



11 NARZĘDZIA VDE

Zestawy narzędzi

>> Strona 376



Klucze

>> Strona 377



Klucze dynamometryczne

>> Strona 378



Grzechotki, nasadki, nasadki wkrętakowe,
przedłużacze

>> Strona 378



Wkrętaki

>> Strona 379



Szczypce

>> Strona 381



Akcesoria

>> Strona 385



Spokojna praca pomimo napięcia. Narzędzia VDE STAHLWILLE.



Seria VDE pozwala nawet na całkowicie bezpieczną pracę na elementach pod napięciem do 1000 Volt. Certyfikowane zgodnie z rygorystycznymi standardami VDE, narzędzia te łączą inteligentną konstrukcję produktu, zoptymalizowaną pod kątem korzyści dla użytkowników, wysokiej jakości materiałów, wąskich tolerancji, wyjątkowej ergonomii i długiej żywotności z odporną, trwałą izolacją ochronną.



Gama VDE marki STAHLWILLE obejmuje ponad 130 narzędzi o najwyższej jakości, jakiej można się spodziewać. Klucze, grzechotki o drobnych zębach, klucze dynamometryczne, szczypce, obcinaki i wiele nasadek oraz śrubokrętów - dostępne pojedynczo lub w zestawach, w przejrzystym pudełku lub skrzynce. Gama narzędzi VDE marki STAHLWILLE nie pozostawia nic do życzenia.





ELASTYCZNY.

Wymienne narzędzie z grzechotką - jedyny izolowany klucz dynamometryczny z narzędziem z grzechotką, którą użytkownicy mogą wymieniać samodzielnie (9 x 12 mm, 3/8" ■).



WYDAJNY.

Sprawdzone ustawienie momentu obrotowego QuickSelect oraz dodatkowa skala pierścieniowa, która umożliwia dokładną regulację.



SZYBKOŚĆ.

Z blokadą bezpieczeństwa QuickRelease, która umożliwia szybką wymianę narzędzia, ale skutecznie chroni przed utratą narzędzia.



ODPORNY NA ZUŻYCIE.

W przeciwieństwie do konwencjonalnych kluczy dynamometrycznych nie jest konieczne resetowanie klucza do zera po każdym zadaniu w celu zwolnienia sprężyny. W ten sposób użytkownicy korzystają z długoterminowej dokładności i bezpiecznych wyników pomiarów w krótszym czasie.



REGULOWANE.

Szybka regulacja bez demontażu. Użytkownicy końcowi mogą łatwo dostosować narzędzie samodzielnie - bez konieczności wysyłania go i ponownego testowania.

Narzędzia VDE

13300 VDE Zestaw walizkowy VDE

- zawiera 48 narzędzi
- stabilna rama aluminiowa
- ergonomiczny uchwyt do przenoszenia
- kółka lekkobieżne i zintegrowany uchwyt teleskopowy do wygodnego przewożenia



Kod	Δ	kg
96838193		13

Nr.	Zawartość
12171 VDE	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
12174 VDE	3/8" ○ T20; T25; T30
12175 VDE	3/8" ○ M8; M10
12167/3 VDE	3/8" ■ ○ 94 mm
12167/6 VDE	3/8" ■ ○ 178 mm
12167/10 VDE	3/8" ■ ○ 258 mm
12165 VDE	3/8" ■
4660 VDE	roz. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) roz. 2 (0,5 x 3,0 x 100 mm) roz. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) roz. 4 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
4665 VDE	PH1; PH2; PH3
4675 VDE	T8; T10; T15; T20; T25; T30
6501 VDE	200 mm
6508 VDE	160 mm
6530 VDE	200 mm
6551 VDE	250 mm
6602 VDE	180 mm
6630 VDE	220 mm
12188 VDE	
12191 VDE	
12192 VDE	
12193 VDE	
12194 VDE	5x
12195 VDE	5x
13209 VDE	

12171/19/4 VDE VDE-Komplet kluczy nasadowych 3/8" □

TCS

- w wytrzymałej, kompatybilnej skrzynce z tworzywa sztucznego ABS
- Zawartość: 23-elementowy
- 14 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 12171 VDE:
7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
- 3 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 12174 VDE: T20; T25; T30
- 2 do śrub z gniazdem wielowypustowym XZN® Nr 12175 VDE: M8; M10
- 3 przedłużacze Nr 12167/3 VDE (94 mm), Nr 12167/6 VDE (178 mm), Nr 12167/10 VDE (258 mm)
- 1 grzechotka Nr 12165 VDE



Kod	Δ	g
96022020		3056



TCS 12171/19/4 VDE



TCS



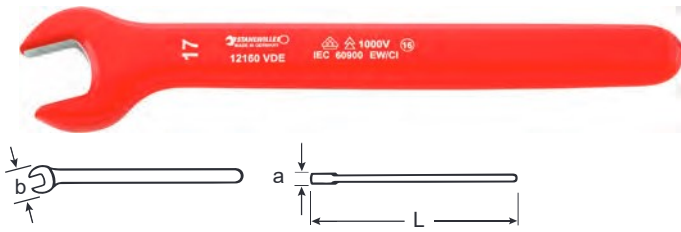
- 350 x 350 x 45 mm
- 23-elementowy

Kod	Δ	g
96830041		2800

Nr	Zawartość
12171 VDE	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
12174 VDE	3/8" ○ T20; T25; T30
12175 VDE	3/8" ○ M8; M10
12167 VDE 3	3/8" ■ ○ 94 mm
12167 VDE 6	3/8" ■ ○ 178 mm
12167 VDE 10	3/8" ■ ○ 258 mm
12165 VDE	3/8" ■

12160 VDE Jednostronne klucze płaskie VDE

- stal stopowa chromowa, chromowane
- VDE izolowany do 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Kod	Ø	L	b	a	⚡	📦
	mm	mm	mm	mm	g	
44 1800 10	10	140,7	26	10,5	48	1
44 1800 13	13	166,4	32,5	11,5	80	1
44 1800 14	14	181	34,5	11,5	88	1
44 1800 17	17	200	40	12,5	146	1
44 1800 19	19	218	44,5	13	184	1
44 1800 22	22	248	50	13,5	254	1

12160/6 VDE Jednostronne klucze płaskie VDE

- 6-elementowy
- VDE izolowany do 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V
- stal stopowa chromowa, chromowane
- pokrowiec wykonany z bardzo wytrzymałego materiału tekstylnego z zapięciem na rzep



Kod	Zawartość	⚡
	mm	g
96 40 4301	10; 13; 14; 17; 19; 22	950

TCS 12160 VDE

- 175 x 350 x 30 mm
- 6-elementowy



Kod	⚡
	g
96 83 00 42	900

Nr	Zawartość
12160 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 mm

VDE-Grzechotka QuickRelease drobnozębowa 3/8"

80 zębów, izolowana do 1000 V.

Grzechotka o drobnych zębach 3/8" posiada kompaktowy kształt, wyjątkową funkcjonalność i ergonomię wszystkich grzechotek o drobnych zębach STAHLWILLE oraz zapewnia optymalną ochronę podczas pracy pod napięciem zgodnie z normami VDE.

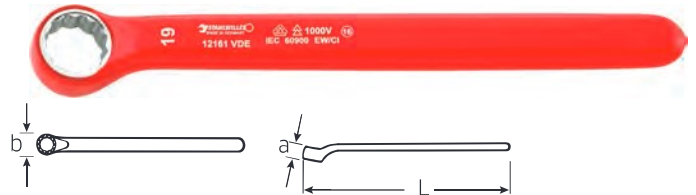


80

4,5°

12161 VDE Jednostronne klucze oczkowe VDE

- stal stopowa chromowa, chromowane
- VDE izolowany do 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Kod	Ø	L	b	a	⚡	📦
	mm	mm	mm	mm	g	
44 1900 10	10	147,6	19,6	13	48	1
44 1900 13	13	171,2	23,6	15	82	1
44 1900 14	14	184,1	25,1	15	82	1
44 1900 17	17	208,3	29,1	17	144	1
44 1900 19	19	227,1	32	18	190	1
44 1900 22	22	254,2	36,3	19	238	1

12161/6 VDE Jednostronne klucze oczkowe VDE

- 6-elementowy
- VDE izolowany do 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V
- stal stopowa chromowa, chromowane
- pokrowiec wykonany z bardzo wytrzymałego materiału tekstylnego z zapięciem na rzep



Kod	Zawartość	⚡
	mm	g
96 40 4302	10; 13; 14; 17; 19; 22	430

TCS 12161 VDE

- 175 x 350 x 30 mm
- 6-elementowy



Kod	⚡
	g
96 83 00 45	885

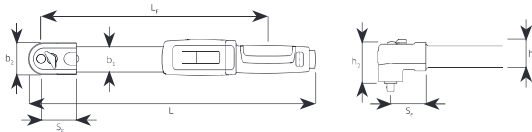
Nr	Zawartość
12161 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 mm

730R/5 VDE Klucz dynamometryczny VDE z serii MANOSKOP® z grzechotką QuickRelease

QR

- wyzwalający
- podwójnie izolowana osłona z tworzywa sztucznego do prac pod napięciem do 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V
- uchwyt na wymienne wtykowe końcówki narzędziowe
- wymiana grzechotki wtykowej 725QR VDE bez konieczności ponownej kontroli izolacji
- blokada bezpieczeństwa QuickRelease
- szybkie, precyzyjne nastawianie dzięki szybkiej regulacji QuickSelect
- podwójny sygnał zatrzymania
- czytelna, podwójna skala z barwnym rozróżnieniem jednostek N-m/ft-lb
- brak konieczności zerowania, ponieważ element pomiarowy obciążony jest tylko przy dokręcaniu

- dalsze obciążanie po wyzwoleniu lub obciążeniu w kierunku przeciwnym do kierunku działania, np. przy zapieczonych śrubach, nie oddziałują na mechanizm wyzwolający, chroniony dzięki temu przed uszkodzeniem
- izolacja z przyczepnego, odpornego na ścieranie specjalnego tworzywa sztucznego, wykazującego odporność na rozcieńczone tugi, węglowodory, paliwa i oleje
- kalibracja za pomocą przyrządu kontrolnego perfectControl® nr 7794 lub kompletnego stanowiska kalibracyjnego nr 7791
- ew. dodatkowa regulacja nie wymaga demontażu i ponownego sprawdzania izolacji
- certyfikat zgodnie z DIN EN ISO 6789-2:2017
- **dokładność wskazań 3 %**

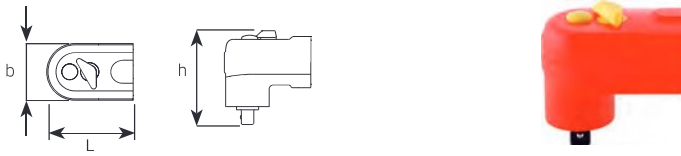


Kod	Skala precyzyjna	mm	"	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm	L _F mm	S _F mm	Δg
96550150	10-50 N·m 7-37 ft·lb 5 N·m 1 ft·lb 0,25 N·m	9x12	3/8	43	49,5	36	59,5	390,5	308,5	28	1365

725QR VDE Grzechotka wtykowa VDE QuickRelease

QR

- przełączalna
- 30 zębów
- blokada bezpieczeństwa QuickRelease
- stal stopowa chromowa, chromowane
- VDE izolowany do 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V
- wyłącznie do klucza dynamometrycznego MANOSKOP® 730R VDE

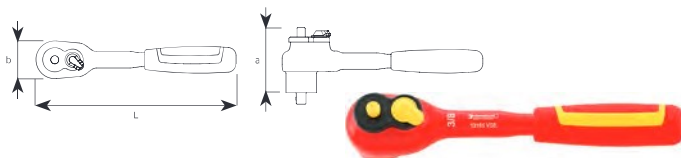


Kod	"	mm	b mm	h mm	L mm	Δg
58253105	3/8	9x12	43	70,5	65,5	230

12165 VDE Grzechotka VDE QuickRelease drobnozębowa, 3/8"

QR FOD 80 4,5°

- przełączalna
- 80 zębów
- z modułem zatraskowym QuickRelease
- podwójnie izolowana osłona z tworzywa sztucznego do prac pod napięciem
- z 2-komponentową rękojeścią
- do pracy w ograniczonych przestrzeniach, z kątem pracy tylko 4,5°
- wykonanie bezrubowe zapobiega FOD
- VDE izolowany do 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V

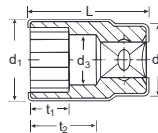


Kod	L mm	b mm	a mm	Δg
12430001	205	61	37	298

12171 VDE VDE-Nasadki 3/8"

AS HPQ

- HPQ®-stal wysokosprawną, chromowaną
- VDE izolowany do 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δg
02380007	7	15,5	21,5	6	42	6	12,5	24
02380008	8	16,7	21,5	7	43	7	13,5	26
02380009	9	18	21,5	8	43	7	13,5	28
02380010	10	19,3	21,5	9	45	8,5	15,5	28
02380011	11	20,6	21,5	10	45	8,5	13,7	29
02380012	12	21,9	22,5	11	46	9,5	14,4	36
02380013	13	23	22,5	12	48	11,5	16,1	36
02380014	14	24,4	22,5	13	48	11,5	15,8	40
02380016	16	26,7	24	15	49	13,5	18,9	48
02380017	17	28	24	16	49	12,5	18,6	54
02380018	18	29,2	24	17	50	13,5	19,3	58
02380019	19	30,2	24	18	50	13,5	19	58
02380020	20	31,2	25	19	52	15,5	20,7	68
02380022	22	33,7	26	21	53	17	21,2	78

12167 VDE VDE-Przedłużacze 3/8"

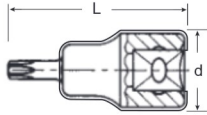
- Chrome-Alloy-Steel, chromowane
- VDE izolowany do 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Kod	rozm.	L mm	d mm	Δg
12420001	3	94	23	84
12420002	6	178	23	162
12420003	10	258	23	224

12174 VDE VDE-Nasadki wkrętakowe 3/8"

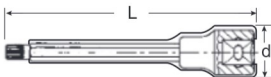
- do śrub z gniazdem TORX®; Chrome-Alloy-Steel chromowane
- VDE izolowany do 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Kod	roz.	mm	L mm	d mm	g	
02390020	T20	3,8	67	22,8	52	1
02390025	T25	4,4	67	22,8	52	1
02390030	T30	5,5	67	22,8	54	1
02390040	T40	6,6	67	22,8	56	1
02390045	T45	7,8	67	22,8	58	1

12175 VDE VDE-Nasadki wkrętakowe 3/8"

- do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®)
- Chrome-Alloy-Steel, chromowane
- VDE izolowany do 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Kod	roz.	L mm	d mm	g	
02370006	M6 NEW	136	23	100	1
02370008	M8	136	23	98	1
02370010	M10	136	23	122	1

12177 VDE VDE-Przedłużacze 1/2"

- Chrome-Alloy-Steel, chromowane
- VDE izolowany do 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Kod	roz.	L mm	d mm	g	
13420001	3	93	27	130	1
13420002	5	148	27	206	1
13420003	10	273	27	380	1

432 VDE VDE-Złączka przejściowa NEW

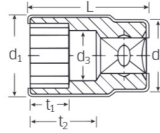
- HPQ
- 3/8" i 1/2" (10 x 12,5)
- HPQ®-stal wysokosprawna, chromowane
- VDE izolowany do 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Kod	L mm	d mm	g	
12030005	68	22,6	84	1

12179 VDE VDE-Nasadki 1/2"

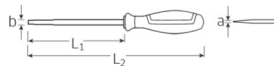
- AS
- HPQ
- HPQ®-stal wysokosprawna, chromowane
- VDE izolowany do 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Kod	roz.	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
03370010	10	19,5	27	9	56	9	22	60	1
03370011	11	20,8	27	10	56	9,5	22	64	1
03370012	12	22	27	11	56	13	22	64	1
03370013	13	23,3	27	12	56	13	22	64	1
03370014	14	24,9	27,7	13	56	13	20,5	70	1
03370017	17	29	28,7	15,2	56	15	19,6	82	1
03370019	19	31,2	30	18	56	16	21,7	94	1
03370022	22	34,7	31	21	60	16,5	24,9	116	1
03370024	24	37	31	21	60	18,5	24,9	130	1

4660 VDE Wkrętaki VDE DRALL+ dla elektryków

- do śrub z rowkiem
- Chrome-Alloy-Steel grot oksydowany
- wkrętaki izolowane
- VDE do 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Kod	roz.	a mm	b mm	L1 mm	L2 mm	g	
46603025	1	0,4	2,5	75	160	20	10
46603030	2	0,5	3,0	100	185	39	10
46603035	3	0,6	3,5	100	205	42	10
46603040	4	0,8	4,0	100	205	46	10
46603055	5	1,0	5,5	125	240	93	10
46603065	6	1,2	6,5	150	265	120	10
46603080	7	1,2	8,0	175	300	170	10


4665 VDE Wkrętaki VDE DRALL+ do śrub z gniazdem krzyżowym

- Phillips-Recess®
- Chrome-Alloy-Steel grot oksydowany
- wkrętaki izolowane
- VDE do 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V





Kod	PH roz.	L1 mm	L2 mm	g	
46653000	0	60	145	35	10
46653001	1	80	185	47	10
46653002	2	100	215	89	10
46653003	3	150	275	159	10

4670 VDE Wkrętaki VDE DRALL⁺ do śrub z gniazdem krzyżowym

- POZIDRIV/SUPADRIV[®]
- Chrome-Alloy-Steel grot oksydowany
- wkrętaki izolowane
- VDE do 1000 V
- DIN EN 60900
-  AC/1000 V






Kod	PZ rozm.	L ₁ mm	L ₂ mm	 g	
4670 3000	0	60	145	36	10
4670 3001	1	80	185	46	10
4670 3002	2	100	215	89	10

4675 VDE Wkrętaki VDE DRALL⁺ do śrub typu TORX[®]


- do śrub z gniazdem TORX[®]
- Chrome-Alloy-Steel grot oksydowany
- wkrętaki izolowane
- VDE do 1000 V
- DIN EN 60900
-  AC/1000 V



Kod	rozm.	 mm	L ₁ mm	L ₂ mm	 g	
4675 3008	T8	2,3	60	145	22	10
4675 3010	T10	2,7	60	145	22	10
4675 3015	T15	3,3	75	180	40	10
4675 3020	T20	3,8	100	205	47	10
4675 3025	T25	4,4	100	205	51	10
4675 3030	T30	5,5	100	215	89	10

4695 VDE Zestaw wkrętek DRALL⁺ VDE

zestaw z 6 wkrętakami DRALL⁺

- wkrętaki izolowane VDE do 1000 V
- DIN EN 60900
-  AC/1000 V
- 4660 VDE: rozm. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm); rozm. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm); rozm. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm); rozm. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
- 4665 VDE: PH1; PH2



Kod	 g
96469515	595

TCS 4660/4665 VDE





TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 6-elementowy

Kod	 g
96838766	391

Nr	Zawartość
 4660 VDE	rozm. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) rozm. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) rozm. 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm) rozm. 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
 4665 VDE	PH1; PH2

TCS 4665/4670 VDE




TCS



- 175 x 350 x 40 mm
- 7-elementowy

Kod	 g
96838785	622

Nr	Zawartość
 4665 VDE	PH0; PH1; PH2; PH3
4670 VDE	PZ0; PZ1; PZ2

TCS 4675 VDE



TCS




- 175 x 350 x 40 mm
- 6-elementowy

Kod	 g
96838793	385

Nr	Zawartość
 4675 VDE	T8; T10; T15; T20; T25; T30

4798 VDE Zestaw wkrętek z wymienną klingą VDE

- 14-częściowy
- dwukomponentowe uchwyty ze strefami miękkimi do stosowania jako narzędzia precyzyjne
- dołączana obrotowa nasadka do wymiennych ostrzy
- automatyczny system blokujący zapobiega przypadkowemu wyciągnięciu klingi
- VDE izolowany do 1000 V
- DIN EN 60900
-  AC/1000 V



Zawartość:
1x dwuskładnikowy uchwyt
1x dołączana obrotowa nasadka
• 2,5 x 0,4; 3,0 x 0,5; 3,5 x 0,6; 4,0 x 0,8; 5,5 x 1,0; 6,5 x 1,2 mm
• PH1; PH2
• PZ2
• T10; T15; T20

Kod	 g
96469511	814

TCS 6501-6600/3 VDE



- 175 x 350 x 40 mm
- 3-elementowy



Kod	ΔΔ g
96838770	725

	Nr	
	65017180	180 mm
	65297200	200 mm
	66007160	160 mm

TCS 6501/6551/6600 VDE



- 175 x 350 x 40 mm
- 3-elementowy



Kod	ΔΔ g
96830039	918

	Nr	
	65017180	180 mm
	65517240	240 mm
	66007160	160 mm

6501 VDE Szypce uniwersalne VDE

- DIN ISO 5746
- precyzyjne ostrza do wszystkich rodzajów drutu, również do strun
- fortepianowych, ostrza hartowane indukcyjnie ok. 62 HRC, wysoka odporność na obciążenia



65017160



65018160

Kod	L mm	szczęki	rękojeści	③	④	⑤	⑥	ΔΔ g
65017160	160	chromowane	izolow. zanurzeniowo DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 V	1,8	1,5	10	16	202
65017180	180			2	1,8	12	16	279
65017200	200			2,5	2	13	16	359
65018160	160	chromowane	izolow. z plastikowymi osłonkami, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 V	1,8	1,5	10	16	186
65018180	180			2	1,8	12	16	186
65018200	200			2,5	2	13	16	317

③ maks. grubość cięcia w mm do twardego drutu

④ maks. grubość cięcia w mm do strun fortepianowych

⑤ maks. grubość cięcia w mm do kabla

⑥ maks. grubość cięcia w mm² do kabla

6507 VDE Szypce płaskie VDE, krótkie

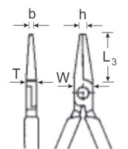
- DIN ISO 5745
- długie, płaskie szczęki
- powierzchnie chwytne ząbkowane



65077160



65078160



Kod	L mm	szczęki	rękojeści	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	ΔΔ g
65077160	160	chromowane	izolow. zanurzeniowo DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 V	30	17	10	5	9	200
65078160	160	chromowane	izolow. z plastikowymi osłonkami, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 V	30	17	10	5	9	181

6508 VDE Szypce płaskie VDE, długie

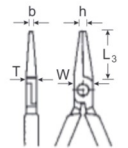
- DIN ISO 5745
- długie, płaskie szczęki
- powierzchnie chwytne ząbkowane



65087160



65088160



Kod	L mm	szczęki	rękojeści	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	ΔΔ g
65087160	160	chromowane	izolow. zanurzeniowo DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 V	50	15	8	3	5	148
65088160	160	chromowane	izolow. z plastikowymi osłonkami, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 V	50	15	8	3	5	166

Narzędzia VDE

6523 VDE Szczypce okrągłe VDE, krótkie

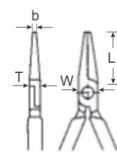
- DIN ISO 5745
- przeznaczone do wyginania oczek z drutu i pierścieni,
- krótkie, okrągłe szczęki
- szlifowane na okrągło
- powierzchniachwytnie ząbkowane



65237160



65238160



Kod	L mm	szczęki	rękojeści	L ₃ mm	W mm	T mm	b mm	Δg
65237160	160	chromowane	izolow. zanurzeniowo DIN EN 60900, $\text{AC}/1000\text{ V}$	30	18	10	3	201
65238160	160	chromowane	izolow. z plastikowymi osłonkami, DIN EN 60900, $\text{AC}/1000\text{ V}$	30	18	10	3	176

6524 VDE Szczypce okrągłe VDE, długie

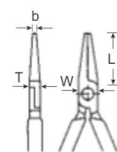
- DIN ISO 5745
- przeznaczone do wyginania oczek z drutu i pierścieni
- długie, okrągłe szczęki
- szlifowane na okrągło
- powierzchnie chwytne lekko ząbkowane



65247160



65248160



Kod	L mm	szczęki	rękojeści	L ₃ mm	W mm	T mm	b mm	Δg
65247160	160	chromowane	izolow. zanurzeniowo DIN EN 60900, $\text{AC}/1000\text{ V}$	47	15,5	8,5	2,5	162
65248160	160	chromowane	izolow. z plastikowymi osłonkami, DIN EN 60900, $\text{AC}/1000\text{ V}$	47	15,5	8,5	2,5	156

6529 VDE Szczypce półokrągłe z ostrzem tnącym VDE (telefoniczne lub radiowe)

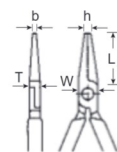
- DIN ISO 5745
- forma A (proste)
- płasko-okrągłe, długie szczęki, z otworem do przytrzymywania nakrętek i śrub dwustronnych
- powierzchnie chwytne ząbkowane
- precyzyjne ostrze do cięcia drutu miękkiego i twardego, ostrza hartowane
- indukcyjnie (ok. 60 HRC)



65297160



65298160



Kod	L mm	szczęki	rękojeści	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δg
65297160	160	chromowane	izolow. zanurzeniowo DIN EN 60900, $\text{AC}/1000\text{ V}$	51	16	9	3	2,5	174
65297200	200			73	17	9	3	2,5	226
65298160	160	chromowane	izolow. z plastikowymi osłonkami, DIN EN 60900, $\text{AC}/1000\text{ V}$	51	16	9	3	2,5	158
65298200	200			73	17	9	3	2,5	202

6530 VDE Szczypce półokrągłe z ostrzem tnącym VDE (telefoniczne lub radiowe)

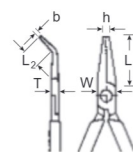
- DIN ISO 5745
- forma B (zagięte pod kątem 45°)
- płasko-okrągłe, długie szczęki
- z otworem do przytrzymywania nakrętek i śrub dwustronnych
- powierzchnie chwytne ząbkowane
- precyzyjne ostrze do cięcia drutu miękkiego i twardego
- ostrza hartowane indukcyjnie (ok. 60 HRC)



65307160



65308160



Kod	L mm	szczęki	rękojeści	L ₂ mm	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δg
65307160	160	chromowane	izolow. zanurzeniowo DIN EN 60900, $\text{AC}/1000\text{ V}$	24	55	16	9	3	2,5	185
65307200	200			28	76	17	9	3,5	2,5	230
65308160	160	chromowane	izolow. z plastikowymi osłonkami, DIN EN 60900,	24	55	16	9	3	2,5	154
65308200	200		$\text{AC}/1000\text{ V}$	28	76	17	9	3,5	3	201

6533 VDE Szypce półokrągłe dla mechaników VDE (typ „Langbeck”)

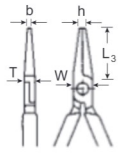
- długie, płasko-okrągłe szczęki
- powierzchnie chwytne żąbkowane



65337160



65338160



Kod	L mm	szczęki	rękojeści	L ₃ mm	W mm	T mm	h mm	b mm	Δ g
65337160	160	chromowane	izolow. zanurzeniowo DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 V	50	15	8	3	2,5	147
65338160	160	chromowane	izolow. z plastikowymi osłonkami, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 V	50	15	8	3	2,5	160

6551 VDE Szypce do rur VDE

- DIN ISO 8976 (nr 207 c)
- z przetykanym przegubem i otworem
- nastawne 7 pozycji
- zabezpieczenie przed zmiążdżeniem palców
- stal chromowo-wanadowa



Kod	L mm	rozwartość szczęk max. mm	szczęki	rękojeści	Δ g
65517240	250	35	chromowane	izolow. zanurzeniowo DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 V	358

6600 VDE Nożyce boczne VDE

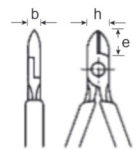
- DIN ISO 5749
- forma B
- precyzyjne ostrza do wszystkich rodzajów drutów, również do strun fortepianowych
- ostrza ze skosem
- stal elektryczna najwyższej jakości
- ostrza hartowane indukcyjnie (ok. 63 HRC)



66007160



66008160



Kod	L mm	szczęki	rękojeści	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	Δ g
66007145	140	chromowane	izolow. zanurzeniowo DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 V	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	155
66007160	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	215
66007180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	260
66008145	140	chromowane	izolow. z plastikowymi osłonkami, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 V	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	149
66008160	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	190
66008180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	249

① maks. grubość cięcia w mm do miękkiego drutu

② maks. grubość cięcia w mm do drutu o średniej twardości

③ maks. grubość cięcia w mm do twardego drutu

④ maks. grubość cięcia w mm do strun fortepianowych

6602 VDE Nożyce boczne wzmocnione VDE

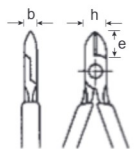
- DIN ISO 5749
- forma A
- precyzyjne ostrza do wszystkich rodzajów drutu, również do strun fortepianowych
- ostrza ze skosem
- stal elektryczna najwyższej jakości
- ostrza hartowane indukcyjnie (ok. 63 HRC)



66027200



66028200



Kod	L mm	szczęki	rękojeści	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	Δ g
66027160	160	chromowane	izolow. zanurzeniowo DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 V	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	220
66027200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	325
66027250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	475
66028160	160	chromowane	izolow. z plastikowymi osłonkami, DIN EN 60900, ⚡ AC/1000 V	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	210
66028180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	250
66028200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	305

① maks. grubość cięcia w mm do miękkiego drutu

② maks. grubość cięcia w mm do drutu o średniej twardości

③ maks. grubość cięcia w mm do twardego drutu

④ maks. grubość cięcia w mm do strun fortepianowych

Narzędzia VDE

6622 VDE Kleszcze do ściągania izolacji VDE

- zaopatrzone w śrubę regulacyjną służącą do ustawienia żądanej średnicy drutu lub przewodów plecionych
- maks. \varnothing 5 mm lub 10 mm² przekroju przewodu



66 22 71 60



66 22 81 60

Kod	L mm	szczęki	rękojeści	g
66 22 71 60	160	chromowane	izolow. zanurzeniowo DIN EN 60900, $\text{AC}/1000$ V	180
66 22 81 60	160	chromowane	izolow. z plastikowymi osłonkami, DIN EN 60900, $\text{AC}/1000$ V	168

6623 VDE Kleszcze do ściągania izolacji VDE

- przeznaczone do drutu od 0,5 do 5 mm \varnothing
- samonastawne
- z otworem tnącym do oddzielenia kabli i przewodów plecionych do 5 mm \varnothing
- stal specjalna



66 23 71 60



66 23 81 60

Kod	L mm	szczęki	rękojeści	g
66 23 71 60	160	chromowane	izolow. zanurzeniowo DIN EN 60900, $\text{AC}/1000$ V	214
66 23 81 60	160	chromowane	izolow. z plastikowymi osłonkami, DIN EN 60900, $\text{AC}/1000$ V	184

6923 Noże zapasowe (1 para) do Nr 6623

Kod	g
69 23 00 01	11

6630 VDE Nożyce do cięcia kabli VDE

- przeznaczone do kabli miedzianych i aluminiowych
- łatwe, czyste cięcie przy obsłudze jednoręcznej
- specjalna geometria cięcia zapobiega powstawaniu miejsc uciskowych i rozszczepionych końcówek
- nastawny przegub rubowy
- zabezpieczenie przed przycięnięciem palców
- nie nadaje się do cięcia drutu stalowego i kabli z uzbrojeniem stalowym



Kod	L mm	szczęki	rękojeści	⑦	⑧	⑨	g
66 30 72 20	220	chromowane	izolow. zanurzeniowo DIN EN 60900, $\text{AC}/1000$ V	16	35	70	380

⑦ maks. grubość cięcia w mm² do kabli jednożyłowych z Al/Cu
 ⑧ maks. grubość cięcia w mm² do kabli wielożyłowych z Al/Cu

⑨ maks. grubość cięcia w mm² do kabli o cienkożyłowych drutach z Al/Cu



12187 VDE Nóż do kabli VDE

- ostrze proste
- rękojeść z ciągliwo-elastycznego, wysokoudarowego tworzywa sztucznego
- osłona ostrza



Kod	grot mm	g	g	g
77020700	50	98	1	

12188 VDE Nóż do kabli VDE

- ostrze hakowe
- do rozdzielania kabli i zdejmowania izolacji z kabli wilgocioodpornych
- rękojeść z ciągliwo-elastycznego, wysokoudarowego tworzywa sztucznego
- osłona ostrza



Kod	grot mm	g	g	g
77020701	40	96	1	

12189 VDE Mata izolacyjna VDE

- atestowana zg. z IEC 6111 Class 4
- do prac na elementach przewodzących prąd wysokonapięciowy
- jedna strona gładka, druga rowkowana dla lepszej przyczepności



Kod	wymiary ok. w mm	g	g	g
77030700	1000 x 1000 x 3	3040	1	

12190 VDE VDE torba z paskiem

- na matę izolacyjną VDE



Kod	Rozmiary mm	g	g	g
77030701	1000 x 300	784	1	

12196 VDE Mata izolacyjna VDE w torbie



Kod	Rozmiary mm	g	g	g
96 40 4303	1000 x 300	3824	1	

12191 VDE Taśma odgradzająca VDE

- czerwono-biała wzór blokowy
- do ogradzania i zabezpieczania stref budowy i zagrożenia
- niezmienne działanie ostrzegawcze nawet przy długotrwałym użytkowaniu (światłotrwałość: 5-6)
- z polietylenu



Kod	L m	B mm	g	g
77030702	500	80	1500	1

12192 VDE Tabliczka ostrzegawcza VDE

- ostrzeżenie przed niebezpiecznym napięciem elektrycznym
- DIN EN ISO 7010-W012
- z tworzywa sztucznego



Kod	wymiary ok. w mm	g	g	g
77030705	200 x 200	27	1	

12193 VDE Tabliczka zakazu VDE

- znak zakazu "Nie przełaczać"
- DIN 4844, BGV A8
- z tworzywa sztucznego



Kod	Ø mm	g	g	g
77030706	200	48	1	

12194/12195 VDE Tulejki VDE z nasadką zaciskową

- do izolacji końcówek kablowych i żył
- z ciągliwo-elastycznego materiału izolacyjnego
- z nacięciem krzyżowym



Kod	Ø mm	L mm	g	g
77030708	10	100	10	1
77030709	20	100	18	1

13209 VDE Walizka w twardej obudowie VDE

- odłączalny system jezdny
- stabilna rama aluminiowa
- 2 zamki wychylne
- ergonomiczny uchwyt do przenoszenia
- trwały uchwyt pokrywy z przegubem
- dwustronna tablica narzędziowa z 21 przegródkami i zintegrowaną kieszenią na dokumenty
- dzielona taca narzędziowa ABS z pokrywą zawierającą 6 przegródek



Kod	wymiary ok. w mm	g	g	g
81620700	460 x 375 x 235	6000	1	