIN EN 12540
- moment obrotowy: DIN 899 zakres E
- 4 - punktowy rozmiar DIN 3120 zakres C

605307	8	10	2,97
610155	9	10	2,97
600851	10	10	2,97
600852	11	10	2,97
600853	12	10	2,97
600854	13	10	2,97
600855	14	10	2,97
600856	15	10	2,97
600857	16	10	2,97
600858	17	10	3,82
600859	18	10	3,82
600860	19	10	3,82
600861	20	10	3,98
600862	21	10	3,98
600863	22	10	4,04
600864	23	10	4,50
600865	24	10	4,50
600866	25	10	4,50
600867	26	10	4,57
600868	27	10	4,96
600869	28	10	4,96
610156	29	10	5,37
600871	30	10	5,37
600872	32	10	5,37
610105	5/16"	10	3,12
610106	3/8"	10	3,12
610107	7/16"	10	3,12
610108	1/2"	10	3,12
610109	9/16"	10	3,12
610110	5/8"	10	3,12
610111	11/16"	10	4,00
610112	3/4"	10	4,00
610113	13/16"	10	4,18
610114	7/8"	10	4,18
610115	15/16"	10	4,74
610116	1"	10	4,81
610117	1.1/16"	10	5,20
610118	1.1/8"	10	5,20
610119	1.3/16"	10	5,62
610120	1.1/4"	10	5,62



190 L 12P

57

Nasadki sześciokątne, typ długi, 1/2"



- materiał: chrom molibdenowy
- pokryte chromem
- polerowane
- utwardzanie: DIN 899 zakres II (42 - 48 HRC)
- rozwarcie szczęk: DIN 475 zakres I
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- moment obrotowy: DIN 899 zakres E
- 4 - punktowy rozmiar DIN 3120 zakres C

Barcode	Length	Width	Weight
610762	10	5	6,33
610763	11	5	6,33
610764	12	5	6,33
610765	13	5	6,33
610766	14	5	6,33
610767	15	5	6,33
610768	16	5	6,33
610769	17	5	6,51
610770	18	5	6,51
610771	19	5	6,51
610772	20	5	6,79
610773	21	5	6,79
610774	22	5	6,90
610775	23	5	7,68
610776	24	5	7,68
610777	27	5	10,35
610778	30	5	11,16
610779	32	5	11,16
610780	3/8"	5	7,04
610781	7/16"	5	7,04
610782	1/2"	5	7,58
610783	9/16"	5	7,58
610784	19/32"	5	7,79
610785	5/8"	5	7,79
610786	11/16"	5	7,79
610787	3/4"	5	8,76
610788	25/32"	5	10,43
610789	13/16"	5	10,43
610790	7/8"	5	9,39
610791	15/16"	5	10,08
610792	1"	5	10,58
610793	1.1/16"	5	11,48
610794	1.1/8"	5	12,74
610795	1.3/16"	5	13,58
610796	1.1/4"	5	14,20

190 12P

58

Nasadki dwunastościenne, 1/2"



- materiał: chrom molibdenowy
- pokryte chromem
- polerowane
- utwardzanie: DIN 899 zakres II (42 - 48 HRC)
- rozwarcie szczęk: DIN 475 zakres I
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- moment obrotowy: DIN 899 zakres E
- 4 - punktowy rozmiar DIN 3120 zakres C

Barcode	Length	Width	Weight
603812	10	10	2,97
603813	11	10	2,97
603814	12	10	2,97
603815	13	10	2,97
603816	14	10	2,97
603817	15	10	2,97
603818	16	10	2,97
603819	17	10	3,82
603820	18	10	3,82
603821	19	10	3,82
603822	20	10	3,98
603823	21	10	3,98
603824	22	10	4,04
603825	23	10	4,50
603826	24	10	4,50
603827	27	10	4,96
603828	30	10	5,37
603829	32	10	5,37
609366	3/8"	10	3,29
609367	7/16"	10	3,29
609368	1/2"	10	3,55
609369	9/16"	10	3,55
609370	19/32"	10	3,65
609371	5/8"	10	3,65
609372	11/16"	10	3,65
609373	3/4"	10	4,10
609374	25/32"	10	4,89
609375	13/16"	10	4,89
609376	7/8"	10	4,41
609377	15/16"	10	4,74
609378	1"	10	4,96
609379	1.1/16"	10	5,40
609380	1.1/8"	10	5,97
609381	1.3/16"	10	6,37
609382	1.1/4"	10	6,65

190 VDE

126

Nasadka izolowana 1/2"



- materiał: chrom wanadowy
- szczęka: pokryta chromem
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa
- narzędzia VDE w podwójnej izolacji, podwójne bezpieczeństwo! - łatwo możesz ustalić zużycie Twoich narzędzi VDE i wymienić je na czas
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Barcode	Length	Width	Weight
617803	8	10	11,85
612195	10	10	11,00
612196	11	10	11,00
612197	12	10	11,48
612198	13	10	11,48
612199	14	10	11,48
612200	17	10	12,11
612201	19	10	12,11
612202	22	10	12,11
612203	24	10	12,69
617804	27	10	14,52

190L VDE

127

Nasadka izolowana 1/2", długa



- materiał: chrom wanadowy
- szczęka: pokryta chromem
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa
- narzędzia VDE w podwójnej izolacji, podwójne bezpieczeństwo! - łatwo możesz ustalić zużycie Twoich narzędzi VDE i wymienić je na czas
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE

Barcode	Length	Width	Weight
619104	10	10	14,61
619105	11	10	14,61
619106	12	10	14,61
619107	13	10	14,61
619108	14	10	14,61
619109	15	10	14,86
619110	16	10	14,86
619111	17	10	15,24
619112	18	10	15,24
619113	19	10	15,47
619114	20	10	15,57
619115	21	10	15,67



190 H **123**

Wieszak do nasadek 1/2"

- rozmiar 330 - dla zestawu 10-ciu nasadek 8 - 32, maksymalna ilość wieszaków 14
- rozmiar 450 - 10 nasadek jednego rozmiaru (22), maksymalna ilość wieszaków 19

619090	330	10	1,53
619237	450	10	1,87

190 H1

Zestaw 10-ciu wieszaków do 1/2" do 190 H

619412		1	1,17

190-6P14 **64**

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie

605424	10-24/14	1	91,61
190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24)			
190.1, 190.3, 190.5			

190-6P23 **65**

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie

607951	10-32/23	1	141,90
190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)			
190.9, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6			



190-6P24 **65**

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie

600879	10-32/24	1	170,09
190 (10,11,12,13,14,15,16,17, 18,19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)			
190.1, 190.2, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6			

190-12P14 **65**

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie

602856	10-24/14	1	91,61
190 (10,11,12,13,14,15,17,19, 21, 22, 24)			
190.1, 190.3, 190.5			

190-12P24 **65**

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie

603143	10-32/24	1	170,09
190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)			
190.1, 190.2, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6			

190 BI 6P14 **62**

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie

611940	10-24/14	1	108,95
190 BI (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24)			
190.1A BI, 190.3, 190.5			

190 BI 6P23 **62**

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie

612779	10-32/23	1	161,82
190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)			
190.1A BI, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6			

190 BI 6P24 **62**

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie

611939	10-32/24	1	184,53
190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)			
190.1A BI, 190.2 BI, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6			

190 BI 12P14 **62**

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie

611942	10-24/14	1	108,95
190 BI (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24)			
190.1A BI, 190.3, 190.5			

190 BI 12P23 **62**

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie

615327	10-32/23	1	161,82
190 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)			
190.1A BI, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6			

190 BI 12P24

62

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



611941	10-32/24	1	184,53
190 BI (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)			
190.1A BI, 190.2 BI, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6			

190 MS 6P49

63

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" na metalowym stojaku



610648	10-32/49	1	224,36
10 (7), 13 (7), 17 (7), 19 (6), 22 (5), 24 (5), 27 (4), 30 (4), 32 (4)			

190 MS 6P49

63

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" na metalowym stojaku

610650	10-32/49	1	224,36
10 (7), 13 (7), 17 (7), 19 (6), 22 (5), 24 (5), 27 (4), 30 (4), 32 (4)			

190 MS 6P106

63

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" na metalowym stojaku



610649	10-32/106	1	423,59
10 (7), 11 (7), 12 (7), 13 (7), 14 (7), 15 (7), 16 (7), 17 (7), 18 (6), 19 (6), 20 (6), 21 (5), 22 (5), 23 (5), 24 (5), 27 (4), 30 (4), 32 (4)			

190 MS 12P106

63

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" na metalowym stojaku

610651	10-32/106	1	423,59
10 (7), 11 (7), 12 (7), 13 (7), 14 (7), 15 (7), 16 (7), 17 (7), 18 (6), 19 (6), 20 (6), 21 (5), 22 (5), 23 (5), 24 (5), 27 (4), 30 (4), 32 (4)			

190 VDE 6P11A

128



612678	11	1	240,90
190 VDE (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), 190.1 VDE, 190.4 VDE (125)			

190 VDE 6P11

128

Zestaw izolowanych kluczy nasadowych 1/2" w metalowym pudełku



616704	11	1	262,91
190 VDE (13, 14, 17, 19), 190.1 VDE, 190.4 VDE (125), 192HX VDE (4, 5, 6, 8, 10)			

190 VDE 6P13B

128

Zestaw nasadek izolowanych 1/2" w metalowym pudełku



619420	8-27/13	1	346,08
190.1A VDE, 190.4VDE (125), 190 VDE (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27)			

190.1

58

Pokrętło z dwukierunkowe 1/2"



- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczony stop
- 36 ząbków

605251	245	10	28,21
--------	-----	----	-------

190.1A BI

58

Pokrętło z dwukierunkowe 1/2"



- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczony stop
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- 75 ząbków

611782	260	10	32,57
--------	-----	----	-------

190.1 F

58

Pokrętło dwukierunkowe z przegubem 1/2"



- materiał: specjalny utwardzany i odpuszczony stop
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- 75 ząbków
- pokrętło z przegubem pozwala pracować przy odgięciu rączki o maksymalny kąt do 90° przy 22, 5° stopniowym odchyleniu

618369	320	10	53,54
--------	-----	----	-------

190.1 VDE

127

Pokrętło z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym w izolacji, 1/2"



- materiał: chrom wanadowy
- z 36 ząbkami
- 30% wyższy moment obrotowy niż w standardzie DIN
- minimalny kąt obrotu 10°
- ważne elementy mechanizmu są wykonane z metalu
- charakterystyka mechaniczna zgodna z DIN 7449 jak w naszym pokrętle zapadkowym 190.1ABI
- przełącznik zmiany kierunku
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

612206	275	1	91,36
--------	-----	---	-------



190.1A VDE 127

Pokrętło izolowane 1/2"

1000V
IEC 60900:2004

619119	360	1	150,14
--------	-----	---	--------

190.3L VDE 127

Pokrętło kątowe, izolowane, 1/2"

1000V
IEC 60900:2004

- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

615178	250	10	21,99
--------	-----	----	-------

190.5 S 60

Przedłużacz z zabierakiem kulistym, długi 1/2"

- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica

610908	125	10	9,68
610909	75	10	7,30

190.2 58

Uchwyt przegubowy 1/2"

- materiał: chrom molibdenowy

600878	380	10	21,62
607375	450	10	23,18

190.4 59

Przedłużacz, długi 1/2"

- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica

600875	250	10	9,53
--------	-----	----	------

190.6 59

Przegub 1/2"

- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

600873	75	10	12,66
--------	----	----	-------

190.2 BI 58

Uchwyt przegubowy 1/2"

- materiał: chrom molibdenowy
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

611899	380	10	22,39
611900	450	10	23,99

190.4 S 59

Przedłużacz z zabierakiem kulistym, długi, 1/2"

- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica

610907	250	10	12,67
--------	-----	----	-------

190.7 59

Łącznik 1/2"

- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica

603334	1/2"-3/8"	10	3,09
607975	1/2"-3/4"	10	7,44

190.3 59

Pokrętło z przesuwającym zabierakiem typu T, 1/2"

- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

600876	300	10	9,11
--------	-----	----	------

190.4 VDE 127

Przedłużacz w izolacji 1/2"

1000V
IEC 60900:2004

- materiał: chrom wanadowy
- szczeka: pokryta chromem
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa
- narzędzia VDE w podwójnej izolacji, podwójne bezpieczeństwo! - łatwo możesz ustalić zużycie Twoich narzędzi VDE i wymienić je na czas
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

612204	250	10	21,17
612205	125	10	18,08

190.9 59

Pokrętło jednokierunkowe 1/2"

- materiał: specjalny utwardzony i odpuszczony stop

600909	252	10	22,40
--------	-----	----	-------

190.3 L 59

Pokrętło kątowe, 1/2"

- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

610933	250	10	8,97
--------	-----	----	------

190.5 60

Przedłużacz, krótki 1/2"

- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica

600874	125	10	7,38
607955	75	10	5,49

190.10 59

Wymienny trzpień 1/2"

- do pokrętła jednokierunkowego 190.9

603378		10	2,72
--------	--	----	------



190.11

58

Zestaw części zamiennych do 190.1A BI



612504	12	1	12,81
--------	----	---	-------

191

61

Nasadki z wewnętrznym profilem TX, 1/2"



- materiał: chrom molibdenowy
- pokryte chromem
- polerowane

607141	E10	10	4,66
607142	E11	10	4,66
607143	E12	10	4,66
607144	E14	10	4,66
607145	E16	10	4,66
607146	E18	10	4,98
607147	E20	10	5,26
607148	E22	10	5,55
607149	E24	10	6,03

191 MB1

66

Zestaw kluczy nasadowych z wewnętrznym profilem TX, 1/4" w metalowej kasce



607314	E10-E24/9	1	53,11
(E10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24)			

192 HX

60

Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną 1/2"



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy, chromowana, polerowana
- bit: specjalna stal narzędziowa

600978	4	10	4,02
603420	5	10	4,02
603421	6	10	4,02
603422	7	10	4,13

603423	8	10	4,13
605923	9	10	4,28
603424	10	10	4,28
603425	12	10	4,42
603426	14	10	5,74
603427	17	10	6,27
603428	19	10	6,67
619894	3/16"	10	4,02
619895	7/32"	10	4,02
619896	1/4"	10	4,02
619898	5/16"	10	4,13
619899	3/8"	10	4,28
619900	1/2"	10	4,28
619901	9/16"	10	4,42
619902	5/8"	10	5,74
619904	3/4"	10	6,67

192 HX VDE

127

Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną, izolowane, 1/2"



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy
- bit: specjalna stal narzędziowa

615173	4	10	16,75
615174	5	10	16,75
615175	6	10	16,75
615176	8	10	16,75
615177	10	10	16,75

192 HXL

60

Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną, typ długi, 1/2"



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy, chromowana, polerowana
- bit: specjalna stal narzędziowa

603380	5 x 64	10	4,78
619803	5 x 167	10	5,09
603381	6 x 64	10	4,78
619804	6 x 127	10	5,04
619805	6 x 147	10	5,09
603383	7 x 64	10	4,92
603384	8 x 64	10	4,92
619806	8 x 107	10	5,30
603386	10 x 64	10	5,10
619807	10 x 127	10	5,98
603455	12 x 64	10	5,10
619808	12 x 127	10	6,57
619415	14 x 64	10	5,15
619809	14 x 127	10	7,32

192 HXSL

21

Nasadka imbusowa długa z końcówką kulową



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy, chromowana, polerowana
- bit: specjalna stal narzędziowa

618704	5 x 180	10	6,29
619810	6 x 127	10	5,65
618705	6 x 220	10	6,60
619811	7 x 127	10	5,83
619812	8 x 127	10	6,08
618706	8 x 220	10	7,19
619813	10 x 127	10	6,84
618707	10 x 220	10	7,95

192 SL

61

Nasadki z końcówką wkrętakową płaską 1/2"



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy, chromowana, polerowana
- bit: specjalna stal narzędziowa

605551	1.2 x 8.0	10	5,30
605552	1.6 x 10.0	10	5,59
605553	2.0 x 12.0	10	5,74
605554	2.5 x 14.0	10	7,21
605555	2,5 x 16.0	10	9,11

192 PH

61

Nasadki z końcówką wkrętakową o profilu krzyżowym 1/2"



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy, chromowana, polerowana
- bit: specjalna stal narzędziowa

605556	PH2	10	5,85
605557	PH3	10	5,85
605558	PH4	10	6,89

192 PZ

61

Nasadki z końcówką wkrętakową o profilu krzyżowym 1/2"



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy, chromowana, polerowana
- bit: specjalna stal narzędziowa

605559	PZ2	10	6,36
605560	PZ3	10	6,36
605561	PZ4	10	7,55

192 R


Nasadka wkrętakowa 1/2" o profilu Ribe



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy, chromowana, polerowana
- bit: specjalna stal narzędziowa

Barcode	Size	Qty	Price
619891	M5	10	5,80
619892	M6	10	5,80
619893	M7	10	5,80
619814	M8	10	5,80
619815	M9	10	5,80
619816	M10	10	5,80
619817	M12	10	6,16
619818	M13	10	6,61
619819	M14	10	6,61

192 TR


Nasadka wkrętakowa 1/2" o profilu TX z otworem



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy, chromowana, polerowana
- bit: specjalna stal narzędziowa

Barcode	Size	Qty	Price
619820	TR20	10	6,10
619821	TR25	10	6,10
619822	TR27	10	6,10
619823	TR30	10	6,10
619824	TR40	10	6,06
619825	TR45	10	6,41
619826	TR50	10	6,41
619827	TR55	10	7,26
619828	TR60	10	7,89

192 TX


Nasadki z końcówką trzpieniową o profilu TX, typ długi, 3/8"



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy, chromowana, polerowana
- bit: specjalna stal narzędziowa

Barcode	Size	Qty	Price
605562	TX20	10	5,52
605563	TX25	10	5,52
605564	TX27	10	5,52
605565	TX30	10	5,62
605566	TX40	10	5,97
605567	TX45	10	5,97
605568	TX50	10	6,20
605569	TX55	10	7,42
605570	TX60	10	7,42
619857	TX70	10	8,82
619858	TX80	10	10,56
619859	TX90	10	12,06
619860	TX100	10	13,23

192 TXL


60

Nasadki z końcówką trzpieniową o profilu TX, 1/2"



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy, chromowana, polerowana
- bit: specjalna stal narzędziowa

Barcode	Size	Qty	Price
612422	TX20	10	6,82
612423	TX25	10	6,82
612424	TX27	10	6,82
612425	TX30	10	6,85
612426	TX40	10	7,38
612427	TX45	10	7,38
612428	TX50	10	7,68
612429	TX55	10	9,19
612430	TX60	10	9,19

192 ZX


61

Nasadki z końcówką trzpieniową o profilu ZX, 1/2"



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy, chromowana, polerowana
- bit: specjalna stal narzędziowa

Barcode	Size	Qty	Price
612165	M5	10	5,56
612166	M6	10	5,56
612167	M8	10	5,56
612168	M10	10	6,09
612169	M12	10	6,09
612170	M14	10	6,65

192 ZXL


61

Nasadki z końcówką trzpieniową o profilu ZX, typ długi, 1/2"



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy, chromowana, polerowana
- bit: specjalna stal narzędziowa

Barcode	Size	Qty	Price
612171	M6	10	6,36
612172	M8	10	6,36
612173	M10	10	6,77
612174	M12	10	7,14
619845	M14	10	7,20


192/10, 11, 12, 13, 14, 15


66

Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" w metalowej kasecie



Barcode	Set	Qty	Price
603655	192/10 192 (TX25, 27, 30, 40, 45, 50, PH2, 3, 4)	1	58,99
603656	192/11 192 (TX25, 27, 30, 40, 45, HX6, 8, 10, 12)	1	52,12
603657	192/12 192 (TX20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60)	1	60,96
603658	192/13 192 (TX27, 30, 45), (PH2, 3, 4), (HX8, 10, 12)	1	54,28
607064	192/14 192 (HX5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17)	1	47,33
617125	192/15 192 ZX (M5, 6, 8, 10, 12, 14) 192 ZXL (M6, 8, 10, 12)	1	62,19

192/16


Zestaw długich nasadek z końcówką trzpieniową sześciokątną w metalowym pudełku



Barcode	Qty	Price
619416	7 192 HXL (5, 6, 7, 8, 10, 12, 14)	50,09

192/17


Zestaw długich nasadek z końcówką trzpieniową o profilu TX w metalowym pudełku



Barcode	Qty	Price
619417	7 192 TXL (TX20, 25, 27, 30, 40, 45, 50)	65,09

192/18



Zestaw przejściówek w metalowym pudełku



619418	6	1	46,40
--------	---	---	-------

188.7 (1/4"-3/8"), 238.7 (3/8"-1/4", 3/8"-1/2"),
190.7 (1/2"-3/8", 1/2"-3/4"), 197.7(3/4"-1/2")

193 HX



Klucze trzpieniowe z uchwytem T i końcówką sześciokątną



- materiał: grot - chrom wanadowy
- uchwyt - polipropylen

Barcode	Length	Quantity	Price
607161	2.5	10	2,99
607162	3	10	3,09
607163	3.5	10	3,16
607164	4	10	3,95
607165	4.5	10	4,01
607166	5	10	4,44
607167	6	10	4,83
607168	7	6	6,53
607169	8	6	6,84
607170	10	6	8,91

193 HX CS



Zestaw kluczy trzpieniowych z końcówką sześciokątną w kartonie



607890	2.5-10/7	1	35,05
--------	----------	---	-------

(2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193 HX MS



Zestaw kluczy trzpieniowych z końcówką sześciokątną na metalowym stojaku



607891	2.5-10/10	1	52,75
--------	-----------	---	-------

(2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)

193 HX CB



Zestaw kluczy trzpieniowych z końcówką sześciokątną w kartonie

608879	2.5-10/10	1	48,74
--------	-----------	---	-------

(2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)

193 HXS



Klucze trzpieniowe z uchwytem T i końcówkami kulistymi



- materiał: grot - chrom wanadowy
- uchwyt - polipropylen

Barcode	Length	Quantity	Price
608276	2	10	3,13
608277	3	10	3,25
608278	4	10	4,06
608279	5	10	4,58
608280	6	10	5,04
608281	8	6	7,15
608282	10	6	9,39

193 HXS CS



Zestaw kluczy trzpieniowych z końcówkami kulistymi w kartonie



609337	2.5-10/7	1	36,60
--------	----------	---	-------

(2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193 N



Klucze nasadowe z uchwytem typu T



- materiał: grot - chrom wanadowy
- uchwyt - polipropylen

Barcode	Length	Quantity	Price
608283	5.5	10	7,37
608284	6	10	7,37
608285	7	10	7,63
608286	8	10	7,69
608287	9	10	7,87
608288	10	10	8,15
608289	11	10	10,23
608290	12	10	10,45
608291	13	10	10,64
608292	14	10	11,00
608293	15	10	11,70
608294	16	10	12,03
608295	17	10	12,23

193 TX



Klucze trzpieniowe o profilu TX z uchwytem T



- materiał: grot - chrom wanadowy
- uchwyt - polipropylen

Barcode	Profile	Quantity	Price
607171	TX6	10	5,44
607172	TX7	10	5,44
607173	TX8	10	5,47
607174	TX9	10	5,47
607175	TX10	10	5,49
607176	TX15	10	6,29
607177	TX20	10	6,84
607178	TX25	10	7,20
607179	TX27	10	7,66
607180	TX30	10	8,84
607181	TX40	6	9,16
607182	TX45	6	10,88

193 TX CS



Zestaw wkrętek o profilu TX z uchwytem T w kartonie



607888	10-45/7	1	54,73
--------	---------	---	-------

(10, 15, 20, 25, 30, 40, 45)



193 TX MS

34

Zestaw wkrętek o profilu TX z uchwytem T na metalowym stojaku



607889	6-45/10	1	77,22
(6, 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45)			

193 TX

34

Zestaw wkrętek o profilu TX z uchwytem T w kartonie

608880	6-45/10	1	73,30
(6, 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45)			

194



78

Klucze nasadowe, przegubowe, z uchwytem typu T



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

600991	10	10	15,47
600992	11	10	17,22
600993	12	10	17,68
600994	13	10	19,39
600995	14	10	19,80
600996	17	5	21,51
602074	19	5	24,01
602748	22	5	25,26

194 A1

79

Pokrętło typu T z przegubem



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

607992	6	10	16,76
607993	7	10	16,76
607994	8	10	16,76
607995	9	10	16,76
607996	10	10	18,67
607997	11	10	18,67
607998	12	10	18,67
607999	13	10	18,67
608101	14	10	19,85
608102	15	10	19,85
608103	16	10	21,13
608104	17	5	21,13
608105	18	5	22,92

608106	19	5	23,61
608107	20	5	24,80
608108	21	5	24,80
608109	22	5	27,69
608110	24	5	29,86

194 B1

78

Pokrętło przegubowe z uchwytem typu T, 3/8"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

608113	3/8"	10	33,05

194 B2

78

Pokrętło przegubowe z uchwytem typu T, 1/2"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

608114	1/2"	5	39,29

194 C1

79

Klucze trzpieniowe z końcówką sześciokątną, przegubowe z uchwytem typu T, 1/2"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

608117	3	10	25,19
608118	4	10	25,19
608119	5	10	25,19
608120	6	10	26,89
608121	8	10	26,89

194 D1

49

Klucze do świateł, przegubowe z uchwytem typu T



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

608111	16	5	34,09
608112	20.8	5	34,09

194 D1 L

78

Klucze do świateł, przegubowe z uchwytem typu T, typ długi



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

608115	16	5	38,21
608116	20.8	5	38,21

196

79

Klucze nasadowe z uchwytem typu T



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

602075	8	10	8,70
602076	10	10	9,27
605000	11	10	9,90
605001	12	10	10,20
602077	13	5	11,75
605002	14	5	12,44
602078	17	5	16,57

196 A1

80

Klucze nasadowe z uchwytem typu T



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

608122	6	10	9,18
608123	7	10	9,18
608124	8	10	9,18
608125	9	10	9,18
608126	10	10	9,18
608127	11	10	10,24
608128	12	10	10,24
608129	13	5	11,37
608130	14	5	11,37
608131	15	5	11,37
608132	16	5	11,71
608133	17	5	11,71
608134	18	5	12,66
608135	19	5	13,79
608136	20	5	14,35
608137	21	5	14,35
608138	22	5	14,68
608139	24	5	15,86

196 B VDE

Klucz nasadowy z uchwytem, typu T



1000V
IEC 60900:2004

- materiał: chrom wanadowy
- szczeka: pokryta chromem
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa
- narzędzia VDE w podwójnej izolacji, podwójne bezpieczeństwo! - łatwo możesz ustalić zużycie Twoich narzędzi VDE i wymienić je na czas
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE

619116	3/8"	1	53,30
619117	1/2"	1	59,31

197

Nasadki sześciokątne, 1/2"



- materiał: chrom molibdenowy
- pokryte chromem
- polerowane
- utwardzanie: DIN 899 zakres II (42 - 48 HRC)
- rozwarcie szczęk: DIN 475 zakres I
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- moment obrotowy: DIN 899 zakres E
- 4 - punktowy rozmiar DIN 3120 zakres C

619698	19	10	7,79
602723	22	10	7,96
602724	23	10	7,96
602725	24	10	8,40
602726	26	10	8,66
602727	27	10	9,05
602728	28	10	9,25
619702	29	10	9,53
602729	30	10	9,59
602730	32	10	10,14
602731	34	5	10,65
619701	35	5	10,91
602732	36	5	11,40
602733	38	5	12,52
602734	41	5	13,70
602735	46	1	16,73
602736	50	1	21,13
617527	55	1	22,87
603135	60	1	25,98
609383	7/8"	10	8,63
609384	15/16"	10	8,80
609385	1"	10	10,17
609386	1.1/16"	10	9,40
609387	1.1/8"	10	10,28
609388	1.1/4"	10	10,53
609389	1.5/16"	5	11,40
609390	1.3/8"	5	11,80
609391	1.7/16"	5	12,11
609392	1.1/2"	5	13,99

609393	1.5/8"	5	14,86
609394	1.11/16"	5	16,55
609395	1.13/16"	1	18,62
609396	1.7/8"	1	19,08
609397	2"	1	20,73
609398	2.1/16"	1	25,72

197 12P

Nasadki 12-kątne 3/4"



- materiał: chrom molibdenowy
- pokryte chromem
- polerowane
- utwardzanie: DIN 899 zakres II (42 - 48 HRC)
- rozwarcie szczęk: DIN 475 zakres I
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- moment obrotowy: DIN 899 zakres E
- 4 - punktowy rozmiar DIN 3120 zakres C

618666	22	10	7,96
618667	23	10	7,96
618668	24	10	8,40
618669	26	10	8,66
618670	27	10	9,05
618671	28	10	9,53
619703	29	10	9,25
618672	30	10	9,59
618673	32	10	10,14
618674	34	5	10,65
618675	36	5	11,40
618676	38	5	12,52
618677	41	5	13,70
618678	46	1	16,73
618679	50	1	21,13
618680	55	1	22,87
618681	60	1	25,98

197 L

Nasadki sześciokątne, 3/4" długie



- materiał: chrom molibdenowy
- pokryte chromem
- polerowane
- utwardzanie: DIN 899 zakres II (42 - 48 HRC)
- rozwarcie szczęk: DIN 475 zakres I
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- moment obrotowy: DIN 899 zakres E
- 4 - punktowy rozmiar DIN 3120 zakres C

610797	22	5	20,09
610798	23	5	20,09
610799	24	5	20,79
610800	26	5	21,41
610801	27	5	22,42
610802	28	5	22,90
610803	30	5	23,73
610804	32	5	25,13
610805	34	5	27,42
610806	36	5	28,21
610807	38	5	30,99
610808	41	5	33,94

610809	46	1	41,43
610810	50	1	52,33
618700	55	1	50,94
610811	60	1	69,45
610812	7/8"	5	21,33
610813	15/16"	5	21,81
610814	1"	5	25,21
610815	1.1/16"	5	23,26
610816	1.1/8"	5	25,43
610817	1.1/4"	5	26,04
610818	1.5/16"	5	28,21
610819	1.3/8"	5	29,22
610820	1.7/16"	5	30,00
610821	1.1/2"	5	34,64
610822	1.5/8"	5	36,80
610823	1.11/16"	5	40,97
610824	1.13/16"	1	46,06
610825	1.7/8"	1	47,24
610826	2"	1	51,33
610827	2.1/16"	1	63,70

197A HX

Nasadki wkrętakowe 3/4" heksagonalne



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy, chromowana, polerowana
- bit: specjalna stal narzędziowa

619836	14	10	12,63
619837	17	10	12,63
619838	19	5	15,27
619839	22	5	15,27

197A TX

Nasadki wkrętakowe 3/4" o profilu TX



- materiał: nasadka: chrom molibdenowy, chromowana, polerowana
- bit: specjalna stal narzędziowa

619840	TX60	10	12,63
619841	TX70	10	12,63
619842	TX80	10	14,90
619843	TX90	5	17,97
619844	TX100	5	18,39

197.1

Pokrętło z dwukierunkowe 3/4"



- materiał: specjalny utwardzony i odpuszczony stop

602737	500	1	105,31
--------	-----	---	--------

197.3

67

Pokrętło z przesuwającym zabierakiem typu T, 3/4"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica

602738	460	1	29,72

197.4

68

Przedłużacz, długi 3/4"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica

602739	405	1	30,23

197.5

68

Przedłużacz, krótki 3/4"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica

602740	205	1	17,77

197.6

68

Złączka uniwersalna 3/4"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem

617657	107	1	35,69

197.7

68

Łącznik 1/2"



- materiał: chrom wanadowy
- pokryte chromem
- polerowana głowica

602741	3/4"-1/2"	5	13,72
610695	3/4"-1"	5	18,53


197.11

68

Zestaw części zamiennych do 197.1



616806	10	1	28,46

197 MB1

68

Zestaw kluczy nasadowych 3/4" w metalowej kasecie



602742	22-46/14	1	357,08
197 (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46)			
197.1, 197.3, 197.4, 197.5, 197.7			

197 MB2

68

Zestaw kluczy nasadowych 3/4" w metalowej kasecie



600954	22-50/14	1	364,80
197 (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50)			
197.1, 197.3, 197.4, 197.5			

197 MB3

68

Zestaw kluczy nasadowych 3/4", całych w metalowym pudełku



617119	7/8"-1 7/8"/14	1	354,39
197 (7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4, 1.3/8, 1.1/2, 1.5/8, 1.7/8)			
197.1, 197.3, 197.4, 197.5			

197 MB4

Zestaw nasadek 3/4" w metalowym pudełku.



619927	22-55/15	1	410,84
197 (22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55)			
197.1, 197.3, 197.4, 197.5, 197.6, 197.7			

199

69

Nasadki 1"



- materiał: chrom molibdenowy
- pokryte chromem
- polerowane
- utwardzanie: DIN 899 zakres II (42 - 48 HRC)
- rozwarcie szczęk: DIN 475 zakres I
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- moment obrotowy: DIN 899 zakres E
- 4 - punktowy rozmiar DIN 3120 zakres C

603096	46	1	23,09
603097	50	1	24,43
603098	55	1	30,04
603099	60	1	34,17
603100	65	1	43,56
603101	70	1	47,45
603102	75	1	56,06
603103	80	1	63,40

199 12P

Nasadki 12-kątne 1"



- materiał: chrom molibdenowy
- pokryte chromem
- polerowane
- utwardzanie: DIN 899 zakres II (42 - 48 HRC)
- rozwarcie szczęk: DIN 475 zakres I
- zapobieganie korozji DIN EN 12540
- moment obrotowy: DIN 899 zakres E
- 4 - punktowy rozmiar DIN 3120 zakres C

618699	65	1	60,11