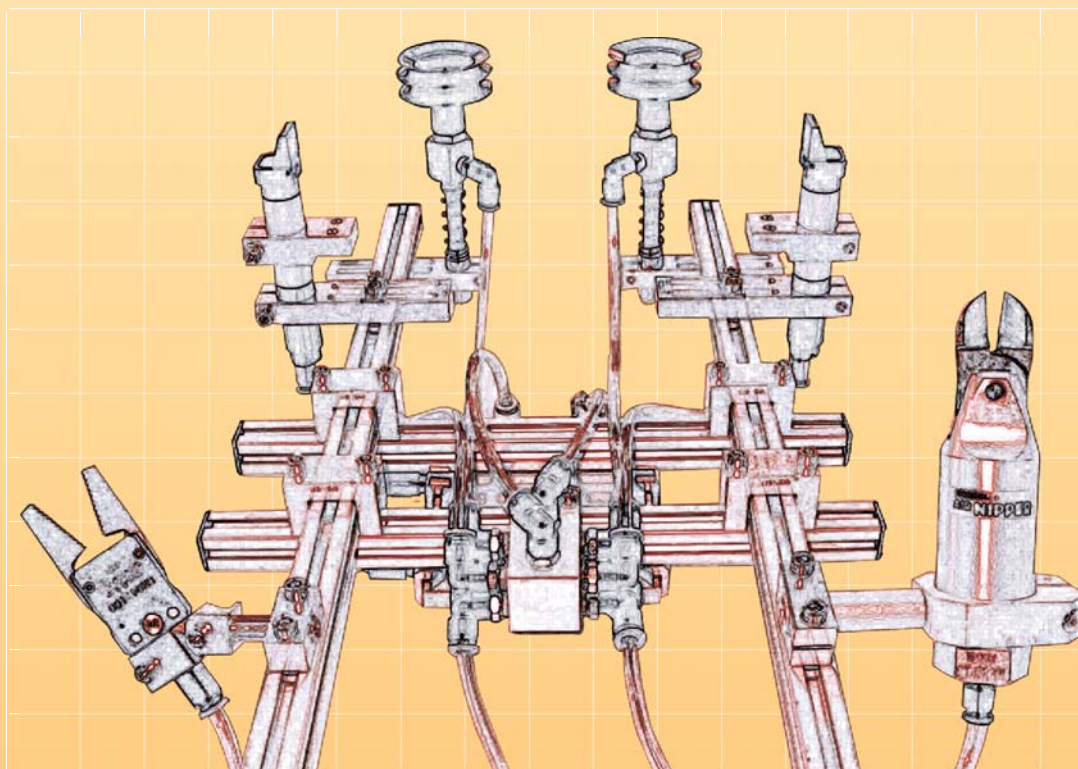


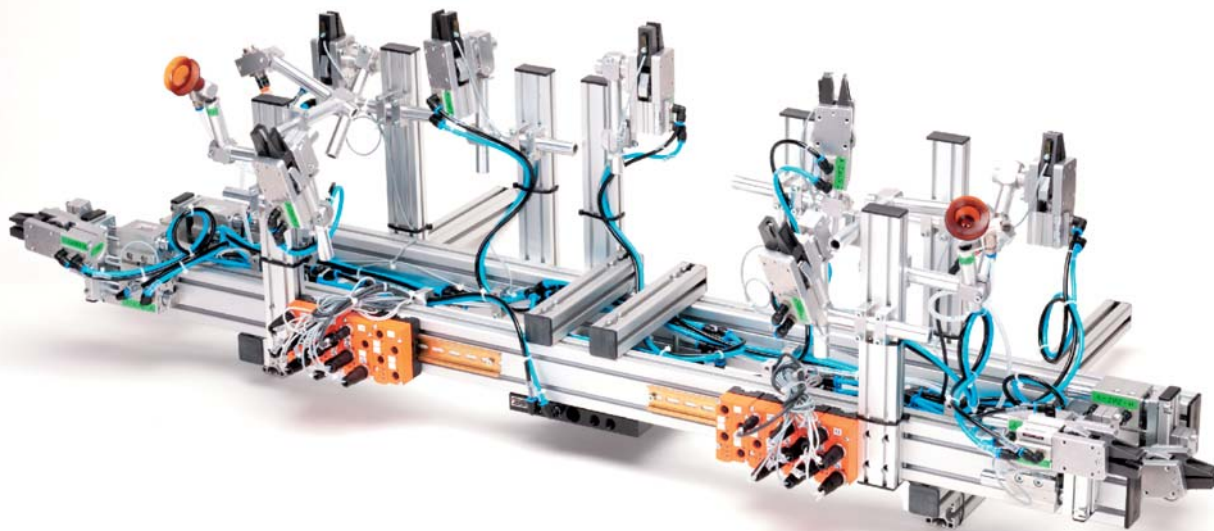
Greifersysteme und Schneid- zangen für Handhabungsroboter

Robotic End-of-Arm Tooling

Éléments de préhension et pinces coupantes pour robots manipulateurs



GR 03



- Alle Maße in diesem Katalog sind in **mm** angegeben.
- Alle Produkte sind, wenn nicht anders angegeben, aus **Aluminium** gefertigt.
- Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.
- Alle Verbindungs- und Klemmelemente werden komplett mit Nutensteinen montiert geliefert.

- *All dimensions in this catalog are in **mm**.*
- *Unless otherwise specified, all products are made of **aluminum**.*
- *All data are subject to change without notice.*
- *All fittings and clamps are supplied complete with channel nuts.*

- Toutes les dimensions dans ce catalogue sont exprimées en **mm**.
- Toutes les pièces livrées sont en aluminium sauf indications contraires.
- Toutes les données du catalogue sont susceptibles de changement dans le sens du progrès technique.
- Tous les connecteurs et éléments de bridage sont livrés avec rail de fixation montés.



Katalog-Aktualisierung

Der Inhalt dieses Kataloges wird ständig aktualisiert. Den jeweils neuesten Stand finden Sie unter www.fipa-online.com. Schauen Sie rein, es lohnt sich!

Catalog Update

This catalog is constantly kept up to date. The newest version you will find under www.fipa-online.com. Have a look, you'll find it well worth your while!

Actualisation du catalog

Une actualisation constante de ce catalogue se trouve sur www.fipa-online.com. Jetez-y un coup d'oeil, cela en vaut la peine.

© Copyright by FIPA GmbH

Aufbau und Layout dieses Kataloges sind geistiges Eigentum der **FIPA GmbH**. Jede teilweise oder ganze Nachahmung seiner Ausführung, der technischen Angaben, Tabellen oder grafischen Gestaltung kann gerichtlich verfolgt werden.

*Form and layout of this catalog are the intellectual property of **FIPA GmbH**. Any imitation of its form, specifications, tables or graphical design - even in part - will be prosecuted.*

La forme et le layout de ce catalogue sont la propriété de FIPA GmbH. Toute imitation partielle ou totale de sa forme, ses spécifications techniques, tableaux ou graphiques peut faire l'objet de poursuites judiciaires.

Inhaltsverzeichnis Contents / Contenu

Profile + Verbindungselemente / Profiles + Connectors / Profils + connecteurs

						
Seite/Page 2+3	Seite/Page 3	Seite/Page 4	Seite/Page 5	Seite/Page 5	Seite/Page 6	Seite/Page 6

Klemmelemente + Verschraubungen / Clamping Elements + Connectors / Brides + Connecteurs

						
Seite/Page 7	Seite/Page 7	Seite/Page 8	Seite/Page 8	Seite/Page 8	Seite/Page 9	Seite/Page 9
						
Seite/Page 9	Seite/Page 10	Seite/Page 10	Seite/Page 11	Seite/Page 12	Seite/Page 13	Seite/Page 13

Saugfinger + Greiffinger Suction Fingers + Gripper Fingers Bras porte ventouses + doigts de préhension

		
Seite/Page 14	Seite/Page 14	Seite/Page 15

Greifzangen / Grippers / Pinces de préhension

Ø 10 mm					
					
Seite/Page 16	Seite/Page 16	Seite/Page 17			
Ø 20 mm					
					
Seite/Page 18	Seite/Page 18	Seite/Page 18	Seite/Page 19	Seite/Page 19	
					
Seite/Page 20	Seite/Page 21	Seite/Page 22	Seite/Page 23	Seite/Page 24	



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Inhaltsverzeichnis Contents / Contenu

Schnellwechselsysteme / *Quick Changers* / Systèmes de bridage rapide

					
Seite/Page 28	Seite/Page 29	Seite/Page 30	Seite/Page 31	Seite/Page 32	Seite/Page 33

Zubehör/ *Accessories* / Accessoires

						
Seite/Page 34	Seite/Page 35	Seite/Page 35	Seite/Page 36	Seite/Page 37	Seite/Page 38	Seite/Page 39
						
Seite/Page 40	Seite/Page 41	Seite/Page 42	Seite/Page 43	Seite/Page 44	Seite/Page 45	Seite/Page 55

Innen-/Außengreifer + Druckregler / *ID/OD Grippers + Pressure Regulators* Préhenseurs intérieur/extérieur + Régulateurs de pression

				
Seite/Page 46	Seite/Page 46	Seite/Page 47	Seite/Page 48	Seite/Page 49

Pneumatische Schneidzangen / *Air Nippers* / Pincés coupantes pneumatiques

			
Seite/Page 50	Seite/Page 51	Seite/Page 52	Seite/Page 54

Art. No Übersicht / *Index* / Liste

Seite / Page 56 - 58

Stichwortverzeichnis / *Subject Index* / Index de sujets

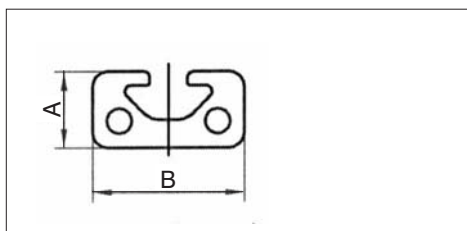
Seite / Page 59



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

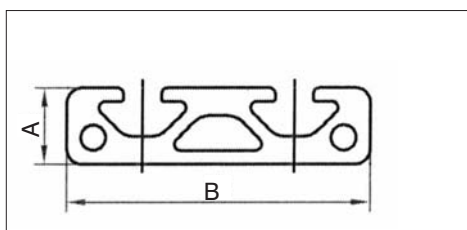
D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com



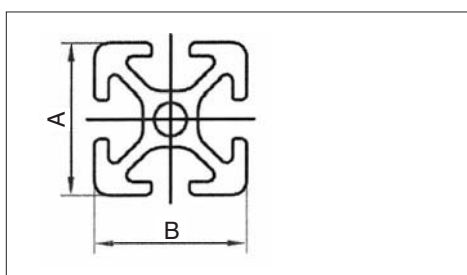
10 x 20

Art. No.	A	B	L
GR01.001.2000	10	20	2000
Gewicht / Weight / Poids 0,35 kg/m			



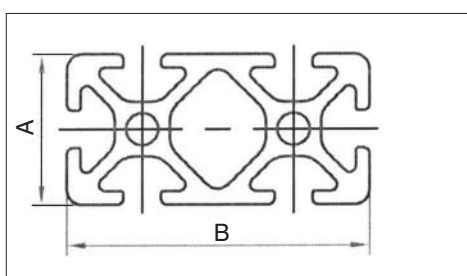
10 x 40

Art. No.	A	B	L
GR01.002.2000	10	40	2000
Gewicht / Weight / Poids 0,64 kg/m			



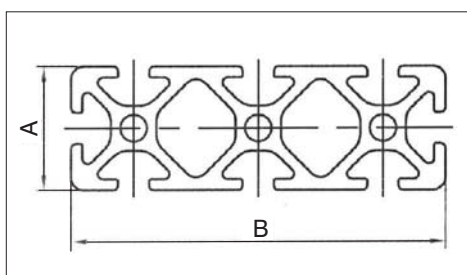
20 x 20

Art. No.	A	B	L
GR01.003.2000	20	20	2000
Gewicht / Weight / Poids 0,49 kg/m			



20 x 40

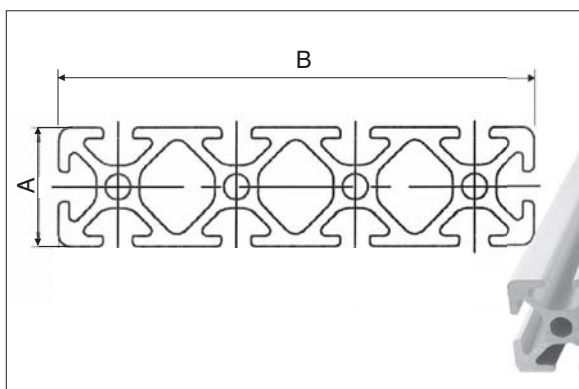
Art. No.	A	B	L
GR01.004.2000	20	40	2000
Gewicht / Weight / Poids 0,95 kg/m			



20 x 60

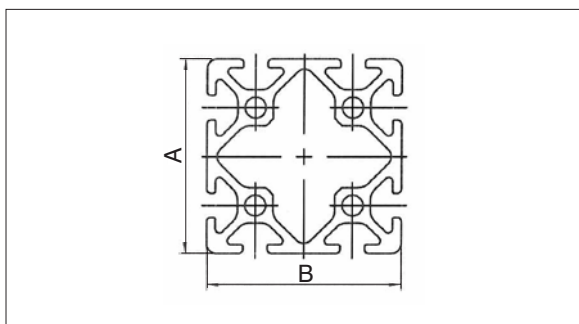
Art. No.	A	B	L
GR01.005.2000	20	60	2000
Gewicht / Weight / Poids 1,28 kg/m			

! Sonderlängen auf Anfrage
Special length on request
• Autres longueurs sur demande



20 x 80

Art. No.	A	B	L
GR01.006.2000	20	80	2000
Gewicht / Weight / Poids 1,67 kg/m			



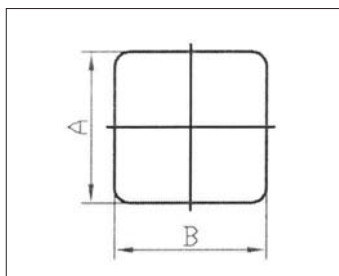
40 x 40

Art. No.	A	B	L
GR01.007.2000	40	40	2000
Gewicht / Weight / Poids 1,81 kg/m			

! Sonderlängen auf Anfrage
Special lengths on request
 • Autres longueurs sur demande

Material Kunststoff
Material plastic
 Matière plastique

Abdeckkappen
Profile end caps
 Embouts de profils



Art. No.	A	B
GR01.010	10	20
GR01.011	10	40
GR01.012	20	20
GR01.013	20	40
GR01.014	20	60
GR01.015	20	80
GR01.016	40	40

Verbindungselemente Connectors Connecteurs pour profils

GR01

Art. No.	A	B	Gewicht Weight Poids
GR01.020	20	20	48 g
GR01.021	20	40	73 g
GR01.022	40	40	107 g

Kreuzplatten
Cross joint connectors
Connecteurs en croix

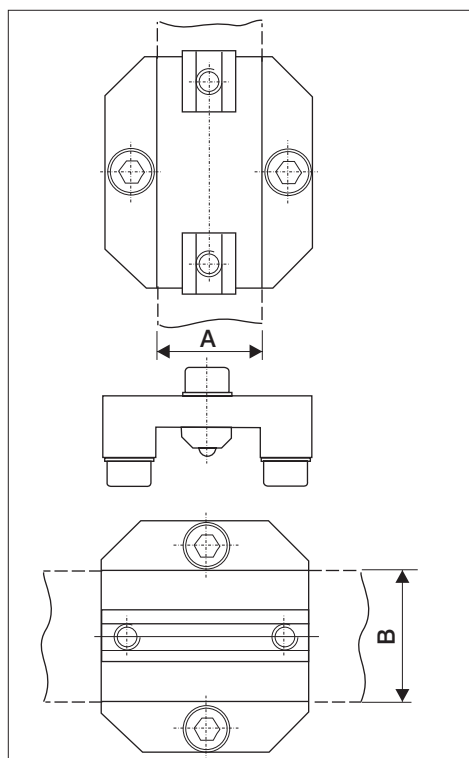
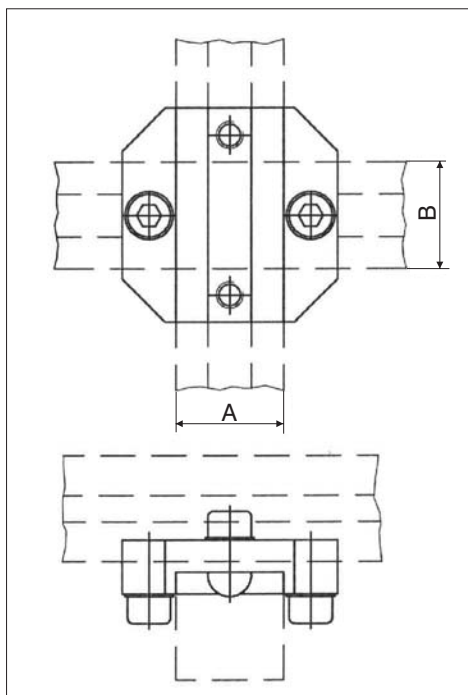
GR01.020



GR01.021



GR01.022



Die Kreuzplatte dient der Verbindung eines 25 mm breiten Profils mit dem Standardprofil 20 mm.

This cross joint connector serves for adapting a 25 mm aluminum profile to a 20 mm standard profile.

Ce connecteur en croix sert à adapter un profil de 25 mm sur un profil de 20 mm.

Kreuzplatte
Cross joint connector
Connecteur en croix

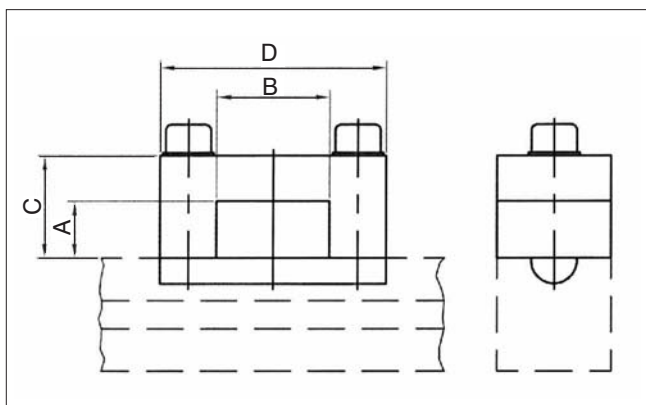
Art. No.	A	B	Gewicht Weight Poids
GR01.023	20	25	61 g



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

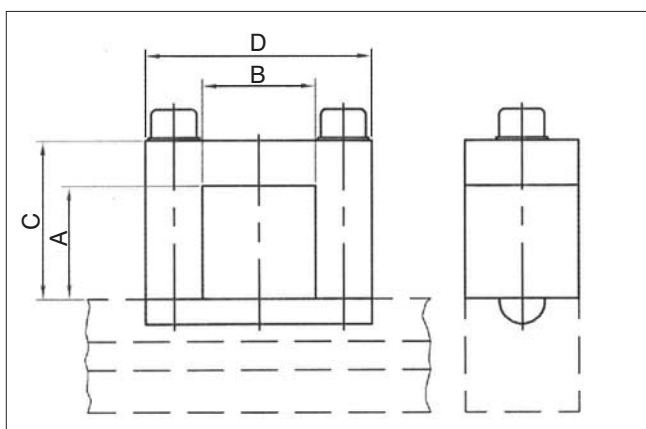
D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com



Kreuzverbindung, flach
Cross joint connectors, flat
Connecteurs en angle, plat

Art. No.	A	B	C	D	Gewicht Weight Poids
GR01.030	10	20	18,5	40	43 g
GR01.031	10	40	18,5	60	58 g
GR01.032	20	40	28,5	60	72 g



Kreuzverbindung, hoch
Cross joint connectors, high
Connecteurs en angle, haut

Art. No.	A	B	C	D	Gewicht Weight Poids
GR01.040	20	10	28,5	30	50 g
GR01.041	20	20	28,5	40	55 g
GR01.042	40	20	48,5	40	83 g

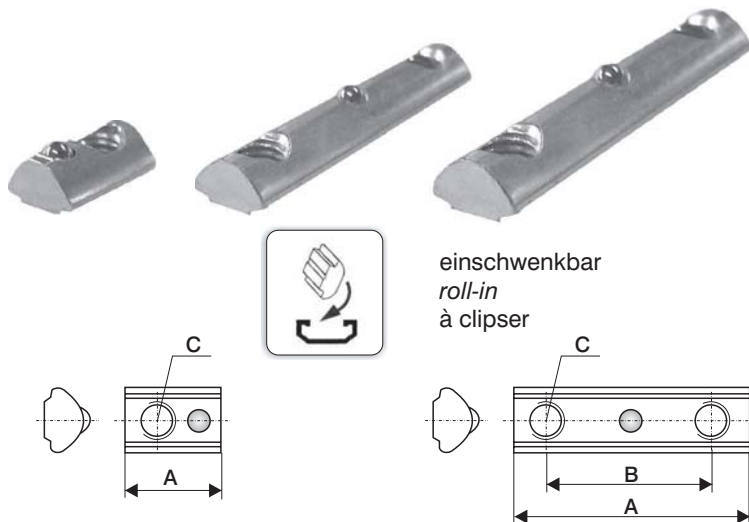
Nutensteine und Winkelverbinder

Channel Nuts and Angle Joint Connectors

Rail de fixation et connecteurs en angle

GR01

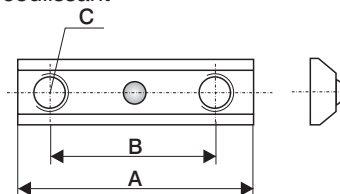
Nutensteine aus Stahl mit gefederter Kugel
 Channel nuts made of steel with spring ball
 Rails de fixation en acier avec rotule sur ressort



einschwenkbar
 roll-in
 à clipser



einschiebbar
 slide-in
 coulissant



Art. No.	A	B	C	Gewicht Weight Poids
GR01.080*	20	8	M 4	2 g
GR01.081	20	10	M 5	3 g
GR01.082	25	12	M 5	4 g
GR01.083	30	20	M 5	5 g
GR01.084	35	25	M 5	6 g
GR01.085	40	30	M 5	7 g
GR01.086	60	50	M 5	11 g

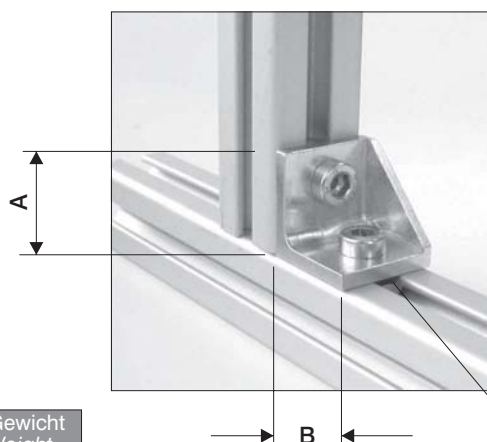
Art. No.	A	C	Gewicht Weight Poids
GR01.070	12	M 4	2 g
GR01.071	12	M 5	2 g

Art. No.	A	B	C	Gewicht Weight Poids
GR01.090*	20	8	M 4	6 g
GR01.091	20	10	M 5	6 g
GR01.092	25	12	M 5	8 g
GR01.093	30	20	M 5	9 g
GR01.094	35	25	M 5	12 g
GR01.095	40	30	M 5	13 g
GR01.096	60	50	M 5	20 g
GR01.097*	12	--	M 5	2 g
GR01.098*	20	--	M 5	5 g

* ohne Kugel / without ball / sans rotule

Winkelverbinder
 Angle joint connectors
 Connecteurs en angle

Art. No.	A	B	Gewicht Weight Poids
GR01.050	20	20	24 g
GR01.051	40	40	55 g



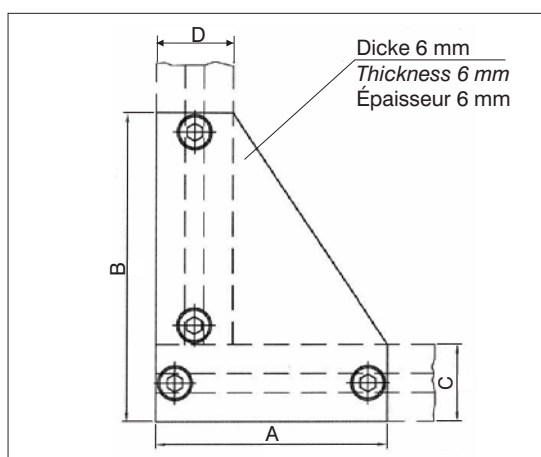
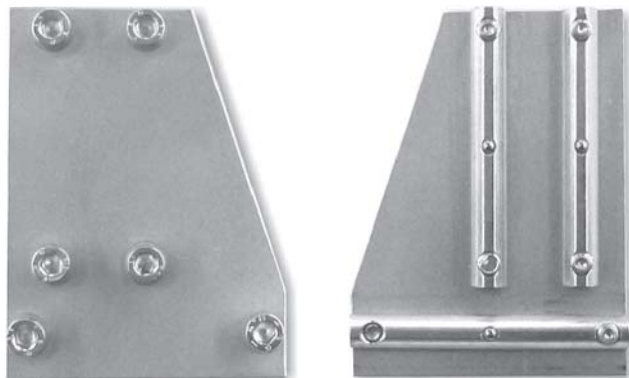
incl. Nutensteine
 incl. channel nuts
 rails de fixation compris



FIPA GmbH
 GREIFERSYSTEME

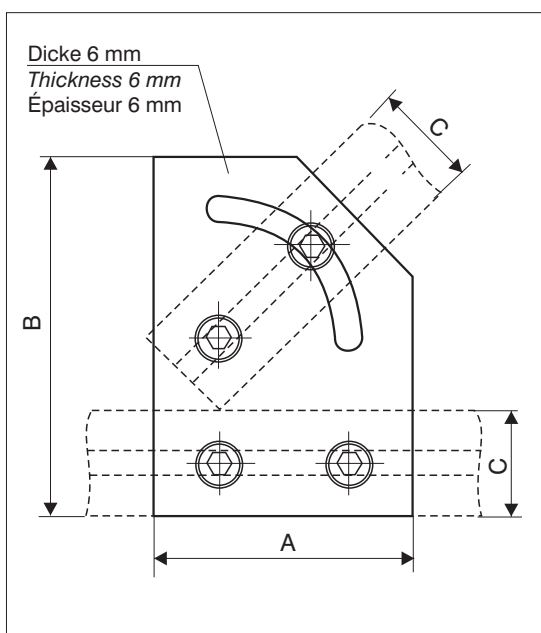
D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com



Eckverbinder
Corner joint plates
Connecteurs en coin

Art. No.	A	B	C	D	Gewicht Weight Poids
GR01.060	60	80	20	20	93 g
GR01.061	60	80	20	40	108 g

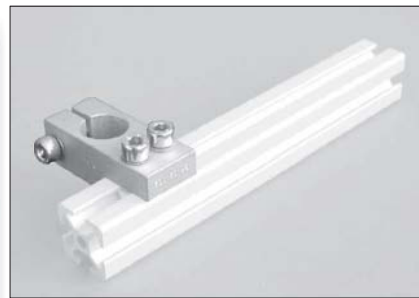
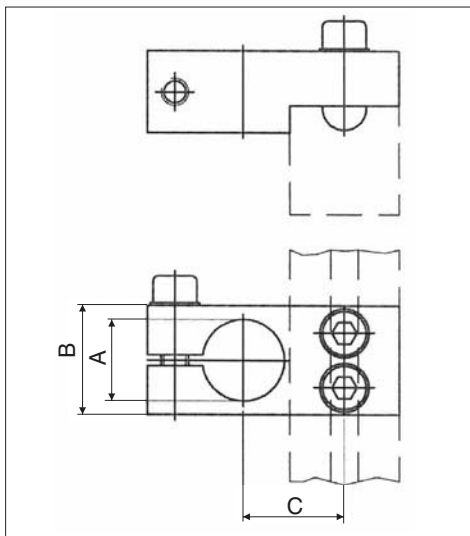


Schwenkverbinder 0 - 90°
Corner joint plate, adjustable 0 - 90°
Connecteur en coin, ajustable 0 - 90°

Art. No.	A	B	C	Gewicht Weight Poids
GR01.062	50	70	20	77 g

Winkel-Klemmstücke Angle Clamps Brides angulaires

GR02



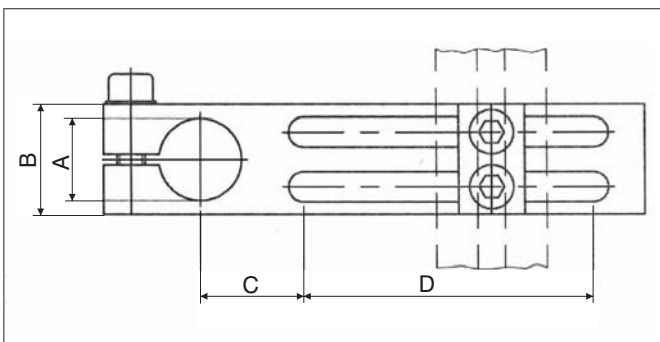
**Winkel-Klemmstücke,
starr**
Angle clamps, rigid
Brides angulaires, fixes

Art. No.	A	B	C	Gewicht Weight Poids
GR02.001	10	16	16	21 g
GR02.002	15	20	20	37 g
GR02.003	20	25	25	45 g



Winkel-Klemmstücke, verstellbar
Angle clamps, adjustable
Brides angulaires, ajustables

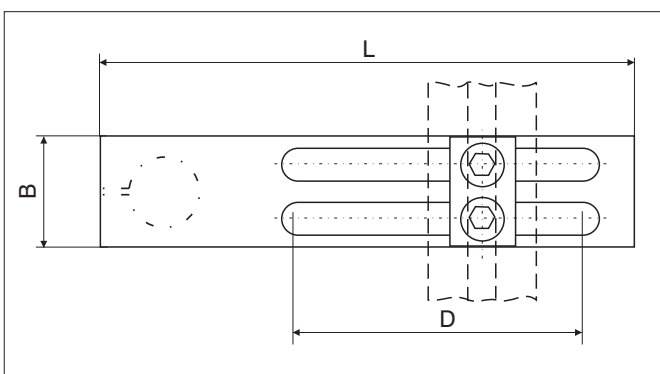
Art. No.	A	B	C	D	Gewicht Weight Poids
GR02.010	10	18	16	42	39 g
GR02.011	14	20	18	52	54 g
GR02.012	15	20	18	52	54 g
GR02.013	20	25	21	52	72 g



Bei diesen Winkel-Klemmstücken kann der gewünschte Klemm-Ø selbst angefertigt werden.

With these angle clamps, the desired clamping diameter is user-selectable.

Le Ø de serrage peut être réalisé par vos soins sur ces brides.



Winkel-Klemmstücke, verstellbar
Angle clamps, adjustable
Brides angulaires, ajustables

Art. No.	B	D	L	Gewicht Weight Poids
GR02.014	18	42	80	47 g
GR02.015	25	52	100	84 g



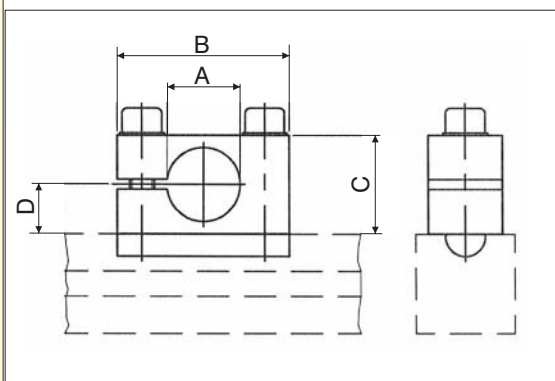
FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

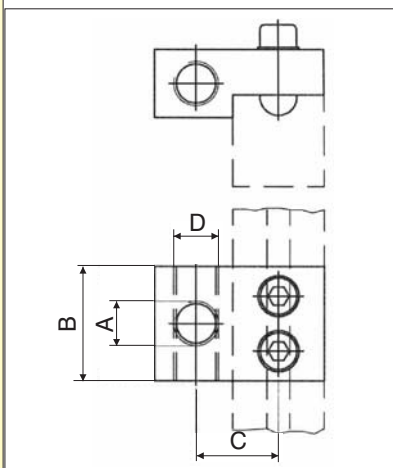
Winkel-Klemmstücke / Winkelverschraubungen
Angle Clamps / Angle Connectors
Brides angulaires / Connecteurs angulaires

GR02



Winkel-Klemmstücke für seitliche Montage
Angle clamps for lateral mounting
Brides angulaires pour montage latéral

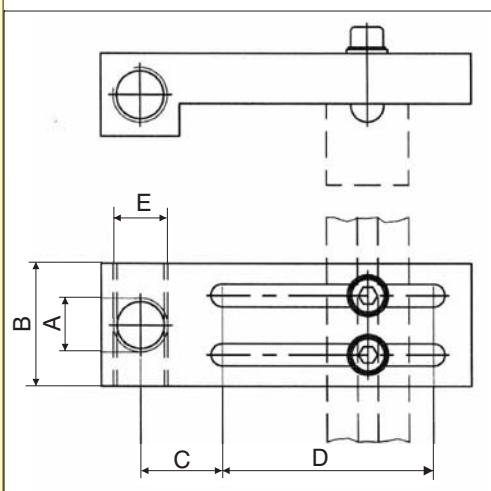
Art. No.	A	B	C	D	Gewicht Weight Poids
GR02.020	10	30	14	6,5	39 g
GR02.021	15	35	19	9,5	54 g
GR02.022	20	40	24	12,5	72 g



Winkelverschraubungen, starr
Angle connectors, rigid
Connecteurs angulaires, fixes

Art. No.	A	B	C	D	Gewicht Weight Poids
GR02.030	M 5	20	17	M 5	23 g
GR02.031	1/8"	25	19	1/8"	37 g
GR02.032	1/4"	25	19	1/8"	37 g
GR02.033	1/4"	30	20	1/4"	56 g

Adapter siehe Seite 42
 Adapters see page 42
 Pour les adaptateurs
 voyez page 42



Winkelverschraubungen, verstellbar
Angle connectors, adjustable
Connecteurs angulaires, ajustables

Art. No.	A	B	C	D	E	Gewicht Weight Poids
GR02.040	M 5	20	17	42	M 5	44 g
GR02.041	1/8"	25	19	52	1/8"	58 g
GR02.042	1/4"	25	19	52	1/8"	60 g
GR02.043	1/4"	30	20	52	1/4"	86 g



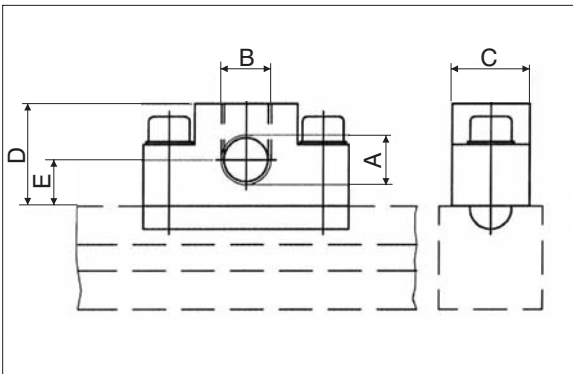
FIPA GmbH
 GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Telefon+ 49/(0)89 / 96 24 89 -0
 Telefax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

Winkelverschraubungen
Angle Connectors
Connecteurs angulaires

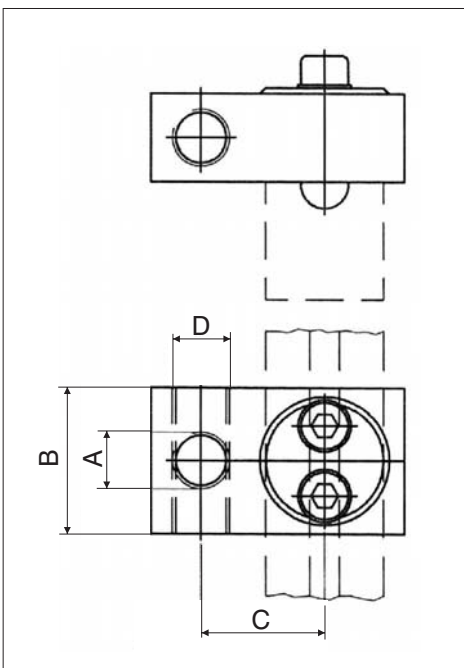
GR02



Winkelverschraubungen für seitliche Montage
Angle connectors for lateral mounting
Connecteurs angulaires pour montage latéral

Art. No.	A	B	C	D	E	Gewicht Weight Poids
GR02.050	M 5	M 5	15	15	7	24 g
GR02.051	1/8"	1/8"	15	20	9	36 g
GR02.052	1/4"	1/8"	15	25	10	41 g
GR02.053	1/4"	1/4"	20	25	10	49 g

! Adapter siehe Seite 42
 ! Adapters see page 42
 ! Pour les adaptateurs
 ! voyez page 42



Winkelverschraubungen, drehbar 360°
Angle connectors, rotating 360°
Connecteurs angulaires, rotatifs 360°

Art. No.	A	B	C	D	Gewicht Weight Poids
GR02.060	M 5	20	14	M 5	24 g
GR02.061	1/8"	25	20	1/8"	48 g
GR02.062	1/4"	25	20	1/8"	48 g
GR02.063	1/4"	30	21	1/4"	69 g



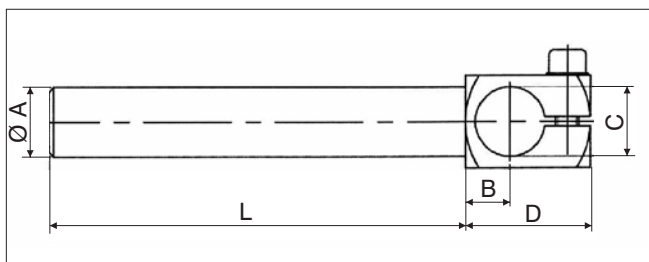
FIPA GmbH
 GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

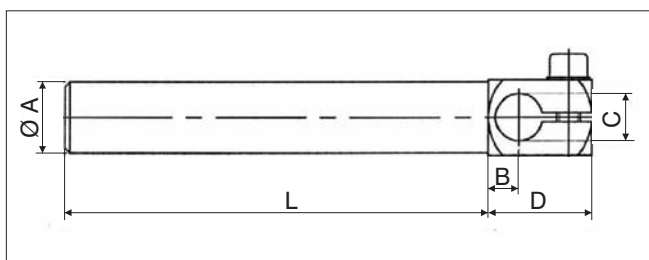
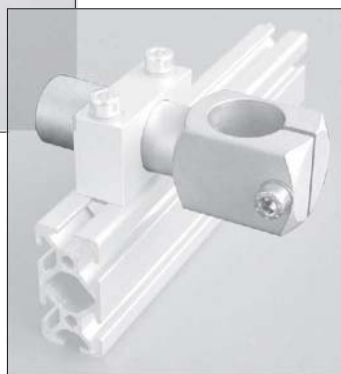
Winkelarme, starr
Angle Arms, rigid
Bras de préhension, fixes

GR02



Winkelarme, starr
Angle arms, rigid
Bras de préhension, fixes

Art. No.	A	B	C	D	L	Gewicht / Weight Poids
GR02.070	10	7	10	20	30	16 g
GR02.071	10	7	10	20	60	20 g
GR02.072	10	7	10	20	90	23 g
GR02.080	14	10	15	27	45	35 g
GR02.081	14	10	15	27	90	45 g
GR02.082	14	10	15	27	130	54 g
GR02.090	15	10	15	27	45	35 g
GR02.091	15	10	15	27	90	45 g
GR02.092	15	10	15	27	130	54 g
GR02.100	20	20	20	33	45	64 g
GR02.101	20	20	20	33	90	81 g
GR02.102	20	20	20	33	130	95 g



Winkelarme, starr (Klemm-Ø reduziert)
Angle arms, rigid (reduced clamp diameter)
Bras de préhension, fixes (Ø de serrage réduit)

Art. No.	A	B	C	D	L	Gewicht / Weight Poids
GR02.110	14	7	10	20	45	28 g
GR02.111	14	7	10	20	90	37 g
GR02.112	14	7	10	20	130	43 g
GR02.120	15	7	10	20	45	28 g
GR02.121	15	7	10	20	90	37 g
GR02.122	15	7	10	20	130	43 g
GR02.130	20	10	15	27	45	52 g
GR02.131	20	10	15	27	90	70 g
GR02.132	20	10	15	27	130	85 g



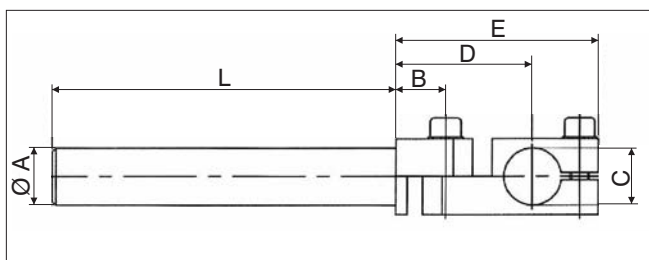
FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

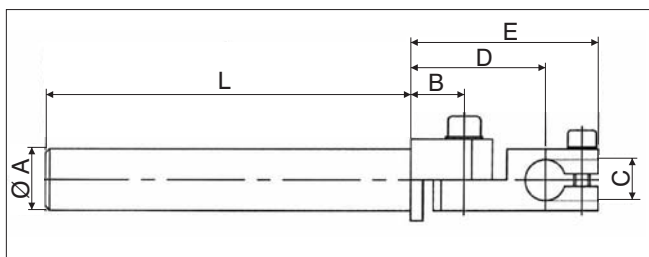
Winkelarme, schwenkbar
Angle Arms, adjustable
Bras de préhension, ajustables

GR02



Gelenkwinkelarme, schwenkbar
Angle arms, adjustable
Bras de préhension, ajustables

Art. No.	A	B	C	D	E	L	Gewicht Weight Poids
GR02.140	10	11	10	27	40	30	26 g
GR02.141	10	11	10	27	40	60	30 g
GR02.142	10	11	10	27	40	90	35 g
GR02.150	14	13	15	35	52	45	60 g
GR02.151	14	13	15	35	52	90	70 g
GR02.152	14	13	15	35	52	130	78 g
GR02.160	15	13	15	35	52	45	60 g
GR02.161	15	13	15	35	52	90	70 g
GR02.162	15	13	15	35	52	130	78 g
GR02.170	20	15	20	42	62	45	108 g
GR02.171	20	15	20	42	62	90	126 g
GR02.172	20	15	20	42	62	130	140 g

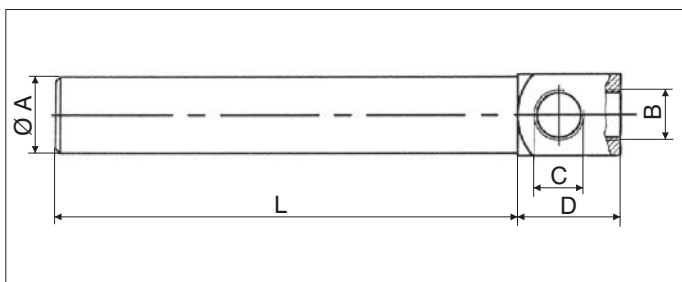


Gelenkwinkelarme, schwenkbar (Klemm-Ø reduziert)
Angle arms, adjustable (reduced clamp dia.)
Bras de préhension, ajustables (Ø de serrage réduit)

Art. No.	A	B	C	D	E	L	Gewicht Weight Poids
GR02.180	14	13	10	31	45	45	45 g
GR02.181	14	13	10	31	45	90	55 g
GR02.182	14	13	10	31	45	130	65 g
GR02.190	15	13	10	31	45	45	45 g
GR02.191	15	13	10	31	45	90	55 g
GR02.192	15	13	10	31	45	130	65 g
GR02.200	20	16	15	39	57	45	88 g
GR02.201	20	16	15	39	57	90	100 g
GR02.202	20	16	15	39	57	130	119 g

Saugfinger
Suction Fingers
Bras porte ventouses

GR03

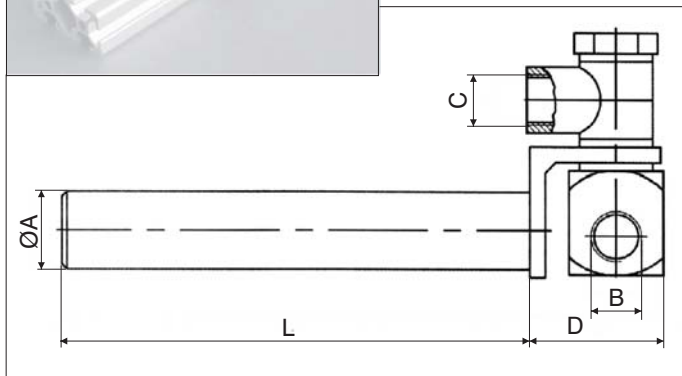
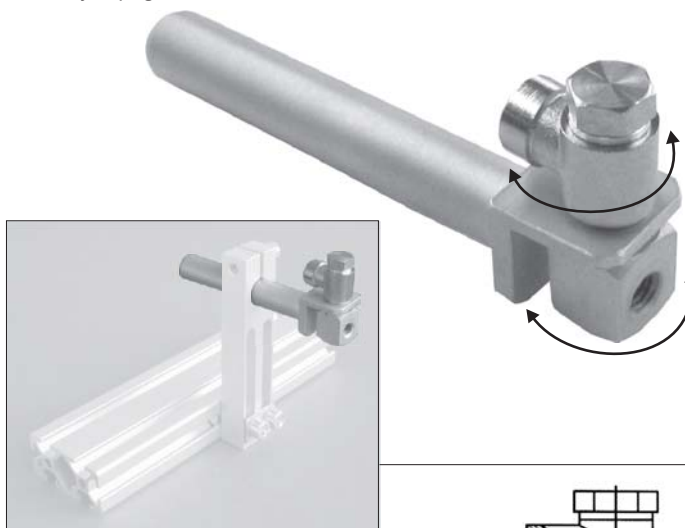


Adapter siehe Seite 42
 Adapters see page 42
 Pour les adaptateurs
 voyez page 42

Saugfinger starr
Suction fingers, rigid
Bras porte ventouses, fixes

Art. No.	A	B	C	D	L	Gewicht Weight/Poids
GR03.001	10	M 5	M 5	13	30	9 g
GR03.002	10	M 5	M 5	13	60	14 g
GR03.003	10	M 5	M 5	13	90	21 g
GR03.010	14	1/8"	1/8"	20	45	24 g
GR03.011	14	1/8"	1/8"	20	90	33 g
GR03.012	14	1/8"	1/8"	20	130	57 g
GR03.020	15	1/8"	1/8"	20	45	24 g
GR03.021	15	1/8"	1/8"	20	90	33 g
GR03.022	15	1/8"	1/8"	20	130	57 g
GR03.023	15	1/4"	1/8"	20	45	27 g
GR03.024	15	1/4"	1/8"	20	90	38 g
GR03.025	15	1/4"	1/8"	20	130	62 g
GR03.030	20	1/8"	1/8"	24	45	45 g
GR03.031	20	1/8"	1/8"	24	90	68 g
GR03.032	20	1/8"	1/8"	24	130	101 g
GR03.033	20	1/4"	1/4"	28	45	52 g
GR03.034	20	1/4"	1/4"	28	90	68 g
GR03.035	20	1/4"	1/4"	28	130	97 g

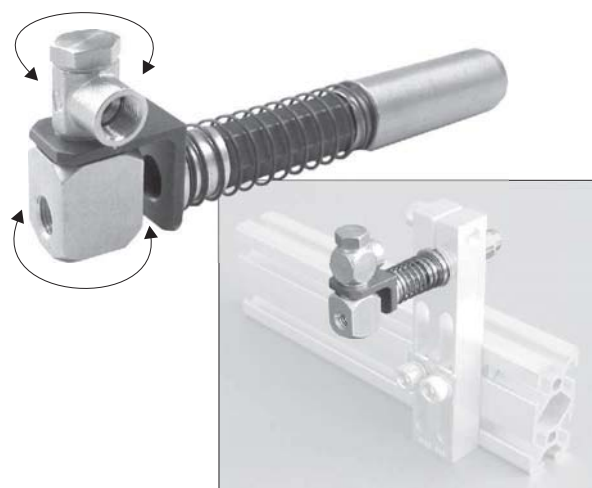
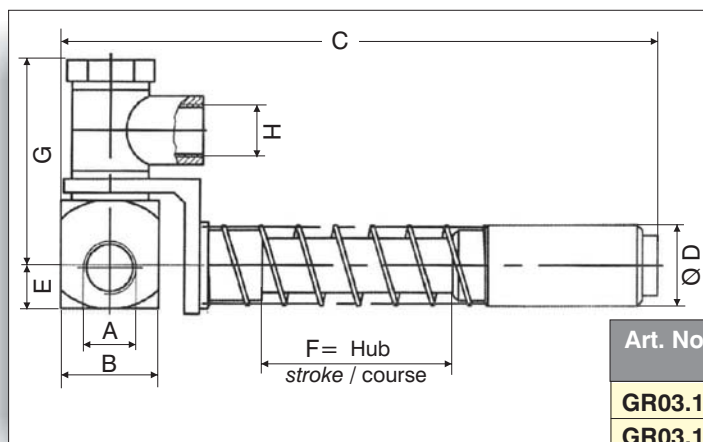
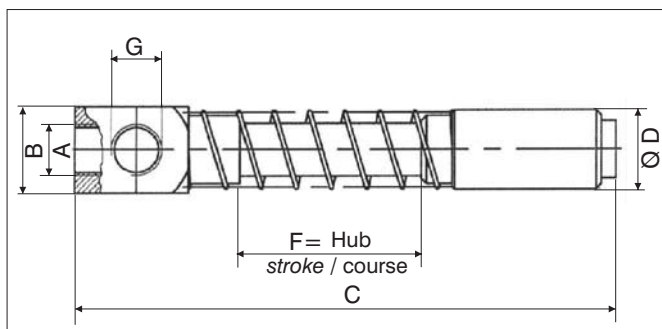
Saugfinger, Anschluss drehbar
Suction fingers, rotating connector
Bras porte ventouses à connecteur rotatif



Art. No.	A	B	C	D	L	Gewicht Weight/Poids
GR03.040	10	M 5	M 5	16	30	17 g
GR03.041	10	M 5	M 5	16	60	21 g
GR03.042	10	M 5	M 5	16	90	26 g
GR03.050	14	1/8"	1/8"	25	45	62 g
GR03.051	14	1/8"	1/8"	25	90	72 g
GR03.052	14	1/8"	1/8"	25	130	80 g
GR03.060	15	1/8"	1/8"	25	45	62 g
GR03.061	15	1/8"	1/8"	25	90	72 g
GR03.062	15	1/8"	1/8"	25	130	80 g
GR03.063	15	1/4"	1/8"	25	45	64 g
GR03.064	15	1/4"	1/8"	25	90	71 g
GR03.065	15	1/4"	1/8"	25	130	80 g
GR03.070	20	1/8"	1/8"	30	45	86 g
GR03.071	20	1/8"	1/8"	30	90	91 g
GR03.072	20	1/8"	1/8"	30	130	107 g
GR03.073	20	1/4"	1/4"	30	45	98 g
GR03.074	20	1/4"	1/4"	30	90	116 g
GR03.075	20	1/4"	1/4"	30	130	132 g

Saugfinger, gefedert
Suction Fingers, spring-loaded
Bras porte ventouses à ressort

GR03



Saugfinger, gefedert
Spring-loaded suction fingers
Bras porte ventouses à ressort

Art. No.	A	B	C	D	F	G	Gewicht Weight Poids
GR03.080	M 5	10	58	10	10	M 5	19 g
GR03.081	M 5	10	76	10	20	M 5	21 g
GR03.090	1/8"	16	80	14	15	1/8"	47 g
GR03.091	1/8"	16	105	14	35	1/8"	53 g
GR03.100	1/8"	16	80	15	15	1/8"	47 g
GR03.101	1/8"	16	105	15	35	1/8"	53 g
GR03.102	1/4"	18	82	15	15	1/8"	84 g
GR03.103	1/4"	18	102	15	35	1/8"	88 g
GR03.110	1/8"	20	110	20	20	1/8"	111 g
GR03.111	1/8"	20	135	20	40	1/8"	122 g
GR03.112	1/4"	20	113	20	20	1/4"	109 g
GR03.113	1/4"	20	139	20	40	1/4"	117 g

! Adapter siehe Seite 42
 Adapters see page 42
 Pour les adaptateurs voyez page 42

Saugfinger gefedert,
verdrehgesichert, Anschluss drehbar
Spring-loaded suction fingers,
torsionally rigid, rotating connector
Bras porte ventouses à ressort,
rigide à la torsion, à connecteur rotatif

Art. No.	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht Weight Poids
GR03.120	M 5	10	60	10	5	10	25	M 5	30 g
GR03.121	M 5	10	80	10	5	20	25	M 5	33 g
GR03.130	1/8"	18	85	14	8	15	38	1/8"	82 g
GR03.131	1/8"	18	110	14	8	35	38	1/8"	85 g
GR03.140	1/8"	18	85	15	8	15	38	1/8"	82 g
GR03.141	1/8"	18	110	15	8	35	38	1/8"	85 g
GR03.142	1/4"	18	85	15	10	15	38	1/8"	81 g
GR03.143	1/4"	18	110	15	10	35	38	1/8"	85 g
GR03.150	1/8"	20	118	20	8	20	41	1/8"	145 g
GR03.151	1/8"	20	138	20	8	40	41	1/8"	152 g
GR03.152	1/4"	20	118	20	10	20	44	1/4"	168 g
GR03.153	1/4"	20	138	20	10	40	44	1/4"	174 g



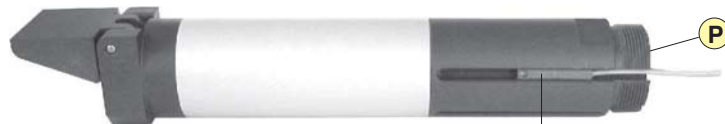
FIPA GmbH
 GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Telefon+ 49/(0)89 / 96 24 89 -0
 Telefax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

Greiffinger, einfachwirkend
Gripper Fingers, single action
Doigts de préhension, simple effet

GR04



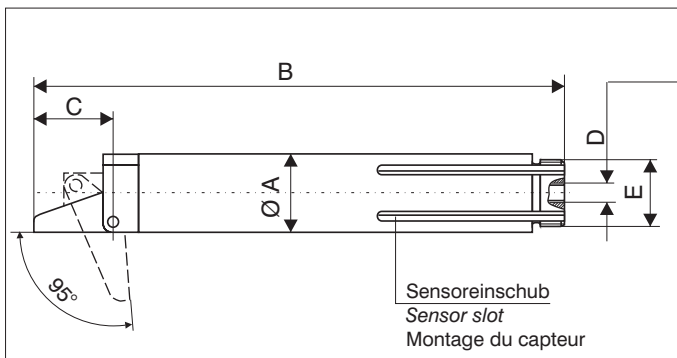
Sensor
Capteur **GR04.198**
(optional)

P

Druckluftanschluss
Compressed-air intake
Connexion pneumatique

Greiffinger 95°
Gripper finger 95°
Doigt de préhension 95°

Art. No.	Ø A	B	C	D	E	Gewicht Weight Poids
GR04.040	20	133	20	M 5	M 17x1	82 g



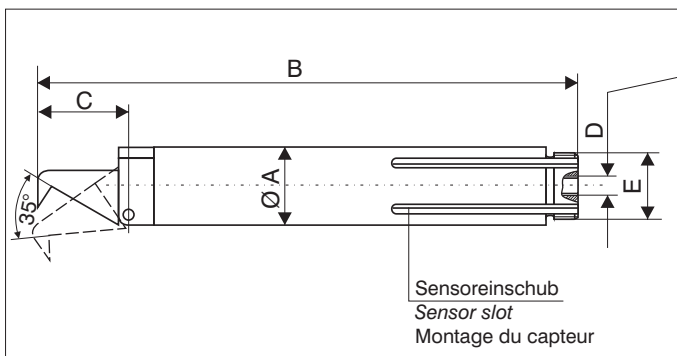
Sensor
Capteur **GR04.198**
(optional)

P

Druckluftanschluss
Compressed-air intake
Connexion pneumatique

Greiffinger 35°
Gripper finger 35°
Doigt de préhension 35°

Art. No.	Ø A	B	C	D	E	Gewicht Weight Poids
GR04.041	20	136	23	M 5	M 17x1	86 g



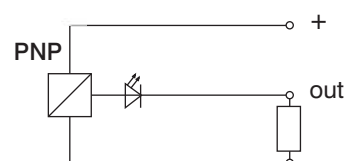
Sensor / Capteur

Art. No. **GR04.198**



Kabellänge 2,5 m
Length of cable 2,5 m
Longueur de câble 2,5 m

! Ø 30 mm (Ø A) auf Anfrage
30 mm diameter (Ø A) on request
! Ø 30 mm (Ø A) sur demande



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

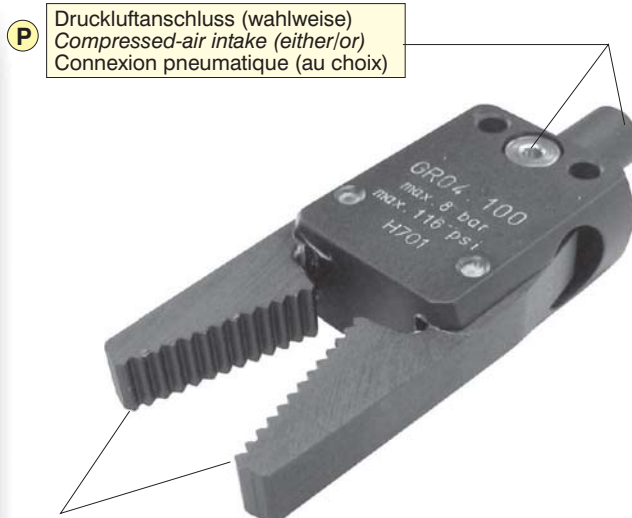
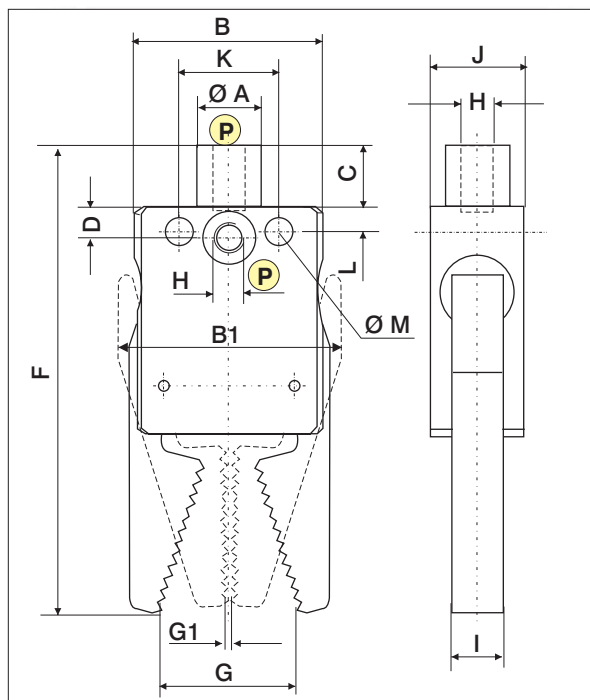
D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Greifzangen, einfachwirkend
Grippers, single action
Pincers de préhension, simple effet

Klemm-Ø 10 mm
 Clamping dia. 10 mm
 Ø de serrage 10 mm

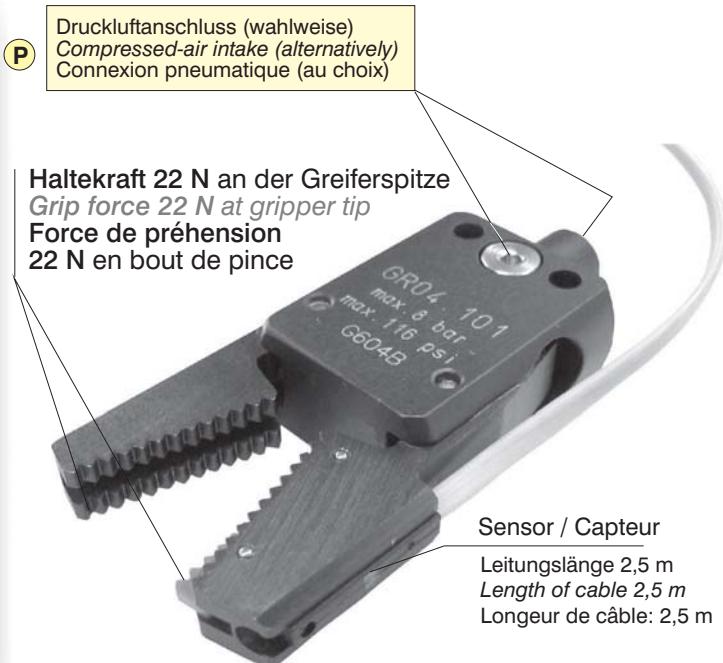
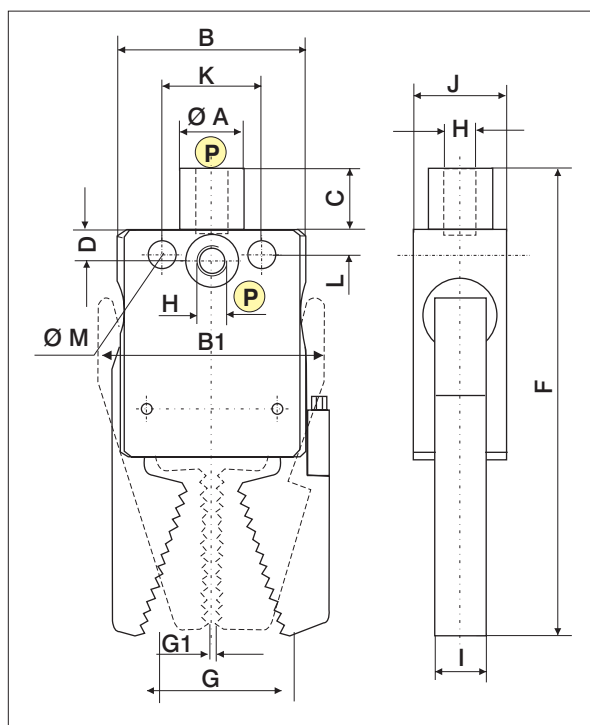
GR04



P Druckluftanschluss (wahlweise)
 Compressed-air intake (either/or)
 Connexion pneumatique (au choix)

Haltekraft 22 N an der Greiferspitze
Grip force 22 N at gripper tip
Force de préhension 22 N en bout de pince

Art. No.	A	B	B1	C	D	F	G	G1	H	I	J	K	L	M Ø	Gewicht Weight Poids
GR04.100	10	30	35	15	5	80	20	1,0	M 5	8	15	16	4	4,3	50g



P Druckluftanschluss (wahlweise)
 Compressed-air intake (alternatively)
 Connexion pneumatique (au choix)

Haltekraft 22 N an der Greiferspitze
Grip force 22 N at gripper tip
Force de préhension 22 N en bout de pince

Sensor / Capteur
 Leitungslänge 2,5 m
 Length of cable 2,5 m
 Longueur de câble: 2,5 m

GR 04.198
 Ersatz-Sensor
 Replacement Sensor
 Capteur de rechange



Greifzange mit Sensor / Gripper with sensor /
Pince avec capteur

Art. No.	A	B	B1	C	D	F	G	G1	H	I	J	K	L	M Ø	Gewicht Weight Poids
GR04.101	10	30	35	15	5	80	20	1,0	M 5	8	15	16	4	4,3	50g
Ersatz-Sensor / Replacement Sensor / Capteur de rechange = Art. No. GR04.198															



FIPA GmbH
 GREIFERSYSTEME

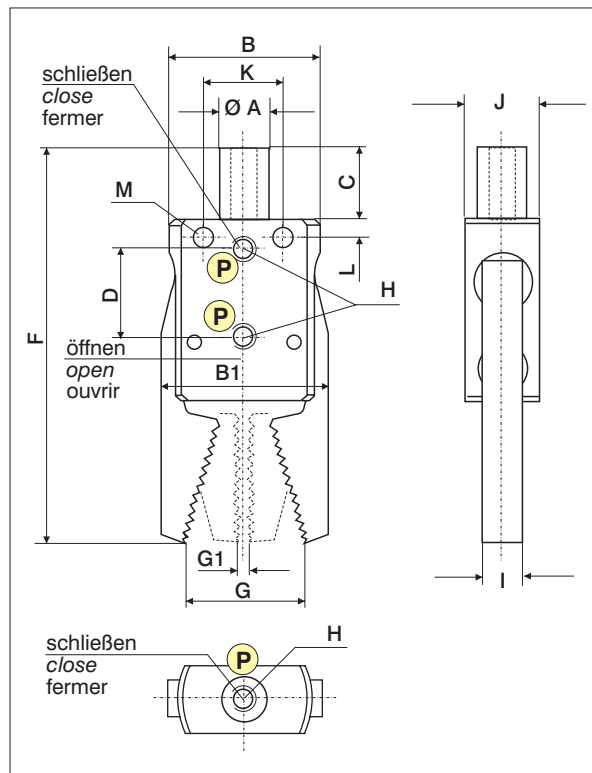
D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

Greifzangen, doppeltwirkend
Grippers, double action
Pinces de préhension, double effet

Klemm-Ø 10 mm
 Clamping dia. 10 mm
 Ø de serrage 10 mm

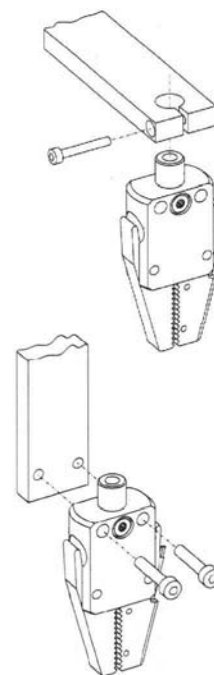
GR04



Art. No.	ØA	B	B1	C	D	F	G	G1	H	I	J	K	L	M Ø	Gewicht Weight Poids
GR04.102	10	30	35	15	18	80	23	1,0	M 5	8	15	16	4	4,3	50 g



Befestigungsbeispiele
 Mounting examples
 Exemples de fixation



Greifzangen, einfachwirkend, Greifbacken aus Edelstahl

Grippers, single action, Stainless steel jaws

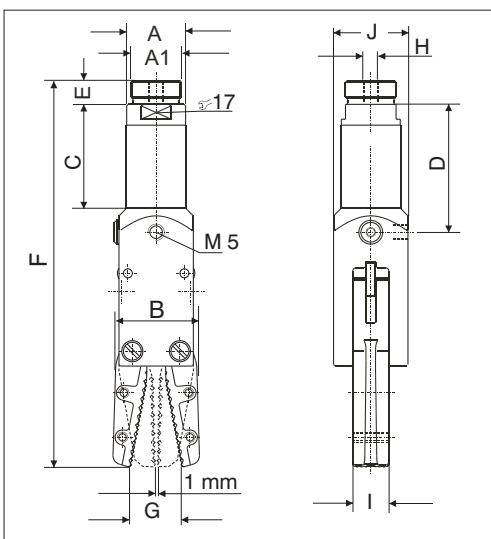
Pincettes de préhension, simple effet, mors en inox de qualité supérieur

GR04

Klemm-Ø 20 mm

Clamping dia. 20 mm

Ø de serrage 20 mm



Haltekraft 50 N an der Greiferspitze
Grip force 50 N at gripper tip
Force de préhension 50 N
en bout de pince

Greifzange mit geraden Greifbacken

Straight-jaw gripper

Pince de préhension avec mâchoire dentelée

Art. No.	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Gewicht Weight Poids
GR04.120A	Ø 20	M 17x1	30	35	43	8	130	17	M5	12	25	170 g

Haltekraft 50 N an der Greiferspitze
Grip force 50 N at gripper tip
Force de préhension 50 N
en bout de pince

Greifzange mit gerundeten Greifbacken
z.B. für schrägstehende Angüsse

Curved-jaws gripper, i.e. for angled gates

Pince de préhension avec mâchoire,
pour prise de carottes en biais

Art. No.	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Gewicht Weight Poids
GR04.120B	Ø 20	M 17x1	30	35	43	8	130	15	M5	12	25	165 g

Haltekraft 50 N, abhängig von den Greifbacken
Grip force 50 N, depending on custom-made jaws
Force de préhension 50 N,
dépendant de la mâchoire personnalisée

Greifzange für Spezialbacken

Gripper for custom-made jaws

Pince de préhension pour mâchoire personnalisée

Art. No.	A	A1	B	C	D	E	F	H	I	J	K	Gewicht Weight Poids
GR04.120C	Ø 20	M 17x1	30	35	43	8	96	M5	12	25	13	158 g



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Greifzangen, einfachwirkend, Greifbacken aus Edelstahl

Grippers, single action, Stainless steel jaws

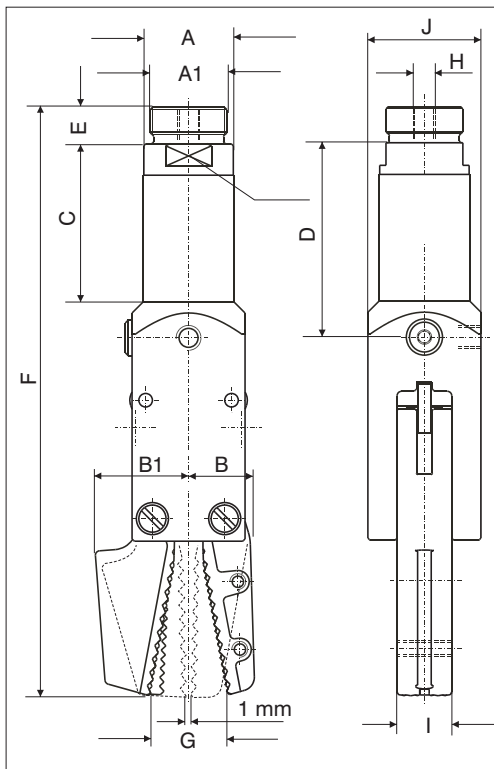
Pincettes de préhension, simple effet, mors en inox de qualité supérieur

GR04

Klemm-Ø 20 mm

Clamping dia. 20 mm

Ø de serrage 20 mm

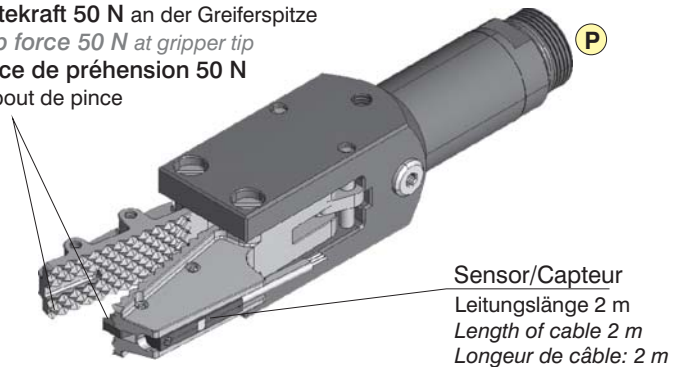


P Druckluftanschluss
Compressed-air intake
Connexion pneumatique

Haltekraft 50 N an der Greiferspitze

Grip force 50 N at gripper tip

Force de préhension 50 N
en bout de pince



Greifzange mit Sensor (Greifbacken gerade)

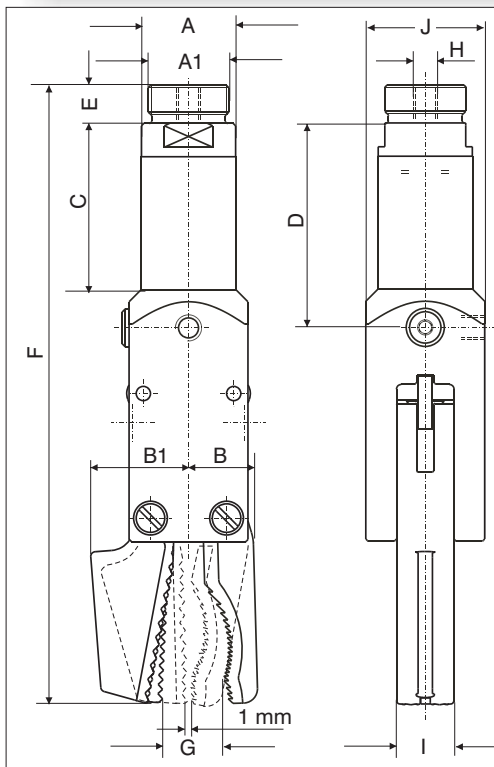
Gripper with sensor (straight jaws)

Pince de préhension avec capteur

Art. No.	A	A1	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	J	Gewicht Weight Poids
GR04.120D	20	M 17x1	15,2	18,7	35	43	8	122	17	M5	12	25	176 g

Ersatz-Sensor / Replacement Sensor / Capteur de rechange = Art. No. GR04.198

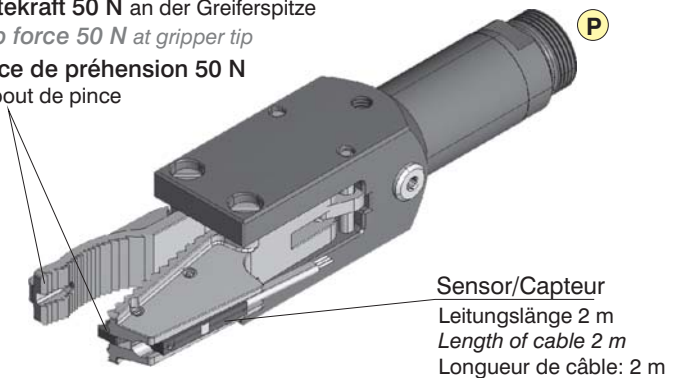
(Seite/page 16)



Haltekraft 50 N an der Greiferspitze

Grip force 50 N at gripper tip

Force de préhension 50 N
en bout de pince



Greifzange mit Sensor (Greifbacke gerundet)

Curved-jaws gripper with sensor

Pince de préhension avec mâchoire et capteur

Art. No.	A	A1	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	J	Gewicht Weight Poids
GR04.120E	20	M 17x1	15,2	18,7	35	43	8	130	13	M5	12	25	174 g

Ersatz-Sensor / Replacement Sensor / Capteur de rechange = Art. No. GR04.198

(Seite/page 16)

Besondere Sicherheit

Bei den Greifzangen mit Sensor wird durch die spezielle Greifbackengeometrie nur dann ein Signal gegeben, wenn das Teil gegriffen ist und nicht, wie bei ähnlichen Produkten, wenn die "Greifbacken geschlossen" sind.

Safety plus

The special jaw geometry of sensor-type grippers will generate a signal only when the workpiece has been gripped, unlike similar products in which closed jaws alone will generate such a signal.

Un plus en sécurité

Pour les pincettes avec capteur, du fait de la géométrie spéciale de leurs mors, le signal n'est donné que quand la pièce est prise non (comme c'est le cas dans la plupart des autres pincettes) quand seuls les mors sont fermés.



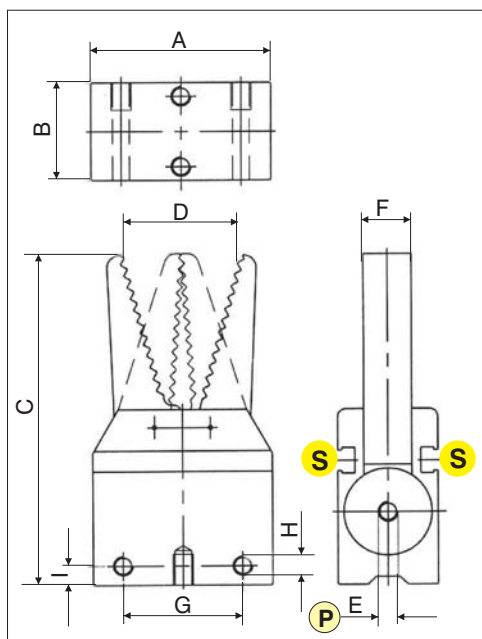
FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

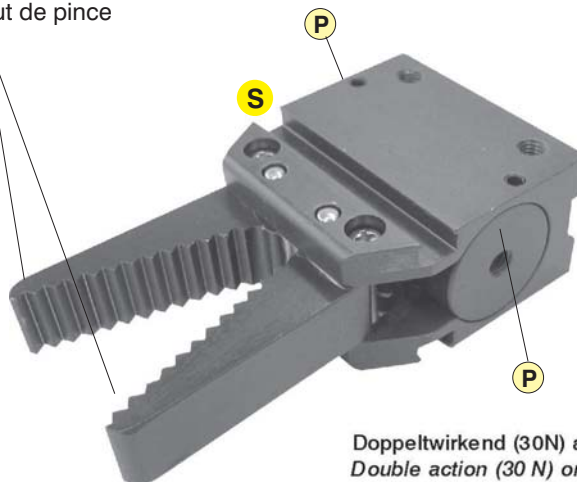
Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Greifzangen, einfachwirkend
Grippers, single action
Pincettes de préhension, simple effet

GR04



Haltekraft 23 N an der Greiferspitze
 Grip force 23 N at gripper tip
 Force de préhension 23 N
 en bout de pince

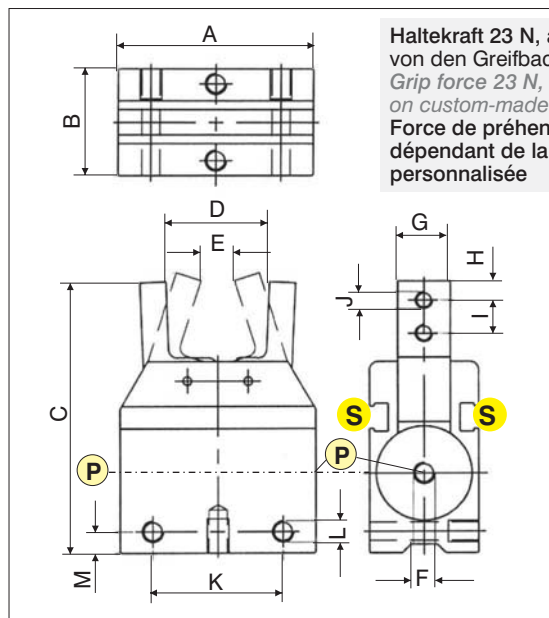


Doppeltwirkend (30N) auf Anfrage.
 Double action (30 N) on request.
 Double effet (30 N) sur demande.

Art. No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Gewicht Weight Poids
GR04.110	45	25	84	28,5	M5	12	30	M5	5	114 g

P Druckluftanschluss (wahlweise)
 Compressed-air intake (either/or)
 Connexion pneumatique (au choix)

S = Sensoreinschub
 Sensor slot
 Montage du capteur



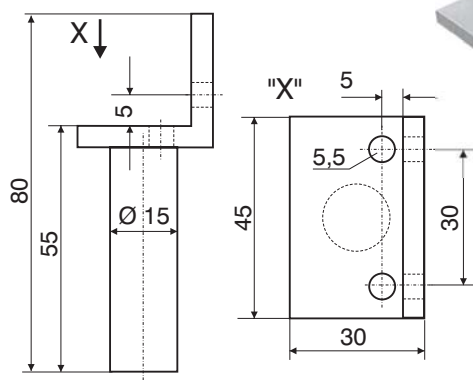
Haltekraft 23 N, abhängig
 von den Greifbacken
 Grip force 23 N, depending
 on custom-made jaws
 Force de préhension 23 N,
 dépendant de la mâchoire
 personnalisée

für Spezialbacken
 for custom-made jaws
 pour mâchoire personnalisée

Art. No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Gewicht Weight Poids
GR04.112	45	25	65	24	7,5	M5	12	4,5	7,5	M4	30	M5	5	107 g

Halter / Clamp / Support

GR04.197



**Sensor (optional)
 Capteur (option)**

GR04.199



Der Sensor erkennt :
 Backen offen, Anguss
 erfasst und Anguss verfehlt.
 The sensor detects:
 Jaws open, sprue gripped
 and sprue missed.

Le capteur reconnaît:
 mâchoire ouverte, carotte
 saisie et carotte manquée.



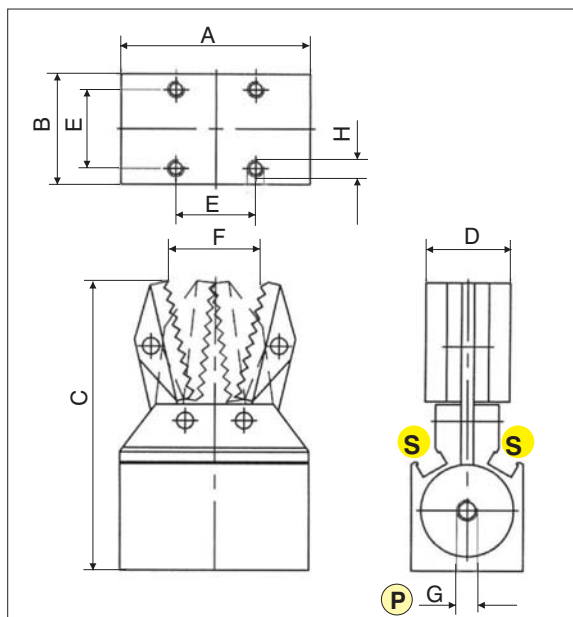
FIPA GmbH
 GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

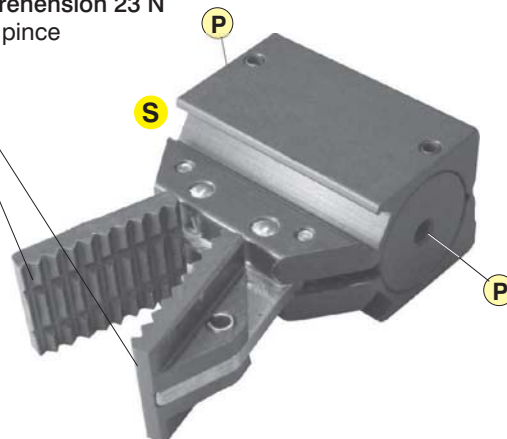
Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

Greifzangen, einfachwirkend
Grippers, single action
Pincettes de préhension, simple effet

GR04



Haltekraft 23 N an der Greiferspitze
 Grip force 23 N at gripper tip
 Force de préhension 23 N
 en bout de pince

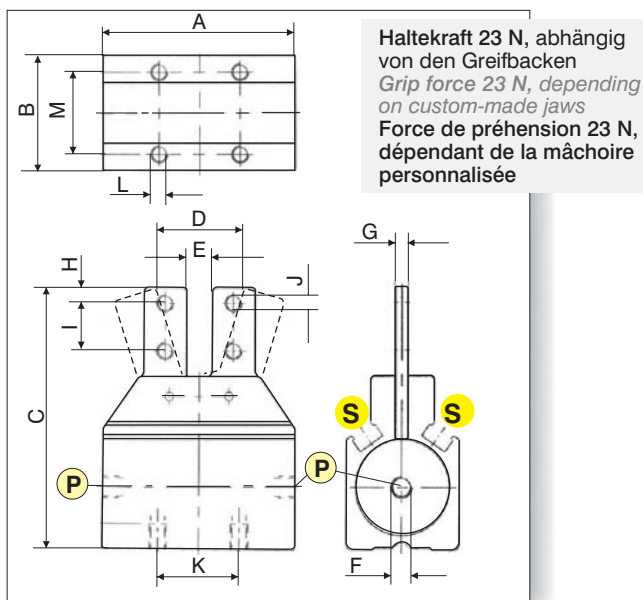


Doppeltwirkend (30N) auf Anfrage.
 Double action (30 N) on request.
 Double effet (30 N) sur demande.

Art. No.	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht Weight Poids
GR04.111	45	26	69	20	19	29,6	M5	M4	160g

P Druckluftanschluss (wahlweise)
 Compressed-air intake (either/or)
 Connexion pneumatique (au choix)

S = Sensoreinschub
 Sensor slot
 Montage du capteur



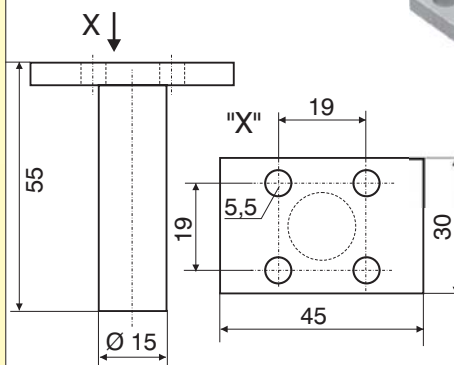
Haltekraft 23 N, abhängig
 von den Greifbacken
 Grip force 23 N, depending
 on custom-made jaws
 Force de préhension 23 N,
 dépendant de la mâchoire
 personnalisée

für Spezialbacken
 for custom-made jaws
 pour mâchoire personnalisée

Art. No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Gewicht Weight Poids
GR04.113	45	26,5	60,5	19	6	M 5	3	3,5	11	M 4	19	M 4	19	104 g

Halter / Clamp / Support

GR04.196



**Sensor (optional)
 Capteur (option)**

GR04.199



Der Sensor erkennt :
 Backen offen, Anguss
 erfasst und Anguss verfehlt.
 The sensor detects:
 Jaws open, sprue gripped
 and sprue missed.

Le capteur reconnaît:
 mâchoire ouverte, carotte
 saisie et carotte manquée.



FIPA GmbH
 GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

Kraft-Greifzangen, doppeltwirkend

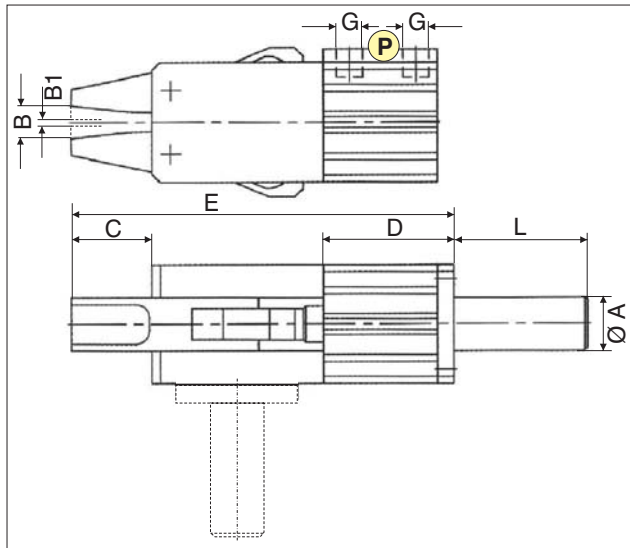
Power Grippers, double action

Pincers de préhension de grande force, double effet

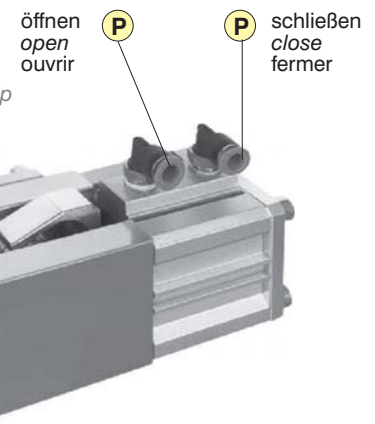
GR04



Druckluftanschluss
Compressed-air intake
Connexion pneumatique



Haltekraft 150 N
an der Greiferspitze
Grip force 150 N at gripper tip
Force de préhension 150 N
en bout de pince

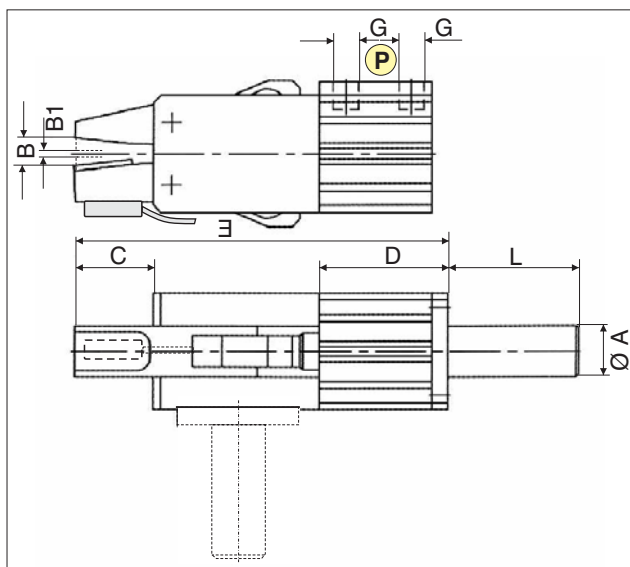


Kraft-Greifzange mit Greifbacken, doppeltwirkend

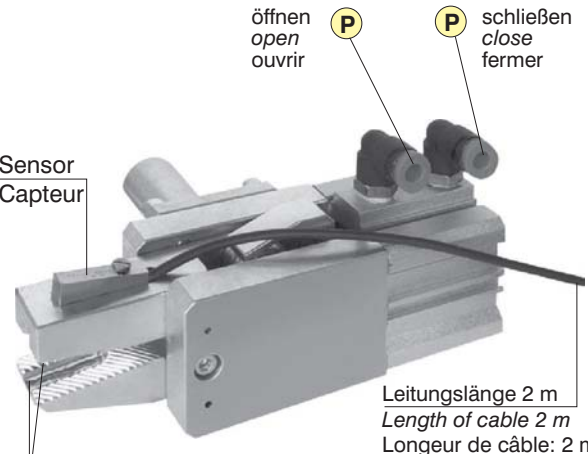
Power Gripper with jaws, double action

Pince de préhension de grande force à mâchoire dentelée, double effet

Art. No.	A	B	B1	C	D	E	G	L
GR04.020	20	12	1	35	43	142	G1/8"	50



Sensor
Capteur



Haltekraft 150 N
an der Greiferspitze
Grip force 150 N at gripper tip
Force de préhension 150 N
en bout de pince

Leitungslänge 2 m
Length of cable 2 m
Longeur de câble: 2 m

Kraftgreifzange mit Sensor, doppeltwirkend

Power Gripper with sensor, double acting

Pince de préhension de grande force avec capteur, double effet

Art. No.	A	B	B1	C	D	E	G	L
GR04.021	20	10	1	35	43	142	G1/8"	50

Ersatz-Sensor / Replacement Sensor / Capteur de rechange = Art. No. GR04.195



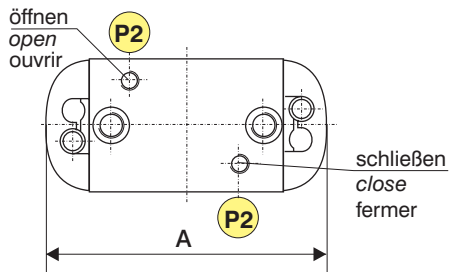
FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Parallelgreifer, doppeltwirkend
Parallel-acting Grippers, double action
Pincers parallèles, double effet

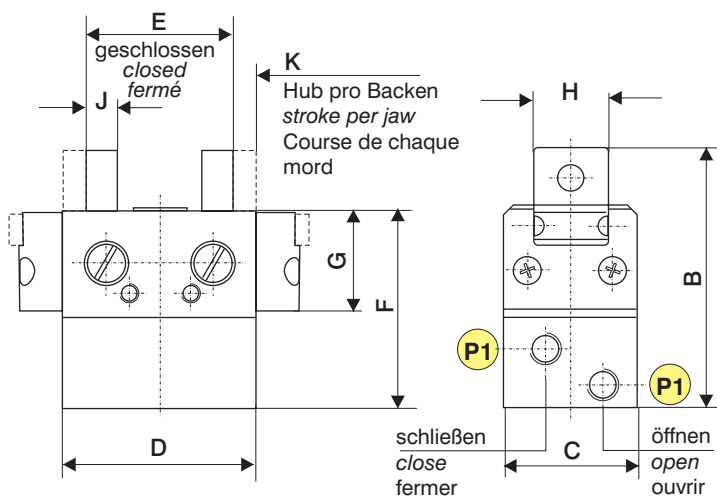
GR04



GR04.114



GR04.115



GR04.116

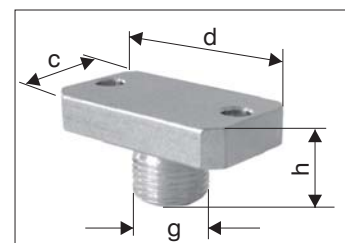


Ausführliche technische Unterlagen senden wir Ihnen gerne zu.
We shall be pleased to send you detailed technical literature.
 Nous vous envoyons volontiers une documentation technique détaillée, sur simple demande.

Art. No.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P1	P2	Gewicht Weight Poids
GR04.114	37	34	17,8	26	19	26	12,3	10	4	3	M 3	M 3	43 g
GR04.115	46	43	21,8	32	24	33	16,8	12	5	4	M 5	M 3	86 g
GR04.116	56	51	25,8	40	28	39	16,8	16	6	6	M 5	M 3	170 g

Technische Daten Specifications Spécifications techniques	GR04.114	GR04.115	GR04.116
Arbeitsdruck / Pressure range Pression de fonctionnement	1,5 - 8 bar		
Öffnungskraft gesamt bei 6 bar Total opening gripping force at 6 bar Force d'ouverture totale à 6 bar	104 N	134 N	160 N
Schließkraft gesamt bei 6 bar Total closing gripping force at 6 bar Force de fermeture à 6 bar	94 N	120 N	146 N
Gesamthub (± 0,2 mm) Total stroke (± 0,2 mm) Course totale (± 0,2 mm)	6 mm	8 mm	12 mm

Halter / Brackets / Supports



für/for/pour

Greifer Gripper Pince	Art. No.	c	d	g	h
GR04.114	GR04.189	18	26	M 12x1	20
GR04.115	GR04.190	22	32	M 12x1	20
GR04.116	GR04.191	26	40	M 17x1	20



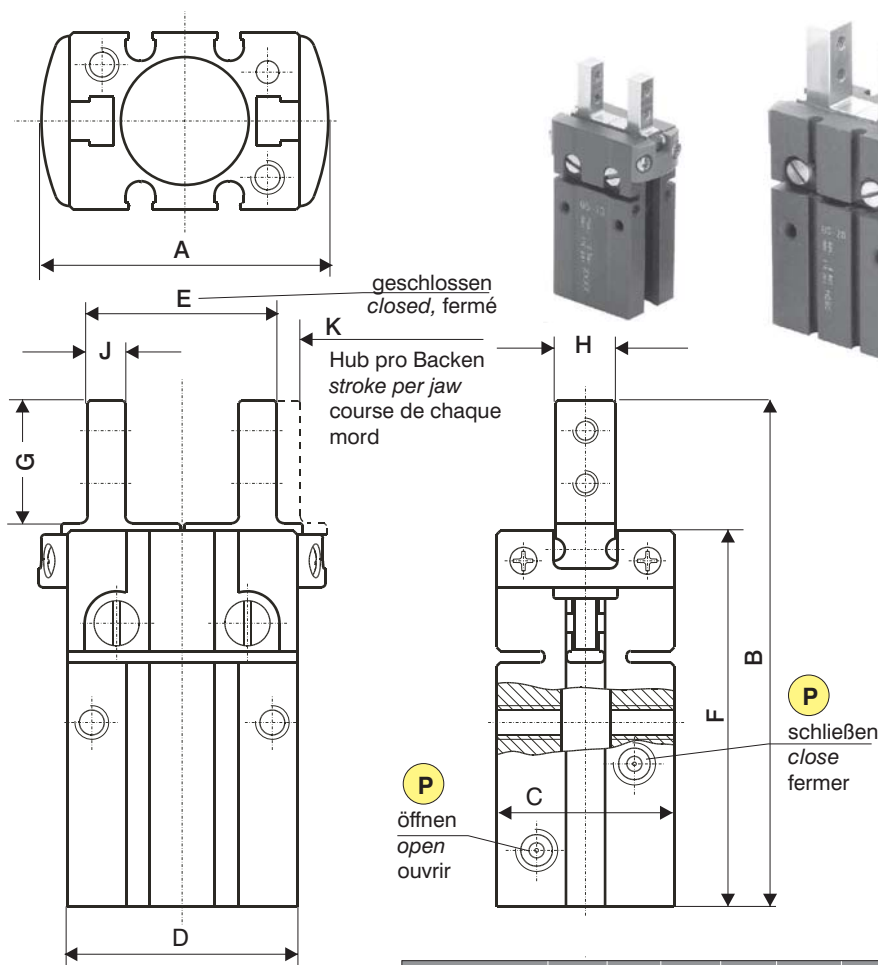
FIPA GmbH
 GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

Parallelgreifer, doppeltwirkend
Parallel-acting Grippers, double action
Pinces parallèles, double effet

Serie GS



P Druckluft
Compressed-air intake
Connexion pneumatique

Art. No.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	Gewicht Weight Poids
GS-10	30	57	16	23	18,7	44	12,5	5	4	2,3	M 3	45 g
GS-16	40	67	24	31	24,7	50	16,3	8	5	3,4	M 5	98 g
GS-20	50	85	28	42	32,0	62	21,5	10	8	5,2	M 5	207 g
GS-25	64	103	34	52	38,8	75	26,6	12	10	7,2	M 5	365 g

! Ausführliche technische Unterlagen senden wir Ihnen gerne zu.
 We shall be pleased to send you detailed technical literature.
 Nous vous envoyons volontiers une documentation technique détaillée, sur simple demande.

Technische Daten Specifications Spécifications techniques	GS-10	GS-16	GS-20	GS-25
Arbeitsdruck / Pressure range Pression de fonctionnement	2,5 - 8 bar			
Öffnungskraft gesamt bei 6 bar Opening total gripping force at 6 bar Force d'ouverture totale à 6 bar	36 N	100 N	212 N	282 N
Schließkraft gesamt bei 6 bar Closing total gripping force at 6 bar Force de fermeture totale à 6 bar	28 N	86 N	186 N	254 N
Gesamthub (± 0,3 mm) Total stroke (± 0,3 mm) Course totale (± 0,3 mm)	4,6 mm	6,8 mm	10,4 mm	14,4 mm



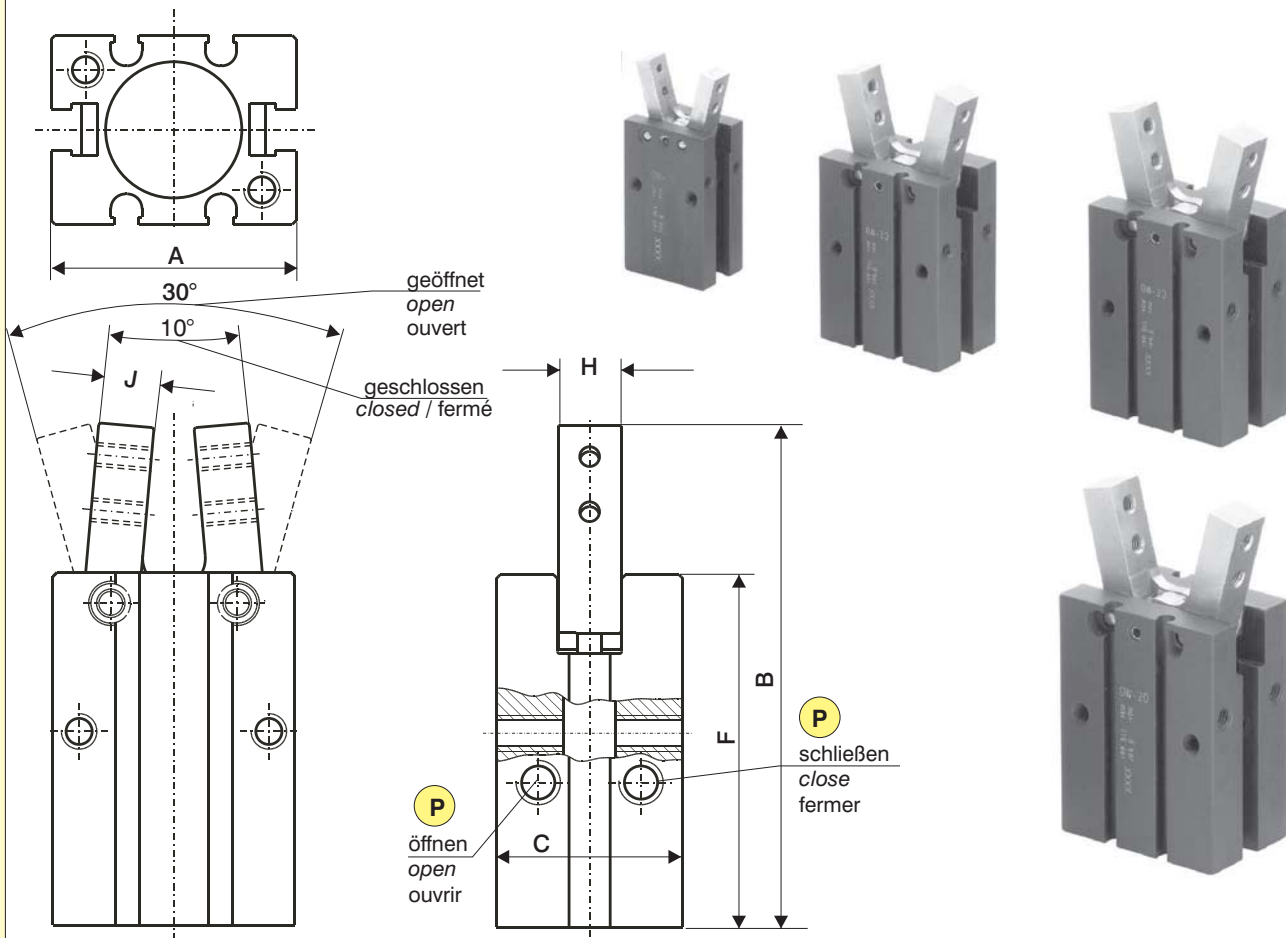
FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

Winkelgreifer, doppelwirkend
Angular Grippers, double action
Pinces angulaires, double effet

Serie GW



P Druckluft
 Compressed-air intake
 Connexion pneumatique

Art. No.	A	B	C	F	H	J	K	P	Gewicht Weight Poids
GW-10	23	53	17	39	6,4	4	12,5	M 3	39 g
GW-16	31	64	24	45	8,0	7	16,3	M 5	88 g
GW-20	42	79	28	55	10,0	8	21,5	M 5	171 g
GW-25	52	94	34	60	12,0	10	26,6	M 5	300 g

Technische Daten Specifications Spécifications techniques	GW-10	GW-16	GW-20	GW-25
Arbeitsdruck / Pressure range Pression de fonctionnement	2 - 8 bar			
Öffnungskraft gesamt bei 6 bar Opening total gripping force at 6 bar Force d'ouverture totale à 6 bar	22 N	90 N	178 N	356 N
Schließkraft gesamt bei 6 bar Closing total gripping force at 6 bar Force de fermeture totale à 6 bar	16 N	72 N	156 N	320 N
Gesamthub (± 0,1 mm) Total stroke (± 0,1 mm) Course totale (± 0,1 mm)	2 x 20°			

! Ausführliche technische Unterlagen senden wir Ihnen gerne zu.
 We shall be pleased to send you detailed technical literature.
 Nous vous envoyons volontiers une documentation technique détaillée, sur simple demande.



FIPA GmbH
 GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

Nadelgreifer Needle Gripper Préhenseur à aiguilles

Der Nadelgreifer ist für das Handling von Textilien, Teppichen, Polystyrol, Gaze usw. bestimmt.

Die zentrale Bohrung gewährleistet eine exakte Positionierung des Greifers, z.B. bei Textilien, die auf einem Führungszapfen gestapelt sind.

Die gehärteten Nadeln können der Textilstärke entsprechend eingestellt werden.

This double acting pneumatic needle gripper is designed for gripping textile material, carpets, polystyrene or mesh material.

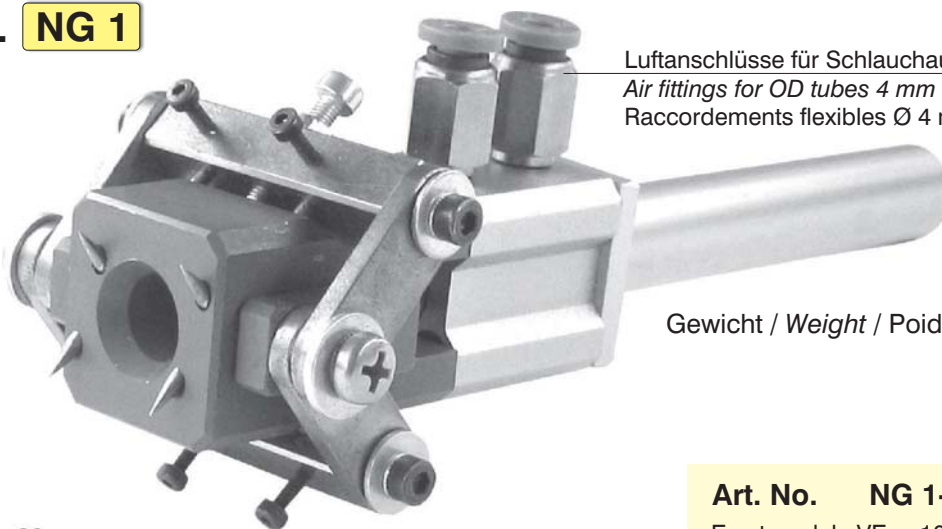
The gripper has a center hole to ensure correct location for hanging of the fabric on to the tool loading pins.

The hardened needles are adjustable for depth of pick up.

Ce préhenseur pneumatique à aiguilles, double effet est conçu pour la préhension de pièces textile, tapis, polystyrène ou autres gazes. Ce préhenseur a un percage au centre qui assure son bon positionnement, par exemple pour des textiles empilés sur un tenon de guidage.

Les aiguilles trempées sont ajustables en fonction de l'épaisseur du textile.

Art. No. NG 1

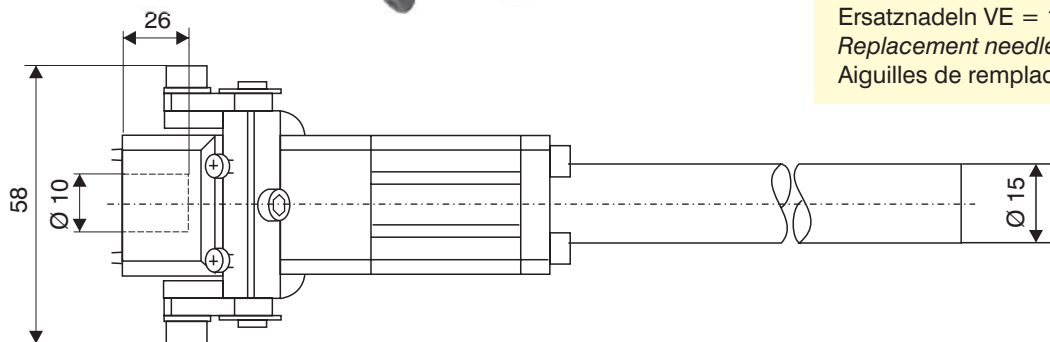


Luftanschlüsse für Schlauchaußen-Ø 4 mm

Air fittings for OD tubes 4 mm

Raccordements flexibles Ø 4 mm

Gewicht / Weight / Poids = 226 g

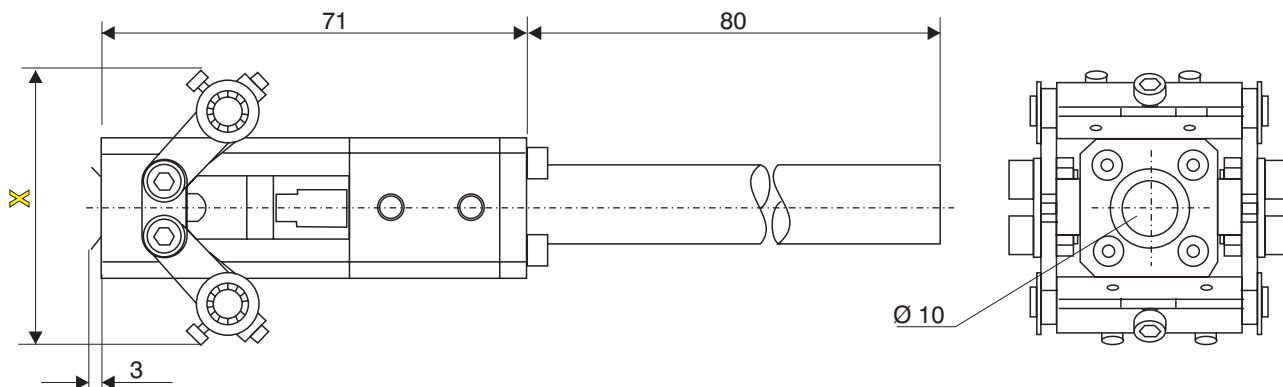


Art. No. NG 1-NSet

Ersatznadeln VE = 10 Stück

Replacement needles 1 set = 10 pcs

Aiguilles de remplacement 1 jeu = 10 pcs



X

Nadeln eingefahren/Needles in/Aiguilles rentrées = 47 mm

Nadeln ausgefahren/Needles out/Aiguilles sorties = 42 mm

Für Betriebsdruck 6 bar (trockene, gefilterte Luft verwenden).

For 6 bar working pressure (using dry, filtered air)

Pression de fonctionnement: 6 bar (utiliser de l'air sec et filtré)



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Schnellwechselsysteme Quick Changers Systèmes de bridage rapide

GR05

Unsere Schnellwechselsysteme können an jedem Roboter eingesetzt werden. Durch einfachen Austausch der Grundplatten werden kurze Wechselzeiten und minimaler Maschinen-Stillstand erreicht.

Alle Schnellwechselplatten haben ein integriertes Pneumatiksystem mit Schnellanschluß-Kupplungen.

Das Schnellwechselsystem S-250 ist zusätzlich mit einer Sicherheitsverriegelung ausgestattet.

Our Quick Changers can be used with any robot. Simply exchanging base plates ensures very rapid changing and minimum machine down-time.

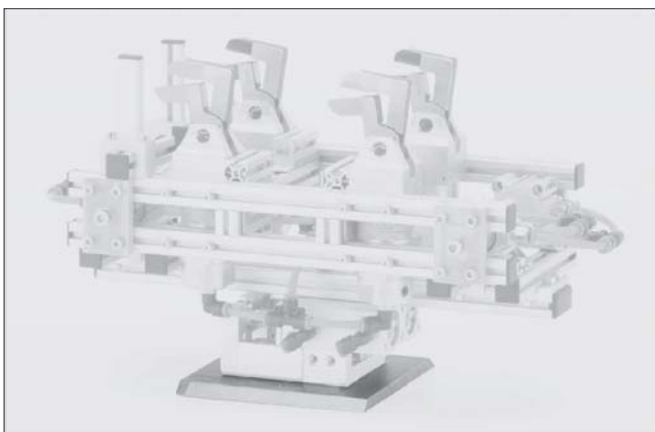
All Quick Changers have a built-in pneumatic system with quick-release couplers.

The S-250 Quick-Changing System has a special safety lock.

Nos systèmes de bridage rapide peuvent se monter sur n'importe quel robot. Grâce au simple changement des plaques côté mains de préhension, vous réduirez les arrêts machine.

Tous ces systèmes ont un système pneumatique intégré avec raccords rapides.

Le système de bridage rapide S-250 est doté en plus d'un verrouillage de sécurité.



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Schnellwechselsystem S-60

S-60 Quick Changer

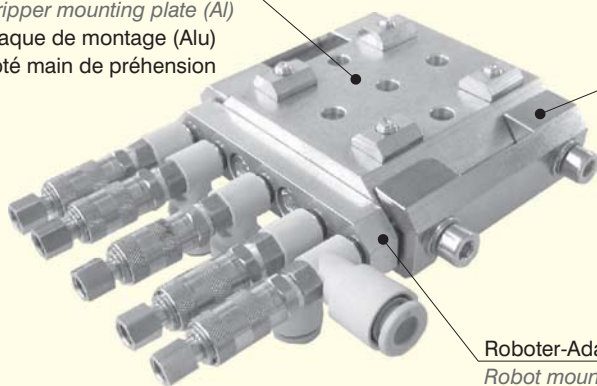
Système de bridage rapide S-60

GR05

GR05.040 Gewicht / Weight / Poids = 395 g

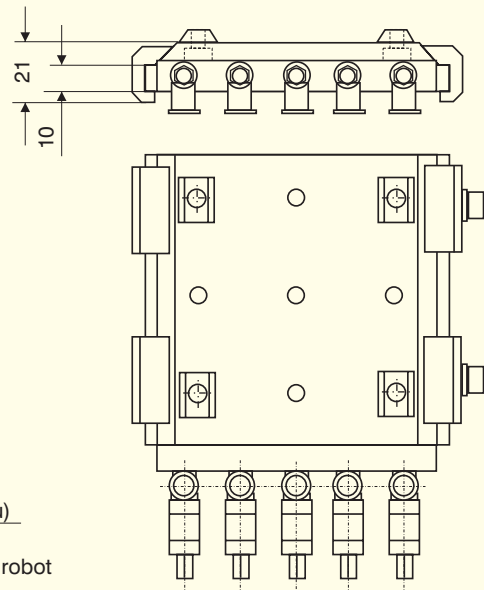
Schnellwechselsystem S-60, komplett mit 2 Greifer-Grundplatten
S-60 Quick Changer, complete with 2 gripper mounting plates
Système de bridage rapide S-60, complet avec
2 plaques de montage côté main de préhension

Greifer-Grundplatte (Alu)
Gripper mounting plate (Al)
Plaque de montage (Alu)
côté main de préhension



Stahl
Steel
Acier

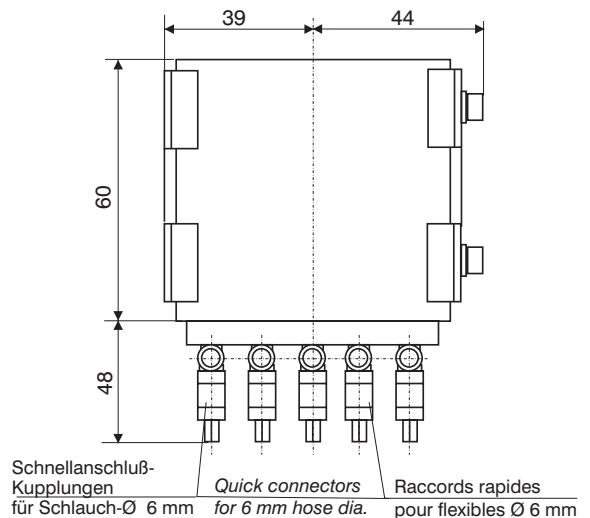
Roboter-Adapterplatte (Alu)
Robot mounting chuck (Al)
Plaque de base (Alu) côté robot



GR05.041

Gewicht / Weight / Poids = 315 g

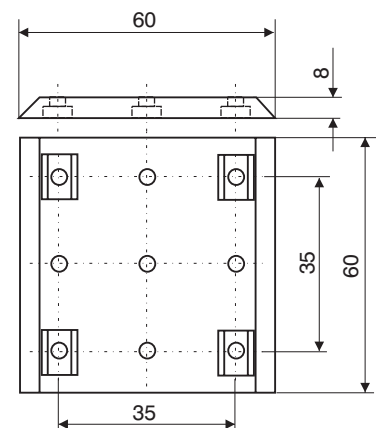
Roboter-Adapterplatte, einschließlich 5 Schnellanschluß-Kupplungen
Robot mounting chuck, including 5 quick connectors
Plaque de base (côté robot), avec 5 raccords rapides



GR05.042

Gewicht / Weight / Poids = 80 g

Greifer-Grundplatte einschließlich Nutensteine, Befestigungsschrauben und Bohrungen
Gripper mounting plate, including channel nuts, socket-head cap screws and bore holes
Plaque de montage (côté main de préhension), avec rails de fixation, vis de fixation et alésages



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

Schnellwechselsystem S-100

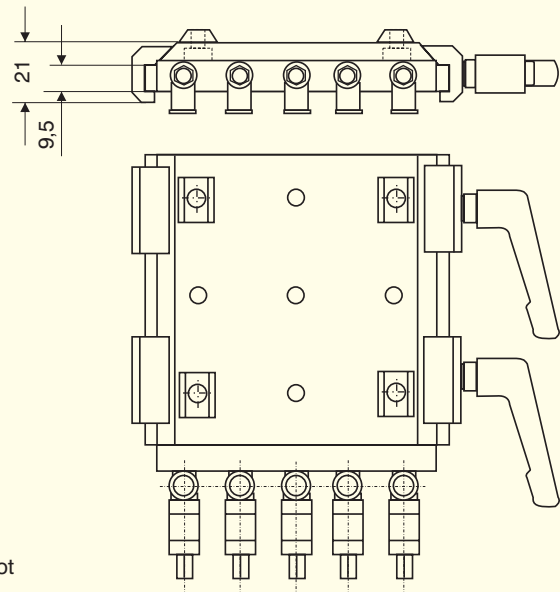
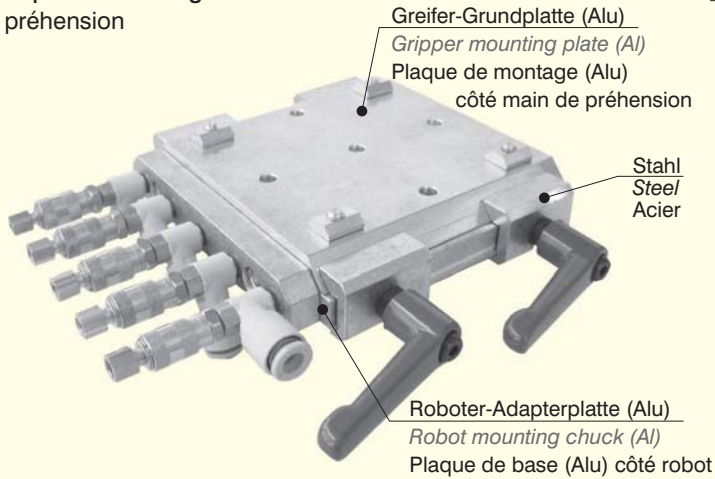
S-100 Quick Changer

Système de bridage rapide S-100

GR05

GR05.020 Gewicht / Weight / Poids = 800 g

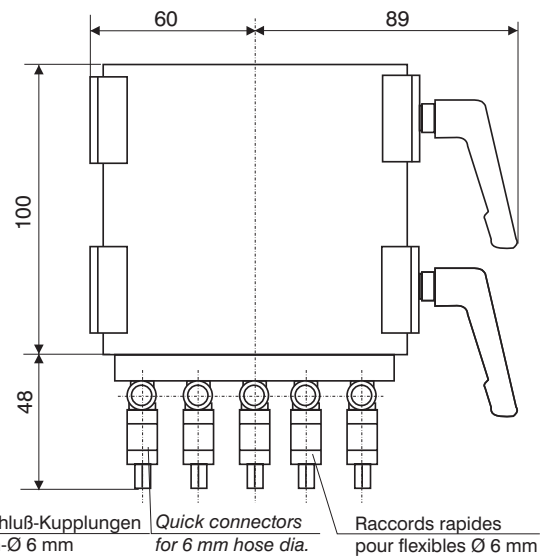
Schnellwechselsystem S-100, komplett mit 2 Greifer-Grundplatten
S-100 Quick Changer, complete with 2 gripper mounting plates
Système de bridage rapide S-100, complet avec
2 plaques de montage côté main
de préhension



GR05.021

Gewicht / Weight / Poids = 570 g

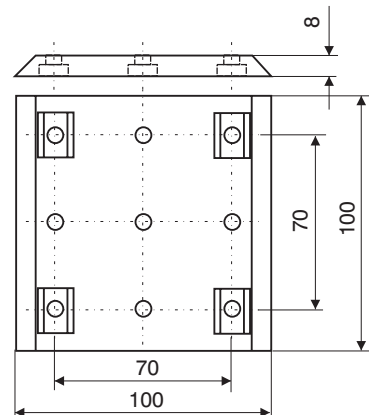
Roboter-Adapterplatte, einschließlich 5 Schnellanschluß-Kupplungen
Robot mounting chuck, including 5 quick connectors
Plaque de base (côté robot), avec 5 raccords rapides



GR05.022

Gewicht / Weight / Poids = 230 g

Greifer-Grundplatte einschließlich Nutensteine, Befestigungsschrauben und Bohrungen
Gripper mounting plate, including channel nuts, socket-head cap screws and bore holes
Plaque de montage (côté main de préhension), avec rails de fixation,
vis de fixation et alésages



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

Schnellwechselsystem S-160

S-160 Quick Changer

Système de bridage rapide S-160

GR05

GR05.030 Gewicht / Weight / Poids = 2605 g

Schnellwechselsystem S-160, komplett mit 2 Greifer-Grundplatten
S-160 Quick Changer, complete with 2 gripper mounting plates

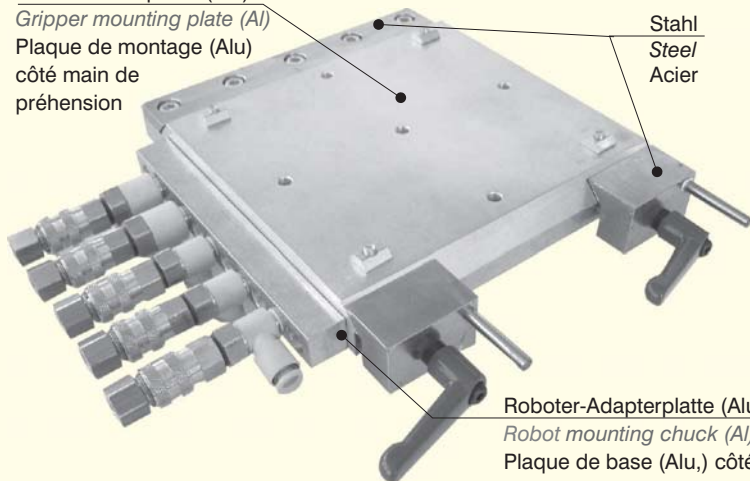
Système de bridage rapide S-160, complet avec 2 plaques de montage côté main de préhension

Greifer-Grundplatte (Alu)

Gripper mounting plate (Al)

Plaque de montage (Alu)

côté main de préhension

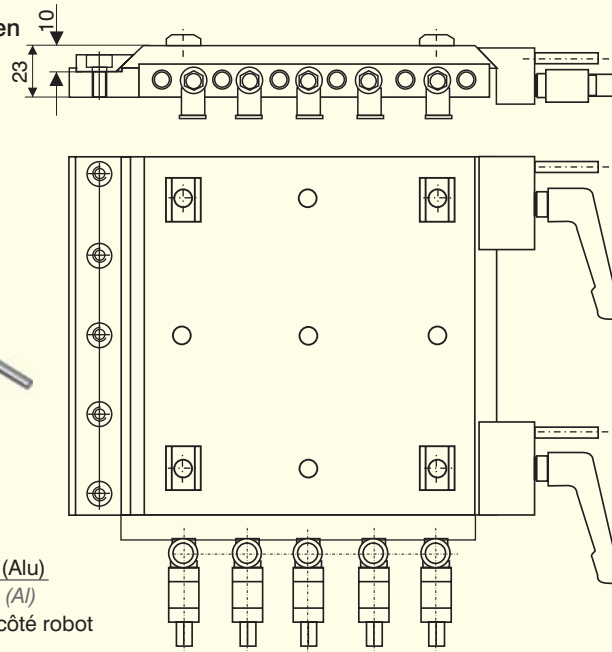


Stahl
Steel
Acier

Roboter-Adapterplatte (Alu)

Robot mounting chuck (Al)

Plaque de base (Alu,) côté robot

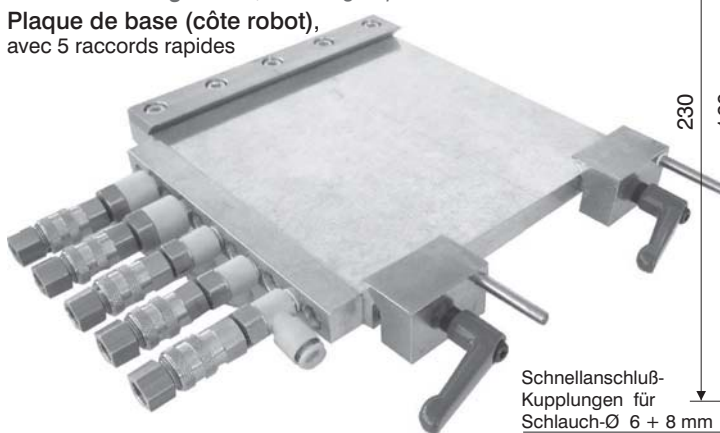


GR05.031 Gewicht / Weight / Poids = 1970 g

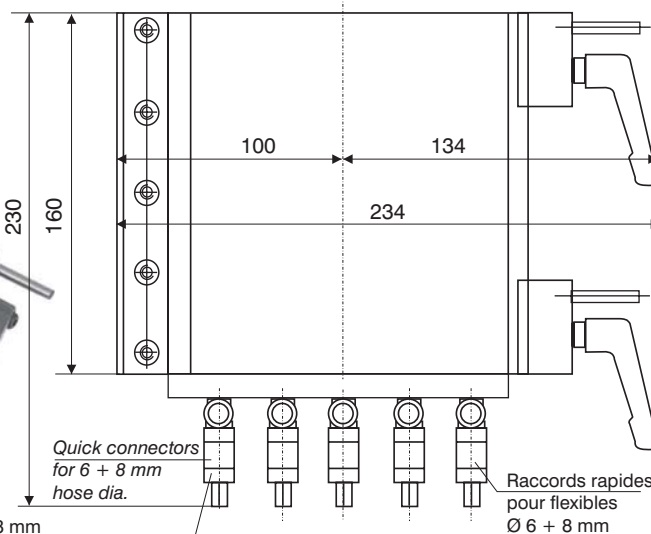
Roboter-Adapterplatte, einschl. Schnellanschluß-Kupplungen

Robot mounting chuck, including 5 quick connectors

Plaque de base (côté robot), avec 5 raccords rapides



Schnellanschluß-Kupplungen für Schlauch-Ø 6 + 8 mm



Quick connectors for 6 + 8 mm hose dia.

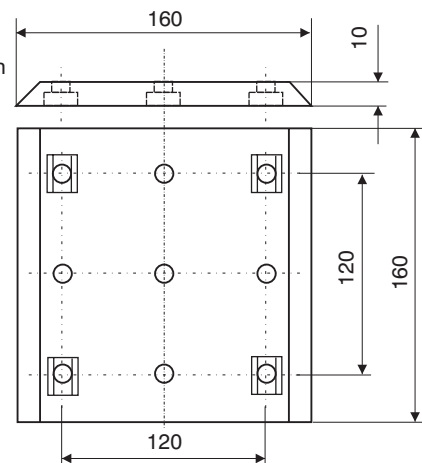
Raccords rapides pour flexibles Ø 6 + 8 mm

GR05.032 Gewicht / Weight / Poids = 635 g

Greifer-Grundplatte einschließlich Nutensteine, Befestigungsschrauben und Bohrungen

Gripper mounting plate, including channel nuts, socket-head cap screws and bore holes

Plaque de montage (côté main de préhension), avec rails de fixation, vis de fixation alésages inclus



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Schnellwechselsystem S-250

S-250 Quick Changer

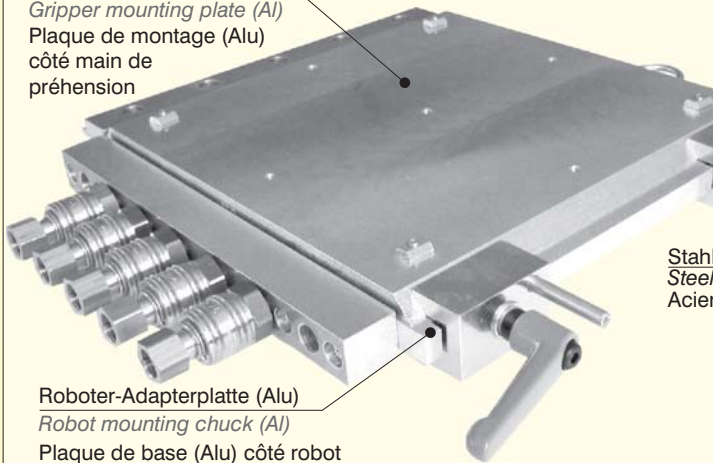
Système de bridage rapide S-250

GR05

GR05.050 Gewicht / Weight / Poids = 6170 g

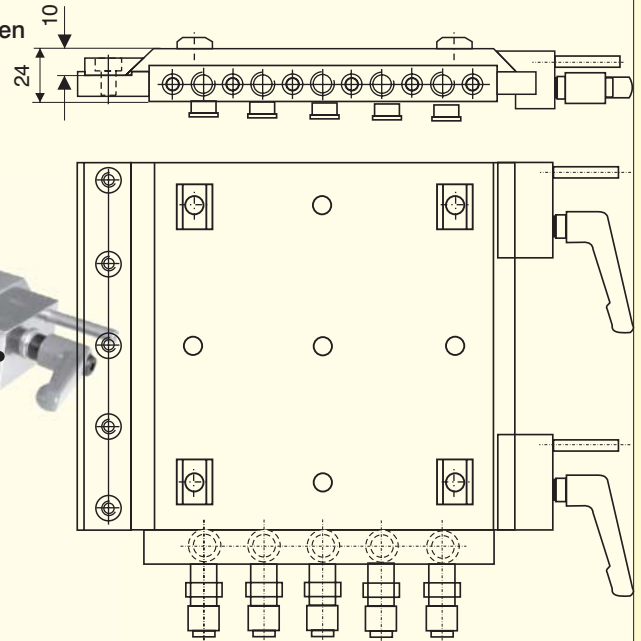
Schnellwechselsystem S-250, komplett mit 2 Greifer-Grundplatten
S-250 Quick Changer, complete with 2 gripper mounting plates
Système de bridage rapide S-250, complet avec
2 plaques de montage côté main de préhension

Greifer-Grundplatte (Alu)
 Gripper mounting plate (Al)
 Plaque de montage (Alu)
 côté main de
 préhension



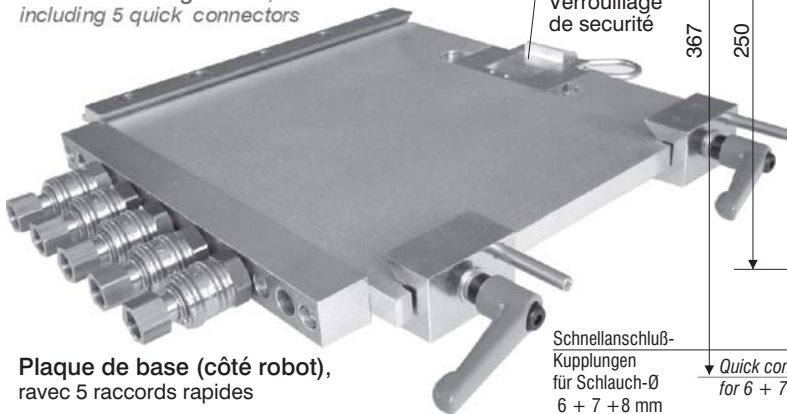
Roboter-Adapterplatte (Alu)
 Robot mounting chuck (Al)
 Plaque de base (Alu) côté robot

Stahl
 Steel
 Acier



GR05.051 Gewicht / Weight / Poids = 4520 g

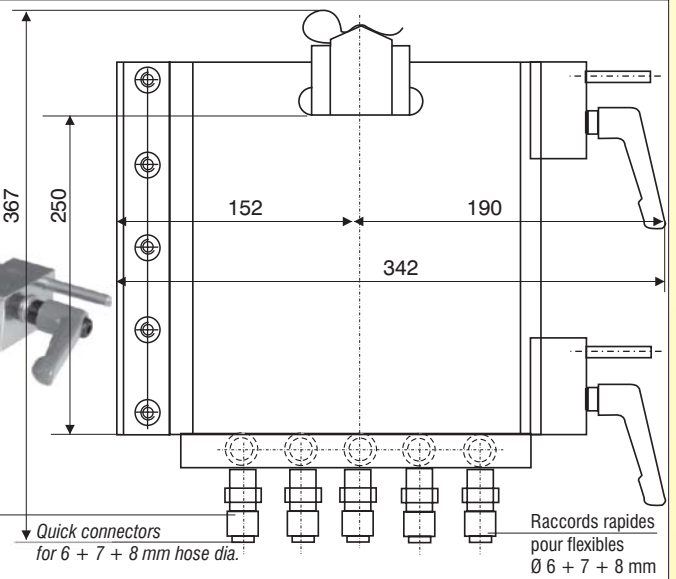
Roboter-Adapterplatte,
einschließlich 5 Schnellanschluß-Kupplungen
Robot mounting chuck,
including 5 quick connectors



Plaque de base (côté robot),
 avec 5 raccords rapides

Sicherheits-
 verriegelung
 Safety lock
 Verrouillage
 de sécurité

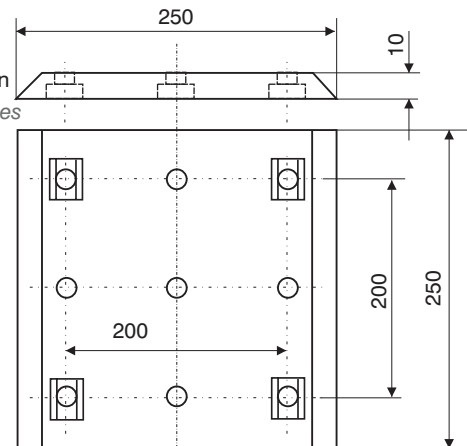
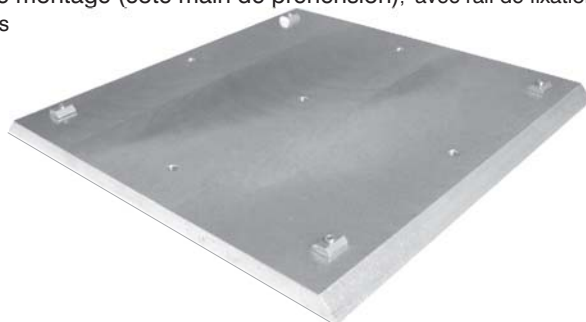
Schnellanschluß-
 Kupplungen
 für Schlauch-Ø
 6 + 7 + 8 mm



Raccords rapides
 pour flexibles
 Ø 6 + 7 + 8 mm

GR05.052 Gewicht / Weight / Poids = 1650 g

Greifer-Grundplatte einschließlich Nutensteine, Befestigungsschrauben und Bohrungen
Gripper mounting plate, including channel nuts, socket-head cap screws and bore holes
Plaque de montage (côté main de préhension), avec rail de fixation, vis de fixation
et alésages



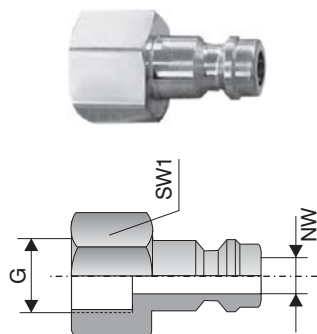
FIPA GmbH
 GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

Schnellanschluß-Kupplungen für Schnellwechselsysteme
Quick Connectors for Quick Changers
Raccords rapides pour système de bridage rapide

GR05



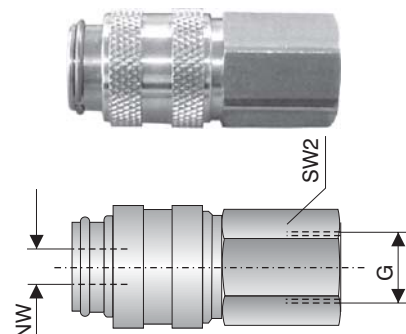
Ersatzanschlüsse
für Schnellwechselsysteme
(bestehend aus Stecker + Buchse)

Spare connectors
for Quick Changers
(consisting of plug and socket)

Pièces de rechange
pour bridages rapides
(raccord et manchon)

Stecker / Plugs / Raccords

Art. No.	NW	G	SW1	Gewicht Weight Poids
270.239	2,7	M 5	7	3 g
270.240	5,0	G 1/8"	14	15 g
270.241	7,0	G 1/4"	17	25 g



Buchse / Socket / Manchon

Art. No.	NW	G	SW2	Gewicht Weight Poids
270.239-B	2,7	M 5	9	9 g
270.240-B	5,0	G 1/8"	14	29 g
270.241-B	7,0	G 1/4"	2	88 g



Greifer-Schnellwechselsystem QC 1

QC 1 Quick-Changing System

Système de bridage rapide QC 1

Größeres Wechselsystem auf Anfrage
Larger changing system on request
Plus gros modèles sur demande

- Leichtgewichtiges, universelles Schnellwechselsystem
- Einsetzbar an jedem Roboter
- Hohe Tragkraft
- Roboterseite einfach mit 3 Schrauben befestigen
- 8 Luftanschlüsse für Vakuum und Druckluft
- Optional: 6 Elektroanschlüsse für Signalübertragung zwischen Roboter- und Greiferseite

- *Light weight, universally applicable quick-changing system*
- *Suitable for any type of robot*
- *High load capacity*
- *Robot-side easily mounted with only with only three screws*
- *Eight air inlets for vacuum or compressed air*
- *Optional: Six electric connectors for signal transmission between robot and gripper side of the Quick-Changing System.*



QC1 Komplette Einheit
Complete Unit
Unité complet



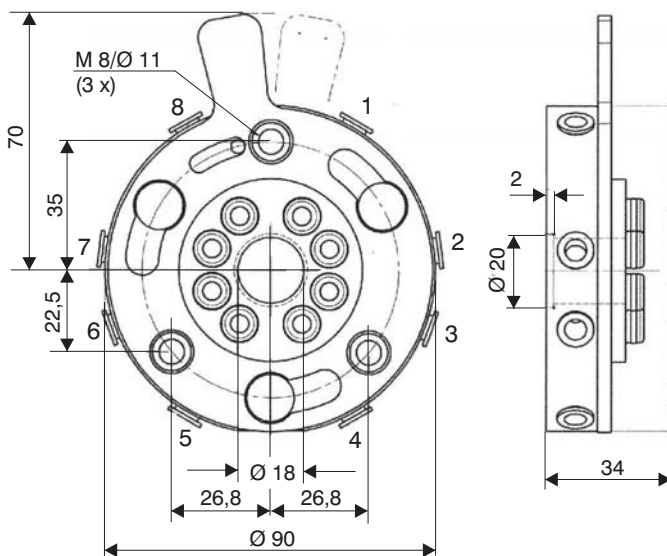
QC1-R Roboterseite
Robot side
Côté robot



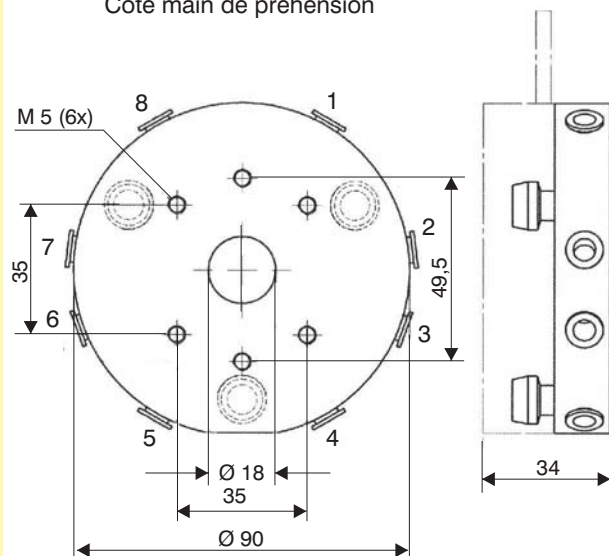
QC1-G Greiferseite
Gripper side
Côté main de préhension

Technische Daten	Specifications	Spécifications techniques	
Gewicht - Greiferseite	Weight - Gripper side	Poids - côté main de préhension	240 g
Gewicht - Roboterseite	Weight - Robot side	Poids - côté robot	350 g
Druckluftanschlüsse	Air-inlets	Connexions pneumatiques de l'air	6 x Ø 6 mm 2 x Ø 4 mm
Arbeitsdruck	Operating Pressure	Pression de fonctionnement	6 bar
Arbeitsvakuum	Operating Vacuum	Vide	-1 bar
Max. Tragkraft	Lifting Capacity	Force de levage	30 kg

Roboterseite / Robot side / Côté robot



Greiferseite / Gripper side / Côté main de préhension



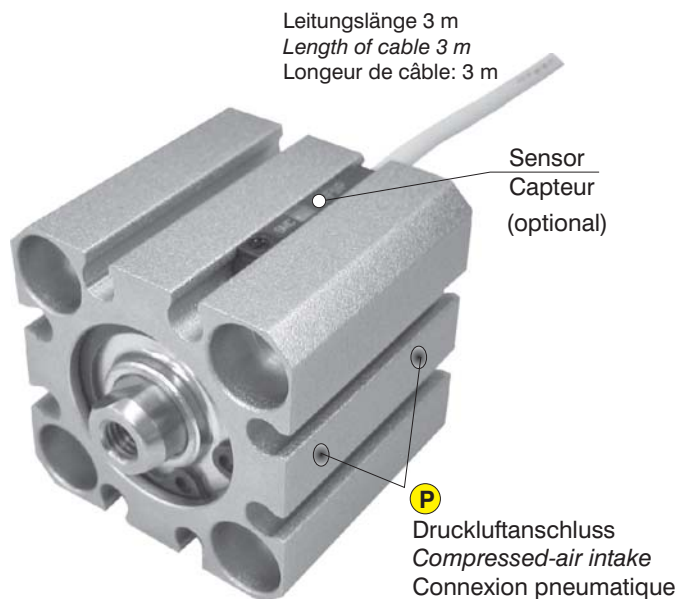
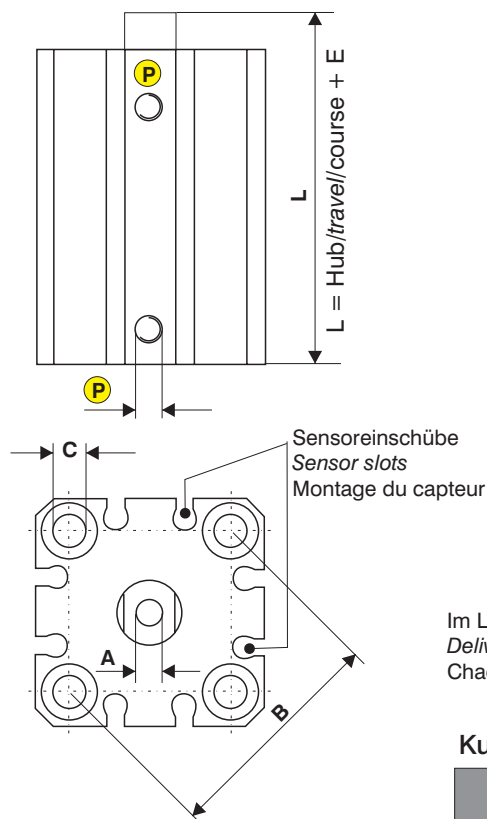
FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Doppeltwirkende Kurzhubzylinder vorbereitet für den Einsatz von Sensoren
Double-action Short-stroke Cylinders prepared for the use of sensors
Vérins petite course, double effet avec logement de capteur possible

GR07



Im Lieferumfang enthalten: Montageset bestehend aus Schrauben und Sicherungsscheiben.
 Delivery includes a complete mounting set with screws and washers.
 Chaque vérin est livré avec un kit de montage (vis et bagues de sécurité).

Kurzhubzylinder / Short-stroke Cylinders / Vérins petite course

Art. No.	Zylinder Cylinder Cylindre	A	B	C	P	E	Hub Travel Course	Gewicht Weight Poids
GR07.12-5	12	M 3	22	3,5	M 5	25,5	5	45 g
GR07.12-10	12	M 3	22	3,5	M 5	30,5	10	50 g
GR07.20-5	20	M 5	36	5,5	M 5	39	5	118 g
GR07.20-10	20	M 5	36	5,5	M 5	44	10	133 g
GR07.20-20	20	M 5	36	5,5	M 5	54	20	162 g
GR07.20-30	20	M 5	36	5,5	M 5	64	30	194 g
GR07.32-5	32	M 8	48	5,5	1/8"	45	5	208 g
GR07.32-10	32	M 8	48	5,5	1/8"	50	10	236 g
GR07.32-20	32	M 8	48	5,5	1/8"	60	20	280 g
GR07.32-30	32	M 8	48	5,5	1/8"	70	30	325 g

Sensor / Capteur (optional)

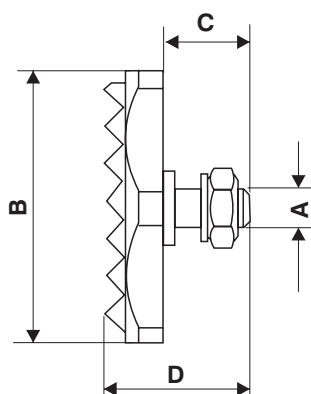
passend für alle hier aufgeführten Kurzhubzylinder

Sensor suitable for all the short-stroke cylinders mentioned here.

Ce capteur se monte sur tous les vérins présentés ici.



Art. No. GR 07.195



GR07.199



Druckplatten
Pressure Plates
Plaques de serrage

GR07.196 -
 GR07.198



Art. No.	A	B	C	D	Gewicht Weight Poids
GR07.199	M 3	Ø 12	9	12,3	2 g
GR07.198	M 3	SW 22	7	11,7	7 g
GR07.197	M 4	SW 22	13	18,6	12 g
GR07.196	M 5	SW 22	13	18,5	12 g



FIPA GmbH
 GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

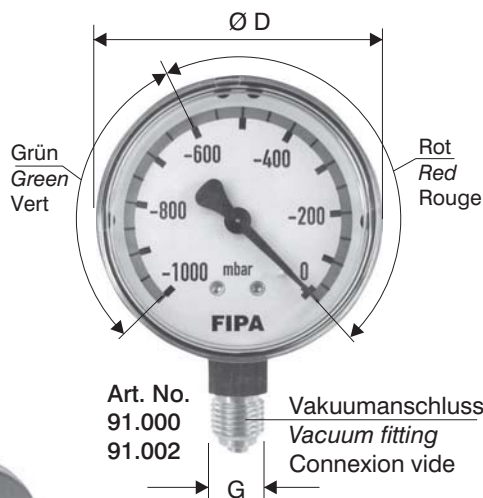
Vakuum-Meter / Luftverteiler Vacuum Meters / Air Manifolds Vacuomètres / Nourrices

GR05

Art. No.
91.000



Art. No.
91.002



Anzeigeskala mit Rot-/Grünbereich
Display scale with red/green areas
Plage de données avec zones rouges et vertes

Rot: bis -600 mbar (= 60% Vakuum)
Grün: bis -1000 mbar (= 100% Vakuum)
Anzeigebereich = bis -1000 mbar
Temperaturbereich = -20° C bis +60° C

Red: Up to -600 mbar (= 60% vacuum)
Green: Up to -1000 mbar (= 100% vacuum)
Scale reading up to -1000 mbar
Temperature range = -20° C up to +60° C

Rouge: jusqu'à -600 mbar (= 60% de vide)
Vert: jusqu'à -1000 mbar (= 100% de vide)
Plage de données = jusqu'à -1000 mbar
Plage de températures: -20° C jusqu'à +60° C



Vakuumananschluss
Vacuum fitting
Connexion vide

Art. No.
91.001
91.003

Art. No.	ØD	G	Gewicht Weight Poids
91.000	40	G 1/8"	47 g
91.001	40	G 1/8"	45 g
91.002	63	G 1/4"	92 g
91.003	63	G 1/4"	90 g

Luftverteiler
für Vakuum und Druckluft

Air Manifolds
for vacuum and compressed air

Nourrices
pour vide et air comprimé

GR05.001

1/8" - 1 Kreisläufe
1/8" - 1 circuit
1/8" - 1 circuit



GR05.002

1/8" - 2 Kreisläufe
1/8" - 2 circuits
1/8" - 2 circuits



GR05.003

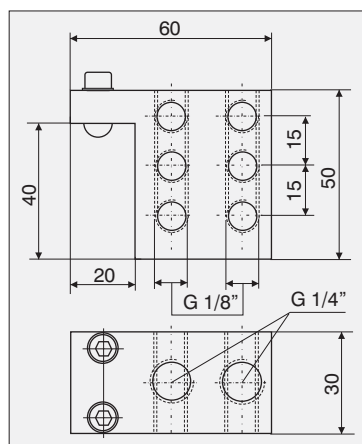
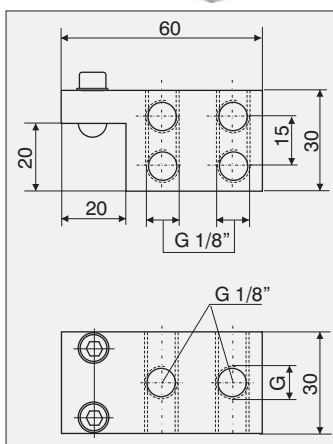
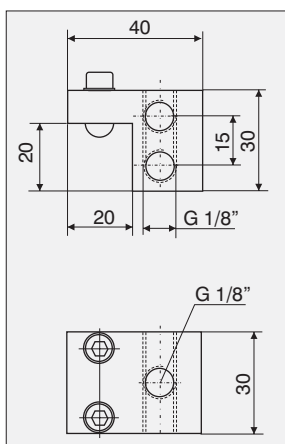
1/8" + 1/4" - 2 Kreisläufe
1/8" + 1/4" - 2 circuits
1/8" + 1/4" - 2 circuits



Verschlußstopfen und
Sperranschlüsse (siehe Seite 41)

Non-return quick connectors
and closing plugs (see page 41)

Bouchons et raccords rapides
anti-retour (voir page 41)



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

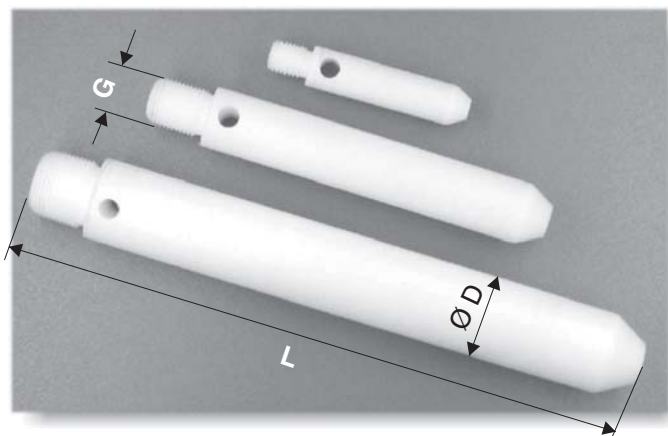
Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Zentrierbolzen
Abstandshalter
Verlängerungsrohre

Locator Pins
Adjustment Rods
Finger Extensions

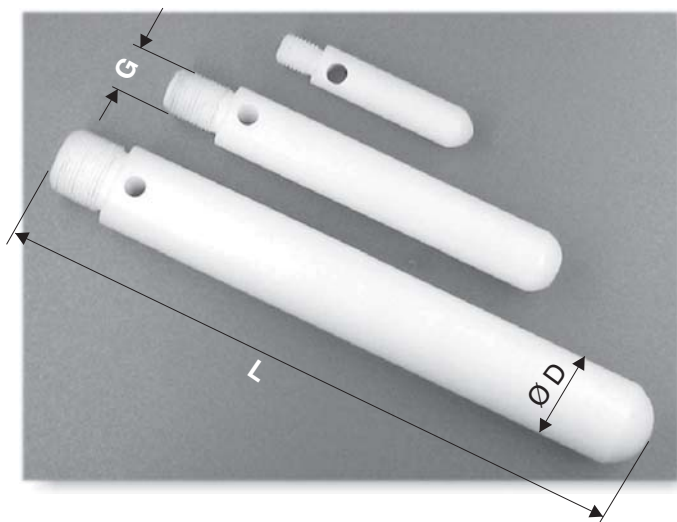
Doigts de centrage
Doigts d'ajustement
Rallonges

GR06



Zentrierbolzen
Locator Pins
Doigts de centrage

Art. No.	ØD	L	G	Gewicht Weight Poids
GR06.001	10	50	M 8x1	4 g
GR06.002	15	100	M 12x1	22 g
GR06.003	20	150	M 17x1	63 g



Abstandshalter
Adjustment Rods
Doigts d'ajustement

Art. No.	ØD	L	G	Gewicht Weight Poids
GR06.010	10	50	M 8x1	4 g
GR06.011	15	100	M 12x1	22 g
GR06.012	20	150	M 17x1	63 g



Verlängerungsrohre
Finger Extensions
Rallonges



Art. No.	ØD	L	G	Gewicht Weight Poids
GR06.020	10	100	M 8x1	10 g
GR06.021	15	100	M 12x1	22 g
GR06.022	20	100	M 17x1	28 g



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

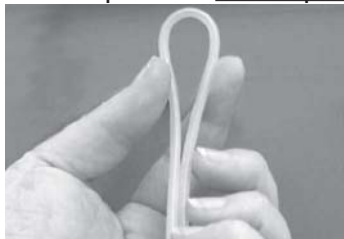
D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Vakuum- und Druckluftschläuche Vacuum and Pressure Hoses Flexibles pour vide et air comprimé

Spiralschläuche und viele weitere Schläuche auf Anfrage.
Coiled and many other hoses on request.
Flexibles spiralés et beaucoup d'autres flexibles sur demande.

Hochflexible Vakuumschläuche Highly flexible vacuum hoses Flexibles pour vide très souples



Einsatz:

Diese transparenten Nylon-Schläuche sind hochflexibel und werden dort eingesetzt, wo kleine Krümmungsradien notwendig sind oder für schwingende Teile.

Uses:

These transparent Nylon hoses are highly flexible. They are ideal wherever small radii of curvature are needed and also serve for use on vibrating parts.

Utilisation:

Ces flexibles en polyamid transparent sont très souples. Ils sont conçus idéalement pour de très faibles angles de courbure et servent aussi pour la préhension de pièces vibrantes.

Technische Daten:

Max. Speisedruck: 3 bar
Max. Vakuum: -999,9 mbar
Arbeitstemperatur:
-15 °C bis +50 °C

Specifications:

Max. check pressure: 3 bar
Vacuum max.: -999.9 mbar
Working temperature:
-15 °C to +50 °C

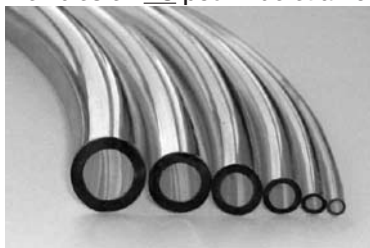
Spécifications:

Pression d'alimentation max.: 3 bar
Vide max.: -999,9mbar
Température d'utilisation:
-15 °C à +50 °C

Material/Matériau: Polyurethane transparent blau / transparent blue / transparent bleu

Art.No.	Aussen-Ø Outside dia. Ø ext. mm	Innen-Ø Inside dia. Ø int. mm	Burstdruck Bursting pressure Pression d'éclatement bar	Gewicht Weight/Poids g/m	Biegeradius Bending radius Rayon de courbure KR mm	Verpackungseinheit Unit packed Conditionnement VE	Verstärkungshülsen Insert rings Douilles de renforts	Art. No.
61.051	4	2,5	14	9	8	20 m / 100 m		WR 0425
61.052	6	4,0	14	17	12			WR 0640
61.053	8	6,0	9	28	27			WR 0860

Flexible Vakuum- und Druckluftschläuche PU Flexible PU vacuum and pressure hoses Flexibles en PU pour vide et air comprimé



Einsatz:

Die Polyurethanschläuche sind sehr flexibel und werden dort eingesetzt, wo kleine Krümmungsradien notwendig sind.

Uses:

The polyurethane hoses are extremely flexible and are ideal wherever small radii of curvature are needed.

Utilisation:

Ces flexibles en Polyuréthane très souples sont idéals pour de très faibles angles de courbure.

Technische Daten:

Max. Speisedruck: 7 bar
Vakuum: -999,9 mbar
Arbeitstemperatur:
-15 °C bis +60 °C

Specifications:

Max. check pressure: 7 bar
Vacuum: -999,9 mbar
Working temperature:
-15 °C to +60 °C

Spécifications:

Pression d'alimentation max.: 7 bar
Vide: -999,9 mbar
Temperature d'utilisation:
-15 °C à +60 °C

Material/Matériau:

Polyurethan (blau transparent), andere Farben auf Anfrage lieferbar
Polyurethane (blue transparent), other colors available on request
Polyuréthane (bleu transparent), autres couleurs disponibles sur demande

Art.No.	Aussen-Ø Outside dia. Ø ext. mm	Innen-Ø Inside dia. Ø int. mm	Burstdruck Bursting pressure Pression d'éclatement bar	Gewicht Weight/Poids g/m	Biegeradius Bending radius Rayon de courbure KR mm	Verpackungseinheit Unit packed Conditionnement VE
61.091	4	2,5	30	9	10	20 m
61.092	6	4,0	30	19	15	
61.093	8	5,0	30	36	15	

Antistatische Vakuum-/Druckluftschläuche PU, schwarz Antistatic PU black vacuum / pressure hoses Flexibles en PU noir antistatique pour vide et air comprimé



Einsatz:

Die antistatischen Polyurethanschläuche sind speziell geeignet für Fertigungs- und Montagelinien, bei denen elektrische Aufladung vermieden werden muß.

Uses:

The antistatic polyurethane hoses are particularly well-suited for production and assembly lines where electrostatic charges have to be avoided.

Utilisation:

Ces flexibles en Polyuréthane antistatiques sont particulièrement conçus pour les lignes de production ou de montage où les charges électrostatiques doivent être évitées.

Technische Daten:

Max. Speisedruck: 5 bar
Vakuum: -999,9 mbar
Arbeitstemperatur:
-15 °C bis +40 °C

Specifications:

Max. check pressure: 5 bar
Vacuum: -999,9 mbar
Working temperature:
-15 °C to +40 °C

Spécifications:

Pression d'alimentation max.: 5 bar
Vide: -999,9 mbar
Température d'utilisation:
-15 °C à +40 °C

Material/Matériau:

Polyurethan antistatisch schwarz
Antistatic polyurethane, black
PU antistatique, noir

Elektrischer Widerstand:

Electrical resistance: $10^4 - 10^7 \Omega / \text{cm}^2$
Résistance électrique:



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

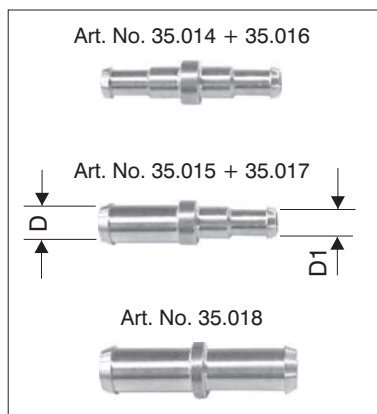
D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Schlauchverbinder, Kabelbinder Hose Connectors, Cable Ties Raccords pour flexibles , Colliers de serrage

Gerader Steckverbinder Straight plug connectors Raccords droits

Art. No.	Schlauch-Ø, innen Tube, inside dia. Flexible, Ø int.	
	Ø D	Ø D 1
35.014	3	3
35.015	4	3
35.016	4	4
35.017	6	4
35.018	6	6

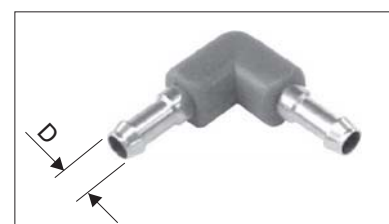
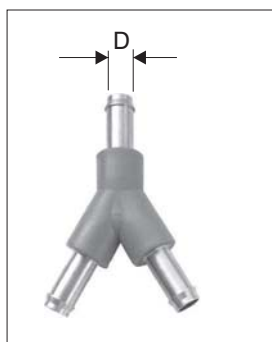


T-Steckverbinder T-type plug connectors Raccords en T

Art. No.	Schlauch-Ø, innen Tube, inside dia. Flexible, Ø int. Ø D
35.002	3
35.003	4
35.007	6

Y-Steckverbinder Y-type plug connectors Raccords en Y

Art. No.	Schlauch-Ø, innen Tube, inside dia. Flexible, Ø int. Ø D
35.004	3
35.005	4
35.006	6



V-Steckverbinder V-type plug connector Raccords en V

Art. No.	Schlauch-Ø, innen Tube, inside dia. Flexible, Ø int. Ø D
35.011	3
35.012	4
35.013	6



L-Steckverbinder L-type plug connection Raccords en L

Art. No.	Schlauch-Ø, innen Tube, inside dia. Flexible, Ø int. Ø D
35.008	3
35.009	4
35.010	6

! VE = Verpackungseinheit / Packing unit / Unité d'emballage = 10 Stück/pieces/pièces

Kabelbinder Cable ties Colliers de serrage

Art. No.	Abmessungen Dimensions Dimensions l x b
35.030	100 x 2,5
35.031	150 x 3,2
35.032	200 x 3,6

Material Polyamid
Material Polyamide
Materiau Polyamide

4-fach Verzahnung am Verschlusskopf
für höchste Zugkraft.
Quadruple gearing for maximum tension
Quadruple dentition pour un meilleur maintien



! VE = Verpackungseinheit / Packing unit / Unité d'emballage = 100 Stück/pieces/pièces



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

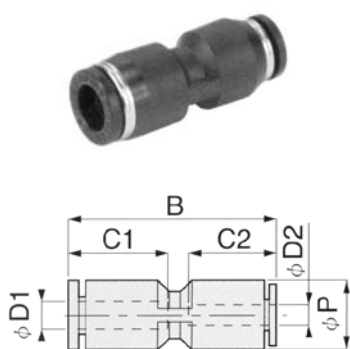
Schlauchverbinder Hose Connectors Raccords pour flexibles

Auszug aus dem FIPA-Vakuumkomponenten-Katalog
Excerpt from FIPA Vacuum Components catalog
Extrait de FIPA catalogue Composants du vide



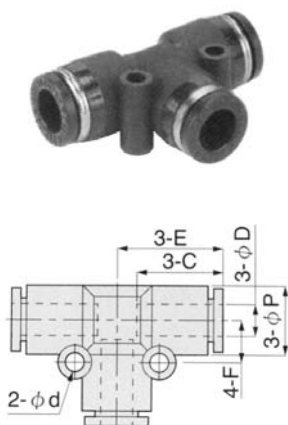
Gerader Steckanschlüsse Straight plug mounts Raccords droits

Art. No.	Schlauch Tube Flexible Ø D	B	Ø P	C	Gewicht Weight Poids (g)	Durchgangs- öffnung Free aperture Ø d'ouverture	eff. Fläche Effective surface Surface efficace mm ²
30.223	4	31	10,0	15,0	5,0	Ø 3,8	5,3
30.224	6	35	12,5	17,0	6,5	Ø 5,5	12,5
30.225	8	38	14,5	18,0	9,5	Ø 7,0	20,0



Gerader Steckanschlüsse für unterschiedliche Ø Straight plug mounts for different diameters Raccords pour flexibles de diamètres différents

Art. No.	Schlauch Tube Flexible Ø D1	Schlauch Tube Flexible Ø D2	B	Ø P	C 1	C 2	Gewicht Weight Poids (g)	Durchgangs- öffnung Free aperture Ø d'ouverture	eff. Fläche Effective surface Surface efficace mm ²
30.075	6	4	34,5	12,5	17,0	15,0	6,5	3,0	5,3
30.076	8	6	38,5	14,5	18,0	17,0	9,0	5,5	12,5



T-Steckanschlüsse T-plug mounts Raccords en T

Art. No.	Schlauch Tube Flexible Ø D1	Ø P	C	E	Ø d	F	Gewicht Weight Poids (g)	Durchgangs- öffnung Free aperture Ø d'ouverture	eff. Fläche Effective surface Surface efficace mm ²
30.390	4	10,0	15,0	17,0	--	--	7,0	3,0	5,3
30.391	6	13,0	17,0	20,0	3,2	8,0	10,5	4,6	12,5
30.392	8	15,0	18,0	22,0	3,2	9,0	15,5	6,0	20,0



Mehrfachverteiler auf Anfrage
Multi plug mounts on request
Multi-raccord sur demande



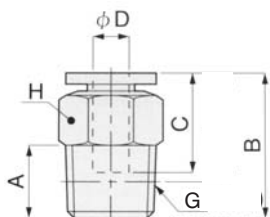
FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

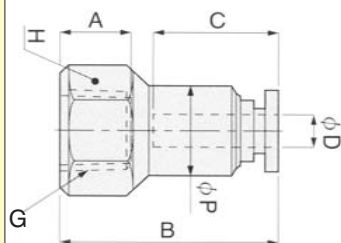
Steckverschraubungen Quick Connectors Raccords rapides

Auszug aus dem FIPA-Vakuumkomponenten-Katalog
Excerpt from FIPA Vacuum Components catalog
Extrait de FIPA catalogue Composants du vide



Gerade Einschraub-Verschraubungen Straight screw mounts (male) Raccords rapides droits mâle

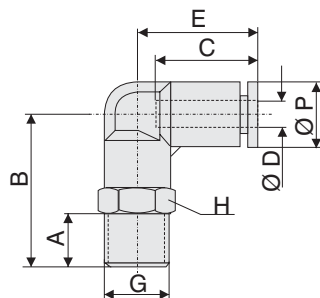
Art. No.	Schlauch Tube Flexible Ø D	G	A	B	C	H	Gewicht Weight Poids (g)	Durchgangs- öffnung Free aperture Ø d'ouverture	eff. Fläche Effective surface Surface efficace mm²
30.000	4	M 5 AG	3,5	20,0	15,0	10	6,5	Ø 1,8	1,9
30.002-G	4	1/8" AG	6,0	21,5	16,0	14	8,5	Ø 3,0	5,3
30.003-G	4	1/4" AG	8,0	21,5	16,0	17	16,0	Ø 3,0	5,3
30.004	6	M 5 AG	3,5	22,0	17,0	12	9,0	Ø 1,8	1,9
30.006-G	6	1/8" AG	6,0	23,5	17,0	14	9,0	Ø 4,6	12,5
30.007-G	6	1/4" AG	8,0	24,5	17,0	17	17,0	Ø 4,6	12,5
30.009-G	8	1/8" AG	6,0	28,5	18,5	14	15,0	Ø 6,0	20,0
30.010-G	8	1/4" AG	8,0	24,0	18,5	17	15,0	Ø 7,0	20,0



Aufschraubanschlüsse Screw fittings (female) Raccords rapides droits femelle

Art. No.	Schlauch Tube Flexible Ø D	G	A	B	Ø P	C	H	Gewicht Weight Poids (g)	Durchgangs- öffnung Free aperture Ø d'ouverture	eff. Fläche Effective surface Surface efficace mm²
30.050-G	4	1/8" IG	9	26,2	10,0	11,0	14	15,5	Ø 3,0	5,3
30.051-G	4	1/4" IG	12	29,2	10,0	14,0	17	22,0	Ø 4,1	6,1
30.052-G	6	1/8" IG	9	27,2	12,0	17,0	14	18,0	Ø 4,6	12,5
30.053-G	6	1/4" IG	12	30,2	13,0	17,0	17	25,0	Ø 4,6	12,5
30.054-G	8	1/8" IG	9	28,5	14,0	18,5	14	19,5	Ø 6,0	26,0
30.055-G	8	1/4" IG	12	31,5	14,0	18,5	17	27,0	Ø 6,0	26,9

AG = Außengewinde / male thread / filetage mâle
IG = Innengewinde / female thread / filetage femelle



Winkel-Einschraub-Verschraubungen Angle screw mounts (male) Raccords rapides coudés mâle

Art. No.	Schlauch Tube / Flexible Ø D	G	A	B	Ø P	C	E	H	Gewicht Weight Poids (g)	Durchgangs- öffnung Free aperture Ø d'ouverture	eff. Fläche Effective surface Surface efficace mm²
30.100	4	M 5 AG	3,5	21,5	10,0	15,0	17,0	10	9,0	1,8	1,5
30.102-G	4	1/8" AG	6,0	22,6	10,4	16,0	18,5	14	12,0	3,0	4,2
30.103-G	4	1/4" AG	8,0	24,6	10,4	16,0	18,5	17	21,0	3,0	4,2
30.104	6	M 5 AG	3,5	22,0	12,5	17,0	19,5	12	12,0	1,8	1,5
30.106-G	6	1/8" AG	6,0	22,0	12,4	16,5	20,3	14	14,0	4,6	10,0
30.107-G	6	1/4" AG	8,0	27,0	12,4	16,5	20,3	17	22,0	4,6	10,0
30.109-G	8	1/8" AG	6,0	25,0	14,4	18,5	22,6	14	18,0	6,0	16,5
30.110-G	8	1/4" AG	8,0	28,0	14,4	18,5	22,6	17	24,0	6,0	16,5



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Sperranschlüsse + Verschluss-Stopfen für Luftverteiler

Non-return Quick Connectors + Closing Plugs for air manifolds

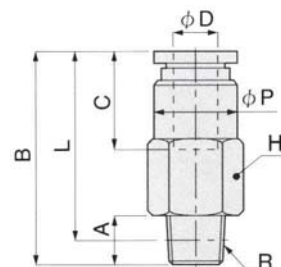
Raccords rapides anti-retour + bouchons pour nourrices

Gerade Sperranschlüsse

Straight non-return quick connectors

Raccords rapides droits anti-retour

Art. No.	Schlauch Tube Flexible Ø D	R	A	B	L	Ø P	C	H	Gewicht Weight Poids g	eff. Fläche Effective surface Surface efficace mm²
30.761	4	M 5	3,5	28,5	25,0	8	12,5	8	7,0	1,6
30.762	4	R 1/8"	8,0	24,0	20,0	9	12,5	10	9,5	2,0
30.763	6	M 5	3,5	32,0	28,5	10	13,5	10	11,0	2,3
30.764	6	R 1/8"	8,0	27,0	23,0	10	13,5	10	9,5	7,3
30.765	6	R 1/4"	11,0	27,0	21,0	12	13,5	14	21,0	7,3

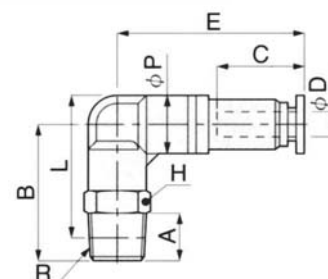


Winkel-Sperranschlüsse

Angle non-return quick connectors

Raccords rapides coudés anti-retour

Art. No.	Schlauch Tube Flexible Ø D	R	A	B	L	Ø P	C	E	H	Gewicht Weight Poids g	eff. Fläche Effective surface Surface efficace mm²
30.774	4	M 5	3,5	20,5	17,0	10,0	12,5	30,0	10	14,0	1,5
30.775	4	R 1/8"	8,0	23,5	19,5	10,0	12,5	30,0	10	17,0	1,8
30.776	6	M 5	3,5	22,0	18,5	12,5	13,5	30,5	12	19,5	2,3
30.777	6	R 1/8"	8,0	25,0	21,0	12,5	13,5	30,5	12	22,0	6,8
30.778	6	R 1/4"	11,0	28,0	22,0	12,5	13,5	30,5	14	29,5	8,1

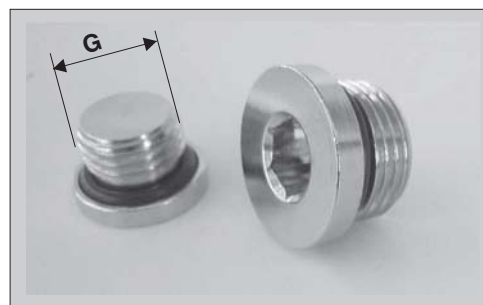


Verschluss-Stopfen

Closing plugs

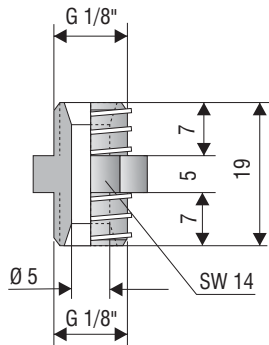
Bouchons

Art.No.	Anschluss Connect Raccord G	Material Matériau
77.000	M 5 AG	MS / brass / laiton
77.009	1/8" AG	MS-vernickelt brass, nickel-plated Laiton nickelé
77.008	1/4" AG	
77.010	3/8" AG	
77.007	1/2" AG	
77.005	3/4" AG	



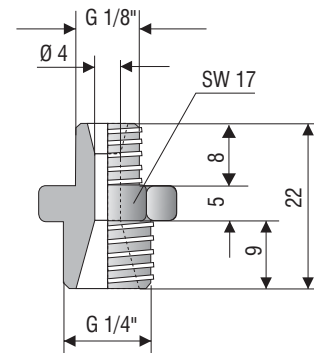
Adapter zur Reduzierung für Schlauch- oder Saugeranschlüsse
Step-down Adapters for hose and suction-cup fittings
Adaptateurs filets pour la réduction de raccords pour flexibles et ventouses

G 1/8"



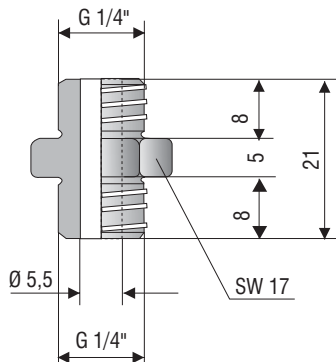
Art. - No. 270.059

G 1/8"



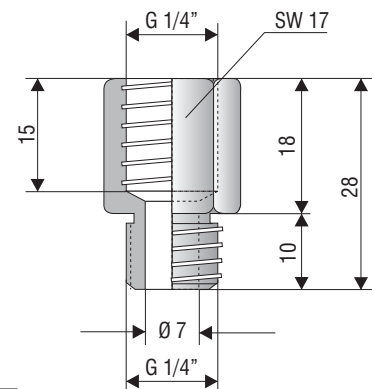
Art. - No. 270.181

G 1/4"



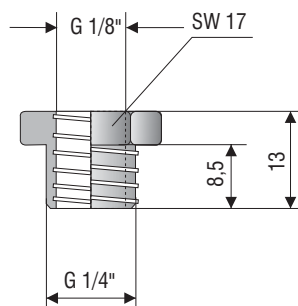
Art. - No. 270.191

G 1/4"

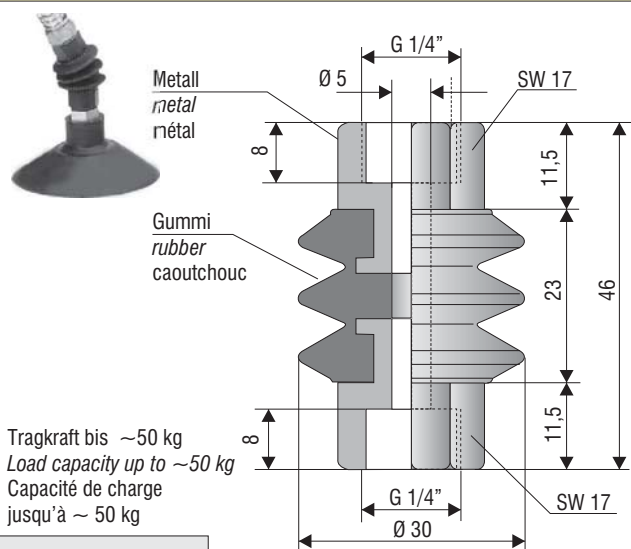


Art. No. 270.078

G 1/4"



Art. - No. 270.245



Tragkraft bis ~50 kg
 Load capacity up to ~50 kg
 Capacité de charge jusqu'à ~50 kg

Art.No. 270.199



FIPA GmbH
 GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

Vakuumsauger Vacuum Suction Cups Ventouses à vide

Unsere Auswahl an Vakuumsaugern umfasst mehr als 20.000 Varianten. Fordern Sie hierzu unseren separaten Katalog an oder schauen Sie in unseren WebShop unter www.fipa-online.com

Our selection of vacuum suction cups consists of more than 20.000 versions.
Please ask for catalog or visit our WebShop at www.fipa-online.com

Notre gamme de ventouses à vide se décline en plus de 20.000 variantes. Merci de demander nos documentations ou de visitez le site www.fipa-online.com



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Mini-Vakuum - "Inline" - Ejektoren "Inline" Mini Vacuum Generators Mini venturis en-ligne

Auszug aus dem FIPA-Vakuumkomponenten-Katalog
Excerpt from FIPA Vacuum Components catalog
Extrait de FIPA catalogue Composants du vide

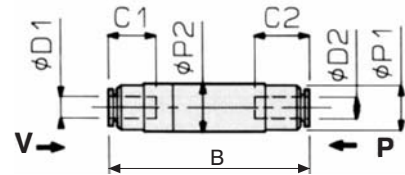
Zerlegbar, z.B. zur Reinigung
bei Verschmutzung

Can be dismantled,
e.g. for cleaning

Peut être démonté
par ex. pour nettoyage



Speisedruck 5 bar
Charge pressure 5 bars
Pression de charge 5 bar



P + V = Druckluftseite und Vakuumseite mit Schlauchanschluss
Compressed-air side and vacuum side with tube fitting
Côté air comprimé et côté vide avec raccord pour flexible

EX = Auslass
Lateral outlets
Ouvertures latérales

Art. No	Schlauch-Ø Tube dia. Ø flexible D1	Schlauch-Ø Tube dia. Ø flexible D2	Abmessungen Dimensions					Ø Düse Nozzle dia. Ø de buse mm	Vakuum- höhe max. vacuum vide max. - mmHG	Ansaug- volumen Intake volume Volume d'entrée NI/min	Luft- verbrauch Air consumption Consommation d'air NI/min	Gewicht g Weight / Poids
			B	ØP1	ØP2	C1	C2					
VUH07 - 4 4 A	4	4	50,5	12	13	11,0	11,0	0,5	690	13	23	20,0
VUH07 - 6 6 A	6	6	55,5	12	13	11,5	11,5	0,7	690	13	23	18,5

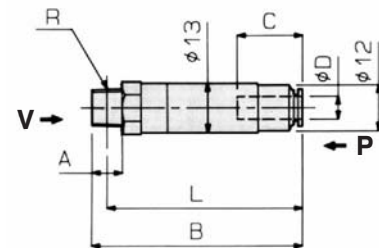
Zerlegbar, z.B. zur Reinigung
bei Verschmutzung

Can be dismantled,
e.g. for cleaning

Peut être démonté
par ex. pour nettoyage



Speisedruck 5 bar
Charge pressure 5 bars
Pression de charge 5 bar



V = Vakuumseite mit Außengewinde
Vacuum side with male thread
Côté vide avec filetage mâle

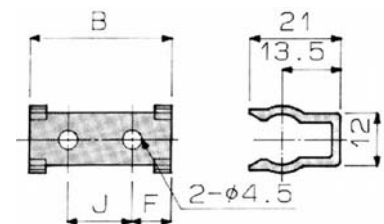
P = Druckluftseite mit Schlauchanschluss
Compressed-air side with tube fitting
Côté air comprimé avec raccord pour flexible

EX = Auslassöffnungen
Lateral outlets
Ouvertures latérales

Art. No	Schlauch-Ø Tube dia. Ø flexible D	Abmessungen Dimensions					Ø Düse Nozzle dia. Ø de buse mm	Vakuum- höhe max. vacuum vide max. - mmHG	Ansaug- volumen Intake volume Volume d'entrée NI/min	Luft- verbrauch Air consumption Consommation d'air NI/min	Gewicht g Weight / Poids
		R	A	B	L	C					
VUH07 - M54A	4	M 5	3,5	56,5	53,0	11,0	0,7	690	13	23	19,0
VUH07 - M56A	6	M 5	3,5	57,0	53,5	11,5	0,7	690	13	23	18,0
VUH07 - M64A	4	M 6	4,0	57,0	53,0	11,0	0,7	690	13	23	19,0
VUH07 - M66A	6	M 6	4,0	57,5	53,5	11,5	0,7	690	13	23	18,5
VUH07 - 014A	4	R 1/8"	8,0	60,5	56,5	11,0	0,7	690	13	23	21,0
VUH07 - 016A	6	R 1/8"	8,0	61,0	57,0	11,5	0,7	690	13	23	20,5

Ejektor-Halter Holder for generators Support de venturis

Art. No	Abmessungen Dimensions			Gewicht Weight Poids
	B	J	F	
VUK07	39	20	10	2 g



Material: Kunststoff
Plastic
Plastique



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

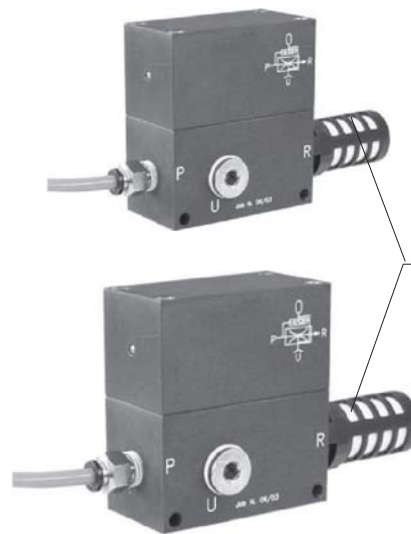
Vakuum-Ejektor mit Abblasimpuls Vacuum Ejector with blow-off pulse Venturis avec impulsion par soufflage

Auszug aus dem FIPA-Vakuumkomponenten-Katalog
Excerpt from FIPA Vacuum Components catalog
Extrait de FIPA catalogue Composants du vide

Diese Vakuum-Ejektoren arbeiten nach dem Venturi-Prinzip. Sie sind zusätzlich mit einer Kammer ausgestattet, in der Druckluft gespeichert wird, um Teile schneller vom Sauger abzustößen.

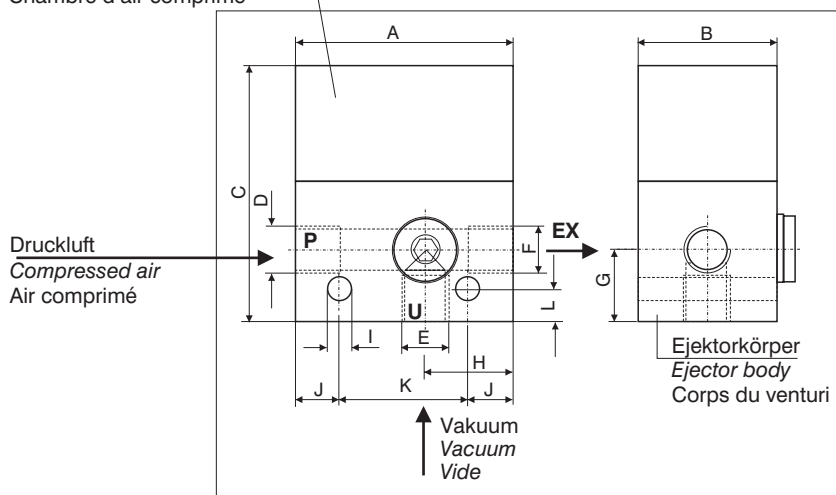
These ejectors work on the venturi principle. They have an additional chamber to store the compressed air serving to separate the parts more quickly from the suction cup.

Ces venturis ont une chambre spéciale ou l'air comprimé stocké permet de séparer plus rapidement les pièces des ventouses.



S = Schalldämpfer
Silencer (optional)
Silencieux

Druckluftkammer
Chamber of compressed air
Chambre d'air comprimé



Anwendungsbeispiele
Examples
Exemples d'utilisation



Art. No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	S = optional
15 02 10	62	39	70	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	20	25	6,5	13	36	9	Art.No. 72.001
15 04 10	76	40	86	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	21,5	53,4	5,5	5	66	5	Art.No. 72.003

Technische Daten / Specifications / Spécifications technique

Leistung	Capacity	Capacité	m³/h	2,3
Endvakuum	Max. vacuum	Vide max.	mbar	-800
Speisedruck	Charge pressure	Pression de charge	bar	4 bis/to 6
Max. Speisedruck	Charge pressure max.	Pression de charge max.	bar	7
Luftverbrauch bei 4 bar	Air consumption at 4 bar	Consommation d'air à 4 bar	NL/sec	1,6
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	Temperature ambiante	°C	-20/+80
Gewicht	Weight	Poids	kg	0,350
Taktzeiten Takte/min	Operating cycles/min	Cycles/min		60



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

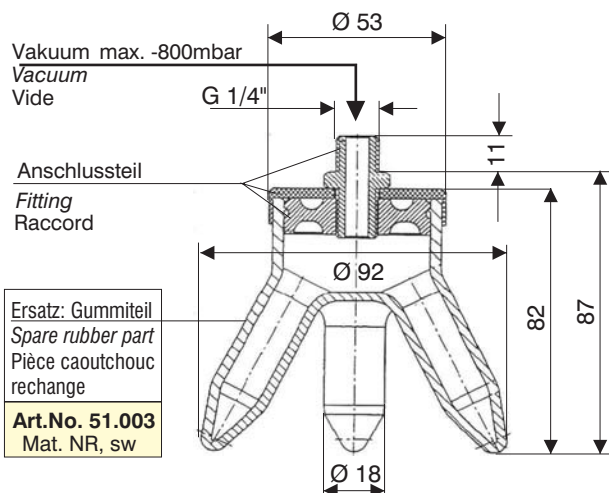
3-Finger-Vakuumgreifer / 3-Finger Vacuum Gripper / Préhenseurs 3 doigts

Mit diesen Greifern können empfindliche - auch hohle - Teile schonend und gleichmäßig aufgenommen werden.
- Selbsttätige Zentrierung durch 3-Punkt-Aufnahme.
- Abdruckarmer Naturgummi

These gripper are designed for careful and uniform handling of delicate - even hollow - parts.
- Autocentration due to three-point gripping
- Non-marking natural rubber

Avec ce préhenseur, des pièces même creuses peuvent être manipulées tout en douceur et de manière homogène.
- Auto-centrage grâce à la triple prise
- Caoutchouc naturel antitrace

komplett / complete / complet
Art. No. 51.002



Anwendungsbeispiele / Examples



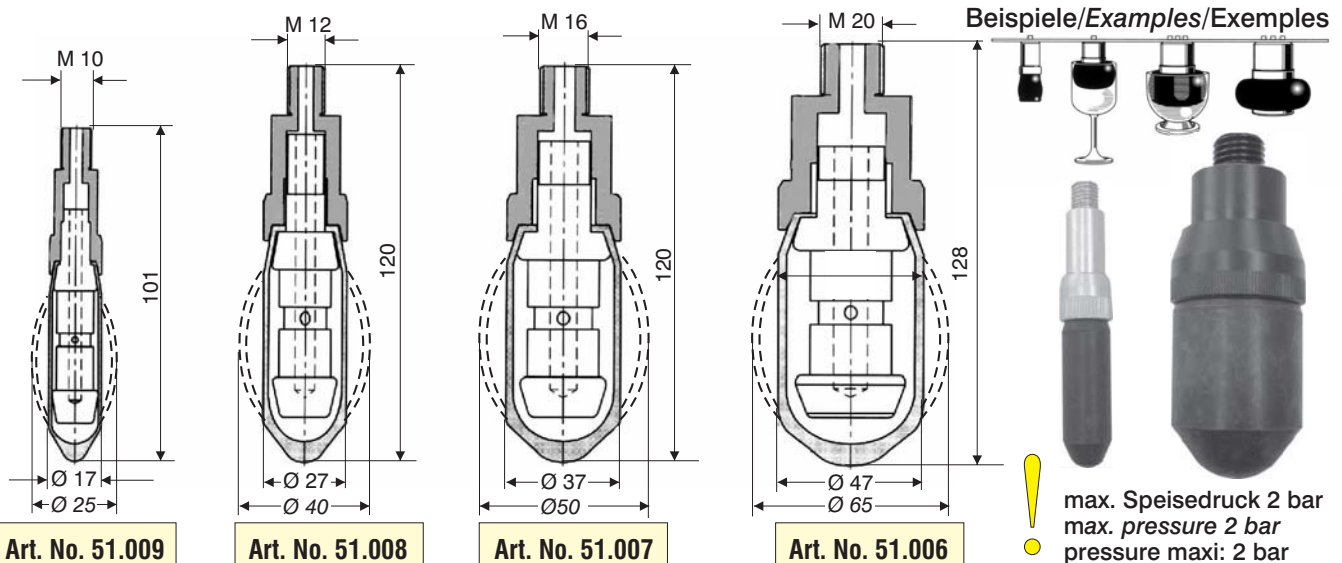
Pneumatische Innengreifer Pneumatic ID Grippers Préhenseurs pneumatiques intérieurs

kostengünstige Ausführung Low-Cost Version Version à bon marché

Diese pneumatischen Innengreifer sind eine sehr preisgünstige und einfache Alternative zu den Longlife Innengreifern auf Seite 47. Sie passen sich mit ihrem aufgeblasenen Gummiblag dem Durchmesser des zu manipulierenden Teils an. Der Aufblasdruck und die Greifkraft muss über einen Druckregler gesteuert werden (optional lieferbar - siehe Seite 49).

These pneumatic ID grippers are a low-cost version of the long-life ID grippers described on page 47. They grip hollow parts from inside; their inflated rubber bulb gently adapts to the inside diameter of the part to be manipulated. These grippers have to be controlled by a pressure regulator that is available as an optional accessory (see page 49)

Ces préhenseurs pneumatiques intérieurs sont une version économique par rapport à ceux de la page 47. Le ballon en caoutchouc une fois gonflé épouse le diamètre intérieur de la pièce. Un régulateur de pression est nécessaire à l'emploi de ces préhenseurs (livrable en option voir page 49).



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Pneumatische Innengreifer für sanftes Greifen von hohlen Teilen

Pneumatic ID Grippers for gentle gripping of hollow parts

Préhenseurs pneumatiques intérieurs

Diese pneumatischen **Longlife Innengreifer** passen sich mit ihrem aufblasbaren Gummibalg dem Durchmesser des zu manipulierenden Teils an. Der Aufblasdruck und die Greifkraft wird über einen **Druckregler** gesteuert (optional lieferbar - siehe Seite 49)

Funktion:

1. Nicht aufgeblasen, wird der pneumatische Greifer in das zu manipulierende Teil eingeführt.
 2. Der Gummibalg wird aufgeblasen und legt sich an die Innenseite des Teils an.
 3. Der vom aufgeblasenen Balg ausgeübte Druck hält das Teil gleichmäßig über den gesamten Innendurchmesser fest.
- Greifer aus **Neoprene** für lange Lebensdauer:
ca. 250.000 - 500.000 Zyklen,
Greifer aus **Silikon** für hohe Temperaturen:
ca. 100.000 Zyklen.

These pneumatic **longlife ID grippers** grip hollow parts from inside, their inflated rubber bulb gently adapts to the inside diameter of the part to be manipulated. These grippers have to be controlled by a **pressure regulator** that is available as an optional accessory (see page 49)

Operating principle:

1. The non-inflated gripper is inserted into the part to be handled.
 2. The rubber bulb is inflated and gently grips the inside of the part.
 3. The pressure exerted by the inflated bulb makes uniform contact with the entire inside diameter of the part.
- Neoprene grippers** for long life:
approx. 250,000 to 500,000 cycles.
Silicone grippers for high temperatures:
approx. 100,000 cycles.

Beispiel
Example
Exemple



entspannt
non-inflated
non gonflé



aufgeblasen
inflated
gonflé



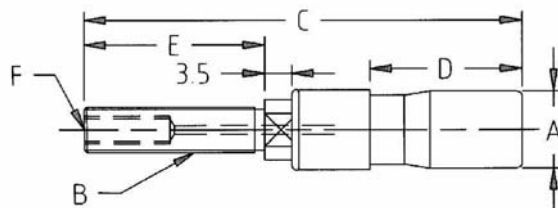
Ces préhenseurs pneumatiques intérieurs **longue durée** épouse, use fois gonflés, le Ø intérieur des pièces à manipuler. Un régulateur de pression est nécessaire (livrable en option) pour le contrôle de pression de gonflage et de la force de préhension.

Principe de fonctionnement

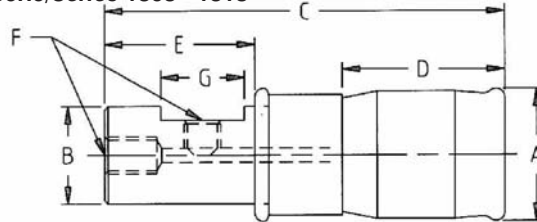
1. Non gonflé, le préhenseur pénètre la pièce à manipuler.
2. Le ballon se gonfle et épouse la forme intérieur de la pièce.
3. La pression qu'exerce alors le ballon sur la pièce uniformément maintient la pièce sur tout son Ø intérieur.

Neoprene: longue durée de vie de 250.000 à 500.000 cycles environ
Silicone: haute température, 100.000 cycles environ

Serie/Series 1300 - 1302



Serie/Series 1303 - 1318



- * bei glatter Oberfläche
- * for smooth surfaces
- * pour surfaces planes

Art. No.	Material Material Matière	für Teileinnen-Ø for inside dia. pour pièces de Ø intérieur	entspannt non-inflated non gonflé Ø A	B	C	D	E	F	G	max.Druck max.pressure Pression max. bar	Gewicht Weight Poids g	Tragkraft* Load capability* Capacité de levage* kg
1300	Neopren(e) (CR) < 75 °C	8,5 - 10	8	M 6	51	17,5	21	M 3		4	8	1,5 - 0,15
1301		10 - 12	9,5	M 6	51	17,5	21	M 3		4	12	1,5 - 0,23
1302		12 - 17	11	M 8	51	17,5	21	M 5		4	17	3,0 - 1,1
1303	Neopren(e) (CR) < 75 °C	16 - 21	14	10	52	21	22	M 5	12	4	28	4,3 - 2,0
1304		21 - 27	19	14	56	22	22	M 5	12	5	60	7,4 - 3,0
1305		24 - 32	22	17	56	22	22	M 5	12	5	85	10,4 - 3,5
1306		28 - 36	25	19	55	22	22	M 5	12	5	105	13,5 - 3,0
1307		30 - 44	27	22	64	28	25	M 5	14	5	160	13,6 - 6,8
1308		32 - 52	29	25	76	34	30	M 5	15	5	245	24,9 - 9,1
1309		45 - 65	41	34	71	42	17,5	M 6	--	5	180	34,9 - 11,3
1310		58 - 85	51	44	90	52	26	M 6	18	5	370	59,0 - 22,7
1311		70 - 105	63	54	101	53	35	M 6	20	5	610	72,6 - 29,9
1312	Silikon Silicone (Si) < 160 °C	22 - 25	20	14	56	22	22	M 5	12	1,7	60	1,0 - 0,23
1313		25 - 30	23	17	56	22	22	M 5	12	1,7	85	1,5 - 0,5
1314		30 - 35	27	19	55	22	22	M 5	12	1,7	105	1,0 - 0,5
1315		32 - 40	29	22	64	28	25	M 5	14	1,7	160	2,5 - 0,6
1316		34 - 42	31	25	76	34	30	M 5	15	1,7	245	3,5 - 1,0
1317		40 - 48	37	30	85	40	35	M 6	18	1,7	370	5,0 - 1,5
1318		46 - 58	42	34	71	42	17,5	M 6	--	1,7	180	3,6 - 2,0



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Pneumatische Außengreifer für sanftes Greifen

Pneumatic OD Grippers for gentle gripping

Préhenseurs pneumatiques extérieurs pour une préhension douce

Diese pneumatischen **Longlife Außengreifer** umschließen das zu manipulierende Teil sanft durch ein aufblasbares Gummiteil von außen. Der Aufblasdruck und die Greifkraft wird über einen **Druckregler** gesteuert (optional lieferbar siehe Seite 49).

Lebenserwartung:
ähnlich wie bei den Innengreifern (Seite 47).

Funktion:

1. Nicht aufgeblasen, wird der Außengreifer auf den Außendurchmesser des zu manipulierenden Teiles geschoben.
2. Aufgeblasen legt er sich schonend an das Teil an.
3. Der vom aufgeblasenen Gummibalb ausgeübte Druck hält das Teil gleichmäßig über den gesamten Außendurchmesser fest.

*These pneumatic **longlife OD grippers** grip the parts to be handled gently from outside (same principle as ID grippers). They also have to be controlled by a **pressure regulator** that is available as an optional accessory (see page 49).*

***Expected service life:**
Similar to OD grippers (page 47).*

Operating principle:

1. *The non-inflated gripper is slipped onto the outside diameter of the part to be handled.*
2. *The rubber bulb is inflated and gently grips the part.*
3. *The pressure exerted by the inflated bulb makes uniform contact with the entire outside diameter of the part.*

Ces préhenseurs pneumatiques extérieurs **longue durée** épouse, attrapent la pièce à manipuler par l'extérieur tout en douceur grâce à son ballon caoutchouc gonflé. Un régulateur de pression est nécessaire (livrable en option - voir page 49) pour le contrôle de pression de gonflage et de la force de préhension.

Longue durée de vie: Ressemblant à préhenseurs intérieurs (voir page 47).

Principe de fonctionnement

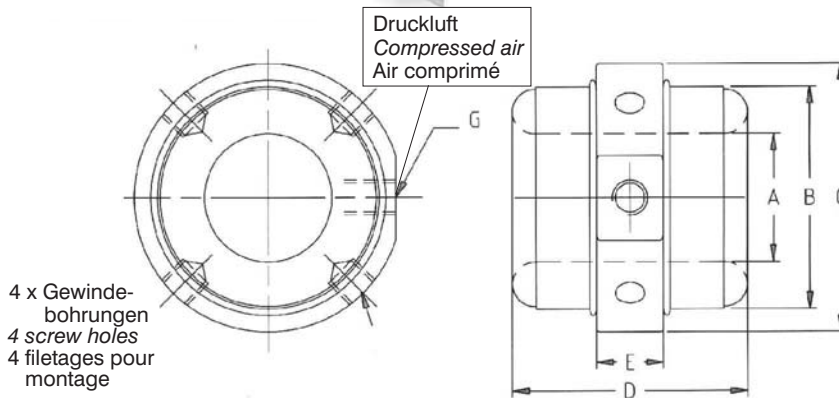
1. Non gonflé, le préhenseur est positionné autour de la pièce à manipuler.
2. Une fois gonflé il sert tout en douceur la pièce.
3. La pression qu'exerce alors le ballon sur la pièce uniformément maintient la pièce sur tout son Ø extérieur.



entspannt
non-inflated
non gonflé



aufgeblasen
inflated
gonflé



Art. No.	Material Material Matière	für Teileaußen-Ø for external dia. pour pièces de Ø extérieur	entspannt non-inflated non gonflé Ø A	B	C	D	E	F	G	max. Druck max. pressure pression max. bar	Gewicht Weight Poids g	Tragkraft* Load capability* Capacité de levage* kg
1319	Neopren(e) (CR) < 75 °C	5 - 15	19	33	40	36	10	M 5	M 5	1,4	60	1,8 - 5,0
1320		10 - 25	27	48	60	48	13	M 6	M 6	1,4	145	4,1 - 12,3
1321		15 - 35	37	58	70	52	14	M 6	M 6	1,4	210	9,1 - 16,3
1322		20 - 45	48	69	80	56	15	M 8	G1/8"	1,4	285	9,1 - 22,7
1323	Silikon Silicone (Si) < 160 °C	5 - 15	19	33	40	36	10	M 5	M 5	1,0	60	5,0 - 15,0
1324		10 - 25	27	48	60	48	13	M 6	M 6	1,0	145	10,0 - 25,0
1325		15 - 35	37	58	70	52	14	M 6	M 6	1,0	210	15,0 - 35,0
1326		20 - 45	48	69	80	56	15	M 8	G 1/8"	1,0	285	20,0 - 45,0

* bei glatter Oberfläche / with smooth surface / pour surfaces planes



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Druckregulatoren empfohlen für Innen- und Außengreifer
Pressure Regulators recommended for ID- and OD- grippers
Régulateurs de pression recommandés pour préhenseurs intérieurs + extérieurs

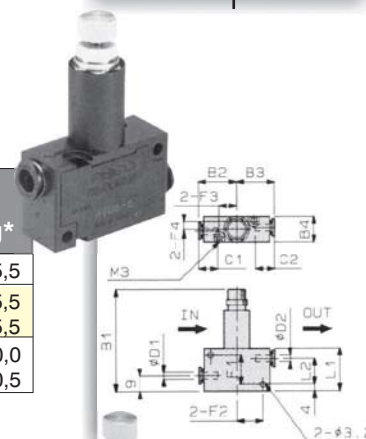
Druckregulator (Winkel)
Pressure regulator (angle)
Régulateurs de pression (coudé)

Art. No.	Ø D	R	A	B		L		ØP1	ØP2	C	E1	E2	H	g*
				max	min	max	min							
32.570	4	M5	3,5	48,5	44,5	45	41	8,0	10	11,0	15,5	7,0	10	16,0
32.571	4	G1/8"	8,0	60,0	56,0	56	52	10,0	14	15,0	21,5	10,5	14	35,5
32.572	6	M5	3,5	48,5	44,5	45	41	10,5	10	11,5	17,5	7,5	10	16,5
32.573	6	G1/8"	8,0	60,0	56,0	56	52	12,5	14	17,0	23,5	10,5	14	36,5
32.574	6	G1/4"	11,0	65,0	61,0	59	55	12,5	17	17,0	25,5	12,0	17	59,0
32.575	8	G1/8"	8,0	60,0	56,0	56	52	14,5	14	18,5	27,0	11,5	14	38,0
32.576	8	G1/4"	11,0	65,0	61,0	59	55	14,5	17	18,5	28,5	13,0	17	60,0



Druckregulator (gerade)
Pressure regulator (straight)
Régulateurs de pression (droit)

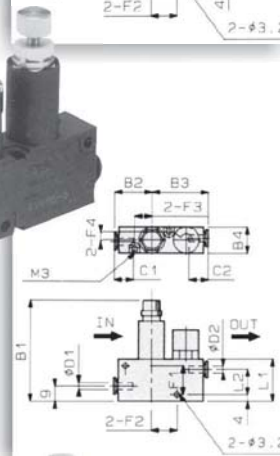
Art. No.	Ø D1	Ø D2	B		B2	B3	B 4	L1	L2	C1	C2	F1	F2	F3	F4	g*
			max	min												
32.577	4	4	63,0	59,0	22,0	22,0	15	25	15	11,5	11,5	17	15,0	10	4,5	35,5
32.578	6	4	63,0	59,0	22,5	22,0	15	25	15	12,0	12,0	17	15,0	10	4,5	35,5
32.579	6	6	63,0	59,0	22,5	22,5	15	25	15	12,0	12,0	17	15,0	10	4,5	35,5
32.580	8	6	67,5	63,5	28,5	28,5	19	29	17	18,5	18,5	21	19,5	11,5	6,5	60,0
32.581	8	8	67,5	63,5	28,5	28,5	19	29	17	18,5	18,5	21	19,5	11,5	6,5	60,5



Druckregulator mit Druckanzeige (gerade)
Pressure regulator with pressure indicator (straight)
Régulateurs de pression avec indicateur de pression (droit)

Art. No.	Ø D1	Ø D2	B		B2	B3	B 4	L1	L2	C1	C2	F1	F2	F3	F4	g*
			max	min												
32.582	4	4	63,0	59,0	22,0	33,0	15	25	15	11,5	11,5	17	15,0	10,0	4,5	47,5
32.583	6	4	63,0	59,0	22,5	33,0	15	25	15	12,0	11,5	17	15,0	10,0	4,5	47,5
32.584	6	6	63,0	59,0	22,5	33,5	15	25	15	12,0	12,0	17	15,0	10,0	4,5	47,5
32.585	8	6	67,5	63,5	28,5	40,5	19	29	17	18,5	17,5	21	19,5	11,5	6,5	73,0
32.586	8	8	67,5	63,5	28,5	40,5	19	29	17	18,5	18,5	21	19,5	11,5	6,5	73,0

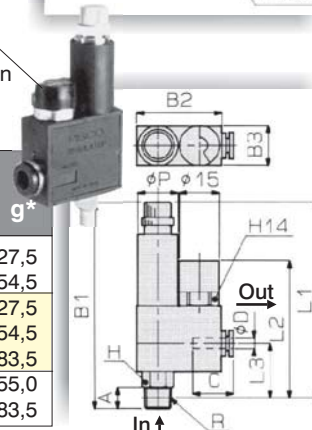
Druckanzeige
 Pressure indicator
 Indicateur de pression



Druckregulator mit Druckanzeige (Winkel)
Pressure regulator with pressure indicator (angle)
Régulateurs de pression avec indicateur de pression (coudé)

Art. No.	Ø D	R	A	B1		B2	B3	L1		L2	L3	ØP	C	H	g*
				max	min			max	min						
32.587	4	M5	3,5	57,5	53,5	27,5	15	54,0	50,0	42,0	12,0	11	11,0	8	27,5
32.588	4	G1/8"	8,0	81,5	77,5	36,0	15	77,5	73,5	51,5	18,5	15	15,0	12	54,5
32.589	6	M5	3,5	57,5	53,5	28,0	15	54,0	50,0	42,0	12,0	11	11,5	8	27,5
32.590	6	G1/8"	8,0	81,5	77,5	36,5	15	77,5	73,5	51,5	18,5	15	17,0	12	54,5
32.591	6	G1/4"	11,0	89,5	85,5	39,5	19	83,5	79,5	57,0	22,5	19	17,0	16	83,5
32.592	8	G1/8"	8,0	81,5	77,5	36,5	15	77,5	73,5	51,5	18,5	15	18,0	12	55,0
32.593	8	G1/4"	11,0	89,5	85,5	39,5	19	83,5	79,5	57,0	22,5	19	18,0	16	83,5

Druckanzeige
 Pressure indicator
 Indicateur de pression



Ø D = Schlauch-Ø / Tube dia. / Ø de flexible

*g = Gewicht / Weight / Poids



FIPA GmbH
 GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
 Freisinger Str. 30
 www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
 Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
 e-mail: info@fipa-online.com

Pneumatische Schneidzangen Air Nippers Pincès coupantes pneumatiques

GT-NR20



GT-NR30



Zubehör: Schneideinsätze, Druckverstärker

Accessories: blades, pressure boosters

Accessoires: lames coupantes et générateurs de pression

Art. No.	Gesamtlänge O.A.L. Longueur totale mm	Abmessung Dimensions Ø mm	Gewicht Weight Poids g	Druckluftverbrauch Air consumption Consommation d'air cm³/Hub/str. cm³/course	Betriebsdruck Working Pressure Pression de fonctionnement bar	Schneidkraft Applied Pressure Pression de coupe N	Max. Schnittstärke Ø mm Capacity dia. mm Ø de coupe max.	
							Kunststoff Plastics Plastique	Hartkunststoff Hard Plastics Plastiques durs
GT-NR10L	113	36	160	116	4 - 6	588	4,0	2,6
GT-NR20	129	45	280	230	5 - 6	1372	7,0	5,0
GT-NR30	165	56	510	584	5 - 6	2744	10,0	6,5
GT-NR50	222	75	1200	1170	5 - 6	4704	12,0	6,5

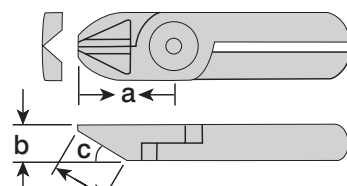
Schneidzangenhalter
siehe Seite 54.
Clamps for air nippers
see page 54.
Eaux pour pince
coupante pneum.
voir page 54.

- Anschluss G 1/4", G 1/8"
- Hose coupling G 1/4", G 1/8"
- Raccords avec le flexible G 1/4", G 1/8"
- Gesamtlänge und Gewicht ohne Schneideinsatz.
- O.A. length and weight without nipper blades
- Longueur totale et poids sans lames

Schneideinsätze / Nipper Blades / Lames

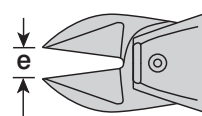
Material/Matériau:

- A= Spezial-Stahllegierung
B= Sinter-Hartlegierung
A= Special-alloy steel
B= Sintered hard alloy
A= Alliage spécial d'acier
B= Alliage métallique dur



d: wirksame Schneidenlänge
Cutting blade effective L.
Longueur utile de coupe

Schneidenöffnung
Blade opening
Ouverture des lames



Schneidzange Air Nipper Pince coupante	Art. No.	Bemerkungen Remarks Remarque	Material Material Matériau	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)					Max. Schnittstärke Ø mm Cutting capacity dia. mm Ø de coupe max.	
				a	b	c(°)	d	e	Kunststoff Plastics Plastique	Hartkunststoff Hard plastics Plastiques durs
GT-NS 10L GT-NR 10L	N10LAS	Standard	A	35	12	30	20	5		
	N10LAP	Kunststoff/plastics/plastiques	A	35	12	15	16	5	4,0	2,6
	N10LPF	Flachscheiden für Kunststoff*	A	35	12	40	13,5	5	4,0	2,6
GT-NS-NR-N 20	N20AS	Standard	A	35	12	30	20	9		
	N20AP	Kunststoff/plastics/plastiques	A	35	12	15	16	11	7,0	5,0
	N20AJ	Kunststoff/plastics/plastiques	A	35	12		18	11	7,0	5,0
GT-NS-NR-N 30	N30AS	Standard	A	43	17	30	25	9		
	N30AP	Kunststoff/plastics/plastiques	A	66	17	15	38	16	10,0	6,5
	N30AJ	Kunststoff/plastics/plastiques	A	52	17		28	11	10,0	6,5
GT-NR 50 N 50	N50AS	Standard	A	60	25		30	11		
	N50BBB	Hartschnitt/strong cut/coupe dure	B	46	25	35	19	9		

* Flat cutting plastics / coupe à ras pour plastiques

! Weitere Schneidzangen finden Sie in unserem Katalog "Pneumatische Schneidzangen".



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Pneumatische Schneidzangen mit horizontalem Hub Air Nippers with horizontal stroke Pincers coupantes pneumatiques avec course horizontale

NY

- Klein und leicht. Durch geringe Gehäuseabmessungen zur Anbringung besonders an Automaten geeignet.
- Einstellbarer Hub 0 - 3 mm (NY 25 Hub 0 - 5 mm).
- Kein Spiel, lange Lebensdauer.
- Gehäuse in robuster Ausführung.

- *Small and light-weight. Small body dimensions make them particularly well-suited for mounting on automated machines.*
- *Stroke variable from 0 to 3 mm (NY 25 = stroke 0 to 5 mm).*
- *No slackness, long life.*
- *Rugged body.*

- Petit et léger. De faible encombrement, particulièrement adaptés pour des automates.
- Course ajustable 0 - 3 mm (NY 25 = course 0 - 5 mm).
- Sans jeu, longue durée vie.
- Boîtier robuste.



GT-NY05



GT-NY10

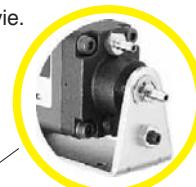


GT-NY15

wahlweise mit:
optionally with:
au choix avec:

A Schlauchnippel
hose fitting
raccord crênelé

B Schnellsteck-Anschluß
tube fitting
raccord rapide



Zubehör/Accessories/Accessoires: Schneideinsätze/ Nipper blades / Lames (Seite/page 53)

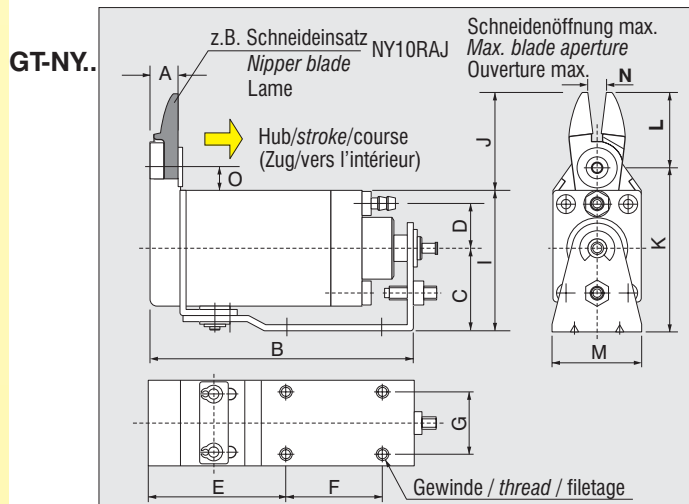
Art. No. für Schneidzangen mit: for air nippers with: pour pincers coupantes avec:		Hub Stroke Course mm	Gewicht Weight Poids g	Druckluftverbrauch Air consumption Consommation d'air comprimé cm³/Hub/stroke/course	Betriebsdruck Working Pressure Pression de fonctionnement bar	Schneidkraft Applied Pressure Pression de coupe N	max. Schnittstärke Capacity dia. Ø de coupe max. Kunststoff/plastic/ plastique	Schlauchanschluss Tube connection Ø de connexion	
Zug	Schub							A	B
GT-NY05	GT-NY05R	0-3	155	48	4 - 5	343	Ø 3,0 mm		Ø 2 mm
GT-NY05-4	GT-NY05R-4	0-3	155	48	4 - 5	343	Ø 3,0 mm	Ø 4 mm	
GT-NY10	GT-NY10R	0-3	210	68	4 - 5	490	Ø 3,5 mm		Ø 2 mm
GT-NY10-4	GT-NY10R-4	0-3	210	68	4 - 5	490	Ø 3,5 mm	Ø 4 mm	
GT-NY15	GT-NY15R	0-3	319	136	4 - 5	784	Ø 4,0 mm		Ø 2 mm
GT-NY15-4	GT-NY15R-4	0-3	319	136	4 - 5	784	Ø 4,0 mm	Ø 4 mm	
GT-NY25	GT-NY25R	0-5	580	184	5 - 6	980	Ø 5,0 mm		Ø 4 mm
GT-NY25-6	GT-NY25R-6	0-5	580	184	5 - 6	980	Ø 5,0 mm	Ø 6 mm	

! Schneideinsätze müssen separat bestellt werden / Please order nipper blades separately / Commandez les lames séparément (Seite/page 53)

Schneidenlänge (L) und max. Öffnung (N) gelten für den Standard-Einsatz (Typ AJ).

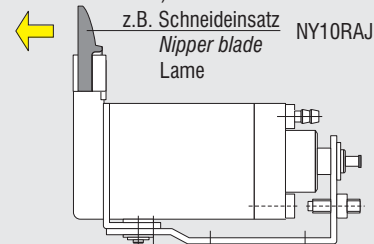
Nipper length (L) and max. aperture (N) refer to standard blade, type AJ.

Longueur des lames (L) et ouverture max. (N) valables pour la version standard (type AJ).



GT-NY..R

Hub / stroke / course
(Schub/vers l'extérieur)



Schneideinsätze können nicht gewendet werden! Nipper blades cannot be reversed!

Les lames ne peuvent pas être inversées!

Abmessungen / Dimensions

Art. No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
GT-NY05	8,6	75,9	21,6	13,3	40,9	25	15	M 4	39,1	30,5	47,6	22	23	4	8,5
GT-NY10	8,8	82,1	26,1	13,8	42,1	30	20	M 4	44,0	31,6	51,6	24	28	6	7,6
GT-NY15	10,2	93,0	30,0	16,0	48,0	35	25	M 4	50,5	34,5	58,0	27	33	8	7,5
GT-NY25	12,5	108,5	35,0	18,5	54,5	40	30	M 5	58,5	41,5	69,0	31	42	9	10,5



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Pneumatische Schneidzangen für Abschneidvorrichtungen / Automaten

Air Nippers for clipping devices / robots

Pinces coupantes pneumatiques pour automates

NF

- Leicht und kompakt, für einfache Einstellung auf engem Raum.
- Bohrungen auf drei Flächen gestatten flexible Anbringung.
- Light-weight and compact, for simple adjustment in confined spaces.
- Bore holes on three surfaces for flexible mounting.
- Petit et léger. De faible encombrement.
- Percages sur les 3 faces permettent une fixation aisée.

GT-NF05



GT-NF10



GT-NF15



Zubehör: Schneideinsätze (Seite 53)
Accessories: Nipper blades (page 53)
Accessoires: Lames (page 53)

Art. No.	Gewicht Weight Poids g	Druckluftverbrauch Air consumption Consommation d'air comprimé cm³/Hub/stroke/course	Betriebsdruck Working Pressure Pression de fonctionnement bar	Schneidkraft Applied Pressure Pression de coupe N	max. Schnittstärke Capacity dia. Ø de coupe max. Kunststoff/plastics/ plastiques
GT-NF05	101	43	4 - 5	343	Ø 3,0 mm
GT-NF10	143	63	4 - 5	490	Ø 3,5 mm
GT-NF15	219	128	4 - 5	784	Ø 4,0 mm

Schneideinsätze müssen separat bestellt werden (siehe Seite 53).

Please order blades separately (see page 53).

Commandez les lames séparément (voir page 53).

Druckluftschlauch Innen-Ø 2 mm

P Inside dia. of pressure hose: 2 mm
Flexibles pour air comprimé, intérieur Ø 2 mm

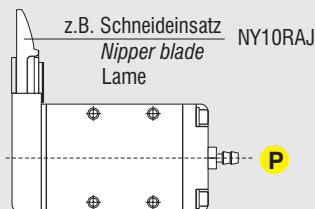
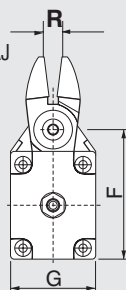
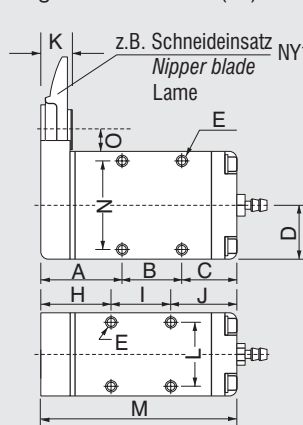
Abmessungen / Dimensions

Art. No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	R
GT-NF05	25,9	17	17	15,5	M3	39,5	23	21,9	17	21	8,6	18	59,9	26	8,5	4
GT-NF10	27,1	20	18	18,0	M3,5	43,5	28	23,1	20	22	8,8	22	65,1	30	7,6	6
GT-NF15	29,0	25	19	20,5	M4	48,5	33	25,0	25	23	10,2	26	73,0	34	7,5	8

Die max. Schneidenöffnung gilt für den Einsatz (AJ).

The max. blade aperture refers to standard blade AJ.

L'ouverture max. des lames ne vaut que pour la version standard (AJ).



Schneideinsätze können nicht gewendet werden!

Nipper blades cannot be reversed!

Les lames ne peuvent pas être inversées!



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Standard-Schneideinsätze

Standard Nipper Blades

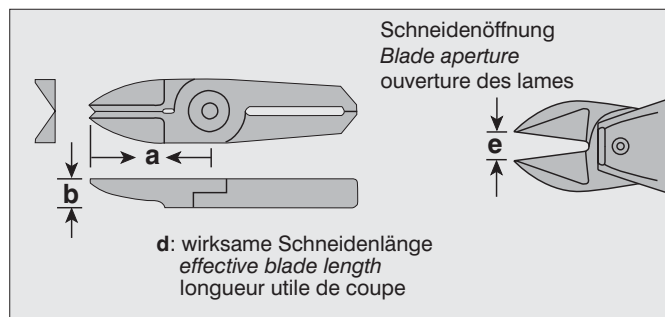
Lames standard

GT-NY
GT-NF

Die hier aufgeführten Schneideinsätze sind aus einer Stahllegierung gefertigt. Sie eignen sich hervorragend zum Schneiden von Kunststoff.

These nipper blades are made of a steel alloy that is well-suited for cutting plastics.

Les jeux de lames présentées ici sont conçus pour la découpe de pièce plastique (alliage spécifique).



X	Schneideinsätze Nipper blades Lames		Abmessungen Dimensions mm				Schnittkraft Applied pressure Force de coupe
	Art. No.	Bemerkungen Notes Remarque	a	b	d	e	
GT-NY05/NF05	NY05BJ	Standardschneiden standard nipper blades lames standard	22	7	9	3,5	Ø 1,6
	NY05RBJ	für Kunststoff for plastics pour plastiques	22	7	9	3,5	Ø 1,6
	NY05AJ	für Kunststoff for plastics pour plastiques	22	7	10,5	4	Ø 3,0
	NY05AJL	lange Schneiden f. Kunstst. long blades for plastics longues lames p. plastiques	31	7	10,5	5,5	Ø 2,8
	NY05AJB	mit Hartmetall-Auflage carbide-tipped avec revêtement en acier trempé	22	7	10,5	4	Ø 3,0
	NY05AJT	dünne Schneiden f. Kunstst. thin blades for plastics lames fines pour plastiques	22	7	10,5	4	Ø 3,0
	NY05AH	gekröpft, für Kunststoff offset, for plastics coudé, pour plastiques	31	19	10,5	5,5	Ø 3,0
	NY05RAJ	für Kunststoff for plastics pour plastiques	22	7	10,5	4	Ø 3,0
	NY05RAH	gekröpft, für Kunststoff offset, for plastics coudé, pour plastiques	30	12	10,5	5	Ø 3,0
	NY10AJ	für Kunststoff for plastics pour plastiques	24	7,2	12	6	Ø 3,5
GT-NY10/NF10	NY10AJL	lange Schneiden f. Kunstst. long blades for plastics longues lames p. plastiques	33	7,2	12	8	Ø 3,2
	NY10AJB	mit Hartmetall-Auflage carbide-tipped avec revêtement en acier trempé	24	7,2	12	6	Ø 3,5
	NY10AJT	dünne Schneiden f. Kunstst. thin blades for plastics lames fines pour plastiques	24	7,2	12	6	Ø 3,5
	NY10AH	gekröpft, für Kunststoff offset, for plastics coudé, pour plastiques	33	20	12	8	Ø 3,5
	NY10RAJ	für Kunststoff for plastics pour plastiques	24	7,2	12	6	Ø 3,5
	NY10RAH	gekröpft, für Kunststoff offset, for plastics coudé, pour plastiques	32	12,2	12	7	Ø 3,5
	NY10AD	für überlappenden Kunststoffanguss for overfit plastic gates pour carottes chevauchantes plastiques	26,5	7,2	7	6	Ø 3,5

X	Schneideinsätze Nipper blades Lames		Abmessungen Dimensions mm				Schnittkraft Applied pressure Force de coupe
	Art. No.	Bemerkungen Notes Remarque	a	b	d	e	
GT-NY15/NF15	NY15AJ	für Kunststoff for plastics pour plastiques	27	8,2	13	8	4,0
	NY15AJL	lange Schneiden f. Kunstst. long blades for plastics Longues lames p. plastiques	38	8,2	13	11	3,7
	NY15AJB	mit Hartmetall-Auflage carbide-tipped avec rétemement en acier trempé	27	8,2	13	8	4,0
	NY15AJT	dünne Schneiden f. Kunstst. thin blades for plastics lames fines pour plastiques	27	8,2	13	8	4,0
	NY15AH	gekröpft für Kunststoff offset, for plastics coudé pour plastiques	38	21,5	13	11	4,0
	NY15RAJ	für Kunststoff for plastic pour plastiques	27	8,2	13	8	4,0
	NY15RAH	gekröpft für Kunststoff offset, for plastics coudé pour plastiques	35	13,2	13	9	4,0
	NY15AD	für überlappenden Kunststoffanguss for overfit plastic gates pour carottes chevauchantes plastiques	30	8,2	7,5	8	4,0
GT-NY25	NY25AJ	für Kunststoff for plastics pour plastiques	31	10	16	9	5,0
	NY25AJL	Lange Schneiden f. Kunstst. long blades for plastics longues lames p. plastiques	46	10	16	13	4,7
	NY25AJB	mit Hartmetall-Auflage carbide-tipped avec rétemement en acier trempé	31	10	16	9	5,0
	NY25AH	gekröpft für Kunststoff offset, for plastics coudé pour plastiques	46	21,5	17	13	5,0
	NY25RAJ	für Kunststoff for plastics pour plastiques	31	10	16	9	5,0
	NY25RAH	gekröpft für Kunststoff offset, for plastics coudé pour plastiques	42	16	16	12	5,0
	NY25AD	für überlappenden Kunststoffanguss for overfit plastic gates pour carottes chevauchantes plastiques	35	10	10	9	5,0

X Für Schneidzangen Typ
For air nipper type
Pour pinces coupantes type

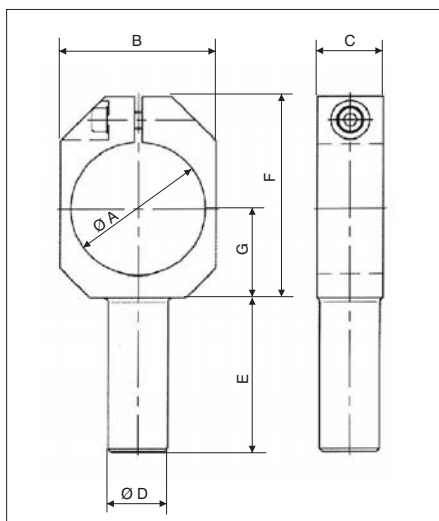


FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

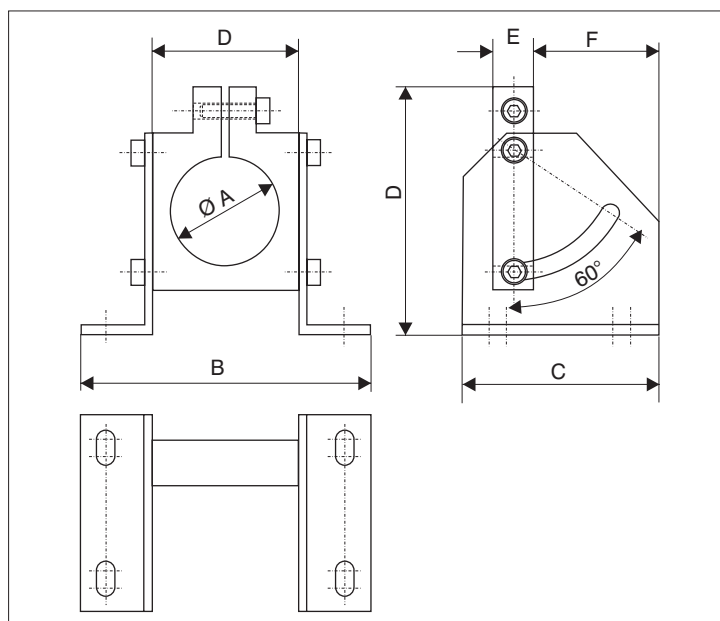
Schneidzangenhalter Clamps for Air Nippers Etau pour pinces coupantes pneumatiques



Schneidzangenhalter, starr
Clamps for Air Nippers, rigid
Etau pour pinces coupantes pneumatiques

für/for/pour:

Schneidzange Air Nipper Pince coupante	Art. No.	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht Weight Poids
GT-NR 10L	541 30 050	36	45	16	15	52	58	24	95 g
GT-NR 20	541 40 050	45	52	22	20	52	68	30	155 g
GT-NR 30	541 50 050	56	65	22	20	52	78	34	195 g
GT-NR 50	541 70 050	75	85	22	20	52	98	44	275 g



Schneidzangenhalter, schwenkbar
Clamps for Air Nippers, swivelling
Etau pour pinces coupantes pneumatiques, pivotables

für/for/pour:

Schneidzange Air Nipper Pince coupante	Art. No.	A Ø	B	C	D	E	F	Gewicht Weight Poids
GT-NR 10L	GT-NR 10LST	36	102	70	52	10,5	70	340 g
GT-NR 20	GT-NR 20ST	45	110	70	60	10,5	70	480 g
GT-NR 30	GT-NR 30ST	56	130	70	80	10,5	70	520 g
GT-NR 50	GT-NR 50ST	75	150	85	100	8,0	85	680 g



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Hubzylinder Lifting Cylinders Vérins

Bitte Katalog anfordern
Please ask for more information
Demandez nos catalogues

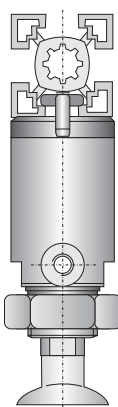
Beispiele mit Sauger
Examples with suction cup
Exemples avec ventouse



Befestigungsmöglichkeit
mit Nutenstein im Profil.

Mounting application with
channel nut in profile.

Possibilité de montage avec
rail de fixation sur le profile



Vakuumbetrieben, verdrehgesichert
Vacuum-operated, torsionally rigid
Généré par le vide, rigide à la torsion

Art. No.	55.000	55.001	55.002
Hub / Stroke / Course mm	17	25	30
Hubkraft bei -0,8 bar Lifting power at -0,8 bar Force de levage à -0,8 bar N	3	10	50
Volumenstrom Volume flow Débit volume NL/min	>15	>30	>35
Taktzeit/Doppelhub Cycle time/Up-and-down stroke Cadence / Aller / Retour sec	<0,3	<0,4	<0,7
Einsatztemperatur Operating temperature Température service °C	5 - 80		
Gewicht / Weight / Poids g	40	100	300
Material / Material / Matériau	Alu, hartcoatiert t (hohe Standzeit) Alu, hard-coated (long service life) Alu, revêtement dur		

Hubzylinder Lifting Cylinders Verins

Druckluftbetrieben, nicht verdrehgesichert
Pneumatically operated, non torsionally rigid
Généré par air comprimé, non rigide à la torsion

Bitte Katalog anfordern
Please ask for more information
Demandez nos catalogues



Hub / stroke / course:
5 - 50 mm

Die Sauger für die Hubzylinder
bitte separat bestellen.
Bitte fragen Sie unsere technische
Abteilung und lassen Sie sich über
unser großes Angebot an Saugern
beraten.

The suction cups for the lifting
cylinders should be ordered
separately.
Please contact our Engineering
Department and ask for more
information on our extensive
line of suction cups.

Les ventouses sont à commander
de manière séparée.
Merci de nous consulter pour que
nous vous conseillions au mieux
parmi notre énorme gamme de
ventouses.



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Art. No.	Seite page	Art. No.	Seite page	Art. No.	Seite page	Art. No.	Seite page
GR01.001.2000	2	GR02.001	8	GR02.130	11	GR03.050	13
GR01.002.2000	2	GR02.002	8	GR02.131	11	GR03.051	13
GR01.003.2000	2	GR02.003	8	GR02.132	11	GR03.052	13
GR01.004.2000	2	GR02.010	8	GR02.140	12	GR03.060	13
GR01.005.2000	2	GR02.011	8	GR02.141	12	GR03.061	13
GR01.006.2000	3	GR02.012	8	GR02.142	12	GR03.062	13
GR01.007.2000	3	GR02.013	8	GR02.150	12	GR03.063	13
GR01.010	3	GR02.014	8	GR02.151	12	GR03.064	13
GR01.011	3	GR02.015	8	GR02.152	12	GR03.065	13
GR01.012	3	GR02.020	9	GR02.160	12	GR03.070	13
GR01.013	3	GR02.020	9	GR02.161	12	GR03.071	13
GR01.014	3	GR02.021	9	GR02.162	12	GR03.072	13
GR01.015	3	GR02.022	9	GR02.170	12	GR03.073	13
GR01.016	3	GR02.030	9	GR02.171	12	GR03.074	13
GR01.020	4	GR02.031	9	GR02.172	12	GR03.075	13
GR01.021	4	GR02.032	9	GR02.180	12	GR03.080	14
GR01.022	4	GR02.033	9	GR02.181	12	GR03.081	14
GR01.023	4	GR02.040	9	GR02.182	12	GR03.090	14
GR01.030	5	GR02.041	9	GR02.190	12	GR03.091	14
GR01.031	5	GR02.042	9	GR02.191	12	GR03.100	14
GR01.032	5	GR02.043	9	GR02.192	12	GR03.101	14
GR01.040	5	GR02.050	10	GR02.200	12	GR03.102	14
GR01.041	5	GR02.051	10	GR02.201	12	GR03.103	14
GR01.042	5	GR02.052	10	GR02.202	12	GR03.110	14
GR01.050	6	GR02.053	10			GR03.111	14
GR01.051	6			GR03.001	13	GR03.112	14
		GR02.060	10	GR03.002	13	GR03.113	14
GR01.060	7	GR02.061	10	GR03.003	13	GR03.120	14
GR01.061	7	GR02.062	10	GR03.010	13	GR03.121	14
GR01.062	7	GR02.063	10	GR03.011	13	GR03.130	14
GR01.070	6	GR02.070	11	GR03.012	13	GR03.131	14
GR01.071	6	GR02.071	11	GR03.020	13	GR03.140	14
GR01.080	6	GR02.072	11	GR03.021	13	GR03.141	14
GR01.081	6	GR02.080	11	GR03.022	13	GR03.142	14
GR01.082	6	GR02.081	11	GR03.023	13	GR03.143	14
GR01.083	6	GR02.082	11	GR03.024	13	GR03.150	14
GR01.084	6	GR02.090	11	GR03.025	13	GR03.151	14
GR01.085	6	GR02.091	11			GR03.152	14
GR01.086	6	GR02.092	11	GR03.030	13	GR03.153	14
GR01.090	6	GR02.100	11	GR03.031	13		
GR01.091	6	GR02.101	11	GR03.032	13	GR04.020	22
GR01.092	6	GR02.102	11	GR03.033	13	GR04.021	22
GR01.093	6	GR02.110	11	GR03.034	13	GR04.040	15
GR01.094	6	GR02.111	11	GR03.035	13	GR04.041	15
GR01.095	6	GR02.112	11	GR03.040	13	GR04.100	16
GR01.096	6	GR02.120	11	GR03.041	13	GR04.101	16
GR01.097	6	GR02.121	11	GR03.042	13	GR04.102	17
GR01.098	6	GR02.122	11				



Art. No.	Seite page	Art. No.	Seite page	Art. No.	Seite page	Art. No.	Seite page
GR04.020	22	GR06.010	36	GW-10	25	NY25AJB	53
GR04.021	22	GR06.011	36	GW-16	25	NY25AJL	53
GR04.040	15	GR06.012	36	GW-20	25	NY25RAH	53
GR04.041	15	GR06.020	36	GW-25	25	NY25RAJ	53
GR04.100	16	GR06.021	36				
GR04.101	16	GR06.022	36	N10LAP	50	QC 90	33
GR04.102	17	GR07.12-10	34	N10LAS	50	QC 90-A	33
GR04.110	20	GR07.12-5	34	N10LPF	50	QC 90-B	33
GR04.111	21	GR07.196	34	N20AJ	50		
GR04.112	20	GR07.197	34	N20AP	50	VUH07-014A	42
GR04.113	21	GR07.198	34	N20AS	50	VUH07-016A	42
GR04.114	23	GR07.199	34	N30AJ	50	VUH07-44A	42
GR04.115	23	GR07.20-10	34	N30AP	50	VUH07-66A	42
GR04.116	23	GR07.20-20	34	N30AS	50	VUH07-M54A	42
GR04.120A	18	GR07.20-30	34	N50AS	50	VUH07-M54A	42
GR04.120B	18	GR07.20-5	34	N50BBB	50	VUH07-M56A	42
GR04.120C	18	GR07.32-10	34			VUH07-M64A	42
GR04.120D	19	GR07.32-20	34	NG 1	26	VUH07-M66A	42
GR04.120E	19	GR07.32-30	34	NG 1-Nset	26	VUK07	42
GR04.189	23	GR07.32-5	34				
GR04.190	23			NY05AH	53	1300	47
GR04.191	23	GS-10	24	NY05AJ	53	1301	47
GR04.195	22	GS-16	24	NY05AJB	53	1302	47
GR04.196	21	GS-20	24	NY05AJL	53	1303	47
GR04.198	15	GS-25	24	NY05BJ	53	1304	47
GR04.198	16	GT-NF05	52	NY05RAH	53	1305	47
GR04.198	19	GT-NF10	52	NY05RAJ	53	1306	47
GR04.199	21	GT-NF15	52	NY05RBJ	53	1307	47
		GT-NR10L	50			1308	47
GR05.001	35	GT-NR10LH	54	NY10AD	53	1309	47
GR05.002	35	GT-NR10LST	54	NY10AH	53	1310	47
GR05.003	35	GT-NR20	50	NY10AJ	53	1311	47
GR05.020	29	GT-NR20H	54	NY10AJB	53	1312	47
GR05.021	29	GT-NR20ST	54	NY10AJL	53	1313	47
GR05.022	29	GT-NR30	50	NY10AJT	53	1314	47
GR05.030	30	GT-NR30H	54	NY10RAH	53	1315	47
GR05.031	30	GT-NR30ST	54	NY10RAJ	53	1316	47
GR05.032	30	GT-NR50	50	NY15AD	53	1318	47
GR05.040	28	GT-NR50H	54	NY15AH	53	1319	48
GR05.041	28	GT-NR50ST	54	NY15AJ	53	1320	48
GR05.042	28	GT-NY05	51	NY15AJB	53	1321	48
GR05.050	31	GT-NY05-4	51	NY15AJL	53	1322	48
GR05.051	31	GT-NY10	51	NY15AJT	53	1323	48
GR05.052	31	GT-NY10-4	51	NY15RAH	53	1324	48
		GT-NY15	51			1325	48
GR06.001	36	GT-NY15-4	51	NY25AD	53	1326	48
GR06.002	36	GT-NY25	51	NY25AH	53		
GR06.003	36	GT-NY25-6	51	NY25AJ	53		



Art. No.	Seite page	Art. No.	Seite page	Art. No.	Seite page
15 02 10	45	32.570	49	51.002	46
15 04 10	45	32.571	49	51.003	46
		32.572	49	51.006	46
30.000	40	32.573	49	51.007	46
30.002-G	40	32.574	49	51.008	46
30.003-G	40	32.575	49	51.009	46
30.004	40	32.576	49		
30.006-G	40	32.577	49	55.000	55
30.007-G	40	32.578	49	55.001	55
30.009-G	40	32.579	49	55.002	55
30.010-G	40				
30.050-G	40	32.580	49	61.014	37
30.051-G	40	32.581	49	61.015	37
30.052-G	40	32.582	49	61.051	37
30.053-G	40	32.583	49	61.052	37
30.054-G	40	32.584	49	61.053	37
30.055-G	40	32.585	49	61.091	37
		32.586	49	61.092	37
30.075	39	32.587	49	61.093	37
30.076	39	32.588	49		
30.100	40	32.589	49	77.000	41
30.102-G	40	32.590	49	77.005	41
30.103-G	40	32.591	49	77.007	41
30.104	40	32.592	49	77.008	41
30.106-G	40	32.593	49	77.009	41
30.107-G	40			77.010	41
30.109-G	40	35.002	38		
30.110-G	40	35.003	38	91.000	35
		35.004	38	91.001	35
30.223	39	35.005	38	91.002	35
30.224	39	35.006	38	91.003	35
30.225	39	35.007	38		
30.390	39	35.008	38	270.059	42
30.391	39	35.009	38	270.078	42
30.392	39			270.181	42
30.761	41	35.010	38	270.191	42
30.762	41	35.011	38	270.199	42
30.763	41	35.012	38	270.239	32
30.764	41	35.013	38	270.240	32
30.765	41	35.014	38	270.241	32
30.774	41	35.015	38	270.245	42
30.775	41	35.016	38		
30.776	41	35.017	38		
30.777	41	35.018	38		
30.778	41	35.030	38		
		35.031	38		
		35.032	38		

Stichwort- verzeichnis

Subject Index

Index de sujets

Stichwörter	Seite	Subjects	Page	Sujets	Page
3-Finger Greifer	46	3-finger grippers	46	Adapteurs filet	42
Abdeckkappen	3	Adjustment rods	36	Bras de préhension	10 + 12
Abstandshalter	36	Air manifolds	35	Bras porte ventouse	13
Adapter	42	Air Nippers	50 - 52	Brides angulaires	8
Aussengreifer	48	Angle arms	10	Capteurs	15,16,
Druckluftschläuche	37	Angle arms, adjustable	12	Capteurs	19-22,34
Druckregulatoren	49	Angle clamps	8	Colliers de serrage	38
Eckverbinder	7	Angle joint connectors	6	Connecteurs en coin	7
Gelenkwinkelarme	12	Angular grippers	25	Connecteurs angulaire	9
Greiffinger	15	Angle connectors	9	Connecteurs en angle	5 + 6
Greifzangen	16-21	Cable ties	38	Connecteurs en croix	5
Hubzylinder	55	Channel nuts	6	Doigts d' ajustement	36
Innengreifer	47	Clamps for Air Nippers	54	Doigts de centrage	36
Kabelbinder	38	Corner joint plates	7	Doigts de préhension	15
Kraft-Greifzangen	22	Cross joint connectors	4 + 5	Embouts de profils	3
Kreuzplatten	4	End caps	3	Etaux pour pince coupante	54
Kreuzverbindungen	5	Finger extensions	36	Flexibles pour air comprimé	37
Kurzhubzylinder	34	Grippers	16-21	Flexibles pour vide	37
Luftverteiler	35	Gripper fingers	15	Lames	53
Nadelgreifer	26	Hose connectors	38	Nourrices	35
Nutensteine	6	ID Grippers	47	Pincers angulaires	25
Parallelgreifer	23+24	Lifting cylinders	55	Pincers de grande force	22
Profile	2+3	Locator pins	36	Pincers de préhension	16-21
Saugfinger	13	Needle gripper	26	Pincers parallèle	23+24
Schlauchverbinder	38	Nipper blades	53	Pincers coupantes	50 - 52
Schneideinsätze	53	Non-return quick connectors	41	Préhenseurs 3 doigts	46
Schneidzangen	50 - 52	OD Grippers	48	Préhenseurs à aiguilles	26
Schneidzangenhalter	54	Parallel-acting grippers	23+24	Préhenseurs extérieur	48
Schnellanschluß-Kupplungen	32	Plug mounts	39	Préhenseurs intérieur	47
Schnellwechselsysteme	27-31+33	Power grippers	22	Profils	2+3
Schwenkverbinder	7	Pressure hoses	37	Raccords	39
Sensoren	15,16,	Pressure regulators	49	Raccords pour flexibles	38
Sensoren	19-22,34	Profiles	2+3	Raccords rapide anti-retour	41
Sperranschlüsse	41	Quick Changers	27-31+33	Raccords rapides	40
Steckverschraubungen	40	Quick connectors	32 + 40	Rails de fixation	6
Steckanschlüsse	39	Sensors	15,16,	Rallonges	36
Vakuum-Ejektoren	44 + 45	Sensors	19-22,34	Régulateurs de pression	49
Vakuum-Meter	35	Short-stroke cylinders	34	Systèmes de bridage rapide	27-31+33
Vakuumschläuche	37	Step-down adapters	42	Vacuomètres	35
Verlängerungsrohre	36	Suction fingers	13	Venturis	44 + 45
Winkelarme	10	Vacuum Generators	44 + 45	Verins	55
Winkelgreifer	25	Vacuum hoses	37	Verins petite course	34
Winkelklemmstücke	8	Vacuum meter	35		
Winkelverbinder	6				
Winkelverschraubungen	9				
Zentrierbolzen	36				



FIPA GmbH
GREIFERSYSTEME

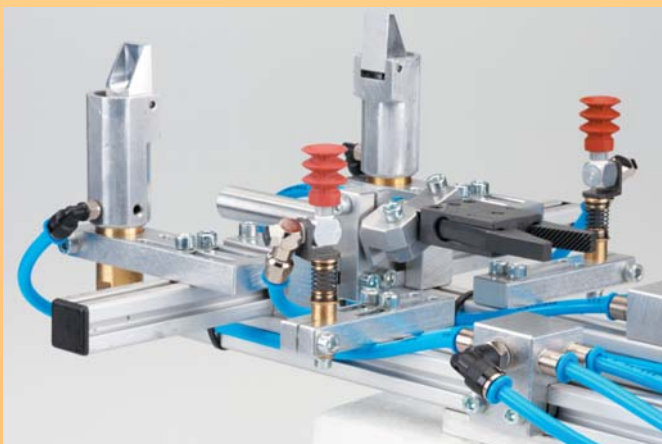
D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Tel. + 49/(0)89 / 96 24 89 -0
Fax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com

Anwendungsbeispiele

Applications

Exemples d'applications



6/2004



FIPA GmbH
GREIFERTECHNIK

D-85737 Ismaning
Freisinger Str. 30
www.fipa-online.com

Telefon+ 49/(0)89 / 96 24 89 - 0
Telefax +49/(0)89 / 96 24 89-11
e-mail: info@fipa-online.com