



ROTA-G

Патрон с быстрой сменой кулачков с интерфейсом под базовые кулачки с прямой насечкой

Универсальный ручной токарный патрон с системой быстрой смены кулачков в течение 60 секунд.

Ручной токарный патрон ROTA-G предназначен для складских решений и обычных токарных станков без гидравлических или пневматических цилиндров. Благодаря базовым кулачкам с прямой насечкой этот патрон совместим с механизированными токарными патронами ROTA THW3 и ROTA THW plus, а также с системой «R» (Reishauer). Благодаря системе быстрой смены кулачков токарные патроны позволяют организовать гибкое производство начиная с 1-й партии. Повторная расточка кулачков на патроне не требуется.

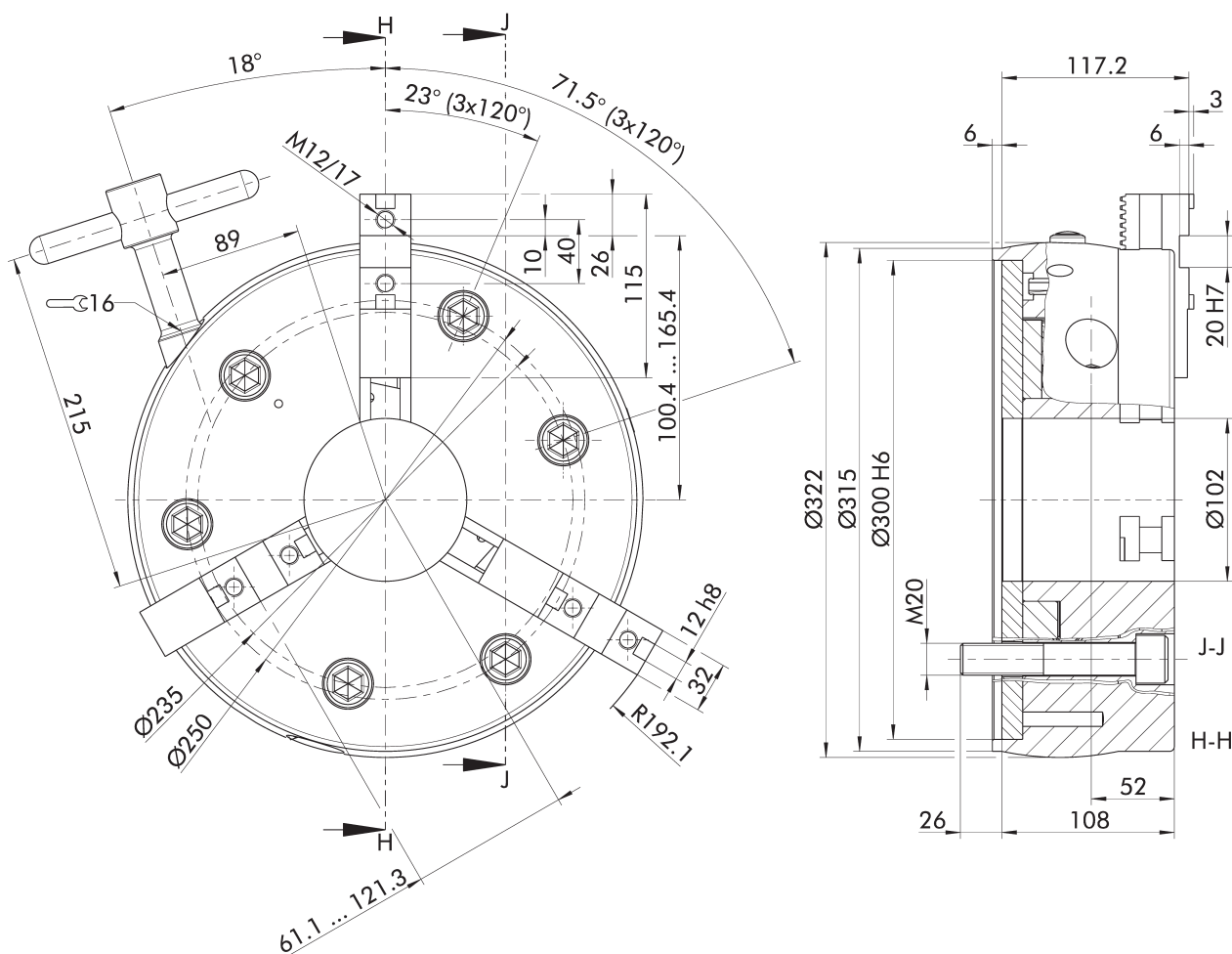


Преимущества – Ваша выгода

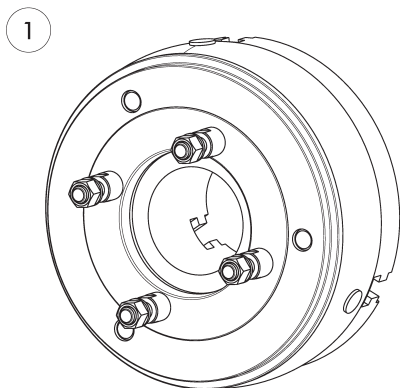
- + Удобная система быстрой смены кулачков**
Минимизирует время и стоимость наладки
- + Закаленное и очень жесткое основание**
Позтому удастся увеличить срок службы с сохранением высочайшей точности. Даже при максимальном усилии зажатия
- + Большое сквозное отверстие**
Обработка труб всех стандартных диаметров
- + Высокая эффективность благодаря клинореecному механизму патрона**
Надежная фиксация за счет большого усилия зажатия
- + Высокая степень повторяемости при быстрой смене кулачков**
Не нужно растачивать готовые кулачки
- + Устройства безопасности с визуальной индикацией**
Максимальная безопасность в работе
- + Отличное соотношение зажимного усилия и момента**
Идеальное использование возможностей станка
- + Базовые кулачки с прямой насечкой (GBK) совместимы с системой «R» (Reishauer)**
Множество вариантов зажатия больших и малых заготовок
- + Эргономичный, легкий и безопасный ключ**
Гарантирует удобство в работе
- + Исключительная простота в обращении.**
Максимум удобства для оператора
- + Все стороны рабочих деталей отшлифованы и закалены**
Высокая точность обработки и повторяемость при замене кулачков

Технические характеристики

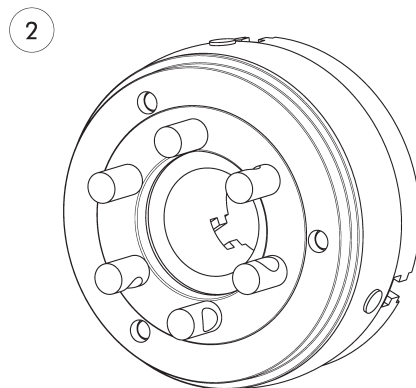
Описание	Макс. скорость вращения [min ⁻¹]	Макс. зажимное усилие [kN]	Макс. момент [Nm]	Ход/кулачок [mm]	Сквозное отверстие [mm]
ROTA-G 200-62	4600	95	90	6.8	62
ROTA-G 250-82	4000	160	200	7.1	82
ROTA-G 315-102	3200	200	210	8.5	102



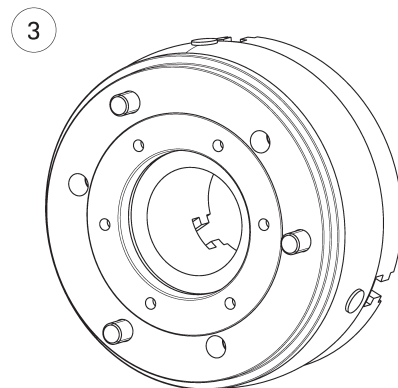
ISO 702-3



ISO 702-2



ISO 702-1



Патрон для зажатия вала изображен в открытом положении.
Возможны технические изменения.

- ① Для байонетного крепления с коротким конусом ISO 702-3 (подобен DIN 55027) ③ С промежуточным фланцем для короткого конуса ISO 702-1 (аналог DIN 55026)
- ② Для зажима «камлок» с коротким конусом ISO 702-2 (аналог DIN 55029)

Технические характеристики

Тип шпинделя	Размер шпинделя	Идент. №	Макс. скорость вращения [min ⁻¹]	Макс. зажимное усилие [kN]	Макс. момент [Nm]	Масса [kg]
-	Z300	0815030	3200	200	210	52
ISO 702-3	Nr. 6	0815031	3200	200	210	65.7
ISO 702-3	Nr. 8	0815032	3200	200	210	65.7
ISO 702-3	Nr. 11	0815033	3200	200	210	64.5
ISO 702-2	Nr. 6	0815034	3200	200	210	65
ISO 702-2	Nr. 8	0815035	3200	200	210	69
ISO 702-2	Nr. 11	0815036	3200	200	210	68.7
ISO 702-1	Nr. 6	0815037	3200	200	210	63.3
ISO 702-1	Nr. 8	0815038	3200	200	210	61.9
ISO 702-1	Nr. 11	0815039	3200	200	210	62

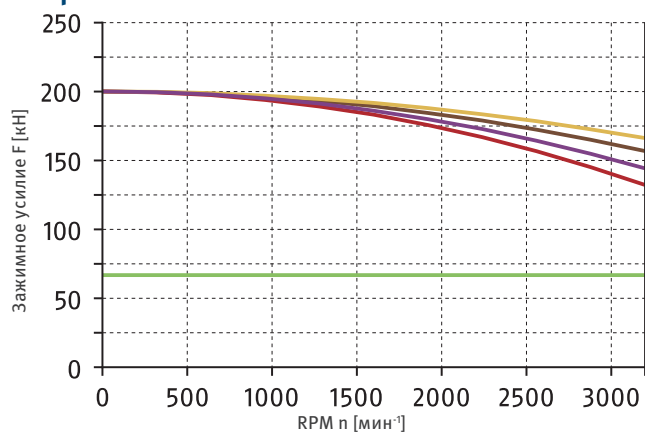
Комплект поставки

Патрон, 1 комплект базовых кулачков с винтами, винты для монтажа патрона, приводной ключ, рым-болт и руководство по эксплуатации

Прочие технические данные

Тип патрона	Сквозное отверстие [mm]	Ход/кулачок [mm]	Шаг зубьев [mm]	Высота центрального кулачка [mm]
ROTA-G 315-102	102	8.5	5.5	69

График зависимости усилия зажатия от оборотов



■ минимальное требуемое зажимное усилие F_{spmin} 33%

■ SHF 250
1.9 kg

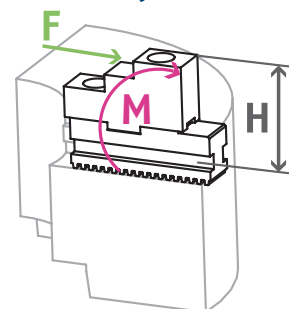
■ SFA 250
3.7 kg

■ GST 315
3.5 kg

■ UVB 315
7.6 kg



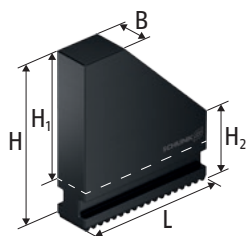
Нагрузка на направляющую базового кулачка



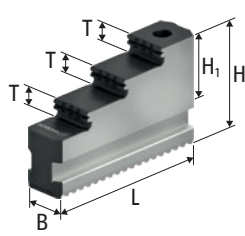
$M_{max} = 4600 \text{ Nm}$

Базовые кулачки, Закаленные ступенчатые блочные кулачки, Сырые моноблочные кулачки

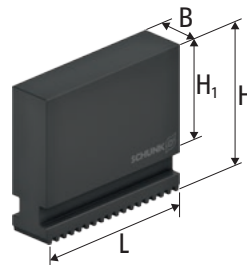
с прямой насечкой



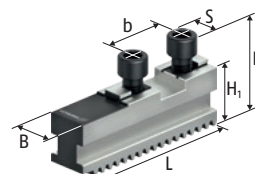
UVB-HS
Сырые моноблочные кулачки



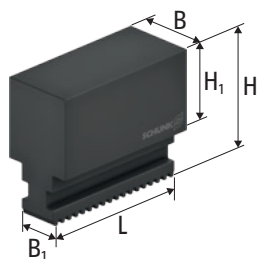
GST
Закаленные ступенчатые
блочные кулачки



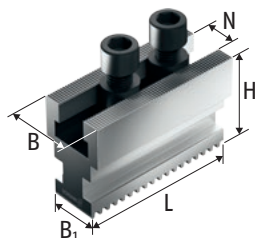
UVB
Сырые моноблочные кулачки



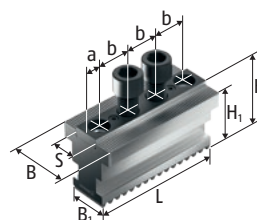
GBK
Базовые кулачки



UVB-B
Сырые моноблочные кулачки



STB-G
Базовые кулачки



STN
Базовые кулачки

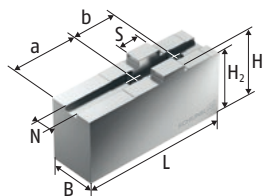
Технические характеристики

Тип патрона	Описание	Идент. №	N	S	B	B1	H	H1	H2	L	T	a	b	Винты	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-G 315-102	UVB 315	0164102			32		90	56		121					7.6
ROTA-G 315-102	UVB-B 315	0164115			46	32	90	52		121					9.6
ROTA-G 315-102	UVB-H 315	0164118			32		135	101		121					11.6
ROTA-G 315-102	UVB-HS 315	0164121			32		135	101	52	121					9.0
ROTA-G 315-102	GBK 315	0159102	20	12	32		46	43		115			40	M12	3.0
ROTA-G 315-102	GBKL 315	0159122	20	12	32		46	43		137			40	M12	3.5
ROTA-G 315-102	GBK-V 315	0159152	20	12	32		46	43		115			40	M12	3.0
ROTA-G 315-102	STB-G 315-2	0160659	21		54	32	76			115				M16	7.5
ROTA-G 315-102	STN 315-6	0160603		21	45	32	58.5	56		110		13	28	M16	4.5
ROTA-G 315-102	STNJ 315-5	0160652		18	50	32	56	54		120		15	30	M14	4.9
ROTA-G 315-102	STNJ 315-6	0160665		21	50	32	60	58		125		17.5	30	M16	5.5
ROTA-G 315-102	GST 315	0162102			32		66	32		116.3	10				3.5

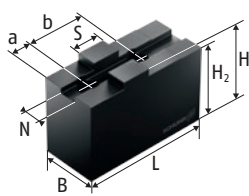
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте schunk.com и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

Мягкие накладные кулачки

с соединением «паз-шпонка»



SFA-AL
Мягкие накладные кулачки



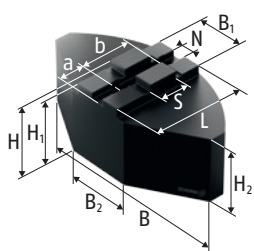
SFA
Мягкие накладные кулачки

Технические характеристики

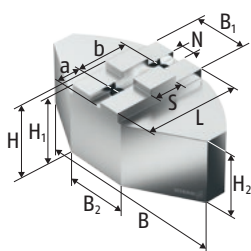
Тип патрона	Описание	Идент. №	N	S	B	H	H2	L	a	b	Винты	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-G 315-102	SFA 250	0153102	12	20	30	55.5	50.5	125	60	40	M12	3.7
ROTA-G 315-102	SFA-AL 250	0172103	12	20	40	60	55	125	60	40	M12	2.1
ROTA-G 315-102	SFA 250-C1	0154101	12	20	40	60	55	90	34	40	M12	3.9
ROTA-G 315-102	SFA 250-C2	0154102	12	20	40	60	55	125	69	40	M12	5.6
ROTA-G 315-102	SFA 250-C3	0154103	12	20	40	80	75	125	69	40	M12	7.7
ROTA-G 315-102	SFA 250-C4	0154104	12	20	40	100	95	125	69	40	M12	9.8
ROTA-G 315-102	SFA 250-C5	0154105	12	20	40	120	115	125	69	40	M12	11.8
ROTA-G 315-102	SFA 250-C6	0154106	12	20	60	60	55	90	34	40	M12	6.0
ROTA-G 315-102	SFA 250-C7	0154107	12	20	80	60	55	90	34	40	M12	8.5
ROTA-G 315-102	SFA 250-C8	0154134	12	20	80	100	95	125	69	40	M12	20.6

Полный ассортимент кулачков представлен на сайте schunk.com и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

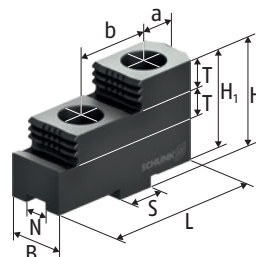
Закаленные ступенчатые накладные кулачки, Сегментные кулачки с соединением «паз-шпонка»



SFA-SM
Сегментные кулачки



SFA-SA
Сегментные кулачки



SHF
Закаленные ступенчатые
накладные кулачки

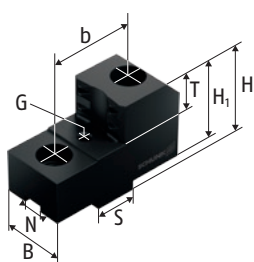
Технические характеристики

Тип патрона	Описание	Идент. №	N	S	B	B1	H	H1	H2	L	T	a	b	Винты	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-G 315-102	SFA-SA 250	0174102	12	20	180	40	58	53	43	87.5		33.75	40	M12	3.4
ROTA-G 315-102	SFA-SA 251	0174106	12	20	180	40	80	75	65	87.5		33.75	40	M12	5.0
ROTA-G 315-102	SFA-SM 250	0173102	12	20	180	40	60	55	45	90		34.5	40	M12	12.8
ROTA-G 315-102	SFA-SM 251	0173106	12	20	180	40	80	75	65	90		35	40	M12	18.9
ROTA-G 315-102	SHF 250	0155102	12	20	30		55	50		90	14	21.1	40	M12	1.9

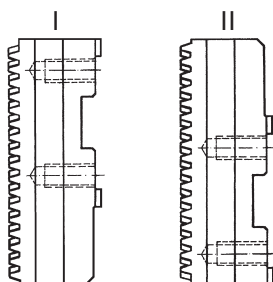
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте schunk.com и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

Зубчатые кулачки

с соединением «паз-шпонка»



SZKA
Зубчатые кулачки



Положение базовых кулачков

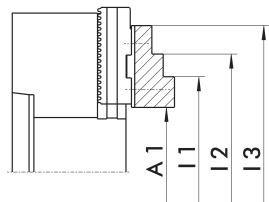
Технические характеристики

Тип патрона	Диапазон зажимаемых диаметров ØD	Диаметр вращения SDmax	Положение базовых кулачков	Описание	Идент. №	N	S	B	H	H1	L	T	G	b	Винты	m/ SET
	[mm]	[mm]				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA-G 315-102	112 – 233	385	I	SZKA 263	0139160	12	20	30	55	50	85	25	M6	40	M12	1.5
ROTA-G 315-102	203 – 320	408	I	SZKA 268	0139165	12	20	40	55	50	83	25	M6	40	M12	2.2
ROTA-G 315-102	38 – 145	380	II	SZKA 263	0139160	12	20	30	55	50	85	25	M6	40	M12	1.5

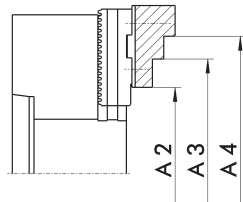
Полный ассортимент кулачков представлен на сайте schunk.com и в разделе «Быстрый поиск кулачков патрона»

Закаленные ступенчатые накладные кулачки

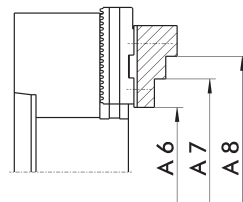
с соединением «паз-шпонка»



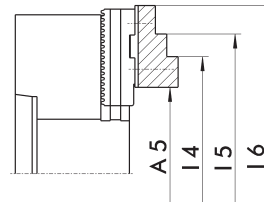
Положение базовых кулачков II



Положение базовых кулачков I



Положение базовых кулачков II



Положение базовых кулачков I

Внешнее зажатие

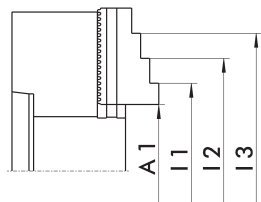
Тип патрона	Описание	Идент. №	A1 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]	A5 [mm]	A7 [mm]	A8 [mm]
ROTA-G 315-102	SHF 250	0155102	14 - 140	104 - 232	184 - 312	100 - 228	44 - 145	124 - 225

Внутреннее зажатие

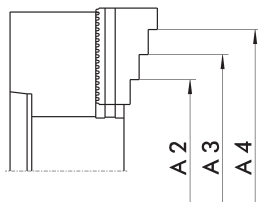
Тип патрона	Описание	Идент. №	I1 [mm]	I2 [mm]	I4 [mm]
ROTA-G 315-102	SHF 250	0155102	97 - 219	175 - 300	179 - 307

Закаленные ступенчатые блочные кулачки

с соединением «паз-шпонка»



Положение кулачка I



Положение кулачка II

Внешнее зажатие

Тип патрона	Описание	Идент. №	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-G 315-102	GST 315	0162102	8 - 138	77 - 204	133 - 260	189 - 316

Внутреннее зажатие

Тип патрона	Описание	Идент. №	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA-G 315-102	GST 315	0162102	68 - 194	122 - 250	177 - 306

Аксессуары

Устройство для измерения усилия зажатия

Для измерения зажимного усилия патронов с 2, 3 или 6 кулачками при скорости до 6000 об/мин.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-G 315-102	IFT Set	1404235

Комплект для обслуживания

Состоит из смазочного шприца, смазочного картриджа LINOMAX plus, защиты от попадания стружки и герметизирующей пробки.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-G 315-102	WTS-G 315	0899056

Динамометрический ключ

Динамометрический ключ для привода ручных токарных патронов SCHUNK.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-G 315-102	SSH-D-1/2" 60-300	1301281

Квадратный приводной ключ

Рожковый ключ для ручного привода ручных токарных патронов SCHUNK ROTA-S plus и ROTA-G.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-G 315-102	SSH-VK SW16-235	8700130

Длинный квадратный приводной ключ

Рожковый ключ для ручного привода ручных токарных патронов SCHUNK ROTA-S plus и ROTA-G.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-G 315-102	SSH-VL SW16-420	88001937

Ключ с пальцем и подвижной поперечной рукояткой

Рожковый ключ с выталкивателем для ручного привода ручных токарных патронов SCHUNK ROTA-S plus и ROTA-G.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-G 315-102	SSH-VQ SW16-235	88018577

Квадратное соединение для динамометрического ключа

Удлинитель динамометрического ключа для управления ручными патронами SCHUNK ROTA-S plus и ROTA-G.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-G 315-102	SAV-I 1/2"-SW16	8702916

Герметизирующая пробка

Для закрытия сквозного отверстия на ручном токарном патроне ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus и ROTA-G.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-G 315-102	VST Ø102	8702870

Защита от стружки

Для лучшей защиты от попадания стружки в ручных токарных патронах ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus и ROTA-G.



подходит для	Описание	Идент. №
ROTA-G 315-102	SPS 315	9966641

Консистентная смазка

LINOMAX plus

Стандартно применяемая консистентная смазка с высокими рабочими характеристиками для постоянной смазки ручных и механизированных токарных патронов и люнетов SCHUNK.



Пучок	Описание	Идент. №
Картридж	Картридж LINOMAX plu	1342585
Может	Банка LINOMAX plu	1342586
Толкатель	Ведерко LINOMAX plu	1342587

Смазочный шприц

Вспомогательные инструменты для смазки изделий SCHUNK всех видов. Смазочный шприц может использоваться с картриджами всех типов смазки SCHUNK.



Пучок	Описание	Идент. №
Картридж	Смазочный шприц	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