

**KTS**



**KS TOOLS®**

**KSTOOLS®**

Innowacja jest  
naszą misją!

	STRONA
NOŻE Z OSTRZEM ŁAMANYM	656 - 657
NÓŻ SKŁADANY	657
NÓŻ Z OSTRZEM TRAPEZOWYM	657 - 658
ZAPASOWE OSTRZA DO NOŻY	658
NOŻYCE	659 - 660
NOŻYCE DO BLACHY	660 - 662
SKROBAKI	662 - 663

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

i

# NARZĘDZIA TNĄCE I SKRAWAJĄCE

## Uniwersalny nóż z łamanym ostrzem

- dla osób praworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze 9 x 80 mm
- z 0,4 mm mocnym ostrzem z odłamywanymi częściami
- metalowa prowadnica ostrza
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym



- dla osób praworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze 18 x 100 mm
- z 0,5 mm mocnym ostrzem z odłamywanymi częściami
- metalowa prowadnica ostrza
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym



- dla osób praworęcznych
- ostrze 25 x 125 mm
- z 0,5 mm mocnym ostrzem z odłamywanymi częściami
- metalowa prowadnica ostrza
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym



- dla osób praworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze 18 x 100 mm
- z 6 odłamywanymi częściami ostrza 0,5 mm
- metalowa prowadnica ostrza
- ze zintegrowanym magazynkiem ostrzy
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwukomponentowym



## Rodzaje ostrzy

**Zapassowe ostrza wyciągane  
9 x 80 mm**



**Zapassowe ostrza wyciągane  
18 x 100 mm**



**Ostrza trapezowe**



**Zapassowe ostrza wyciągane  
25 x 100 mm**



**Zapassowe ostrza wyciągane  
25 x 125 mm**



**Ostrze hakowe**



## Linia narzędzi tnących i skrawających

### Noże z ostrzem łamanym



### Nóż składany



### Nóż z ostrzem trapezowym



### Nożyce



### Nożyce do blachy



### Skrobaki



## NOŻE Z OSTRZEM ŁAMANYM

### Uniwersalny nóż z łamanym ostrzem

- dla osób praworęcznych
- z klipsem umożliwiającym przypięcie do kieszonki
- ostrze 9 x 80 mm
- z 0,4 mm mocnym ostrzem z odłamywanymi częściami
- metalowa obudowa



	L mm		
907.2167	130,0	907.2168	30

### Uniwersalny nóż z łamanym ostrzem

- dla osób praworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze 9 x 80 mm
- z 0,4 mm mocnym ostrzem z odłamywanymi częściami
- metalowa prowadnica ostrza
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym



	L mm		
907.2152	140,0	907.2168	50

### Standardowy uniwersalny nóż z łamanym ostrzem

- dla osób praworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze 18 x 100 mm
- z 0,5 mm mocnym ostrzem z odłamywanymi częściami
- metalowa prowadnica ostrza
- plastikowa obudowa



	L mm		
907.2157	140,0	907.2166	70

### Uniwersalny nóż z łamanym ostrzem

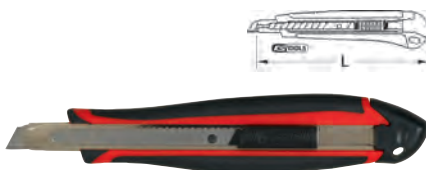
- dla osób praworęcznych
- ostrze 18 x 100 mm
- z 0,5 mm mocnym ostrzem z odłamywanymi częściami
- metalowa prowadnica ostrza
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym



	L mm		
907.2165	140,0	907.2166	90

### Uniwersalny nóż z łamanym ostrzem

- dla osób praworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze 9 x 80 mm
- z 0,4 mm mocnym ostrzem z odłamywanymi częściami
- metalowa prowadnica ostrza
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym



	L mm		
907.2120	140,0	907.2168	50

### Uniwersalny nóż z łamanym ostrzem

- dla osób praworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze 18 x 100 mm
- z 0,5 mm mocnym ostrzem z odłamywanymi częściami
- metalowa prowadnica ostrza
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym



	L mm		
907.2135	170,0	907.2166	81

### Uniwersalny nóż z łamanym ostrzem

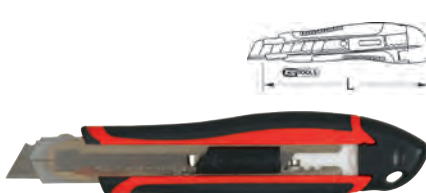
- dla osób praworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze 25 x 125 mm
- z 0,5 mm mocnym ostrzem z odłamywanymi częściami
- metalowa prowadnica ostrza
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym



	L mm		
907.2180	220,0	907.2159	137

### Komfortowy nóż z łamanym ostrzem

- dla osób praworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze 18 x 100 mm
- z 6 odłamywanymi częściami ostrza 0,5 mm
- metalowa prowadnica ostrza
- ze zintegrowanym magazynkiem ostrzy
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwukomponentowym



	L mm		
907.2175	180,0	907.2176	150

### Komfortowy nóż z łamanym ostrzem; Display

- dla osób praworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze 18 x 100 mm
- z 6 odłamywanymi częściami ostrza 0,5 mm
- metalowa prowadnica ostrza
- ze zintegrowanym magazynkiem ostrzy
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwukomponentowym
- dostarczany na stojaku wystawienniczym



907.2175D 12sztuk 12 x 907.2175	1,91

### Uniwersalne nożyki z łamanym ostrzem; Display

- dla osób praworęcznych
- z oczkiem mocującym
- metalowa prowadnica ostrza
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym
- dostarczany na stojaku wystawienniczym



907.2104D 28sztuk 12 x 907.2120 - 12 x 907.3135 - 4 x 907.2180	2,11

### Komfortowy nóż z łamanym ostrzem

- dla osób praworęcznych
- ostrze 25 x 125 mm
- z 0,5 mm mocnym ostrzem z odłamywanymi częściami
- metalowa prowadnica ostrza
- blokada noża przy pomocy mechanizmu obrotowego
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym



	L mm		
907.2158	180,0	907.2159	90

### Komfortowy nóż z lamany ostrzem

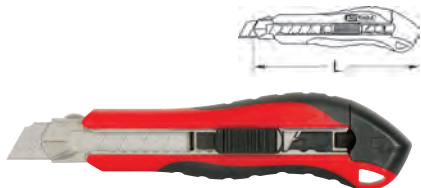
- dla osób praworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze 18 x 100 mm
- z 0,5 mm mocnym ostrzem z odłamwanymi częściami
- metalowa prowadnica ostrza
- blokada noża przy pomocy mechanizmu obrotowego
- metalowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym



	L mm		g
907.2141	180,0	907.2166	220

### Komfortowy nóż z lamany ostrzem

- dla osób praworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze 18 x 100 mm
- z 6 odłamwanymi częściami ostrza 0,5 mm
- metalowa prowadnica ostrza
- ze zintegrowanym magazynkiem ostrzy
- blokada noża przy pomocy mechanizmu obrotowego na głowicy noża
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym



	L mm		g
907.2195	160,0	907.2196	250

### Komfortowy nóż z lamany ostrzem; Display

- dla osób praworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze 18 x 100 mm
- z 6 odłamwanymi częściami ostrza 0,5 mm
- metalowa prowadnica ostrza
- ze zintegrowanym magazynkiem ostrzy
- blokada noża przy pomocy mechanizmu obrotowego na głowicy noża
- plastikowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym
- dostarczany na stojaku wystawienniczym



			g
907.2195D	24sztuk	24 x 907.2195	6,20

### NÓŻ SKŁADANY

#### Zestaw noży składanych

- dla osób prawo- i leworęcznych
- z 5 ostrzami trapezowymi
- z ostrzem trapezowym o grubości 0,5 mm
- z szybkim zamykaniem
- model metalowy



			g
907.2172	2sztuk	Zestaw noży składanych	120

#### składający się z:

			g
907.2173	Nóż składany z łańcuszkiem do paska, 97mm		60
907.2174	Nóż składany, 155mm		60

#### Składany nóż z blokadą

- ostrze z powłoką teflonową
- chowane ostrze
- antypoślizgowy uchwyt z wgłębieniami na palce
- idealny dla mechaników



	B mm	L1 mm	L2 mm	g
907.2105	25,0	193,0	78,0	100

#### Składane noże z blokadą; Display

- ostrze z powłoką teflonową
- chowane ostrze
- antypoślizgowy uchwyt z wgłębieniami na palce
- idealny dla mechaników
- dostarczany na stojaku wystawienniczym



			g
907.2105D	24	24 x 907.2105	1,50

### NÓŻ Z OSTRZEM TRAPEZOWYM

#### Profi - Nóż uniwersalny

- dla osób prawo- i leworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze trapezowe
- z ostrzem trapezowym o grubości 0,5 mm
- ze zintegrowanym nożem do cięcia folii i papieru
- aluminiowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym



	L mm		g
907.2145	145,0	907.2206	100

#### Profi - Nóż uniwersalny; display

- dla osób prawo- i leworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze trapezowe
- z ostrzem trapezowym o grubości 0,5 mm
- ze zintegrowanym nożem do cięcia folii i papieru
- aluminiowa obudowa
- z uchwytem dwuczęściowym
- dostarczany na stojaku wystawienniczym



			g
907.2145D	24sztuk	24 x 907.2145	2,60

#### Profi - Nóż uniwersalny

- dla osób prawo- i leworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze trapezowe
- z 5 odłamwanymi częściami ostrza 0,5 mm
- ze zintegrowanym magazynkiem ostrzy
- trwająca sekundę zmiana ostrza dzięki bocznej głowicy odblokowującej
- aluminiowa obudowa



	L mm		g
907.2170	145,0	907.2206	90

### Profi - Nóż uniwersalny bezpieczeństwa

- dla osób prawo- i leworęcznych
- z oczkiem mocującym
- ostrze trapezowe
- z ostrzem trapezowym o grubości 0,5 mm
- automatyczne cofanie noża
- metalowa obudowa



	L mm		
907.2140	145,0	907.2206	100

### Profi - Dwukierunkowy nóż uniwersalny

- dla osób prawo- i leworęcznych
- z oczkiem mocującym
- dwustronny
- z 17 odlamywanymi częściami ostrza 0,5 mm
- z ostrzem haczykowym o grubości 0,5 mm
- ze zintegrowanym magazynkiem ostrzy
- trwająca sekundę zmiana noża dzięki bocznej głowicy odblokowującej
- metalowa obudowa



	L mm			
907.2155	165,0	907.2163	907.2206	220



### Profi - Nóż uniwersalny z osłoną kielichową

- dla osób prawo- i leworęcznych
- ostrze trapezowe
- z ostrzem trapezowym o grubości 0,5 mm
- metalowa obudowa



	L mm		
907.2160	165,0	907.2206	220

### Profi - Nóż uniwersalny; display

- dla osób prawo- i leworęcznych
- ostrze trapezowe
- z ostrzem trapezowym o grubości 0,5 mm
- metalowa obudowa



907.2150 12sztuk 12 x 907.2160	2,75

### ZAPASOWE OSTRZA DO NOŻY

#### Zapassowe ostrza wyciągane

- do wszystkich dostępnych w handlu noży
- stal SK
- w dozowniku do przechowywania



	L mm	B mm	S mm	Zawartość	
907.2168	80,0	9,0	0,4	10	35

#### Zapassowe ostrza wyciągane

- do wszystkich dostępnych w handlu noży
- stal SK
- w dozowniku do przechowywania



	L mm	B mm	S mm	Zawartość	
907.2166	100,0	18,0	0,5	10	90

#### Zapassowe ostrza wyciągane

- do wszystkich dostępnych w handlu noży
- stal SK
- w dozowniku do przechowywania



	L mm	B mm	S mm	Zawartość	
907.2159	100,0	25,0	0,5	10	20

### obudowa na lamane ostrza

- do wszystkich dostępnych w handlu noży
- stal SK
- w aluminiowej obudowie



	L mm	B mm	S mm	Zawartość	
907.2176	100,0	18,0	0,5	6	70
907.2196	100,0	18,0	0,5	6	65

### ostrze trapezowe Mini, dozownik z 5 sztukami

- do wszystkich dostępnych w handlu noży
- stal SK
- w dozowniku do przechowywania



	L mm	B mm	S mm	Zawartość	
907.2164	29,0	9,4	0,45	5	20
907.2206	53,0	19,0	0,45	10	60

### ostrze hakowe

- do wszystkich dostępnych w handlu noży
- stal SK
- w dozowniku do przechowywania



	L mm	B mm	S mm	Zawartość	
907.2163	54,0	19,0	0,63	10	35

Noże dla elektryków i noże izolowane znajdziecie Państwo w rozdziale VDE i ogólne narzędzia dla elektryków



**NOŻYCE**

**Uniwersalne nożyce warsztatowe**

- mocne krótkie nożyce
- uniwersalne możliwości zastosowania
- z przecinakiem kabla
- z torebką przypinaną do paska



	L mm	S mm	g
118.0060	140,0	42,0	170

**Uniwersalne nożyce warsztatowe**

- mocne krótkie nożyce
- ze dokręcanym ostrzem
- różne zastosowania
- specjalna stal narzędziowa
- ostrze ze stali szlachetnej
- z uchwytem dwuczęściowym



	L mm	S mm	g
118.0010	140,0	43,0	100

**Uniwersalne nożyce warsztatowe kevlar**

- mocne krótkie nożyce
- regulowany przegub śrubowy
- ergonomiczny uchwyt z tworzywa sztucznego
- uniwersalne zastosowanie
- z uchwytem jednoczęściowym



	L mm	S mm	g
118.0065	140,0	45,0	130



**Nożyce uniwersalne**

- długie ostrze
- regulowany przegub śrubowy
- ze dokręcanym ostrzem
- ze zintegrowanym zabezpieczeniem
- ostrze ze stali szlachetnej
- z uchwytem dwuczęściowym



	L mm	S mm	g
118.0066	190,0	75,0	120

**Nożyce uniwersalne**

- długie ostrze
- regulowany przegub śrubowy
- okrągłe oczko uchwyty
- niklowane na połysk
- ostrze ze stali szlachetnej



	L mm	S mm	g
118.0078	200,0	105,0	110
118.0079	250,0	140,0	150

**Nożyce**

- mocny model
- regulowany przegub śrubowy
- uchwyt lakierowany na czarno
- polerowane ostrze
- ostrze ze stali szlachetnej



	L mm	S mm	g
118.0076	200,0	100,0	200
118.0077	250,0	120,0	370

**Nożyce tekstylne**

- regulowany przegub śrubowy
- ostrze ze stali szlachetnej
- z uchwytem jednoczęściowym



	L mm	S mm	g
118.0011	205,0	65,0	80

**Nożyce do wykładzin**

- długie ostrze
- regulowany przegub śrubowy
- ostrze ze stali szlachetnej
- z uchwytem jednoczęściowym



	L mm	S mm	g
118.0012	230,0	135,0	120

**Uniwersalne nożyce warsztatowe**

- długie, mocne ostrza
- ze dokręcanym ostrzem
- ostrze ze stali szlachetnej
- z uchwytem dwuczęściowym



	L mm	S mm	g
118.0067	220,0	90,0	130

**Nożyce uniwersalne, ząbkowane**

- samo-otwierające się
- z blokadą bezpieczeństwa
- z ergonomicznie wyprofilowanym uchwytem z tworzywa sztucznego
- idealne do uszczelnień



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0075	24,0	145,0	32,0	130

**Nożyce uniwersalne**

- samo-otwierające
- z blokadą bezpieczeństwa
- z ergonomicznie wyprofilowanym uchwytem z tworzywa sztucznego
- idealne do uszczelnień

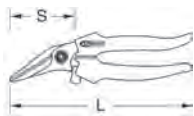


	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0071	35,0	190,0	42,0	148

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

### Nożyce uniwersalne, z odsadzeniem

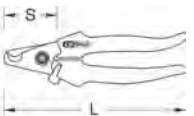
- samo-otwierające
- z blokadą bezpieczeństwa
- z ergonomicznie wyprofilowanym uchwytem z tworzywa sztucznego
- idealne do uszczelnień



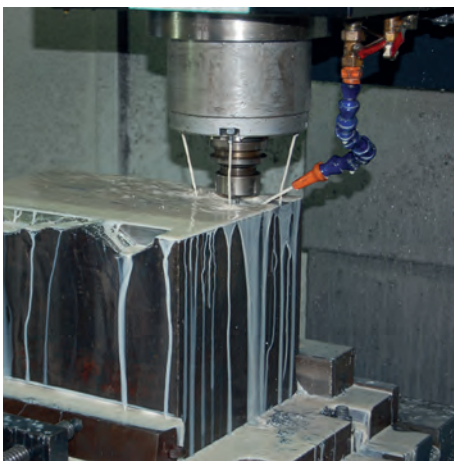
	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0072	35,0	185,0	42,0	190

### Uniwersalne nożyce do kabla

- samootwierające
- z blokadą bezpieczeństwa
- z ergonomicznie uformowanym uchwytem z tworzywa sztucznego
- dla miękkich kabli

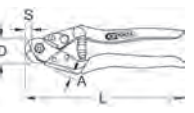


	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0073	10,0	165,0	50,0	180



### Nożyce do lin stalowych

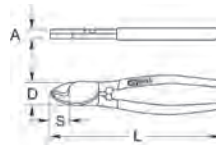
- dla średnio-twardych lin stalowych 4,7 mm
- ze sprężyną otwierającą i zapadką
- indukcyjnie hartowane ostrza
- brak rozszepiania liny
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0092	4,7	11,0	27,0	190,0	9,0	270

### Przecinak do kabli

- precyzyjnie szlifowane ostrza
- gładkie cięcie
- dla lin do 60 mm<sup>2</sup>
- z opcją nacinania i docinania
- dla cięcia bez zgniecia jedno- lub wielodrutowych kabli miedzianych i aluminiowych
- nie przeznaczone dla drutów stalowych i przewodów miedzianych
- niewielki nakład siły
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- specjalna stal narzędziowa

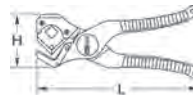


	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0090	10,0	12,0	25,0	160,0	15,0	180
118.0091	15,0	13,0	29,0	210,0	20,0	320



### Obcinak do węży

- obudowa aluminiowa



	Ø mm	H mm	L mm	g
222.2060	6,0 - 25,0	50,0	185,0	300
222.2062	6,0 - 35,0	52,0	250,0	452

### Obcinak do węży

- ostrze powlekane teflonem
- obudowa z odlewu aluminiowego

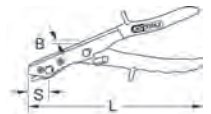


	Ø mm	H mm	L mm	g
222.2051	0 - 37,0	95,0	210,0	80

### NOŻYCE DO BLACHY

#### Gilotyna do blachy

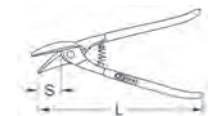
- cięcie bez zadziorów
- bez deformacji blachy
- czyste krawędzie cięcia
- z blokadą
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- cięcia blachy do 1,2 mm
- doskonale nadaje się do aluminium, miedzi i tworzyw sztucznych
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	B mm	L mm	S mm	Nazw. zastępczy	g
140.2175	1,2	14,0	265,0	3,0	140.2175-1	460

#### Nożyce do blachy Ideal, prawotnące

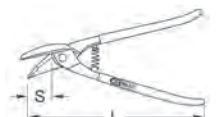
- prawotnące
- ze sprężyną
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- tną blachę stalową do grubości 1,2 mm, stal szlachetną do 0,7 mm
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0145	1,2 (0,7)	280,0	38,0	630

#### Nożyce do blachy Ideal, lewotnące

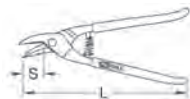
- lewotnące
- ze sprężyną
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- tną blachę stalową do grubości 1,2 mm, stal szlachetną do 0,7 mm
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0146	1,2 (0,7)	280,0	38,0	540

**Nożyce do otworów, prawotnące**

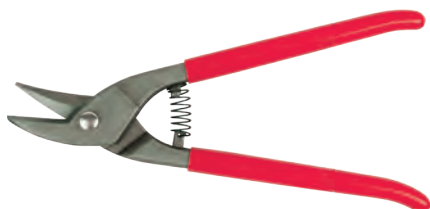
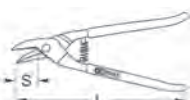
- prawotnące
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- tną blachę stalową do grubości 1,2 mm, stal szlachetną do 0,7 mm
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0147	1,2 (0,7)	250,0	42	455

**Nożyce do otworów, lewotnące**

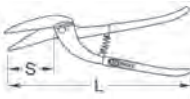
- lewotnące
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- tną blachę stalową do grubości 1,2 mm, stal szlachetną do 0,7 mm
- specjalna stal narzędziowa



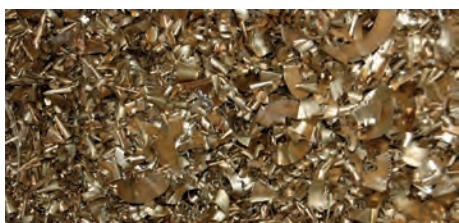
	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0148	1,2 (0,7)	250,0	42	455

**Nożyce typ pelikan**

- prawotnące
- ze sprężyną
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- tną blachę stalową do grubości 1,2 mm, stal szlachetną do 0,7 mm
- specjalna stal narzędziowa

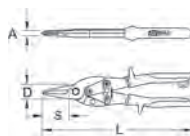


	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0149	1,2 (0,7)	305,0	73,5	465



**Mini nożyce do blachy, proste ostrze**

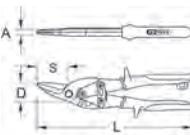
- proste ostrze
- optymalne do cięcia krzywych
- samo-otwierający się uchwyt
- z wbudowaną sprężyną
- z blokadą
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z uchwytem dwuczęściowym
- cięcia stali szlachetnej do 1,2 mm
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0152	1,2	10,0	20,0	180,0	20,0	300

**Mini nożyce do blachy, prawotnące**

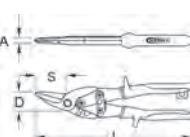
- prawotnące
- optymalne do cięcia krzywych
- samo-otwierający się uchwyt
- z wbudowaną sprężyną
- z blokadą
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z uchwytem dwuczęściowym
- cięcia stali szlachetnej do 1,2 mm
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0151	1,2	17,0	33,0	180,0	20,0	300

**Mini nożyce do blachy, lewotnące**

- lewotnące
- optymalne do cięcia krzywych
- samo-otwierający się uchwyt
- z wbudowaną sprężyną
- z blokadą
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z uchwytem dwuczęściowym
- cięcia stali szlachetnej do 1,2 mm
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0153	1,2	20,0	25,0	180,0	20,0	300

**Zestaw nożyc do blachy mini**

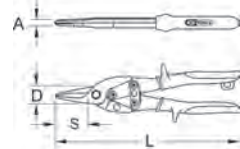
- samo-otwierający się uchwyt
- z wbudowaną sprężyną
- z blokadą
- z uchwytem dwuczęściowym
- oszczędność 25% siły
- lewotnące, prawotnące i tnące prosto
- gładkie ostrze
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- cięcia stali szlachetnej do 1,2 mm
- chrom - molibden



		g
118.0150	3sztuk Zestaw nożyc do blachy mini	800

**Nożyce dźwigniowe do blachy**

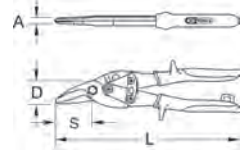
- proste ostrze
- samo-otwierający się uchwyt
- ząbkowane ostrze
- z wbudowaną sprężyną
- z blokadą
- z otworem do zawieszenia
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z uchwytem dwuczęściowym
- tną blachę stalową do grubości 1,2 mm, stal szlachetną do 0,7 mm
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0051	1,2 (0,7)	20,0	19,0	250,0	45,0	400

**Nożyce dźwigniowe do blachy, prawotnące**

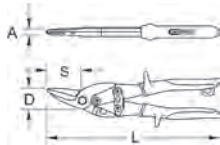
- prawotnące
- samo-otwierający się uchwyt
- ząbkowane ostrze
- z wbudowaną sprężyną
- z blokadą
- z otworem do zawieszenia
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z uchwytem dwuczęściowym
- tną blachę stalową do grubości 1,2 mm, stal szlachetną do 0,7 mm
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0052	1,2 (0,7)	18,0	21,0	240,0	42,0	400

### Nożyce dźwigniowe do blachy, lewotnące

- lewotnące
- samo-otwierający się uchwyt
- ząbkowane ostrze
- z wbudowaną sprężyną
- z blokadą
- z otworem do zawieszania
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z uchwytem dwuczęściowym
- tną blachę stalową do grubości 1,2 mm, stal szlachetną do 0,7 mm
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	📦
118.0053	1,2 (0,7)	17,0	26,0	240,0	44,0	400

### Zestaw dźwigniowych nożyc do blachy

- samo-otwierający się uchwyt
- ząbkowane ostrze
- z wbudowaną sprężyną
- z blokadą
- z otworem do zawieszania
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z uchwytem dwuczęściowym
- tną blachę stalową do grubości 1,2 mm, stal szlachetną do 0,7 mm
- specjalna stal narzędziowa

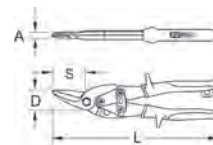


	📦
118.0050 3sztuk Zestaw dźwigniowych nożyc do blachy	1,20



### Nożyce dźwigniowe do blachy; prawotnące

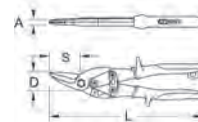
- prawotnące
- samo-otwierający się uchwyt
- ząbkowane ostrze
- z wbudowaną sprężyną
- z blokadą
- z otworem do zawieszania
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z uchwytem dwuczęściowym
- tną blachę stalową do grubości 1,5 mm, stal szlachetną do 1,0 mm
- specjalna stal narzędziowa



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	📦
118.0045 po prawej	1,5 (1,0)	30,0	50,0	260,0	40,0	380

### Nożyce dźwigniowe do blachy; lewotnące

- lewotnące
- samo-otwierający się uchwyt
- ząbkowane ostrze
- z wbudowaną sprężyną
- z blokadą
- z otworem do zawieszania
- indukcyjnie hartowane ostrza precyzyjne
- z uchwytem dwuczęściowym
- tną blachę stalową do grubości 1,5 mm, stal szlachetną do 1,0 mm
- specjalna stal narzędziowa



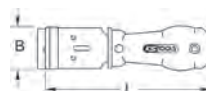
	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	📦
118.0046 po lewej	1,5 (1,0)	30,0	50,0	260,0	40,0	380

Izolowane nożyce do kabli  
znajdziecie Państwo w rozdziale  
VDE i ogólne narzędzia dla  
elektryków

### SKROBAKI

#### Skrobak do plakietek

- z łatwym wymiennym ostrzem
- z oczkiem mocującym
- uchwyt z tworzywa sztucznego



	Szerokość mm	długość całkowita mm	📦	📦
911.8126	38,0	160,0	911.8127	90

### Skrobak do plakietek

- z łatwo-wymienialnym ostrzem
- z oczkiem mocującym
- obudowa metalowa



	B mm	L mm	📦	📦
907.2240	39,0	110,0	911.8127	90

### zapasowe ostrza do skrobaków

- do wszystkich dostępnych w handlu skrobaków do plakietek
- stal SK
- w kartonie



	Zawartość	L mm	B mm	S mm	📦
911.8127	5	40,0	19,5	0,29	40



### Zestaw skrobaków zawijanych

- idealny do usuwania naklejek, uszczerek i pozostałości kleju
- prostsza wymiana ostrza poprzez poluzowywanie śruby radełkowanej przy uchwycie zaciskowym
- z 10 prostymi ostrzami skrobaka 16 mm
- skrobak z uchwytem dwuczęściowym



	📦
907.2215 11sztuk Zestaw skrobaków zawijanych	100
1 x  907.2201	
10 x  16 mm	

**Zestaw noży i skrobaków**

- idealny do usuwania naklejek, uszczelkek i pozostałości kleju
- prostsza wymiana ostrza poprzez poluzowywanie śruby radełkowej przy uchwycie zaciskowym
- praktyczny system przechowywania dzięki wymiennym formom ostrzy
- polecany do różnych typów zastosowań dzięki możliwości wyboru różnych ostrzy
- skrobak z uchwytem dwuczęściowym
- Profi - Nóż uniwersalny z osłoną kielichową
- w trwałej walizce z tworzywa sztucznego



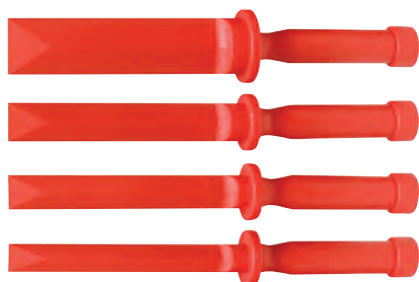
				📦
907.2200	27sztuk	Zestaw noży i skrobaków	0,60	
1 x				
1 x				
5 x				
5 x		12 mm		
5 x		16 mm		
5 x		20 mm		
5 x		16 mm		

**Zapassowe ostrza:**

	Szerokość mm	Forma	Zawartość	📦
907.2202	12,0	prosty	10	20
907.2204	16,0	53° odsadzenie	10	20
907.2203	16,0	prosty	10	20
907.2205	20,0	prosty	10	40

**Zestaw miękkich dłut**

- dla nie uszkadzającego lakieru usuwania listew ozdobnych i okiennych
- elastyczne ostrze dłuta
- nakładka uderzeniowa dla lekkich uderzeń
- ergonomiczny uchwyt
- specjalne tworzywo sztuczne



				📦
911.8130	4sztuk	19 - 22 - 26 - 38 mm	570	

składający się z:

			📦
911.8131	Dłuto plastikowe, 19mm	130	
911.8132	Dłuto plastikowe, z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, 22mm	140	
911.8133	Dłuto plastikowe, 26mm	150	
911.8134	Dłuto plastikowe, 38mm	180	

**Skrobak płaski**

- przechodzące ostrze ze stali szlachetnej z możliwością doszlifowania
- z oczkiem mocującym
- z trzpieniem centrującym na uchwycie
- z ergonomicznym uchwytem dwuczęściowym
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogranicza narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



	B mm	D mm	L mm	📦
907.2211	32,0	1,2	190,0	160
907.2213	25,0	1,2	165,0	100
907.2212	32,0	2,5	190,0	160
907.2214	25,0	2,5	165,0	110



**Zestaw noży i skrobaków**

- przechodzące ostrze ze stali szlachetnej z możliwością doszlifowania
- z oczkiem mocującym
- z trzpieniem centrującym na uchwycie
- z ergonomicznym uchwytem dwuczęściowym
- do użytku również w wyjątkowo niskich temperaturach
- wyjątkowa odporność na korozję międzykrystaliczną i utlenianie
- wyjątkowa trwałość
- możliwość sterylizacji w autoklawie (ogranicza narzędzia do temperatury ponad 100°C w celu zniszczenia zarazków)
- nierdzewne i odporne na kwasy
- stal szlachetna



				📦
907.2210	4sztuk	32 x 1,2; 32 x 2,5; 25 x 1,2; 25 x 2,5 mm	0,58	

**Skrobak zawijany**

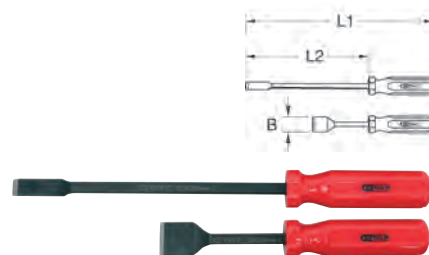
- z wymiennym ostrzem ze stali sprężynowanej
- długość robocza maks. 115 mm
- uchwyt aluminiowy



	B mm	L mm	🔪	📦
140.2282	13,0	240,0	140.2283	200
140.2286	16,0	240,0	140.2287	200
140.2288	19,0	240,0	140.2289	200

**Skrobak do fug**

- możliwość naostrzenia ostrza
- ostrze pod kątem 10°
- długi model dla pracy w trudno dostępnych miejscach
- zalecany dla wyjątkowo uciążliwych zanieczyszczeń i pozostałości po uszczelnieniu
- z ergonomicznym uchwytem jednoczęściowym



	B mm	L1 mm	L2 mm	📦
907.2231	12,5	200,0	100,0	120
907.2232	25,0	200,0	100,0	140
907.2233	12,5	300,0	200,0	180
907.2234	25,0	300,0	200,0	200

**Zestaw skrobaków do fug**

- możliwość naostrzenia ostrza
- ostrze pod kątem 10°
- długi model dla pracy w trudno dostępnych miejscach
- zalecany dla wyjątkowo uciążliwych zanieczyszczeń i pozostałości po uszczelnieniu
- z ergonomicznym uchwytem jednoczęściowym



				📦
907.2230	4sztuk	12,5 x 200; 25 x 200; 12,5 x 300; 25 x 300 mm	1,28	

