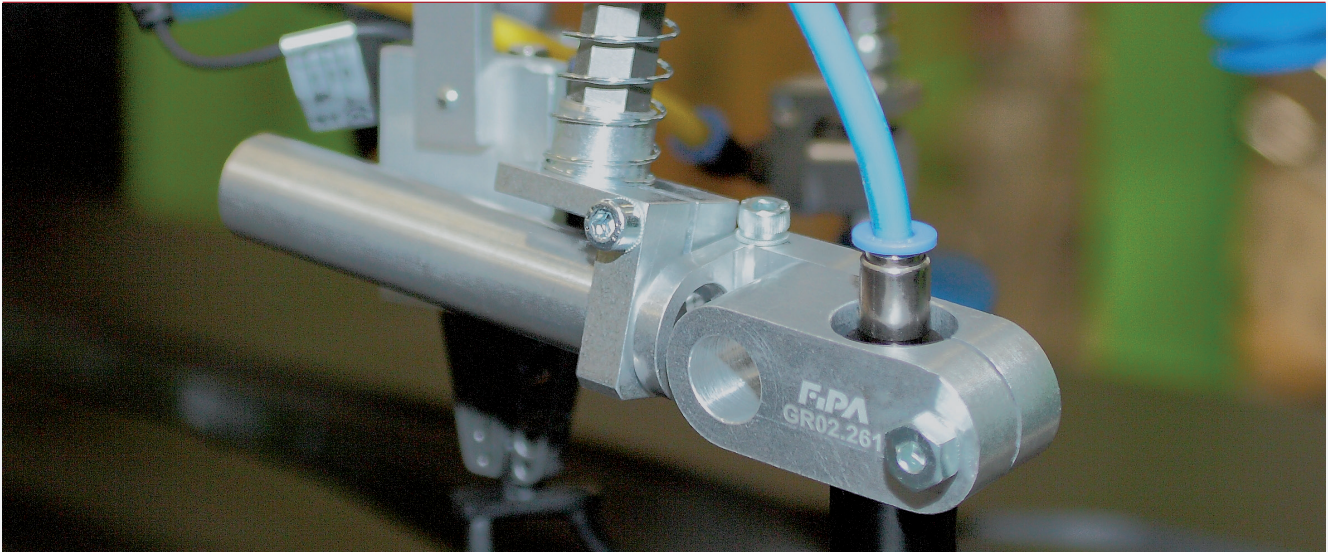


Aperçu des bras de préhension et porte-ventouses	104
Bras de préhension	105
Porte-ventouses	112



Bras de préhension et porte-ventouses FIPA



Bras de préhension, orientables ou rigides

- > Ces éléments permettent d'intégrer des éléments de préhension au préhenseur
- > Maintien solide des éléments, même en cas de fortes charges

GR03.160 - GR03.165

- > Sur ressorts, orientables et anti-torsion
- > Compensation de la course d'éjection des pièces en matière plastique injectée
- > Pas de grippage possible, même dans le cas de charges obliques



GR02.070A - GR02.100

- > Bras de préhension rigides

GR02.240 - GR02.262

- > Modulaires, orientables et renforcés
- > Têtes orientables interchangeables avec les têtes des porte-ventouses GR03.240 - 262

> Voir page 105



Porte-ventouses, orientables ou rigides

- > Ces éléments permettent d'intégrer des ventouses à vide au préhenseur

GR03.120B - GR03.153B

- > Sur ressort, orientables et anti-torsion
- > Compensation de la course d'éjection des pièces en matière plastique injectée
- > Pas de grippage possible, même dans le cas de charges obliques

GR03.080A - GR03.115

- > Sur ressort, rigides, anti-torsion

GR03.240 - GR03.262

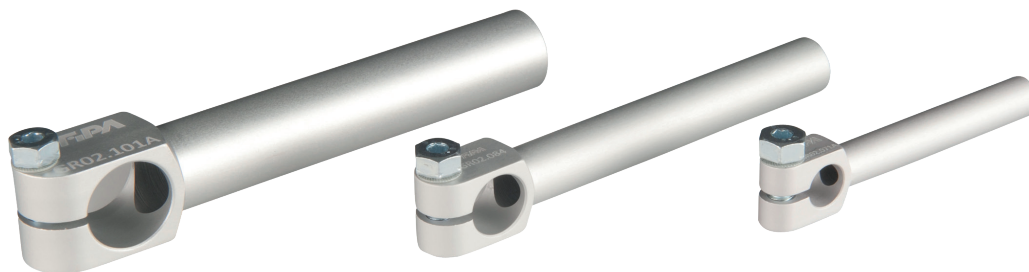
- > Modulaires, orientables et renforcés
- > Têtes interchangeables avec les têtes orientables des bras de préhension GR02.240 - 262

> Voir page 112





Bras de préhension - rigides



Description

> Ces éléments permettent de fixer des composants, comme par ex. des pinces ou des doigts de préhension, aux profils, en utilisant des brides

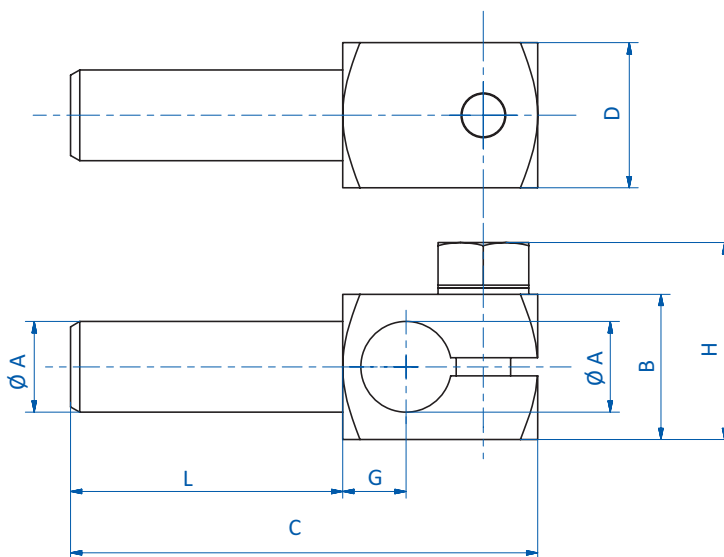
Données techniques

Référence	Poids [g]
GR02.070A	20
GR02.071A	24
GR02.072A	28
GR02.083	36
GR02.084	45
GR02.085	52
GR02.100A	61
GR02.101A	80
GR02.102A	95
GR02.104	137
GR02.105	171
GR02.106	205
GR02.107	239

Dimensions

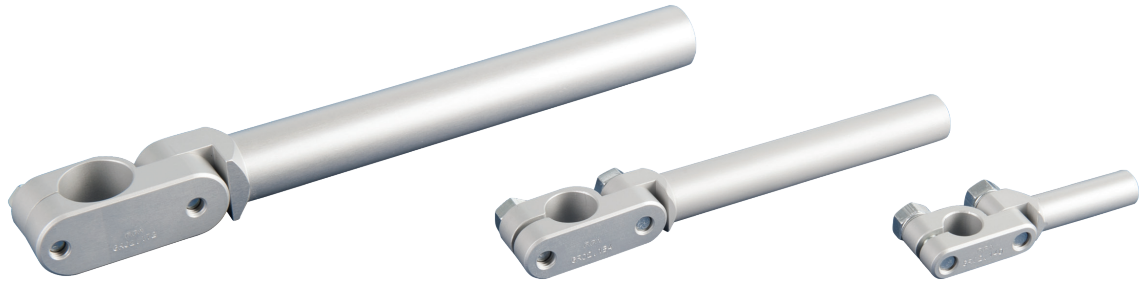
$\varnothing A$ [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]
10	16	51	16	7	21,7	30
10	16	81	10	7	21,7	60
10	16	111	16	7	21,7	90
14	18	70,5	20	9,5	23,7	45
14	18	115,5	20	9,5	23,7	90
14	18	155,5	20	9,5	23,7	130
20	24	84	25	13	29,7	50
20	24	134	25	13	29,7	100
20	24	184	25	13	29,7	150
30	36	98	30	21	42,3	50
30	36	148	30	21	42,3	100
30	36	198	30	21	42,3	150
30	36	248	30	21	42,3	200

Dimensions





Bras de préhension - orientables



Description

- > Ces éléments permettent de fixer des composants, comme par ex. des pinces ou des doigts de préhension aux profils, en utilisant des brides
- > Réglage de l'angle : +/- 95°

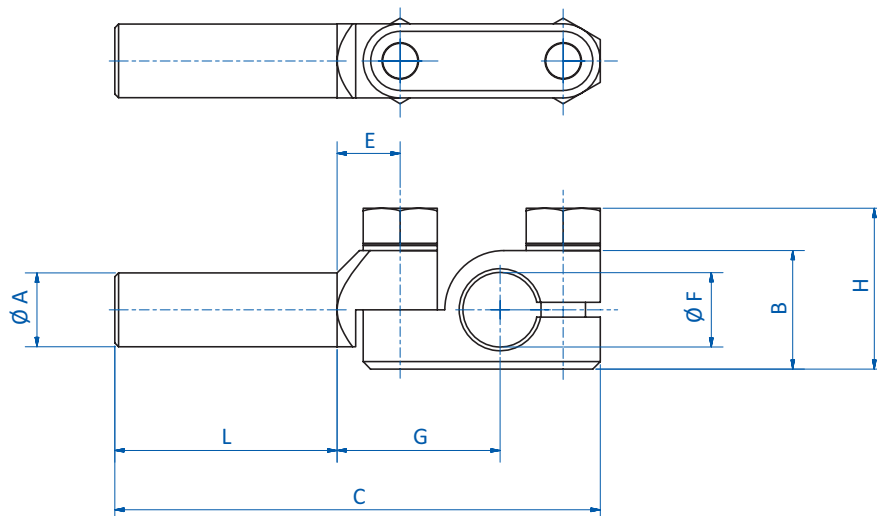
Données techniques

Référence	Poids [g]
GR02.140	36
GR02.141	40
GR02.142	45
GR02.180	42
GR02.181	51
GR02.182	59
GR02.153	60
GR02.154	68
GR02.155	78
GR02.170	87
GR02.171	103
GR02.172	120

Dimensions

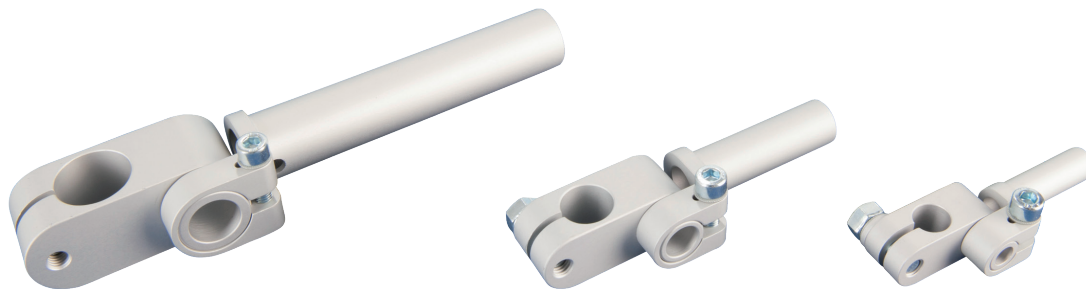
$\varnothing A$ [mm]	$\varnothing F$ [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]
10	10	16	65,5	8,5	22	21,7	30
10	10	16	95,5	8,5	22	21,7	60
10	10	16	125,5	8,5	22	21,7	90
14	10	16	90	10	27	21,7	45
14	10	16	135	10	27	21,7	90
14	10	16	175	10	27	21,7	130
14	14	18	90	10	27	23,7	45
14	14	18	135	10	27	23,7	90
14	14	18	175	10	27	23,7	130
20	20	24	111	17	40	29,7	50
20	20	24	161	17	40	29,7	100
20	20	24	211	17	40	29,7	150

Dimensions





Bras de préhension - orientables, renforcés

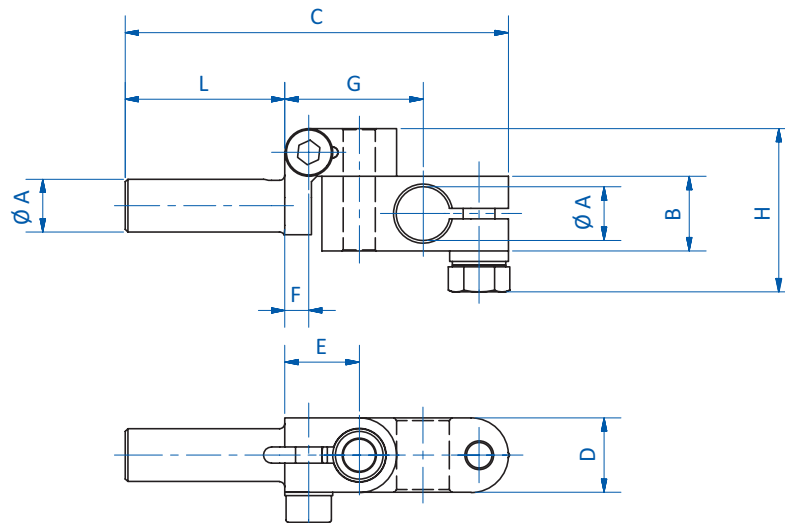


Description

- > Ces éléments permettent de fixer des composants, comme par ex. des pinces ou des doigts de préhension, aux profils, en utilisant des brides
- > Maintien solide des éléments, même en cas de fortes charges
- > Réglage de l'angle : +/- 100°
- > Têtes orientables interchangeables avec les têtes des porte-ventouses GR03.240-242, GR03.250-252, GR03.260-262

Données techniques		Dimensions								
Référence	Poids [g]	∅ A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]
GR02.240	29	10	14	72	14	14	4,5	26	30,7	30
GR02.241	32	10	14	102	14	14	4,5	26	30,7	60
GR02.242	35	10	14	132	14	14	4,5	26	30,7	90
GR02.250	50	14	18	97	18	16	4,5	34	32,7	45
GR02.251	58	14	18	142	18	16	4,5	34	32,7	90
GR02.252	66	14	18	182	18	16	4,5	34	32,7	130
GR02.260	89	20	24	116	24	19	4,5	43	38,7	50
GR02.261	104	20	24	166	24	19	4,5	43	38,7	100
GR02.262	119	20	24	216	24	19	4,5	43	38,7	150

Dimensions

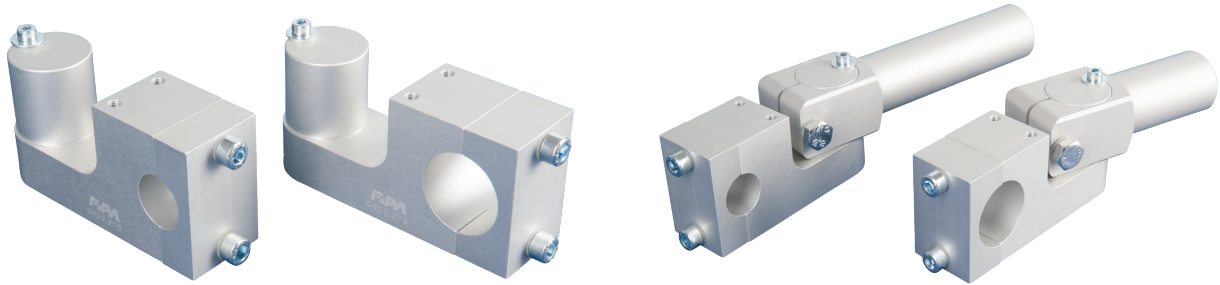




Bras de préhension et porte-ventouses | Bras de préhension

Têtes orientables pour bras de préhension Ø 30 mm - renforcées

Têtes orientables pour bras de préhension Ø 30 mm - renforcées



Tête orientable GR02.270 avec GR02.107

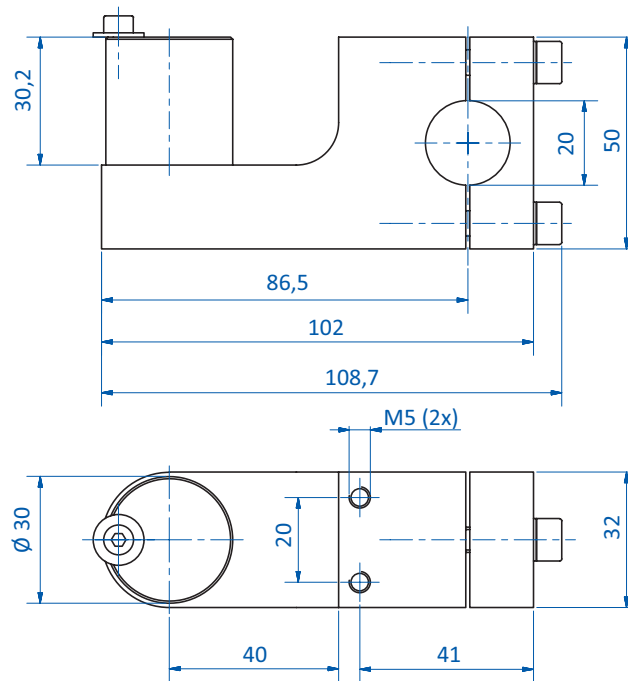
Description

- > Têtes orientables pour bras de préhension de diamètre de bridage 30 mm
- > Intégration d'éléments de préhension de diamètres de bridage 20 et 30 mm
- > Maintien solide des éléments, même en cas de fortes charges
- > Plage de pivotement de 0° à env. 130°, en continu, dans deux directions
- > Merci de commander la combinaison souhaitée en indiquant les références du bras de préhension et de la tête orientable

Données techniques

Référence	Ø de bridage [mm]	Poids [g]	Adaptés aux bras de préhension
GR02.270	20	332	GR02.104, GR02.105, GR02.106, GR02.107
GR02.273	30	319	GR02.104, GR02.105, GR02.106, GR02.107

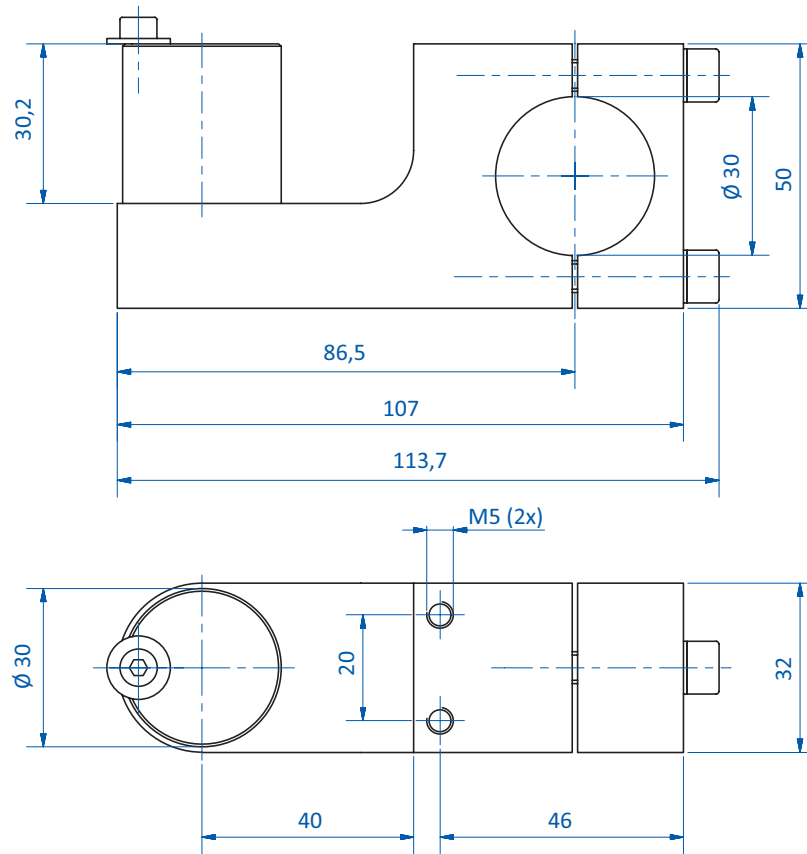
Dimensions



GR02.270



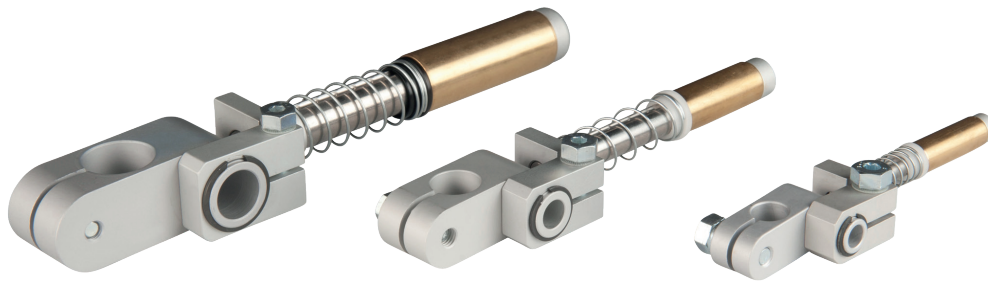
Dimensions



GR02.273



Bras de préhension - sur ressort, orientables et anti-torsion



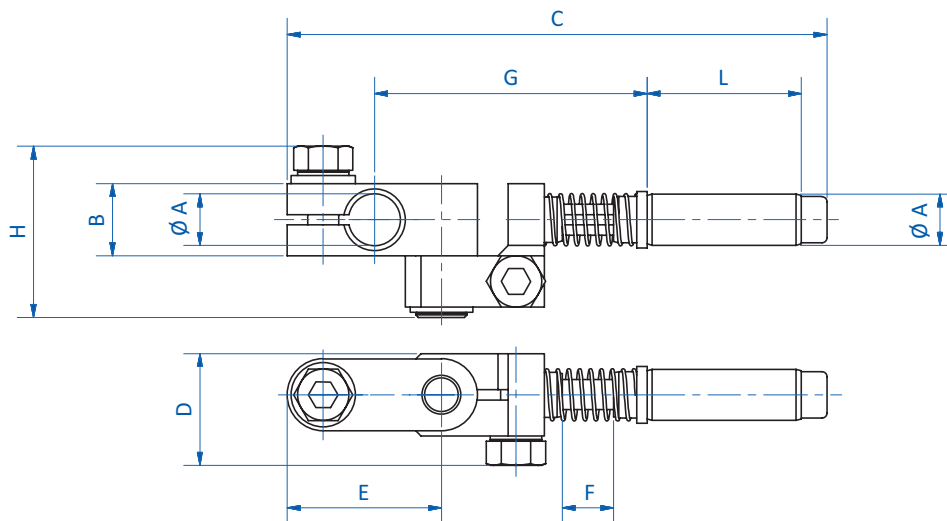
Description

- > Ces éléments permettent de fixer des composants, comme par ex. des pinces ou des doigts de préhension, aux profils, en utilisant des brides
- > Compensation de la course d'éjection des pièces en matière plastique injectée grâce au système avec ressort anti-torsion
- > Réglage de l'angle : +/- 130°
- > Pas de grippage possible grâce aux douilles de guidage en plastique

Données techniques

Référence	Course [mm]	Poids [g]
GR03.160	10	60
GR03.161	20	65
GR03.162	15	125
GR03.163	35	134
GR03.164	20	288
GR03.165	40	310

Dimensions

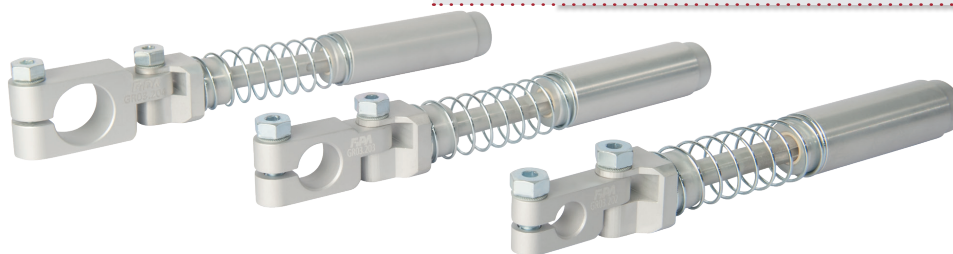


Référence	Ø A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]
GR03.160	10	14	105	21,7	30	10	53	33,3	30
GR03.161	10	14	115	21,7	30	20	63	33,3	30
GR03.162	14	20	133	24,7	37,5	15	69,5	37,7	35
GR03.163	14	20	153	24,7	37,5	35	89,5	37,7	35
GR03.164	20	25	179,5	30,7	52	20	87,5	42,7	55
GR03.165	20	25	199,5	30,7	52	40	107,5	42,7	55



Bras de préhension avec guidage à billes - sur ressort, orientables et anti-torsion

FONCTIONNEMENT PRÉCIS MÊME AVEC DE FORTES CHARGES



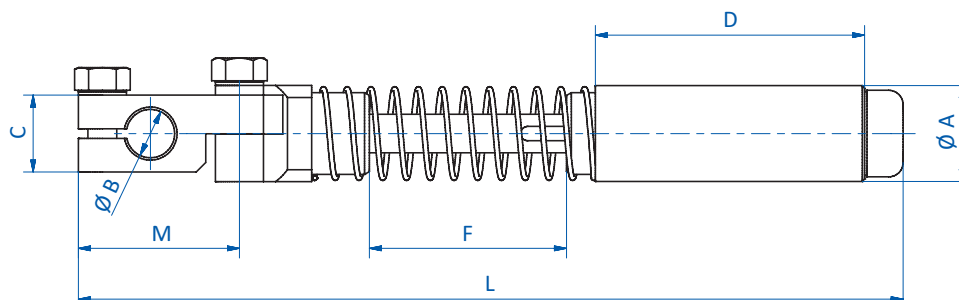
Description

- > Ces éléments permettent d'intégrer des pinces de préhension au préhenseur
- > Le guidage à billes garantit une très grande précision de fonctionnement en amortissant les efforts transversaux et moments
- > Compensation de la course d'éjection des pièces en matière plastique injectée grâce au système avec ressort anti-torsion

Données techniques

Référence	Adapté aux pinces dont le \varnothing de bridage est de : [mm]	Course [mm]	Poids [g]
GR03.202	10	40	104
GR03.203	14	40	111
GR03.204	20	40	122

Dimensions



Référence	$\varnothing A$ [mm]	$\varnothing B$ [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	L [mm]	M [mm]
GR03.202	20	10	16	55,5	40	171,5	33,5
GR03.203	20	14	20	55,5	40	177,5	39,5
GR03.204	20	20	25	55,5	40	185,5	47,5

Porte-ventouses - rigides



Description

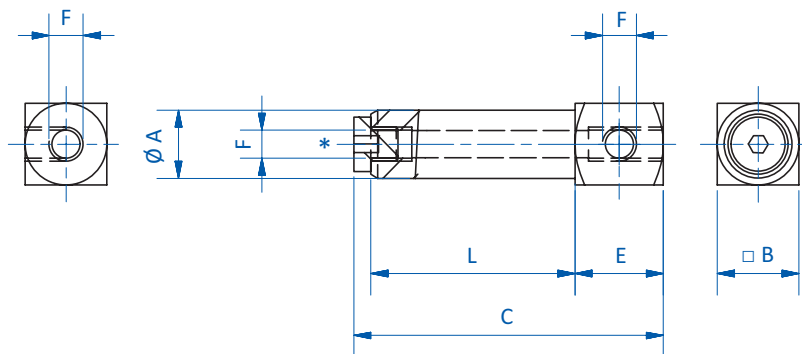
- > Ces éléments permettent d'intégrer des ventouses au préhenseur
- > Deux raccords pour le vide

Données techniques

Dimensions

Référence	Poids [g]	∅ A [mm]	F	G	H	□ B [mm]	E [mm]	C [mm]	L [mm]
GR03.001A	11	10	M5	--	--	12	13	45,5	30
GR03.002A	16	10	M5	--	--	12	13	75	60
GR03.003A	22	10	M5	--	--	12	13	105	90
GR03.010A	27	14	G1/8	--	--	16	20	67,5	45
GR03.011A	39	14	G1/8	--	--	16	20	112,5	90
GR03.012A	49	14	G1/8	--	--	16	20	152,5	130
GR03.036	64	20	G1/4	G1/8	G1/8	22	23	75,5	50
GR03.037	100	20	G1/4	G1/8	G1/8	22	23	125	100
GR03.038	137	20	G1/4	G1/8	G1/8	22	23	175,5	150
GR03.039	203	30	G1/4	--	G1/4	30	30	230	200

Dimensions

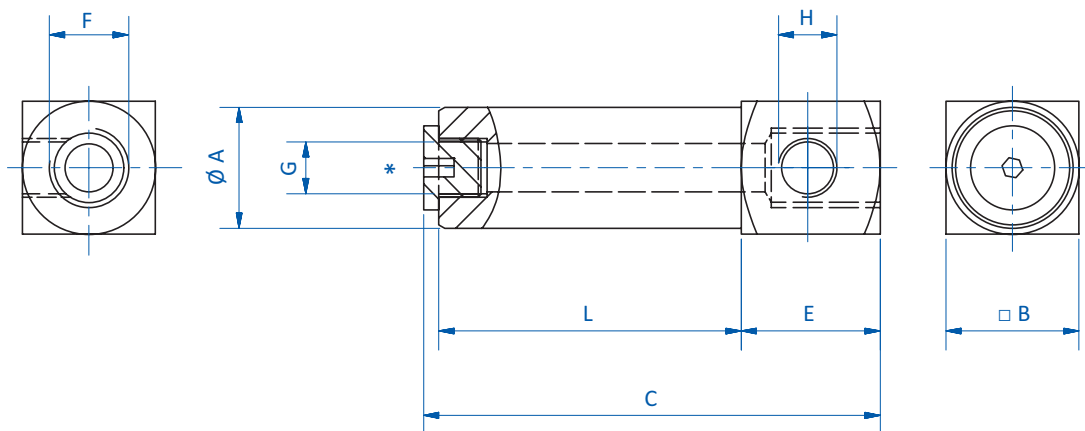


GR03.001A | GR03.002A | GR03.003A | GR03.010A | GR03.011A | GR03.012A

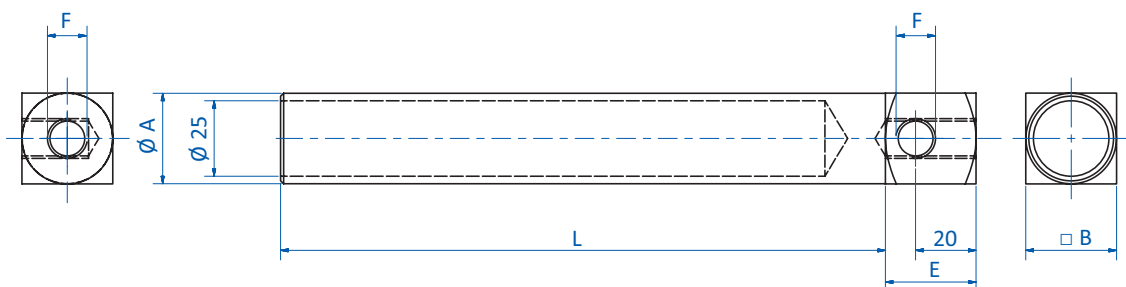
* = Raccord alternatif pour le vide



Dimensions



GR03.036 | GR03.037 | GR03.038

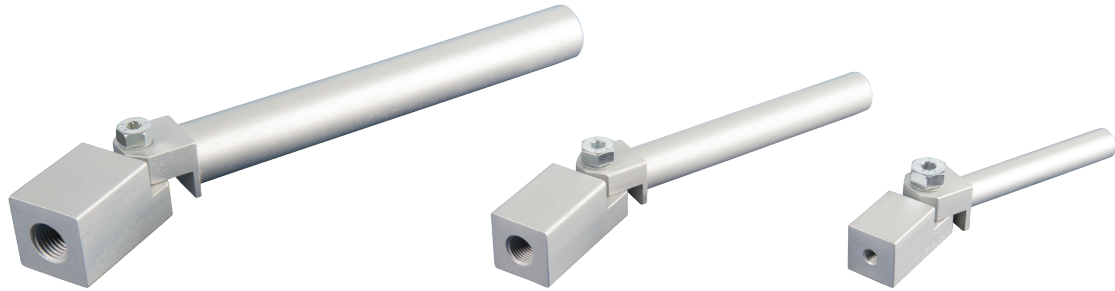


GR03.039

* = Raccord alternatif pour le vide



Porte-ventouses - orientables



Description

- > Ces éléments permettent d'intégrer des ventouses au préhenseur
- > Réglage de l'angle : +/- 90°

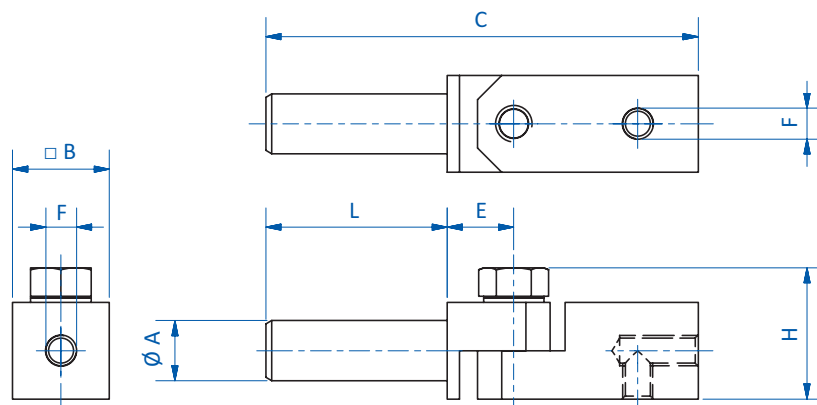
Données techniques

Référence	Poids [g]
GR03.040A	35
GR03.041A	38
GR03.042A	43
GR03.050A	58
GR03.051A	69
GR03.052A	78
GR03.070A	72
GR03.071A	87
GR03.072A	103
GR03.073A	93
GR03.074A	106
GR03.075A	123

Dimensions

$\varnothing A$ [mm]	F	$\square B$ [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]
10	M5	16	66,5	11	21,7	30
10	M5	16	101,5	11	21,7	60
10	M5	16	131,5	11	21,7	90
14	G1/8	20	99	13	23,7	45
14	G1/8	20	144	13	23,7	90
14	G1/8	20	184	13	23,7	130
20	G1/8	20	106	15	25,7	50
20	G1/8	20	156	15	25,7	100
20	G1/8	20	206	15	25,7	150
20	G1/4	25	108	15	28,2	50
20	G1/4	25	158	15	28,2	100
20	G1/4	25	208	15	28,2	150

Dimensions





Porte-ventouses - orientables, compacts



Description

- > Tête orientable permettant d'aligner la ventouse sur les contours de la pièce à prendre
- > Réglage de l'angle : +/- 100°
- > Jusqu'à 50 % plus légers que les modèles GR03.040 et suivants
- > Les têtes prévues pour des ventouses peuvent être remplacées par les têtes orientables des bras de préhension GR02.240-242, GR02.250-252 et GR02.260-262

Données techniques

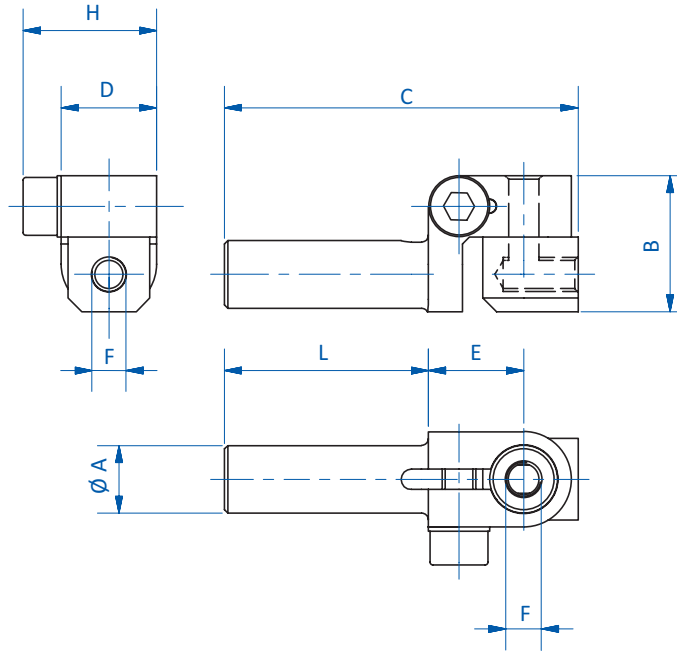
Référence	Poids [g]
GR03.240	15
GR03.241	18
GR03.242	21
GR03.250	29
GR03.251	37
GR03.252	46
GR03.260	57
GR03.261	71
GR03.262	86

Suite, voir à la page suivante





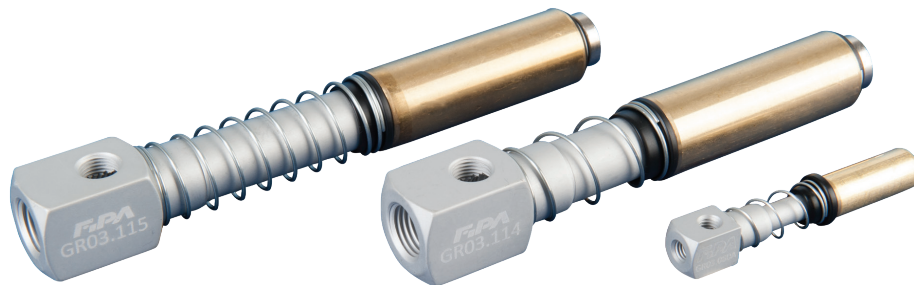
Dimensions



Référence	Ø A [mm]	F	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]
GR03.240	10	M5	20	52	14	14	19,6	30
GR03.241	10	M5	20	82	14	14	19,6	60
GR03.242	10	M5	20	112	14	14	19,6	90
GR03.250	14	G1/8	28	71	18	16	23,6	45
GR03.251	14	G1/8	28	116	18	16	23,6	90
GR03.252	14	G1/8	28	156	18	16	23,6	130
GR03.260	20	G1/4	33	82	24	19	29,6	50
GR03.261	20	G1/4	33	132	24	19	29,6	100
GR03.262	20	G1/4	33	182	24	19	29,6	150



Porte-ventouses à ressort



Description

- > Compensation de la course d'éjection des pièces en matière plastique injectée grâce au ressort
- > Pas de grippage possible grâce aux douilles de guidage en plastique
- > Uniquement pour ventouses rondes

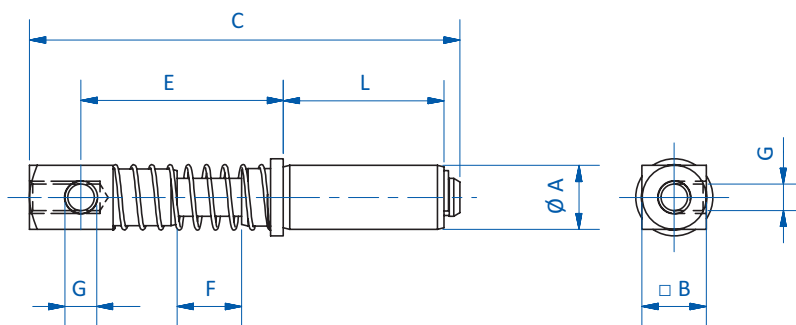
Données techniques

Référence	Course [mm]	Poids [g]
GR03.080A	10	18
GR03.081A	20	18
GR03.090A	15	45
GR03.091A	35	48
GR03.114	20	127
GR03.115	40	136

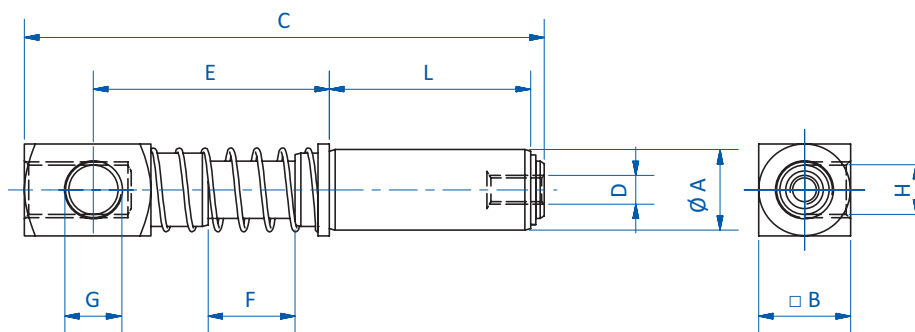
Dimensions

$\varnothing A$ [mm]	G	H	D	$\square B$ [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	L [mm]
10	M5	M5	--	10	67	31,5	10	25
10	M5	M5	--	10	77	41,5	20	25
14	G1/8	G1/8	M5	16	92,5	41,1	15,1	35
14	G1/8	G1/8	M5	16	112,5	61,1	35,1	35
20	G1/8	G1/4	G1/8	20	127,5	50	20	55
20	G1/8	G1/4	G1/8	20	147,5	70	40	55

Dimensions



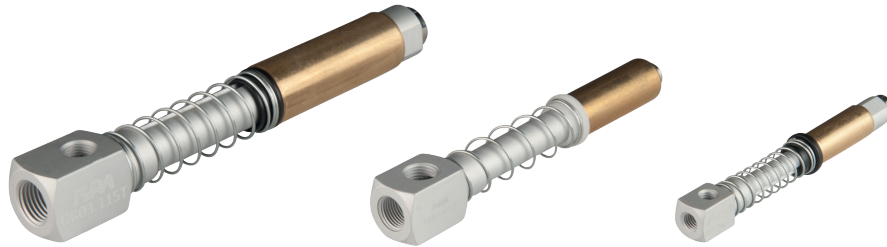
GR03.080A | GR03.081A



GR03.090A | GR03.091A | GR03.114 | GR03.115



Porte-ventouses à ressort - anti-torsion



Description

- > Compensation de la course d'éjection des pièces en matière plastique injectée grâce au ressort
- > Pas de grippage possible grâce aux douilles de guidage en plastique
- > Pour ventouses rondes, ovales et rectangulaires
- > Raccordement au vide sur la tête, sur le côté ou à l'extrémité inférieure

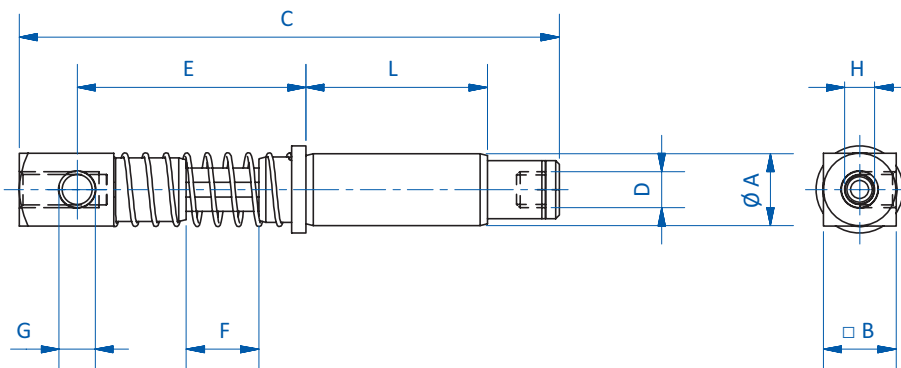
Données techniques

Référence	Référence [mm]	Poids [g]
GR03.080T	10	17
GR03.081T	20	18
GR03.090T	15	44
GR03.091T	35	48
GR03.114T	20	129
GR03.115T	40	137

Dimensions

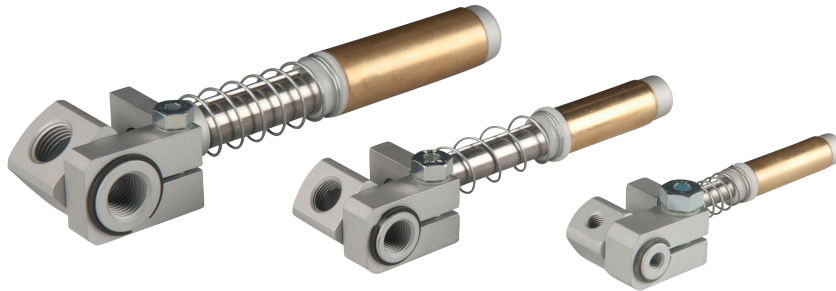
$\varnothing A$ [mm]	G	H	D	$\square B$ [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	L [mm]
10	M5	M5	M5	10	75	31,5	10	25
10	M5	M5	M5	10	85	41,5	20	25
14	G1/8	G1/8	M5	16	98,5	41,1	15	35
14	G1/8	G1/8	M5	16	118,5	61	35	35
20	G1/8	G1/4	G1/8	20	137,5	50	20	55
20	G1/8	G1/4	G1/8	20	157	70	40	55

Dimensions





Porte-ventouses - à ressort, orientables et anti-torsion



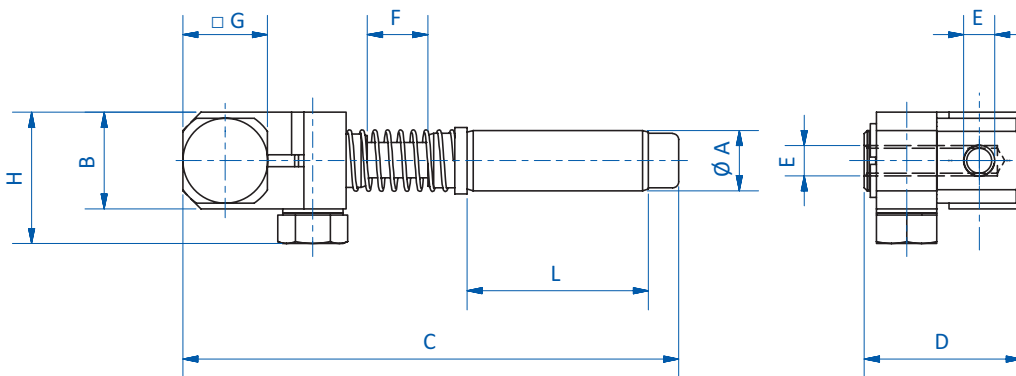
Description

- > Tête orientable permettant d'aligner la ventouse sur les contours de la pièce à prendre
- > Compensation de la course d'éjection des pièces en matière plastique injectée grâce au ressort
- > Pas de grippage possible grâce aux douilles de guidage en plastique
- > Réglage de l'angle : +/- 120°

Données techniques

Référence	Course [mm]	Poids [g]
GR03.120B	10	35
GR03.121B	20	37
GR03.130B	15	75
GR03.131B	35	84
GR03.152B	20	207
GR03.153B	40	229

Dimensions



Référence	∅ A [mm]	E	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	□ G [mm]	H [mm]	L [mm]
GR03.120B	10	M5	16	82	26	10	14	21,7	30
GR03.121B	10	M5	16	92	26	20	14	21,7	30
GR03.130B	14	G1/8	19	104,5	32,5	15	18	24,7	35
GR03.131B	14	G1/8	19	124,5	32,5	35	18	24,7	35
GR03.152B	20	G1/4	25	139,5	37,5	20	24	30,7	55
GR03.153B	20	G1/4	25	159,5	37,5	40	24	30,7	55

