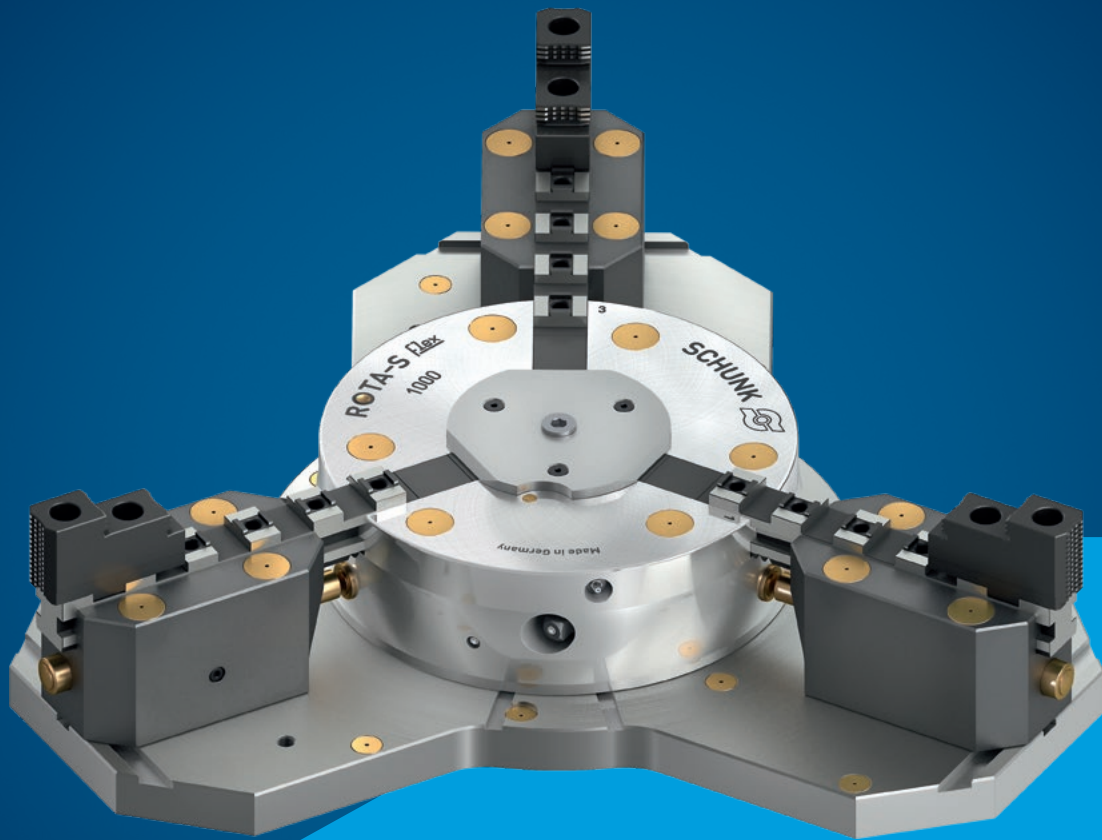


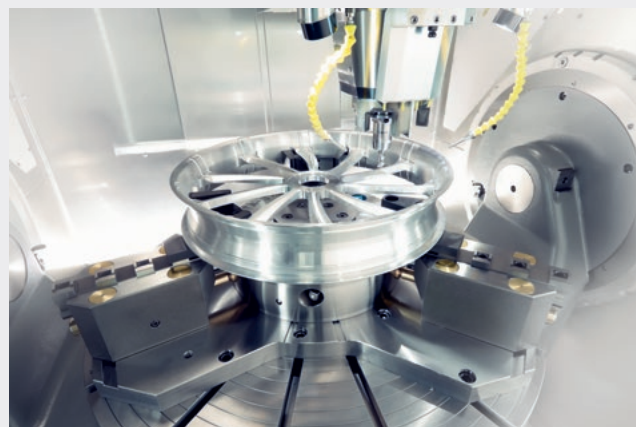


ROTA-S *flex*

**Mandrino autocentrante
manuale estremamente
leggero per centri di
fresatura/tornitura**

Autocentrante leggero flessibile con riduzione del peso fino al 60% in confronto ai convenzionali mandrini a 3 ganasce

Elevato carico macchina combinato con un'elevata variabilità dei pezzi: flessibile e dal peso ridotto al minimo, ROTA-S flex soddisfa esattamente questi requisiti. Il sistema di cambio rapido morsetti e le estensioni binari guida consentono di convertire molto rapidamente il mandrino da pezzi di diametro piccolo a grande. Questo rende ROTA-S flex indispensabile, soprattutto sui centri di fresatura/tornitura.



Vantaggi – I tuoi benefici

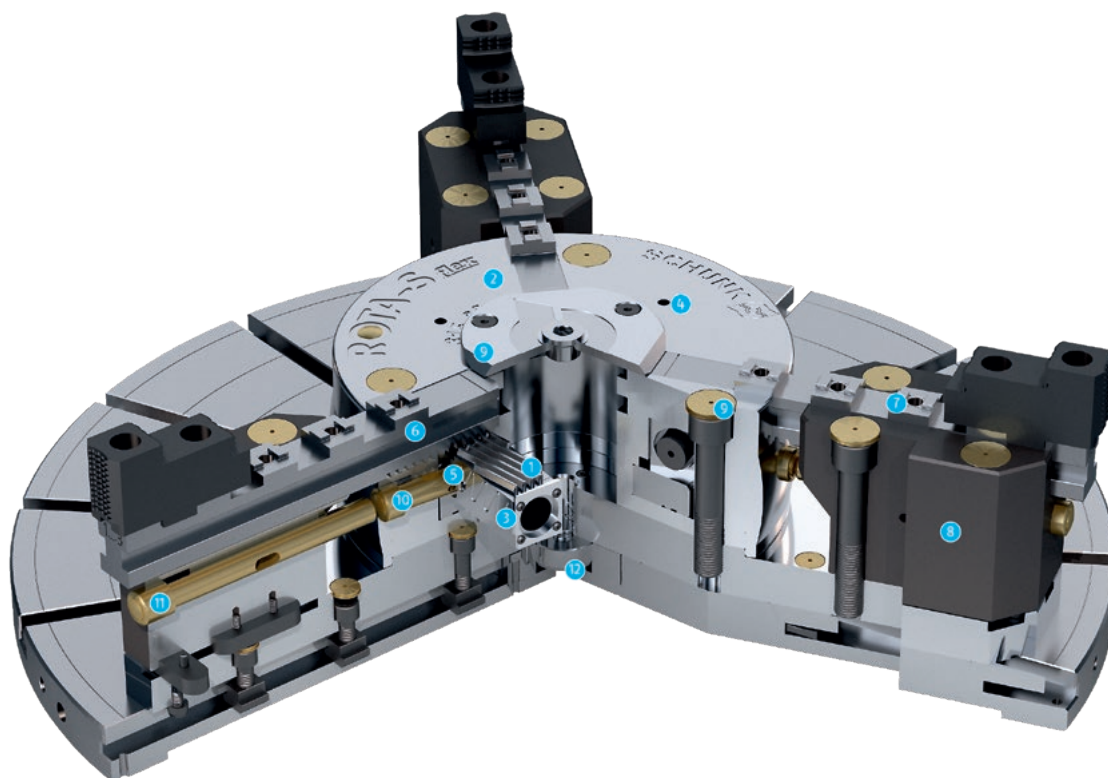
- + Pratico sistema di cambio rapido morsetti**
Riduzione dei tempi e dei costi di preparazione macchina
- + Sistema a cremagliera tangenziale di grande efficacia**
Serraggio sicuro dei pezzi grazie alle elevate forze di serraggio
- + Elevata precisione di ripetibilità del cambio rapido morsetti**
I morsetti richiedono un'unica alesatura
- + Peso ridotto del mandrino**
Possibili carichi utili di pezzi più elevati
- + A tenuta stagna speciale per il montaggio verticale**
Protezione ideale contro lubrorefrigerante e trucioli
- + Massima flessibilità grazie alle guide allungate**
Per un campo di serraggio estremamente ampio
- + Dispositivi di sicurezza visivi**
Massima sicurezza di funzionamento
- + Sistema di lubrificazione ottimizzato**
Per forze di serraggio sempre elevate e costanti.
- + Ganasce base a dentatura elicoidale SFG**
Compatibile con ROTA-S plus e sistema "F" (Forkardt)
- + Componenti funzionali rettificati e temprati su tutti i lati**
Elevata precisione di rotazione concentrica e di ripetibilità al cambio ganasce

Dati tecnici

Descrizione	Numero di giri max. [min ⁻¹]	Forza di serraggio max. [kN]	Coppia max. [Nm]	Corsa/griffa [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

Funzione di ROTA-S flex

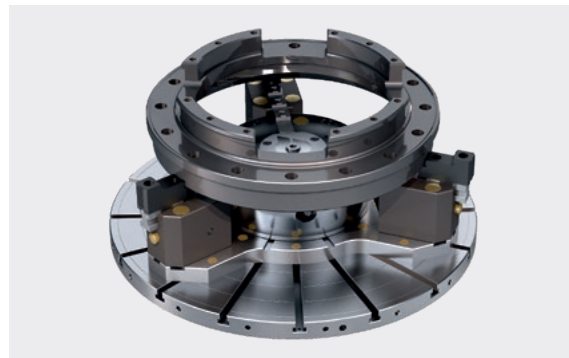
Le cremagliere tangenziali vengono azionate dalla rotazione del mandrino filettato e trasmettono la forza alle griffe base provocandone lo spostamento sincrono e radiale rispetto all'asse di rotazione.



- | | |
|--|---|
| <p>1 Trasmissione a cremagliera tangenziale
 Offre un'elevata precisione di rotazione concentrica anche a numeri di giri elevati.</p> <p>2 Corpo base temprato ed estremamente rigido
 Si garantisce così una maggiore durata con la massima precisione. Anche con forza massima di serraggio</p> <p>3 Sistema di lubrificazione ottimizzato
 Per un elevato livello di efficienza</p> <p>4 Foro filettato
 Per arresti dei pezzi o arresti assiali</p> <p>5 Sistema cambio rapido ganasce
 Tempi di preparazione macchina minimi grazie allo sbloccaggio singolo delle ganasce</p> <p>6 Griffe base a dentatura inclinata (SFG)
 Compatibile con ROTA-S plus e sistema "F" (Forkardt)</p> | <p>7 Griffe base con interfacce standard
 Per l'utilizzo di ganasce standard SCHUNK</p> <p>8 Estensioni binari guida
 Per ampliare il campo di serraggio</p> <p>9 Design migliorato, con protezione contro lo sporco
 Attraverso una sigillatura mirata</p> <p>10 Pulsante per il cambio morsetti
 Per tempi di preparazione macchina più brevi</p> <p>11 Prolunga del pulsante
 Per il cambio rapido delle ganasce quando si usa la prolunga delle guide</p> <p>12 Perni di centraggio
 Per il posizionamento esatto sulla tavola macchina</p> |
|--|---|

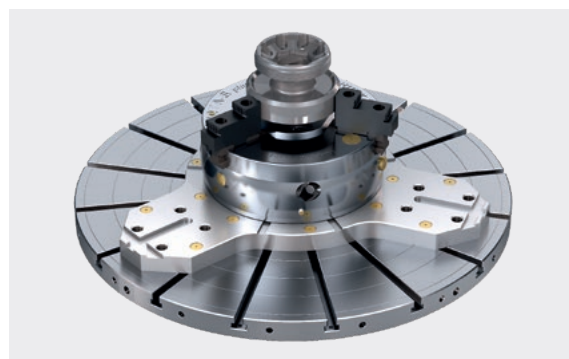
ROTA-S flex con estensioni binari guida

I pezzi grossi si possono serrare precisamente con i morsetti standard, la cui speciale sagoma consente l'accesso ottimale durante la lavorazione a 5 assi.



ROTA-S flex senza estensioni binari guida

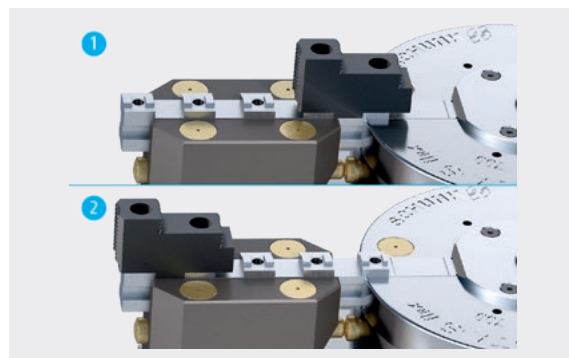
L'assenza dell'estensioni binari guida e l'impiego di griffe tipo SFG consente di accedere perfettamente anche a pezzi piccoli e dierrarli.



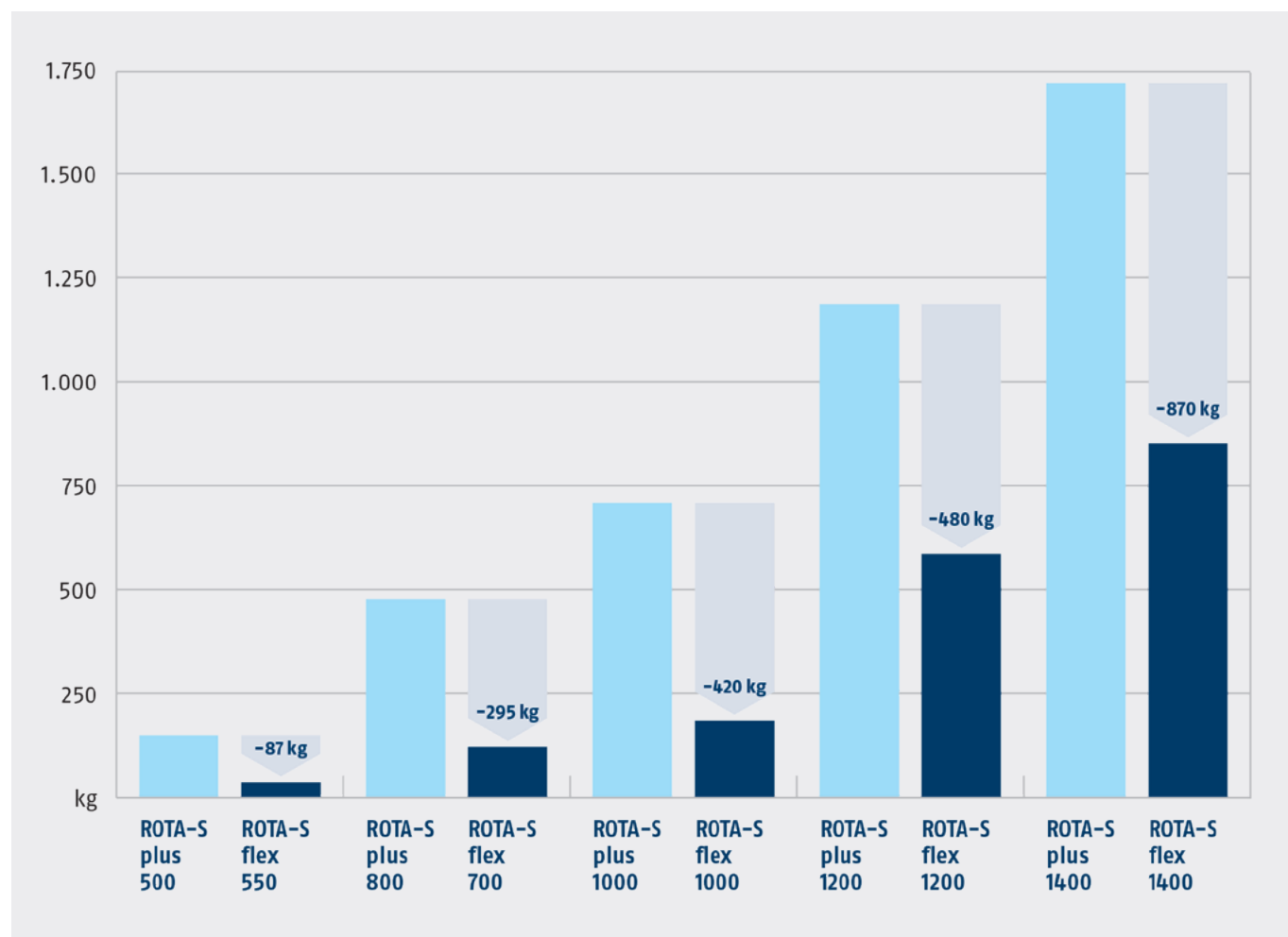
Campo di serraggio del ROTA-S flex

Grazie allo spostamento del morsetto riportato sulla ganasce base lunga, con ROTA-S flex si può generare un campo di serraggio molto ampio. Il mandrino è adatto sia al serraggio esterno che interno.

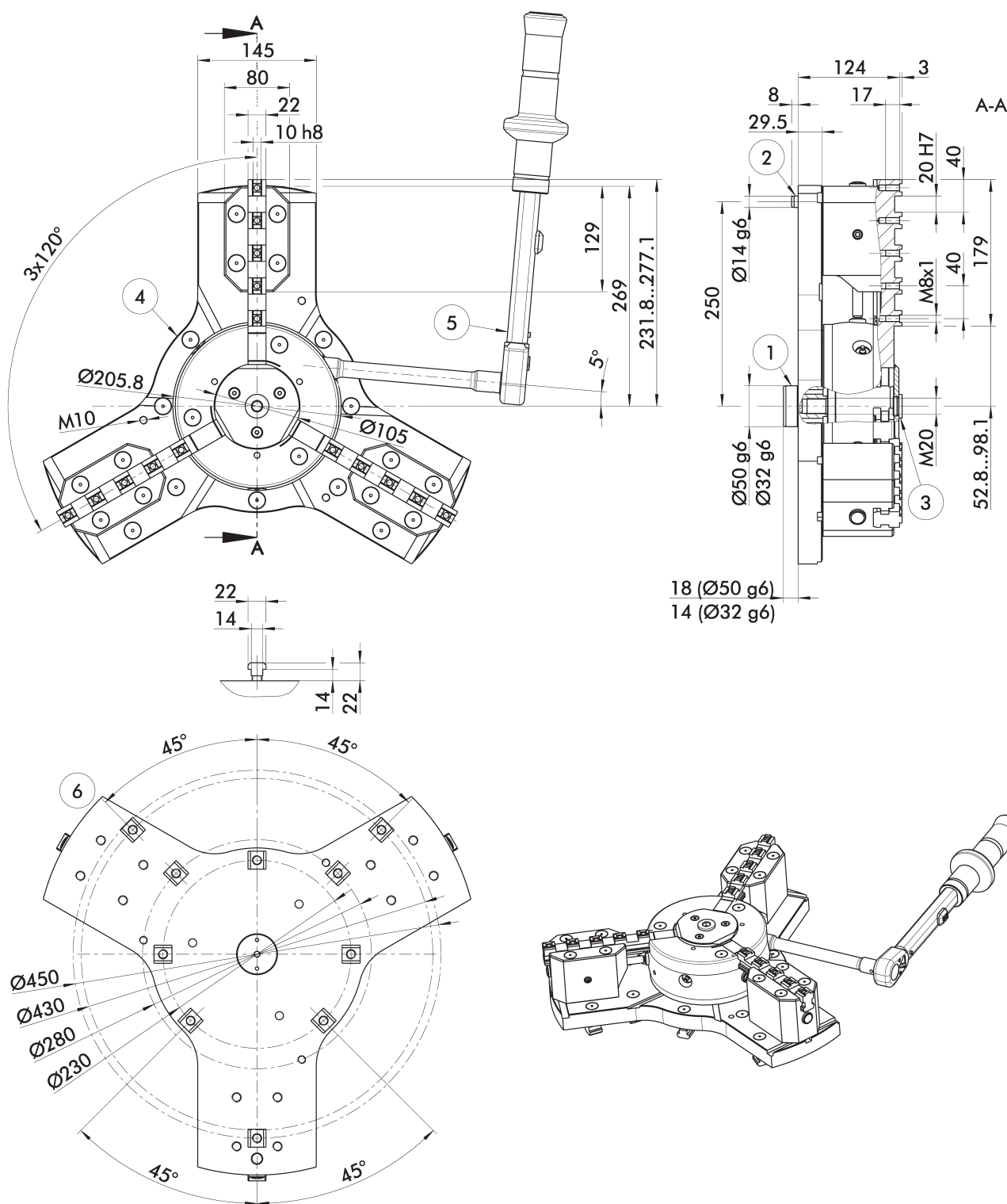
- ❶ **Campo di serraggio minimo**
Con ganasce graduate
- ❷ **Campo di serraggio massimo**
Con ganasce graduate



Riduzione del peso grazie a ROTA-S flex rispetto a ROTA-S plus



Rispetto ai comuni mandrini a 3 ganasce, il ROTA-S flex pesa fino al 60% in meno. Il carico macchina si riduce così notevolmente permettendo il massimo carico utile di pezzi pesanti.



Mandrino per il bloccaggio dell'albero rappresentato in posizione aperta.
Soggetto a modifiche tecniche.

- | | |
|--|---|
| ① Possibilità di centraggio e montaggio | ④ Scanalature di deflusso dell'acqua |
| ② Perno di montaggio per il riferimento angolare del pallet di serraggio | ⑤ Chiave a rocchetto |
| ③ Vite di chiusura | ⑥ Mandrino adatto per tavole con scanalature di 22,5° disposte a stella |

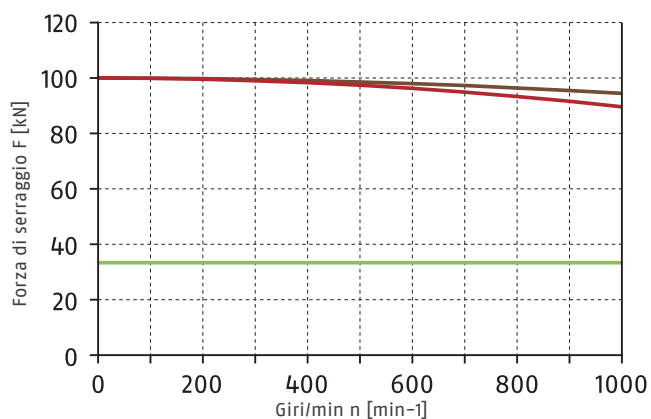
Dati tecnici

ID	Mandrino autocentrante utilizzato	Numero di giri max. [min ⁻¹]	Forza di serraggio max. [kN]	Coppia max. [Nm]	Corsa/griffa [mm]	Coppia max. della tavola circolare [Nm]	Peso [kg]
0814810	ROTA-S plus 2.0 200	1000	100	120	7	2000	65

La fornitura comprende

Mandrino, prolunghe delle guide, griffe lunghe, griffe corte, perni di centraggio, coperchio del mandrino, chiave a cricchetto, adattatore per chiave a cricchetto, golfari, viti di fissaggio, dadi per cava a T, piastra di copertura del foro, manuale operativo; senza ganasce superiori

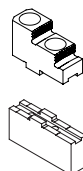
Diagramma forza di serraggio/numero di giri



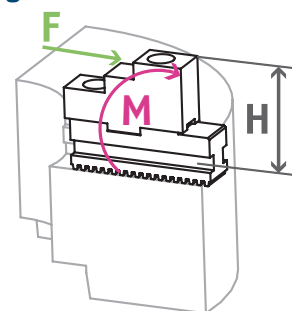
■ Forza di serraggio minima richiesta F_{spmin} 33%

■ SHF 200
0.82 kg

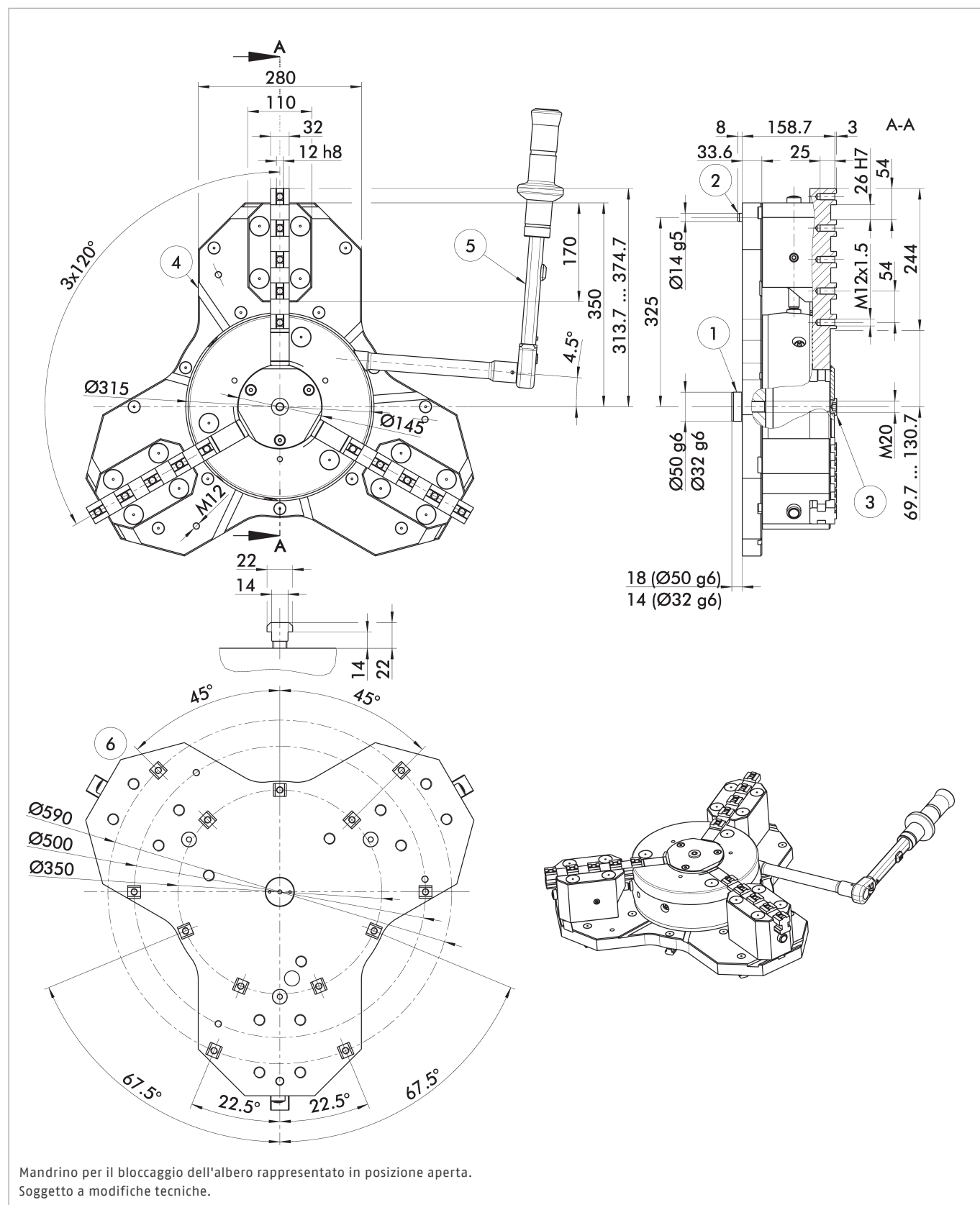
■ SFA 200
2 kg



Carico della guida della ganascia base



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



- | | |
|--|---|
| ① Possibilità di centraggio e montaggio | ④ Scanalature di deflusso dell'acqua |
| ② Perno di montaggio per il riferimento angolare del pallet di serraggio | ⑤ Chiave a rocchetto |
| ③ Vite di chiusura | ⑥ Mandrino adatto per tavole con scanalature di 22,5° disposte a stella |

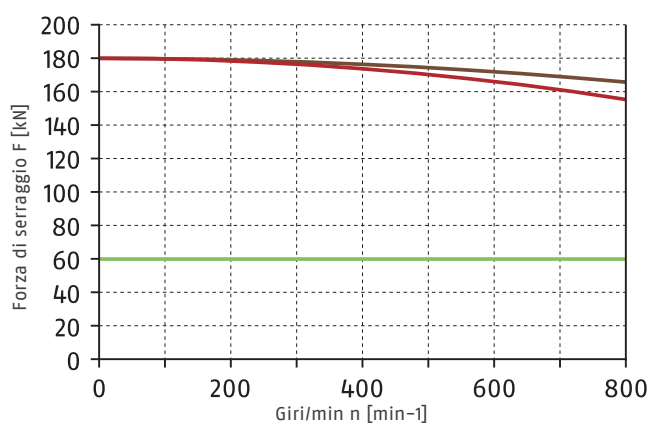
Dati tecnici

ID	Mandrino autocentrante utilizzato	Numero di giri max. [min ⁻¹]	Forza di serraggio max. [kN]	Coppia max. [Nm]	Corsa/griffa [mm]	Coppia max. della tavola circolare [Nm]	Peso [kg]
0814820	ROTA-S plus 2.0 315	800	180	220	9.7	2000	170

La fornitura comprende

Mandrino, prolunghe delle guide, griffe lunghe, griffe corte, perni di centraggio, coperchio del mandrino, chiave a cricchetto, adattatore per chiave a cricchetto, golfari, viti di fissaggio, dadi per cava a T, piastra di copertura del foro, manuale operativo; senza ganasce superiori

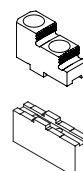
Diagramma forza di serraggio/numero di giri



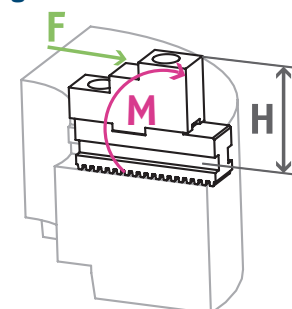
■ Forza di serraggio minima richiesta F_{spmin} 33%

■ SHF 315
3.3 kg

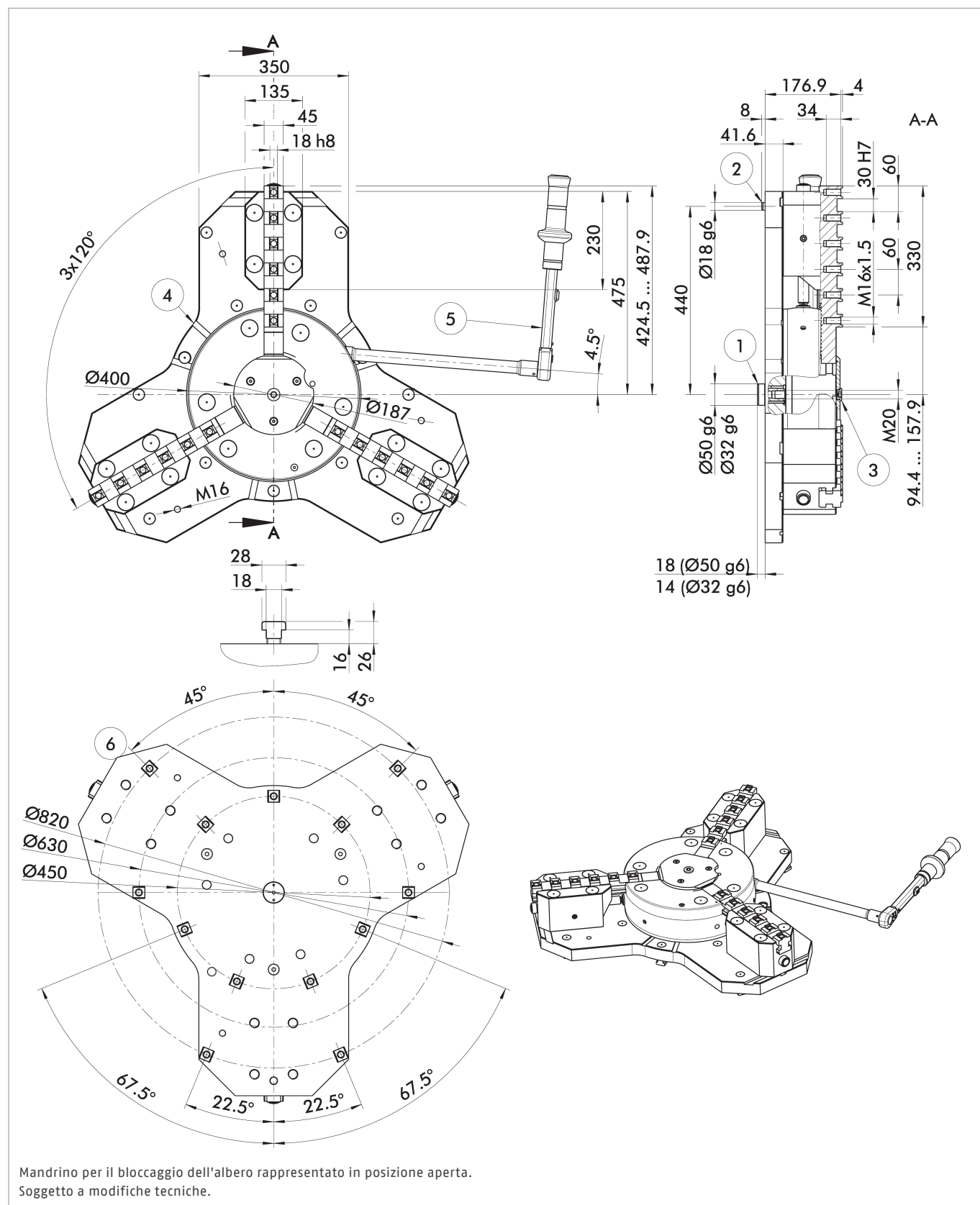
■ SFA 315
5.6 kg



Carico della guida della ganascia base



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



- | | |
|--|---|
| ① Possibilità di centraggio e montaggio | ④ Scanalature di deflusso dell'acqua |
| ② Perno di montaggio per il riferimento angolare del pallet di serraggio | ⑤ Chiave a rocchetto |
| ③ Vite di chiusura | ⑥ Mandrino adatto per tavole con scanalature di 22,5° disposte a stella |

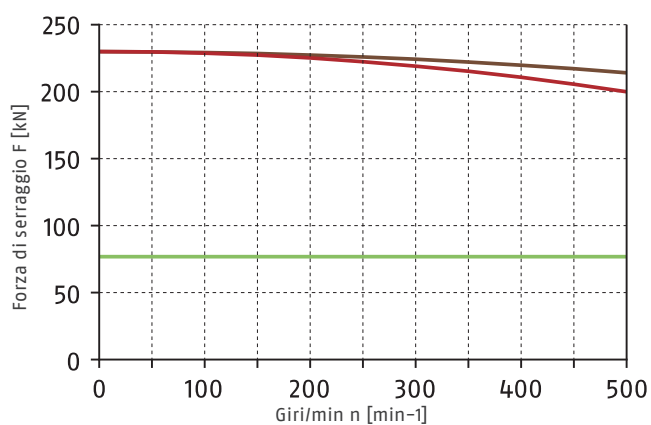
Dati tecnici

ID	Mandrino autocentrante utilizzato	Numero di giri max. [min ⁻¹]	Forza di serraggio max. [kN]	Coppia max. [Nm]	Corsa/griffa [mm]	Coppia max. della tavola circolare [Nm]	Peso [kg]
0814830	ROTA-S plus 400	500	230	280	12	4000	360

La fornitura comprende

Mandrino, prolunghe delle guide, griffe lunghe, griffe corte, perni di centraggio, coperchio del mandrino, chiave a cricchetto, adattatore per chiave a cricchetto, golfari, viti di fissaggio, dadi per cava a T, piastra di copertura del foro, manuale operativo; senza ganasce superiori

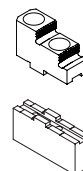
Diagramma forza di serraggio/numero di giri



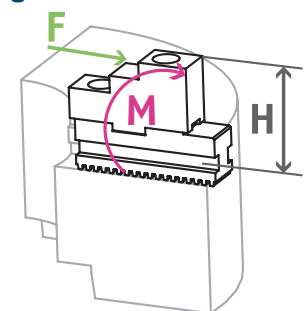
■ Forza di serraggio minima richiesta F_{spmin} 33%

■ SHF 400
6.8 kg

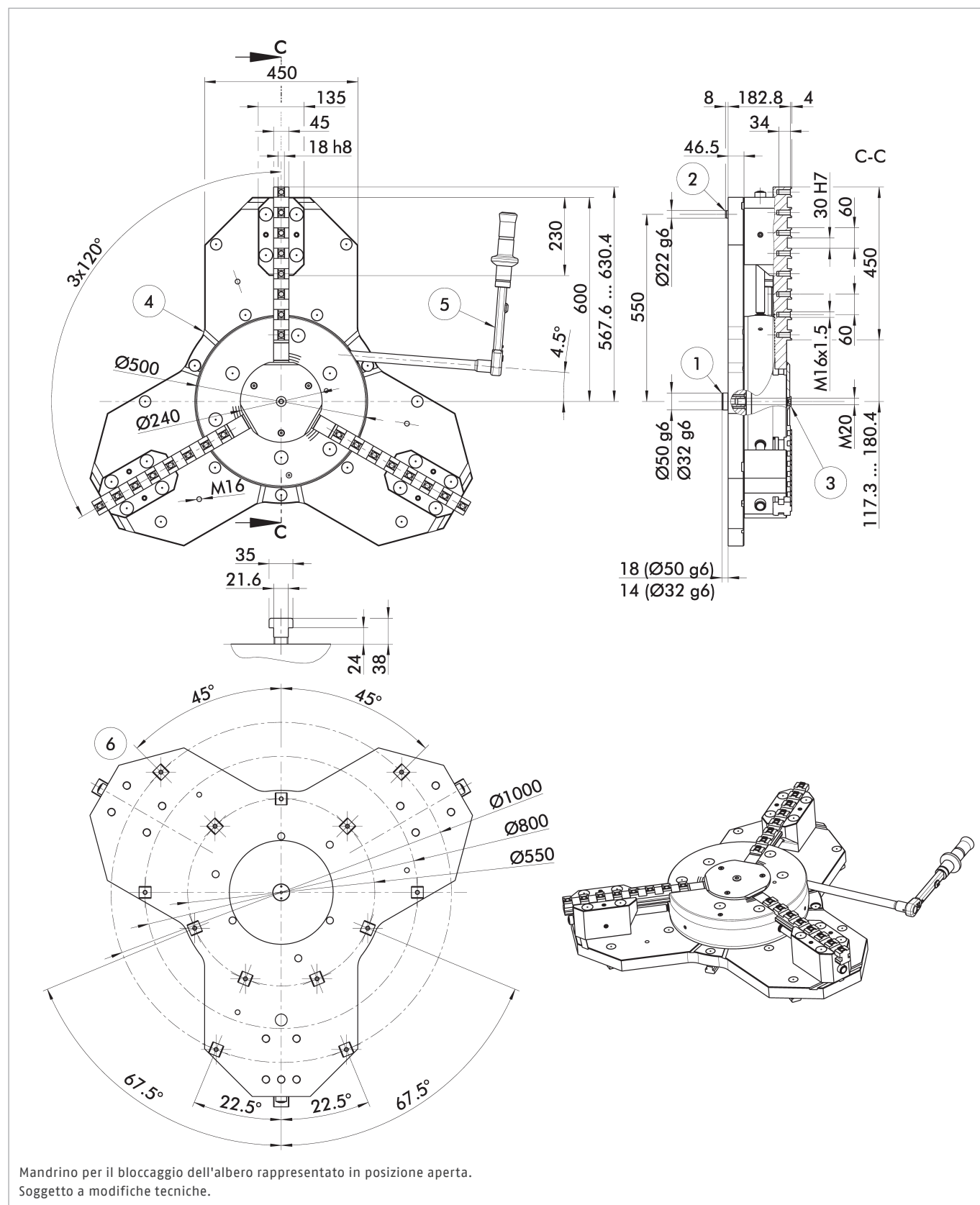
■ SFA 400
13.7 kg



Carico della guida della ganascia base



$$M_{max} = 7437 \text{ Nm}$$



- | | |
|--|---|
| ① Possibilità di centraggio e montaggio | ④ Scanalature di deflusso dell'acqua |
| ② Perno di montaggio per il riferimento angolare del pallet di serraggio | ⑤ Chiave a rocchetto |
| ③ Vite di chiusura | ⑥ Mandrino adatto per tavole con scanalature di 22,5° disposte a stella |

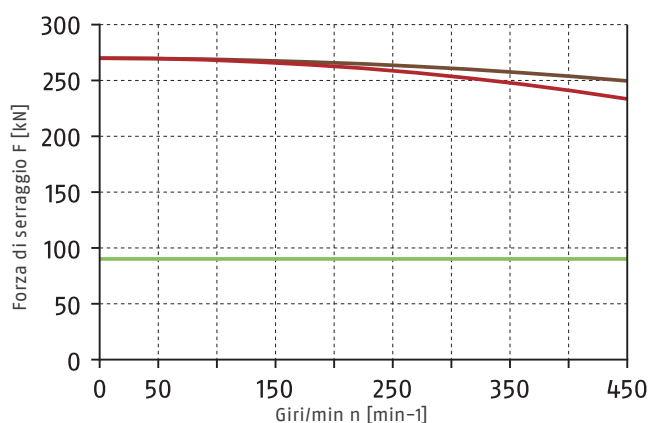
Dati tecnici

ID	Mandrino autocentrante utilizzato	Numero di giri max. [min ⁻¹]	Forza di serraggio max. [kN]	Coppia max. [Nm]	Corsa/griffa [mm]	Coppia max. della tavola circolare [Nm]	Peso [kg]
0814840	ROTA-S plus 500	500	270	320	12	6300	490

La fornitura comprende

Mandrino, prolunghe delle guide, griffe lunghe, griffe corte, perni di centraggio, coperchio del mandrino, chiave a cricchetto, adattatore per chiave a cricchetto, golfari, viti di fissaggio, dadi per cava a T, piastra di copertura del foro, manuale operativo; senza ganasce superiori

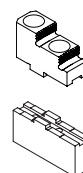
Diagramma forza di serraggio/numero di giri



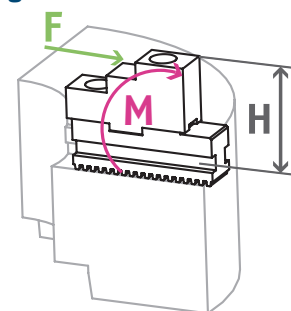
■ Forza di serraggio minima richiesta F_{spmin} 33%

■ SHF 400
6.8 kg

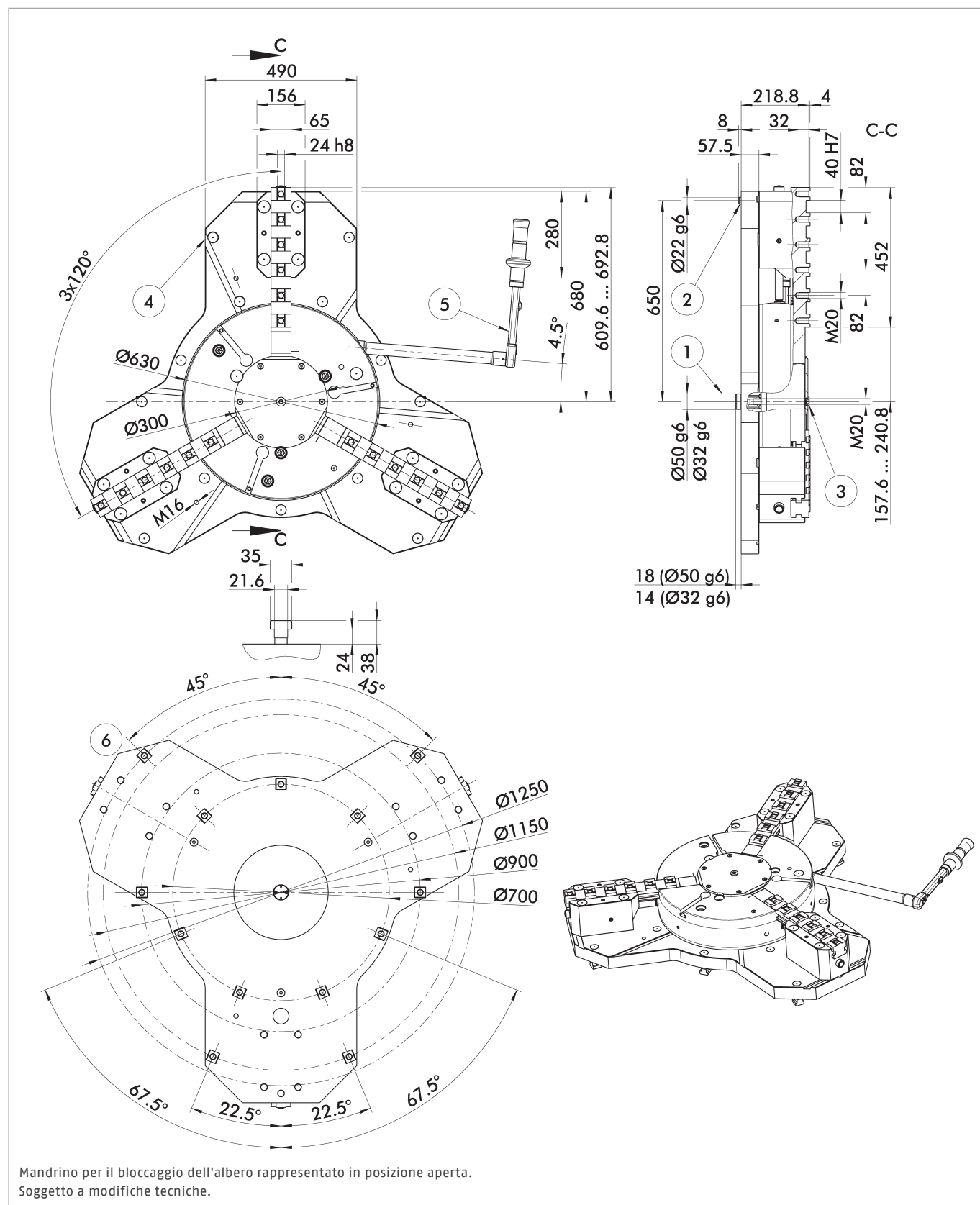
■ SFA 400
13.7 kg



Carico della guida della ganascia base



$M_{max} = 8730 \text{ Nm}$



- | | |
|--|---|
| ① Possibilità di centraggio e montaggio | ④ Scanalature di deflusso dell'acqua |
| ② Perno di montaggio per il riferimento angolare del pallet di serraggio | ⑤ Chiave a rocchetto |
| ③ Vite di chiusura | ⑥ Mandrino adatto per tavole con scanalature di 22,5° disposte a stella |

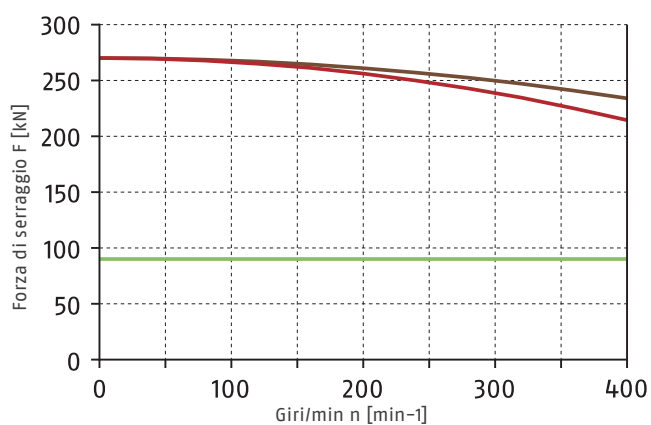
Dati tecnici

ID	Mandrino autocentrante utilizzato	Numero di giri max. [min ⁻¹]	Forza di serraggio max. [kN]	Coppia max. [Nm]	Corsa/griffa [mm]	Coppia max. della tavola circolare [Nm]	Peso [kg]
0814850	ROTA-S plus 630	400	270	350	15	8000	830

La fornitura comprende

Mandrino, prolunghe delle guide, griffe lunghe, griffe corte, perni di centraggio, coperchio del mandrino, chiave a cricchetto, adattatore per chiave a cricchetto, golfari, viti di fissaggio, dadi per cava a T, piastra di copertura del foro, manuale operativo; senza ganasce superiori

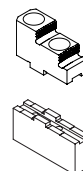
Diagramma forza di serraggio/numero di giri



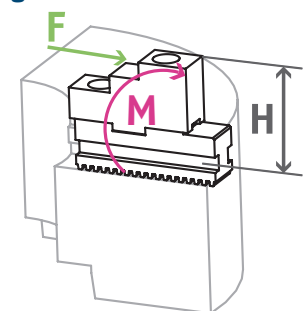
Forza di serraggio minima richiesta F_{spmin} 33%

SHF 630
18 kg

SFA 630
39.6 kg



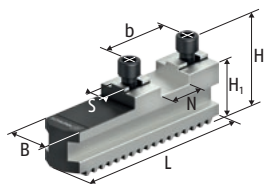
Carico della guida della ganascia base



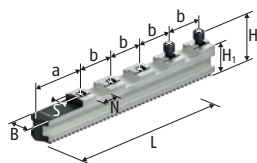
$M_{max} = 10620 \text{ Nm}$

Ganasce base

con dentatura inclinata



SFGF-K
Ganasce base



SFGF-L
Ganasce base

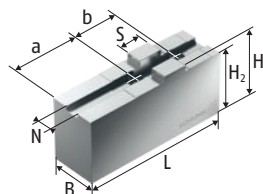
Dati tecnici

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	b [mm]	Vite	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
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
ROTA-S flex 1000	SFGF-K 1000	0814836	30	18	45	55	51	160	60	M16x1.5	6.4
ROTA-S flex 1000	SFGF-L 1000	0814835	30	18	45	55	51	415	60	M16x1.5	16.0
ROTA-S flex 1200	SFGF-K 1200	0814846	30	18	45	55	51	160	60	M16x1.5	6.4
ROTA-S flex 1200	SFGF-L 1200	0814845	30	18	45	55	51	535	60	M16x1.5	20.7
ROTA-S flex 1400	SFGF-K 1400	8705289	40	24	65	62	58	280	82	M20	16.2
ROTA-S flex 1400	SFGF-L 1400	8705286	40	24	65	62	58	570	82	M20	36.9

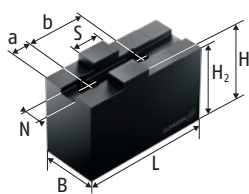
La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su schunk.com.

Morsetti riportati teneri

con base con incastro a croce



SFA-AL
Morsetti riportati teneri



SFA
Morsetti riportati teneri

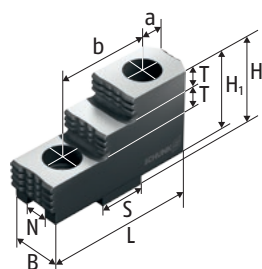
Dati tecnici

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	Ø [mm]	b [mm]	Vite	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
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
ROTA-S flex 1000	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	13.7
ROTA-S flex 1000	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	6.3
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C1	0154116	18	30	60	80	73	130	50	60	M16	11.8
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	75	60	M16	18.2
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	75	60	M16	22.1
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	50	60	M16	16.0
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	80	60	M16	33.6
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C7	0154135	18	30	96	115	108	115	35	60	M16	25.2
ROTA-S flex 1200	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	13.7
ROTA-S flex 1200	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	6.3
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C1	0154116	18	30	60	80	73	130	50	60	M16	11.8
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	75	60	M16	18.2
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	75	60	M16	22.1
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	50	60	M16	16.0
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	80	60	M16	33.6
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C7	0154135	18	30	96	115	108	115	35	60	M16	25.2
ROTA-S flex 1400	SFA 630	0153106	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	39.6
ROTA-S flex 1400	SFA-AL 630	0172106	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	14.2

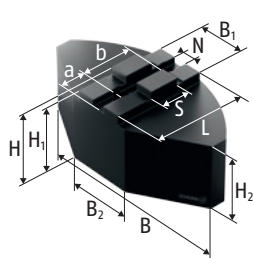
La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su schunk.com.

Morsetti riportati a gradino rigidi, Morsetti avvolgenti

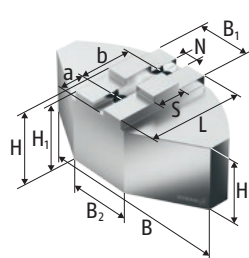
con base con incastro a croce



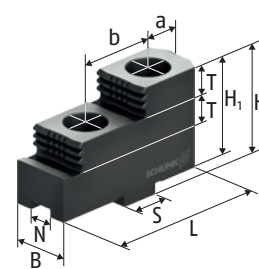
SHF
Morsetti riportati a gradino
rigidi



SFA-SM
Morsetti avvolgenti



SFA-SA
Morsetti avvolgenti



SHF
Morsetti riportati a gradino
rigidi

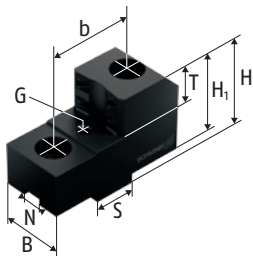
Dati tecnici

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	N	S	B	B1	H	H1	H2	L	T	Ø	b	Vite	m/SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[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
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
ROTA-S flex 1000	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	60	90	83	60	160		81	60	M16	16.3
ROTA-S flex 1000	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	45	85	78	55	160		81	60	M16	55.2
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	18	30	45		82	75		130	20	27.05	60	M16	6.8
ROTA-S flex 1200	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	60	90	83	60	160		81	60	M16	16.3
ROTA-S flex 1200	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	45	85	78	55	160		81	60	M16	55.2
ROTA-S flex 1200	SHF 400	0155104	18	30	45		82	75		130	20	27.05	60	M16	6.8
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	24	40	65		105	97		185	30	41	82	M20	18.0

La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su schunk.com.

Morsetti mordenti

con base con incastro a croce



SZKA
Morsetti mordenti

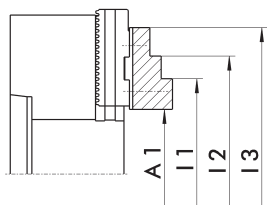
Dati tecnici

Tipo di mandrino	Campo di serraggio ØD	Diametro di oscillazione SDmax	Descrizione	ID	N	S	B	H	H1	L	T	G	b	Vite	m/SET
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[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
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
ROTA-S flex 1000	264 - 765	990	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S flex 1000	366 - 867	990	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1
ROTA-S flex 1200	309 - 1050	1280	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S flex 1200	411 - 1152	1280	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1
ROTA-S flex 1400	288 - 1101	1408	SZKA 631	0139200	24	40	65	97	89	173	42	M8	82	M20	13.5
ROTA-S flex 1400	445 - 1262	1408	SZKA 632	0139201	24	40	65	97	89	145	42	M8	82	M20	11.8

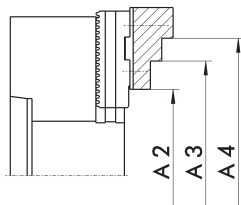
La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su schunk.com.

Morsetti riportati a gradino rigidi

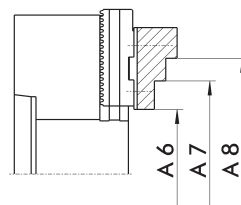
con base con incastro a croce



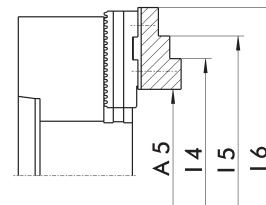
Posizione ganasce base II



Posizione ganasce base I



Posizione ganasce base II



Posizione ganasce base I

Serraggio esterno

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	93 - 415	93 - 415	146 - 467	174 - 495
ROTA-S flex 700	SHF 315	0155103	122 - 561		130 - 568	238 - 678
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	170 - 772		164 - 766	285 - 888
ROTA-S flex 1200	SHF 400	0155104	215 - 1057		210 - 1051	331 - 1173
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	267 - 1097		272 - 1101	431 - 1262

Serraggio interno

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	158 - 479	185 - 506	237 - 559
ROTA-S flex 700	SHF 315	0155103	203 - 643	313 - 752	
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	282 - 885	403 - 1007	
ROTA-S flex 1200	SHF 400	0155104	327 - 1169	448 - 1291	
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	431 - 1261	592 - 1422	

Accessori

Misuratore della forza di serraggio

Per misurare la forza di serraggio di 2, 3 e 6 mandrini a ganasce fino a 6.000 giri/min.



Adatto per	Descrizione	ID
ROTA-S flex 550		
ROTA-S flex 700		
ROTA-S flex 1000		
ROTA-S flex 1200		
ROTA-S flex 1400	IFT Set	1404235

Set di estensione per mandrini di grandi dimensioni

Da utilizzare come prolungamento della testa di misurazione IFT per la misurazione della forza di serraggio delle ganasce dei mandrini di grandi dimensioni con Ø 400 mm e oltre.



Adatto per	Descrizione	ID
ROTA-S flex 550		
ROTA-S flex 700		
ROTA-S flex 1000		
ROTA-S flex 1200		
ROTA-S flex 1400	Set di adattatori IFT	1498512

Chiave dinamometrica

Chiave dinamometrica per l'azionamento dei mandrini manuali per tornio della SCHUNK.



Adatto per	Descrizione	ID
ROTA-S flex 550	SSH-D-1/2" 40-200	9938065
ROTA-S flex 700	SSH-D-1/2" 60-300	1301281
ROTA-S flex 1000		
ROTA-S flex 1200		
ROTA-S flex 1400	SSH-D-3/4" 80-400	1301023

Denti di arresto

Cricchetto per azionamento rapido dei mandrini per torni manuali ROTA.



Adatto per	Descrizione	ID
ROTA-S flex 550		
ROTA-S flex 700	SSH-K 1/2"-350	1151118
ROTA-S flex 1000	SSH-K 3/4"-510	9987240
ROTA-S flex 1200		
ROTA-S flex 1400	SSH-K 3/4"-620	9987241

Adattatore per chiave esagonale con espulsore

Da utilizzare come accessorio per una chiave dinamometrica e cricchetto per l'azionamento dei mandrini autocentranti manuali con connessione esagonale SCHUNK.



Adatto per	Descrizione	ID
ROTA-S flex 550	SAS-I 1/2"-SW12	8705487
ROTA-S flex 700	SAS-I 1/2"-SW16	8705471

Adattatore per chiave quadrata con espulsore

Da utilizzare come accessorio per una chiave dinamometrica e cricchetto per l'azionamento dei mandrini autocentranti manuali con connessione esagonale SCHUNK.



Adatto per	Descrizione	ID
ROTA-S flex 1000		
ROTA-S flex 1200	SAV-I 3/4"-SW19	8705470
ROTA-S flex 1400	SAV-I 3/4"-SW24	8705476

Perni di centraggio

Per l'allineamento preciso dei mandrini manuali SCHUNK ROTA-S flex sulla tavola della macchina.



Adatto per	Descrizione	ID
ROTA-S flex 550		
ROTA-S flex 700		
ROTA-S flex 1000		
ROTA-S flex 1200		
ROTA-S flex 1400	ZTB Ø32	0814847
ROTA-S flex 550		
ROTA-S flex 700		
ROTA-S flex 1000		
ROTA-S flex 1200		
ROTA-S flex 1400	ZTB Ø50	0814827

Piastra di copertura

Per la copertura delle viti di fissaggio del corpo mandrino e le prolunghie di guida.



Adatto per	Descrizione	ID
ROTA-S flex 550		
ROTA-S flex 700	VSD M12	40009901
ROTA-S flex 1000	VSD M16	40009903
ROTA-S flex 1200		
ROTA-S flex 1400	VSD M20	40009907

Grasso

LINOMAX plus

Grasso lubrificante ad alte prestazioni di serie per la lubrificazione regolare di autocentranti manuali o automatici e di lunette SCHUNK.



Fascio	Descrizione	ID
Cartuccia	Cartuccia LINOMAX plus	1342585
Can	Confezione LINOMAX plus	1342586
Contenitore	Contenitore LINOMAX plus	1342587

Ingrassatore a siringa

Utensili ausiliari per la lubrificazione di tutti i tipi di prodotti SCHUNK. L'ingrassatore può essere utilizzato per cartucce di tutti i tipi di grasso SCHUNK.



Fascio	Descrizione	ID
Cartuccia	Ingrassatore a siringa	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