

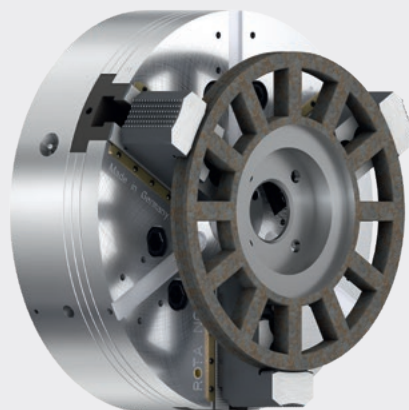


ROTA NCO

長いジョーストロークの精密パ
ワー旋盤チャック

最長のジョーストロークと最大のジョークランプ力を併せ持つ真の救世主

ROTA NCOは、縦旋盤だけでなく横旋盤でも卓越した問題解決能力を発揮します。ジョーのストロークが長いいため、旋盤チャックはワークの干渉する輪郭をクランプできます。特殊機能: ジョーのストロークが長いにもかかわらず、ROTA NCO は高いクランプ力を発生し、これらのコンポーネントのクランピングも信頼性の高いプロセスであることを示します。



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
- + 標準仕様でワイパーストリップ、シール、密閉された貫通穴による冷却剤および切屑の侵入防止
縦型旋盤での使用に最適です。
- + メディアフィードスルー (クーラントまたはエア) は標準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 1.5 mm x 60° および 1/16" x 90° を使用する標準仕様のベースジョー
装着フィンガー範囲での高い適応性
- + 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 NCO 165	6000	72	30	6.4	24
ROTA NCO 210	5000	95	42	9	27
ROTA NCO 260	4500	150	62	10	30
ROTA NCO 315	3600	190	90	13	40
ROTA NCO 400	2500	270	120	15	45
ROTA NCO 500	2000	330	140	15	45
ROTA NCO 630	1600	330	140	15	45

ROTA NCO 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**
一定の高い把持力
- ④ **取付けネジ**
ワークストップまたはカバープレート用
- ⑤ **チャックフェイス上の追加スロットガイド**
ワークストップまたはカバープレート用
- ⑥ **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
- ⑦ **高さを抑えたデザイン**
機械のワークスペースを拡大
- ⑧ **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。
- ⑨ **エア供給に取付け穴を一体化**
エアモニタリングシステムの取付け用
- 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

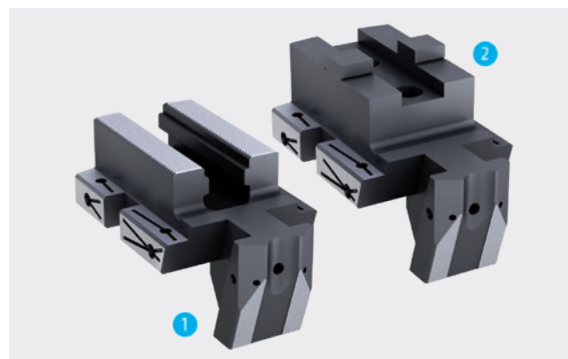
3つの標準ジョーインターフェースを使用可能

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

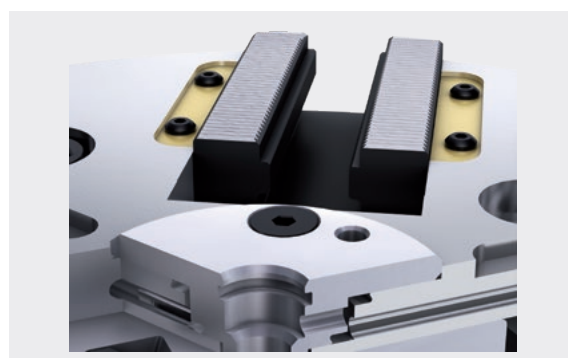
- 1/16" x 90°
- 3/32" x 90°

② メートル式タングおよび溝



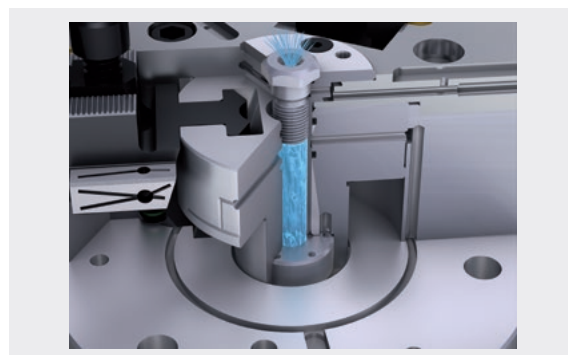
調整式真鍮ワイパーバー

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。



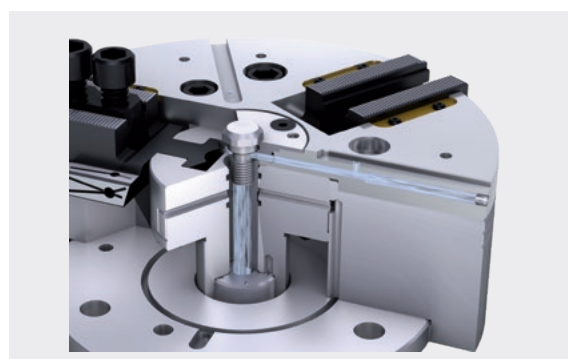
クーラント供給の変更

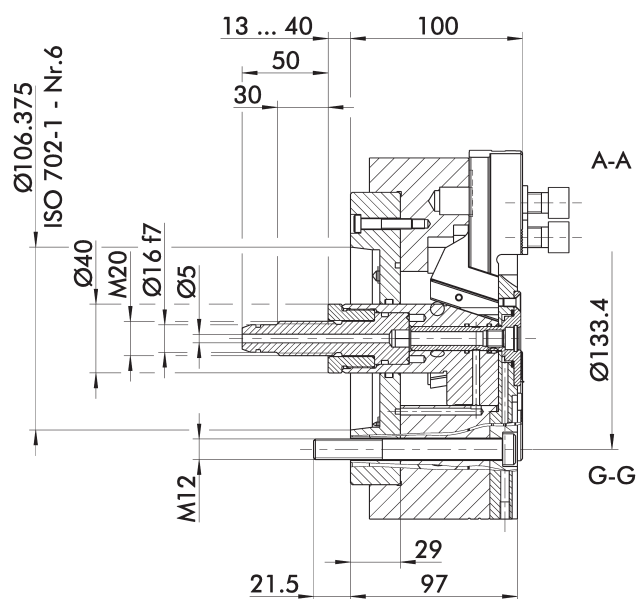
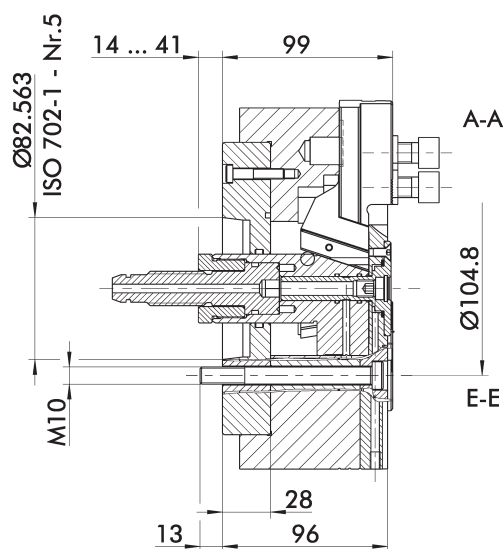
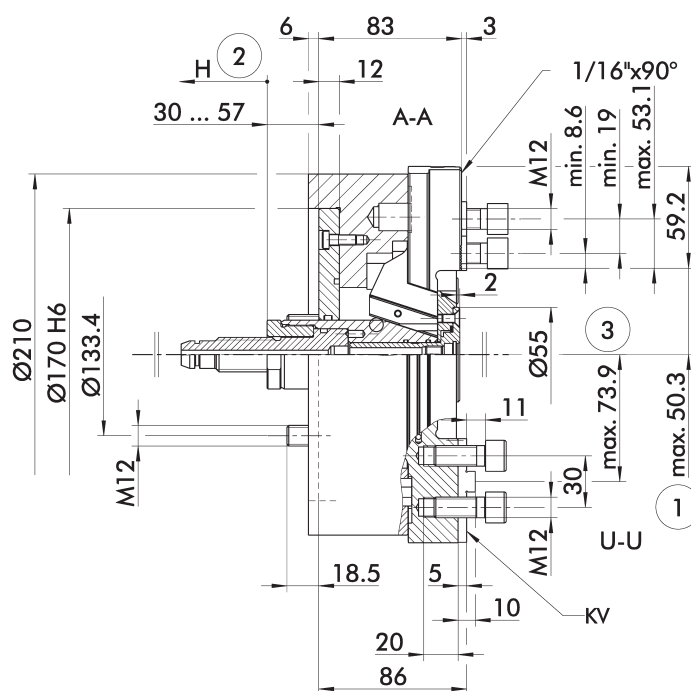
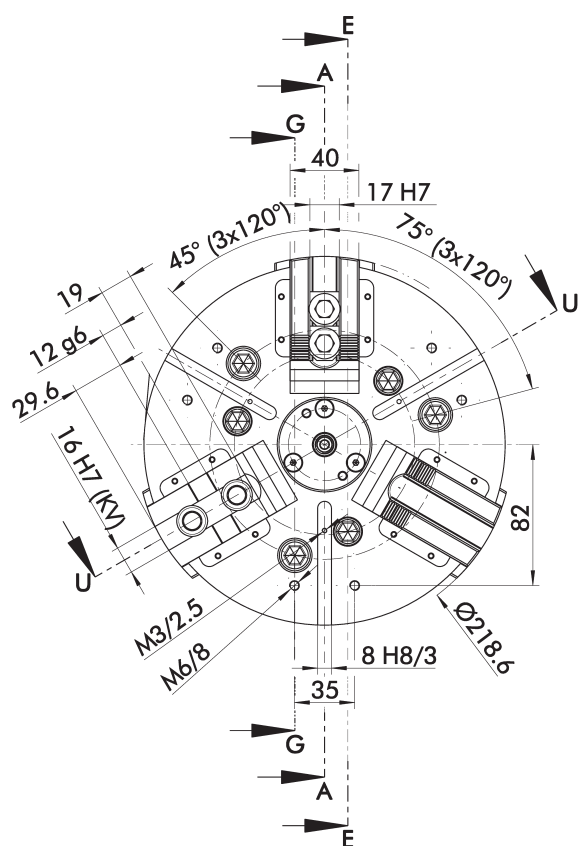
スピンドルを介したクーラント供給内蔵の旋盤は、旋盤用チャックからワークに直接供給できます。



エア制御の変更

自動連続生産の場合、エア制御を使用してワークが接触しており、確実にクランプされているか確認できます。





開いた位置に引き出された旋盤チャック
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① 1つ目の歯底面までの距離
- ② ピストンストローク方向

- ③ タングと溝のセンターまでの距離

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)	0856010	1/16" x 90°	5000	95	42	0.11	21
ISO 702-1	Nr. 5	0856011	1/16" x 90°	5000	95	42	0.12	23
ISO 702-1	Nr. 6	0856012	1/16" x 90°	5000	95	42	0.12	23
ISO 702-4	Nr. 6 (Z170)	0856013	タングと溝	5000	95	42	0.11	21
ISO 702-1	Nr. 5	0856014	タングと溝	5000	95	42	0.12	23
ISO 702-1	Nr. 6	0856015	タングと溝	5000	95	42	0.12	23

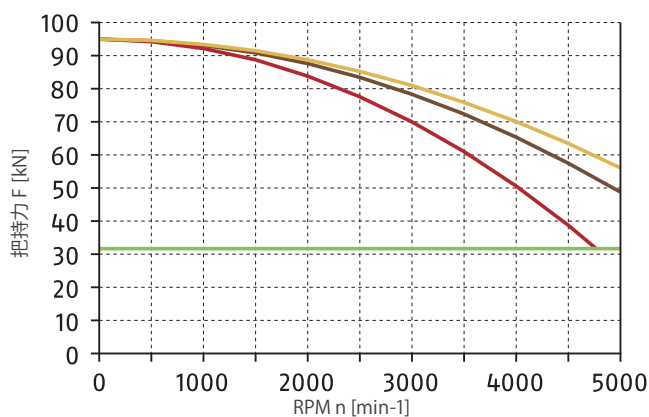
納品内容

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

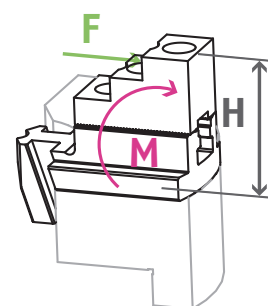
その他技術データ

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 NCO 210	9	27	69

把持力-RPM-図



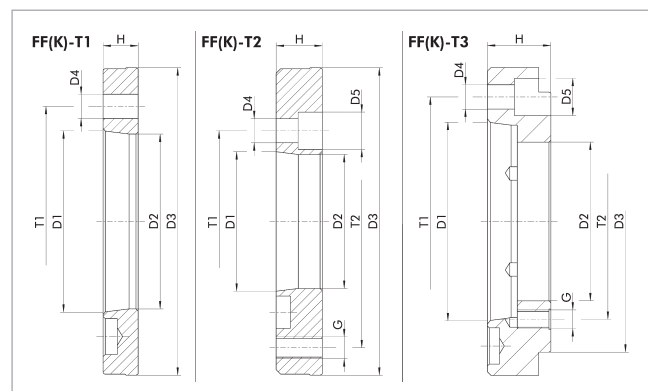
ベースジョーガイドの荷重



$M_{\max} = 2185 \text{ Nm}$

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 Z170-A5	FF-T2	0805001	ROTA NCO 210	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 NCO 210	Nr. 6	103.2	Z170	13 (6 x 60°)			17	133.4	
									M12 (6x60°)			
FF-T3 Z170-A8	FF-T3	0801001	ROTA NCO 210	Nr. 8	113	Z170	17 (6x60°)	26	M12 (2x180°)	40	171.4	133.4

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

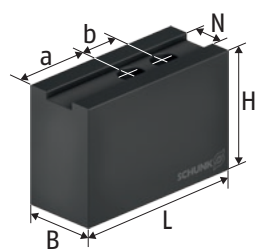
削減アダプタープレートは、スピンドルの取り付けボルトサークルが旋盤チャックの取り付けボルトサークルより小さい場合に使用します。まず取付版をスピンドルに取り付け、次に旋盤用チャックを取付版に取り付けます。

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

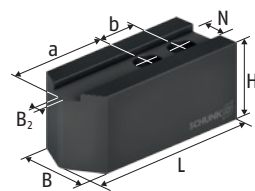
精密セレーション 90° 付き



CWB
ソフトトップジョー



FR-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 NCO 210	SWBL 200	0120153	17	35	40	98	61	22	M12	2.6
ROTA NCO 210	CWB 200	0100006	17	40	40	90	43	22	M12	2.7
ROTA NCO 210	SWB 200	0120104	17	40	60	90	43	22	M12	4.1
ROTA NCO 210	FR-AL 200	0120602	17	40	60	90	59	19	M12	1.6
ROTA NCO 210	SWB-AL 200	0168101	17	40	60	90	43	22	M12	1.5

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, フルゲリップジョー

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
フルゲリップジョーSWB-SM
フルゲリップジョー

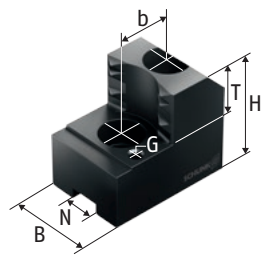
技術データ

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 NCO 210	SWB-SA 200	0170101	17	140	40	58	48	72.5		35	22		M12	3.1
ROTA NCO 210	SWB-SA 201	0170106	17	140	40	75	65	72.5		35	22		M12	4.2
ROTA NCO 210	SWB-SM 200	0169101	17	140	40	60	50	69.5		35	22		M12	8.6
ROTA NCO 210	SWB-SM 201	0169106	17	140	40	75	65	69.5		35	22		M12	11.5
ROTA NCO 210	SHB 210	0121102	17	40		49		84.3	12	28.7	19	19	M12	2.0

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 NCO 210	30 - 82	231	SZA 20-14	0138195	17	35	50	85	25	M6	22	M12	1.8
ROTA NCO 210	54 - 110	231	SZA 20-15	0138196	17	35	50	72.9	25	M6	22	M12	1.5
ROTA NCO 210	83 - 140	231	SZA 20-16	0138197	17	40	50	65.1	25	M6	22	M12	1.5
ROTA NCO 210	110 - 167	233	SZA 20-17	0138198	17	40	50	66.7	25	M6	22	M12	1.6
ROTA NCO 210	140 - 197	257	SZA 20-18	0138199	17	40	50	71.4	25	M6	22	M12	1.8

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

T ナット

精密セレーション 90° 付き



NKA
T ナット



NKS
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 NCO 210	NKA 2	0145104	17	19	20.5	7.5	42	22	M12 x 25	70
ROTA NCO 210	NKS 2	0143106	17	19	20.5	7.5	19		M12 x 25	70

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

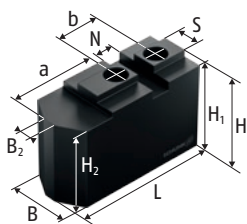
チャックタイプ	説明	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA NCO 210	SHB 210	0121102	5 - 108	31 - 89	81 - 135	127 - 199

I.D. クランプ

チャックタイプ	説明	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA NCO 210	SHB 210	0121102	80 - 134	126 - 183	174 - 265

ソフトトップジョー

タングと溝あり

SRK
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
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA NCO 210	SRK 200	0136106	12	16	40	60	55.5	54	94	49	30	M12	3.9

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

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 NCO 210	IFT Set	1404235

エア制御の変更

チャック本体に一体化した溝の面にあるネジ穴を介した媒体の搬送。



適合タイプ	説明	ID
ROTA NCO 210	ROTA NCO-L 210	0856211

クーラント供給の変更

逆流防止弁とスプレーノズルによる給水による冷媒。



適合タイプ	説明	ID
ROTA NCO 210	ROTA NCO-K 210	0856212

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



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