



Program dostaw

Systemy mocowań detali/ Imadła precyzyjne

Adaptowalne systemy mocowań

Systemy mocowań do obróbki
5-osiowej

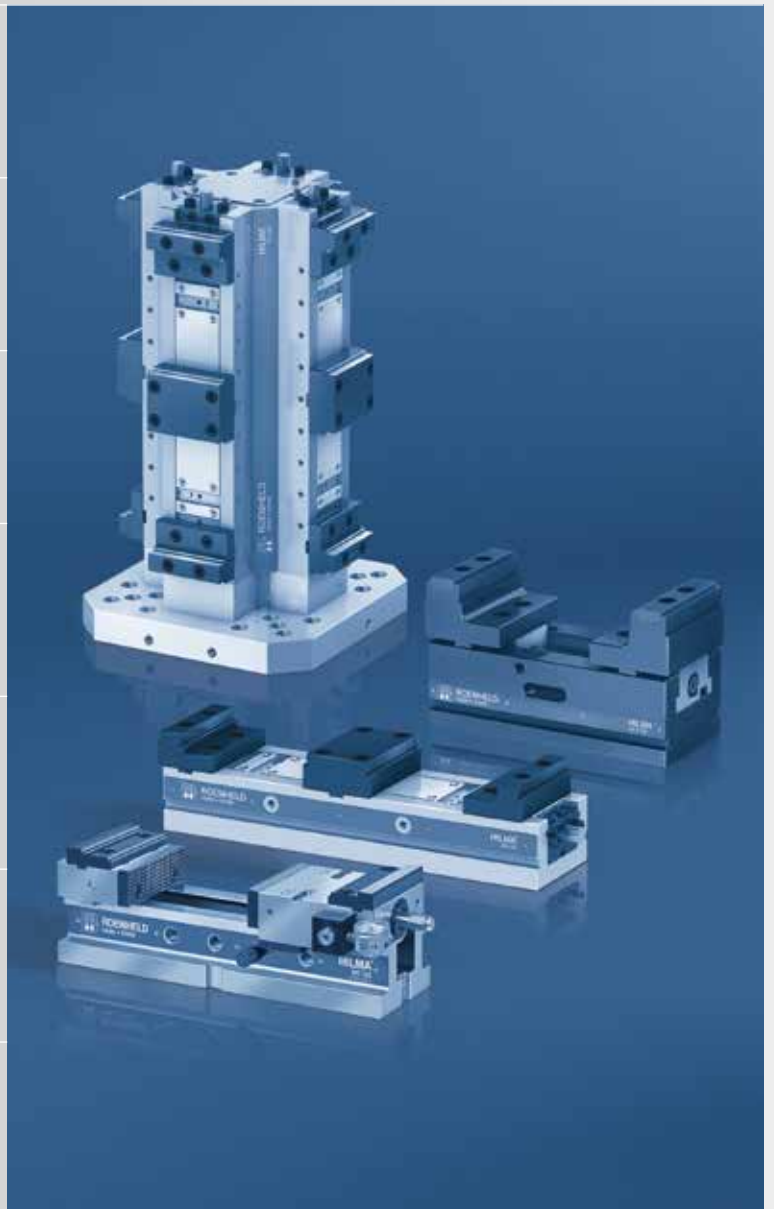
Systemy mocowań podwójnych
i wielokrotnych

Systemy mocowania wieżowego

Systemy centrujące

Automatyzacja





Szczęki dociskowe mechaniczne













Program dostaw

Systemy mocowań detali / Imadła precyzyjne

	Adaptowalne systemy mocowań			
Seria	EL	NC	VL	KNC
				
Karta katalogowa Szczęki / osprzęt	WS 1.3020 WS 1.3020	WS 1.3020 WS 1.3020	WS 2.3170 WS 2.3170	WS 1.3150 WS 1.3150
Szerokość szczęk (max. siła mocowania)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN) 160 mm (50 kN)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN) 160 mm (50 kN)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN) 160 mm (50 kN)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN) 160 mm (50 kN)
Sposób obsługi	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny
wspomagany hydraulicznie	–	wspomagany hydraulicznie	wspomagany hydraulicznie	wspomagany hydraulicznie
hydrauliczny	–	jednostronnego działania	jednostronnego działania	–
Rodzaj docisku	do szczęki stałej	do szczęki stałej	do szczęki stałej	do szczęki stałej
Zastosowanie	do załadunku ręcznego	do załadunku ręcznego	do załadunku ręcznego	do załadunku ręcznego
Centrum obróbkowe	pionowe	pionowe	pionowe / poziome	pionowe / poziome
Cechy szczególne / Opcje	· system podstawowy	· wskaźnik siły docisku · dodatkowe nakładki górne	· wskaźnik siły docisku · różne warianty długości · dodatkowe nakładki górne	· zamknięta konstrukcja
Długość	380 ... 750 mm	380 ... 550 mm	380 ... 750 mm	300 ... 540 mm

	Systemy mocowań do obróbki 5-osiowej			
Seria	MC-P	MC-P Z MC-P ZB	SCS	PC
				
Karta katalogowa Szczęki / osprzęt	WS 5.4501 WS 5.450-Z	WS 5.4502 5.4503 WS 5.450-Z	WS 5.3670 WS 5.3670	WS 5.3570 WS 5.3570
Szerokość szczęk (max. siła mocowania)	40 mm (7,5 kN) 60 mm (15 kN) 100 mm (25 kN) 125 mm (35 kN)	40 mm (7,5 kN) 60 mm (15 kN) 100 mm (25 kN) 125 mm (35 kN)	80 mm (25 kN) 120 mm (40 kN)	80 mm (20 kN)
Sposób obsługi	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny
hydrauliczny	na życzenie	dwustronnego działania	jednostronnego działania	–
Rodzaj docisku	do szczęki stałej	centrujący / centrujący adaptacyjny	do szczęki stałej	do szczęki stałej lub centrujący
Zastosowanie	do załadunku ręcznego / automatycznego	do załadunku ręcznego / automatycznego	do załadunku ręcznego / automatycznego	do załadunku ręcznego
Centrum obróbkowe	5-osiowe / palety	5-osiowe / palety	5-osiowe / palety	5-osiowe / palety
Cechy szczególne / Opcje	· opatentowana konstrukcja · kompaktowa budowa	· opatentowana konstrukcja · mocowanie bez odkształceń (MC-P ZB) · kompaktowa budowa	· zamknięta konstrukcja · przestawna szczeka stała	· system podstawowy
Długość	110 ... 283 mm	110 ... 485 mm	206 ... 282 mm	170 mm




Systemy mocowań podwójnych i wielokrotnych

DF	DS	Duo	MSH
			
WS 3.3420 WS 3.3420	WS 3.3660/3.3680 WS 3.3660/3.3680		WS 8.3480 WS 8.3480
100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN) 160 mm (50 kN)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN)	80 mm (20 kN)	24 mm (15 kN) 40 mm (20 kN) 60 mm (25 kN) 100 mm (25 kN)
–	mechaniczny	mechaniczny	mechaniczny
wspomagany hydraulicznie	–	–	–
jednostronnego działania	jednostronnego działania	–	–
do szczęki stałej	do szczęki stałej	do szczęki stałej	do szczęki stałej
	do załadunku ręcznego / automat.	do załadunku ręcznego / automat.	
pionowe	pionowe / poziome	pionowe / poziome	pionowe / poziome
· wskaźnik siły docisku · dodatkowe nakładki górne · obsługa 2 śrubami	· obsługa 1 śrubą · funkcja 3 ręki · wersja Vector na życzenie	· kompaktowy system mocowania	· wariant MSH nierdzewny · zaciskanie mimośrodowe
540 ... 750 mm	420 ... 510 mm	240 mm	250 ... 750 mm

Systemy centrujące




Automatyzacja

Szczęki dociskowe mechaniczne

ZH	ASH	KK
		
WS 7.3540 WS 7.3540	WS 11.3100 WS 11.3100	WS 10.2060 WS 10.2060
100 mm (16 kN) 125 mm (25 kN) 160 mm (40 kN)	100 mm (25 kN) 125 mm (32 kN)	KK 150 (30 kN) KK 180 (63 kN)
–	–	mechaniczny
dwustronnego działania	dwustronnego działania	–
centrujący	do szczęki stałej	–
do załadunku ręcznego / automatycznego	do załadunku ręcznego / automatycznego	do załadunku ręcznego
pionowe / poziome	pionowe / poziome	tokarsko-frezarskie
· zamknięta konstrukcja	· opcja: system pomiaru drogi · skok do 250 mm · zamknięta konstrukcja	· zamknięta konstrukcja
395 ... 605 mm	zależna od aplikacji	–



Systemy mocowania wieżowego

Seria	TS	TS TriStar	TS Vector	TS TriStar Vector
				
Karta katalogowa Szczęki / osprzęt	WS 4.3301 WS 4.330-Z	WS 4.3302 WS 4.330-Z	WS 4.3301 WS 4.330-Z	WS 4.3302 WS 4.330-Z
Szerokość szczęk (max. siła mocowania)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN)	80 mm (20 kN) 100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN)
Sposób obsługi mechaniczny hydrauliczny	mechaniczny -	mechaniczny -	mechaniczny na życzenie	mechaniczny -
Rodzaj docisku	do szczęki stałej	do szczęki stałej	do szczęki stałej	do szczęki stałej
Zastosowanie	do załadunku ręcznego	do załadunku ręcznego	do załadunku ręcznego / automatycznego	do załadunku ręcznego / automatycznego
Centrum obróbkowe	poziome	poziome	poziome	poziome
Cechy szczególne / Opcje	<ul style="list-style-type: none"> · opatentowane prowadzenie i uszczelnienie · 4 strony mocujące co 90° · obsługa 1 śrubą/stronę · funkcja 3 ręki 	<ul style="list-style-type: none"> · opatentowane prowadzenie i uszczelnienie · 3 strony mocujące co 120° · obsługa 1 śrubą/stronę · funkcja 3 ręki 	<ul style="list-style-type: none"> · opatentowane prowadzenie i uszczelnienie · 4 strony mocujące co 90° · obsługa 2 śrubami/stronę (możliwość uzyskania różnych sił mocowania) · 1 centralna szczeka stała lub 2 szczęki stałe 	<ul style="list-style-type: none"> · opatentowane prowadzenie i uszczelnienie · 3 strony mocujące co 120° · obsługa 2 śrubami/stronę (możliwość uzyskania różnych sił mocowania) · 1 centralna szczeka stała lub 2 szczęki stałe
Wysokość	562 / 707 mm	248 ... 707 mm	599 ... 750 mm	599 ... 750 mm



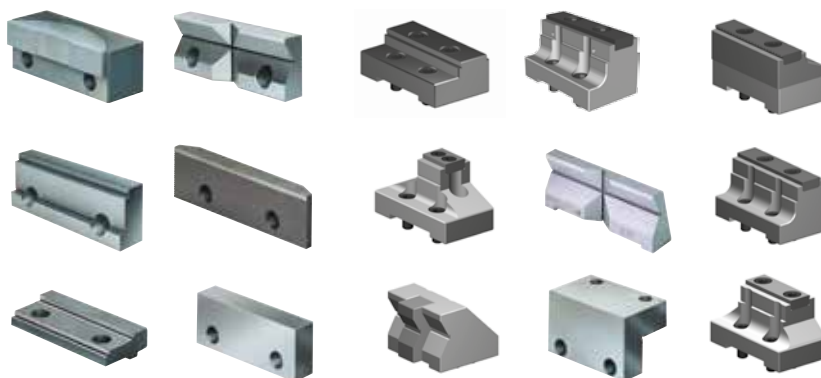
Akcesoria

Szczęki mocujące

Szczęki mają duży wpływ na jakość i niezawodność mocowania detalu, a tym samym na wynik obróbki. W naszej ofercie posiadamy szeroki asortyment szczęk do każdego systemu mocowań.

Jeśli nie znajdują Państwo odpowiednich szczęk w naszym katalogu prosimy o kontakt. Oprócz naszej oferty katalogowej posiadamy w ofercie również niestandardowe szczęki mocujące. Chętnie doradzimy w wyborze optymalnych szczęk.

- Szczęki z lub bez wymiennych wkładek
- Szczęki podwyższające lub poszerzające
- Szczęki stopniowane
- Szczęki dwustronne / szczęki stopniowane dwustronne
- Nasadki stopniowane
- Szczęki blokowe
- Szczęki pryzmowe
- Szczęki wahlwe
- Szczęki pośrednie stałe lub pływające
- System szczęk szybkozmiennych QIS
- System szczęk SlimFlex
- Szczęki ze specjalną powierzchnią mocującą
- Moduły dla złożonych systemów mocowania



Wkładki do szczęk

Wymienne wkładki umożliwiają mocowanie detali surowych i gotowych za pomocą tych samych szczęk lub tego samego systemu mocującego.

Przegląd wymiennych wkładek wraz z zaleceniami odnośnie stosowania można znaleźć w karcie katalogowej WS 12-SE.

Wkładki ząbkowane



Wkładki z napawaną powierzchnią mocującą



Zasilacze hydrauliczne

Do hydraulicznego zasilania i kontroli hydraulicznych systemów mocowania oferujemy odpowiednie jednostki zasilające. Wyposażone w niezbędne sterowanie elektryczne, hydrauliczne oraz wymagane elementy do obsługi - takie jak przełączniki ręczne lub nożne, a także możliwość integracji z układem sterowania maszyny. W zależności od zastosowania i wymaganych funkcji znajdziemy dla Państwa odpowiednią jednostkę zasilającą. W razie pytań służymy pomocą.



Moduły szybkiej wymiany Quintus

Moduły szybkiej wymiany Quintus służą do mocowania imadeł do obróbki 5-osiowej na stole maszyny. Opcjonalnie mogą być zintegrowane z mechanicznym systemem mocowania z punktem zerowym STARK „SPEEDY metec”. Moduły Quintus zapewniają dobry dostęp narzędzia skrawającego do obrabianego detalu.

Szczegóły patrz karta katalogowa WS 5.6150

Moduł Quintus bez systemu z punktem zerowym



Moduł Quintus z systemem SPEEDY metec



Inne akcesoria

- Łapki mocujące
- Nakrętki do rowka T
- Zderzaki
- Napędy kątowe
- Moduły preselekcji siły
- Klucze dynamometryczne



**Elementy i systemy
dla techniki wytwarzania**



Römheld GmbH

Friedrichshütte
Römheldstraße 1-5
35321 Laubach
Germany
Tel.: +49 6405/89-0
Fax: +49 6405/89-211
E-Mail: info@roemheld.de
www.roemheld-gruppe.de

**Systemy mocowań detali, systemy mocowań
i wymiany narzędzi oraz form**



Hilma-Römheld GmbH

Schützenstraße 74
57271 Hilchenbach
Germany
Tel.: +49 2733/281-0
Fax: +49 2733/281-169
E-Mail: info@hilma.de
www.roemheld-gruppe.de

**Magnetyczne systemy
mocujące**



Römheld Rivi GmbH

Schützenstraße 74
57271 Hilchenbach
Germany
Tel.: +49 2733/281-100
Fax: +49 2733/281-102
E-Mail: info@roemheld-rivi.de
www.roemheld-gruppe.de

**Inteligentne systemy mocowań bazujących
z punktem zerowym**



Stark Spannsysteme GmbH

Römergrund 14
6830 Rankweil
Austria
Tel.: +43 5522/374 00-0
Fax: +43 5522/374 00-700
E-Mail: info@stark-inc.com
www.stark-inc.com

Państwa partner w Polsce



INMET-BTH®

ul. Jasna 1-5
PL 43-190 Mikołów

Tel. +48 32 793 93 46
+48 32 793 93 70
+48 32 738 49 49
Fax: +48 32 726 18 70
E-Mail: biuro@inmetbth.pl
www.inmetbth.pl