

## NARZĘDZIA, PRZYRZĄDY POMIAROWE – wykaz firm

 cimco<sup>®</sup>  
INTERNATIONAL

str. 114

 ERKO<sup>®</sup>

str. 119

 LANGELUKASZUK

str. 121

 PROLINE<sup>®</sup>  
NARZĘDZIA Z CHARAKTEREM

PROFIX SP. Z O.O. str. 122

 Sonel<sup>®</sup>

SONEL S.A. str. 123

## Szczypce izolowane ze znakiem bezpieczeństwa 1000 V 1000V

### Diamant PLUS

- atestowane zgodnie z wymaganiami IEC 900; IEC 60900 i VDE 0682/ część 201
- z jednowarstwową dwukomponentową i dwubarwną izolacją rękojeści szczypiec
- z 10-letnią gwarancją użytkowania udzieloną przez producenta

#### Opis symboli

praca pod napięciem	twardość ostrzy w HRC	z fazą	nakładany przegub	szczypce płaskie	długość	długość
atestowane VDE/GS	powierzchnie chwytne uźbione	z małą fazą	przegub nakładany wgłębnie	szczypce płasko-zaokrąglone	długość	długość
powierzchnie chwytne skośnie uźbione	przegub przetykany	szczypce okrągłe	długość	długość	długość	długość



#### 1000 V obcinaki boczne wzmocnione



Wg DIN ISO 5749A z nakładanym przegubem indukcyjnie hartowane krawędzie tnące (ok. 64 HRC) do wszystkich rodzajów drutu, także drutu fortepianowego

160 mm	<b>10.0526</b>
200 mm	<b>10.0528</b>



#### 1000 V obcinaki boczne



Wg DIN ISO 5749B z nakładanym przegubem, indukcyjnie hartowane krawędzie tnące (ok. 64 HRC) do wszystkich rodzajów drutu także drutu fortepianowego

145 mm	<b>10.0572</b>
160 mm	<b>10.0574</b>
180 mm	<b>10.0577</b>



#### 1000 V obcinak boczny- diamentowy



wg DIN ISO 5749, z nakładanym przegubem

160 mm	<b>10.0000</b>
--------	----------------



#### 1000 V obcinaki boczne do jednoczesnego odizolowywania



z nakładanym przegubem, indukcyjnie hartowane krawędzie tnące (ok. 64 HRC) do twardego, średniotwardego i miękkiego drutu z dwoma gniazdami do ściągania izolacji z przewodów wielożyłowych 1,5 mm<sup>2</sup> i 2,5 mm<sup>2</sup>

160 mm	<b>10.0652</b>
--------	----------------



#### 1000 V szczypce uniwersalne



Wg DIN ISO 5746 ze specjalnej stali narzędziowej z nakładanym przegubem, hartowane indukcyjnie (ok. 64 HRC) do wszystkich rodzajów drutu, także drutu fortepianowego, z lekko stożkowatymi, ząbkowanymi powierzchniami chwytными i ząbkowanym gniazdem

160 mm	<b>10.0334</b>
185 mm	<b>10.0336</b>
200 mm	<b>10.0338</b>



Wg DIN ISO 5745, z nakładanym przegubem, indukcyjnie hartowane (ok. 60 HRC), długie z płasko-zaokrąglonymi szczękami, ząbkowanymi powierzchniami chwytowymi i ząbkowanym gniazdem, z obcinakiem do twardego i miękkiego drutu

160 mm	10 0214
200 mm	10 0216


**1000 V szczypce telefoniczne z zagiętymi szczękami**

Wg DIN ISO 5745 z nakładanym przegubem, szczękami zagiętymi pod kątem 45°, indukcyjnie hartowane (ok. 60 HRC) z długimi, płasko-zaokrąglonymi szczękami, uzębionymi powierzchniami chwytowymi i ząbkowanym gniazdem, z obcinakiem do twardego i miękkiego drutu.

160 mm	10 0236
200 mm	10 0238


**Uniwersalne szczypce**

do zaciskania z karbem końcówek tulejkowych oraz niez izolowanych końcówek **kaplowych**

0,5 – 16mm <sup>2</sup> 230 mm	10 1904
--------------------------------	---------


**Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych izolowanych, niez izolowanych i podwójnych**

0,25 - 2,5mm <sup>2</sup> 150 mm	10 1911
0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> 150mm	10 1906
1,5 - 6 mm <sup>2</sup> 150mm	10 1907


**Szczypce typu Super do zdejmowania izolacji**

do szybkiego i bezproblemowego usuwania izolacji z linek, wyposażone w obcinak przewodów, ustawienie szczęk do danego przekroju następuje automatycznie, wykluczając uszkodzenie żyły podczas pracy, nastawna długość odizolowania 6 - 18 mm, dodatkowo posiada obcinak do 2,5 mm<sup>2</sup> Cu i Al,

0,2 - 6 mm <sup>2</sup> (linka)	10 0775
---------------------------------	---------


**Szczypce typu POWER STRIP do automatycznego zdejmowania izolacji z kabli**

- płaskich 2 lub 3 żyłowych od 0,75 do 2,5 mm<sup>2</sup> oraz do 12 mm szerokości  
 - okrągłych od 0,5 do 16 mm<sup>2</sup>  
 jedno i wielożyłowych tzw. drutów, miękkich linek, z izolacją PCV np. 3x1,5 mm<sup>2</sup>, kabli sterowniczych, telefonicznych, z problematyczną izolacją np. silikonową, kabli koncentrycznych antenowych. Szczypce wyposażone są w obcinak przewodów do Ø 3 mm oraz 5-cio pozycyjny regulator nacisku, posiada również podziałkę do ustawiania długości odizolowywania oraz przelot w korpusie umożliwiający odizolowywanie dłuższych odcinków kabla. Istnieje możliwość łatwej wymiany noży

szczypce 170 mm	10 0770
kpl. noży zapasowych	10 0772





### Szczypce typu SUPER 4 PLUS do zdejmowania izolacji

do szybkiego i bezproblemowego usuwania izolacji z linek, wyposażone w obcinak przewodów, ustawienie szczęk do danego przekroju następuje automatycznie, wykluczając uszkodzenie żyły podczas pracy

0,2 - 6 mm<sup>2</sup> (linka) 160mm

10 0780

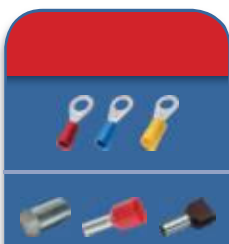


### Szczypce systemowe Click&Crimp Elektro

Opatentowany system zaprasowywania końcówek kablowych Click&Crimp szczypce z wymiennymi parami wkładek profilowych z błyskawicznym mocowaniem w szczękach na tzw. zatrask oraz z magazynkiem na 2-kpl wkładek w rękojeściach szczypiec.

Zawartość kompletu:

szczypce z przekładnią zapadkową i blokadą nastawną	10 6005
wkładki profilowe do izolowanych końcówek kablowych (czerwone, niebieskie, żółte) (0,5-6mm <sup>2</sup> )	10 6010
wkładki profilowe do tulejek izolowanych i nieizolowanych (0,5 - 10 mm <sup>2</sup> )	10 6012
wkładki profilowe do nieizolowanych końcówek kablowych (0,5 - 10 mm <sup>2</sup> )	10 6011
<b>komplet</b>	<b>10 6000</b>



### Wkładki wymienne do praski Click&Crimp



do izolowanych końcówek kablowych (czerwony, niebieski, żółty) (0,5-6,mm<sup>2</sup>) 1 para

10 6010



do tulejek izolowanych i nieizolowanych 0,5 - 10 mm<sup>2</sup> 1 para

10 6012



do tulejek izolowanych i nieizolowanych 16-35 mm<sup>2</sup> 1 para

10 6014



do nieizolowanych końcówek kablowych 0,5-10 mm<sup>2</sup> 1 para

10 6011



do końcówek wtykowych płaskich 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> 1 para

10 6013



do BNC/TNC RG 58, RG 59, RG 62 AU, RG 174 1 para  
(1,73 mm/0,068" - 4,75 mm/0,187" - 5,41 mm/0,213" - 6,48/0,255")

10 6015



do nieekranowanych wtyków 6-biegunowych (Western) 1 para  
RJ 11 (6P4C) i RJ 12 (6P6C), typ STEWART STAMPING, AMP

10 6016



do nieekranowanych wtyków 8-biegunowych (Western) 1 para  
RJ 45 (8P8C), typ STEWART STAMPING, AMP

10 6017



do ekranowanych wtyków 8-biegunowych (Western) 1 para  
RJ 45 (8P8C) CAT 6 typ HIROSE TM 11/21

10 6018



**1000 V**

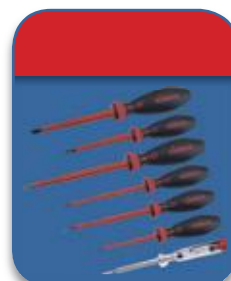
**Wkrętki izolowane zgodnie z normą IEC 60900:2004  
klasyfikacja VDE 0682 część 201; kontrola atestacyjna każdej  
sztuki w kąpeli wodnej pod napięciem kontrolnym 10.000 V**



### Komplet wkrętek izolowanych 7-mio częściowy

do wkrętów płaskich i krzyżakowych typu Philips

2,5x0,4	11 7701
3,0x0,5	11 7702
4,0x0,8	11 7704
5,5x1,0	11 7705
PH 1	11 7731
PH 2	11 7732
wkrętak ze wskaźnikiem napięcia	11 1280
<b>komplet</b>	<b>11 7800</b>



### Wkrętak uniwersalny płasko-krzyżowy

PZ 1 x 80 165	11 7751
PZ 2 x 100 195	11 7752



### Nóż do kabla 8-28 mm Ø

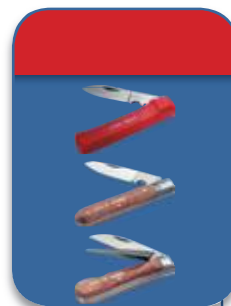
do zdejmowania izolacji zewnętrznej ze wszystkich powszechnie używanych kabli, z pokrętkiem ręcznym wysuwu  
noża TiN

ostrze hakowe	12 0010
ostrze proste	12 0011



### Noż monterski

jednoczęściowy = trzonek wykonany ze specjalnego, wytrzymałego tworzywa sztucznego,	12 0050
jednoczęściowy = rękojeść z okładzinami drewnianymi, ostrze tnące ze skrobakiem	12 0052
dwuczęściowy = rękojeść z okładzinami drewnianymi, ostrze tnące oraz przebijak skrobakowy	12 0054



### Nożyce do cięcia kabli Cu i Al

jkute matrycowo, precyzyjnie oszlifowane, ze śrubą regulacji docisku na przegubie

do Ø kabla mm	<sup>2</sup>	linki mm <sup>2</sup>	
16	16	50	12 0104



### Nożyce do cięcia kabli Cu i Al.



do Ø kabla mm	<sup>2</sup>	linki mm <sup>2</sup>	
10	5 x 4	70	12 0138

### Obcinak do kabli Cu i Al

z przekładnią dźwigniową oraz wymiennymi głowicami tnącymi



do Ø kabla mm	do przekroju mm <sup>2</sup>		
26	120	530	12 0147
42	300	800	12 0151
80	500	970	12 0157

### Pręty perlonowe do wciągania kabli

ze wzmocnionego tworzywa „Bayer-Perlon® Monofil”; zakończone obustronnie masywnymi uszkami pociągowymi, oraz dodatkową sprężyną prowadzącą o dł. 130 mm Ø 4 mm



5 m	14 0052
10 m	14 0054
15 m	14 0056
20 m	14 0058
25 m	14 0060
30 m	14 0062

### KATI-BLITZ Komfortowe wciąganie

z wbudowanym pojemnikiem na elementy wyposażeniowe oraz ze specjalnym uchwytem „Kati-Grip”, pręt Ø 3 mm wykonany z włókna szklanego; wyposażenie: głowice prowadzące po 1 szt., Ø 7 - 10 mm; tulejki początkowe M 5 – 5 szt.; złączki włókna – 3 szt.; uszko pociągowe – M 5 – 5 szt.; szczypce „Kati-Grip” – 1 szt.; pończocha samozaciskowa do kabli Ø 6 - 9 mm; buteleczka z klejem do klejenia włókna węglowego



Ø 3 mm 30 m	14 2024
Ø 3 mm 30 m	14 2028

### Koronki wiertarskie (komplet)

do wiercenia udarowego z ostrzami z węglików spiekanych z wiertłem centrującym i 100 mm długości z zabierakiem do SDS-Plus

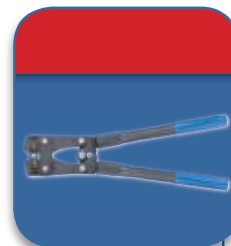


Ø mm			
68	6	72	20 7321
82	6	80	20 7325

## Praski ręczne do końcówek rurowych

Praski ręczne przeznaczone do zaprasowywania końcówek rurowych, wyposażone standardowo w matryce obrotowe.

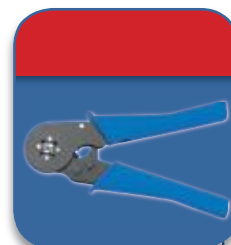
Kod towaru	EAN	Opis
PR_150	5905912890167	Praska do końcówek Cu w zakresie 25 - 150 mm <sup>2</sup>
PR_150-D	5905912896367	Praska do końcówek Cu w zakresie 25 - 150 mm <sup>2</sup> wg norm DIN
PR_95A	5905912890181	Praska do końcówek Al w zakresie 16 - 95 mm <sup>2</sup>
PR_120	5905912899559	Praska do końcówek Cu w zakresie 10 - 120 mm <sup>2</sup>
PR_120-D	5905912899566	Praska do końcówek Cu w zakresie 10 - 120 mm <sup>2</sup> wg norm DIN
PR_50	5905912890143	Praska do końcówek rurowych Cu w zakresie 6 - 50 mm <sup>2</sup>
PR_50-D	5905912896121	Praska do końcówek rurowych Cu w zakresie 6 - 50 mm <sup>2</sup> wg norm DIN



## Praska ręczna T\_6

Praska przeznaczona do zaprasowywania końcówek tulejkowych (TA, TE, TV) w zakresie 0,5 ÷ 6 mm<sup>2</sup>.  
Zaprasowanie w formie kwadratu.

Kod towaru	EAN	Opis
T_6	5905912890396	Praska ręczna do tulejek w zakresie 0,5 ÷ 6 mm <sup>2</sup>



## Pompa nożna H-700

Szybka, dwuobwodowa pompa hydrauliczna o napędzie nożnym. Jest szczególnie przydatna do prac montażowych i remontowych w miejscach trudno dostępnych, z dala od źródeł energii. Współpracuje ze wszystkimi głowicami i urządzeniami produkcji ERKO®

Kod towaru	EAN	Opis
H_700-2-K4	5905912890884	Pompa hydrauliczna z przewodem 2 mb w kasie metalowej K4



## Głowica typ GO 300

Przeznaczona do zaciskania końcówek i złączy kablowych na przewodach Al i Cu o przekrojach 6 ÷ 300 mm<sup>2</sup> oraz przeformowywania na okrągło sektorowych żył aluminiowych o przekrojach 16 ÷ 240 mm<sup>2</sup>. Współpracuje z matrycami OA, OE, OS, OT, OF, OR, OK.

Kod towaru	EAN	Opis
GO_300-K15	5905912890617	Głowica zaciskowa w kasie metalowej K15



## Matryce zaciskowe typ OS do głowicy GO 300 i praski HR 300

Stosowane do końcówek i złączy rurowych Al i Cu. Komplet do zakresu przewodów: 6 ÷ 300 mm<sup>2</sup> (komplet podstawowy OS do końcówek wg normy DIN – 13 rozmiarów, komplet rozszerzony OS-K – 19 rozmiarów).

Kod towaru	EAN	Opis
OS_K8	5905912896916	Matryce zaciskowe komplet (13 wym) w kasie K8
OS_K-K7	5905912896978	Matryce zaciskowe komplet (19 wym) w kasie K7



### Praska hydrauliczna HR 300



Szybka dwuobwodowa praska hydrauliczna o napędzie ręcznym przeznaczona do zaprasowywania końcówek i złączek rurowych Al i Cu na żyłach kabli o przekroju  $6 \div 300 \text{ mm}^2$  oraz przeformowywania na okrągło żył sektorowych o przekroju  $16 \div 240 \text{ mm}^2$ .

Kod towaru	EAN	Opis
HR_300-K12	5905912890907	Praska ręczna hydrauliczna w kasecie metalowej K12

# STEINEL®

# 20

TECHNIKA

CZUJNIKÓW

RUCHU

AUTOMATYCZNE

OSWIETLENIE

ELEKTRONARZĘDZIA



**felo**



**nws**

**JOKARI**



**ABRABORÓ**  
power tool accessories



**BENNING**



ELEKTRONARZĘDZIA ©  
**Kress**



**starmix**

Przedstawiciel w Polsce:

Lange Łukaszuk Sp. J.  
Byków 25A,  
55-095 Mirków k. Wrocławia  
tel. + 71 39 80 861, fax + 71 39 80 819  
elektro@langelukaszuk.pl www.langelukaszuk.pl



**LANGE  
ŁUKASZUK**

# PROLINE®

## NARZĘDZIA Z CHARAKTEREM

Narzędzia ręczne i akcesoria marki Proline to doskonały wybór dla elektryków, instalatorów i służb utrzymania ruchu. Wysoka, potwierdzona licznymi testami jakość, szeroki wybór pozwala twierdzić, że narzędzia Proline to produkt niezawodny i godny polecenia. Dużym atutem narzędzi marki Proline jest przystępna cena przy zapewnieniu wysokich parametrów technicznych i użytkowych.

Marka Proline obecna jest na polskim rynku od przeszło 15 lat. Oznaczonych jest nią blisko 5000 produktów. Znaczną ich część stanowią narzędzia i akcesoria wykorzystywane na co dzień w pracach elektroinstalacyjnych.



**Niezawodne narzędzia  
dla elektryków**

[www.proline-tools.pl](http://www.proline-tools.pl)

### Wielofunkcyjne mierniki parametrów instalacji MPI

Indeks	WMPLMPI520	WMPLMPI508
Nazwa produktu	MPI-520	MPI-508
	✓	✓
	AC, A i B	AC i A
Rezystancja uziemienia	✓	
Rezystancja izolacji	50V, 100V, 250V, 500V, 1000V	250V, 500V, 1000V
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓ + rejestracja
elektrody dotykowej	✓	✓



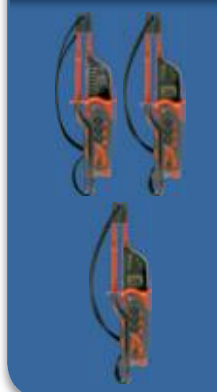
### Mierniki rezystancji uziemień MRU

Indeks	WMPLMRU200	WMPLMRU120	WMPLMRU105
Nazwa produktu	MRU-200	MRU-120	MRU-105
i czterobiegunowym	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓



### Wskaźniki napięć P

Indeks	WMPLP1	WMPLP2	WMPLP3
Nazwa produktu	P1	P2	P3
	✓	✓	✓
		✓	✓
	✓	✓	✓
		✓	✓
	✓	✓	✓
		✓	✓
optyczna	✓	✓	✓
Jednobiegunowe oznaczenie fazy	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
Uzgadnianie faz		✓	✓



### Luksomierz LXP-1



Cyfrowy miernik natężenia oświetlenia jest precyzyjnym przyrządem stosowanym do pomiaru oświetlenia (w luksach i stopokandelach) w warunkach terenowych. Spełnia wymogi krzywej CIE dla widmowej reakcji fotonowej. Fotoogniwo jest skorygowane kierunkowo do krzywej cosinus. Miernik jest urządzeniem kompaktowym, wytrzymałym oraz dzięki swej konstrukcji prostym w obsłudze. Element światłoczuły zastosowany w niniejszym mierniku to bardzo stabilna i trwała fotodioda krzemowa oraz filtr czułości widmowej.

Indeks	Nazwa produktu	Opis
WMPLLXP1	LXP-1	pomiar natężenia światła: zakres 0...400 kLx (0...40,00 kFC)

### Pirometry DIT



Mierniki temperatury pracujące w podczerwieni służą do określenia temperatury powierzchni przedmiotu. Układ optyczny urządzenia wykrywa wyemitowaną, odbitą i przesłaną energię, która zostaje zebrana i skoncentrowana w detektorze. Układ elektroniczny urządzenia przekłada te informacje na wartość temperatury, która zostaje przedstawiona na wyświetlaczu miernika. W celu ukierunkowania pomiaru w urządzeniach zastosowano celownik laserowy.

Indeks	Nazwa produktu	Bezkontaktowy pomiar temperatury w podczerwieni	
WMPLDIT130	DIT-130	Zakres -32...380°C (-25,6...716°F)	Zakres -50...1370°C (-58...2498°F)
WMPLDIT500	DIT-500	Zakres -50...1600°C (-58...2912°F)	Zakres -50...1370°C (-58...2498°F)

### Testery kolejności faz TKF



Indeks	WMPLTKF12	WMPLTKF13
Nazwa produktu	TKF-12	TKF-13
	✓	✓
	10...70Hz	2...70Hz
	✓	✓
Bezprzewodowe wskazywanie kierunku obrotów silnika		✓
Przewodowe wskazywanie kierunku obrotów silnika		✓
Wskazywanie kierunku wirowania pola magnetycznego		✓
Zasilanie z testowanej sieci	✓	
Zasilanie bateryjne		✓

### Mierniki rezystancji izolacji MIC



Indeks	WMPLMIC2	WMPLMIC3	WMPLMIC2500
Nazwa produktu	MIC-2	MIC-3	MIC-2500
	250, 500V	250, 500, 1000V	50...2500V
Zakres pomiarowy	250kΩ...2GΩ	250kΩ...3GΩ	50kΩ...1100GΩ
		✓	✓
			✓
	0...2000Ω	0...400Ω	0...400Ω
		✓	
			✓
	0...600V	0...600V	0...600V