

# Klucze



# Klucze STAHLWILLE

## Mocne, ekstremalnie wytrzymałe i niezawodne

### Klucze tradycyjne

- Największa koncentracja naprężeń podczas pracy kluczem występuje w miejscu przecięcia się osi rękojeści z osią szcęk części roboczej. Przy kluczach dostępnych na rynku tej prawidłowości nie bierze się pod uwagę. Podczas ciężkiej pracy tym narzędziem dochodzi do złamania klucza i w następstwie do poważnych osobistych kontuzji.

### Klucze STAHLWILLE

- Aby zredukować niebezpieczeństwo złamania skoncentrowaliśmy materiał tam gdzie występują największe obciążenia a zmniejszyliśmy jego ilość w miejscach gdzie ich nie ma. W ten sposób stworzyliśmy narzędzie ekstremalnie wytrzymałe, a zarazem lekkie i zgrabne, które dzięki niewielkim wymiarom umożliwia pracę także w ograniczonych przestrzeniach.

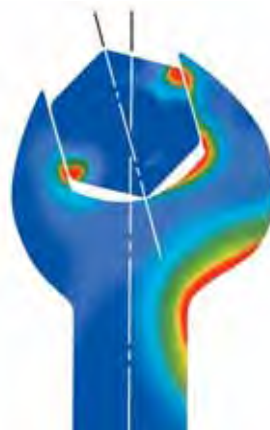
### Ekstremalnie wytrzymałe Niezwykle trwałe

- Wysokiej klasy stal o specjalnie dobranym składzie, stosownym do przeznaczenia.
- Klucze hartowane są w piecach przelotowych dzięki czemu eliminuje się ryzyko powstania przeżarzeń i odwęgleń.
- W ten sposób zapobiega się powstawaniu tzw „miękkich powierzchni” i zapewnia ponadprzeciętną wytrzymałość.

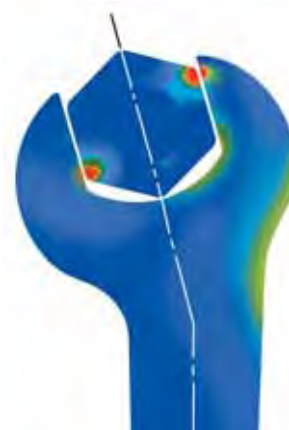


Szczyki klucza płaskiego w oleju

- Hartowanie odbywa się w oleju, co zapobiega skrzywieniom i niekorzystnym naprężeniom w materiale. Wynikiem tego jest także zawężenie tolerancji główki klucza, efektywnie zapobiegające ześlizgnięciu się lub zablokowaniu główki w codziennym użyciu.
- System Gwarantowania Jakości STAHLWILLE dokonuje definitywnej kontroli w celu zapewnienia niezawodnego i jednolitego poziomu jakości każdego klucza.



Osie obciążenia w standardowych kluczach



Osie obciążenia w kluczach STAHLWILLE

### Skoncentrowana siła

- Klucze STAHLWILLE zostały tak zaprojektowane aby mogły być mocniejsze niż śruba, która ma być dokręcona lub odkręcona.
- Inteligentne rozplanowanie materiału sprawia, iż znajduje on się w miejscach gdzie poddawane jest największym obciążeniom co w połączeniu z wysokiej jakości stopem stali czyni je wyjątkowo smukłym. W rezultacie sprawdzają się nawet w ograniczonych przestrzeniach.

- Oszczędność materiału w środkowej części klucza powoduje znaczne obniżenie jego wagi. Jednocześnie duża powierzchnia przylegania gwarantuje pewny chwyt.
- Dzięki typowemu, starannemu wykończeniu STAHLWILLE – bez ostrych kantów i brzegów – uzyskano poręczną i przyjemną dla dłoni powierzchnię. O jakimkolwiek uszkodzeniu dłoni nie może być mowy.

### Lekkie i poręczne

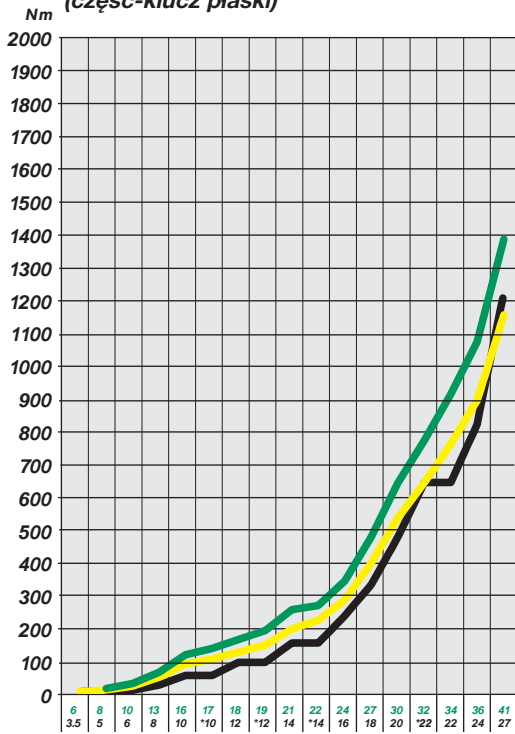
- Typowe dla STAHLWILLE dwuteowe ukształtowanie rękojeści zapewnia optymalną wytrzymałość na zginanie.



Nadzwyczajna wytrzymałość na zginanie dzięki dwuteowemu ukształtowaniu rękojeści



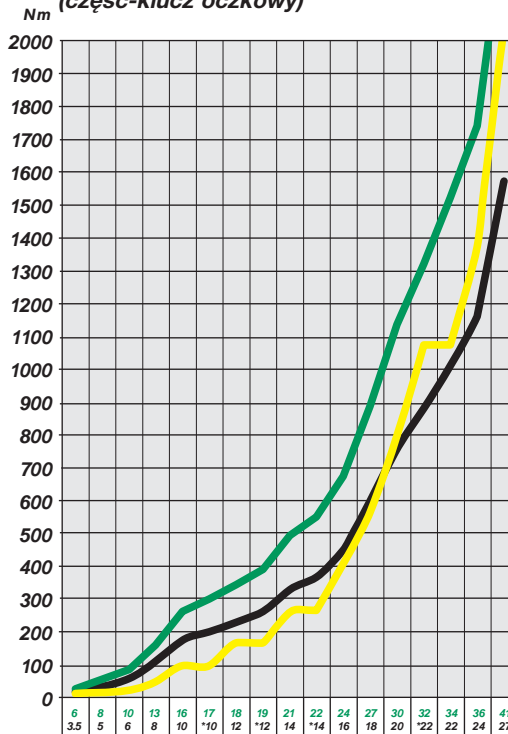
**Gwarantowane rezultaty testów kluczy płasko-oczkowych STAHLWILLE Nr 13 (część-klucz płaski)**



Size/rozmiar/gwint M \*w odniesieniu do starszych standardów gwintów śrub

- wynik testu dla STAHLWILLE
- wyniki testów dla norm DIN 899 lub ISO 1711
- linia wytrzymałości śruby 8,8 w 100% granicznej wartości rozciągania ( $\mu=0,14$ )

**Gwarantowane rezultaty testów kluczy płasko-oczkowych STAHLWILLE Nr 13 (część-klucz oczkowy)**



- wynik testu dla STAHLWILLE
- wyniki testów dla norm DIN 899 lub ISO 1711
- linia wytrzymałości śruby 12,9 w 100% granicznej wartości rozciągania ( $\mu=0,14$ )



**Każdy jeden: pasuje dokładnie**  
Każdy klucz STAHLWILLE jest sprawdzany co do idealnego pasowania części roboczej.



**STAHLWILLE Klucze oczkowe do pobijania Nr 8 z podwójnym sześciokątem są mocniejsze, cieńsze i wyższe.**

Najważniejsze zalety przy dokręcaniu i odkręcaniu śrub:

- mocniejsze od każdej śruby dzięki kutemu podwójnemu sześciokątowi
- cieńsze od zwykłych oczek umożliwiają pracę w ograniczonych przestrzeniach
- wyższe od standardowych nakrętek – klucze nie zakleszczy się

**Jakość zapewniona**

Ścisła kontrola na każdym etapie produkcji jest gwarancją osiągnięcia wymaganej jakości.

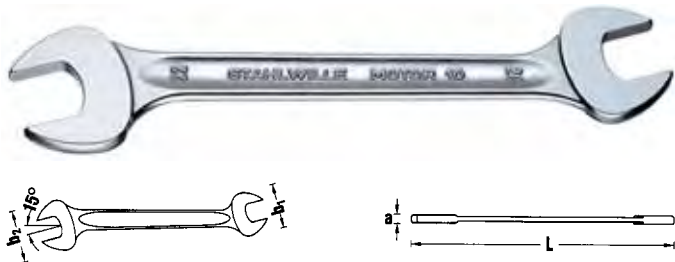
System Gwarantowania Jakości STAHLWILLE został udokumentowany Certyfikatem zgodności z normą DIN ISO 9001 przez DQS Niemieckie Towarzystwo Certyfikacji Systemów Jakości i Bezpieczeństwa.

**Każdy jeden: doskonale chromowany**  
Doskonale wytworzone i skontrolowane narzędzie jest dalej niklowane i chromowane. Nie ma mowy o odpryskach nawet przy największych obciążeniach.



## 10 Klucze płaskie dwustronne MOTOR

DIN 3110, ISO 10102 (wymiary metryczne),  
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	L mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	a mm	Δ g	☐	€
40030405	4 x 5	100	12,5	14	3,4	11	10	4,55
40035507	5,5 x 7	120	14,8	17	3,7	19	10	4,55
40030607	6 x 7	120	15,5	17	3,7	17	10	3,75
40030708	7 x 8	140	17	18	4,0	25	10	4,80
40030809	8 x 9	140	18	21	4,0	21	10	3,95
40030810	8 x 10	140	18	23	4,5	33	10	4,45
40031011	10 x 11	155	23	26	4,8	40	10	4,25
40031012	10 x 12	170	23	28	5,3	51	10	5,85
40031013	10 x 13	170	23	30	5,3	57	10	5,40
40031113	11 x 13	170	26	30	5,3	55	10	6,10
40031213	12 x 13	170	28	30	5,3	64	10	5,15
40031214	12 x 14	170	28	32	5,3	63	10	6,00
40031314	13 x 14	190	30	32	5,3	70	10	6,10
40031315	13 x 15	190	30	35	5,3	73	10	5,95
40031317	13 x 17	205	30	38	5,8	92	10	6,40
40031415	14 x 15	190	32	35	5,3	81	10	5,35
40031417	14 x 17	205	32	38	5,8	99	10	6,55
40031617	16 x 17	205	36	38	5,8	100	10	6,05
40031618	16 x 18	220	36	40	6,7	125	10	7,25
40031719	17 x 19	220	38	42	6,7	131	10	6,80
40031819	18 x 19	220	40	42,5	6,7	147	10	6,80
40031821	18 x 21	235	40	47	7,3	170	10	8,95
40031922	19 x 22	235	42	49	7,3	179	10	8,45
40032022	20 x 22	235	45	49	7,3	185	10	7,65
40032123	21 x 23	250	47	51	7,8	225	5	8,55
40032124	21 x 24	250	47	53	7,8	215	5	10,00
40032224	22 x 24	250	49	53	7,8	232	5	9,60
40032426	24 x 26	270	53	57,5	8,3	293	5	11,10
40032427	24 x 27	280	53	60	8,3	299	5	10,30
40032528	25 x 28	285	55	62	8,3	309	5	13,10
40032730	27 x 30	300	60	66	9,4	412	5	14,90
40032732	27 x 32	300	60	70	9,4	418	5	15,40
40033032	30 x 32	300	66	70	9,4	451	5	13,80
40033034	30 x 34	300	66	75	9,4	480	5	16,70
40033236	32 x 36	325	70	80	10	546	5	25,40
40033436	34 x 36	325	75	80	10	619	1	26,30
40033641	36 x 41	375	80	88	11	800	1	33,10
40034146	41 x 46	425	88	94,5	12	1030	1	47,90



## 10a Klucze płaskie dwustronne MOTOR

Kod	mm	L mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	a mm	Δ g	☐	€
40431620	1/4 x 5/16	140	16	18	4	21	10	4,60
40432024	5/16 x 3/8	140	18	23	4,5	34	10	5,70
40432428	3/8 x 7/16	155	23	26	4,8	48	10	5,45
40432832	7/16 x 1/2	170	26	30	5,3	58	10	6,95
40433234	1/2 x 9/16	190	30	32	5,3	73	10	6,70
40433436	9/16 x 5/8	205	32	36	5,8	96	10	7,45
40433538	19/32 x 11/16	205	35	40	5,8	105	10	8,00
40433638	5/8 x 11/16	205	36	40	5,8	101	10	8,00
40433640	5/8 x 3/4	220	36	42	6,7	135	10	8,30
40433840	11/16 x 3/4	220	40	42	6,7	135	10	9,70
40433842	11/16 x 13/16	235	40	47	7,3	167	10	9,45
40434044	3/4 x 7/8	235	42	49	7,3	177	10	9,95
40434142	25/32 x 13/16	235	45	47	7,3	190	10	9,95
40434446	7/8 x 15/16	250	49	53	7,8	235	10	11,50
40434648	15/16 x 1	270	53	55	8,3	303	5	13,20
40435258	1 1/8 x 1 5/16	300	64	75	9,4	502	5	17,80



### Zestawy: klucze płaskie dwustronne MOTOR

Kod	Nr	Zawartość mm <sup>1)</sup>	Δ g	☐	€
96400305	10/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	745		42,95
96400314	10/9	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 24	945		52,95
96400307	10/10	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 27; 30 x 32	1540		67,05
96400313	10/11 <sup>1)</sup>	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36	2149		104,20
96400306	10/12	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	2125		88,70
96404306	10a/7	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	1242		63,80
96404307	10a/11	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	1870		99,15

opakowanie standardowe: etui przezroczyste

<sup>1)</sup> w praktycznym uchwycie zaciskowym

**ES 10/10, 5,5x7–22x24 mm**

 175 x 350 x 60 mm,  
10-elementowy

Kod	g	€
<b>96838130</b>	1100	<b>75,10</b>
<b>Nr 10</b>	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 mm	
<b>83812033</b>	wyłoczka, pusta	106 <b>7,80</b>

**ES 10/10, 6x7–30x32 mm**

 175 x 350 x 70 mm,  
10-elementowy

Kod	g	€
<b>96838126</b>	1515	<b>74,90</b>
<b>Nr 10</b>	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 27; 30 x 32 mm	
<b>83812022</b>	wyłoczka, pusta	112 <b>7,85</b>

**TCS 10/10, 6x7–30x32 mm**

 350 x 350 x 30 mm,  
10-elementowy

Kod	g	€
<b>96838182</b>	1414	<b>92,65</b>
<b>Nr 10</b>	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 27; 30 x 32 mm	

**TCS 10/10, 6x7–30x32 mm MF**

 175 x 350 x 75 mm,  
10-elementowy

Kod	g	€
<b>96830353</b>	1437	<b>92,40</b>
<b>Nr 10</b>	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm	

**TCS 10/10, 6x7–24x27 mm**

 175 x 350 x 66 mm,  
10-elementowy

Kod	g	€
<b>96838187</b>	1287	<b>81,15</b>
<b>Nr 10</b>	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 24; 24 x 27 mm	

**TCS 10/10, 6x7–24x27 mm MF**

 175 x 350 x 66 mm,  
10-elementowy

Kod	g	€
<b>96830358</b>	1320	<b>85,65</b>
<b>Nr 10</b>	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 24; 24 x 27 mm	

**TCS 10+13+24/30**

 530 x 350 x 75 mm,  
30-elementowy

Kod	g	€
<b>96830605</b>	3724	<b>338,95</b>
<b>Nr 10</b>	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 24 mm	
<b>Nr 13</b>	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm	
<b>Nr 24</b>	10 x 11 mm	



Oficjalny partner  
**BMW Motorrad Motorsport**

## TCS 10a/9



175 x 350 x 70 mm,  
9-elementowy

Kod	g	€
96838779	1555	104,15

Nr 10a	Wymiary
	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

## Pokrowce z tworzywa sztucznego do zestawów kluczy

Kod	opak. z tworzywa Nr	do zestawu Nr	g	€
83400306	010/12	10/12*, 10a/11*	276	13,30
83404601	012/10	12/10 Pc	41	6,25
83400601	012/15	12/15 Pc, 12a/13 Pc	68	9,25
83410704	023/8	23/8*	123	8,75

\* Pokrowce z tworzywa sztucznego muszą być zamawiane osobno

## Uchwyty zaciskowe do zestawów kluczy



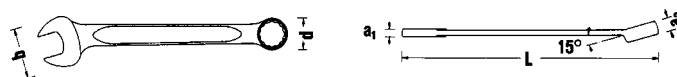
Kod	uchwyt zaciskowy Nr	do zestawu Nr	g	€
83400311	010/11KH*	10/11	99	7,90
83400806	013/6KH*	13/6	40	6,20

\* zaprzestano produkcji

## 13 Klucze oczkowo-płaskie OPEN-BOX

AS-drive

DIN 3113 Forma A/ISO 7738 Forma A (wymiary metryczne), stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	L mm	b mm	d mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	g	€
40085500	5,5	100	14,8	9,2	3,5	5,8	13	5,90
40080606	6	105	15,5	9,9	3,6	6	15	5,85
40080707	7	110	17	11,3	3,9	6	20	5,85
40080808	8	115	18	12,4	4,2	7	21	5,95
40080909	9	120	21	13,4	4,5	7	27	6,55
40081010	10	125	23	14,8	4,8	7	35	6,75
40081111	11	135	26	16,4	4,8	8	43	7,00
40081212	12	140	28	17,8	5,3	8,5	46	7,60
40081313	13	160	30	19,1	5,3	8,5	57	8,50
40081414	14	165	32	20,6	5,3	8,5	68	8,55
40081515	15	170	35	21,9	5,3	8,5	73	9,70
40081616	16	180	36	23,2	5,8	10	89	10,60
40081717	17	190	38	24,6	5,8	10	99	10,90
40081818	18	200	40	26	6,7	11,5	126	11,80
40081919	19	230	42	27,5	6,7	11,5	142	12,70
40082020	20	230	45	29	7	13	176	14,10
40082121	21	260	47	30,3	7,3	13	216	14,60
40082222	22	260	49	31,8	7,3	13	220	15,50
40082323	23	280	53	33,5	7,8	14	251	19,30
40082424	24	280	53	34,9	7,8	14	254	18,00
40082525	25	300	55	36,3	8,4	14,5	281	21,00
40082626	26	300	57,5	37,8	8,4	14,5	315	21,50
40082727	27	300	60	39,2	8,4	14,5	345	20,40
40082828	28	320	62	40,6	8,4	14,5	368	25,40
40082929	29	330	64	41,9	8,9	16	420	25,90
40083030	30	330	66	43,2	8,9	16	404	24,40
40083232	32	360	70	45,8	9,4	16,5	484	26,80
40083434	34	450	80	48	9,4	17	683	40,20
40083636	36	460	88	50,8	10	18	787	43,70
40083838	38	480	87	53,6	11	19	915	56,50
40084141	41	480	88	57,8	11	19	1055	55,50
40084646	46	500	94,5	65,2	13	20	1352	78,50
40085050	50	530	103	73	14	21	1700	109,00
40085555	55	560	114	81	15	22	2193	135,00
40086060	60	590	125	89,8	16	24	2925	173,00



**13a Klucze oczkowo-płaskie OPEN-BOX**

Kod	“	L mm	b mm	d mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	Δ	g	€
40 48 12 12	3/16	95	14	9,8	3	3,2	10	5	7,65
40 48 13 13	13/64	95	14	9,8	3	3,2	10	5	7,85
40 48 14 14	7/32	95	14	9,8	3	3,2	10	5	7,65
40 48 15 15	15/64	95	14	9,8	3	3,2	9	5	8,00
40 48 16 16	1/4	105	15,5	10,2	3,6	6	14	10	6,60
40 48 18 18	9/32	110	17	11,3	3,9	6	17	10	7,30
40 48 20 20	5/16	115	18	12,4	4,2	7	20	10	6,90
40 48 22 22	11/32	120	21	13,4	4,5	7	26	10	7,50
40 48 24 24	3/8	125	23	14,3	4,8	7	32	10	7,75
40 48 28 28	7/16	135	26	16,4	4,8	8	41	10	7,90
40 48 32 32	1/2	160	30	18,8	5,3	8,5	57	10	8,75
40 48 34 34	9/16	165	32	20,6	5,3	8,5	68	10	9,45
40 48 35 35	19/32	170	35	21,9	5,3	8,5	74	10	11,30
40 48 36 36	5/8	180	37	23,2	5,8	10	88	10	11,70
40 48 38 38	11/16	200	40	25,3	6,7	11,5	116	10	12,70
40 48 40 40	3/4	230	42	27,5	6,7	11,5	144	10	13,90
40 48 41 41	25/32	235	45	29	7	13	175	5	15,20
40 48 42 42	13/16	260	47	30	7,3	13	204	5	16,00
40 48 44 44	7/8	260	49	31,8	7,3	13	217	5	17,60
40 48 46 46	15/16	280	53	34,9	7,8	14	255	5	19,70
40 48 48 48	1	300	55	37,2	8,4	14,5	286	5	20,70
40 48 50 50	1 1/16	300	60	39,2	8,4	14,5	327	5	22,60
40 48 52 52	1 1/8	330	64	41,4	8,9	16	380	5	25,80
40 48 54 54	1 3/16	335	66	43,2	8,9	16,5	398	1	30,30
40 48 56 56	1 1/4	360	70	45,8	9,4	16,5	504	5	30,00
40 48 58 58	1 5/16	450	74	47	9,6	17	617	1	42,90
40 48 60 60	1 3/8	460	80	49,3	10	18	796	1	48,50
40 48 62 62	1 7/16	460	80	51,4	10	18	770	1	48,50
40 48 64 64	1 1/2	480	87	53,6	11	19	961	1	59,00
40 48 66 66	1 5/8	480	88	58	11	19	1021	1	64,00
40 48 69 69	1 13/16	500	94,5	65,3	13	20	1343	1	89,00
40 48 70 70	1 7/8	530	103	68,4	14	21	1779	1	104,00
40 48 72 72	2	530	103	74	14	21	1817	1	118,00


**Zestawy: klucze oczkowo-płaskie OPEN-BOX**

Kod	Nr	Zawartość mm <sup>1)</sup>	Δ	g	€
96 40 08 13	13/6 <sup>3)</sup>	7; 8; 10; 13; 17; 19		457	56,85
96 40 08 01	13/9	9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22		758	84,05
96 40 08 08	13/10KT <sup>1)</sup>	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19		746	90,20
96 40 08 02	13/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22		915	99,70
96 40 08 03	13/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32		2236	182,75
96 40 08 16	13/16 <sup>2)</sup>	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24		1620	160,55
96 40 08 04	13/17	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22		1493	162,50
96 40 08 05	13/26 <sup>2)</sup>	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		4705	365,20
96 40 48 03	13a/8	7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8		959	98,00
96 40 48 12	13a/10KT <sup>1)</sup>	1/4; 9/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4		750	99,15
96 40 48 04	13a/20 <sup>2)</sup>	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4		3210	279,35

standardowe opakowanie: etui przezroczyste  
(Kolorowe pokrowce z tworzywa sztucznego: strona 68)

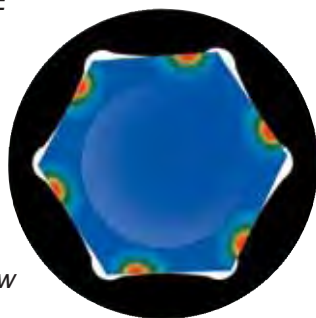
<sup>1)</sup> w pudełku kartonowym z przezroczystą powłoką

<sup>2)</sup> w opakowaniu kartonowym

<sup>3)</sup> w praktycznym uchwycie zaciskowym

**STHLWILLE „AS-Drive“**

Klucze oczkowe STHLWILLE oraz oczko kluczy płasko-oczkowych STHLWILLE wykonane są w profilu AS-Drive\* umożliwiającym przenoszenie większych sił na łeb śruby lub nakrętki bez ryzyka ich uszkodzenia. Problem zaokrąglonych kątów śrub i nakrętek już nie istnieje.



\*Anti-Slip-Drive

**ES 13/10, 6–15 mm**


175 x 350 x 40 mm,  
10-elementowy



Kod	Δ	g	€
96 83 81 27		525	80,15

Nr	Δ
6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm	

83 81 20 23	wyłoczkca, pusta	105	7,85
-------------	------------------	-----	------

### ES 13/8, 16–24 mm



175 x 350 x 54 mm,  
8-elementowy

Kod	g	€
<b>96838128</b>	1440	<b>116,05</b>
<b>Nr 13</b>	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm	
<b>83812024</b>	112	<b>7,85</b>
	wyłoczka, pusta	

### ES 13/5, 27–32 mm



530 x 350 x 30 mm,  
5-elementowy

Kod	g	€
<b>96838104</b>	2280	<b>143,70</b>
<b>Nr 13</b>	27; 28; 29; 30; 32 mm	
<b>83812040</b>	287	<b>20,80</b>
	wyłoczka, pusta	

### TCS 13/18, 6–24 mm



530 x 350 x 35 mm,  
18-elementowy

Kod	g	€
<b>96838183</b>	1850	<b>210,60</b>
<b>Nr 13</b>	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm	

### TCS 13/17, 6–24 mm



350 x 350 x 60 mm,  
17-elementowy

Kod	g	€
<b>96830164</b>	1615	<b>192,00</b>
<b>Nr 13</b>	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm	

### TCS 13/17, 6–24 mm MF



350 x 350 x 60 mm,  
17-elementowy

Kod	g	€
<b>96830351</b>	1552	<b>200,70</b>
<b>Nr 13</b>	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm	

### TCS 13/21, 6–34 mm



530 x 350 x 75 mm,  
21-elementowy

Kod	g	€
<b>96830174</b>	3571	<b>308,30</b>
<b>Nr 13</b>	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm	

### TCS 13+24/27



530 x 350 x 75 mm,  
27-elementowy

Kod	g	€
<b>96830615</b>	4550	<b>407,10</b>
<b>Nr 13</b>	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29; 30; 32; 34 mm	
<b>Nr 24</b>	8 x 10; 9 x 11 mm	

**TCS 12+13+14/29**

 530 x 350 x 80 mm,  
29-elementowy

Kod	g	€
96 83 01 93	3752	375,25

<b>Nr 12</b>	5,5; 12; 14 mm (2x)
<b>Nr 13</b>	7; 11 mm (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 mm (1x)
<b>Nr 14</b>	17 mm

**TCS 13a/19**


 350 x 350 x 55 mm,  
19-elementowy

Kod	g	€
96 83 87 78	2000	247,35

<b>Nr 13a</b>	3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
---------------	--

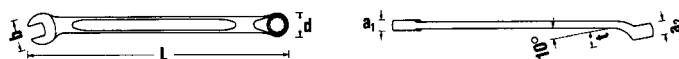
**TCS 13a/23**


 530 x 350 x 55 mm,  
23-elementowy

Kod	g	€
96 83 08 85	2726	322,00

<b>Nr 13a</b>	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1, 1 1/16; 1 1/8"
---------------	---

**14**
**Klucze oczkowo-płaskie  
OPEN-BOX, długie**
**AS-drive**

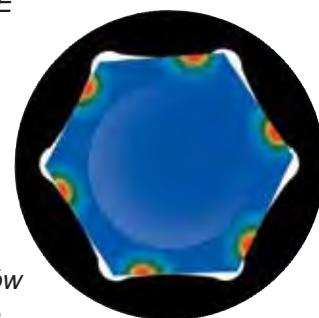
 DIN 3113 Forma B/ ISO 7738 Forma B,  
stal stopowa chromowa, chromowane


Kod	Ø	L	b	d	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	t	g	g	€
40 10 06 06	6	125	14	9,5	4,5	6	7	18	10	6,35
40 10 07 07	7	135	16	10,8	5	7	8	25	10	6,35
40 10 08 08	8	145	17,5	12,1	5	7	8	28	10	6,50
40 10 09 09	9	155	19	13,3	5,5	8	9	34	10	7,35
40 10 10 10	10	165	21	14,6	5,5	8	9	43	10	6,95
40 10 11 11	11	180	23,5	15,9	6	9	10	55	10	7,40
40 10 12 12	12	180	25,5	17,3	6	9	10	61	10	7,90
40 10 13 13	13	195	27,5	18,6	6,5	10	11	83	10	8,65
40 10 14 14	14	210	29,5	20,1	6,5	10	11	88	10	9,25
40 10 15 15	15	215	31	21,4	7	11	13	109	10	9,95
40 10 16 16	16	230	33	22,7	7	11	14	108	10	10,70
40 10 17 17	17	240	35	24,1	7,5	12	15	151	10	11,00
40 10 18 18	18	255	37	25,5	7,5	12	16	151	10	12,20
40 10 19 19	19	265	39,5	27	8	13	18	190	10	13,00
40 10 20 20	20	280	41,5	28,5	8	13	19	219	10	13,50
40 10 21 21	21	280	43	29,8	8,5	13	19	244	10	14,70
40 10 22 22	22	300	45	31,3	8,5	14	20	268	10	15,80
40 10 24 24	24	330	50	34,3	9,5	14	22	363	5	18,40
40 10 27 27	27	385	56	38,6	10,5	16	24	502	5	20,70
40 10 30 30	30	415	63	42,6	12	18	26	645	5	25,30
40 10 32 32	32	430	67	45,2	12	18	27	666	5	27,50
40 10 34 34	34	460	72	48	13	18	27	900	1	40,00
40 10 36 36	36	480	74	50,8	13	19	28	951	1	45,70
40 10 41 41	41	560	84	57,8	14	20	32	1322	1	58,00

**STHLWILLE „AS-Drive“**

Klucze oczkowe STHLWILLE oraz oczko kluczy płasko-oczkowych STHLWILLE wykonane są w profilu AS-Drive\* umożliwiającym przenoszenie większych sił na łeb śruby lub nakrętki bez ryzyka ich uszkodzenia. Problem zaokrąglonych kątów śrub i nakrętek już nie istnieje.

\*Anti-Slip-Drive





### Zestawy: klucze oczkowo-płaskie OPEN-BOX, długie

Kod	Nr	zawartość mm	ΔΔ g	€
9640 10 08	14/6 <sup>2)</sup>	10; 13; 17; 19; 22; 24	1175	73,80
9640 10 09	14/9 <sup>2)</sup>	10; 11; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30	2395	127,20
9640 10 07	14/10 KT <sup>1)</sup>	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19	1235	99,35
9640 10 06	14/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	1465	103,75
9640 10 04	14/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	3400	189,15
9640 10 10	14/15N <sup>2)</sup>	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30	3165	191,90
9640 10 05	14/17	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1874	167,55

opakowanie standardowe: etui przezroczyste

<sup>1)</sup> w opakowaniu z tworzywa sztucznego z przezroczystą powłoką

<sup>2)</sup> w opakowaniu kartonowym

### ES 14/10, 6–15 mm



175 x 350 x 39 mm,  
10-elementowy

Kod	ΔΔ g	€
9683 81 05	700	84,50
Nr 14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm	
8381 20 34	wytłoczka, pusta	110 7,85

### ES 14/8, 16–24 mm



175 x 350 x 51 mm, 8-elementowy

Kod	ΔΔ g	€
9683 81 06	1820	117,15
Nr 14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm	
8381 20 35	wytłoczka, pusta	112 7,85

### TCS 14/5, 17–21 mm



175 x 350 x 30 mm,  
5-elementowy

Kod	ΔΔ g	€
9683 81 88	1065	82,30
Nr 14	17; 18; 19; 20; 21 mm	

### TCS 14/8, 8–16 mm



175 x 350 x 30 mm,  
8-elementowy

Kod	ΔΔ g	€
9683 81 89	660	85,20
Nr 14	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm	

### 15\* Klucze oczkowo-płaskie OPEN-BOX

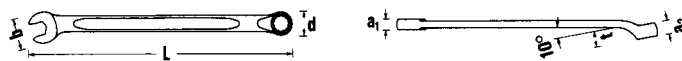


**SoftGRIP®**

niemiecki wzór użytkowy (DBGM), długie,

DIN 3113 Forma B/ISO 7738 Forma B,

stal stopowa chromowa, chromowane



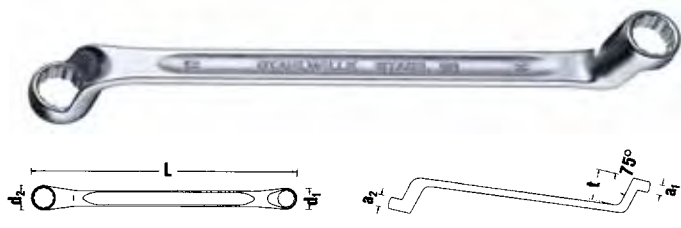
Kod	ΔΔ mm	L mm	b mm	d mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	t mm	ΔΔ g	ΔΔ g	€
40 11 06 06	6	125	14	9,5	4,5	6	7	18	10	6,20
40 11 09 09	9	155	19	13,3	5,5	8	9	34	10	7,55
40 11 10 10	10	165	21	14,6	5,5	8	9	45	10	8,05
40 11 11 11	11	180	23,5	15,9	6	9	10	55	10	8,15
40 11 12 12	12	180	25,5	17,3	6	9	10	60	10	9,05
40 11 15 15	15	215	31	21,4	7	11	13	109	10	11,80
40 11 16 16	16	230	33	22,7	7	11	14	120	10	12,10
40 11 18 18	18	255	37	25,5	7,5	12	16	160	10	13,70
40 11 19 19	19	265	39,5	27	8	13	18	200	10	14,70
40 11 24 24	24	330	50	34,3	9,5	14	22	363	5	20,70
40 11 27 27	27	385	56	38,6	10,5	16	24	484	5	23,20
40 11 30 30	30	415	63	42,6	12	18	26	625	5	27,20
40 11 32 32	32	430	67	45,2	12	18	27	666	5	30,40
40 11 34 34	34	460	72	48	13	18	27	900	1	46,60

\* zaprzestano produkcji

**20 Dwustronne klucze oczkowe**

AS-drive

**StahlwilleSTABIL®**

 głębokoodsadzone, DIN 838/ISO 10104 (wymiaru metryczne),  
 stal stopowa chromowa, chromowane


Kod	mm	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	t mm	g	g	€
41 04 06 07	6 x 7	165	10,5	11,8	6	7	18	46	10	7,75
41 04 08 09	8 x 9	180	13,1	14,5	7	8	20	62	10	8,00
41 04 08 10	8 x 10	180	13,1	15,8	7	9	21	61	10	9,30
41 04 10 11	10 x 11	200	15,8	17,2	9	9	23	93	10	8,70
41 04 10 13	10 x 13	220	15,8	20	9	10	25	122	10	10,10
41 04 12 13	12 x 13	220	18,6	20	9	10	25	126	10	9,30
41 04 13 17	13 x 17	245	20	25,3	10	12	27	169	10	11,60
41 04 14 15	14 x 15	245	21,3	22,6	10	12	27	163	10	10,00
41 04 16 17	16 x 17	255	23,9	25,3	11	12	27	181	10	10,90
41 04 17 19	17 x 19	270	25,3	28	12	13	29	220	10	12,80
41 04 18 19	18 x 19	275	26,6	28	12	13	29	228	10	12,60
41 04 18 21	18 x 21	300	26,6	30,7	12	13	31	279	10	16,00
41 04 19 22	19 x 22	300	28	32,1	13	14	31	315	10	15,80
41 04 20 22	20 x 22	300	29,4	32,1	13	14	31	317	5	15,50
41 04 21 23	21 x 23	315	30,7	33,4	13	14	31	312	5	18,20
41 04 21 24	21 x 24	330	30,7	34,7	13	14	34	384	5	19,60
41 04 22 24	22 x 24	330	32,1	34,7	14	14	34	368	5	18,20
41 04 24 26	24 x 26	330	34,7	37,3	14	15	34	427	5	21,30
41 04 24 27	24 x 27	330	34,7	38,6	14	15	34	447	5	19,00
41 04 25 28	25 x 28	350	36	40	14	15	34	414	5	22,70
41 04 27 30	27 x 30	360	38,3	42,6	15	15	37	595	5	26,00
41 04 27 32	27 x 32	360	39,3	47,2	15	16	37	596	5	25,70
41 04 30 32	30 x 32	365	42,6	45,4	15	16	37	603	5	24,70
41 04 30 34	30 x 34	365	42,6	48	15	16	37	670	1	27,80
41 04 36 41	36 x 41	440	53	60	17	18	40	1063	1	47,90
41 04 46 50	46 x 50	535	65,2	73	19	20	45	1709	1	95,50

**20a Dwustronne klucze oczkowe**

Kod	"	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	t mm	g	g	€
41 44 16 20	1/4 x 5/16	180	11,8	13,1	7	7	20	61	10	9,55
41 44 24 28	3/8 x 7/16	200	15,8	17,2	9	9	23	88	10	10,40
41 44 32 34	1/2 x 9/16	220	20	21,3	9	10	25	131	10	11,60
41 44 34 36	9/16 x 5/8	245	21,3	25,3	10	12	27	168	10	12,80
41 44 35 38	19/32 x 11/16	255	23,9	25,3	11	12	27	177	10	13,50
41 44 36 40	5/8 x 3/4	270	23,9	28	12	13	29	235	10	15,10
41 44 38 42	11/16 x 13/16	300	25,3	30,7	12	13	31	280	5	18,00
41 44 40 44	3/4 x 7/8	300	28	32,1	13	14	31	299	5	17,60
41 44 41 42	25/32 x 13/16	300	29,4	32,1	13	14	31	333	5	18,50
41 44 44 46	7/8 x 15/16	330	32,1	34,7	14	14	34	363	5	21,10
41 44 46 48	15/16 x 1	330	34,7	37,3	14	15	34	419	5	23,40
41 44 52 58	1 1/8 x 1 1/4	365	42,6	45,4	15	16	37	581	1	28,10


**Zestawy: dwustronne klucze oczkowe**
**StahlwilleSTABIL®**

głębokoodsadzone

Kod	Nr	Zawartość mm"	g	€
96 41 04 08	20/7N	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19	930	67,25
96 41 04 05	20/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	1291	82,75
96 41 04 09	20/9	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 24	1650	102,35
96 41 04 07	20/10	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 27; 30 x 32	2331	126,45
96 41 04 06	20/12	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	3137	167,35
96 41 44 02	20a/6	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16	1244	85,75
96 41 44 05	20a/10	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16	2260	148,15

 opakowanie standardowe: karton  
 (praktyczne pokrowce z tworzywa sztucznego: patrz strona 68)

**ES 20/8, 6x7–19x22 mm**

 175 x 350 x 30 mm,  
 8-elementowy

Kod	g	€
96 83 81 67	1266	94,50
Nr 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm	
83 81 20 83	wyłoczka, pusta	103 8,05

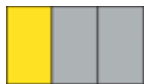
**ES 20/10, 6x7–30x32 mm**

 530 x 350 x 44 mm,  
 10-elementowy

Kod	g	€
96 83 81 07	2620	147,25
Nr 20	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 27; 30 x 32 mm	
83 81 20 44	wyłoczka, pusta	309 20,80

 Oficjalny partner  
**BMW Motorrad Motorsport**

### TCS 20/8, 6x7-19x22 mm



175 x 350 x 45 mm,  
8-elementowy

Kod	g	€
<b>96838192</b>	1300	<b>104,35</b>
<b>Nr 20</b> 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm		

### TCS 20/8, 6x7-19x22 mm MF



175 x 350 x 45 mm,  
8-elementowy

Kod	g	€
<b>96830356</b>	1323	<b>108,85</b>
<b>Nr 20</b> 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm		

### TCS 20/10; 6x7-30x32 mm



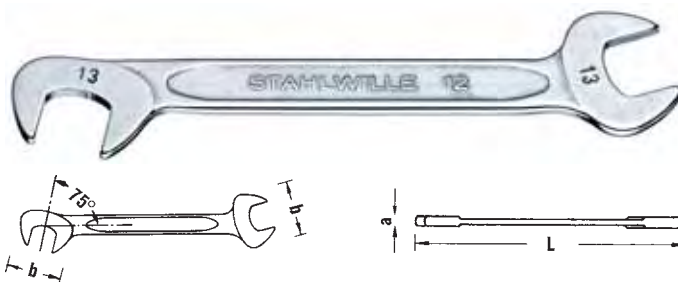
350 x 350 x 45 mm,  
10-elementowy

Kod	g	€
<b>96830166</b>	2450	<b>155,75</b>
<b>Nr 20</b> 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm		



### 12 Małe klucze płaskie dwustronne ELECTRIC

stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	Ø mm	L mm	b mm	a mm	g	g	€
40063232	3,2	70	10,5	2	5	10	6,75
40063535	3,5	70	10,5	2	5	10	6,75
40060404	4	70	10,5	2	5	10	6,60
40064545	4,5	70	10,5	2	5	10	6,60
40060505	5	78	12,6	2	7	10	6,60
40065555	5,5	78	12,6	2	7	10	6,60
40060606	6	78	12,6	2	6	10	6,60
40060707	7	91	14,7	2	9	10	6,60
40060808	8	96	16,8	3	16	10	6,60
40060909	9	103	18,9	3	19	10	6,60
40061010	10	105	21	3	22	10	6,60
40061111	11	116	24,2	3	27	10	6,85
40061212	12	116	24,2	3	27	10	7,40
40061313	13	131	28,3	3	37	10	7,75
40061414	14	131	28,3	3	36	10	8,70

### 12a Małe klucze płaskie dwustronne ELECTRIC

Kod	Ø "	L mm	b mm	a mm	g	g	€
40461010	5/32	70	10,5	2	5	10	7,10
40461212	3/16	70	10,5	2	5	10	7,10
40461313	13/64	78	12,6	2	7	10	7,10
40461414	7/32	78	12,6	2	6	10	7,10
40461515	15/64	78	12,6	2	6	10	7,10
40461616	1/4	91	14,7	2	9	10	7,10
40461818	9/32	91	14,7	2	9	10	7,10
40462020	5/16	96	16,8	3	16	10	7,10
40462222	11/32	103	18,9	3	19	10	7,25
40462424	3/8	105	21	3	22	10	7,25
40462828	7/16	116	24,2	3	28	10	7,30
40463232	1/2	131	28,3	3	37	10	8,70
40463434	9/16	131	28,3	3	36	10	9,60



### Zestawy: klucze płaskie dwustronne ELECTRIC

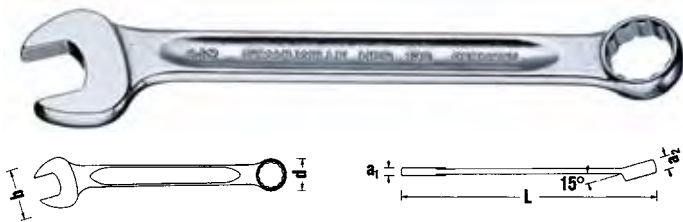
Kod	Nr	Zawartość mm"	g	€
<b>96400653</b>	<b>12/10Pc</b>	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11	161	<b>72,50</b>
<b>96400651</b>	<b>12/15Pc</b>	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	296	<b>112,85</b>
<b>96404654</b>	<b>12a/13Pc</b>	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16	270	<b>106,15</b>

Pc: w zielonym pokrowcu z tworzywa sztucznego

### 130a Klucze oczkowo-płaskie

AS-drive HFO

Fed. Spec. GGG-W-636 E, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane

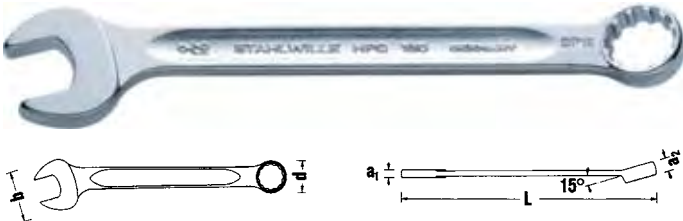


Kod	"	L mm	b mm	d mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	Δ	g	10	€
40 57 16 16	1/4	105	14,2	9,8	3,6	6	13	10	17,90	
40 57 18 18	3/32	110	15,5	10,9	4,1	6	16	10	18,00	
40 57 20 20	5/16	115	17	12	4,5	7	20	10	18,40	
40 57 22 22	11/32	120	19	13,1	4,9	7	25	10	19,40	
40 57 24 24	3/8	125	20,5	14,1	5,2	7	32	10	22,30	
40 57 28 28	7/16	135	23	16,2	6	8	42	10	23,10	
40 57 32 32	1/2	150	27	18,2	6,5	8,5	61	10	24,10	
40 57 34 34	9/16	165	30,5	20,6	7	8,5	78	10	27,50	

### 130aSP Klucze oczkowo-płaskie o profilu Spline

HFO

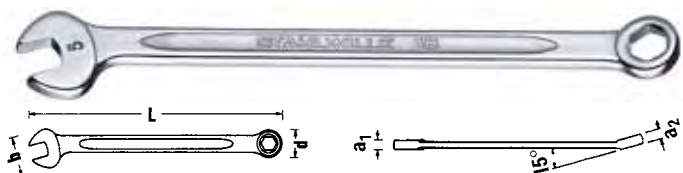
MS-33787, MIL-W-8982, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	Spline rozm.	"	L mm	b mm	d mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	Δ	g	10	€
40 58 16 16	8	1/4	105	14,2	10	3,6	5,6	13	5	18,00	
40 58 20 20	10	5/16	115	17	12,2	4,5	6,4	21	5	18,50	
40 58 24 24	12	3/8	125	20,5	14,8	5,2	7	31	5	22,40	
40 58 28 28	14	7/16	135	23	16,5	6	8	43	5	23,20	
40 58 32 32	16	1/2	150	27	18,7	6,5	8,5	59	5	24,20	
40 58 34 34	18	9/16	165	30,5	20,8	7	8,5	84	5	27,00	

### 16 Klucze oczkowo-płaskie OPEN-BOX

ISO 3318, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	"	L mm	b mm	d mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	Δ	g	10	€
40 09 32 32	3,2	75	10	6,6	3	3,2	6	10	8,10	
40 09 35 35	3,5	75	10	6,6	3	3,2	6	10	8,10	
40 09 40 40	4	85	12,5	7,8	3	3,2	9	10	7,90	
40 09 45 45	4,5	85	12,5	7,8	3	3,2	8	10	7,90	
40 09 50 50	5	95	14	9,8	3	3,2	11	10	8,05	

### 16/5Pc Zestaw: klucze oczkowo-płaskie OPEN-BOX; 3,2-5 mm



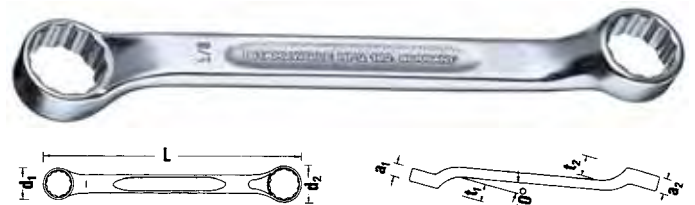
Kod	zawartość mm	Δ	g	€
96 40 09 02	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5	46	46	40,80

Pc: w zielonym etui z tworzywa sztucznego

### 180a Dwustronne klucze oczkowe

AS-drive HFO

krótkie, płaskoodsadzone, Fed. Spec. GGG-W-636 E, S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 do rozw. klucza 1/2", HPQ-stal wysokosprawna, chromowane

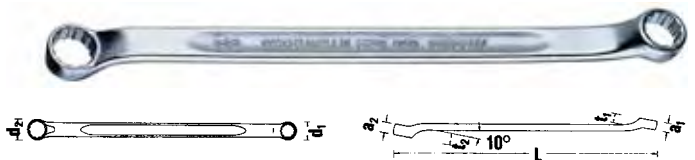


Kod	"	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	t <sub>2</sub> mm	Δ	g	10	€
41 60 16 20	1/4 x 5/16	107	10,2	11,8	7	8	7,2	7,4	26	10	25,20	
41 60 24 28	3/8 x 7/16	122	14,6	16,7	6,7	7,8	9	10	42	10	26,10	
41 60 32 34	1/2 x 9/16	141	18,5	20,7	8,7	9,5	11	12	62	10	27,30	
41 60 34 36	9/16 x 5/8	148	20,7	22,6	9,5	10,5	11,5	12,5	87	10	33,90	

### 230a Dwustronne klucze oczkowe

AS-drive HFO

płaskoodsadzone, SAE AS 954 (wymiar i wartości normatywne); Fed. Spec. GGG-W-636E, S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 do rozw. klucza 1/2", HPQ-stal wysokosprawna, chromowane

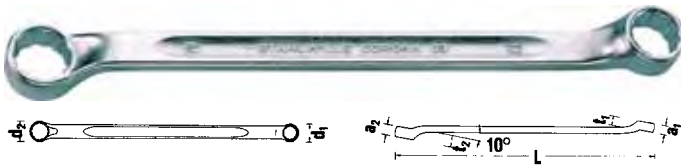


Kod	"	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	t <sub>2</sub> mm	Δ	g	10	€
41 61 16 20	1/4 x 5/16	180	10,2	11,9	5,2	6	7,9	8,8	36	10	20,00	
41 61 20 22	5/16 x 11/32	195	11,9	13,5	7	8	8	9	45	10	22,50	
41 61 20 24	5/16 x 3/8	195	11,9	14,6	6	7,9	10,8	12,4	54	10	21,30	
41 61 24 28	3/8 x 7/16	215	14,6	16,7	7,9	8,7	11,4	11,7	74	10	21,50	
41 61 28 32	7/16 x 1/2	225	16,7	19,5	8,7	9,1	11,9	12,6	105	10	22,90	
41 61 32 34	1/2 x 9/16	235	19,5	20,7	9,1	9,5	12,2	12,9	119	10	24,90	
41 61 34 36	9/16 x 5/8	245	20,7	22,6	9,5	11,5	13,8	13,9	122	10	28,90	
41 61 36 40	5/8 x 3/4	274	22,6	27,5	11,1	12	14,8	15,8	156	10	29,90	
41 61 38 40	11/16 x 3/4	275	25,4	27,5	11,1	12	15,2	15,8	158	10	34,10	
41 61 42 44	13/16 x 7/8	301	29,5	31,7	13,5	14,5	19	20	175	5	38,30	
41 61 46 48	15/16 x 1	340	34,1	36,5	14,5	15	22	23	375	5	43,20	
41 61 48 50	1 x 1 1/16	368	36,5	38,6	15	16	23	24	460	5	47,40	
41 61 52 56	1 1/8 x 1 1/4	403	40,8	45	16	18	25	27	620	5	50,50	

## 23 Dwustronne klucze oczkowe CORONA

AS-drive

plaskoodsadzone, DIN 897/ISO 10104 (wymiary metryczne),  
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	t <sub>1</sub> mm	t <sub>2</sub> mm	g	g	€
41070607	6 x 7	170	9,5	10,8	6	7	7	8	41	10	9,40
41070809	8 x 9	179	12,1	13,3	7	8	8	9	49	10	8,95
41071011	10 x 11	188	14,6	15,9	8,5	9,5	9	10	66	10	9,55
41071213	12 x 13	203	17,3	18,6	9,5	10,5	10	11	95	10	10,30
41071415	14 x 15	219	20,1	21,4	10,5	11,5	11	13	109	10	11,80
41071617	16 x 17	248	22,7	24,1	11,5	12,5	14	15	144	10	12,30
41071719	17 x 19	250	24,1	27	12,5	13,5	15	18	162	10	13,10
41071819	18 x 19	251	25,5	27	12,5	13,5	16	18	157	10	14,10
41072022	20 x 22	280	28,5	31,3	13,5	14,5	19	20	223	5	16,90
41072123	21 x 23	328	29,8	32,9	13,5	14,5	19	22	281	5	20,60
41072427	24 x 27	376	34,3	38,6	14,5	16	22	24	426	5	21,60
41073032	30 x 32	429	42,6	45,2	18	18	26	27	608	5	27,30

## 23/8 Zestaw: dwustronne klucze oczkowe CORONA; 6x7–20x22 mm

plaskoodsadzone



Kod	zawartość mm	g	€
96410704	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	870	93,30

opakowanie standardowe: karton  
(kolorowe pokrowce z tworzywa sztucznego: patrz strona 68)



## 21 Dwustronne klucze oczkowe

AS-drive

**StahlwilleSTABIL®**

proste, DIN 837/ISO 10103  
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	g	g	€
41050607	6 x 7	100	9,6	11	4,5	14	10	7,50
41050809	8 x 9	115	12,5	14	5,5	19	10	7,50
41050810	8 x 10	115	12,5	15,4	6	18	10	7,90
41051011	10 x 11	130	15,4	16,6	6	28	10	8,70
41051213	12 x 13	150	18,2	19,5	6,5	42	10	9,35
41051316	13 x 16*	170	19,5	24	7	54	10	11,60
41051317	13 x 17	170	19,5	25	8	57	10	11,30
41051415	14 x 15	165	21	22,5	7,5	55	10	10,30
41051617	16 x 17	170	23,8	25	8	68	10	10,90
41051618	16 x 18*	185	23,8	26,3	8	74	10	12,00
41051719	17 x 19	185	25	27,6	8	78	10	11,20
41051819	18 x 19	185	26,3	27,6	9	84	10	11,80
41051821	18 x 21	210	26,3	30,5	9	107	5	16,00
41051922	19 x 22	210	27,6	32,4	9	109	5	15,20
41052022	20 x 22	210	29	32,4	9	109	5	13,90
41052124	21 x 24	235	30,5	34,7	10	128	5	16,60
41052427	24 x 27	290	34,7	38,5	11	225	5	18,30
41052732	27 x 32	320	38,5	45,5	12	283	5	23,50
41053032	30 x 32	325	43	45,5	12	289	5	23,50
41053034	30 x 34	325	43	48,5	12	307	5	25,00

\* zaprzestano produkcji

## Zestawy: dwustronne klucze oczkowe

**StahlwilleSTABIL®**



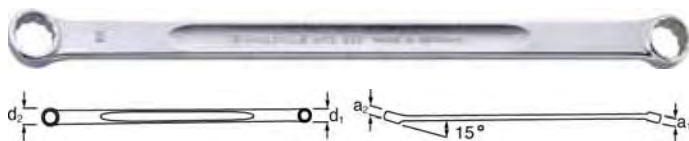
Kod	Nr	zawartość mm	g	€
96410503	21/7	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	397	72,45
96410501	21/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	943	121,75

opakowanie standardowe: karton  
(kolorowe pokrowce z tworzywa sztucznego: patrz strona 68)

**220 Dwustronne klucze oczkowe**

AS-drive HPQ

extra długie, odgięte o 15°, SAE AS 954-E (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	roz.	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	Δ	g	☐	€
41 03 5507	5,5 x 7	185	8,8	11	5,3	5,8	28	5	5	24,50
41 03 0608	6 x 8	205	9,8	12,1	5,6	6	34	5	5	26,60
41 03 0911	9 x 11	250	14,2	16,7	8	8,7	80	5	5	27,10
41 03 1011	10 x 11	250	15,5	16,7	8	8,7	80	5	5	27,10
41 03 1214	12 x 14	290	18,3	20,7	9,5	9,5	162	5	5	29,20
41 03 1314	13 x 14	290	18,7	20,7	9,5	9,5	160	5	5	32,90
41 03 1719	17 x 19	365	25	27,5	11	12	296	5	5	36,70
41 03 1819	18 x 19	365	25,5	27,5	11	12	295	5	5	43,10
41 03 1922	19 x 22	408	27,5	31,5	13	14,3	520	5	5	48,20
41 03 2022	20 x 22	409	28,5	31,5	13	14,3	515	5	5	52,50

**220a Dwustronne klucze oczkowe**

Kod	roz.	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	Δ	g	☐	€
41 43 1416	7/32 x 1/4	184	9	9,9	5,3	5,8	29	5	5	24,40
41 43 1620	1/4 x 5/16	205	9,9	12,2	5,6	6	33	5	5	25,40
41 43 2428	3/8 x 7/16	250	14	16	8	8,7	79	5	5	27,90
41 43 3234	1/2 x 9/16	290	18,5	21	9,5	9,5	160	5	5	32,90
41 43 3640	5/8 x 3/4	363	22,6	27	11	12	298	5	5	39,00
41 43 3840	11/16 x 3/4	365	25	27	11	12	291	5	5	43,10

**STAHLWILLE HPQ**

Klucze STAHLWILLE o profilu HPQ\* produkowane są ze specjalnej nadzwyczaj twardej stali.

Rezultat: nadzwyczajna wytrzymałość i wyjątkowo cienkie ścianki.

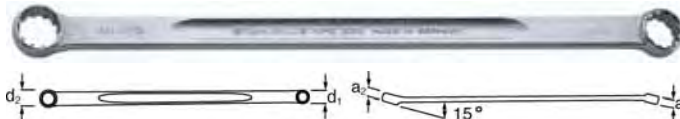
Klucze HPQ mogą być używane na nośnikach tytanowych np. w przemyśle lotniczym i wszędzie tam gdzie bezpieczeństwo pracy jest kluczowym czynnikiem.

\*High Performance Quality


**220aSP Dwustronne klucze oczkowe**

HPQ

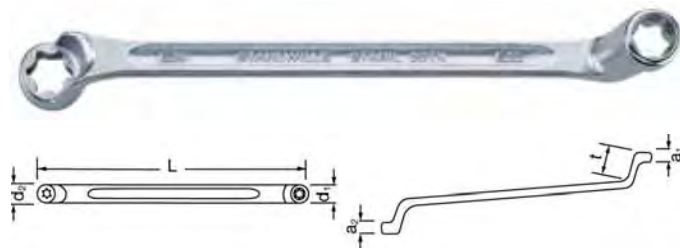
extra długie, profil Spline-Drive, odgięte o 15°, MS-33787, MIL-W-8982, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	Spline rozm.	“	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	Δ	g	☐	€
41 16 0709	7 x 9	7/32 x 9/32	185	9,4	11,5	5,3	5,8	23	5	5	22,70
41 16 0810	8 x 10	1/4 x 5/16	205	10,4	12,4	5,6	6	33	5	5	24,70
41 16 1214	12 x 14	3/8 x 7/16	250	14,9	17	8	8,7	79	5	5	27,20
41 16 1618	16 x 18	1/2 x 9/16	290	19	21	9,5	9,5	161	5	5	32,20
41 16 1820	18 x 20	9/16 x 5/8	315	21	23	10	11	205	5	5	36,60
41 16 2224	22 x 24	11/16 x 3/4	365	25	27,5	11	12	310	5	5	42,00
41 16 2630	26 x 30	13/16 x 15/16	410	29,5	34	13	14,3	496	5	5	47,00
41 16 2832	28 x 32	7/8 x 1	430	32	36,5	13,5	15	582	5	5	51,00

**20TX\* Dwustronne klucze oczkowe**

do śrub z łbem TORX®, odgięte, stal chromowo wanadowa, chromowane

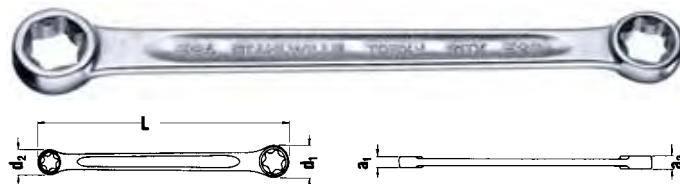


Kod	roz.	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	t mm	Δ	g	☐	€
41 24 0810	E8 x E10	178	12,6	14,1	7	8	20	55	1	1	14,20
41 24 1112	E11 x E12	196	14,6	15,9	9	9	23	90	1	1	14,20
41 24 1416	E14 x E16	218	17,4	18,8	9	10	25	132	1	1	18,90
41 24 1820	E18 x E20	254	22,6	24,1	11	12	27	183	1	1	18,90
41 24 2224	E22 x E24	298	25,3	29,5	12	13	31	293	1	1	21,50

\* zaprzestano produkcji

**21TX Dwustronne klucze oczkowe**

do śrub z łbem TORX®, zewnętrznych proste, stal stopowa chromowa, chromowane

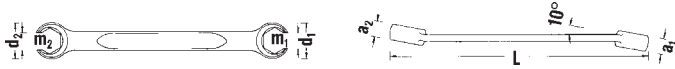


Kod	roz.	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	Δ	g	☐	€
41 25 0608	E6 x E8	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5	17	10	10	9,75
41 25 1012	E10 x E12	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5	33	10	10	11,90
41 25 1418	E14 x E18	185	17,8	22,5	8	9,5	71	10	10	15,40
41 25 2024	E20 x E24	227	24,7	29,2	10,5	12,5	129	10	10	20,00

24

**Dwustronne klucze oczkowe otwarte, OPEN-RING**

AS-drive

DIN 3118/ISO 3318 (wymiaru metryczne),  
stal stopowa chromowa, chromowane

Kod	mm	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	m <sub>1</sub> mm	m <sub>2</sub> mm	g	g	€
41 08 08 10	8 x 10	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10	14,30
41 08 09 11	9 x 11	155	18,5	21,5	8,5	9	6,7	8,6	54	10	15,10
41 08 10 11	10 x 11	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	55	10	13,70
41 08 10 12	10 x 12	160	19,5	22,5	8,5	9,5	7,1	9	59	10	13,90
41 08 11 13	11 x 13	170	21,5	24	9	10	8,6	10	80	10	13,90
41 08 12 14	12 x 14	180	24	26	9,5	10,5	9	11	89	10	15,50

24a

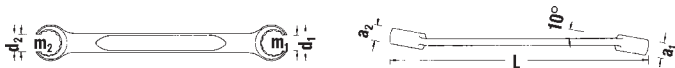
**Dwustronne klucze oczkowe otwarte, OPEN-RING**

Kod	"	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	m <sub>1</sub> mm	m <sub>2</sub> mm	g	g	€
41 48 16 20	1/4 x 5/16	105	16,5	18	5,5	7	3,7	5	32	10	19,30
41 48 20 24	5/16 x 3/8	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10	19,30
41 48 24 28	3/8 x 7/16	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	57	10	19,60
41 48 32 34	1/2 x 9/16	180	24	26	9,5	10,5	9,5	11	87	10	21,20

24

**Dwustronne klucze oczkowe otwarte, odgięte, OPEN-RING**

AS-drive

DIN 3118/ISO 3318 (wymiaru metryczne),  
stal stopowa chromowa, chromowane

Kod	mm	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	m <sub>1</sub> mm	m <sub>2</sub> mm	g	g	€
41 08 14 17	14 x 17	200	26	30	10,5	12	11	14	115	10	15,50
41 08 16 19	16 x 19*	220	29	33	12	13	13	15,8	155	5	21,40
41 08 17 19	17 x 19	220	30	33	12	13	14	15,8	151	10	17,00
41 08 18 21	18 x 21*	230	31,5	35,5	13	13,5	14,8	16,2	182	5	24,10
41 08 19 22	19 x 22	230	33	37	13	15	15,8	17	192	5	20,50
41 08 22 24	22 x 24	245	37	40,5	15	16	17	18	251	5	23,50
41 08 24 27	24 x 27	270	40,5	44,5	16	17,5	18	20	310	5	30,20
41 08 27 36	27 x 36	300	42	54	16	19	20	27	414	5	35,50
41 08 30 32	30 x 32	300	48,5	50,5	20	22	22	24	455	5	36,80

\* zaprzestano produkcji

24a

**Dwustronne klucze oczkowe otwarte, odgięte, OPEN-RING**

Kod	"	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	m <sub>1</sub> mm	m <sub>2</sub> mm	g	g	€
41 48 36 40	5/8 x 3/4	218	29	33	12	13	12,7	15,8	148	5	24,20
41 48 40 48	3/4 x 1	232	33	40,2	13	16	15,8	19	199	5	29,50

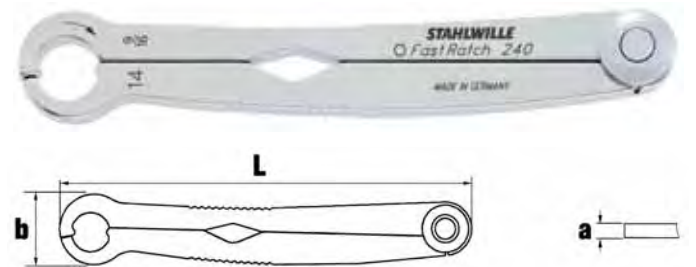
**ES 24/7, 8x10–19x22 mm**175 x 350 x 30 mm,  
7-elementowy

Kod	Nr 24	g	€
96838171	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm	835	118,45
83812086	wytłoczka, pusta	103	8,05

240

**Klucz grzechotkowy otwarty FastRatch**

niemiecki wzór użytkowy (DBGM), szczególnie nadający się do nakrętek nasadowych łącznych. Klucz służy zarówno do śrub/nakrętek metrycznych jak i calowych. Ze stali nierdzewnej ulepszonej.



Kod	mm/"	L mm	b mm	a mm	g	g	€
4110 08 08	8 5/16	121,4	16	4	60	1	28,70
4110 10 10	10 3/8	133,3	20	4	70	1	28,90
4110 11 11	11 7/16	140,4	23	5	103	1	30,10
4110 12 12	12 15/32	146,3	25	5	100	1	31,70
4110 13 13	13 1/2	168,4	26,8	6	154	1	32,20
4110 14 14	14 9/16	174,6	29,6	6	180	1	32,90
4110 16 16	16 5/8	191,3	32,8	7	270	1	35,90
4110 17 17	17 21/32	201,7	34,3	7	310	1	37,50
4110 18 18	18 11/16	212,8	36,2	7	310	1	39,90
4110 19 19	19 3/4	238,5	38,5	7	380	1	40,10

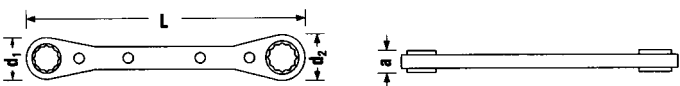
**Zestawy: klucze grzechotkowe otwarte FastRatch**

Kod	Nr	Zawartość mm/"	g	€
9641 10 01	240/5	10 mm - 3/8"; 11 mm - 7/16"; 14 mm - 9/16"; 17 mm - 21/32"; 19 mm - 3/4"	1022	169,50
9641 10 02	240/6	8 mm - 9/16"; 10 mm - 3/8"; 13 mm - 1/2"; 14 mm - 9/16"; 17 mm - 21/32"; 19 mm - 3/4"	1094	200,30

## 25 Klucze oczkowe z grzechotką

**AS-drive**

z podwójnym sześciokątem, proste, chromowane



Kod	□ mm	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	△ g		€
41130708	7 x 8	109	15	17	9	55	1	13,90
41130910	9 x 10	139	20	23	9	80	1	17,00
41131011	10 x 11	170	26	30	12	144	1	20,70
41131213	12 x 13	170	26	30	12	135	1	20,70
41131415	14 x 15	170	26	30	12	126	1	20,70
41131618	16 x 18	205	33	36	12	196	1	22,80
41131719	17 x 19	205	33	36	12	188	1	25,40

## 25aN Klucze oczkowe z grzechotką

jak Nr 25, jednak w wykonaniu całkowicie stalowym, Fed. Spec. GGG-W-001405.



Kod	□ "	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	△ g		€
41561620	1/4 x 5/16	109	15	17	9	65	1	13,50
41562022	5/16 x 11/32	109	15	17	9	60	1	24,90
41562428	3/8 x 7/16	139	20	23	9	90	1	15,50
41563234	1/2 x 9/16	174	26	30	12	164	1	18,90
41563638	5/8 x 11/16	205	33	36	12	257	1	22,80
41564044	3/4 x 7/8	235	36	40	13	296	1	24,20
41564246	13/16 x 15/16	235	36	40	12	281	1	25,00



## Zestawy: klucze oczkowe z grzechotką

Kod	Nr	Zawartość mm <sup>1/16</sup>	△ g	€
96411302	25/4	9 x 10; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	556	83,80
96411301	25/7Pc	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19	1049	149,95
96415602	25a/4N	3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8	1000	81,40
96415601	25a/7PcN	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 13/16 x 15/16	1271	153,55

 opakowanie standardowe: etui przezroczyste  
 Pc: w zielonym pokrowcu z tworzywa sztucznego

## ES 25/7, 7x8–17x19 mm


 175 x 350 x 30 mm,  
 7-elementowy


Kod	△ g	€
96838108	1040	149,05
83812038	wyłoczka, pusta	111 7,85


**Nr 25**

 7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13;  
 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

## TCS 25/7


 175 x 350 x 30 mm,  
 7-elementowy

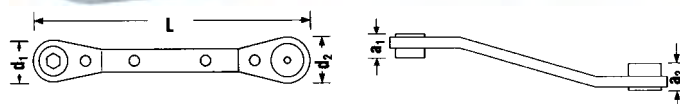

Kod	△ g	€
96838751	984	159,60
83812038	wyłoczka, pusta	111 7,85


**Nr 25**

 7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13;  
 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

## 25B Klucz z grzechotką-uchwytem BIT

o zmiennym kierunku pracy, z gniazdem sześciokątnym do nasadek wrętkowych typu BIT, z magnesami, odgięty, chromowany

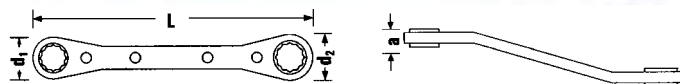


Kod	wewn. □	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	△ g		€
41541620	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1	23,50

## 26a Klucze oczkowe z grzechotką

**AS-drive**

o zmiennym kierunku pracy, z podwójnym sześciokątem, odgięte, chromowane

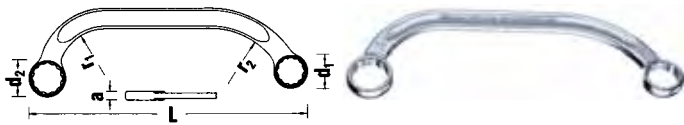


Kod	□ "	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	△ g		€
41551620	1/4 x 5/16	109	15	17	9	55	1	15,90
41552428	3/8 x 7/16	139	20	23	9	80	1	18,30
41553234	1/2 x 9/16	170	26	30	12	126	1	21,20

## 27 Dwustronne klucze oczkowe STARTER

AS-drive

ISO 3318, stal stopowa chromowa, chromowane

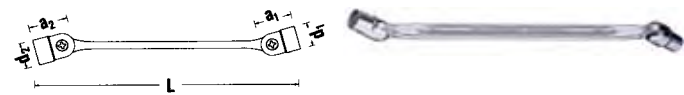


Kod	mm	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a mm	r <sub>1</sub> mm	r <sub>2</sub> mm	ΔΔ g	☐	€
41 09 10 12	10 x 12	150	16,5	19,5	6,5	35	60	53	10	18,30
41 09 11 13	11 x 13	150	16,5	19,5	6,5	35	60	50	10	17,40
41 09 14 16	14 x 16	179	21	24,5	7,5	36	64	91	10	22,40
41 09 14 17	14 x 17	179	21	24,5	7,5	36	64	89	10	19,80
41 09 15 17	15 x 17	184	22,5	25	7,5	38	66	96	10	21,80
41 09 16 18	16 x 18	200	25,3	27,5	8,5	47	68	130	5	27,90
41 09 19 22	19 x 22	225	28	32	9	48	67	164	5	30,00

## 29 Dwustronne klucze przegubowe FLEXI

AS-drive

stal stopowa chromowa, chromowane

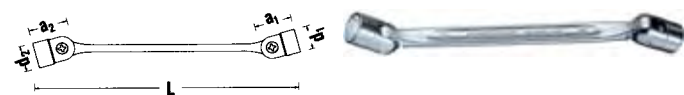


Kod	mm	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	ΔΔ g	☐	€
43010607	6 x 7	180	9,5	11	23	23	51	10	24,20

## 29 Dwustronne klucze przegubowe FLEXI

AS-drive

stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	ΔΔ g	☐	€
43010809	8 x 9	201	11,9	13,4	26	27,5	81	10	25,60
43011011	10 x 11	202	14,7	15,9	30,5	32	102	10	26,20
43011013	10 x 13	230,5	14,7	18,4	30	33,5	137	10	31,80
43011213	12 x 13	228	17,2	18,4	33	33,5	153	10	29,40
43011415	14 x 15	227	19,7	20,9	35	37	197	10	31,10
43011617	16 x 17	247	22,2	23,7	38,5	39	234	10	33,10
43011618	16 x 18	249	22,2	24,7	38,5	40	267	10	39,50
43011719	17 x 19	250	23,7	26,3	39	41	277	5	35,50
43011819	18 x 19	246,5	24,7	26,3	40	41	294	5	38,10
43012022	20 x 22	287,5	27,3	29,8	45,5	48	430	5	43,80
43012123	21 x 23	286,5	28,6	31,1	46,5	50	447	5	47,40
43012427	24 x 27	349,5	32,4	36,1	50,5	60,5	716	5	68,00

## 29a Dwustronne klucze przegubowe FLEXI

Kod	"	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	ΔΔ g	☐	€
43412428	3/8 x 7/16	202	14	16	30,5	32	98	5	28,80
43413234	1/2 x 9/16	227	18,1	20	35	37	195	5	33,40
43413638	5/8 x 11/16	249,5	22,1	24	39	40	269	5	38,80

## 29/7 Zestaw: dwustronne klucze przegubowe FLEXI; 8x9–20x22 mm



Kod	zawartość mm	ΔΔ g	€
96430101	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm	1503	227,30

opakowanie standardowe: karton

## ES 29/6, 8x9–18x19 mm



175 x 350 x 30 mm,  
6-elementowy

Kod	ΔΔ g	€
96838109	1185	191,35

Nr 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm
-------	---

83812041	wyłocznica, pusta	105	7,85
----------	-------------------	-----	------

## TCS 29/7, 8x9–20x22 mm



175 x 350 x 40 mm,  
7-elementowy

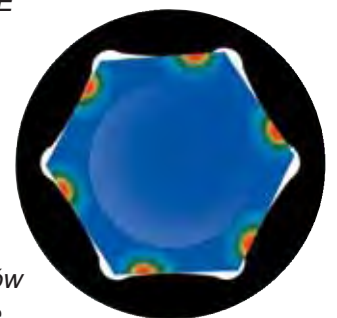
Kod	ΔΔ g	€
96830195	1520	249,00

Nr 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
-------	--

## STAHLWILLE „AS-Drive“

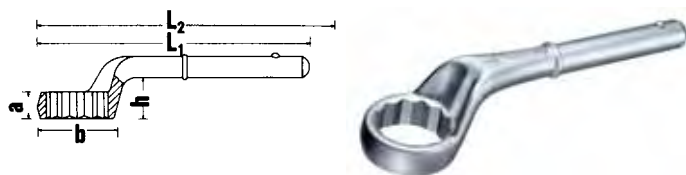
Klucze oczkowe STAHLWILLE oraz oczko kluczy płasko-oczkowych STAHLWILLE wykonane są w profilu AS-Drive\* umożliwiającym przenoszenie większych sił na łeb śruby lub nakrętki bez ryzyka ich uszkodzenia. Problem zaokrąglonych kątów śrub i nakrętek już nie istnieje.

\*Anti-Slip-Drive



## 5 Klucze oczkowe jednostronne

bez trzonu, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	Ø mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	b mm	a mm	h mm	Δ g	reko- jeść	☐	€
42 02 00 24	24	180	555	38	17	29,5	381	5 1/2-1	1	28,80
42 02 00 27	27	190	560	41	17	31,5	421	1	1	30,10
42 02 00 30	30	200	565	47	18	33,5	503	1	1	32,50
42 02 00 32	32	235	730	49	18	34	712	2	1	38,30
42 02 00 36	36	245	735	54	20	35,5	816	2	1	39,90
42 02 00 38	38	250	740	56	21	37,5	810	2	1	56,50
42 02 00 41	41	265	750	62	22	39,5	910	2	1	47,60
42 02 00 42	42	265	750	62	22	39,5	919	2	1	55,00
42 02 00 46	46	280	910	69	23	40	1192	3	1	54,00
42 02 00 50	50	290	920	76	25,5	42,5	1426	3	1	64,00
42 02 00 55	55	300	925	81	28	45,5	1541	3	1	70,00
42 02 00 60	60	345	1050	90	30,5	49	2260	4	1	90,00
42 02 00 65	65	355	1060	98	33	53	2603	4	1	97,50
42 02 00 70	70	365	1065	105	35,5	55	2882	4	1	108,00
42 02 00 75	75	375	1070	110	38	57,6	3058	4	1	127,00
42 02 00 80	80	385	1075	125	40,5	59	3889	4	1	143,00
42 02 00 85	85	385	1075	125	40,5	59	3648	4	1	147,00
42 02 00 90	90	410	1100	140	45	63	5238	4	1	273,00
42 02 00 95	95	410	1100	140	45	63	4630	4	1	293,00
42 02 01 00	100	412	1100	143	45	63	4895	4	1	323,00

Nr 5a (calowe) - na zapytanie ofertowe

L<sub>2</sub> = długość z trzonu rurkowe Nr 5 1/2

## 5 1/2 Trzony rurkowe

do kluczy oczkowych jednostronnych Nr 5



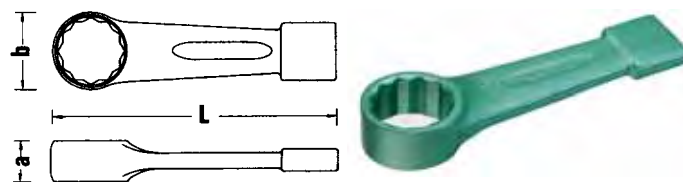
Kod	L rozr. mm	d mm	Ø mm	Ø "	Δ g	☐	€	
48 03 00 01	1	460	19	24-30	1-1 3/16	605	1	25,50
48 03 00 02	2	610	22	32-42	1 1/4-1 11/16	1562	1	29,70
48 03 00 03	3	760	25	46-56	1 3/4-2 1/4	2820	1	51,00
48 03 00 04	4	860	30	60-100	2 3/8-3 7/8	3705	1	67,00



## 8 Klucze oczkowe do pobijania

**StahlwilleSTABIL®**

stal stopowa chromowa, lakierowane na zielono



Kod	Ø mm	L mm	b mm	a mm	Δ g	☐	€
42 01 00 32	32	195	47	24	661	1	82,50
42 01 00 36	36	195	52,4	26	684	1	87,00
42 01 00 41	41	200	59	29	896	1	104,00
42 01 00 46	46	250	65	32	1218	1	105,00
42 01 00 50	50	280	70	35	1555	1	118,00
42 01 00 55	55	300	76	38	2087	1	135,00
42 01 00 60	60	300	82,5	42	2394	1	155,00
42 01 00 65	65	325	90,5	45	3209	1	175,00
42 01 00 70	70	355	97	48	3649	1	195,00
42 01 00 75	75	360	103,5	51	4428	1	216,00
42 01 00 80	80	440	110	57	5895	1	255,00
42 01 00 85	85	440	117	57	6033	1	282,00
42 01 00 90	90	445	124	60	6885	1	343,00
42 01 00 95	95	450	131	67	7875	1	385,00
42 01 01 00	100	455	137	72	10224	1	460,00
42 01 01 05	105	460	146	73	10202	1	483,00
42 01 01 10	110	500	156	82	14492	1	647,00
42 01 01 15	115	505	162	82	14376	1	677,00
42 01 01 20	120	510	174	82	15308	1	780,00

pozostałe rozmiary kluczy zgodne z DIN 7444 na zapytanie ofertowe

## 4205a Klucze oczkowe do pobijania

DIN 7444, stal specjalna, szara



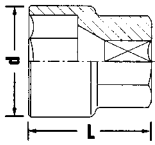
Kod	Ø "	L mm	b mm	a mm	Δ g	☐	€
42 45 00 56	1 1/4	190	52	17	350	1	31,60
42 45 00 58	1 5/16	190	52	17	350	1	31,60
42 45 00 64	1 1/2	205	58	18	500	1	39,90
42 45 00 66	1 5/8	230	66	20	700	1	52,50
42 45 00 67	1 11/16	230	66	20	700	1	52,50
42 45 00 69	1 13/16	240	74	22	975	1	57,00
42 45 00 70	1 7/8	240	74	22	975	1	57,00
42 45 00 72	2	255	80	24	1075	1	65,50
42 45 00 73	2 1/16	255	80	24	1075	1	65,50
42 45 00 75	2 3/16	270	86	25	1320	1	74,50
42 45 00 76	2 1/4	270	86	25	1340	1	74,50
42 45 00 78	2 3/8	280	93	26	1600	1	78,00
42 45 00 79	2 7/16	280	93	26	1600	1	78,00
42 45 00 81	2 9/16	300	102	30	2300	1	101,00
42 45 00 82	2 5/8	300	102	30	2300	1	101,00
42 45 00 84	2 3/4	330	110	33	2900	1	114,00
42 45 00 85	2 13/16	330	110	33	2900	1	114,00
42 45 00 87	2 15/16	330	110	33	2900	1	122,00

dotychczasowe rozmiary: na zapytanie ofertowe

61\*

## Nasadki do kluczy oczkowych do pobijania

jednakowy sześciokąt zewnętrzny i wewnętrzny, nakładając na siebie nasadki można je dowolnie przedłużyć np. przy głęboko wpuszczonych śrubach, stal stopowa chromowa, chromowane



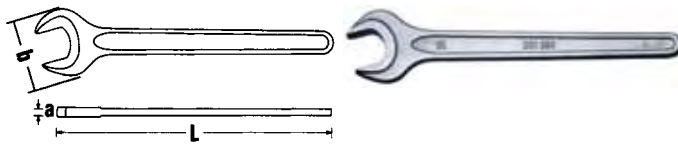
Kod	Ø mm	L mm	d mm	Ø"	Δ g	☐	€
06030046	46	82	65	1	873	1	142,00
06030060	60	95	82,5	1	1673	1	180,00
07030105	105	155	146	1 1/2	9189	1	1108,00

\* zaprzestano produkcji

4004

## Jednostronne klucze płaskie

DIN 894, stal specjalna, stalowo szary



Kod	Ø mm	L mm	b mm	a mm	Δ g	☐	€
40040240	24	215	50	8,9	147	1	6,25
40040270	27	238	56	9,8	193	1	7,15
40040300	30	261	62	10,8	268	1	8,25
40040320	32	273	66	11,8	315	1	9,40
40040360	36	300	74	12,8	421	1	13,00
40040410	41	335	83,5	12,8	555	1	16,80
40040460	46	369	93	14,8	770	1	21,10
40040500	50	412	102	17	1003	1	27,10
40040550	55	457	112	18	1267	1	29,20
40040600	60	492	122	18	1650	1	37,40
40040650	65	528	132	19	2012	1	46,90
40040700	70	572	142	20	2425	1	55,00
40040750	75	608	152	21	2758	1	70,00
40040800	80	645	162	22	2963	1	85,00
40040850	85	690	173	23	3717	1	107,00
40040900	90	690	173	23	3570	1	121,00
40040950	95	847	195	25	5943	1	177,00

4025

## Jednostronne klucze płaskie, nastawne

prawobieżne, B DIN 3117/ISO 6787, pozycja szczęk 22°, stal chromowo-wanadowa, chromowane



Kod	roz. mm	Ø max. mm	L mm	b mm	a mm	Δ g	☐	€
40250004	4	13	114	33	9,5	53	5	18,80
40250006	6	20	159	48	12	123	5	20,10
40250008	8	24	206	60	13,5	241	5	24,00
40250010	10	29	257	71	16	399	5	30,10
40250012	12	34	309	83	19	708	5	40,00
40250015	15	43	384	103	25	1287	1	63,50
40250018	18	53	460	120	30	2105	1	100,00

4026

## Jednostronne klucze płaskie, nastawne

lewobieżne, DIN 3117/ISO 6787 Forma A, pozycja szczęk 15°, stal chromowo-wanadowa, fosforanowane



Kod	roz. mm	Ø max. mm	L mm	b mm	a mm	Δ g	☐	€
40260004	4	13	114	33	9,5	50	5	17,30
40260006	6	20	159	48	12	138	5	18,60
40260008	8	24	206	60	13,5	247	5	22,00
40260010	10	29	257	71	16	397	5	27,40
40260012	12	34	309	83	19	699	5	37,10
40260015	15	43	384	103	25	1324	1	59,50
40260018	18	53	460	120	30	2076	1	94,00

4204

## Klucze płaskie do pobijania

DIN 133, stal specjalna, stalowo szary



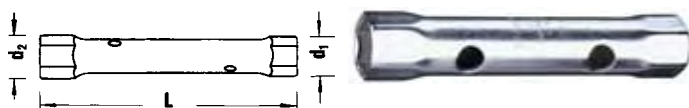
Kod	Ø mm	L mm	b mm	a mm	Δ g	☐	€
42040027	27	180	56	16	321	1	17,40
42040030	30	190	62	17	451	1	19,00
42040032	32	190	62	17	424	1	20,40
42040036	36	215	76	17,5	698	1	27,50
42040041	41	235	86	18,5	923	1	33,70
42040046	46	255	98	20	1245	1	45,80
42040050	50	275	105	21	1445	1	51,50
42040055	55	300	116	23	2057	1	61,00
42040060	60	320	128	24,5	2559	1	66,00
42040065	65	342	138	27	3285	1	88,00
42040070	70	375	154	30	4573	1	109,00
42040075	75	375	154	30	4163	1	119,00
42040080	80	408	174	34	6059	1	151,00
42040085	85	408	174	34	5871	1	162,00
42040090	90	445	194	38	7600	1	197,00
42040095	95	445	194	38	7600	1	213,00
42040100	100	485	215	44	11500	1	342,00
42040105	105	485	215	44	11200	1	385,00

# STAHLWILLE

Oficjalny partner  
BMW Motorrad Motorsport

## 10750 Dwustronne klucze nasadowe rurkowe

DIN 896 Typ B, z rury ciagnionej, o frezowanym przekroju po obu końcach, stal chromowa, wykończenie polerowane i chromowane



Kod	Ø mm	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	Δ g	g	€
43 32 06 07	6 x 7	110	7,52	10,5	26	10	4,35
43 32 08 09	8 x 9	110	12,2	13,2	30	10	5,00
43 32 10 11	10 x 11	120	14,2	15,2	48	10	5,60
43 32 12 13	12 x 13	140	17,2	18,2	68	10	6,00
43 32 14 15	14 x 15	140	19,2	20,2	78	10	6,40
43 32 16 17	16 x 17	150	22,2	23,2	123	10	7,95
43 32 17 19	17 x 19	160	24,2	26,2	147	10	9,20
43 32 18 19	18 x 19	160	25,2	26,2	148	10	9,20
43 32 20 22	20 x 22	170	27,2	29,3	200	5	9,55
43 32 21 23	21 x 23	170	28,2	30,2	191	5	9,60
43 32 24 26	24 x 26	190	32,2	34,2	293	5	12,70
43 32 24 27	24 x 27	190	32,2	35,2	289	5	12,70
43 32 30 32	30 x 32	200	39,2	42,3	382	5	17,40
43 32 32 36	32 x 36	220	42,2	46,2	535	2	24,20
43 32 36 41	36 x 41	220	47,2	52,5	662	2	29,70
43 32 41 46	41 x 46	240	53,2	59,2	750	2	35,80
43 32 46 50	46 x 50	240	58,5	63,5	959	2	64,50
43 32 55 60	55 x 60	240	70,2	76,2	1125	2	99,50



### Zestawy: dwustronne klucze nasadowe rurkowe

Kod	Nr	zawartość mm	Δ g	g	€
96 43 12 01	10750/7	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	725		49,70
96 43 12 04	10750/11	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; 30 x 32	1585		93,75

## ES 10750/10, 6x7–20x22 mm

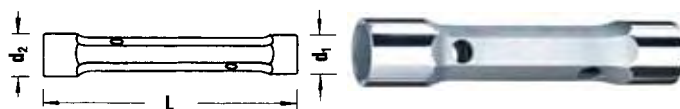


175 x 350 x 30 mm,  
10-elementowy

Kod	g	€
96 83 81 68	1132	87,50
Nr 10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm	
Nr 10750 1/2	rozm. 6; 7	
83 81 20 84	wytłoczka, pusta	103 8,05

## 10751 Dwustronne klucze nasadowe rurkowe

stal chromowo-wanadowa, chromowane, kute z załocci i wytaczane, główki polerowane



Kod	Ø mm	L mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	mm	g	g	€
43 20 06 07	6 x 7	110	9,5	10,5	8	39	10	15,50
43 20 08 09	8 x 9	120	11,8	13	9	55	10	15,50
43 20 10 11	10 x 11	130	14,4	16	11	72	10	16,00
43 20 12 13	12 x 13	140	17	18,4	13	116	10	17,50
43 20 14 15	14 x 15	150	19,5	20,8	14	147	10	22,00
43 20 16 17	16 x 17	160	21,8	23	16	193	10	24,50
43 20 18 19	18 x 19	170	24,4	26	18	225	10	28,00
43 20 20 22	20 x 22	180	27,3	30	20	328	5	30,20
43 20 21 23	21 x 23	185	28,5	31	21	340	5	33,30
43 20 24 27	24 x 27	190	32,2	36	24	436	5	41,50
43 20 30 32	30 x 32	200	39	41,5	30	619	5	78,50

## ES 10751/10, 6x7–20x22 mm



175 x 350 x 30 mm,  
10-elementowy

Kod	g	€
96 83 81 69	1586	202,65
Nr 10751	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm	
Nr 10750 1/2	rozm. 6; 7	
83 81 20 84	wytłoczka, pusta	103 8,05

## 10750 1/2 Pokręta

wielościennowe do Nr 10750 i Nr 10751



Kod	roz.	do Nr 10750 Ø mm	do Nr 10751 Ø mm	L mm	Δ g	g	€
48 01 00 06	6	6 x 7–14 x 15	6 x 7–16 x 17	180	57	1	10,50
48 01 00 07	7	16 x 17–24 x 27	18 x 19–30 x 32	320	338	1	14,90
48 01 00 08	8	30 x 32–55 x 60	–	630	1480	1	38,40

L-długość

## ... z certyfikatem DIN EN ISO 9001

już w roku 1990 – jako jedno z pierwszych przedsiębiorstw –  
uzyskaliśmy certyfikat zgodności z DIN EN ISO 9002,  
w roku 1992 system zarządzania jakością  
został potwierdzony certyfikatem DIN EN ISO 9001

