

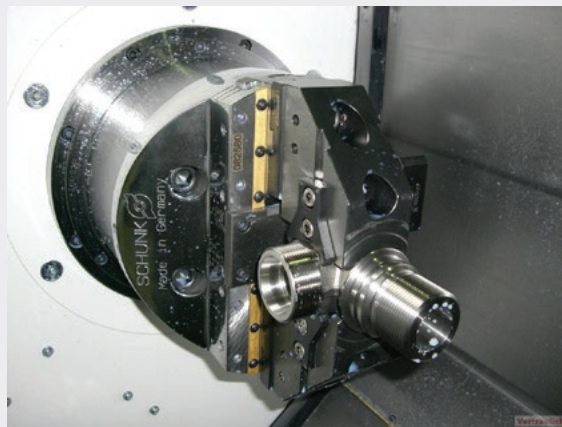


ROTA 2B

**Dwuszcękowy uchwyt
tokarski o długim skoku
szczęk do mocowania części
połączeniowych**

Solidny 2-szczękowy napędzany uchwyt tokarski o długim skoku i jednoczesnej maksymalnej sile mocowania

Uchwyt 2-szczękowy SCHUNK ROTA 2B jest szczególnie odpowiedni do mocowania przedmiotów obrabianych, w przypadku których należy zamocować duży kontur kolizyjny (np. do elementów mocujących). W tym celu uchwyt tokarski łączy długi skok z maksymalnymi siłami mocowania. Standardowe gwinty montażowe zapewniają wiele sposobów montażu ograniczników detali lub konsoli.



Zalety – Korzyści dla użytkownika

- + Precyzyjny hydrauliczny uchwyt tokarski z układem klinowo-hakowym spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania odnośnie jakości.**
Zapewnia doskonałe wyniki obróbki
- + Wysoki stopień wydajności systemu klinowo-hakowego**
Niezawodny proces mocowania dzięki dużym siłom zaciskowym
- + Optymalne wsparcie szczęk przy mocowaniu za średnice wewnętrzne i zewnętrzne zapewniane przez bardzo długie prowadzenie szczęki bazowej**
Zapewnia wysoką siłę mocowania w długim okresie użytkowania
- + Zoptymalizowany system smarowania**
Gwarancja utrzymania dużych sił mocujących
- + Najdłuższy skok szczęki przy dużej sile mocowania**
Niezawodne i zmienne mocowanie detali na konturach kolizyjnych
- + Przepust mediów (chłodziwa lub powietrza) opcjonalnie zintegrowany z korpusem uchwyty**
Elastyczność uzależniona od danego zastosowania
- + Niewielka wysokość konstrukcyjna**
Maksymalne wykorzystanie przestrzeni obróbczej oraz maksymalna sztywność układu
- + Szczęki bazowe z drobnym ząbkowaniem lub wrębem krzyżowym w standardzie**
Bardzo elastyczny zakres szczęk nasadowych
- + Lekki uchwyt**
Szybkie przyspieszanie i wyhamowanie ogranicza czas cyklu.
- + Wszystkie boki elementów pracujących są hartowane i szlifowane**
Długi okres trwałości użytkowej

Dane techniczne

Opis	Maks. prędkość obrotowa [min ⁻¹]	Maks. siła mocowania [kN]	Maks. siła uruchamiająca [kN]	Skok/szczęka [mm]	Skok tłoka [mm]
ROTA 2B 125	5300	26	23	10	17.5
ROTA 2B 160	4000	40	32	12.5	22
ROTA 2B 200	3200	54	45	15	26
ROTA 2B 250	2700	75	61	16	28
ROTA 2B 315	2200	85	68	18	32
ROTA 2B 400	2000	85	68	18	32

Funkcja ROTA 2B

Tłok wykonujący ruch osiowy przenosi siłę na szczękę bazową i generuje ruch promieniowy szczęki zsynchronizowany z osią obrotową.

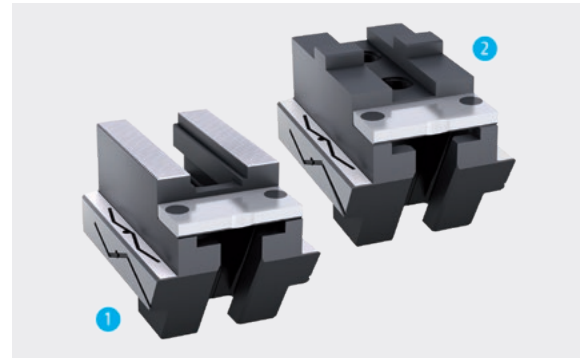


- | | |
|--|--|
| <p>1 Napęd poprzez układ klinowo-hakowy
Stała, wysoka siła mocowania podczas pracy</p> <p>2 Hartowany i bardzo sztywny korpus główny
Dlatego rozwiązanie to zapewnia większą żywotność przy zachowaniu najwyższej precyzji. Nawet przy maksymalnej sile mocowania</p> <p>3 Zoptymalizowany system smarowania
Gwarancja utrzymania dużych sił mocujących</p> <p>4 Gwint mocujący
Do ograniczników detalu lub konsoli</p> <p>5 Szczęki bazowe z drobnym ząbkowaniem lub wrębem krzyżowym w standardzie
Bardzo elastyczny zakres szczęk nasadowych</p> <p>6 Pokrywa
Centrowanie poprzez otwór mocujący, co można także wykorzystać do pozycjonowania różnych ograniczników detali</p> | <p>7 Długie prowadnice szczęki
Optymalne wsparcie przy mocowaniu średnicy wewnętrznej i zewnętrznej</p> <p>8 Niewielka wysokość konstrukcyjna
Powiększa przestrzeń roboczą Twojej maszyny</p> <p>9 Wycieraczki
Uszczelnienie prowadnic szczęki bazowej oraz zabezpieczenie przed chłodziwem i wiórami</p> <p>10 Centralne podawanie medium
Dostępne na życzenie do regulacji przepływu powietrza lub chłodziwa.</p> <p>11 Konstrukcja zoptymalizowana pod względem ciężaru
Codzienna ekonomiczna eksploatacja</p> |
|--|--|

Dostępne trzy standaryzowane złącza szczęk

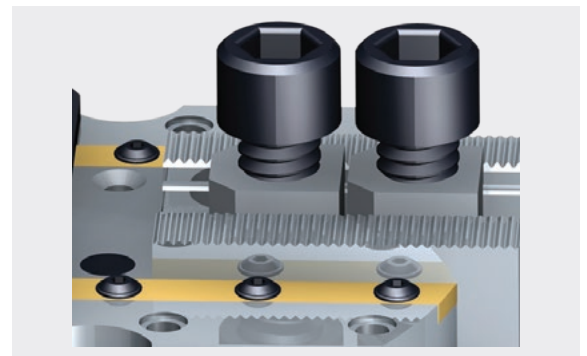
Użytkownik może wybrać jedno z trzech standaryzowanych złączy szczęki oraz także wykorzystywać obecne szczęki nasadowe w nowych uchwycie tokarskim SCHUNK.

- ❶ Ząbkowanie drobne
 - 1/16" x 90°
 - 3/32" x 90°
- ❷ Wręb krzyżowy metryczny



Regulowane mosiężne pręty wycieraczek

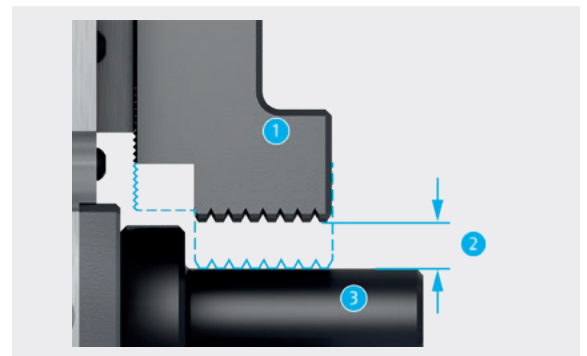
Regulowane mosiężne wycieraczki uszczelniają szczęki bazowe, chroniąc je przed chłodziwem i wiórami.

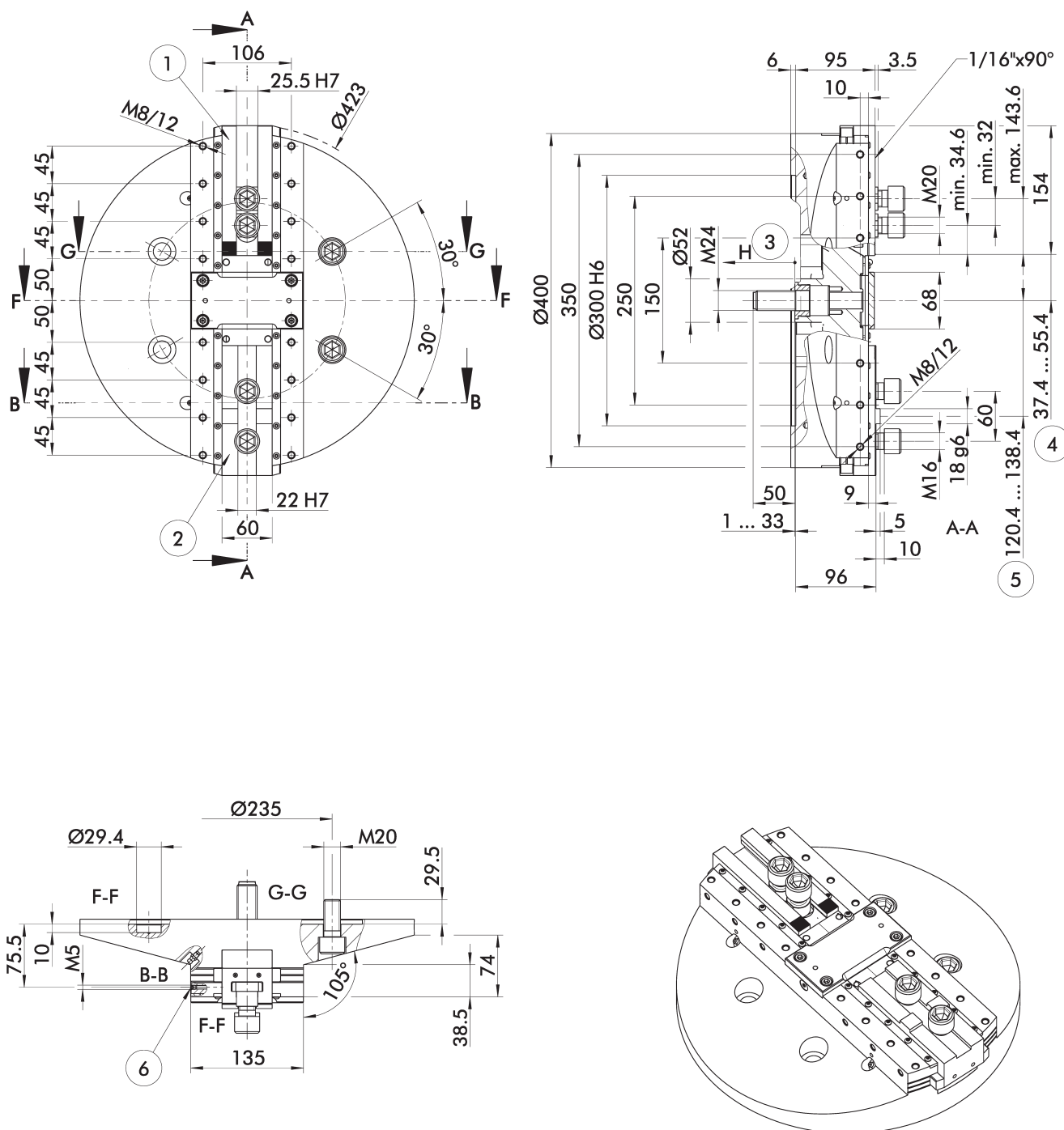


Największy skok szczęk

Bardzo duży skok szczęk oraz wysoka siła mocowania umożliwiają mocowanie wychodzących za obrys uchwyty konturów. Jest to szczególnie przydatne podczas mocowania oprzyrządowania.

- ❶ Szczeka tokarska
- ❷ Skok szczęki
- ❸ Detal





Ogranicznik w kierunku do przodu w siłowniku, w kierunku do tyłu – w płycie adaptera.

Rysunek przedstawia dwa złącza szczęk.

Podlega zmianom technicznym/

- ① Szczeka bazowa z drobnym ząbkowaniem
- ② Szczęki bazowe z wrębem krzyżowym
- ③ Kierunek skoku tłoka

- ④ Odległość od środka pierwszego zęba
- ⑤ Odległość od środka wrębu krzyżowego
- ⑥ Przyłącze powietrza do przedmuchu

Dane techniczne

Typ wrzeciona	Wielkość wrzeciona	Nr id.	Zazębienie	Maks. prędkość obrotowa [min ⁻¹]	Maks. siła mocowania [kN]	Maks. siła uruchamiająca [kN]	Moment bezwładności [kgm ²]	Masa [kg]
ISO 702-4	Nr. 11 (Z300)	0813080	1/16" x 90°	2000	85	68	0.38	53
ISO 702-4	Nr. 11 (Z300)	0813081	Wręb krzyżowy	2000	85	68	0.38	53

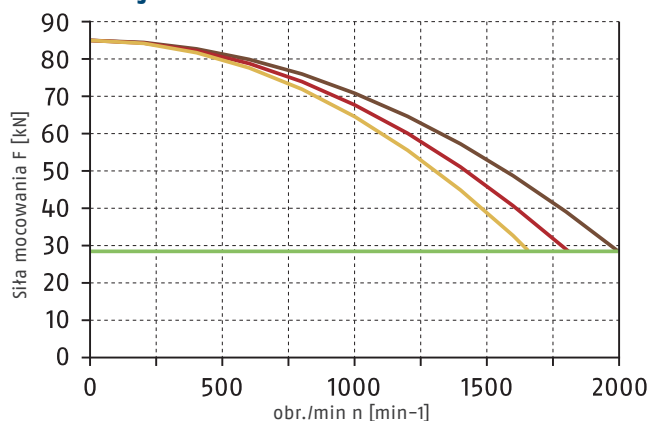
Zakres dostawy

Uchwyt, nakrętki teowe lub śruby mocujące szczęki nasadowe, śruby mocujące uchwyt, śruba oczkowa i podręcznik obsługi

Dalsze dane techniczne

Typ uchwytu	Skok/szczęka [mm]	Skok tłoka (H) [mm]	Wysokość środkowej szczęki [mm]
ROTA 2B 400	18	32	109

Wykres stosunku siły zacisku do prędkości obrotowej



■ Wymagana minimalna siła mocowania F_{spmin} 33%

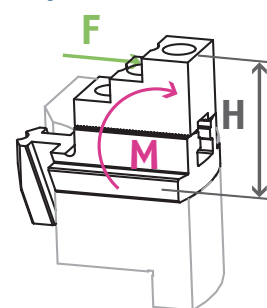
■ 2 SWK 400
5.0 kg

■ 2 SWK 400
7.0 kg

■ 2 SWK 400
9.0 kg



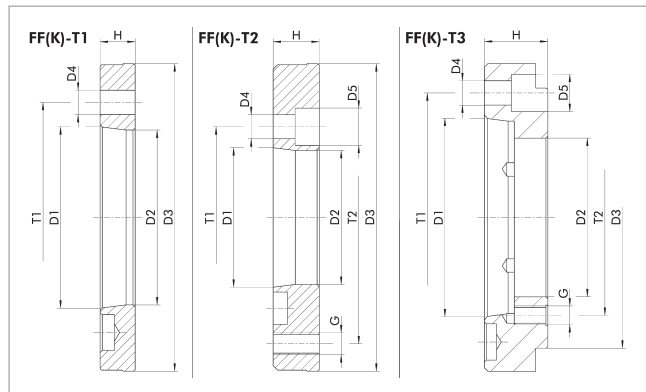
Obciążenie prowadnicy szczęki bazowej



$$M_{\text{max}} = 4633 \text{ Nm}$$

Płyty adaptera

Mocowanie typu „Z” na stożku krótkim zgodne z normą ISO 702-1



Dane techniczne

Opis	Typ płyty adaptera	Nr id.	Nadaje się do	D1	D2	D3	D4	D5	G	H	T1	T2
				[mm]			[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
FF-T2 Z300-A6	FF-T2	0805004	ROTA 2B 400	Nr. 6	103.2	Z300	14 (6x60°)	20	M20 (6x60°) M20 (3x120°)	30	133.4	235
FF-T2 Z300-A8	FF-T2	0805005	ROTA 2B 400	Nr. 8	136.2	Z300	17 (6x60°)	26	M20 (6x60°) M20 (3x120°)	30	171.4	235
FF-T1 Z300-A11	FF-T1	0803004	ROTA 2B 400	Nr. 11	192.9	Z300	22 (6x60°) 22 (3x120°)			21	235	
FF-T3 Z300-A15-1	FF-T3	0803005	ROTA 2B 400	Nr. 15	190	Z300	26 (6x60°)	38	M20 (6 x 60°)	55	330.2	235
FF-T3 Z300-A15-2	FF-T3	0803022	ROTA 2B 400	Nr. 15	190	Z300	23 (6x60°)	35	M20 (6 x 60°)	55	330.2	235

Bezpośrednie płyty adaptera FF-T1

Bezpośrednie płyty adaptera są stosowane, jeśli kołnierz złącza mocującego wrzeciono ma ten sam rozmiar, co kołnierz złącza mocującego uchwyt tokarski.

Płytę adaptera należy zamontować na wrzecionie razem z uchwytem tokarskim. Płyta adaptera jest wstępnie zamontowana na uchwycie tokarskim.

Płyty adaptera redukcyjnego FF-T2

Płyty adaptera redukcyjnego są stosowane, jeśli kołnierz złącza mocującego wrzeciono jest mniejszy niż jeden z kołnierzy złącza mocującego uchwyt tokarski.

Płytę adaptera montuje się najpierw na wrzecionie, a następnie na płycie adaptera montuje się uchwyt tokarski.

Płyty adaptera przedłużającego FF-T3

Płyty adaptera przedłużającego są stosowane, jeśli kołnierz złącza mocującego wrzeciono jest większy niż jeden z kołnierzy złącza mocującego uchwyt tokarski.

Płytę adaptera montuje się najpierw na wrzecionie, a następnie na płycie adaptera montuje się uchwyt tokarski.

Szczęki nasadowe, miękkie

z drobnym ząbkowaniem 90°



2 SWK
Szczęki nasadowe, miękkie

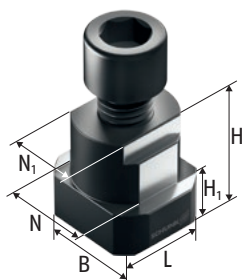
Dane techniczne

Typ uchwytu	Opis	Nr id.	N	B	H	L	a	b	Śruby	m/SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA 2B 400	2 SWK 400	0126105	25.5	80	80	150	87	35	M20	12.7

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

Nakrętka typu T

z drobnym ząbkowaniem 90°

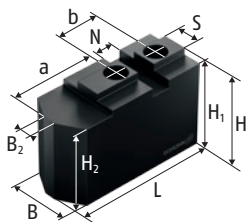

 NS
 Nakrętka typu T

 NS
 Nakrętka typu T

Typ uchwytu	Opis	Nr id.	N	B	H	H1	L	Śruba z łbem cylindrycznym	Maks. dopuszcz. moment dokręcania [Nm]
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
ROTA 2B 400	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8	M20 x 40	220
ROTA 2B 400	NS 25.5-21	0140109	25.5	36	29	11	28	M16 x 35	150

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

Szczęki nasadowe, miękkie

z wrębem krzyżowym



2 SRK
Szczęki nasadowe, miękkie

Dane techniczne

Typ uchwytu	Opis	Nr id.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Śruby	m/SET [kg]
ROTA 2B 400	2 SRK 400	0136122	18	22	60	100	180	86	60	M16	14.3

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

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 2B 400	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 2B 400	Zestaw adapterów IFT	1498512

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

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