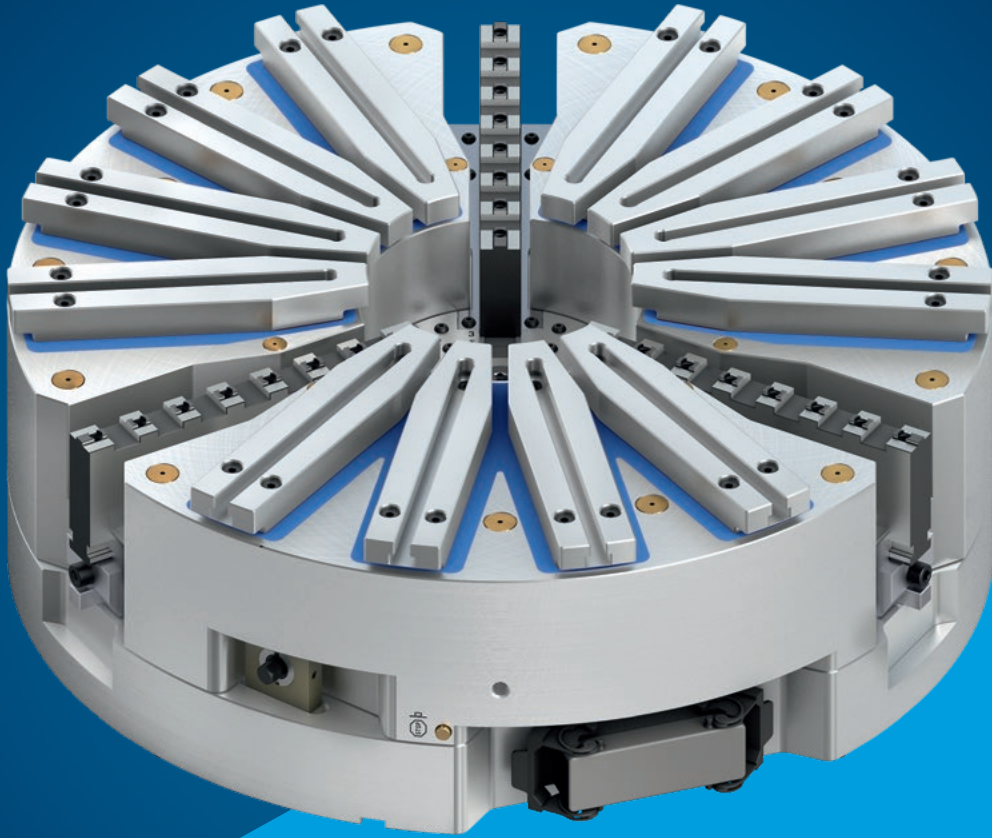


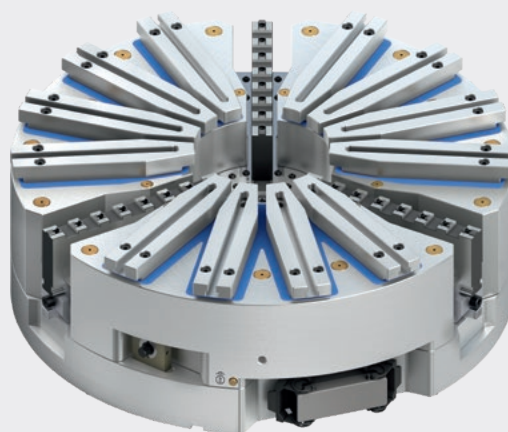


ROTA NCML

芯出しと磁気チャックの相乗効果

手動でワークの事前芯出しを行い、リングとワッシャーを低変形クランプするハイブリッドチャック

ROTA NCMLハイブリッドチャックは、手動旋盤チャックおよび磁気クランピング・チャックを組み合わせたモデルです。手動旋盤チャックで、チャック上のワークの芯出しを行います。次に磁気クランピング・チャックによって、クランピングが行われるため、変形や振動が発生しません。このため、このチャックは、薄肉リングや取付ディスクの研削または急旋回する際の高精度加工に特に適しています。



利点と特長

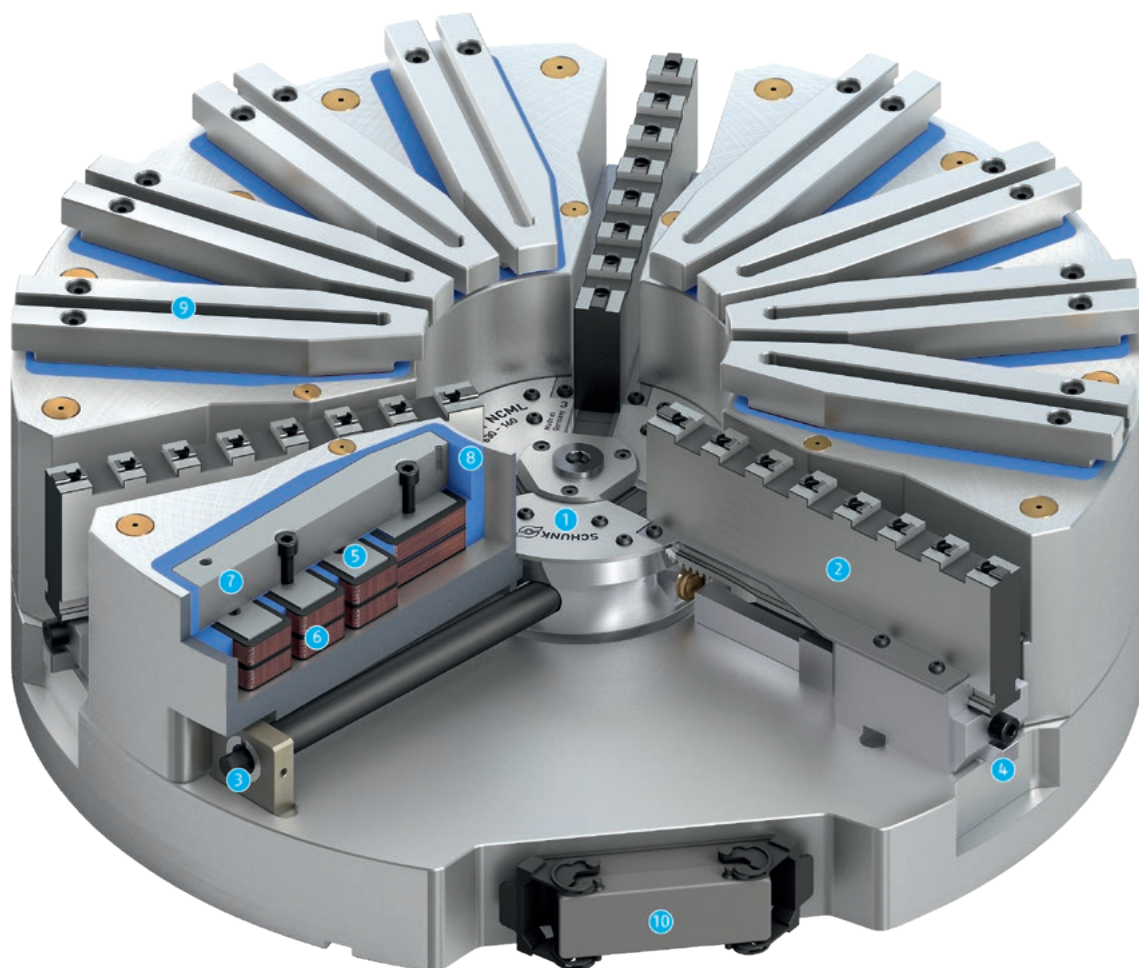
- + 手動 3 ジョーウェッジバーチャックによるワーク芯出し**
ワークの手動位置合わせは不要
- + 変形のない磁力ワーククランプ**
最大の径方向および軸方向の振れ公差を実現
- + 磁力による大きな保持力**
ワークの形状および材質に基づいて、高い切削性能が可能
- + 内径および外径センタリング用**
汎用で柔軟に使用可能
- + 最適の塵埃シーリング、密閉式芯出しチャック**
少ないメンテナンスで高いクランプ精度
- + センタリングジョー用標準インターフェース**
SCHUNK 標準ジョーを使用して、センタリングジョーを製造することができます。
- + ジョーサポートによる高い把持力**
重旋削の機械加工性能が改善
- + 研削加工および重旋削用**
高精度ワーク加工に最適
- + 横型および縦型機械用**
ほぼすべてのツールに適合 (旋削加工 – ミーリング加工 – 研削加工)
- + レクタングュラージョーのため 3 面加工が可能**
セットアップコストの削減、加工時間の短縮

技術データ

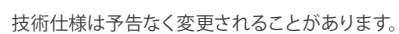
説明	最大回転速度 [min ⁻¹]	最大芯出し力 [kN]	磁力による最大保持力 [N/cm ²]	最大トルク [Nm]	ストローク / ジョー [mm]
ROTA NCML 630	600	65	160	80	6.5
ROTA NCML 800	500	65	160	80	6.5
ROTA NCML 1000	320	100	160	120	7
ROTA NCML 1250	300	180	160	220	9.9
ROTA NCML 1400	280	180	160	220	9.9
ROTA NCML 1600	230	270	160	320	12

ROTA NCML の機能

ワークピースは、あらかじめ手動の旋盤チャックを使用して、ハイブリッド・チャックに対する芯出しが行われています。その後、実際のクランピング作業が磁気式チャックによって行なわれます。このとき、短い電気パルスで、磁石セグメントの AINiCo 磁石の極性を逆転させます。磁界はスチール柱および必要な場合ポール（柱）拡張材によってワークピースに導入されます。真空焼き入れレジンが冷却剤と切屑のマグネットチャックへの侵入を防ぎます。



- | | |
|---|--|
| <p>① 手動センタリングチャック ROTA-S plus 2.0 または ROTA-S plus
迅速で容易なワークの芯出しが可能</p> <p>② 複数のタングと溝付きロングベースジョー
SCHUNK の標準トップジョーの使用に対応</p> <p>③ 六角ボルト接続部による作動
これにより、操作が簡単になります</p> <p>④ ジョーをリリースする押しボタン
長いベースジョーと複数のクロスオフセット</p> <p>⑤ 可逆式 AINiCo マグネット
ダブルタイプ、マグネットチャックを作動 / 作動解除させるためにコイルに組み込み</p> | <p>⑥ コイル本体、絶縁バージョン
マグネットチャックを作動 / 作動解除させるパルスの伝送</p> <p>⑦ 鋼鉄製磁極
ワークピースへの磁界の中継用</p> <p>⑧ 合成樹脂成型
磁式クランプチャックとシールキャビティの密閉</p> <p>⑨ ポールシュー（磁極片）
SCHUNK ポール拡張材取り付け用</p> <p>⑩ 接続ハウジング
磁気クランプチャックをコントロールユニットと連結</p> |
|---|--|



技術データ

ID	最大回転速度 [min ⁻¹]	磁力による最大保持力 [N/cm ²]	マグネットクランプ範囲 [mm]	極数	接続	チャンネル数	主電源	重量 [kg]
1381351	600	160	180 - 630	12	7-PIN	3	400 V / 50 Hz	395

納品内容

ハイブリッド・チャック、コンバーチブル・ジョー、発動キー、アセンブリ・キー、取扱説明書、CE適合宣言書

注記

応用分野

ワーク研削および重旋削用です。

同じ高さのマグネットチャック

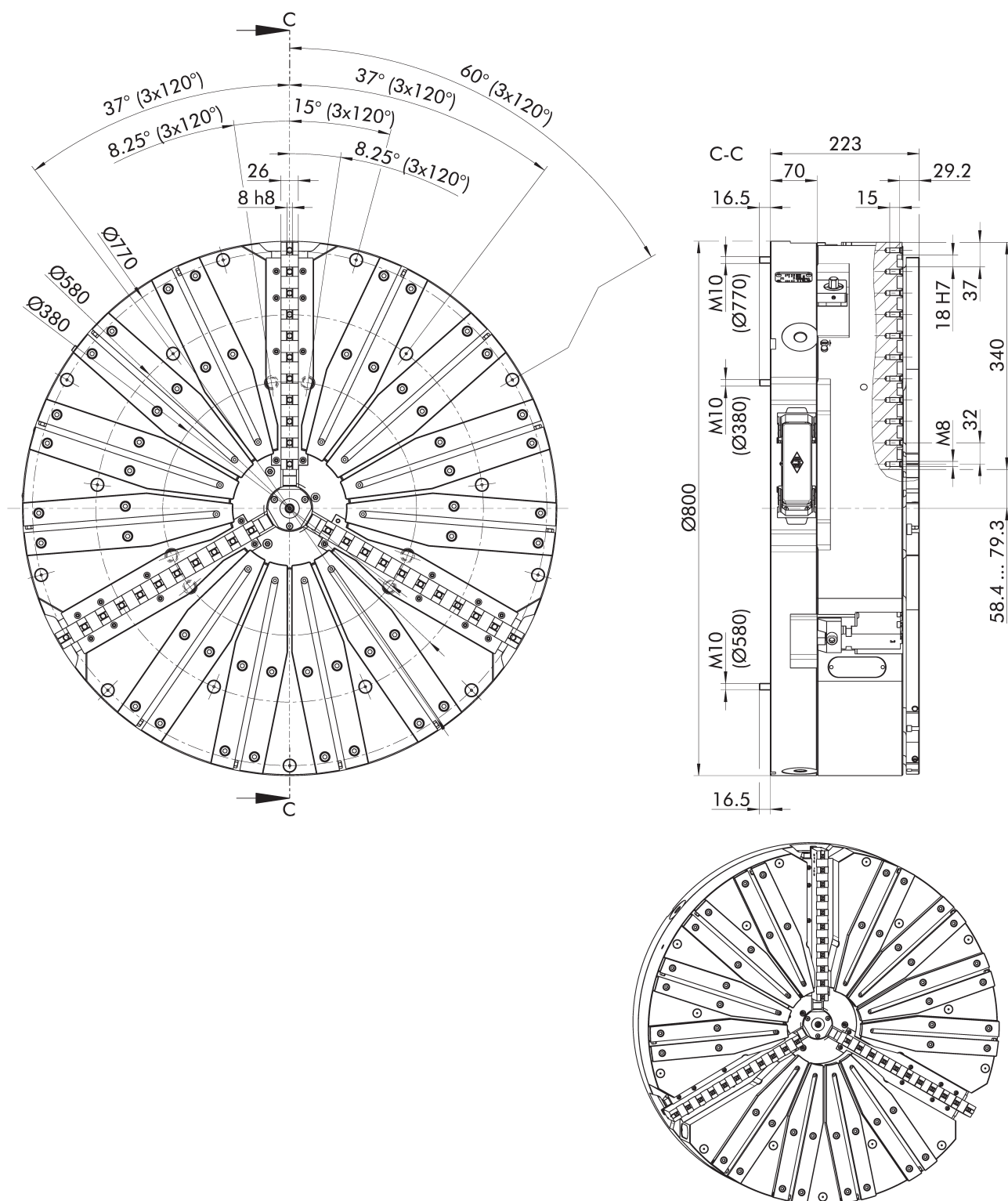
マグネットチャックはデフォルトで ±0.5 mm の高さ調整が可能です。
リクエストに応じて、同じ高さのマグネットチャックもご利用いただけます。

消磁サイクル

機械加工後には、消磁サイクルを用いて残留磁気を低減し、その後の機械加工に備えることができます。

芯出しチャックの技術データ

芯出しチャック	最大芯出し力 [kN]	最大トルク [Nm]	ストローク / ジョー [mm]	歯ピッチ [mm]
ROTA-S plus 2.0 160	65	80	6.5	4.8



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

技術データ

ID	最大回転速度 [min ⁻¹]	磁力による最大保持力 [N/cm ²]	マグネットクランプ範囲 [mm]	極数	接続	チャンネル数	主電源	重量 [kg]
0809001	500	160	180 - 800	12	7-PIN	3	400 V / 50 Hz	705

納品内容

ハイブリッド・チャック、コンバーチブル・ジョー、発動キー、アセンブリ・キー、取扱説明書、CE適合宣言書

注記

応用分野

ワーク研削および重旋削用です。

同じ高さのマグネットチャック

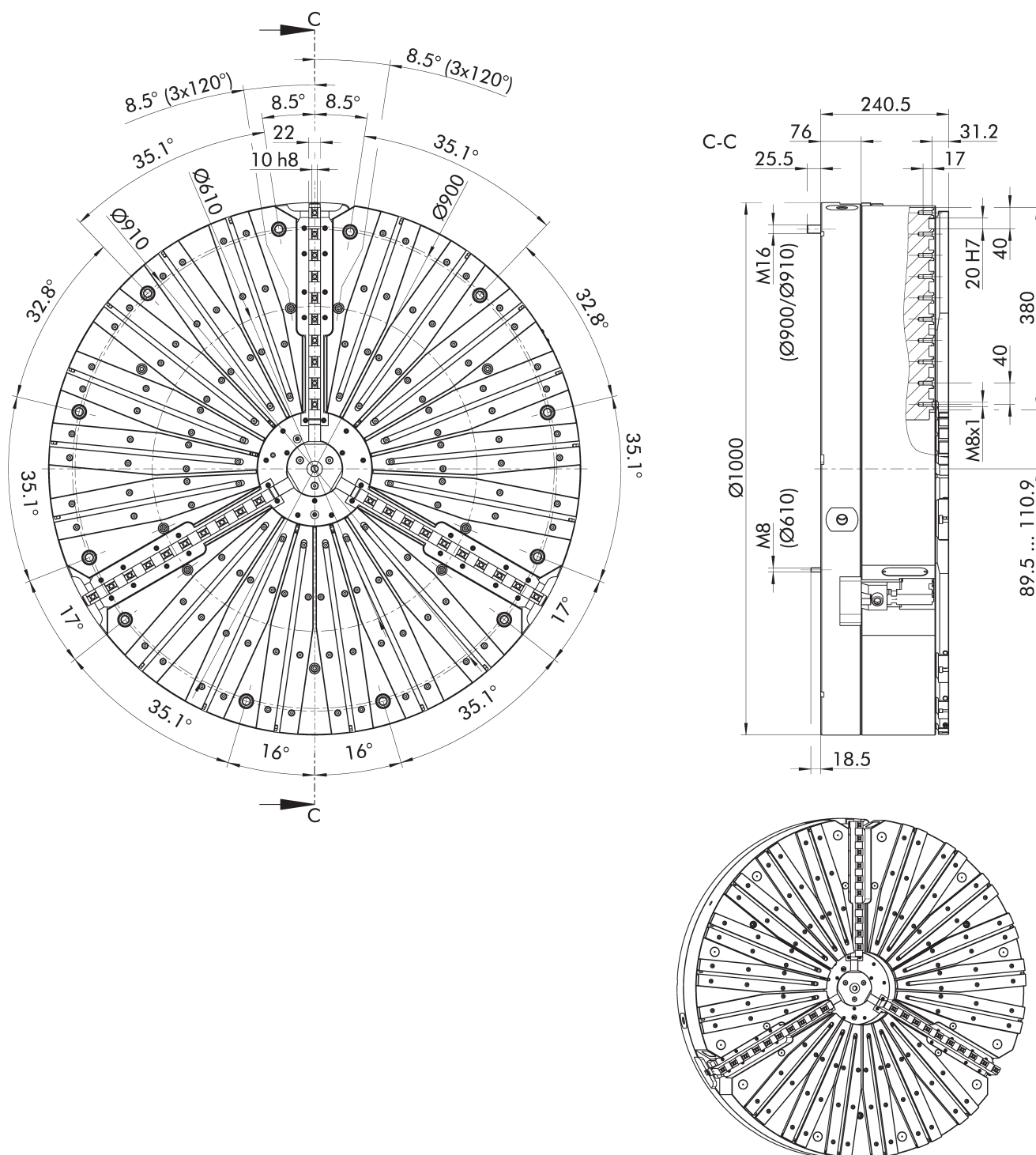
マグネットチャックはデフォルトで ±0.5 mm の高さ調整が可能です。
リクエストに応じて、同じ高さのマグネットチャックもご利用いただけます。

消磁サイクル

機械加工後には、消磁サイクルを用いて残留磁気を低減し、その後の機械加工に備えることができます。

芯出しチャックの技術データ

芯出しチャック	最大芯出し力 [kN]	最大トルク [Nm]	ストローク / ジョー [mm]	歯ビッチ [mm]
ROTA-S plus 2.0 160	65	80	6.5	4.8



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

技術データ

ID	最大回転速度 [min ⁻¹]	磁力による最大保持力 [N/cm ²]	マグネットクランプ範囲 [mm]	極数	接続	チャンネル数	主電源	重量 [kg]
0809004	320	160	220 - 1000	18	7-PIN	3	400 V / 50 Hz	1110

納品内容

ハイブリッド・チャック、コンバーチブル・ジョー、発動キー、アセンブリ・キー、取扱説明書、CE適合宣言書

注記

応用分野

ワーク研削および重旋削用です。

同じ高さのマグネットチャック

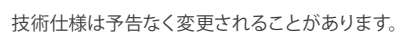
マグネットチャックはデフォルトで ±0.5 mm の高さ調整が可能です。
リクエストに応じて、同じ高さのマグネットチャックもご利用いただけます。

消磁サイクル

機械加工後には、消磁サイクルを用いて残留磁気を低減し、その後の機械加工に備えることができます。

芯出しチャックの技術データ

芯出しチャック	最大芯出し力 [kN]	最大トルク [Nm]	ストローク / ジョー [mm]	歯ピッチ [mm]
ROTA-S plus 2.0 200	100	120	7	4.8



技術データ

ID	最大回転速度 [min ⁻¹]	磁力による最大保持力 [N/cm ²]	マグネットクランプ範囲 [mm]	極数	接続	チャンネル数	主電源	重量 [kg]
0809005	300	160	350 - 1250	24	13-PIN	6	400 V / 50 Hz	1700

納品内容

ハイブリッド・チャック、コンバーチブル・ジョー、発動キー、アセンブリ・キー、取扱説明書、CE適合宣言書

注記

応用分野

ワーク研削および重旋削用です。

同じ高さのマグネットチャック

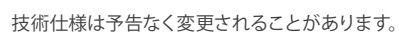
マグネットチャックはデフォルトで ±0.5 mm の高さ調整が可能です。
リクエストに応じて、同じ高さのマグネットチャックもご利用いただけます。

消磁サイクル

機械加工後には、消磁サイクルを用いて残留磁気を低減し、その後の機械加工に備えることができます。

芯出しチャックの技術データ

芯出しチャック	最大芯出し力 [kN]	最大トルク [Nm]	ストローク / ジョー [mm]	歯ビッチ [mm]
ROTA-S plus 2.0 315	180	220	9.9	7



技術データ

ID	最大回転速度 [min ⁻¹]	磁力による最大保持力 [N/cm ²]	マグネットクランプ範囲 [mm]	極数	接続	チャンネル数	主電源	重量 [kg]
0809002	280	160	350 - 1400	24	13-PIN	6	400 V / 50 Hz	2165

納品内容

ハイブリッド・チャック、コンバーチブル・ジョー、発動キー、アセンブリ・キー、取扱説明書、CE適合宣言書

注記

応用分野

ワーク研削および重旋削用です。

同じ高さのマグネットチャック

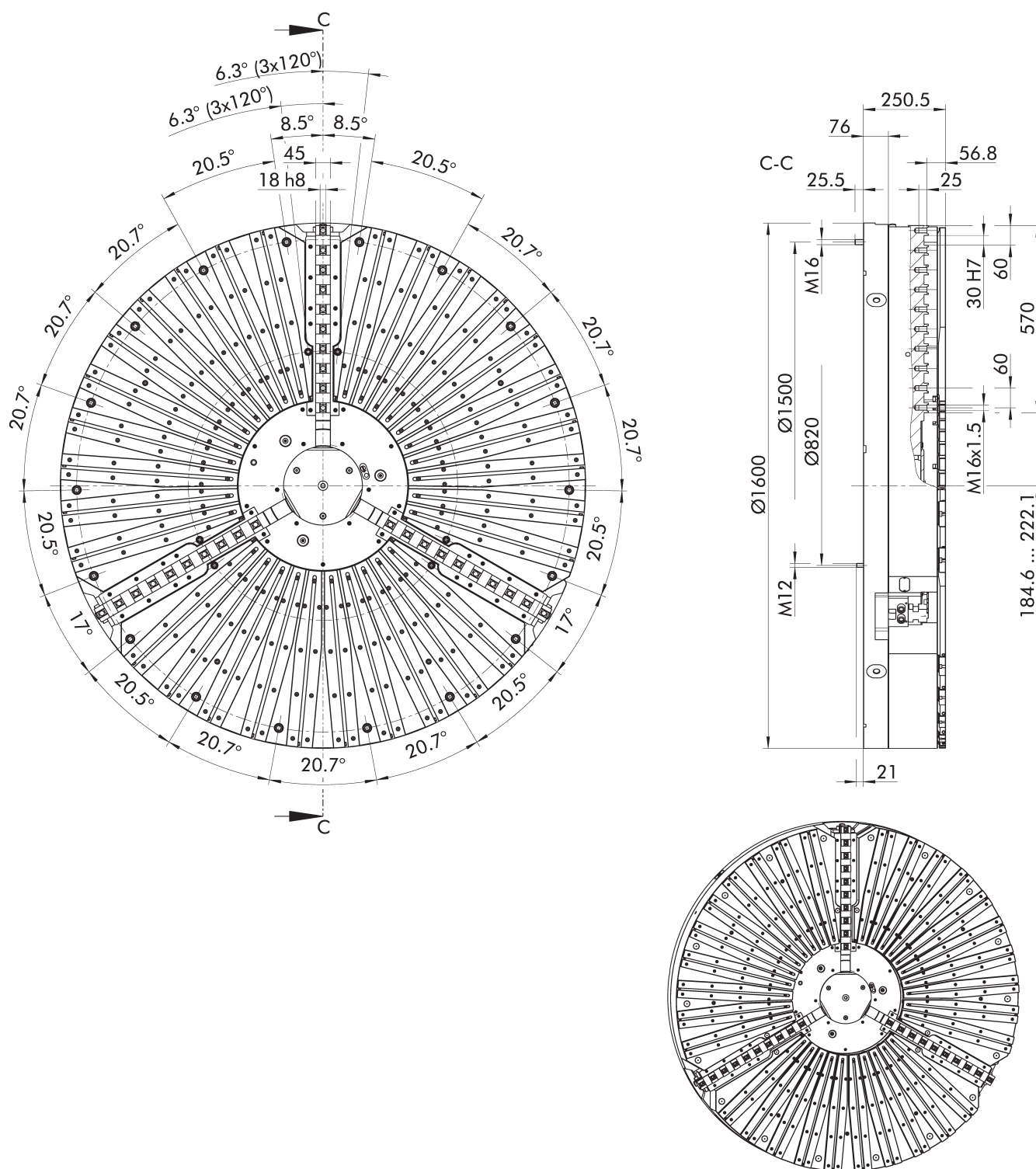
マグネットチャックはデフォルトで ±0.5 mm の高さ調整が可能です。
リクエストに応じて、同じ高さのマグネットチャックもご利用いただけます。

消磁サイクル

機械加工後には、消磁サイクルを用いて残留磁気を低減し、その後の機械加工に備えることができます。

芯出しチャックの技術データ

芯出しチャック	最大芯出し力 [kN]	最大トルク [Nm]	ストローク / ジョー [mm]	歯ピッチ [mm]
ROTA-S plus 2.0 315	180	220	9.9	7



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

技術データ

ID	最大回転速度 [min ⁻¹]	磁力による最大保持力 [N/cm ²]	マグネットクランプ範囲 [mm]	極数	接続	チャンネル数	主電源	重量 [kg]
0809003	230	160	540 - 1600	30	13-PIN	6	400 V / 50 Hz	2920

納品内容

ハイブリッド・チャック、コンバーチブル・ジョー、発動キー、アセンブリ・キー、取扱説明書、CE適合宣言書

注記

応用分野

ワーク研削および重旋削用です。

同じ高さのマグネットチャック

マグネットチャックはデフォルトで ±0.5 mm の高さ調整が可能です。
リクエストに応じて、同じ高さのマグネットチャックもご利用いただけます。

消磁サイクル

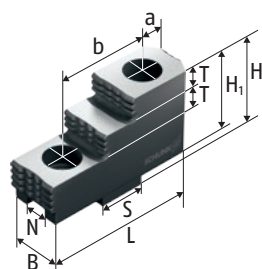
機械加工後には、消磁サイクルを用いて残留磁気を低減し、その後の機械加工に備えることができます。

芯出しチャックの技術データ

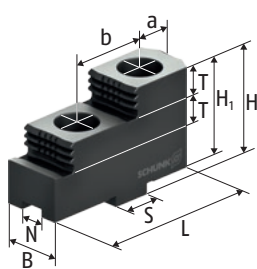
芯出しチャック	最大芯出し力 [kN]	最大トルク [Nm]	ストローク / ジョー [mm]	歯ピッチ [mm]
ROTA-S plus 500	270	320	12	8.5

硬化焼き入れ段付きトップジョー

タングと溝あり



SHF
硬化焼き入れ段付きトップジョー



SHF
硬化焼き入れ段付きトップジョー

技術データ

チャックタイプ	説明	ID	N	S	B	H	H1	L	T	a	b	ネジ	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA NCML 630	SHF 160	0155100	8	18	20	36.5	32.5	63	7.5	16.8	32	M8	0.6
ROTA NCML 800	SHF 160	0155100	8	18	20	36.5	32.5	63	7.5	16.8	32	M8	0.6
ROTA NCML 1000	SHF 200	0155101	10	20	22	42	38	71.7	10	16	40	M8	0.8
ROTA NCML 1250	SHF 315	0155103	12	26	36	62	56	105	15	22.3	54	M12	3.3
ROTA NCML 1400	SHF 315	0155103	12	26	36	62	56	105	15	22.3	54	M12	3.3
ROTA NCML 1600	SHF 400	0155104	18	30	45	82	75	130	20	27.05	60	M16	6.8

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 NCML 630	IFT Set	1404235
ROTA NCML 800		
ROTA NCML 1000		
ROTA NCML 1250		
ROTA NCML 1400		
ROTA NCML 1600		

4爪クランプ用測定ヘッドアダプター

4つのジョー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
IFT Set	IFT MA4	1452686

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
IFT Set	IFTアダプターセット	1498512

手動ガウスメーター

加工後のワークの残留磁気の判定に使用。



適合タイプ	説明	ID
ROTA NCML 630	MG10	0422950
ROTA NCML 800		
ROTA NCML 1000		
ROTA NCML 1250		
ROTA NCML 1400		
ROTA NCML 1600		

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
パケツ	LINOMAX plus パケツ	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。

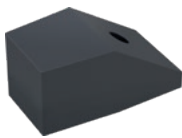


供給単位	説明	ID
カートリッジ	グリースガン	9900543

磁極拡張材

固定磁極拡張材

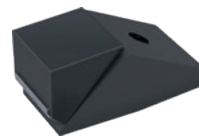
貫通穴、固定ネジM6、ガイド用Tナット 10 mm 付き。



適合タイプ	説明	長さ mm	幅 mm	高さ mm	ID
ROTA NCML 630					
ROTA NCML 800					
ROTA NCML 1000					
ROTA NCML 1250					
ROTA NCML 1400					
ROTA NCML 1600	RVF 30-54	90	30	54	0422620
ROTA NCML 630					
ROTA NCML 800					
ROTA NCML 1000					
ROTA NCML 1250					
ROTA NCML 1400					
ROTA NCML 1600	RVF 50-54	110	50	54	0422621
ROTA NCML 630					
ROTA NCML 800					
ROTA NCML 1000					
ROTA NCML 1250					
ROTA NCML 1400					
ROTA NCML 1600	RVF 70-54	150	70	54	0422622

フレキシブル延長ポール

貫通穴、固定ネジM6、ガイド用Tナット 10 mm 付き。
補正ストローク 7 mm.



適合タイプ	説明	長さ mm	幅 mm	高さ mm	ID
ROTA NCML 630					
ROTA NCML 800					
ROTA NCML 1000					
ROTA NCML 1250					
ROTA NCML 1400					
ROTA NCML 1600	RVB 30-54	90	30	54	0422623
ROTA NCML 630					
ROTA NCML 800					
ROTA NCML 1000					
ROTA NCML 1250					
ROTA NCML 1400					
ROTA NCML 1600	RVB 50-54	110	50	54	0422624
ROTA NCML 630					
ROTA NCML 800					
ROTA NCML 1000					
ROTA NCML 1250					
ROTA NCML 1400					
ROTA NCML 1600	RVB 70-54	150	70	54	0422625

ハンドリモコン

手動リモートコントロール、最大 1 つの磁性式チャック用

保持力制御 (HFR) あり。



適合タイプ	説明	長さ m	HKR	ID
KEH-MGT plus	HABE KEH plus 01-HKR	5	●	0420665

接続ケーブル

接続ケーブル 1x 7-PIN 最大 1 つの磁性式チャック用

接続:
コントロールユニット = 1 x ILME.
マグネットチャック = 1 x 7-PIN/4CH。



適合タイプ	説明	長さ m	ID
KEH-MGT plus 03 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 03 460V/60Hz	VBK2-5 1xIL-1x7P 4CH	5	1611051
KEH-MGT plus 03 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 03 460V/60Hz	VBK2-10 1xIL-1x7P 4CH	10	1611052
KEH-MGT plus 03 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 03 460V/60Hz	VBK2-5 1xIL-1x7P 3CH	5	1611045
KEH-MGT plus 03 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 03 460V/60Hz	VBK2-10 1xIL-1x7P 3CH	10	1611046

接続ケーブル 1x 13-PIN 最大 1 つの磁性式チャック用

接続:
コントロールユニット = 1 x ILME.
マグネットチャック = 1 x 13-PIN/6CH。



適合タイプ	説明	長さ m
KEH-MGT plus 06 400V/50Hz		
KEH-MGT plus 06 460V/60Hz	VBK2-5 1xIL-1x13P 6CH	5
KEH-MGT plus 06 400V/50Hz		
KEH-MGT plus 06 460V/60Hz	VBK2-10 1xIL-1x13P 6CH	10

コントロールユニット

コントロールユニット 400 V/50 Hz

MGT マグネットチャックの着磁・脱磁に使用。



適合タイプ	説明	チャンネル	ID
ROTA NCML 630			
ROTA NCML 800			
ROTA NCML 1000	KEH-MGT plus 03 400V/50Hz	3	1472406
ROTA NCML 1250			
ROTA NCML 1400			
ROTA NCML 1600	KEH-MGT plus 06 400V/50Hz	6	1472407

コントロールユニット 460 V/60 Hz

MGT マグネットチャックの着磁・脱磁に使用。



適合タイプ	説明	チャンネル	ID
ROTA NCML 630			
ROTA NCML 800			
ROTA NCML 1000	KEH-MGT plus 03 460V/60Hz	3	1472409
ROTA NCML 1250			
ROTA NCML 1400			
ROTA NCML 1600	KEH-MGT plus 06 460V/60Hz	6	1472410

自動化コンポーネント

PLC box 78-PIN、オートメーション用

KEH plus 制御ユニットと PLC マシン間の設置用



適合タイプ	説明	ID
KEH-MGT plus 03 400V/50Hz		
KEH-MGT plus 03 460V/60Hz		
KEH-MGT plus 06 400V/50Hz		
KEH-MGT plus 06 460V/60Hz	PLC-B 78PIN	0420704

PLC ケーブル

78-PIN 接続コネクタによる制御ユニット KEH plus と PLC ボックス接続用



適合タイプ	説明	長さ m	ID
KEH-MGT plus 03 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 03 460V/60Hz			
KEH-MGT plus 06 400V/50Hz			
KEH-MGT plus 06 460V/60Hz	PLC-K-5 1x78P	5	0420707



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