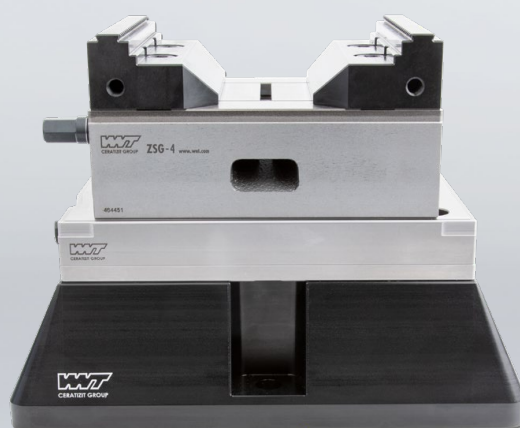


# Katalog

Mocowanie detalu 2019



TEAM CUTTING TOOLS



klenk

CERATIZIT to grupa przedsiębiorstw specjalizujących się w zaawansowanych technologiach obróbki materiałów twardych.

**Tooling the Future**

[www.ceratitis.com](http://www.ceratitis.com)

# Serdecznie witamy!



Zamów szybko i bez dodatkowych formalności

## Centrum Obsługi Klienta

Bezpłatna infolinia

0 800 560 590

Numer faksu

012 252 85 80

E-Mail:

info.polska@ceratizit.com



Nie może być łatwiej

## Zamówienia w sklepie internetowym

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Doradztwo w produkcji i optymalizacja procesów na miejscu

## Państwa doradca techniczny

Nr klienta

# Narzędzie + serwis = rozwiązanie



Na najwyższym poziomie technicznym  
**Trening techniczny**

Dbając o ciągły rozwój naszych techników, nieustannie organizujemy szkolenia specjalistyczne. Chętnie podzielimy się także z Państwem naszą wiedzą. Wykorzystajcie nasz Serwis w celu szkolenia pracowników w Technical Center.



Jak inteligencja spotyka się z maszyną  
**Przemysł 4.0. z ToolScope**

ToolScope jest modułowym systemem wspomagającym monitorowanie i optymalizację procesów obróbki skrawaniem. Jako jedyna firma dzięki temu systemowi oferujemy nie tylko narzędzie, ale także wiedzę i umiejętności, pozwalające na kontrolę i doskonalenie procesów w całej obróbce skrawaniem.



Kompetentne wsparcie na żądanie  
**Technicy z know-how**

Nasz technik jest dla Państwa zawsze dostępny telefonicznie. Nawet jeśli nie u Państwa na miejscu, nasi eksperci zawsze Państwa wysłuchają. Wykorzystajcie ten Serwis od poniedziałku do piątku w godz. 8.00–19.00.

## Szybkie zamówienie, szybka dostępność, niezwłoczna dostawa



Nie może być łatwiej!

**Zamówienia w sklepie internetowym**

W sklepie internetowym mogą Państwo wybrać i zamówić narzędzia jednym kliknięciem – 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Cała historia zamówień i ofert widoczna jest w sklepie internetowym. Zarejestrujcie się Państwo i wykorzystajcie nasz Serwis: [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)



Państwa narzędzie leży już przygotowane!  
**Wysoka wydajność dostaw  
dzięki najnowocześniejszej  
logistyce**

Dlaczego własne magazyny? Robimy to za Państwa! Utrzymując najnowocześniejsze centrum logistyczne branży skrawania gwarantujemy, że Państwa zamówienie zostanie dostarczone niezwłocznie.



Gdzie jest teraz mój zamówiony towar?  
**Śledzenie przesyłek**

Jeśli nie chcesz stracić z pola widzenia swojej przesyłki: skorzystaj z numeru przesyłki i śledź online aktualny status przesyłki – bez względu na sposób złożenia zamówienia.



Kompetentny partner na miejscu

## Osobiste wsparcie naszego technika

Prostym powodem, dla którego tak chętnie doradzamy naszym klientom jest fakt, że chcemy dla Państwa jak najlepiej. Tylko wspólnie jesteśmy w stanie znaleźć najlepsze rozwiązania. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu nasi eksperci szybko rozpoznają Państwa indywidualne potrzeby i wspierają przy optymalizacji produktywności.

# Kompletne rozwiązania z jednego źródła

## Kryteria dotyczące wyboru sposobu mocowania – 4ech serii ESG 4 / ZSG 4 / DSG 4

- ▲ przedmiot obrabiany i materiał
- ▲ kształt, wymiary i waga
- ▲ powierzchnia
- ▲ metody obróbki/maszyna
- ▲ kolejność operacji obróbczych
- ▲ dokładności i tolerancje
- ▲ dostępność narzędzi
- ▲ liczba sztuk i wielkość partii

Proporcje wymiarów i znikoma waga serii 4 są optymalnie dopasowane do płyt automatycznych i wież mocujących.

### Imadło standardowe

Imadła standardowe ESG 4 przekonują systemem szybkiego mocowania przy pomocy dźwigni, możliwością szybkiego ustawienia zakresu mocowania, płaską konstrukcją i niewielkim ciężarem.

→ strona 26



### Imadło centryczne

Imadło centryczne ZSG 4 w wersji mechanicznej o wysokiej precyzji i dużej sile mocującej. Zamknięty system ze zoptymalizowanym przepływem wiórów dla zapewnienia wysokiego stopnia bezpieczeństwa procesu.

→ strona 40



### Imadło podwójne

Przyjazny dla użytkownika system mocujący DSG 4 gwarantuje trwale wysoką precyzję oraz szerokie spektrum zastosowania.

→ strona 51



## Spis treści

Przegląd H5G-Z	2
Przegląd systemów mocujących	3
Toolfinder – Imadła	4+5
Toolfinder – Warianty mocowania i moduły mocujące	6
Program produktów	7-103
Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych	91-97
Przegląd podkładek pod przedmiot obrabiany	98+99
Przegląd ogólnego wyposażenia	100
Przegląd dźwigni mocujących	101
Przegląd śrub	102+103

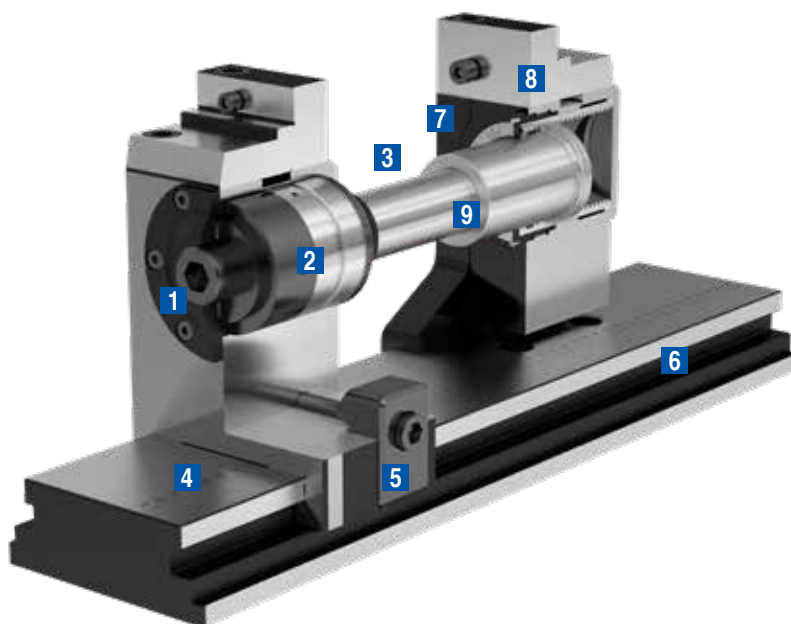
## WNT \ Performance

Markowe narzędzia klasy Premium, gwarantujące najwyższą wydajność.

Linia narzędzi **WNT Performance** obejmuje markowe narzędzia klasy Premium, odznaczające się wyjątkową wydajnością, co czyni je narzędziami do zadań specjalnych. Jeżeli w procesie produkcji najważniejsze są wydajność i wynik, polecamy wybrać właśnie produkty klasy Premium z tej linii narzędzi.

## Przegląd H5G-Z

- 1 Szybkie mocowanie dźwigniowe za pomocą imbusa
- 2 Mechaniczne przeniesienie sił
- 3 Przedłużenie cięgła system szybkiej wymiany
- 4 Podziałka
- 5 Przesuwanie szczęki ruchomej
- 6 Optymalny dostęp
- 7 Bezstopniowe ustawienie siły mocowania
- 8 Wielostronna możliwość zastosowania
- 9 Całkowite zamknięcie i szybkie dostosowanie



## Przeгляд systemów mocujących

### Imadło standardowe

- ▲ wzmacnione systemy NCG, HDG i H5G
- ▲ szczęka stała
- ▲ wysoka powtarzalność



» Wysoka precyzyjność i wzmocnienie mocowania

### Imadło centryczne

- ▲ symetryczne mocowanie
- ▲ bardzo dobry dostęp do obróbki z pięciu stron
- ▲ system mocujący w punkcie zerowym zawsze wyśrodkowany
- ▲ wysoka powtarzalność



» Wysokie bezpieczeństwo procesu dzięki zabudowanemu systemowi

### Imadło wielokrotne

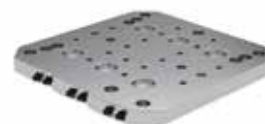
- ▲ skrócenie czasu zbrojenia
- ▲ zastosowanie wielofunkcyjne
- ▲ optymalne wykorzystanie stołu do maszyny
- ▲ wysoka powtarzalność



» wydłużenie czasu pracy maszyny

### Warianty mocowania

- ▲ system mocujący z punktem zerowym
- ▲ płyta mocująca z systemem mocującym z punktem zerowym



» Skrócenie czasu zbrojenia

### Pionowe moduły mocujące

- ▲ Moduł mocujący prostokątny
- ▲ Moduł mocujący trójkątny
- ▲ Moduł mocujący ośmiokątny
- ▲ Moduł mocujący kwadratowy

**i** Różne moduły mocujące znajdą Państwo w naszym sklepie internetowym pod adresem [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)



» Ułatwienia dla automatyzacji

## Toolfinder Systemy mocujące – Imadła

Typ		Opis	3-osiowe	5-osiowe	
Imadło standardowe	<b>NCG</b>	 ▲ szybkie mocowanie do 160° ▲ szybki montaż i demontaż grupy wrzeciona ▲ mocowanie za pomocą jednego pociągnięcia	✓		
	<b>NCG 5A</b>	 ▲ szybkie mocowanie do 160° ▲ do obróbki pięcioosiowej ▲ mocowanie za pomocą jednego pociągnięcia	✓	✓	
	<b>H5G</b>	 ▲ szybkie mocowanie przy pomocy dźwigni ▲ imadło pięcioosiowe ▲ 100 % zamknięte	✓	✓	
	<b>H5G -S</b>	 ▲ szybkie mocowanie przy obrocie dźwigni ▲ imadło pięcioosiowe ▲ 100 % zabudowane ▲ niska wysokość	✓	✓	
	<b>H5G -Z</b>	 ▲ system szybkiego mocowania przy pomocy dźwigni ▲ imadło pięcioosiowe ▲ 100 % zamknięte ▲ zintegrowane rozwiązania paletowe	✓	✓	
	<b>ESG 4</b>	 ▲ 100 % zamknięte ▲ precyzyjny korpus podstawowy ▲ duża siła mocująca ▲ duży zakres mocowania	✓	✓	
	<b>ESG mini</b>	 ▲ 100 % zabudowane ▲ kompaktowe i precyzyjne ▲ stały punkt zerowy ▲ dostępne także w wykonaniu hydraulicznym	✓	✓	
	<b>HDG 2</b>	 ▲ mechaniczne przeniesienie siły ▲ siła mocująca za jednym przekręceniem korby ▲ bezstopniowe nastawienie siły mocującej	✓		
Imadło centryczne	<b>ZSG 4</b>	 ▲ łożyskowane, bezluzowe wrzeciono ▲ wysoka precyzja, siła mocowania i bezpieczeństwo procesu ▲ powtarzalność ±0,01 mm	✓	✓	
	<b>ZSG 3</b>	 ▲ 100 % zabudowane ▲ szybka wymiana szczęk	✓	✓	
Imadło wielokrotne	<b>DSG 4</b>	 ▲ szybki montaż i demontaż ▲ elastyczny system mocujący	✓	✓	
	<b>MSG 2</b>	 ▲ wewnętrzne uzębienie ▲ zmienne zastosowanie	✓	✓	




	szerokość szczęk w mm	długość korpusu podstawowego w mm	max. zakres mocowania w mm	sześcienne przedmioty obrabiane	nieforemne przedmioty obrabiane	okrągłe przedmioty obrabiane	max. siła mocowania w kN	Strona
	100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	7-15
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	9-15
	125	300	274	✓	✓	✓	40	16-25
	125	265+300	274	✓	✓	✓	40	17-25
	125	430 500 630	396 466 596	✓	✓	✓	40	18-25
	80 125 160	214 362 480	192 308 324	✓	✓	✓	25 40 50	26-28
	40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	29-36
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	37-39
	80 125 160	130+190 160+300 280+480	121-185 163-303 134-465	✓	✓	✓	25 35 50	40-46
	40 65	89 154	71 123	✓		✓	7 15	47-50
	80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	122 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	51-53
	65 90	220-650 400-650	538 538	✓		✓	25-50	54-60

## Toolfinder Systemy mocujące – Warianty mocowania i moduły mocujące

Typ	mechaniczne	pneumatyczne	magnetyczne	Uwagi	Strona
Płyty mocujące z systemem mocującym z punktem zerowym <b>MNG</b> 	✓			wszechstronne płyty do każdego rodzaju stołu maszyny	63-74
Płyty adaptacyjne wielofunkcyjne <b>PNG</b> 		✓		bezpieczeństwo procesu dzięki systemowi samohamowania	75-90
<b>MST</b> 			✓	dla trudno obrabialnych kształtów	
Pionowe moduły mocujące 	✓			wydłużenie czasu pracy maszyny	

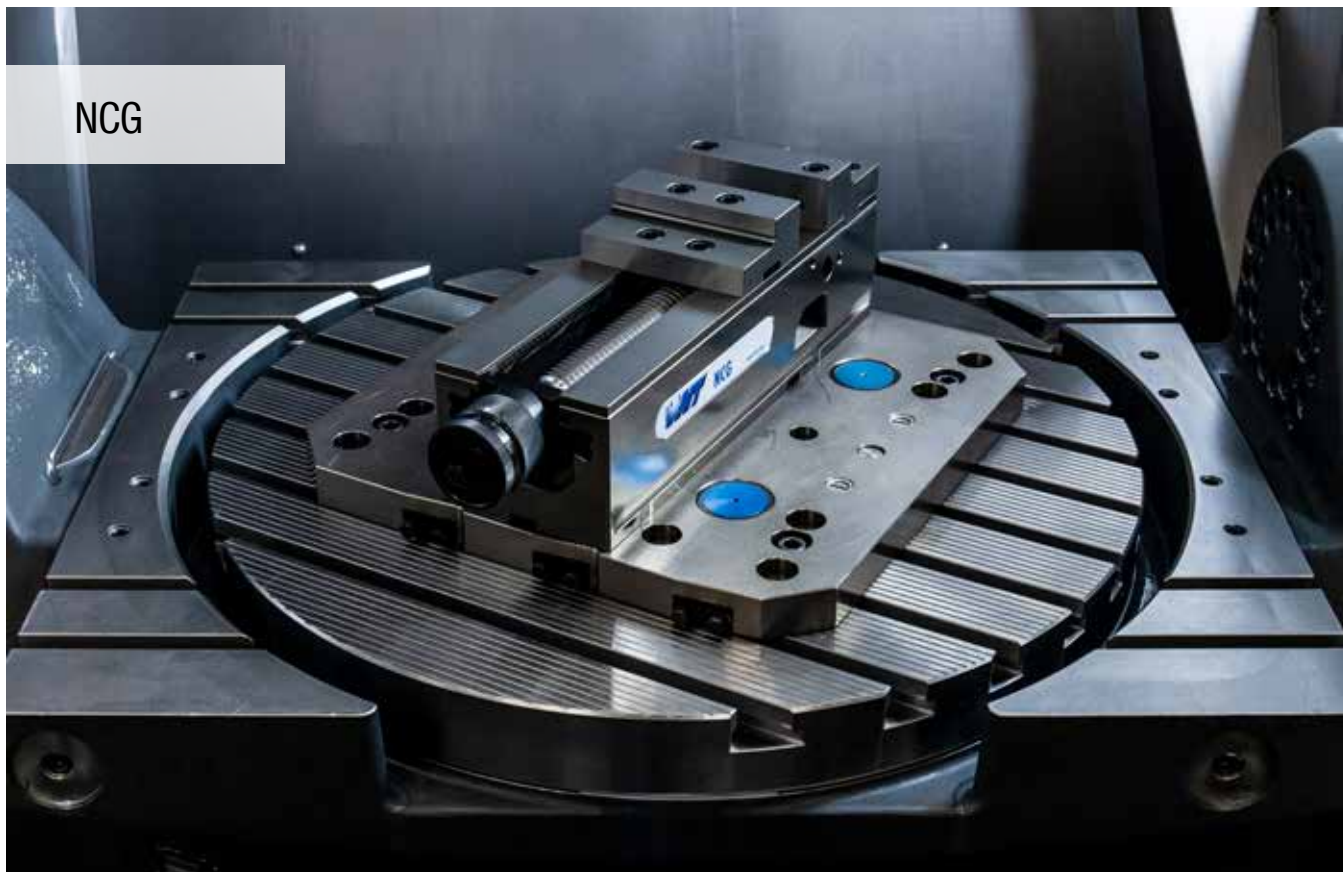
## Imadło maszynowe ręczne

Imadło maszynowe <b>HSG</b> 	✓			szybkie przestawienie szczęk, kompaktowe i precyzyjne	61+62
--	---	--	--	---	-------



Ten artykuł znajdują Państwo w naszym sklepie internetowym pod adresem [cuttingtools.ceratzit.com](https://cuttingtools.ceratzit.com)

NCG

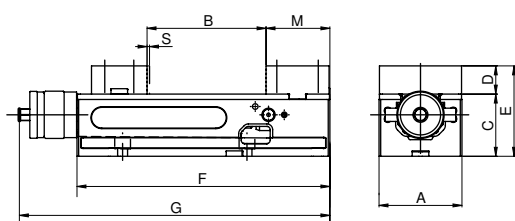


## Imadło szybko mocujące NC ze standardowymi szczękami wymiennymi

- ▲ szybkie mocowanie przy pomocy dźwigni do 160°
- ▲ szybki montaż i demontaż grupy wrzeciona
- ▲ S = suw roboczy

### Zakres dostawy:

Imadło szybko mocujące NC, łącznie z 4 dociskami mocującymi, 2 standardowymi szczękami wymiennymi (jedna strona gładka, druga ryflowana), dźwignią zaciskową z elementami obsługi, bez śrub mocujących.



A	B	C <sub>-0,02</sub>	D	E	F	G	M	S	Siła mocowania	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	4 - 30	19,5
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3,0	4 - 40	35,0
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3,0	4 - 40	70,0

Y4	
Nr artykułu	
80 890 ...	
EUR	
2.306,00	600
2.681,00	625
3.540,00	660

### Przewodnik po imadłach

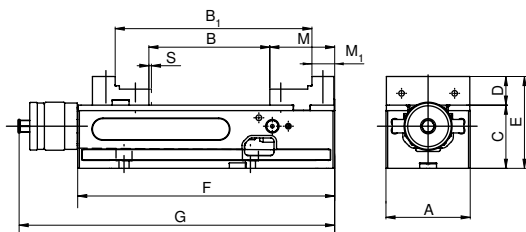
Wymiary dolnej strony	10	Wyposażenie systemowe	12-15
System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	63-78	Ogólny osprzęt	91-103

## Imadło szybko mocujące NC ze standardowymi szczękami wymiennymi

- ▲ szybkie mocowanie przy pomocy dźwigni do 160°
- ▲ szybki montaż i demontaż grupy wrzeciona
- ▲ S = suw roboczy

### Zakres dostawy:

Imadło szybko mocujące NC, łącznie z 4 dociskami mocującymi, 2 standardowymi szczękami wymiennymi (jedna strona żłobkowana, jedna gładka), dźwignią zaciskową z elementami obsługi, bez śrub mocujących.



A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	C <sub>-0,02</sub> mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	M <sub>1</sub> mm	S mm	Siła mocowania kN	kg
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4 - 30	19
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3,0	4 - 40	34
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3,0	4 - 40	68

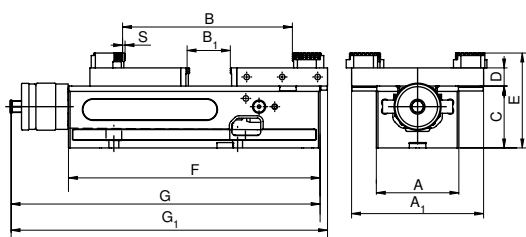
Y4
Nr artykułu 80 890 ...
EUR
2.374,00
2.748,00
3.608,00

## Imadło szybko mocujące NC ze szczękami wahliwymi

- ▲ szybkie mocowanie za pomocą dźwigni do 160°
- ▲ szybki montaż i demontaż grupy wrzeciona
- ▲ S = suw roboczy
- ▲ proste mocowanie półwyrobów
- ▲ swobodne pozycjonowanie szczęk wymiennych sześciokrotnych z osprzętem

### Zakres dostawy:

Imadło szybko mocujące NC (korpus podstawowy typ NCG) z 1 stałą płytą adaptacyjną i 1 szczęką wahlkową, dźwignią zaciskową z elementami obsługi, 4 dociskami mocującymi, bez 6-krotnych szczęk wymiennych



A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	C <sub>-0,02</sub> mm	D mm	E mm	F mm	G mm	G <sub>1</sub> mm	S mm	Siła mocowania kN	kg
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	4 - 30	19
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3,0	4 - 40	34
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3,0	4 - 40	68

Y4
Nr artykułu 80 890 ...
EUR
2.470,00
2.875,00
3.792,00

### Przewodnik po imadłach

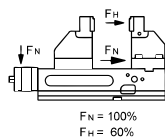
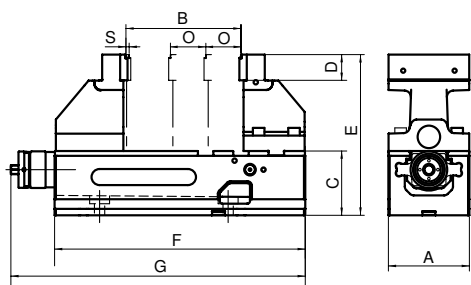
Wymiary dolnej strony	10	Wyposażenie systemowe	12-15
System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	63-78	Ogólny osprzęt	91-103

## Imadło szybkomoc. NC 5A z wysokimi szczękami nośnymi

- ▲ szybkie mocowanie przy pomocy dźwigni do 160°
- ▲ szybki montaż i demontaż grupy wrzeciona
- ▲ S = suw roboczy
- ▲ dzięki optymalnej dostępności idealne do obróbki pięciostronnej
- ▲ Szczęki do rozszerzania zakresu mocowania
- ▲ Korpus podstawowy 100 mm ma 2 rowki do przestawienia szczęki stałej
- ▲ Korpus podstawowy 125 mm ma 3 rowki do przestawienia szczęki stałej

### Zakres dostawy:

Imadło szybkomocujące NC z 2 wysokimi szczękami podstawowymi, 2 stopniowe szczęki zacisk. 5 mm, 1 dźwignia mocująca, 4 dociski, bez śrub mocujących.



Y4

Nr artykułu

80 890 ...

EUR

2.873,00

605

3.315,00

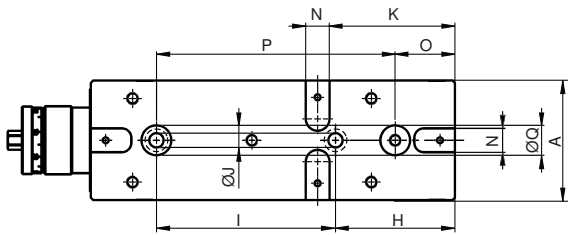
635

A	B	C	D	E	F	G	O	S	Siła mocowania	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	6-127	75	35	200	305	374	50	2,5	4-18 (30)	21,5
125	6-179	100	40	250	390	457	55	3,0	4-24 (40)	42,0

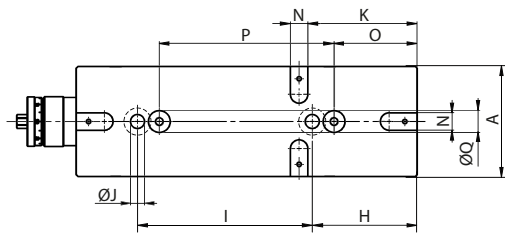
### Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	10	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	11
Wyposażenie systemowe	12-15	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	63-78
Ogólny osprzęt	91-103		

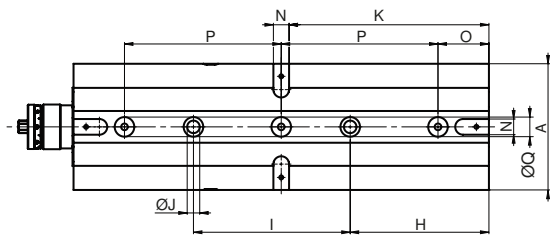
## Wymiary mocowań podstawy NCG

Szerokość korpusu podstawowego 100 mm  
NCG

A	H	I <sub>±0,015</sub>	J <sub>F7</sub>	K	N <sub>H7</sub>	O	P <sub>±0,015</sub>	Q <sub>H7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm  
NCG

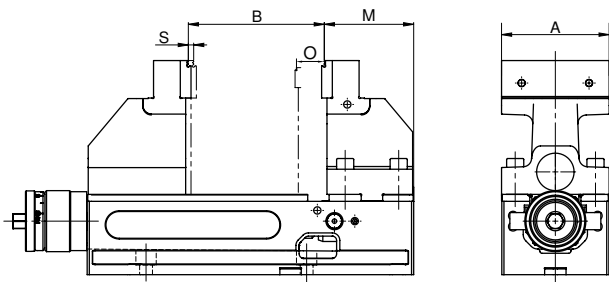
A	H	I <sub>±0,015</sub>	J <sub>F7</sub>	K	N <sub>H7</sub>	O	P <sub>±0,015</sub>	Q <sub>H7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

Szerokość korpusu podstawowego 160 mm  
NCG

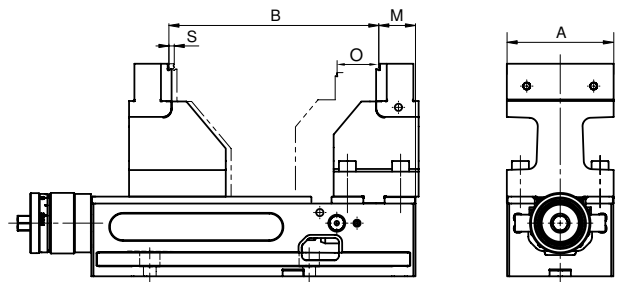
A	H	I <sub>±0,015</sub>	J <sub>F7</sub>	K	N <sub>H7</sub>	O	P <sub>±0,015</sub>	Q <sub>H7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

# NCG 5A tabele z wymiarami dla różnych układów szczęk

## NCG 5A 100

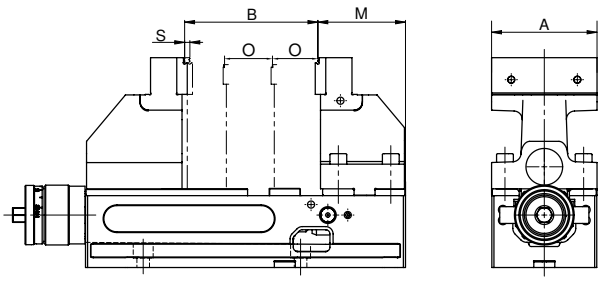


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
100	6-127	84,5	50	2,5

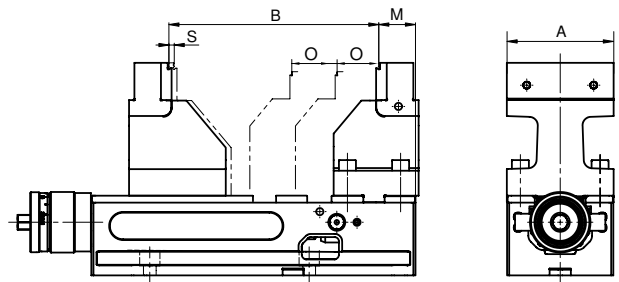


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
100	97-199	34,5	50	2,5

## NCG 5A 125



A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	6-182	91	55	3

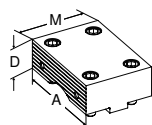


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	117-269	36	55	3

## Przegląd szczęk

Opis	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

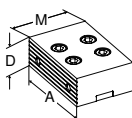
### Standardowe szczęki wymienne, stałe



- ▲ 1 strona gładka, 1 strona żłobkowana
- ▲ wraz ze śrubami mocującymi
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34		76	215,00	80 890 323	●								
125		39		88	283,00	80 890 324	●								
160		49		108	356,00	80 890 325	●								

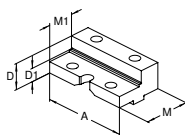
### Standardowe szczęki wymienne, ruchome



- ▲ 1 strona gładka, 1 strona żłobkowana
- ▲ wraz ze śrubami mocującymi
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34		67	215,00	80 890 327	●								
125		39		82	283,00	80 890 328	●								
160		49		108	356,00	80 890 329	●								

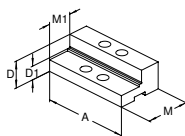
### Szczęki wymienne Kombi, stałe



- ▲ do rozszerzonego zakresu mocowania
- ▲ szczęki hartowane
- ▲ włącznie z śrubami mocującymi
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34	23	76	249,00	80 890 343	●			●					
125		39	25	88	317,00	80 890 344	●								
160		49	28	108	390,00	80 890 342	●								

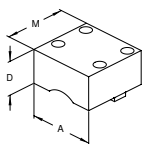
### Szczęki wymienne Kombi, ruchome



- ▲ do rozszerzonego zakresu mocowania
- ▲ szczęki hartowane
- ▲ włącznie z śrubami mocującymi
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34	23	67	249,00	80 890 347	●			●					
125		39	25	82	317,00	80 890 348	●								
160		49	28	108	390,00	80 890 346	●								

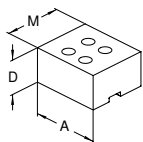
### Szczęki miękkie, stal, stałe



- ▲ do wykonania szczęk kształtowych
- ▲ bez śrub mocujących
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		50		95	110,00	80 890 763	●								
125		50		110	106,00	80 890 764	●								

### Szczęki miękkie, stal, ruchome



- ▲ do wykonania szczęk kształtowych
- ▲ bez śrub mocujących
- ▲ cena za sztukę

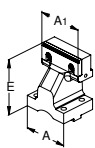
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		50		85	128,00	80 890 767	●								
125		50		100	124,00	80 890 768	●								



## Przegląd szczęk

Opis	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	E	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	----------------	---	----------------	---	---	------	-------------	-------------------------

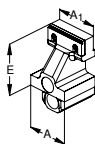
### 5A-Szczęki nośne, stałe



- ▲ cena za sztukę
- ▲ ze szczęką stopniową, ryflowaną, 5 mm

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100	100				125		486,00	80 890 364	●								
125	125				150		584,00	80 890 366	●								

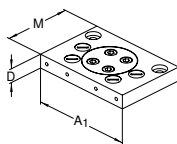
### 5A-Szczęki nośne, ruchome



- ▲ cena za sztukę
- ▲ ze szczęką stopniową, ryflowaną, 5 mm

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100	100				125		517,00	80 890 365	●								
125	125				150		640,00	80 890 367	●								

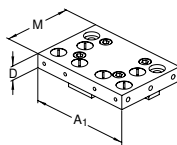
### Szczęki wahliwe, ruchome



- ▲ do mocowania 6-krotnych szczęk wymiennych
- ▲ cena za sztukę
- ▲ wraz z 6 śrubami osłonowymi (przy A = 100 mm, 4 sztuki)

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100	160	22				110	351,00	80 890 322	●			●					
125	192	22				130	413,00	80 890 338	●								
160	256	22				170	510,00	80 890 340	●								

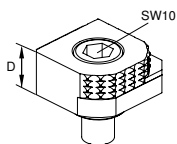
### Szczęka adaptacyjna, stała



- ▲ do mocowania 6-krotnych szczęk wymiennych
- ▲ cena za sztukę
- ▲ wraz z 6 śrubami osłonowymi

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100	160	22				110	243,00	80 890 321	●								
125	192	22				130	348,00	80 890 337	●								
160	256	22				170	456,00	80 890 339	●								

### Szczęka wymienna 6-krotna



- ▲ 1 = gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
- ▲ 2 = Profil 3 mm
- ▲ 3 = Profil 8 mm
- ▲ 4 = Profil 18 mm
- ▲ 5 = Profil okrągły 8 mm
- ▲ 6 = Profil okrągły
- ▲ M<sub>max</sub> = 60 Nm
- ▲ łącznie ze śrubami mocującymi

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
		18					68,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Przegląd wyposażenia systemowego

## Nakrętka wrzeciona

▲ do przebrojenia NCG 5AC do typu NCG

NCG

NCG  
5Adla szerokości  
mm

dla szerokości mm	Nr artykułu 80 890 ...	EUR	Y4
100		147,00	385
125		172,00	387
160		196,00	389

## Element oporowy sprężysty

NCG

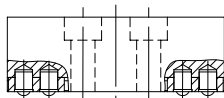
dla szerokości  
mm

dla szerokości mm	Nr artykułu 80 890 ...	EUR	Y4
100/125		2,00	008
160		2,00	014

## Płyta ochronna

▲ do ruchomych szczęk standardowych i kombi

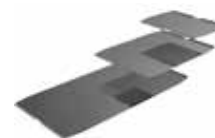
NCG

dla szerokości  
mm

dla szerokości mm	Nr artykułu 80 890 ...	EUR	Y4
100		2,00	010
125		3,00	012
160		19,00	013

## Zestaw blach ochronnych

NCG

NCG  
5ACdla szerokości  
mm

dla szerokości mm	Nr artykułu 80 890 ...	EUR	Y4
100		23,00	442
125		24,00	443
160		28,00	444

## Przedłużenie cięgła

▲ Do łączenia dwóch imadeł NCG

NCG

NCG  
5Adla szerokości  
mm

dla szerokości mm	B mm	Nr artykułu 80 890 ...	EUR	Y4
100	305 - 460		278,00	460
125	390 - 602		305,00	470

## Uchwyt

▲ dla prostego i bezpiecznego transportu

Zakres dostawy:

1 szt. uchwyt włącznie ze śrubami mocującymi

NCG

NCG  
5ACdla szerokości  
mm

dla szerokości mm	Nr artykułu 80 890 ...	EUR	Y4
100/125		11,00	685

## Przegląd wyposażenia systemowego

## Dźwignia mocująca

▲ włącznie z wyposażeniem do obsługi

NCG

H5G

NCG  
5A

dla szerokości mm	SW mm
100/125/160	14

Y4
Nr artykułu 80 890 ...
EUR
111,00 501

## Szybka obsługa

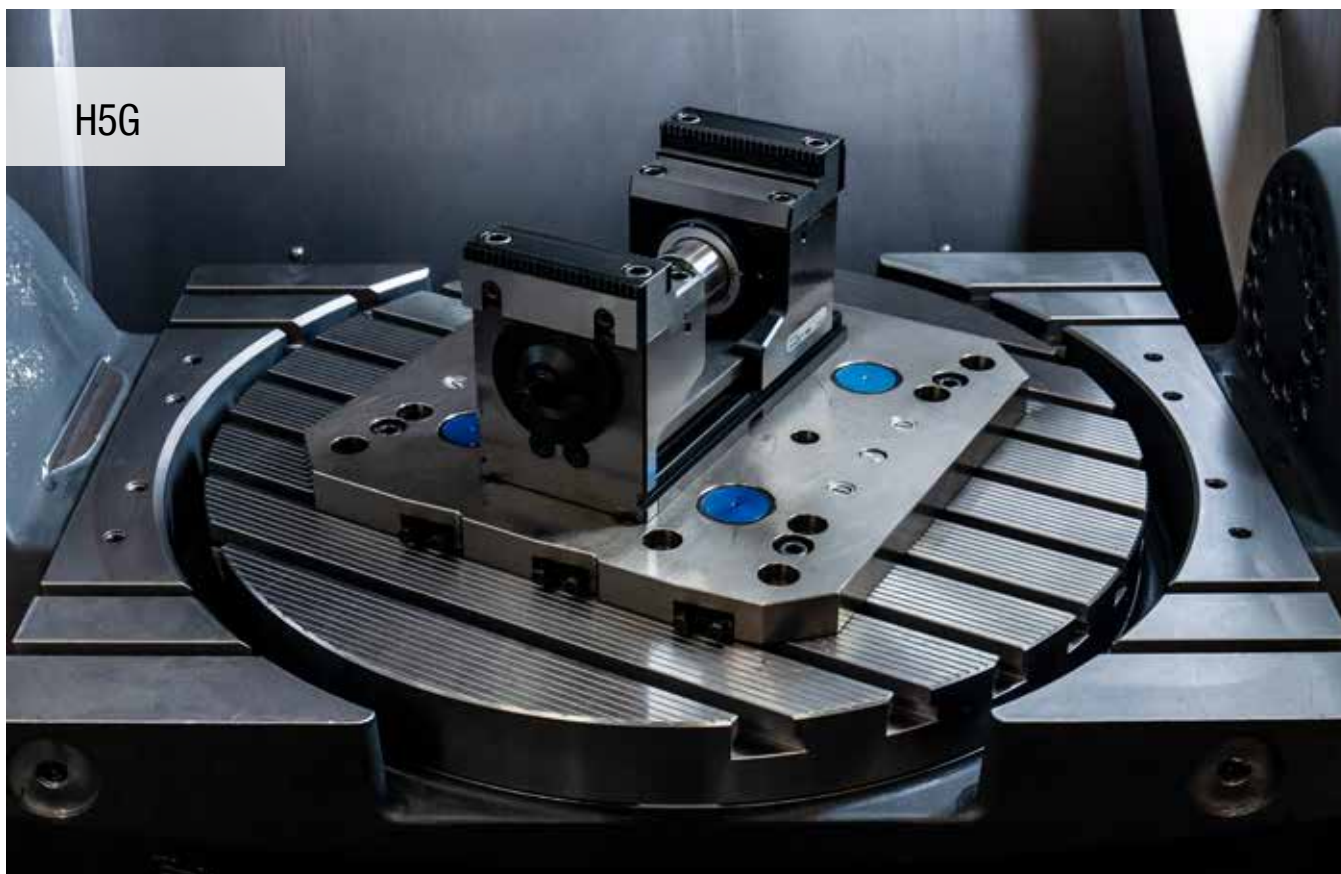
▲ Do szybkiego przestawienia szerokości mocowania ze zdejmowanym pochwytem

NCG

NCG  
5AC

dla szerokości mm
100
125/160

Y4
Nr artykułu 80 890 ...
EUR
50,00 550
59,00 551



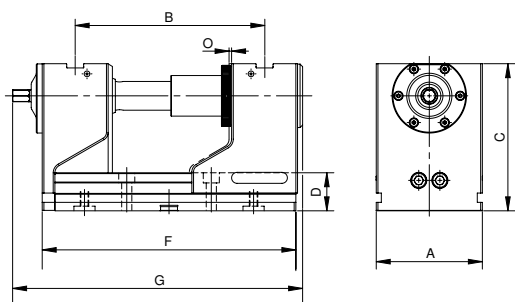
H5G

## Imadło szybkomocujące pięcioosiowe, wysokość 174 mm

- ▲ mocowaniem teleskopowym
- ▲ mocowanie przy jednym obrocie wrzeciona
- ▲ 100 % zamknięte
- ▲ imadło wykonane z rowkami wzdłużnymi i poprzecznymi 20 H7 i otworami pasowanymi  $\varnothing$  12 F7

### Zakres dostawy:

Imadło wraz z 4 łapami mocującymi, korbą ręczną i kluczem, bez szczęk mocujących



Y4

Nr artykułu  
80 898 ...

EUR  
2.786,00

125

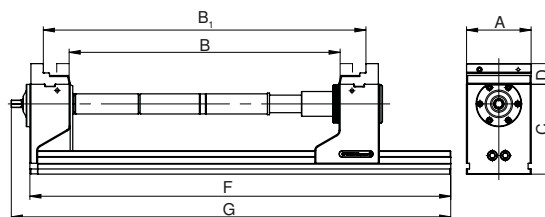
A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	Siła mocowania kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2

### Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	20	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	21
Wyposażenie systemowe	23-25	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	63-78
Ogólny osprzęt	91-103		

## Imadło 5-osiowe, wykonanie długie, wysokość 174 mm

H5G



A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	Siła mocowania kN
125	174	40	815	851	40

B	B <sub>1</sub>	Nr. art.
0 - 126	123 - 251	80 898 125
125 - 252	248 - 374	80 898 125 + 80 898 826
250 - 376	372 - 499	80 898 125 + 80 898 827
375 - 501	498 - 624	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 827
500 - 626	622 - 749	80 898 125 + 2 x 80 898 827

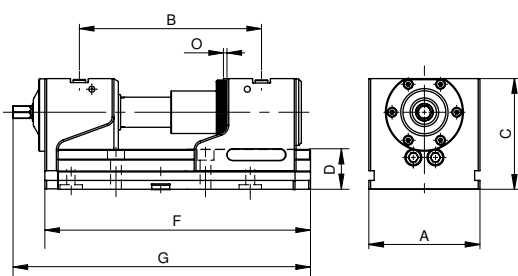
**i** H5G 125 mm można maksymalnie poszerzyć o 2 przedłużki po 250 mm. Utrata siły mocowania o ok. 10 % na przedłużkę. Płyta podstawowa w wykonaniu dłuższym z przedłużką dostępna tylko na zapytanie.

## Imadło szybkomocujące pięcioosiowe, wysokość 125 mm

- ▲ z mocowaniem teleskopowym
- ▲ mocowanie przy jednym obrocie wrzeciona
- ▲ 100 % zamknięte
- ▲ długość F = 300 mm z osiowaniem  $\varnothing$  25 H7
- ▲ długość F = 265 mm z osiowaniem  $\varnothing$  25 H7
- ▲ imadło wykonane z rowkami wzdłużnymi i poprzecznymi 20 H7 i otworami pasowanymi  $\varnothing$  12 F7

## Zakres dostawy:

Imadło wraz z 4 łapami mocującymi i kluczem, bez szczęk mocujących.

H5G  
-S

A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	Siła mocowania kN	kg
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6

Y4  
Nr artykułu  
80 898 ...  
EUR

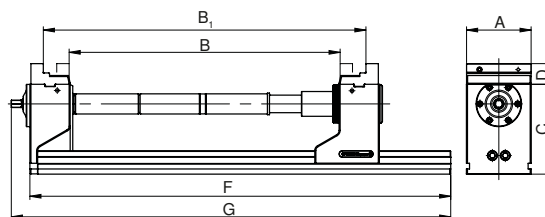
2.547,00 123 <sup>1)</sup>  
2.601,00 124

1) nieodpowiedni do MNG

## Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	20	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	21
Wyposażenie systemowe	23-25	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	63-78
Ogólny osprzęt	91-103		

## Imadło 5-osiowe, wykonanie długie, wysokość 125 mm

H5G  
-S

A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	Siła mocowania kN
125	125	40	815	851	40

B	B <sub>1</sub>	Nr. art.
0 - 126	123 - 250	80 898 124
125 - 251	248 - 374	80 898 124 + 80 898 826
250 - 376	372 - 499	80 898 124 + 80 898 827
375 - 501	498 - 624	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 827
500 - 626	622 - 749	80 898 124 + 2 x 80 898 827

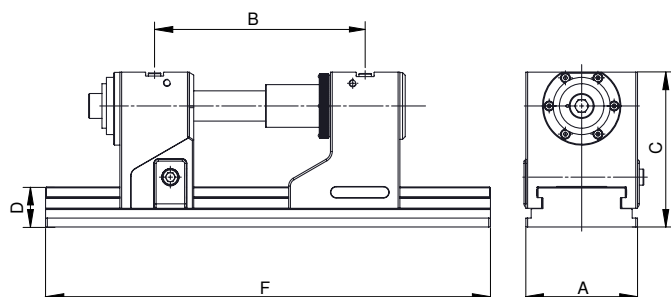
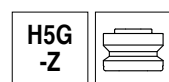
**i** H5G-S 125 mm można maksymalnie poszerzyć o 2 przedłużki po 250 mm. Utrata siły mocowania o ok. 10 % na przedłużkę. Płyta podstawowa w wykonaniu dłuższym z przedłużką dostępna tylko na zapytanie.

## Imadło 5-osiowe z ruchomą szczęką stałą

- ▲ z mocowaniem dźwigniowym
- ▲ mocowanie przy jednym obrocie wrzeciona
- ▲ 100 % zamknięte
- ▲ mocowanie na stole maszyny możliwe dzięki MNG/PNG, bezpośrednio przez korpus podstawowy lub za pomocą wpustów przesuwnych T

## Zakres dostawy:

wraz z kluczem mocującym i końcówkami do imbusa, bez łapy mocującej i przedłużenia cięgła



A mm	B <sub>+0,015</sub> mm	C mm	D mm	F mm	SW mm	Siła mocowania kN	kg
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0

Y4	
Nr artykułu 80 907 ...	
EUR	
3.193,00	125
3.344,00	126
3.625,00	127

**i** Maksymalne zakresy mocowania możliwe tylko w przypadku zastosowania dodatkowego przedłużenia cięgła, patrz → **strona 25**.

## Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	20	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	22
Wyposażenie systemowe	23-25	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	63-78
Ogólny osprzęt	91-103		

## Zakresy mocowania H5G-Z

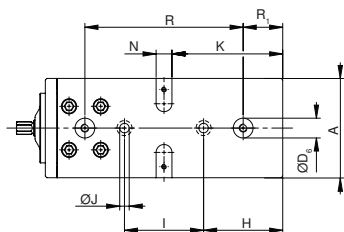
Szczęki wymienne Kombi 80 898 225 + szczęka stopniowa 80 907 302	Korpus 430 mm		Korpus 500 mm		Korpus 630 mm	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
H5G-Z/430	14	139				
H5G-Z/430 + Przedłużenie cięgła 125 mm	139	235				
H5G-Z/500			14	139		
H5G-Z/500 + Przedłużenie cięgła 125 mm			139	264		
H5G-Z/500 + Przedłużenie cięgła 250 mm			264	305		
H5G-Z/630					14	139
H5G-Z/630 + Przedłużenie cięgła 125 mm					139	264
H5G-Z/630 + Przedłużenie cięgła 250 mm					264	389
H5G-Z/630 + Przedłużenie cięgła 125 mm + 250 mm					389	435

Szczęki wymienne Kombi 80 898 225 w ustawieniu VS (obrócone)	Korpus 430 mm		Korpus 500 mm		Korpus 630 mm	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
H5G-Z/430	157	282				
H5G-Z/430 + Przedłużenie cięgła 125 mm	282	378				
H5G-Z/500			157	282		
H5G-Z/500 + Przedłużenie cięgła 125 mm			282	407		
H5G-Z/500 + Przedłużenie cięgła 250 mm			407	448		
H5G-Z/630					157	282
H5G-Z/630 + Przedłużenie cięgła 125 mm					282	407
H5G-Z/630 + Przedłużenie cięgła 250 mm					407	532
H5G-Z/630 + Przedłużenie cięgła 125 mm + 250 mm					532	578

**i** Przedłużenie cięgła znajdują Państwo na → **stronie 25**

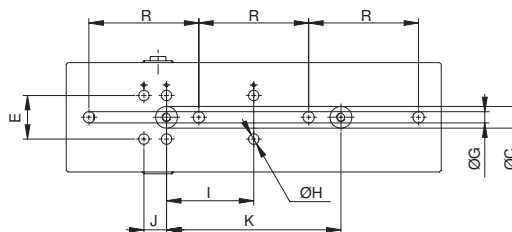
## Wymiary mocowań podstawy H5G/H5G-Z

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 300 mm



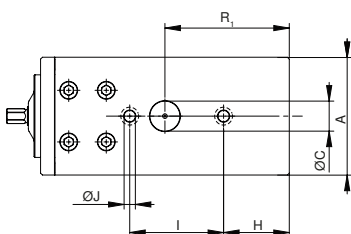
A	D <sub>6</sub> H <sub>7</sub>	H	I <sub>±0,015</sub>	ØJ F <sub>7</sub>	K	N H <sub>7</sub>	R <sub>±0,015</sub>	R <sub>1</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 430 mm



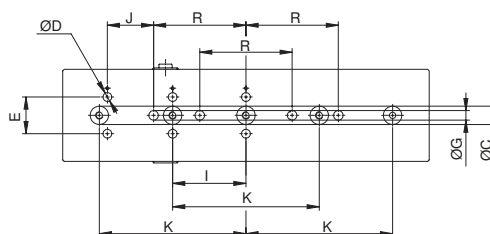
E <sub>±0,01</sub>	R <sub>±0,3</sub>	J	I <sub>±0,015</sub>	K <sub>±0,015</sub>	ØH H <sub>7</sub>	ØG	ØC H <sub>6</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	126	26	100	200	12	13	25

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 265 mm



A	ØC H <sub>6</sub>	H	I <sub>±0,015</sub>	ØJ F <sub>7</sub>	R <sub>1</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	32	70	100	12	132,5

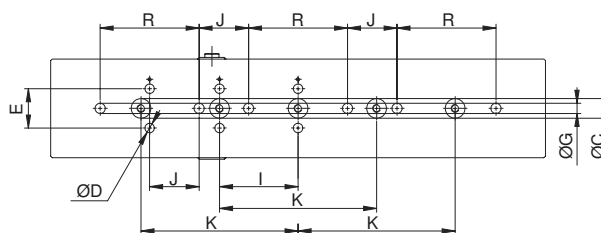
Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 500 mm



E <sub>±0,01</sub>	R <sub>±0,3</sub>	I <sub>±0,015</sub>	K <sub>±0,015</sub>	J	ØG	ØC H <sub>6</sub>	ØD H <sub>7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	126	100	200	63	13	25	12

**i** H5G o długości 265 mm nie jest kompatybilne z MNG.

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm i długość 630 mm

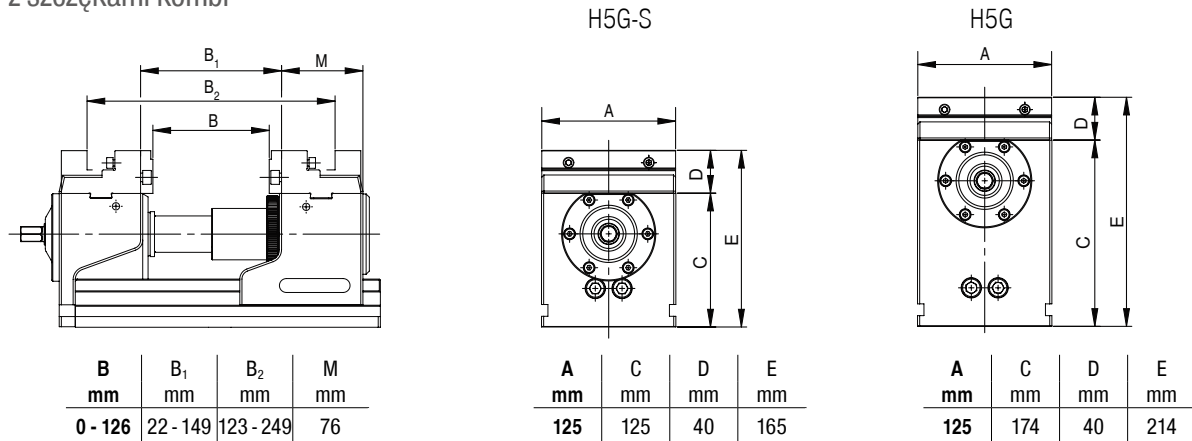


E <sub>±0,01</sub>	R <sub>±0,3</sub>	J	I <sub>±0,015</sub>	K <sub>±0,015</sub>	ØG	ØC H <sub>6</sub>	ØD H <sub>7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	126	63	100	200	13	25	12

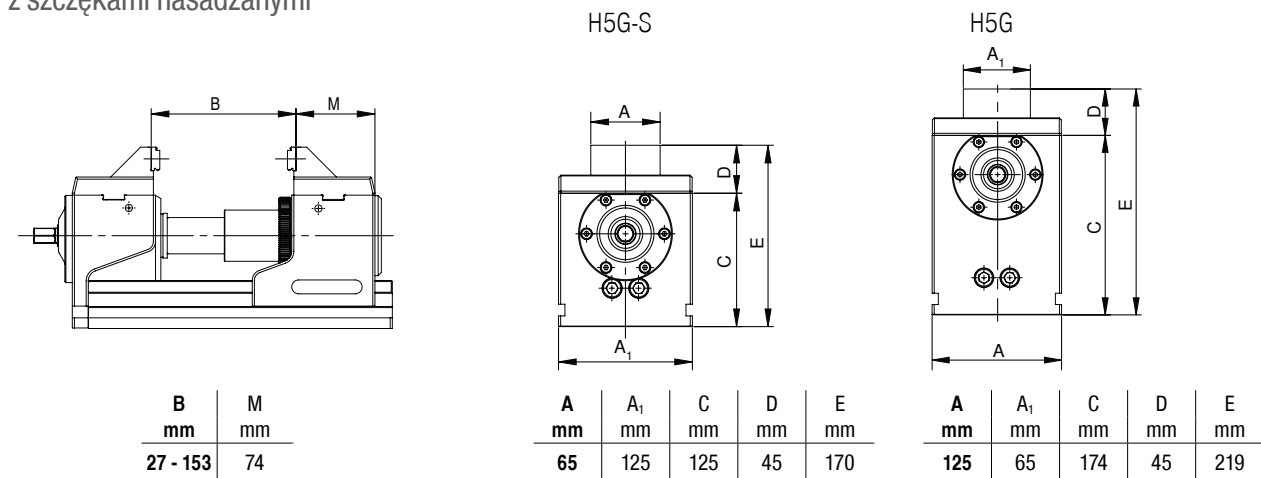


## H5G/H5G-S tabela z wymiarami dla różnych szczęk

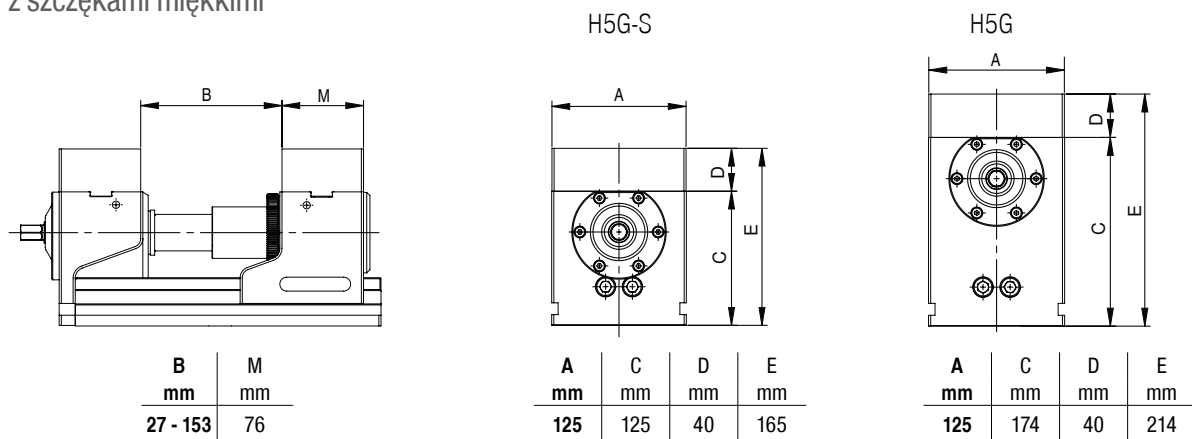
z szczękami kombi



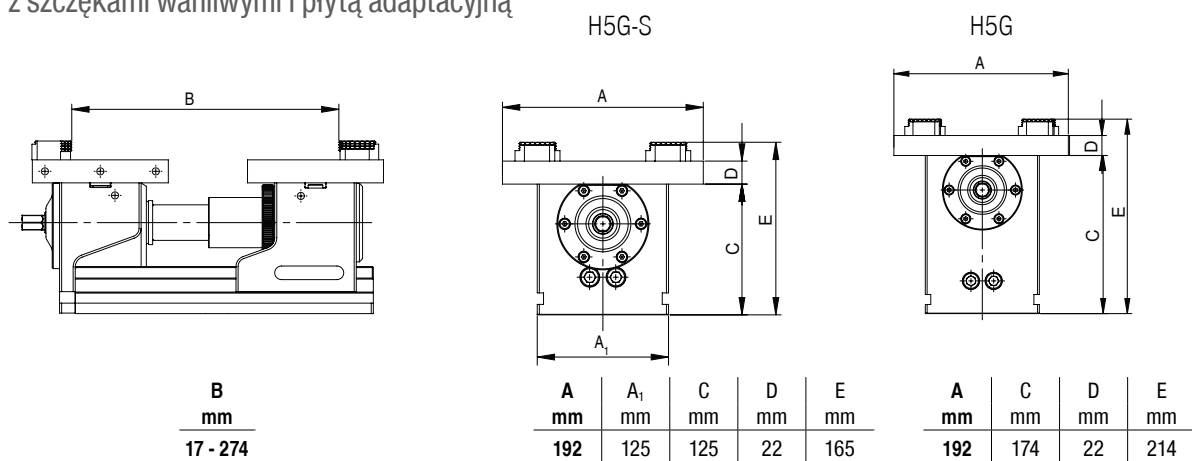
z szczękami nasadzonymi



z szczękami miękkimi

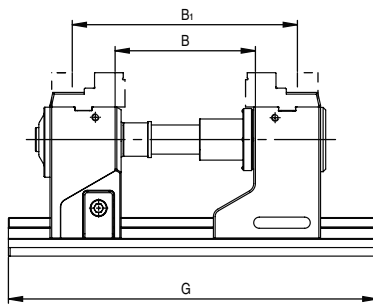


z szczękami wahliwymi i płytą adaptacyjną

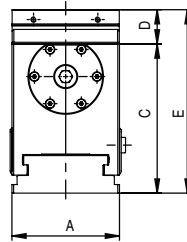


## H5G-Z tabela z wymiarami dla różnych szczęk

z szczękami kombi



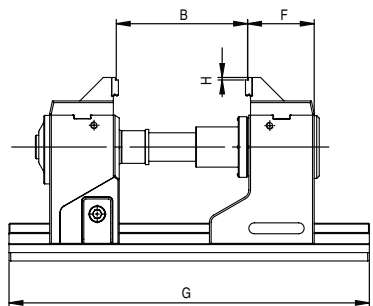
B mm	B <sub>1</sub> mm	G mm
14 - 139	157 - 282	430



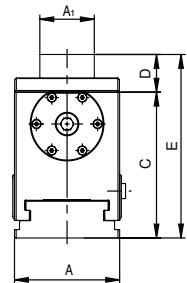
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

**i** Zakresy mocowania obowiązują również dla korpusów podstawowych 500 mm i 630 mm. Poszerzone zakresy mocowanie możliwe przy zastosowaniu przedłużki.

z szczękami nasadzonymi

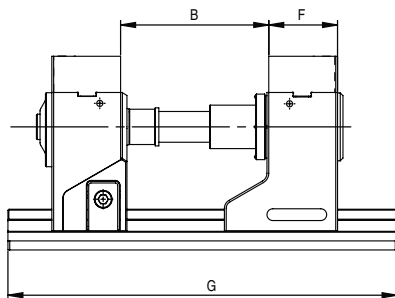


B mm	F mm	G mm	H mm
50 - 175	79,5	430	3

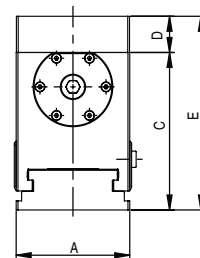


A mm	A <sub>1</sub> mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	40	214

z szczękami miękkimi

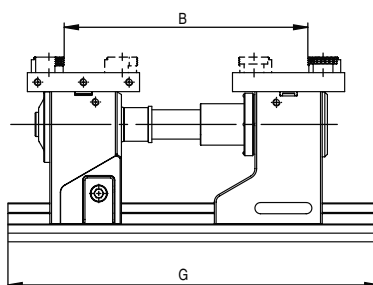


B mm	G mm	F mm
57 - 182	430	76

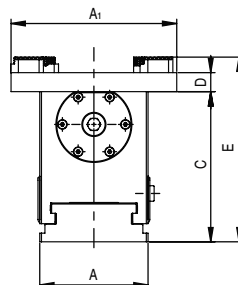


A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

z szczękami wahliwymi i płytą adaptacyjną



B mm	G mm
11 - 300	430

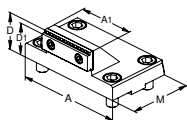


A mm	A <sub>1</sub> mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

## Przegląd szczęk

Opis	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	E	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	----------------	---	----------------	---	---	------	-------------	-------------------------

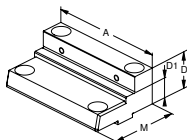
### Szczęka nasadzana 5A



- ▲ włącznie z nasadką 125/65 mm i 3 mm profilem stopniowym
- ▲ Cena za sztukę

125	65	45	42		76	EUR 330,00	Y4	80 898 325	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	●								
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
●																											

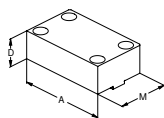
### Szczęka wymienna Kombi



- ▲ do poszerzenia zakresu mocowania
- ▲ Cena za sztukę

125		40	22		76	EUR 330,00	Y4	80 898 225	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	●								
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
●																											

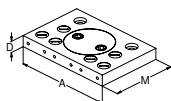
### Miękka szczęka aluminiowa



- ▲ Szczęka do indywidualnego profilowania
- ▲ Cena za sztukę

125		40			76	EUR 97,00	Y4	80 898 625	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	●								
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
●																											

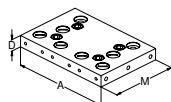
### Szczęka wahliwa, ruchoma



- ▲ do mocowania 6-krotnych szczęk wymiennych
- ▲ Cena za sztukę

192		22			130	EUR 430,00	Y4	80 898 525	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	●								
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
●																											

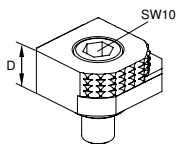
### Płyta adaptacyjna stała H5G



- ▲ do mocowania 6-krotnych szczęk wymiennych
- ▲ Cena za sztukę

192		22			130	EUR 362,00	Y4	80 898 425	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	●								
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
●																											

### Szczęka wymienna 6-krotna



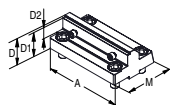
- ▲ 1 = gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
- ▲ 2 = Profil 3 mm
- ▲ 3 = Profil 8 mm
- ▲ 4 = Profil 18 mm
- ▲ 5 = Profil okrągły 8 mm
- ▲ 6 = Profil okrągły
- ▲ M<sub>max</sub> = 60 Nm
- ▲ łącznie ze śrubami mocującymi

		18				EUR 68,00	Y4	80 892 246	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
●	●	●	●	●	●	●	●	●																			

## Przegląd szczęk

Opis	A	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

### Szczęka nakładana 5A



- ▲ polepszona dostępność dzięki ściętej tylnej części
- ▲ cena za sztukę

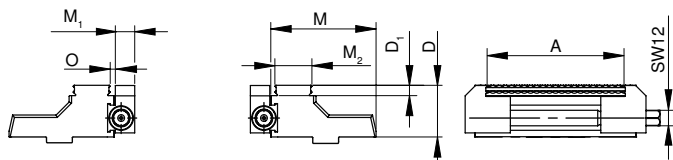
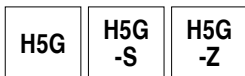
125	40	37	18	78			EUR 310,00	Y4 80 907 300
-----	----	----	----	----	--	--	---------------	------------------

NDG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	D&G 4	MSG 2
	●							

## System szczęk 6-krotnych do szerokości szczęk 125 mm

### Zakres dostawy:

2 szczęki wraz z parą szczęk poprzecznych z wpustami teowymi wraz ze śrubami mocującymi



dla szerokości mm	A mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	M mm	M <sub>1</sub> mm	M <sub>2</sub> mm	O mm	kg
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5

Y4
Nr artykułu 80 898 ...
EUR 1.540,00
230

## Przegląd wyposażenia systemowego

### Szczeka stała przesuwna

▲ Cena za sztukę

H5G  
-Z



dla szerokości		Y4	
mm	Nr artykułu	EUR	
125	80 907 ...	1.395,00	301 <sup>1)</sup>

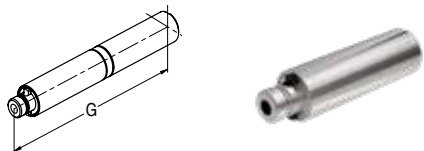
1) niemagazynowany

### Przedłużka

▲ wraz z zabezpieczeniem przed przekręceniem

H5G  
-Z

H5G  
-S




dla szerokości		Y4	
mm	G mm	Nr artykułu	EUR
125	125	80 898 ...	315,00 826
125	250		357,00 827

### Zaślepki

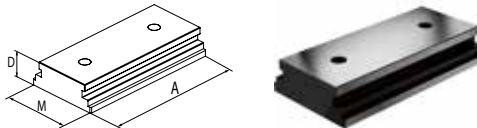
▲ Cena za sztukę

H5G  
-Z



D <sub>1</sub>		Y4	
mm	Nr artykułu	EUR	
19	80 907 ...	0,50	501

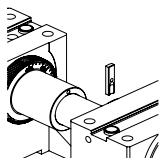

### Płytki podstawowa do przedłużenia



A mm	D mm	M mm	Y4	
250	45	125,5	Nr artykułu	EUR
			80 898 ...	564,00 725

### Zabezpieczenie przed przekręceniem

H5G


Y4	
Nr artykułu	EUR
80 898 ...	11,00 024

### Dźwignia mocująca

▲ wyłącznie z wyposażeniem do obsługi

NCG  
5A


H5G



dla szerokości		Y4	
mm	SW mm	Nr artykułu	EUR
100/125/160	14	80 890 ...	111,00 501

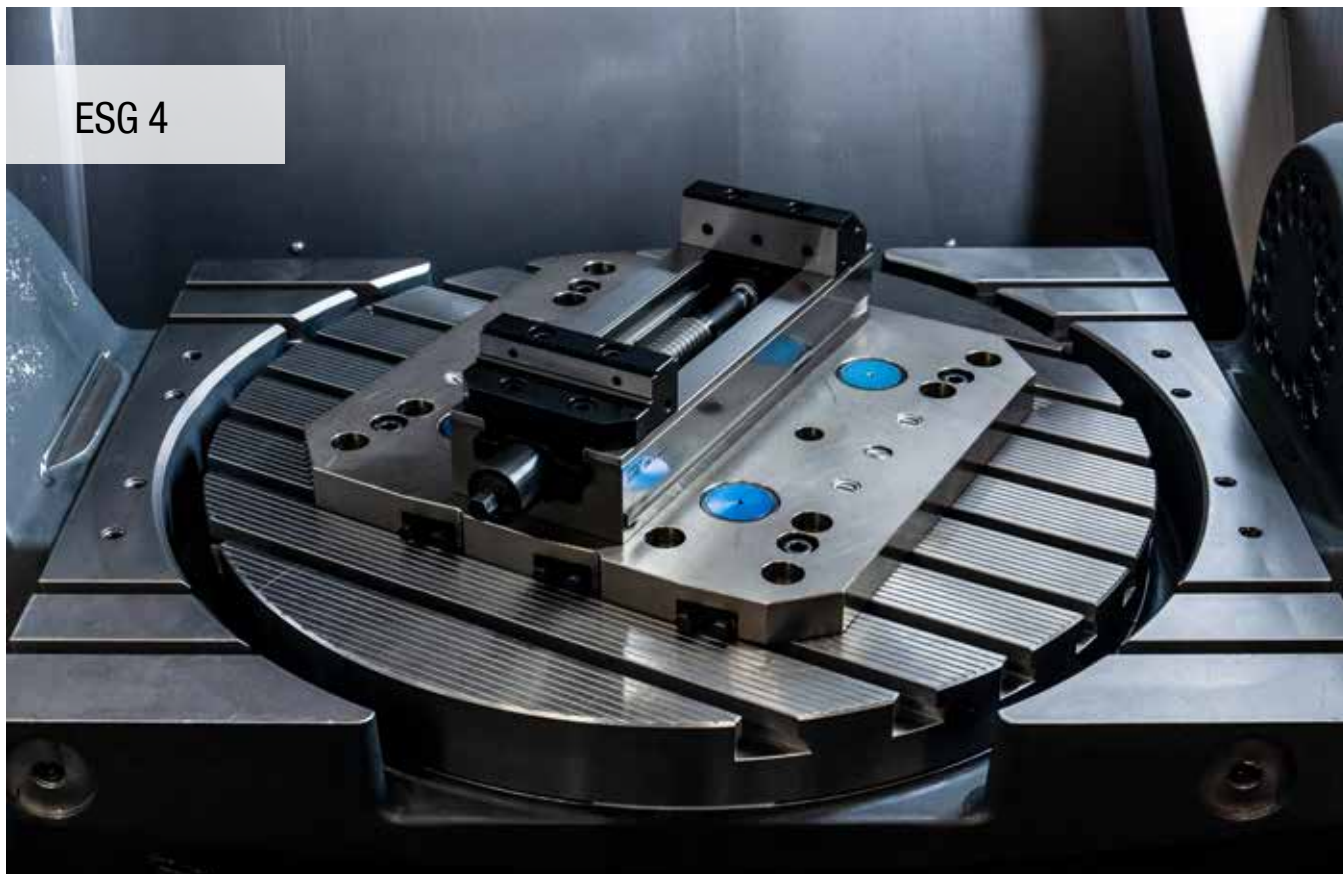
### Korba ręczna

▲ do szybkiego przestawiania



dla szerokości	SW	H5G-Z	H5G-S	H5G
mm	mm	Y4	Y4	Y4
125	14	Nr artykułu	Nr artykułu	Nr artykułu
		80 907 ...	80 898 ...	80 898 ...
		EUR	EUR	EUR
		70,00 500	70,00 026	70,00 025

ESG 4

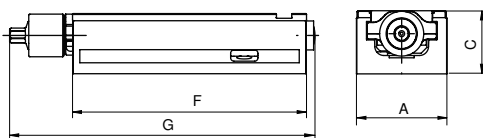


## Imadło standardowe bez szczęk systemowych

- ▲ szybkie mocowanie za pomocą dźwigni do 160°
- ▲ szybki montaż i demontaż grupy wrzeciona
- ▲  $\pm 0,01$  mm dokładność powtarzalności ( $\pm 0,015$  mm przy A = 160 mm)

### Zakres dostawy:

imadło ESG 4 bez szczęk systemowych i klucza mocującego



A mm	C <sub>-0,02</sub> mm	F mm	G mm	Sila mocowania kN	kg	SW mm	Zakres mocowania mm
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434

Y4	
Nr artykułu 80 901 ...	
EUR	
1.088,00	080
1.350,00	125
1.978,00	160

### Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe

27+28

System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG

63-78

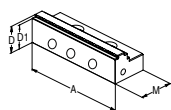
Ogólny osprzęt

91-103

## Przegląd szczęk

Opis	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

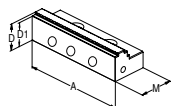
### Szczęki wymienne, ryflowane, 3 mm, stałe



▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28	25	40		145,00	80 901 306			●						
125		40	37	66		200,00	80 901 302			●					●	
160		50	47	81		361,00	80 901 300			●						

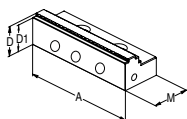
### Szczęki wymienne, ryflowane, 3 mm, ruchome



▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125		40	37	66		200,00	80 901 303			●					●	

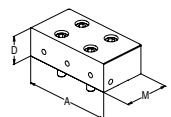
### Szczęki wymienne, ryflowane, 3 mm, ruchome



▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28	25	40		120,00	80 878 810			●			●		●	
160		50	47	81		361,00	80 878 610			●			●		●	

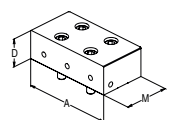
### Szczęki blokowe, stałe



▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		40		224,00	80 901 31200			●						
125		40		66		312,00	80 901 31400			●						
160		50		81		394,00	80 901 31600			●						

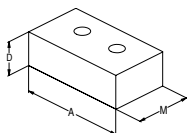
### Szczęki blokowe, ruchome



▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		40		217,00	80 901 31300			●			●		●	
125		40		66		305,00	80 901 31500			●			●		●	
160		50		81		385,00	80 901 31700			●			●		●	

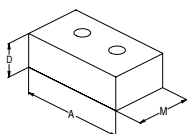
### Szczęka aluminiowa, stała



▲ do produkcji szczęk kształtowych  
▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		48		90,00	80 901 307			●						
125		40		68		98,00	80 901 304			●						
160		50		85		110,00	80 901 301			●						

### Szczęki aluminiowe



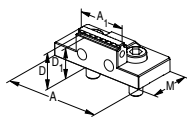
▲ do produkcji szczęk kształtowych  
▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		48		77,00	80 878 850			●			●		●	
125		40		68		88,00	80 878 550			●			●		●	
160		50		85		110,00	80 878 305			●			●		●	

## Przegląd szczęk

Opis	dla szerokości	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	----------------	---	----------------	---	----------------	---	------	-------------	-------------------------

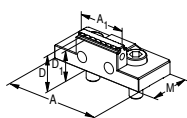
### Szczęka wymienna, ryflowana, szerokość 40 m, stała



- ▲ cena za sztukę
- ▲ obustronny stopień ryflowania

80	80	40	28	25	40		EUR 175,00	Y4 80 901 308	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2			●						
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
		●																									

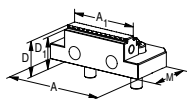
### Szczęka wymienne, ryflowane 3 mm, szerokość 40 mm, ruchome



- ▲ cena za sztukę

80	80	40	28	25	40		EUR 160,00	Y4 80 878 840	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2			●			●			
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
		●			●																						

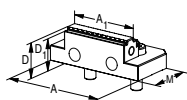
### Szczęka pięcioosiowa, ryflowana, szerokość 65 mm, stała



- ▲ cena za sztukę
- ▲ szczęka podwójna

125	125	65	33	30	57		EUR 190,00	Y4 80 901 305	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2			●						
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
		●																									

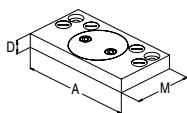
### Szczęka wymienne pięcioosiowe, ryflowane 3 mm, szerokość 65 mm, ruchome



- ▲ cena za sztukę
- ▲ szczęka podwójna

125	95	65	33	30	57		EUR 175,00	Y4 80 878 565	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2			●			●			
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
		●			●																						

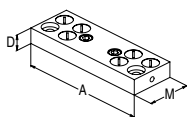
### Szczęka wahliwa, ruchoma



- ▲ cena za sztukę

80	125		19		76		EUR 366,00	Y4 80 878 870	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td>●</td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2			●			●		●	
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
		●			●		●																				
125	180		22		95		381,00	80 878 570	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td>●</td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2			●			●		●	
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
		●			●		●																				
160	256		22		170		649,00	80 878 670	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td>●</td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2			●			●		●	
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
		●			●		●																				

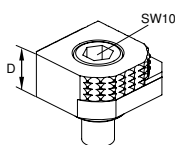
### Płyta adaptacyjna



- ▲ cena za sztukę

80	125		19		48		EUR 260,00	Y4 80 901 501	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2			●						
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
		●																									
125	180		22		62		309,00	80 901 502	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2			●						
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
		●																									
160	256		22		125		433,00	80 901 503	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2			●						
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
		●																									

### Szczęka wymienna 6-krotna



- ▲ 1 = gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
- ▲ 2 = Profil 3 mm
- ▲ 3 = Profil 8 mm
- ▲ 4 = Profil 18 mm
- ▲ 5 = Profil okrągły 8 mm
- ▲ 6 = Profil okrągły
- ▲ M<sub>max</sub> = 60 Nm
- ▲ łącznie ze śrubami mocującymi

			18				EUR 68,00	Y4 80 892 246	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td>●</td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2			●			●		●	
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
		●			●		●																				



## ESG mini



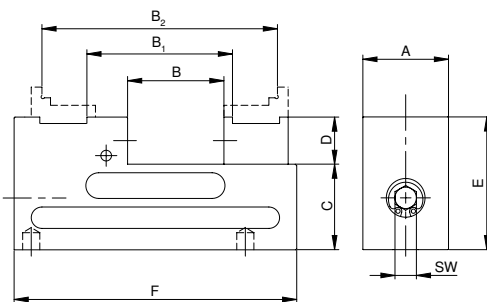
## Zamknięte proste imadło do małych detali, 40 mm

- ▲ Zakres mocowania 0-122 mm
- ▲ Wymagany klucz dynamometryczny 80 899 400 (8-50 Nm)

## Zakres dostawy:

ESG mini-40 bez śrub zaciskowych

ESG  
mini



Y4

Nr artykułu  
80 897 ...

EUR  
529,00

040

A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	C <sub>+0,01</sub> mm	D mm	E mm	F mm	SW mm	M <sub>max.</sub> Nm	Siła mocowania kN	kg
40	0-58	40-81	83-122	40	22	62	132	8	20	12	1,7

## Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	32	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	33
Wyposażenie systemowe	34-36	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	63-78
Ogólny osprzęt	91-103		

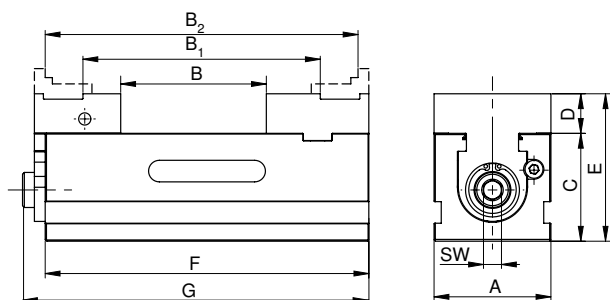
## Zamknięte imadło standardowe do małych detali, 65 mm

▲ Możliwe mocowanie na MNG za pomocą płyty adaptacyjnej

### Zakres dostawy:

ESG mini wraz z szczękami bazowymi

**ESG  
mini**



A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	C <sub>+0/-0,02</sub> mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M <sub>max.</sub> Nm	Siła mocowania kN	kg
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	10	65	20	5,5

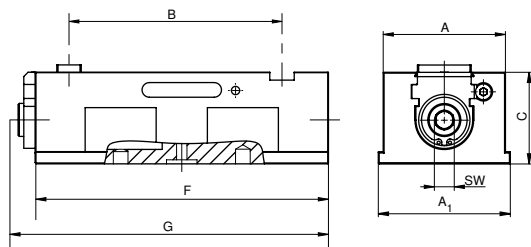
Y4  
Nr artykułu  
80 897 ...  
EUR  
911,00 067

## Zabudowane imadło proste, 100 mm

### Zakres dostawy:

imadło podstawowe ESG 100 bez szczęk systemowych i klucza mocującego

**ESG  
mini**



A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C <sub>+0/-0,02</sub> mm	F mm	G mm	SW mm	M <sub>max.</sub> Nm	Siła mocowania kN	kg
100	100	91 - 189	75	240	269	14	70	40	11,3

Y4  
Nr artykułu  
80 897 ...  
EUR  
1.367,00 100

### Przewodnik po imadłach

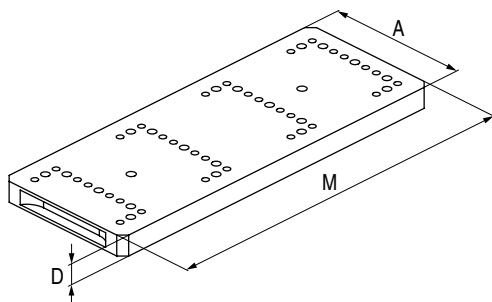
Wymiary dolnej strony	32	Tabele z wymiarami dla różnych szczęk	33
Wyposażenie systemowe	34-36	System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	63-78
Ogólny osprzęt	91-103		

## Płyta mocująca

▲ do zamocowania 3, 4 lub 6 sztuk ESG mini-40

### Zakres dostawy:

Płyta wraz z imadłem ESG mini-40, bez trzpieni mocujących MNG



Rysunek pokazuje wykonanie czterokrotne



do	adapter	A mm	D mm	M mm	Y4 Nr artykułu 80 897 ...	
ESG mini-40	4	140	20	360	EUR 595,00	944 <sup>1)</sup>
ESG mini-40	6	140	20	560	920,00	946 <sup>1)</sup>

1) niemagazynowany

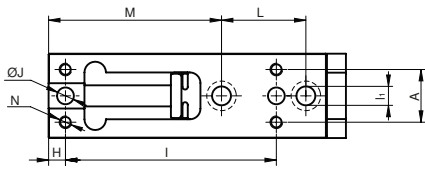
### Przewodnik po imadłach

System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG

63-78

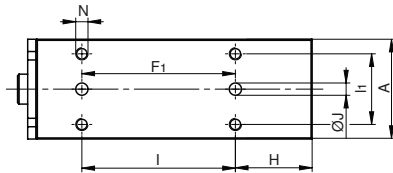
## Wymiary mocowań podstawy ESG mini

Szerokość korpusu podstawowego 40 mm



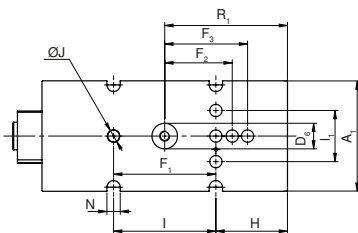
A	H	I <sub>±0,02</sub>	I <sub>1</sub>	J <sub>H7</sub>	L	M	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	8	100	25	8	40	82	M6

Szerokość korpusu podstawowego 65 mm



A	F <sub>1±0,015</sub>	H	I	I <sub>1</sub>	J <sub>H7</sub>	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
65	100	50	100	46	8	M8

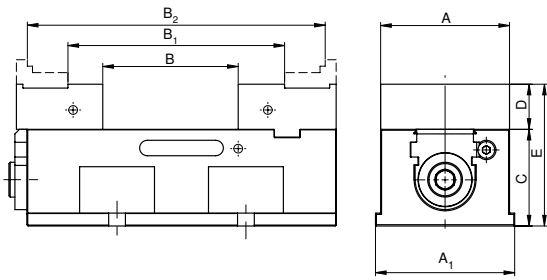
Szerokość korpusu podstawowego 100 mm



A <sub>1</sub>	D <sub>6 H7</sub>	F <sub>1±0,015</sub>	F <sub>2±0,015</sub>	F <sub>3±0,015</sub>	H	I <sub>±0,015</sub>	I <sub>1</sub>	J <sub>H7</sub>	R <sub>1</sub>	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

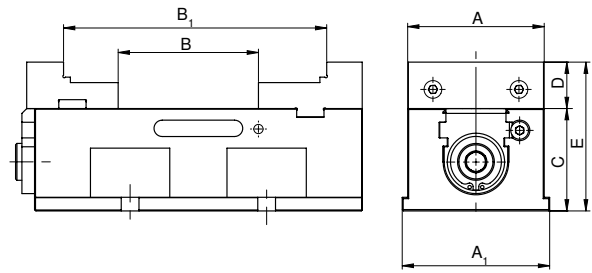
## Tabela wielkości ESG mini-100 do różnych szczęk

ze standardowymi szczękami bazowymi i szczęką gładką VS



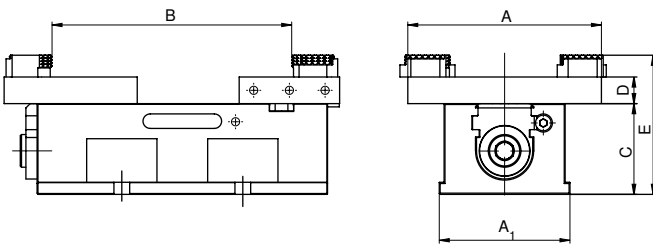
A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

ze szczękami obrotowymi kombi systemu NCG 100



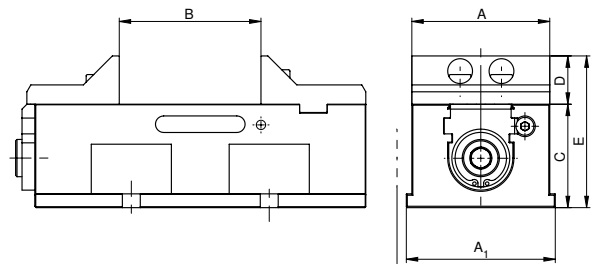
A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

ze szczęką wahlwą systemu NCG  
i szczęką adaptacyjną, stałą



A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

z pięcioosiowymi szczękami podstawowymi

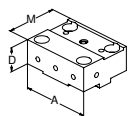


A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

## Przegląd szczęk

Opis	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

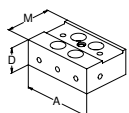
## Szczeka bazowa standardowa, stała



- ▲ cena za sztukę

100		35		76			EUR 207,00	Y4 80 897 900	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> ESG 4 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> ZSG 3 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

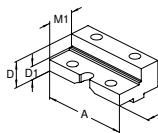
## Szczeka bazowa standardowa, ruchoma



- ▲ cena za sztukę

100		35		67			EUR 207,00	Y4 80 897 901	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> ESG 4 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> ZSG 3 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

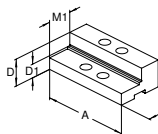
## Szczęki wymienne Kombi, stałe



- ▲ do rozszerzonego zakresu mocowania
- ▲ szczęki hartowane
- ▲ włącznie z śrubami mocującymi
- ▲ cena za sztukę

100		34	23	76	50		EUR 249,00	Y4 80 890 343	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> ESG 4 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> ZSG 3 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	---------------	------------------	---

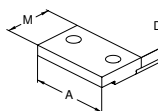
## Szczęki wymienne Kombi, ruchome



- ▲ do rozszerzonego zakresu mocowania
- ▲ szczęki hartowane
- ▲ włącznie z śrubami mocującymi
- ▲ cena za sztukę

100		34	23	67	40		EUR 249,00	Y4 80 890 347	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> ESG 4 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> ZSG 3 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	---------------	------------------	---

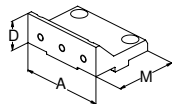
## Szczęki miękkie, poziome



- ▲ do produkcji szczęk kształtowych
- ▲ cena za sztukę

65		11,5	8,6	40			EUR 33,00	Y4 80 895 338	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> ESG 4 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> ZSG 3 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
100		13,5	10,6	50			EUR 40,00	Y4 80 895 348	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> ESG 4 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> ZSG 3 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2

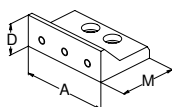
## Szczeka bazowa do obróbki pięcioosiowa, stała



- ▲ cena za sztukę

100		35		76			EUR 207,00	Y4 80 897 916	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> ESG 4 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> ZSG 3 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

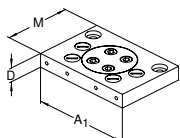
## Szczeka bazowa do obróbki pięcioosiowej, ruchoma



- ▲ cena za sztukę

100		35		67			EUR 207,00	Y4 80 897 917	<input type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> ESG 4 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> ZSG 3 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

## Szczęki wahliwe, ruchome



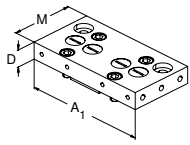
- ▲ do mocowania 6-krotnych szczęk wymiennych
- ▲ cena za sztukę
- ▲ wraz z 6 śrubami osłonowymi (przy A = 100 mm, 4 sztuki)

100	160	22		110			EUR 351,00	Y4 80 890 322	<input checked="" type="checkbox"/> NCG <input type="checkbox"/> H5G / -S / -Z <input type="checkbox"/> ESG 4 <input checked="" type="checkbox"/> ESG mini <input type="checkbox"/> HDG 2 <input type="checkbox"/> ZSG 4 <input type="checkbox"/> ZSG 3 <input type="checkbox"/> DSG 4 <input type="checkbox"/> MSG 2
-----	-----	----	--	-----	--	--	---------------	------------------	---

## Przegląd szczęk

Opis	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

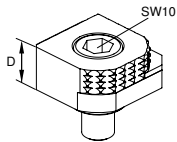
### Szczęka adaptacyjna, stała



- ▲ do mocowania 6-krotnych szczęk wymiennych
- ▲ cena za sztukę
- ▲ wraz z 6 śrubami osłonowymi (przy A = 100 mm, 4 sztuki)

100	160	22			83		EUR 250,00	Y4 80 897 920	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDC 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2				●					
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
			●																								

### Szczęka wymienna 6-krotna



- ▲ 1 = gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
- ▲ 2 = Profil 3 mm
- ▲ 3 = Profil 8 mm
- ▲ 4 = Profil 18 mm
- ▲ 5 = Profil okrągły 8 mm
- ▲ 6 = Profil okrągły
- ▲ M<sub>max</sub> = 60 Nm
- ▲ łącznie ze śrubami mocującymi

		18					EUR 68,00	Y4 80 892 246	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>ESG 4</td><td>ESG mini</td><td>HDC 2</td><td>ZSG 4</td><td>ZSG 3</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2																			
●	●	●	●	●	●	●	●	●																			

## Przegląd wyposażenia systemowego

Pokrywa do szczęk obrotowych kombi,  
stała

▲ Cena za sztukę

## Zakres dostawy:

wraz z 2 śrubami mocującymi

ESG  
mini

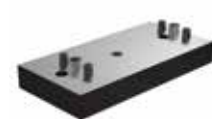
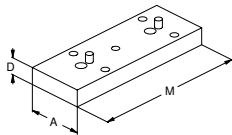
dla szerokości mm
100

Y4	
Nr artykułu 80 897 ...	
EUR	
54,00	911

## Płytki adaptacyjnej MNG dla ESG mini

## Zakres dostawy:

Płytki wraz z wyposażeniem montażowym

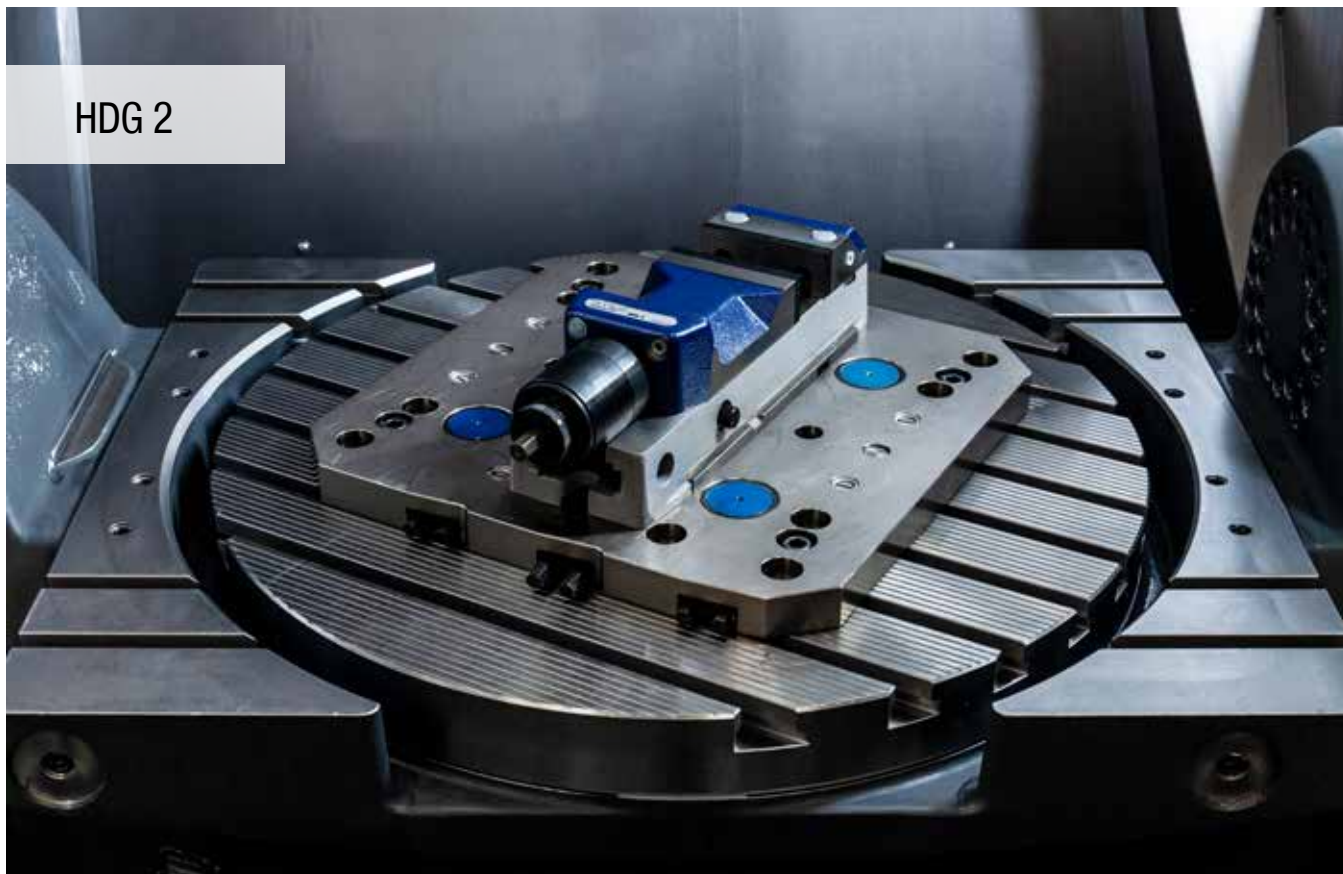
ESG  
mini

dla szerokości mm	A mm	D mm	M mm
40	65	17	132
65	65	20	180

Y4	
Nr artykułu 80 897 ...	
EUR	
298,00	904
401,00	906



## HDG 2

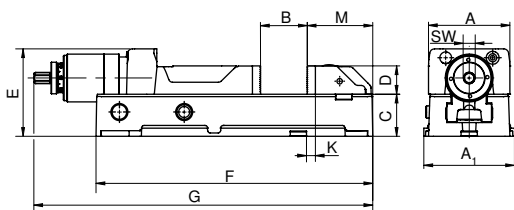


## Imadło o dużej sile mocowania

- ▲ bezstopniowa regulacja mocy
- ▲ mechaniczne przeniesienie sił
- ▲ szybkie mocowanie za pomocą dźwigni do 160°
- ▲ szczęki ruchome przygotowane do mocowania szczęk z możliwością poszerzenia zakresu mocowania

## Zakres dostawy:

Imadło o dużej sile mocowania z 4 łapami dociskowymi, korba ręczną, 2 szczękami profilowanymi, bez śrub mocujących.

HDG  
2

Y4

Nr artykułu  
80 892 ...

EUR

1.793,00 100  
2.048,00 125  
2.759,00 160

A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C <sub>+0/-0,02</sub> mm	D mm	E mm	F mm	G <sub>max</sub> mm	K <sub>±0,015</sub> mm	M mm	SW mm	Siła mocowania kN	kg
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55

## Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony

39

Wyposażenie systemowe

39

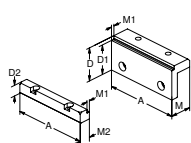
Ogólny osprzęt

91-103

## Przegląd szczęk

Opis	A	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	M	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----------------	------	-------------	-------------------------

### Szczęki dla szerszego zakresu mocowania



▲ Cena za zestaw (1 szczęka stała i 1 ruchoma)

							EUR	Y4	NCG	HGG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DGG 4	MSG 2
100	56	50	22	37	5	19	320,00	80 892 225					●				
125	56	50	22	37	5	19	433,00	80 892 226					●				
160	71	65	23	47	5	23,5	470,00	80 892 227					●				

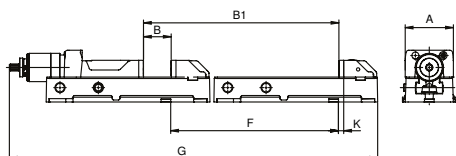
### Rysunek przedstawia poszerzony zakres mocowania



A	B	D	Nr. artykułu – imadło	Nr. artykułu – szczęki
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

### Przedłużenie korpusu podstawowego

HDG 2



A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	F mm	G mm	K mm	NEW Y4 Nr artykułu 80 892 ... EUR
100	0-159	350-509	350	871,30	11	1.012,00 51000
125	0-201	410-611	410	994,10	28	1.109,00 51100
160	0-300	550-850	550	1334,15	40	1.524,00 51200

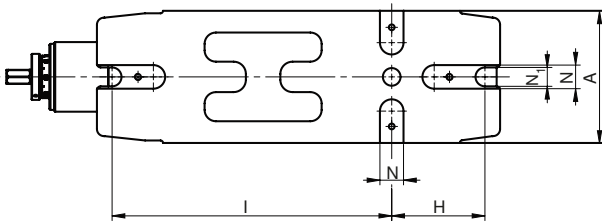
### Prezentacja z przedłużeniem korpusu podstawowego



A	B	D	Nr. artykułu – imadło	Numer artykułu – przedłużenie
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

## Wymiary mocowań podstawy HDG 2

Szerokość korpusu podstawowego 100 mm,  
125 mm, 160 mm



A mm	H mm	I mm	N <sub>H7</sub> mm	N <sub>1</sub> mm
100	80	240	20	15
125	100	280	20	18
160	130	380	20	22

## Napęd kątowy

HDG  
2



Y4

Nr artykułu  
80 892 ...

EUR

dla szerokości  
mm

100/125

365,00

314

160

397,00

315

## Korba ręczna

▲ do szybkiego przestawiania

HDG  
2



Y4

Nr artykułu  
80 892 ...

EUR

dla szerokości  
mm

100/125

67,00

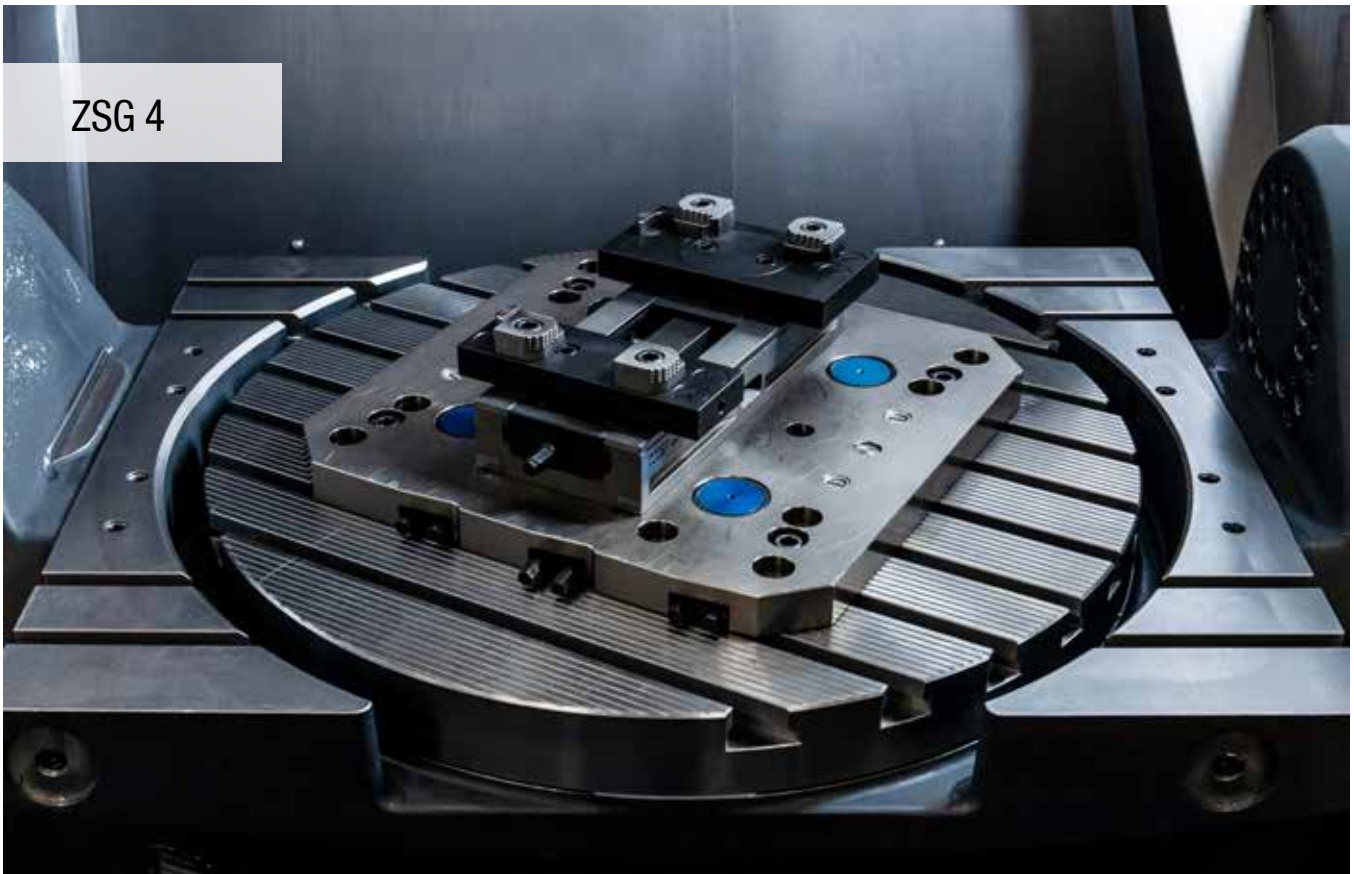
124

160

83,00

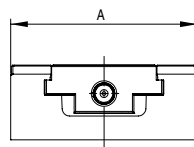
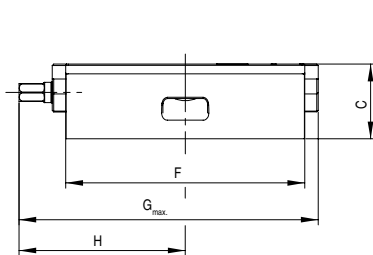
164

ZSG 4



## Imadło centryczne zamknięte

- ▲ bez szczęk systemowych
- ▲ wrzeciono łożyskowane
- ▲  $\pm 0,01$  mm powtarzalność



A	C $_{\pm 0,01}$	F	G $_{max}$	H	Siła mocowania	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	50	130	157	81,0	25	3,0
80	50	190	206	104,0	25	4,5
125	50	160	200	111,5	35	6,4
125	50	300	340	181,0	35	11,8
160	70	280	315	172,0	50	21,0
160	70	480	524	276,0	50	35,0

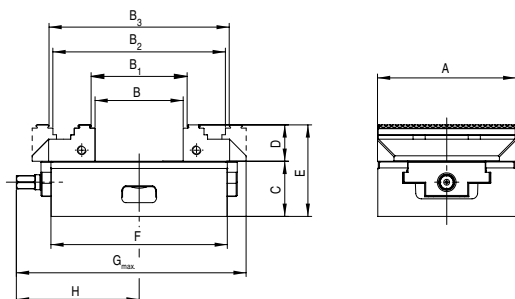
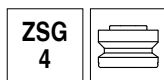
Y4	
Nr artykułu	
80 878 ...	
EUR	
495,00	081
595,00	08400
649,00	225
1.009,00	226
1.530,00	160
2.889,00	260

### Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	43	Wyposażenie systemowe	44-46
System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	63-78	Ogólny osprzęt	91-103

## Imadło centryczne zamknięte

- ▲ z 2 szczękami wymiennymi ryflowanymi
- ▲ wrzeciono łożyskowane
- ▲ ±0,01 mm powtarzalność



Y4

Nr artykułu  
80 878 ...

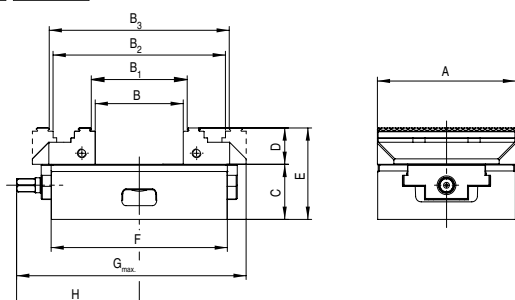
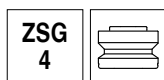
EUR

A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	B <sub>3</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G <sub>max</sub> mm	H mm	Siła mocowania kN	kg	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81,0	25	4,0	695,00 080
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104,0	25	5,5	795,00 08300
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	876,00 025
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181,0	35	14,0	1.236,00 026

**i** Szczęki czołowe 40 mm nie pasują do wyżej wymienionych imadeł. Proszę stosować szczęki wymienne D = 40 mm (80 878 520).

## Zamknięte imadło centryczne pasujące do systemów mocujących z punktem zerowym Lang i PNG, MNG

- ▲ z 2 szczękami wymiennymi ryflowanymi
- ▲ wrzeciono łożyskowane
- ▲ ±0,01 mm powtarzalność



Y4

Nr artykułu  
80 878 ...

EUR

A mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	B <sub>3</sub> mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	G <sub>max</sub> mm	H mm	Siła mocowania kN	kg	
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	906,00 125



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



Lang Quick Point 96 x 96



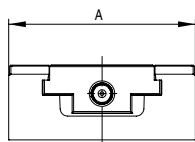
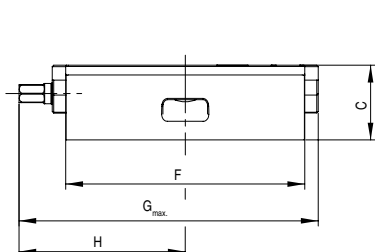
Lang Quick Point 52 x 52

### Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	43	Wyposażenie systemowe	44-46
System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	63-78	Ogólny osprzęt	91-103

## Zamknięte imadło centryczne pasujące do systemów mocujących z punktem zerowym Lang i PNG, MNG

- ▲ bez szczęk
- ▲ wrzeciono łożyskowane
- ▲  $\pm 0,01$  mm powtarzalność



A mm	C mm	F mm	G <sub>max</sub> mm	H mm	Siła mocowania kN	kg
125	50	160	200	111,5	35	6,3

Y4  
Nr artykułu  
80 878 ...  
EUR  
680,00 325



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



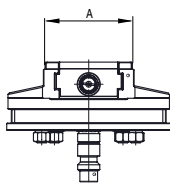
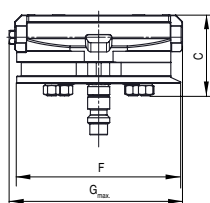
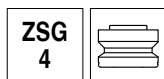
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

## Imadło centryczne zamknięte do Erowa ITS 148

- ▲ bez szczęk systemowych
- ▲ wrzeciono łożyskowane
- ▲  $\pm 0,01$  mm powtarzalność



A mm	C mm	F mm	G <sub>max</sub> mm	Siła mocowania kN	kg
80	73	148	157	25	5,6

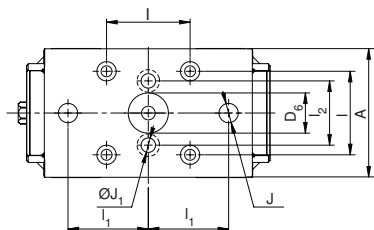
Y4  
Nr artykułu  
80 878 ...  
EUR  
1.215,00 082

### Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	43	Wyposażenie systemowe	44-46
System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	63-78	Ogólny osprzęt	91-103

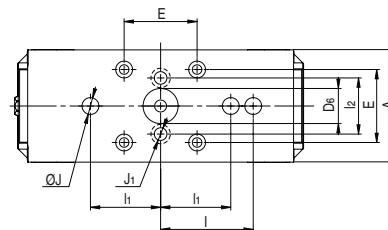
## Wymiary mocowań podstawy ZSG 4

Szerokosc korpusu podstawowego 80 mm  
i długość 130 mm



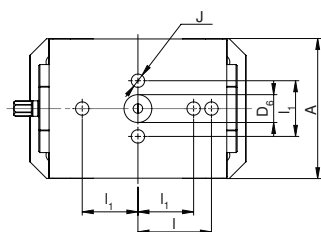
A	D <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	I ±0,015	I <sub>1</sub> ±0,015	I <sub>2</sub>	J H <sub>7</sub>	J <sub>1</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Szerokość korpusu podstawowego 80 mm  
i długość 190 mm



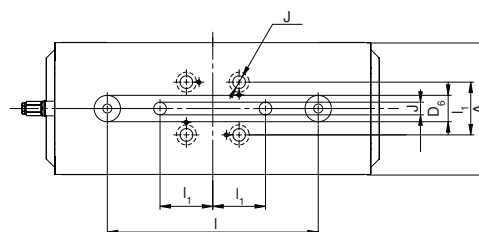
A	D <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	E ±0,015	I <sub>1</sub> ±0,015	I ±0,015	J H <sub>7</sub>	J <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	66	12	9	40

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm  
i długość 160 mm



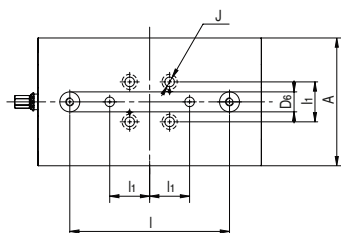
A	D <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	I ±0,015	I <sub>1</sub> ±0,015	J H <sub>7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Szerokość korpusu podstawowego 125 mm  
i długość 300 mm



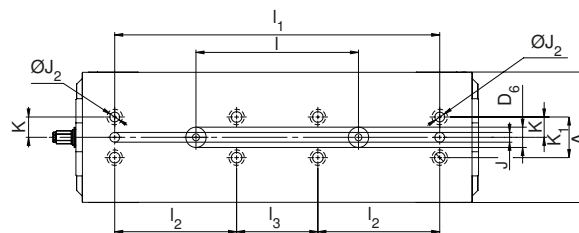
A	D <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	I ±0,015	I <sub>1</sub> ±0,015	J H <sub>7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

Szerokość korpusu podstawowego 160 mm  
i długość 280 mm



A	D <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	I ±0,015	I <sub>1</sub> ±0,015	J H <sub>7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	50	12

Szerokość korpusu podstawowego 160 mm  
i długość 480 mm

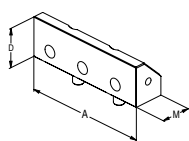


A	D <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	I ±0,015	I <sub>1</sub> ±0,015	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	J H <sub>7</sub>	J <sub>2</sub> F <sub>7</sub>	K ±0,02	K <sub>1</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

## Przegląd szczęk

Opis	dla szerokości	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	----------------	---	----------------	---	----------------	---	------	-------------	-------------------------

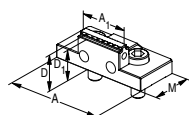
### Szczęki pięcioosiowe, ruchome



▲ cena za sztukę

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40			45,5	201,00	80 878 625									
	160		50			73	247,00	80 878 660						●			

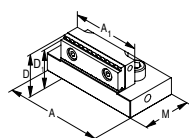
### Szczęki wymienne, ryflowane 3 mm, szerokość 40 mm, ruchome



▲ cena za sztukę

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80	80	40	28	25	40	160,00	80 878 840			●			●			

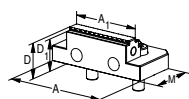
### Szczęki pięcioosiowe, ryflowane 3 mm, szerokość 65 mm, ruchome



▲ cena za sztukę

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125	95	65,5	40	37	57	232,00	80 878 665						●			

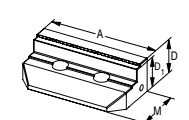
### Szczęki wymienne pięcioosiowe, ryflowane 3 mm, szerokość 65 mm, ruchome



▲ szczeka podwójna  
▲ cena za sztukę

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125	95	65	33	30	57	175,00	80 878 565			●			●			

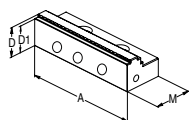
### Szczęki wymienne, ryflowane 3 mm, wysokość 40 mm, gładka 18 mm, ruchome



▲ cena za sztukę

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40	37	59		252,00	80 878 520						●			

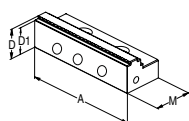
### Szczęki wymienne, ryflowane, 3 mm, ruchome



▲ cena za sztukę

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	40		120,00	80 878 810			●			●			
	125		33	30	57		134,00	80 878 510			●			●		●	
	160		50	47	81		361,00	80 878 610			●			●			

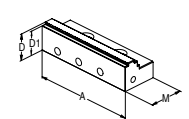
### Szczęki wymienne, ryflowane, 5 mm, ruchome



▲ cena za sztukę

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80		28	23	41		142,00	80 878 81100						●			
	125		33	28	57		158,00	80 878 51100						●			

### Szczęki wymienne, ryflowane do aluminium i tworzyw sztucznych



▲ cena za sztukę

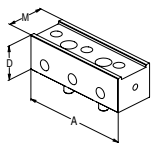
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80		28	23	40		170,00	80 878 81200						●			
	125		33	28	57		186,00	80 878 51200						●			



## Przegląd szczęk

Opis	Dł. szerokości	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	----------------	---	----------------	---	----------------	---	------	-------------	-------------------------

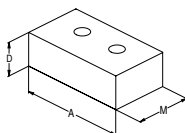
### Szczęki Kombi



▲ cena za sztukę

							EUR	Y4											
	125			40		45,5	155,00	80 878 530											

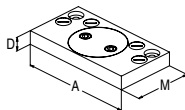
### Szczęki aluminiowe



▲ do produkcji szczęk kształtowych  
▲ dena za sztukę

							EUR	Y4											
	80			28		48	77,00	80 878 850											
	125			40		68	88,00	80 878 550											
	160			50		85	110,00	80 878 305											

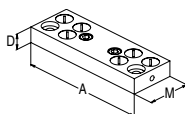
### Szczęka wahlowa, ruchoma



▲ cena za sztukę

							EUR	Y4											
	80	125		19		76	366,00	80 878 870											
	125	180		22		95	381,00	80 878 570											
	160	256		22		170	649,00	80 878 670											

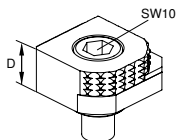
### Płyta adaptacyjna



▲ cena za sztukę

							EUR	Y4											
	80	125		19		39	260,00	80 878 890											
	125	180		22		62	309,00	80 878 590											
	160	256		22		125	433,00	80 878 690											

### Szczęka wymienna 6-krotna



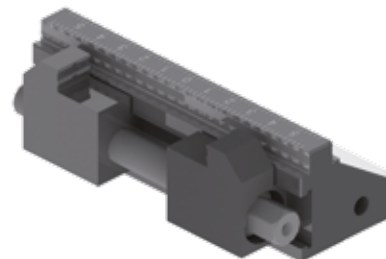
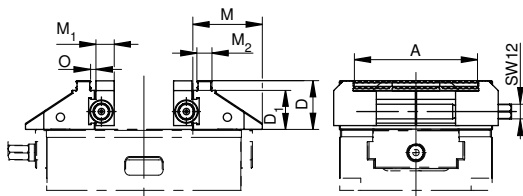
- ▲ 1 = Gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
- ▲ 2 = Profil 3 mm
- ▲ 3 = Profil 8 mm
- ▲ 4 = Profil 18 mm
- ▲ 5 = Profil okrągły 8 mm
- ▲ 6 = Profil okrągły
- ▲ M<sub>max</sub> = 60 Nm
- ▲ Łącznie ze śrubami mocującymi

							EUR	Y4											
				18			68,00	80 892 246											

## System szczęk 6-krotnych do szerokości szczęk 125 mm

## Zakres dostawy:

2 szczęki wraz z parą szczęk poprzecznych z wpustami teowymi wraz ze śrubami mocującymi

ZSG  
4

dla szerokości mm	A mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	M mm	M <sub>1</sub> mm	M <sub>2</sub> mm	O mm	kg
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8

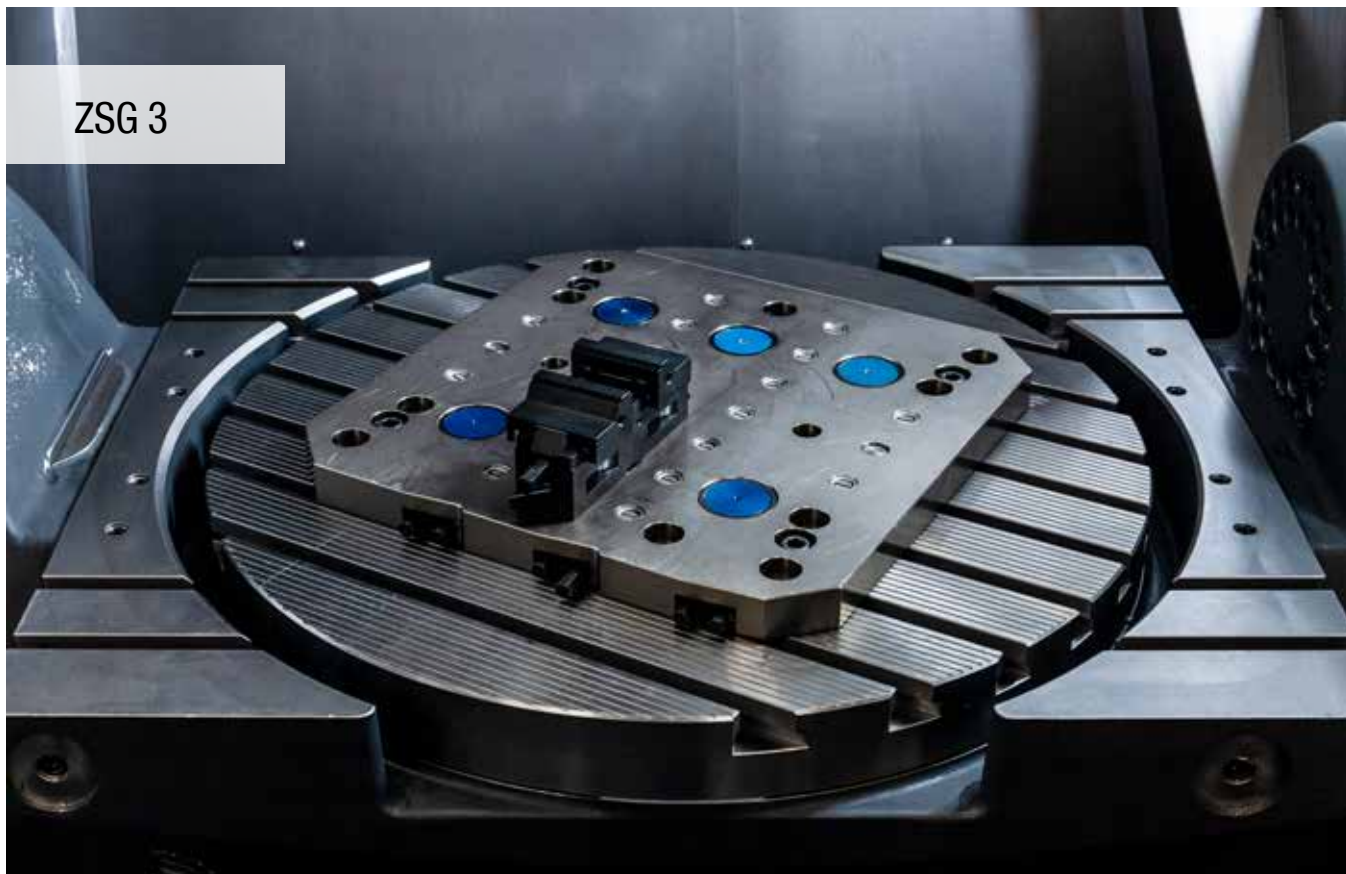
Y4

Nr artykułu  
80 878 ...

EUR

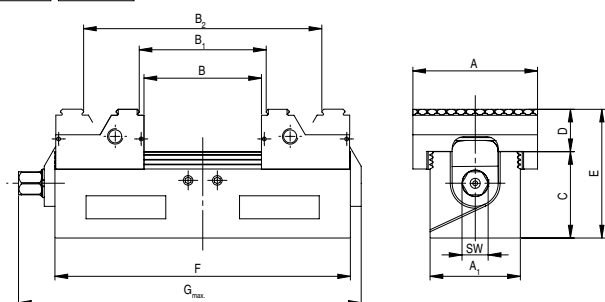
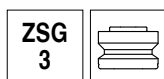
1.540,00 525

ZSG 3



## Imadło zamknięte centryczne do małych detali ze szczękami ryflowanymi

- ▲ ze szczękami ryflowanymi do mocowania części nieobrobionych
- ▲ szczęki szybkowymienne



A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F	G <sub>max.</sub>	SW	M <sub>max.</sub>	Siła mocowania	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	
40	30	0-34	6-38	37-71	30	16	46	89	106,0	7	20	7	0,8
65	47	0-60	6-65	64-123	45	22	67	154	178,5	12	50	15	2,9

Y4

Nr artykułu  
80 884 ...

EUR

525,00

738,00

040 <sup>1)</sup>

065

1) nieodpowiedni do MNG

### Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony

49

Wyposażenie systemowe

50

System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG

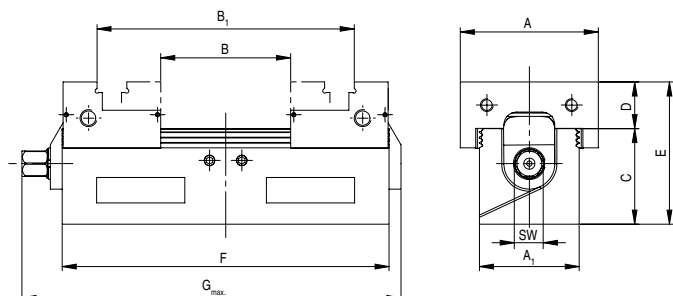
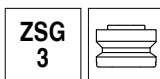
63-78

Ogólny osprzęt

91-103

## Imadło zamknięte centryczne do małych detali ze szczękami szlifowanymi

- ▲ szczęki szlifowane (obróbka dwustronna)
- ▲ szczęki szybkowymienne



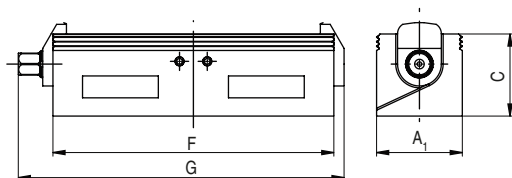
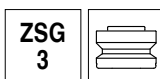
A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	B <sub>1</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G <sub>max</sub> mm	SW mm	M <sub>max</sub> Nm	Siła mocowania kN	kg
40	30	0-34	33-67	30	16	46	89	106,0	7	20	7	0,8
65	47	0-60	61-120	45	22	67	154	178,5	12	50	15	2,9

Y4
Nr artykułu 80 884 ...
EUR
041 <sup>1)</sup>
900,00
066

1) nieodpowiedni do MNG

## Imadło zamknięte centryczne do małych detali

- ▲ bez szczęk



A <sub>1</sub> mm	C mm	F mm	G <sub>max</sub> mm	SW mm	M <sub>max</sub> Nm	Siła mocowania kN	kg
30	30	89	106,0	7	20	7	0,6
47	45	154	178,5	12	50	15	2,1

Y4
Nr artykułu 80 884 ...
EUR
140 <sup>1)</sup>
377,00
165
546,00

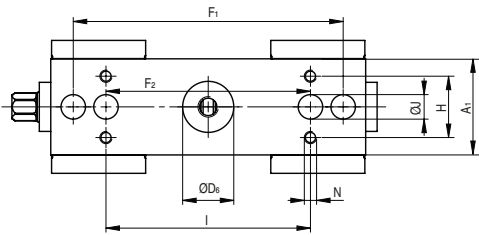
1) nieodpowiedni do MNG

### Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony	49	Wyposażenie systemowe	50
System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG	63-78	Ogólny osprzęt	91-103

## Wymiary mocowań podstawy ZSG 3

Szerokość korpusu podstawowego 30 mm i 47 mm



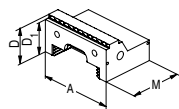
A <sub>1</sub> mm	D <sub>6</sub> H <sub>7</sub> mm	F <sub>1</sub> ±0,015 mm	F <sub>2</sub> ±0,015 mm	H mm	I mm	J <sub>H7</sub> mm	N
30			60	20	60	8	M6
47	25	132	100	30	100	12	M6

**i** ZSG 3 z szerokością szczęki 40 mm, nieodpowiedni dla MNG

## Przegląd szczęk

Opis	dla szerokości	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	----------------	---	----------------	---	----------------	---	------	-------------	-------------------------

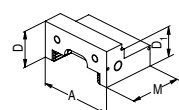
### Szczęka wymienna, ryflowana



▲ Cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		25	23	29	96,00	80 884 300									
	65		31,5	29	46	116,00	80 884 350							●		

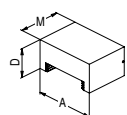
### Szczęka wymienna z szlifowanym stopniem



▲ Cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		25	20	29	148,00	80 884 310							●		
	65		31,5	26	46	170,00	80 884 360							●		

### Miękkie szczęki stalowe

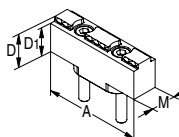


▲ Do produkcji szczęk kształtowych

▲ Cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		25		28	74,00	80 884 320							●		
	65		31,5		46	80,00	80 884 370							●		

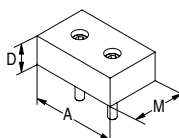
### Szczęka środkowa, profilowana



▲ Cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		22	19	16,6	80,00	80 884 380							●		

### Szczęka środkowa, profilowana



▲ Cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		22		40	85,00	80 884 390							●		

## Ogranicznik ruchu przedmiotu

ZSG  
3



Y4

Nr artykułu  
80 884 ...

EUR

38,00 400

typ

ZSG3-40mm

## Łapa mocująca

▲ Cena za sztukę

ZSG  
3



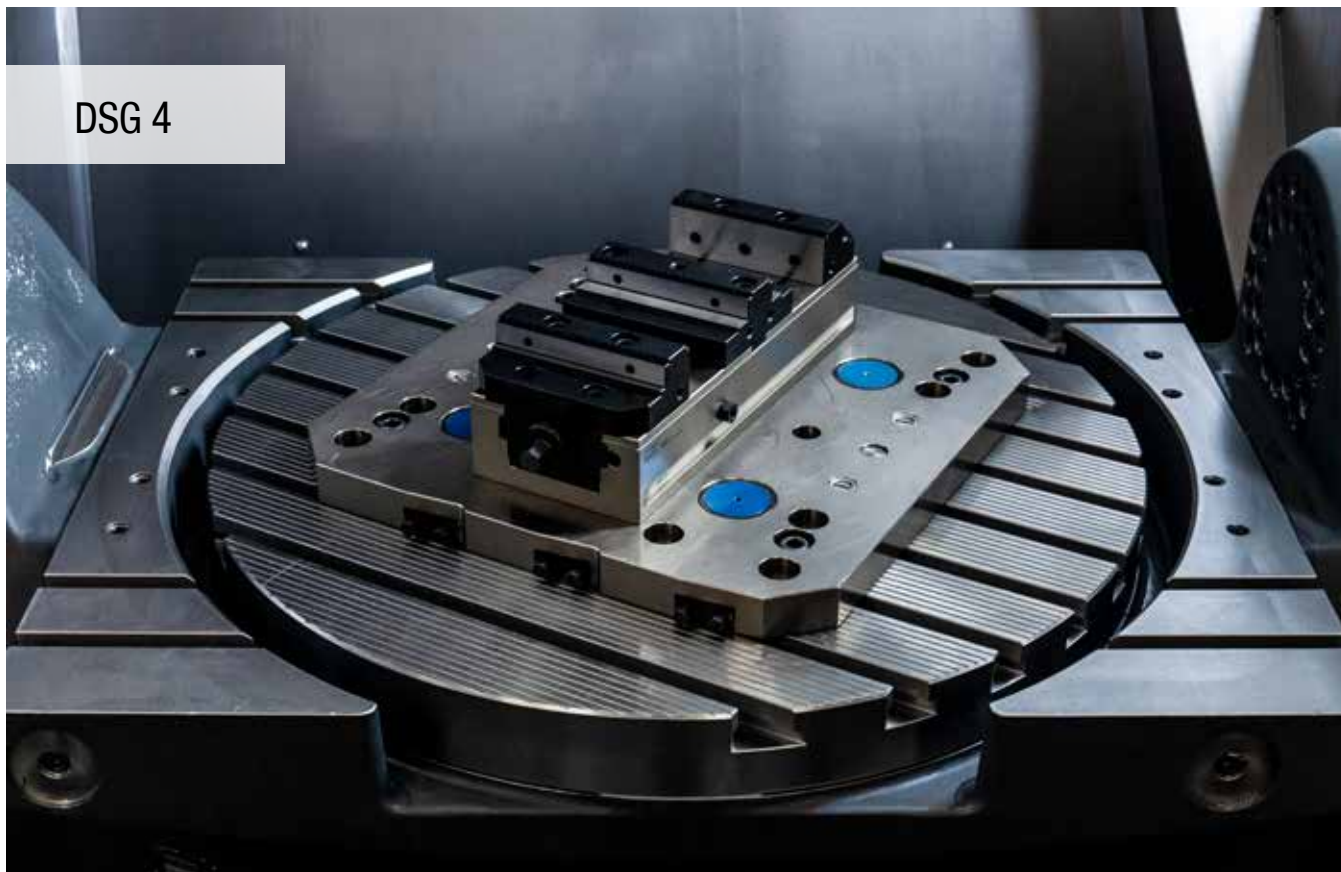
Y4

Nr artykułu  
80 884 ...

EUR

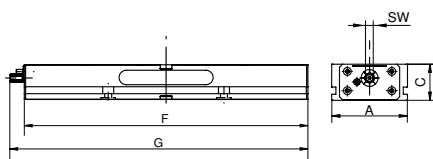
36,00 440

## DSG 4



## Imadło podwójne bez szczęk

- ▲ 100 % zabudowane
- ▲ szybki montaż i demontaż
- ▲ elastyczny system mocujący
- ▲ do przebudowy do mocowania centrycznego



A mm	C mm	F mm	G mm	SW mm	M <sub>max</sub> Nm	Siła mocowania kN	kg
80	55	300	308	12	90	0-25	8
125	60	320	347	14	100	0-40	14
125	60	390	417	14	100	0-40	17
125	60	460	487	14	100	0-40	20
125	60	530	557	14	100	0-40	24
125	60	600	627	14	100	0-40	27
125	60	670	697	14	100	0-40	30
125	60	740	767	14	100	0-40	34

Y4  
Nr artykułu  
80 906 ...

EUR

1.390,00	080
1.646,00	125
1.825,00	12700
2.054,00	12800
2.238,00	12900
2.420,00	13000
2.534,00	13100
2.641,00	126

## Przewodnik po imadłach

Obsługa „trzeciej ręki”

53

Wyposażenie systemowe

52+53

System mocujący z punktem zerowym MNG/PNG

63-78

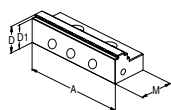
Ogólny osprzęt

91-103

## Przegląd szczęk

Opis	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

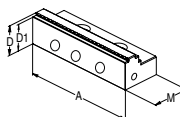
## Szczęka wymienna, ryflowana, 3 mm, ruchoma



▲ cena za sztukę

125			40	37	66		EUR 200,00	Y4 80 901 303	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	--	----	----	----	--	---------------	------------------	--

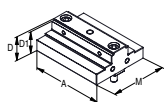
## Szczęka wymienna, ryflowana, 3 mm, ruchoma



▲ cena za sztukę

80			28	25	40		EUR 120,00	Y4 80 878 810	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
----	--	--	----	----	----	--	---------------	------------------	--

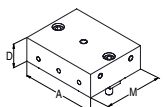
## Szczęka środkowa, profilowana



▲ cena za sztukę

80			28	25	72		EUR 248,00	Y4 80 906 300	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
125			40	37	98		EUR 324,00	80 906 304	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

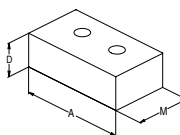
## Szczęka środkowa, gładka



▲ cena za sztukę

80			28		72		EUR 190,00	Y4 80 906 301	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
125			40		98		EUR 283,00	80 906 305	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

## Szczęka aluminiowa

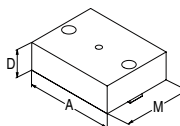


▲ do produkcji szczęk kształtowych

▲ cena za sztukę

80			28		48		EUR 77,00	Y4 80 878 850	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
125			40		68		EUR 88,00	80 878 550	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

## Szczęka środkowa, aluminiowa

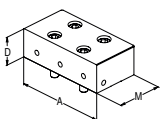


▲ do produkcji szczęk kształtowych

▲ cena za sztukę

80			28		72		EUR 70,00	Y4 80 906 302	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
125			40		98		EUR 93,00	80 906 306	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

## Szczęka blokowa, ruchoma



▲ cena za sztukę

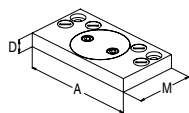
80			28		40		EUR 217,00	<b>NEW</b> Y4 80 901 31300	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
125			40		66		EUR 305,00	80 901 31500	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2



## Przegląd szczęk

Opis	dla szerokości	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	----------------	---	----------------	---	----------------	---	------	-------------	-------------------------

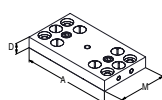
### Szczęka wahlowa, ruchoma



▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	125		19		76	366,00	80 878 870			●			●		●	
125	180		22		95	381,00	80 878 570			●			●		●	

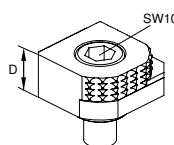
### Szczęka środkowa płyta adaptacyjna, stała



▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	125		19		72	260,00	80 906 303								●	
125	180		22		98	309,00	80 906 307								●	

### Szczęka wymienna 6-krotna



- ▲ 1 = gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
- ▲ 2 = Profil 3 mm
- ▲ 3 = Profil 8 mm
- ▲ 4 = Profil 18 mm
- ▲ 5 = Profil okrągły 8 mm
- ▲ 6 = Profil okrągły
- ▲ M<sub>max</sub> = 60 Nm
- ▲ Łącznie ze śrubami mocującymi

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
			18			68,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	

## Zaślepki z tworzywa sztucznego



Y4  
Nr artykułu  
80 906 ...  
EUR  
1,50 500

G  
M10x12

## Obsługa „trzeciej ręki”

Funkcja „trzeciej ręki” jest zapewniona dla DSG 4 poprzez wstępne napięcie tylnego suwaka za pomocą sprężyn dociskowych.



Boczna śruba zaciskowa A nie jest dokręcona, lecz odkręcona o ok. 1/2 obrotu. Ruchome szczęki mocujące B i C należy umieścić i zamocować przy maksymalnie otwartym imadle w pasujących rowkach suwaków D i E odpowiednio do wielkości przedmiotu obrabianego. Można zamocować 2 przedmioty obrabiane o różnej wielkości.

MSG 2



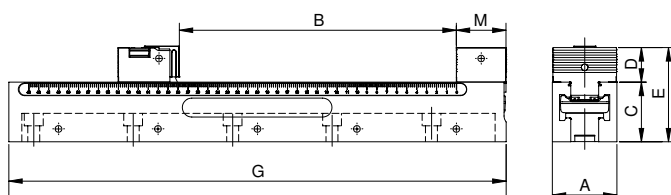
## Imadło wielokrotne korpus podstawowy 65 mm

- ▲ Z wewnętrznym uzębieniem
- ▲ Zastosowanie do imadeł standardowych i wielokrotnych
- ▲ Mocowanie MNG z płytą pośrednią dostępne na zapytanie

### Zakres dostawy:

Korpus bez szczęk

MSG  
2



A mm	B mm	C <sub>-0,01</sub> mm	D mm	E mm	G mm	M mm	Sila mocowania kN	kg
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8

Y4  
Nr artykułu  
80 887 ...

EUR

759,00	226
863,00	326
1.021,00	406
1.145,00	506
1.613,00	656

### Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony

56

Tabele z wymiarami dla różnych szczęk

57

Wyposażenie systemowe

58-60

Ogólny osprzęt

91-103

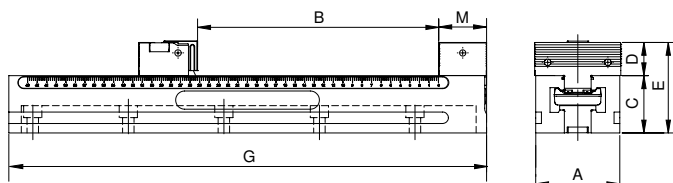
## Imadło wielokrotne korpus podstawowy 90 mm

- ▲ Z wewnętrznym uzębieniem
- ▲ Zastosowanie do imadeł standardowych i wielokrotnych
- ▲ Mocowanie MNG z płytą pośrednią dostępne na zapytanie

### Zakres dostawy:

Korpus bez szczęk

MSG  
2



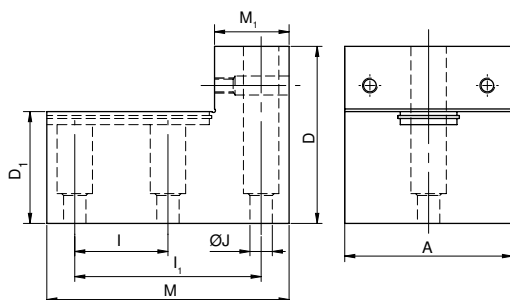
A mm	B mm	C <sub>-0,01</sub> mm	D mm	E mm	G mm	M mm	Siła mocowania kN	kg
90	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	10,5
90	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	13,2
90	7-488	60	34,8	94,8	600	50	0 - 50	15,9
90	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	16,9

Y4	
Nr artykułu 80 887 ...	
EUR	
1.123,00	409
1.282,00	509
1.449,00	609
1.613,00	659

## Szczęka zderzakowa

- ▲ Do mocowania dużych płyt
- ▲ Cena za sztukę

MSG  
2



A mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	I <sub>±0,015</sub> mm	I <sub>1±0,015</sub> mm	J <sub>F7</sub> mm	M mm	M <sub>1</sub> mm
65	95	60	50	100	12	130	40
90	95	60	50	100	12	130	40

Y4	
Nr artykułu 80 888 ...	
EUR	
515,00	655
567,00	905

### Przewodnik po imadłach

Wymiary dolnej strony

56

Tabele z wymiarami dla różnych szczęk

57

Wyposażenie systemowe

58-60

Ogólny osprzęt

91-103

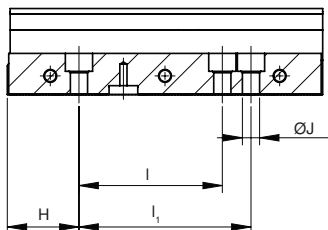


## MSG 2 – szybkie zbrojenie i łatwe mocowanie dużych przedmiotów obrabianych

Dzięki szczękom zderzakowym i korpusom podstawowym MSG 2 z obrotowymi i przestawnymi szczękami możliwe jest szybkie i sprawne mocowanie przedmiotów o rozmiarach bliskich rozmiarom stołu.

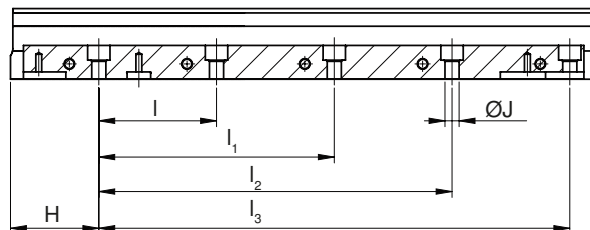
## Wymiary mocowań podstawy MSG 2

Szerokość korpusu podstawowego 65 mm i długość 220 mm



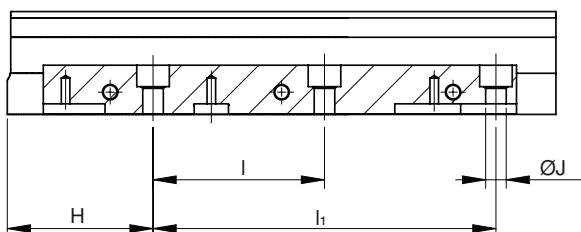
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l <sub>1</sub> ±0,02 mm	J <sub>F7</sub> mm
50	100	120	12

Szerokość korpusu podstawowego 65 mm i 90 mm, długość 500 mm



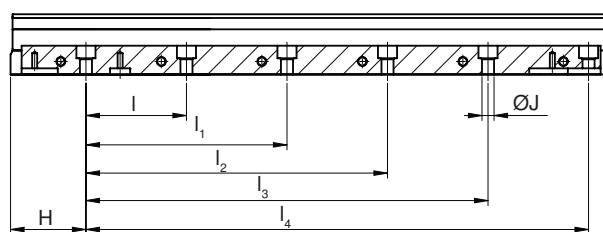
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l <sub>1</sub> ±0,02 mm	l <sub>2</sub> ±0,02 mm	l <sub>3</sub> ±0,02 mm	J <sub>F7</sub> mm
75	100	200	300	400	12

Szerokość korpusu podstawowego 65 mm i długość 320 mm



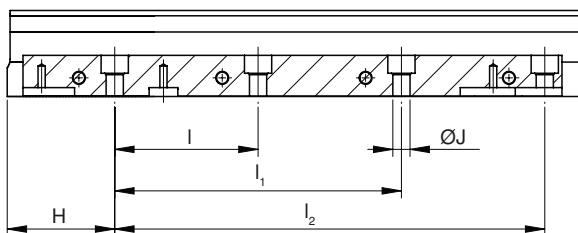
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l <sub>1</sub> ±0,02 mm	J <sub>F7</sub> mm
85	100	200	12

Szerokość korpusu podstawowego 90 mm i długość 600 mm



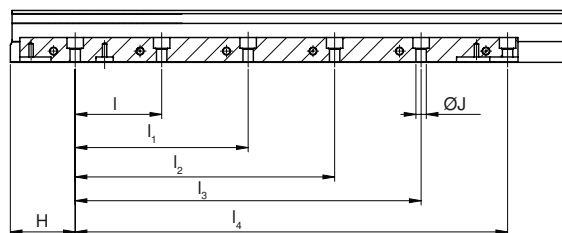
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l <sub>1</sub> ±0,02 mm	l <sub>2</sub> ±0,02 mm	l <sub>3</sub> ±0,02 mm	l <sub>4</sub> ±0,02 mm	J <sub>F7</sub> mm
75	100	200	300	400	500	12

Szerokość korpusu podstawowego 65 mm i 90 mm, długość 400 mm



H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l <sub>1</sub> ±0,02 mm	l <sub>2</sub> ±0,02 mm	J <sub>F7</sub> mm
75	100	200	300	12

Szerokość korpusu podstawowego 65 mm i 90 mm, długość 650 mm

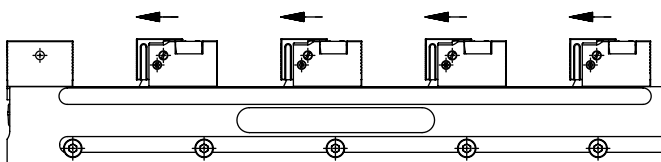


H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l <sub>1</sub> ±0,02 mm	l <sub>2</sub> ±0,02 mm	l <sub>3</sub> ±0,02 mm	l <sub>4</sub> ±0,02 mm	J <sub>F7</sub> mm
75	100	200	300	400	500	12

## Tabele wymiarów MSG 2 dla różnych szczęk

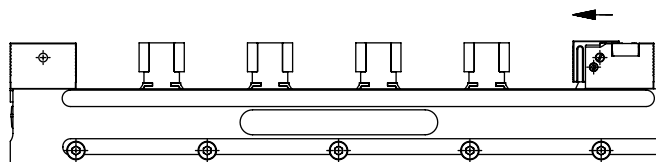
Zakres mocowania dotyczy użycia szczęk przestawnych bez szczęk nasadzanych i może być w zależności od użycia redukowany.

### Mocowanie ze szczęką stałą i przestawną



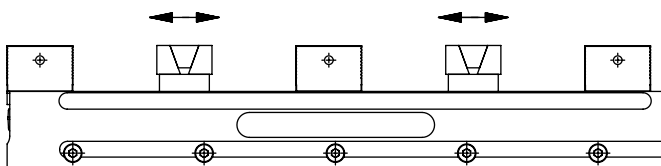
MSG 2	Obszar standardowy dla mocowania wielokrotnego							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

### Mocowanie ze szczęką stałą, pośrednią wraz z nasadzaną i przestawną



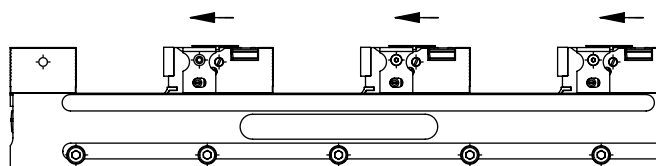
MSG 2	Obszar standardowy dla mocowania wielokrotnego									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

### Mocowanie ze szczęką stałą i klinową



MSG 2	Obszar standardowy dla mocowania wielokrotnego				
	2	4	6	8	10
220	39	-	-	-	-
320	89	22	-	-	-
400	129	42	12	-	-
500	179	67	29	10	-
600	229	92	46	23	9
650	254	104	54	29	14

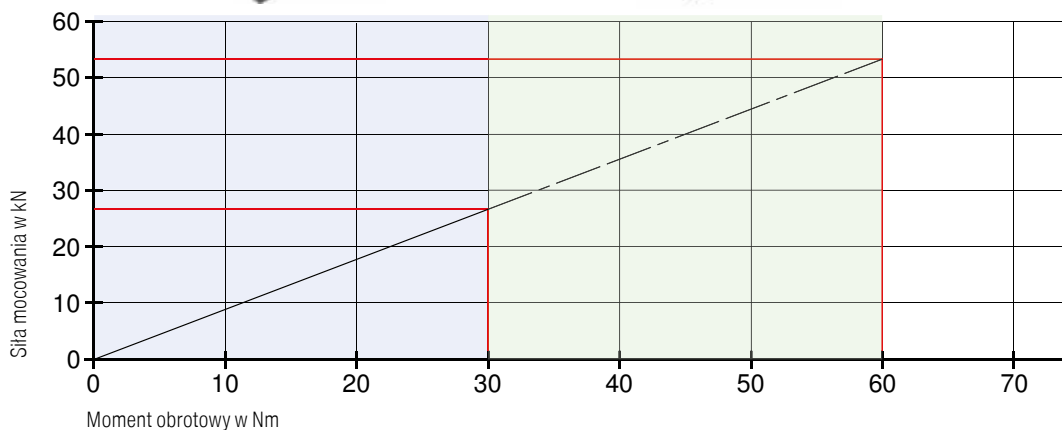
### Mocowanie ze szczęką stałą, przestawną i nasadzaną z prowadzeniem



MSG 2	Obszar standardowy dla mocowania wielokrotnego					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Obszar standardowy dla mocowania wielokrotnego

Poszerzony obszar tylko przy mocowaniu pojedynczym



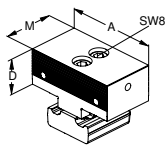
Maks. Siła mocowania podczas **mocowania wielofunkcyjnego** dla MSG 2 40, 60 i 90 mm.  
Siła dociągająca na 27 kN odpowiednio 30 Nm

Maks. Siła mocowania podczas **mocowania prostego** dla MSG 2 40, 60 i 90 mm.  
Siła dociągająca 50 kN odpowiednio 60 Nm

## Przegląd szczęk

Opis	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

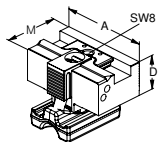
## Szczeka wymienna stała, krótka



- ▲ z indeksowanym uzębieniem
- ▲ profilowane powierzchnie
- ▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		34,8		50		255,00	80 888 401									●
65		34,8		50		255,00	80 888 651									●
90		34,8		50		278,00	80 888 901									●

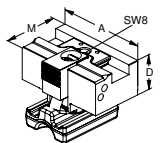
## Szczeka przestawna wymienna profilowana



- ▲ do mocowania i pozycjonowania następujących przedmiotów
- ▲ droga 4 mm
- ▲ do zastosowania przy szerokości szyny 65 i 90 mm
- ▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		34,8		61,5		355,00	80 888 403									●
65		34,8		61,5		355,00	80 888 653									●
90		34,8		61,5		386,00	80 888 903									●

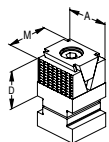
## Szczeka przestawna wymienna o profilu piramidowym



- ▲ do mocowania i pozycjonowania następujących przedmiotów
- ▲ droga 4 mm
- ▲ do zastosowania przy szerokości szyny 65 i 90 mm
- ▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		34,8		61,5		406,00	80 888 404									●
65		34,8		61,5		406,00	80 888 654									●
90		34,8		61,5		437,00	80 888 904									●

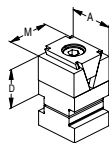
## Klinowa szczeka mocująca



- ▲ z gładką powierzchnią mocującą
- ▲ droga 5,5 mm
- ▲ włącznie z nakładką i częścią montażową
- ▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35		40		174,00	80 888 408									●

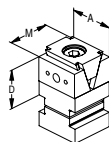
## Klinowa szczeka mocująca



- ▲ z gładką powierzchnią mocującą
- ▲ droga 5,5 mm
- ▲ włącznie z nakładką i częścią montażową
- ▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35		40		174,00	80 888 405									●

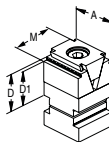
## Klinowa szczeka mocująca



- ▲ z gładką powierzchnią mocującą i 2 otworami pod gwint M4 + 1x M6
- ▲ droga 5,5 mm
- ▲ włącznie z nakładką i częścią montażową
- ▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35		40		174,00	80 888 407									●

## Klinowa szczeka mocująca, ryflowana, 3 mm



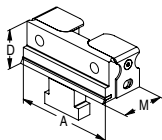
- ▲ włącznie z nakładką i częścią montażową
- ▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35	32	40		174,00	80 888 51000									●

## Przegląd szczęk

Opis	dla szerokości	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	----------------	---	----------------	---	----------------	---	------	-------------	-------------------------

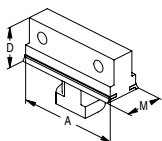
## Szczęka nasadzana z prowadzeniem



- ▲ do mocowania bez efektu docisku dolnego
- ▲ minimalna głębokość mocowania 2,5 mm
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		34,8		136,00	80 888 406									●
	65		34,8		136,00	80 888 656									●
	90		34,8		150,00	80 888 906									●

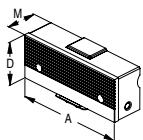
## Szczęka pośrednia



- ▲ hartowane, przesuwne
- ▲ do ustalania różnorodnych szczęk przesuwnych
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		35		128,00	80 888 658									●
	90		35		143,00	80 888 908									●

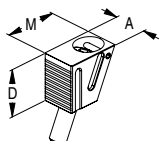
## Szczęka nasadzana ze sprężyną mocującą



- ▲ łatwy montaż
- ▲ do mocowania bez efektu docisku dolnego
- ▲ minimalna głębokość mocowania 10,0 mm
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65	66	35,8		112,00	80 888 607									●
	90	92	35,8		116,00	80 888 907									●

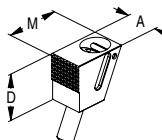
## Szczęka, wąska profilowana



- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40 / 65 / 90	22		31	105,00	80 888 002									●

## Szczęka, wąska o profilu piramidowym



- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40 / 65 / 90	22		31	154,00	80 888 004									●

## Przegląd wyposażenia systemowego

### Część łącząca

▲ Do połączenia dwóch korpusów podstawowych

MSG  
2



Y4  
Nr artykułu  
80 889 ...  
EUR  
67,00 002

### Podkładka regulowana z korpusem

▲ do tłumienia drgań

MSG  
2



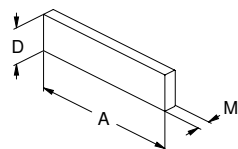
NEW Y4  
Nr artykułu  
80 888 ...  
EUR  
215,00 51100

H  
mm  
16

### Pokrywa

▲ Stal Inox, możliwe przycinanie

MSG  
2



Y4  
Nr artykułu  
80 889 ...  
EUR  
8,25 001

A	D	M
mm	mm	mm
440	32	0,7

### Podkładka

▲ do tłumienia drgań

MSG  
2



NEW Y4  
Nr artykułu  
80 888 ...  
EUR  
53,00 51200  
53,00 51300

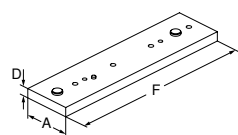
H  
mm  
9 - 25  
14 - 30

### Płytki adaptacyjne MNG dla MSG2

Zakres dostawy:

Płytki wraz z wyposażeniem montażowym

MSG  
2



Y4  
Nr artykułu  
80 887 ...  
EUR  
584,00 400  
656,00 500  
729,00 600  
765,00 650

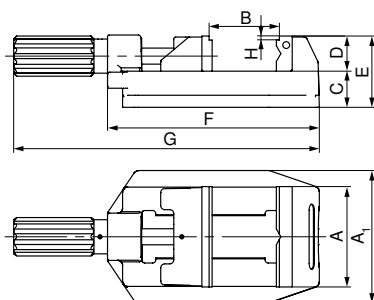
dla szerokości	A	D	F
mm	mm	mm	mm
65 / 90	100	20	400
65 / 90	100	20	500
90	100	20	600
65 / 90	100	20	650



## Imadło maszynowe ręczne

- ▲ Ręczne, uniwersalne imadło o dużym zakresie szerokości mocowania
- ▲ Szczęki stopniowe z pryzmatem poziomym i pionowym 120°
- ▲ W opcji ogranicznik ruchu przedmiotu do stosowania z obydwu stron

HSG



Y4

Nr artykułu  
80 893 ...

EUR

219,00 080

240,00 100

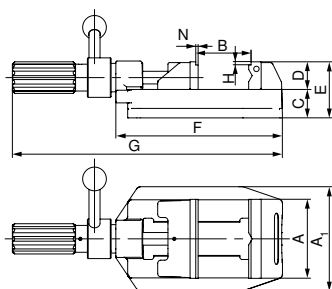
402,00 125

A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg
80	112	0-81	36	35	71	194	286,5	4	4,5
100	132	0-100	36	35	71	211	304,5	4	5,6
125	156	0-131	40	40	84	274	386,0	4	11,2

## Imadła maszynowe ręczne z dociskiem pomocniczym

- ▲ Szybkie i pewne mocowanie przedmiotu obrabianego za pomocą docisku pomocniczego
- ▲ Ręczne, uniwersalne imadło o dużym zakresie szerokości mocowania
- ▲ Szczęki stopniowe z pryzmatem poziomym i pionowym 120°
- ▲ W opcji ogranicznik ruchu przedmiotu do stosowania z obydwu stron

HSG



Y4

Nr artykułu  
80 893 ...

EUR

390,00 101

559,00 126

A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	N mm	kg
100	132	0-100	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1
125	156	0-133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7

### Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe

62 Ogólny osprzęt

91-103

## Przegląd wyposażenia systemowego

### Ogranicznik ruchu przedmiotu

- ▲ Jest zawsze zamocowany w części górnej, albo w zależności od okoliczności, z lewej, prawej lub z obydwu stron. Przesunięcie wzdłużne następuje szybko i pewnie za pomocą śruby zaciskowej.

HSG



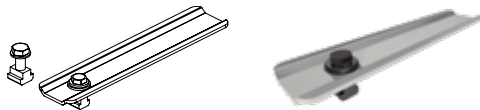
dla szerokości  
mm  
80/100/125

Y4  
Nr artykułu  
80 893 ...  
EUR  
37,00 265

### Szyny prowadzące

- ▲ Zapobiega wypadkom
- ▲ Zapobiega przesuwaniu, obracaniu lub podnoszeniu się przedmiotu

HSG



dla szerokości  
mm  
80/100/125

Y4  
Nr artykułu  
80 893 ...  
EUR  
40,00 260

### Zestaw do mocowania

- ▲ Poprzez przesuwaną podporę z przestawnym obrotowo łożyskiem mimośrodowym można ustawiać dowolne pozycje mocowanego przedmiotu na stole maszynowym dzięki różnie rozmieszczonym rowkom T-owym. Dalsza możliwość mocowania powstaje, jak w szynie prowadzącej 80 893 260, poprzez rowek wewnętrzny korpusu imadła.
- ▲ Cena zestawu

#### Zakres dostawy:

2 łapy pozycjonujące wraz z wyposażeniem do mocowania

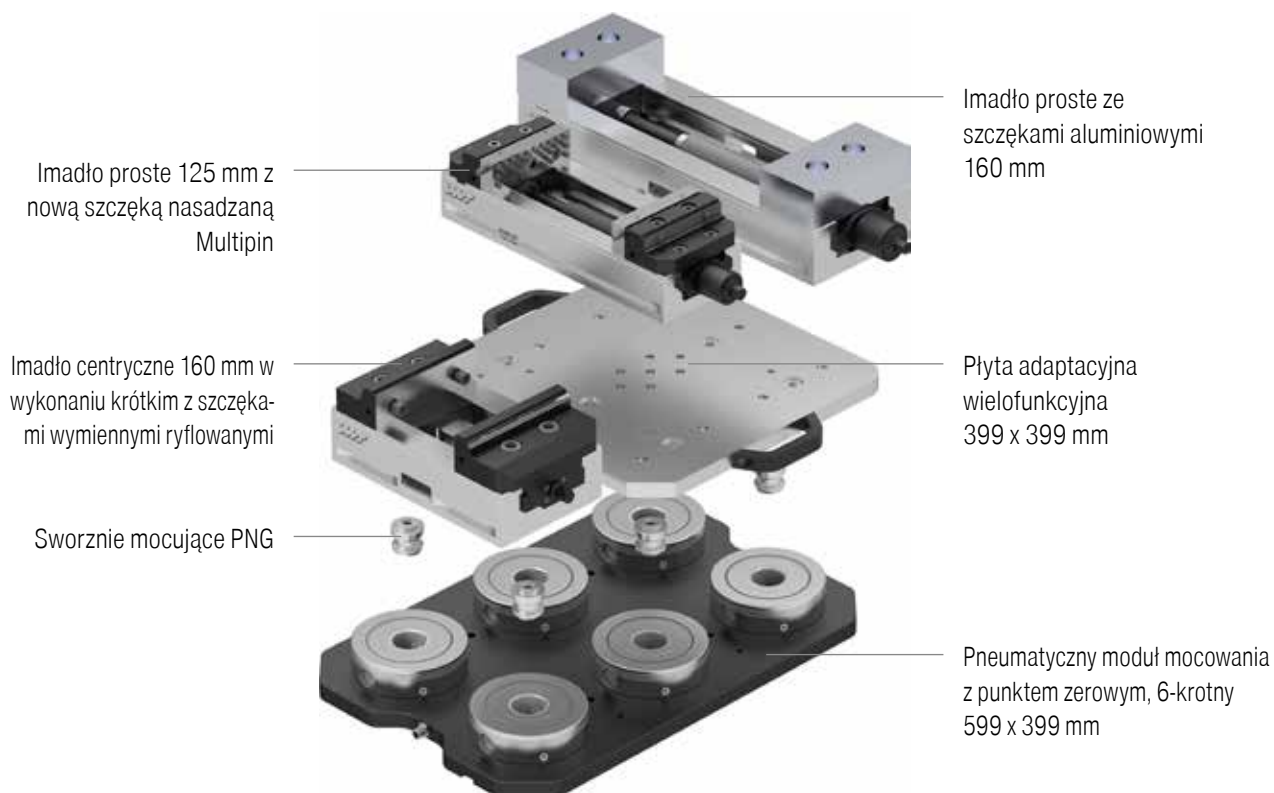
HSG



dla szerokości | dla szerokości rowka  
mm | mm  
80/100/125 | 12/14

Y4  
Nr artykułu  
80 893 ...  
EUR  
104,00 250

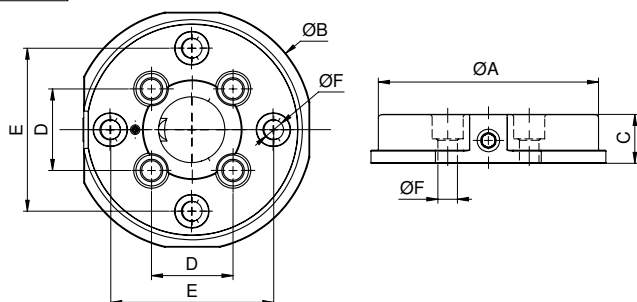
## Przegląd systemów mocujących z punktem zerowym MNG i PNG



## Płyta podstawowa okrągła

- ▲ Hartowane i zaszlifowane
- ▲ Powtarzalność  $\leq 0,01\text{mm}$
- ▲ Siła mocująca 20 kN
- ▲ Moment dociągający 30 Nm

MNG



A mm	B mm	C <sub>±0,005</sub> mm	D mm	E mm	F <sub>H7</sub> mm	kg
135	148	30	50	100	12	3,5

Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
500,00 125

## Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe

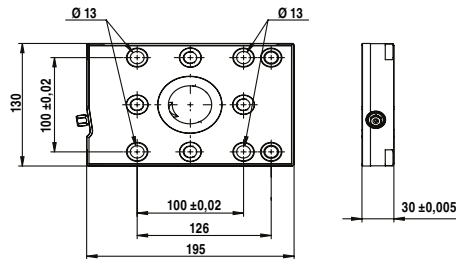
73+74 Ogólny osprzęt

91-103

## Płyta podstawowa prostokątna

- ▲ siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- ▲ nierdzewna i hartowana próżniowo
- ▲ powtarzalność  $\leq 0,01$  mm
- ▲ moment dociągowy 30 Nm

MNG



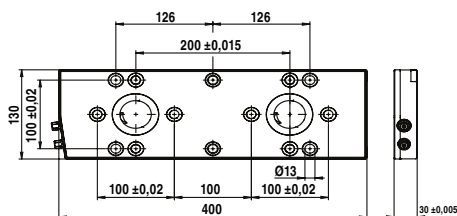
Wielkość mm	kg
195x130	5,2

**NEW** Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
615,00 65000

## Płyta podstawowa prostokątna podwójna

- ▲ siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- ▲ nierdzewna i hartowana próżniowo
- ▲ powtarzalność  $\leq 0,01$  mm
- ▲ moment dociągowy 30 Nm

MNG



Wielkość mm	kg
400x130	11

**NEW** Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
1.265,00 65100

### Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe

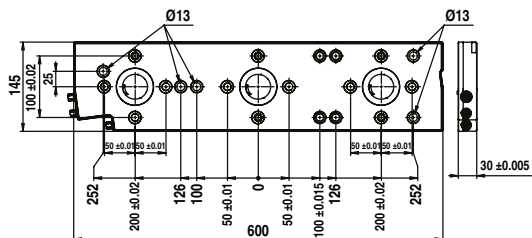
73+74 Ogólny osprzęt

91-103

## Płyta podstawowa prostokątna potrójna

- ▲ siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- ▲ nierdzewna i hartowana próżniowo
- ▲ powtarzalność  $\leq 0,01$  mm
- ▲ moment dociągowy 30 Nm

MNG



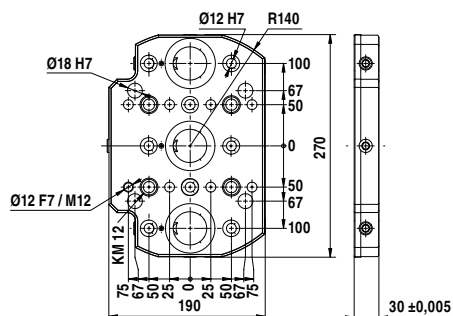
Wielkość	kg
600x145	18

NEW	Y4
Nr artykułu	
80 899 ...	
EUR	
2.050,00	65200

## Płyta podstawowa 3-gniazdowa, 270 x 190 mm

- ▲ siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- ▲ 4 x otwory M12 do rowków teowych rozmieszczonych w odstępach 50 mm
- ▲ 8 x tuleje wiertarskie  $\varnothing 12$  F7/M12 rozmieszczone w rastrze
- ▲ 4 x otwory pasowane  $\varnothing 18$  H7 do pozycjonowania

MNG



Wielkość	kg
270x190	9

Y4
Nr artykułu
80 899 ...
EUR
1.844,00
230

Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe

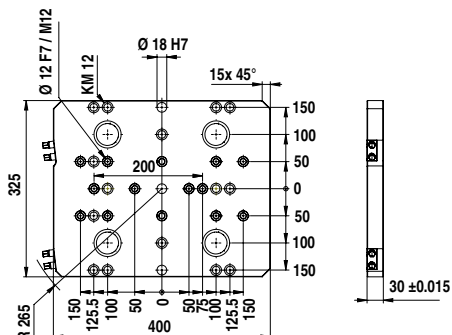
73+74 Ogólny osprzęt

91-103

## Płyta podstawowa MNG 4-gniazdowa, 325 x 400 mm

- ▲ nierdzewna i hartowana próżniowo
- ▲ siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- ▲ 15 x otwory M12 do rowków teowych rozmieszczone w odstępnie 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 14 x tuleje wiertarskie  $\varnothing 12$  F7/M12 rozmieszczone w rastrze
- ▲ 3 x otwory pasowane  $\varnothing 18$  H7 do pozycjonowania

MNG



Wielkość mm	kg
325x400	27

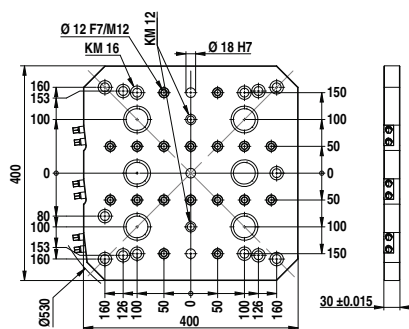
**NEW** Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
2.879,00 63000<sup>1)</sup>

1) niemagazynowany

## Płyta podstawowa 6-gniazdowa, 400 x 400 mm

- ▲ nierdzewna i hartowana próżniowo
- ▲ siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- ▲ 14 x otwory M16 do rowków teowych rozmieszczone w odstępnie 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 x tuleje wiertarskie do M12
- ▲ 18 x rowki pasowe  $\varnothing 12$  F7/M12
- ▲ 3 x otwory pasowane  $\varnothing 18$  H7 do pozycjonowania

MNG



Wielkość mm	kg
400x400	31

**NEW** Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
3.593,00 63100<sup>1)</sup>

1) niemagazynowany

Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe

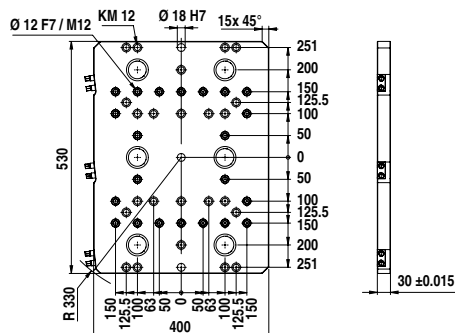
73+74 Ogólny osprzęt

91-103

## Płyta podstawowa 6-gniazdowa, 400 x 530 mm

- ▲ nierdzewna i hartowana próżniowo
- ▲ siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- ▲ 24 x otwory M12 do rowków teowych rozmieszczonych w odstępnie 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 x tuleje wiertarskie do M12
- ▲ 22 x rowki pasowe  $\varnothing 12$  F7/M12
- ▲ 3 x otwory pasowane  $\varnothing 18$  H7 do pozycjonowania

MNG



Wielkość mm	kg
400x530	44

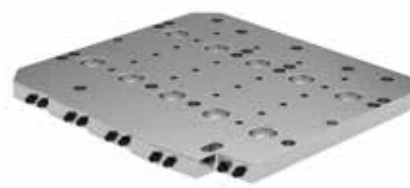
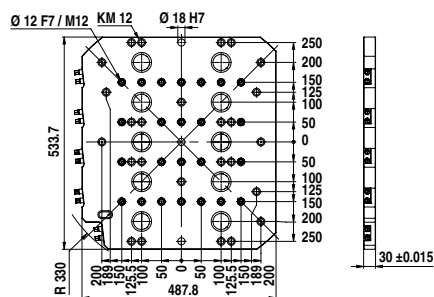
**NEW** Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
4.280,00 63200<sup>1)</sup>

1) niemagazynowany

## Płyta podstawowa 10-gniazdowa, 488 x 534 mm

- ▲ nierdzewna i hartowana próżniowo
- ▲ siła mocowania każdorazowo 20 kN na sworzniu sprężynującym
- ▲ 27 x otwory M12 do rowków teowych rozmieszczonych w odstępnie 50, 63, 100, 125 mm z wpustami 45°
- ▲ 24 x rowki pasowe  $\varnothing 12$  F7/M12
- ▲ 3 x otwory pasowane  $\varnothing 18$  H7 do pozycjonowania

MNG



Wielkość mm	kg
488x534	51

**NEW** Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
6.072,00 63300<sup>1)</sup>

1) niemagazynowany

Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe

73+74 Ogólny osprzęt

91-103

## Sworzeń pozycjonujący

MNG



$D_{1, n6}$ mm	$D_{2, h6}$ mm	Y4 Nr artykułu 80 899 ... EUR	
18	14	26,00	607
18	18	33,00	608
18	20	34,00	609
18	22	35,00	610

## Sworzeń centrujący

MNG



$D_{1, n6}$ mm	$D_{2, h6}$ mm	Y4 Nr artykułu 80 899 ... EUR	
18	30	49,00	602
18	32	36,00	603
18	50	34,00	604

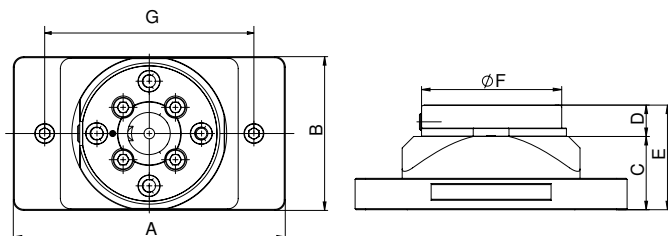


## Konsola z modułem mocowania z punktem zerowym

- ▲ możliwe zastosowanie na wszystkich stołach maszynowych
- ▲ miła mocująca 20 kN

### Zakres dostawy:

konsola wraz z modułem mocującym MNG okrągłym

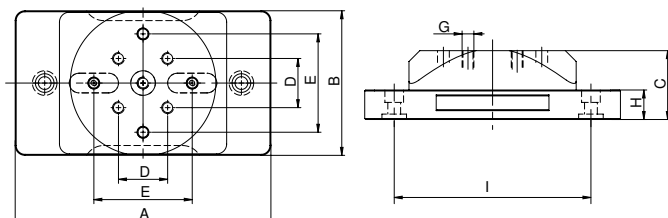


A	B	C	D	E	F	G	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
260	147	70	30	100	135	200	8,9

Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
927,00 425

## Konsola

- ▲ możliwe zastosowanie na wszystkich stołach maszynowych
- ▲ materiał: aluminium anodowane



A	B	C	D	E <sub>+0,02</sub>	G	H	I	kg
mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5

Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
407,00 420

### Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe

73+74 Ogólny osprzęt

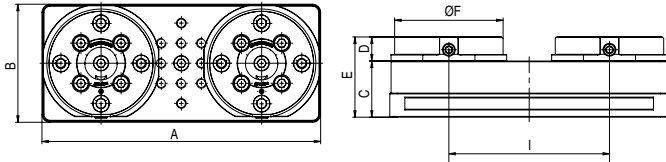
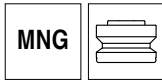
91-103

## Podwójna konsola z punktem zerowym

- ▲ uniwersalne zastosowanie na wszystkich stołach maszynowych
- ▲ materiał: aluminium anodowane

### Zakres dostawy:

konsola wraz z modułem mocującym MNG okrągłym

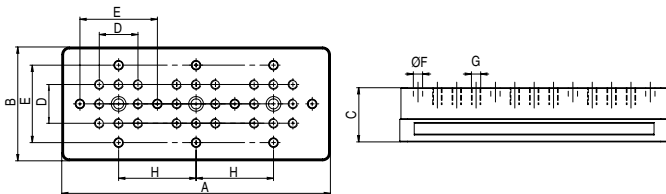


A	B	C	D	E	F	I	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
347	147	70	30	100	135	200	16,5

Y4
Nr artykułu
80 899 ...
EUR
1.673,00
435

## Podwójna konsola

- ▲ uniwersalne zastosowanie na wszystkich stołach maszynowych
- ▲ materiał: aluminium anodowane



A	B	C	D	E <sub>+0,02</sub>	F	G	H	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3

Y4
Nr artykułu
80 899 ...
EUR
613,00
430

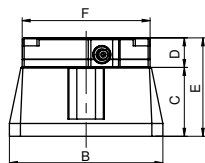
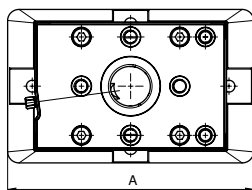
### Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe

73+74 Ogólny osprzęt

91-103

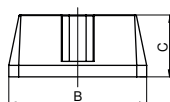
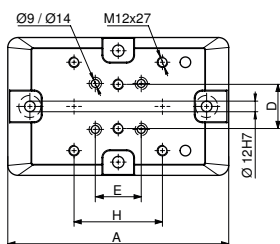
## Konsola z modułem mocowania z punktem zerowym



**NEW** Y4  
Nr artykułu  
80 878 ...  
EUR  
1.110,00 54000

A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

## Konsola



**NEW** Y4  
Nr artykułu  
80 878 ...  
EUR  
495,00 54100

A	B	C	D	E	H
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	50	52	100

## Zestaw montażowy do konsoli



**NEW** Y4  
Nr artykułu  
80 878 ...  
EUR  
10,00 54200

dla rodzaju

ZSG-4.80.L130-L190

Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe

73+74 Ogólny osprzęt

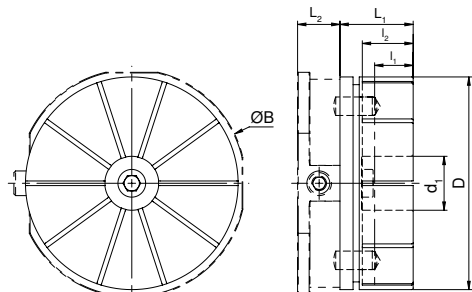
91-103

## Uchwyt zaciskowy aluminiowy dla MNG

- ▲ do dopasowania form dla obróbki dwustronnej
- ▲  $l_1$  to maks. głębokość wypracowana

### Zakres dostawy:

uchwyt zaciskowy z trzpieniami pozycjonującymi, bez trzpieni mocujących



B mm	D mm	d <sub>1</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
171,00 500



Uchwyt zaciskowy aluminiowy z wbudowaną formą przedmiotu obrabianego na MNG (okrągły) Uchwyt zaciskowy aluminiowy z zamocowaną formą przedmiotu obrabianego na MNG (okrągły)

### Dostępne na zapytanie



Paleta zapadkowa



Paleta gładka

**i** Maks. głębokość wyfrezowania  $l_1$  wynosi 22 mm

## Pierścień nastawczy do uchwytu zaciskowego MNG

MNG



Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
52,00 510

### Przewodnik po imadłach

Wyposażenie systemowe

73+74 Ogólny osprzęt

91-103

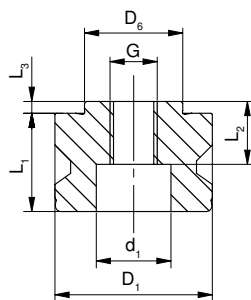
## MNG sworznie mocujące

▲ centrowanie zamocowania w imadle  $\varnothing 25$  H7

Zakres dostawy:

bez śrub mocujących

MNG



D <sub>6</sub> mm	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	G
25	40	27	17	3	19	M12

Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
42,00 025

## Kołki zamykające

MNG



Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
12,50 040

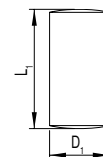
D <sub>1</sub> mm
40

## Zestaw trzpieni cylindrowych MNG

▲ dla ZSG mini i bezpośredniego mocowania przedmiotu

▲ cena za 2 sztuki

MNG



Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
2,00 120

D <sub>1</sub> h <sub>6</sub> mm	L <sub>1</sub> mm
12	24

## Zaślepka z O-Ring

MNG



Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
2,00 126

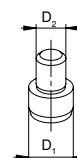
G
M12

## Zestaw trzpieni mocujących MNG

▲ dla ESG mini i bezpośredniego mocowania przedmiotu

▲ cena 2 sztuk

MNG

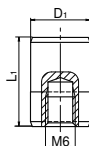


Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
29,00 128

dla szerokości mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm
65	12	8

## Trzpień do indeksowania MNG

MNG



**NEW** Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
14,90 51500

D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm
12	18

## Zestaw śrub mocujących do rowków teowych dla MNG

▲ cena za 2 sztuki

MNG



**NEW** Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR

dla szerokości mm	G	Nr artykułu 80 899 ...	EUR
12	M8	63800	17,00
12	M10	63400	10,00
14	M8	63900	17,00
14	M12	63500	12,00
15	M12	63700	12,00
16	M8	64000	17,00
16	M12	63600	12,00
18	M8	64100	17,00

## Zestaw mocujący dla rowków teowych 14 mm

▲ wpusty teowe zmodyfikowane dla odstępu rowków 63 mm  
▲ cena za 2 sztuki

MNG



Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
83,50 614

dla szerokości mm	Odstępy rowków mm
14	63

## Zestaw nastawczo-centrujący do rowków teowych

**Zakres dostawy:**

1 listwa mocująca, 2 wpusty teowe, 2 śruby, 2 podkładki dla szerokości 12mm bez listwy mocującej

MNG



Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR

G mm	dla szerokości mm	Nr artykułu 80 899 ...	EUR
50	12	012 <sup>1)</sup>	62,00
50	14	014	62,00
50	16	016	62,00
50	18	018	62,00
100	12	81200	82,50
100	14	81400	82,50
100	16	81600	82,50
100	18	81800	82,50

1) Dla szerokości 12mm bez listwy mocującej

## Łapa mocująca okrągła

▲ do systemu mocującego MNG  
▲ cena dla 2 sztuk

MNG



Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
70,00 300

## Zamienna jednostka mocowania

▲ zestaw 3 częściowy

MNG



Y4  
Nr artykułu  
80 899 ...  
EUR  
57,00 026

typ	Nr artykułu 80 899 ...	EUR
MNG rund	026	57,00

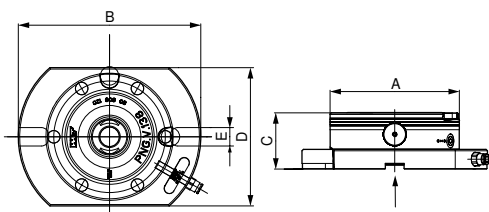
## Stacja mocująca 1-krotna

- ▲ siła mocująca 7,5 kN
- ▲ dokładność powtarzalności 0,005 mm
- ▲ ciśnienie otwierające 6 bar
- ▲ złączka pneumatyczna 8 mm

### Zakres dostawy:

wraz z dwoma elementami mocującymi, bez sworzni ustalających

PNG



A	B	C <sub>±0,005</sub>	D	E <sub>H5</sub>	kg
mm	mm	mm	mm	mm	
138	198	60	150	20	6,9

Y4  
Nr artykułu  
80 809 ...  
EUR  
995,00 010

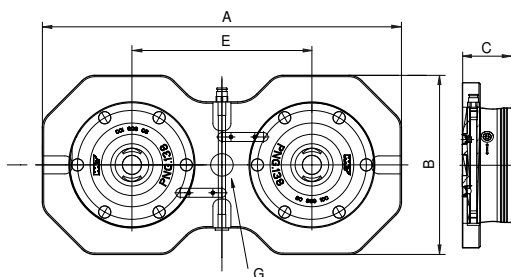
## Stacja mocująca 2-krotna, 399 x 199 mm

- ▲ siła mocująca 7,5 kN
- ▲ dokładność powtarzalności 0,005 mm
- ▲ ciśnienie otwierające 6 bar
- ▲ złączka pneumatyczna 8 mm

### Zakres dostawy:

wraz z 4 elementami mocującymi

PNG



A	B	C	E	G <sub>H7</sub>	kg
mm	mm	mm	mm	mm	
399	199	60	200	25	16,5

Y4  
Nr artykułu  
80 809 ...  
EUR  
2.070,00 020

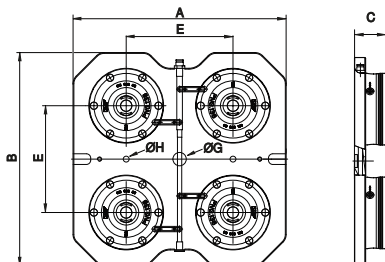
## Stacja mocująca 4-krotna, 399 x 399 mm

- ▲ siła mocująca 7,5 kN
- ▲ dokładność powtarzalności 0,005 mm
- ▲ ciśnienie otwierające 6 bar
- ▲ złączka pneumatyczna 8 mm

### Zakres dostawy:

wraz z 4 elementami mocującymi

PNG



A	B	C	E	G <sub>H7</sub>	H	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
399	399	60	200	25	11	34,8

Y4  
Nr artykułu  
80 809 ...  
EUR  
4.000,00 040

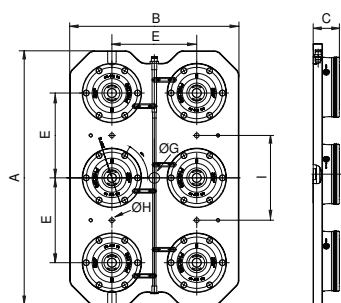
## Stacja mocująca 6-krotna, 599 x 399 mm

- ▲ siła mocująca 7,5 kN
- ▲ dokładność powtarzalności 0,005 mm
- ▲ ciśnienie otwierające 6 bar
- ▲ złączka pneumatyczna 8 mm

### Zakres dostawy:

wraz z 6 elementami mocującymi

PNG



A	B	C	E	G <sub>H7</sub>	H	I	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
599	399	60	200	25	11	200	53

Y4  
Nr artykułu  
80 809 ...  
EUR  
5.550,00 060



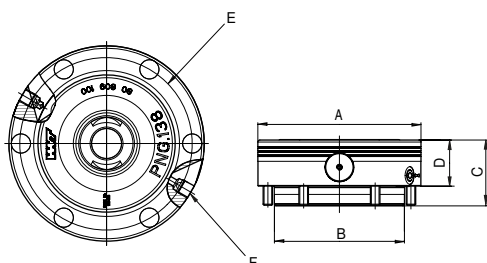
## Moduł mocowania z punktem zerowym PNG.SM.138

- ▲ siła mocująca 7,5 kN
- ▲ siła mocowania z funkcją Power 25 kN
- ▲ dokładność powtarzalności 0,005 mm
- ▲ ciśnienie otwierające 6 bar

### Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-ring) Ø 9x15, śruby mocujące M8

PNG



A	B	C	D	E	F	
mm	mm	mm	mm	mm	Cal	kg
138	110	56	39	121	1/8	4,4

Y4  
Nr artykułu  
80 809 ...  
EUR  
795,00 100

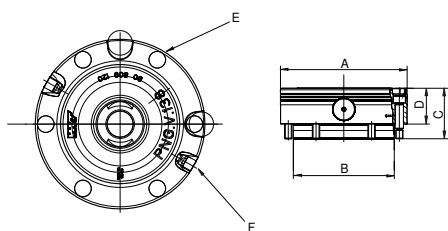
## Moduł mocowania z punktem zerowym PNG.SM.V.138

- ▲ moduł mocowania z zabezpieczeniem przed przekręceniem
- ▲ siła mocowania 7,5 kN
- ▲ siła mocowania z funkcją Power 25 kN
- ▲ powtarzalność 0,005 mm
- ▲ ciśnienie odblokowania 6 bar

### Zakres dostawy:

łącznie z pierścieniami uszczelniającymi Ø 9x15, śrubami mocującymi M8

PNG



A	B	C	D	E	F	
mm	mm	mm	mm	mm	Cal	kg
138	110	56	39	121	1/8	4,4

Y4  
Nr artykułu  
80 809 ...  
EUR  
860,00 120

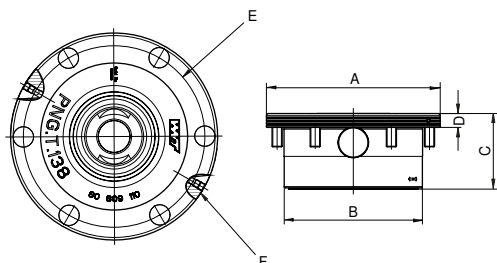
## Moduł mocujący z punktem zerowym PNG.SM.T.138

- ▲ siła mocująca 6 kN
- ▲ siła mocowania z funkcją Power 25 kN
- ▲ dokładność powtarzalności 0,005 mm
- ▲ ciśnienie otwierające 6 bar

### Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-ring) Ø 9x15, śruby mocujące M8

PNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F Cal	kg
138	110	60	11	121	1/8	3,7

Y4  
Nr artykułu  
80 809 ...  
EUR  
865,00 110

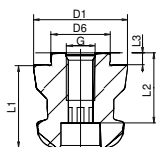
## Sworznie mocujące PNG

- ▲ 3 rodzaje sworzni- ZB (sworzień centrujący), PB (sworzień pozycjonujący), HB (sworzień mocujący)
- ▲ bardzo dokładne dopasowanie wymiarów do funkcji
- ▲ siła mocowania 50kN

### Zakres dostawy:

wraz ze śrubami mocującymi

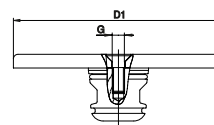
PNG



typ	D <sub>6</sub> H6 mm	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	G	Y4 Nr artykułu 80 809 ... EUR
ZB	25	40	35	27	5	M12	50,00 070
PB	25	40	35	27	5	M12	60,00 071
HB	25	40	35	27	5	M12	45,00 072

## Korek zabezpieczający PNG

PNG

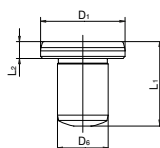


D <sub>1</sub> mm	G
138	M8

Y4  
Nr artykułu  
80 809 ...  
EUR  
78,00 074

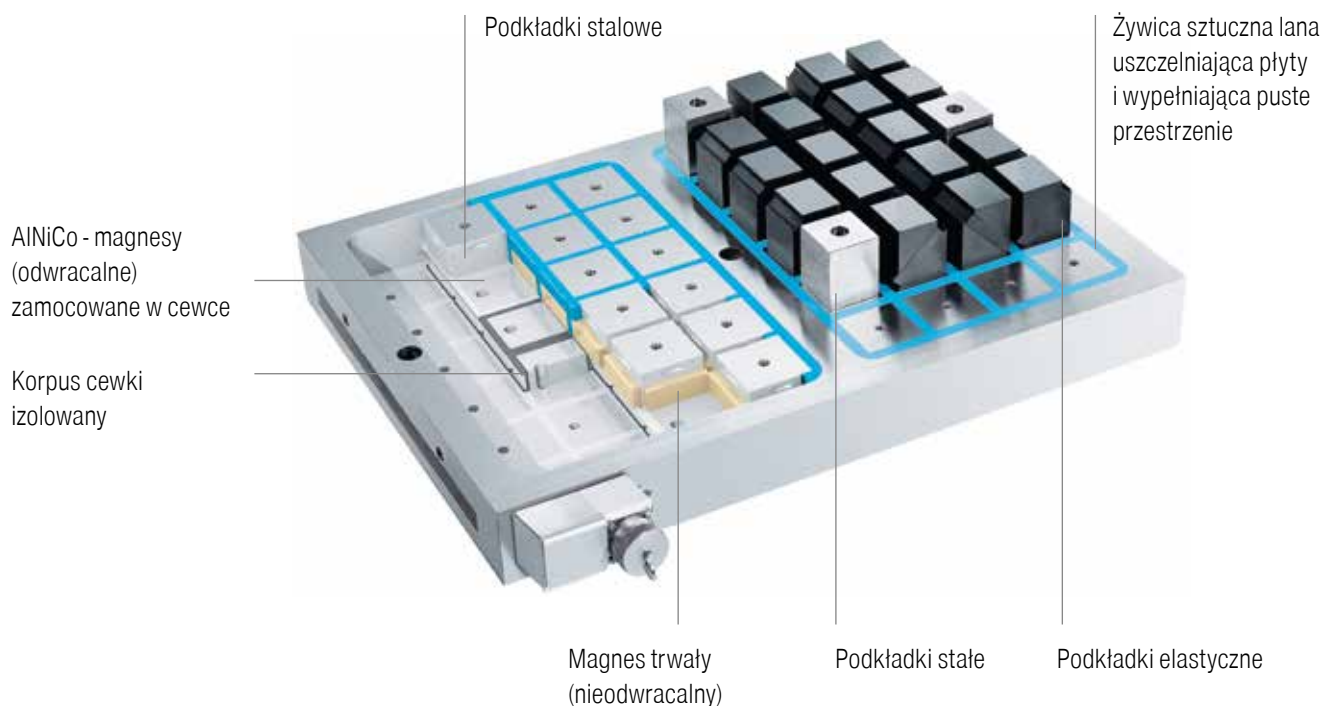
## Sworznie ustalające PNG

PNG



D <sub>1</sub> h5 mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	D <sub>6</sub> m6 mm	Y4 Nr artykułu 80 809 ... EUR
20	20	4	12	43,00 073

## Przegląd systemów mocowania magnetycznego



## Magnetyczne płyty mocujące zestaw 1, 315 x 315 mm

**Zakres dostawy:**

magnetyczne płyty mocujące MST-P 315 x 315 mm  
 jednostka sterująca MST-SEH  
 stałe podkładki 3 szt., wysokość 54 mm  
 ruchome podkładki 9 szt.  
 śruby mocujące

MST



Wielkość mm	Ilość pól	Siła mocowania kN
315x315	16	62,8

Y4  
 Nr artykułu  
 80 808 ...  
 EUR  
 5.042,00 010

**i** Dane dotyczące maksymalnych sił trzymających dotyczą pokrycia wszystkich podkładek

## Magnetyczne płyty mocujące zestaw 2, 430 x 315 mm

### Zakres dostawy:

magnetyczne płyty mocujące MST-P 430 x 315 mm  
jednostka sterująca MST-SEH  
stałe podkładki 3 szt., wysokość 54 mm  
ruchome podkładki 12 szt.  
śruby mocujące

MST



Wielkość mm	Ilość pól	Siła mocowania kN
430x315	24	94,2

Y4  
Nr artykułu  
80 808 ...  
EUR  
5.826,00 020

**i** Dane dotyczące maksymalnych sił trzymających dotyczą pokrycia wszystkich podkładek

## Magnetyczne płyty mocujące zestaw 3, 430 x 430 mm

### Zakres dostawy:

magnetyczne płyty mocujące MST-P 430 x 430 mm  
jednostka sterująca MST-SEH  
stałe podkładki 3 szt., wysokość 54 mm  
ruchome podkładki 15 szt.  
śruby mocujące

MST



Rysunek płyty magnetycznej służy jedynie wizualizacji

Wielkość mm	Ilość pól	Siła mocowania kN
430x430	36	141,3

Y4  
Nr artykułu  
80 808 ...  
EUR  
7.129,00 030

**i** Dane dotyczące maksymalnych sił trzymających dotyczą pokrycia wszystkich podkładek

## Magnetyczne płyty mocujące zestaw 4, 600 x 430 mm

### Zakres dostawy:

magnetyczne płyty mocujące MST-P 600 x 430 mm  
jednostka sterująca MST-SEH  
stałe podkładki 3 szt., wysokość 54 mm  
ruchome podkładki 27 szt.  
śruby mocujące

MST



Rysunek płyty magnetycznej służy jedynie wizualizacji

Wielkość mm	Ilość pól	Siła mocowania kN
600x430	48	188,4

Y4  
Nr artykułu  
80 808 ...  
EUR  
9.024,00 040

**i** Dane dotyczące maksymalnych sił trzymających dotyczą pokrycia wszystkich podkładek

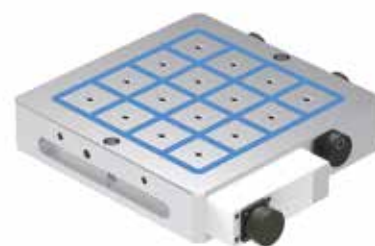
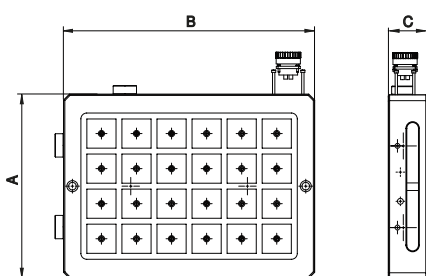
## Magnetyczne płyty mocujące MST-P

- ▲ minimalna grubość materiału przedmiotu obrabianego 10 mm
- ▲ minimalna wielkość przedmiotu obrabianego 100 x 100 mm

### Zakres dostawy:

wraz ze śrubami mocującymi

MST



Wielkość mm	A mm	B mm	C mm	kg	Ilość pól	Siła mocowania kN
315X315	315	315	66	50	16	62,8
430X315	430	315	66	65	24	94,2
430x430	430	430	66	85	36	141,3
600x430	600	430	66	120	48	188,4
800x600	800	600	66	220	80	314,0

Y4  
Nr artykułu  
80 808 ...  
EUR  
2.653,00 011  
3.262,00 021  
4.390,00 031  
5.586,00 041  
8.745,00 051

**i** Dane dotyczące maksymalnych sił trzymających dotyczą pokrycia wszystkich podkładek

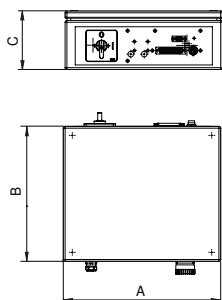
## Jednostka sterująca MST-SEH

▲ odpowiedni do wszystkich płyt MST

### Zakres dostawy:

jednostka sterująca wraz z elementem obsługi i elektrycznymi przewodami

MST



A mm	B mm	C mm	Częstotliwość Hz	Mocowanie V
300	300	120	50	380

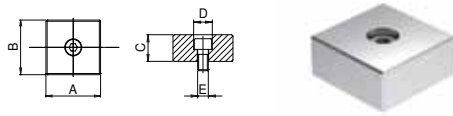
Y4  
Nr artykułu  
80 808 ...  
EUR  
1.699,00 100

## Podkładka ze stałą wysokością, stała

▲ cena za sztukę

### Zakres dostawy:

wraz ze śrubą mocującą



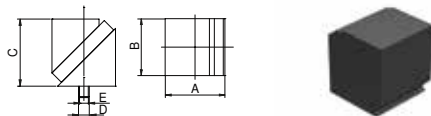
C	A	B	D	E	Y4	
mm	mm	mm	mm	mm	Nr artykułu 80 808 ...	
					EUR	
20	45,0	45,0	15	9	12,30	110
54	45,0	45,0	15	9	15,45	115

## Podkładka ze stałą wysokością, ruchoma

▲ cena za sztukę

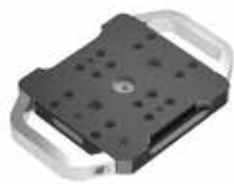
### Zakres dostawy:

wraz ze śrubą mocującą

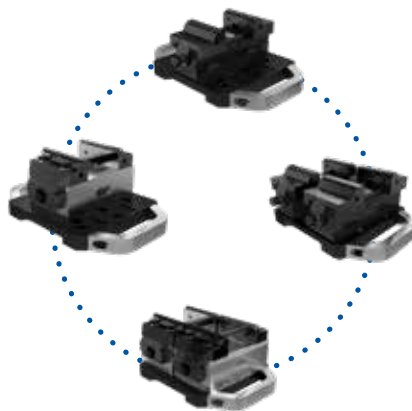


A	B	C	D	E	Y4	
mm	mm	mm	mm	mm	Nr artykułu 80 808 ...	
					EUR	
47,2	45,0	54	15	9	54,60	116

## Przegląd płyt adaptacyjna wielofunkcyjna



Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna 159 x 159 mm



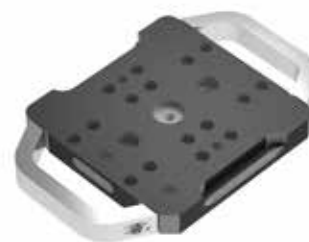
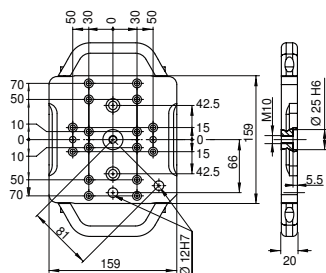
Przykłady zastosowania

## Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna, 159 x 159 mm

▲ płyta adaptacyjna wielofunkcyjna do zamocowania na PNG i MNG

### Zakres dostawy:

wraz ze sworzniem sprężynującym i śrubą mocującą  
bez sworzni do zamocowania



Wielkość mm	kg
159x159	4

Y4	
Nr artykułu	80 809 ...
EUR	449,00
	500

## Zestaw montażowy – Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna, 159 x 159 mm

▲ cena za zestaw



dla rodzaju
ZSG-3.40
ZSG-3.65
ZSG-4.80

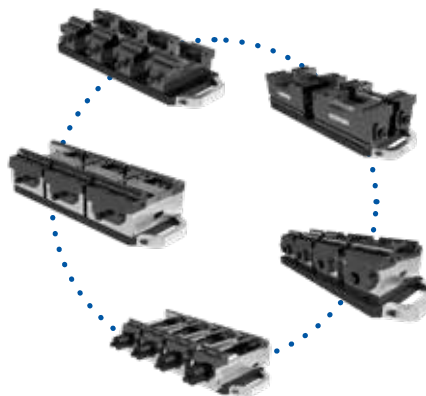
Y4		Y4	
Nr artykułu	80 878 ...	Nr artykułu	80 884 ...
EUR	15,00	EUR	15,00
	503		501



## Przegląd płyt adaptacyjna wielofunkcyjna



Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna 399 x 159 mm



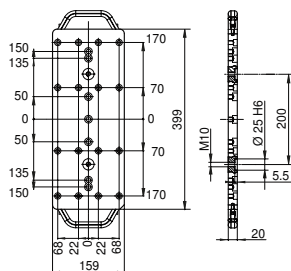
Przykłady zastosowania

## Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna, 399 x 159 mm

▲ płyta adaptacyjna wielofunkcyjna do zamocowania na PNG i MNG

### Zakres dostawy:

wraz ze sworzniem sprężynującym i śrubą mocującą  
bez sworzni do zamocowania



Wielkość mm	kg
399x159	10

Y4	
Nr artykułu	80 809 ...
EUR	660,00
	501

## Zestaw montażowy – Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna, 399 x 159 mm

▲ cena za zestaw



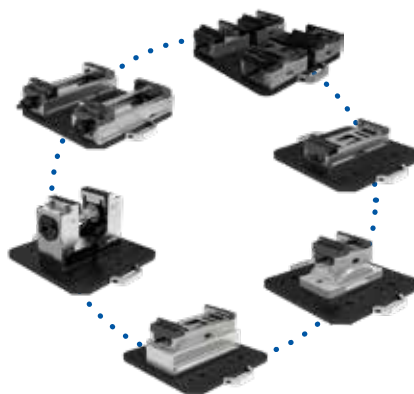
dla rodzaju
ESGMINI.65
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80

Y4		Y4	
Nr artykułu	80 897 ...	Nr artykułu	80 884 ...
EUR	15,00	EUR	35,00
	500		503

## Przegląd płyt adaptacyjna wielofunkcyjna



Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna 399 x 399 mm



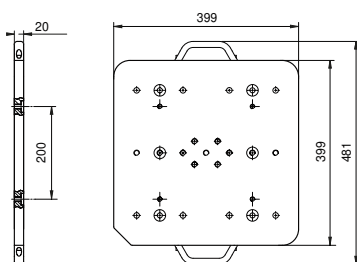
Przykłady zastosowania

## Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna, 399 x 399 mm

▲ płyta adaptacyjna wielofunkcyjna do zamocowania na PNG i MNG

### Zakres dostawy:

wraz ze sworzniem sprężynującym i śrubą mocującą  
bez sworzni do zamocowania



Wielkość mm	kg
399x399	25

Y4
Nr artykułu 80 809 ...
EUR
1.229,00
502

## Zestaw montażowy – Płyta adaptacyjna wielofunkcyjna, 399 x 399 mm

▲ cena za zestaw



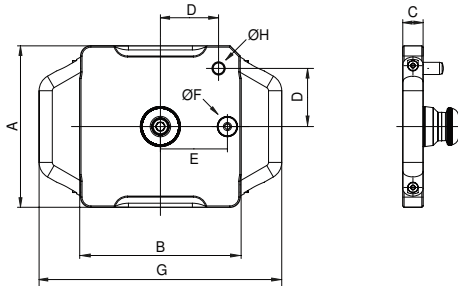
dla rodzaju	Y4 Nr artykułu 80 901 ... EUR	Y4 Nr artykułu 80 898 ... EUR	Y4 Nr artykułu 80 878 ... EUR
ESG4.125	49,00	500	
H5G.125		49,00	500
ZSG-4.125.L160			15,00
ZSG-4.125.L160.K			49,00
ZSG-4.125.L300			49,00
ZSG-4.125.L300-DK			49,00
			504

## Płyta mocująca stalowa, 159 x 159 mm

- ▲ płyta mocująca do przymocowania na PNG
- ▲ bez otworów

### Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący



Wielkość mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F <sub>H5</sub> mm	G mm	H <sub>m6</sub> mm	kg
159x159	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2

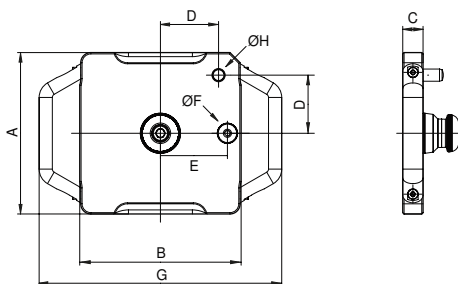
Y4  
Nr artykułu  
80 809 ...  
EUR  
279,00 080

## Płyta mocująca aluminiowa, 159 x 159 mm

- ▲ płyta mocująca do przymocowania na PNG
- ▲ bez otworów

### Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący



Wielkość mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F <sub>H5</sub> mm	G mm	H <sub>m6</sub> mm	kg
159x159	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2

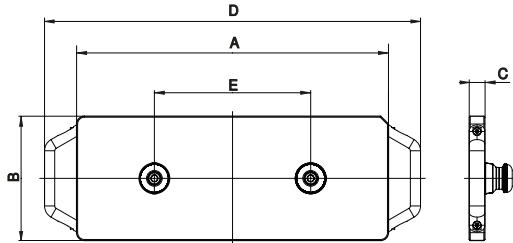
Y4  
Nr artykułu  
80 809 ...  
EUR  
315,00 081

## Płyta mocująca stalowa, 399 x 159 mm

- ▲ płyta mocująca do przymocowania na PNG i MNG
- ▲ bez otworów

### Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący



Wielkość mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg
399x159	399	159	20	481	200	10,6

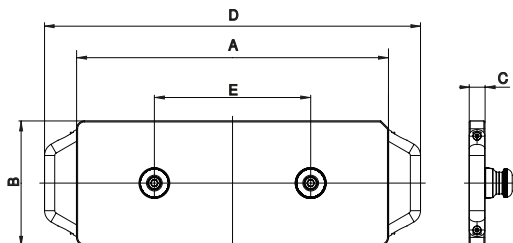
Y4
Nr artykułu 80 809 ...
EUR 560,00
082

## Płyta mocująca aluminiowa, 399 x 159 mm

- ▲ płyta mocująca do przymocowania na PNG i MNG
- ▲ bez otworów

### Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący



Wielkość mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg
399x159	399	159	25	481	200	5,1

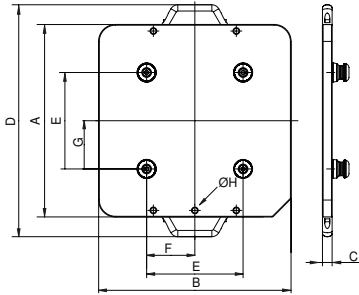
Y4
Nr artykułu 80 809 ...
EUR 490,00
083

## Płyta mocująca stalowa, 399 x 399 mm

- ▲ płyta mocująca do przymocowania na PNG i MNG
- ▲ bez otworów

### Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący



Wielkość mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	kg
399x399	399	399	20	481	200	100	100	M10	28

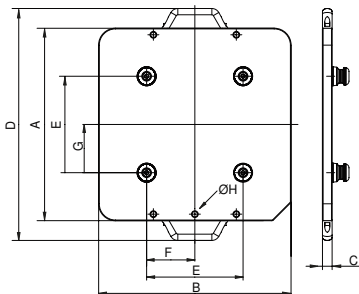
Y4
Nr artykułu 80 809 ...
EUR
1.230,00 084

## Płyta mocująca aluminiowa, 399 x 399 mm

- ▲ płyta mocująca do przymocowania na PNG i MNG
- ▲ bez otworów

### Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący



Wielkość mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	kg
399x399	399	399	25	481	200	100	100	M10	12

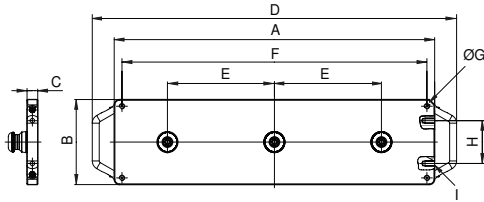
Y4
Nr artykułu 80 809 ...
EUR
885,00 085

## Płyta mocująca stalowa, 599 x 159 mm

- ▲ płyta mocująca do przymocowania na PNG i MNG
- ▲ bez otworów

### Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący



Wielkość mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	I mm	kg
599x159	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15,6

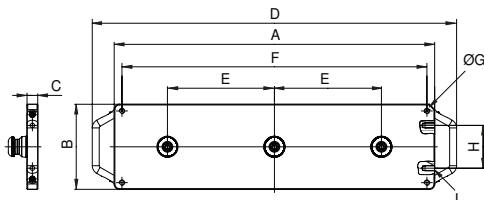
Y4
Nr artykułu 80 809 ...
EUR 785,00
086

## Płyta mocująca aluminiowa, 599 x 159 mm

- ▲ płyta mocująca do przymocowania na PNG i MNG
- ▲ bez otworów

### Zakres dostawy:

nieobrobiona płyta mocująca trzpienie mocujące do PNG i sworzeń pozycjonujący



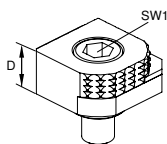
Wielkość mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	I mm	kg
599x159	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4

Y4
Nr artykułu 80 809 ...
EUR 850,00
087

## Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych

Opis	A	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	---	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

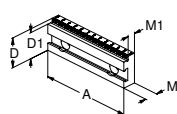
### Szczęka wymienna 6-krotna



- ▲ 1 = Gładka, pokryta powłoką wolframowo-węglową
- ▲ 2 = Profil 3 mm
- ▲ 3 = Profil 8 mm
- ▲ 4 = Profil 18 mm
- ▲ 5 = Profil okrągły 8 mm
- ▲ 6 = Profil okrągły
- ▲ M<sub>max</sub> = 60 Nm
- ▲ łącznie ze śrubami mocującymi

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	18				68,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

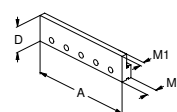
### Szczęka stopniowa, profilowana z rowkiem teowym



- ▲ rowek teowy do mocowania listwy pozycjonującej
- ▲ dzięki powierzchni o szerokości 6,5 mm odpowiedni do przedmiotów o dużych kantach
- ▲ podziałka (2 mm) jako pomoc w pozycjonowaniu
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	32	17,5	11,5	113,00	80 892 341	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	30	17,5	11,5	113,00	80 892 342	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	27	17,5	11,5	113,00	80 892 343	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	37	17,5	11,5	123,00	80 892 344	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	35	17,5	11,5	126,00	80 892 345	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	32	17,5	11,5	126,00	80 892 346	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	45	20	13,5	137,00	80 892 348	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	42	20	13,5	137,00	80 892 349	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

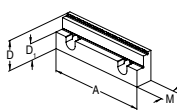
### Listwa pozycjonująca



- ▲ dla szczęk stopniowych z rowkiem teowym
- ▲ różne głębokości mocowania
- ▲ możliwe zastosowanie jako przewodnicy
- ▲ w razie potrzeby materiał 1.7131 może być utwardzony
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	32		13,5	7	39,00	80 892 338	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	32		13,5	7	41,00	80 892 339	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	32		13,5	7	43,00	80 892 340	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

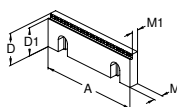
### Szczęka stopniowa, 18 mm z profilem 3 mm



- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	40	22	21,5		194,00	80 892 288	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

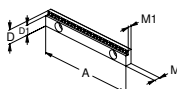
### Szczęki stopniowe profilowane 3, 5 i 8 mm



- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	27	10	7,5	93,81	80 892 29200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	30	10	7,5	93,81	80 892 29000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	32	10	7,5	93,81	80 892 29400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	32	11,5	9	107,10	80 892 29300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	35	11,5	9	107,10	80 892 29100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	37	11,5	9	107,10	80 892 29500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	42	13,5	11	119,80	80 892 29900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	45	13,5	11	119,80	80 892 29800	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	47	13,5	11	119,80	80 892 29700	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Szczęka stopniowa, profilowana



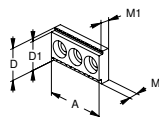
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	13	8	5,5	117,00	80 898 252	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	18	15	8	5,5	117,00	80 898 250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych

Opis	A	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	---	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

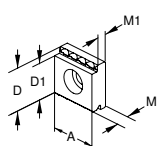
### Szczęka stopniowa profilowana, obrotowa



- ▲ zastosowanie poziome i pionowe
- ▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22	20	8	5,5		32,00	80 895 320				●						

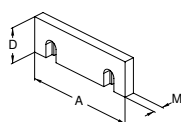
### Szczęka profilowana, wymienna



- ▲ dla zastosowań pionowych i poziomych
- ▲ mocowanie trzypunktowe
- ▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
22	22	19	8	5,5		16,00	80 895 335		●		●	●	●	●			
35	35	32	10,5	8		27,00	80 895 345	●		●	●	●	●	●			●

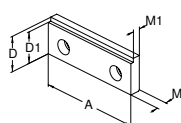
### Szczęka mocująca, gładkie



- ▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35		10			34,98	80 892 20400	●			●	●	●	●			●
125	40		11,5			42,00	80 892 20500	●		●	●	●	●	●			●
160	50		13,5			48,76	80 892 20600	●		●	●	●	●	●			●

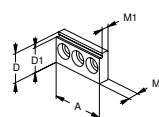
### Szczęka stopniowa, gładka



- ▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
71,6	35	31	10,2	7,2		29,00	80 893 081				●						●
80	35	31	10,2	7,2		39,00	80 893 082				●						●
100	35	31	10,2	7,2		36,00	80 893 102				●						●
125	40	36	11,8	8,8		46,00	80 893 127				●						●

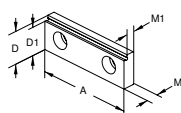
### Szczęka stopniowa, gładka



- ▲ może być zastosowana jako szczęka gładka lub stopniowa poziomo lub pionowo
- ▲ szczęka hartowna i szlifowana
- ▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22	19	8	5,5		63,00	80 895 318				●						

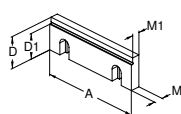
### Szczęka stopniowa, 5 mm



- ▲ cena za sztukę

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
80	28	23	10	7,5		111,00	80 878 830			●			●		●		

### Szczęka stopniowa, powlekana 5 mm



- ▲ cena za sztukę

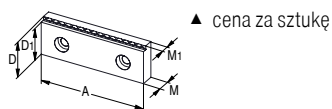
						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	40	35	11,5	9,5		131,00	80 892 250	●	●	●	●	●	●	●	●		●



## Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych

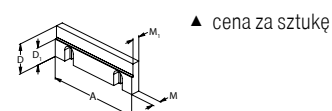
Opis	Rysunek	A	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---------	---	---	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

### Szczęka stopniowa, profilowana, 3 mm



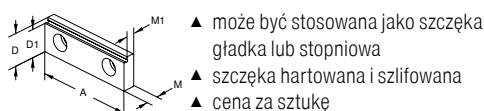
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	80	28	25	10	7	82,00	80 906 30900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Szczęka stopniowa, 17 mm



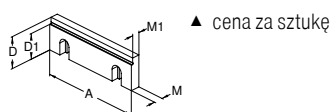
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	23	11,5	9,5	106,00	80 892 244	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Szczęka stopniowa gładka



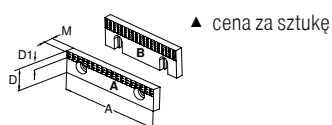
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	65	22	19	8	5,5	63,00	80 895 332	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Szczęka stopniowa, gładka



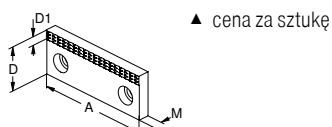
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	30	10	7,5	74,73	80 892 21400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	40	32	11,5	9,5	89,57	80 892 21500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	160	50	42	13,5	10,5	160,60	80 892 21600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Szczęki profilowane



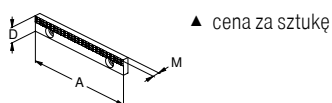
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
A	40	22	7	7,8		29,00	80 892 279	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	65	22	7	7,8		32,86	80 892 280	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	90	22	7	7,8		36,04	80 892 284	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	100	35	12	10		44,52	80 892 21700	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	125	40	14,5	11,5		53,00	80 892 21800	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	160	50	14,5	13,5		71,55	80 892 21900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Szczęka, rowkowana



						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	35	7	10		32,00	80 889 406	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	65	35	7	10		36,00	80 889 656	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	90	35	7	10		41,00	80 889 906	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Szczęka nasadzana, profilowana

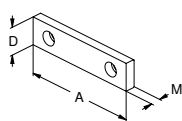


						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	18		7,8		58,00	80 898 253	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych

Opis	A	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

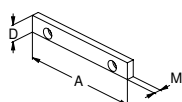
### Szczęka nasadzana szlifowana



▲ cena za sztukę

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG	
40	22				7,7		29,00	80 889 401				●							
40	35				10		33,00	80 889 405											
65	22				7,7		33,00	80 889 651				●							
65	35				10		36,00	80 889 655							●				
90	22				7,7		36,00	80 889 901											●
90	35				10		43,00	80 889 905											●

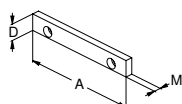
### Szczęka nasadzana szlifowana



▲ cena za sztukę

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18				7,6		44,00	80 898 251	●	●						●		

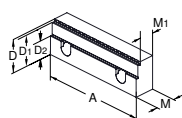
### Szczęka nasadzana pokryta WC



▲ pokryte węglikiem wolframu  
▲ cena za sztukę

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18				7,6		80,00	80 898 254	●	●						●		

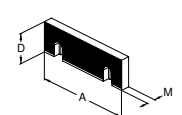
### Szczęka stopniowa, 18 mm z profilem 3 mm



▲ cena za sztukę

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	40	37	22	24	19		205,00	80 907 302	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

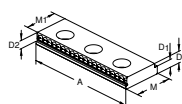
### Szczęka mocująca, żłobkowana



▲ cena za sztukę

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG	
100	35				10		40,00	80 892 20700	●			●	●						●
125	40				11,5		48,00	80 892 20800	●			●	●			●			●
160	50				13,5		54,59	80 892 20900	●			●	●						●

### Szczęka profilowana, wymienna



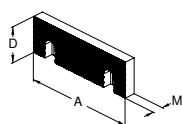
▲ do zastosowań pionowych i poziomych  
▲ cena za sztukę

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG	
100	10,5	8	5	35	32		45,00	80 895 343	●			●	●						●
65	8	5,5	5	22	19		32,00	80 895 340	●			●	●						●

## Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych

Opis	A	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	---	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

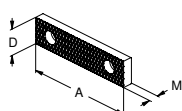
### Szczęka, reflowana



▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35		11		46,11	80 892 20100	●			●	●	●	●			●
125	40		12,5		57,00	80 892 20200	●		●	●	●	●	●	●		●
160	50		14,5		66,78	80 892 20300	●		●	●	●	●	●			●

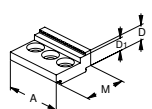
### Szczęka, reflowana



▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22		8		29,00	80 889 404				●						
40	35		11		33,00	80 889 408				●			●		●	
65	22		8		33,00	80 889 654				●						
65	35		11		36,00	80 889 658				●			●			
90	22		8		36,00	80 889 904				●						●
90	35		11		43,00	80 889 908				●						●

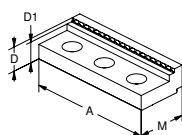
### Szczęka profilowana, VS



▲ powiększony zakres mocowania do mocowania części nieobrobionych  
▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	14	9	30		43,00	80 895 334				●						

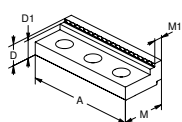
### Szczęka profilowana VS



▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	22	17	45		86,92	80 892 245						●				

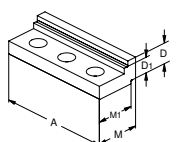
### Szczęki profilowane VS



▲ rozszerzony zakres mocowania o części nieobrobione  
▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11,5	8,5	27	8,5	35,00	80 895 336				●						
100	20	17	40	8,5	70,00	80 895 346				●						

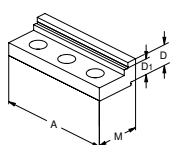
### Szczęka, gładka VS z powłoką WC



▲ zwiększony zakres mocowania do obróbki wykańczającej i drugiej strony  
▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	16,7	11,7	32	27	134,00	80 895 347				●						
100	19	14	40	35	144,00	80 895 349				●						

### Szczęka, gładka VS z powłoką WC



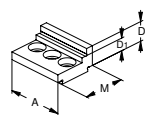
▲ zwiększony zakres mocowania do obróbki wykańczającej i drugiej strony  
▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	19	14	45		207,80	80 892 240						●				

## Przegląd ogólnych szczęk nasadzanych

Opis	Średnica mocowania	A	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	--------------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

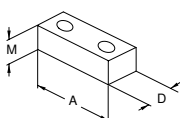
## Szczęka, gładka, VS, z powłoką WC



- ▲ powiększony zakres mocowania do obróbki wykańczającej i drugiej strony
- ▲ cena za sztukę

	40	14	9	30			EUR 134,00	Y4 80 895 341	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 HSG
--	----	----	---	----	--	--	---------------	------------------	---

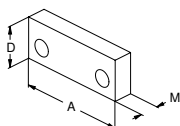
## Szczęka miękka



- ▲ tylko do zastosowania pionowego
- ▲ cena za sztukę.

	40	22		20			EUR 29,00	Y4 80 895 244	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 HSG
	65	22		20			33,00	80 895 245	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	90	22		20			36,00	80 895 246	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

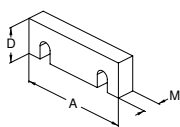
## Szczęka miękka



- ▲ cena za sztukę

	40	35		16			EUR 33,00	Y4 80 889 407	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 HSG
	65	35		16			36,00	80 889 657	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	90	35		16			43,00	80 889 907	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

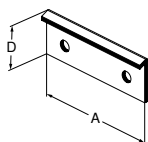
## Szczęka miękka



- ▲ do wykonywania szczęk kształtowych
- ▲ cena za sztukę

	100	35		16			EUR 37,10	Y4 80 892 24700	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 HSG
	125	40		20			43,99	80 892 24800	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	160	50		20			50,88	80 892 24900	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

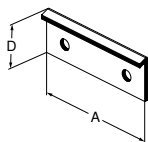
## Szczęka dociskana do dołu



- ▲ do obróbki wykańczającej części obrabianych
- ▲ cena za sztukę

	80	24					EUR 58,00	Y4 80 901 309	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 HSG
	125	35					76,00	80 901 310	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	160	45					87,00	80 901 311	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

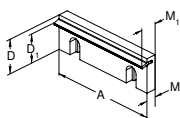
## Szczęka dociskana do dołu



- ▲ do obróbki wykańczającej części obrabianych
- ▲ cena za sztukę

	65	23					EUR 50,00	Y4 80 898 923	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 HSG
	100	36					64,00	80 898 924	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	125	41					76,00	80 898 925	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	160	51					87,00	80 898 926	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

## Szczęka dociskana do dołu



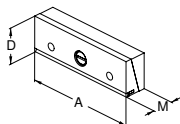
- ▲ cena za sztukę

	100	35	28	10	18,5		EUR 52,00	Y4 80 892 22800	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 HSG
	125	40	32,5	11,5	19		59,89	80 892 22900	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	160	50	42	13,5	21		77,91	80 892 23000	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

## Genel çenelere genel bakış

Opis	Średnica mocowania	A	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	--------------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

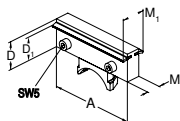
## Szczęka precyzyjna dociskana do dołu



- ▲ szczęka dociskana do dołu jest przewidziana do zastosowania wyłącznie w szczękach ruchomych
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	90	35		25	203,00	80 892 356										
	100	35		25	226,00	80 892 370	●			●						●
	125	40		25	234,00	80 892 371	●	●	●		●	●		●		●
	160	50		27,5	358,00	80 892 372	●	●	●	●	●	●				●

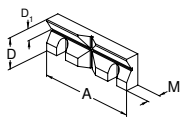
## Szczęka pośrednia dociskana do dołu



- ▲ do typów NCG, NCG2 i HDG2
- ▲ z dwustronną płytą sprężystą
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	28	28	253,00	80 892 258	●									
	125	40	32,5	20	248,00	80 892 259	●				●					
	160	50	42	20	293,60	80 892 260	●			●						

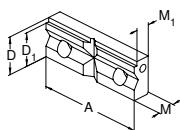
## Szczęka pryzmowa



- ▲ z pryzmatem poziomym i pionowym
- ▲ równoległość pryzmatów oszlifowane poziomo i pionowo
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 41	100	35	13	15,5	112,00	80 892 26100	●			●	●					●
14 - 48	125	40	16	17,5	125,10	80 892 26200	●	●	●		●	●		●		●
16 - 60	160	50	20	19,5	185,50	80 892 26300	●	●	●	●	●	●				●

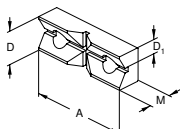
## Szczęka pryzmowa



- ▲ z pryzmatem poziomym i pionowym
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
9 - 31	80	35	31	15,8	46,00	80 893 083										●
9 - 31	100	35	31	15,8	58,00	80 893 103										●
11 - 41	125	40	36	17,8	102,00	80 893 128										●
9 - 31	72	35	31	15,8	46,00	80 893 093										●

## Szczęka pryzmowa



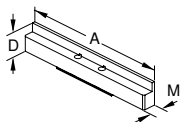
- ▲ z pryzmatem pionowym i poziomym
- ▲ cena za sztukę

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 22	65	22	11	20	113,00	80 895 337	●			●		●	●		●	

## Przegląd podkładek pod przedmiot obrabiany

Opis	A	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	---	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

## Podkłádki pod przedmiot obrabiany



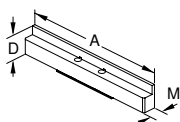
- ▲ hartowane i szlifowane
- ▲ mocowanie za pomocą sprężyn dociskowych w płycie podstawy
- ▲ cena za 2 sztuki

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	11		10,5		113,00	80 890 400	●									
100	16		10,5		113,00	80 890 401	●									
100	23		10,5		113,00	80 890 409	●									
100	25,5		10,5		113,00	80 890 411	●									
100	29,5		10,5		113,00	80 890 421	●									
125	11		10,5		136,00	80 890 390	●									
125	16		10,5		136,00	80 890 391	●									
125	21		10,5		136,00	80 890 392	●									
125	25		10,5		136,00	80 890 422	●									
125	26		10,5		136,00	80 890 393	●									
125	29		10,5		136,00	80 890 394	●									
125	32,5		10,5		136,00	80 890 395	●									
125	36		10,5		136,00	80 890 396	●									
160	26		10,5		165,00	80 890 452	●									
160	39		10,5		175,00	80 890 454	●									
160	42,5		10,5		186,00	80 890 456	●									

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		899,00	80 890 399	●									

**80 890 399:** zestaw z 7 podkłádkami pod przedmiot obrabiany po 2 sztuki w drewnianej skrzynce (bez 80 890 422)

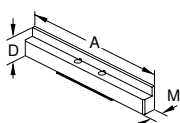
## Podkłádki pod przedmiot obrabiany



- ▲ cena za 2 sztuki

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11		10,5		107,00	80 897 011				●						
65	16		10,5		107,00	80 897 016				●						

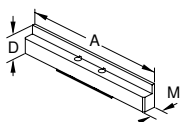
## Podkłádki pod przedmiot obrabiany



- ▲ cena za 2 sztuki

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 897 004				●						
40	16		10,5		107,00	80 897 005				●						

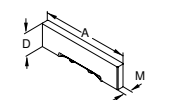
## Podkłádki pod przedmiot obrabiany



- ▲ hartowane i szlifowane
- ▲ mocowanie za pomocą sprężyn dociskowych w płycie podstawy
- ▲ dostawa w zestawie po 2 sztuki
- ▲ cena za zestaw

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	11		10,5		136,00	80 901 703				●						
125	21		10,5		136,00	80 901 704				●				●		
125	25		10,5		136,00	80 901 705				●				●		
125	32,5		10,5		136,00	80 901 706				●				●		
160	26		10,5		165,00	80 901 700				●				●		
160	39		10,5		175,00	80 901 701				●				●		
160	42,5		10,5		186,00	80 901 702				●				●		

## Podkłádki pod przedmiot obrabiany



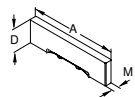
- ▲ hartowane i szlifowane
- ▲ mocowanie za pomocą sprężyn dociskowych w płycie podstawy
- ▲ dostawa w zestawie po 2 sztuki
- ▲ cena za zestaw

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
80	15		10,5		113,00	80 901 707				●				●		
80	20		10,5		113,00	80 901 708				●				●		

## Przegląd podkładek pod przedmiot obrabiany

Opis	A	D	D <sub>1</sub>	M	M <sub>1</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	---	---	----------------	---	----------------	------	-------------	-------------------------

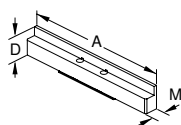
### Podkładki pod przedmiot obrabiany



- ▲ hartowane i szlifowane
- ▲ mocowanie za pomocą sprężyn dociskowych w płycie podstawy
- ▲ dostawa w zestawie po 2 sztuki
- ▲ cena za zestaw

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	15		10,5		136,00	80 906 715										
125	21		10,5		136,00	80 906 721								●		
125	25		10,5		136,00	80 906 725								●		
125	32,5		10,5		136,00	80 906 732								●		
125	22		10,5		136,00	80 906 722								●		

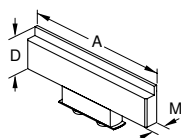
### Podstawa pod przedmiot obrabiany, z odsadzeniem



- ▲ hartowane i zaszlifowane
- ▲ cena za 2 sztuki

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 889 411									●	
40	16		10,5		107,00	80 889 416									●	
40	21		10,5		107,00	80 889 421									●	
40	25		10,5		107,00	80 889 425									●	
40	28		10,5		107,00	80 889 428									●	
40	30		10,5		107,00	80 889 430									●	
40	32,5		10,5		107,00	80 889 432									●	
65	11		10,5		107,00	80 889 611									●	
65	16		10,5		107,00	80 889 616									●	
65	21		10,5		107,00	80 889 622									●	
65	25		10,5		107,00	80 889 625									●	
65	28		10,5		107,00	80 889 628									●	
65	30		10,5		107,00	80 889 630									●	
65	32,5		10,5		107,00	80 889 632									●	
90	11		10,5		124,00	80 889 911									●	
90	16		10,5		124,00	80 889 916									●	
90	21		10,5		124,00	80 889 921									●	
90	25		10,5		124,00	80 889 925									●	
90	28		10,5		124,00	80 889 928									●	
90	30		10,5		124,00	80 889 930									●	
90	32,5		10,5		124,00	80 889 932									●	

### Podkładki pod przedmiot obrabiany



- ▲ hartowane i zaszlifowane
- ▲ mocowanie za pomocą sprężyn dociskowych w płycie podstawy
- ▲ cena za 2 sztuki

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16		10,5		113,00	80 892 401					●					
100	25,5		10,5		113,00	80 892 411					●					
100	29,5		10,5		113,00	80 892 421					●					
125	11		10,5		136,00	80 892 390					●					
125	16		10,5		136,00	80 892 391					●					
125	21		10,5		136,00	80 892 392					●					
125	26		10,5		136,00	80 892 393					●					
125	29		10,5		136,00	80 892 394					●					
125	32,5		10,5		136,00	80 892 395					●					
125	36		10,5		136,00	80 892 396					●					
160	26		10,5		165,00	80 892 403					●					
160	39		10,5		175,00	80 892 413					●					
160	42,5		10,5		186,00	80 892 423					●					

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		899,00	80 892 399					●					

**i 80 892 399:** zestaw z 7 podkładkami pod przedmiot obrabiany po 2 sztuki w drewnianej skrzynce

## Przegląd wyposażenia ogólnego

### Zestaw do nastawiania i centrowania do rowków teowych

▲ cena za sztukę

ESG mini	DSG 4
H5G -Z	



A dla szerokości rowka		Y4 Nr artykułu 80 897 ...	
mm	mm	EUR	
100	14	48,00	114
100	16	48,00	116
100	18	48,00	118

### Ogranicznik ruchu przedmiotu

NCG	DSG 4	ZSG 4	HDG 2
H5G	ESG 4	ESG mini	



Y4 Nr artykułu 80 892 ...	
EUR	
55,00	400

### Zestaw do nastawiania i centrowania

▲ cena za sztukę

ESG 4	DSG 4
-------	-------



A dla szerokości rowka		Y4 Nr artykułu 80 906 ...	
mm	mm	EUR	
80	12	42,00	812
80	14	42,00	814
80	16	42,00	816
80	18	42,00	818

### Opór przedmiotu obrabianego

ESG mini	DSG 4	MSG 2
ZSG 4	ESG 4	ZSG 3

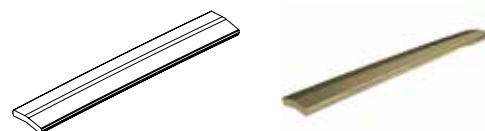


Y4 Nr artykułu 80 895 ...	
EUR	
38,00	010

### Płyty sprężyste zamienne

▲ cena za 1 sztukę

▲ do szczęk dociskanych do dołu i szczęk pośrednich



dla szerokości		Y4 Nr artykułu 80 892 ...	
mm		EUR	
100		20,00	430
125		21,00	431
160		23,00	432

### Zestaw śrub mocujących do rowków teowych

▲ cena za 2 sztuki

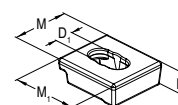
ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



dla szerokości		Y4 Nr artykułu 80 899 ...	
mm	G	EUR	
12	M10	13,50	312
14	M12	13,50	314
16	M12	18,50	316
18	M12	23,00	318

### Łapa mocująca

▲ cena za 2 sztuki



Y4 Nr artykułu 80 890 ...			
D mm	D <sub>1</sub> mm	M mm	M <sub>1</sub> mm
20	16	50	57

EUR	
30,00	315



## Przegląd dźwigni mocujących

Opis	długości	Moment obrotowy w Nm	klucz z mocowaniem kwadratowym	SW	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	----------	----------------------	--------------------------------	----	------	-------------	-------------------------

### Dźwignia mocująca



▲ bez końcówki

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		1/2"		64,00	80 891 600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Klucz dynamometryczny



▲ bez końcówki

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	10 - 100	1/2"		237,00	80 884 502				●	●	●	●	●	●	●
	20 - 200	1/2"		237,00	80 884 504				●	●	●	●	●	●	●

### Klucz dynamometryczny



▲ bez końcówki

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	5 - 50	3/8"		237,00	80 884 402				●	●	●	●	●	●	●

### Końcówka do klucza dynamometrycznego



▲ pasujący do klucza z mocowaniem kwadratowym 1/2"

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		1/2"	8	14,40	80 877 208				●	●	●	●	●	●	●
		1/2"	10	14,40	80 877 210				●	●	●	●	●	●	●
		1/2"	14	14,40	80 877 214		●		●	●	●	●	●	●	●
		3/8"	8	14,40	80 877 108				●	●	●	●	●	●	●
		3/8"	5	14,40	80 877 105				●	●	●	●	●	●	●

### Końcówka do klucza dynamometrycznego



▲ pasujący do klucza z mocowaniem kwadratowym 1/2"

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		3/8"	7	14,40	80 875 107				●	●	●	●	●	●	●
		1/2"	12	14,40	80 875 212			●		●	●	●	●	●	●
		3/8"	12	14,40	80 875 112			●		●	●	●	●	●	●
		1/2"	14	14,40	80 875 214			●		●	●	●	●	●	●

### Adapter 6-kątny do zmiany klucza SW 12 na SW 27



▲ do pneumatycznych wkrętek udarowych

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
			12	38,00	80 875 27000						●	●	●	●	●

### Zestaw



▲ klucz dynamometryczny wraz z kluczem SW10

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	8 - 50	3/8"	10	288,00	80 899 410						●	●	●	●	●

## Przegląd śrub

Opis	dł. szerokości	G	J <sub>17</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów									
------	----------------	---	-----------------	------	-------------	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Śruba mocująca do szczęk wymiennych



▲ cena za sztukę

	M6x8			EUR 1,50	Y4 80 895 013	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
--	------	--	--	-------------	------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Śruba mocująca do szczęk wymiennych



▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

	M8x12			EUR 1,00	Y4 80 892 296	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
--	-------	--	--	-------------	------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Śruba mocująca z krótką główką do szczęk wymiennych



▲ por. DIN7984 (1985-05)

	M8x10			EUR 1,00	Y4 80 889 950	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
--	-------	--	--	-------------	------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Śruba mocująca do szczęk systemowych



▲ cena za sztukę

	M12x20			EUR 2,00	Y4 80 890 630	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	M12x40			EUR 2,00	80 890 632	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Śruba cylindryczna z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym



▲ DIN 912

	M12x45			EUR 2,00	Y4 80 899 124	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
--	--------	--	--	-------------	------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Śruba pasowana



▲ cena za 2 sztuki

100	M12x38	12		EUR 30,00	Y4 80 890 313	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	M16x55	16		EUR 48,50	80 890 314	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Śruba pasowana



▲ cena za 2 sztuki

125	M12x45	12		EUR 20,00	Y4 80 895 019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
-----	--------	----	--	--------------	------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Zestaw do mocowania poprzez korpus



▲ cena za zestaw

	M8	8		EUR 13,00	Y4 80 897 019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
--	----	---	--	--------------	------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Przegląd śrub

Opis	dla szerokości	G	J <sub>17</sub>	Cena	Nr artykułu	Przyporządkowanie typów
------	----------------	---	-----------------	------	-------------	-------------------------

### Śruba mocująca i wpusty przesuwne T



- ▲ do zamocowania łapy mocującej
- ▲ cena za 2 szt.

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MING
12	M10		13,50	80 890 308	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	M12		13,50	80 890 309	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	M14		14,50	80 890 310	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	M16		15,50	80 890 311	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Śruba mocująca do łap okrągłych, rowki teowe



- ▲ wraz z wpustami teowymi i płytą pośrednią
- ▲ cena za 2 sztuki

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MING
12	M10		13,50	80 899 112									●	●
14	M12		13,50	80 899 114									●	●
16	M12		14,50	80 899 116									●	●
18	M12		15,50	80 899 118									●	●

### Zestaw łap dociskowych



- ▲ dla rastra o wymiarze 50 mm lub 100 mm i rowków z odstępem 100 mm
- ▲ cena za zestaw po 2 sztuki

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MING
100	M12		48,50	80 897 121				●						

### Wpusty pasowane wraz ze śrubą



- ▲ cena za 2 sztuki

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDC 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MING
12	M6		51,50	80 898 412	●	●	●		●			●	●	
14	M6		51,50	80 898 414	●	●	●		●			●	●	
16	M6		51,50	80 898 416	●	●	●		●			●	●	
18	M6		51,50	80 898 418	●	●	●		●			●	●	

Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona	Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona	Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona
80 808 010	MST	79	80 878 226	ZSG 4	40	80 887 400	MSG 2	60
80 808 011	MST	81	80 878 260	ZSG 4	40	80 887 406	MSG 2	54
80 808 020	MST	80	80 878 305	ESG 4, ZSG 4	45	80 887 409	MSG 2	55
80 808 021	MST	81	80 878 325	ZSG 4	42	80 887 500	MSG 2	60
80 808 030	MST	80	80 878 500		86	80 887 506	MSG 2	54
80 808 031	MST	81	80 878 501		86	80 887 509	MSG 2	55
80 808 040	MST	81	80 878 502		86	80 887 600	MSG 2	60
80 808 041	MST	81	80 878 503		84	80 887 609	MSG 2	55
80 808 051	MST	81	80 878 504		86	80 887 650	MSG 2	60
80 808 100	MST	82	80 878 510	ESG 4, ZSG 4	44	80 887 656	MSG 2	54
80 808 110	MST	83	80 878 520	ZSG 4	44	80 887 659	MSG 2	55
80 808 115	MST	83	80 878 525	ZSG 4	46	80 888 002	MSG 2	59
80 808 116	MST	83	80 878 530	ZSG 4	45	80 888 004	MSG 2	59
80 809 010	PNG	75	80 878 550	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 401	MSG 2	58
80 809 020	PNG	75	80 878 565	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 403	MSG 2	58
80 809 040	PNG	76	80 878 570	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	45	80 888 404	MSG 2	58
80 809 060	PNG	76	80 878 590	ZSG 4	45	80 888 405	MSG 2	58
80 809 070	PNG	78	80 878 610	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 406	MSG 2	59
80 809 071	PNG	78	80 878 625	ZSG 4	44	80 888 407	MSG 2	58
80 809 072	PNG	78	80 878 660	ZSG 4	44	80 888 408	MSG 2	58
80 809 073	PNG	78	80 878 665	ZSG 4	44	80 888 607	MSG 2	59
80 809 074	PNG	78	80 878 670	ESG 4, ZSG 4	45	80 888 651	MSG 2	58
80 809 080		87	80 878 690	ZSG 4	45	80 888 653	MSG 2	58
80 809 081		87	80 878 810	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 654	MSG 2	58
80 809 082		88	80 878 830	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	92	80 888 655	MSG 2	55
80 809 083		88	80 878 840	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 656	MSG 2	59
80 809 084		89	80 878 850	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 658	MSG 2	59
80 809 085		89	80 878 870	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	45	80 888 901	MSG 2	58
80 809 086		90	80 878 890	ZSG 4	45	80 888 903	MSG 2	58
80 809 087		90	80 884 040	ZSG 3	47	80 888 904	MSG 2	58
80 809 100	PNG	77	80 884 041	ZSG 3	48	80 888 905	MSG 2	55
80 809 110	PNG	78	80 884 065	ZSG 3	47	80 888 906	MSG 2	59
80 809 120	PNG	77	80 884 066	ZSG 3	48	80 888 907	MSG 2	59
80 809 500		84	80 884 140	ZSG 3	48	80 888 908	MSG 2	59
80 809 501		85	80 884 165	ZSG 3	48	80 889 001	MSG 2	60
80 809 502		86	80 884 300	ZSG 3	50	80 889 002	MSG 2	60
80 875 107	MSG 2, ZSG 3	101	80 884 310	ZSG 3	50	80 889 401	ESG, MSG 2, ZSG 3	94
80 875 112	ZSG 3	101	80 884 320	ZSG 3	50	80 889 404	ESG, MSG 2, ZSG 3	95
80 875 212	DSG 4, ESG 4, HDG 2, ZSG 3, ZSG 4	101	80 884 350	ZSG 3	50	80 889 405	MSG 2	94
80 875 214	DSG 4, ESG 4, ZSG 4, ZSG 4	101	80 884 360	ZSG 3	50	80 889 406	MSG 2	93
80 877 105		101	80 884 370	ZSG 3	50	80 889 407	MSG 2	96
80 877 108	ESG, MNG, MSG 2	101	80 884 380	ZSG 3	50	80 889 408	MSG 2	95
80 877 208		101	80 884 390	ZSG 3	50	80 889 411	MSG 2	99
80 877 210	ESG	101	80 884 400	ZSG 3	50	80 889 416	MSG 2	99
80 877 214	ESG, H5G-Z	101	80 884 402	MNG, MSG 2, ZSG 3	101	80 889 421	MSG 2	99
80 878 025	ZSG 4	41	80 884 440	ZSG 3	50	80 889 425	MSG 2	99
80 878 026	ZSG 4	41	80 884 500		84	80 889 428	MSG 2	99
80 878 080	ZSG 4	41	80 884 501		84	80 889 430	MSG 2	99
80 878 081	ZSG 4	40	80 884 502	ESG, DSG 4, HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	101	80 889 432	MSG 2	99
80 878 082	ZSG 4	42	80 884 503		85	80 889 611	MSG 2	99
80 878 125	ZSG 4	41	80 884 504	HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	101	80 889 616	MSG 2	99
80 878 160	ZSG 4	40	80 887 226	MSG 2	54	80 889 622	MSG 2	99
80 878 225	ZSG 4	40	80 887 326	MSG 2	54	80 889 625	MSG 2	99

Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona	Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona	Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona
80 889 628	MSG 2	99	80 890 364	NCG 5AC	13	80 892 125	HDG 2	37
80 889 630	MSG 2	99	80 890 365	NCG 5AC	13	80 892 160	HDG 2	37
80 889 632	MSG 2	99	80 890 366	NCG 5AC	13	80 892 164	HDG 2	39
80 889 651	ESG, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	94	80 890 367	NCG 5AC	13	80 892 225	HDG 2	38
80 889 654	ESG, DSG, MSG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG mini	95	80 890 385	NCG, NCG 5A	14	80 892 226	HDG 2	38
80 889 655	MSG 2	94	80 890 387	NCG, NCG 5A	14	80 892 227	HDG 2	38
80 889 656	MSG 2	93	80 890 389	NCG, NCG 5A	14	80 892 240	ZSG 4	95
80 889 657	MSG 2	96	80 890 390	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 244	H5G, H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	93
80 889 658	MSG 2	95	80 890 391	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 245	ZSG 4	95
80 889 901	MSG 2	94	80 890 392	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 246	DSG 4, ZSG 4, ESG, ESG 4, H5G, NCG	53
80 889 904	MSG 2	95	80 890 393	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 250	H5G, H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	92
80 889 905	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 890 394	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 258	NCG, NCG 2	97
80 889 906	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 890 395	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 259	HDG 2, NCG, NCG 2	97
80 889 907	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96	80 890 396	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 260	HDG 2, NCG, NCG 2	97
80 889 908	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	95	80 890 399	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 279	ESG, MSG 2, ZSG 3	93
80 889 911	MSG 2	99	80 890 400	NCG, NCG 2	98	80 892 280	ESG, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	93
80 889 916	MSG 2	99	80 890 401	NCG, NCG 2	98	80 892 284	MSG 2	93
80 889 921	MSG 2	99	80 890 409	NCG, NCG 2	98	80 892 288	DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, ZSG 4	91
80 889 925	MSG 2	99	80 890 411	NCG, NCG 2	98	80 892 296	H5G-S, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	102
80 889 928	MSG 2	99	80 890 421	NCG, NCG 2	98	80 892 314	HDG 2	39
80 889 930	MSG 2	99	80 890 422	NCG, NCG 2	98	80 892 315	HDG 2	39
80 889 932	MSG 2	99	80 890 442	NCG, NCG 5AC	14	80 892 338	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 889 950	H5G-S, DSG, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	102	80 890 443	NCG, NCG 5AC	14	80 892 339	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 008	NCG	14	80 890 444	NCG, NCG 5AC	14	80 892 340	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 010	NCG	14	80 890 452	NCG, NCG 2	98	80 892 341	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 012	NCG	14	80 890 454	NCG, NCG 2	98	80 892 342	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 013	NCG	14	80 890 456	NCG, NCG 2	98	80 892 343	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 014	NCG	14	80 890 460	NCG, NCG 5A	14	80 892 344	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 308	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 470	NCG, NCG 5A	14	80 892 345	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 309	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 501	H5G, NCG, NCG 5A	25	80 892 346	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 310	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 550	NCG, NCG 5AC	15	80 892 348	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 311	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 551	NCG, NCG 5AC	15	80 892 349	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 313	ESG 4, NCG	102	80 890 600	NCG	7	80 892 356	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97
80 890 314	NCG	102	80 890 602	NCG	8	80 892 370	ESG, DSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97
80 890 315		100	80 890 605	NCG 5A	9	80 892 371	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	97
80 890 321	NCG	13	80 890 625	NCG	7	80 892 372	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	97
80 890 322	ESG, NCG	34	80 890 627	NCG	8	80 892 390	HDG 2	99
80 890 323	NCG, NCG 2	12	80 890 630	H5G-S, H5G, NCG, NCG 2, NCG 5AC	102	80 892 391	HDG 2	99
80 890 324	NCG, NCG 2	12	80 890 632	H5G-S, H5G, NCG, NCG 2, NCG 5AC	102	80 892 392	HDG 2	99
80 890 325	NCG, NCG 2	12	80 890 635	NCG 5A	9	80 892 393	HDG 2	99
80 890 327	NCG	12	80 890 636	NCG	8	80 892 394	HDG 2	99
80 890 328	NCG	12	80 890 637	NCG	8	80 892 395	HDG 2	99
80 890 329	NCG	12	80 890 638	NCG	8	80 892 396	HDG 2	99
80 890 337	NCG	13	80 890 660	NCG	7	80 892 399	HDG 2	99
80 890 338	NCG	13	80 890 662	NCG	8	80 892 400		100
80 890 339	NCG	13	80 890 685	NCG, NCG 5AC	14	80 892 401	HDG 2	99
80 890 340	NCG	13	80 890 763	NCG	12	80 892 403	HDG 2	99
80 890 342	NCG	12	80 890 764	NCG	12	80 892 411	HDG 2	99
80 890 343	ESG, NCG	34	80 890 767	NCG	12	80 892 413	HDG 2	99
80 890 344	NCG	12	80 890 768	NCG	12	80 892 421	HDG 2	99
80 890 346	NCG	12	80 891 600	ESG, H5G-Z, ZSG 4	101	80 892 423	HDG 2	99
80 890 347	ESG, NCG	12	80 892 100	HDG 2	37	80 892 430		100
80 890 348	NCG	12	80 892 124	HDG 2	39	80 892 431		100

Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona	Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona	Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona
80 892 432		100	80 897 901	ESG	34	80 899 128	MNG	73
80 893 080	HSG	61	80 897 904	ESG	36	80 899 230	MNG	65
80 893 081	HSG	92	80 897 906	ESG	36	80 899 300	MNG	74
80 893 082	HSG	92	80 897 911	ESG	36	80 899 312	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 083	HSG	97	80 897 916	ESG	34	80 899 314	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 093	HSG	97	80 897 917	ESG	34	80 899 316	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 100	HSG	61	80 897 920	ESG	35	80 899 318	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 101	HSG	61	80 897 944	ESG	31	80 899 410	MNG	101
80 893 102	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 897 946	ESG	31	80 899 420		69
80 893 103	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97	80 898 024	H5G	25	80 899 425	MNG	69
80 893 125	HSG	61	80 898 025	H5G	25	80 899 430		70
80 893 126	HSG	61	80 898 026	H5G-S	25	80 899 435	MNG	70
80 893 127	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	92	80 898 123	H5G-S	17	80 899 500		72
80 893 128	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	97	80 898 124	H5G-S	17	80 899 510	MNG	72
80 893 250	HSG	62	80 898 125	H5G	16	80 899 602	MNG	68
80 893 260	HSG	62	80 898 225	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 899 603	MNG	68
80 893 265	HSG	62	80 898 230	H5G-S, H5G, H5G-Z	24	80 899 604	MNG	68
80 895 010		100	80 898 250	DSG 4, ESG 4, H5G	91	80 899 607	MNG	68
80 895 013	ESG, ZSG mini	102	80 898 251	DSG 4, ESG 4, H5G	94	80 899 608	MNG	68
80 895 019	DSG 4, ESG 4, H5G, MNG, MSG 2, ZSG 4	102	80 898 252	DSG 4, ESG 4, H5G	91	80 899 609	MNG	68
80 895 244	ESG, MSG 2, ZSG 3	96	80 898 253	DSG 4, ESG 4, H5G	93	80 899 610	MNG	68
80 895 245	ESG, ESG 4, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	96	80 898 254	DSG 4, ESG 4, H5G	94	80 899 614	MNG	74
80 895 246	MSG 2	96	80 898 325	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 080	ESG 4	26
80 895 318	ESG	92	80 898 412	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 125	ESG 4	26
80 895 320	ESG	92	80 898 414	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 160	ESG 4	26
80 895 332	ESG, H5G, MSG 2, ZSG mini	93	80 898 416	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 300	ESG 4	27
80 895 334	ESG	95	80 898 418	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 301	ESG 4	27
80 895 335	ESG, H5G-S, DSG, H5G, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	92	80 898 425	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 302	DSG 4, ESG 4	27
80 895 336	ESG, ZSG mini	95	80 898 500		86	80 901 303	DSG 4, ESG 4	52
80 895 337	ESG, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	97	80 898 525	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 304	ESG 4	27
80 895 338	ESG, ZSG mini	34	80 898 625	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 305	ESG 4	28
80 895 340	ESG, H5G-S, DSG, H5G, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	94	80 898 725	H5G	25	80 901 306	DSG 4, ESG 4	27
80 895 341	ESG	96	80 898 826	H5G-S, H5G, H5G-Z	25	80 901 307	ESG 4	27
80 895 343	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 898 827	H5G-S, H5G, H5G-Z	25	80 901 308	ESG 4	28
80 895 345	ESG, DSG, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 898 923	ESG, MSG 2, ZSG mini	96	80 901 309	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	96
80 895 346	ESG, ZSG mini	95	80 898 924	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96	80 901 310	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	96
80 895 347	ESG, ZSG mini	95	80 898 925	DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	96	80 901 311	ESG 4, ZSG 4	96
80 895 348	ESG, ZSG mini	34	80 898 926	HDG 2, NCG, NCG 2	96	80 901 500		86
80 895 349	ESG, ZSG mini	95	80 899 012	MNG	74	80 901 501	ESG 4	28
80 897 004	ESG	98	80 899 014	MNG	74	80 901 502	ESG 4	28
80 897 005	ESG	98	80 899 016	MNG	74	80 901 503	ESG 4	28
80 897 011	ESG	98	80 899 018	MNG	74	80 901 700	ESG 4, DSG 4	98
80 897 016	ESG	98	80 899 025	MNG	73	80 901 701	ESG 4, DSG 4	98
80 897 019	ESG	102	80 899 026	MNG	74	80 901 702	ESG 4, DSG 4	98
80 897 040	ESG	29	80 899 040	MNG	73	80 901 703	ESG 4, DSG 4	98
80 897 067	ESG	30	80 899 112	MNG, MSG 2	103	80 901 704	ESG 4, DSG 4	98
80 897 100	ESG	30	80 899 114	MNG, MSG 2	103	80 901 705	ESG 4, DSG 4	98
80 897 114	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 116	MNG, MSG 2	103	80 901 706	ESG 4, DSG 4	98
80 897 116	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 118	MNG, MSG 2	103	80 901 707	ESG 4, DSG 4	98
80 897 118	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 120	MNG	73	80 901 708	ESG 4, DSG 4	98
80 897 121	ESG	103	80 899 124	MNG, MSG 2	102	80 906 080	DSG 4	51
80 897 500		85	80 899 125	MNG	63	80 906 125	DSG 4	51
80 897 900	ESG	34	80 899 126	MNG	73	80 906 126	DSG 4	51

Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona	Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona	Nr artykułu	Typ narzędzia	Strona
80 906 300	DSG 4	52	80 892 21800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	93	80 906 13100	DSG 4	51
80 906 301	DSG 4	52	80 892 21900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	93	80 906 30900	ESG 4, ZSG 4, DSG 4	93
80 906 302	DSG 4	52	80 892 22800	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96			
80 906 303	DSG 4	53	80 892 22900	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	96			
80 906 304	DSG 4	52	80 892 23000	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	96			
80 906 305	DSG 4	52	80 892 24700	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96			
80 906 306	DSG 4	52	80 892 24800	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	96			
80 906 307	DSG 4	53	80 892 24900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	96			
80 906 500	DSG 4	53	80 892 26100	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97			
80 906 715	DSG 4	99	80 892 26200	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	97			
80 906 721	DSG 4	99	80 892 26300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	97			
80 906 722	DSG 4	99	80 892 29000	ESG, DSG, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91			
80 906 725	DSG 4	99	80 892 29100	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 732	DSG 4	99	80 892 29200	ESG, DSG, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91			
80 906 812	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29300	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 814	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29400	ESG, HDG 2, HSG, NCG	91			
80 906 816	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29500	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 818	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29700	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 125	H5G-Z	18	80 892 29800	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 126	H5G-Z	18	80 892 29900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 127	H5G-Z	18	80 892 51000	HDG 2	38			
80 907 300	H5G-S, H5G, H5G-Z	24	80 892 51100	HDG 2	38			
80 907 301	H5G-Z	25	80 892 51200	HDG 2	38			
80 907 302	DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4, H5G-Z	94	80 899 51500	MNG	74			
80 907 500	H5G-Z	25	80 899 63000	MNG	66			
80 907 501	H5G-Z	25	80 899 63100	MNG	66			
80 875 27000		101	80 899 63200	MNG	67			
80 878 08300	ZSG 4	41	80 899 63300	MNG	67			
80 878 08400	ZSG 4	40	80 899 63400	MNG	74			
80 878 51100	ZSG 4	44	80 899 63500	MNG	74			
80 878 51200	ZSG 4	44	80 899 63600	MNG	74			
80 878 54000	MNG	71	80 899 63700	MNG	74			
80 878 54100	ZSG 4	71	80 899 63800	MNG	74			
80 878 54200		71	80 899 63900	MNG	74			
80 878 81100	ZSG 4	44	80 899 64000	MNG	74			
80 878 81200	ZSG 4	44	80 899 64100	MNG	74			
80 888 51000	MSG 2	58	80 899 65000	MNG	64			
80 888 51100	MSG 2	60	80 899 65100	MNG	64			
80 888 51200	MSG 2	60	80 899 65200	MNG	65			
80 888 51300	MSG 2	60	80 899 81200	MNG	74			
80 892 20100	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	95	80 899 81400	MNG	74			
80 892 20200	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	95	80 899 81600	MNG	74			
80 892 20300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	95	80 899 81800	MNG	74			
80 892 20400	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 901 31200	ESG 4	27			
80 892 20500	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	92	80 901 31300	DSG 4, ZSG 4, ESG 4	52			
80 892 20600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	92	80 901 31400	ESG 4	27			
80 892 20700	ESG, DSG, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 901 31500	DSG 4, ESG 4	52			
80 892 20800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	94	80 901 31600	ESG 4	27			
80 892 20900	ESG 4, H5G, NCG, NCG 2, ZSG 4	94	80 901 31700	ZSG 4, ESG 4	27			
80 892 21400	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 906 12700	DSG 4	51			
80 892 21500	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	93	80 906 12800	DSG 4	51			
80 892 21600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	93	80 906 12900	DSG 4	51			
80 892 21700	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 906 13000	DSG 4	51			

Obowiązujące warunki sprzedaży znajdują się na naszej stronie internetowej. Rysunki techniczne oraz ceny są aktualne, za wyjątkiem przypadków które uległy modyfikacji technicznej bądź zostały zastąpione nową, lepszą wersją, a także błędów powstałych w druku.

# PEŁNY ASORTYMENT DLA PRZEMYSŁU OBRÓBKI SKRAWANIEM

W obszarze technologii obróbki skrawaniem pojawił się nowy lider – zespół Cutting Tools. Partnerzy i klienci odnoszą korzyści, otrzymując niezwykle atrakcyjną, kompleksową usługę oraz możliwość dostępu do jednego z największych asortymentów na rynku.

Niezwykle sprawnie funkcjonująca dystrybucja. Wiodąca ekspertyza z zakresu technologii obróbki skrawaniem od digitalizacji po nanotechnikę. Wszechstronna wiedza oparta na wieloletnim doświadczeniu w branży.

A wszystko to pod jednym dachem.



Cutting Solutions by CERATIZIT – źródło kompetencji w projektowaniu i tworzeniu rozwiązań przemysłowych dysponuje sięgającym dziesięcioleci doświadczeniem w produkcji narzędzi i płytek wymiennych z węgla spiekane.



Poprzez europejską sieć oddziałów dystrybucyjnych ze wsparciem technicznym WNT może zaoferować wiodące w branży usługi serwisowe, które pozwolą klientom konsekwentnie maksymalizować wydajność obróbki skrawaniem.



KOMET jest wiodącym przedsiębiorstwem w zakresie technologii wiercenia, rozwiercania i gwintowania. Jak i inni członkowie Grupy CERATIZIT, tak i KOMET uplasował się wysoko w hierarchii producentów wysokiej jakości narzędzi do obróbki skrawaniem dzięki rozwojowi innowacyjnych wyrobów.



KLENK koncentruje się przede wszystkim na przemyśle lotniczym i kosmicznym i jest wiodącym przedsiębiorstwem w produkcji narzędzi obrotowych do wiercenia, frezowania, rozwiercania i pogłębiania. Wiele z tych wyrobów jest produkowanych indywidualnie na potrzeby klientów na całym świecie. Są one przeznaczone do obróbki elementów z tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknami węglowymi, tytanu, aluminium i stali.