

# Sprytne rozwiązania w obszarze cięcia materiałów

(Listopad 2023)

**BESSEY**<sup>®</sup>

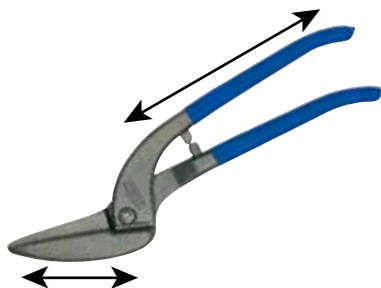
Po prostu lepszy.



## Leksykon

### 1. Typy

#### Nożyce uniwersalne do blachy



W przypadku nożyc uniwersalnych do blachy ostrze i rękojeść są odkuwane jako jeden element. Siła cięcia wynika ze stosunku długości ostrza do długości rękojeści.

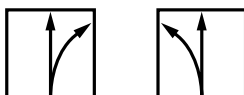
#### Nożyce dźwigniowe do blachy



Nożyce dźwigniowe do blachy zbudowane są z główki i rękojeści. Obie części są połączone ze sobą za pośrednictwem przegubu, dzięki czemu powstaje dodatkowa przekładnia dźwigniowa.

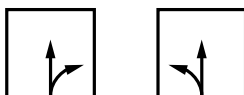
### 2. Rodzaje

#### Nożyce uniwersalne



Te nożyce w pełni zasługują na swoje miano. Nożyce uniwersalne naprawdę potrafią wszystko. Sprawdzają się doskonale przy cięciu po prostej (cięcie przelotowe) oraz po krzywej, np. przy wycinaniu konturów lub łuków (cięcie kształtowe). Nie ma znaczenia czy cięcie wykonywane jest na krawędzi blachy czy pośrodku całego arkusza. Przy pomocy nożyc uniwersalnych możliwe jest także nieskomplikowane wykrawanie.

#### Nożyce kształtowe



Nożyce kształtowe sprawdzają się doskonale przy wycinaniu łuków o małym promieniu w pobliżu krawędzi arkusza blachy. Smukły kształt główki w tych nożycach pozwala na łatwe wycinanie nawet najbardziej skomplikowanych kształtów.

#### Nożyce przelotowe



Jeśli konieczne jest przecięcie arkusza blachy pośrodku lub przy krawędzi, nożyce przelotowe będą doskonałym narzędziem do tego zadania. Długie ostrza tych nożyc pozwalają na szybkie, a mimo tego precyzyjne docinanie i wykrawanie nawet dużych arkuszy blachy przy minimalnym nakładzie siły.

### 3. Nożyce prawe czy lewe. Jaka jest różnica?



Nożyce lewe

Nożyce prawe

Nożyce prawe są wykonane i naostrzone w taki sposób, aby można było łatwo wycinać łuki od lewej **do prawej** strony. Do wycinania łuków od prawej **do lewej** strony służą nożyce lewe.

Często panuje przekonanie, że prawe nożyce są dla praworęcznych, a lewe dla leworęcznych. To nie jest prawda, a wręcz przeciwnie. Jeśli osoba praworęczna wycina łuk przy użyciu nożyc prawych (a więc od lewej **do prawej**, zobacz powyżej), wówczas podczas cięcia nadgarstek kieruje się na zewnątrz. Przy użyciu nożyc lewych (łuk wycinany od prawej **do lewej**) nadgarstek kieruje się do wewnątrz, co jest bardziej ergonomiczne. Przekonaj się sam!

#### 4. Jakość ostrzy

Czas użytkowania ostrzy zależy bezpośrednio od jakości użytej stali i jej obróbki. Nożyce z ostrzami ze stali HSS odznaczają się szczególnie wysoką żywotnością i wydajnością cięcia przez długi czas. Główki nożyc HSS-TiN pokryte są dodatkowo niezwykle twardą powłoką azotku tytanu, która zmniejsza zużycie narzędzia. W zależności od obszaru zastosowania i częstotliwości użytkowania ostrza nożyc mogą być wykonane także z innych materiałów jak stal specjalna, stal stopowa i stal narzędziowa.









Materiał ostrza	Twardość w HRC	Szacowany czas użytkowania
HSS-TiN	65	+++++
HSS	65	++++
Stal specjalna	61	+++
Stal stopowa	59	++
Stal narzędziowa	56	+

Im wyższa jest jakość stali, z której wykonano ostrze, tym dłuższa będzie żywotność nożyc!

Ostrze	Maksymalna grubość blachy przy wytrzymałości na rozciąganie:			
	400 N/mm <sup>2</sup>	600 N/mm <sup>2</sup>	800 N/mm <sup>2</sup>	1100 N/mm <sup>2</sup>
<b>Nożyce uniwersalne do blachy</b>				
<b>HSS</b> D407..; D416..; D418..;	1,2 mm	1,0 mm	0,8 mm	0,6 mm
<b>Stal stopowa</b> D202..; D206..; D207..; D208..; D214..; D216..; D218..;	1,2 mm	1,0 mm	0,8 mm	/
<b>Stal narzędziowa</b> D102..; D106..; D107..; D114..; D116..; D118..; D146..; D159..; D70..-D77..; D122N; D122A	1,2 mm	1,0 mm	0,8 mm	/

Ostrze	Maksymalna grubość blachy przy wytrzymałości na rozciąganie:			
	400 N/mm <sup>2</sup>	600 N/mm <sup>2</sup>	800 N/mm <sup>2</sup>	1100 N/mm <sup>2</sup>
<b>Nożyce dźwigniowe kształtowe do blachy</b>				
<b>HSS-TiN</b> D27AH-TiN*	1,5 mm	1,2 mm	1,0 mm	0,8 mm
<b>HSS</b> D27AH*	1,5 mm	1,2 mm	1,0 mm	0,8 mm
<b>Stal specjalna</b> D17ASS D29SS*; D29ASS*; D29BSS*; D39ASS* D15A	2,0 mm 1,5 mm 1,2 mm	1,5 mm 1,2 mm 1,0 mm	1,2 mm 1,0 mm 0,8 mm	/
<b>Stal stopowa</b> D08..; D16..; D17A; D22A D27*; D27A*; D27B*	1,5 mm	1,2 mm	1,0 mm	/

\*Przy cięciu zawiniętej blachy nożyce mogą być przez krótki czas obciążone do 3 x 0,6 mm (1,8 mm).  
**UWAGA!** Nożyce dźwigniowe do blach mogą być stosowane tylko do przecinania blach z miękkich metali i stali. Nie są odpowiednie do przecinania okrągłych i kwadratowych elementów metalowych takich jak np. drut.

-  Do długich cięć prostych oraz cięć kształtowych w prawo
-  Do długich cięć prostych oraz cięć kształtowych w lewo
-  Do krótkich cięć prostych oraz cięć kształtowych o małym promieniu w prawo
-  Do krótkich cięć prostych oraz cięć kształtowych o małym promieniu w lewo
-  Do krótkich cięć prostych oraz cięć kształtowych o dużym promieniu w prawo lub lewo
-  Do długich cięć prostych
-  Do krótkich cięć prostych oraz wykrawania
-  Do cięć po okręgu

L = wersja lewa (por. strona 2)

SB = W opakowaniu z zawieszka

Za dodatkową opłatą nożyce uniwersalne do blachy są dostępne także ze sprężyną.



**Erdi** Najnowsza generacja nożyc dźwigniowych

# Cięcie przy minimalnym wysiłku



## Wytrzymałe i beztarciowe

Nożyce D39ASS do cięć ciągłych prostych i wycinania kształtowego są wyjątkowo sprawne i odporne na zużycie:

- wkładka ze stali spiekanej redukuje tarcie w złączu
- z powodu stałego połączenia gwintowego ze stabilną śrubą
- panel ze stali nierdzewnej, znajdujący się powyżej złącza, chroni sprężynę



## Perfekcyjne do cięć kształtowych

Zapewniają wysoką precyzję podczas cięć kształtowych w trudno dostępnych miejscach, z mniejszym ryzykiem porysowania powierzchni:

- ze względu na wyjątkowo kompaktową główkę nożyc z częściowo wpuszczonym łbem złącza

- Do cięć ciągłych prostych i wycinania kształtowego
- Wyjątkowo kompaktowa główka nożyc z częściowo wpuszczonym łbem złącza zapewnia dużą zwrotność i precyzję podczas cięć kształtowych
- Złącze ze sworzniem i podkładką ze stali spiekanej oraz bezobsługową sprężyną odznacza się najwyższą wytrzymałością
- Zmniejszony kąt rozwarcia rękojeści zapewnia wygodniejszą obsługę przy takiej samej długości cięcia
- Centralnie umieszczona blokada gwarantuje łatwą obsługę bez konieczności przekładania nożyc
- Nożyce dostępne w wersji prawej i lewej



## Łatwy

Możliwość użycia całej długości cięcia przy każdym cięciu:

- zmniejszony kąt rozwarcia rękojeści

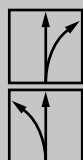


## Użyciu

Rękojeść łatwo obsługiwana zarówno przez prawo- jak i leworęcznych użytkowników, bez konieczności przekładania nożyc:

- blokada umieszczona centralnie na górnej rękojeści

### Nożyce dźwigniowe uniwersalne „ideal” wzmocnione do blachy



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↓ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V4
	mm	"	mm	"					
D39ASS	230	9	30	1 3/16	1,2	+++	0,49	5	
D39ASSL	230	9	30	1 3/16	1,2	+++	0,49	5	
D39ASS-SB	230	9	30	1 3/16	1,2	+++	0,50	5	
D39ASSL-SB	230	9	30	1 3/16	1,2	+++	0,50	5	



↓ max. ↓  
Grubość blachy (600 N/mm<sup>2</sup>)  
⚙️ Szacowany czas użytkowania

# Erdi Nożyce dźwigniowe do blachy

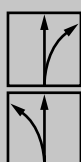
## Cięcie z mniejszym wysiłkiem



Po prostu lepszy.



### Nożyce dźwigniowe uniwersalne „ideal” wzmocnione do blachy

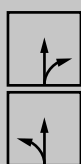


Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V4
	mm	"	mm	"					
D29ASS-2	260	10 1/4	33	1 5/16	1,2	+++	0,51	5	
D29ASSL-2	260	10 1/4	33	1 5/16	1,2	+++	0,51	5	
D29ASS-2-SB	260	10 1/4	33	1 5/16	1,2	+++	0,51	5	
D29ASSL-2-SB	260	10 1/4	33	1 5/16	1,2	+++	0,51	5	
Numer katalogowy	Wyposażenie							📦 szt.	V4
DSET29-15	1 x D29ASS-2, 1 x D29ASSL-2 i 1 x D15A w etui							1	



- Rękojeść ERGO gwarantuje pracę bez uczucia zmęczenia
- Przeznaczone do długich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- Krótka, zwarta główka zapewniająca dużą zwrotność podczas cięć kształtowych
- Zoptymalizowana przekładnia dźwigniowa zwiększająca przenoszoną siłę o 25 %
- Zoptymalizowana geometria gładkich ostrzy zapobiegająca ześlizgnięciu się nożyc z przecinanego materiału
- Dostępne w wersji prawej i lewej

### Nożyce dźwigniowe kształtowe wzmocnione do blachy



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V4
	mm	"	mm	"					
D29SS-2	260	10 1/4	40	1 9/16	1,2	+++	0,49	5	
D29SSL-2	260	10 1/4	40	1 9/16	1,2	+++	0,49	5	



- Rękojeść ERGO gwarantuje pracę bez uczucia zmęczenia
- Przeznaczone do krótkich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- Ząbkowane ostrza zapobiegają ześlizgnięciu się nożyc z przecinanego materiału
- Dostępne w wersji prawej i lewej

### Nożyce dźwigniowe przelotowe wzmocnione do blachy



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V4
	mm	"	mm	"					
D29BSS-2	260	10 1/4	33	1 5/16	1,2	+++	0,52	5	
D29BSSL-2	260	10 1/4	33	1 5/16	1,2	+++	0,52	5	



↓ max. ↑  
Grubość blachy (600 N/mm<sup>2</sup>)

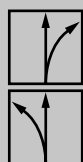
⚙️ Szacowany czas użytkowania

- Rękojeść ERGO gwarantuje pracę bez uczucia zmęczenia
- Przeznaczone do długich cięć prostych
- Ząbkowane ostrza zapobiegają ześlizgnięciu się nożyc z przecinanego materiału
- Dostępne w wersji prawej i lewej

# Cięcie z mniejszym wysiłkiem



- Przeznaczone do długich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- Ząbkowane ostrza zapobiegają ześlizgnięciu się nożyc z przecinanego materiału
- Dostępne w wersji prawej i lewej

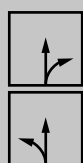


## Nożyce dźwigniowe uniwersalne „ideal” do blachy

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️	📦	V4
	mm	"	mm	"					
D27A	260	10 1/4	33	1 5/16	1,2	++	0,56	5	
D27AL	260	10 1/4	33	1 5/16	1,2	++	0,56	5	
D27A-SB	260	10 1/4	33	1 5/16	1,2	++	0,57	5	
D27AL-SB	260	10 1/4	33	1 5/16	1,2	++	0,57	5	



- Przeznaczone do krótkich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- Ząbkowane ostrza zapobiegają ześlizgnięciu się nożyc z przecinanego materiału
- Dostępne w wersji prawej i lewej



## Nożyce dźwigniowe kształtowe do blachy

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️	📦	V4
	mm	"	mm	"					
D27	260	10 1/4	40	1 9/16	1,2	++	0,49	5	
D27L	260	10 1/4	40	1 9/16	1,2	++	0,49	5	



- Przeznaczone do długich cięć prostych
- Ząbkowane ostrza zapobiegają ześlizgnięciu się nożyc z przecinanego materiału
- Dostępne w wersji prawej i lewej



## Nożyce dźwigniowe przelotowe do blachy

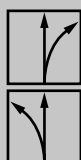
Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️	📦	V4
	mm	"	mm	"					
D27B	260	10 1/4	32	1 5/16	1,2	++	0,56	5	
D27BL	260	10 1/4	32	1 5/16	1,2	++	0,56	5	



↓ max. ↑  
Grubość blachy (600 N/mm<sup>2</sup>)  
⚙️ Szacowany czas użytkowania



## Nożyce Ideal, wytrzymałe

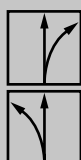


Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V4
	mm	"	mm	"					
D17ASS	240	9 1/2	24	1	1,5	+++	0,55	5	
D17ASSL	240	9 1/2	24	1	1,5	+++	0,55	5	
D17A	240	9 1/2	24	1	1,2	++	0,55	5	
D17AL	240	9 1/2	24	1	1,2	++	0,55	5	



- Do cięć ciągłych prostych i wycinania kształtowego
- Ostrza z mikroząbkami zapobiegającymi ześlizgnięciu
- Szczególnie masywne, do specjalnych zastosowań. Rękojeści kute matrycowo
- Rękojeści lakierowane
- Dostępne prawe i lewe

## Nożyce dźwigniowe uniwersalne „ideal” do blachy



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V4
	mm	"	mm	"					
D08	230	9	27	1 1/16	1,2	++	0,38	5	
D08L	230	9	27	1 1/16	1,2	++	0,38	5	
D08-SB	230	9	27	1 1/16	1,2	++	0,39	5	
D08L-SB	230	9	27	1 1/16	1,2	++	0,39	5	



- Bardzo płaska główka umożliwia wycinanie łuków o bardzo małych promieniach w trudno dostępnych miejscach
- Przeznaczone do długich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- Ząbkowane ostrza zapobiegają ześlizgnięciu się nożyc z przecinanego materiału
- Dostępne w wersji prawej i lewej

## Nożyce dźwigniowe przelotowe „MULTISNIP Longstyle” z długimi szczękami do blachy



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V4
	mm	"	mm	"					
D22A	280	11	64	2 1/2	1,2	++	0,43	5	
D22A-SB	280	11	64	2 1/2	1,2	++	0,45	5	



↓ max. ↑  
Grubość blachy (600 N/mm<sup>2</sup>)

⚙️ Szacowany czas użytkowania

- Przeznaczone do długich cięć prostych oraz łagodnych łuków
- Szczególnie długie i zwężone po bokach szczęki
- Dostępne tylko w wersji lewej

# Nożyce uniwersalne typ 16



- Przeznaczone do krótkich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- Ząbkowane ostrza zapobiegają ześlizgnięciu się nożyc z przecinanego materiału
- Dostępne także w wersji lewej



## Nożyce dźwigniowe kształtowe do blachy

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V4
	mm	"	mm	"					
D16	240	9 1/2	40	1 9/16	1,2	++	0,38	10	
D16-SB	240	9 1/2	40	1 9/16	1,2	++	0,39	10	



- Przeznaczone do krótkich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- Ząbkowane ostrza zapobiegają ześlizgnięciu się nożyc z przecinanego materiału
- Dostępne także w wersji prawej



## Nożyce dźwigniowe kształtowe do blachy

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V4
	mm	"	mm	"					
D16L	240	9 1/2	40	1 9/16	1,2	++	0,38	10	
D16L-SB	240	9 1/2	40	1 9/16	1,2	++	0,39	10	



- Przeznaczone do krótkich cięć prostych oraz cięć kształtowych o dużym promieniu w prawo i lewo
- Ząbkowane ostrza zapobiegają ześlizgnięciu się nożyc z przecinanego materiału
- Dostępne tylko w wersji lewej



## Nożyce dźwigniowe kształtowe do blachy

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V4
	mm	"	mm	"					
D16S	240	9 1/2	44	1 3/4	1,2	++	0,38	10	
D16S-SB	240	9 1/2	44	1 3/4	1,2	++	0,39	10	
Numer katalogowy	Wyposażenie							📦 szt.	V4
DSET16	1 x D16, 1 x D16L i 1 x D16S w etui							1	



↓ max. ↑  
Grubość blachy (600 N/mm<sup>2</sup>)  
⚙️ Szacowany czas użytkowania



Erdi Nożyce dźwigniowe do blachy

Twój sprytny partner



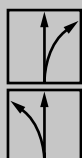
Po prostu lepszy.



**Oferowane korzyści:**

- 1 Bardzo mała, zwarta główka**  
Wyjątkowo zwarta główka zapewnia nożycom niebywałą zwrotność, ułatwiając wycinania łuków o bardzo małych promieniach w trudno dostępnych miejscach.
- 2 Praktyczne połączenie blokady i ogranicznika ruchu**  
Blokada i ogranicznik ruchu w jednym – dzięki temu używając tylko jednej ręki można szybko i wygodnie zamknąć nożyce. Wyrafinowany szczegół, który zwiększa bezpieczeństwo.
- 3 Podwójna przekładnia dźwigniowa**  
Podwójna przekładnia dźwigniowa pozwala wyraźnie zmniejszyć nakład siły, odznaczając się przy tym wyższą wydajnością cięcia.
- 4 Ergonomiczna rękojeść**  
Ergonomiczna, dwukomponentowa rękojeść z tworzywa sztucznego posiada miękkie wkładki, które zapewniają wygodny i wyjątkowo pewny chwyt.

**Nożyce dźwigniowe małe uniwersalne „ideal” do blachy**



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↓ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V4
	mm	"	mm	"					
D15A	180	7	20	13/16	1,0	+++	0,18	10	
D15AL	180	7	20	13/16	1,0	+++	0,18	10	
D15A-SB	180	7	20	13/16	1,0	+++	0,20	10	
D15AL-SB	180	7	20	13/16	1,0	+++	0,20	10	
Numer katalogowy	Wyposażenie							📦 szt.	V4
DSET15	1 x D15A, 1 x D15S i 1 x D15AL w etui							20	



↓ max. ↓  
Grubość blachy (600 N/mm<sup>2</sup>)  
⚙️ Szacowany czas użytkowania

- Przeznaczone do długich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- Nowa geometria główki zapewnia nożycom niebywałą zwrotność, ułatwiając wycinania łuków o bardzo małych promieniach w trudno dostępnych miejscach
- Udoskonalona przekładnia dźwigniowa o kompaktowej konstrukcji zapewnia maksymalną wydajność cięcia przy zmniejszonym nakładzie siły
- Rękojeść ERGO gwarantuje pracę bez uczucia zmęczenia
- Dostępne w wersji prawej i lewej

# Większa wytrzymałość i doskonała wydajność

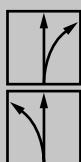


### Oferowane korzyści:

- 1 Dłuższa żywotność**  
Główkę nożyc wykonano z kutej matrycowo i ulepszonej cieplnie stali. Ostrza ze stali HSS gwarantują znacznie dłuższą żywotność niż tradycyjne nożyce do blachy. Różnicę daje się zauważyć m.in. podczas obróbki materiałów o dużej twardości.
- 2 Podwójna przekładnia dźwigniowa**  
Podwójna przekładnia dźwigniowa pozwala wyraźnie zmniejszyć nakład siły, odznaczając się przy tym wyższą wydajnością cięcia.
- 3 Ergonomiczna rękojeść**  
Ergonomiczna, dwukomponentowa rękojeść z tworzywa sztucznego posiada miękkie wkładki, które zapewniają wygodny i wyjątkowo pewny chwyt.

- Powłoka TiN na główce nożyc gwarantuje dłuższą żywotność również w przypadku materiałów o dużej twardości
- Ostrza ze stali HSS
- Przeznaczone do długich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- Dostępne w wersji prawej i lewej

### Nożyce dźwigniowe uniwersalne do blachy z powłoką TiN



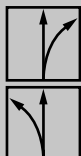
Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️	📦	V6
	mm	"	mm	"					
D27AH-TiN	260	10 1/4	33	1 5/16	1,2	+++++	0,56	1	
D27AHL-TiN	260	10 1/4	33	1 5/16	1,2	+++++	0,56	1	



↓ max. ↑  
Grubość blachy (600 N/mm<sup>2</sup>)

⚙️ Szacowany czas użytkowania

## Nożyce dźwigniowe uniwersalne „ideal” do blachy z ostrzami ze stali HSS

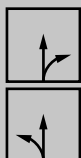


Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⌚	⚖	📦	V6
	mm	"	mm	"					
D27AH	260	10 1/4	33	1 5/16	1,2	++++	0,56	1	
D27AHL	260	10 1/4	33	1 5/16	1,2	++++	0,56	1	



- Przeznaczone do długich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- Ostrza ze stali HSS
- Dostępne w wersji prawej i lewej

## Nożyce kształtowe do wycinania otworów z ostrzami ze stali HSS

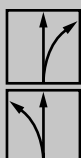


Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⌚	⚖	📦	V6
	mm	"	mm	"					
D407-275	275	11	42	1 5/8	1,0	++++	0,53	1	
D407-275L	275	11	42	1 5/8	1,0	++++	0,53	1	
D407-300	300	12	43	1 11/16	1,0	++++	0,60	1	
D407-300L	300	12	43	1 11/16	1,0	++++	0,60	1	



- Przeznaczone do krótkich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- Ostrza ze stali HSS
- Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym
- Dostępne w wersji prawej i lewej

## Nożyce uniwersalne „ideal” do blachy z ostrzami ze stali HSS



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⌚	⚖	📦	V6
	mm	"	mm	"					
D416-280	280	11	34	1 3/8	1,0	++++	0,61	1	
D416-280L	280	11	34	1 3/8	1,0	++++	0,61	1	



- Przeznaczone do długich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- Ostrza ze stali HSS
- Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym
- Dostępne w wersji prawej i lewej

## Nożyce przelotowe do blachy typ „pelikan” z ostrzami ze stali HSS



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⌚	⚖	📦	V6
	mm	"	mm	"					
D418-300	300	12	62	2 7/16	1,0	++++	0,71	1	
D418-350	350	14	65	2 9/16	1,0	++++	0,80	1	



↓ max. ↑  
Grubość blachy (600 N/mm<sup>2</sup>)

⌚  
Szacowany czas użytkowania

- Przeznaczone do długich cięć prostych
- Ostrza ze stali HSS
- Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym
- Dostępne tylko w wersji prawej

*Erdi* Nożyce uniwersalne do blachy

## Tradycyjne nożyce do pewnego cięcia



### Oferowane korzyści:

#### 1 Kuta główka i rękojeść

Główka i rękojeść nożyc są wykonane z kutej matrycowo stali, dzięki czemu są szczególnie wytrzymałe i niezawodne.

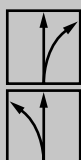
#### 2 Ostrza hartowane indukcyjnie

Ostrza hartowane indukcyjnie gwarantują długą żywotność i optymalne rezultaty cięcia.

#### 3 Regulowane złącze śrubowe

Po naostrzeniu wszystkie nożyce uniwersalne do blachy można ponownie wygodnie wyregulować.

- Przeznaczone do długich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- D216 – Rękojeści lakierowane
- D116 – Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym
- Dostępne w wersji prawej i lewej



### Nożyce uniwersalne „ideal” do blachy

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ mm	⚙️	⚖️	📦	V5	
	mm	"	mm	"						
D216-260	260	10 1/4	30	1 3/16	1,0	++	0,49	5		
D216-260L	260	10 1/4	30	1 3/16	1,0	++	0,49	5		
D216-280	280	11	34	1 3/8	1,0	++	0,58	5		
D216-280L	280	11	34	1 3/8	1,0	++	0,58	5		
D116-260	260	10 1/4	30	1 3/16	1,0	+	0,49	5		
D116-260L	260	10 1/4	30	1 3/16	1,0	+	0,49	5		
D116-260-SB	260	10 1/4	30	1 3/16	1,0	+	0,49	5		
D116-260L-SB	260	10 1/4	30	1 3/16	1,0	+	0,49	5		
D116-280	280	11	34	1 3/8	1,0	+	0,56	5		
D116-280L	280	11	34	1 3/8	1,0	+	0,56	5		
D116-280-SB	280	11	34	1 3/8	1,0	+	0,59	5		
D116-280L-SB	280	11	34	1 3/8	1,0	+	0,59	5		
Numer katalogowy	Wyposażenie								📦	V5
DSET-SF3	1 x D216-280, 1 x D216-280L i 1 x D218-300 w etui								1	



↓  
mm  
↑ Grubość blachy (600 N/mm<sup>2</sup>)  
⚙️ Szacowany czas użytkowania



Nożyce dźwigniowe bez ogranicznika rozwarcia



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⌚	⚖	📦	V5
	mm	"	mm	"					
D216-280-B-SBSK	280	11	34	1 3/8	1,0	++	0,58	5	
D216-280L-B-SBSK	280	11	34	1 3/8	1,0	++	0,58	5	



- Do cięć ciągłych prostych i wycinania kształtowego
- Bez ogranicznika rozwarcia oraz z dodatkowo zaostrzoną
- Ostrza z mikroząbkami zapobiegającymi ześlizgnięciu
- Szczególnie masywne, do specjalnych zastosowań: korpus nożyc ulepszony cieplnie i czerniony, ostrza hartowane indukcyjnie
- Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym
- Dostępne prawe i lewe
- W opakowaniu z zawieszka

Nożyce przelotowe do blachy typ „pelikan”



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⌚	⚖	📦	V5
	mm	"	mm	"					
D218-300	300	12	62	2 7/16	1,0	++	0,73	5	
D218-300L	300	12	62	2 7/16	1,0	++	0,73	5	
D218-350	350	14	65	2 9/16	1,0	++	0,80	5	
D118-300	300	12	62	2 7/16	1,0	+	0,73	5	
D118-300L	300	12	62	2 7/16	1,0	+	0,73	5	
D118-300-SB	300	12	62	2 7/16	1,0	+	0,74	5	
D118-300L-SB	300	12	62	2 7/16	1,0	+	0,74	5	
D118-350	350	14	65	2 9/16	1,0	+	0,80	5	



↓ max. ↑  
Grubość blachy (600 N/mm<sup>2</sup>)

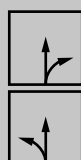
⌚  
Szacowany czas użytkowania

- Przeznaczone do długich cięć prostych
- Szczególnie długie ostrze sprawdza się doskonale do rozcinania arkuszy blachy
- D218 – Rękojeści lakierowane
- D118 – Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym
- Dostępne w wersji prawej (lub w wersji lewej o długości 300 mm)

# Tradycyjne nożyce do pewnego cięcia



- Przeznaczone do krótkich cięć prostych oraz cięć kształtowych (wycinania łuków o bardzo małych promieniach)
- Bardzo wąska główka nożyc
- D214 – Rękojeści lakierowane
- D114 – Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym
- Dostępne w wersji prawej i lewej



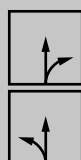
## Nożyce kształtowe do wycinania otworów z krótkim ostrzem

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V5
	mm	"	mm	"					
D214-250	250	10	37	1 7/16	1,0	++	0,47	5	
D214-250L	250	10	37	1 7/16	1,0	++	0,47	5	
D214-275	275	11	43	1 11/16	1,0	++	0,53	5	
D114-250	250	10	37	1 7/16	1,0	+	0,47	5	
D114-250L	250	10	37	1 7/16	1,0	+	0,47	5	

D214-275: Oferta do wyczerpania zapasów



- Przeznaczone do krótkich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- D207 – Rękojeści lakierowane
- D107 – Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym
- Dostępne w wersji prawej i lewej



## Nożyce kształtowe do wycinania otworów

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V5
	mm	"	mm	"					
D207-250	250	10	42	1 5/8	1,0	++	0,49	5	
D207-250L	250	10	42	1 5/8	1,0	++	0,49	5	
D207-275	275	11	42	1 5/8	1,0	++	0,53	5	
D207-275L	275	11	42	1 5/8	1,0	++	0,53	5	
D207-300	300	12	47	1 7/8	1,0	++	0,58	5	
D207-300L	300	12	47	1 7/8	1,0	++	0,58	5	
D107-225	225	9	38	1 1/2	1,0	+	0,37	5	
D107-225-SB	225	9	38	1 1/2	1,0	+	0,38	5	
D107-250	250	10	42	1 5/8	1,0	+	0,49	5	
D107-250L	250	10	42	1 5/8	1,0	+	0,49	5	
D107-250-SB	250	10	42	1 5/8	1,0	+	0,50	5	
D107-250L-SB	250	10	42	1 5/8	1,0	+	0,50	5	
D107-275	275	11	42	1 5/8	1,0	+	0,55	5	
D107-275L	275	11	42	1 5/8	1,0	+	0,55	5	
D107-300	300	12	47	1 7/8	1,0	+	0,60	5	
D107-300L	300	12	47	1 7/8	1,0	+	0,60	5	

D107-225 + D107-225-SB: Oferta do wyczerpania zapasów



↓ max. ↑  
Grubość blachy  
(600 N/mm<sup>2</sup>)

⚙️ Szacowany czas użytkowania



## Nożyce z zakrzywionymi ostrzami do blachy do cięć po okręgu



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⌚	⚖️	📦	V5
	mm	"	mm	"					
D208-275	275	11	40	1 9/16	1,0	++	0,51	5	
D208-275L	275	11	40	1 9/16	1,0	++	0,51	5	



- Opracowane specjalnie do cięć po okręgu
- Zakrzywione ostrza
- Rękojeści lakierowane
- Dostępne w wersji prawej i lewej

## Nożyce kształtowe do blachy z cienkimi długimi szczękami



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⌚	⚖️	📦	V5
	mm	"	mm	"					
D106-250-SB	250	10	68	2 11/16	1,0	+	0,44	5	



- Przeznaczone do cięć prostych oraz cięć kształtowych
- Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym
- Dostępne tylko w wersji prawej

## Nożyce uniwersalne z szerokim ostrzem



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⌚	⚖️	📦	V5
	mm	"	mm	"					
D106A-250-SB	250	10	67	2 5/8	1,0	+	0,46	5	



↓ max. ↑  
Grubość blachy (600 N/mm<sup>2</sup>)

⌚  
Szacowany czas użytkowania

- Przeznaczone do cięć prostych oraz cięć kształtowych (wycinania łuków o dużych promieniach)
- Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym
- Dostępne tylko w wersji prawej

# Tradycyjne nożyce do pewnego cięcia



- Przeznaczone do cięć prostych
- D202 – Rękojeści lakierowane
- D102 – Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym
- Dostępne tylko w wersji prawej

## Nożyce proste do blachy typ „berliński”



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V5
	mm	"	mm	"					
D202-250	250	10	60	2 3/8	1,0	++	0,47	5	
D202-300	300	12	79	3	1,0	++	0,70	5	
D102-225	225	9	55	2 3/16	1,0	+	0,44	5	
D102-250	250	10	60	2 3/8	1,0	+	0,48	5	
D102-250-SB	250	10	60	2 3/8	1,0	+	0,49	5	
D102-300	300	12	79	3	1,0	+	0,72	5	

D102-225: Oferta do wyczerpania zapasów



- Przeznaczone do cięć prostych
- Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym
- Dostępne tylko w wersji lewej

## Nożyce uniwersalne do blachy typ „amerykański”



Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	⚙️	⚖️ kg	📦 szt.	V5
	mm	"	mm	"					
D146-200	200	8	41	1 5/8	1,0	+	0,32	6	
D146-250	250	10	54	2 1/3	1,0	+	0,47	6	
D146-300	300	12	68	2 11/16	1,0	+	0,67	6	
D146-350	350	14	72	2 13/16	1,0	+	0,75	6	



↓ max. ↑  
Grubość blachy (600 N/mm<sup>2</sup>)  
⚙️ Szacowany czas użytkowania





## Nożyce dźwigniowe wzmocnione do taśm stalowych

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		kg	szt.	V5
	mm	"	mm	"			
D123S	260	10 1/4	38	1 1/2	0,55	5	
D123S-SB	260	10 1/4	38	1 1/2	0,56	5	



## Nożyce do taśm stalowych ze sprężyną

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		kg	szt.	V5
	mm	"	mm	"			
D122N	225	9	31	1 1/4	0,40	5	



## Nożyce do taśm stalowych

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		kg	szt.	V5
	mm	"	mm	"			
D122A	260	10 1/4	30	1 3/16	0,42	5	
D122A-SB	260	10 1/4	30	1 3/16	0,43	5	



- Obsługa jedną ręką przy niewielkim wysiłku (dzięki podwójnej dźwigni)
- Mechanizm dociskający zapobiega odskoczeniu końców taśmy po przecięciu
- Płaska dolna szczęka pozwala na łatwe wsunięcie nożyc pod taśmę stalową
- Może być stosowany również z taśmami stalowymi hartowanymi (560 N/mm<sup>2</sup>) o szerokości taśmy do 32 mm, grubości taśmy do 1 mm
- Krawędź tnąca hartowana indukcyjnie zapewniająca długą żywotność
- Rękojeść ERGO gwarantuje pracę bez uczucia zmęczenia

- Dodatkowa stopka nad dolną szczęką zapobiega odskakiwaniu taśmy stalowej podczas cięcia
- Płaska dolna szczęka pozwala na łatwe wsunięcie nożyc pod taśmę stalową
- Przeznaczone do taśm stalowych o wymiarach 25 x 0,6 mm
- Rękojeści lakierowane

- Płaska dolna szczęka pozwala na łatwe wsunięcie nożyc pod taśmę stalową
- Bardzo korzystny stosunek ceny do możliwości narzędzia
- Przeznaczone do taśm stalowych o wymiarach 25 x 0,6 mm
- Rękojeści pokryte tworzywem sztucznym

# Najwyższa precyzja cięcia



- Rękojeści zamknięte
- Niklowane

## Nożyce jubilerskie z rękojeściami zamkniętymi ze sprężyną

Numer katalogowy	Wersja	Długość całkowita		Długość ostrza		kg	szt.	V5
		mm	"	mm	"			
D70-1	ostrza proste	180	7	31	1 1/4	0,13	12	
D71-1	ostrza wygięte	175	7	32	1 1/4	0,13	12	



- Rękojeści otwarte
- Niklowane

## Nożyce jubilerskie z rękojeściami zamkniętymi ze sprężyną

Numer katalogowy	Wersja	Długość całkowita		Długość ostrza		kg	szt.	V5
		mm	"	mm	"			
D72-1	ostrza proste	180	7	31	1 1/4	0,11	12	



- Z uchwytami
- Całość niklowana

## Nożyce jubilerskie z rękojeściami zamkniętymi ze sprężyną

Numer katalogowy	Wersja	Długość całkowita		Długość ostrza		kg	szt.	V5
		mm	"	mm	"			
D74-1	ostrza proste	180	7	34	1 3/8	0,09	12	
D75-1	ostrza wygięte	175	7	33	1 5/16	0,09	12	



- Rękojeści zamknięte ze sprężyną
- Niklowane

## Nożyce jubilerskie z rękojeściami zamkniętymi ze sprężyną

Numer katalogowy	Wersja	Długość całkowita		Długość ostrza		kg	szt.	V5
		mm	"	mm	"			
D76-1	ostrza proste	180	7	26	1	0,14	12	



# MULTI-Talent – wszechstronnie utalentowane



Po prostu lepszy.



**NOWOŚĆ**

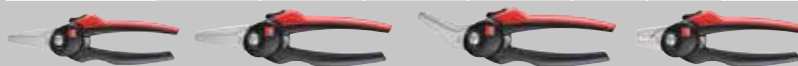
## Nożyce wielofunkcyjne proste

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	kg	szt.	V5
	mm	"	mm	"				
D52-2	200	8	50	2	0,6	0,27	10	



## Nożyczki wielofunkcyjne

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		kg	szt.	V5
	mm	"	mm	"			
D47-2	140	5 1/2	31	1 1/4	0,05	15	
D48-2	190	7 1/2	42	1 5/8	0,11	10	
D48A-2	190	7 1/2	36	1 3/8	0,11	10	
D49-2	165	6 1/2	-	-	0,12	10	



D47	140	5 1/2	31	1 1/4	0,08	15	
D48	190	7 1/2	42	1 5/8	0,12	10	
D48A	190	7 1/2	38	1 1/2	0,11	10	
D49	160	6 1/4	-	-	0,12	10	



## Nożyczki wielofunkcyjne Combinox

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		kg	szt.	V5
	mm	"	mm	"			
D50	190	7 1/2	40	1 9/16	0,14	10	



## Nożyczki wielofunkcyjne MULTISNIP Master

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		↓ max. ↑ mm	kg	szt.	V5
	mm	"	mm	"				
D51A	235	9 1/4	50	2	0,4	0,19	5	



↓ max. ↑  
Grubość blachy  
(600 N/mm<sup>2</sup>)

- Przeznaczone do długich cięć prostych (wycinania łuków o dużych promieniach)
- Wszystkie elementy metalowe ze stali nierdzewnej
- Rękojeści z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym z miękkimi wkładkami

### D47-2 / D48-2 / D48A-2 / D49-2:

- Rękojeść ERGO ogranicza zmęczenie dłoni
- Ostrza ze stali szlachetnej nierdzewnej

### D47 / D48 / D48A / D49:

- Ząbkowane ostrza zapobiegają ześlizgnięciu się nożyczek z przecinanego materiału
- Ostrza ze stali szlachetnej nierdzewnej
- **D48A-2 / D48A:**
- Wygięte ostrza
- **D49-2 / D49:**
- Umożliwiają cięcie przewodów wielożyłowych o średnicy do Ø 10 mm

- Ostrza ze stali nierdzewnej
- Ergonomiczna, dwukomponentowa rękojeść z tworzywa sztucznego z miękkimi wkładkami
- Z otworem w ostrzu do cięcia drutu wiązkowego do Ø 2,5 mm
- Z okrągłymi ostrzami do ściągania izolacji z przewodów o średnicy Ø od 1,0 do 1,5 mm

- Przeznaczone do długich cięć prostych (wycinania łuków o dużych promieniach)
- Wszystkie elementy metalowe ze stali nierdzewnej
- Rękojeści z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym z miękkimi wkładkami

# Narzędzia specjalne dla profesjonalistów



- Kute ze stali wysokiej jakości
- Malowane proszkowo w kolorze czarnym
- Min. rozwartość szczęk w modelu prostym 60 mm
- Min. rozwartość szczęk w modelu wygiętym 50 mm



nakładkowe

wsuwkowe

- Kute ze stali wysokiej jakości
- Malowane proszkowo w kolorze czarnym
- Rękojeści powlekane tworzywem sztucznym
- Min. rozwartość szczęk w modelu prostym 60 mm
- Min. rozwartość szczęk w modelu prostym 50 mm



nakładkowe

wsuwkowe

## Kleszcze dekarские do łączenia blachy

Numer katalogowy	Kształt	Rodzaj złącza	Szerokość szczęk mm	Długość całkowita		kg	szt.	V6
				mm	"			
D33-60	proste	wsuwkowe	60	280	11	0,60	6	
D331-40	proste	nakładkowe	40	280	11	0,56	6	
D331-60	proste	nakładkowe	60	280	11	0,63	6	
D331-80	proste	nakładkowe	80	320	12 3/4	0,92	5	
D34-60	45° wygięte	wsuwkowe	60	270	10 3/4	0,72	6	
D341-40	45° wygięte	nakładkowe	40	270	10 3/4	0,69	6	
D341-60	45° wygięte	nakładkowe	60	270	10 3/4	0,63	6	
D341-80	45° wygięte	nakładkowe	80	320	12 3/4	0,92	5	
D35-60	90° wygięte	wsuwkowe	60	255	10	0,71	6	
D351-60	90° wygięte	nakładkowe	60	255	10	0,67	6	



D33...



D34...

D35...

## Kleszcze dekarские do łączenia blachy, rękojeści powlekane tworzywem sztucznym

Numer katalogowy	Kształt	Rodzaj złącza	Szerokość szczęk mm	Długość całkowita		kg	szt.	V6
				mm	"			
D33-60-P	proste	wsuwkowe	60	280	11	0,60	6	
D331-60-P	proste	nakładkowe	60	280	11	0,62	6	
D34-60-P	45° wygięte	wsuwkowe	60	270	10 3/4	0,64	6	
D341-60-P	45° wygięte	nakładkowe	60	270	10 3/4	0,63	6	
D35-60-P	90° wygięte	wsuwkowe	60	255	10	0,71	6	
D351-60-P	90° wygięte	nakładkowe	60	255	10	0,67	6	



D33...-P



D34...-P

D35...-P

### Kleszcze blacharskie Piccolo

Numer katalogowy	Kształt	Rodzaj złącza	Szerokość szczęk		Długość całkowita		kg	szt.	V6
			mm	mm	mm	"			
D331-22	proste	nakładkowe	22	180	7	0,21	10		
D341-22	45° wygięte	nakładkowe	22	180	7	0,19	10		



### Kleszcze dekarские płaskie

Numer katalogowy	Rodzaj złącza	Długość całkowita		kg	szt.	V6
		mm	"			
D301	nakładkowe	240	9 1/2	0,40	6	



### Kleszcze dekarские okrągłe

Numer katalogowy	Rodzaj złącza	Długość całkowita		kg	szt.	V6
		mm	"			
D311	nakładkowe	260	10 1/4	0,38	6	



### Kleszcze dekarские okrągłe

Numer katalogowy	Kształt	Rodzaj złącza	Szerokość szczęk		Długość całkowita		kg	szt.	V6
			mm	mm	mm	"			
D355	proste	nakładkowe	30	250	10	0,43	5		



### Kleszcze dekarские do łączenia blachy narożnikowe

Numer katalogowy	Kształt	Rodzaj złącza	Szerokość szczęk		Długość całkowita		kg	szt.	V6
			mm	mm	mm	"			
D335	proste	nakładkowe	60	280	11	0,74	5		



- Przeznaczone do tworzenia zakładek i podgięć blachy
- Kute ze stali wysokiej jakości
- Rękojeści powlekane tworzywem sztucznym
- Całkowicie hartowane
- Rozwartość szczęk w modelu prostym 30 mm
- Rozwartość szczęk w modelu wygiętym 28 mm

- Kute ze stali wysokiej jakości
- Rękojeści powlekane tworzywem sztucznym
- Szczęki płaskie
- Rozwartość szczęk do 45 mm
- Przeznaczone do blachy o grubości do 0,8 mm

- Kute ze stali wysokiej jakości
- Rękojeści powlekane tworzywem sztucznym
- Szczęki okrągłe
- Rozwartość szczęk do 50 mm
- Przeznaczone do blachy o grubości do 1,0 mm

- Kute ze stali wysokiej jakości
- Czernione
- Rękojeści powlekane tworzywem sztucznym

- Kute ze stali wysokiej jakości
- Czernione
- Rękojeści powlekane tworzywem sztucznym
- Rozwartość szczęk do 65 mm

# Narzędzia specjalne dla profesjonalistów



- Kute ze stali wysokiej jakości
- Czernione
- Rękojeści powlekane tworzywem sztucznym
- Rozwartość szczęk do 80 mm

## Kleszcze dekarские do zaciskania blachy

Numer katalogowy	Kształt	Rodzaj złącza	Szerokość szczęk		Długość całkowita		kg	szt.	V6
			mm	"	mm	"			
D336	proste	wsuwkowe	80		320	12 3/4	0,78	5	



- Szybka i wydajna praca dzięki 3 szczękom dolnym i 2 górnym
- Ze sprężyną rozwierającą
- W całości ocynkowane
- Rękojeści powlekane tworzywem sztucznym
- Rozwartość szczęk do 28 mm

## Kleszcze do obkurczania rur

Numer katalogowy	Długość całkowita		kg	szt.	V6
	mm	"			
D36	250	10	0,47	1	



- Szerokość szczeliny 10 mm dla haków rynnowych do 40 x 6 mm
- Główka wykonana z żeliwa ciągliwego
- Rolka ślizgowa do ochrony haków rynnowych powlekanych tworzywem sztucznym

## Kleszcze do gięcia haków rynnowych

Numer katalogowy	Długość całkowita		kg	szt.	V6
	mm	"			
D396	680	20	3,10	1	



Erdi Noże składane i multitool

# Praktyczni pomocnicy na co dzień



Po prostu lepszy.



## Nóż ze składanym ostrzem

Numer katalogowy	Długość całkowita		Długość ostrza		kg	szt.	V6
	mm	"	mm	"			
DBKPH-EU	160	6 1/4	28	1 1/8	0,18	12	
DBKWH-EU	160	6 1/4	28	1 1/8	0,20	12	
DBKAH-EU	160	6 1/4	28	1 1/8	0,14	12	

- **DBKPH-EU:** wygodna rękojeść z tworzywa sztucznego, podpórka pod kciuk zapewniająca maksymalną siłę docisku, magazynek z 5 ostrzami zapasowymi
- **DBKWH-EU:** rękojeść z drewna szlachetnego
- **DBKAH-EU:** lekka rękojeść aluminiowa
- Szybki mechanizm wymiany ostrza
- Uchwyt do mocowania na pasku

## Zestaw noży DBKPH

Numer katalogowy	Wyposażenie	kg	szt.	V6
DBKPH-SET	Nóż składany z chowanym ostrzem w praktycznym nylonowym etui <ul style="list-style-type: none"> <li>■ + 15 ostrzy trapezowych DBK-T</li> <li>■ + 5 ostrzy hakowych DBK-H</li> <li>■ + 2 ostrza do cięcia linoleum DBK-L</li> <li>■ + 2 ostrza do wycinania DBK-A</li> </ul>	0,56	8	

- Nóż z wygodną rękojeścią z tworzywa sztucznego
- Praktyczne nylonowe etui z zamkiem błyskawicznym
- Cztery wymienne ostrza do cięcia różnych materiałów

## Ostrza zapasowe

Numer katalogowy	Długość całkowita		Zawartość opakowania	kg	szt.	V6
	mm	"				
DBK-T	60	2 3/8	10	0,05	50	
DBK-H	50	2	10	0,05	1	
DBK-L	87	3 1/2	5	0,07	1	

- Przeznaczone do wszystkich noży składanych BESSEY z chowanym ostrzem

## Narzędzie wielofunkcyjne z dużymi nożycami

Numer katalogowy	Długość całkowita po rozłożeniu		Długość całkowita po złożeniu		Długość ostrza		kg	szt.	V6
	mm	"	mm	"	mm	"			
DBST	175	7	100	4	55	2 3/16	0,36	8	

- Narzędzie wielofunkcyjne łączące 7 funkcji: nożyce, nóż, piłka, pilnik, wkrętak do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym oraz duży i mały wkrętak do wkrętów z rowkiem
- Do cięcia: skóry, linek, winylu, cienkich kabli, sznurka, cienkiego tworzywa sztucznego, papieru i wielu innych materiałów
- Trwałe etui do mocowania na pasku gwarantuje bezpieczne przechowywanie i stałą dostępność narzędzia
- Rękojeść ze stali nierdzewnej z miękkimi wkładkami zapobiega wyslizgiwaniu się narzędzia podczas pracy

# Narzędzia do mocowania i do cięcia stworzone przez profesjonalistów dla profesjonalistów



Po prostu lepszy.

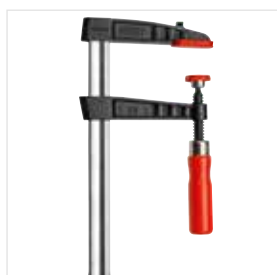
Jeśli chodzi o innowacyjne rozwiązania w zakresie mocowania przedmiotów obrabianych oraz cięcia blach u nas znajdziesz odpowiednie narzędzie. Niezależnie od tego, czy niezbędne są klasyczne ściski, tradycyjne nożyce do blachy czy rozwiązania specjalne, BESSEY oferuje odpowiednie narzędzie do mocowania i cięcia dla każdego rzemieślnika w zakresie obróbki drewna i metalu, aby zapewnić optymalne wsparcie podczas pracy.

BESSEY



Szczegółowe informacje na temat wszystkich produktów na stronie <https://www.bessey.de/pl-pl>

## Narzędzia do mocowanie do obróbki drewna



Ściski śrubowe stolarskie żeliwne



Ściski stolarskie pełnowierzchniowe

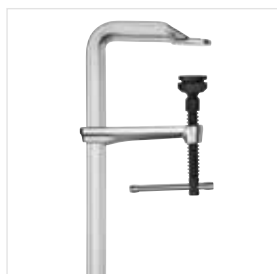


Imadło kątowe samonastawne



Narzędzia do montażu ościeżnic

## Narzędzia do mocowanie do obróbki metalu



Ściski śrubowe ślusarskie wzmocnione



Regulowane dociski kolanowe



Narzędzia mocujące do stołów spawalniczych



Dociski maszynowe

YouTube ▶

BESSEY  
Image  
film

BESSEY Tool GmbH & Co. KG ■ Mühlwiesenstraße 40  
74321 Bietigheim-Bissingen, Germany  
Fon +49 7142 401-0 ■ Fax +49 7142 401-452  
E-Mail: [tool-info@bessey.de](mailto:tool-info@bessey.de)

Dystrybutor:

nr-bessey-schneidtechnik\_pl\_11/2023  
Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy i pomyłki w druku.

Więcej informacji  
[www.bessey.de](http://www.bessey.de)

