

# Black Line

## 2-K Szczypce

Seria szczypiec z 2- komponentową rączką wykonaną z wysokiej jakości antypoślizgowego termoplastycznego Elastomeru.



### Szczypce kombinowane DIN 5746

stal do narzędzi specjalnych, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, rączka dwukomponentowa z osłoną antypoślizgową, chromowane, głowica polerowana



Art. nr.	Długość	miękki	twardy	Ciężar	Sztuk
21 00 52	160	4,0	2,0	200	6
21 00 53	180	4,0	2,2	250	6
21 00 54	200	4,2	2,5	310	6

### Obcinak boczny DIN 5749

stal do narzędzi specjalnych, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, rączka dwukomponentowa z osłoną antypoślizgową, chromowany, głowica polerowana, do miękkich i twardych drutów



Art. nr.	Długość	miękki	twardy	Ciężar	Sztuk
21 00 67	140	4,0	1,8	150	6
21 00 68	160	4,0	2,0	180	6

### Obcinak siłowy 2K DIN 5749

stal do narzędzi specjalnych, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, rączka dwukomponentowa z osłoną antypoślizgową, chromowany, głowica polerowana, do miękkich i twardych drutów



Art. nr.	Długość	miękki	twardy	Ciężar	Sztuk
21 01 57	180	4,0	2,7	293	6
21 01 58	200	4,2	3,0	310	6

### Szczypce płaskie Langbeck DIN 5248

C45, hartowane w oleju, powleczone czarną powłoką Comfort-Grip, chromowane na mat



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 03 13	160	145	6

### Szczypce okrągłe Langbeck 2K DIN 5745

stal do narzędzi specjalnych, kuta i ulepszona, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowane, głowica polerowana



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 03 50	160	130	6

### Szczypce telefoniczne 2K DIN 5745

z obcinakiem do drutów, proste płasko zaokrąglone szczęki, stal do narzędzi specjalnych, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowane, głowica polerowana



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 03 94	160	115	6
21 03 96	200	165	6

### Szczypce telefoniczne 2K DIN 5745

z obcinakiem do drutów, proste płasko zaokrąglone szczęki, stal do narzędzi specjalnych, kuta i ulepszona, krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, do miękkich i twardych drutów, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowane, głowica polerowana



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 03 98	200	180	6

### Szczypce do zdejmowania izolacji DIN 7168

stal do narzędzi specjalnych, kuta i ulepszona, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowane, głowica polerowana



Art. nr.	Długość	mm <sup>2</sup>	Ciężar	Sztuk
21 06 44	160	0,6 - 10	170	6

### Szczypce do pompy wodnej DIN 8976

stal do narzędzi specjalnych CV, kuta i ulepszona, gardziel palnikowa, szczęki chwytne hartowane, nakrętka samozakleszczająca, zabezpieczenie przed ściśnięciem palców, rączka dwukomponentowa z osłoną antyślizgową, chromowane



Art. nr.	Długość	Dł. brzeszcz	Ciężar	Sztuk
21 05 84	240	25	440	6

### Zestaw szczypiec 2K

4-elementów



Art. nr.	Zestaw	Ciężar	Sztuk
22 01 28	4-elementów	1 Szczypce kombinowane 180 mm 1 Obcinak boczny 160 mm 1 Szczypce telefoniczne 200 mm 1 Szczypce do zdejmowania izolacji 160 mm	800 1

### Zestaw szczypiec 2K

4-elementów



Art. nr.	Zestaw	Ciężar	Sztuk
22 01 29	4-elementów	1 Szczypce kombinowane 180 mm 1 Obcinak siłowy 180 mm 1 Szczypce telefoniczne 200 mm 1 Szczypce do zdejmowania izolacji 160 mm	800 1

### Zestaw szczypiec 2K

3-elementów



Art. nr.	Zestaw	Ciężar	Sztuk
22 02 22	3-elementów	1 Szczypce kombinowane 180 mm 1 Obcinak siłowy 180 mm 1 Szczypce telefoniczne 200 mm	650 1

**haupa**

...rozwiązania, które przekonują

1  
2  
3  
4  
5  
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  
31  
32

## Obcinak do cięcia czołowego i bocznego

łącznik kołkowy, wąska zaokrąglona główka, do drutu kolczastego do 200 kp/mm<sup>2</sup>, ramiona czarne w osłonie z PCV, błyszczące



Art. nr.	Długość	miękki	Ciężar	Sztuk
21 02 04	115	1,6 mm	75	6

## Obcinak do cięcia czołowego i bocznego z zaokrąglonymi krawędziami

łącznik kołkowy, wąska zaokrąglona główka, do drutu kolczastego do 200 kp/mm<sup>2</sup>, ramiona czarne w osłonie z PCV, błyszczące



Art. nr.	Długość	miękki	Ciężar	Sztuk
21 02 06	130	1,6 mm	75	6

## Szczypce do cięcia drutu

Wbudowany zamek, wąska zaokrąglona główka, do drutu do 200 kp/mm<sup>2</sup>, ramiona w izolacji z czarnego PCV, z dwustronnym szlifem, niepokryte



Art. nr.	Długość	miękki	twardy	Ciężar	Sztuk
21 01 07	115	0,3 - 1,2 mm	0,5 mm	60	6
21 01 08	130	0,3 - 1,8 mm	0,6 mm	100	6

## Obcinak boczny

wąski, z zaokrąglonymi szczypcami, do drutu miękkiego, z błyszczącą, zieloną izolacją z PCV



Art. nr.	Długość	miękki	Ciężar	Sztuk
21 01 04	115	0,3 - 1,2 mm	60	6
21 01 06	130	0,3 - 1,8 mm	100	6

## Szczypce do cięcia drutu

Wbudowany zamek, do drutu miękkiego, szczególnie nadaje się do trudno dostępnych miejsc, zaokrąglona główka, ramiona odchylone o 25°, ramiona w izolacji z czarnego PCV, bez dwustronnego szlif, niepokryte



Art. nr.	Długość	miękki	Ciężar	Sztuk
21 01 36	120	0,3 - 1,2 mm	95	6

## Szczypce do cięcia drutu

Wbudowany zamek, szeroka główka, odchylone boki, do drutu do 140 kp/mm<sup>2</sup>, ramiona w izolacji z czarnego PCV, bez dwustronnego szlif, niepokryte



Art. nr.	Długość	miękki	twardy	Ciężar	Sztuk
21 01 11	115	0,3 - 1,2 mm	0,4	60	6

## Obcinak do cięcia bocznego

łącznik kołkowy, wąska zaokrąglona główka, do drutu kolczastego do 200 kp/mm<sup>2</sup>, ramiona czarne w osłonie z PCV, błyszczące



Art. nr.	Długość	miękki	Ciężar	Sztuk
21 01 12	115	0,3 - 1,2 mm	70	6

## Szczypce płaskie Langbeck

Wbudowany zamek, C 45, hartowane olejowo, z podwójną sprężyną, nieoślępiające, ramiona w izolacji z czarnego PCV, niepokryte



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 03 20	140	80	6

## Szczypce płaskookrągłe Langbeck

Wbudowany zamek, C 45, hartowane olejowo, z podwójną sprężyną, nieoślępiające, ramiona w izolacji z czarnego PCV, niepokryte



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 03 22	140	70	6

## Szczypce płasko-okrągłe zakrzywione dla elektroników

łącznik kołkowy, C 45, hartowane olejowo, z podwójną sprężyną naciskową, przeciwdziałkowe, ramiona czarne w osłonie z PCV, błyszczące



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 03 23	140	70	6

### Szczypce płaskie z zakrzywionymi szczękami dla elektroników

łącznik kołkowy, C 45, hartowane olejowo



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 03 25	140	70	6

### Szczypce płaskie z krótkimi szczękami dla elektroników

Wbudowany zamek, krótkie szczęki, ramiona w izolacji z czarnego PCV, niepokryte



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 02 60	115	45	6

### Szczypce okrągłe

Wbudowany zamek, C94, hartowane olejowo, z podwójną sprężyną, nieoślepiające, ramiona w izolacji z czarnego PCV, niepokryte



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 02 94	115	45	6

### Szczypce igłowe Langbeck

Wbudowany zamek, długie, owalnoszczypczaste szczęki, ramiona w izolacji z czarnego PCV, niepokryte



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 03 24	140	70	6

### Szczypce do ogniwi zabezpieczeń zakrzywione dla elektroników

krótkie, płasko-okrągłe szczęki o krawędziach pod kątem 45°, czarne ramiona w osłonie z PCV, błyszcząca



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 03 27	115	60	6

### Szczypce do łańcuchów

płaskookrągłe, krótkie szczęki, ramiona w izolacji z czarnego PCV, niepokryte



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 02 62	115	45	6

### Obcinak boczny dla mikroelektronika

kąt 50°, do miękkich drutów do 0,8 mm<sup>2</sup>



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 17 08	118	90	6

### Obcinak boczny dla elektronika

kąt 21°, do miękkich drutów do 1,3 mm<sup>2</sup>



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 17 20	132	90	6
21 17 22	158	105	6

### Zestaw dla elektronika

z błyszczącą, zieloną izolacją, 10-elementowy, zawierający:

1 szczypce płaskie 115 mm, 1 szczypce okrągłe 115 mm, 1 szczypce łącz. 115 mm, 1 obcinak czołowy 115 mm, 1 obcinak czołowy ukośny 115 mm, 1 obcinak boczny 115 mm, 1 pinceta wygięta 145 mm, 1 pinceta prosta 145 mm, 1 lusterko kontrolne



Art. nr.	Zestaw	Ciężar	Sztuk
21 04 46	9-elementów	795	1

### Pinceta dla elektronika

z długimi, bardzo delikatnymi szpicami igłowymi, nierdzewna, antystatyczna, kwasoodporna



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 10 80	130	14	1

**haupa**

...rozwiązania, które przekonują

## Szczypce specjalne

### Kleszcze "Żabka"

ze stali chromowo-wandowej, ze zwalnicznikiem i śrubą nastawczą, szczęka hartowana indukcyjnie, niklowana na połysk



Art. nr.	Długość	Dł. brzości	Ciężar	Sztuk
21 05 56	250	0 - 40	630	1

### Kleszcze "Żabka"

ze stali chromowo-wandowej, ze zwalnicznikiem i śrubą nastawczą, szczęka hartowana indukcyjnie, niklowana na połysk



Art. nr.	Długość	Dł. brzości	Ciężar	Sztuk
21 05 62	250	0 - 40	560	1

### Kleszcze do rur

ze stali chromowo-wanadowej, lakierowane



Art. nr.	do rur	Długość	Dł. brzości	Ciężar	Sztuk
21 05 92	1"	320	45	760	1
21 05 94	1 1/2"	435	59	1370	1
21 05 96	2"	560	76	2700	1

### Nitownica

korpus ze specjalnego odlewu aluminiowego, wszystkie elementy wewnętrzne hartowane, wymienne, prowadzenie dwuczęściowe, z gwintem, z czterema tulejkami, wymiennymi do nitów z aluminium, miedzi, stali i inox

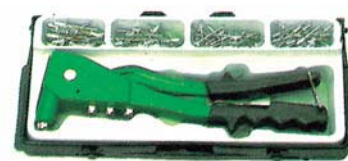


Art. nr.	Długość	wymiennymi do nitów	Ciężar	Sztuk
21 07 70	250	2,4 - 3 - 4 - 5	480	1

### Plombownica z wyposażeniem

do prac ręcznych, przemysłu i majsterkowania, w poręcznym pudełku plastikowym.

Zawartość: 1 nitownica nr 21 07 70 do nitów o średnicy od 2,4 - 5 mm, 100 sztuk nitów aluminiowych o średnicy 4 mm, krótkie - średnie - długie oraz podkładki



Art. nr.	Długość	Ciężar	Sztuk
21 07 76	250	1200	1

### Plombownica

z odlewu stalowego, izolowana, niklowana na połysk



Art. nr.	Długość	Pieczeć-Ø	Ciężar	Sztuk
21 07 00	125	8	230	1
21 07 02	145	9	340	1
21 07 04	165	10	430	1

### Plombownica

dodatkowe stemple



Art. nr.	Pieczeć-Ø	Ciężar	Sztuk
21 07 10	8	5	1
21 07 12	9	5	1
21 07 14	10	5	1

### Grawerki do stemplowania plomb

dalsze znaki dostępne na zamówienie

Art. nr.	
21 07 31	do 3 liter
21 07 32	każda dalsza litera
21 07 33	każde wykończenie