



ROTA TPS

ステーションナリー用途の空圧式
旋盤用パワーチャック

空気圧シリンダーが統合された空気圧駆動のパワー旋盤チャックで、6 barの強力なクランプを実現

ROTA TPS は、固定式工作機械で丸形ワークを正確にクランプします。特に、油圧システムがない場合、これらの旋盤チャックは代替品として最適です。パワー旋盤チャックは、コンソールプレートにより、あらゆるマシンテーブルに迅速かつ容易に適合できます。空気圧シリンダーが統合されているのが大きな特徴です。これにより、チャックを非常に低く作ることができ、これでマシンルームを最大限に活用することができます。わずか6 barの空気圧でも高い保持力を発揮し、特殊な用途にも手軽に適合できるほか、信頼性の高いプロセスでワークをクランプできます。



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
- + 最適な潤滑システム
高い把持力を一貫して実現
- + チャックに空圧式シリンダーを内蔵
追加の背面シリンダは必要ありません。
- + コンソール・プレートによる取付
任意の工作台上に迅速かつ容易に適合
- + システム圧力における高い把持力
加工時のプロセス信頼性を保証
- + 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	最大把持力 (6 bar 時) [kN]	作動圧力 [bar]	ストローク / ジョー [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

機能 ROTA TPS

ピストンはパワーチャック内にガイドされ、油圧油のフィードにより軸方向に変換されます。ウェッジフックシステムはチャックピストンのこの軸方向の運動をベースジョーの径方向の運動に変換します。複動式シリンダーの使用により、ワークを外径と内径でクランプすることができます。



- | | |
|--|---|
| <p>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。</p> <p>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</p> <p>③ 大径貫通穴
あらゆる標準的な素材径の加工に対応</p> <p>④ 最適な潤滑システム
優れた効率性のために</p> <p>⑤ 高さを抑えたデザイン
機械のワークスペースを拡大</p> | <p>⑥ 標準ジョーインターフェース
豊富な SCHUNK 標準トップジョー</p> <p>⑦ 機械テーブルへの適合
ベースプレートまたは直線凹部マウントを使用</p> <p>⑧ 汚れが付きにくい優れたデザイン
ターゲットシーリングを用いた手段</p> <p>⑨ 内蔵空圧式シリンダー
追加の背面シリンダは必要ありません。</p> <p>⑩ 空圧システム
6 bar 以下の圧力で作動</p> |
|--|---|

空圧式固定 3-爪チャック

ベースプレート「K」、あるいは直線凹部マウント「Z」 付属

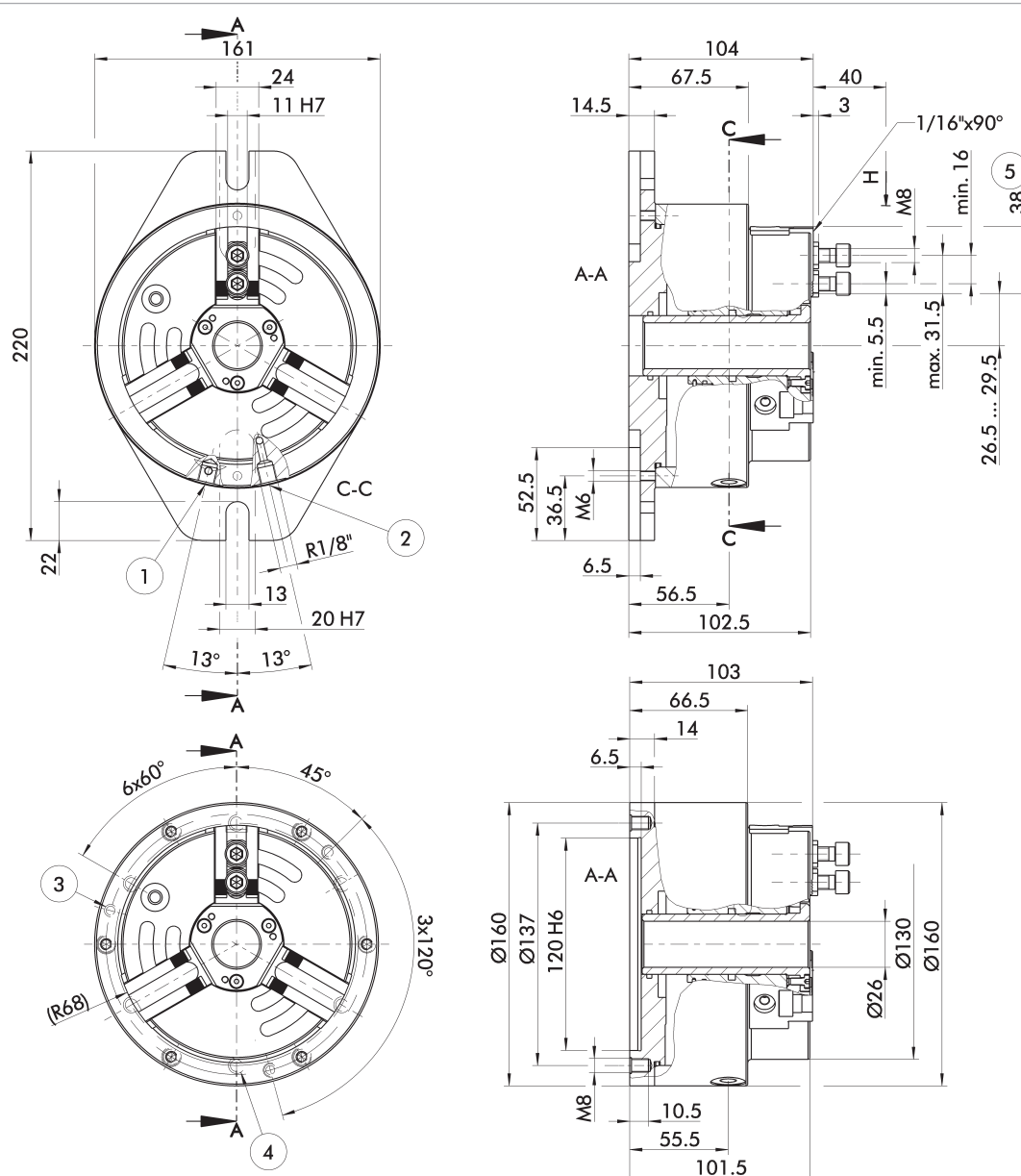
納品内容

パワー旋盤チャック、スタッド、Tナット、同径継手、エルボユニオン、アセンブリツール、取扱説明書が付属し、トップジョーは含まれません

技術データ

説明	ID	型式	最大把持力 (6 bar 時) [kN]	作動圧 [bar]	片側ストローク [mm]	重量 [kg]
ROTA TPS 125-26 Z-SV90°	0816126	芯出しリセス	22	3 - 8	3	12
ROTA TPS 125-26 K-SV90°	0816127	コンソールプレート	22	3 - 8	3	12

$P_{min} = 3 \text{ bar}$ (低把持力が必要となる場合、オプションで把持力低減にも対応可)



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① エア接続 R1/8、チャック開用
- ② エア接続 R1/8、チャック閉用
- ③ 取外し、M6 ボルト
- ④ 取付けネジ M8
- ⑤ 1 つ目の歯底面までの距離

空圧式固定 3-爪チャック

ベースプレート「K」、あるいは直線凹部マウント「Z」 付属

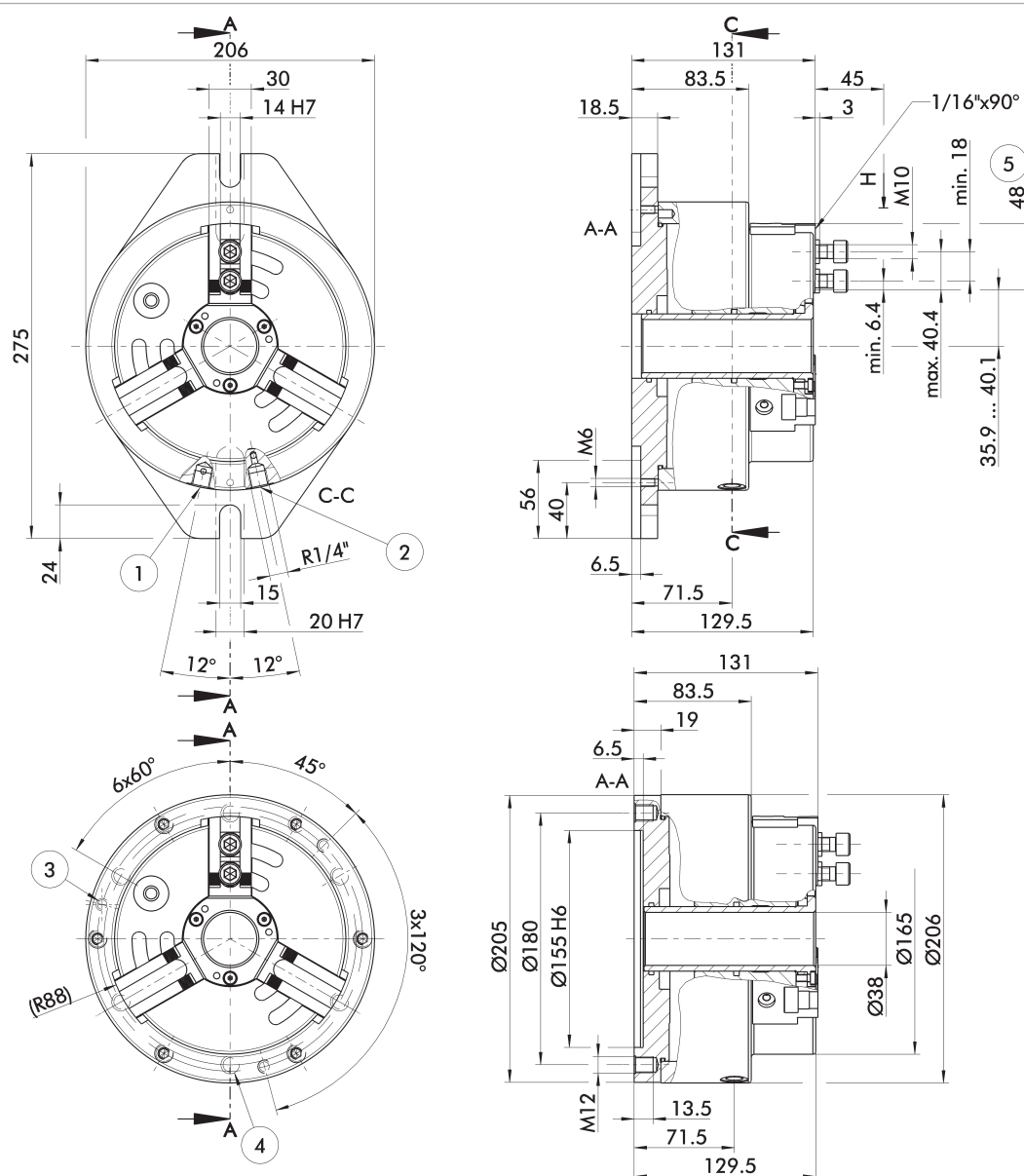
納品内容

パワー旋盤チャック、スタッド、Tナット、同径継手、エルボユニオン、アセンブリツール、取扱説明書が付属し、トップジョーは含まれません

技術データ

説明	ID	型式	最大把持力 (6 bar 時) [kN]	作動圧 [bar]	片側ストローク [mm]	重量 [kg]
ROTA TPS 160-38 Z-SV90°	0816136	芯出しリセス	39	3 - 8	4.2	23
ROTA TPS 160-38 K-SV90°	0816137	コンソールプレート	39	3 - 8	4.2	23

$P_{min} = 3 \text{ bar}$ (低把持力が必要となる場合、オプションで把持力低減にも対応可)



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① エア接続 R1/4、チャック開用
- ② エア接続 R1/4、チャック閉用
- ③ 取外し、M8 ボルト
- ④ 取付けネジ M12
- ⑤ 1 つ目の歯底面までの距離

空圧式固定 3-爪チャック

ベースプレート「K」、あるいは直線凹部マウント「Z」 付属

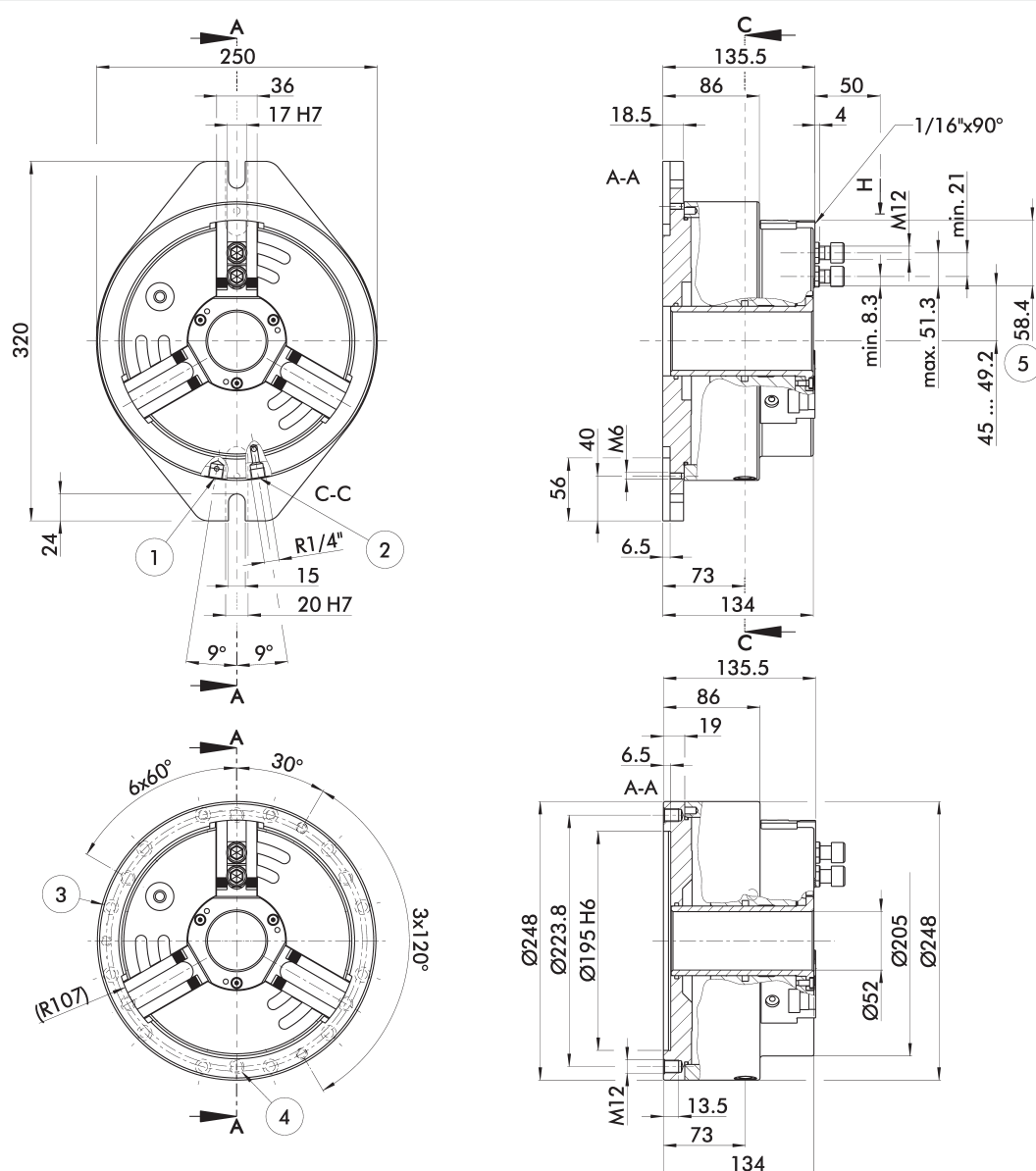
納品内容

パワー旋盤チャック、スタッド、Tナット、同径継手、エルボユニオン、アセンブリツール、取扱説明書が付属し、トップジョーは含まれません

技術データ

説明	ID	型式	最大把持力 (6 bar 時) [kN]	作動圧 [bar]	片側ストローク [mm]	重量 [kg]
ROTA TPS 200-52 Z-SV90°	0816146	芯出しリセス	68	3 - 8	4.2	34
ROTA TPS 200-52 K-SV90°	0816147	コンソールプレート	68	3 - 8	4.2	34

$P_{min} = 3 \text{ bar}$ (低把持力が必要となる場合、オプションで把持力低減にも対応可)



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① エア接続 R1/4、チャック開用
- ② エア接続 R1/4、チャック閉用
- ③ 取外し、M8 ボルト
- ④ 取付けネジ M12
- ⑤ 1 つ目の歯底面までの距離

空圧式固定 3-爪チャック

ベースプレート「K」、あるいは直線凹部マウント「Z」 付属

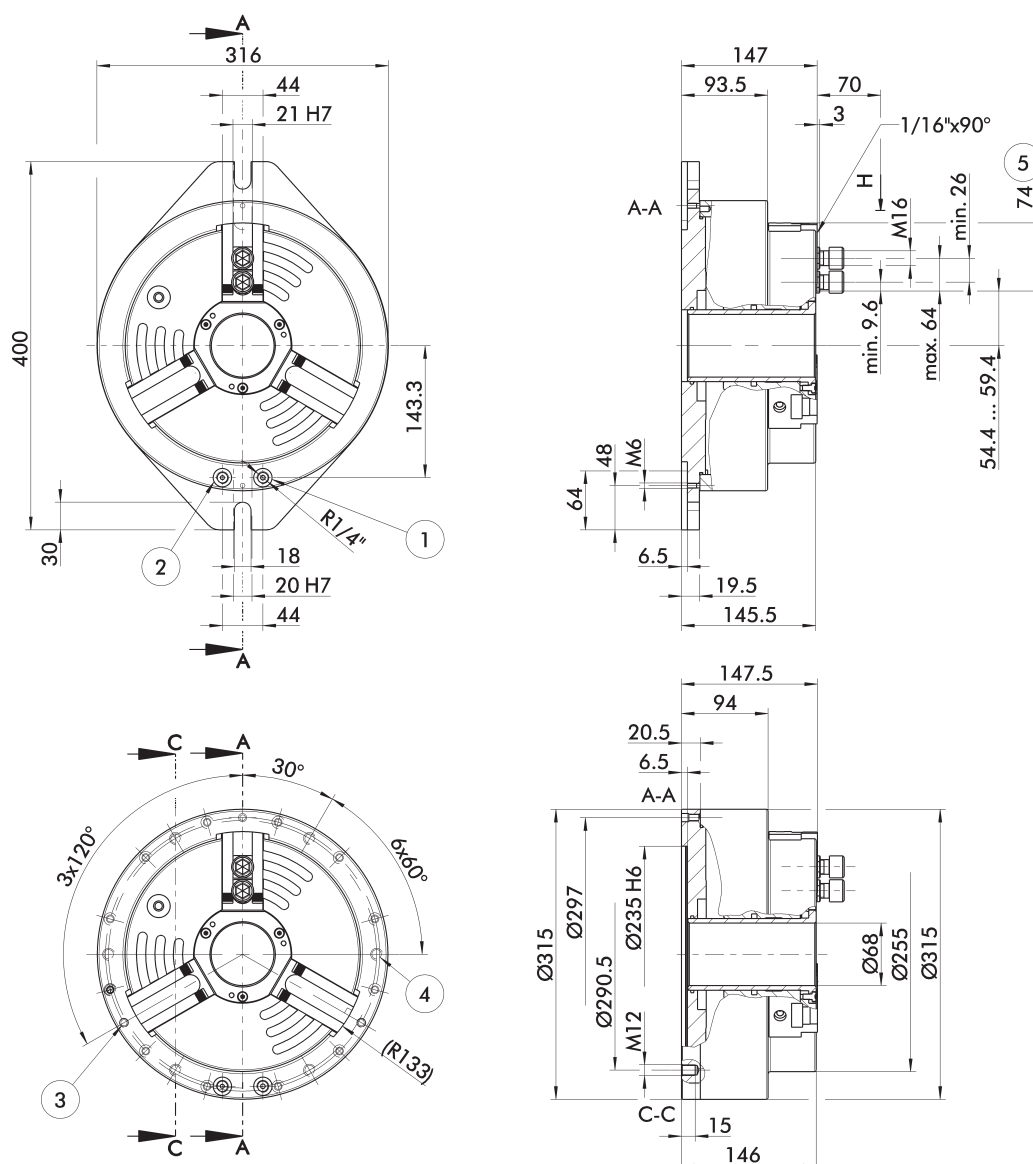
納品内容

パワー旋盤チャック、スタッド、Tナット、同径継手、エルボユニオン、アセンブリツール、取扱説明書が付属し、トップジョーは含まれません

技術データ

説明	ID	型式	最大把持力 (6 bar 時) [kN]	作動圧 [bar]	片側ストローク [mm]	重量 [kg]
ROTA TPS 250-68 Z-SV90°	0816156	芯出しリセス	105	3 - 8	5	60
ROTA TPS 250-68 K-SV90°	0816157	コンソールプレート	105	3 - 8	5	60

$P_{min} = 3 \text{ bar}$ (低把持力が必要となる場合、オプションで把持力低減にも対応可)



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① エア接続 R1/4、チャック開用
- ② エア接続 R1/4、チャック閉用
- ③ 取外し、M8 ボルト
- ④ 取付けネジ M12
- ⑤ 1 つ目の歯底面までの距離

空圧式固定 3-爪チャック

ベースプレート「K」、あるいは直線凹部マウント「Z」 付属

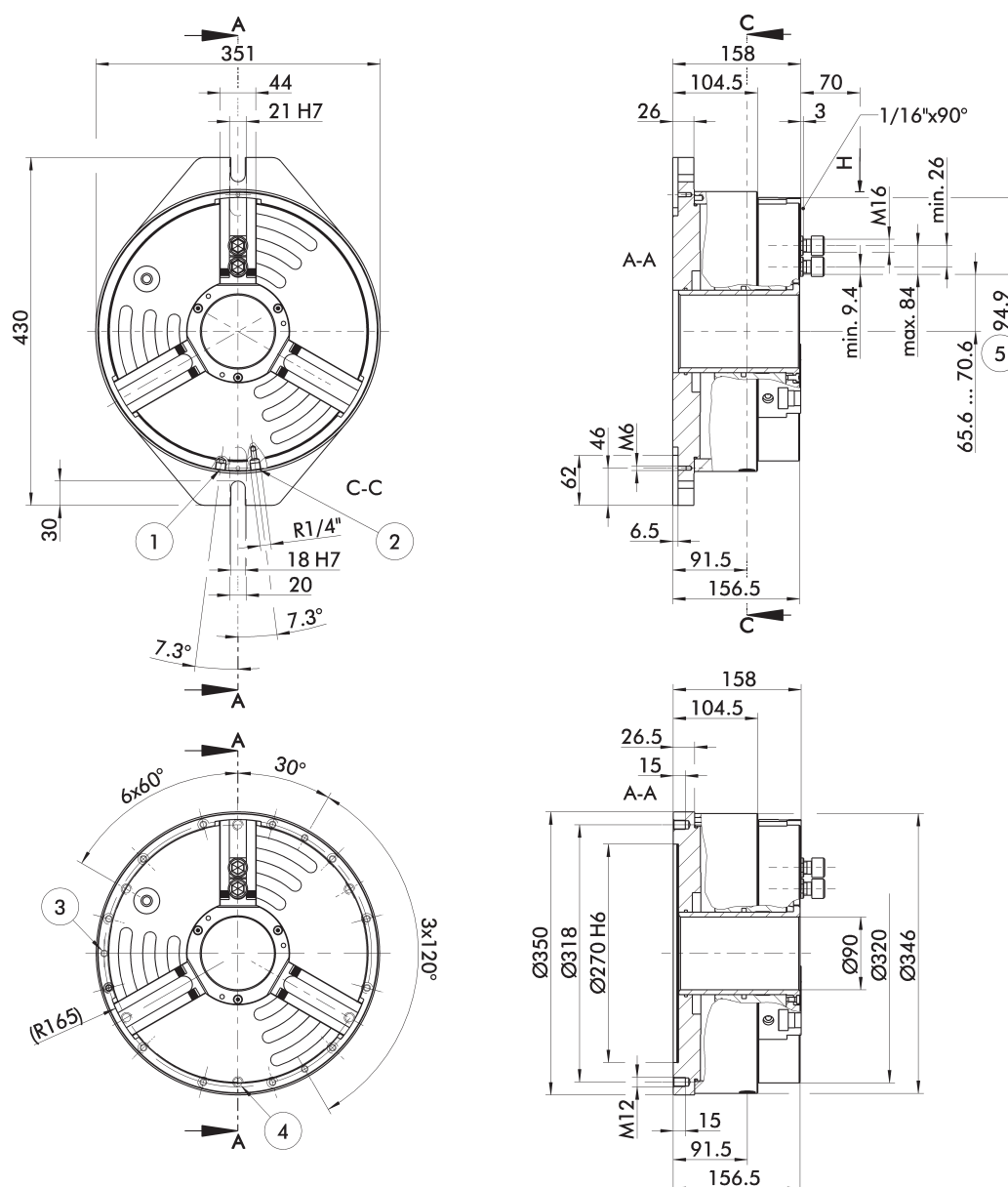
納品内容

パワー旋盤チャック、スタッド、Tナット、同径継手、エルボユニオン、アセンブリツール、取扱説明書が付属し、トップジョーは含まれません

技術データ

説明	ID	型式	最大把持力 (6 bar 時) [kN]	作動圧 [bar]	片側ストローク [mm]	重量 [kg]
ROTA TPS 315-90 Z-SV90°	0816166	芯出しリセス	140	3 - 8	5	82
ROTA TPS 315-90 K-SV90°	0816167	コンソールプレート	140	3 - 8	5	82

$P_{min} = 3 \text{ bar}$ (低把持力が必要となる場合、オプションで把持力低減にも対応可)



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① エア接続 R1/4、チャック開用
- ② エア接続 R1/4、チャック閉用
- ③ 取外し、M8 ボルト
- ④ 取付けネジ M12
- ⑤ 1 つ目の歯底面までの距離

空圧式固定 3-爪チャック

ベースプレート「K」、あるいは直線凹部マウント「Z」 付属

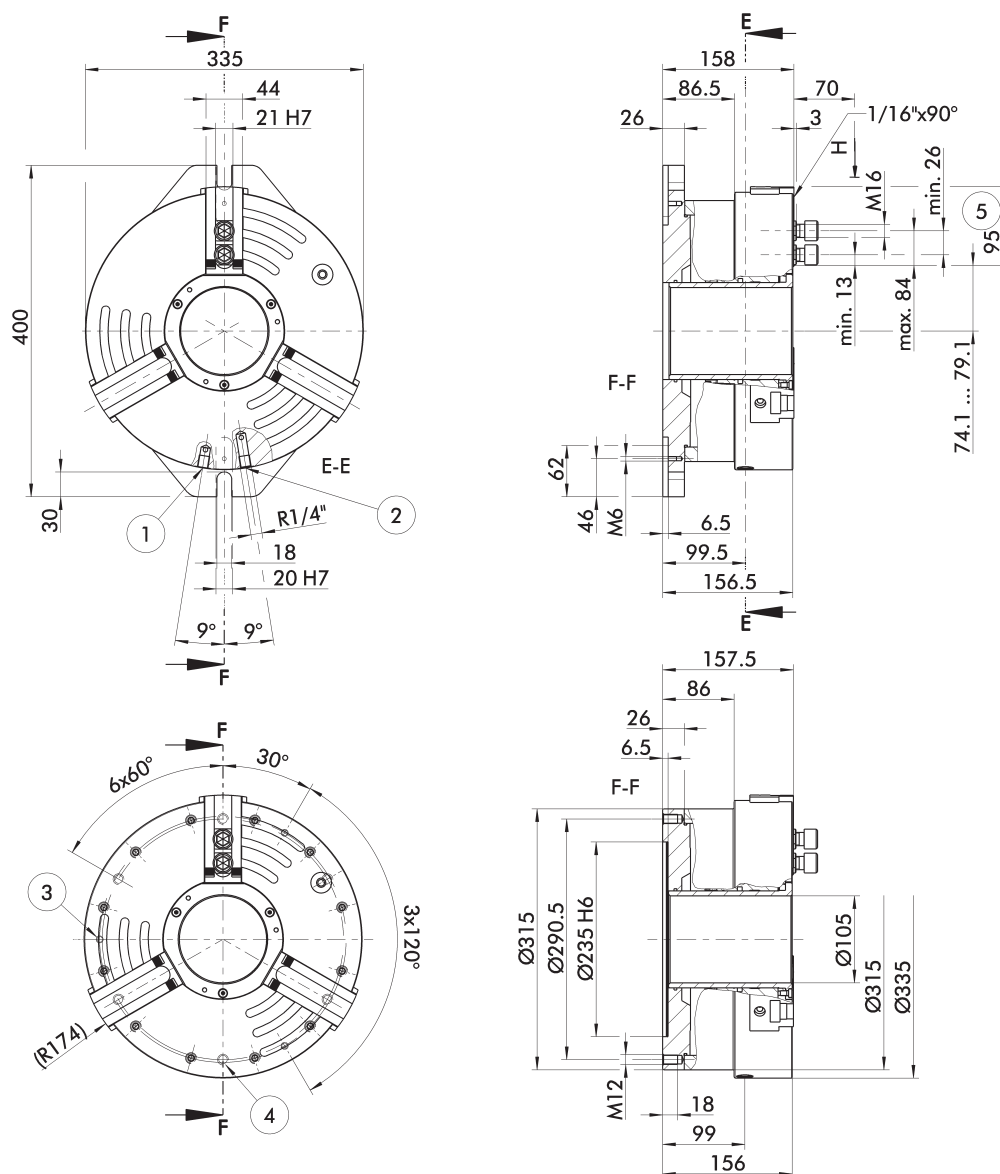
納品内容

パワー旋盤チャック、スタッド、Tナット、同径継手、エルボユニオン、アセンブリツール、取扱説明書が付属し、トップジョーは含まれません

技術データ

説明	ID	型式	最大把持力 (6 bar 時) [kN]	作動圧 [bar]	片側ストローク [mm]	重量 [kg]
ROTA TPS 315-105 Z-SV90°	88000785	芯出しリセス	100	3 - 8	5	72
ROTA TPS 315-105 K-SV90°	88000779	コンソールプレート	100	3 - 8	5	72

$P_{min} = 3 \text{ bar}$ (低把持力が必要となる場合、オプションで把持力低減にも対応可)

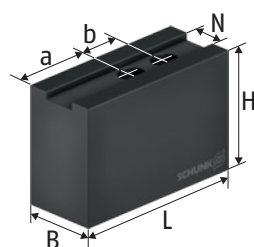


技術仕様は予告なく変更されることがあります。

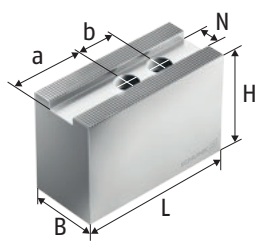
- ① エア接続 R1/4、チャック開用
- ② エア接続 R1/4、チャック閉用
- ③ 取外し、M8 ボルト
- ④ 取付けネジ M12
- ⑤ 1 つ目の歯底面までの距離

ソフトトップジョー

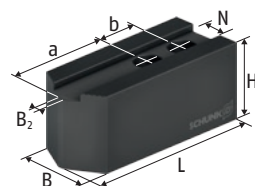
精密セレーション 90° 付き



SP-WB
ソフトトップジョー



SWB-AL
ソフトトップジョー



SWBL
ソフトトップジョー

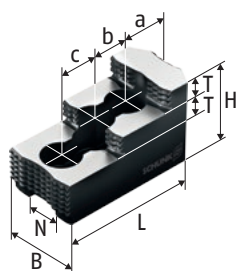
技術データ

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 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

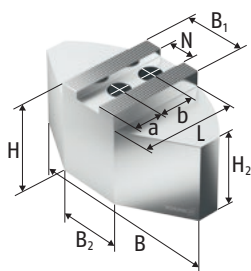
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび schunk.com でご覧いただけます

硬化焼き入れ段付きトップジョー, フルグリップジョー

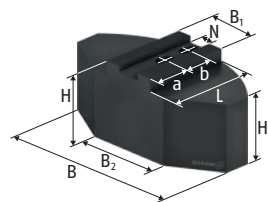
精密セレーション 90° 付き



SHB
硬化焼き入れ段付きトップジョー



SWB-SA
フルグリップジョー



SWB-SM
フルグリップジョー

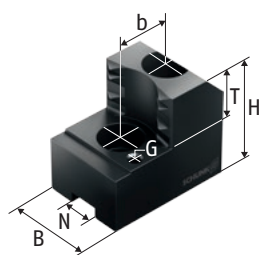
技術データ

チャックタイプ	説明	ID	N	B	B1	H	H2	L	T	a	b	c	ネジ	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[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

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

鬼爪

精密セレーション 90° 付き



SZA
鬼爪

技術データ

チャックタイプ	クランプ範囲 ØD	旋回径 SDmax	説明	ID	N	B	H	L	T	G	b	ネジ	m/ SET
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[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

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

T ナット

精密セレーション 90° 付き

NS
T ナット

チャックタイプ	説明	ID	N	B	H	H1	L	平頭ネジ	最大許容締め付けトルク
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
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

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

硬化焼き入れ段付きトップジョー

精密セレーション 90° 付き



ジョー位置 I



ジョー位置 II

外径クランプ

チャックタイプ	説明	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

I.D. クランプ

チャックタイプ	説明	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

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 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

メンテナンスユニット

必要な圧縮空気の処理に。



適合タイプ	説明	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

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

圧力測定ユニット

気密性のチェック用



適合タイプ	説明	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

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