

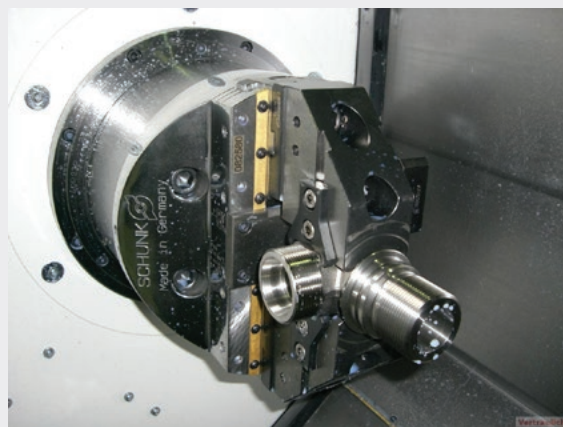


ROTA 2B

嵌め合い部品のクランプ用にジ
ョーストロークが長い2ジョー
のパワー旋盤用チャック

堅牢な2爪動力旋盤用チャックで長いストロークと最大クランプ力を同時に実現

SCHUNK 2 ジョーチャック ROTA 2B は、大きな干渉輪郭を持つワークのクランプに特に適しています（部品の取り付けなど）。この目的において、旋盤チャックは、長いジョーストロークと最大のクランプ力を組み合わせます。標準の取付けネジは、ワークストッパーやコンソールのさまざまな取付け方法を可能にします。



利点と特長

- + 高い品質要求に応える高精度のウェッジフック旋盤用パワーチャック**
卓越した加工結果を実現
- + 高効率ウェッジフックシステム**
高い把持力でプロセス信頼性の高いクランプ
- + 非常に長いベースジョーガイドの使用により、外径・内径クランプ時の最適なジョーサポート**
長い寿命と高い把持力を実現
- + 最適な潤滑システム**
高い把持力を一貫して実現
- + 高いジョー把持力で最長のジョーストローク**
干渉の最適化による信頼性に優れ変化に富んだクランプ
- + メディアフィードスルー（クーラントまたはエア）はオプションとしてチャックボディに内蔵**
アプリケーションに応じた適応性
- + 高さを抑えたデザイン**
機内空間を最大限に活用、最大のシステム剛性
- + 精密セレーションまたはタングと溝式のベースジョーが標準**
装着フィンガー範囲での高い適応性
- + 軽量チャック**
素早い加速と減速によりサイクルタイムを短縮
- + すべての機能部品面を焼き入れ・研磨**
長寿命を実現

技術データ

説明	最大回転速度 [min ⁻¹]	最大把持力 [kN]	最大作動力 [kN]	ストローク/ジョー [mm]	ピストンストローク [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

ROTA 2B の機能

軸方向に移動できるピストンが力をベースジョーに伝達すると、回転軸と同期した径方向の動きが発生します。



- ① **ウェッジフックドライブ**
加工作業で、常に高い把持力を提供します。
- ② **焼入れ硬化が行われた、極めて高剛性のベース本体**
そのため、長製品寿命と高精度を実現最大把持力でも長寿命、高精度
- ③ **最適な潤滑システム**
高い把持力を一貫して実現
- ④ **取付けネジ**
ワークストッパまたはコンソール用
- ⑤ **精密セレーションまたはタングと溝式のベースジョーが標準**
装着フィンガー範囲での高い適応性
- ⑥ **カバープレート**
取付け穴を介して芯出しする場合は、これを各種ワークストッパの位置決めにも使用できます。
- ⑦ **長いジョーガイド**
外径および内径クランプに最適なサポートを提供
- ⑧ **高さを抑えたデザイン**
機械のワークスペースを拡大
- ⑨ **ワイパーstriップ**
ベースジョーガイドをカバーし、クーラントおよび切屑から保護します。
- ⑩ **中央媒体供給**
空気制御または冷却液でご要望がある場合利用可能
- ⑪ **重量最適化デザイン**
日常的な使用において優れた経済性

3つの標準ジョーインターフェースを使用可能

3つの標準バージョンから1つの標準ジョーインターフェースを選択、既存のトップジョーを新しい SCHUNK 旋盤用チャックにも使用できるメリット。

① 精密セレーション

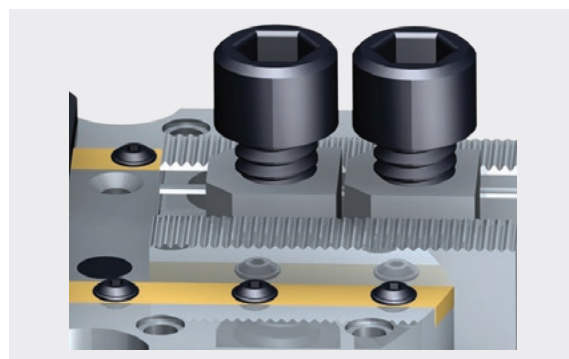
- 1/16" x 90°
- 3/32" x 90°

② メートル式タングおよび溝



調整式真鍮ワイパーバー

調整可能な真ちゅう製ワイパーバーによりベースジョーが密閉され、クーラントや切屑の侵入が防止されます。



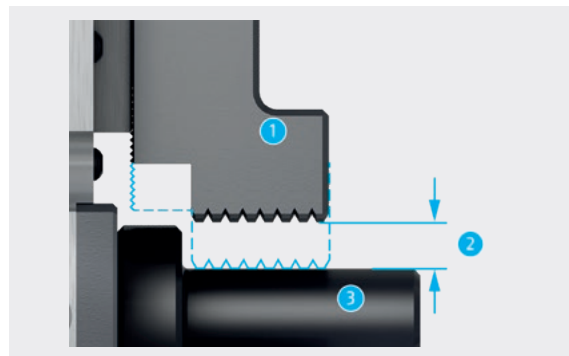
大きなジョーストローク

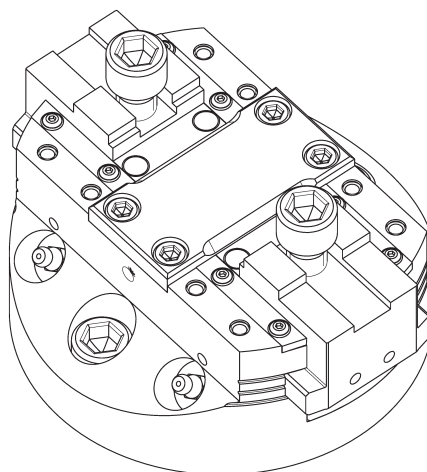
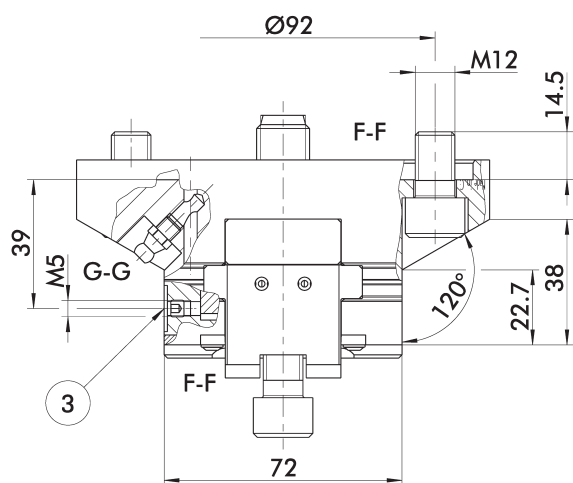
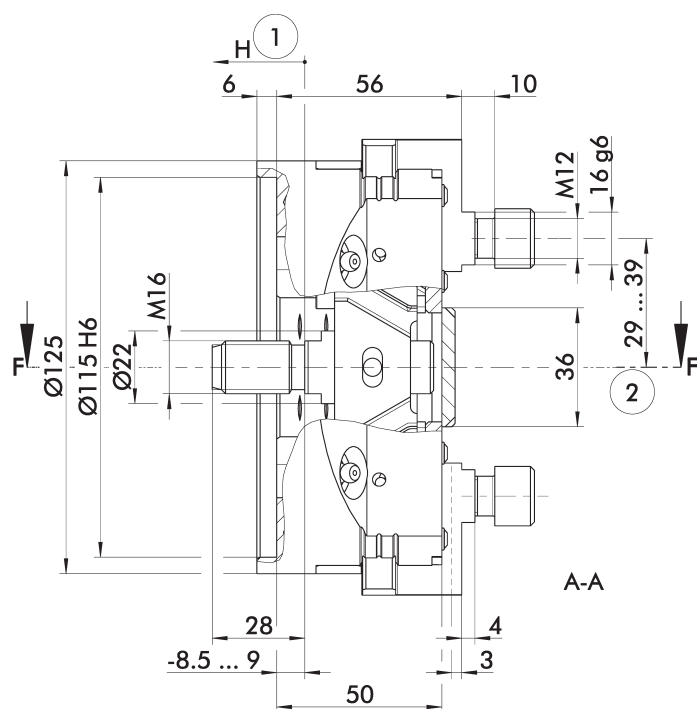
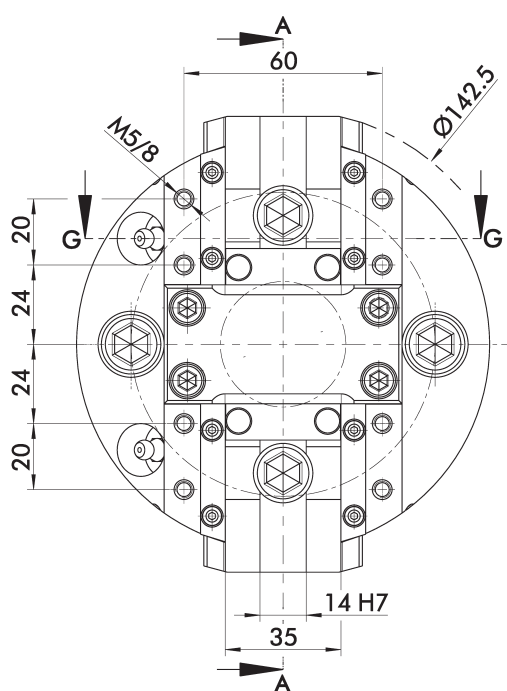
ジョーストロークが非常に大きく、把持力が高いため、干渉範囲でもクランピングが可能です。これは特にフィッティングのクランプ時に役立ちます。

① チャックジョー

② ジョーストローク

③ ワーク





バックストップシリンダー側を手前に、アダプタープレートに逆向きに。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① ピストンストローク方向
② タングと溝のセンターまでの距離
③ エアページ接続

技術データ

スピンドルタイプ	スピンドルサイズ	ID	セレーション	最大回転速度 [min ⁻¹]	最大把持力 [kN]	最大作動力 [kN]	慣性モーメント [kgm ²]	重量 [kg]
-	Z115	0813031	タングと溝	5300	26	23	0.007	3.7

納品内容

チャック、トップジョー用Tナットまたは取付ネジ、チャック取付ネジ、操作マニュアル

注記

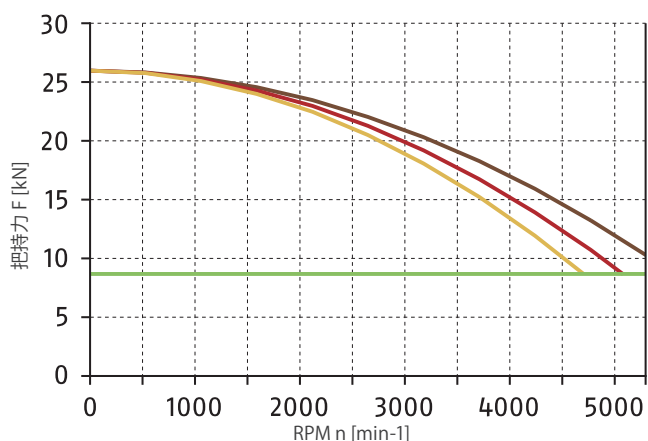
注意！

ベースジョーの形状により、ROTA 2B 125 チャックは外径クランピングのみにご使用ください！

その他技術データ

チャックタイプ	ストローク / ジョー [mm]	ピストンストローク (H) [mm]	センタージョーの高さ [mm]
ROTA 2B 125	10	17.5	68

把持力-RPM-図

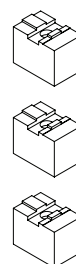


■ 必要な最低把持力 F_{spmin}
33%

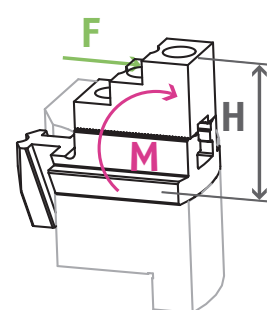
■ 2 SWKK 125
0.8 kg

■ 2 SWKK 125
1.2 kg

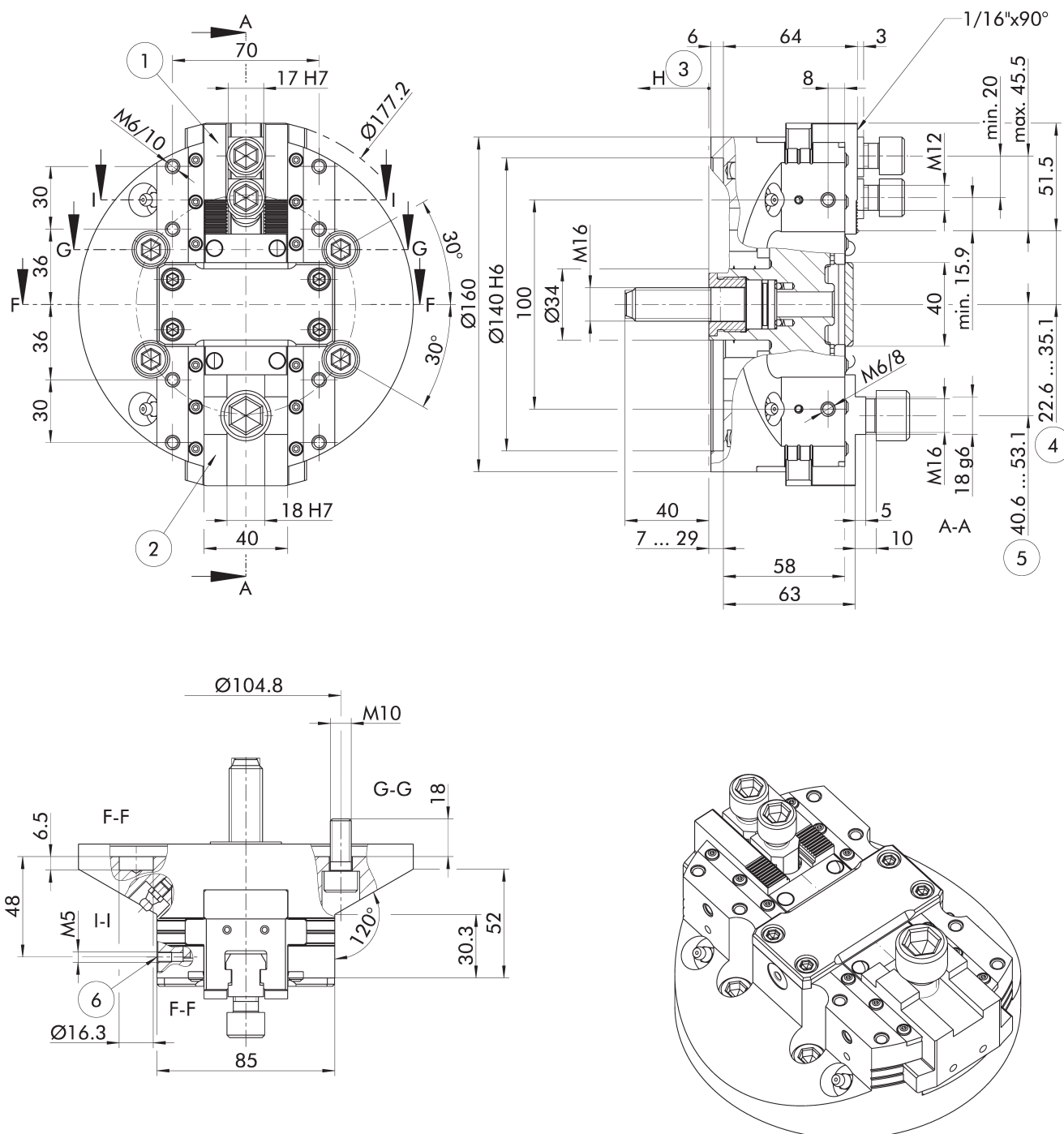
■ 2 SWKK 125
1.5 kg



ベースジョーガイドの荷重



$M_{max} = 884 \text{ Nm}$



バックストップシリンダー側を手前に、アダプタープレートに逆向きに。
図面に2つのジョーインターフェースを示す。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① 精密セレーション付きベースジョー
- ② タングと溝付きベースジョー
- ③ ピストンストローク方向

- ④ 1つ目の歯底面までの距離
- ⑤ タングと溝のセンターまでの距離
- ⑥ エアバージ接続

技術データ

スピンドルタイプ	スピンドルサイズ	ID	セレーション	最大回転速度 [min ⁻¹]	最大把持力 [kN]	最大作動力 [kN]	慣性モーメント [kgm ²]	重量 [kg]
ISO 702-4	Nr. 5 (Z140)	0813040	1/16" x 90°	4000	40	32	0.02	6.7
ISO 702-4	Nr. 5 (Z140)	0813041	タンゲと溝	4000	40	32	0.02	6.7

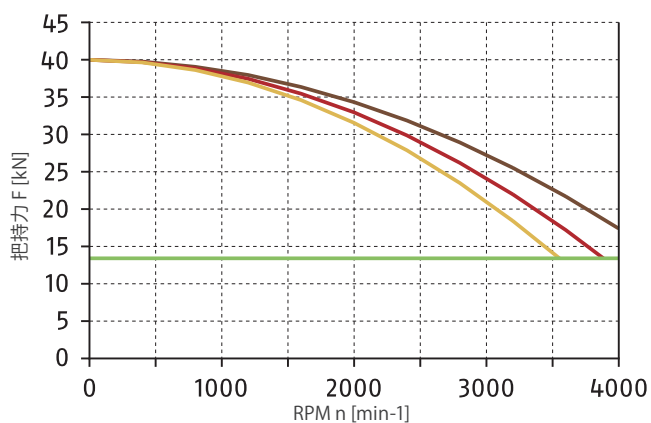
納品内容

チャック、トップジョー用Tナットまたは取付ネジ、チャック取付ネジ、操作マニュアル

その他技術データ

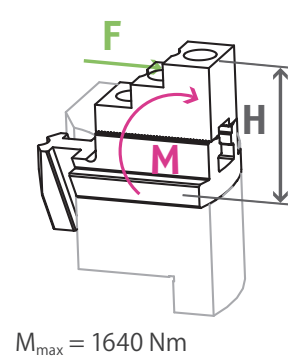
チャックタイプ	ストローク / ジョー [mm]	ピストンストローク (H) [mm]	センタージョーの高さ [mm]
ROTA 2B 160	12.5	22	82

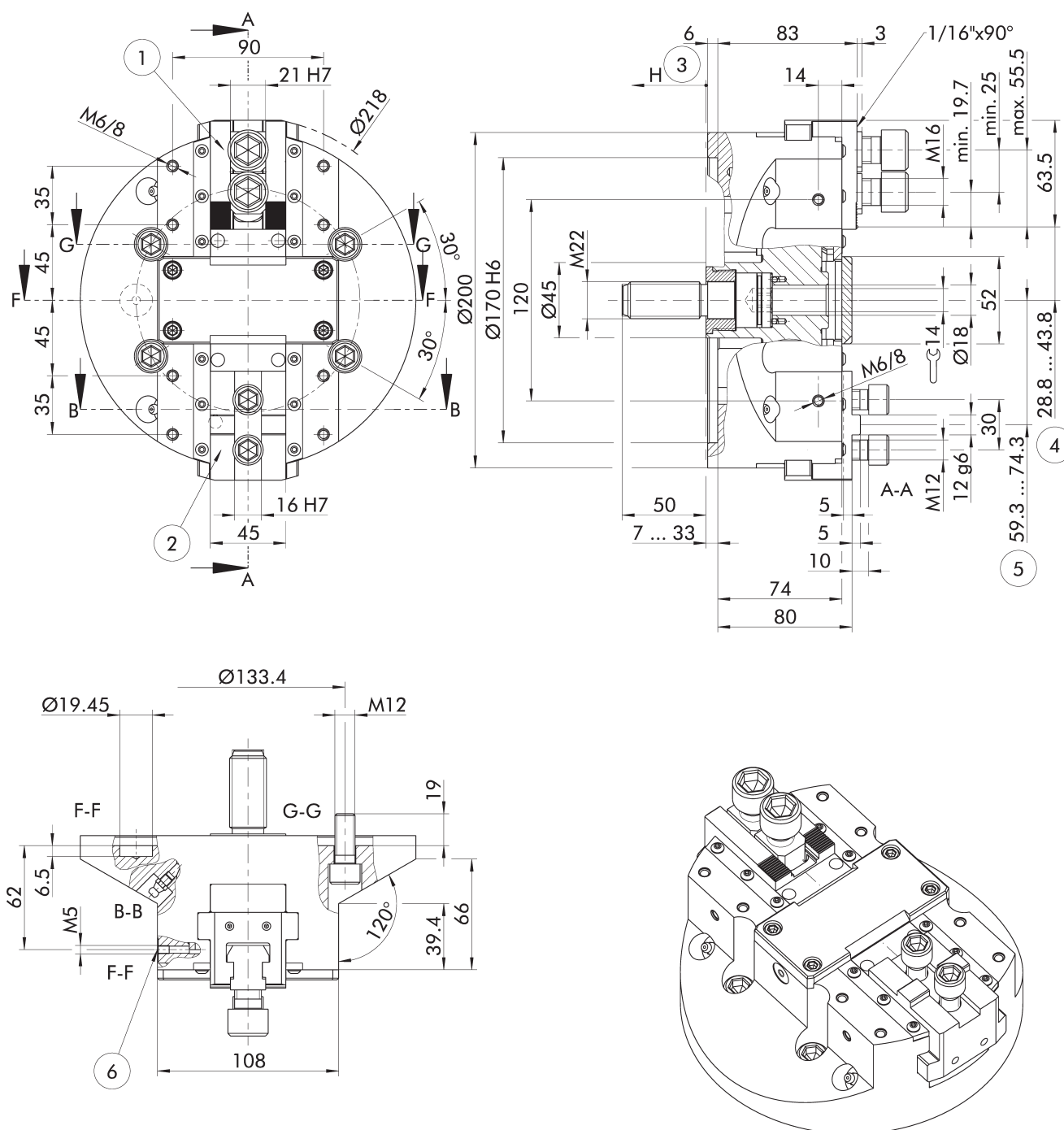
把持力-RPM-図



- 必要な最低把持力 F_{spmin}
33%
- 2 SWKK 160
1.1 kg
- 2 SWKK 160
1.4 kg
- 2 SWKK 160
3.1 kg

ベースジョーガイドの荷重





バックストップシリンダー側を手前に、アダプタープレートに逆向きに。
図面に2つのジョーインターフェースを示す。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

① 精密セレーション付きベースジョー

② タングと溝付きベースジョー

③ ピストンストローク方向

④ 1つ目の歯底面までの距離

⑤ タングと溝のセンターまでの距離

⑥ エアバーズ接続

技術データ

スピンドルタイプ	スピンドルサイズ	ID	セレーション	最大回転速度 [min ⁻¹]	最大把持力 [kN]	最大作動力 [kN]	慣性モーメント [kgm ²]	重量 [kg]
ISO 702-4	Nr. 6 (Z170)	0813050	1/16" x 90°	3200	54	45	0.06	13
ISO 702-4	Nr. 6 (Z170)	0813051	タンゲと溝	3200	54	45	0.06	13

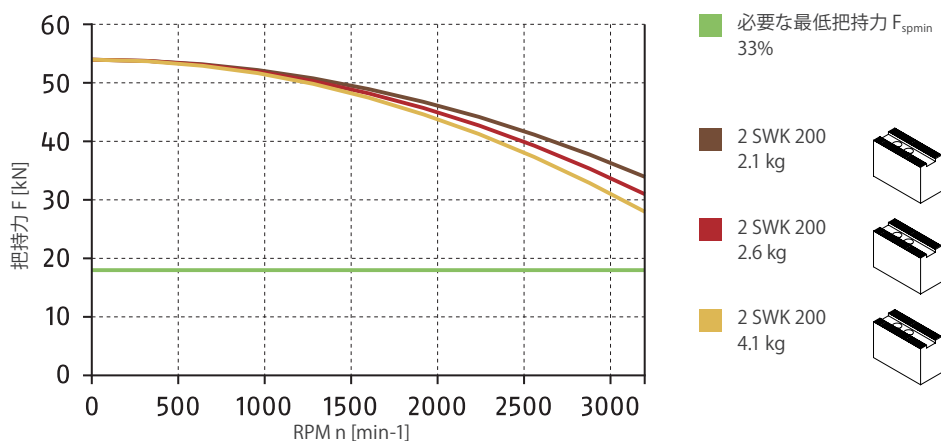
納品内容

チャック、トップジョー用Tナットまたは取付ネジ、チャック取付ネジ、操作マニュアル

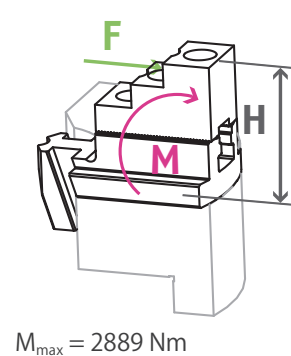
その他技術データ

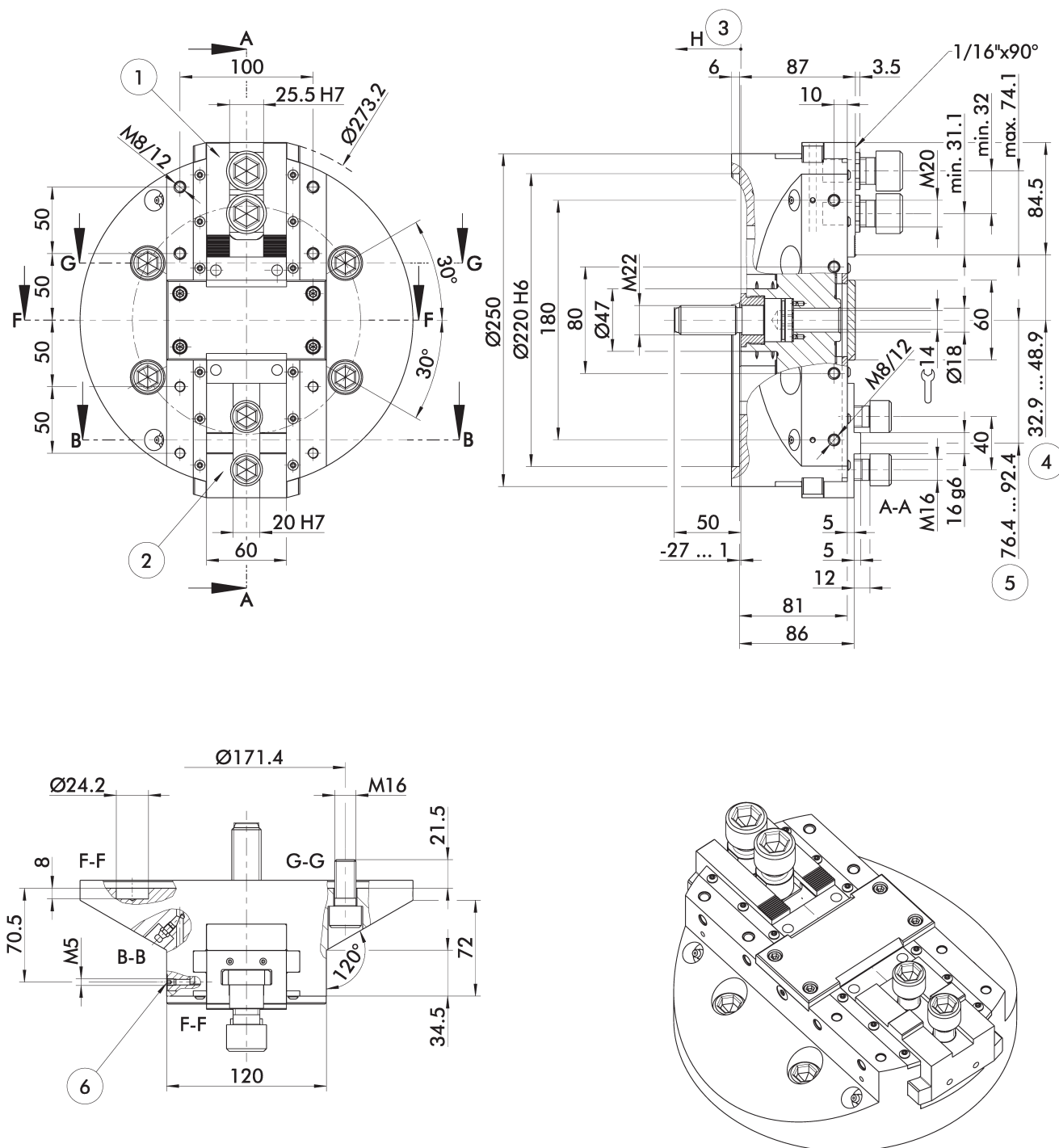
チャックタイプ	ストローク / ジョー [mm]	ピストンストローク (H) [mm]	センタージョーの高さ [mm]
ROTA 2B 200	15	26	107

把持力-RPM-図



ベースジョーガイドの荷重





バックストップシリンダー側を手前に、アダプタープレートに逆向きに。
図面に2つのジョーインターフェースを示す。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- | | |
|--------------------|-------------------|
| ① 精密セレーション付きベースジョー | ④ 1つ目の歯底面までの距離 |
| ② タングと溝付きベースジョー | ⑤ タングと溝のセンターまでの距離 |
| ③ ピストンストローク方向 | ⑥ エアパージ接続 |

技術データ

スピンドルタイプ	スピンドルサイズ	ID	セレーション	最大回転速度 [min ⁻¹]	最大把持力 [kN]	最大作動力 [kN]	慣性モーメント [kgm ²]	重量 [kg]
ISO 702-4	Nr. 8 (Z220)	0813060	1/16" x 90°	2700	75	61	0.16	22
ISO 702-4	Nr. 8 (Z220)	0813061	タングと溝	2700	75	61	0.16	22

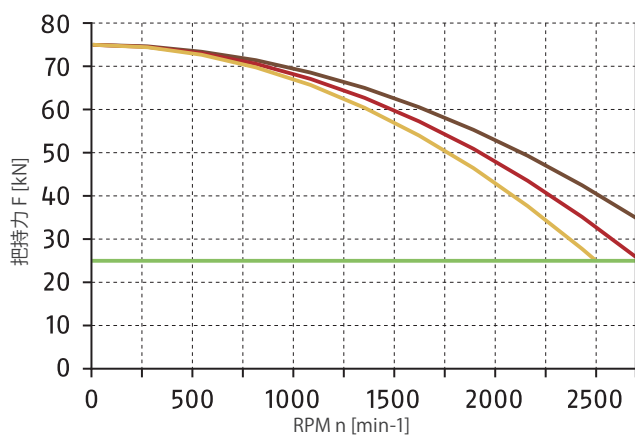
納品内容

チャック、トップジョー用Tナットまたは取付ネジ、チャック取付ネジ、操作マニュアル

その他技術データ

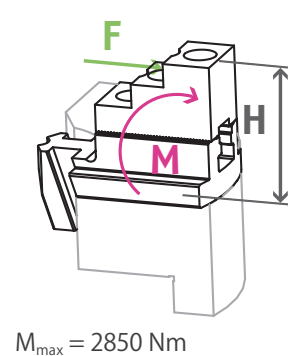
チャックタイプ	ストローク / ジョー [mm]	ピストンストローク (H) [mm]	センタージョーの高さ [mm]
ROTA 2B 250	16	28	107

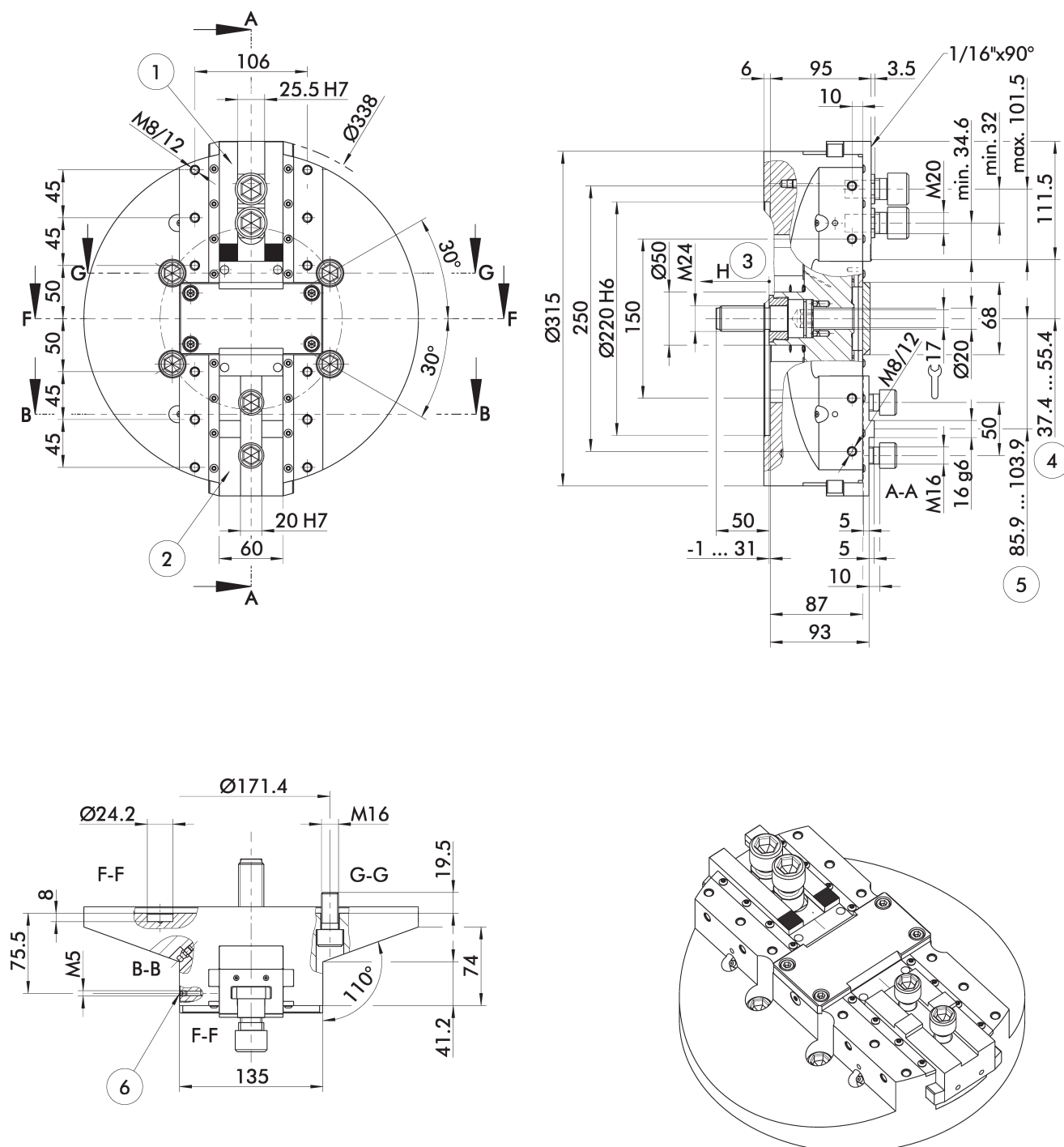
把持力-RPM-図



- 必要な最低把持力 F_{spmin}
33%
- 2 SRK 250
3.0 kg
- 2 SRK 250
4.0 kg
- 2 SRK 250
5.5 kg

ベースジョーガイドの荷重





バックストップシリンダー側を手前に、アダプタープレートに逆向きに。
図面に2つのジョーインターフェースを示す。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① 精密セレーション付きベースジョー
- ② タングと溝付きベースジョー
- ③ ピストンストローク方向

- ④ 1つ目の歯底面までの距離
- ⑤ タングと溝のセンターまでの距離
- ⑥ エアバージ接続

技術データ

スピンドルタイプ	スピンドルサイズ	ID	セレーション	最大回転速度 [min ⁻¹]	最大把持力 [kN]	最大作動力 [kN]	慣性モーメント [kgm ²]	重量 [kg]
ISO 702-4	Nr. 8 (Z220)	0813070	1/16" x 90°	2200	85	68	0.38	36
ISO 702-4	Nr. 8 (Z220)	0813071	タンゲと溝	2200	85	68	0.38	36

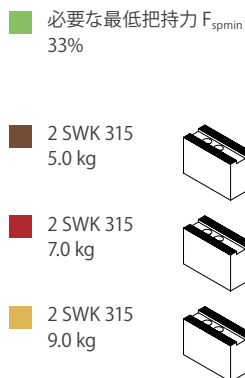
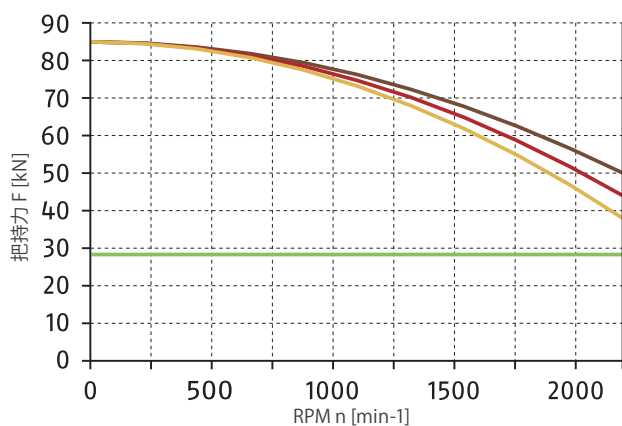
納品内容

チャック、トップジョー用 T ナットまたは取付けネジ、チャック取付けねじ、アイボルト、取扱説明書

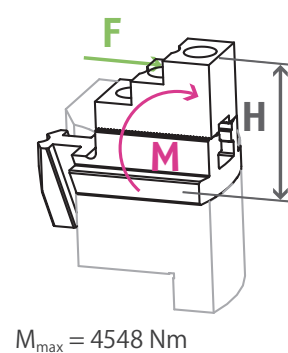
その他技術データ

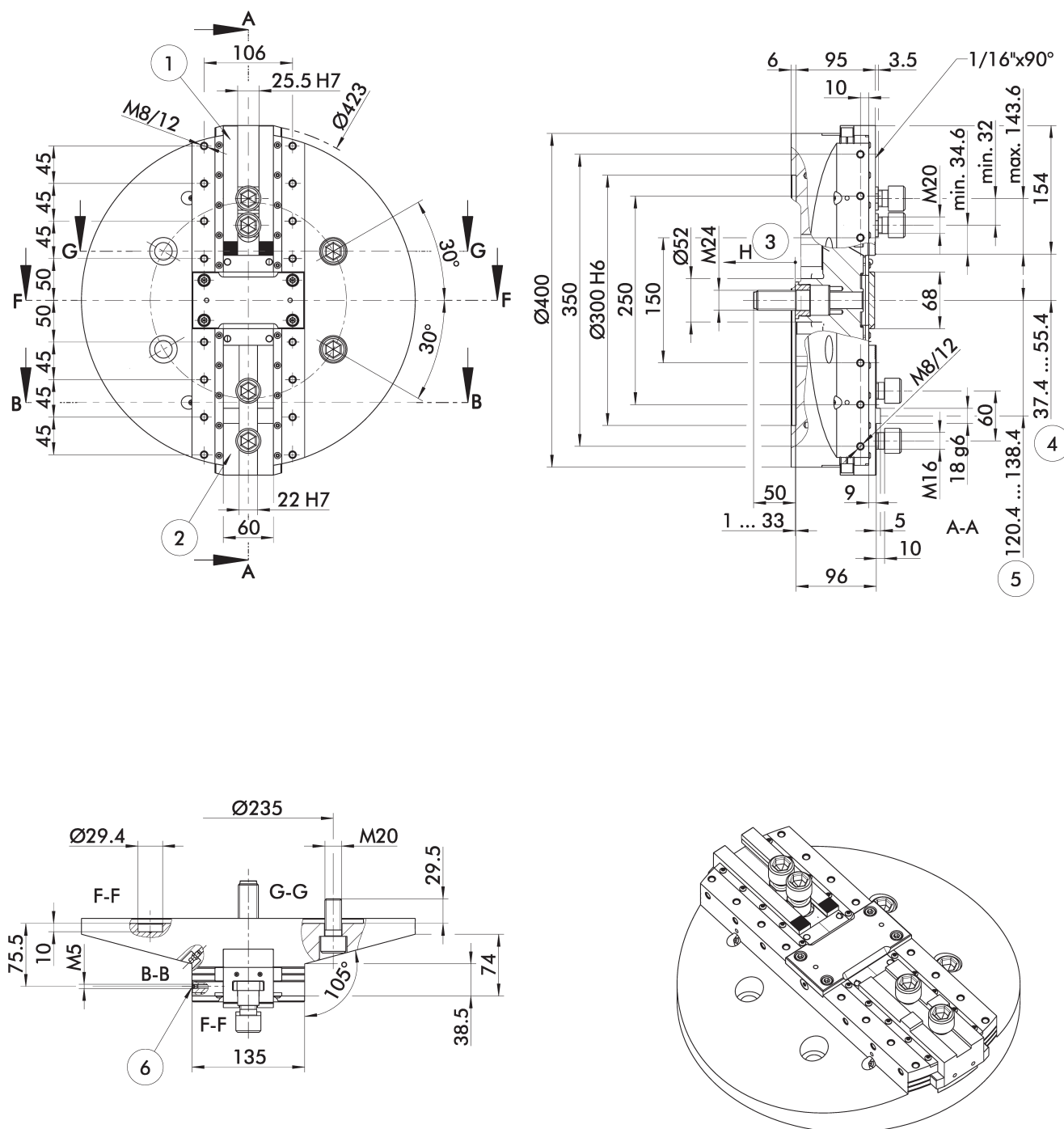
チャックタイプ	ストローク / ジョー [mm]	ピストンストローク (H) [mm]	センタージョーの高さ [mm]
ROTA 2B 315	18	32	107

把持力-RPM-図



ベースジョーガイドの荷重





バックストップシリンダー側を手前に、アダプタープレートに逆向きに。
図面に2つのジョーインターフェースを示す。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① 精密セレーション付きベースジョー
- ② タングと溝付きベースジョー
- ③ ピストンストローク方向

- ④ 1つ目の歯底面までの距離
- ⑤ タングと溝のセンターまでの距離
- ⑥ エアバージ接続

技術データ

スピンドルタイプ	スピンドルサイズ	ID	セレーション	最大回転速度 [min ⁻¹]	最大把持力 [kN]	最大作動力 [kN]	慣性モーメント [kgm ²]	重量 [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	タンゲと溝	2000	85	68	0.38	53

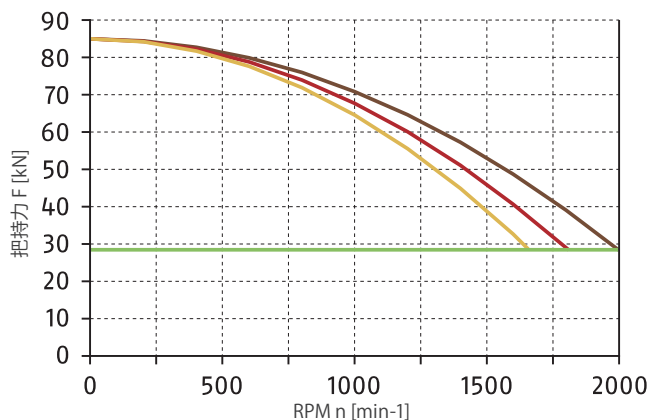
納品内容

チャック、トップジョー用 T ナットまたは取付けネジ、チャック取付けねじ、アイボルト、取扱説明書

その他技術データ

チャックタイプ	ストローク / ジョー [mm]	ピストンストローク (H) [mm]	センタージョーの高さ [mm]
ROTA 2B 400	18	32	109

把持力-RPM-図

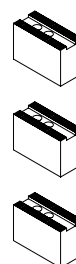


■ 必要な最低把持力 F_{spmin}
33%

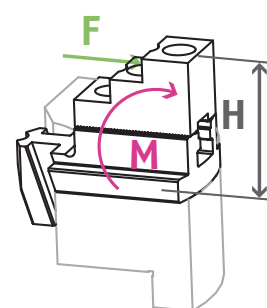
■ 2 SWK 400
5.0 kg

■ 2 SWK 400
7.0 kg

■ 2 SWK 400
9.0 kg



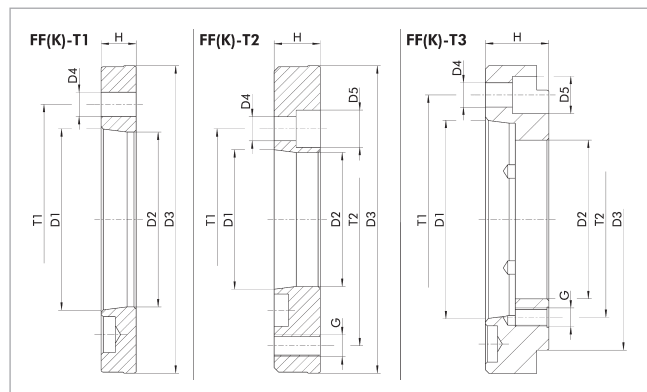
ベースジョーガイドの荷重



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

アダプタープレート

短テーパー ISO 702-1のZマウント



技術データ

説明	アダプタープレートタイプ	ID	適合タイプ	D1	D2	D3	D4	D5	G	H	T1	T2
					[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
FF-T2 Z115-A3	FF-T2	0806005	ROTA 2B 125	Nr. 3	30	Z115	11 (6x60°)	17	M12 (2 x 180°)	18	70.6	92
FF-T2 Z115-A4	FF-T2	0806006	ROTA 2B 125	Nr. 4	30	Z115	11 (6x60°)	17	M12 (2 x 180°)	18	82.6	92
FF-T3 Z115-A5	FF-T3	0806007	ROTA 2B 125	Nr. 5	72	Z115	11 (6x60°)	18	M12 (2 x 180°)	32	104.8	92
FF-T2 Z140-A4	FF-T2	0805000	ROTA 2B 160	Nr. 4	61	Z140	11 (6x60°)	17	M10 (6x60°)	21	82.6	104.8
FF-T1 Z140-A5	FF-T1	0803000	ROTA 2B 160	Nr. 5	79.6	Z140	11 (6x60°)			16	104.8	
FF-T3 Z140-A6	FF-T3	0801000	ROTA 2B 160	Nr. 6	85	Z140	13 (6 x 60°)	20	M10 (6x60°)	34	133.4	104.8
FF-T2 Z170-A5	FF-T2	0805001	ROTA 2B 200	Nr. 5	79.6	Z170	11 (6x60°)	18	M12 (12 x 30°)	25	104.8	133.4
FF-T1 Z170-A6	FF-T1	0803001	ROTA 2B 200	Nr. 6	103.2	Z170	13 (6 x 60°)			17	133.4	
FF-T3 Z170-A8	FF-T3	0801001	ROTA 2B 200	Nr. 8	113	Z170	17 (6x60°)	26	M12 (6x60°) M12 (2x180°)	40	171.4	133.4
FF-T2 Z220-A5	FF-T2	0805002	ROTA 2B 250	Nr. 5	79.6	Z220	11 (6x60°)	17	M16 (6x60°) M16 (2x180°)	28	104.8	171.4
FF-T2 Z220-A6	FF-T2	0805003	ROTA 2B 315	Nr. 6	103.2	Z220	13 (6 x 60°)	20	M16 (6x60°) M16 (2x180°)	28	133.4	171.4
FF-T1 Z220-A8	FF-T1	0803002	ROTA 2B 250	Nr. 8	136.2	Z220	17 (6x60°) 17 (2x180°)			19	171.4	
FF-T3 Z220-A11	FF-T3	0803003	ROTA 2B 315	Nr. 11	130	Z220	21 (6x60°)	32	M16 (12 x 30°)	50	235	171.4
FF-T3 Z220-A15-1	FF-T3	0803020	ROTA 2B 250	Nr. 15	145	Z220	26 (6x60°)	38	M16 (6x60°)	55	330.2	171.4
FF-T3 Z220-A15-2	FF-T3	0803021	ROTA 2B 315	Nr. 15	145	Z220	23 (6x60°)	35	M16 (6x60°)	55	330.2	171.4
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°) 22 (6x60°) 22 (3x120°)	26	M20 (6x60°) M20 (3x120°)	30	171.4	235
FF-T1 Z300-A11	FF-T1	0803004	ROTA 2B 400	Nr. 11	192.9	Z300				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

直接取付板FF-T1

直接取付板は、スピンドル取り付けボルトサークルが旋盤チャック取り付けボルトサークルと同じサイズの場合に使用します。取付板は旋盤のチャックと共にスピンドルに取り付ける必要があります。取付板は旋盤チャックに予め組み付けられています。

削減取付板FF-T2

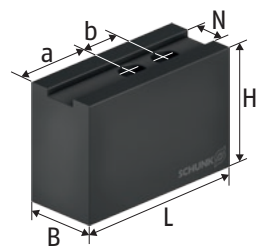
削減アダプタープレートは、スピンドルの取り付けボルトサークルが旋盤チャックの取り付けボルトサークルより小さい場合に使用します。まず取付版をスピンドルに取り付け、次に旋盤用チャックを取付版に取り付けます。

拡大取付板FF-T3

拡大アダプタープレートは、スピンドルの取り付けボルトサークルが旋盤チャックの取り付けボルトサークルより大きい場合に使用します。まず取付版をスピンドルに取り付け、次に旋盤用チャックを取付版に取り付けます。

ソフトトップジョー

精密セレーション 90° 付き



2 SWK
ソフトトップジョー

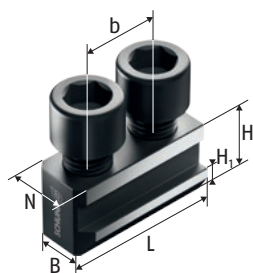
技術データ

チャックタイプ	説明	ID	N	B	H	L	a	b	ネジ	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA 2B 160	2 SWK 160	0126106	17	60	60	70	36	22	M12	3.4
ROTA 2B 200	2 SWK 200	0126102	21	80	80	95	45	28	M16	8.2
ROTA 2B 250	2 SWK 250	0126103	25.5	80	80	110	55	35	M20	9.0
ROTA 2B 315	2 SWK 315	0126104	25.5	80	80	125	62	35	M20	10.3
ROTA 2B 400	2 SWK 400	0126105	25.5	80	80	150	87	35	M20	12.7

当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび [schunk.com](https://www.schunk.com) でご覧いただけます

T ナット

精密セレーション 90° 付き



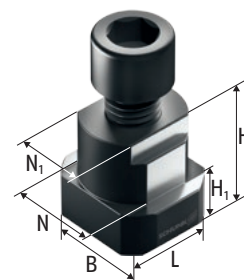
NKA
T ナット



NS
T ナット



NKS
T ナット



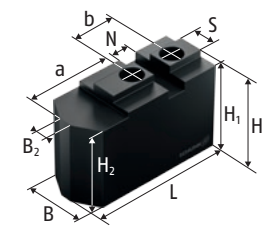
NS
T ナット

チャックタイプ	説明	ID	N	B	H	H1	L	b	平頭ネジ	最大許容締め付けトルク
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA 2B 160	NKS 2	0143106	17	19	20.5	7.5	19		M12 x 25	70
ROTA 2B 200	NKA 3	0145105	21	25	26.5	10	54	28	M16 x 35	150
ROTA 2B 200	NKS 3	0143107	21	25	26.5	10	25		M16 x 35	150
ROTA 2B 250	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8		M20 x 40	220
ROTA 2B 250	NS 25.5-21	0140109	25.5	36	29	11	28		M16 x 35	150
ROTA 2B 315	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8		M20 x 40	220
ROTA 2B 315	NS 25.5-21	0140109	25.5	36	29	11	28		M16 x 35	150
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

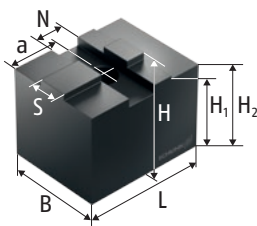
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび schunk.com でご覧いただけます

ソフトトップジョー

タングと溝あり



2 SRK
ソフトトップジョー



2 SWKK
ソフトトップジョー

技術データ

チャックタイプ	説明	ID	N	S	B	H	H1	H2	L	a	b	ネジ	m/ SET [kg]
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
ROTA 2B 125	2 SWKK 125	0126100	16	14	40	48	45.5	45	60	31		M12	1.5
ROTA 2B 160	2 SWKK 160	0126101	18	18	60	60	56	54	76	41		M16	3.5
ROTA 2B 200	2 SRK 200	0136118	12	16	40	60			94	49	30	M12	2.6
ROTA 2B 250	2 SRK 250	0136120	16	20	50	80			117	60	40	M16	5.5
ROTA 2B 315	2 SRK 315	0136121	16	20	50	80			149	67	50	M16	7.4
ROTA 2B 400	2 SRK 400	0136122	18	22	60	100			180	86	60	M16	14.3

当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび schunk.com でご覧いただけます

アクセサリ

把持力テスター

6,000 RPMまでの2、3、6個のジョーチャックのジョー締力測定用



適合タイプ	説明	ID
ROTA 2B 125		
ROTA 2B 160		
ROTA 2B 200		
ROTA 2B 250		
ROTA 2B 315		
ROTA 2B 400	IFT Set	1404235

大型チャック用延長セット

Ø 400 mm 以上の大型チャックのジョークランプ力測定用測定子 IFT の延長として使用します。



適合タイプ	説明	ID
ROTA 2B 400	IFTアダプターセット	1498512

グリース

LINOMAX plus

SCHUNK 製旋盤用手動チャックおよびパワーチャックおよび振れ止めの定期潤滑給油の標準として使用する高性能グリース。



供給単位	説明	ID
カートリッジ	LINOMAX plus カートリッジ	1342585
カン	LINOMAX plus 缶	1342586
バケツ	LINOMAX plus バケツ	1342587

グリースガン

SCHUNKのあらゆる製品の潤滑に対応する補助ツールです。グリースガンは、あらゆる種類の SCHUNK グリースのカートリッジに対応します。



供給単位	説明	ID
カートリッジ	グリースガン	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