



**Elementy połączeń elektrycznych
Narzędzia i urządzenia pomiarowe**

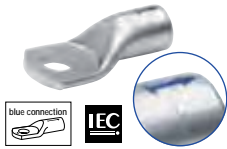


Verbindungen mit **System**
The **Power** *of Partnership*

Klauke[®]
A Textron Company

Elementy połączeń elektrycznych

blue connection®
Clever. Safe. Efficient.



Koićówka Cu *
6 - 400 mm², blue connection

- dla różnych przewodów zgodnych z VDE 0295 klasa 2
- łatwy dobór dzięki systemowi kolorów
- mniej zaprasowywania dzięki maksymalnej szerokości prasy
- zmniejszona o 35% ilość użytego materiału
- dostępne także w wersji z otworem kontrolnym
- materiał: miedź ocynkowana galwanicznie

mm ²	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
6	6B5	6B6	6B8	6B10			
10	10B5	10B6	10B8	10B10			
16		16B6	16B8	16B10	16B12		
25		25B6	25B8	25B10	25B12		
35			35B8	35B10	35B12		
50			50B8	50B10	50B12		
70			70B8	70B10	70B12	70B16	
95				95B10	95B12	95B16	
120				120B10	120B12	120B16	
150				150B10	150B12	150B16	150B20
185				185B10	185B12	185B16	185B20
240					240B12	240B16	240B20
300					300B12	300B16	300B20
400						400B16	400B20

* 90° i 45° wykonania kątowe na zamówienie



Koićówka Cu *
6 - 400 mm², seria R

- Wykonanie standardowe
- dla przewodów wielożyłowych, np. VDE0295 klasa 2
 - dla przewodów okrągłych
 - dostępne także w wersji z otworem kontrolnym
 - materiał: miedź zgodna z normą EN 13600, ocynkowana galwanicznie

mm ²	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
6	1R5	1R6	1R8	1R10	1R12			
10	2R5	2R6	2R8	2R10	2R12			
16	3R5	3R6	3R8	3R10	3R12			
25	4R5	4R6	4R8	4R10	4R12	4R14		
35		5R6	5R8	5R10	5R12	5R14	5R16	
50		6R6	6R8	6R10	6R12	6R14	6R16	6R20
70		7R6	7R8	7R10	7R12	7R14	7R16	7R20
95			8R8	8R10	8R12	8R14	8R16	8R20
120			9R8	9R10	9R12	9R14	9R16	9R20
150			10R8	10R10	10R12	10R14	10R16	10R20
185				11R10	11R12	11R14	11R16	11R20
240				12R10	12R12	12R14	12R16	12R20
300					13R12	13R14	13R16	13R20
400					14R12	14R14	14R16	14R20

* 90° i 45° wykonania kątowe na zamówienie



Koićówka Cu *
10 - 300 mm², seria F

- dla przewodów wielożyłowych, np. VDE 0295 klasa 5 i 6
- dostępne także w wersji z otworem kontrolnym
- materiał: miedź zgodna z normą EN 13600, ocynkowana galwanicznie

mm ²	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
10	702F5	702F6	702F8	702F10	702F12			
16	703F5	703F6	703F8	703F10	703F12			
25	704F5	704F6	704F8	704F10	704F12			
35		705F6	705F8	705F10	705F12	705F14		
50		706F6	706F8	706F10	706F12	706F14	706F16	
70			707F8	707F10	707F12	707F14	707F16	
95			708F8	708F10	708F12	708F14	708F16	
120				709F10	709F12	709F14	709F16	709F20
150				710F10	710F12	710F14	710F16	710F20
185					711F12	711F14	711F16	711F20
240				712F10	712F12	712F14	712F16	712F20
300					713F12	713F14	713F16	713F20

* 90° i 45° wykonania kątowe na zamówienie



Koićówka Al
10 - 400 mm²

- materiał: E-Al / czyste

mm ² rm/sm*	mm ² se*	M6	M8	M10	M12
10	--	202R6	202R8		
16	25		203R8	203R10	
25	35		204R8	204R10	
35	50			205R10	205R12
50	70			206R10	206R12
70	95			207R10	207R12

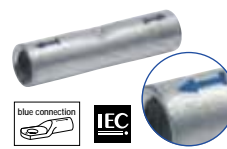


Koićówka Al/Cu
16 - 300 mm²

- materiał: E-Al, Cu zgodnie z EN 13 600 / czyste

mm ² rm/sm*	mm ² se*	M8	M10	M12	M16
16	25	363R8	363R10		
25	35	364R8	364R10	364R12	
35	50	365R8	365R10	365R12	
50	70	366R8	366R10	366R12	
70	95		367R10	367R12	

blue connection®
Clever. Safe. Efficient.



Złączka Cu
6 - 400 mm², blue connection

- dla przewodów zgodnie z VDE 0295 klasa 2
- łatwy dobór dzięki systemowi kolorów
- mniej zaprasowywania dzięki maksymalnej szerokości prasy
- zmniejszona o 35% ilość użytego materiału
- materiał: miedź ocynkowana galwanicznie

mm ²	
6	6B
10	10B
16	16B
25	25B
35	35B
50	50B
70	70B
95	95B
120	120B
150	150B
185	185B
240	240B
300	300B
400	400B



Złączka Cu
0,75 - 400 mm², seria R

- Wykonanie standardowe
- dla przewodów wielożyłowych, np. VDE 0295 klasa 2
 - zastosowano materiały odprężone dla optymalizacji procesu zaprasowywania
 - materiał: miedź zgodna z normą EN 13600 / ocynkowana galwanicznie

mm ²		mm ²	
0,75	17R	50	26R
1,5	18R	70	27R
2,5	19R	95	28R
4	20R	120	29R
6	21R	150	30R
10	22R	185	31R
16	23R	240	32R
25	24R	300	33R
35	25R	400	34R



Koićówka Cu
35 - 300 mm²

- Wykonanie standardowe z wąską koićówką
- do aparatów elektrycznych, np. łączników
 - dostępne w wersji w otworem kontrolnym
 - materiał: miedź zgodna z normą EN 13600, ocynkowana galwanicznie


mm ²	M6	M8	M10	M12	M16
35	5SG6				
50	6SG6	6SG8	6SG10		
70	7SG6	7SG8	7SG10	7SG12	
95	8SG6	8SG8	8SG10	8SG12	
120	9SG6	9SG8	9SG10	9SG12	
150	10SG6	10SG8	10SG10	10SG12	
185			11SG10	11SG12	11SG16
240			12SG10	12SG12	12SG16
300			13SG10	13SG12	13SG16

mm ² rm/sm*	mm ² se*	M10	M12	M16	M20
95	120	208R10	208R12	208R16	
120	150		209R12	209R16	
150	185		210R12	210R16	210R20
185	240		211R12	211R16	211R20
240	300		212R12	212R16	212R20
300	--			213R16	213R20
400	--			214R16	214R20

mm ² rm/sm*	mm ² se*	M10	M12	M16	M20
95	120	368R10	368R12	368R16	
120	150		369R12	369R16	
150	185		370R12	370R16	370R20
185	240	371R10	371R12	371R16	371R20
240	300	372R10	372R12	372R16	372R20
300	--		373R12	373R16	373R20

* rm= okrągły, wielożyłowy sm= dzielony, wielożyłowy se= dzielony, jednodrutowy

Narzędzia do zaprasowywania i cięcia przewodów i kabli



K 2 0,75 - 16 mm²

- zacisk karbowy
- „grzechotka”



K 04 10 - 25 mm²

- zacisk sześciopromy
- ergonomiczny



K 05

6 - 50 mm²

K 06 10 - 120 mm²

K 08 16 - 95 mm²

K 09 25 - 150 mm²



K 05BC

6 - 50 mm²

K 06BC 10 - 120 mm²

K 09BC 25 - 150 mm²




K106/2 max. Ø 50 mm

- „grzechotka” dwustopniowa
- do przewodów i kabli ziemnych, gumowych i z tworzyw sztucznych
- zakres cięcia do Ø 50 mm



K105/1 max. Ø 26 mm

- bezstopniowa zmiana długości ramion od 350-520 mm
- także do przewodów i kabli wielożyłowych, np. VDE 0295 klasa 5



HK 60/22 6 - 300 mm²

- dwustopniowa hydraulika
- automatyczny powrót

blue connection

Mechaniczne narzędzia do zaprasowywania końcówek i złączek, wykonanie standardowe

Ręczne narzędzia do przewodów i kabli Al i Cu

Praski hydrauliczne z napędem akumulatorowym



150 mm²

4 Klauke

EK 35/4 6 - 150 mm²

- matryce serii 4
- wąska głowica zaprasowująca
- automatyczny powrót
- bardzo lekkie (1,7 kg)
- siła zacisku: 35 kN



240 mm²

5 Klauke

EK 50/5-L 6 - 240 mm²

- matryce serii 5
- inteligentny system zaprasowywania „IPS”
- akumulator Li-Ion 18V/1,3Ah
- oświetlenie robocze LED
- siła zacisku: 50 kN




300 mm²

22 Klauke

EK 60/22-L 6 - 300 mm²

- matryce serii 22
- dwustopniowa hydraulika
- akumulator Li-Ion 18V/1,3Ah
- inteligentny system zaprasowywania „IPS”
- automatyczne zatrzymanie ruchu powrotnego (ARS)
- siła zacisku: 60 kN




400 mm²

13 Klauke

EK 120/42-L 10 - 400 mm²

- matryce serii 13
- głowica typu „C”, maksymalne rozwarście 42mm
- inteligentny system zaprasowywania „IPS”
- automatyczne zatrzymanie ruchu powrotnego (ARS)
- siła zacisku: 120 kN, szeroki zacisk

Matryce

<i>blue connection</i>		
seria	zobrazowanie	zakres zaciskania
4 Klauke		6 - 150 mm ²
5 Klauke		6 - 185 mm ²
22 Klauke		6 - 300 mm ²
13 Klauke		16 - 400 mm ²

Hydrauliczne narzędzia do cięcia z napędem akumulatorowym



Ø 32 mm

Cu/Al

ES32 max. Ø 32 mm

- do cięcia wielożyłowych przewodów Cu i Al
- siła cięcia: 15 kN



Ø 25 mm

Cu/Al ACSR

ESG25-L max. Ø 25 mm

- do cięcia linek Al/St (ACSR), materiałów okrągłych (Cu, Al, St) oraz kabli opancerzonych
- akumulator Li-Ion 18V/1,3Ah
- siła cięcia: 50 kN



Ø 65 mm

Cu/Al

ESG65-L max. Ø 65 mm

- do cięcia przewodów i kabli Cu i Al z lekkim opancerzeniem stalowym (w zależności od typu), także do przewodów i kabli wielożyłowych
- akumulator Li-Ion 18V/3,0Ah
- ręczne zatrzymanie ruchu powrotnego
- siła cięcia: 40 kN



Ø 85 mm

Cu/Al

ESG85-L max. Ø 85 mm

- do cięcia przewodów i kabli Cu i Al z lekkim opancerzeniem stalowym (w zależności od typu), także do przewodów i kabli wielożyłowych
- doskonałe zabezpieczenie użytkownika dzięki ryglowanej osłonie głowicy tnącej
- akumulator Li-Ion 18V/3,0Ah
- siła cięcia: 60 kN

standardowe, seria R

seria	zobrazowanie	zakres zaciskania
4 Klauke		6 - 150 mm ²
5 Klauke		6 - 240 mm ²
22 Klauke		6 - 300 mm ²
13 Klauke		16 - 400 mm ²
25 Klauke		10 - 625 mm ²

Głowice zaprasowujące, tnące, pompy



625 mm²

25 Klauke

PK25/2 16 - 625 mm²

- hydrauliczna głowica zaprasowująca dla zacisków normatywnych, zgodnych z DIN 48083 strona 3 seria 25
- siła zacisku: 250 kN
- przyłącze do pompy hydraulicznej o ciśnieniu roboczym 700 bar



Ø 105 mm

Cu/Al armiert

SDG105 max. Ø 105 mm

- hydrauliczna głowica tnąca
- do cięcia opancerzonych przewodów i kabli Cu i Al
- siła cięcia 120 kN
- przyłącze do pompy hydraulicznej o ciśnieniu roboczym 700 bar



700 bar

FHP2 pompa nożna

- dwustopniowa hydraulika
- możliwość ręcznego sterowania ruchem powrotnym (na zamówienie)
- wysoka stabilność
- ciśnienie robocze: max. 700 bar



700 bar

AHP 700-L agregat napędowy

- do zaprasowywania końcówek, cięcia przewodów i wiercenia otworów
- inteligentny system zaciskania „IPS”
- wielofunkcyjny wyświetlacz LED pozwalający na komunikację z PC
- 2 akumulatory Li-Ion 18V/3,0Ah
- ciśnienie robocze: max. 700 bar

Klauke Multi



3 in 1

Ek 60 UNV-L

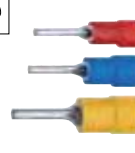
- jedna głowica do zaprasowywania, cięcia i sztancowania otworów
- ręczne zatrzymanie ruchu powrotnego z (MRS+) do regulacji położenia przy wielokrotnym zaprasowywaniu
- akumulator Li-Ion 18V/3,0Ah

Izolowane końcówki i tulejki przewodowe



Izolowana końcówka „oczkowa” 0,5 - 6 mm²

mm ²	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
0,5 - 1,0	6203	62035	6204	6205	6206	6208
1,5 - 2,5	6303	63035	6304	6305	6306	6308
4 - 6			6504	6505	6506	6508



Tulejka zaciskowa izolowana typu „szyft/pin” 0,5 - 6 mm²

mm ²	
0,5 - 1,0	705
1,5 - 2,5	710
4 - 6	715



Izolowana końcówka widełkowa, „bananek” 0,5 - 6 mm²

mm ²	M3,5	M4	M5	M6	M8
0,5 - 1,0	620C35	620C4	620C5	620C6	
1,5 - 2,5	630C35	630C4	630C5	630C6	
4 - 6		650C4	650C5	650C6	650C8



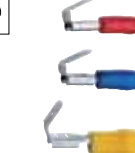
Konektor izolowany (całkowicie), typ „żeński” 0,5 - 6 mm²

mm ²	
0,5 - 1,0	720V
1,5 - 2,5	730V
4 - 6	750V



Konektor izolowany, typ „żeński” 0,5 - 6 mm²

mm ²	2,8 x 0,5	2,8 x 0,8	4,8 x 0,5	4,8 x 0,8	6,3 x 0,8	7,7 x 0,5
0,5 - 1,0	8201	8201A	8202	8203	720	7208
1,5 - 2,5	8301	8301A	8302	8303	730	7308
4 - 6				8503	750	



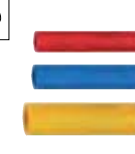
Konektor izolowany z odejściem, typ „żeński/męski” 0,5 - 6 mm²

mm ²	
0,5 - 1,0	720AZ
1,5 - 2,5	730AZ
4 - 6	750AZ



Końcówka płaska izolowana, typ „męski” 0,5 - 6 mm²

mm ²	0,5 - 1,0	1,5 - 2,5	4 - 6
2,8 x 0,5	8201C		
2,8 x 0,8	8201B		
4,8 x 0,5	8202B	8302B	8502B
4,8 x 0,8	8203B	8303B	8503B
6,3 x 0,8	820	830	850



Izolowana złączka czołowa 0,5 - 6 mm²

mm ²	
0,5 - 1,0	670
1,5 - 2,5	680
4 - 6	700



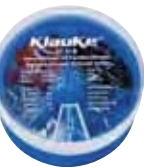
Końcówka tulejkowa izolowana 0,5 - 50 mm² zgodnie z DIN 46228 część 4

mm ²	L		mm ²	L	
0,5	12	4696	6	20	47512
	14	4698		26	47518
0,75	14	4708	10	22	47612
	16	47010		28	47618
1	14	4718	16	24	47712
	16	47110		28	47718
1,5	14	4728	25	30	47816
	16	47210		32	47818
	18	47212		35	30
2,5	14	4738	50		32
	18	47312		36	48020
4	17	47410	40	40	48025
	20	47412			



Izolowane końcówki złączek przewodowych 1,5 - 6 mm²

mm ²	
1,5 - 2,5	1130
4 - 6	1150



ST 11 B puszka z izolowanymi końcówkami tulejkowymi 0,5 - 2,5 mm² zgodnie z DIN 46228 część 4

50 x 0,5 mm ²	100 x 0,75 mm ²
100 x 1 mm ²	100 x 1,5 mm ²
50 x 2,5 mm ²	

ST 12 B puszka z izolowanymi końcówkami tulejkowymi 4 - 16 mm² zgodnie z DIN 46228 część 4

50 x 4 mm ²	20 x 6 mm ²
20 x 10 mm ²	10 x 16 mm ²



Tulejka zaciskowa - podwójna 2 x 0,5 - 2 x 16 mm²

mm ²	L	
2 x 0,5	15	8698
2 x 0,75	15	8708
	17	87010
2 x 1	15	8718
	17	87110
2 x 1,5	16	8728
	20	87212
2 x 2,5	18,5	87310
	21,5	87313
2 x 4	23	87412
	26	87514
2 x 6	26	87614
	26	87614
2 x 16	30	87714

• Do stosowania w pętach równoległych

Mechaniczne narzędzia zaprasowujące



K4 0,5 - 2,5 mm²
K3 0,5 - 16 mm²

- sprężyna wspomagająca rozwarcie narzędzia (K4)
- możliwość przecinania drutów (K3)



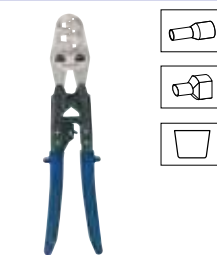
K38ERGO 0,25 - 6 mm²
2 x 0,5 - 2 x 2,5 mm²

- ergonomiczny kształt
- użycie nie wymaga dużej siły



K30/3 0,08 - 10 mm²
2 x 0,5 - 2 x 4 mm²

- z urządzeniem blokującym
- bezstopniowy profil zaprasowywania



K28 10 - 50 mm²
2 x 4 - 2 x 16 mm²

- z urządzeniem blokującym
- zaciskanie trapezowe



K82 0,5 - 6 mm²

- zaprasowanie żyły przewodu i izolacji w jednym ruchu
- z urządzeniem blokującym



K507 0,5 - 6 mm²

- wymienne wkładki umieszczone w rękojeści
- 0,5 - 6 mm²
- 0,5 - 10 mm²
- 0,5 - 10 mm²

Przeznaczone do tulejek

Przeznaczone do tulejek i tulejek „bliźniaczych”

Przeznaczone dla izolowanych konektorów

Narzędzia ręczne zgodne z VDE



**VDE-kleszcze boczne
KL040160IS**

- wysoka siła cięcia twardych i miękkich drutów
- długość: 160 mm



**VDE-nożyce kablowe
KL010210IS**

- odizolowywanie i cięcie kabli Cu i Al
- regulowany przegub śrubowy
- długość: 210 mm



**VDE-kombinerki
KL020180IS**

- do trzymania płaskich i okrągłych materiałów
- do cięcia miękkich i twardych drutów
- konstrukcja pozwala na zastosowanie jako kluczy oczkowy 11 - 17 mm (M8 - M10)



VDE-obcęgi telefoniczne „lukowe” KL055205IS

- powierzchnia zaciskowa ząbkowana, zagięta pod kątem 45°
- kształt „płasko-okrągły”
- nożyce do cięcia drutu
- długość: 205 mm



**VDE-ściągacz izolacji
KL060160IS**

- do przewodów jedno- i wielożyłowych do 5 mm \emptyset
- ze śrubą ustalającą
- długość: 160 mm

Narzędzia zgodne z VDE oraz standardowe



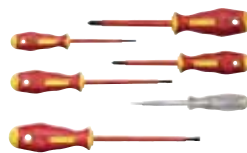
**VDE-śrubokręty
PZ1/PZ2**

- do śrub typu „POZIDRIV”
- 80 x PZ1 (KL120PZ1IS)
- 100 x PZ2 (KL120PZ2IS)



**VDE-śrubokręty
PM1/PM2**

- do śrub typu krzyżakowego
- do wyłączników
- 80 x Z1 (KL130PM1IS)
- 100 x Z2 (KL130PM2IS)



**VDE-zestaw 6-częściowy
KL390IS**

- PH: 80 x PH1 / PH: 100 x PH2 / 75 x 2,5 x 0,4 / 100 x 4,0 x 0,8 / 125 x 5,5 x 1,0 mm
- próbnik napięcia, 150 V - 250 V



**Klauke E-smart-Box 12-to
częściowy KL300IS**

- zestaw wymiennych końcówek IEC do wszystkich typów śrub
- bezdotykowy tester napięcia GT-12



**Zestaw izolowanych narzędzi
1/2", 20 elementów KL1300IS12B20**

- odpowiedni do ogólnych prac pod napięciem
- izolacja pełna zgodna z EN 60900
- zabezpieczenie dzięki dwukrotnemu zanurzeniu w pokrywkach

Narzędzia standardowe, do odizolowywania oraz do ściągania osłon przewodów



**Profesjonalna torba dla
instalatora 15 części KL905B15**

- przygotowana do noszenia notebooka
- wyposażona w narzędzia VDE i standardowe
- materiał: wysokoodporny nylon



**Steckschlüssel-Bit-Set 1/4" 28-teilig
KL361**

- profesjonalna „grzechotka” 1/4"
- 16 bitów, 1 końcówka do szybkiej zmiany
- wygodny uchwyt typu T
- dwie „przedłużki” 75 mm, 150 mm



**Automatyczne kleszcze do
ściągania izolacji K43/2**

- samonastawne narzędzie do cięcia i ściągania izolacji
- zintegrowane kleszcze boczne
- zakres odizolowywania: 0,02 - 10 mm²



**Przyrząd do ściągania osłony
zewnętrznej przewodów K400**

- regulowany hak przecinający o szerokości od 4,5 do 40 mm
- max. średnica osłony: \emptyset 21/40 mm



**Noże do kabli
z klingą prostą KL745GK
z klingą hakową KL745HK**

- precyzyjne, szybkie i pewne ściąganie osłony zewnętrznej ze wszystkich okrągłych przewodów o \emptyset 4 - 28 mm

Urządzenia pomiarowe



GT-12



GT-16

Bezdotykowe próbniki napięcia

- automatyczne samotestowanie
- GT-12:** zakres działania: 50 - 1000 V AC kat. IV / 1000 V
- GT-16:** zakres działania: 5 - 1000 V AC kat. IV / 1000 V



Cyfrowy przyrząd uniwersalny DM-25

- pomiar AC/DC
- pomiar oporności
- dźwiękowa kontrola ciągłości obwodu
- dioda testowa
- kat. III / 600V



Cyfrowy przyrząd uniwersalny DM-45

- automatyczny lub ręczny wybór funkcji
- ekran LED z podświetleniem
- test AC/DC
- test temperatury, pojemności
- kat. III / 600V, kat. IV / 300V



Miernik cęgowy CM-410

- prąd: 400A AC
- rozwarcie szczęk 27 mm
- pomiar oporności do 20 M Ω
- kontrola ciągłości obwodu
- kat. III 600V



TG1000



TG2000

Pomiar temperatur – termometry działające w podczerwieni

- bezpieczny, bezdotkowy pomiar temperatury, opcjonalne ustawienie pomiaru w stopniach $^{\circ}$ C lub $^{\circ}$ F
- szczególnie przydatny do pomiarów w miejscach trudno dostępnych
- TG 1000:** pojedynczy laser
- TG 2000:** podwójny laser

Otwornice oraz sztance



Otwornica do blach – system SLUG-BUSTER®

- przeznaczona do blach miękkich (ST37), tworzywa sztucznego oraz aluminium o grubości do 3,5mm

Wielkość otworu Faktyczna śred. mm	Wielkość		Max. grubość materiału mm (ST 37)	Zestaw nr
	Pg	ISO		
12,5	7	12	1,5	50067273
15,2	9		2,0	50319892
16,2		16	2,0	50351770
18,6	11		2,0	50319906
20,4	13	20	2,0	50319914
22,5	16		2,0	50319620
25,4		25	2,0	50351788
28,3	21		3,0	50319639
28,3	21		2,0	50319930
30,5			2,0	50365088
30,5			3,0	50602462
32,5		32	3,0	50351796

Wielkość otworu Faktyczna śred. mm	Wielkość		Max. grubość materiału mm (ST 37)	Zestaw nr
	Pg	ISO		
34,6			3,0	50319647
37,0	29		3,0	50319957
40,5		40	3,0	50351800
43,2			3,0	50319655
47,0	36		3,0	50319965
49,6			3,0	50319663
50,8		50	3,0	50351818
54,0	42		3,0	50361716
60,0	48		3,0	50319981
61,5			3,0	50319671
64,0		63	3,0	50351826



Sztance hydrauliczne

Kwik Draw™ 7804E 50342916
Kwik Draw 90™ 7904E 50342991

- otwory okrągłe aż do M63 (64 mm Ø)
- sztanca do otworów max. 68x68mm lub 35 x 65 mm

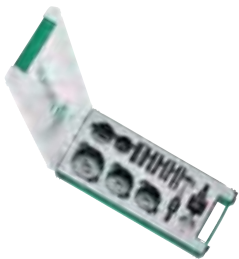


LS 50-L FLEX

Sztanca zasilana akumulatorem

- otwory okrągłe 143,7 mm (ST37 3 mm / VA 2 mm)
- specjalna sztanca do otworów 92 x 92 mm (ST37 2 mm)
- akumulator Li-Ion 18 V/3,0 Ah
- nacisk sztancy: 60 kN

Otwornice i wiertła stopniowe



Zestaw otwornice HSS bi-metalowe Zestaw Elektro 52059295 SET

- przeznaczone do stali, metali kolorowych, aluminium, żeliwa, tworzyw sztucznych – także wzmacnianych włóknem szklanym, drewna
- głębokość cięcia: 40 - 45 mm



Zestaw wiertel stopniowych Kwik Stepper 50069900

- przeznaczone do wiercenia w blaszce, rurach, metalach nieżelaznych, stali nierdzewnej i tworzywach sztucznych
- średnica wierconych otworów 4 - 30 mm



Zestaw COMBI M3-M10 w plastikowym pudełku 50116304

- 3 funkcje w 1 – wiercenie otworu, nacinanie gwintu i oczyszczanie gwintu z zadziorów

Narzędzia warsztatowe



Profil 1



35 x 7,5 mm

Profil 2



35 x 15 mm

Urządzenie do cięcia i otworowania w szynach profilowych DIN35 52055684

- przeznaczone do „czystego” cięcia i otworowania w szynach DIN35
- z otworami w podstawie pozwalającymi na mocowanie do blatu roboczego
- do dwóch profili – zgodnie z rysunkiem

Sprzęt do przeciągania przewodów



160 mm

Speedy Spinner

- linka z włókna szklanego łącznie z akcesoriami i elementami ułatwiającymi przeciąganie
- odporna obudowa

Ø	Długość	
3 mm	20 m	52055298
3 mm	30 m	52055299
3 mm	40 m	52055300

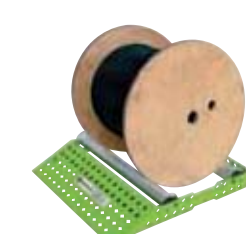


100 mm

Flexi Spinner

- linka z poliestru łącznie z akcesoriami i elementami ułatwiającymi przeciąganie
- odporna obudowa

Ø	Długość	
4,5 mm	20 m	52055389
4,5 mm	25 m	52055390
4,5 mm	30 m	52055391



Easy Roller – rolki

- superlekkie rolki do bębnow z przewodami
- wykonane z ocynkowanej stali i lakierowane natryskowo

	52055383	52055384
Ø	200 - 700 mm	
Szerokość	500 mm	700 mm
Waga	200 kg	250 kg
Gewicht	10 kg	11 kg



Smart Butler – zestaw mobilny

- mobilny zestaw do przeciągania przewodów
- niespotykane wzornictwo, wykonany z ocynkowanej stali i następnie lakierowany natryskowo
- bardzo stabilna konstrukcja
- miejsce do zamocowania akcesoriów

Ø	Długość	
4,5 mm	40 m*	52055313
	60 m*	52055315
	80 m*	52055316
6 mm	40 m*	52055325
	60 m*	52055326
	80 m*	52055327
	100 m*	52055328
7,5 mm	40 m*	52055337
	60 m*	52055338
	80 m*	52055339
	100 m*	52055340
	120 m*	52055341
9 mm	40 m*	52055347
	60 m*	52055348
	80 m*	52055349
	100 m*	52055350
	120 m*	52055351
11 mm	150 m*	52055352
	150 m*	52055359
	200 m*	52055360
	250 m*	52055361
	300 m*	52055362

* bez rolek

Silne marki dla Twojego sukcesu:

Gustav Klauke GmbH

Auf dem Knapp 46

D-42855 Remscheid

Telefon: +49 (0) 2191 / 907 - 0

Telefax: +49 (0) 2191 / 907 - 141

E-Mail: info@klauke.textron.com

Internet: www.klauke.com