



ROTA TPS

**Uchwyty tokarskie zasilane
pneumatycznie do użytku
stacjonarnego**

Pneumatyczne uchwyty tokarskie z wbudowanym siłownikiem pneumatycznym do wydajnego mocowania przy ciśnieniu 6 bar

ROTA TPS służy do precyzyjnego mocowania okrągłych detali na stacjonarnych obrabiarkach. Zwłaszcza w przypadku braku układów hydraulicznych uchwyty tokarskie sprawdzają się jako alternatywa. Te uchwyty tokarskie można szybko i łatwo zaadaptować do każdego stołu maszynowego za pomocą konsoli. Ich cechą szczególną jest zintegrowany siłownik pneumatyczny, który umożliwia umieszczenie uchwytów bardzo nisko, a tym samym maksymalne wykorzystanie powierzchni maszynowni. Powietrze pod ciśnieniem zaledwie 6 bar umożliwia uzyskanie bardzo dużych sił mocujących, co pozwala na bezproblemowe dostosowanie urządzenia do wykonania danego zadania i niezawodne mocowanie detalu.



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
- + Zoptymalizowany system smarowania**
Gwarancja utrzymania dużych sił mocujących
- + Siłownik pneumatyczny zintegrowany z uchwytem**
Nie jest potrzebny dodatkowy tylny siłownik
- + Mocowanie za pomocą konsoli**
Szybka i łatwa adaptacja do każdego stołu maszynowego
- + Wysoka siła mocowania przy ciśnieniu systemowym**
Niezawodność procesu obróbki
- + Wszystkie boki elementów pracujących są hartowane i szlifowane**
Długi okres trwałości użytkowej

Dane techniczne

Opis	Maks. siła mocowania (przy 6 bar) [kN]	Ciśnienie robocze [bar]	Skok/szczęka [mm]
ROTA TPS 125-26	22	3 - 8	3
ROTA TPS 160-38	39	3 - 8	4.2
ROTA TPS 200-52	68	3 - 8	4.2
ROTA TPS 250-68	105	3 - 8	5
ROTA TPS 315-90	140	3 - 8	5
ROTA TPS 315-105	100	3 - 8	5

Funkcja ROTA TPS

Doprowadzenie sprężonego powietrza wymusza ruch osiowy tłoka w uchwycie. Układ klinowo-hakowy przekształca ruch osiowy tłoka w ruch promieniowy szczęk bazowych. Dzięki zastosowaniu cylindrów o działaniu dwukierunkowym detal można mocować zarówno na średnicy zewnętrznej, jak i wewnętrznej



- 1 **Napęd poprzez układ klinowo-hakowy**
Stała, wysoka siła mocowania podczas pracy
- 2 **Hartowany i bardzo sztywny korpus główny**
Dlatego rozwiązanie to zapewnia większą żywotność przy zachowaniu najwyższej precyzji. Nawet przy maksymalnej sile mocowania
- 3 **Duży otwór przelotowy**
Do obróbki wszystkich standardowych średnic surowych materiałów
- 4 **Zoptymalizowany system smarowania**
Do uzyskania wysokiego poziomu wydajności
- 5 **Niewielka wysokość konstrukcyjna**
Powiększa przestrzeń roboczą Twojej maszyny
- 6 **Standardowe złącze szczęk**
Szeroka gama standardowych szczęk górnych od firmy SCHUNK
- 7 **Przystosowane do stołu maszyny**
Za pomocą płyty konsoli lub przyłącza cylindrycznego
- 8 **Udoskonalona konstrukcja niepodatna na zanieczyszczenia**
Poprzez celowe uszczelnienie
- 9 **Wbudowany cylinder pneumatyczny**
Nie jest potrzebny dodatkowy tylny siłownik
- 10 **Układ pneumatyczny**
Uruchomienie ciśnieniem do 6 barów

Stacjonarny uchwyt 3-szczękowy uruchamiany pneumatycznie

Z płytą nazową „K” lub przyłączem cylindrycznym „Z”

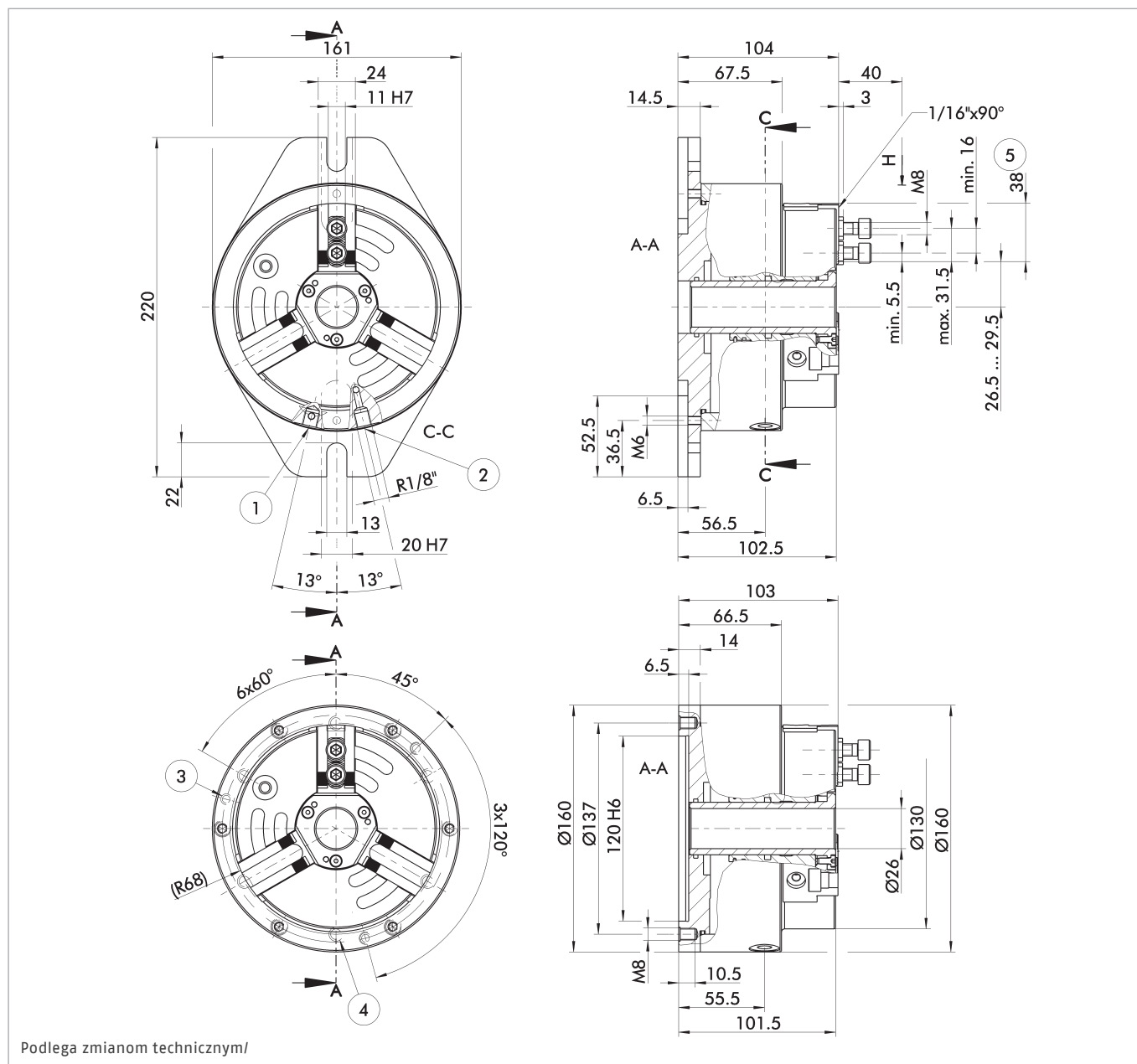
Zakres dostawy

Pneumatyczny uchwyt tokarski, sworznie, nakrętki typu T, łącznik prosty, złączka kolankowa, narzędzie montażowe, instrukcja obsługi; bez szczęk górnych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Mocowanie	Maks. siła mocowania (przy 6 bar)	Ciśnienie aktywacji	Skok na szczękę	Masa
			[kN]	[bar]	[mm]	[kg]
ROTA TPS 125-26 Z-SV90°	0816126	Wcięcie centrujące	22	3 - 8	3	12
ROTA TPS 125-26 K-SV90°	0816127	Płyta konsoli	22	3 - 8	3	12

$P_{min} = 3 \text{ bar}$ (w przypadku niższych sił mocowania można opcjonalnie zaoferować redukcję siły mocowania)



- ① Przyłącze powietrza R1/8 do otwierania uchwytu
- ② Przyłącze powietrza R1/8 do zamykania uchwytu
- ③ Gwint do demontażu M6

- ④ Gwint mocujący M8
- ⑤ Odległość od środka pierwszego zęba

Stacjonarny uchwyt 3-szczękowy uruchamiany pneumatycznie

Z płytą nazową „K” lub przyłączem cylindrycznym „Z”

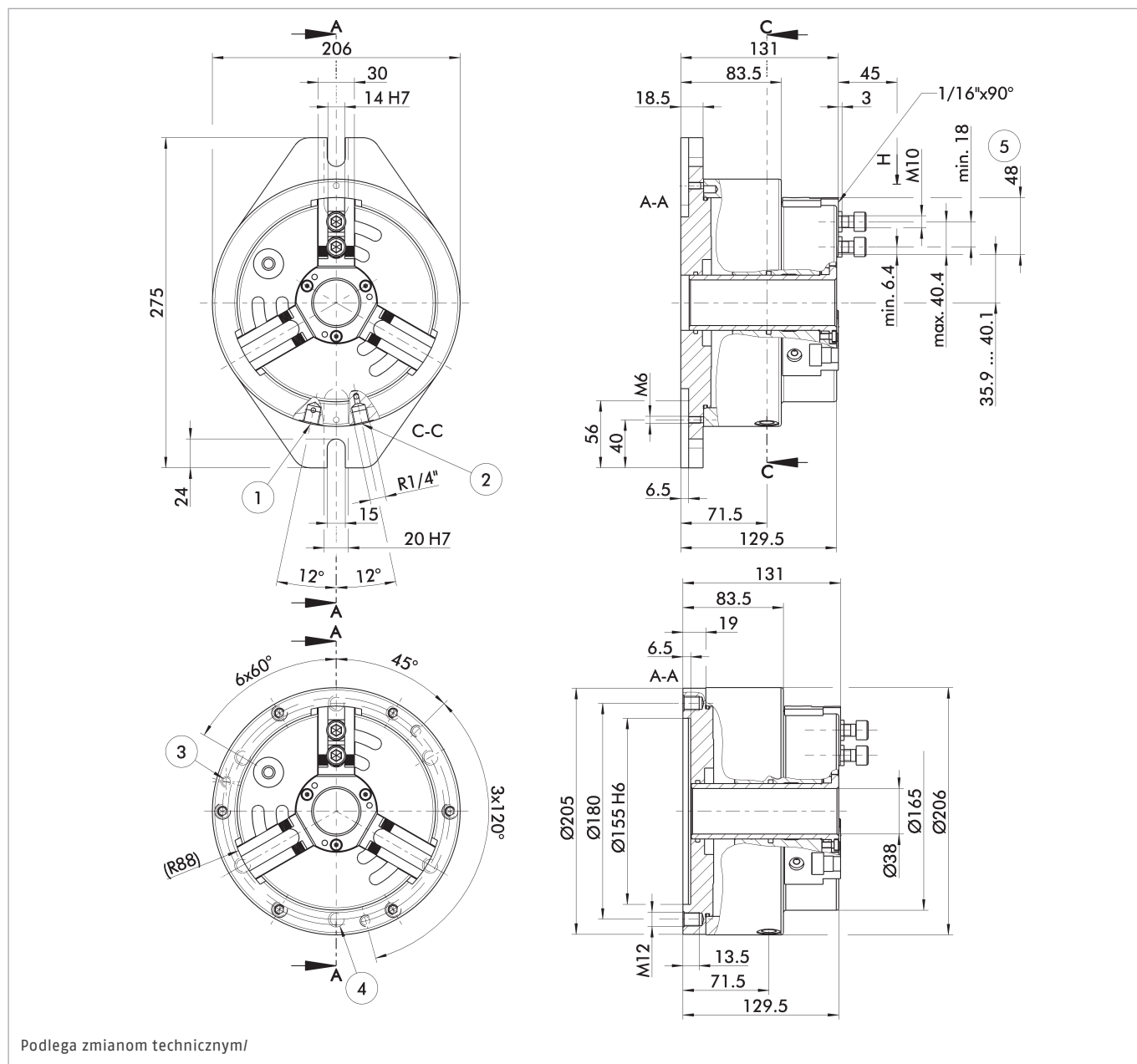
Zakres dostawy

Pneumatyczny uchwyt tokarski, sworznie, nakrętki typu T, łącznik prosty, złączka kolankowa, narzędzie montażowe, instrukcja obsługi; bez szczęk górnych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Mocowanie	Maks. siła mocowania (przy 6 bar)	Ciśnienie aktywacji	Skok na szczękę	Masa
			[kN]	[bar]	[mm]	[kg]
ROTA TPS 160-38 Z-SV90°	0816136	Wcięcie centrujące	39	3 - 8	4.2	23
ROTA TPS 160-38 K-SV90°	0816137	Płyta konsoli	39	3 - 8	4.2	23

$P_{min} = 3 \text{ bar}$ (w przypadku niższych sił mocowania można opcjonalnie zaoferować redukcję siły mocowania)



- ① Przyłącze powietrza R1/4 do otwierania uchwytu
- ② Przyłącze powietrza R1/4 do zamykania uchwytu
- ③ Gwint do demontażu M8

- ④ Gwint mocujący M12
- ⑤ Odległość od środka pierwszego zęba

Stacjonarny uchwyt 3-szczękowy uruchamiany pneumatycznie

Z płytą nazową „K” lub przyłączem cylindrycznym „Z”

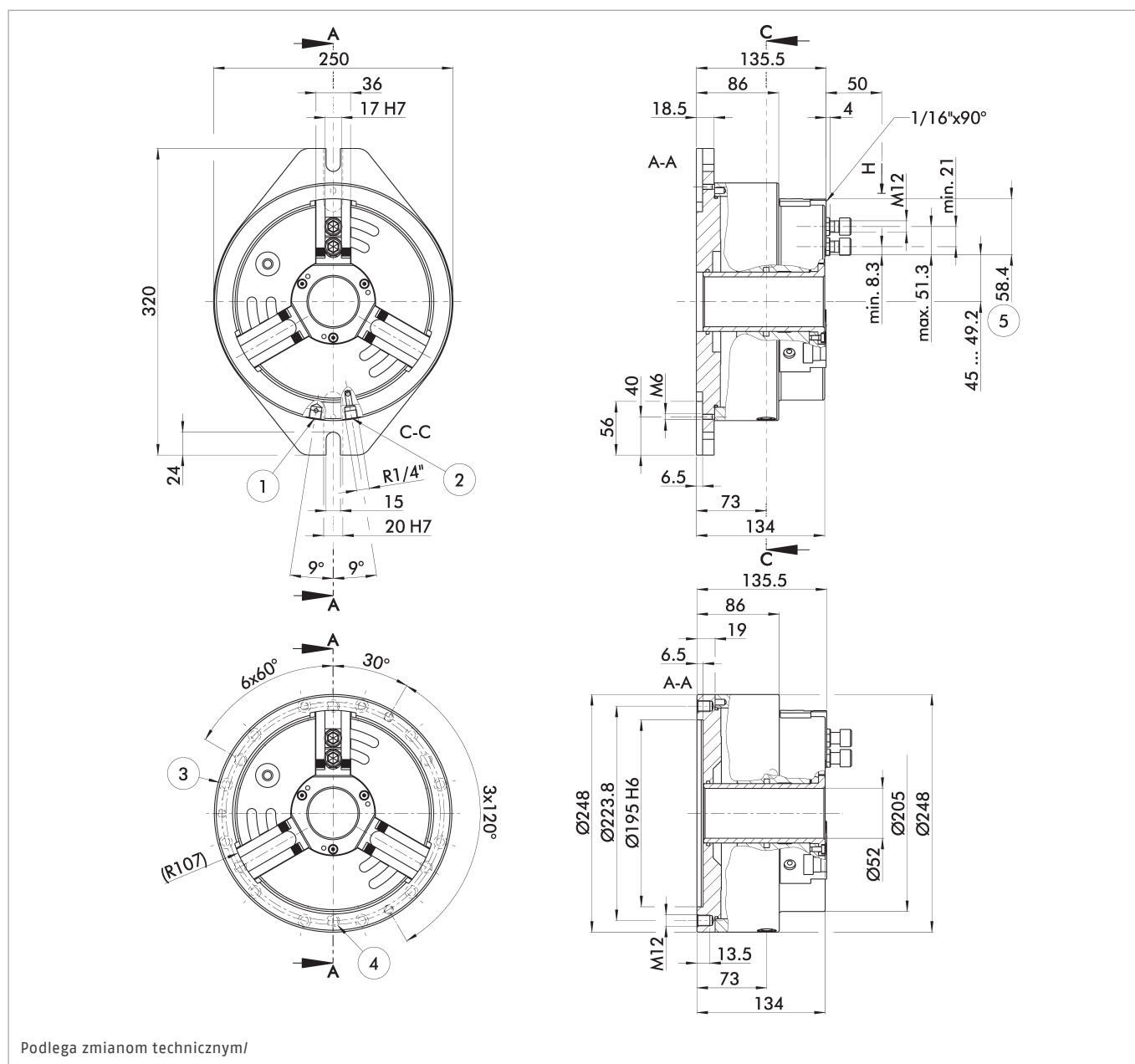
Zakres dostawy

Pneumatyczny uchwyt tokarski, sworznie, nakrętki typu T, łącznik prosty, złączka kolankowa, narzędzie montażowe, instrukcja obsługi; bez szczęk górnych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Mocowanie	Maks. siła mocowania (przy 6 bar)	Ciśnienie aktywacji	Skok na szczękę	Masa
			[kN]	[bar]	[mm]	[kg]
ROTA TPS 200-52 Z-SV90°	0816146	Wcięcie centrujące	68	3 - 8	4.2	34
ROTA TPS 200-52 K-SV90°	0816147	Płyta konsoli	68	3 - 8	4.2	34

$P_{min} = 3 \text{ bar}$ (w przypadku niższych sił mocowania można opcjonalnie zaoferować redukcję siły mocowania)



- ① Przyłącze powietrza R1/4 do otwierania uchwytu
- ② Przyłącze powietrza R1/4 do zamykania uchwytu
- ③ Gwint do demontażu M8
- ④ Gwint mocujący M12
- ⑤ Odległość od środka pierwszego zęba

Stacjonarny uchwyt 3-szczękowy uruchamiany pneumatycznie

Z płytą nazową „K” lub przyłączem cylindrycznym „Z”

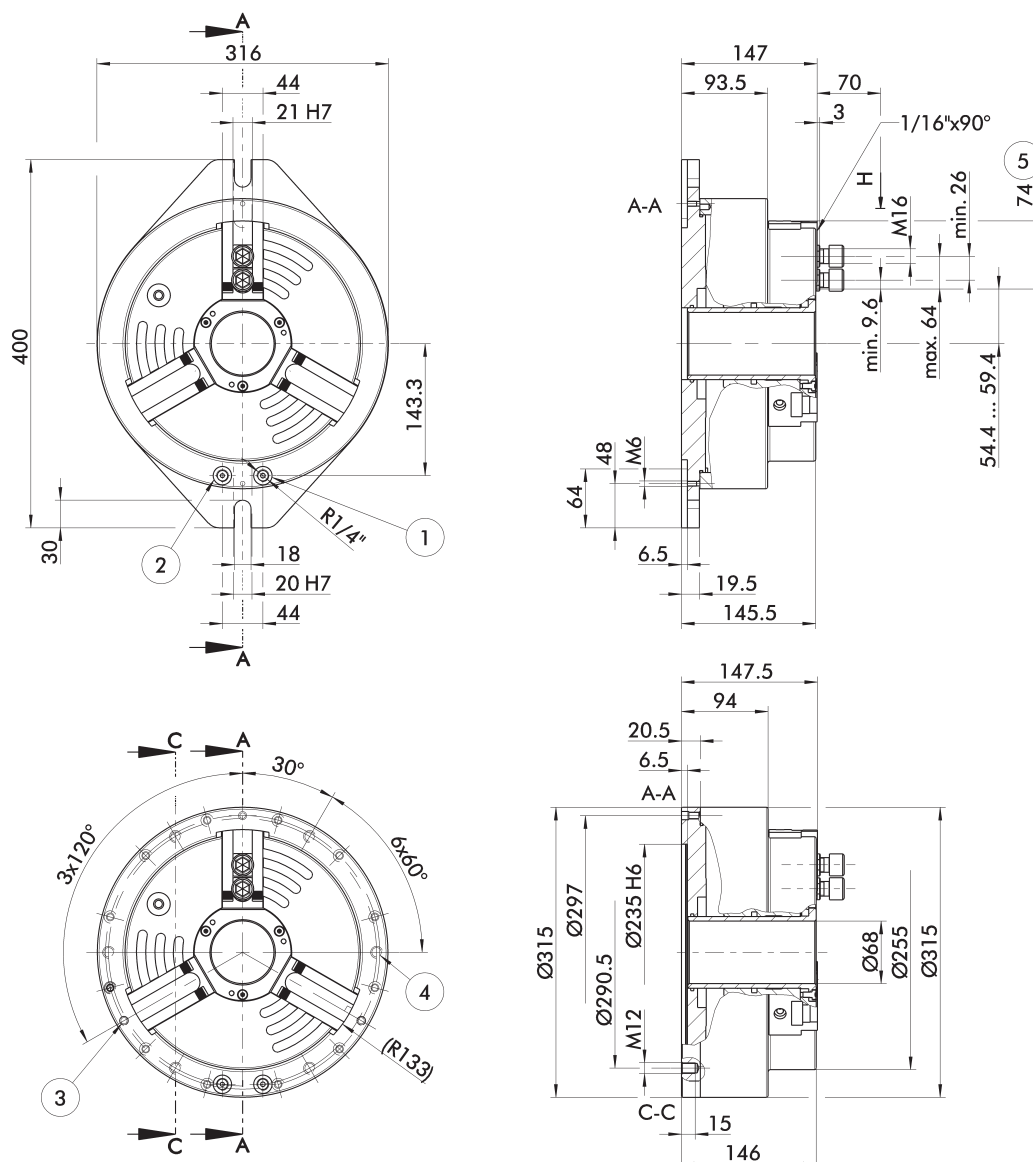
Zakres dostawy

Pneumatyczny uchwyt tokarski, sworznie, nakrętki typu T, łącznik prosty, złączka kolankowa, narzędzie montażowe, instrukcja obsługi; bez szczęk górnych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Mocowanie	Maks. siła mocowania (przy 6 bar)	Ciśnienie aktywacji	Skok na szczękę	Masa
			[kN]	[bar]	[mm]	[kg]
ROTA TPS 250-68 Z-SV90°	0816156	Wcięcie centrujące	105	3 - 8	5	60
ROTA TPS 250-68 K-SV90°	0816157	Płyta konsoli	105	3 - 8	5	60

$P_{min} = 3 \text{ bar}$ (w przypadku niższych sił mocowania można opcjonalnie zaoferować redukcję siły mocowania)



Podlega zmianom technicznym/

- ① Przyłącze powietrza R1/4 do otwierania uchwytu
- ② Przyłącze powietrza R1/4 do zamykania uchwytu
- ③ Gwint do demontażu M8
- ④ Gwint mocujący M12
- ⑤ Odległość od środka pierwszego zęba

Stacjonarny uchwyt 3-szczękowy uruchamiany pneumatycznie

Z płytą nazową „K” lub przyłączem cylindrycznym „Z”

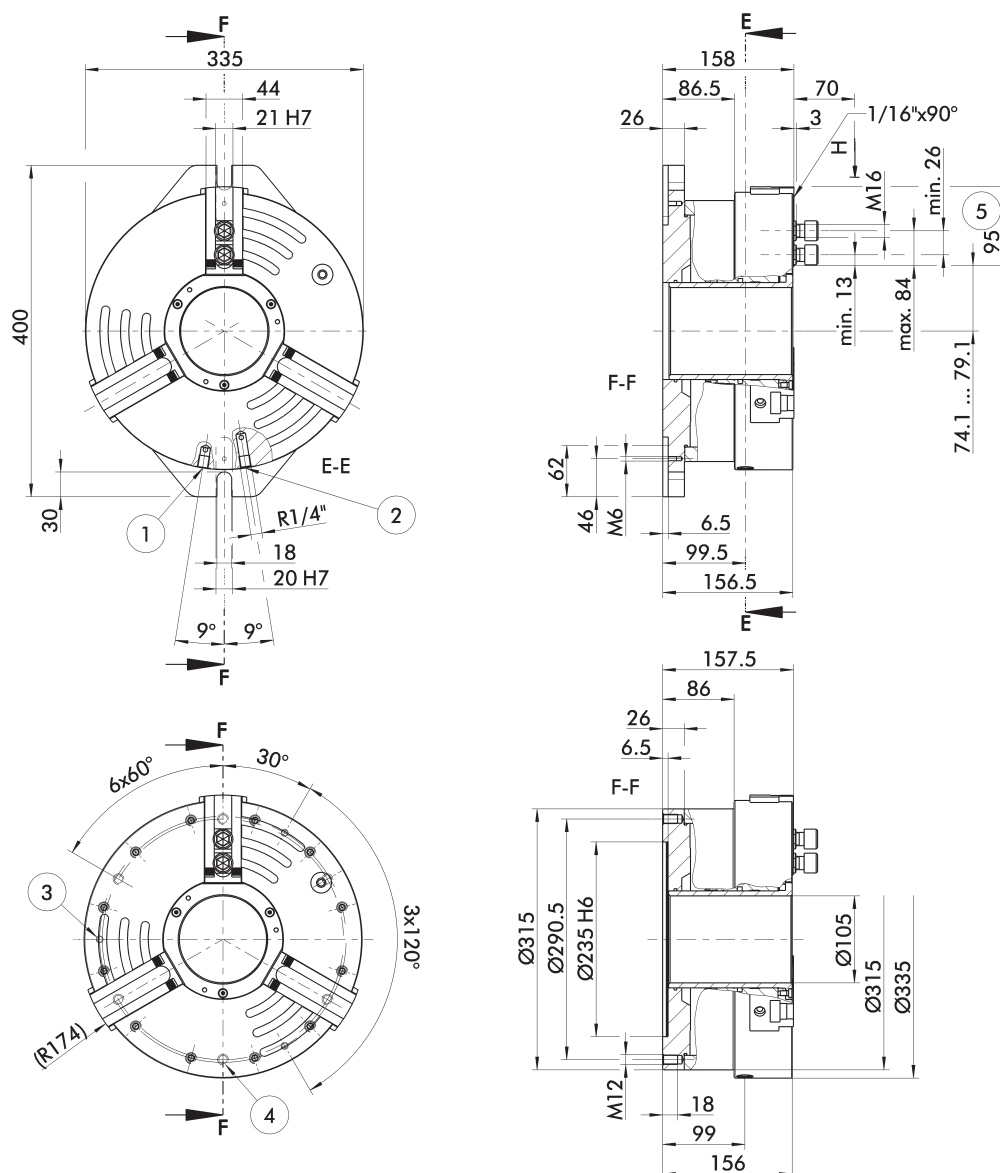
Zakres dostawy

Pneumatyczny uchwyt tokarski, sworznie, nakrętki typu T, łącznik prosty, złączka kolankowa, narzędzie montażowe, instrukcja obsługi; bez szczęk górnych

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Mocowanie	Maks. siła mocowania (przy 6 bar)	Ciśnienie aktywacji	Skok na szczękę	Masa
			[kN]	[bar]	[mm]	[kg]
ROTA TPS 315-105 Z-SV90°	88000785	Wcięcie centrujące	100	3 – 8	5	72
ROTA TPS 315-105 K-SV90°	88000779	Płyta konsoli	100	3 – 8	5	72

$P_{min} = 3 \text{ bar}$ (w przypadku niższych sił mocowania można opcjonalnie zaoferować redukcję siły mocowania)



Podlega zmianom technicznym/

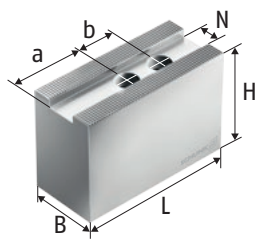
- ① Przyłącze powietrza R1/4 do otwierania uchwytu
- ② Przyłącze powietrza R1/4 do zamykania uchwytu
- ③ Gwint do demontażu M8
- ④ Gwint mocujący M12
- ⑤ Odległość od środka pierwszego zęba

Szczęki nasadowe, miękkie

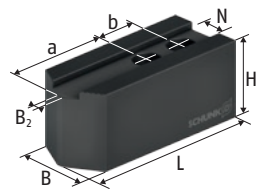
z drobnym ząbkowaniem 90°



SP-WB
Szczęki nasadowe, miękkie



SWB-AL
Szczęki nasadowe, miękkie



SWBL
Szczęki nasadowe, miękkie

Dane techniczne

Typ uchwytu	Opis	Nr id.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Śruby	m/SET [kg]
ROTA TPS 125-26	SP-WB 125	0124100	11	30	40	55.5	27.5	18	M8	1.3
ROTA TPS 160-38	SWBL 165	0120152	14	35	40	80	45	20	M10	2.1
ROTA TPS 160-38	SWB 165	0120101	14	35	60	68	33	20	M10	2.5
ROTA TPS 160-38	SWB-AL 165	0168105	14	35	60	80	45	20	M10	1.2
ROTA TPS 200-52	SWBL 200	0120153	17	35	40	98	61	22	M12	2.6
ROTA TPS 200-52	CWB 200	0100006	17	40	40	90	43	22	M12	2.7
ROTA TPS 200-52	SWB 200	0120104	17	40	60	90	43	22	M12	4.1
ROTA TPS 200-52	SWB-AL 200	0168101	17	40	60	90	43	22	M12	1.5
ROTA TPS 250-68	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA TPS 250-68	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 250-68	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 250-68	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
ROTA TPS 315-90	SWBL 315	0120156	21	50	50	140	82	28	M16	6.5
ROTA TPS 315-90	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 315-90	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 315-90	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
ROTA TPS 315-105	SWBL 315	0120156	21	50	50	140	82	28	M16	6.5
ROTA TPS 315-105	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 315-105	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 315-105	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3

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 drobnym ząbkowaniem 90°



SHB
Stopniowane szczęki nasadowe,
twarde



SWB-SA
Szczęki segmentowe



SWB-SM
Szczęki segmentowe

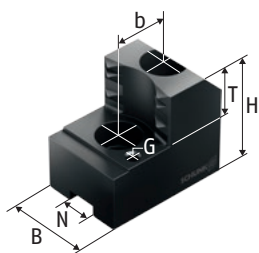
Dane techniczne

Typ uchwytu	Opis	Nr id.	N [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Śruby	m/SET [kg]
ROTA TPS 125-26	SHB 125	0125100	11	26		40		58.5	9	14.5	16	16	M8	0.7
ROTA TPS 160-38	SWB-SA 165	0170099	14	120	40	58	48	59.5		25	20		M10	2.2
ROTA TPS 160-38	SWB-SM 165	0169099	14	120	40	60	50	59.5		24.5	20		M10	6.0
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	14	30		46		79.7	11	16.6	22	22	M10	1.3
ROTA TPS 200-52	SWB-SA 200	0170101	17	140	40	58	48	72.5		35	22		M12	3.1
ROTA TPS 200-52	SWB-SA 201	0170106	17	140	40	75	65	72.5		35	22		M12	4.2
ROTA TPS 200-52	SWB-SM 200	0169101	17	140	40	60	50	69.5		35	22		M12	8.6
ROTA TPS 200-52	SWB-SM 201	0169106	17	140	40	75	65	69.5		35	22		M12	11.5
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	17	40		49		84.3	12	28.7	19	19	M12	2.0
ROTA TPS 250-68	SWB-SA 250-21	0170103	21	180	50	78	63	87.5		40	28		M16	6.3
ROTA TPS 250-68	SWB-SA 251	0170107	21	180	50	100	85	87.5		40	28		M16	8.3
ROTA TPS 250-68	SWB-SM 250-21	0169103	21	180	50	70	55	80		29	28		M16	14.5
ROTA TPS 250-68	SWB-SM 251	0169107	21	180	50	100	85	80		30	28		M16	22.0
ROTA TPS 250-68	SHB 250	0121105	21	50		58		103.5	14	34	25	25	M16	3.5
ROTA TPS 315-90	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TPS 315-90	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6
ROTA TPS 315-105	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TPS 315-105	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TPS 315-105	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6

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

Szczęki pazurowe

z drobnym ząbkowaniem 90°



SZA
Szczęki pazurowe

Dane techniczne

Typ uchwytu	Zakres mocowania ØD [mm]	Średnica przelotu SDmax [mm]	Opis	Nr id.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	G	b [mm]	Śruby	m/SET [kg]
ROTA TPS 160-38	32 - 61	183	SZA 17-1	0122260	14	30	47	71.5	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TPS 160-38	54 - 84	185	SZA 17-2	0122261	14	30	47	61.9	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TPS 160-38	80 - 111	187	SZA 17-3	0122262	14	30	47	58.7	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TPS 160-38	106 - 137	195	SZA 17-4	0122263	14	35	47	60.3	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TPS 200-52	33 - 76	225	SZA 20-14	0138195	17	35	50	85	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TPS 200-52	60 - 104	225	SZA 20-15	0138196	17	35	50	72.9	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TPS 200-52	89 - 134	225	SZA 20-16	0138197	17	40	50	65.1	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TPS 200-52	116 - 161	227	SZA 20-17	0138198	17	40	50	66.7	25	M6	22	M12	1.6
ROTA TPS 200-52	146 - 191	251	SZA 20-18	0138199	17	40	50	71.4	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TPS 250-68	53 - 108	276	SZA 25-37	0138180	21	50	58	95.9	25	M8	28	M16	3.3
ROTA TPS 250-68	93 - 148	276	SZA 25-38	0138181	21	50	58	81	25	M8	28	M16	2.9
ROTA TPS 250-68	142 - 198	279	SZA 25-39	0138182	21	50	58	76.2	25	M8	28	M16	2.7
ROTA TPS 250-68	189 - 245	316	SZA 25-40	0138183	21	50	58	90.5	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TPS 315-90	51 - 147	348	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-90	109 - 205	349	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-90	174 - 271	347	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TPS 315-90	238 - 320	392	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7
ROTA TPS 315-105	74 - 164	365	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-105	132 - 222	366	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-105	198 - 288	364	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TPS 315-105	262 - 335	407	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7

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°



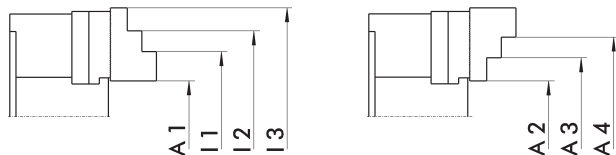
NS
Nakrętka typu T

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 TPS 125-26	NS 81	0143100	11	15.9	21	7	14.3	M8 x 30	30
ROTA TPS 160-38	NS 102	0143101	14	19.8	25.5	8.5	17.3	M10 x 35	50
ROTA TPS 200-52	NS 126	0143102	17	22.4	27	9	19.3	M12 x 35	70
ROTA TPS 250-68	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TPS 315-90	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TPS 315-105	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150

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

Stopniowane szczęki nasadowe, twarde

z drobnym ząbkowaniem 90°



Pozycja szczęk I

Pozycja szczęk II

Mocowanie na średnicy zewnętrznej

Typ uchwytu	Opis	Nr id.	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA TPS 125-26	SHB 125	0125100	8 - 52	20 - 56	58 - 93	90 - 125
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	10 - 54	22 - 58	71 - 108	115 - 152
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	14 - 102	40 - 94	90 - 140	136 - 198
ROTA TPS 250-68	SHB 250	0121105	20 - 126	46 - 131	128 - 205	201 - 255
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	20 - 160	54 - 150	146 - 242	238 - 320
ROTA TPS 315-105	SHB 315	0121111	27 - 177	78 - 174	170 - 266	262 - 335

Mocowanie na średnicy wewnętrznej

Typ uchwytu	Opis	Nr id.	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 125-26	SHB 125	0125100	53 - 90	85 - 127	122 - 169
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	74 - 120	118 - 164	168 - 210
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	87 - 137	133 - 185	181 - 265
ROTA TPS 250-68	SHB 250	0121105	71 - 148	143 - 228	223 - 325
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	89 - 186	181 - 277	273 - 380
ROTA TPS 315-105	SHB 315	0121111	97 - 193	189 - 284	280 - 380

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 TPS 125-26		
ROTA TPS 160-38		
ROTA TPS 200-52		
ROTA TPS 250-68		
ROTA TPS 315-90		
ROTA TPS 315-105	IFT Set	1404235

Zestaw konserwacyjny

Do przetwarzania wymaganego sprężonego powietrza



Nadaje się do	Opis	Nr id.
ROTA TPS 125-26		
ROTA TPS 160-38		
ROTA TPS 200-52		
ROTA TPS 250-68		
ROTA TPS 315-90		
ROTA TPS 315-105	WEH 1/4"	0890021

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

Zestaw do pomiaru ciśnienia

Do sprawdzania szczelności ciśnieniowej.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
ROTA TPS 125-26	DMG Ø12-NPT1/4"	8702678
ROTA TPS 160-38		
ROTA TPS 200-52		
ROTA TPS 250-68		
ROTA TPS 315-90		
ROTA TPS 315-105	DMG Ø20-NPT1/4"	8702679

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