

Zubehör für Schleifmaschinen - Auswahltabelle für Hartmetallfräser

Für den erfolgreichen Einsatz dieser Hartmetallfräser sind hohe Drehzahlen von ausschlaggebender Bedeutung. Die Wahl der Drehzahl richtet sich nach solchen Faktoren wie dem Fräserdurchmesser, der Zahnteilung, dem Schrägungswinkel, der gewünschten Oberflächengüte und dem zu bearbeitenden Werkstoff. Nicht zylindrische Fräser mit Spannuten-Zahnung ermöglichen eine gleichmäßige Zerspanungsleistung sowohl in Richtung der Fräseerspitze als auch am größten Fräserdurchmesser.

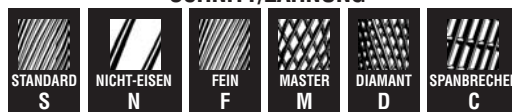
Der günstige Schrägungswinkel ermöglicht eine optimale Zerspanungsleistung, indem mehr Fräserzähne gleichzeitig das Material zerspanen und somit eine schnellere Spanabnahme und eine längere Haltbarkeit garantieren.

Die Lötverbindung mit Lebensdauergarantie weist die gleiche Widerstandskraft auf wie der restliche Schaft; für den Schaft verwendet Ingersoll-Rand bruchfesten Stahl EN24T mit einer Härte von 48 RC.

Die korrekte Einspannung des sauberen Fräses in eine Doppelnut-Spannzange bei Anordnung des Kopfes so nah wie möglich am Spannfutter und Einspannung des Schafts um eine Länge von mindestens 2/3 in der Spannzange sorgt für längere Haltbarkeit.

Als Ergänzung zu unserem Standardprogramm an Hartmetallfräsern mit 3- und 6-mm-Schaft werden auch spezielle Fräser mit 8-mm-Schaft angeboten. Auch Sonderwünschen kann nachgekommen werden.

SCHNITT/ZAHNUNG



MATERIAL

MATERIAL	S	N	F	M	D	C
ALUMINIUM		●	●			
BRONZE, MESSING, KUPFER	●		●			
HARTMETALL			●			
GUSSEISEN	●					
TEMPERGUSS	●			●		
MAGNESIUMLEGIERUNGEN		●	●			
MASONITE			●			
KUNSTSTOFFE		●	●			
HARTGUMMI		●	●			
STAHL : HARTMETALL	●			●		
STAHL : LEGIERUNG 40-50 Rc	●			●		
STAHL : LEGIERUNG 55-60 Rc	●			●	●	●
STAHL : NICKEL, CHROM	●			●		
STAHL : ROSTFREI	●			●		
STAHL : SCHWEISSNÄHTE	●			●		
TITANLEGIERUNG	●			●		
ZINKLEGIERUNG		●	●			

Auswahltabellen zur Bestimmung der Schleifmaschinendrehzahl

NE : Nicht zu empfehlen. A : Nur als Anhaltspunkt gedacht, die tatsächliche Arbeitsgeschwindigkeit sollte durch die Anwendung selbst bestimmt werden. NV : Nicht verfügbar.

SCHNITT/ZAHNUNG S

AUSGANGS-MATERIAL	UMFANG-SGESCHW. m/min	FRÄSERDURCHMESSER							
		3mm	4mm	6mm	8mm	10mm	12mm	15mm	20mm
Nitronstähle, hochlegierter Stahl	730	77	58	39	29	23	20	16	12
Gusseisen, niedrigleg. Stahl	1000	105	80	53	40	32	26	21	16
Bronze, Messing, Magnesiumleg.	1100	117	88	58	44	35	29	29	18
Aluminium Alu egierungen	1400	NE	NE	NE	NE	NE	NE	30A	22A

SCHNITT/ZAHNUNG N

AUSGANGS-MATERIAL	UMFANG-SGESCHW. m/min	FRÄSERDURCHMESSER							
		3mm	4mm	6mm	8mm	10mm	12mm	15mm	20mm
Nitronstähle, hochlegierter Stahl	NE								
Gusseisen, niedrigleg. Stahl	NE								
Bronze, Messing, Magnesiumleg.	850	NA	NA	45	34	27	23	18	14
Aluminium Alu egierungen	1400	NA	NA	53	40	32	27	21	16

SCHNITT/ZAHNUNG F

AUSGANGS-MATERIAL	UMFANG-SGESCHW. m/min	FRÄSERDURCHMESSER							
		3mm	4mm	6mm	8mm	10mm	12mm	15mm	20mm
Nitronstähle, hochlegierter Stahl	540	57A	43A	29A	21A	17A	14A	11A	8A
Gusseisen, niedrigleg. Stahl	NE								
Bronze, Messing, Magnesiumleg.	NE								
Aluminium Alu egierungen	NE								

SCHNITT/ZAHNUNG M

AUSGANGS-MATERIAL	UMFANG-SGESCHW. m/min	FRÄSERDURCHMESSER							
		3mm	4mm	6mm	8mm	10mm	12mm	15mm	20mm
Nitronstähle, hochlegierter Stahl	540	57	43	29	21	17	14	11	8
Gusseisen, niedrigleg. Stahl	580	62	46	31	23	18	15	12	9
Bronze, Messing, Magnesiumleg.	650	69	52	34	26	21	17	14	10
Aluminium Alu egierungen	1000	NR	NR	NR	NR	NR	27A	21A	16A

SCHNITT/ZAHNUNG D









AUSGANGS-MATERIAL	UMFANG-SGESCHW. m/min	FRÄSERDURCHMESSER							
		3mm	4mm	6mm	8mm	10mm	12mm	15mm	20mm
Nitronstähle, hochlegierter Stahl	540	57	43	29	21	17	14	11	8
Gusseisen, niedrigleg. Stahl	580	62	46	31	23	18	15	12	9
Bronze, Messing, Magnesiumleg.	650	69	52	34	26	21	17	14	10
Aluminium Alu egierungen	1000	NR	NR	NR	NR	NR	27A	21A	16A

SCHNITT/ZAHNUNG C

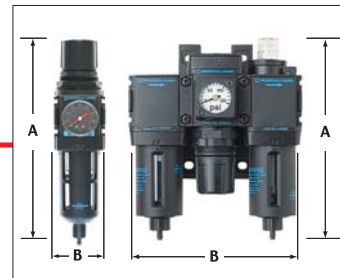
AUSGANGS-MATERIAL	UMFANG-SGESCHW. m/min	FRÄSERDURCHMESSER							
		3mm	4mm	6mm	8mm	10mm	12mm	15mm	20mm
Nitronstähle, hochlegierter Stahl	730	77	58	39	29	23	20	16	12
Gusseisen, niedrigleg. Stahl	1000	105	80	53	40	32	26	21	16
Bronze, Messing, Magnesiumleg.	1100	117	88	58	44	35	29	29	18
Aluminium Alu egierungen	1400	NE	NE	NE	NE	NE	NE	30A	22A

Zubehör für Schleifmaschinen - Auswahltable für Hartmetallfräser

8-mm-Fräser auf Wunsch erhältlich

		SCHAFTDURCHMESSER - mm	3	3	6	6	6	6	6	6	6
		KOPFDURCHMESSER x LÄNGE - mm	3 X 12	6 X 12	6 X 18	8 X 20	10 X 20	12 X 20	12 X 25	15 X 22,5	20 X 25
	STANDARDZAHNUNG	S	RFA3-43-S	RFA3-51-S	RFA6-1-S	RFA6-2-S	RFA6-3-S	RFA6-13-S	RFA6-5-S	RFA6-6-S	RFA6-7-S
	NICHT-EISEN-ZAHNUNG	N			RFA6-1-N		RFA6-3-N		RFA6-5-N	RFA6-6-N	RFA6-7-N
	FEINZAHNUNG	F	RFA3-43-F	RFA3-51-F	RFA6-1-F	RFA6-2-F	RFA6-3-F	RFA6-13-F	RFA6-5-F	RFA6-6-F	RFA6-7-F
	MASTERZAHNUNG	M	RFA3-43-M	RFA3-51-M	RFA6-1-M	RFA6-2-M	RFA6-3-M	RFA6-13-M	RFA6-5-M	RFA6-6-M	RFA6-7-M
	DIAMANTZAHNUNG	D	RFA3-43-D	RFA3-51-D	RFA6-1-D	RFA6-2-D	RFA6-3-D	RFA6-13-D	RFA6-5-D	RFA6-6-D	RFA6-7-D
	SPANBRECHERZAHNUNG	C	RFA3-43-C	RFA3-51-C	RFA6-1-C	RFA6-2-C	RFA6-3-C	RFA6-13-C	RFA6-5-C	RFA6-6-C	RFA6-7-C
	STANDARDZAHNUNG	S	RFB3-43-S	RFB3-51-S	RFB6-1-S	RFB6-2-S	RFB6-3-S	RFB6-13-S	RFB6-5-S	RFB6-6-S	RFB6-7-S
	NICHT-EISEN-ZAHNUNG	N			RFB6-1-N		RFB6-3-N		RFB6-5-N	RFB6-6-N	RFB6-7-N
	FEINZAHNUNG	F	RFB3-43-F	RFB3-51-F	RFB6-1-F	RFB6-2-F	RFB6-3-F	RFB6-13-F	RFB6-5-F	RFB6-6-F	RFB6-7-F
	MASTERZAHNUNG	M	RFB3-43-M	RFB3-51-M	RFB6-1-M	RFB6-2-M	RFB6-3-M	RFB6-13-M	RFB6-5-M	RFB6-6-M	RFB6-7-M
	DIAMANTZAHNUNG	D	RFB3-43-D	RFB3-51-D	RFB6-1-D	RFB6-2-D	RFB6-3-D	RFB6-13-D	RFB6-5-D	RFB6-6-D	RFB6-7-D
	SPANBRECHERZAHNUNG	C	RFB3-43-C	RFB3-51-C	RFB6-1-C	RFB6-2-C	RFB6-3-C	RFB6-13-C	RFB6-5-C	RFB6-6-C	RFB6-7-C
	STANDARDZAHNUNG	S	RFC3-43-S	RFC3-51-S	RFC6-1-S	RFC6-2-S	RFC6-3-S	RFC6-13-S	RFC6-5-S	RFC6-6-S	RFC6-7-S
	NICHT-EISEN-ZAHNUNG	N			RFC6-1-N		RFC6-3-N		RFC6-5-N	RFC6-6-N	RFC6-7-N
	FEINZAHNUNG	F	RFC3-43-F	RFC3-51-F	RFC6-1-F	RFC6-2-F	RFC6-3-F	RFC6-13-F	RFC6-5-F	RFC6-6-F	RFC6-7-F
	MASTERZAHNUNG	M	RFC3-43-M	RFC3-51-M	RFC6-1-M	RFC6-2-M	RFC6-3-M	RFC6-13-M	RFC6-5-M	RFC6-6-M	RFC6-7-M
	DIAMANTZAHNUNG	D	RFC3-43-D	RFC3-51-D	RFC6-1-D	RFC6-2-D	RFC6-3-D	RFC6-13-D	RFC6-5-D	RFC6-6-D	RFC6-7-D
	SPANBRECHERZAHNUNG	C	RFC3-43-C	RFC3-51-C	RFC6-1-C	RFC6-2-C	RFC6-3-C	RFC6-13-C	RFC6-5-C	RFC6-6-C	RFC6-7-C
	STANDARDZAHNUNG	S	RFD3-42-S	RFD3-53-S	RFD6-51-S	RFD6-1-S	RFD6-2-S	RFD6-3-S	RFD6-5-S	RFD6-6-S	RFD6-7-S
	NICHT-EISEN-ZAHNUNG	N			RFD6-51-N		RFD6-2-N	RFD6-3-N	RFD6-5-N	RFD6-6-N	RFD6-7-N
	FEINZAHNUNG	F	RFD3-42-F	RFD3-53-F	RFD6-51-F	RFD6-1-F	RFD6-2-F	RFD6-3-F	RFD6-5-F	RFD6-6-F	RFD6-7-F
	MASTERZAHNUNG	M	RFD3-42-M	RFD3-53-M	RFD6-51-M	RFD6-1-M	RFD6-2-M	RFD6-3-M	RFD6-5-M	RFD6-6-M	RFD6-7-M
	DIAMANTZAHNUNG	D	RFD3-42-D	RFD3-53-D	RFD6-51-D	RFD6-1-D	RFD6-2-D	RFD6-3-D	RFD6-5-D	RFD6-6-D	RFD6-7-D
	SPANBRECHERZAHNUNG	C	RFD3-42-C	RFD3-53-C	RFD6-51-C	RFD6-1-C	RFD6-2-C	RFD6-3-C	RFD6-5-C	RFD6-6-C	RFD6-7-C
	STANDARDZAHNUNG	S	RFE3-41-S	RFE3-51-S	RFE6-1-S	RFE6-2-S	RFE6-3-S	RFE6-5-S	RFE6-6-S	RFE6-7-S	
	DENTURE POUR NON-FERREUX	N	RFE3-41-N	RFE3-51-N	RFE6-1-N	RFE6-2-N	RFE6-3-N	RFE6-5-N	RFE6-6-N	RFE6-7-N	
	FEINZAHNUNG	F	RFE3-41-F	RFE3-51-F	RFE6-1-F	RFE6-2-F	RFE6-3-F	RFE6-5-F	RFE6-6-F	RFE6-7-F	
	MASTERZAHNUNG	M	RFE3-41-M	RFE3-51-M	RFE6-1-M	RFE6-2-M	RFE6-3-M	RFE6-5-M	RFE6-6-M	RFE6-7-M	
	DIAMANTZAHNUNG	D	RFE3-41-D	RFE3-51-D	RFE6-1-D	RFE6-2-D	RFE6-3-D	RFE6-5-D	RFE6-6-D	RFE6-7-D	
	SPANBRECHERZAHNUNG	C	RFE3-41-C	RFE3-51-C	RFE6-1-C	RFE6-2-C	RFE6-3-C	RFE6-5-C	RFE6-6-C	RFE6-7-C	
	STANDARDZAHNUNG	S	RFF3-42-S	RFF3-51-S	RFF6-1-S	RFF6-2-S	RFF6-3-S	RFF6-4-S	RFF6-5-S	RFF6-6-S	RFF6-7-S
	NICHT-EISEN-ZAHNUNG	N					RFF6-3-N		RFF6-5-N	RFF6-6-N	RFF6-7-N
	FEINZAHNUNG	F	RFF3-42-F	RFF3-51-F	RFF6-1-F	RFF6-2-F	RFF6-3-F	RFF6-4-F	RFF6-5-F	RFF6-6-F	RFF6-7-F
	MASTERZAHNUNG	M	RFF3-42-M	RFF3-51-M	RFF6-1-M	RFF6-2-M	RFF6-3-M	RFF6-4-M	RFF6-5-M	RFF6-6-M	RFF6-7-M
	DIAMANTZAHNUNG	D	RFF3-42-D	RFF3-51-D	RFF6-1-D	RFF6-2-D	RFF6-3-D	RFF6-4-D	RFF6-5-D	RFF6-6-D	RFF6-7-D
	SPANBRECHERZAHNUNG	C	RFF3-42-C	RFF3-51-C	RFF6-1-C	RFF6-2-C	RFF6-3-C	RFF6-4-C	RFF6-5-C	RFF6-6-C	RFF6-7-C
	STANDARDZAHNUNG	S	RFG3-44-S	RFG3-51-S	RFG6-1-S	RFG6-2-S	RFG6-3-S	RFG6-13-S	RFG6-5-S	RFG6-6-S	RFG6-7-S
	FEINZAHNUNG	F	RFG3-44-F	RFG3-51-F	RFG6-1-F	RFG6-2-F	RFG6-3-F	RFG6-13-F	RFG6-5-F	RFG6-6-F	RFG6-7-F
	MASTERZAHNUNG	M	RFG3-44-M	RFG3-51-M	RFG6-1-M	RFG6-2-M	RFG6-3-M	RFG6-13-M	RFG6-5-M	RFG6-6-M	RFG6-7-M
	DIAMANTZAHNUNG	D	RFG3-44-D	RFG3-51-D	RFG6-1-D	RFG6-2-D	RFG6-3-D	RFG6-13-D	RFG6-5-D	RFG6-6-D	RFG6-7-D
	SPANBRECHERZAHNUNG	C	RFG3-44-C	RFG3-51-C	RFG6-1-C	RFG6-2-C	RFG6-3-C	RFG6-13-C	RFG6-5-C	RFG6-6-C	RFG6-7-C
		STANDARDZAHNUNG	S	RFH3-41-S		RFH6-2-S		RFH6-5-S		RFH6-6-S	
FEINZAHNUNG		F	RFH3-41-F		RFH6-2-F		RFH6-5-F		RFH6-6-F		RFH6-7-F
MASTERZAHNUNG		M	RFH3-41-M		RFH6-2-M		RFH6-5-M		RFH6-6-M		RFH6-7-M
DIAMANTZAHNUNG		D	RFH3-41-D		RFH6-2-D		RFH6-5-D		RFH6-6-D		RFH6-7-D
SPANBRECHERZAHNUNG		C	RFH3-41-C		RFH6-2-C		RFH6-5-C		RFH6-6-C		RFH6-7-C

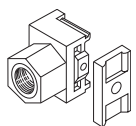
Zubehör für Druckluft-Installationen



Filter - Regler - Öler (BSP-Gewinde - manuelle Ablassvorrichtung - Druckmesser)

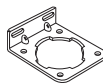
Teile-Nr. - Kunststofftopf	Filter-Regler-Kombination 3/8"		Filter-Regler-Kombination 1/2"		Kombi-Einheit (FRL) 3/8"		Kombi-Einheit (FRL) 1/2"	
	B18-C3-FKGO	B28-C3-FKGO	B18-C4-FKGO	B28-C4-FKGO	C18-C3-FKGO	C28-C3-FKGO	C18-C4-FKGO	C28-C4-FKGO
Ausgangsdruck : bar	0.4-8.5	0.4-8.5	0.4-8.5	0.4-8.5	0.4-8.5	0.4-8.5	0.4-8.5	0.4-8.5
Teile-Nr. - Kunststofftopf	B18-C3-GLGO	B28-C3-GLGO	B18-C4-GLGO	B28-C4-GLGO	C18-C3-GLGO	C28-C3-GLGO	C18-C4-GLGO	C28-C4-GLGO
Ausgangsdruck : bar	0.7-17	0.7-17	0.7-17	0.7-17	0.7-17	0.7-17	0.7-17	0.7-17
Topf-Fassungsvermögen : dl	0.51	0.85	0.51	0.85	0.51	0.85	0.51	0.85
Durchsatz : l/s	49.5	66	58.9	71	40	53	46	55
Abmessung A : mm	254	291	254	291	212	238	212	238
Abmessung B : mm	60	73	60	73	197	237	197	237

Leitungsadaptersatz



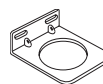
- BSP-Gewinde 1/4" **GPA-96-620**
- BSP-Gewinde 3/8" **GPA-96-621**
- BSP-Gewinde 1/2" **GPA-96-622**
- BSP-Gewinde 3/4" **GPA-96-623**

C-Halterung (für Filter und Öler)



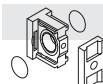
- Baureihe 18 **GPA-96-604**
- Baureihe 28 **GPA-96-605**

L-Halterung (für Regler)

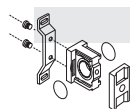


- Baureihe 18 **GPA-96-606**
- Baureihe 28 **GPA-96-607**

T-Halterung **GPA-96-602**



- Verbindungselementsatz **GPA-96-601****



T-Halterung mit Verbindungselementsatz **GPA-96-608**

Druckmesser



- 0-4 bar **RRP-96-668**
- 0-16 bar **RRP-96-669**

Automatische Ablassvorrichtung



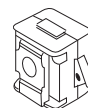
- Standard/Nitril 1/8" **GRP-96-200**
- Standard/Viton 1/8" **GRP-96-300**
- Mit geringem Durchsatz/Nitril 1/8" **GRP-96-600**
- Mit geringem Durchsatz/Viton 1/8" **GRP-96-700**

Verteilerblock



- Baureihe 18 (1/2") **N18-C4-0000**
- Baureihe 28 (3/4") **N28-C6-0000**

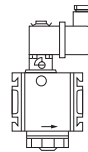
Sicherheits-Absperrventil



- Baureihe 18 (1/4") **V18-C2-0000**
- Baureihe 18 (3/8") **V18-C3-0000**
- Baureihe 18 (1/2") **V18-C4-0000**
- Baureihe 28 (3/8") **V28-C3-0000**
- Baureihe 28 (1/2") **V28-C4-0000**
- Baureihe 28 (1") **V28-C6-0000**

(24 VDC)

Ventil mit langsamem Anlauf



- Baureihe 18 (1/4") **S18-C2-EC00**
- Baureihe 18 (3/8") **S18-C3-EC00**
- Baureihe 18 (1/2") **S18-C4-EC00**
- Baureihe 28 (3/8") **S28-C3-EC00**
- Baureihe 28 (1/2") **S28-C4-EC00**
- Baureihe 28 (3/4") **S28-C6-EC00**

Filter-Regler-Öler-Kombination

Hochleistungskombination mit gelötetem Rohrgestell. 1/2"-Anschluss an manueller Ablassvorrichtung; Filter, Regler und Klauenkupplungen als Standard. Größe : B 390 x H 400 x T 420 mm - Gewicht : 7,5 kg - Filter-Regler-Öler-Kombination : Durchsatz 52 l/s - Ausgangsdruck 0,4 - 8,5 bar - Fassungsvermögen des Topfs 0,85 dl.



Leitungsöler

Aluminiumgehäuse - Fassungsvermögen 7 ml Durchsatz bei 7 bar: 10 l/s - Max. Arbeitsdruck 14 bar



- Einl. 1/4" BSP-I - Ausl. 1/4" BSP-I : Nr L01-C2-A29
- Einl. 1/4" BSP-I - Ausl. 1/4" BSP-A : Nr L01-C2-E29
- Einl. 3/8" BSP-I - Ausl. 3/8" BSP-A : Nr L01-C3-A29

Swivel It™

In beide Richtungen wirkendes, um 360° drehbares Luftschlauch-Universalgelenk. Zur Erhöhung des Bedienkomforts und der Handlichkeit eines Druckluftwerkzeugs.



Nennweite	Teile-Nr	Durchsatz
1/4"	ASA-1/4	0-700 L/mn
1/4" ⁽¹⁾	ASC-1/4 ⁽²⁾	0-930 L/mn
3/8"	AS-3/8	0-1275 L/mn
1/2"	AS-1/2	0-1840 L/mn

Anschlüsse mit Außengewinde

Schlauch-ID mm	Nennweite 1/4" BSP Teile-Nr.	Nennweite 3/8" BSP Teile-Nr.	Nennweite 1/2" BSP Teile-Nr.
6	35006	-	-
7	35007	35107	-
8	35008	35108	36208
9	35009	35110	-
10	35010	35110F	-
11	35011	-	35211
12	-	36212	36220
13	35013	35113	36213
16	-	1816	36221
19	-	1819	36222







IREXP Klauenkupplungen (geschmiedetes Messing)

	Nennweite in (BSP)	Schlauch-ID mm	Teile-Nr.
INNENGEWINDE	1/4	-	XF-8
	3/8	-	XF-12
	1/2	-	XF-15
	3/4	-	XF-20
	1	-	XF-26
AUSSENGEWINDE	1/4	-	XM-8
	3/8	-	XM-12
	1/2	-	XM-15
	3/4	-	XM-20
	1	-	XM-26
SCHLAUCH	-	7	X-7
	-	10	X-10
	-	13	X-13
	-	16	X-16
	-	19	X-19

- Arbeitsdruck 16 bar.
- Alle komplett mit Anschlussstück auf Nitrilbasis.
- 42 mm zwischen den Griffen.

⁽¹⁾ Einstellbarer Luftdurchsatz ⁽²⁾ Verbundwerkstoff

Schläuche

Beschreibung	ID		AD		Arbeitsdruck		Berstdruck bei 20 °C		Teile-Nr
	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	
 Gummischlauch - 20 Meter Innenschlauch aus Kunstgummi, glatt und ölbeständig. Eine Stoffkarkasse, bestehend aus zwei schraubenförmigen Lagen mit gegenläufiger Windung. Eine Gummiunterlage aus Elastomer, beständig gegenüber Stößen, Öl, Alterung und Verschleiß.	7	9/32	14	3/16	20	290	54	780	7-14
	10	3/8	19	3/4	20	290	54	780	10-19
	12,5	1/2	23	29/32	20	290	54	780	13-23
	16	5/8	28	13/32	20	290	54	780	16-28
	19	3/4	31	17/32	20	290	54	780	19-31
 Blauer PVC-Nitrilschlauch - 20 Meter Innenschlauch aus schwarzem Nitril-PVC - besonders flexibel. Litzenverstärkung - Druck von 20 bar. Verschleißfeste, witterungs- und wärmebeständige Decklage - längere Haltbarkeit - größerer Temperaturbereich : -35 °C bis +60 °C.	6	1/4	12	15/32	20	290	60	870	NP6-12-20M
	8	5/16	15	19/32	20	290	60	870	NP8-15-20M
	10	3/8	19	3/4	20	290	60	870	NP10-19-20M
	12,5	1/2	20	29/32	20	290	60	870	NP13-23-20M
	16	5/8	28	13/32	20	290	60	870	NP16-28-20M
 PVC-Rundschlauch - 30 Meter Verschleißfeste Decklage - größere Knickbeständigkeit. Leicht - besonders flexibel - qualitativ hochwertiges PVC. Temperaturbereich: -20 °C bis +65 °C. Beständig gegen eine größere Anzahl an Chemikalien.	6	1/4	11	7/16	18	261	74	1073	RH-6
	8	5/16	13	1/2	15	220	65	942	RH-8
	10	3/8	14	9/16	13	190	54	783	RH-10
	12,5	1/2	17	11/16	11	160	44	638	RH-12
	16	5/8	21	13/16	11	160	44	638	RH-16
 Durchsichtiger polyesterverstärkter Schlauch 30 Meter Hervorragende Transparenz - besonders flexibel - hervorragende Verschleißfestigkeit und Ölbeständigkeit. In Übereinstimmung mit den Produktnormen BS6066 und ISO 5774 und mit Sicherheitsnormen. Temperaturbereich : -15 °C bis +60°C.	6	1/4	12	15/32	10	145	64	927	CR06
	8	5/16	14	9/16	10	145	64	927	CR08
	10	3/8	16	5/8	10	145	60	870	CR10
	12,5	1/2	18	22/32	10	145	48	695	CR12
	16	5/8	23	29/32	10	145	40	580	CR16
19	3/4	26	11/32	10	145	40	580	CR19	

Supercoil™-Spiralschlaucheinheit



Teile-Nr.	Schlauch-ID		Schlauchlänge		Fittings mit Außengewinde an jedem Ende	Länge, auseinandergezogen		Länge, zusammengedrückt	
	mm	in	m	ft		in	m	ft	mm
IR36102	9.5	3/8	3	10	3/8	2.5	8.5	150	6.0
IR36202	9.5	3/8	6	20	3/8	5.0	17.0	340	13.5
IR36302	9.5	3/8	9	30	3/8	8.0	25.5	520	20.5
IR36103	9.5	3/8	3	10	1/4	2.5	8.5	150	6.0
IR36203	9.5	3/8	6	20	1/4	5.0	17.0	340	13.5
IR36303	9.5	3/8	9	30	1/4	8.0	25.5	520	20.5
IR37102	13	1/2	3	10	1/2	2.5	8.5	165	6.5
IR37202	13	1/2	6	20	1/2	5.0	17.0	380	15.0
IR37302	13	1/2	9	30	1/2	8.0	25.5	580	23.0

Schlauchschellen



Umspannungsgröße (mm)	Teile-Nr.
9-11	CO-0911
11-13	CO-1113
13-15	CO-1315
15-17	CO-1517
15-18	CO-1518
17-20	CO-1720
18-21	CO-1821
20-23	CO-2023
22-25	CO-2225
23-27	CO-2327
25-28	CO-2528
27-31	CO-2731
31-34	CO-3134
34-37	CO-3437

Sicherheitsmanschetten - Stahl



Umspannungsgröße (mm)	Teile-Nr.
19-21	A
22-24	B
28-30	D
31-33	E

Griffexp-Kupplungen*



Für ID (mm)	Teile-Nr.
16	GR16
19	GR19

* Für provisorische Reparaturen an GUMMI-Schläuchen vor Ort.

Sicherheitskupplungen aus Verbundwerkstoff und Stecknippel

Benelux-Länder, Spanien, Frankreich, Italien, mittlerer Osten

KUPPLUNGEN: :

- Leicht zu verbinden und zu trennen
- So konstruiert, dass kostspielige Leckagen verhindert werden
- Widerstandsfähiger, stoßdämpfender Faserverbundwerkstoff
- Verschleißfest
- Stoßfest
- Druckfest
- Vibrationsfest
- Adapter aus galvanisiertem Stahl
- Dichtungssystem mit Nitril O-Ringen

STECKNIPEL :

- Korrosionsschutz mit karbonisiertem Stahl
- Präzisionsabmessungen, zur Gewährleistung absoluter Dichtigkeit
- Teflonbeschichtung an allen Außengewinden

Einfach die Hülse in Pfeilrichtung ziehen; der Stecker wird so gelöst.



SCHRITT EINS

Durch Ziehen der Hülse in Richtung von Pfeil 1 den Druck ablassen und die Luftströmung stoppen.



SCHRITT ZWEI

Die Kupplungsverbindung durch Drücken der Hülse in Richtung von Pfeil 2 trennen.



PROFIL MIL-C4109 - ISO6150B Max. Arbeitsdruck 16 bar

Fitting oder Schlauchdurchmesser	Nennweite 6 (15 l/s bei 6 bar) Teile-Nr.	Nennweite 8 (30 l/s bei 6 bar) Teile-Nr.	Nennweite 11 (70 l/s bei 6 bar) Teile-Nr.
----------------------------------	--	--	---

Kupplungen mit Innengewinde (BSP)

	1/4"	IBS6CCFC2	–	–
	3/8"	IBS6CCFC3	IBS8CCFC3	IBS11CCFC3
	1/2"	IBS6CCFC4	IBS8CCFC4	IBS11CCFC4
	3/4"	–	–	IBS11CCFC6

Kupplungen mit Außengewinde (BSP) und Teflonbeschichtung

	1/4"	IBS6CCMC2	–	–
	3/8"	IBS6CCMC3	IBS8CCMC3	IBS11CCMC3
	1/2"	IBS6CCMC4	IBS8CCMC4	IBS11CCMC4
	3/4"	–	–	IBS11CCMC6

Kupplungen mit Schlauchanschluss

	6 mm	IBS6CCH06	–	–
	8 mm	IBS6CCH08	IBS8CCH08	–
	10 mm	IBS6CCH10	IBS8CCH10	IBS11CCH10
	13 mm	–	IBS8CCH13	IBS11CCH13
	16 mm	–	–	IBS11CCH16
	19 mm	–	–	IBS11CCH19

Stecknippel mit Innengewinde (BSP)

	1/4"	IB6NFC2	IB8NFC2	–
	3/8"	IB6NFC3	IB8NFC3	IB11NFC3
	1/2"	–	IB8NFC4	IB11NFC4
	3/4"	–	–	–

Stecknippel mit Außengewinde (BSP) und Teflonbeschichtung

	1/4"	IB6NMC2	IB8NMC2	–
	3/8"	IB6NMC3	IB8NMC3	IB11NMC3
	1/2"	–	IB8NMC4	IB11NMC4
	3/4"	–	–	–

Stecknippel mit Schlauchanschluss

	6 mm	IB6NH06	–	–
	8 mm	IB6NH08	IB8NH08	–
	10 mm	IB6NH10	IB8NH10	IB11NH10
	13 mm	–	IB8NH13	IB11NH13
	16 mm	–	IB8NH16	IB11NH16
	19 mm	–	–	IB11NH19

PROFIL MIL-C4109 - ISO6150B Max. Arbeitsdruck 16 bar

Fitting oder Schlauchdurchmesser	Nennweite 6 (15 l/s bei 6 bar) Teile-Nr.	Nennweite 8 (30 l/s bei 6 bar) Teile-Nr.
----------------------------------	--	--

Kupplungen mit Innengewinde (BSP)

	1/4"	IBN6CCFC2	–
	3/8"	IBN6CCFC3	IBN8CCFC3
	1/2"	IBN6CCFC4	IBN8CCFC4
	3/4"	–	–

Kupplungen mit Außengewinde (BSP) und Teflonbeschichtung

	1/4"	IBN6CCMC2	–
	3/8"	IBN6CCMC3	IBN8CCMC3
	1/2"	IBN6CCMC4	IBN8CCMC4
	3/4"	–	–

Kupplungen mit Schlauchanschluss

	6 mm	IBN6CCH06	–
	8 mm	IBN6CCH08	IBN8CCH08
	10 mm	IBN6CCH10	IBN8CCH10
	13 mm	–	IBN8CCH13
	16 mm	–	–
	19 mm	–	–

Stecknippel mit Innengewinde (BSP)

	1/4"	IB6NFC2	IB8NFC2
	3/8"	IB6NFC3	IB8NFC3
	1/2"	–	IB8NFC4
	3/4"	–	–

Stecknippel mit Außengewinde (BSP) und Teflonbeschichtung

	1/4"	IB6NMC2	IB8NMC2
	3/8"	IB6NMC3	IB8NMC3
	1/2"	–	IB8NMC4
	3/4"	–	–

Stecknippel mit Schlauchanschluss

	6 mm	IB6NH06	–
	8 mm	IB6NH08	IB8NH08
	10 mm	IB6NH10	IB8NH10
	13 mm	–	IB8NH13
	16 mm	–	IB8NH16
	19 mm	–	–

Deutschland, Großbritannien, Osteuropa

EUROPROFIL 7.2-7.4

Max. Arbeitsdruck 16 bar - Nenndurchsatz 25 l/s bei 6 bar




KUPPLUNGEN :

- Leicht zu verbinden und zu trennen
- So konstruiert, dass kostspielige Leckagen verhindert werden
- Widerstandsfähiger, stoßdämpfender Faserverbundwerkstoff
- Verschleißfest
- Stoßfest
- Druckfest
- Vibrationenfest
- Adapter aus galvanisiertem Stahl
- Dichtungssystem mit Nitril O-Ringen




STECKNIPPEL :

- Korrosionsschutz mit karbonisiertem Stahl
- Präzisionsabmessungen, zur Gewährleistung absoluter Dichtigkeit
- Teflonbeschichtung an allen Außengewinden

STECKNIPPEL

	Anschluss- oder Schlauchdurchmesser	Teile Nr.
Mit Innengewinde (BSP)		
	1/4"	77NFC2
	3/8"	77NFC3
	1/2"	77NFC4
Mit Außengewinde (BSP)		
	1/4"	77NMC2
	3/8"	77NMC3
	1/2"	77NMC4
Mit Schlauchanschluss		
	6 mm	77NH06
	8 mm	77NH08
	9 mm	77NH09
	10 mm	77NH10
	13 mm	77NH13

STANDARDKUPPLUNGEN

	Anschluss- oder Schlauchdurchmesser	Teile Nr.
Mit Innengewinde (BSP)		
	1/4"	7N7CCFC2
	3/8"	7N7CCFC3
	1/2"	7N7CCFC4
Mit Außengewinde (BSP) und Teflonbeschichtung		
	1/4"	7N7CCMC2
	3/8"	7N7CCMC3
	1/2"	7N7CCMC4
Mit Schlauchanschluss		
	6 mm	7N7CCH06
	8 mm	7N7CCH08
	9 mm	7N7CCH09
	10 mm	7N7CCH10
	13 mm	7N7CCH13

SICHERHEITSKUPPLUNGEN

	Anschluss- oder Schlauchdurchmesser	Teile Nr.
Mit Innengewinde (BSP)		
	1/4"	7S7CCFC2
	3/8"	7S7CCFC3
	1/2"	7S7CCFC4
Mit Außengewinde (BSP) und Teflonbeschichtung		
	1/4"	7S7CCMC2
	3/8"	7S7CCMC3
	1/2"	7S7CCMC4
Mit Schlauchanschluss		
	6 mm	7S7CCH06
	8 mm	7S7CCH08
	9 mm	7S7CCH09
	10 mm	7S7CCH10
	13 mm	7S7CCH13