



ROTA-G

Placa de troca rápida de
castanhas com interface de
castanhas base com dentes
retos

Placa de torno manual versátil e utilizável com sistema de troca rápida de castanhas para troca de castanhas em 60 segundos.

O mandril de torno manual ROTA-G foi projetado para soluções de armazenamento e tornos convencionais sem cilindros hidráulicos ou pneumáticos. Devido às castanhas de base com serrilhado reto, este mandril é compatível com as placas de torno elétricas ROTA THW3 e ROTA THW plus, bem como com o sistema "R" (Reishauer). Graças ao sistema de troca rápida, as placas de torno são adequadas para produção flexível a partir do tamanho de lote 1 e não há necessidade de refazer as castanhas do mandril.

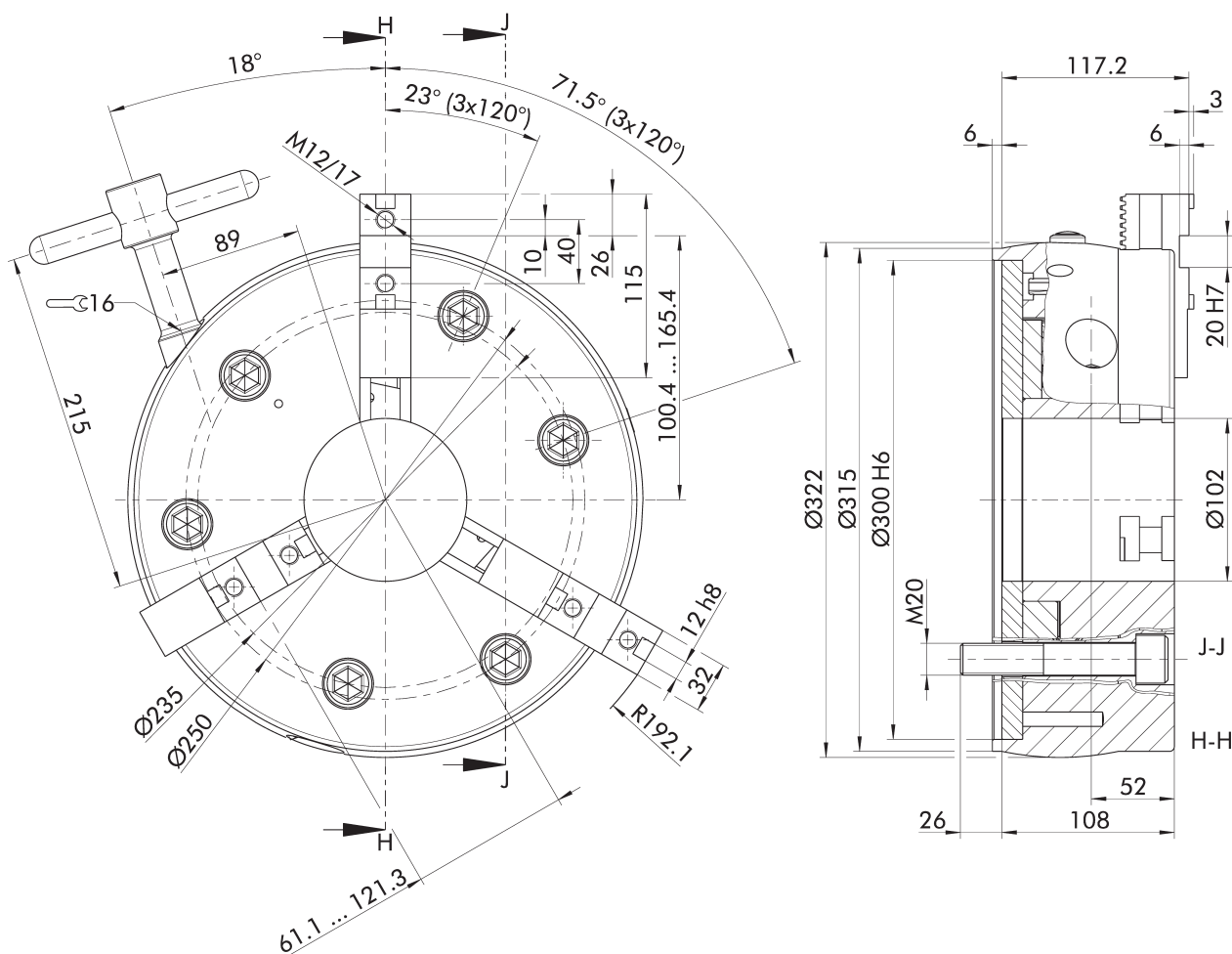


Vantagens – Seus benefícios

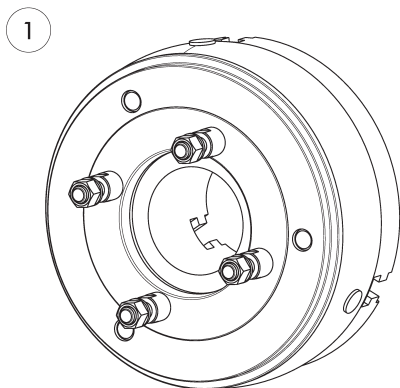
- + Sistema de troca rápida de castanhas conveniente**
Minimizando tempos e custos de preparação
- + Corpo base endurecido e extremamente rígido**
Portanto, uma vida útil mais longa com a mais alta precisão. Mesmo com força de fixação máxima
- + Grande orifício de passagem**
Usinagem de todos os diâmetros de tubos padronizado
- + Alta eficiência do sistema de barra de cunha**
Fixação confiável do processo devido às altas forças de fixação
- + Precisão de repetição da troca rápida de castanha alta**
Não é necessário rebordamento de castanhas já usinadas
- + Dispositivos de segurança visual**
Máxima segurança operacional
- + Excelente relação força de fixação/torque**
Uso perfeito do desempenho da máquina
- + As castanhas base serrilhadas retas GBK são compatíveis com o sistema "R" (Reishauer)**
Fixação flexível de peças pequenas e grandes
- + Chave de segurança leve e ergonômica**
Garante fácil operação
- + Manuseio muito fácil**
Conveniência ideal do operador
- + Todos os lados das peças funcionais são retificadas e endurecidas**
Alta precisão de repetição e concentricidade de troca de castanha

Dados técnicos

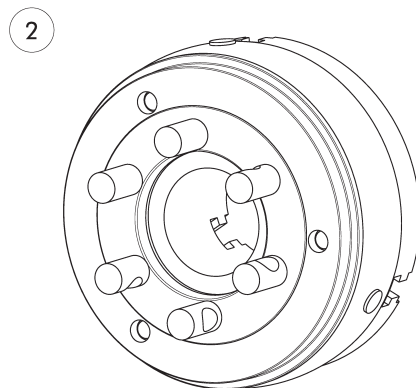
Descrição	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. torque [Nm]	Curso/castanha [mm]	Furo de passagem [mm]
ROTA-G 200-62	4600	95	90	6.8	62
ROTA-G 250-82	4000	160	200	7.1	82
ROTA-G 315-102	3200	200	210	8.5	102



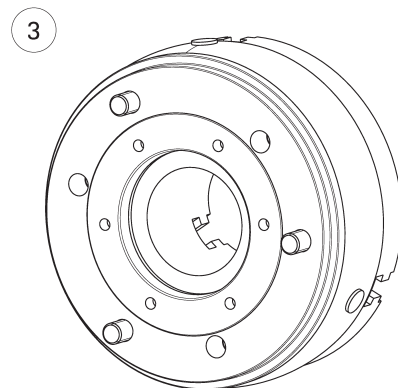
ISO 702-3



ISO 702-2



ISO 702-1



Mandril para fixação do eixo puxado na posição aberta.
Sujeito a alterações técnicas.

- ① Para montagem baioneta de cone ISO 702-3 (semelhante a DIN 55027) ③ Com flange intermediário para cone ISO 702-1 (semelhante a DIN 55026)
② Para montagem de camlock de cone ISO 702-2 (semelhante a DIN 55029)

Dados técnicos

Tipo de fuso	Tamanho do eixo	ID	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. torque [Nm]	Peso [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

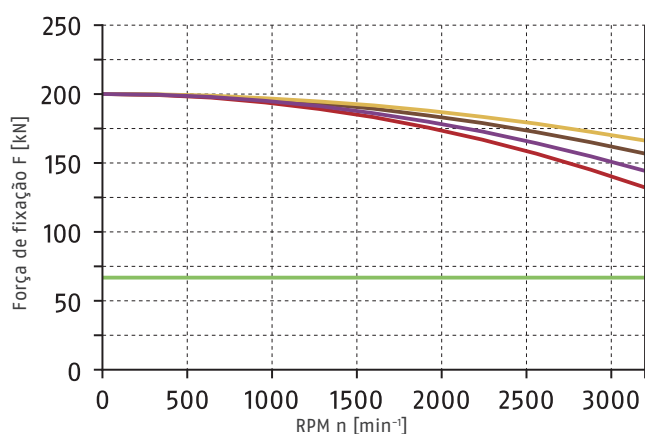
Escopo de fornecimento

Placa, 1 jogo de castanhas base com parafusos, parafusos de montagem da placa, chave de acionamento, parafuso com olhal e manual de operação

Mais dados técnicos

Tipo de placa	Através do orifício [mm]	Curso/castanha [mm]	Passo dos dentes [mm]	Altura da castanha central [mm]
ROTA-G 315-102	102	8.5	5.5	69

Força de fixação-RPM-diagrama



Força de fixação mínima necessária F_{spmin} 33%

SHF 250
1.9 kg



SFA 250
3.7 kg



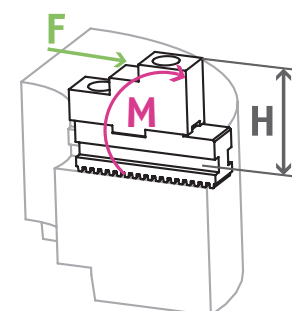
GST 315
3.5 kg



UVB 315
7.6 kg



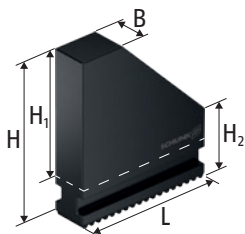
Carga da guia da castanha base



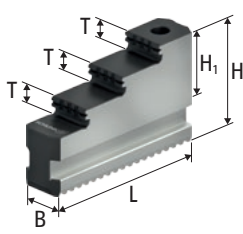
$$M_{max} = 4600 \text{ Nm}$$

Castanhas base, Castanhas escalonadas duras de bloco, Castanhas de monobloco macias

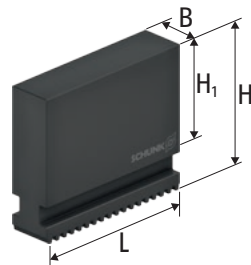
com serrilhado reto



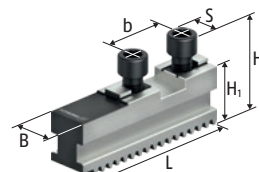
UVB-HS
Castanhas de monobloco macias



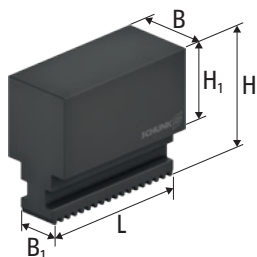
GST
Castanhas escalonadas duras de bloco



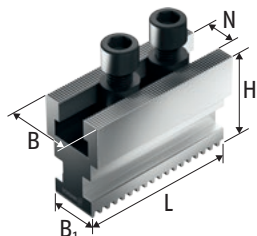
UVB
Castanhas de monobloco macias



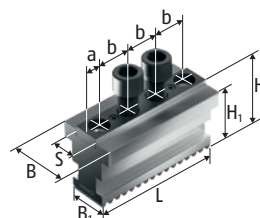
GBK
Castanhas base



UVB-B
Castanhas de monobloco macias



STB-G
Castanhas base



STN
Castanhas base

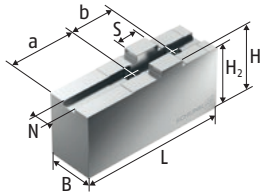
Dados técnicos

Tipo de placa	Descrição	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	Parafusos	m/SET [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

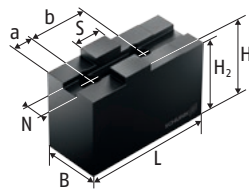
Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em schunk.com

Castanhas de sobrepor macias

com lingueta e ranhura



SFA-AL
Castanhas de sobrepor macias



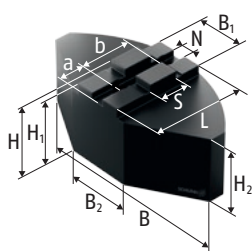
SFA
Castanhas de sobrepor macias

Dados técnicos

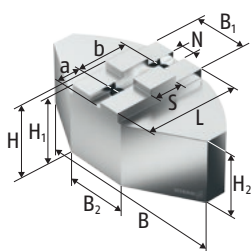
Tipo de placa	Descrição	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Parafusos	m/SET [kg]
ROTA-G 315-102	SFA 250	0153102	12	20	30	55.5	50.5	125	60	40	M12	3.7
ROTA-G 315-102	SFA-AL 250	0172103	12	20	40	60	55	125	60	40	M12	2.1
ROTA-G 315-102	SFA 250-C1	0154101	12	20	40	60	55	90	34	40	M12	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

Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em schunk.com

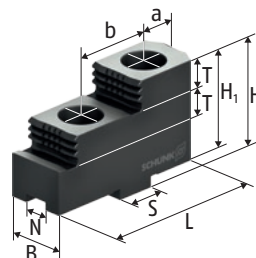
Castanhas escalonadas duras de sobrepor, Castanhas de fixação completa com lingueta e ranhura



SFA-SM
Castanhas de fixação completa



SFA-SA
Castanhas de fixação completa



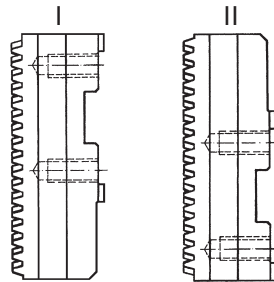
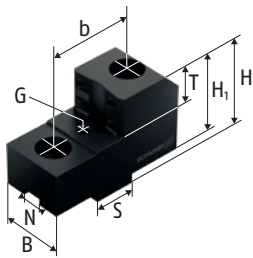
SHF
Castanhas escalonadas duras de sobrepor

Dados técnicos

Tipo de placa	Descrição	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	Parafusos	m/SET [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

Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em schunk.com

Castanhas dentadas com lingueta e ranhura



SZKA
Castanhas dentadas

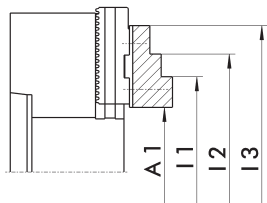
Posição das castanhas base

Dados técnicos

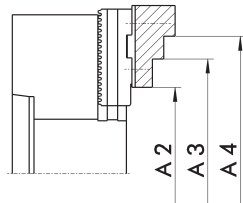
Tipo de placa	Faixa de fixação ØD	Diâmetro de giro Dmax	Posição das castanhas base	Descrição	ID	N	S	B	H	H1	L	T	G	b	Parafusos	m/SET
	[mm]	[mm]				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-G 315-102	112 - 233	385	I	SZKA 263	0139160	12	20	30	55	50	85	25	M6	40	M12	1.5
ROTA-G 315-102	203 - 320	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

Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em schunk.com

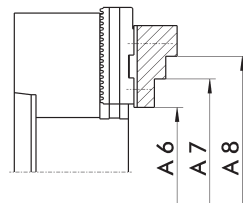
Castanhas escalonadas duras de sobrepor com lingueta e ranhura



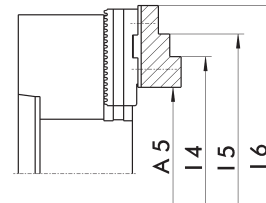
Posição das castanhas base II



Posição das castanhas base I



Posição das castanhas base II



Posição das castanhas base I

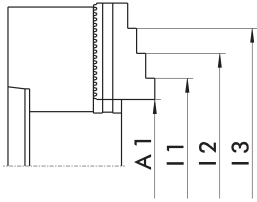
Fixação externa

Tipo de placa	Descrição	ID	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

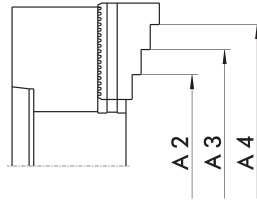
Fixação interna

Tipo de placa	Descrição	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I4 [mm]
ROTA-G 315-102	SHF 250	0155102	97 - 219	175 - 300	179 - 307

Castanhas escalonadas duras de bloco com lingueta e ranhura



Posição da castanha I



Posição da castanha II

Fixação externa

Tipo de placa	Descrição	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-G 315-102	GST 315	0162102	8 - 138	77 - 204	133 - 260	189 - 316

Fixação interna

Tipo de placa	Descrição	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA-G 315-102	GST 315	0162102	68 - 194	122 - 250	177 - 306

Acessórios

Dispositivo de medição da força de fixação

Para medir a força de fixação da castanha de 2, 3 e 6 mordentes de até 6.000 rpm.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA-G 315-102	IFT Set	1404235

Kit de manutenção

Composto por uma pistola de graxa, cartucho de graxa LINOMAX plus, proteção contra aparas e tampão de vedação.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA-G 315-102	WTS-G 315	0899056

Chave de torque

Chave de torque para acionamento de placas de torno manual SCHUNK.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA-G 315-102	SSH-D-1/2" 60-300	1301281

Chave de acionamento quadrado

Chave de boca para acionamento manual das placas de torno manuais SCHUNK ROTA-S plus e ROTA-G.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA-G 315-102	SSH-VK SW16-235	8700130

Chave de acionamento quadrado longa

Chave de boca para acionamento manual das placas de torno manuais SCHUNK ROTA-S plus e ROTA-G.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA-G 315-102	SSH-VL SW16-420	88001937

Chave com pino e alça transversal móvel

Chave de boca com ejetor para acionamento manual das placas de torno manuais SCHUNK ROTA-S plus e ROTA-G.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA-G 315-102	SSH-VQ SW16-235	88018577

Conexão quadrada para torquímetro

Extensão para chave de torque para acionamento de mandris manuais SCHUNK ROTA-S plus e ROTA-G.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA-G 315-102	SAV-I 1/2"-SW16	8702916

Vedação

Para fechar o rifício de passagem em placas de torno manual ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus e ROTA-G.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA-G 315-102	VST Ø102	8702870

Proteção contra aparas

Para melhor proteção contra a penetração de cavacos das placas de torno manual ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus e ROTA-G.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA-G 315-102	SPS 315	9966641

Graxa

LINOMAX plus

Graxa de alto desempenho como padrão para a lubrificação regular de Placas de torno acionadas e manual SCHUNK e lunetas



Pacote	Descrição	ID
Cartucho	Cartucho LINOMAX plus	1342585
Lata	Lata LINOMAX plus	1342586
Balde	Balde LINOMAX plus	1342587

Pistola de graxa

Ferramentas auxiliares para lubrificação de todos os tipos de produtos SCHUNK. A pistola de graxa pode ser usada para cartuchos de todos os tipos de graxa SCHUNK.



Pacote	Descrição	ID
Cartucho	Pistola de graxa	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