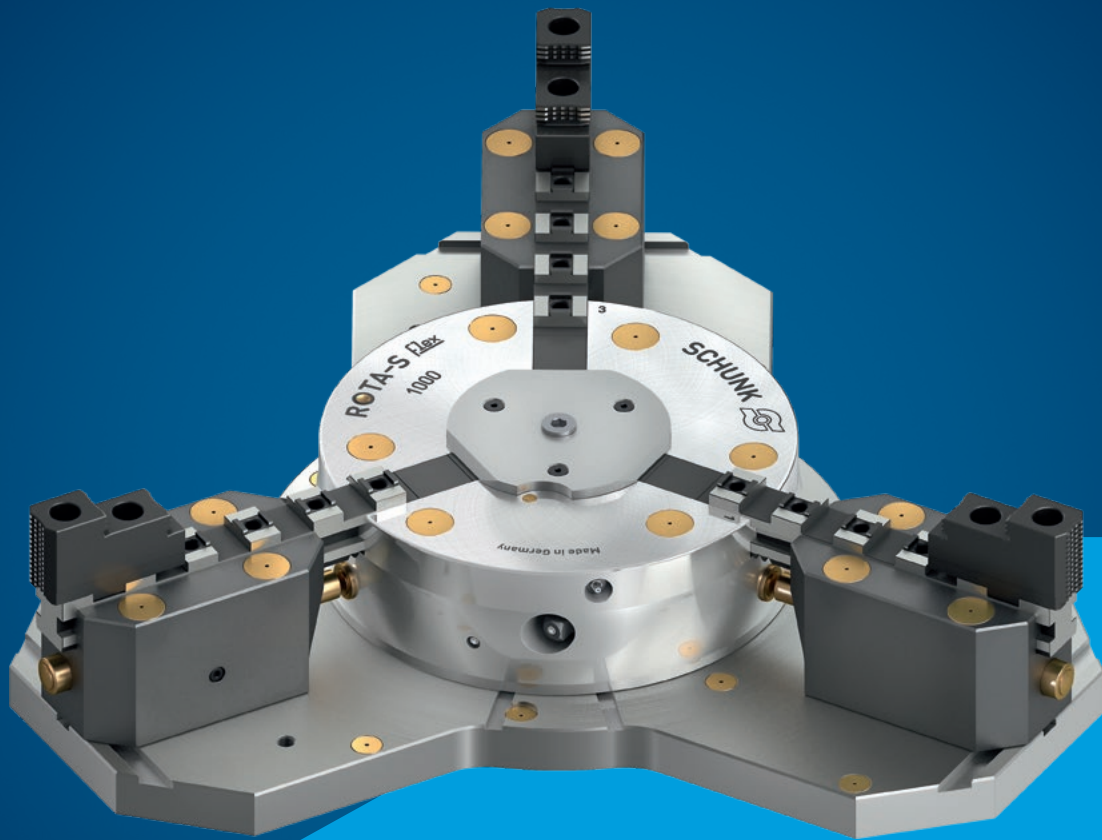


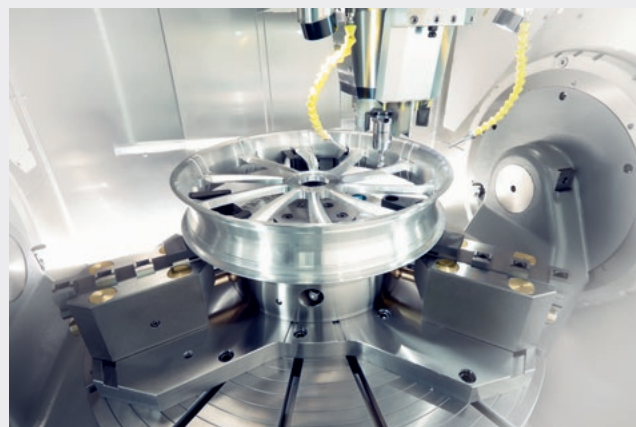


ROTA-S *flex*

**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

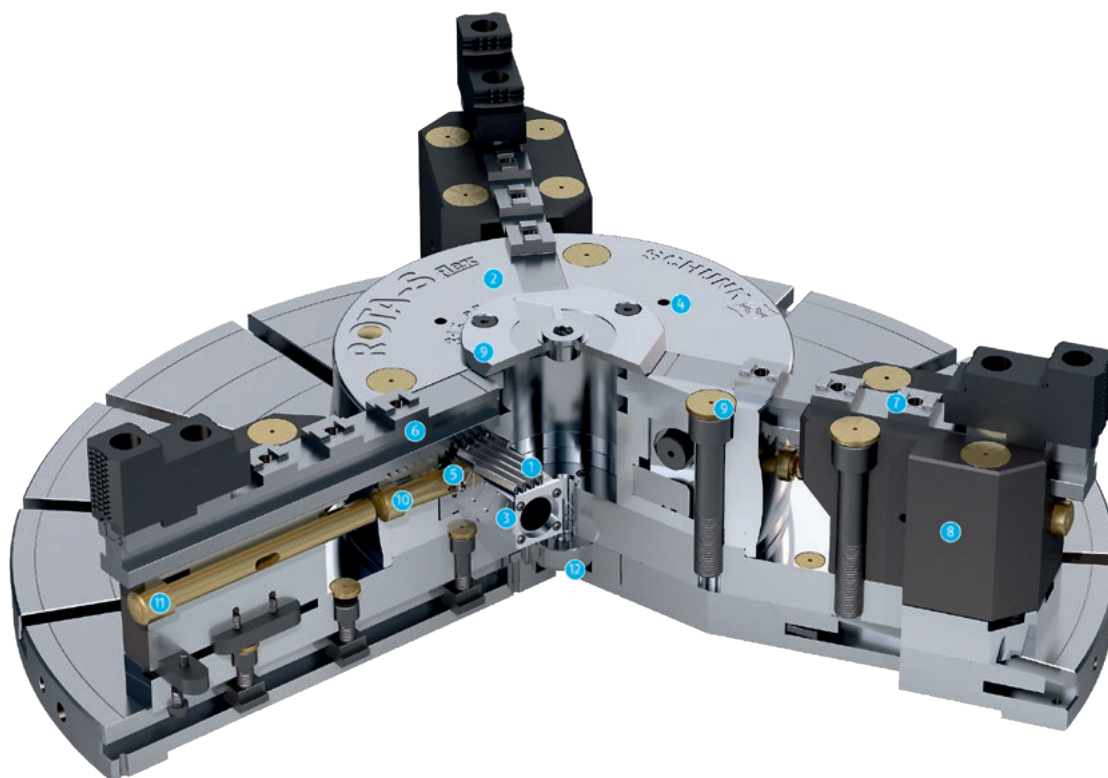
- + **Wygodny system szybkiej wymiany szczęk**
Ograniczenie czasów przebrojeń i kosztów
- + **Wysoki stopień wydajności systemu uzębionej listwy klinowej**
Nieawodny proces mocowania dzięki dużym siłom zaciskowym
- + **Duża powtarzalność szybkiej wymiany szczęk**
Brak konieczności przetwarzania szczęk 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

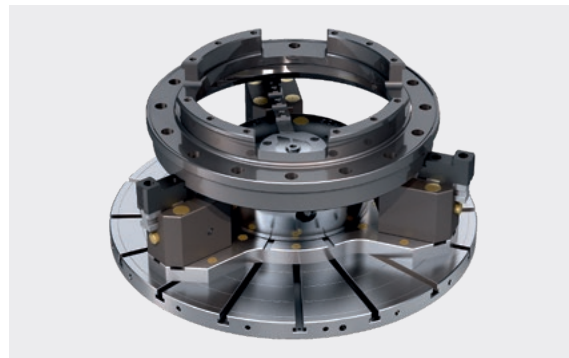
Przemieszczane stycznie pręty klinowe w uchwycie są napędzane poprzez obrót wrzeciona gwintowanego. Pręty klinowe przekazują siłę szczękom podstawowym, powodując ruch szczęki zsynchronizowany i osiowy względem osi obrotu.



- | | |
|---|--|
| <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> |
|---|--|

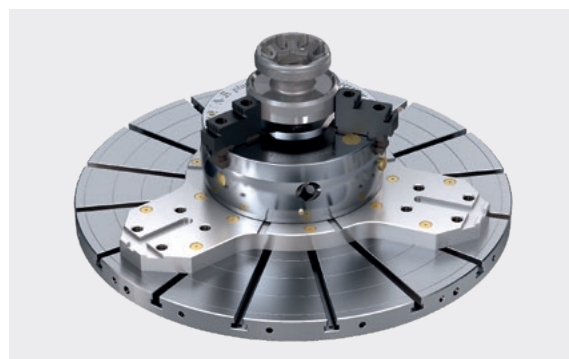
ROTA-S flex z rozszerzonymi prowadnicami

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



ROTA-S flex bez rozszerzonych prowadnic

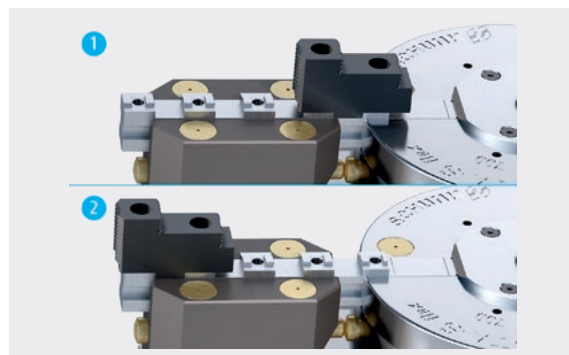
Nawet najmniejsze detale można mocować zapewniając optymalną dostępność poprzez usunięcie rozszerzeń prowadnic i stosowanie standardowej szczęki bazowej SGF.



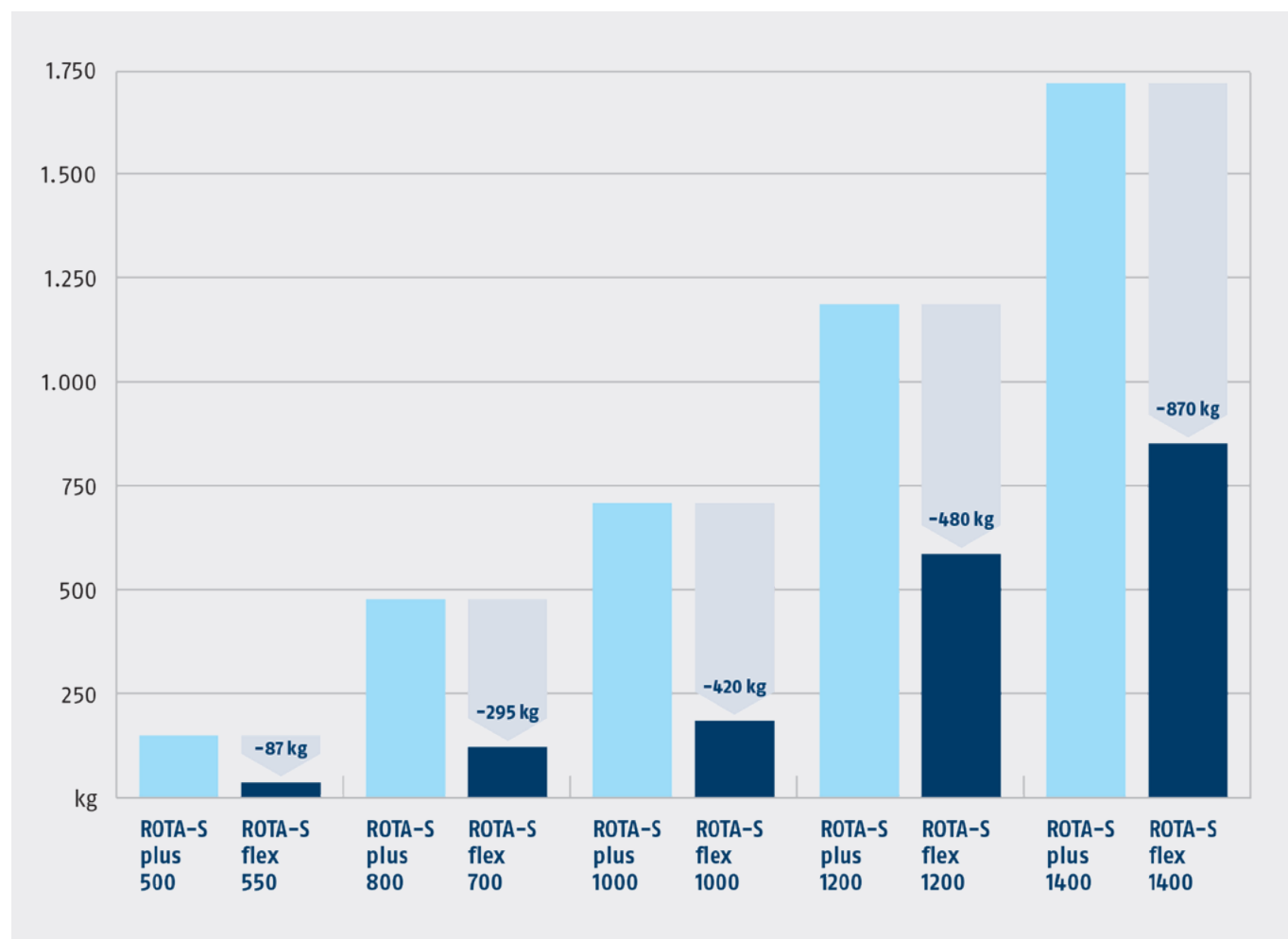
Zakres mocowania ROTA-S flex

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

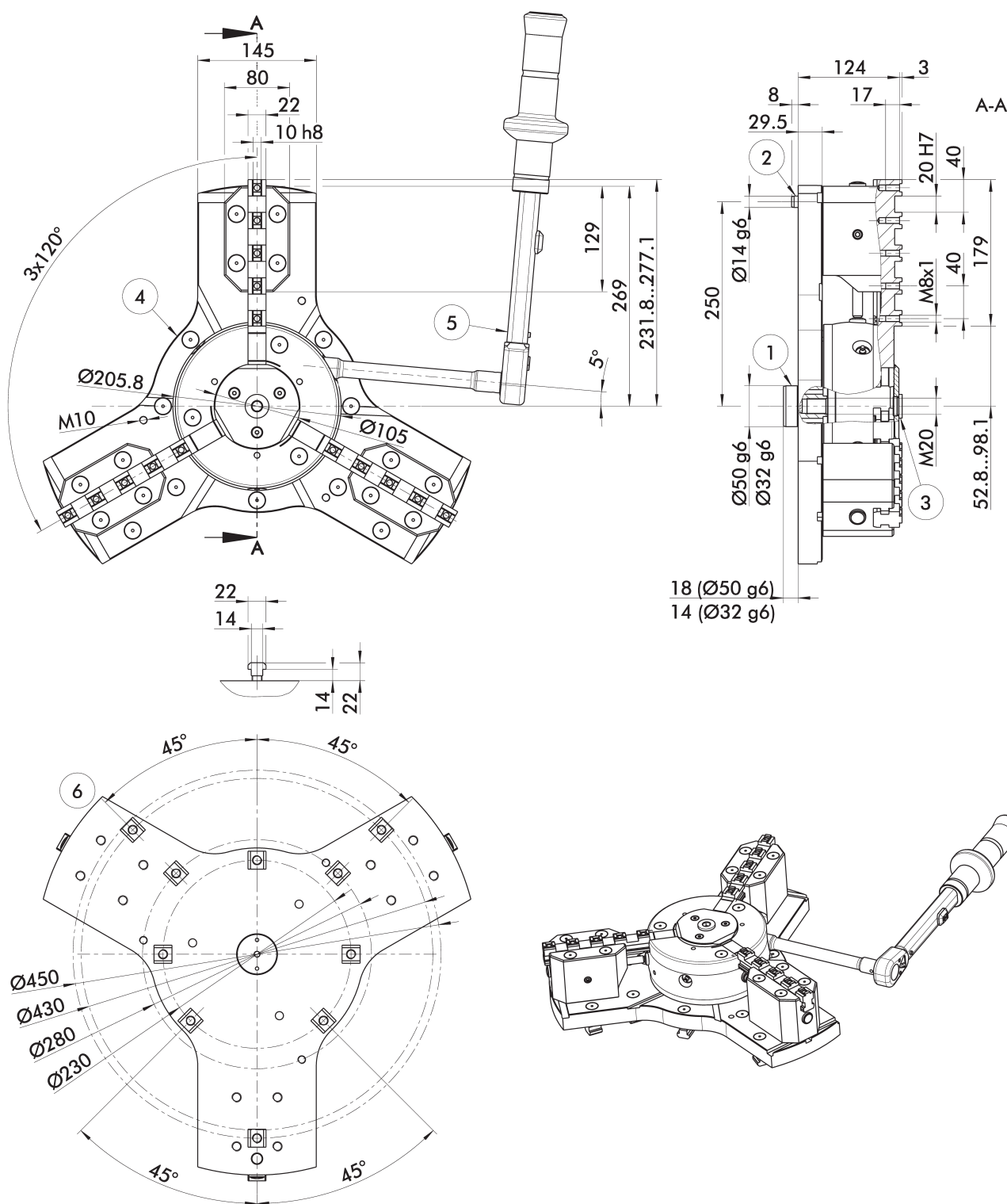
- ❶ **Minimalny zakres mocowania**
Ze stopniowanymi szczękami twardymi
- ❷ **Maksymalny zakres mocowania**
Ze stopniowanymi szczękami twardymi



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.



Uchwyt zaciskowy wału wyciągnięty w pozycji otwartej.
Podlega zmianom technicznym/

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

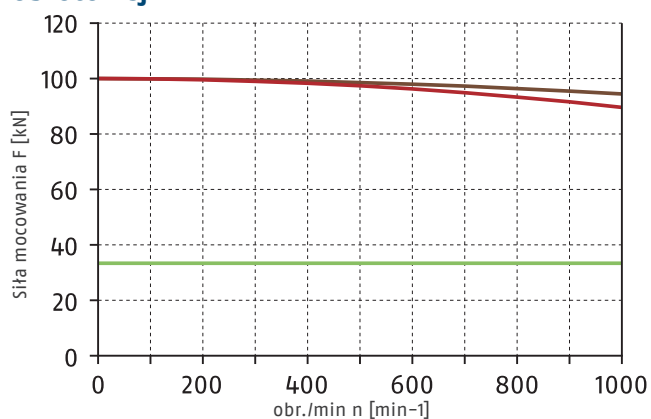
Dane techniczne

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]
0814810	ROTA-S plus 2.0 200	1000	100	120	7	2000	65

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

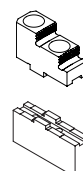
Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej



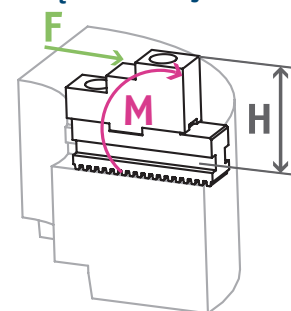
Wymagana minimalna siła mocowania F_{smin} 33%

SHF 200
0.82 kg

SFA 200
2 kg



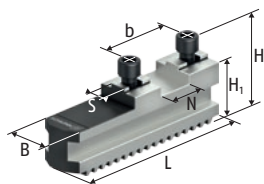
Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



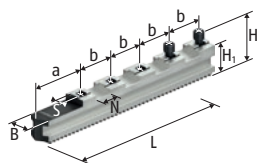
$M_{max} = 1700 \text{ Nm}$

Szczęki bazowe

z ząbkowaniem ukośnym



SFGF-K
Szczęki bazowe



SFGF-L
Szczęki bazowe

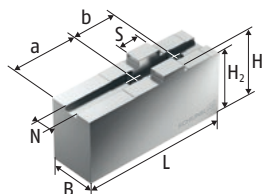
Dane techniczne

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 550	SFGF-K 550	8705502	20	10	22	35	32	90	40	M8x1	0.2
ROTA-S flex 550	SFGF-L 550	8705531	20	10	22	35	32	230	40	M8x1	2.8

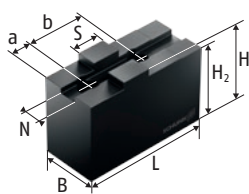
Naszą pełną ofertę szczęk tokarskich można znaleźć online w naszej wyszukiwarce szczęk Quickfinder oraz na stronie schunk.com

Szczęki nasadowe, miękkie

z wrębem krzyżowym



SFA-AL
Szczęki nasadowe, miękkie



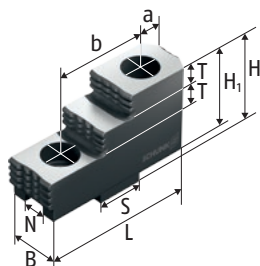
SFA
Szczęki nasadowe, miękkie

Dane techniczne

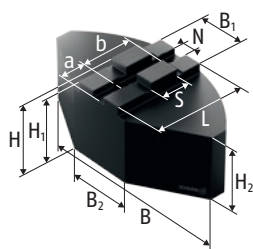
Typ uchwytu	Opis	Nr id.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Śruby	m/SET [kg]
ROTA-S flex 550	SFA 200	0153101	10	20	22	47	43	105	40	40	M8	2.0
ROTA-S flex 550	SFA-AL 200	0172102	10	20	25	50	46	105	40	40	M8	0.9
ROTA-S flex 550	SFA 200-C1	0154100	10	20	30	55.5	51.5	100	47	40	M8	3.2
ROTA-S flex 550	SFA 200-C2	0154124	10	20	22	55.5	51.5	100	47	40	M8	2.2
ROTA-S flex 550	SFA 200-C3	0154128	10	20	40	40	36	70	17	40	M8	2.1
ROTA-S flex 550	SFA 200-C4	0154130	10	20	40	60	56	85	32	40	M8	4.0
ROTA-S flex 550	SFA 200-C5	0154132	10	20	40	80	76	95	42	40	M8	6.1

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

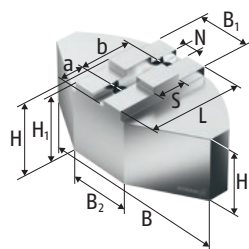
Stopniowane szczęki nasadowe, twarde, Szczęki segmentowe z wrębem krzyżowym



SHF
Stopniowane szczęki nasadowe,
twarde



SFA-SM
Szczęki segmentowe



SFA-SA
Szczęki segmentowe

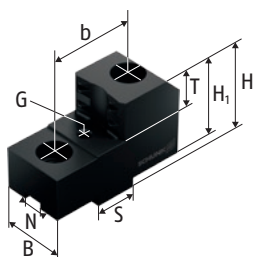
Dane techniczne

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 550	SFA-SA 200	0174101	10	20	140	35	58	54	48	72.5		21.75	40	M8	2.4
ROTA-S flex 550	SFA-SA 201	0174105	10	20	140	35	80	76	70	72.5		21.75	40	M8	3.5
ROTA-S flex 550	SFA-SM 200	0173101	10	20	140	35	60	56	50	70		18	40	M8	9.0
ROTA-S flex 550	SFA-SM 201	0173105	10	20	140	35	80	76	70	70		18	40	M8	12.5
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	10	20	22		42	38		71.7	10	16	40	M8	0.8

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

Szczęki pazurowe

z wrębem krzyżowym



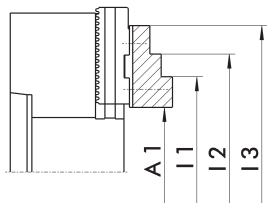
SZKA
Szczęki pazurowe

Dane techniczne

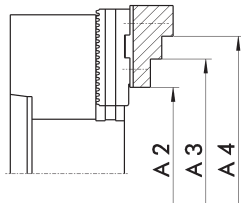
Typ uchwytu	Zakres mocowania ØD [mm]	Średnica przelotu SDmax [mm]	Opis	Nr id.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	G [mm]	b [mm]	Śruby	m/SET [kg]
ROTA-S flex 550	65 – 387	570	SZKA 212	0139153	10	20	26	49	45	93	25	M6	40	M8	1.4
ROTA-S flex 550	140 – 462	570	SZKA 213	0139154	10	20	30	49	45	67	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S flex 550	175 – 497	570	SZKA 216	0139159	10	20	30	49	45	70	25	M6	40	M8	1.2

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

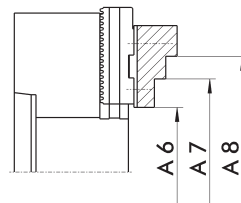
Stopniowane szczęki nasadowe, twarde z wrębem krzyżowym



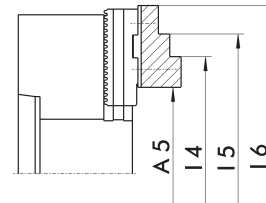
Położenie szczęk bazowych II



Położenie szczęk bazowych I



Położenie szczęk bazowych II



Położenie szczęk bazowych I

Mocowanie na średnicy zewnętrznej

Typ uchwytu	Opis	Nr id.	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	93 - 415	93 - 415	146 - 467	174 - 495

Mocowanie na średnicy wewnętrznej

Typ uchwytu	Opis	Nr id.	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	158 - 479	185 - 506	237 - 559

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 550	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 550	Zestaw adapterów IFT	1498512

Klucz dynamometryczny

Klucz dynamometryczny do poruszania ręcznymi uchwytami tokarskimi SCHUNK.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
ROTA-S flex 550	SSH-D-1/2" 40-200	9938065

Grzechotki

Grzechotka do szybkiego uruchamiania ręcznych uchwytów tokarskich SCHUNK.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
ROTA-S flex 550	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 550	SAS-I 1/2"-SW12	8705487

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 550	ZTB Ø32	0814847
ROTA-S flex 550	ZTB Ø50	0814827

Pokrywa

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



Nadaje się do	Opis	Nr id.
ROTA-S flex 550	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