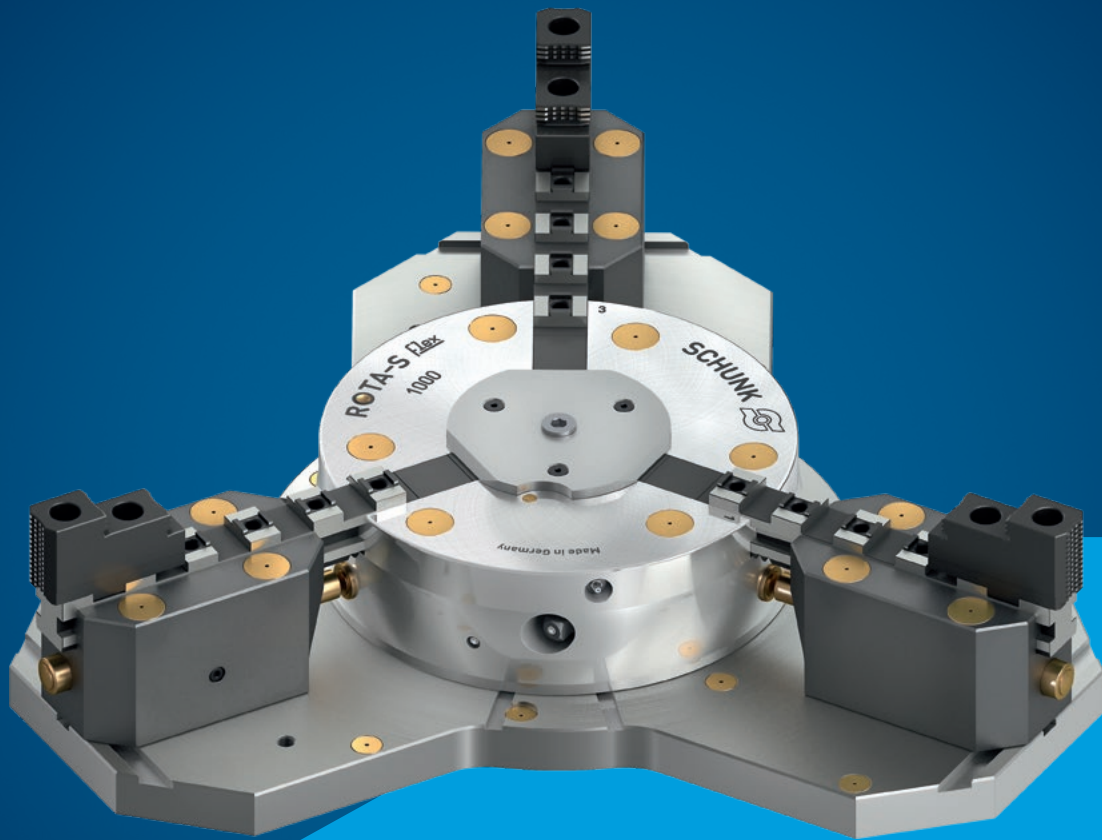


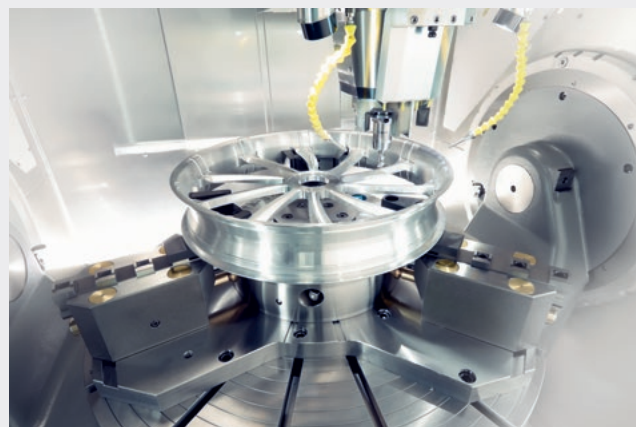


ROTA-S *flex*

**Ręczny uchwyt tokarski do
centrów frezarsko-tokarskich
o bardzo obniżonej masie**

Elastyczny, lekki uchwyt o masie zredukowanej nawet o 60% w porównaniu z tradycyjnymi uchwytami trójszczekowymi

Znaczny załadunek maszyny w połączeniu z dużą różnorodnością detali – właśnie takie wymagania spełnia elastyczny i wyjątkowo lekki uchwyt ROTA-S flex. System szybkiej wymiany szczęk i przedłużone prowadnice umożliwiają bardzo szybką konwersję uchwytu z małych na duże średnice detali. To sprawia, że ROTA-S flex jest niezastąpiony, zwłaszcza w centrach frezarsko-tokarskich.



Zalety – Korzyści dla użytkownika

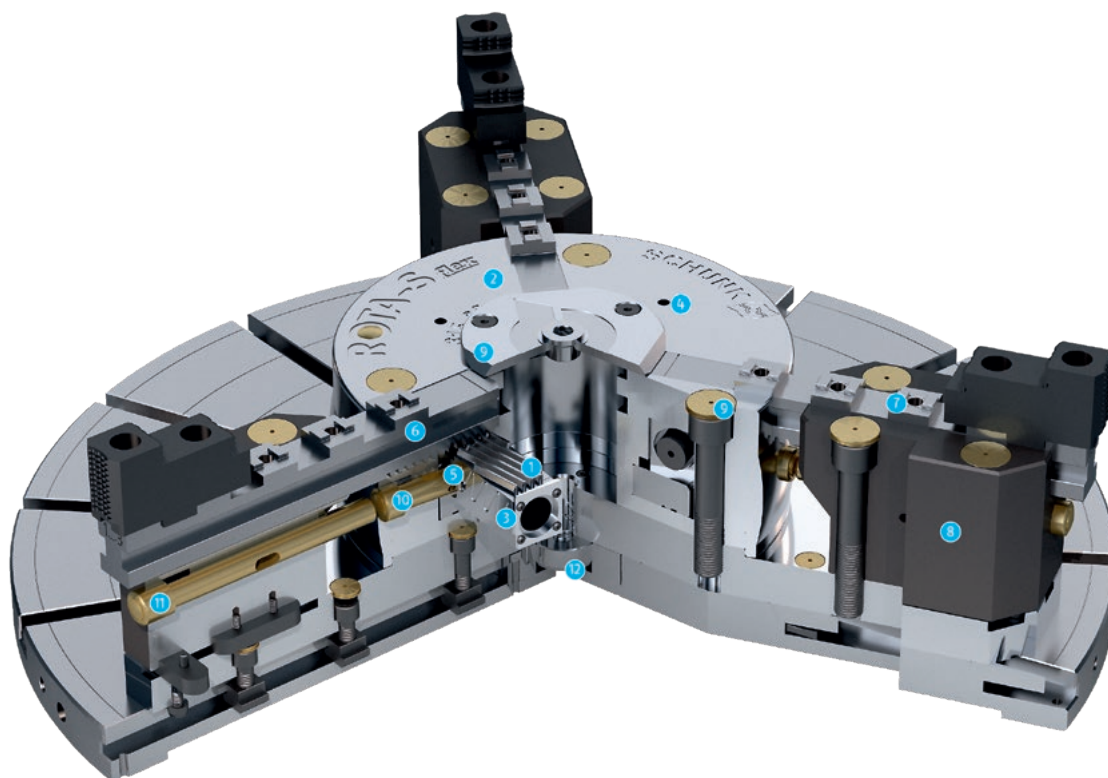
- + **Wygodny system szybkiej wymiany szczęk**
Ograniczenie czasów przebrojeń i kosztów
- + **Wysoki stopień wydajności systemu uzębionej listwy klinowej**
Niezawodny proces mocowania dzięki dużym siłom zaciskowym
- + **Duża powtarzalność szybkiej wymiany szczęk**
Brak konieczności przetwarzania szczęk już obrobionych
- + **Lekki uchwyt**
Możliwe wysokie obciążenie detalu
- + **Specjalne uszczelnienie konstrukcji pionowych**
Optymalna ochrona przed chłodziwem i wiórami
- + **Maksymalna elastyczność po zastosowaniu przedłużonych prowadnic**
Bardzo szeroki zakres mocowania
- + **Wizualne wskaźniki zabezpieczające**
Maksymalne bezpieczeństwo obsługi
- + **Zoptymalizowany system smarowania**
Stałe duże siły mocujące
- + **Ukośnie ząbkowane (SFG) szczęki bazowe**
Kompatybilne z systemami ROTA-S plus i „F” (Forkardt)
- + **Wszystkie boki elementów pracujących są hartowane i szlifowane**
Duża dokładność ruchu obrotowego i powtarzalność wymiany szczęk

Dane techniczne

Opis	Maks. prędkość obrotowa [min ⁻¹]	Maks. siła mocowania [kN]	Maks. moment obrotowy [Nm]	Skok/szczęka [mm]
ROTA-S flex 550	1000	100	120	7
ROTA-S flex 700	800	180	220	9.7
ROTA-S flex 1000	500	230	280	12
ROTA-S flex 1200	500	270	320	12
ROTA-S flex 1400	400	270	350	15

Funkcja ROTA-S flex

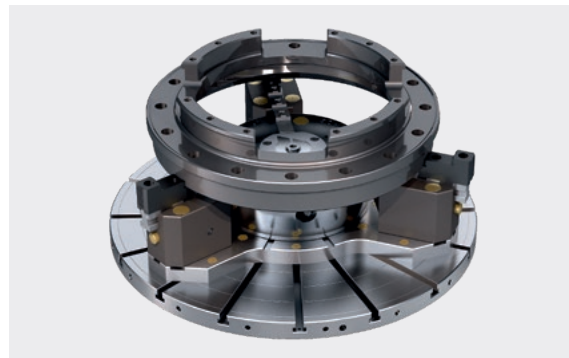
Przemieszczane stycznie pręty klinowe w uchwycie są napędzane poprzez obrót wrzeciona gwintowanego. Pręty klinowe przekazują siłę szczękom podstawowym, powodując ruch szczęki zsynchronizowany i osiowy względem osi obrotu.



- | | |
|---|--|
| <p>1 System uruchamiania uzębionej listwy klinowej
Zapewnia dużą dokładność ruchu obrotowego nawet przy wysokich prędkościach.</p> <p>2 Hartowany i bardzo sztywny korpus główny
Dlatego rozwiązanie to zapewnia większą żywotność przy zachowaniu najwyższej precyzji. Nawet przy maksymalnej sile mocowania</p> <p>3 Zoptymalizowany system smarowania
Do uzyskania wysokiego poziomu wydajności</p> <p>4 Gwint mocujący
Do ograniczników detalu lub płyt kryjących</p> <p>5 System szybkiej wymiany szczęk
Najkrótsze czasy przebrajania dzięki indywidualnemu odblokowaniu szczęk</p> <p>6 Szczęki podstawowe z ząbkowaniem ukośnym (SFG)
Kompatybilne z systemami ROTA-S plus i „F” (Forkardt)</p> | <p>7 Standardowe złącze szczęk
Do pracy przy użyciu standardowych szczęk firmy SCHUNK</p> <p>8 Wymienne rozszerzenie prowadnicy
Zwiększenie zakresu mocowania</p> <p>9 Udoskonalona konstrukcja niepodatna na zanieczyszczenia
Poprzez celowe uszczelnienie</p> <p>10 Przycisk do wymiany szczęk
Najkrótsze czasy przebrojenia</p> <p>11 Rozszerzenie przycisku
Szybka zmiana szczęk przy zastosowaniu wydłużonych prowadnic</p> <p>12 Sworznie centrujące
Precyzyjne położenie na stole maszyny</p> |
|---|--|

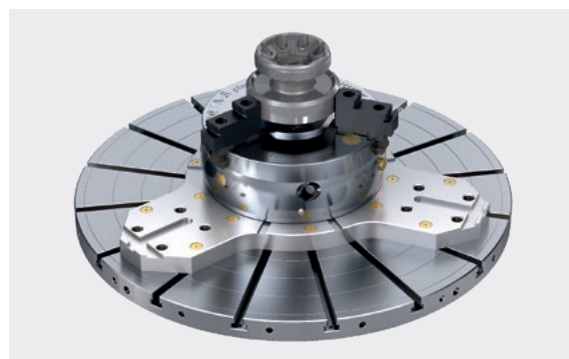
ROTA-S flex z rozszerzonymi prowadnicami

Precyzyjne mocowanie dużych detali za pomocą standardowych szczęk uchwytu. Specjalny kształt zapewnia optymalną dostępność podczas obróbki 5-osiowej.



ROTA-S flex bez rozszerzonych prowadnic

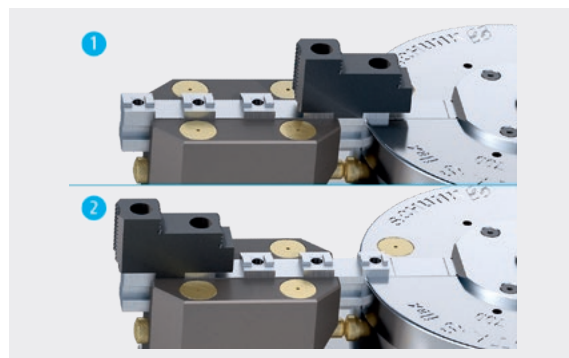
Nawet najmniejsze detale można mocować zapewniając optymalną dostępność poprzez usunięcie rozszerzeń prowadnic i stosowanie standardowej szczęki bazowej SGF.



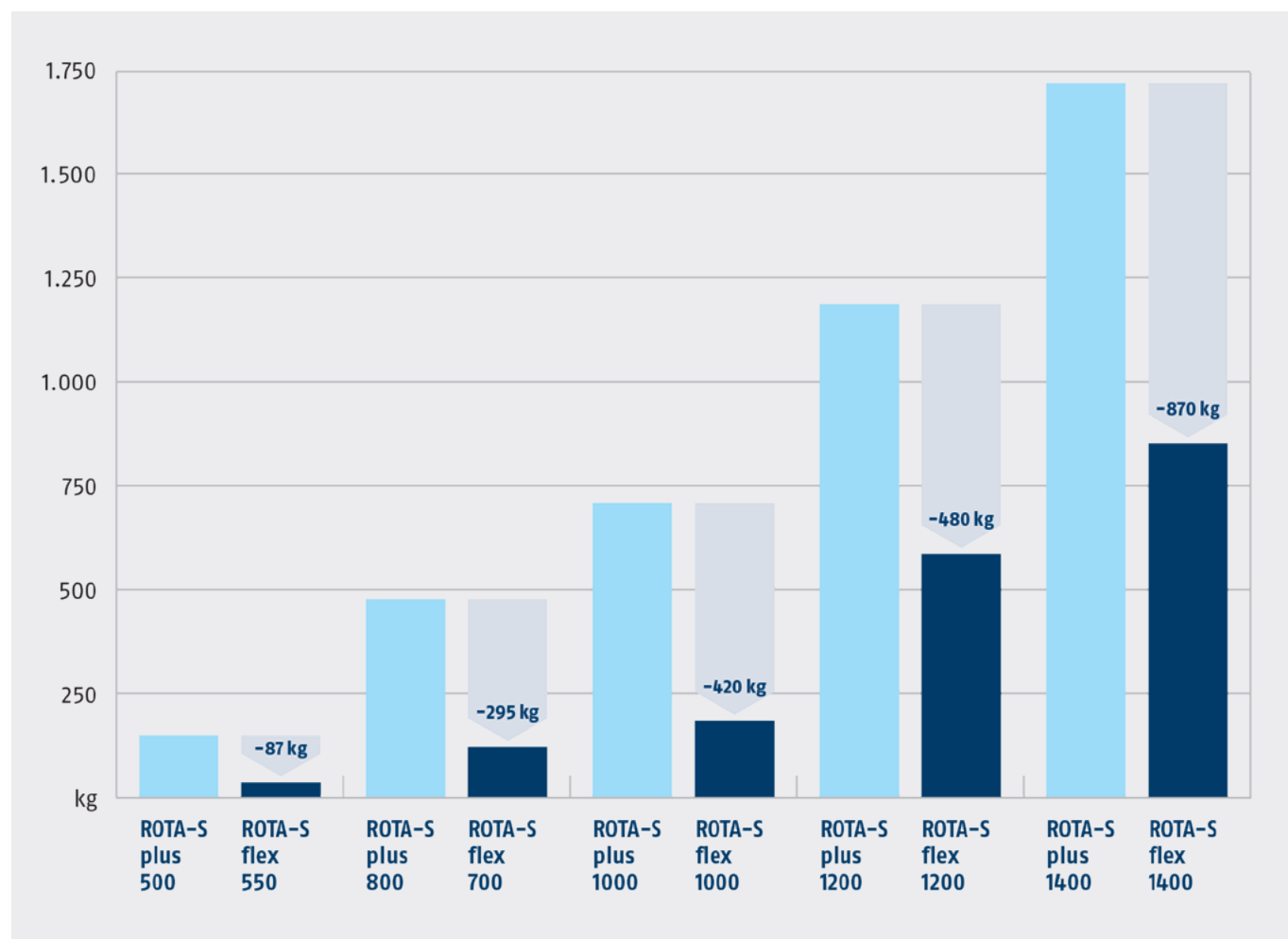
Zakres mocowania ROTA-S flex

Poprzez przesunięcie szczęki nasadowej na długiej szczęcie bazowej ROTA-S zapewnia bardzo szeroki zakres mocowania. Uchwyt można wykorzystywać do mocowania średnicy zewnętrznej i wewnętrznej.

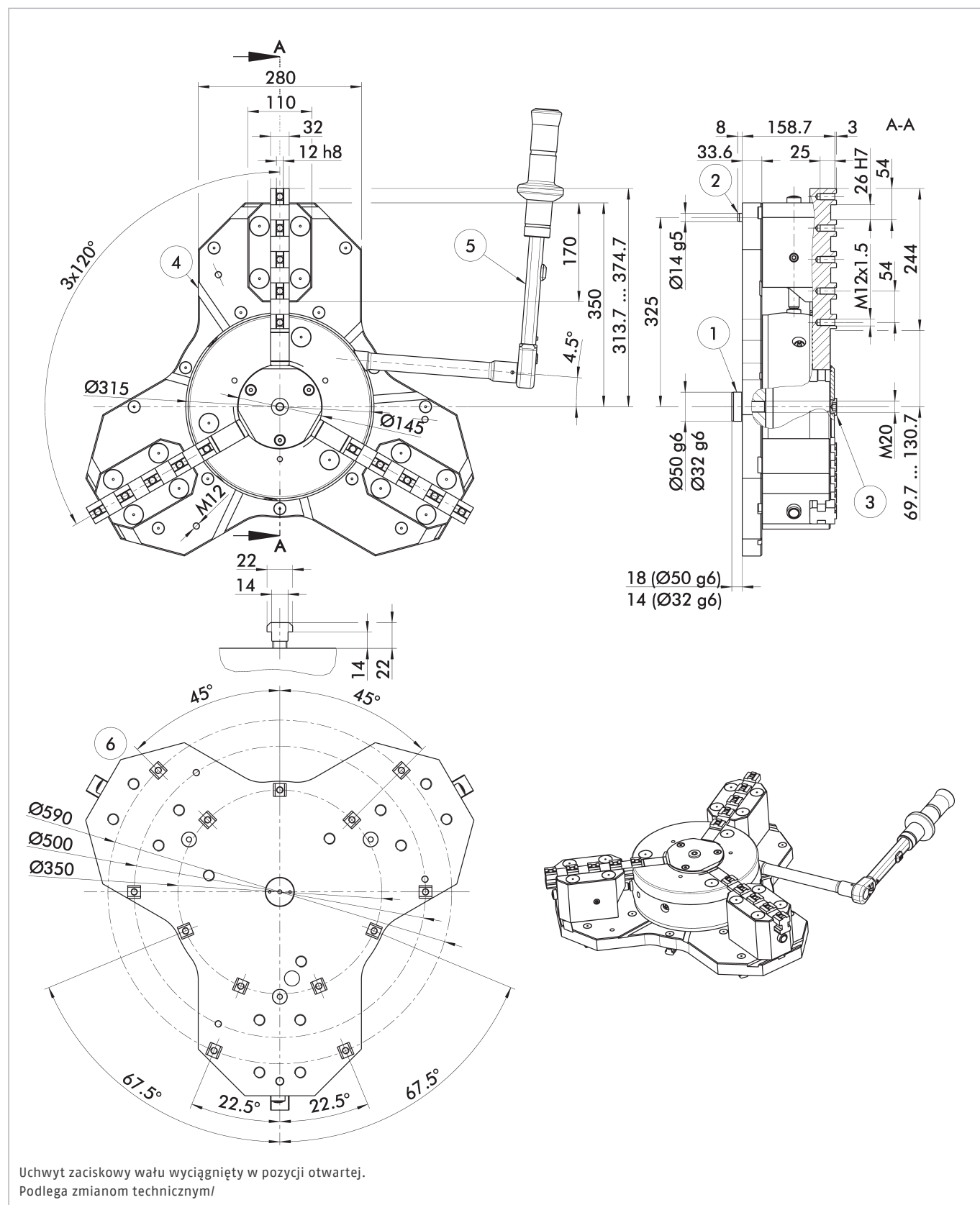
- ❶ **Minimalny zakres mocowania**
Ze stopniowanymi szczękami twardymi
- ❷ **Maksymalny zakres mocowania**
Ze stopniowanymi szczękami twardymi



Ograniczenie masy ROTA-S flex w porównaniu do ROTA-S plus



W porównaniu do standardowych uchwytów 3-szczękowych ROTA-S flex jest nawet o 60% lżejszy. Umożliwia to znaczne ograniczenie obciążenia urządzenia, zachowując maksymalną wydajność do obróbki dużych elementów.



- | | |
|---|---|
| ① Śruba centrująca paletę mocującą | ④ Rowki do odprowadzania wody |
| ② Śruba montażowa do ustawiania orientacji palety mocującej | ⑤ Kluczyk grzechotkowy |
| ③ Śruba zamykająca | ⑥ Uchwyt tokarski do stołów z rowkami gwiazdowymi 22.5° |

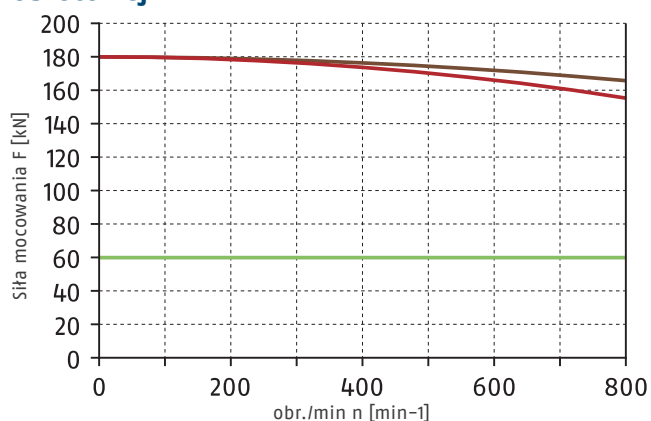
Dane techniczne

Nr id.	Użyty uchwyt tokarski	Maks. prędkość obrotowa [min ⁻¹]	Maks. siła mocowania [kN]	Maks. moment obrotowy [Nm]	Skok/szczęka [mm]	Maks. moment stołu obrotowego [Nm]	Masa [kg]
0814820	ROTA-S plus 2.0 315	800	180	220	9.7	2000	170

Zakres dostawy

Uchwyt tokarski, rozszerzenia prowadnic, długie szczęki bazowe, krótkie szczęki bazowe, sworznie centrujące, pokrywka uchwytu, klucz grzechotkowy, adapter klucza grzechotkowego, śruby oczkowe, śruby montażowe, nakrętki do rowków teowych, pokrywka otworu, instrukcja obsługi; bez szczęk górnych

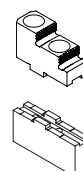
Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej



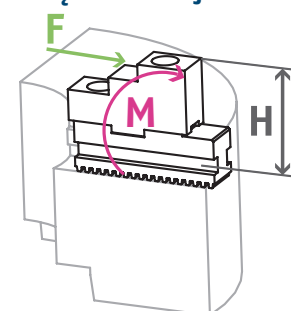
■ Wymagana minimalna siła mocowania F_{spmin} 33%

■ SHF 315
3.3 kg

■ SFA 315
5.6 kg



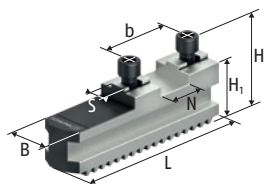
Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



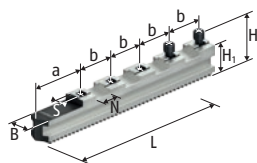
$$M_{max} = 4400 \text{ Nm}$$

Szczęki bazowe

z ząbkowaniem ukośnym



SFGF-K
Szczęki bazowe



SFGF-L
Szczęki bazowe

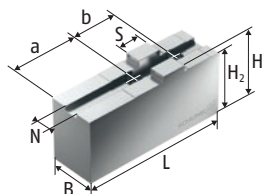
Dane techniczne

Typ uchwytu	Opis	Nr id.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	b [mm]	Śruby	m/SET [kg]
ROTA-S flex 700	SFGF-K 700	0814826	26	12	32	45	42	136	51	M12x1.5	2.8
ROTA-S flex 700	SFGF-L 700	0814825	26	12	32	45	42	311	54	M12x1.5	7.1

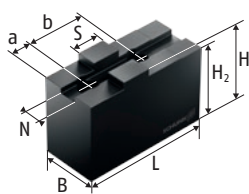
Naszą pełną ofertę szczęk tokarskich można znaleźć online w naszej wyszukiwarce szczęk Quickfinder oraz na stronie schunk.com

Szczęki nasadowe, miękkie

z wrębem krzyżowym



SFA-AL
Szczęki nasadowe, miękkie



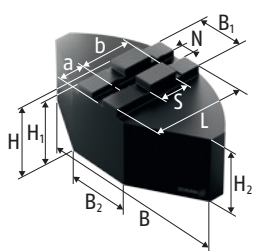
SFA
Szczęki nasadowe, miękkie

Dane techniczne

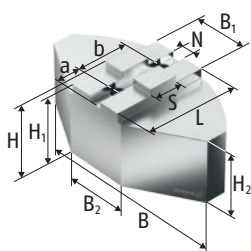
Typ uchwytu	Opis	Nr id.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Śruby	m/SET [kg]
ROTA-S flex 700	SFA 315	0153103	12	26	35	60	54	145	60	54	M12	5.6
ROTA-S flex 700	SFA-AL 315	0172104	12	26	40	60	54	145	60	54	M12	2.4
ROTA-S flex 700	SFA 315-C1	0154108	12	26	40	60	54	110	40	54	M12	4.9
ROTA-S flex 700	SFA 315-C2	0154109	12	26	40	60	54	145	75	54	M12	6.6
ROTA-S flex 700	SFA 315-C3	0154110	12	26	40	100	94	145	75	54	M12	11.4
ROTA-S flex 700	SFA 315-C4	0154111	12	26	40	120	114	145	75	54	M12	13.8
ROTA-S flex 700	SFA 315-C5	0154112	12	26	40	150	144	145	75	54	M12	17.5
ROTA-S flex 700	SFA 315-C51	0154123	12	26	50	80	74	145	75	54	M12	11.4
ROTA-S flex 700	SFA 315-C6	0154113	12	26	60	60	54	110	40	54	M12	7.6
ROTA-S flex 700	SFA 315-C7	0154114	12	26	80	60	54	110	40	54	M12	10.3
ROTA-S flex 700	SFA 315-C8	0154115	12	26	80	80	74	110	40	54	M12	14.0

Naszą pełną ofertę szczęk tokarskich można znaleźć online w naszej wyszukiwarce szczęk Quickfinder oraz na stronie schunk.com

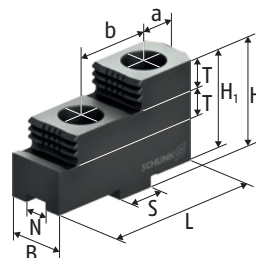
Stopniowane szczęki nasadowe, twarde, Szczęki segmentowe z wrębem krzyżowym



SFA-SM
Szczęki segmentowe



SFA-SA
Szczęki segmentowe



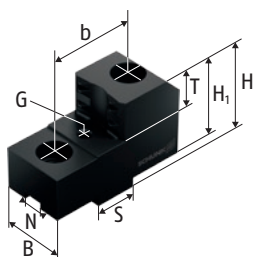
SHF
Stopniowane szczęki nasadowe,
twarde

Dane techniczne

Typ uchwytu	Opis	Nr id.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	Śruby	m/SET [kg]
ROTA-S flex 700	SFA-SA 315	0174103	12	26	240	45	75	69	60	117		49.75	54	M12	8.0
ROTA-S flex 700	SFA-SM 315	0173103	12	26	240	45	75	69	60	110		41	54	M12	29.2
ROTA-S flex 700	SHF 315	0155103	12	26	36		62	56		105	15	22.3	54	M12	3.3

Naszą pełną ofertę szczęk tokarskich można znaleźć online w naszej wyszukiwarce szczęk Quickfinder oraz na stronie schunk.com

Szczęki pazurowe z wrębem krzyżowym



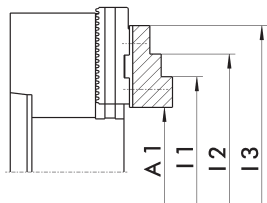
SZKA
Szczęki pazurowe

Dane techniczne

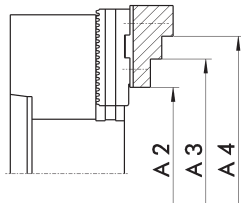
Typ uchwytu	Zakres mocowania ØD [mm]	Średnica przelotu SDmax [mm]	Opis	Nr id.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	G [mm]	b [mm]	Śruby	m/SET [kg]
ROTA-S flex 700	120 - 557	755	SZKA 321	0139166	12	26	40	59	53	108	25	M8	54	M12	3.1
ROTA-S flex 700	230 - 666	765	SZKA 324	0139169	12	26	40	59	53	90	25	M8	54	M12	2.8

Naszą pełną ofertę szczęk tokarskich można znaleźć online w naszej wyszukiwarce szczęk Quickfinder oraz na stronie schunk.com

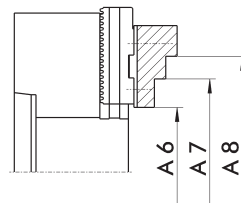
Stopniowane szczęki nasadowe, twarde z wrębem krzyżowym



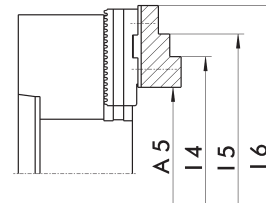
Położenie szczęk bazowych II



Położenie szczęk bazowych I



Położenie szczęk bazowych II



Położenie szczęk bazowych I

Mocowanie na średnicy zewnętrznej

Typ uchwytu	Opis	Nr id.	A1 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S flex 700	SHF 315	0155103	122 – 561	130 – 568	238 – 678

Mocowanie na średnicy wewnętrznej

Typ uchwytu	Opis	Nr id.	I1 [mm]	I2 [mm]
ROTA-S flex 700	SHF 315	0155103	203 – 643	313 – 752

Akcesoria

Przyrząd do pomiaru siły mocującej

Do pomiaru siły mocowania szczęk uchwytów tokarskich 2-, 3- i 6-szczękowych do 6000 obr./min.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
ROTA-S flex 700	IFT Set	1404235

Zestaw przedłużający do dużych uchwytów

Do stosowania jako przedłużenie głowicy pomiarowej IFT do pomiaru siły mocowania szczęk w dużych uchwytach o średnicy co najmniej 400 mm.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
ROTA-S flex 700	Zestaw adapterów IFT	1498512

Klucz dynamometryczny

Klucz dynamometryczny do poruszania ręcznymi uchwytami tokarskimi SCHUNK.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
ROTA-S flex 700	SSH-D-1/2" 60-300	1301281

Grzechotki

Grzechotka do szybkiego uruchamiania ręcznych uchwytów tokarskich SCHUNK.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
ROTA-S flex 700	SSH-K 1/2"-350	1151118

Środek smarny

LINOMAX plus

Wysoko wydajny smar w standardzie do cyklicznego smarowania ręcznych i zasilanych uchwytów tokarskich firmy SCHUNK oraz stałych punktów zatrzymania.



Wiązka	Opis	Nr id.
Wkład	Wkład LINOMAX plus	1342585
Can	Szyna LINOMAX plus	1342586
Pojemnik	Pojemnik LINOMAX plus	1342587

Adapter klucza sześciokątnego z wypychaczem

Do użytku jako nasadka do klucza dynamometrycznego i grzechotka do uruchamiania ręcznych uchwytów tokarskich SCHUNK z przyłączem sześciokątnym.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
ROTA-S flex 700	SAS-I 1/2"-SW16	8705471

Sworznie centrujące

Do dokładnego wyrównania ręcznych uchwytów tokarskich ROTA-S flex firmy SCHUNK na stole maszynowym



Nadaje się do	Opis	Nr id.
ROTA-S flex 700	ZTB Ø32	0814847
ROTA-S flex 700	ZTB Ø50	0814827

Pokrywa

Umożliwia przykrywanie śrub mocujących korpusu uchwytu, a także nakładek prowadnic.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
ROTA-S flex 700	VSD M12	40009901

Smarownica

Narzędzia pomocnicze do smarowania wszelkiego rodzaju produktów SCHUNK. Smarownicy można używać do wkładów ze wszystkimi rodzajami smaru stosowanymi przez firmę SCHUNK.



Wiązka	Opis	Nr id.
Wkład	Smarownica	9900543



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com