



KLUCZE



Duża żywotność

Klucze są wykonane z wysokiej jakości stali chromo-wanadowej o większej gęstości w miejscach najbardziej obciążonych, ich kształt i wykonanie zwiększają wytrzymałość na ekstremalne obciążenia.



Bezpieczny profil

Dzięki specjalnemu profilowi klucza nie ma możliwości uszkodzenia łba śruby lub nakrętki.



Innowacyjna konstrukcja

Specjalnie zaprojektowane kształty kluczy gwarantują dokładne i wydajne przeniesienie siły na śruby i nakrętki.

Specjalna procedura wytwarzania kluczy płasko-oczkowych

- 1. Cięcie:** maszynowe, płaska surówka stalowa jest cięta na zalecany kształt; dokładność cięcia zapewnia minimalne zużycie wysokiej jakości materiału.
- 2. Kucie:** dzięki procesowi kucia prowadzonemu na maszynach firmy LASCO, wytrzymałość kluczy jest zwiększana. Poprzez stosowanie odpowiedniej techniki kucia jesteśmy w stanie uzyskać odpowiednie ułożenie włókien.
- 3. Przycinanie:** usuwanie nadmiaru materiału "wypchniętego" w trakcie kucia jest wykonywane przez specjalną maszynę;
- 4. Wykonanie otworów:** po fazie kucia i obcinania, wykonywane są otwory. Mogą one być wykonywane w gorących lub zimnych elementach.
- 5. Docinanie i szlifowanie:** klucze uzyskują ostateczny kształt na szlifierkach. Dzięki procesowi szlifowania uzyskujemy gładką powierzchnię na krawędziach klucza. Jest to wykonywane w specjalnych bębnach przy pomocy mechanicznej obróbki i środków chemicznych.
- 6. Znakowanie i doginanie ::** zgodnie z określonymi normami, każdy produkt jest odpowiednio znakowany, następnie część oczkowa klucza jest odpowiednio doginana.
- 7. Przeciąganie:** w procesie przeciągania, materiał jest usuwany w pojedynczych przejściach dłuta, które są powtarzane kilkakrotnie. W procesie produkcji kluczy UNIOR, wewnętrzne kształty części oczkowej są wykonywane na przeciągarkach firmy MAE.
- 8. Odpuszczanie:** odpuszczanie czyli nagrzewanie i chłodzenie ma na celu równomierne rozłożenie ziaren obrabianej stali co zwiększa wytrzymałość klucza w odpowiednich miejscach; proces ten nadaje kluciom UNIOR długą żywotność i wytrzymałość na wysokie obciążenia
- 9. Szlifowanie:** powierzchnia kluczy jest piaskowana przy użyciu różnych materiałów ściernych z pomocą sprężonego powietrza. Materiał ścierny usuwa z powierzchni kluczy zadziory, a jednocześnie jest uzyskiwana odpowiednia chropowatość powierzchni, ważna w kolejnym procesie galwanizowania.
- 10. Chromowanie powierzchniowe i polerowanie:** klucze są pokrywane cienką, solidną warstwą dwutlenku chromu, która chroni je przed korozją, ścieraniem i zarysowywaniem; pokrywanie chromem jest stosowane przy obróbce stali stopowych i powierzchni metalowych, nadaje to kluciom atrakcyjny wygląd. W niektórych wariantach wykończenia, główka klucza jest polerowana aby nadać mu przyjemniejszy wygląd.

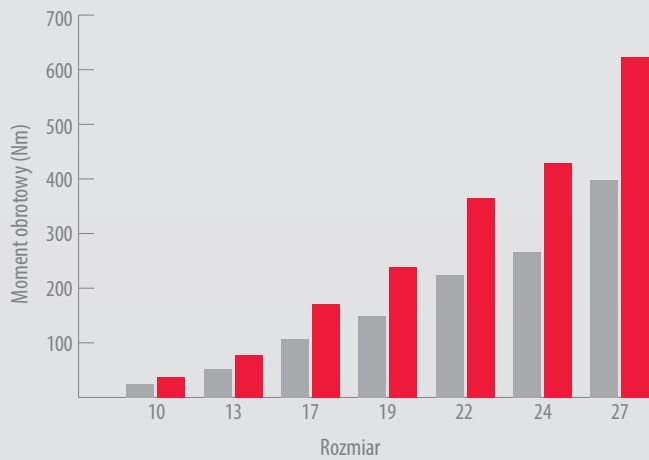
10 z 27 głównych kroków



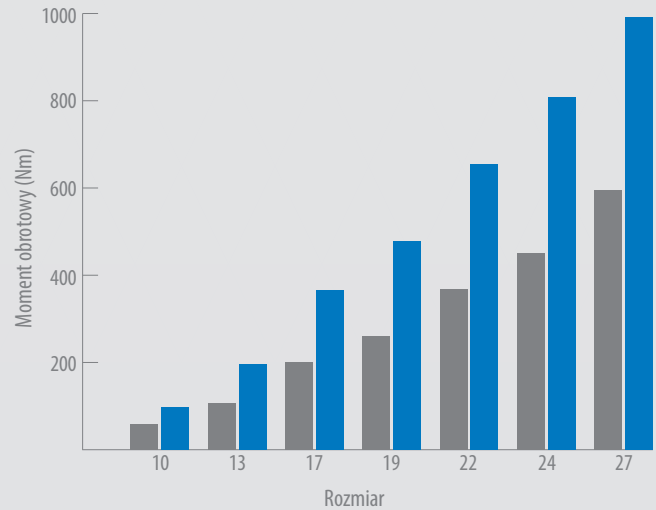
Klucze płaskie dwustronne	29 - 33
Klucze płasko - oczkowe	34 - 40
Klucze oczkowe	40 - 44
Klucze z mechanizmem zapadkowym	44 - 46
Klucze do pobijania	48
Klucze hakowe	49
Klucze nasadowe	49 - 52
Klucze rurowe	52 - 54
Klucze trzpieniowe	54 - 61
Klucze dla warsztatów samochodowych	62 - 63
Narzędzia do oleju i filtrów	63



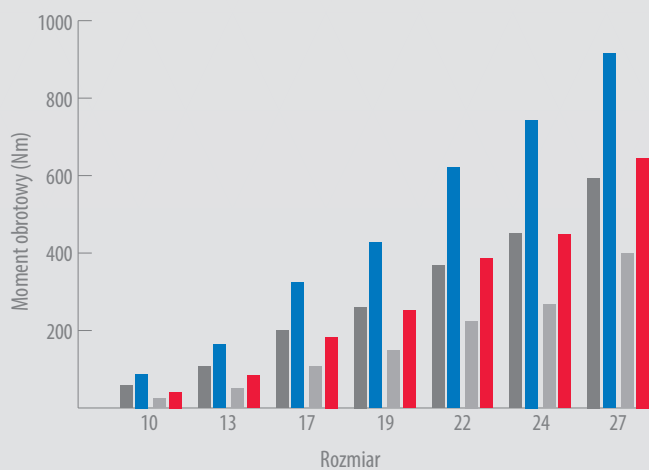
Porównanie momentu obrotowego 110/1 Klucze płaskie



Porównanie momentu obrotowego 180/1 Klucze oczkowe



Porównanie momentu obrotowego 120/1 Klucz płasko - oczkowy, typ długi



■ ISO 1711-1 (A) część oczkowa

■ UNIOR część otwarta

■ ISO 1711-1 (A) część otwarta

■ UNIOR część oczkowa

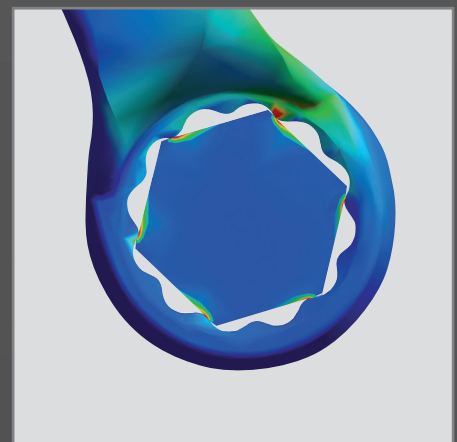
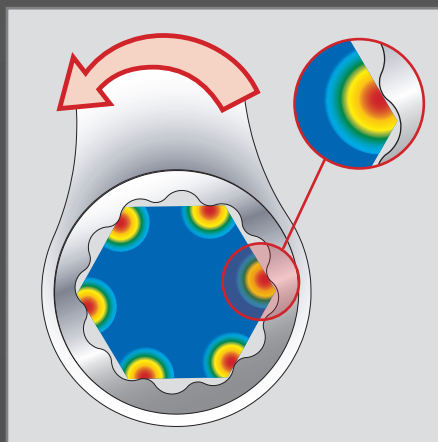
ISO i UNIOR w Nm



Profil LIFE

Główne zalety profilu LIFE

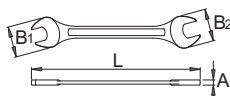
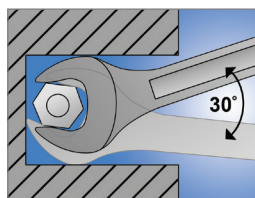
- przyleganie do powierzchni śruby, nakrętki w 6-ciu
- zabezpieczenie profilu łba śruby i nakrętki
- szybsze ustalenie na śrubie i komfortowa praca
- odpowiedni także przy zastosowaniu do uszkodzonych łbów śrub i nakrętek



110/1

Klucz płaski - dwustronny

- materiał: stal chromo-wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- polerowana głowica
- wykonany zgodnie ze standardami ISO 10102 (tylko rozmiary metryczne)



Barcode	Size	L	B1	B2	A	Weight	Material	Finish	Price
603316	4 x 4.5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A	10	3,22
603317	4 x 5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A	10	3,22
603318	5 x 5.5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A	10	3,22
600059	5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10	3,69
600060	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10	3,69
600061	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10	2,62
600062	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10	3,05
600063	7 x 9	140	18.4	22.9	3.7	25	4A	10	3,05
600064	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10	2,70
600065	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	23	4A	10	3,33
600066	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	43	4A	10	3,39
600067	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10	3,69
600068	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10	3,33
600069	10 x 12	172	26.2	29.2	4.5	58	4A	10	3,95
600070	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	59	4A	10	4,16
600071	10 x 14	172	26.2	29.2	4.9	59	4A	10	4,19
600072	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10	4,16
600074	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10	3,77
600075	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10	4,16
600076	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10	4,19
600077	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	84	4A	10	4,29
603846	13 x 16	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10	4,53
600078	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A	10	4,53
600079	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10	4,03
600080	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A	10	4,53
600081	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10	5,06
600082	16 x 17	206	35.7	41.5	5.7	108	4A	10	4,58
603121	16 x 18	213	35.7	41.5	6.2	133	4A	10	5,12
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10	5,18
600084	17 x 22	223	39.5	41.5	6.2	193	4A	10	6,31
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148	4A	10	5,12
603847	18 x 21	223	39.5	46	6.2	141	4A	10	6,42
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7	183	4A	10	6,06
600087	19 x 24	232	43.5	46	6.7	243	4A	5	6,91
600088	20 x 22	232	43.5	46	6.7	180	4A	10	5,90
600089	21 x 23	249	46	52	7.2	235	4A	5	6,18
600090	22 x 24	249	46	52	7.2	237	4A	5	6,71
600091	22 x 27	249	46	52	7.2	301	4A	5	9,14
600092	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	289	4A	5	7,52
600093	24 x 27	265	53.8	55.3	7.7	289	4A	5	8,54
600094	24 x 30	279	53.8	58.8	8.2	341	4A	5	10,80
600095	25 x 28	279	62.8	58.8	8.2	344	4A	5	8,27
600096	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	535	4A	5	11,75

Barcode	Size	L	B1	B2	A	Weight	Material	Finish	Price
600097	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	527	4A	5	11,99
600098	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	541	4A	5	10,34
600099	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	532	4A	5	11,20
603848	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	568	1C	5	12,83
602593	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	591	1C	1	20,06
600100	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	653	1C	1	20,13
600101	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	628	1C	1	24,22
600102	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	823	1C	1	26,22
605549	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	822	1C	1	30,57
602594	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	1735	1C	1	38,21
602595	46 x 50	460	94.8	103.9	15.6	2365	1C	1	50,87
605348	1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10	2,84
618658	1/4" x 9/32"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10	2,71
605349	5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10	2,95
618656	11/32" x 13/32"	159	22.7	24.2	4.5	43	4A	10	3,33
605350	3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10	3,61
605351	7/16" x 1/2"	172	26.3	29.2	4.9	58	4A	10	4,36
605352	1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10	4,36
605353	9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10	4,36
605354	5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10	4,95
605355	11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10	5,53
618657	3/4" x 13/16"	232	43.5	46	6.7	183	4A	10	6,65
605356	13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2	237	4A	5	6,37
605357	15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7	301	4A	5	8,20
605358	1" x 1.1/8"	279	53.8	58.8	8.2	344	4A	5	8,95
605359	1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.6	527	4A	5	11,10

110/1CB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku



Barcode	Size	Weight	Material	Finish	Price
600105	6 - 22 / 8	724	4A	1F	32,07

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1CB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku



Barcode	Size	Weight	Material	Finish	Price
600106	6 - 32 / 12	2140	4A	1F	64,38

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)



1

Klucze płaskie dwustronne



110/1CB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku



600107	6 - 41 / 13	3982	TF	1	90,59
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)					

110/1CB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku



611018	6 - 27 / 10	1250	TF	1	46,79
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)					

110/1CB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku



605530	1/4" - 3/4" / 8	610	TF	1	32,96
110/1 (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")					

110/1CB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku



605531	1/4" - 1.1/4" / 12	2005	TF	1	67,57
110/1 (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")					

110/1CB

Zestaw kluczy płaskich w pudełku kartonowym



623189	1/4" - 1.1/4" / 10	2850	TF	1	57,86
110/1 (1/4" x 9/32", 5/16" x 3/8", 11/32" x 13/32", 7/16" x 1/2", 9/16" x 5/8", 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")					

110/1CS

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku



602844	6 - 22 / 8	800	TG	1	32,07
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)					

110/1CT

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w pokrowcu



615465	6 - 22 / 8	788	TE	1	46,38
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT110 (430 x 275)					

CT110

Pusta torba

- Wymiary 430 x 275, dla artykułu 110 w 125
- system Velcro umożliwia łatwe otwieranie i zamykanie
- taśma zapinająca nie jest konieczna



615480	A	B		TE	1	16,88
	430	275	117			



**110/1PB**

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w plastikowym pokrowcu



600108	6 - 17 / 6	378	1E	1	21,04

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)

110/1PB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w plastikowym pokrowcu



600109	6 - 22 / 8	747	1E	1	32,07

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1PH

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych na plastikowym wieszaku

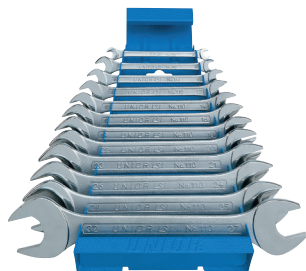


610835	6 - 22 / 8	885	1F	1	33,66

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1MS

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych na metalowym stojaku

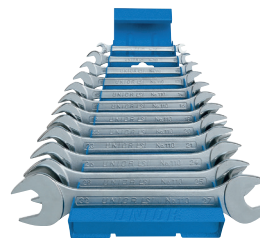


605528	6 - 32 / 12	2740	1F	1	75,86

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **977/1** (6 - 32/12)

110/1MS

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych na metalowym stojaku



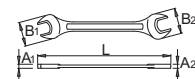
605532	1/4" - 1.1/4" / 12	2642	1F	1	79,06

110/1 (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"), **977/1** (6 - 32/12)

112/2

Klucz płaski dwustronny

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- wykonane zgodnie ze standardami DIN 895



		L	B1	B2	A1	A2				
602081	6 x 7	97	15	17	3	3.2	11	4A	10	1,49
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20	4A	10	1,53
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	35	4A	10	1,68
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	37	4A	10	1,68
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43	4A	10	1,68
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41	4A	10	1,68
602084	12 x 14	146	28	32	5.5	5.5	52	4A	10	1,82
612773	13 x 14	146	28	32	5.5	5.5	43	4A	10	1,99
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	63	4A	10	2,00
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65	4A	10	2,04
612774	14 x 15	137	26	28.5	5.4	5.4	51	4A	10	2,20
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62	4A	10	2,23
602087	17 x 19	170	35	40	7	7	94	4A	10	2,74
602088	19 x 22	197	42	48	8	8	138	4A	10	3,32
605921	21 x 23	217	46	51	9	9	187	4A	5	4,04

114/2PB

Zestaw małych kluczy płaskich ELECTRIC



619287	3.2 - 14 / 15	292	1E	1	49,49

114/2 (3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)

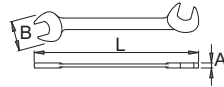
1

Klucze płaskie dwustronne

114/2

Małe klucze płaskie ELECTRIC

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540

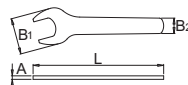


Barcode	mm	L	B	A	Weight	Material	Quantity	Price
618623	3.2	75	10	2	2	4A	10	2,62
618624	3.5	75	10	2	2	4A	10	2,62
618625	4	75	10.5	2	2	4A	10	2,62
618626	4.5	75	10.5	2	2	4A	10	2,62
618627	5	85	12	2	4	4A	10	2,88
618628	5.5	85	12.2	2	4	4A	10	2,88
618629	6	85	12.5	2	4	4A	10	2,88
618630	7	95	14.5	2	6	4A	10	3,12
618631	8	95	16.5	2	7	4A	10	3,12
618632	9	110	19	3	17	4A	10	3,56
618633	10	110	21	3	18	4A	10	3,56
618634	11	110	23.5	3	20	4A	10	3,67
618635	12	125	24	3	30	4A	10	4,45
618636	13	125	27.5	3	33	4A	10	4,45
618637	14	125	28	3	33	4A	10	4,45
618638	15	135	30	3	38	4A	10	5,15
618639	16	135	32	3	39	4A	10	5,15
618640	17	135	34	3	41	4A	10	5,15
618641	7/32"	85	12.2	2	4	4A	10	2,88
618643	9/32"	95	14.5	2	6	4A	10	3,12
618642	11/32"	110	19	3	17	4A	10	3,56

135/2

Jednostronny klucz płaski do zaworów gazowych

- materiał: blacha stalowa
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540



Barcode	mm	L	B1	B2	A	Weight	Material	Quantity	Price
600262	27	187	52	22	4	149	4A	10	3,89

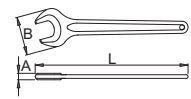
117/4

Klucz płaski, jednostronny

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: czerniona (fosforyzowana) zgodnie z DIN 12476
- wykonane zgodnie ze standardami DIN 894

Użycie

- 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 przy której należy użyć więcej siły czy większej dźwigni oraz w trudno dostępnych miejscach.

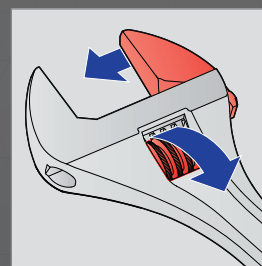
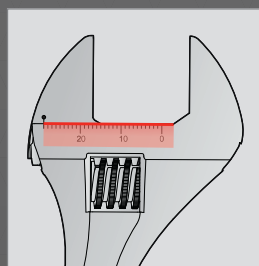
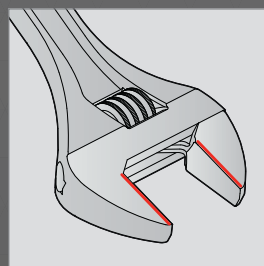
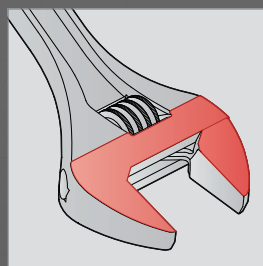


Barcode	mm	L	A	B	Weight	Material	Quantity	Price
615262	10	104	4.5	22	21	4A	10	1,61
620207	12	123	5	26	29	4A	10	1,61
615263	13	132	5.4	28	35	4A	10	1,91
615264	17	157	5.9	36	68	4A	10	2,00
615265	19	170	6.9	40	78	4A	10	2,46
615266	21	195	7.9	46	98	4A	10	2,46
615267	22	195	7.9	46	106	4A	10	2,91
615268	24	218	8.7	50	147	4A	5	3,90
615269	27	240	9.7	56	192	4A	5	4,59
615270	30	265	10.7	62	297	4A	5	5,52
615271	32	275	11.7	66	297	4A	5	6,14
615272	34	275	11.7	70	399	1C	1	7,70
615273	36	295	12.5	74	438	1C	1	8,44
615274	38	295	12.5	74	390	1C	1	9,44
615275	41	335	13.5	84	537	1C	1	10,19
615276	46	365	14.5	94	747	1C	1	12,44
615277	50	400	15.5	102	890	1C	1	15,20
615278	55	475	16	110	1170	1C	1	31,21
615279	60	475	17	120	1365	1C	1	38,28
615280	65	550	18	130	1665	1C	1	53,45
615281	70	550	19	140	1995	1C	1	62,24
615282	75	620	20	150	2995	1C	1	74,47
615283	80	620	21	160	3895	1C	1	87,88
615284	85	665	22	170	3845	1C	1	110,34
615285	90	740	23	190	4795	1C	1	135,00
615286	95	740	23	190	5565	1C	1	166,41
615287	100	800	24	200	6995	1C	1	189,50



CECHY

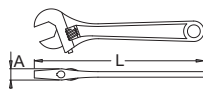
250/1, 250/1ADP, 251/4



250/1

Klucz nastawny

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z EN12540
- polerowana głowica
- z podziałką
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6787

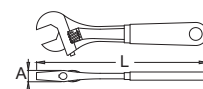


Barcode	↙	L	A	⊕	⊞	📦	🔧	🔩	🏷️
611917	100	110	9.8	17	61	4A	10	16,67	
611918	150	155.5	11.7	23	133	4A	10	17,89	
601016	200	205	14.4	28	243	4A	10	20,31	
601017	250	254	16.9	32	439	4A	10	25,17	
601018	300	303.5	19.1	38	702	1C	10	34,03	
601019	380	375	23.8	50	1315	1C	5	60,91	
605113	450	458.5	26.3	60	1730	1C	1	97,07	
615148	600	608	29.7	70	3240	1C	1	207,27	

250/1ADP

Klucze nastawne

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z EN12540
- polerowana głowica
- z podziałką
- Rękojeść dwukompozytowa
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6787

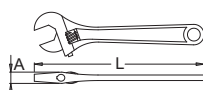


Barcode	↙	L	A	⊕	⊞	📦	🔧	🔩	🏷️
617246	200	205	14.8	28	280	4A	10	23,58	
617247	250	254	17	32	490	4A	10	27,47	
617248	300	304	20	38	785	1C	10	35,78	
617249	380	381	25.5	50	1395	1C	5	65,22	

251/4

Klucz nastawny

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z DIN 12476
- lewo skrętny
- z podziałką
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6787



Barcode	↙	L	A	⊕	⊞	📦	🔧	🔩	🏷️
612870	150	155.7	11.7	20	137	4A	10	17,32	
612871	200	204.3	14.4	25	257	4A	10	19,64	
612872	250	254	16.9	30	447	4A	10	24,34	
612873	300	303.5	19.1	36	700	1C	10	32,90	

250.1/1

Części zamienne do klucza nastawnego 250/1, 250/1 A



Barcode	↙	⊞	📦	🔧	🔩	🏷️
611978	100	16	1E	1	3,26	
611979	150	30	1E	1	3,48	
602070	200	55	1E	1	3,86	
602071	250	95	1E	1	4,77	
602072	300	123	1E	1	5,75	
602073	380	224	1E	1	7,15	
602069	450	320	1E	1	12,01	
615149	600	511	1E	1	21,50	



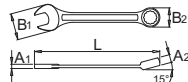
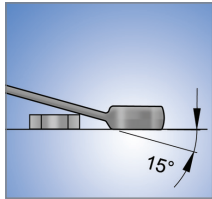
1

Klucze płasko - oczkowe

120/1

Klucz płasko - oczkowy, typ długi

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- polerowana głowica
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- wykonane zgodnie ze standardami ISO 7738 (tylko rozmiary metryczne)



Barcode	Ⓜ	L	B2	B1	A2	A1	👤	📦	🏭	🪙
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11	4A	10	4,55
616746	4	105	8	14	4	3.2	11	4A	10	4,55
616747	4.5	105	8	14	4	3.2	7	4A	10	4,55
616748	5	119	10.4	14.5	5	3.5	7	4A	10	4,55
616749	5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	15	4A	10	4,55
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A	10	3,76
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10	3,78
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A	10	3,88
600360	9	152	14.3	21	7.3	4	27	4A	10	4,40
600361	10	163	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10	4,74
600362	11	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A	10	4,98
600363	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55	4A	10	5,28
600364	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A	10	5,64
600365	14	210	22	31.5	9	5.2	82	4A	10	5,78
600366	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96	4A	10	6,21
600367	16	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A	10	6,31
600368	17	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A	10	6,75
600369	18	257	27.7	40	11	7.2	165	4A	10	7,18
600370	19	268	29.3	42	12	7.2	186	4A	10	7,67
600371	20	280	31	44	12.5	7.7	225	4A	10	8,18
600372	21	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A	10	8,73
600373	22	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A	10	9,43
600374	23	314	35.7	50.5	13	8.2	300	4A	5	10,67
600375	24	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A	5	11,02
600376	25	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A	5	12,27
600377	26	349	40.1	56	15	8.5	422	4A	5	12,66
600378	27	360	41.6	57.5	15	9	453	4A	5	13,96
600379	28	373	43.2	59.5	15.5	9	532	4A	5	15,13
600380	29	383	44.9	61.5	16	9.5	567	4A	5	16,31
600381	30	395	46.5	63.5	16	10	632	4A	5	17,27
600382	32	416	49	68	16.5	10.5	719	4A	5	18,63
607019	35	500	53.5	78.8	20	13.6	1405	1C	1	29,77
602601	36	500	53.5	78.8	20	13.6	1415	1C	1	31,49
605838	38	515	58	82.8	20.5	14.1	1310	1C	1	34,03
602602	41	540	62	86.8	21	14.6	2025	1C	1	40,16
618514	46	560	69	94	23	16	2445	1C	1	67,26
618517	50	580	75	103	24	17	1955	1C	1	77,69
616752	55	600	83	112	26	18	3395	1C	1	94,94
616753	60	620	91	120	28	20	4120	1C	1	106,43
616754	65	640	100	130	30	21	5205	1C	1	203,62
616755	70	660	108	140	32	23	5995	1C	1	224,83
616756	75	680	116	150	34	24	6995	1C	1	255,33
616757	80	700	124	160	36	26	8595	1C	1	298,43

Barcode	Ⓜ	L	B2	B1	A2	A1	👤	📦	🏭	🪙
618491	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A	10	3,76
618492	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A	10	3,88
618493	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27	4A	10	4,74
618494	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A	10	4,98
618495	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A	10	5,64
618496	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82	4A	10	5,78
618497	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A	10	6,31
618498	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A	10	7,18
618499	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186	4A	10	7,67
618500	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A	10	8,73
618501	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A	10	9,43
618502	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A	5	11,02
618503	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A	5	12,27
618504	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453	4A	5	13,96
618505	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532	4A	5	15,13
618506	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719	4A	5	17,27
618507	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	732	1C	5	18,63
618508	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1425	1C	1	39,65
618509	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1395	1C	1	39,65
618510	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1335	1C	1	39,65
618511	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	1975	1C	1	51,36
618512	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1995	1C	1	51,36
618513	1.3/4"	560	69	94	23	16	2435	1C	1	69,85
618515	1.13/16"	560	69	94	23	16	2495	1C	1	69,85
618516	1.7/8"	560	69	94	23	16	2445	1C	1	69,85
618518	2"	580	75	103	24	17	2985	1C	1	78,59

120/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonie



Barcode	👤	👤	📦	🏭	🪙
600383	6 - 22 / 17	1930	1F	1	102,70

🔑 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

120/1CB

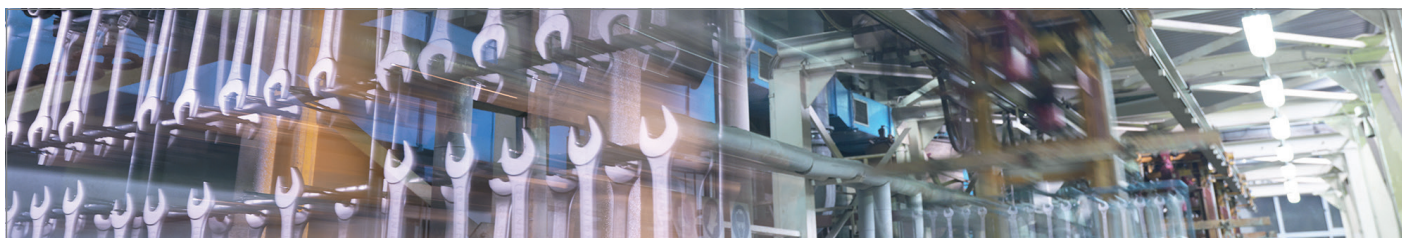
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonie



Barcode	👤	👤	📦	🏭	🪙
600384	6 - 32 / 26	6200	1F	1	230,62

🔑 120/1 (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)



**120/1CB**

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonie

611019 8 - 22 / 10 1105 **1F** 1 60,36

120/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)

120/1CS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonie

603709 8 - 19 / 8 770 **1G** 1 44,14

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

120/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonie

611020 10 - 30 / 12 2611 **1F** 1 98,73

120/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

120/1CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi, w etui

615475 8 - 22 / 8 1050 **1E** 1 66,60
 120/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT129** (470 x 330)
120/1CB

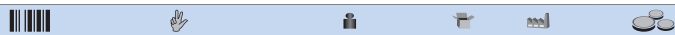
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, długich w kartonowym pudełku

619397 1/4" - 3/4" / 9 777 **1F** 1 49,94

120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")

120/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, długich w kartonowym pudełku

619398 1/4" - 1.1/4" / 16 3720 **1F** 1 137,74

120/1 (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")

120/1MS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi na metalowym stojaku

605537 6 - 22 / 17 2765 **1F** 1 114,18
 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **977/2** (6 - 22/17)

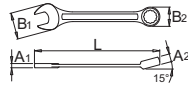
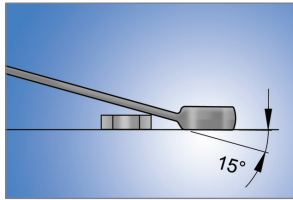

1

Klucze płasko - oczkowe

125/1

Klucz płasko - oczkowy, typ krótki

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- polerowana głowica
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- wykonane zgodnie ze standardami ISO 7738 (tylko rozmiary metryczne)
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3318 w 3113A (wyłącznie rozmiary metryczne)



Barcode	Size	L	B2	B1	A2	A1	Weight	Material	Finish	Price
618649	3.2	77	4.2	9.6	3	3	7	4A	10	4,78
618650	4	77	4.2	9.6	3	3	7	4A	10	4,78
618651	5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10	5,12
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10	5,12
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11	4A	10	3,47
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10	3,51
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	4A	10	3,65
600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25	4A	10	3,99
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29	4A	10	4,40
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35	4A	10	4,63
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45	4A	10	4,86
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	4A	10	5,08
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63	4A	10	5,28
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78	4A	10	5,64
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95	4A	10	5,82
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121	4A	10	6,21
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135	4A	10	6,65
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157	4A	10	7,06
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186	4A	10	7,50
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198	4A	10	8,05
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230	4A	10	8,68
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254	4A	5	9,78
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300	4A	5	10,09
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330	4A	5	11,17
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342	4A	5	11,62
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365	4A	5	12,87
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432	4A	5	13,87
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455	4A	5	15,03
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522	4A	5	15,85
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602	4A	5	17,18
618562	35	400	54	78.8	20	13.6	1165	1C	1	35,06
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115	1C	1	28,11
618564	38	400	54	78.8	20	14.6	1130	1C	1	35,06
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575	1C	1	46,63
618570	46	440	69	94	23	16	1985	1C	1	57,87
618573	50	480	75	103	24	17	2455	1C	1	66,84
605360	1/4"	100	10.4	14.5	5	3.5	11	4A	10	3,68
618655	9/32"	109	16.5	11.5	3.9	5.8	15	4A	10	3,51
605361	5/16"	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	4A	10	3,81

Barcode	Size	L	B2	B1	A2	A1	Weight	Material	Finish	Price
618654	11/32"	123	21	14.3	4	7.3	25	4A	10	3,99
605362	3/8"	128	14.3	21	7.3	4	25	4A	10	4,19
605363	7/16"	135	17.8	24.5	8	4.5	35	4A	10	4,91
605364	1/2"	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	4A	10	5,44
605365	9/16"	160	22	31.5	9	5.2	63	4A	10	5,66
605366	5/8"	180	24.8	36	10.5	6.2	95	4A	10	6,18
605367	11/16"	190	26.1	38	10.5	6.7	121	4A	10	6,56
605368	3/4"	210	29.3	42	12	7.2	157	4A	10	7,43
607857	13/16"	230	32.6	45.5	13	8.2	198	4A	10	8,05
605369	7/8"	247	34.1	46.5	13	8.2	230	4A	10	9,14
605370	15/16"	266	37.3	52.5	14	8.5	300	4A	5	10,67
605371	1"	270	39	54.5	14.5	8.5	330	4A	5	11,83
605372	1.1/16"	292	41.6	57.5	15	9	365	4A	5	13,46
605373	1.1/8"	296	43.2	59.5	15.5	9	432	4A	5	14,51
605374	1.1/4"	343	49	68	16.5	10.5	602	4A	5	17,76
618560	1.5/16"	343	49	68	16.5	10.5	595	1C	1	13,69
618561	1.3/8"	400	53.5	78.8	20	13.6	1155	1C	1	35,51
618563	1.7/16"	400	53.5	78.8	20	13.6	1155	1C	1	35,51
618565	1.1/2"	400	53.5	78.8	20	13.6	1145	1C	1	35,51
618567	1.5/8"	420	62	86.8	21	14.6	1665	1C	1	47,23
618568	1.11/16"	420	62	86.8	21	14.6	1615	1C	1	47,23
618569	1.3/4"	440	69	94	23	16	2055	1C	1	47,23
618571	1.13/16"	440	69	94	23	16	2070	1C	1	58,62
618572	1.7/8"	440	69	94	23	16	1960	1C	1	58,62
618574	2"	460	75	103	24	17	2425	1C	1	67,71

125/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonie



Barcode	Size	Weight	Material	Finish	Price
600431	6 - 22 / 17	1590	4A	1F	94,46

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

125/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonie



Barcode	Size	Weight	Material	Finish	Price
602098	6 - 32 / 26	5240	4A	1F	211,94

125/1 (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)

125/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonie





Barcode	Size	Weight	Material	Finish	Price
605541	3/8" - 1" / 8	1025	4A	1F	54,78

125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1")

125/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonie

605542	1/4" - 1.1/4" / 15	2930	1F	1	125,24
--------	--------------------	------	----	---	--------

125/1 (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")

125/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonie




611021	8 - 22 / 10	893	1F	1	55,48
--------	-------------	-----	----	---	-------

125/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)

125/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonie




611022	10 - 30 / 12	2100	1F	1	90,65
--------	--------------	------	----	---	-------

125/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

125/1CS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonie




603711	8 - 19 / 8	650	1G	1	40,52
--------	------------	-----	----	---	-------

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

125/1MS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki na metalowym stojaku





605539	6 - 22 / 17	2200	1F	1	105,95
--------	-------------	------	----	---	--------

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/3

125/1CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w pokrowcu






615478	8 - 22 / 8	851	1E	1	59,66
--------	------------	-----	----	---	-------

125/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT110 (430 x 275)

125/1CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, krótkich w torbie






619504	3/8" - 3/4" / 7	653	1E	1	48,30
--------	-----------------	-----	----	---	-------

125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"), CT110 (430 x 275)

125/1CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, krótkich w torbie






619505	3/8" - 7/8" / 9	1107	1E	1	58,90
--------	-----------------	------	----	---	-------

125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8")

125/1CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, krótkich w torbie

619506	3/8" - 1" / 11	1810	1E	1	81,75
--------	----------------	------	----	---	-------

125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1")

125/1CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, krótkich w torbie




619507	3/8" - 1.1/4" / 14	3296	1E	1	128,15
--------	--------------------	------	----	---	--------

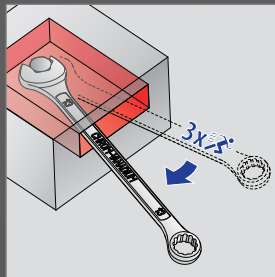
125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4"), CT110 (430 x 275)

1

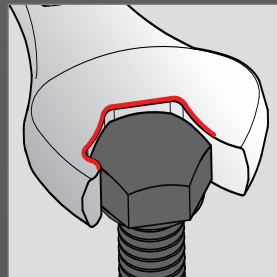
Klucze płasko - oczkowe

129/1

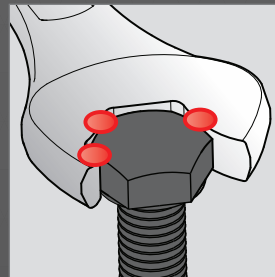
Klucz, który pracuje jak grzechotka



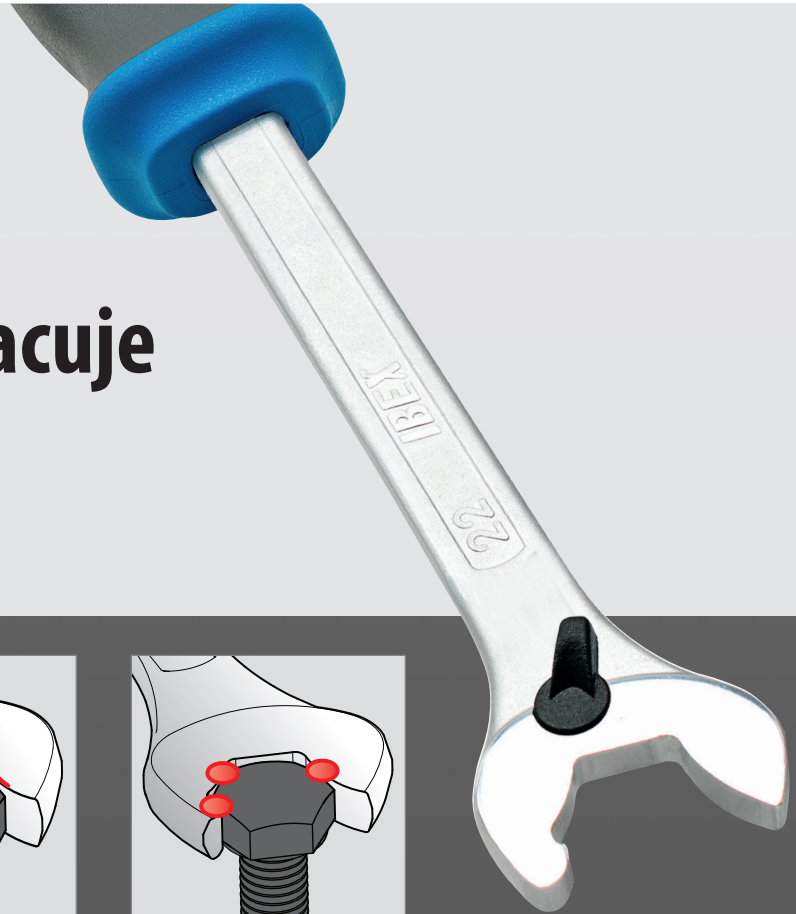
Zapewnia 3-razy szybszą pracę w porównaniu do standardowych kluczy płasko-oczkowych.



100% możliwość pozycjonowania klucza



trzy powierzchni styku zwiększają przenoszoną siłę



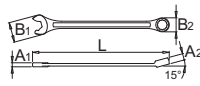
129/1

Klucz płasko-oczkowy IBEX

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- polerowana głowica
- oczkowa część klucza o profilu LIFE

Zalety:

- Siła oddziaływu na bok nakrętki, co zabezpiecza przed uszkodzeniem jej profil.
- trzy powierzchnie styku zwiększają przenoszoną siłę
- 100% możliwość pozycjonowania klucza
- cofanie narzędzia bez konieczności zdejmowania



Barcode	Icon	L	B2	B1	A2	A1	Icon	Icon	Icon	Icon	
611762		8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22	4A	10	4,17
611763		10	160	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10	5,10
611764		11	174	17.8	24.5	8	4.5	43	4A	10	5,35
611765		12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54	4A	10	5,68
611766		13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63	4A	10	6,06
611767		14	206	22	31.5	9	5.2	75	4A	10	6,23
611768		15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93	4A	10	6,67
611769		16	227	24.8	36	10.5	6.2	114	4A	10	6,78

Barcode	Icon	L	B2	B1	A2	A1	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
611770		17	238	26.1	38	10.5	6.7	131	4A	10	7,24
611930		18	250	28	40	11	7.2	155	4A	10	7,72
611771		19	261	29.3	42	12	7.2	173	4A	10	8,38
611772		22	296	34.1	46.5	13	8.2	258	4A	10	10,14
611773		24	321	37.3	52.5	14	8.5	321	4A	5	11,84

129/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych IBEX w kartonie



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
611776		8 - 24 / 12	1480	1F	1	83,65

🔑 129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)

129/1CS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych IBEX w kartonie



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
611775		8 - 19 / 8	793	1G	1	49,53

🔑 129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)



 **UNIOR®**

1 Klucze płasko - oczkowe, Klucze oczkowe

129/1CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych IBEX w pokrowcu



615474	8 - 22 / 8	989	TE	1	72,37
--------	------------	-----	----	---	-------

129/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129 (470 x 330)

CT129

Pusta torba

- Wymiary 470 x 330, dla artykułu 129, 120, 180, 202
- Pasy zaczepowe umożliwiają łatwe otwieranie i zamykanie
- nie ma konieczności stosowania pasa zamykającego.

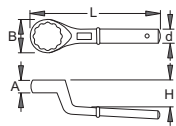


615464	A	B								
	470	330	150	TE	1	20,03				

178/2

Klucz oczkowy odsadzany

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem EN12540

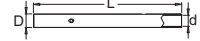


615474	A	B	d	H	L					
620821	24	17	42	18.5	30	180	481	TF	5	20,87
620822	27	17	42	18.5	30	180	456	TF	5	23,04
620823	30	17	42	18.5	30	180	454	TF	5	24,74
620824	32	18	50	20.5	35	235	733	TF	5	27,48
620825	36	18	50	20.5	35	235	686	TF	5	33,97
620826	41	18	55	20.5	35	235	712	TF	1	36,79
620827	46	22	70	23.5	40	265	1208	TF	1	41,26
620828	50	22	70	23.5	40	265	1218	TF	1	48,50
620829	55	22	75	23.5	40	265	1156	TF	1	53,89
620830	60	30	94	29.5	50	345	2512	TF	1	75,26
620831	65	30	94	29.5	50	345	2582	TF	1	109,41
620832	70	35	107	29.5	55	365	2909	TF	1	127,58
620833	75	35	107	29.5	55	365	2850	TF	1	118,61
620834	80	40	125	29.5	59	385	3900	TF	1	143,43
620835	85	40	125	29.5	59	385	3741	TF	1	185,72
620836	90	45	140	29.5	63	410	3941	TF	1	238,36
620837	95	45	140	29.5	63	410	4141	TF	1	282,43

178.1/2

Ramię do 178/2

- materiał: stal chromo- molibdenowa
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem EN12540

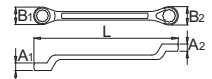
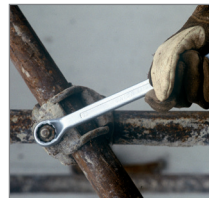


620840	D	d	L						
620840	24 - 30	25	19	460	744	TF	1	21,23	
620841	32 - 41	27	21	610	1049	TF	1	29,83	
620842	46 - 55	30	24	760	1509	TF	1	38,77	
620843	60 - 95	37	30	860	2476	TF	1	52,34	

179/2

Klucz do montażu rusztowań

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- do montażu rusztowań

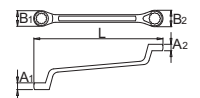
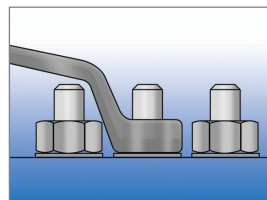


605042	L	B1	B2	A1	A2					
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657	4A	5	16,28

180/1

Klucz oczkowy odsadzany dwustronny


- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- polerowana głowica
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- wykonany zgodnie ze standardem ISO 10104 (tylko wymiary metryczne)




600509	L	B1	B2	A1	A2					
600509	5 x 7	145	9.5	11.8	5.5	6	31	4A	10	4,79
600510	5.5 x 7	145	9.5	11.8	5.5	6	47	4A	10	4,79
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	4A	10	4,67
600512	8 x 9	190	13.3	14.8	6.7	7.3	60	4A	10	4,77
600513	8 x 10	166	13.3	16	6	8	50	4A	10	5,17

Barcode	Icon	L	B1	B2	A1	A2	Icon	Icon	Icon	Icon	Price
602663		9 x 11	182	14.1	16.7	7	9	65	4A	10	5,78
600514		10 x 11	205	16.3	17.8	7.9	8.4	81	4A	10	5,28
602997		10 x 12	210	16.3	19.3	7.9	9	86	4A	10	5,85
600515		11 x 12	205	16.7	17.7	9	9	87	4A	10	5,85
600516		12 x 13	220	19.3	20.9	9	9.5	108	4A	10	5,62
600517		12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95	4A	10	6,02
600518		13 x 15	235	20.8	23.3	9.5	10.5	144	4A	10	6,28
600519		13 x 17	258	20.8	26.3	9.5	11.5	172	4A	10	6,47
600520		14 x 15	235	22.3	23.3	10	10.5	140	4A	10	6,16
600521		14 x 17	257	20.5	24.3	10	12	173	4A	10	6,85
600522		16 x 17	258	25.3	26.3	11	11.5	187	4A	10	6,51
603123		16 x 18	259	23.6	26.5	11	12	205	4A	10	7,56
600523		17 x 19	270	26.3	29.2	11.4	12.4	233	4A	10	8,29
600524		18 x 19	270	28.2	29.2	11.9	12.4	230	4A	10	7,59
600525		19 x 22	293	29.2	34.2	12.4	13.7	308	4A	5	9,15
600526		20 x 22	295	31.2	34.2	12.8	13.7	320	4A	5	8,89
600527		21 x 23	305	32.2	36.2	13.3	13.3	336	4A	5	9,81
600528		22 x 24	315	34.2	37.2	13.7	13.7	368	4A	5	11,07
600529		24 x 26	325	37.2	40.2	14.6	14.6	459	4A	5	11,39
600530		24 x 27	325	37.2	41.2	14.6	14.6	453	4A	5	12,22
600531		25 x 28	335	39.2	43.2	15	15	522	4A	5	12,44
600532		27 x 29	335	41.2	44.2	15.8	15.8	589	4A	5	15,69
600533		27 x 30	360	39.2	43.4	15	15	647	4A	5	16,46
600534		27 x 32	360	41.2	48.2	15.8	15.8	672	4A	5	15,10
600535		30 x 32	370	45.2	48.2	17	17	680	4A	5	14,82
603845		30 x 34	366	43.5	48	15	15	645	1C	5	16,92
603124		30 x 36	395	43.5	48.8	15	18	845	1C	1	22,76
600536		32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915	1C	1	22,76
600537		36 x 41	450	49	57	19	21	945	1C	1	27,74
602664		41 x 46	472	57	62	21	23	1430	1C	1	39,21
618659		7/32" x 15/64"	145	9.5	11.8	5.5	6.0	31	4A	10	4,79
605375		1/4" x 5/16"	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	4A	10	4,94
605376		5/16" x 3/8"	190	13.3	14.8	6.7	7.3	50	4A	10	5,11
618660		11/32" x 13/32"	182	14.1	16.7	7.9	8.4	81	4A	10	5,17
605377		3/8" x 7/16"	205	16.3	17.8	7.9	8.4	81	4A	10	5,75
605378		7/16" x 1/2"	205	16.7	17.7	9	9	87	4A	10	6,20
605379		1/2" x 9/16"	205	17.7	20.3	9	10	95	4A	10	6,40
605380		9/16" x 5/8"	235	22.3	23.3	10	10.5	140	4A	10	6,61
605381		5/8" x 11/16"	258	25.3	26.3	11	11.5	187	4A	10	7,02
605382		11/16" x 3/4"	270	26.3	29.3	11.4	12.4	233	4A	10	8,74
605383		13/16" x 7/8"	295	31.2	34.2	12.8	13.7	320	4A	5	9,67
605384		15/16" x 1"	325	37.2	40.2	14.6	15.4	453	4A	5	12,32
605385		1" x 1.1/8"	335	39.2	43.2	15	16.2	589	4A	5	13,40
605386		1.1/16" x 1.1/4"	360	41.2	48.2	15.8	17.8	672	4A	5	15,99

180/1CB


Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych w kartonie 

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Price
600541	6 - 22 / 8	1230	TF	1		49,48


 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)



180/1CB

Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych w kartonie 


Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Price
603674	6 - 27 / 10	2020	TF	1		71,51

 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)


180/1CB

Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych w kartonie 


Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Price
600542	6 - 32 / 12	3275	TF	1		98,22

 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

180/1CB

Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych w kartonie 


Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Price
600543	6 - 41 / 13	4465	TF	1		125,96

 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)


180/1CB

Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych w kartonie 


Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Price
605546	1/4" - 3/4" / 8	1041	TF	1		50,77

 180/1 (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")

180/1CB

Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych w kartonie 

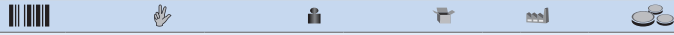









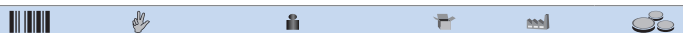


Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Price
605547	1/4" - 1.1/4" / 12	3100	TF	1		102,16

 180/1 (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")



1

Klucze oczkowe

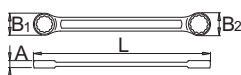
180/1CBZestaw kluczy oczkowych, obustronnie odsadzanych, w pudełku kartonowym. 623191 7/32" - 1.1/4" / 11 2877 **TF** 1 92,95
 **180/1** (7/32" x 15/64", 1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 11/32" x 13/32", 7/16" x 1/2", 9/16" x 5/8", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")
180/1CSZestaw kluczy oczkowych odsadzanych dwustronnych w kartonie 602845 6 - 22 / 8 1320 **1G** 1 49,48
 **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)
180/1MSZestaw kluczy oczkowych odsadzanych dwustronnych na metalowym stojaku 605545 6 - 32 / 12 4171 **TF** 1 110,94
 **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **977/4** (6 - 32/12)
180/1CTZestaw kluczy oczkowych odsadzanych dwustronnych w torbie 615473 6 - 22 / 8 1319 **TE** 1 67,78
 **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT129** (470 x 330)
180/1PBZestaw kluczy oczkowych odsadzanych dwustronnych w plastikowym etui 600540 6 - 17 / 6 668 **TE** 1 33,00
 **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)
180/1PBZestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych w plastikowym etui 600544 6 - 22 / 8 1240 **TE** 1 49,48
 **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)




182/2A

Klucz oczkowy dwustronny, płaski

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- wykonane zgodnie ze standardami DIN 837 (tylko wymiary metryczne)



Barcode	Size	L	B1	B2	A	Weight	Material	Finish	Price
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11	4A	10	4,22
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19	4A	10	4,32
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29	4A	10	4,76
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44	4A	10	5,06
613223	13 x 17	167	20.5	21.5	7.6	73	4A	10	5,49
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59	4A	10	5,55
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90	4A	10	5,88
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112	4A	10	6,86
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161	4A	5	8,03
617634	22 x 24	231	29.9	32.9	11.2	182	4A	5	9,27
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289	4A	5	10,28
617670	24 x 27	258	34.8	37.3	11.5	256	4A	5	9,94
612014	25 x 28	286	36	40.3	12.5	346	4A	5	11,22
612015	27 x 29	298	38.8	41.8	13	378	4A	5	13,89
617635	27 x 30	298	38.8	41.8	13	372	4A	5	13,42
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467	4A	5	13,37
617636	36 x 41	350	50	58	15	720	1C	1	28,16

182/2ACB

Zestaw kluczy oczkowych prostych dwustronnych w kartonie



Barcode	Size	Weight	Material	Price
612567	6 - 22 / 8	576	1F	44,68

182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

182/2ACB

Zestaw kluczy oczkowych prostych dwustronnych w kartonie



Barcode	Size	Weight	Material	Price
612568	6 - 32 / 12	2275	1F	102,30

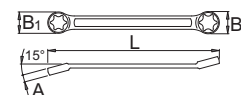
182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 29, 30 x 32)

182/2BTX

Klucz oczkowy dwustronny o profilu wewnętrznym TX



- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- odgięta o 15 stopni głowica klucza do śrub i nakrętek o utrudnionym dostępie



Barcode	Size	L	B1	B2	A	Weight	Material	Finish	Price
612892	6 x 8	97	10	11.3	4.6	13	4A	10	5,42
612893	10 x 12	112	12.7	14	5.6	20	4A	10	5,81
612894	14 x 18	137	16.5	21	6.6	38	4A	10	6,82
612895	20 x 24	174	23	27.3	8.6	100	4A	10	8,73

183/2

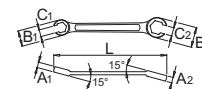
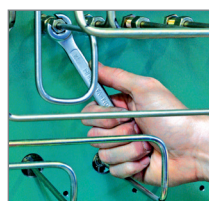
Klucz oczkowy dwustronny, otwarty



- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- do rozmiaru 12x14 profil 6-kątny, od rozmiaru 16x18 do 30x32 profil 12-kątny

Użycie

- 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	Size	L	A1	A2	B1	B2	C1	C2	Weight	Material	Finish	Price
612701	8 x 10	145	7	8.5	18	20	6	7	48	4A	10	4,81
612702	10 x 11	152	8.5	9	20	22	7	8.5	64	4A	10	5,36
612703	11 x 13	165	9	11	22	26	8.5	10	88	4A	10	5,50
612704	12 x 14	178	10	12	24	28	9	11	125	4A	10	5,83
615147	16 x 18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14	203	4A	10	6,25
612705	17 x 19	210	13	14	32	35	14	15	204	4A	10	6,54
612706	19 x 22	233	14	16	35	41	15	17	242	4A	10	7,51
612707	22 x 24	252	16	17	41	45	17	18	297	4A	5	9,81
612708	24 x 27	265	17	17	45	48	18	20	367	4A	5	10,32
612709	30 x 32	285	21	23	50	52	22	24	552	4A	5	13,45

1

Klucze oczkowe, Klucze z mechanizmem zapadkowym



183/2CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, odsadzanych w części oczkowej, w kartonowym pudełku



612985	8 - 22 / 6	824	1F	1	35,56
183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22)					

183/2CB

Zestaw kluczy oczkowych, odsadzanych obustronnie w kartonie



612986	8 - 32 / 9	2085	1F	1	69,13
183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32)					

183/2CT

Zestaw kluczy oczkowych, otwartych w etui



615467	8 - 24 / 6	1065	1E	1	53,55
183/2 (8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24), CT252 (360 x 290)					

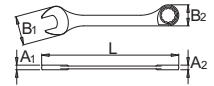
160/2

Klucz płasko-oczkowy z mechanizmem zapadkowym

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie hartowany i odpuszczony

Zalety:

- mechanizm zapadkowy: dwukierunkowy, zmiana kierunku przy pomocy suwaka
- 72 - zęby, skok roboczy 5°
- Pierścieni blokujący na oczkowej części klucza zapobiega nagłemu zsunięciu się klucza z nakrętki i pomaga ustawić klucz na nakrętce.
- Pozwala na szybkie i łatwe odkręcanie śrub i nakrętek zapewniając natychmiastowe, bezpieczne i precyzyjne ułożenie klucza na łbie śruby.



		L	B2	B1	A2	A1				
622818	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	40	4A	10	10,50
622819	9	158	21	21	8,4	5,5	55	4A	10	10,73
622820	10	158	21	21	8,4	5,5	60	4A	10	10,73
622821	11	164	22,6	23	9,7	6	70	4A	10	11,11
622822	12	167	23,8	25	9,7	6,2	80	4A	10	11,92
622823	13	177	24,9	27,5	9,7	6,0	96	4A	10	12,53
622824	14	189	27	29	10,1	7	125	4A	10	13,38
622825	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	150	4A	10	14,39
622826	16	204	29,9	33	11,7	7,5	165	4A	10	15,24
622827	17	224	31,9	34,9	11,7	8	183	4A	10	16,25
622828	18	245	34,4	38,9	12	8,8	210	4A	10	17,95
622829	19	245	34,4	38,9	19	12	230	4A	10	18,79
622831	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	358	4A	5	24,72
622832	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378	4A	5	23,80
622834	24	310	51,7	46,5	14,7	10	480	4A	5	28,22

160/2CS

Zestaw kutyh kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w kartonowym pudełku



623709	8 - 19 / 6	820	1G	1	83,20
160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)					

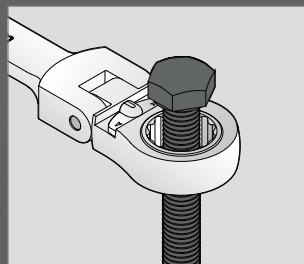
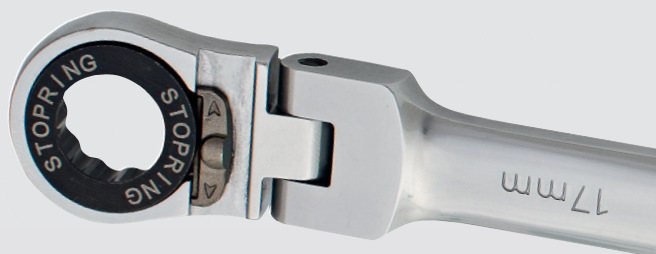
160/2CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z mechanizmem zapadkowym po stronie oczkowej, w kartonowym pudełku.

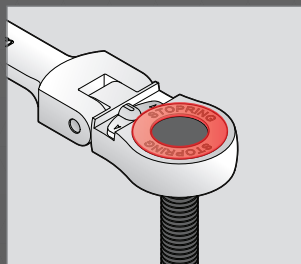


623080	8 - 24 / 9	2000	1F	1	149,06
160/2 (8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)					

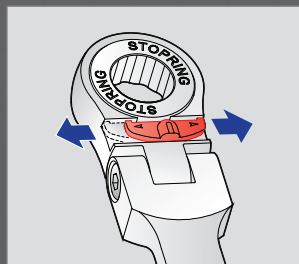
161/2



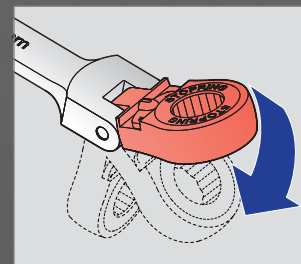
Bez pierścienia oporowego



Pierścień blokujący na oczkowej części klucza zapobiega nagłemu zsunięciu się klucza z nakrętki i pomaga ustawić klucz na nakrętce.



mechanizm zapadkowy : dwukierunkowy, zmiana kierunku przy pomocy suwaka



Umożliwia prace przy nachyleniu do 90°

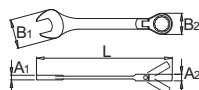
161/2

Klucz płasko-oczkowy, przegubowy i z mechanizmem zapadkowym po stronie oczkowej.

- materiał: stal chromo-wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie hartowany i odpuszczany

Zalety:

- mechanizm zapadkowy : dwukierunkowy, zmiana kierunku przy pomocy suwaka
- 72 - zęby, skok roboczy 5°
- Pierścień blokujący na oczkowej części klucza zapobiega nagłemu zsunięciu się klucza z nakrętki i pomaga ustawić klucz na nakrętce.
- Pozwala na szybkie i łatwe odkręcanie śrub i nakrętek zapewniając natychmiastowe, bezpieczne i precyzyjne ułożenie klucza na łbie śruby.



Barcode	Size	L	B2	B1	A2	A1	Weight	Material	Finish	Price
622839	8	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50	4A	10	14,56
622841	10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72	4A	10	15,41
622842	11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A	10	15,41
622843	12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A	10	16,76
622844	13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124	4A	10	17,44
622845	14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144	4A	10	17,95
622846	15	218	30,4	33	11,7	7,4	207	4A	10	19,81
622848	17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236	4A	10	21,84
622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280	4A	10	23,53

161/2CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, przegubowych i z mechanizmem zapadkowym po stronie oczkowej, w kartonowym pudełku.



Barcode	Size	Weight	Material	Finish	Price
623081	8 - 19 / 5	1360	4F	1	92,78
161/2 (8, 10, 13, 17, 19)					

161/2CS

Zestaw kutych kluczy płasko-oczkowych przegubowych z grzechotką w kartonowym pudełku



Barcode	Size	Weight	Material	Finish	Price
623710	8 - 19 / 6	1015	1G	1	112,59
161/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)					

CT252

Pusta torba

- do artykułów 160, 161, 170, 183



Barcode	Size A	Size B	Weight	Material	Finish	Price
615155	360	290	98	1E	1	14,81

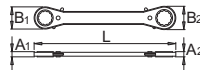
1

Klucze z mechanizmem zapadkowym

165

Klucz oczkowy z mechanizmem zapadkowym

- materiał: mechanizm zapadkowy: chromo-wanadowy
- korpus : blacha stalowa cynkowana powierzchniowo
- obudowa klucza wykonana jest z plastiku
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- minimalny kąt obrotu wynosi 20°

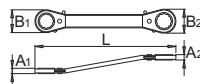


Barcode	Size	L	B1	B2	A1	A2	Weight	Material	Price	Availability
611633	6 x 7	116.2	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10	8,42
611634	7 x 8	136.3	20.8	23.3	11	11	77	4A	10	8,83
611635	8 x 9	136.3	20.8	23.3	11	11	70	4A	10	8,83
611636	8 x 10	136.3	20.8	23.3	11	11	68	4A	10	9,02
611637	10 x 11	143.8	23.5	26.5	11.1	11.1	77	4A	10	9,23
611638	12 x 13	175	30.1	32.1	13	13.4	156	4A	10	13,53
611639	12 x 14	175	30.1	32.1	13	13.4	156	4A	10	13,53
618769	1/4" x 5/16"	116	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10	8,42
618770	3/8" x 7/16"	144	23.5	26.5	11.4	11.1	77	4A	10	9,23
618771	1/2" x 9/16"	175	30.1	32.1	12.8	12.9	156	4A	10	13,53

166

Klucz oczkowy z mechanizmem zapadkowym, odgięty dwustronny

- materiał: mechanizm zapadkowy: chromo wanadowy
- korpus : blacha stalowa cynkowana powierzchniowo
- obudowa klucza wykonana jest z plastiku
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- minimalny kąt obrotu wynosi 20°



Barcode	Size	L	B1	B2	A1	A2	Weight	Material	Price	Availability
611640	6 x 7	111	20	20	11.2	11	60	4A	10	8,62
611641	7 x 8	130	20.6	23	11	11.2	77	4A	10	9,02
611642	8 x 9	130	20.6	23	11	11.2	69	4A	10	9,02
611643	8 x 10	130	20.6	23	11	11.2	67	4A	10	9,23
611644	10 x 11	136	23.4	26.4	11	11	77	4A	10	9,42
611645	12 x 13	167	30.1	32	13	13.1	153	4A	10	13,72
611646	12 x 14	167	30.1	32	13	13.1	153	4A	10	13,72



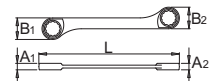
170/2

Klucz oczkowy z mechanizmem zapadkowym

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie hartowany i odpuszczany

Zalety:

- mechanizm zapadkowy : dwukierunkowy, zmiana kierunku przy pomocy suwaka
- 72 - zęby, skok roboczy 5°
- Pierścien blokujący na oczkowej części klucza zapobiega nagłemu zsunięciu się klucza z nakrętki i pomaga ustawić klucz na nakrętce.
- Pozwala na szybkie i łatwe odkręcanie śrub i nakrętek zapewniając natychmiastowe, bezpieczne i precyzyjne ułożenie klucza na łbie śruby.



Barcode	Size	L	B2	B1	A2	A1	Weight	Material	Price	Availability
622851	6 x 8	114,2	17,4	17,4	8,4	8,4	40	4A	10	17,95
622852	8 x 9	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10	17,95
622853	8 x 10	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10	17,95
622854	10 x 11	144,4	22,9	20,9	9,7	8,4	72	4A	10	18,12
622856	12 x 13	166	24,9	23,4	9,7	9,7	97	4A	10	19,47
622857	14 x 15	181,4	30,4	27,4	11,7	10,1	142	4A	10	22,18
622858	16 x 18	205,9	33,9	30,4	12	11,7	198	4A	10	24,89
622859	17 x 19	224,4	34,4	31,9	12	11,7	211	4A	10	25,57

170/2CB

Zestaw kluczy oczkowych z mechanizmem zapadkowym, w kartonowym pudełku.



Barcode	Size	Weight	Material	Price	Availability
623082	6 - 19 / 6	800	1F	1	121,68
170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)					

170/2CS

Zestaw kutyh kluczy oczkowych z grzechotką w kartonowym pudełku



Barcode	Size	Weight	Material	Price	Availability
623711	6 - 19 / 6	850	1G	1	128,17
170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)					



 **UNIOR®**

- Wysoka jakość gwarantuje długi czas użytkowania
- Dla bardzo wymagających prac
- Struktura materiału i kształt klucza pozwala na użycie ciężkich młotków

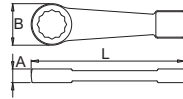
1

Klucze do pobijania

184/7

Oczkowy klucz do pobijania

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: zabezpieczenie antykorozyjne w kąpiel olejowej
- Wykonany zgodnie z DIN 7444 (tylko rozmiary metryczne)



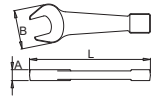
Barcode	Symbol	L	B	A	Weight	Material	Quantity	Price
620494	24	180	48.6	16	534	1F	1	16,54
620495	27	180	48.6	16	514	1F	1	18,54
620496	30	180	48.6	16	488	1F	1	21,96
620497	32	190	58.4	18	739	1F	1	23,41
620498	36	190	58.4	18	694	1F	1	29,56
620499	41	235	74	22	1425	1F	1	38,47
620500	46	235	74	22	1360	1F	1	42,78
620501	50	235	74	22	1335	1F	1	48,04
620502	55	275	97.6	27	2800	1F	1	53,93
620503	60	275	97.6	27	2710	1F	1	58,21
620504	65	275	97.6	27	2580	1F	1	75,35
620505	70	330	108	33	4685	1F	1	85,91
620506	75	330	108	33	4570	1F	1	90,37
620507	80	360	124	36	4305	1F	1	123,93
620508	85	360	124	36	4220	1F	1	151,05
620509	90	390	142	39	5335	1F	1	182,72
620510	95	390	142	39	5090	1F	1	204,03
620511	100	425	153	44	6800	1F	1	222,75
620512	105	425	153	45	5930	1F	1	411,19
620513	110	450	168	47	8200	1F	1	418,86
620514	115	450	168	47	8400	1F	1	552,07
620515	120	495	190	53	11400	1F	1	581,01
620516	125	495	190	53	10800	1F	1	615,90
620517	130	520	200	58	13400	1F	1	783,40
620518	135	520	200	60	13800	1F	1	851,35
620519	140	575	220	61	17000	1F	1	875,48
620520	145	575	220	61	16600	1F	1	1.177,24
620521	150	575	220	61	17000	1F	1	1.245,84
620522	1.1/16"	180	49	16	512	1F	1	19,48
620523	1.1/8"	180	49	16	511	1F	1	19,48
620524	1.3/16"	180	49	16	502	1F	1	23,06
620525	1.1/4"	190	58	18	740	1F	1	24,58
620526	1.5/16"	190	58	18	708	1F	1	31,04
620527	1.3/8"	190	58	18	700	1F	1	31,04
620528	1.7/16"	190	58	18	687	1F	1	31,04
620529	1.1/2"	235	74	22	1470	1F	1	40,39
620530	1.5/8"	235	74	22	1425	1F	1	40,39
620531	1.11/16"	235	74	22	1440	1F	1	40,39
620532	1.3/4"	235	74	22	1410	1F	1	44,90
620533	1.13/16"	235	74	22	1360	1F	1	44,90
620534	1.7/8"	235	74	22	1350	1F	1	50,44
620535	2"	235	74	22	1335	1F	1	50,44
620536	2.1/16"	275	98	27	1860	1F	1	56,61
620537	2.1/8"	275	98	27	2840	1F	1	56,61
620538	2.3/16"	275	98	27	2800	1F	1	56,61
620539	2.1/4"	275	98	27	2730	1F	1	61,13

Barcode	Symbol	L	B	A	Weight	Material	Quantity	Price
620540	2.5/16"	275	98	27	2670	1F	1	61,13
620541	2.3/8"	275	98	27	2710	1F	1	61,13
620542	2.1/2"	300	102	28.5	2580	1F	1	73,13
620543	2.9/16"	300	102	28.5	2580	1F	1	75,55
620544	2.5/8"	300	102	28.5	4685	1F	1	89,11
620545	2.3/4"	330	108	33	4685	1F	1	94,14
620546	2.15/16"	330	108	33	4520	1F	1	108,77
620547	3"	330	108	33	4570	1F	1	112,16
620548	3.1/8"	360	124	36	4305	1F	1	156,37
620549	3.3/8"	360	124	36	4220	1F	1	229,98
620550	3.1/2"	390	142	39	5335	1F	1	284,42
620551	3.3/4"	390	142	39	5090	1F	1	284,42
620552	3.7/8"	425	153	44	6910	1F	1	388,10
620553	4"	425	153	44	6800	1F	1	391,01
620554	4.1/8"	425	153	45	6800	1F	1	402,63
620555	4.1/2"	450	168	47	8400	1F	1	431,40

118/7

Klucze płaskie jednostronne do pobijania

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: zabezpieczenie antykorozyjne w kąpiel olejowej
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 133

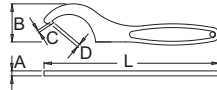


Barcode	Symbol	L	B	A	Weight	Material	Quantity	Price
620466	24	170	56	15	489	1F	1	14,07
620467	27	170	56	15	477	1F	1	14,07
620468	30	200	70	18	863	1F	1	18,42
620469	32	200	70	18	863	1F	1	19,43
620470	36	200	70	18	834	1F	1	25,23
620471	41	240	88	20	1490	1F	1	30,89
620472	46	240	88	20	1450	1F	1	42,15
620473	50	265	102	20	1790	1F	1	47,60
620474	55	305	112	24	2700	1F	1	55,50
620475	60	305	112	24	2615	1F	1	61,85
620476	65	335	123	27	3645	1F	1	79,36
620477	70	370	154	30	2200	1F	1	97,15
620478	75	370	154	30	4865	1F	1	106,49
620479	80	400	170	33	6450	1F	1	129,83
620480	85	400	170	33	5775	1F	1	144,61
620481	90	450	192	38	7620	1F	1	191,05
620482	95	450	192	38	9400	1F	1	210,90
620483	100	485	225	45	10800	1F	1	245,43
620484	105	485	225	45	10400	1F	1	380,80
620485	110	515	236	48	12400	1F	1	407,31
620486	115	515	236	52	15800	1F	1	519,32
620487	120	535	253	53	20000	1F	1	561,84
620488	125	535	253	53	19200	1F	1	602,87
620489	130	565	273	53	23200	1F	1	777,95
620490	135	565	273	53	23400	1F	1	801,66
620491	140	635	300	58	28800	1F	1	839,36
620492	145	635	300	58	28800	1F	1	1.143,02
620493	150	635	300	58	28200	1F	1	1.235,16

255/2

Klucz hakowy

- materiał: stal chromo-wanadowa
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 1810

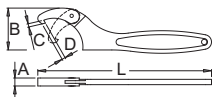


Barcode	Symbol	L	C	D	A	B	Weight	Material	Finish	Price
613050	12-14	109	1.2	1.5	3	12	27	4A	10	4,12
613051	16-20	109	1.5	2	3	12	28	4A	10	4,12
613052	25-28	136	2	2.5	4	21	56	4A	10	4,24
613053	30-32	136	2	2.5	4	21	55	4A	10	4,24
613054	34-36	171	2.5	3	5	28.5	114	4A	10	5,67
613055	40-42	171	2.5	3	5	28.5	111	4A	10	5,67
613056	45-50	207	3	3.5	6	37	206	4A	10	6,92
613057	52-55	207	3	3.5	6	37	209	4A	10	6,92
613058	58-62	242	3.5	4	7	46	320	4A	10	9,13
613059	68-75	242	3.5	4	7	46	303	4A	10	9,13
613060	80-90	281	4	5	8	61	472	4A	10	12,35
613061	95-100	281	4	5	8	61	436	4A	10	12,35
613062	110-115	334	4	5	10	81	805	1E	10	20,54
613063	120-130	334	4	5	10	81	829	1E	5	20,54

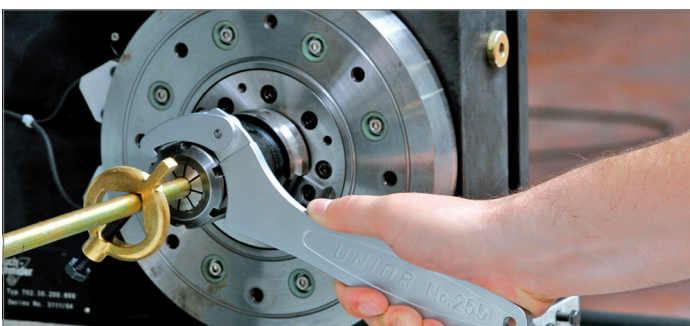
255/2F

Klucz hakowy, przegubowy

- materiał: stal chromo-wanadowa
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540



Barcode	Symbol	L	C	D	A	B	Weight	Material	Finish	Price
615027	15-35	140	3	3.5	7	25	83	4A	10	12,39
615028	35-50	201	4	4	10	41.5	196	4A	10	16,69
615029	50-80	262	5	5	12	68	455	4A	10	23,33
615030	80-120	320	5.5	5.5	14	86	829	4A	10	33,55
615031	120-180	420	7.5	9	16	134	1768	1E	10	47,76



255/2CT

Zestaw kluczy hakowych w etui



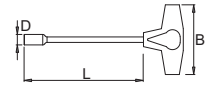
Barcode	Symbol	Weight	Material	Finish	Price
615156	9	3116	1E	1	104,74

255/2 (30-32, 40-42, 45-50, 52-55, 58-62, 68-75, 80-90, 95-100, 110-115)

193N

Klucz nasadowy z uchwytem T

- materiał: grot: stal chromo-wanadowa, całościowo hartowana i odpuszczana
- uchwyt - polipropylen
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN 12540



Barcode	Symbol	D	L	B	Weight	Material	Finish	Price
621649	5	8.2	230	88	89	4B	10	8,12
608283	5.5	8.8	230	88	106	4B	10	8,12
608284	6	9	230	88	107	4B	10	8,12
608285	7	11	230	88	112	4B	10	8,41
608286	8	12	230	88	135	4B	10	8,48
608287	9	13	230	88	160	4B	10	8,68
608288	10	14	230	88	161	4B	10	8,98
608289	11	16	230	88	169	4B	10	11,28
608290	12	17.5	230	88	196	4B	6	11,52
608291	13	18	230	88	199	4B	6	11,73
608292	14	20	230	88	208	4B	6	12,12
608293	15	22	230	88	212	4B	6	12,90
608294	16	22	230	88	214	4B	6	13,26
608295	17	23	230	88	223	4B	6	13,48

193NTX

Klucz nasadowy z profilem wewnętrznym TX, uchwyt T.

- materiał: grot: stal chromo-wanadowa, całościowo hartowana i odpuszczana
- uchwyt - polipropylen
- wykończenie powierzchni: ostrze chromowane zgodne ze standardem EN12540



Barcode	Symbol	D	L	B	Weight	Material	Finish	Price
621376	E10	13	230	89	157	4B	10	26,96

1

Klucze nasadowe

196/2

Klucz nasadowy z uchwytem T

- materiał: stal chromo- wanadowa
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540



Barcode	⊕	D	B	L	⚖️	📦	🏭	🔍
602075	8	12.5	165	235	149	4A	10	9,59
602076	10	15	180	260	239	4A	10	10,22
605000	11	16	180	260	233	4A	10	10,92
605001	12	18	180	260	303	4A	10	11,24
602077	13	19.2	180	260	307	4A	10	12,95
605002	14	20.2	180	260	311	4A	10	13,71
602078	17	24	220	285	499	4A	5	18,26

202/1

Klucz nasadowy dwustronny, przegubowy

- materiał: stal chromo- wanadowa
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany



Barcode	⊕	L	D1	D2	⚖️	📦	🏭	🔍
609132	8 x 9	198	12	13	96	4A	10	10,28
609133	8 x 10	200.5	12	14.6	82	4A	10	10,95
609134	10 x 11	214	14.6	16	95	4A	10	11,39
609135	12 x 13	227	17	18	148	4A	10	12,11
609136	13 x 17	242	18	23	213	4A	10	13,70
609137	14 x 15	241	19.5	20.5	211	4A	10	13,27
609138	16 x 17	255	22	24	295	4A	10	14,05
609139	18 x 19	273	24.5	26	391	4A	10	16,37
609140	19 x 22	291.5	26	30	492	4A	5	19,35
609141	20 x 22	295	27.5	30	518	4A	5	19,21
609142	21 x 23	298	29	31	511	4A	5	21,15
609143	24 x 27	323	32	36	756	4A	5	25,88
609144	30 x 32	363	40	42	1062	4A	5	31,96



202/1CB

Zestaw kluczy nasadowych dwustronnych przegubowych w kartonie



Barcode	👉	⚖️	📦	🏭	🔍
609145	8 - 22 / 7	1880	1F	1	96,68

🔗 202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

202/1CB

Zestaw kluczy nasadowych dwustronnych przegubowych w kartonie

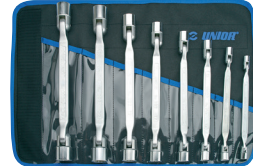


Barcode	👉	⚖️	📦	🏭	🔍
609146	8 - 32 / 10	4220	1F	1	175,66

🔗 202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32)

202/1CT

Zestaw kluczy nasadowych dwustronnych przegubowych w kartonie



Barcode	👉	⚖️	📦	🏭	🔍
615472	8 - 22 / 8	2122	1E	1	128,62

🔗 202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 13 x 17, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT129 (470 x 330)

202/1TX

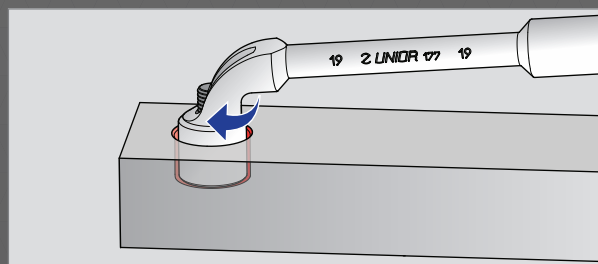
Klucz nasadowy dwustronny, przegubowy, profil wewnętrzny TX

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540

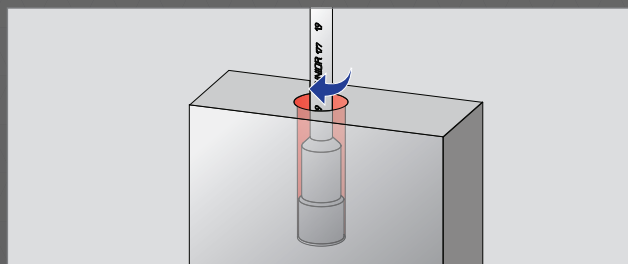


Barcode	⊕	L	D1	D2	⚖️	📦	🏭	🔍
619861	E6 x E8	182	13	13	77	4A	10	10,28
619862	E10 x E12	198	15	15	108	4A	10	11,39
619863	E14 x E18	226	19	22	197	4A	10	13,27
619864	E20 x E24	226	22	26	328	4A	5	16,37

176, 177



Kształt i otwarta część klucza umożliwia jego zastosowanie przy bardzo długich gwintach.

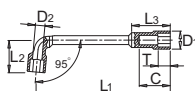


Dzięki głębokiemu profilowi klucz pracuje również jak nasadka z długimi śrubami.

176

Klucz nasadowy, kątowy, dwustronny

- materiał: stal chromo-wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540



Barcode	⊕	L1	L2	C	D1	T	L3	D2	⊕	⊕	⊕	⊕
609102	6	104,5	22	21	10	7	27	6	44	4A	10	10,03
609103	7	108	25	21	11	8	27	6	47	4A	10	10,03
609104	8	113	26	24	12	9	30	7	76	4A	10	10,41
609105	9	118	27	25	13	9	30	7	78	4A	10	10,67
609106	10	123	31	30	15	12	36	8	123	4A	10	11,48
609107	11	128,5	32	30	16	13	36	8	125	4A	10	12,28
609108	12	135	33	34	17	13	43,5	8	161	4A	10	13,14
609109	13	143	36,5	34	20	13	43,5	12	186	4A	10	13,45
609110	14	149,5	40	40	21	14	48	12	226	4A	10	16,52
609111	15	163	41,5	40	22	15	48	14	236	4A	10	16,52
609112	16	173	46,5	46	24	17	57	15	340	4A	10	16,52
609113	17	184,5	46,5	46	25,3	18	57	15	360	4A	10	19,35
609114	18	198	49	49	28,5	18	61	15	411	4A	10	19,35
609115	19	204	52	49	28,5	19	61	15	445	4A	10	19,69
609116	20	207	53,5	55	29,5	21	63,5	15	495	4A	10	25,35
609117	21	216	57	55	30	22	63,5	15	487	4A	10	25,35
609118	22	231	57	61	32	22	68	16	590	4A	10	31,28
609119	23	238	62	61	33	24	74	20	640	4A	5	31,28
609120	24	249	64,5	65	34,5	25	77,5	20	713	4A	5	34,18
609121	25	260	67	65	35	26	77,5	20	703	1C	5	35,07
609122	26	270,5	68	70	36	27	81	22	876	1C	5	40,81
609123	27	280	68	70	36,5	28	81	22	867	1C	5	42,69
609124	28	290,5	70	70	38,5	29	84	23	1045	1C	5	44,62
609125	29	298,5	72	85	40	30	90	24	1140	1C	5	47,40
609126	30	311	75	85	42	31	96,5	25	1257	1C	5	49,50
609127	32	330,5	79	85	44	32	97,5	25	1434	1C	5	55,84
609128	35	340	90	88	48,5	35	100	27	2200	1C	1	67,73
609129	36	376	80	88	49,5	36	101	27	2235	1C	1	69,60

176CB

Zestaw kluczy nasadowych kątowych sześciokątnych dwustronnych w kartonie



Barcode	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
609130	8 - 24 / 16	5230	TF	1	301,46

176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)

176CB

Zestaw kluczy nasadowych kątowych sześciokątnych dwustronnych w kartonie



Barcode	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
609131	8 - 32 / 22	11800	TF	1	582,32

176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

176CS6

Zestaw kluczy nasadowych kątowych sześciokątnych w kartonowym pudełku



Barcode	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
620581	8 - 19 / 6	1365	1G	1	86,66

176 (8, 10, 11, 13, 17, 19)

1

Klucze nasadowe, Klucze rurowe

176CS11

Zestaw kluczy nasadowych kątowych sześciokątnych w kartonowym pudełku



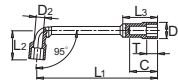
620582	8 - 24 / 11	3650	1G	1	201,12
--------	-------------	------	----	---	--------

176 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

177

Klucz nasadowy, kątowy, dwustronny

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z EN12540



Barcode	Key Size	L1	L2	C	D1	T	L3	D2	Weight	Material	Price
609083	8	113	26	24	12	9	30	7	76	4A	10,41
609084	9	118	27	25	13	9	30	7	78	4A	10,67
609085	10	123	31	30	15	12	36	8	123	4A	11,48
609086	11	128,5	32	30	16	13	36	8	125	4A	12,28
609087	12	135	33	34	17	13	43,5	8	161	4A	13,14
609088	13	143	36,5	34	20	13	43,5	12	186	4A	13,45
609089	14	149,5	40	40	21	14	48	12	226	4A	16,52
609090	15	163	41,5	40	22	15	48	14	236	4A	16,52
609091	16	173	46,5	46	24	17	57	15	340	4A	16,52
609092	17	184,5	46,5	46	25,3	18	57	15	360	4A	19,35
609093	18	198	49	49	28,5	18	61	15	411	4A	19,35
609094	19	204	52	49	28,5	19	61	15	445	4A	19,69
609095	20	207	53,5	55	29,5	21	63,5	15	495	4A	25,35
609096	21	216	57	55	30	22	63,5	15	487	4A	25,35
609097	22	231	57	61	32	22	68	16	590	4A	31,28
609098	23	238	62	61	33	24	74	20	640	4A	31,28
609099	24	249	64,5	65	34,5	25	77,5	20	713	4A	34,18

177CB

Zestaw kluczy nasadowych kątowych sześciokątnych dwustronnych w kartonie



609100	8 - 24 / 16	5230	1F	1	301,46
--------	-------------	------	----	---	--------

177 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)

177CS6

Zestaw kluczy nasadowych kątowych sześciokątnych w kartonowym pudełku



620583	8 - 19 / 6	1365	1G	1	86,66
--------	------------	------	----	---	-------

177 (8, 10, 11, 13, 17, 19)

177CS11

Zestaw kluczy nasadowych kątowych sześciokątnych w kartonowym pudełku



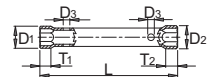
620584	8 - 24 / 11	3650	1G	1	201,12
--------	-------------	------	----	---	--------

177 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

215/2

Klucz rurowy

- materiał: stal chromo- molibdenowa
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z EN12540
- wykonany zgodnie ze standardem DIN 896 (dla wymiarów metrycznych)



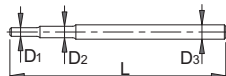
Barcode	Key Size	L	D1	D2	D3	T1	T2	Weight	Material	Price
600696	6 x 7	105	10	11,2	6,3	8	8	28	4A	3,75
600697	8 x 9	105	12,7	14	6,3	9	9	39	4A	4,14
600698	8 x 10	120	12,8	15	6,3	8	8	64	4A	4,29
600699	10 x 11	120	15,5	16,7	6,3	10	10	64	4A	4,83
600700	12 x 13	140	18,2	19,5	8,5	12	12	104	4A	5,21
600717	13 x 17	150	20	24,6	10,5	13	13	144	4A	6,09
600701	14 x 15	140	21,2	22,3	8,5	14	14	134	4A	5,65
600718	14 x 17	150	21,2	24,6	10,5	13	13	142	4A	6,09
600702	16 x 17	150	23,5	24,6	10,5	15	15	158	4A	6,09
607957	16 x 18	100	23,5	25,8	10,5	14	14	118	4A	7,28
600719	17 x 19	160	24,6	27	12,5	16	16	183	4A	7,28
607958	17 x 21	165	24,6	29,3	12,5	16	16	199	4A	7,28
600703	18 x 19	155	25,8	27	12,5	16	16	184	4A	7,28
605043	18 x 21	160	25,8	29,3	12,5	16	16	165	4A	7,78
605044	19 x 22	170	27	31,4	12,5	18	18	266	4A	8,22

	L	D1	D2	D3	T1	T2					
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	230	4A	10	8,07
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	269	4A	10	8,22
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	282	4A	5	9,22
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	299	4A	5	9,98
600707	24 x 26	180	33.7	36	14.5	22	22	356	4A	5	9,98
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	374	4A	5	9,98
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	432	1E	5	12,56
607964	27 x 29	200	38.1	40.5	16.5	25	25	521	1E	5	13,84
617633	27 x 30	200	38.1	41.6	16.5	25	25	528	1E	5	13,36
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	536	1E	5	13,84
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	585	1E	5	13,84
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	730	1E	5	17,11
603129	36 x 41	215	51.6	57.4	18.5	31	31	1070	1E	5	21,19
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	1555	1E	1	39,48
618576	46 x 50	235	59	63	22	68	68	2030	1E	1	47,44
618577	50 x 55	235	63	68	22	75	75	2030	1E	1	51,04

215.1/2

Przetyczka do 215/2

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540



	L	D1	D2	D3					
600745	6 - 17	230	6	8	10	137	1E	1	2,64
600747	18 - 32	330	12	14	16	493	1E	1	7,76
624342	36 - 55	500	18	20			1E	1	12,97

215/2CB

Zestaw kluczy rurowych w kartonie



	L							
600710	6 - 32 / 14		3241	1E	1			101,17
215/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 215.1/2 (6 - 17, 18 - 41)								

216/1CB

Zestaw kłutych kluczy rurowych w kartonie

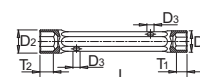


	L							
615252	6 - 22 / 9		1050	1E	1			94,50
216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 216.1 (6 - 19)								

216/1

Klucz rurowy, kuty

- materiał: stal chromo-wanadowa
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- polerowana głowica
- wykonany zgodnie ze standardem DIN 896 (dla wymiarów metrycznych)

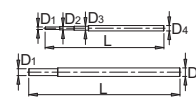


	L	D1	D2	T1	T2	D0					
615229	6 x 7	105	10	11	5	6	4	39	4A	10	7,81
615230	8 x 9	110	12.5	13.5	6	7	5	54	4A	10	7,65
615231	10 x 11	120	15	16	7.5	8	7	66	4A	10	8,32
615232	12 x 13	140	17.5	19	8	9.5	8	128	4A	10	9,27
615233	14 x 15	145	20	21.5	10	11	8	144	4A	10	12,12
615234	16 x 17	155	22.5	24	11	12	10	195	4A	10	13,67
615235	18 x 19	165	25.5	26	13	15	12	275	4A	10	15,63
615236	20 x 22	175	28	30	15	16	14	289	4A	10	16,89
615237	21 x 23	185	29	31	16	17	14	366	4A	5	18,65
617640	22 x 24	185	30	32.5	16	19	14	360	4A	5	24,76
615238	24 x 26	195	32.5	36.5	19	21	18	446	4A	5	28,03
615239	24 x 27	195	32.5	36.5	19	21	18	429	4A	5	28,03
615240	25 x 28	205	34	37	19	21	18	518	1E	5	32,67
615241	27 x 29	205	36	39	21	22	18	579	1E	5	35,18
617641	27 x 30	205	36	42	21	22	22	624	1E	5	37,12
615242	30 x 32	210	40	42.5	22	26	22	834	1E	5	38,53
617642	32 x 36	230	44	50	26	30	22	947	1E	5	39,26

216.1

Przetyczka do 216/1

- materiał: stal chromo-wanadowa
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540



	D1	D2	D3	D4	L					
615243	6 - 19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	52	1E	10	3,13
615244	20 - 32	9.5	11.8			210	178	1E	10	4,30

216/1CB

Zestaw kłutych kluczy rurowych w kartonie



	L							
615253	6 - 32 / 14		3600	1E	1			216,68
216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 216.1 (6 - 19, 20 - 32)								

1

Klucze rurowe, Klucze trzpieniowe

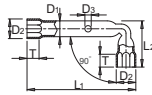
217/2

Klucz rurowy, sześciokątny dwustronnie, odgięty

- materiał: stal chromo-molibdenowa
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540

Użycie

- W przemyśle oraz w warsztatach przy pracy w niedostępnych miejscach. Otwory przelotowe umożliwiają dokręcanie i dociąganie połączeń z długim gwintem.



Barcode	Hex	L1	L2	D1	D2	D3	T	Weight	Material	Price	Quantity
617051	4	102	25	7	7	4.3	7	18	4A	10	3,42
617052	5	99	25	7	8	4.3	7	17	4A	10	3,42
617053	5.5	98	25	7	8,5	4.3	7	18	4A	10	3,61
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35	4A	10	3,65
617055	7	106	26	9	11,2	5,3	8	36	4A	10	3,67
617056	8	112	34	11	12,5	6,3	9	48	4A	10	4,26
617057	9	110	34	11	13,5	6,3	9	54	4A	10	4,28
617058	10	121	41	13	15,5	6,3	10	82	4A	10	4,70
617059	11	120	40	13	16,7	6,3	10	81	4A	10	4,70
617060	12	135	46	16	18,2	8,5	12	123	4A	10	5,70
617061	13	133	46	16	19,5	8,5	12	126	4A	10	5,80
617062	14	138	50	18	21	8,5	14	163	4A	10	6,69
617063	15	135	51	18	22,3	8,5	14	163	4A	10	6,69
617064	16	143	57	20	23,2	10,5	15	197	4A	10	7,57
617065	17	140	56	20	24,6	10,5	15	197	4A	10	7,57
617066	18	149	65	22	25,8	12,5	16	234	4A	10	8,48
617067	19	150	64	22	27	12,5	16	237	4A	10	8,48
617068	20	161	68	25	29	12,5	18	334	4A	5	8,83
617069	21	158	67	25	30,3	12,5	18	332	4A	5	8,86
617070	22	159	71	25	31,4	12,5	20	353	4A	5	10,32
617071	23	167	76	27	32,5	14,5	20	391	4A	5	11,03
617072	24	170	83	30	33,7	14,5	22	467	1E	5	13,19
617073	27	175	87	30	37,2	14,5	25	797	1E	5	13,80
617074	30	178	93	34	41,6	16,5	27	691	1E	5	16,33
617075	32	190	98	34	44	16,5	27	745	1E	5	17,05

217/2CB

Zestaw kluczy rurowych dwustronnych w pudełku



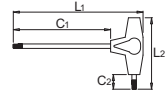
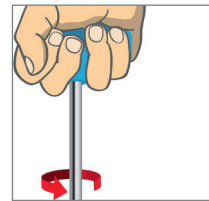
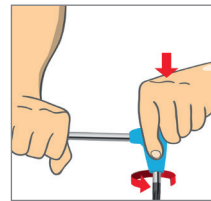
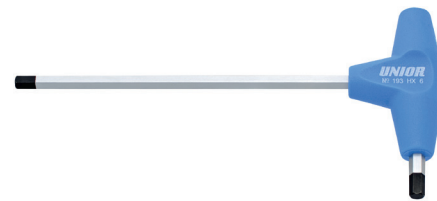
Barcode	Hand	Weight	Material	Price	Quantity
617124	6 - 22 / 17	2930	TF	1	110,26

217/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

193HX

Klucz trzpieniowy, sześciokątny, z uchwytem T

- materiał: grot : stal chromo-wanadowa, całościowo hartowana i odpuszczana
- uchwyt - polipropylen
- grot chromowany, czerniona końcówka



Barcode	Hex	L1	C1	C2	L2	Weight	Material	Price	Quantity
623238	2	155	125	15	61	12	4B	10	3,33
607161	2.5	155	125	15	61	13	4B	10	3,33
607162	3	155	125	15	61	16	4B	10	3,41
607163	3.5	155	125	15	61	20	4B	10	3,48
607164	4	155	125	15	61	24	4B	10	4,35
607165	4.5	188	150	20	88	57	4B	10	4,42
607166	5	188	150	20	88	56	4B	10	4,90
607167	6	188	150	20	88	74	4B	10	5,32
607168	7	223	175	25	113	128	4B	6	7,19
607169	8	223	175	25	113	155	4B	6	7,54
607170	10	248	200	25	113	233	4B	6	9,83

217/2CB

Zestaw kluczy rurowych dwustronnych w pudełku



Barcode	Hand	Weight	Material	Price	Quantity
617123	6 - 22 / 11	1540	TF	1	65,54

217/2 (6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22)

193HXC

Zestaw kluczy trzpieniowych z końcówką sześciokątną w kartonie



Barcode	Hand	Weight	Material	Price	Quantity
608879	2.5 - 10 / 10	884	TF	1	53,77

193HX (2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)



193HXCS

Zestaw kluczy trzpieniowych z końcówką sześciokątną w kartonie



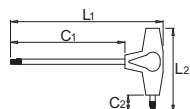
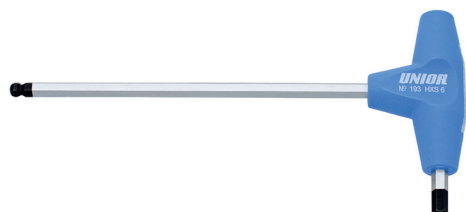
Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
607890	2.5 - 10 / 7	743	1G	1	38,68

→ 193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193HXS

Klucz trzpieniowy, sześciokątny, z końcówką kulistą, uchwyt T

- materiał: grot : stal chromo-wanadowa, całościowo hartowana i odpuszczana
- uchwyt - polipropylen
- grot chromowany, czerniona końcówka



Barcode	Material	L1	C1	C2	L2	Weight	Material	Quantity	Price
608276	2.5	155	125	15	61	13	4B	10	3,45
608277	3	155	125	15	61	16	4B	10	3,58
608278	4	155	125	15	61	25	4B	10	4,48
608279	5	188	150	20	88	56	4B	10	5,05
608280	6	188	150	20	88	72	4B	10	5,56
608281	8	223	175	25	113	153	4B	6	7,88
608282	10	248	200	25	113	234	4B	6	10,35

193HXSCS

Zestaw kluczy trzpieniowych z końcówkami kulistymi w kartonie



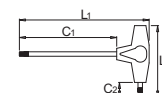
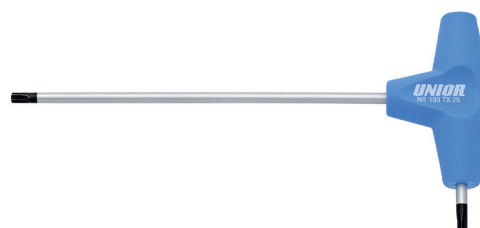
Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
609337	2.5 - 10 / 7	739	1G	1	40,33

→ 193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193TX

Klucz trzpieniowy o profilu TX, z uchwytem T

- materiał: grot : stal chromo-wanadowa, całkowicie hartowany i odpuszczany
- uchwyt - polipropylen
- grot chromowany, czerniona końcówka



Barcode	Material	L1	C1	C2	L2	Weight	Material	Quantity	Price
607171	TX 6	155	125	15	61	15	4B	10	6,00
607172	TX 7	155	125	15	61	15	4B	10	6,00
607173	TX 8	155	125	15	61	15	4B	10	6,03
607174	TX 9	155	125	15	61	15	4B	10	6,03
607175	TX 10	155	125	15	61	15	4B	10	6,06
607176	TX 15	155	125	15	61	19	4B	10	6,94
607177	TX 20	155	125	15	61	22	4B	10	7,54
607178	TX 25	188	150	20	88	46	4B	10	7,93
607179	TX 27	188	150	20	88	58	4B	10	8,44
607180	TX 30	188	150	20	88	67	4B	10	9,74
607181	TX 40	223	175	25	113	118	4B	6	10,09
607182	TX 45	223	175	25	113	142	4B	6	11,99

193TXCB

Zestaw wkrętek o profilu TX z uchwytem T w kartonie



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
608880	TX 6 - TX 45 / 10	631	1F	1	80,77

→ 193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

193TXCS

Zestaw wkrętek o profilu TX z uchwytem T w kartonie



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
607888	TX 10 - TX 45 / 7	605	1G	1	60,30

→ 193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45)



1

Klucze trzpieniowe

193TXMS

Zestaw wkrętaków o profilu TX z uchwytem T na metalowym stojaku

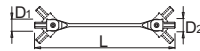


Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
607889	TX 6 - TX 45 / 10	1890	1F	1	85,01
→ 193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)					

202/2AHX

Klucz trzpieniowy sześciokątny, dwustronny, przegubowy

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kąty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z EN12540



Barcode	Hex Size	L	D1	D2	Weight	Material	Quantity	Price
619870	3 x 4	207,5	15	15	110	4A	10	8,19
619871	5 x 6	226	18	18	157	4A	10	10,03
619872	8 x 10	242	20	20	220	4A	10	11,83
619873	12 x 14	248	22	22	260	4A	10	12,75
619874	17 x 19	285	24	30	550	4A	10	18,47
619875	1/8" x 5/32"	207,5	15	15	109	4A	10	8,19
619876	3/16" x 7/32"	223	18	18	157	4A	10	8,23
619877	1/4" x 5/16"	225	18	20	174	4A	10	10,03
619878	3/8" x 1/2"	240	20	22	242	4A	10	12,27
619879	9/16" x 5/8"	255	22	24	331	4A	10	13,87

202/2ATX

Klucz trzpieniowy profil TX, dwustronny, przegubowy

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kąty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z EN12540

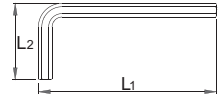


Barcode	Star	L	D1	D2	Weight	Material	Quantity	Price
619865	TX15 x TX20	208	15	15	102	4A	10	8,23
619866	TX25 x TX27	208	15	15	108	4A	10	8,23
619867	TX30 x TX40	208	15	15	113	4A	10	8,23
619868	TX45 x TX50	226	18	18	160	4A	10	10,15
619869	TX55 x TX60	240	20	20	231	4A	10	10,15

220/3

Klucz trzpieniowy - sześciokątny

- materiał: stal chromo- wanadowa
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : niklowane powierzchniowo
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2936 (tylko wymiary metryczne)



Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Quantity	Price
607823	1.5	46,5	15,5	5	4B	10	0,13
607824	2	52	18	6	4B	10	0,13
607825	2.5	58,5	20,5	7	4B	10	0,13
601036	3	66	23	10	4B	10	0,21
601037	4	74	29	15	4B	10	0,28
601038	5	85	33	23	4B	10	0,41
601040	6	96	38	35	4B	10	0,59
601041	7	102	41	47	4B	10	0,86
601042	8	108	44	65	4B	10	1,17
601044	10	122	50	108	4B	10	1,88
601045	12	137	57	163	4B	10	2,85
601046	14	154	70	258	4B	10	4,48
601047	17	177	80	433	1X	5	6,98
601048	19	199	89	603	1X	5	9,97
616967	3/64"	41	13	5	4B	10	0,10
616966	1/20"	41	13	5	4B	10	0,09
611905	1/16"	47	16	5	4B	10	0,14
611906	5/64"	52	18	6	4B	10	0,14
611907	3/32"	58	20	7	4B	10	0,23
616968	7/64"	66	23	10	4B	10	0,27
611908	1/8"	66	23	10	4B	10	0,31
616969	9/64"	72	26	15	4B	10	0,34
611909	5/32"	74	29	15	4B	10	0,39
611910	3/16"	85	33	23	4B	10	0,48
611911	7/32"	91	36	35	4B	10	0,66
611912	1/4"	96	38	35	4B	10	0,96
611913	5/16"	108	44	65	4B	10	1,28
611914	3/8"	122	50	108	4B	10	2,06
611915	7/16"	130	53	163	4B	10	3,16
611916	1/2"	145	63	163	4B	10	4,91
616970	9/16"	154	69	258	4B	10	7,18
616971	5/8"	176	76	433	1X	10	8,70
616972	3/4"	199	89	603	1X	5	10,54
616973	7/8"	222	102	950	1X	5	15,13
616974	1"	275	125	1535	1X	5	26,05

220FH

Zestaw kluczy trzpieniowych, sześciokątnych w uchwycie



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
617146	2.5 - 10 / 7	300	1E	1	21,08
→ 220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

**220FH**

Zestaw kluczy trzpieniowych, sześciokątnych w uchwycie



617148	3/32" - 5/16" / 6	191	1E	1	18,44
└─ 220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16")					

220FH

Zestaw kluczy imbusowych w uchwycie typu szczoryk



617149	3/32" - 3/8" / 7	300	1E	1	21,08
└─ 220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")					

220/3PB

Zestawy kluczy trzpieniowych w plastikowym etui



601059	3 - 14 / 8	660	1X	1	13,56
└─ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)					

220/3PB

Zestawy kluczy trzpieniowych w plastikowym etui



601057	3 - 10 / 6	237	1X	1	6,39
└─ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10)					

220/3PB

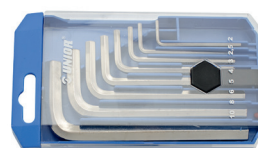
Zestawy kluczy trzpieniowych w plastikowym etui



601061	3 - 19 / 10	1715	1X	1	30,42
└─ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)					

220/3PB1

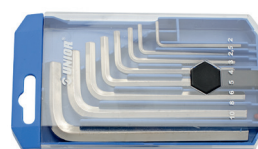
Zestawy kluczy trzpieniowych w plastikowym pudełku



610914	2 - 10 / 8	310	1S	1	9,64
└─ 220/3 (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

220/3PB1

Zestawy kluczy trzpieniowych w plastikowym pudełku



612161	5/64" - 3/8" / 8	300	1S	1	9,64
└─ 220/3 (5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")					

220/3PH

Zestawy kluczy trzpieniowych na plastikowym wieszaku



607852	1.5 - 10 / 9	250	1X	1	7,83
└─ 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

220/3PH

Zestaw kluczy imbusowych na plastikowym wieszaku



617079	1.5 - 12 / 10	416	1X	1	10,69
└─ 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)					



1

Klucze trzpieniowe

220/3PH

Zestaw kluczy imbusowych na plastikowym wieszaku



617081

1/16" - 3/8" / 9

240

1X

1

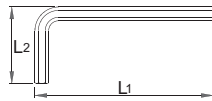
10,08

└─ 220/3 (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

220/3L

Klucz trzpieniowy sześciokątny, typ długi

- materiał: stal chromo- wanadowa
- olejowo utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: niklowane powierzchniowo
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2936 (tylko wymiary metryczne)



608510

1.5

91.5

15.5

6

4B

10

0,52

608511

2

102

18

7

4B

10

0,52

608512

2.5

114.5

20.5

10

4B

10

0,63

608513

3

129

23

14

4B

10

0,68

608514

4

144

29

22

4B

10

1,00

608515

5

165

33

35

4B

10

1,47

608516

6

186

38

55

4B

10

1,47

608517

7

197

41

78

4B

10

2,37

608518

8

208

44

105

4B

10

2,38

608519

10

234

50

105

4B

10

3,64

608520

12

262

57

105

4B

10

5,71

608521

14

294

70

437

4B

10

9,38

608522

17

337

80

753

1X

5

15,90

608523

19

379

89

1026

1X

5

21,35

616975

1/16"

92

16

6

4B

10

0,48

616976

5/64"

102

18

7

4B

10

0,48

616977

3/32"

114

20

10

4B

10

0,59

616978

1/8"

129

23

14

4B

10

0,64

616979

9/64"

140

26

22

4B

10

0,78

616980

5/32"

144

29

22

4B

10

0,90

616981

3/16"

165

33

35

4B

10

1,09

616982

7/32"

176

36

55

4B

10

1,21

616983

1/4"

186

38

55

4B

10

1,35

616984

5/16"

208

44

105

4B

10

2,20

616985

3/8"

234

50

105

4B

10

3,47

616986

7/16"

261

53

105

4B

10

5,14

616987

1/2"

293

63

105

4B

10

5,30

616988

9/16"

294

69

437

4B

10

8,65

616989

5/8"

336

76

753

1X

10

13,51

616990

3/4"

379

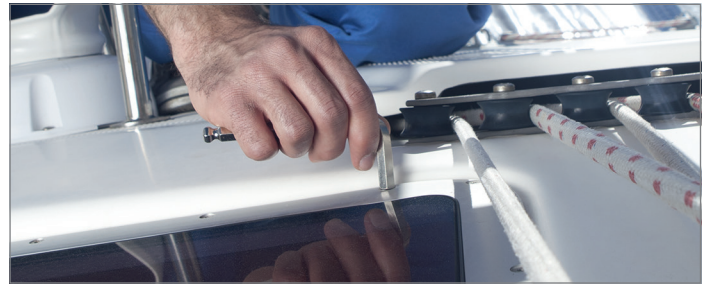
89

1026

1X

5

19,83



220/3MH

Zestawy kluczy trzpieniowych w metalowym uchwycie



610986

2.5 - 10 / 7

349

1E

1

13,68

└─ 220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3LPH

Zestawy kluczy trzpieniowych, długich, na plastikowym wieszaku



608533

1.5 - 10 / 9

416

1X

1

14,70

└─ 220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3LPH

Zestaw długich kluczy imbusowych na plastikowym wieszaku



617080

1.5 - 12 / 10

700

1X

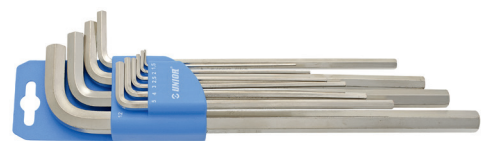
1

19,42

└─ 220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)

220/3LPH

Zestaw długich kluczy imbusowych na plastikowym wieszaku



617082

1/16" - 3/8" / 9

400

1X

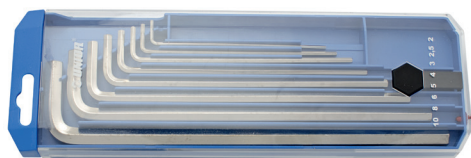
1

18,67

└─ 220/3L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

**220/3LPB2**

Zestawy kluczy trzpieniowych, długich, w plastikowym pudełku



610915	2 - 10 / 8	536	15	1	18,27
220/3L (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

220/3SFH

Zestaw kluczy imbusowych z końcówką kulkową w uchwycie typu szczyorky

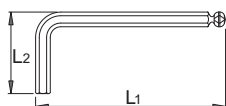


617147	2.5 - 10 / 7	298	1E	1	27,92
220/3S (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

220/3S

Klucz trzpieniowy, sześciokątny, z końcówką kulistą

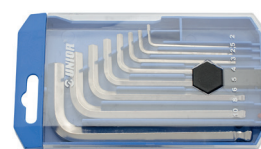
- materiał: stal chromo- wanadowa
- olejowo utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : niklowane powierzchniowo



Barcode	Hex Key Icon	L1	L2	Weight	Material	Quantity	Price
607826	1.5	46.5	15.5	5	4B	10	0,56
607827	2	52	18	6	4B	10	0,56
607828	2.5	58.5	20.5	7	4B	10	0,63
607829	3	66	23	10	4B	10	0,71
607830	4	74	29	15	4B	10	1,08
607831	5	85	33	23	4B	10	1,21
607832	6	96	38	35	4B	10	1,86
607834	8	108	44	65	4B	10	3,20
607835	10	122	50	108	4B	10	5,61

220/3SPB1

Zestawy kluczy trzpieniowych, zakończonych kulką, w plastikowym pudełku



610916	2 - 10 / 8	316	1S	1	18,35
220/3S (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

220/3SPH

Zestawy kluczy trzpieniowych, zakończonych kulką, na plastikowym wieszaku



607853	1.5 - 10 / 9	252	1X	1	17,74
220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					



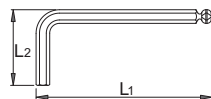
1

Klucze trzpieniowe

220/3SL

Klucz trzpieniowy sześciokątny, z końcówką kulistą, typ długi

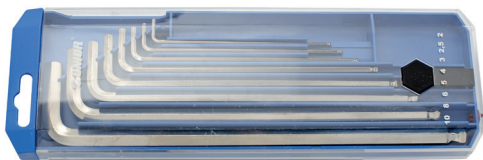
- materiał: stal chromo- wanadowa
- olejowo utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : niklowane powierzchniowo



Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Finish	Quantity	Price
608524	1.5	91.5	15.5	6	4B	10	0,63	
608525	2	102	18	7	4B	10	0,68	
608526	2.5	114.5	20.5	10	4B	10	0,79	
608527	3	129	23	14	4B	10	0,88	
608528	4	144	29	22	4B	10	1,30	
608529	5	165	33	35	4B	10	1,54	
608530	6	186	38	55	4B	10	2,27	
608531	8	208	44	105	4B	10	3,99	
608532	10	234	50	105	4B	10	7,17	

220/3SLPB2

Zestawy kluczy trzpieniowych, zakończonych kulką, typ długi, w plastikowym pudełku



Barcode	Range	Weight	Material	Finish	Quantity	Price
610917	2 - 10 / 8	544	1S	1	25,11	

220/3SL (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SLPH

Zestawy kluczy trzpieniowych długich, zakończonych kulką, na plastikowym wieszaku



Barcode	Range	Weight	Material	Finish	Quantity	Price
608534	1.5 - 10 / 9	425	1X	1	21,59	

220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



220/7TX

Klucz trzpieniowy, profil TX z otworem

- materiał: stal chromo- wanadowa
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- Wykończenie powierzchni : czerniona zgodnie z DIN 50938.



Barcode	Profile	L1	L2	Weight	Material	Finish	Quantity	Price
616296	TR 9	59	19	9	4B	10	4,57	
609173	TR 10	65	20	9	4B	10	4,57	
609174	TR 15	75.5	20.5	12	4B	10	4,57	
609175	TR 20	87	22	15	4B	10	4,69	
609176	TR 25	97.5	22.5	18	4B	10	4,79	
609177	TR 27	105.5	25.5	25	4B	10	5,20	
609178	TR 30	111	30	32	4B	10	5,29	
609179	TR 40	119	33	45	4B	10	5,92	

220/7TXMH

Zestaw narzędzi o profilu TX w metalowym uchwycie



Barcode	Range	Weight	Material	Finish	Quantity	Price
610987	TX 9 - TX 40 / 8	269	1E	1	36,03	

220/7TX (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXPH

Zestaw narzędzi o profilu TX na plastikowym wieszaku

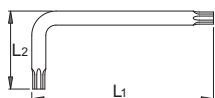


Barcode	Range	Weight	Material	Finish	Quantity	Price
613089	TR 9 - TR 40 / 8	130	1X	1	39,53	

220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

**220/7TXN****Klucz trzpieniowy, profil TX** ★

- materiał: stal chromo- wanadowa
- całkowicie utwardzane i odpuszczone
- Wykończenie powierzchni : czerniona zgodnie z DIN 50938.



Barcode	★	L1	L2	Icon	Icon	Icon	Icon
616991	TX 6	44.5	18.5	7	4B	10	3,06
616992	TX 7	50.5	18.5	7	4B	10	3,06
616993	TX 8	51	19	8	4B	10	3,06
616994	TX 9	51	19	8	4B	10	2,75
616995	TX 10	54	20	8	4B	10	2,82
616996	TX 15	57.5	21.5	10	4B	10	2,82
616997	TX 20	61	23	13	4B	10	2,84
616998	TX 25	64.5	24.5	15	4B	10	2,92
616999	TX 27	69.5	26.5	21	4B	10	3,12
617000	TX 30	76	30	25	4B	10	3,13
617001	TX 40	83	33	35	4B	10	3,53
617002	TX 45	91	37	50	4B	10	4,20
617003	TX 50	104	41	67	4B	10	4,66
617004	TX 55	120	47	126	4B	10	6,69
617005	TX 60	134	52	188	4B	10	9,05

220/7TXPPH**Zestaw kluczy imbusowych o profilu TXP na plastikowym wieszaku** ★

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
617078	TX 9 - TX 40 / 8	162	TX	1	45,14	

↳ 220/7TXP (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXSPH**Zestaw narzędzi o profilu TXS na plastikowym wieszaku** ★

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
613090	TX 9 - TX 40 / 8	173	TX	1	45,51	

↳ 220/7TXS (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXNFH**Zestaw kluczy imbusowych o profilu TX w uchwycie typu szczoryk** ★

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
617150	TX 9 - TX 40 / 8	225	1E	1	28,97	

↳ 220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXNPH**Zestaw kluczy imbusowych o profilu TX na plastikowym wieszaku** ★

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
617077	TX 9 - TX 40 / 8	130	TX	1	24,84	

↳ 220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

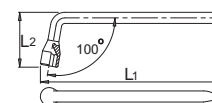
220/7ZXMH**Zestaw narzędzi o profilu ZX w metalowym uchwycie** ★

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
610988	M 5 - M 12 / 5	425	1E	1	42,13	

220/7ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12)

210/2**Klucz nasadowy do kół** ★

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczony
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z EN12540



Barcode	Icon	L1	L2	Icon	Icon	Icon	Icon
600782	17	255	27	476	4A	5	11,76
600783	19	285	29.5	541	4A	5	13,54



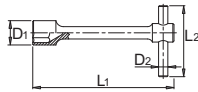
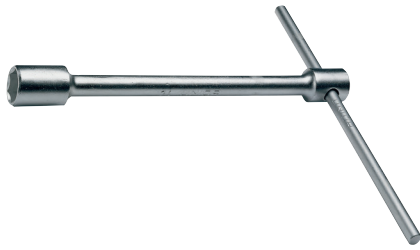
1

Klucze dla warsztatów samochodowych

212/2

Klucz nasadowy do kół

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- wykonany zgodnie ze standardem ISO DIN 3112

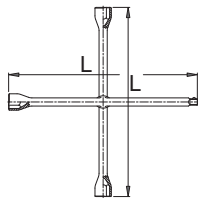
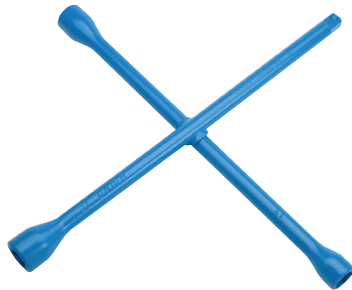


Barcode	mm	L1	D1	L2	D2	Weight	Material	Quantity	Price
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1	19,72
600786	19	280	28.5	300	12	800	1C	1	20,62
600787	22	300	32	300	12	815	1C	1	26,14
600788	24	315	33.5	400	14	1280	1C	1	27,67
600789	27	355	38.5	400	20	2220	1C	1	30,97
600790	30	425	42.5	400	20	2450	1C	1	34,09
600791	32	430	48	400	20	2815	1C	1	40,36
609815	33	430	48	400	20	2875	1C	1	43,63

213/6

Klucze nasadowe, krzyżakowe do kół

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- lakierowane
- wykonane zgodnie z ISO 6788 (tylko wymiary metryczne)



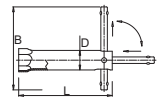
Barcode	mm	mm	mm	mm	L	Weight	Material	Quantity	Price
600810	17	19	11/16"	1/2"	370	1355	1F	1	34,73
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1	34,73
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1	30,93
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1	30,93
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1	70,17
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1	70,17



185/2

Klucz do świc zapłonowych

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540

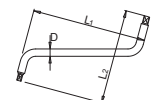


Barcode	mm	D	L	B	Weight	Material	Quantity	Price
600771	16	19	145	120	182	1E	10	4,60
607956	19	22	115	120	199	1E	10	4,73
600772	21	24	115	120	177	1E	10	4,81
600773	21	24	180	120	248	1E	10	5,07

175/2

Klucz trzpieniowy do korków spustu oleju

- materiał: stal chromo- wanadowa
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540



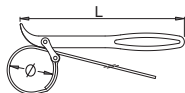
Barcode	mm	L1	L2	D	Weight	Material	Quantity	Price
605112	8 x 10	203	169	10	305	4A	10	6,87



205/2

Klucz taśmowy do filtrów

- materiał: stal chromo- wanadowa
- Pas wykonany z gumowanego materiały
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z EN12540



Barcode	L	Ø	ØT	Weight	Material	Quantity	Price
601024	220	60	140	225	1E	10	13,85

205.1

Pas do 205/2

- Pas wykonany z gumowanego materiały

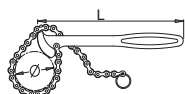


Barcode	Weight	Material	Quantity	Price
602841	62	1E	10	8,94

206/2

Klucz łańcuchowy do filtrów

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z EN12540



Barcode	L	Ø	ØT	Weight	Material	Quantity	Price
601025	220	60	140	330	1E	10	26,69

206.1

Łańcuch zapasowy do 206/2



Barcode	L	Weight	Material	Quantity	Price
620938	500	150	1E	5	5,22

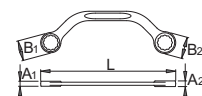
Narzędzia do oleju i filtrów, Klucze dla warsztatów samochodowych



200/2

Klucz oczkowy do rozruszników

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z EN12540



Barcode	Ø	L	B1	B2	A1	A2	Weight	Material	Quantity	Price
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	4A	10	7,93
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10	8,93
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10	8,93
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10	8,93
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	4A	10	8,93
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10	11,46

200/2CB

Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych wygiętych w kartonie



Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity	Price
600677	11 - 22 / 5	605	1E	1	46,18

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

