

The background of the entire page is a technical drawing in a light tan color on a dark background. It features several concentric circles, straight lines, and hexagonal shapes with internal crosshairs, resembling a mechanical or architectural blueprint.

FPS

FPS SERVICES AUTOMATION

EOAT19

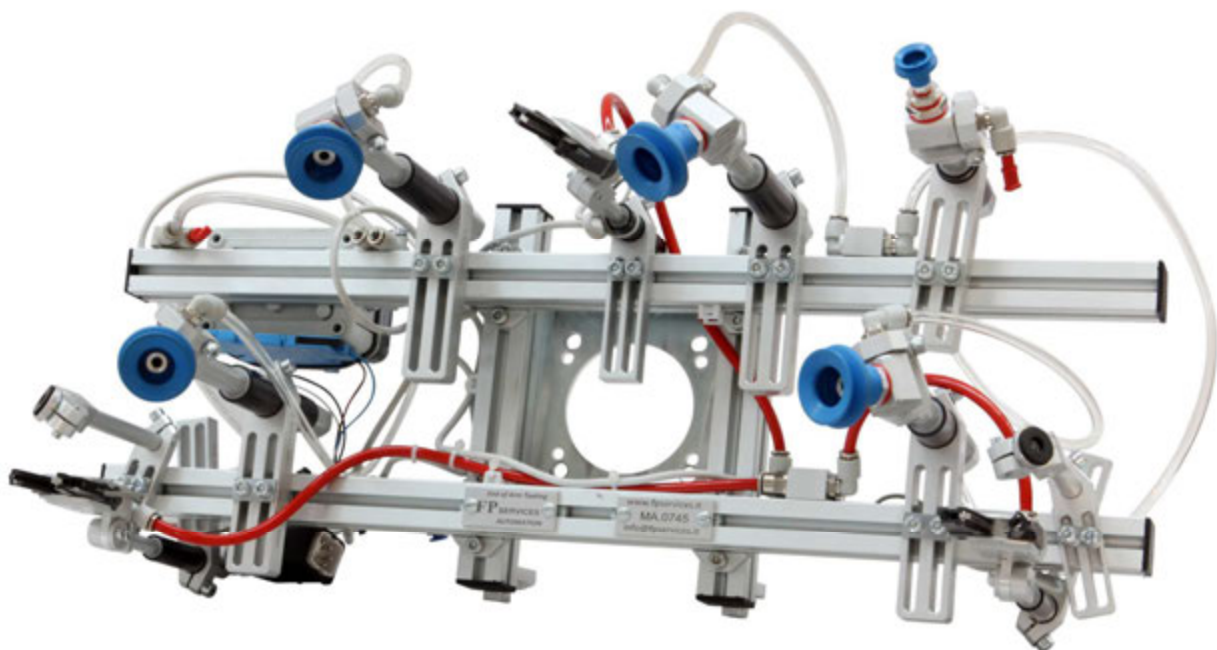
GB-DE

End Of Arm Tooling

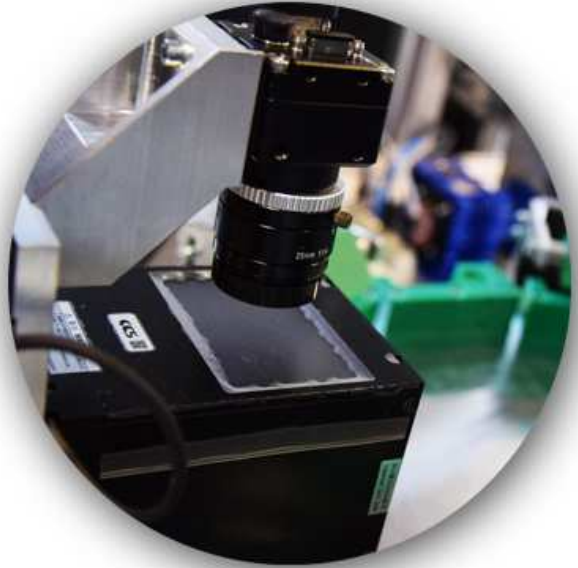
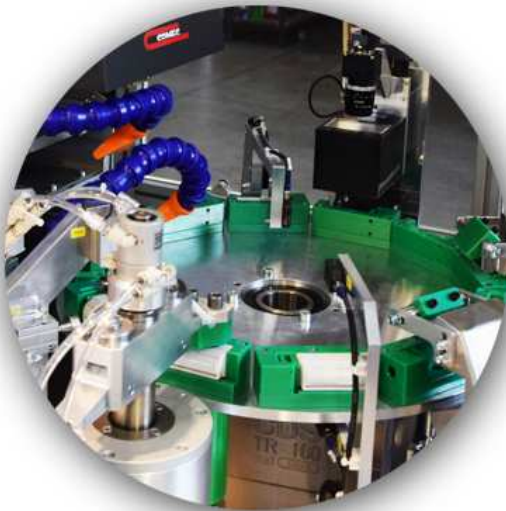
Greiferbau



Customized Gripper 96 Cavities - Sondergreifer 96 Kavitäten

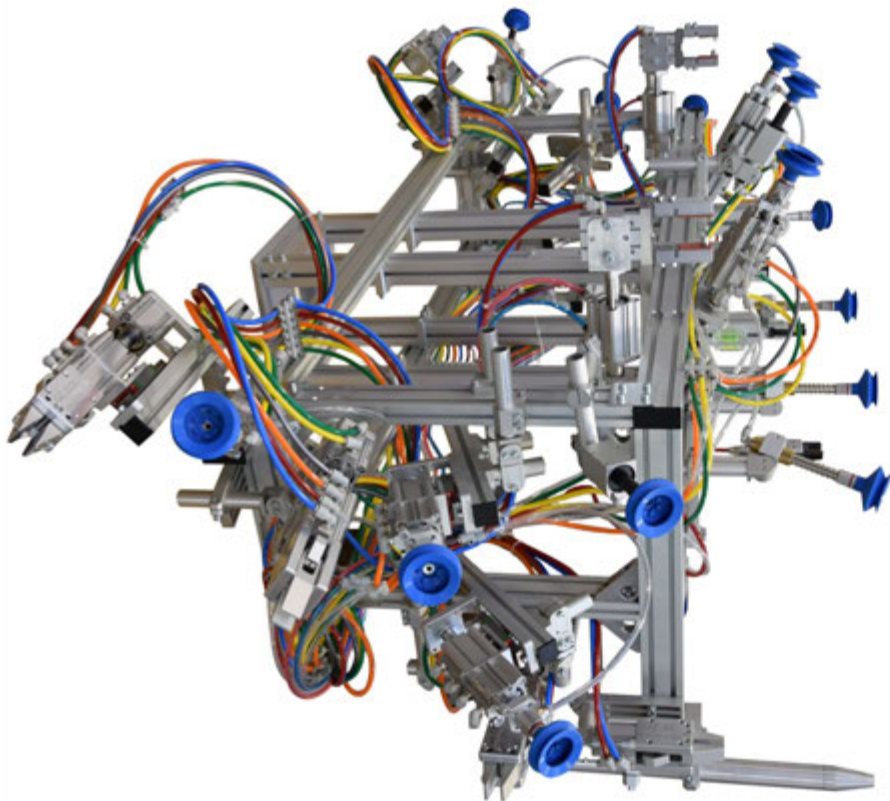


Standard EOAT - Standard Greifer



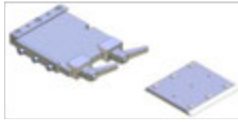
Pad Printing and
Vision System
Capacity **60/PCS/min**
*Tampondruckmaschine
mit **Vision Systeme**
Kapazität **60/PCS/min***





Car Bumper Gripper
Greifer für Stoßfänger

General index



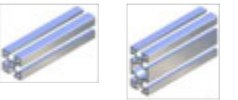
SWM - LAL - GPM - GPG - GPR - GHV
Page / Page 10 - 15
Quick changer systems
Schnellwechselsysteme
CA.01



01.01 - CUDL - CUSL
Page / Page 16 - 26
Quick changer systems
Schnellwechselsysteme
CA.01



FP
Page / Page 28 - 29
Quick changer systems
Schnellwechselsysteme
CA.01



L - X - JU
Page / Page 30 - 33
Profiles
Profile und Zubehör
CA.02



ADK - GWP - EPL - SV - UVV - WIV GAR
Page / Page 34 - 38
Profile accessories
Profile und Zubehör
CA.02



KPL - KBV - SVB
Page / Page 40 - 44
Profile connectors
Profilverbinder
CA.03



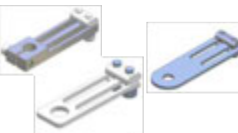
VBG - VBL - VBT - VBW - EVB
Page / Page 45 - 47
Profile connectors
Profilverbinder
CA.03



KVB - KVB.KG - KKS
Page / Page 48 - 50
Tubular Clamps
Klemmstücke für Rohre
CA.03



WST - WSL - RID
Page / Page 52 - 59
Mounting Clamps
Klemmstücke
CA.04



04.02 - 04.20 - SCM
Page / Page 60 - 62
Mounting Clamps
Klemmstücke
CA.04



KSW - PKS - GVR - GLA
Page / Page 63 - 66
Gripper arms
Greifarme
CA.04



VLR - ZTB - WKA
Page / Page 67 - 69
Mounting Clamps
Klemmstücke
CA.04



SMN-SSN
Page / Page 70 - 73
Gripper arms for vacuum cups
Greifarme für Vakuum Sauger
CA.05



SDN - SDR
Page / Page 74 - 77
Gripper arms for vacuum cups
Greifarme
CA.05



05.02 - 05.01 - GGS
Page / Page 78 - 81
Gripper arms for vacuum cups
Greifarme
CA.05



GGD - GGV
Page / Page 82 - 86
Gripper arms for vacuum cups
Greifarme
CA.05



SAR - VSX - 07.01
Page / Page 87 - 89
Gripper arms for vacuum cups
Greifarme
CA.05



GGE - GGB - GSE
Page / Page 90 - 93
Gripper arms for vacuum cups
Greifarme
CA.05



WSS - WSD - SGB - WLS
Page / Page 94 - 96
Vacuum cup connectors
Winkelstücke
CA.08



08.09
Page / Page 100 - 103
Adapters for vacuum cups
Adapter für Vakuumsauger
CA.08



08.29 - 08.31 - 08.32
Page / Page 104 - 109
Vacuum cups HT1
Vakuumsauger HT1
CA.08



08.26 - 08.27 - 08.28 - 08.30 - 08.30
Page / Page 110 - 117
Vacuum cups SILICONE
Vakuumsauger SILIKON
CA.08



08.30 - 08.01 - 08.03
Page / Page 118 - 123
Vacuum cups SILICONE
Vakuumsauger SILIKON
CA.08



08.36
Page / Page 124 - 125
Vacuum cups POLYURETHANE
Vakuumsauger POLYURETHANE
CA.08

General index



PAC
Page / Pag 126 - 129
Selfcentering sprue gripper
Selbstzentrierende Anguss Greifzange
CA.09



GTS
Page / Pag 130 - 137
Sprue grippers
Anguss Greifzangen
CA.09



GZA.10
Page / Pag 138 - 143
Sprue grippers
Anguss Greifzangen
CA.09



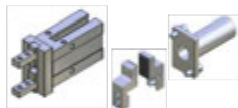
GRZ.20
Page / Pag 144 - 147
Sprue grippers
Anguss Greifzangen
CA.09



GRF - RBL - ANS - ZTS -TIK
Page / Pag 148 - 162
Gripper fingers
Greiffinger
CA.09



GZA.AA
Page / Pag 163
Selfcentering sprue gripper
Selbstzentrierende Anguss Greifzange
CA.09



09.05 - APGE - KB
Page / Pag 164 - 167
Parallel grippers Easy GS
Parallelgreifer easy GS
CA.09



MPG - APG
Page / Pag 168 - 170
Parallel grippers Easy G
Parallelgreifer easy
CA.09



FS.DHEB
Page / Pag 172 - 173
Airgrippers
Pneumatische Außengreifer
CA.09



09.13 - 09.17 - 09.14 - 09.15 - 09.16
09.18
Page / Pag 174 - 178
Airpickers
Pneumatische Außengreifer
CA.09



DB - GZ
Page / Pag 180 - 183
Grippers high grip force
Greifzange extrem große Schließkraft
CA.09



HEH - UDHE
Page / Pag 184 - 185
Linear Stroke Units
Hubeinheiten Linearführung
CA.09

Allgemeiner Index



BVAE
Page / Pag 186 - 188
Movable vacuum units
Bewegliche Vakuumeinheiten
CA.09



AGP
Page / Pag 190-191
Centering locking unit
Kopplungsgreifer
CA.09



PAA
Page / Pag 192 - 193
Needle grippers
Nadelgreifer
CA.09



ATE - VES
Page / Pag 194 - 195
Mounting Bracket MR
Klemmstück MR
CA.10



MR - F
Page / Pag 196 - 197
Mounting Bracket MR
Klemmstück MR
CA.10



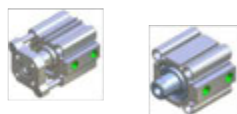
STF - 04.10 - 04.12 - SAT
Page / Pag 198 - 202
Mounting Bracket MR
Klemmstück MR
CA.10



SN
Page / Pag 204 - 205
Slide Air Nippers Horizontal Type SN
Angusschneider
CA.10



FN
Page / Pag 206 - 207
Nipper bodies / Nipper Blades
Angusschneidzangen / Schneideinsätze
CA.10



11.17 - 11.18
Page / Pag 208 - 209
Compact Cylinder
Kompaktzylinder
CA.11



ADZ - GAZ - KBH
Page / Pag 210 - 211
Compact Cylinder
Kompaktzylinder
CA.11



11.08 - 11.04 - 11.15
Page / Pag 212 - 213
Adapters for Cylinders
Adapter für Kompaktzylinder
CA.11



PMA
Page / Pag 214 - 215
One finger pneumatic grippers, perpendicular acting
Pneumatische Einfingergreifer, mit senkrechter Bewegung
CA.11

General index

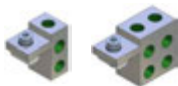
Allgemeiner Index



KHZ
Page / Pag 216- 217
Compact Cylinder for vacuum cup
Kurzhubzylinder für Saugnapf
CA.11



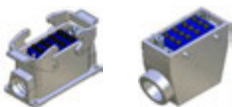
JDR
Page / Pag 218- 219
Compact Cylinder for vacuum cup
Kurzhubzylinder für Saugnapf
CA.11



VTB
Page / Pag 220- 221
Air vacuum manifolds
Verteilerblock
CA.12



12.05
Page / Pag 222- 225
Pneumatic
Pneumatik
CA.12



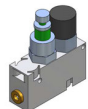
08.14
Page / Pag 226
Pneumatic
Pneumatik
CA.12



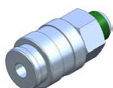
15.01
Page / Pag 227
Hoses
Schläuche
CA.12



SBP - SLP - 11.06
Page / Pag 228
Basic Ejector
Grundejektor
CA.12



CA.11
Page / Pag 229
Pressure regulator
Druckregler
CA.11



CA.12
Page / Pag 230
Quick coupling socket
Schnellschlusskupplung
CA.11/12



ATK
Page / Pag 232
Adapters for Part Control
Adapter für Teilekontrolle
CA.14



OM.E3Z - XS3F
Page / Pag 233 -237
Sensors
Sensoren
CA.14



KT - GRZ.20 - MMD.IL5
Page / Pag 238 - 241
Sensors
Sensoren
CA.14



MMD.UK6
Page / Pag 241
Sensors
Sensoren
CA.14



SDS
Page / Pag 242
Sensors
Sensoren
CA.14



19.03
Page / Pag 243
Sensors
Sensoren
CA.14



KIT.MA01
Page / Pag 244
Kit End of Arm Tooling
Kit Greiferbaukasten
CA.15

CA.01 SWM

. Quick changer (robot side)

. Schnellwerkzeugwechsler (Roboterseite)

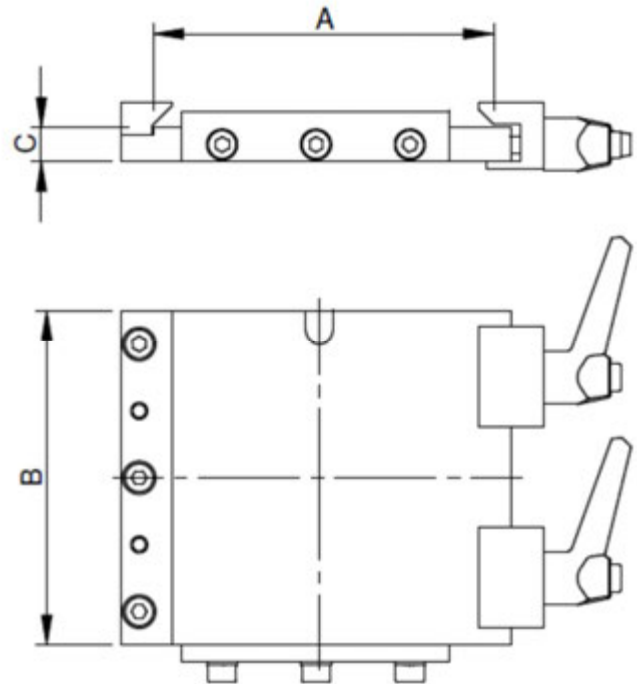
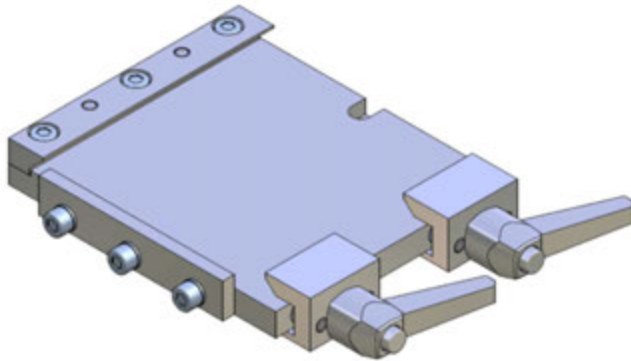


Table / Tabelle

H = Handling weight as approx. value
Handhabungsgewicht als Richtwert

M = Suitable for EOAT Groundplate GPM...
Passend für Greifergrundplatte GPM...

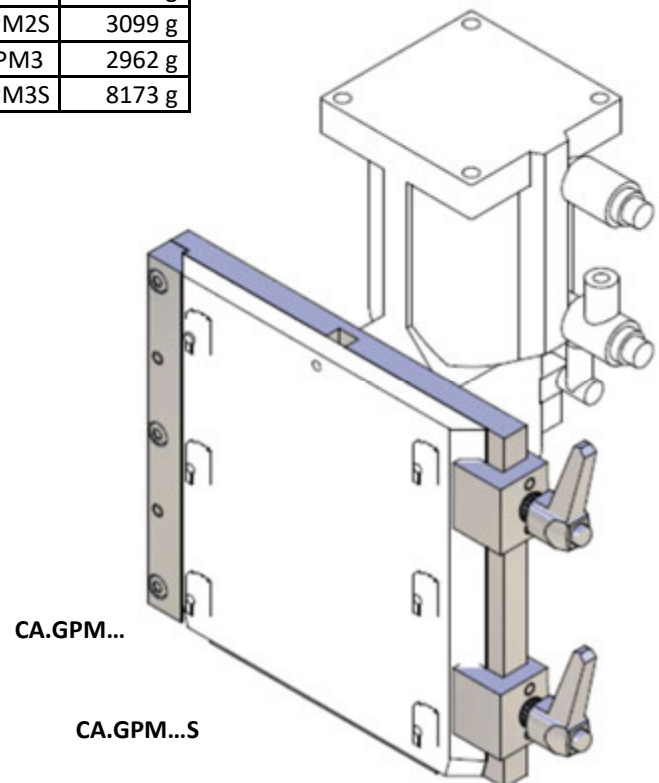
Article no.	A	B	C	H		M	Weight
CA.SWM0	60	60	10	5 kg	ALUMINIUM	CA.GPM0	140 g
CA.SWM1	100	100		10 kg		CA.GPM1	441 g
CA.SWM1S*				...	STEEL	CA.GPM1S	1138 g
CA.SWM2	160	160	12	20 kg	ALUMINIUM	CA.GPM2	1132 g
CA.SWM2S*				...	STEEL	CA.GPM2S	3099 g
CA.SWM3	250	250		40 kg	ALUMINIUM	CA.GPM3	2962 g
CA.SWM3S*				...	STEEL	CA.GPM3S	8173 g

Application example / Anwendungsbeispiel

Remarks / Anmerkungen:

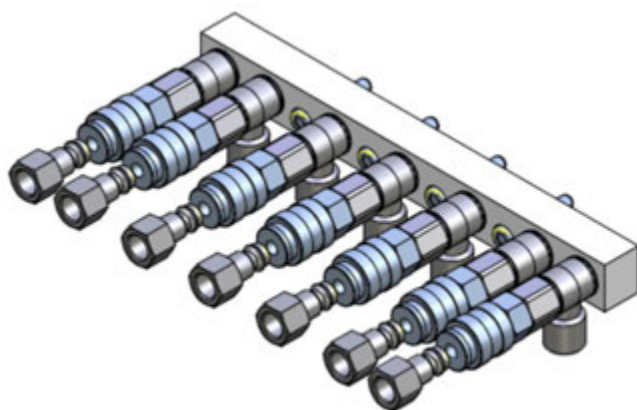
Material / Werkstoff: Aluminium / *Steel / *Stahl

Surface: silver anodized / *galvanized
*Oberfläche: eloxiert / *verzinkt*

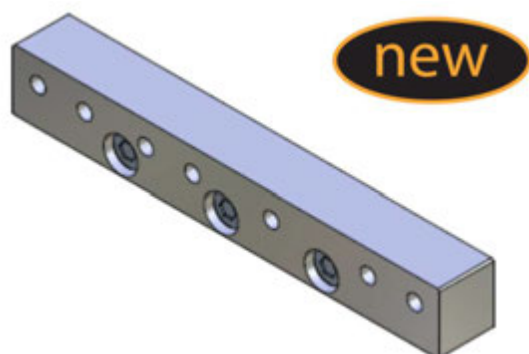
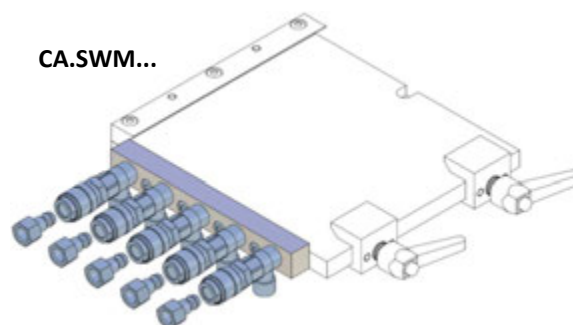


CA.01 LAL - SWM

. Pneumatic connection for CA.SWM

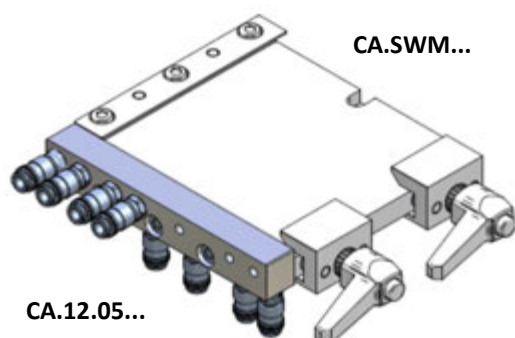


Application example / Anwendungsbeispiel



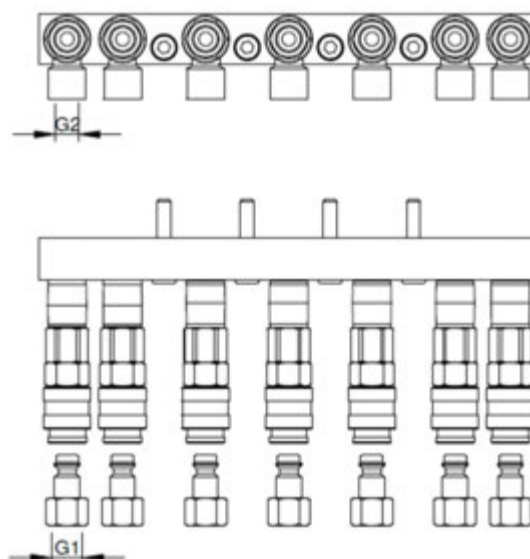
new

Application example / Anwendungsbeispiel

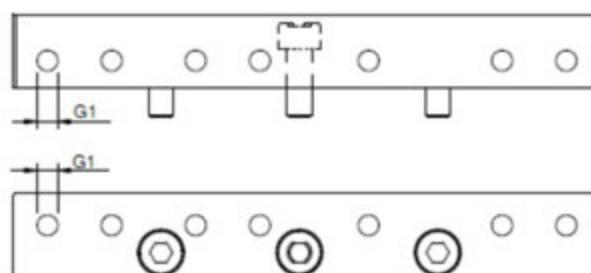


CA.12.05...

. Luftanschlußleiste Greiferwechselsystem für CA.SWM



Article no.	G1	G2	L	M	Weight
CA.LAL.1.5	M5	M5	5	CA.SWM1	154 g
CA.LAL.1.7			7		225 g
CA.LAL.2.5	G 1/8	G1/8	5	CA.SWM2	631 g
CA.LAL.2.7			7		742 g
CA.LAL.3.6	G 1/4	G 1/4	6	CA.SWM3	902 g
CA.LAL.3.8			8		1504 g



Article no.	G1	L	M	Weight
SWM1.8	M5	7	CA.SWM1	71g
SWM2.8	G 1/8		CA.SWM2	136g
SWM3.8	G 1/4	8	CA.SWM3	325g

CA.01 GPM

L/X/JU

. Quick changer (gripper side)

. Greifergrundplatte

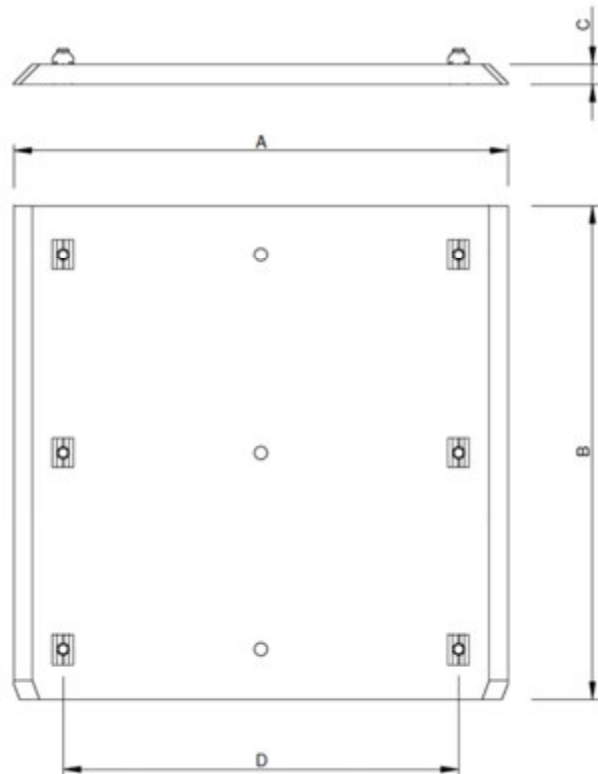
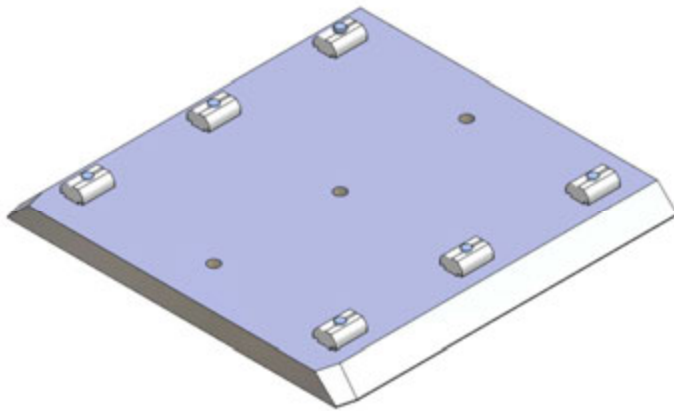


Table / Tabelle

M = Suitable for Profile
Passend für Profil

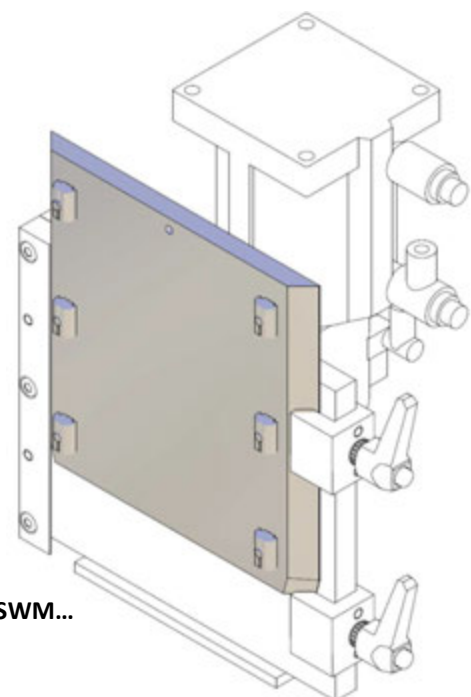
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium / *Steel / *Stahl

Surface: silver anodized / *galvanized
Oberfläche: eloxiert / *verzinkt

Application example / Anwendungsbeispiel

Article no.	A	B	C	D		M	Weight
CA.GPM0	60	60	8	...	ALUMINIUM	...	69 g
CA.GPM0.X				35		L	104 g
CA.GPM1	...	...		201 g			
CA.GPM1.X	70	L/X		242 g			
CA.GPM1S*	...	STEEL		...	583 g		
CA.GPM2	160	160	10	...	ALUMINIUM	...	653 g
CA.GPM2.X				120		L/X/JU	695 g
CA.GPM2S*				...	STEEL	...	1892 g
CA.GPM3	250	250		...	ALUMINIUM	...	1613 g
CA.GPM3.X				200		L/X/JU	1677 g
CA.GPM3S*				...	STEEL	...	4673 g



CA.SWM...

CA.01 GPG

X/JU

. Ground Plate Spring Loaded

. Greifergrundplatte gefedert

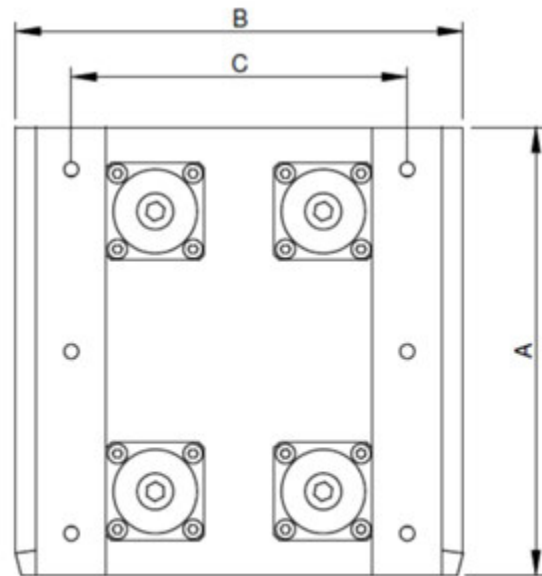
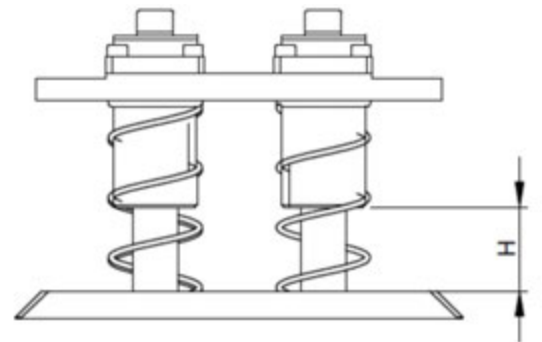
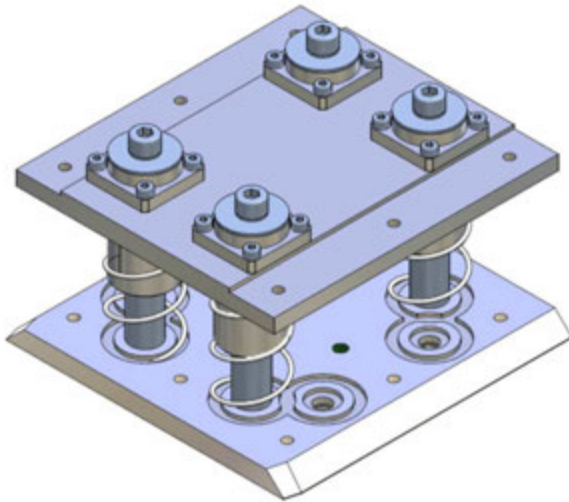


Table / Tabelle

H = Stroke
Hub

L = Number of guides
Anzahl Kugelführungen

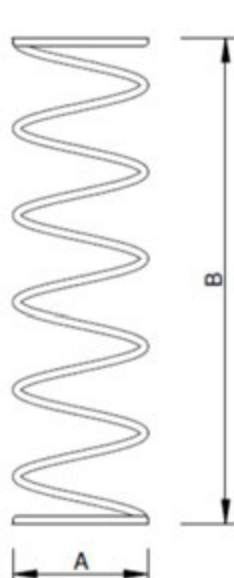
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	H	F(N)	L	Weight
CA.GPG.1	100	100	70	22	36	2	486 g
CA.GPG.2	160	160	120	30	50	4	1345 g
CA.GPG.3	250	250	200				3800 g

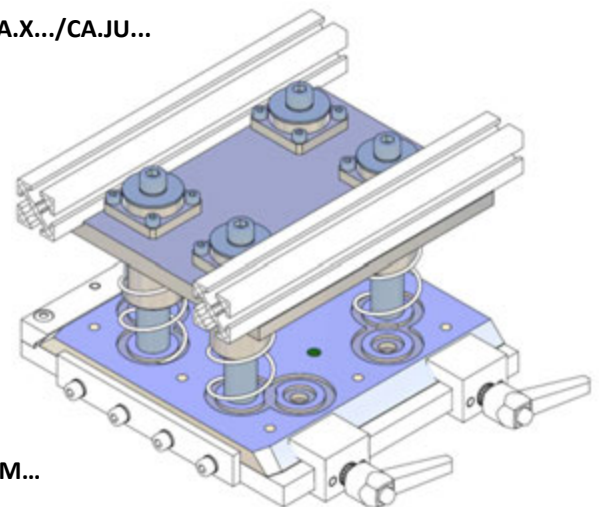
Application example / Anwendungsbeispiel



M = Suitable for ...
Passend für ...

Article no.	A	B	F(N)	M
M.28X58.24N	28	58	24	CA.GPG.1
M.33X120.35N	33	120	35	CA.GPG.2 CA.GPG.3

CA.X.../CA.JU...



CA.SWM...

CA.01 GPR

. Ground Plate Reduction

. Greifergrundplatte Reduzierung

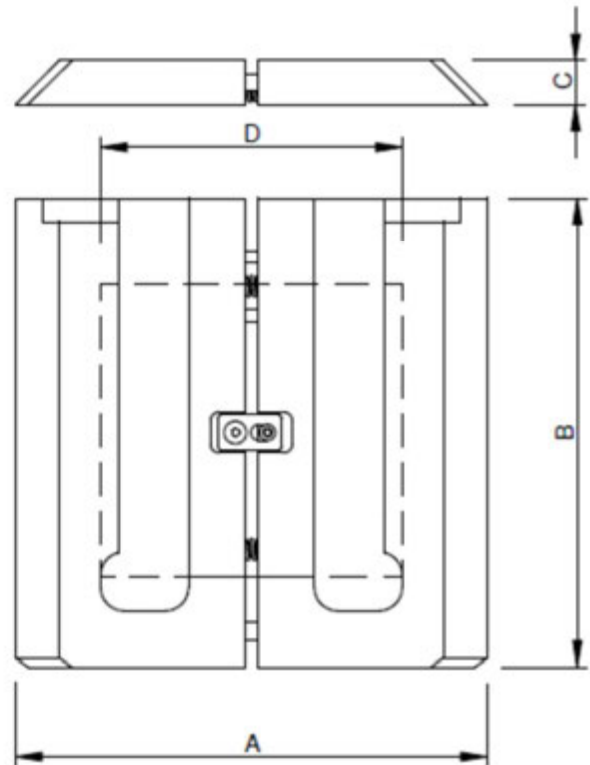
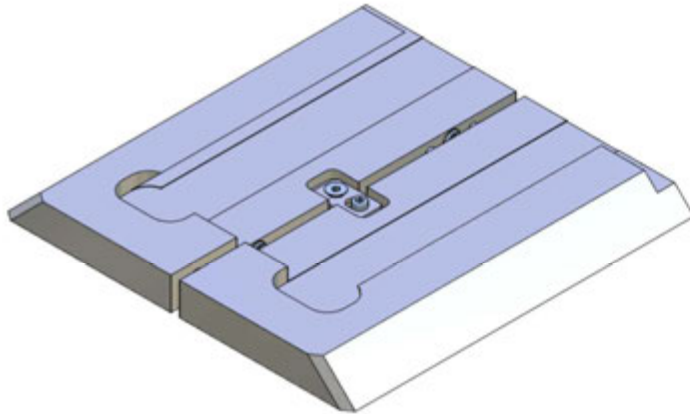


Table / Tabelle

M = Suitable for EOAT Groundplate GPM...
Passend für Greifergrundplatte GPM...

Article no.	A	B	C	D	M	Weight
CA.GPR1.0	100	100	15	60	CA.GPM0 / CA.SWM1	263 g
CA.GPR2.1	160	160		100	CA.GPM1 / CA.SWM2	703 g
CA.GPR3.2	250	250	20	160	CA.GPM2 / CA.SWM3	2441 g

Remarks / Anmerkungen:

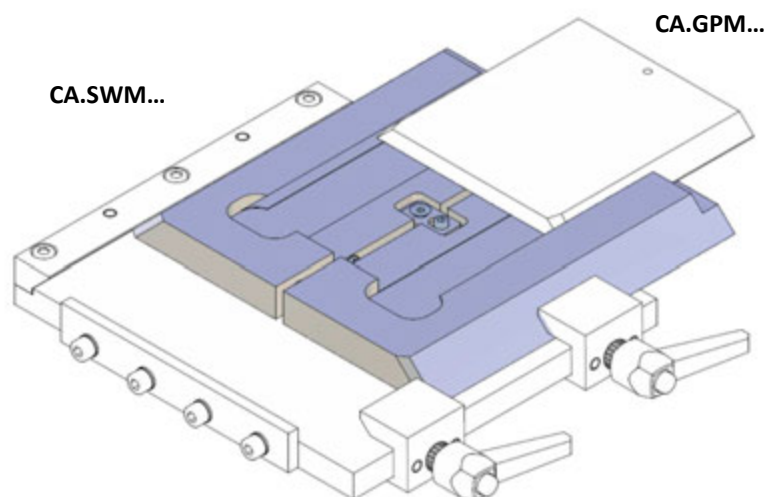
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Adapter plate allows a smaller GPM size in a larger SWM
Mit dieser Adapterplatte können Greifergrundplatten(GPM) in größere Schnellwechselsystem (SWM) adaptiert werden

No need to convert the robots side
Umrüsten der Roboterseite ist nicht erforderlich

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.01 GHV

. Holding Fixture

. Greiferwandhalterung

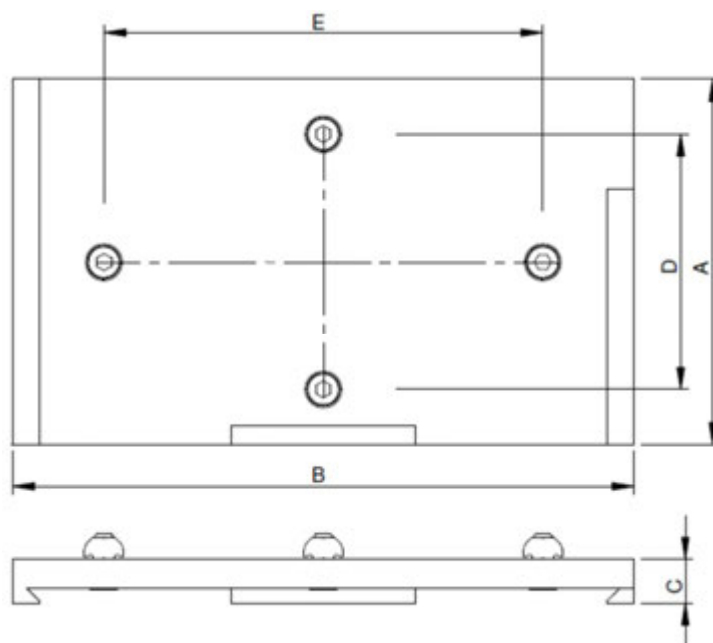
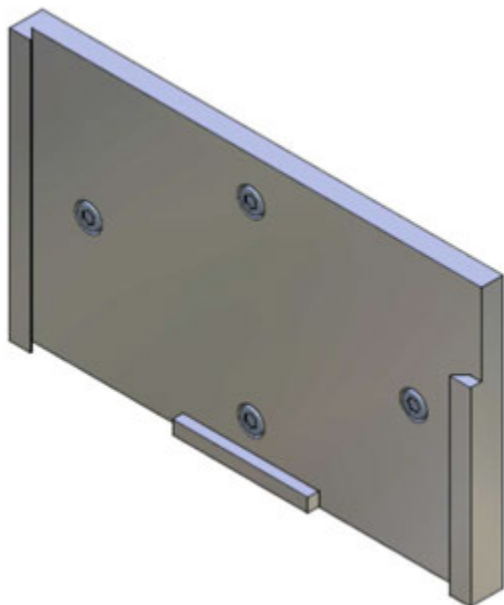


Table / Tabelle

M = Suitable for EOAT Groundplate GPM...
Passend für Greifergrundplatte GPM...

Article no.	A	B	C	D	E	M	Weight
CA.GHV.60	60	70	10	35	30	CA.GPM0	128 g
CA.GHV.100		110			70	CA.GPM1	182 g
CA.GHV.160	100	170	12	70	120	CA.GPM2	412 g
CA.GHV.250	120	270	15	90	220	CA.GPM3	1033 g

The holding fixture, once fixed to the wall or frame, is used to store your EOAT when it is not in function

Die Wandhalterung kann, an der Wand oder dem Rahmen befestigt, genutzt werden um Ihre Greifer zu lagern wenn diese nicht in Betrieb sind.

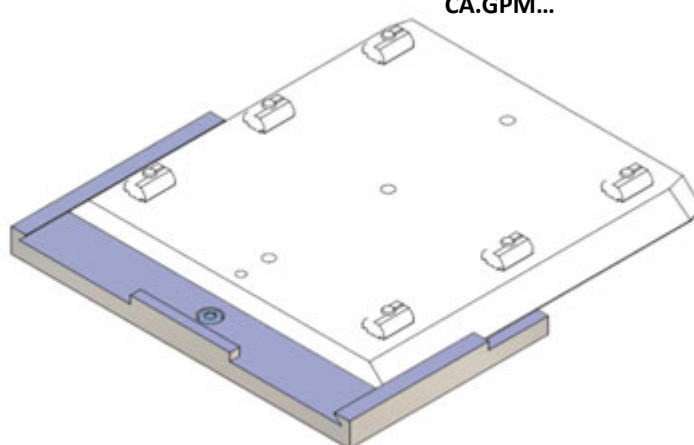
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.GPM...



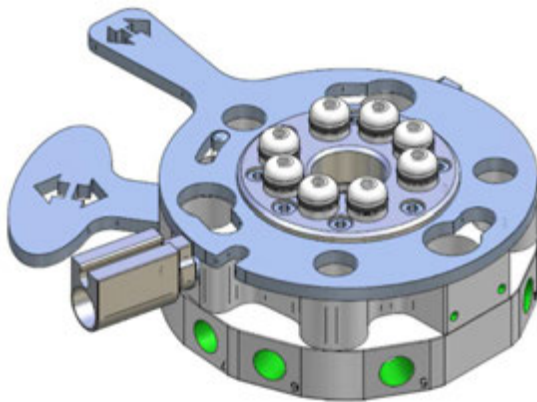
CA.CUDL.90

. Quick changer

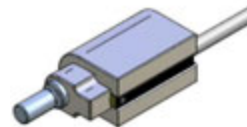
. Schnellwerkzeugwechsler

Robot side RS Roboterseite

Security lock Verriegelungseinheit



new



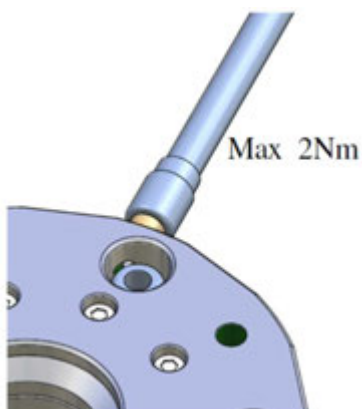
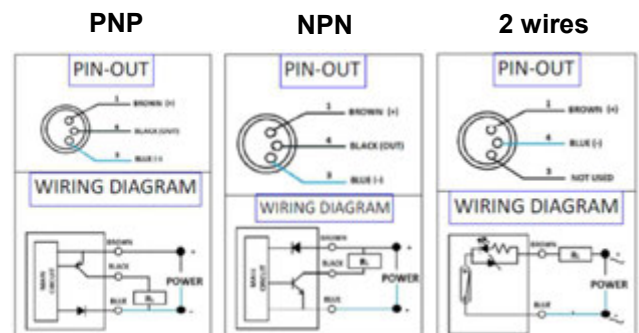
OPTIONAL

- Quick changer for easy replacement of EOAT on the robot
- Suitable for vacuum connectors as well
- Avoids mistakes in pneumatic/electrical connections
- Available with 8, 10 or 12 pneumatic interface
- 15 pins D-SUB electrical interface
- Robot side and Gripper side part are supplied separately
- CUDL Robot side can cut the air separately from the release lever

Article no.	Sensor with cable Optional	Weight
CA.CUDL.01	3 wires electronic PNP normally Open M8 plug connector	18 g
CA.CUDL.02	3 wires electronic NPN normally Open M8 plug connector	
CA.CUDL.03	2 wires electronic	

- Schnellwechsel des Greifer auf dem Roboter
- Auch für Vakuumanschlüsse geeignet
- Vermeidet Fehler bei pneumatischen und elektrischen Anschlüssen
- 8, 10 oder 12 pneumatische Schnittstellen
- 15 Polig D-SUB Schnittstelle
- Die Komponenten Roboter- und Greiferseite werden separat geliefert.

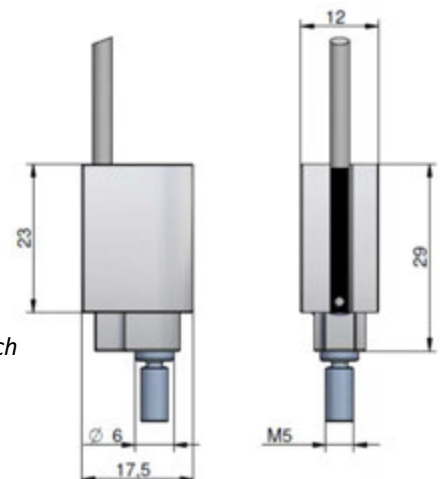
Article no.		F	Mt	Mb	Weight
CA.CUDL.90	RS/90	400 N	100 Nm	60 Nm	520 g
CA.CUDL.150	RS/150	1000 N	250 Nm	100 Nm	
CA.CUDL.160	RS/160				



Max 2Nm

After assembly it is possible to use the screw set in order to eliminate any play between the two sides with "zero tolerance"

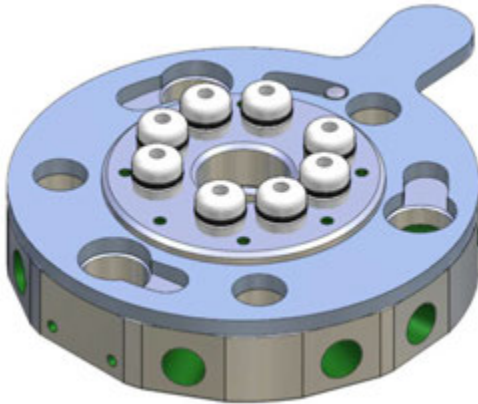
Nach dem Verschließen der Teile ist es möglich mittels einer Fixierschraube ein Nullspiel zwischen beiden Seiten zu erreichen



CA.01.01/CUSL

. Quick changer

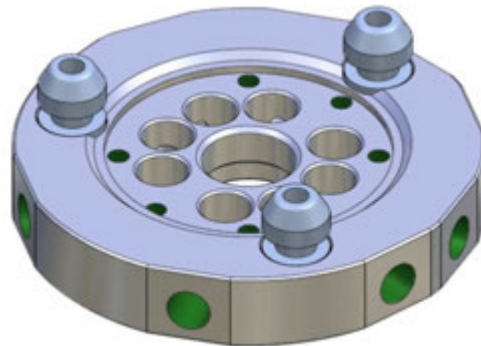
Robot side RS Roboterseite



- Quick changer for easy replacement of EOAT on the robot
- Suitable for vacuum connectors as well
- Avoids mistakes in pneumatic/electrical connections
- Available with 8, 10 or 12 pneumatic interface
- 15 pins D-SUB electrical interface
- Robot side and Gripper side part are supplied separately

. Schnellwerkzeugwechsler

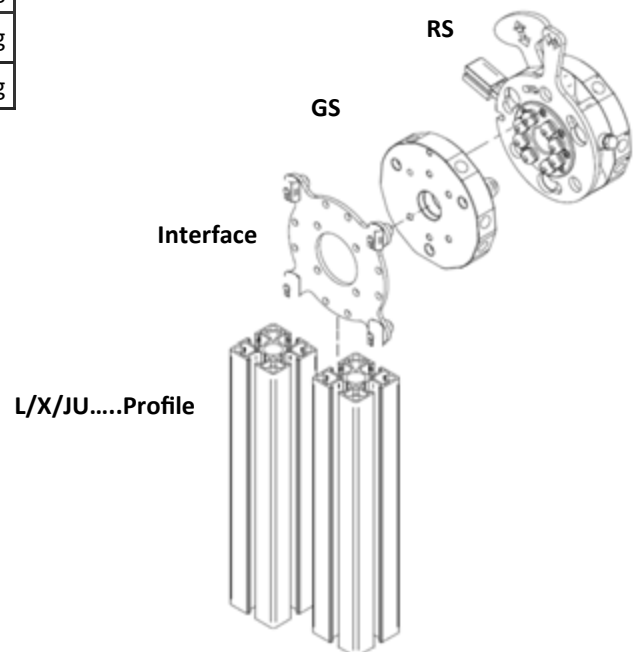
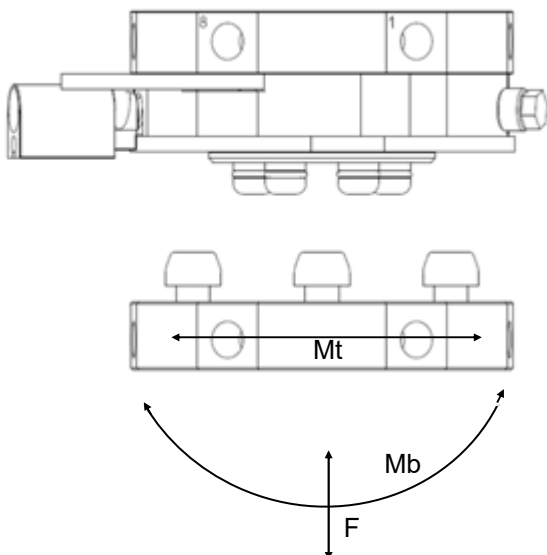
Gripper side GS Greiferseite



- Schnellwechsel des Greifer auf dem Roboter
- Auch für Vakuuman Anschlüsse geeignet
- Vermeidet Fehler bei pneumatischen und elektrischen Anschlüssen
- 8, 10 oder 12 pneumatische Schnittstellen
- 15 Polig D-SUB Schnittstelle
- Die Komponenten Roboter- und Greiferseite werden separat geliefert.

Article no.	Model	F	Mt	Mb	Weight
CA.01.01.001	RS/90	400 N	100 N	60 N	317 g
CA.01.01.002	GS/90				225 g
CA.01.01.003	RS/150	1000 N	250 N	100 N	1156 g
CA.01.01.004	GS/150				842 g
CA.01.01.013	RS/160				1218 g
CA.01.01.014	GS/160				922 g
 CA.CUSL.200.R	RS/200	2000 N	600 N	300 N	2409 g
 CA.CUSL.200.G	GS/200				1775 g

Application example / Anwendungsbeispiel

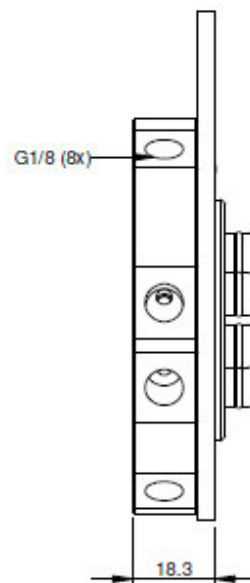
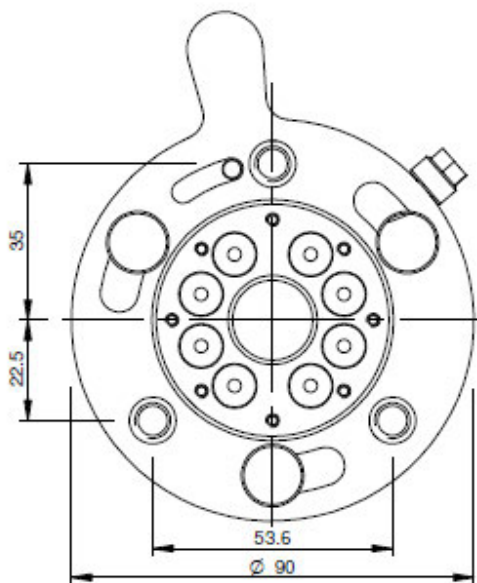
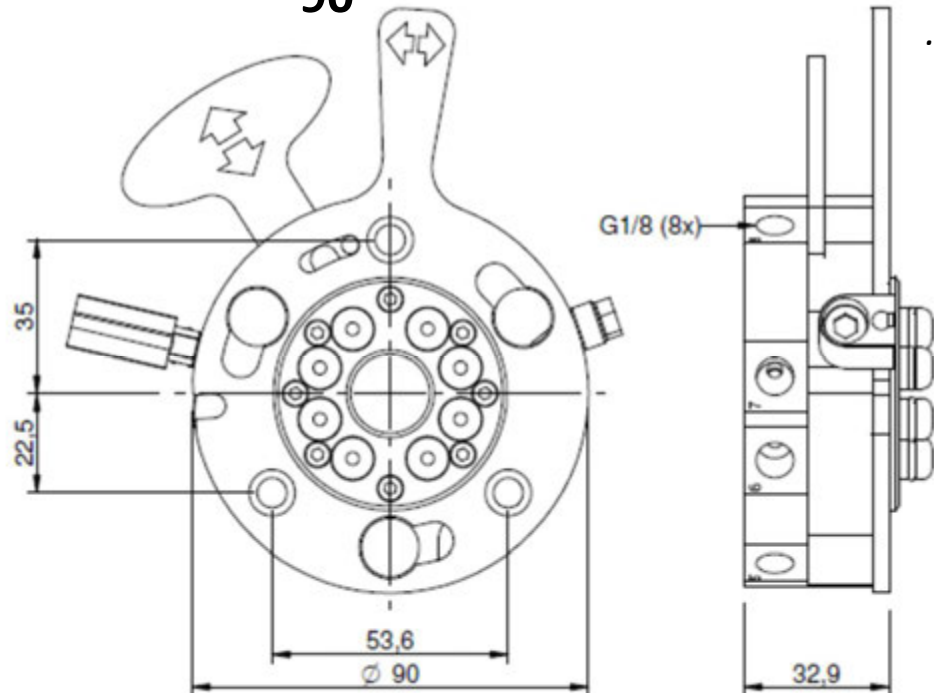


CA.CUDL.90

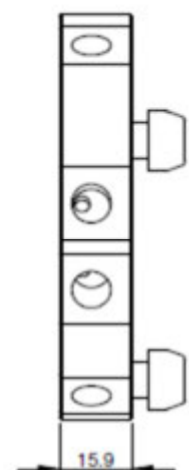
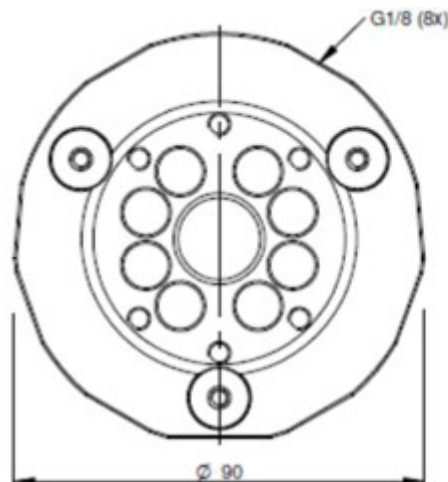
. Dimensions

90

. Maße



CA.01.01

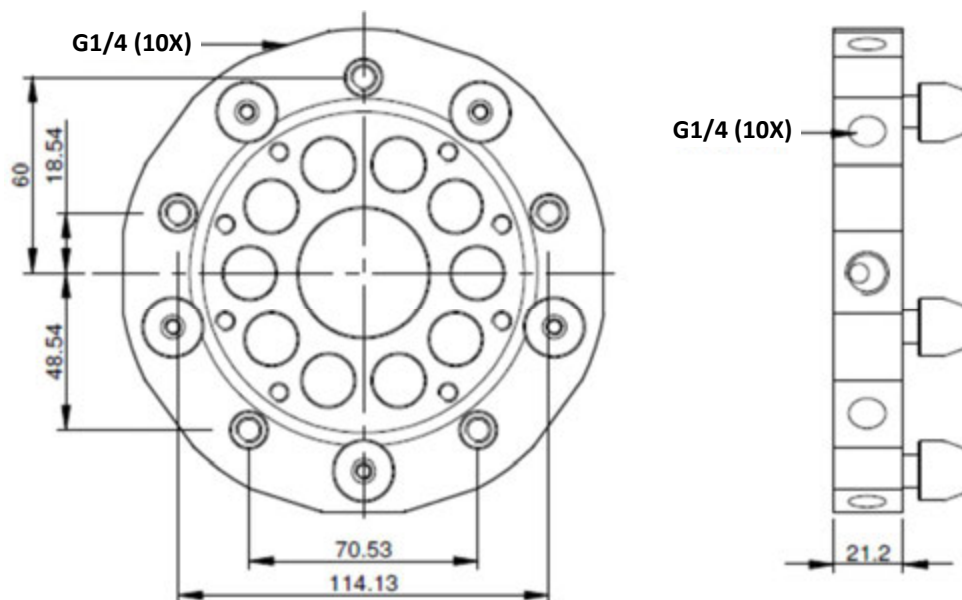
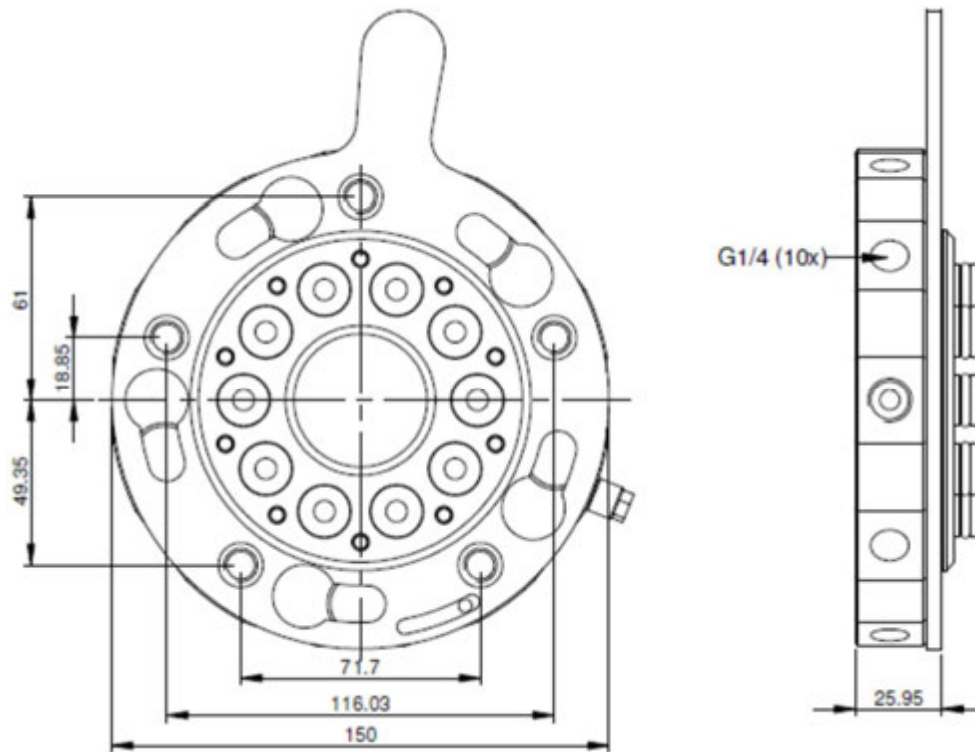


CA.01.01

. Dimensions

150

. Maße

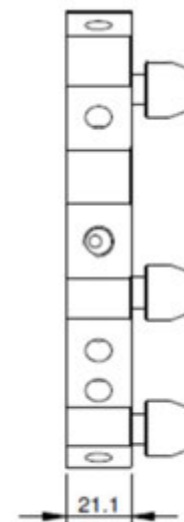
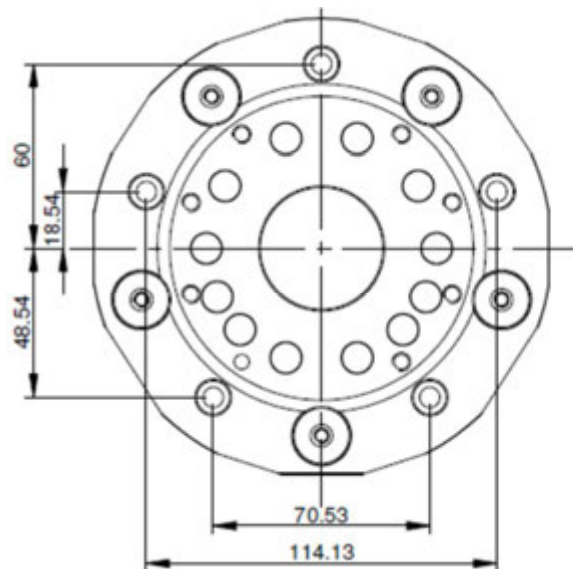
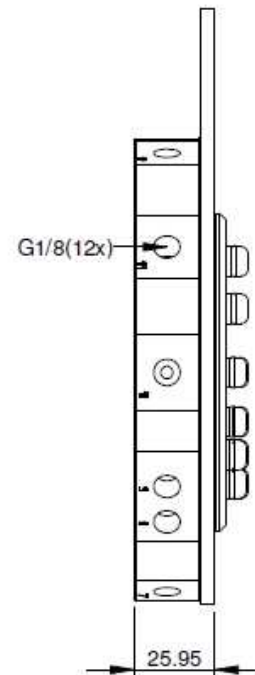
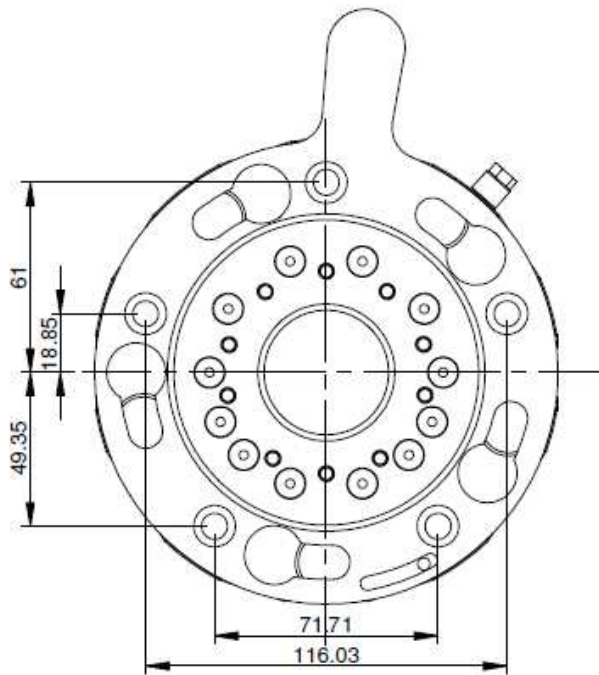


CA.01.01

. Dimensions

160

. Maße

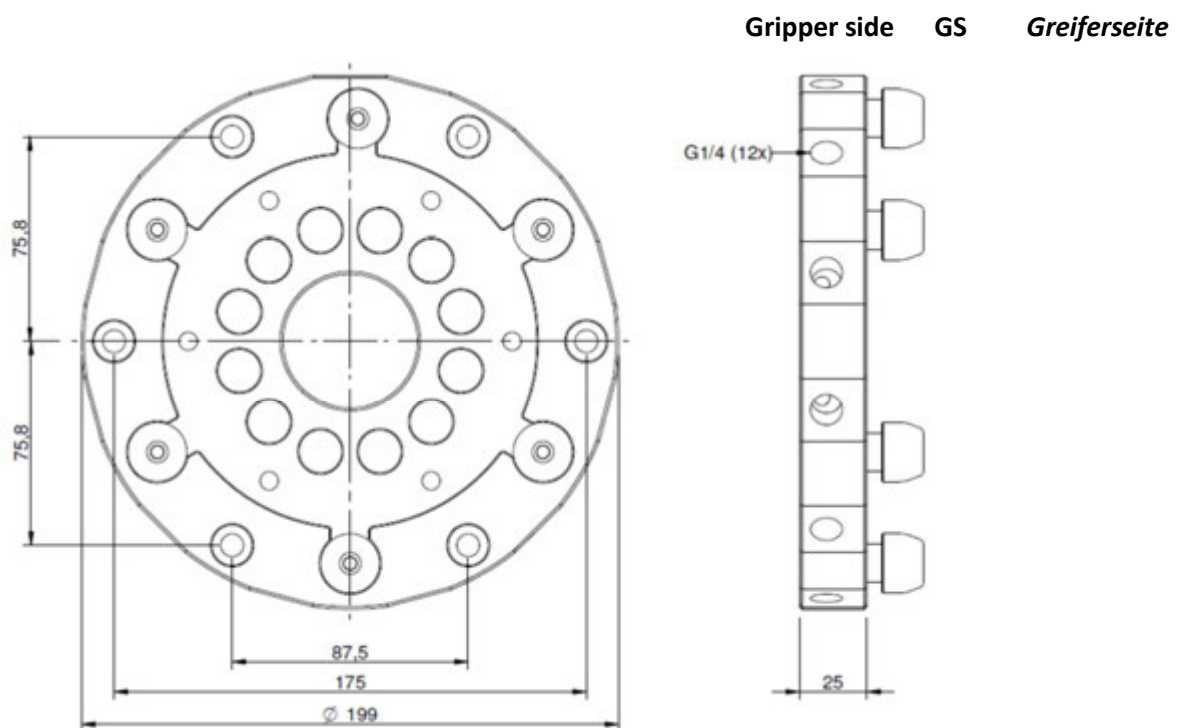
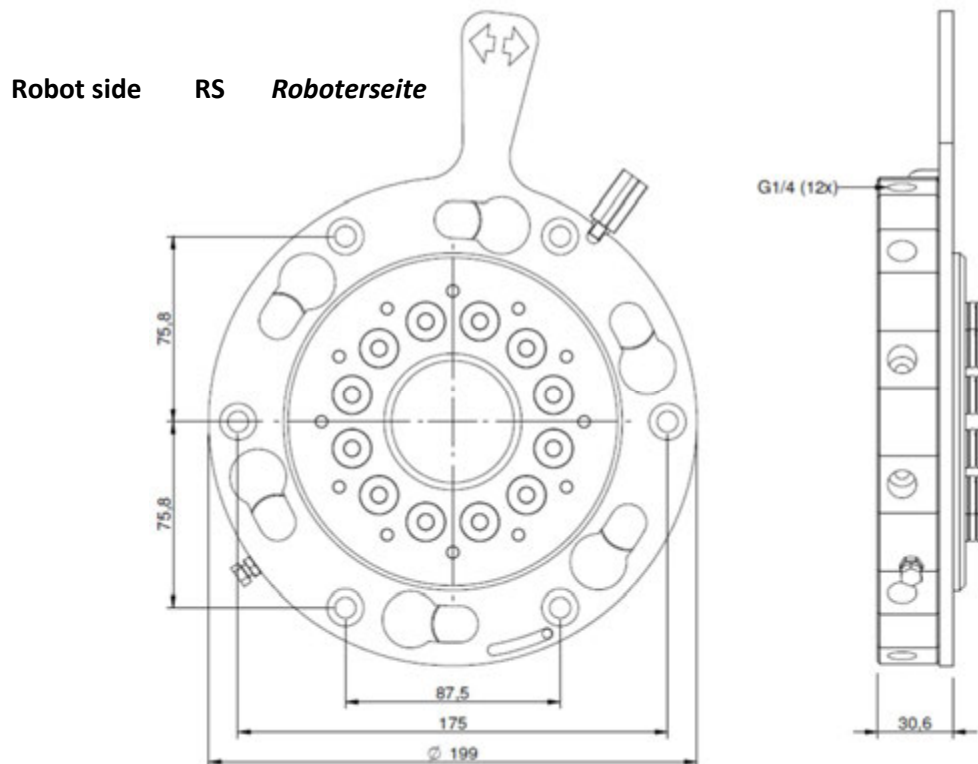


CA.CUSL.200

. Dimensions

200

. Maße



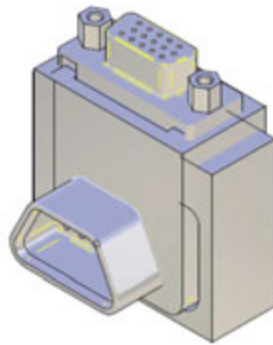
CA.01.01

. Electrical connector

. Elektrische Schnittstelle

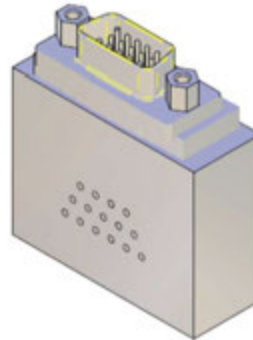
Robot side

Roboterseite



Gripper Side

Greiferseite



- 15 pins Ø1 mm
- I/O quick change by VGA connector
- Self-cleaning sliding contacts
- The two parts are supplied separately:
CA.01.01.008 robot side
CA.01.01.009 gripper side

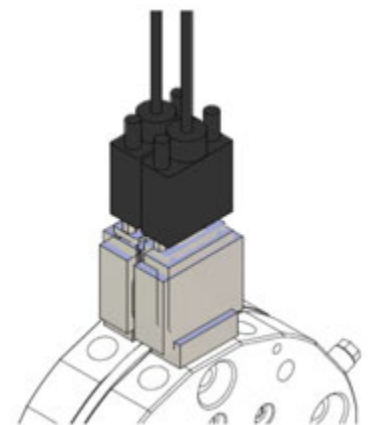
- 15 Polig Ø1 mm.
- E/A-Schnellanschluss durch VGA-Verbinder.
- Selbstreinigende Stecker.
- Komponenten werden separat geliefert:
CA.01.01.008 Roboterseite
CA.01.01.009 Greiferseite.

Table / Tabelle

M = Suitable for EOAT Groundplate GPM...
Passend für Greifergrundplatte GPM...

Article no.		
CA.01.01.008	Robot side	CA.01.01.001 CA.01.01.003 CA.01.01.013 CA.CUDL... CA.CUSL.200.R
CA.01.01.009	Gripper side	CA.01.01.002 CA.01.01.004 CA.01.01.014 CA.CUSL.200.G

I/O connection type <i>Anschlusstyp E/A</i>	15 pins D-SUB - High density elbow type - VGA type <i>15 D-SUB-Stifte - Winkelsteckverbinder - Typ VGA</i>
Maximum contact resistance <i>Max. Kontaktwiderstand</i>	30 mW @ 100 mA DC
Minimum insulation resistance <i>Min. Isolationswiderstan</i>	500 MW @ 500 V DC
Working Current <i>Betriebsstrom</i>	3 A
Break down voltage <i>Entladenspannung</i>	1000 V AC (1 minute)
Temperature range <i>Betriebstemperatur</i>	-55°C ÷ +105°C



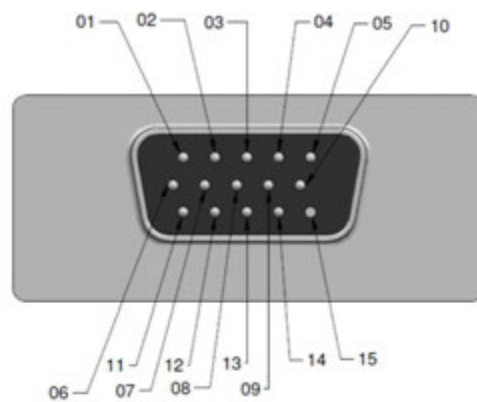
CA.01.01

. Cable

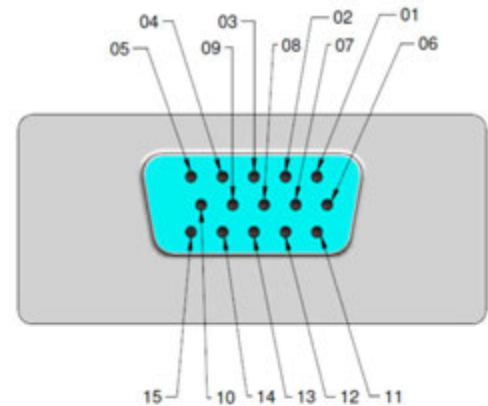
. Kabel



The male and female cables are supplied separately.
Die Kabel werden separat geliefert



Male cable



Female cable

- 15 pins Ø1 mm
- I/O quick change by VGA connector
- Self-cleaning sliding contacts
- The two parts are supplied separately

- 15 Polig Ø1 mm
- E/A-Schnellanschluss durch VGA-Verbinder
- Selbstreinigende Stecker
- Komponenten werden separat geliefert

CA.01.01.GS

CA.01.01.RS

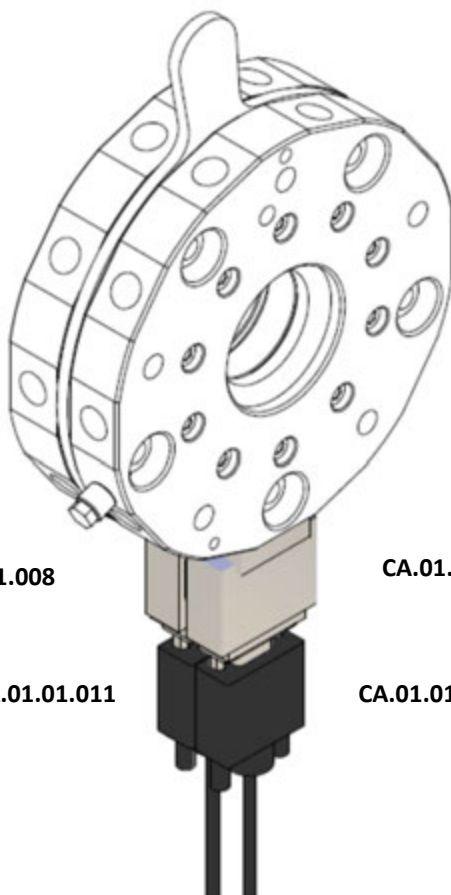
Article no.		
CA.01.01.011	Female cable	Robot side
CA.01.01.012	Male cable	Gripper side

CA.01.01.008

CA.01.01.009

CA.01.01.011

CA.01.01.012



	Colour
01	BLUE
02	PURPLE
03	ORANGE
04	PINK
05	TURQUOISE
06	GREY
07	YELLOW
08	GREEN
09	RED
10	BROWN
11	BLACK
12	WHITE
13	YELLOW/RED
14	GREEN/ BROWN
15	RED / BLUE

CA.01.01

. Holding Fixture

. Greiferwandhalterung

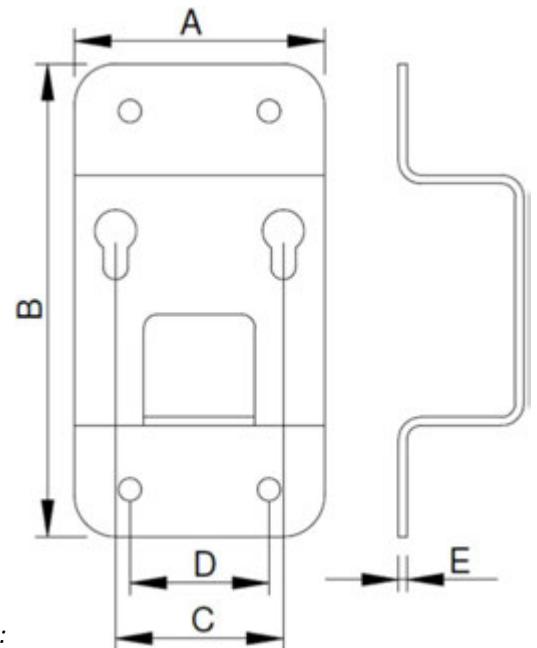
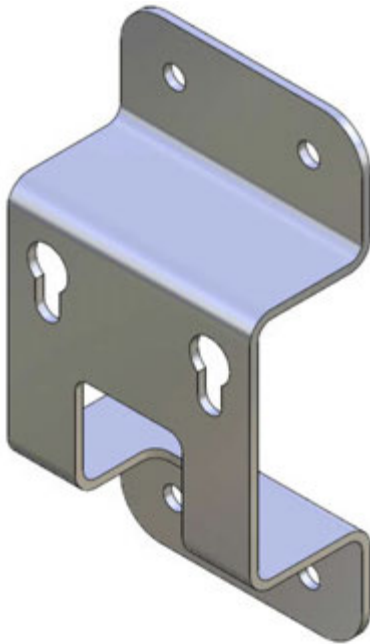


Table / Tabelle

M = Suitable for ...
Passend für ...

Remarks / Anmerkungen:

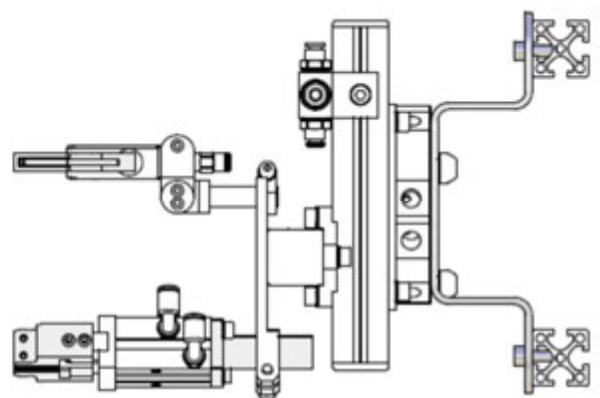
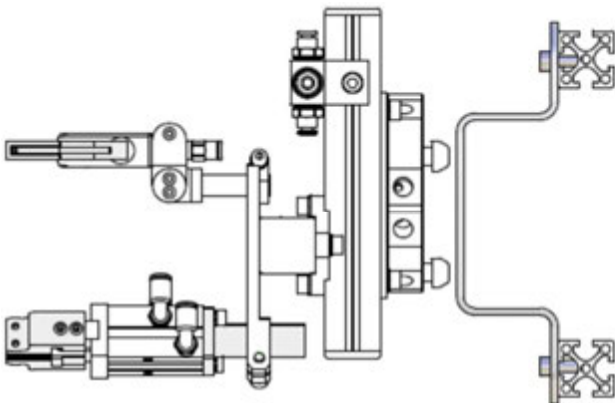
Material: Stainless Steel
Werkstoff: Edelstahl

Article no.	A	B	C	D	E	M	Weight
CA.01.01.015	90	170	60.3	50	3	CA.01.01.002 CA.CUDL.90	440 g
CA.01.01.016	150	230	71.7	90		CA.01.01.004 CA.01.01.014	926 g
new CA.01.01.017	200	270	142,8	160		CA.CUSL.200G	1188 g

The holding fixture, once fixed to the wall or frame, is used to store your EOAT when it is not in function

Die Wandhalterung kann, an der Wand oder dem Rahmen befestigt, genutzt werden um Ihre Greifer zu lagern wenn diese nicht in Betrieb sind.

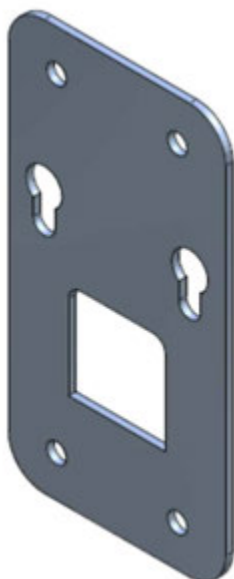
Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.01.01

. Holding Fixture

. Greiferwandhalterung



new

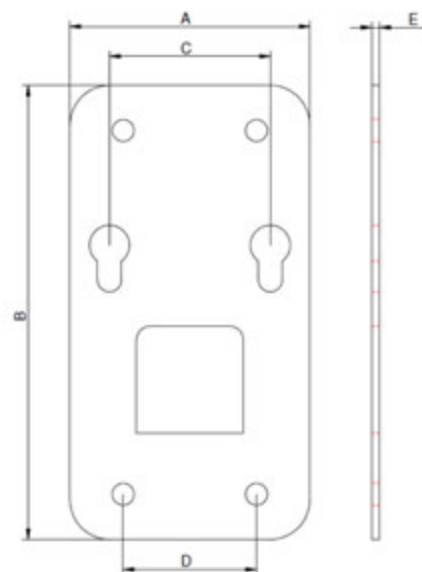


Table / Tabelle

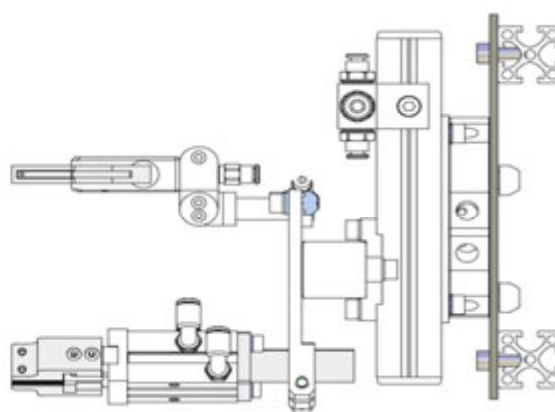
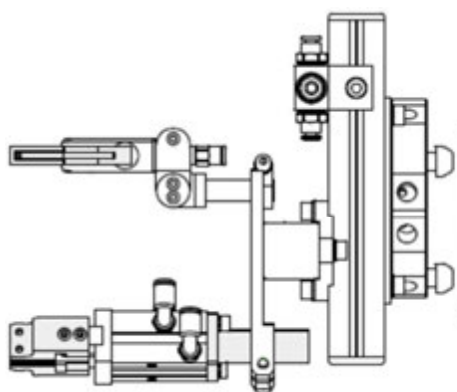
M = Suitable for ...
Passend für ...

Remarks / Anmerkungen:

Material: Stainless Steel
Werkstoff: Edelstahl

Article no.	A	M	B	C	D	E	Weight
CA.01.01.015.F	90	CA.01.01.002	170	60	50	3	307 g
CA.01.01.016.F	150	CA.01.01.004 CA.01.01.014	230	71	90		720 g
CA.01.01.017.F	200	CA.CUSL.200G	300	220	142.8		1398 g

Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.01.01

L/X/JU

. Interface for CA.01.01

. Schnittstelle für CA.01.01

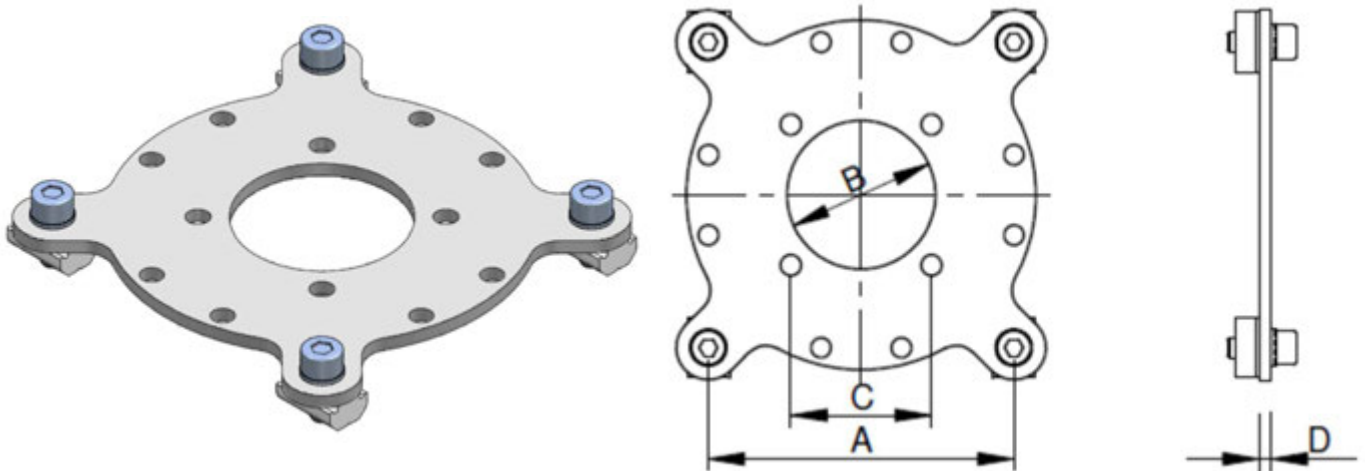


Table / Tabelle

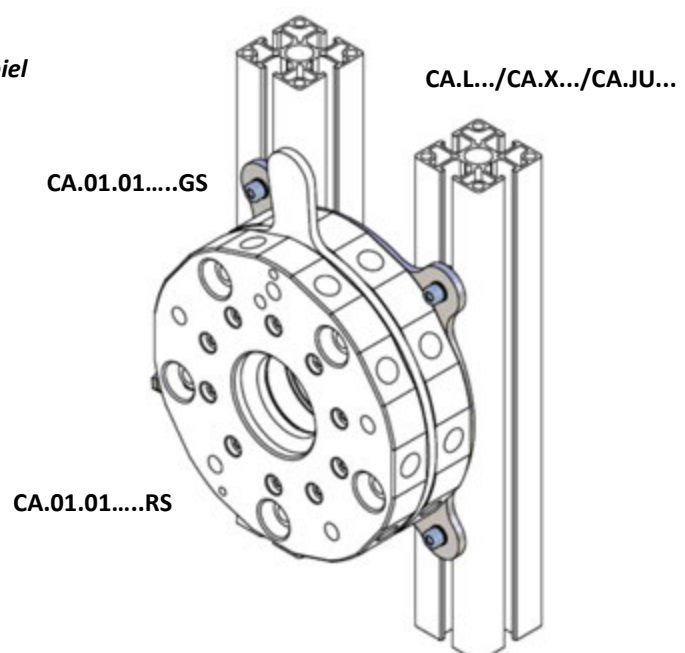
M = Suitable for ...
Passend für ...

Remarks / Anmerkungen:

Material: Steel galvanized
Werkstoff: Stahl verzinkt

Article no.	A	B	C	D	M	Weight
CA.01.01.006	76	37	35	3	CA.01.01.002 CA.CUDL.90	170 g
CA.01.01.007	110	70	52	4	CA.01.01.004 CA.01.01.014	497 g
 CA.CUSL.200.I	192	140	151.6	8	CA.CUSL.200.G	1440 g

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.01.02 (FP 60-90-120)**RS**

. Quick changer (robot side)

. Schnellwerkzeugwechsler (Roboterseite)

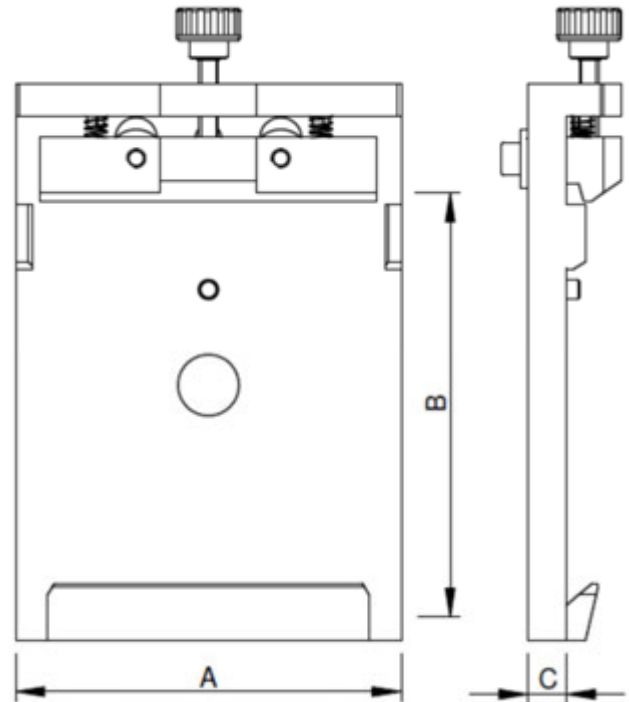
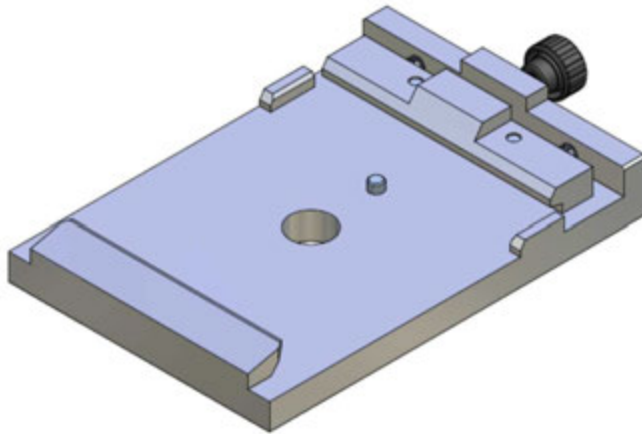


Table / Tabelle

H = Handling weight as approx value
*Handhabungsgewicht als Richtwert***M** = Suitable for EOAT Groundplate CA.01.02...
Passend für Greifergrundplatte CA.01.02...

Remarks / Anmerkungen:

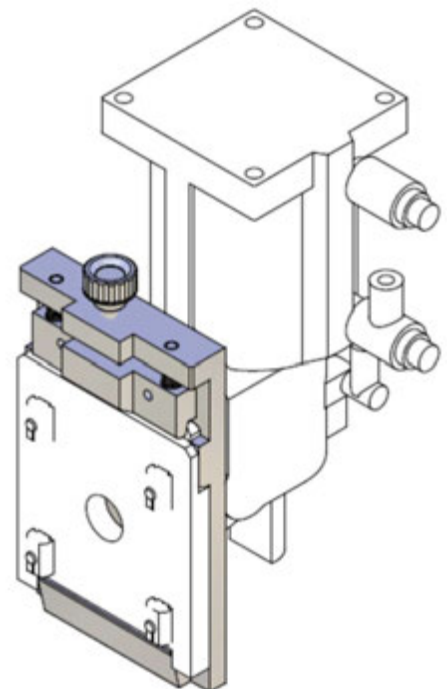
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	H	M	Weight
CA.01.02.001	60	72	8	5 kg	CA.01.02.002	237 g
CA.01.02.003	120	130	12	20 kg	CA.01.02.004	727 g
CA.01.02.003B					CA.01.02.004A	
CA.01.02.007	90	108	8	10 kg	CA.01.02.008	390 g

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.01... GS

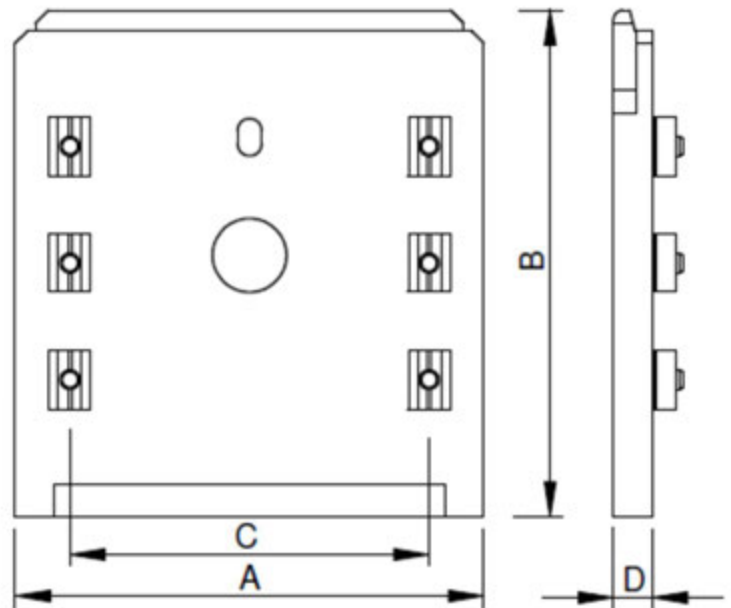
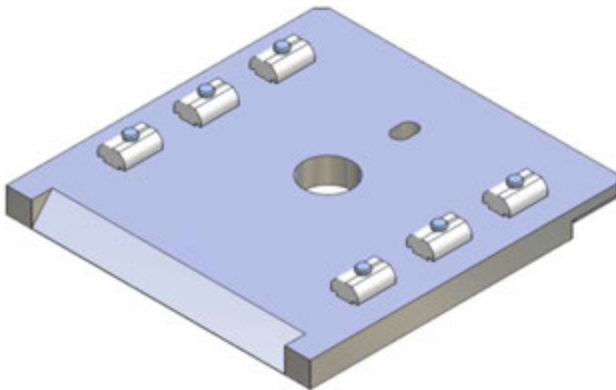


CA.01.02 (FP 60-90-120)

GS

. Quick changer (gripper side)

. Schnellwerkzeugwechsler (Greiferseite)



Application example / Anwendungsbeispiel

Table / Tabelle

M = Suitable for EOAT Groundplate CA.01.02...
Passend für Greifergrundplatte CA.01.02...

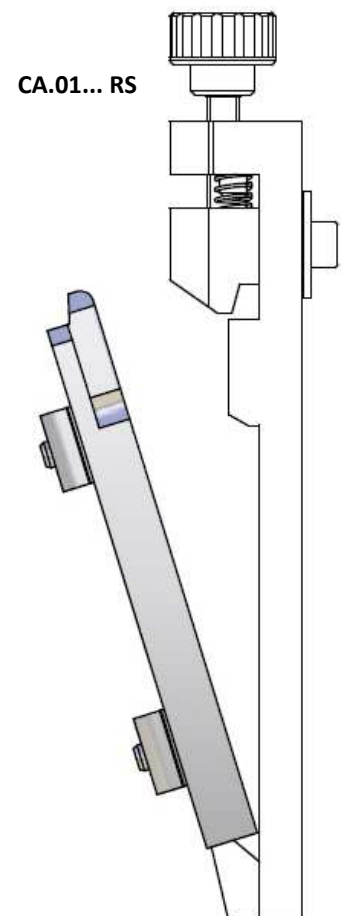
M1 = Suitable for Profile
Passend für Profil

Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	D	M	M1	Weight
CA.01.02.002	60	72	20	10	CA.01.02.001	...	93 g
CA.01.02.002.X						L/X	130 g
CA.01.02.004	120	130	92		CA.01.02.003	...	377 g
CA.01.02.004.X						L/X/JU	432 g
CA.01.02.004A					CA.01.02.003B	...	371 g
CA.01.02.004A.X						L/X/JU	426 g
CA.01.02.008	90	108	62		CA.01.02.007	...	225 g
CA.01.02.008.X						L/X	262 g



CA.02 L

L

. Profile L.1810

. Profil L.1810

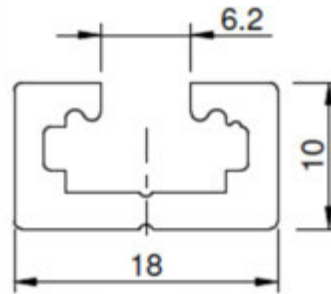
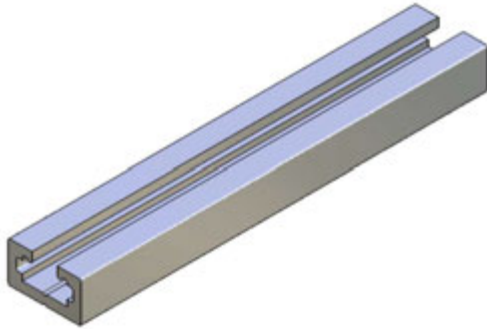


Table / Tabelle

L = Length
Länge

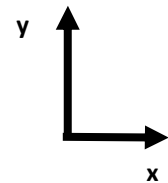
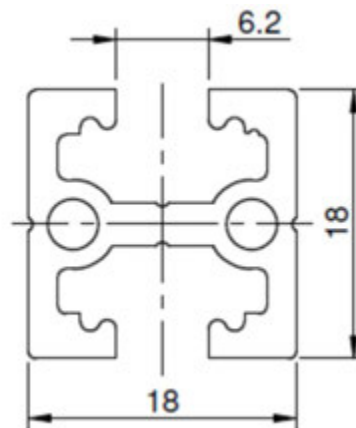
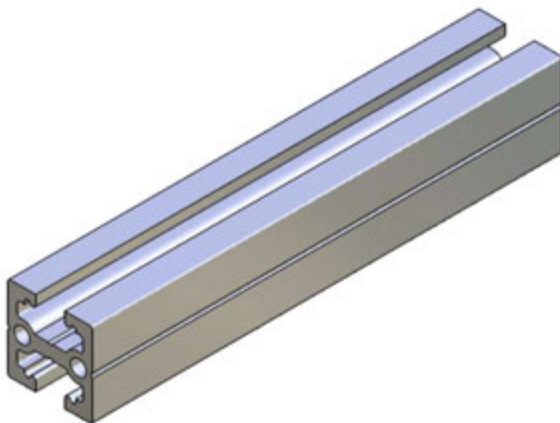
M = T-Nut / Nutenstein

M1 = Caps
VerschlusskappeSurface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	I_x [mm ⁴]	I_y [mm ⁴]	L	M	M1	Weight
CA.L.1810.1000	1060	3820	1 m	CA.GWP	CA.ADK.L.1810	267 g
CA.L.1810.2000			2 m			534 g

. Profile L.1818

. Profil L.1818



Article no.	I_x [mm ⁴]	I_y [mm ⁴]	L	M	M1	Weight
CA.L.1818.1000	4360	6230	1 m	CA.GWP	CA.ADK.L.1818	410 g
CA.L.1818.2000			2 m			820 g

CA.02 X

X

. Profile X.2510

. Profil X.2510

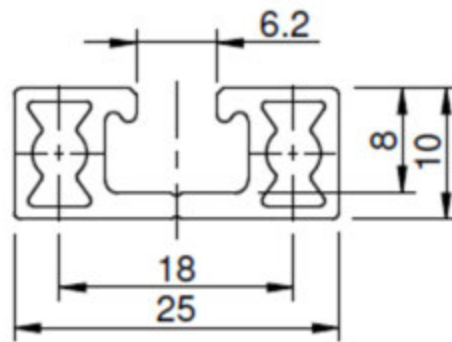
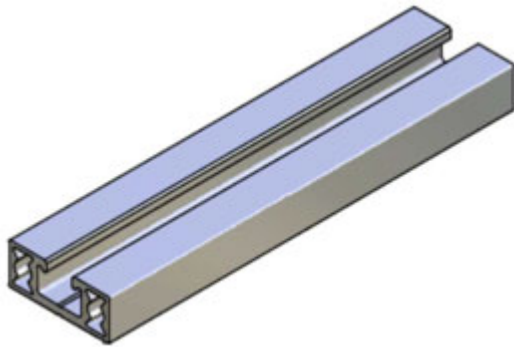


Table / Tabelle

L = Length
Länge

M = T-Nut / Nutenstein

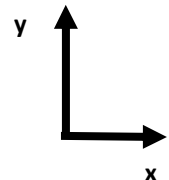
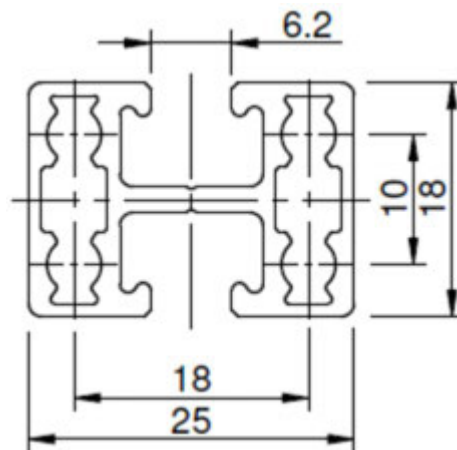
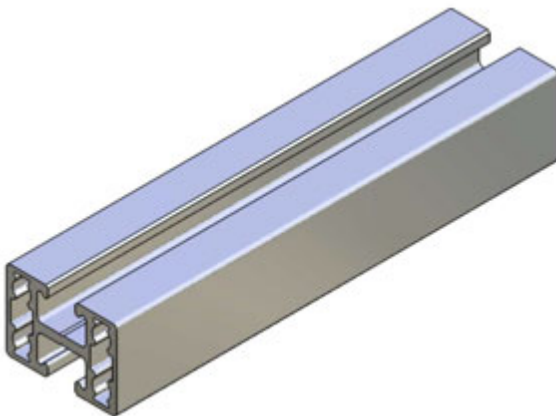
M1 = Caps
Verschlusskappe

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	I_x [mm ⁴]	I_y [mm ⁴]	L	M	M1	Weight
CA.X.2510.1000	1300	7280	1 m	CA.GWP	CA.ADK.X.2510	290 g
CA.X.2510.2000			2 m			580 g

. Profile X.2518

. Profil X.2518



Article no.	I_x [mm ⁴]	I_y [mm ⁴]	L	M	M1	Weight
CA.X.2518.1000	5600	11500	1 m	CA.GWP	CA.ADK.X.2518	400 g
CA.X.2518.2000			2 m			800 g

CA.02 X

X

. Profile X.2525

. Profil X.2525

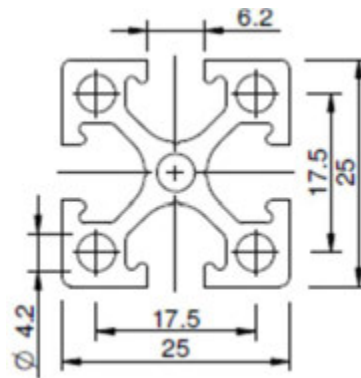
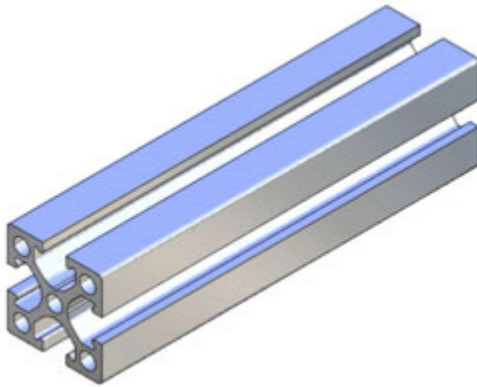
Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

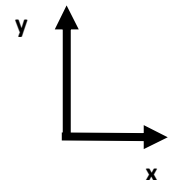
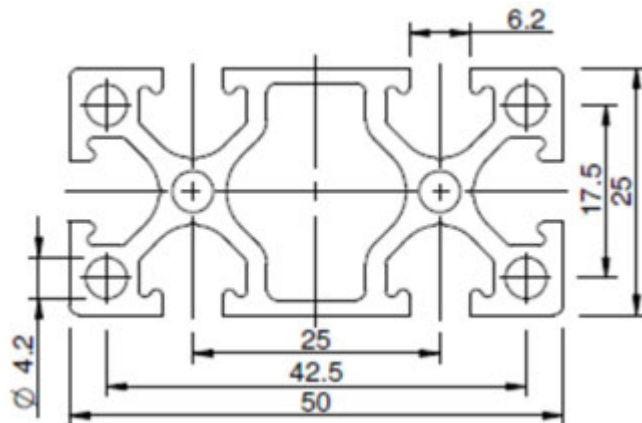
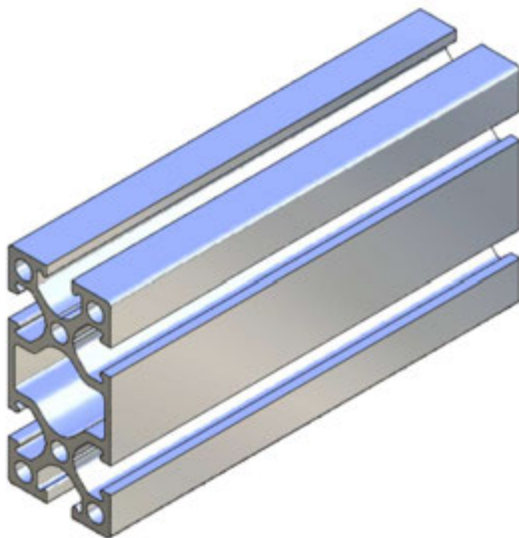
Table / Tabelle

L = Length
LängeM = T-Nut
NutensteinM1 = Caps
Verschlusskappe

Article no.	I _x [mm ⁴]	I _y [mm ⁴]	L	M	M1	Weight
CA.X.2525.1000	16260	16260	1 m	CA.GWP	CA.ADK.X.2525	683 g
CA.X.2525.2000			2 m			1366 g

. Profile X.5025

. Profil X.5025



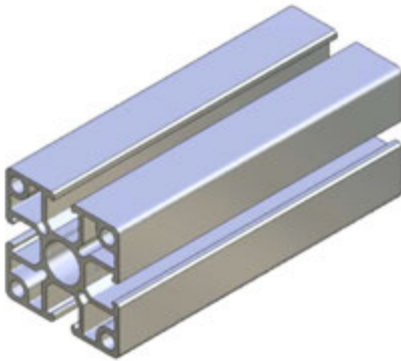
Article no.	I _x [mm ⁴]	I _y [mm ⁴]	L	M	M1	Weight
CA.X.5025.1000	28800	111100	1 m	CA.GWP	CA.ADK.X.5025	1050 g
CA.X.5025.2000			2 m			2100 g

CA.02 JU

JU

. Profile JU.4040

. Profil JU.4040



Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

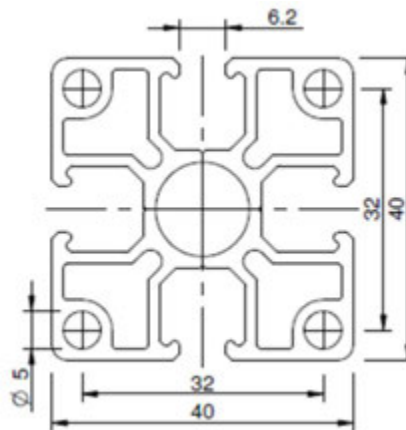


Table / Tabelle

L = Length
Länge

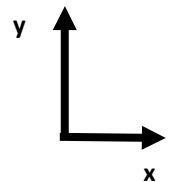
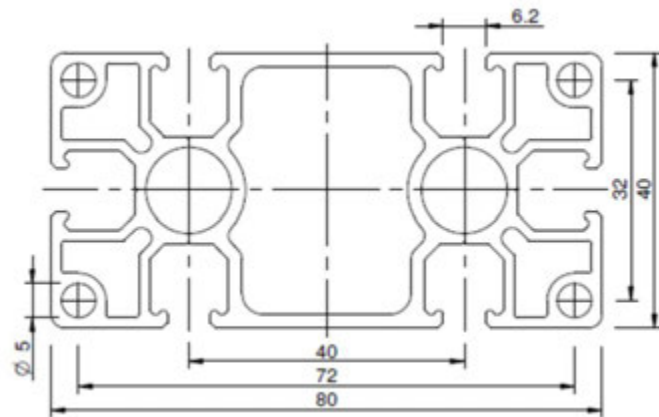
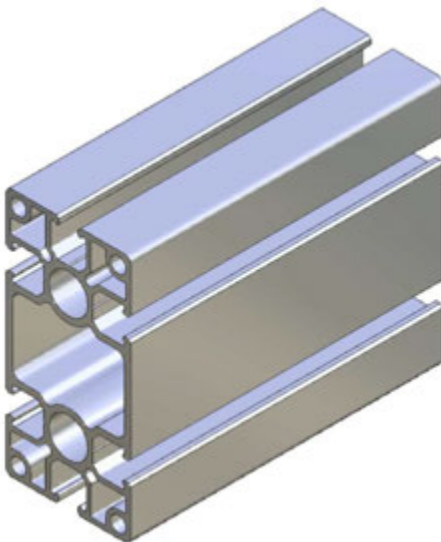
M = T-Nut
Nutenstein

M1 = Caps
Verschlusskappe

Article no.	Ix [mm ⁴]	Iy [mm ⁴]	L	M	M1	Weight
CA.JU.4040.1000	86200	86200	1 m	CA.GWP	CA.ADK.JU.4040	1408 g
CA.JU.4040.2000			2 m			2816 g

. Profile JU.8040

. Profil JU.8040



Article no.	Ix [mm ⁴]	Iy [mm ⁴]	L	M	M1	Weight
CA.JU.8040.1000	155400	587050	1 m	CA.GWP	CA.ADK.JU.8040	2303 g
CA.JU.8040.2000			2 m			4606 g

CA.02 ADK

. Profile end cap

L/X/JU

. Verschlusskappen

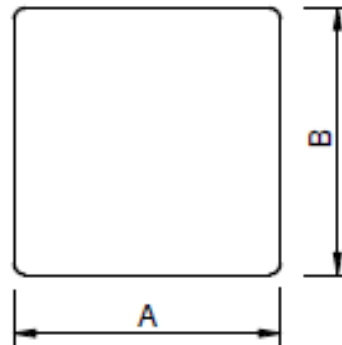
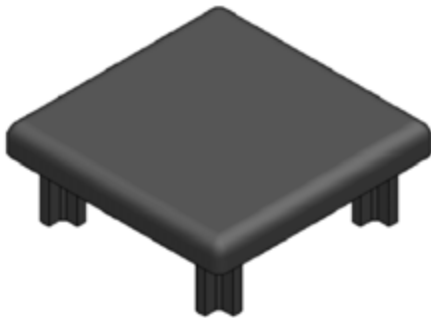


Table / Tabelle

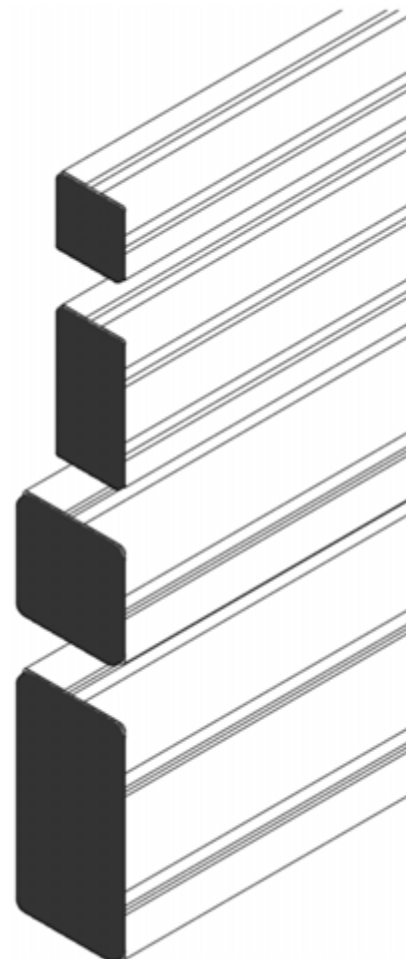
M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Remarks / Anmerkungen:

Shipping unit: VE = 10 pieces
Versandereinheit: VE = 10 Stück

Material / Werkstoff: PP polypropylene

Article no.	A	B	M	Weight
CA.ADK.L.1810	18	10	CA.L.1810...	2 g x 10
CA.ADK.L.1818		18	CA.L.1818...	
CA.ADK.X.2510	25	10	CA.X.2510...	3 g x 10
CA.ADK.X.2518		18	CA.X.2518...	
CA.ADK.X.2525		25	CA.X.2525...	
CA.ADK.X.5025	50	40	CA.X.5025...	4 g x 10
CA.ADK.JU.4040	40		CA.JU.4040...	7 g x 10
CA.ADK.JU.8040	80		CA.JU.8040...	13 g x 10

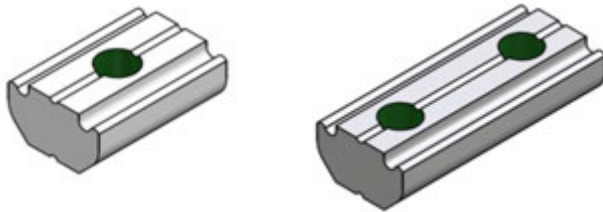


CA.02 GWP

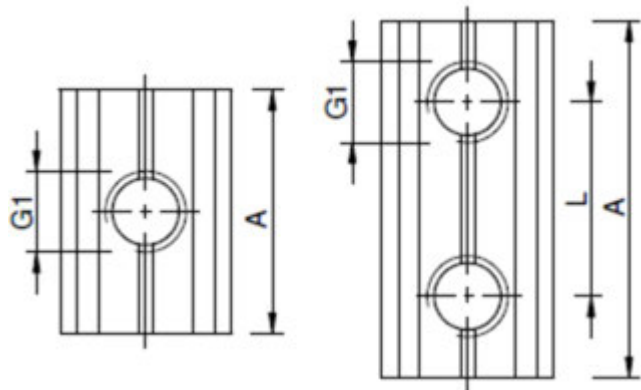
L/X/JU

. T-Nut

. Nutensteine für Profil



Suitable for Profiles L/X/JU
Passend für Profile L/X/JU



Article no.	G1	L	A	Weight
CA.GWP.3U	M3	...	15	6 g

Article no.	G1	L	A	Weight
CA.GWP.4U	M4	...	15	6 g
CA.GWP.4.8		8	16	
CA.GWP.4.9		9	19	7 g
CA.GWP.4.16		16	24	9 g
CA.GWP.4.17		17	25	10 g
CA.GWP.4.25		25	32	13 g

Article no.	G1	L	A	Weight
CA.GWP.5U	M5	...	15	6 g
CA.GWP.5.9		9	18	
CA.GWP.5.10		10	18	
CA.GWP.5.11		11	19	7 g
CA.GWP.5.12		12	22	8 g
CA.GWP.5.15		15	25	9 g
CA.GWP.5.17		17		
CA.GWP.5.20		20	30	11 g
CA.GWP.5.22		22	32	12 g
CA.GWP.5.25		25	33	12 g
CA.GWP.5.25.3		25 x 2	58	22 g
CA.GWP.5.28		28	38	13 g
CA.GWP.5.30		30	40	16 g
CA.GWP.5.35		35	45	18 g
CA.GWP.5.38		38	48	19 g
CA.GWP.5.40		40		
CA.GWP.5.40.3		40	88	35 g
CA.GWP.5.50		50	58	23 g
CA.GWP.5.52		52	64	26 g
CA.GWP.5.60		60	68	27 g
CA.GWP.5.75		75	83	34 g

Article no.	G1	L	A	Weight
CA.GWP.6U	M6	...	15	4 g
CA.GWP.6.12		12	24	8 g
CA.GWP.6.16		16	26	9 g
CA.GWP.6.20		20	30	11 g
CA.GWP.6.22		22	32	12 g
CA.GWP.6.25		25	35	13 g
CA.GWP.6.25.3			58	22 g
CA.GWP.6.28		28	40	15 g
CA.GWP.6.35		35	45	17 g
CA.GWP.6.40		40	50	19 g
CA.GWP.6.50		50	60	24 g
CA.GWP.6.52		52	64	25 g
CA.GWP.6.90		90	100	40 g

Material: Steel galvanized
Werkstoff: Stahl verzinkt

Article no.	L	Weight
CA.GWP.500	500	212g
CA.GWP.1000	1000	420 g



CA.02 EPL

. End Plate for Profile

X

. Endplatte für Profile

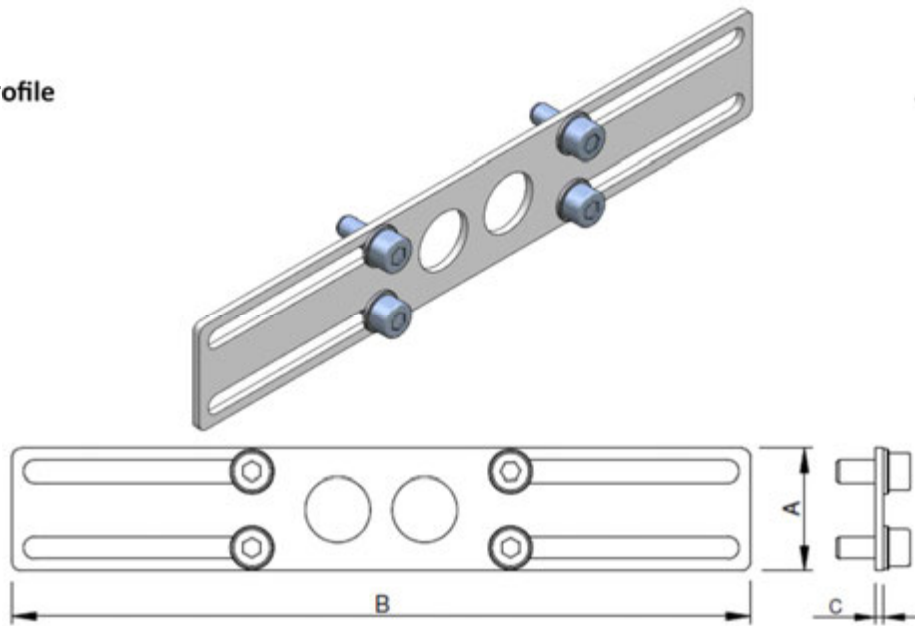


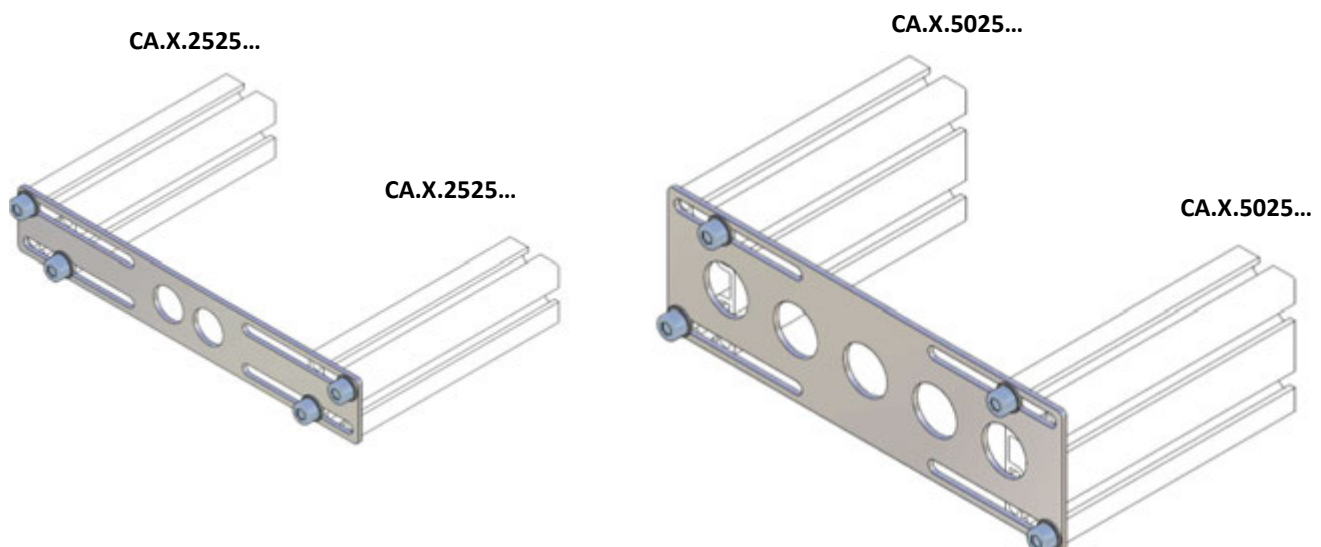
Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Material: Steel galvanized
Werkstoff: Stahl verzinkt

Article no.	A	B	C	M	Weight
CA.EPL.25.170	25	170	2	CA.X.2525...	48 g
CA.EPL.25.220		220			60 g
CA.EPL.25.270		270			69 g
CA.EPL.25.320		320			85 g
CA.EPL.50.25.170	50	170		CA.X.5025...	100 g
CA.EPL.50.25.220		220			130 g
CA.EPL.50.25.270		270			162 g
CA.EPL.50.25.320		320			192 g

Application examples / Anwendungsbeispiele

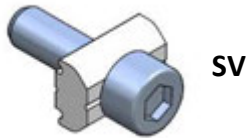


CA.02 SV - UVV

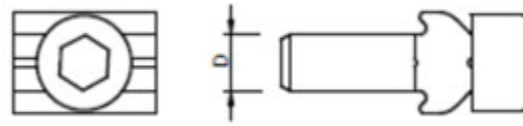
X/JU

. Butt Connector

. Stoßverbinder



SV



Remarks / Anmerkungen:

Shipping unit: VE = 10 pieces
Versandereinheit: VE = 10 Stück

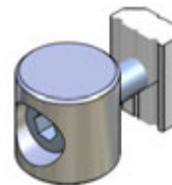
Material: Steel galvanized
Werkstoff: Stahl verzinkt

Article no.	D	M	Weight
CA.SV.X.5	M5	X	15 g
CA.SV.JU.6	M6	JU	

Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

UVV



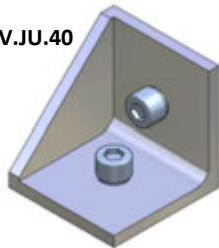
Article no.	M
CA.UVV.X.25.S	X
CA.UVV.JU.40.S	JU

CA.02 WIV

. Corner Connector

. Winkelverbinder

CA.WIV.JU.40



CA.WIV.X.25.0



CA.WIV.X.50.25



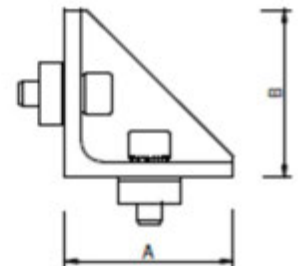
CA.WIV....E or M



Remarks / Anmerkungen:

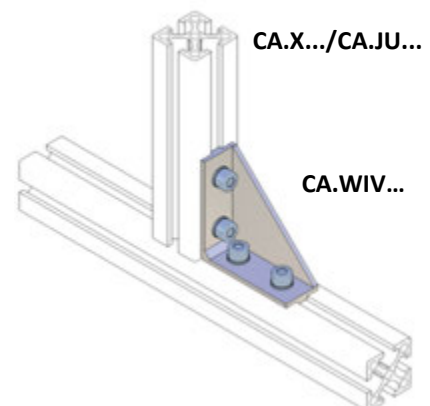
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert



Application example / Anwendungsbeispiel

Article no.	A	B	C	M	Weight
CA.WIV.X.25.0	22	22	16	X	28 g
CA.WIV.X.50.25	50	50			80 g
CA.WIV.X.25.M	18	18	18		21 g
CA.WIV.X.25.E	38	38			51 g
CA.WIV.JU.40	40	40	40	JU	60 g
CA.WIV.JU.40.E	38	38	38		68 g
CA.WIV.JU.80.E	78	78	37		184 g

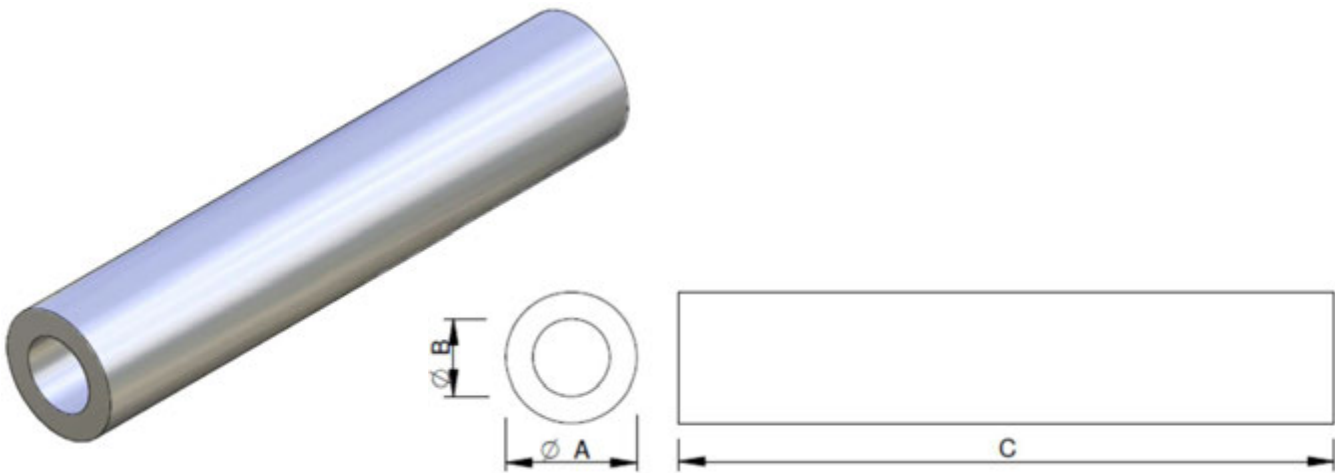


CA.02 GAR

. Round profile tube

Ø 10-14-20-30

. Rund-Rohr Profile



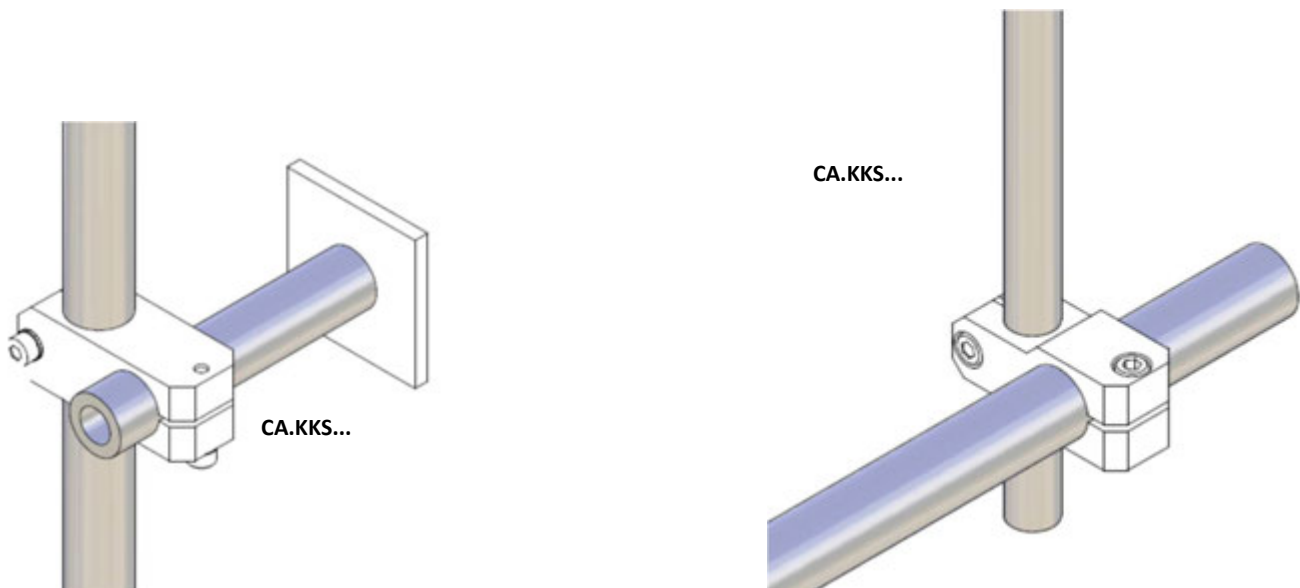
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	Weight
CA.GAR.10.1000	10	5	1000	160 g
CA.GAR.14.1000	14	7		313 g
CA.GAR.20.1000	20	12		545 g
CA.GAR.30.1000	30	26		477 g

Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.03 KPL

. Cross Joint Connector

L/X/JU

. Profilverbinder

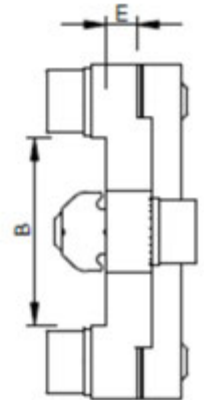
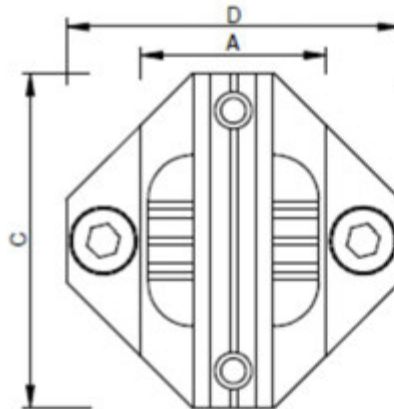
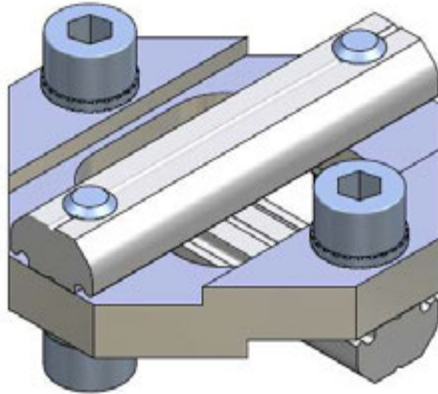


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

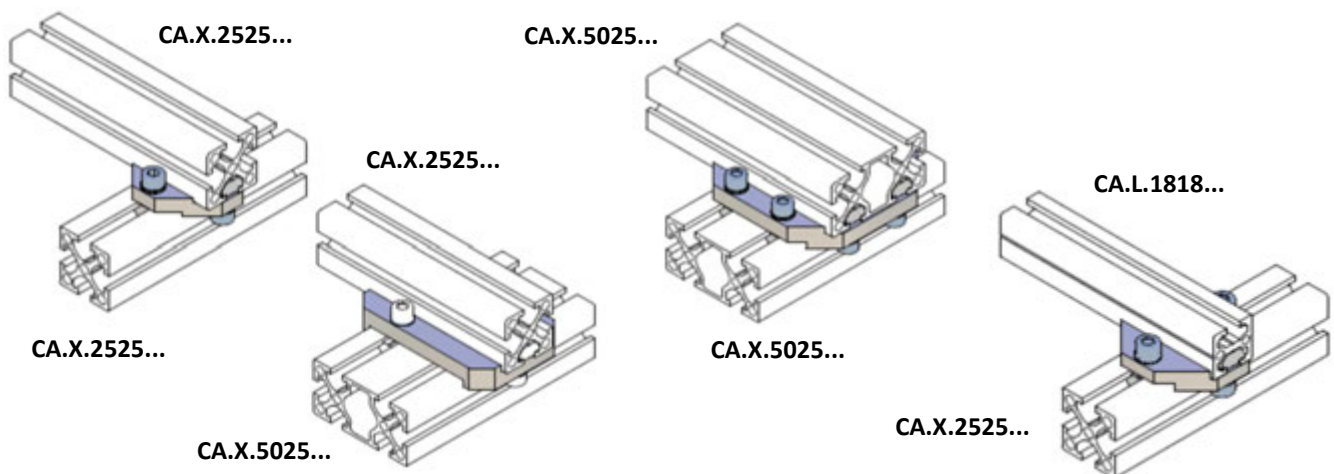
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	D	E	M	Weight
CA.KPLL.1818	18	18	38	38	4	L	55 g
CA.KPLX.2518	25	18	45	45		L/X	72 g
CA.KPLX.2525		25					67 g
CA.KPLX.5025	50	25		70		X	76 g
CA.KPLX.5050		50	70				192 g
CA.KPLJU.4040	40	40	65	65		JU	81 g
CA.KPLJU.4025		25	45	60		JU/X	77 g
CA.KPLJU.8040	80	40	100				156 g
CA.KPLJU.8080		80		100		JU	268 g

Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.03 KBV

L/X/JU

. Square Joint Connector

. Kreuzverbindung vierkant

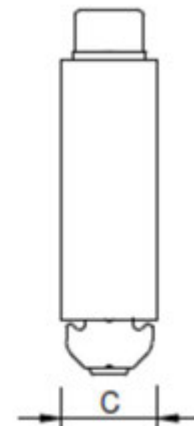
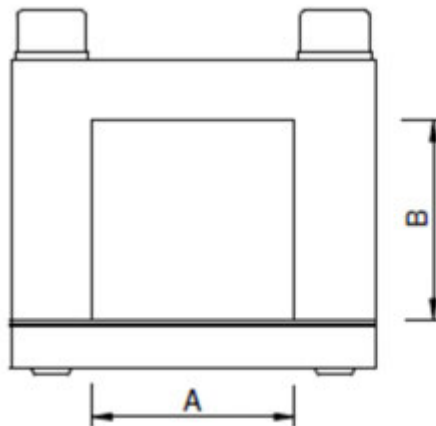
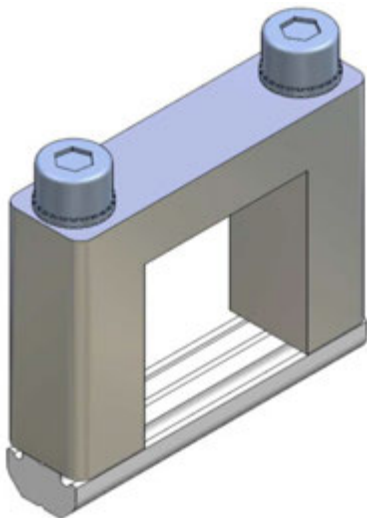


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Remarks / Anmerkungen:

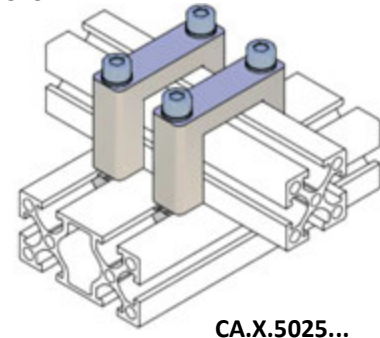
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	M	Weight
CA.KBVL.1810	18	10	10	L	26 g
CA.KBVL.1818		18			30 g
CA.KBVX.2510	25	10	12	X	42 g
CA.KBVX.2518		18			48 g
CA.KBVX.2525		25			58 g
CA.KBVX.2550		50			79 g
CA.KBVX.5025	50	25	15	JU	74 g
CA.KBVJU.4040	40	40			107 g
CA.KBVJU.4080		80			150 g
CA.KBVJU.8040	80	40			140 g

Application examples / Anwendungsbeispiele

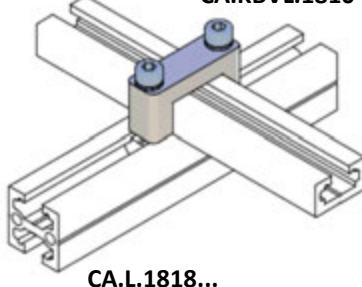
CA.X.2525... CA.KBVX.2525



CA.X.5025...

CA.L.1810...

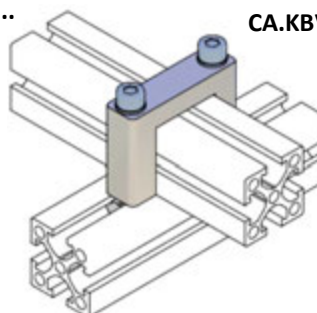
CA.KBVL.1810



CA.L.1818...

CA.X.2525...

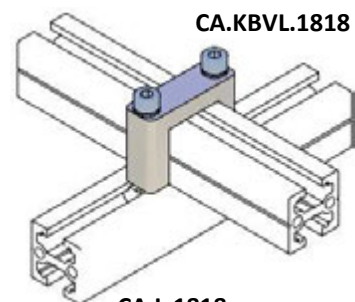
CA.KBVX.2525



CA.X.2525...

CA.L.1818...

CA.KBVL.1818



CA.L.1818...

CA.03 SVB

X

. Profile End connector 25

. Stoßverbinder 25

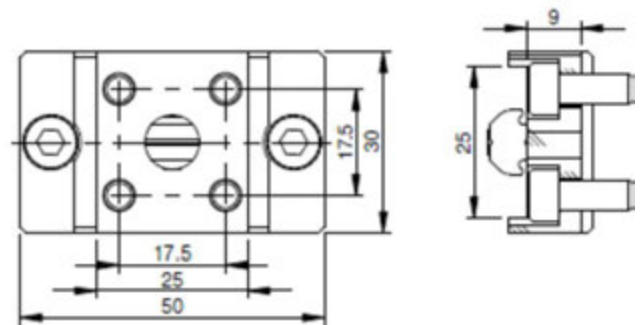
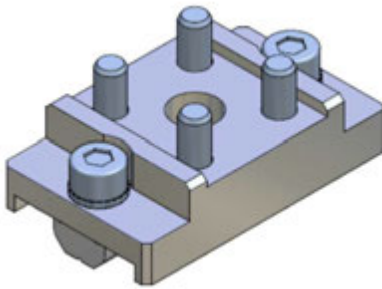


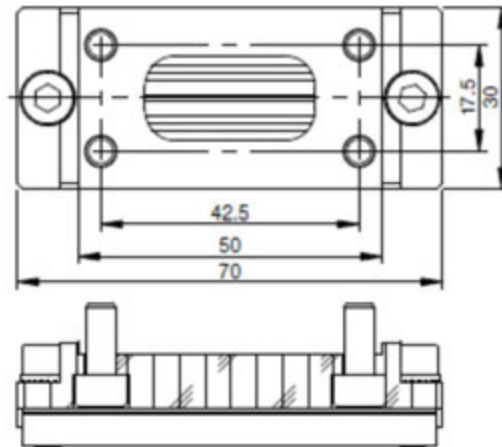
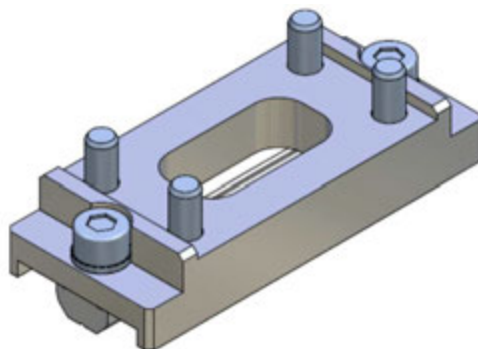
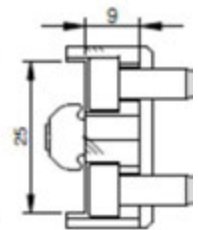
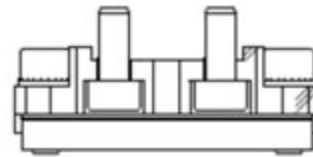
Table:

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Remarks / *Anmerkungen*:

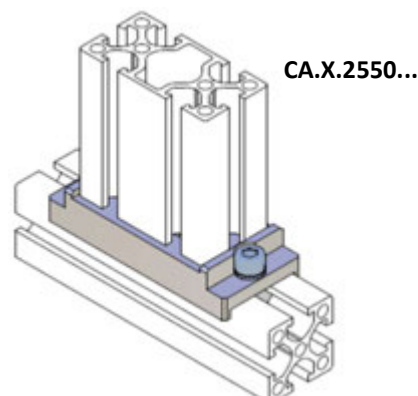
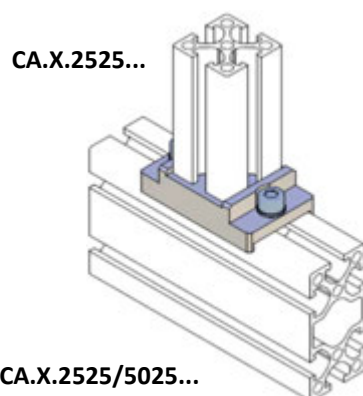
Material / *Werkstoff*: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert



Article no.	M	Weight
CA.SVB.X.25.25	X	69 g
CA.SVB.X.25.50		87 g

Application examples / *Anwendungsbeispiele*



CA.03 SVB

X

. Profile End connector 50

. Stoßverbinder 50

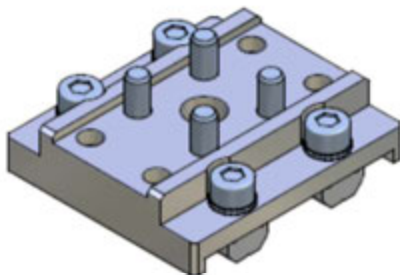


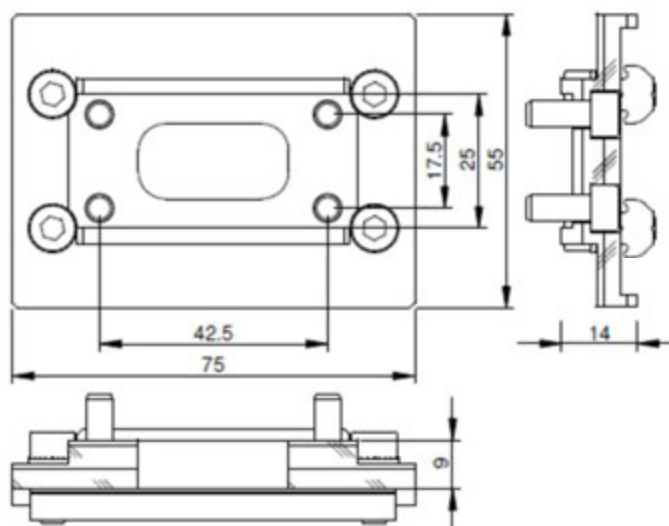
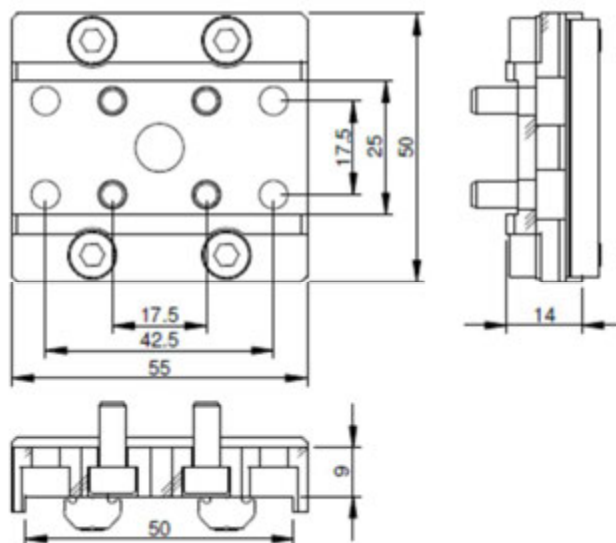
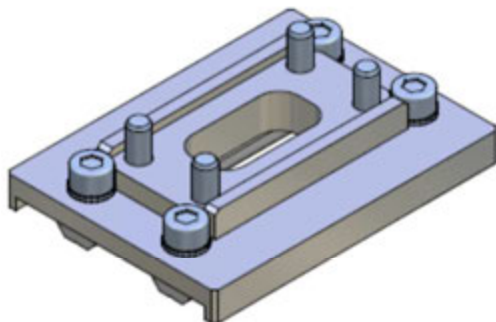
Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

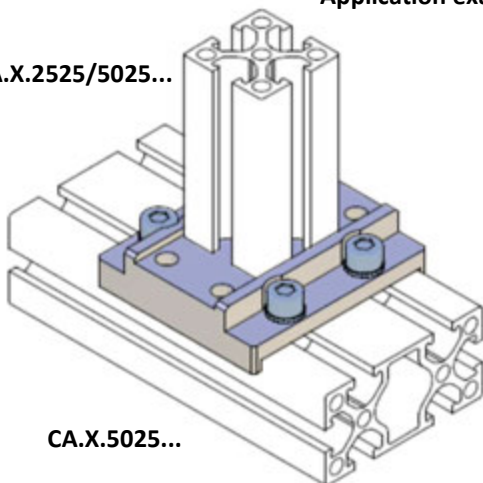
Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert



Article no.	M	Weight
CA.SVB.X.50.25	X	114 g
CA.SVB.X.50.50		149 g

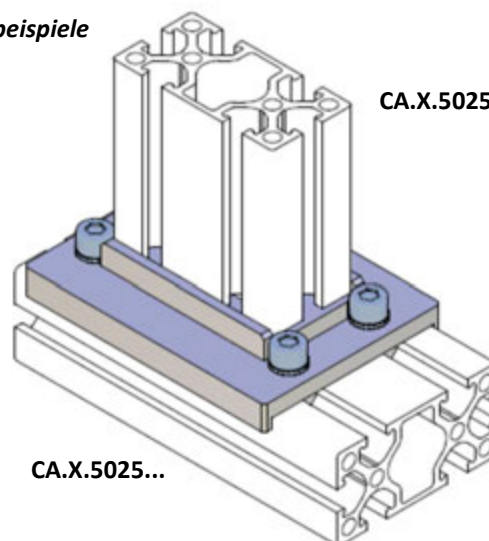
Application examples / Anwendungsbeispiele

CA.X.2525/5025...



CA.X.5025...

CA.X.5025...



CA.X.5025...

CA.03 SVB

JU

. Profile End connector 40

. Stoßverbinder 40

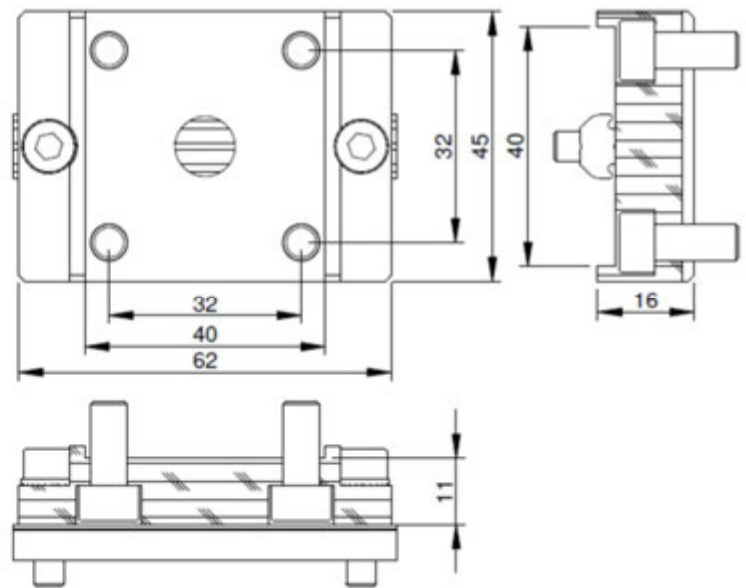
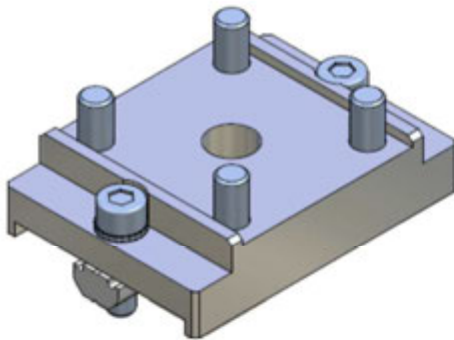


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

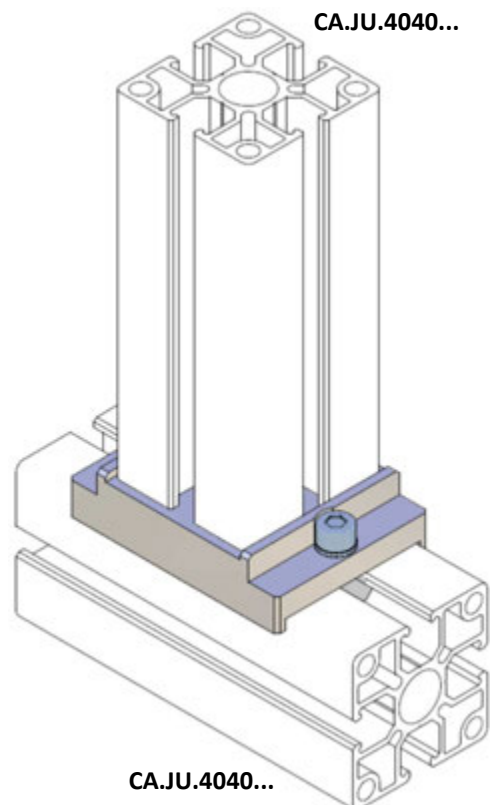
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	M	Weight
CA.SVB.JU.40.40	JU	129 g

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.03 VBG

X/JU

. Straight Connector

. Profilverbinder Gerade-Form

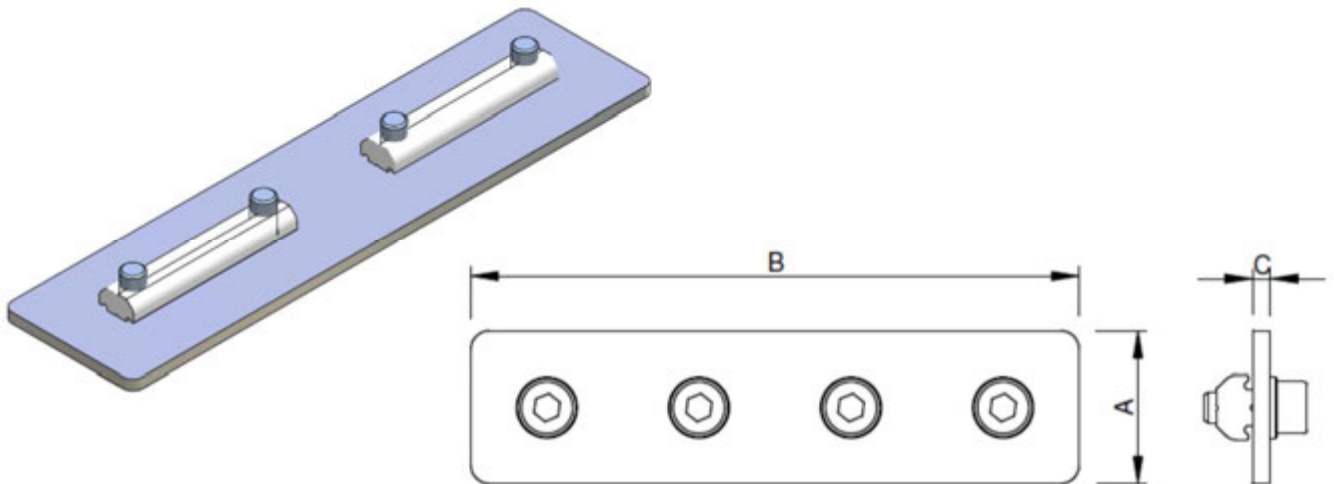


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Remarks / Anmerkungen:

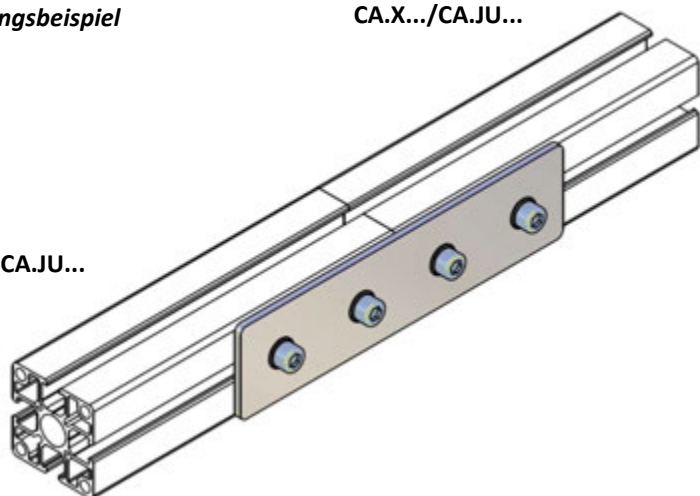
Material: Steel galvanized
Werkstoff: Stahl verzinkt

Article no.	A	B	C	M	Weight
CA.VBG.X.25.50	25	50	3	X	48 g
CA.VBG.X.50.50	50				94 g
CA.VBG.X.25.100	25	100		99 g	
CA.VBG.JU.40.80	40	80		JU	97 g
CA.VBG.JU.40.160		160			215 g

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.X.../CA.JU...

CA.X.../CA.JU...



CA.03 VBL - VBT

X/JU

. Connector L-Style

. Profilverbinder Winkel

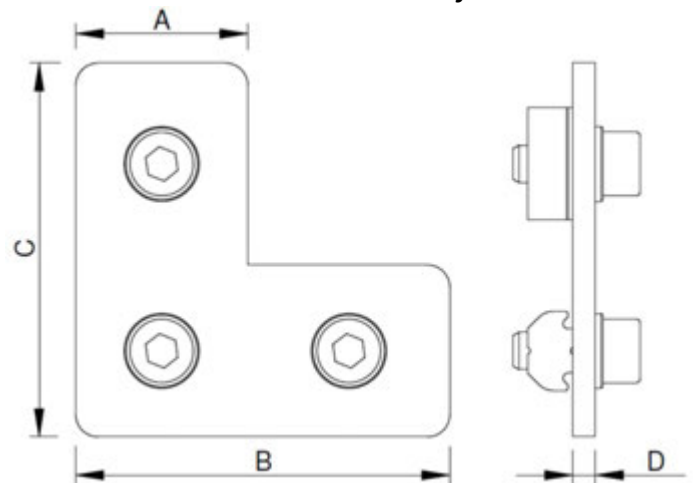
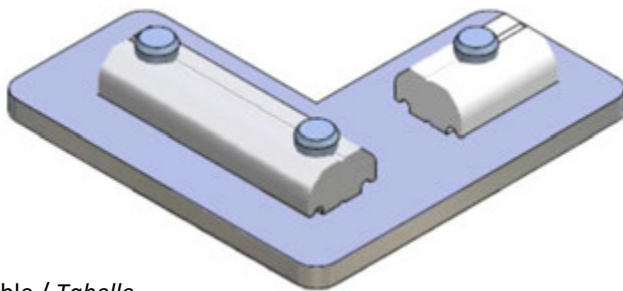


Table / Tabelle

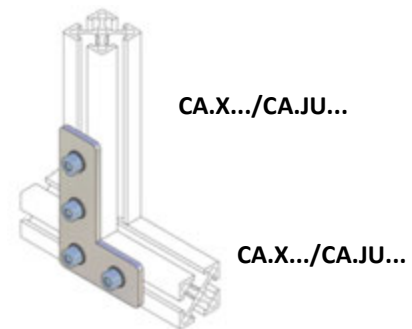
M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Remarks / Anmerkungen:

Material: Steel galvanized
Werkstoff: Stahl verzinkt

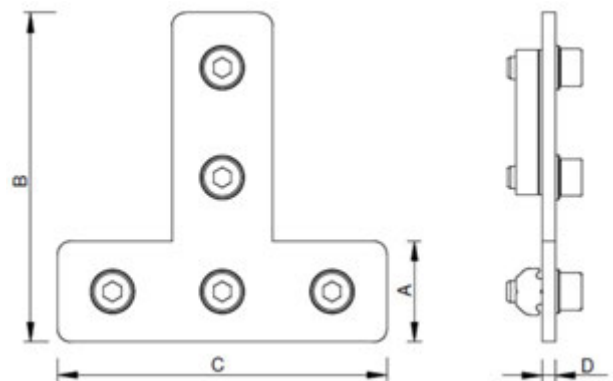
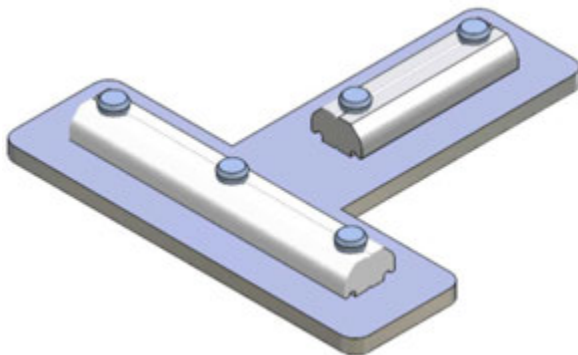
Application example / Anwendungsbeispiel

Article no.	A	B	C	D	M	Weight
CA.VBL.50.50	23	50	50	3	X	71 g
CA.VBL.50.75			75			96 g
CA.VBL.80.80.JU	40	80	80		JU	145 g
CA.VBL.80.120.JU			120			200 g



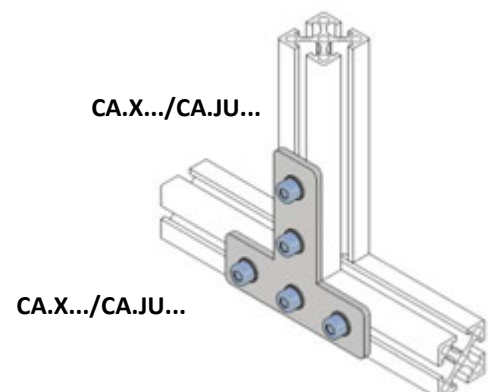
. Connector T-Style

. Profilverbinder T-Form



Application example / Anwendungsbeispiel

Article no.	A	B	C	D	M	Weight
CA.VBT.X.50.75	25	75	75	3	X	123 g
CA.VBT.X.75.100			100			149 g
CA.VBT.JU.120	40	120	120		JU	261 g



CA.03 VBW - EVB

X/JU

. Adjustable Connector 0-90°

. Profilverbinder verstellbar 0-90°

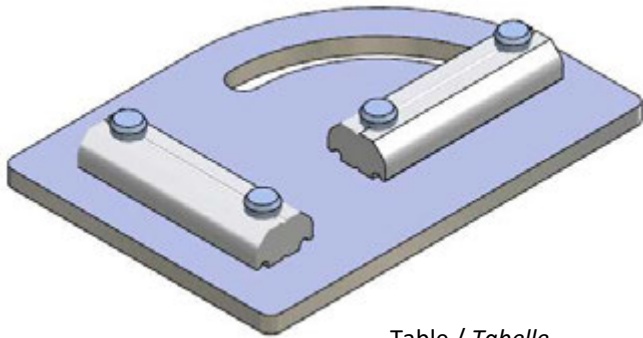


Table / Tabelle

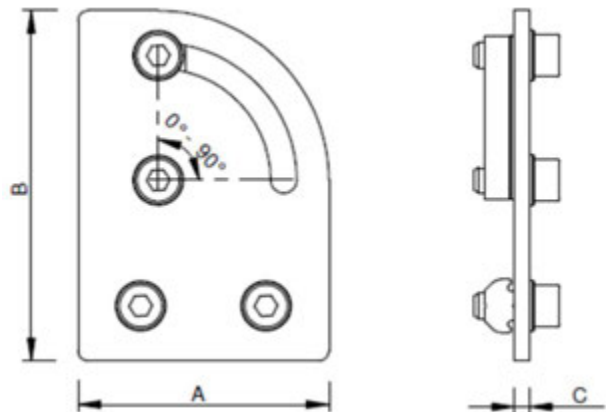
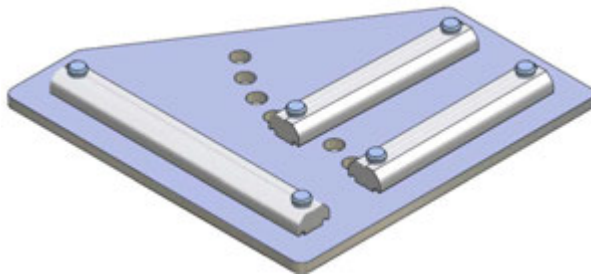
M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Article no.	A	B	C	M	Weight
CA.VBW.X.0.90	50	70	3	X	112 g
CA.VBW.JU.0.90	80	120		JU	249 g

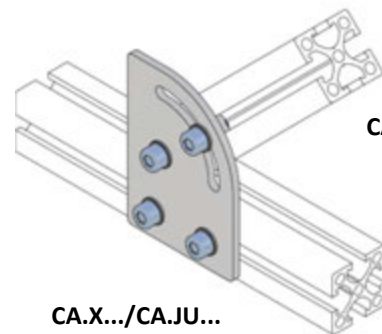
Remarks / Anmerkungen:

Material: Steel galvanized
Werkstoff: Stahl verzinkt

. Corner Joint Plate



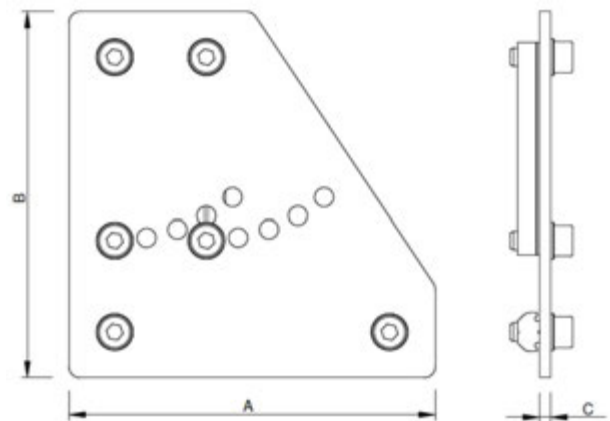
Application example / Anwendungsbeispiel



CA.X.../CA.JU...

CA.X.../CA.JU...

. Eckverbinder

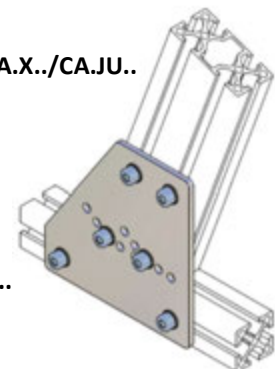


Application example / Anwendungsbeispiel

Article no.	A	B	C	M	Weight
CA.EVB.75.X	75	100	3	X	193 g
CA.EVB.100.X	100				292 g
CA.EVB.100.JU	80			JU	206 g

CA.X.. / CA.JU..

CA.X.. / CA.JU..



CA.03 KVB

L/X/JU

. Cross Connector Round

. Kreuzklemmstück Rund

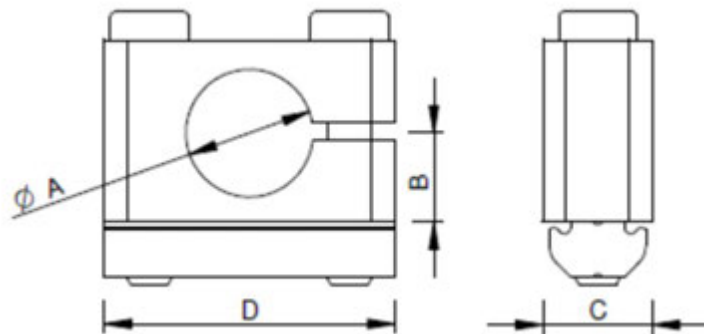
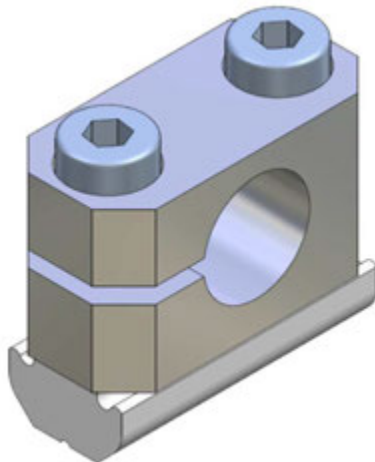


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

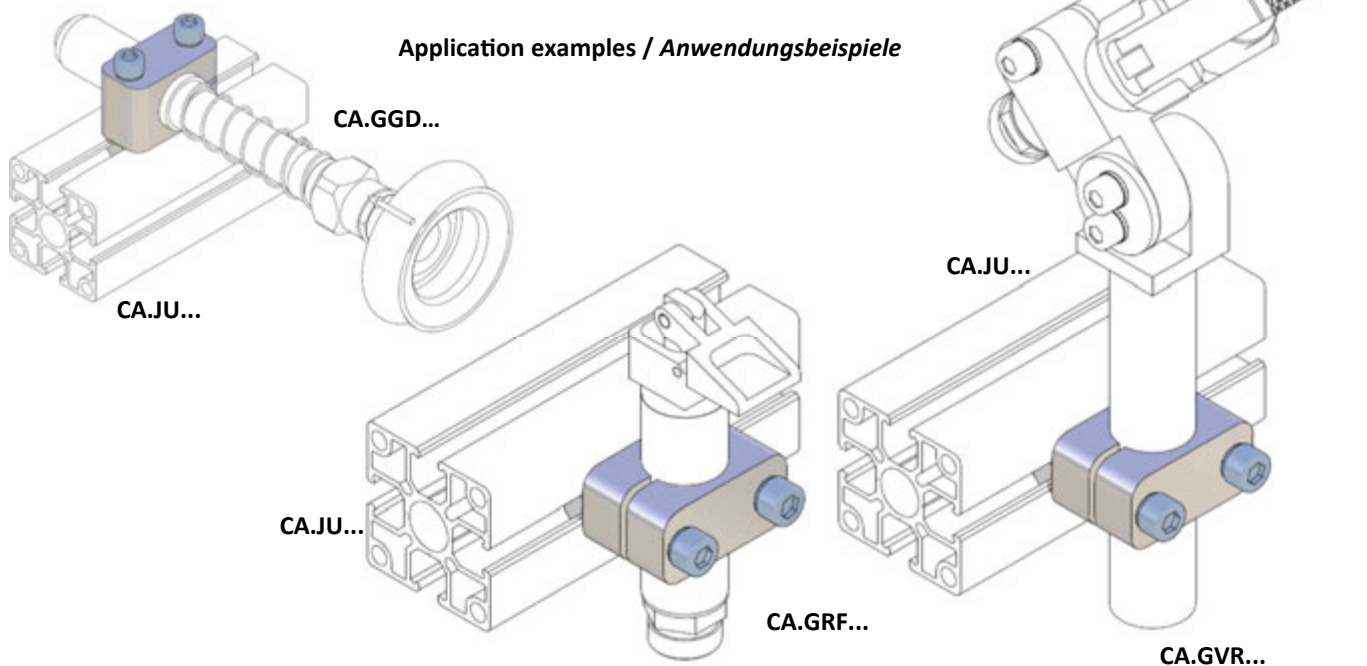
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	D	M	Weight
CA.KVB.L10	10	8	12	25	L	17 g
CA.KVB.X14	14	10		32	X	36 g
CA.KVB.X20	20	13		40		45 g
CA.KVB.JU20	30	18	20	52	JU	68 g
CA.KVB.JU30						70 g

Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.03 KVB.KG

X/JU

. Cross Connector Round With Ball Joint

. Kreuzklemmstück Rund mit Kugelgelenk

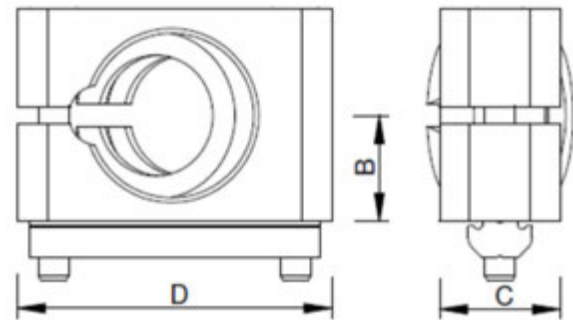
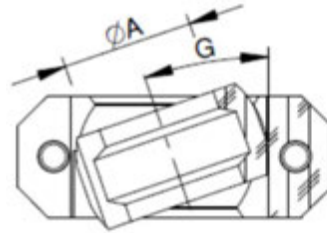
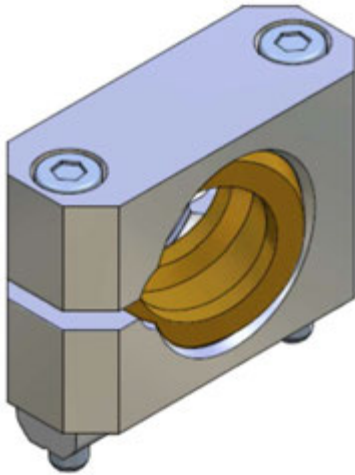
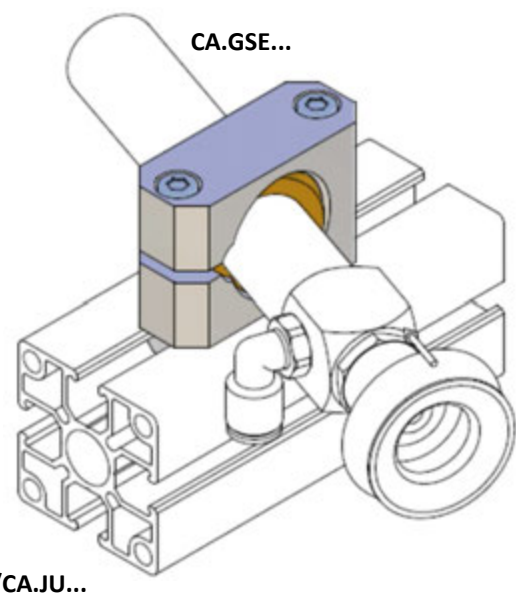
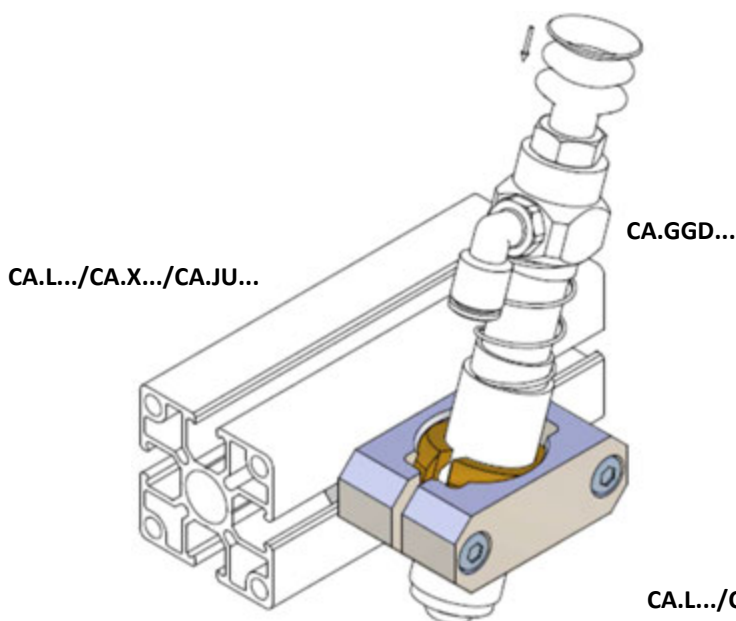


Table / Tabelle

M = = Suitable for Profiles
Passend für Profile

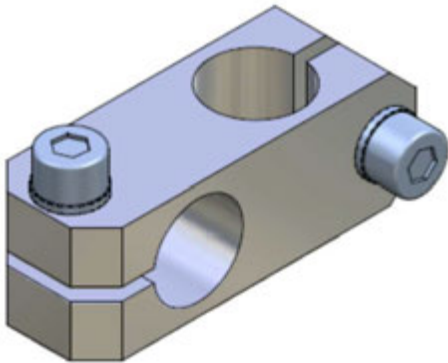
Article no.	A	B	C	D	G°	M	Weight
CA.KVB.KG.X10	10	10	12	32	0°-13°	X	42 g
CA.KVB.KG.X14	14	12.5	15	40	0°-17°		60 g
CA.KVB.KG.JU20	20	17.5	20	52	0°-19°	JU	113 g

Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.03 KKS

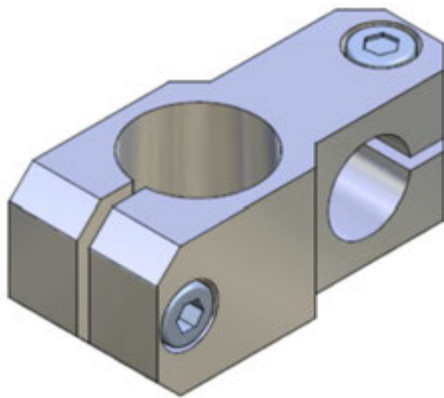
. Cross connector Tube



Remarks / Anmerkungen:

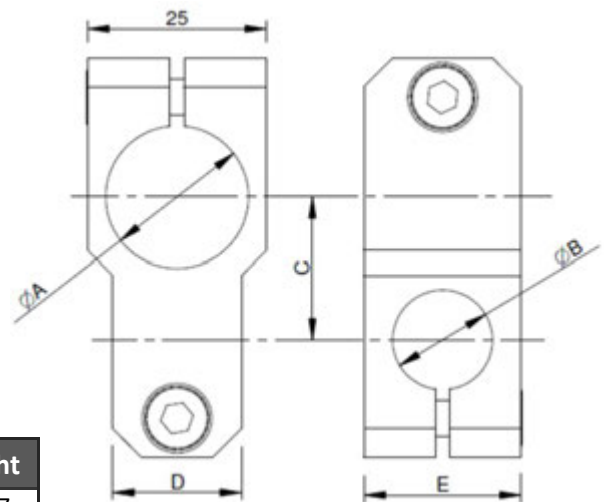
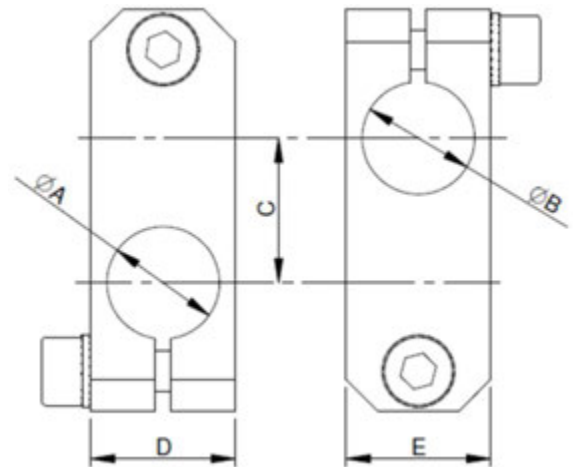
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert



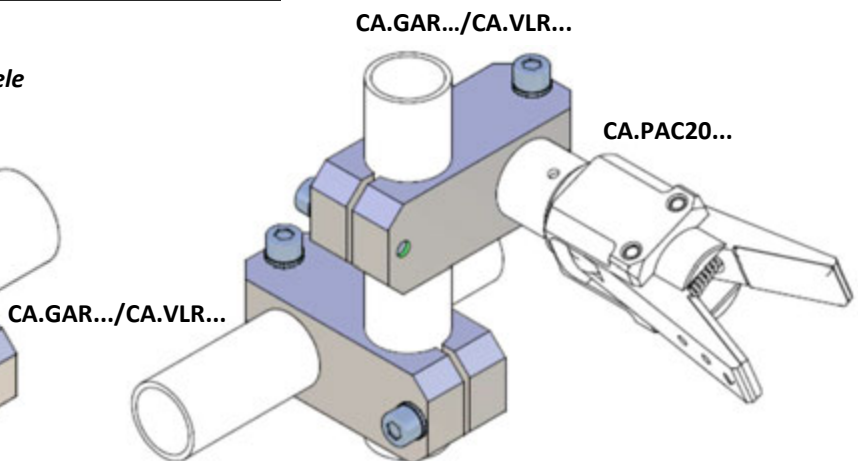
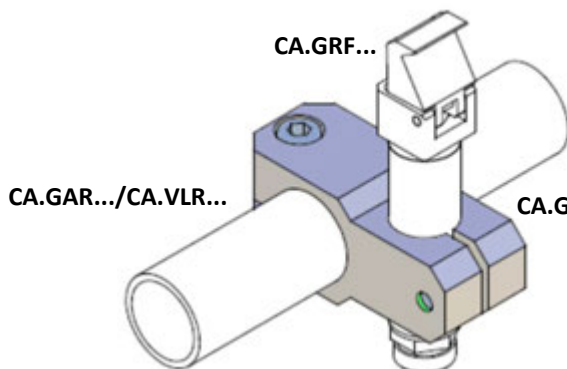
Ø 10-14-20

. Kreuzklemmstück Rohr



Article no.	A	B	C	D	E	Weight
CA.KKS.10.10	10	10	16	14	14	17 g
CA.KKS.14.14	14	14	18	18	18	35 g
CA.KKS.20.20	20	20	26	25	25	71 g
CA.KKS.20.10		10	20	14	20	41 g
CA.KKS.20.14		14	20	18	22	48 g

Application examples / Anwendungsbeispiele

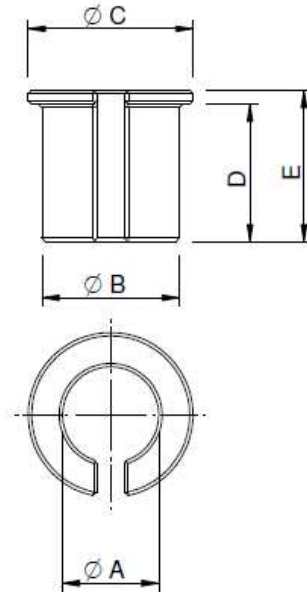
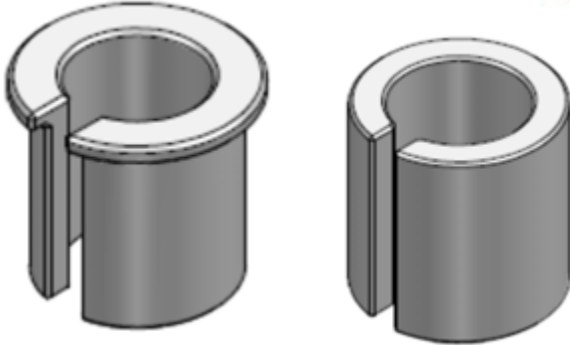


CA.04 RID

.Reducer

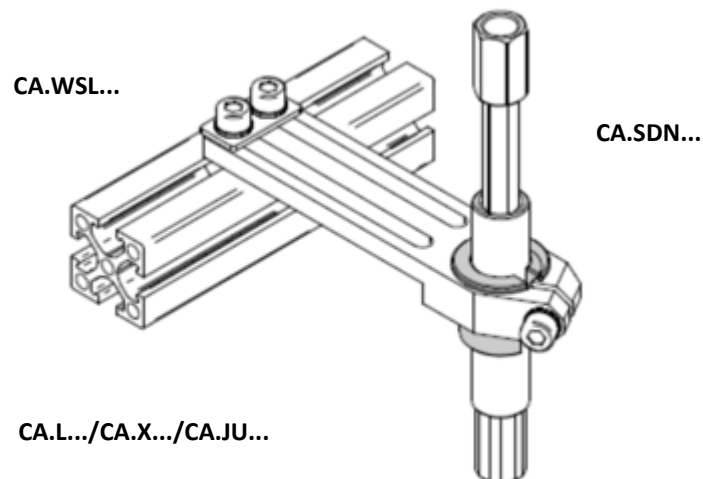
. Reduzierstück

new



Article no.	A	B	C	D	E	Weight
CA.RID.1410	10	14	18	14	16	4 g
CA.RID.2014	14	20	24	20	22	9 g
CA.RID.3020	20	30	30	30	30	30 g

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.04 WSL.VU

L/X/JU

. Long Angle Clamp Heavy Duty

. Klemmstück verstellbar und verstärkt

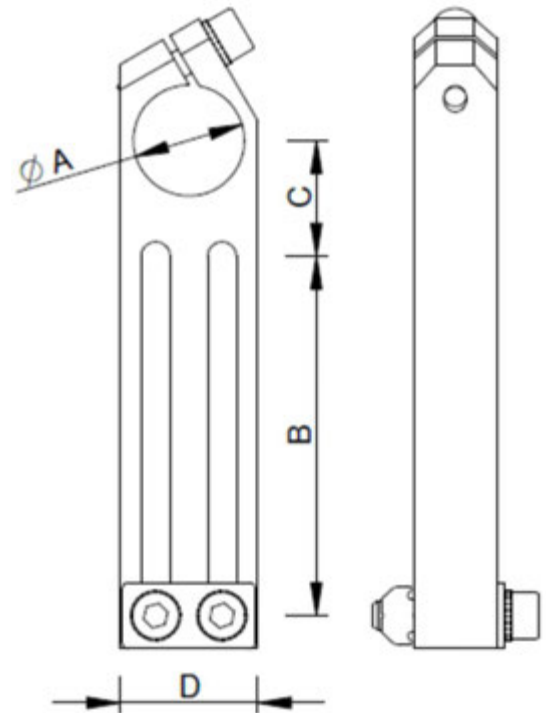
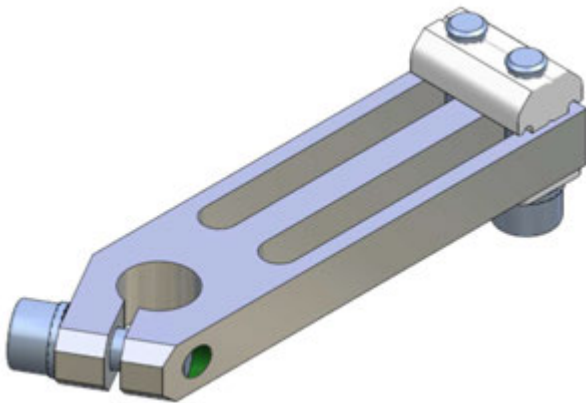


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Article no.	A	B	C	D	M	Weight
CA.WSL.1040.VU.X	10	40	15	20	L	41 g
CA.WSL.1060.VU.X		60	16		L/X	48 g
CA.WSL.1080.VU.X		80				53 g
CA.WSL.1440.VU.X	14	40	19		X	43 g
CA.WSL.1450.VU.X		50	22	59 g		
CA.WSL.2060.VU.X	20	65	21	25	X/JU	94 g
CA.WSL.2070.VU.X		70	25.5		JU	106 g
CA.WSL.2080.VU.X		80		111 g		
CA.WSL.2570.VU.X	25	70	21	30	JU	120 g
CA.WSL.3060.VU.J	30	60	30			188 g
CA.WSL.3070.VU.J		70				200 g

Remarks / Anmerkungen:

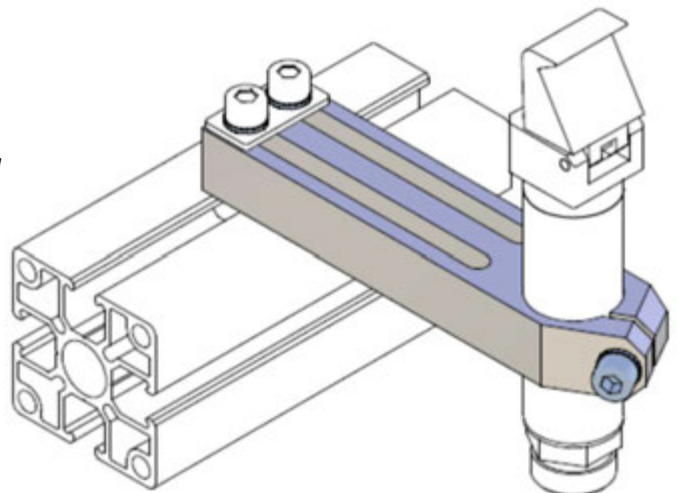
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L/CA.X./CA.JU...

CA.GRF...



CA.04 WST

. Adjustable Clamp

L/X/JU

. Klemmstück Drehbar

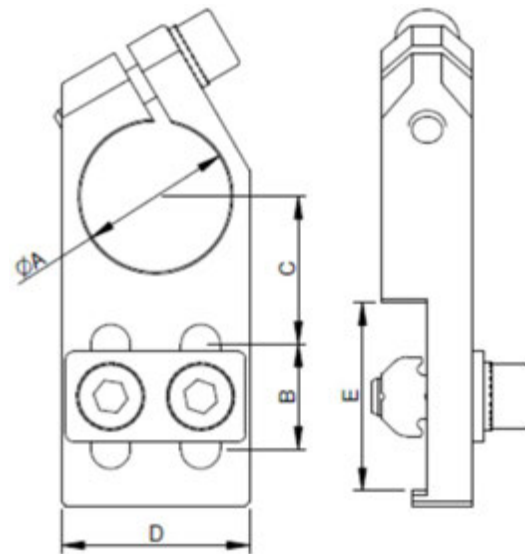
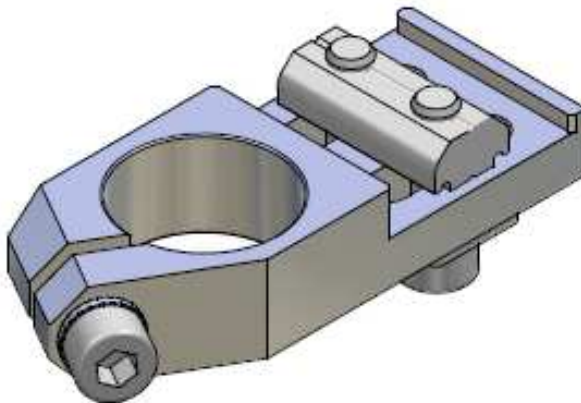


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

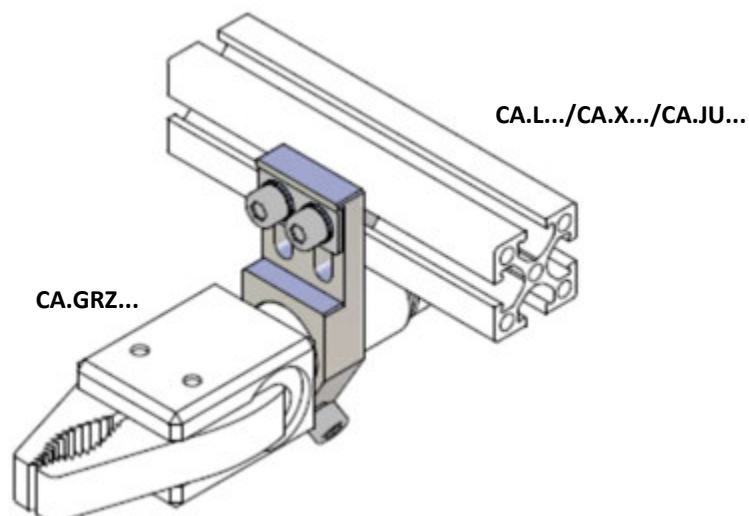
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	D	E	M	Weight
CA.WST.1010.L	10	10	12	16	18	L	20 g
CA.WST.1014.X		14	13.5		20	25	X
CA.WST.1414.X	15.5		25	JU			
CA.WST.2014.X	20				19.5	40	51 g
CA.WST.2022.JU		22	23				

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.04 WST

L/X/JU

. Adjustable Clamp

. Klemmstück Drehbar

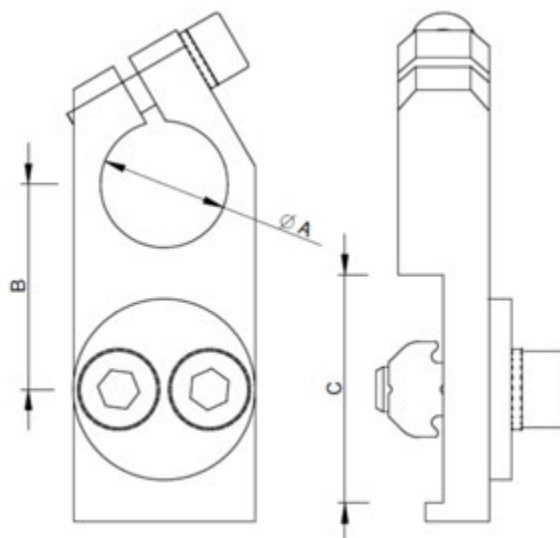
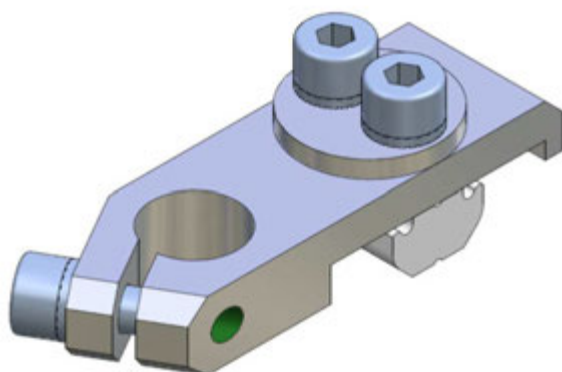
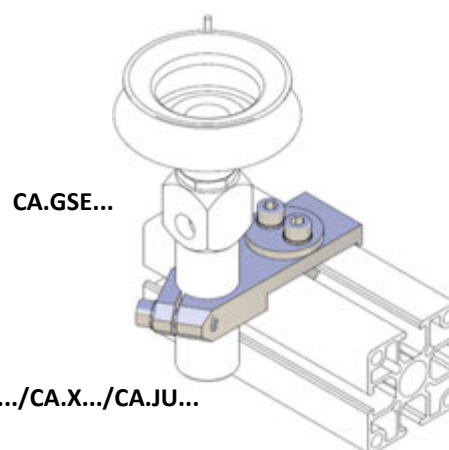


Table / Tabelle

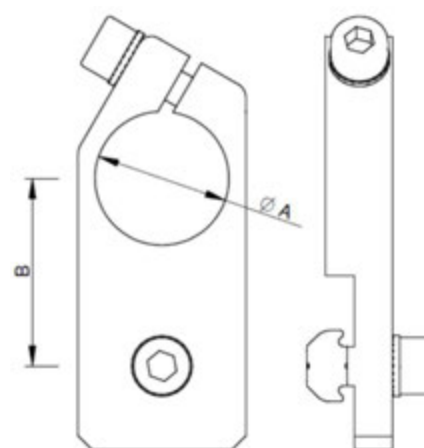
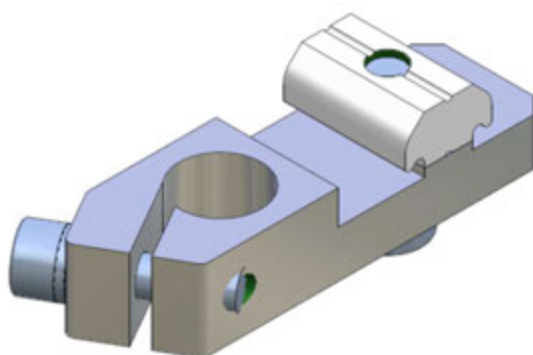
M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Article no.	A	B	C	M	Weight
CA.WST.10.L	10	17	18	L	20 g
CA.WST.10.X		21	25	X	
CA.WST.14.L	14	19	18	L	31 g
CA.WST.14.X		23	25	X	34 g
CA.WST.20.X	20	27	25	X	42 g
CA.WST.20.JU		34	40	JU	50 g
CA.WST.30.X	30	30	25	X	95 g
CA.WST.30.JU		38	40	JU	105 g

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.04 WST (easy)



Remarks / Anmerkungen:

Material/Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	M	Weight
CA.WST.10	10	21	X	23 g
CA.WST.14	14	24		31 g
CA.WST.20	20	28		36 g

CA.04 WSL.U

. Universal Long Angle Clamp

L/X/JU

. Klemmstück verstellbar

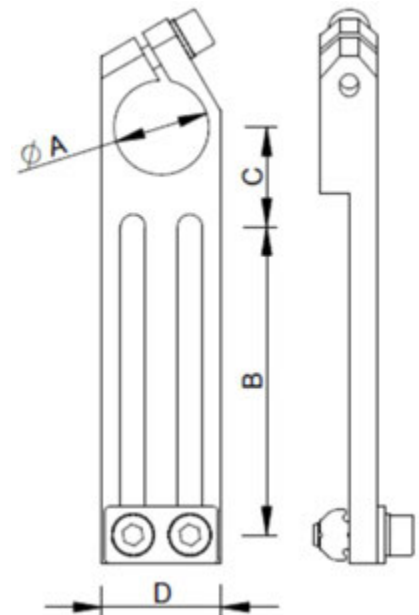
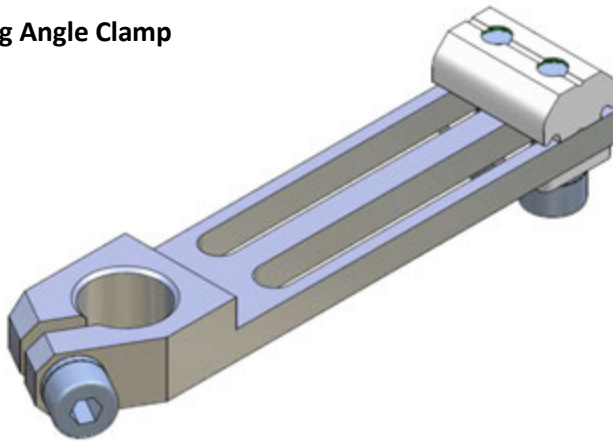


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

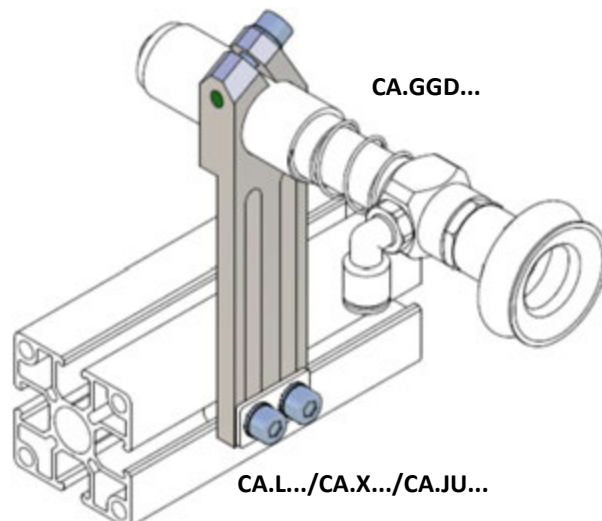
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	D	M	Weight
CA.WSL.1040.U.L	10	40	17.5	16	L	23 g
CA.WSL.1040.U.X					X	
CA.WSL.1440.U.L	14		19	20	L	32 g
CA.WSL.1440.U.X		X			33 g	
CA.WSL.1450.U.X			50		39 g	
CA.WSL.2060.U.X	20	65	21	25	X/JU	58 g
CA.WSL.2070.U.X		70	25.5		JU	64 g
CA.WSL.2070.U.JU						67 g
CA.WSL.3070.U.JU	30		30	35		118 g

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.04 WSL.G

X/JU

. Long Angle Clamp With Ball joint

. Winkelklemmstück mit Kugelgelenk

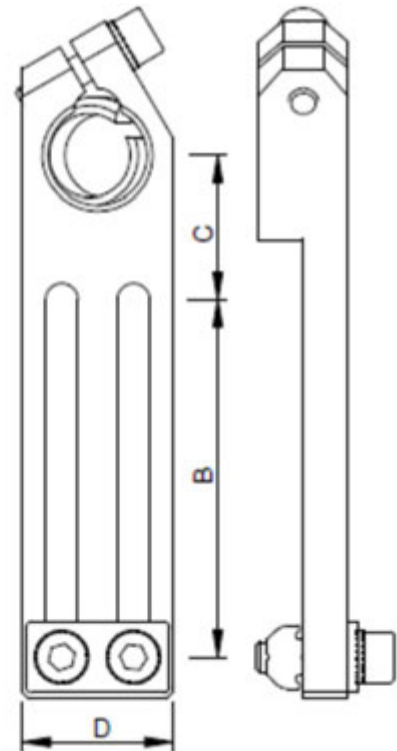
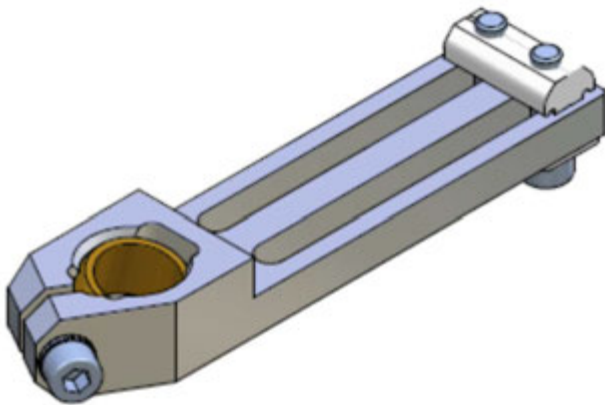


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

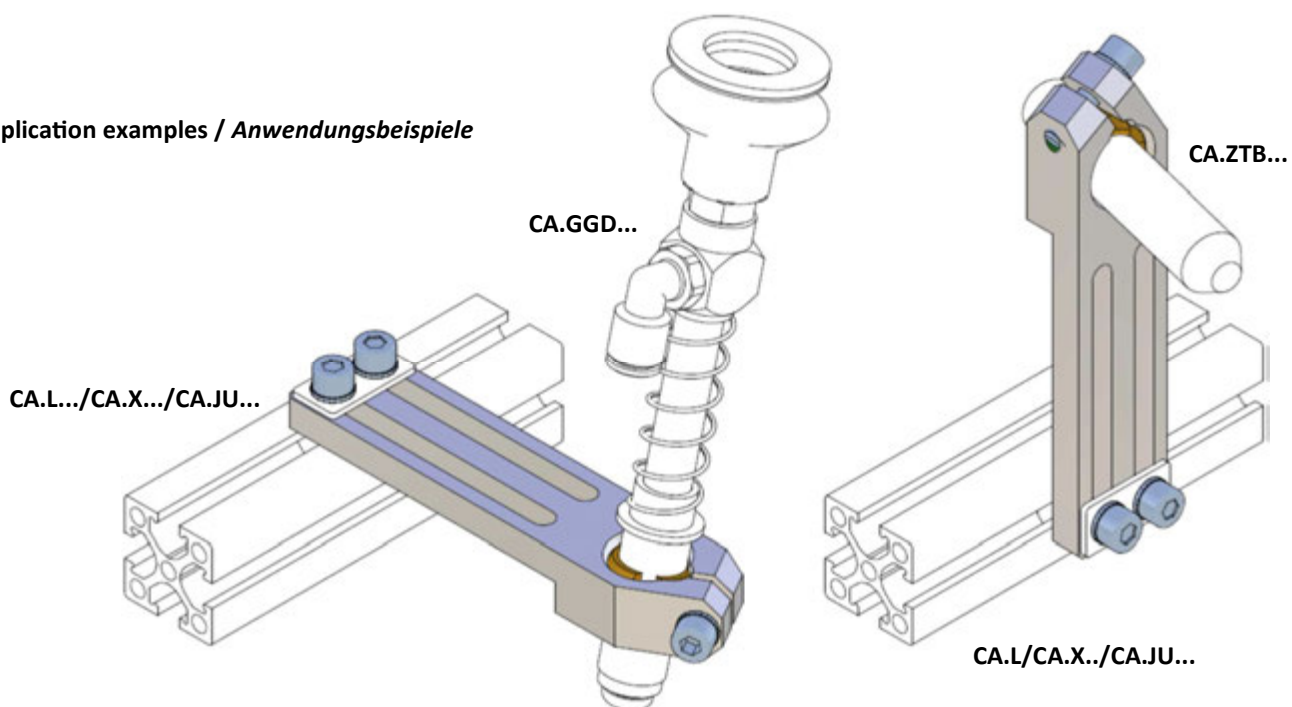
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	D	G°	M	Weight
CA.WSL.1050.G.X	10	50	20	20	0°-13°	X	51 g
CA.WSL.1460.G.X	14	60		25	0°-17°		78 g
CA.WSL.2060.G.X	20		29	35	0°-19°	X/JU	159 g

Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.04 WSL.GA

. Long Angle Clamp - Swivel Head

L/X/JU

. Winkelklemmstück gelenkig

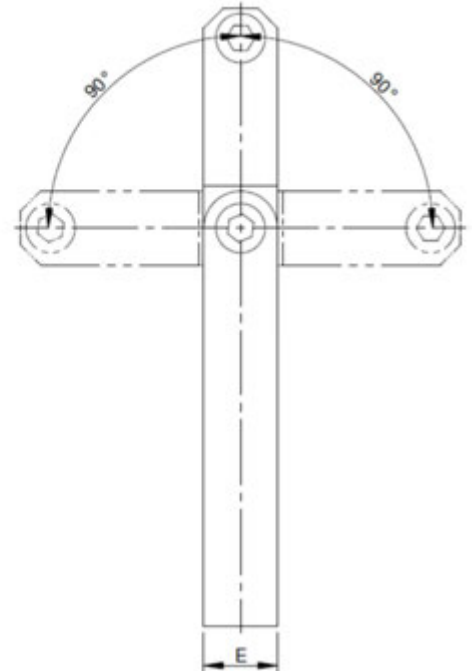
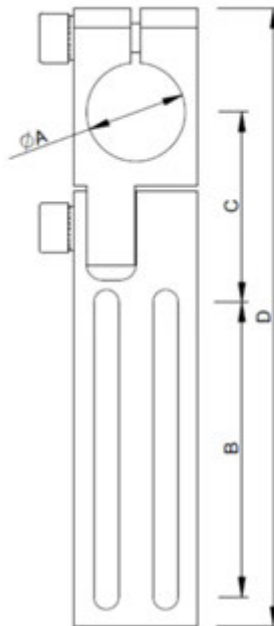
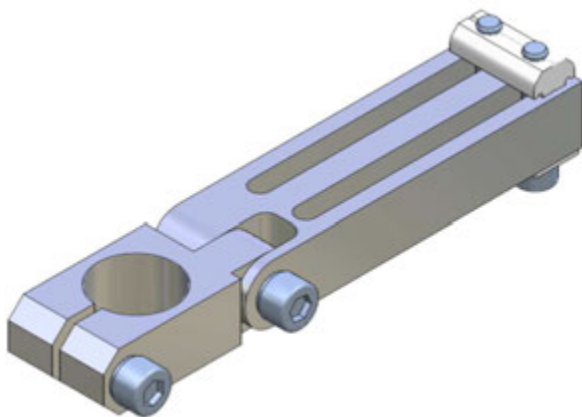


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

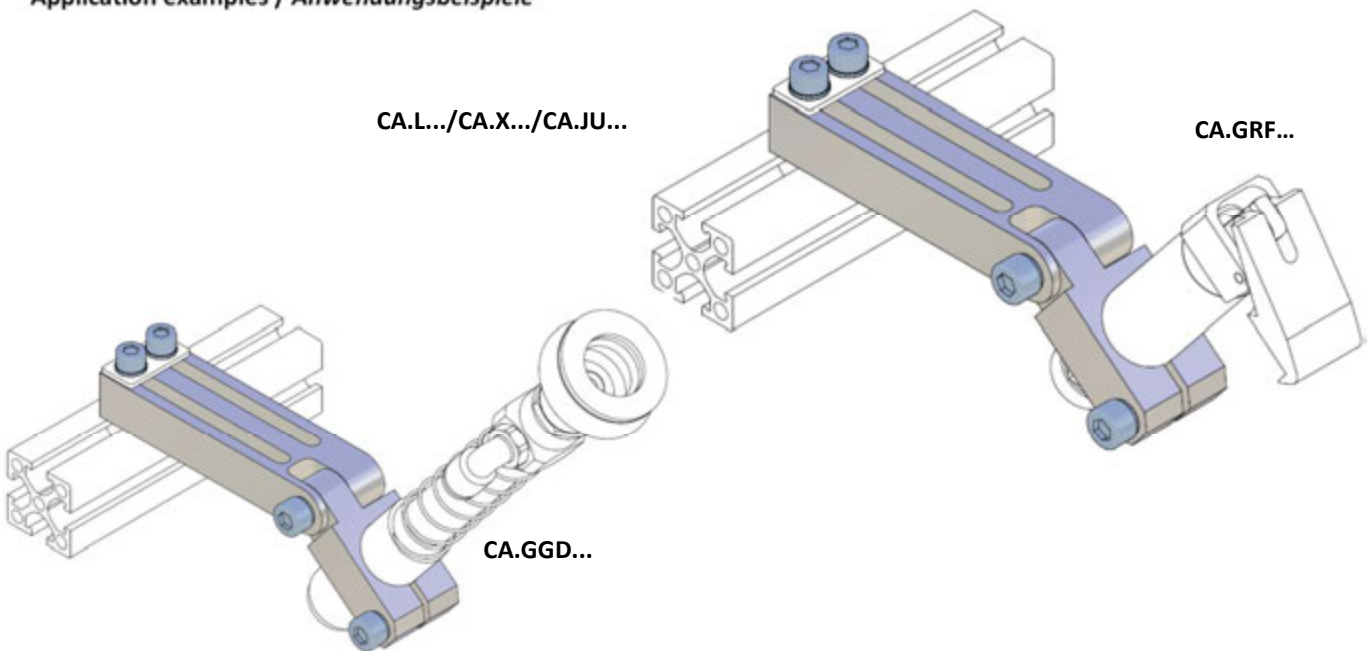
Article no.	A	B	C	D	E	M	Weight
CA.WSL.GA.10.X	10	40	32	93	10	L/X	57 g
CA.WSL.GA.14.X	14		33	96		X	
CA.WSL.GA.20.X	20	60	38.5	125.5	15	X/JU	118 g
CA.WSL.GA.30.X	30	82	53	168.5	20	JU	261 g

Application examples / Anwendungsbeispiele

CA.L.../CA.X.../CA.JU...

CA.GRF...

CA.GGD...



CA.04 WSL.KG

X/JU

. Long Angle Clamp Swivel Head and Ball Joint

. Winkelklemmstück gelenkig mit Kugelgelenk

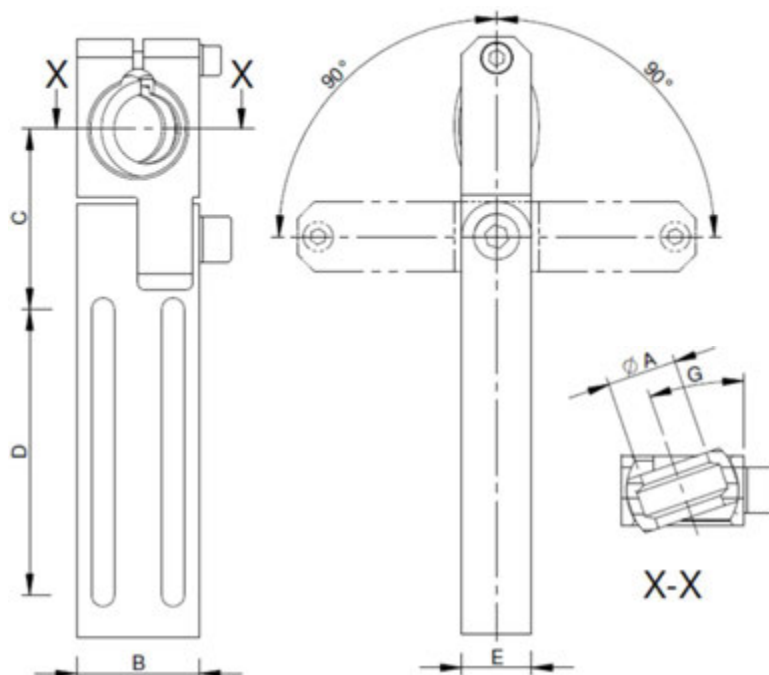
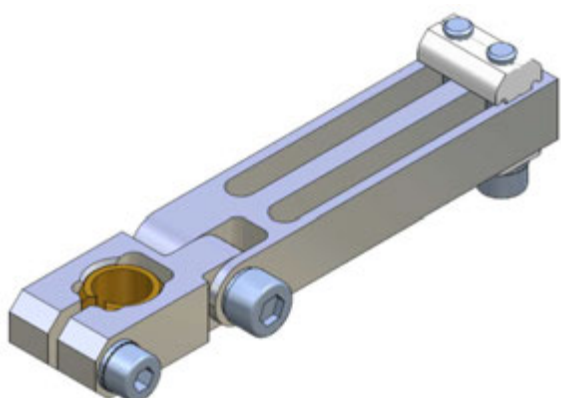


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

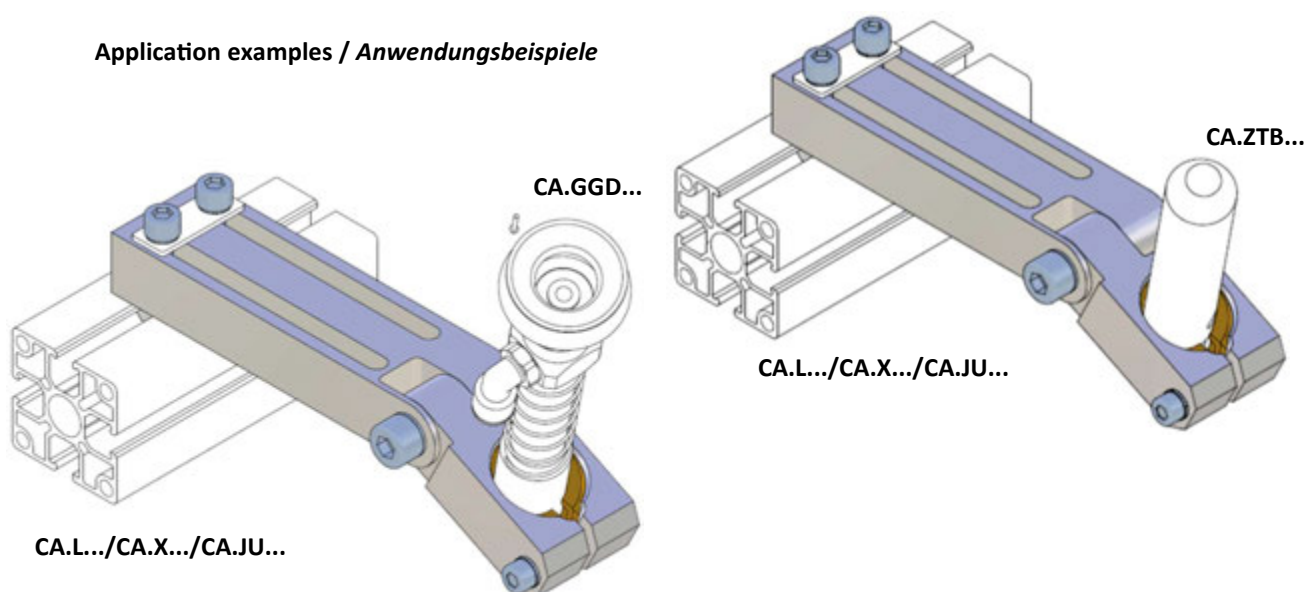
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	D	E	G°	M	Weight
CA.WSL.KG.X.10	10	20	32.5	50	12	0°-13°	X	78 g
CA.WSL.KG.X.14	14	25	39.5	60	15	0°-17°		117 g
CA.WSL.KG.JU.20	20	35	51.5	82	20	0°-19°	X/JU	320 g

Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.04.20

. Mounting Bracket

X/JU

. Klemmstück Verstellbar

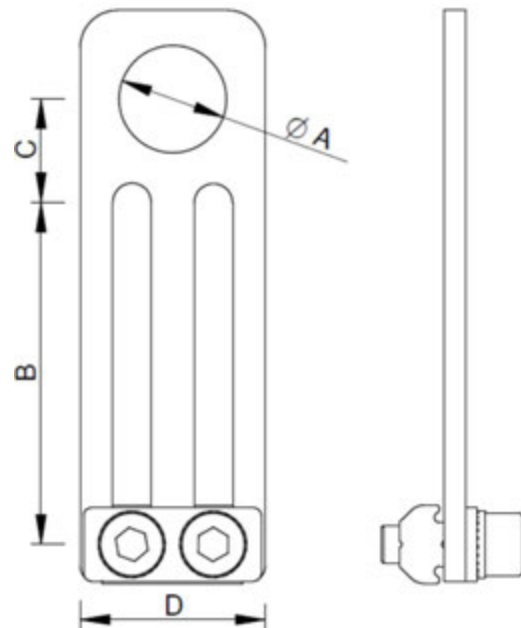
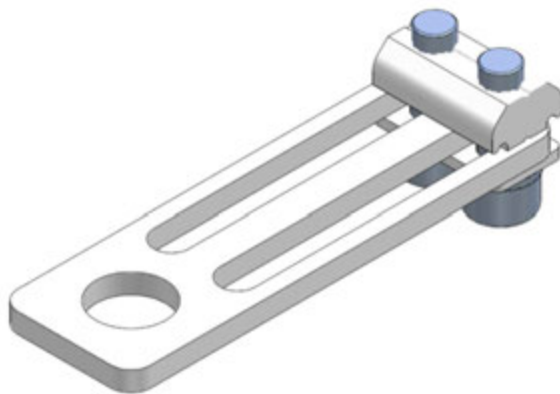


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Remarks / Anmerkungen:

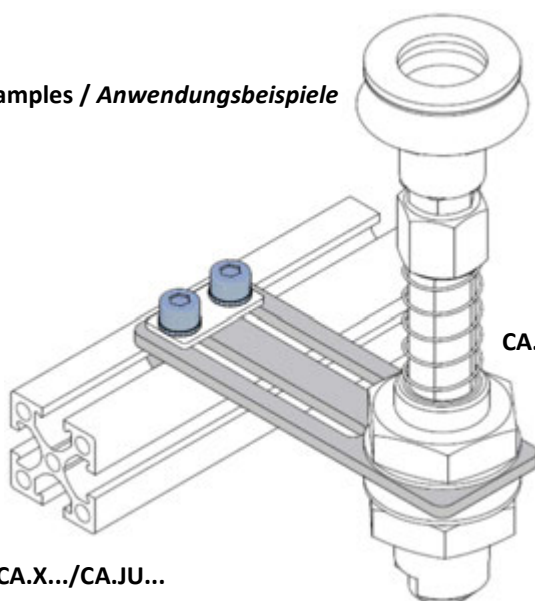
Material: Steel galvanized
Werkstoff: Stahl verzinkt

Article no.	A	B	C	D	M	Weight
CA.04.20.10.X	10	40	11	20	X	35 g
CA.04.20.12.X	12					
CA.04.20.14.X	14					
CA.04.20.20.X	20	51.5	19	30	X/JU	65 g

new

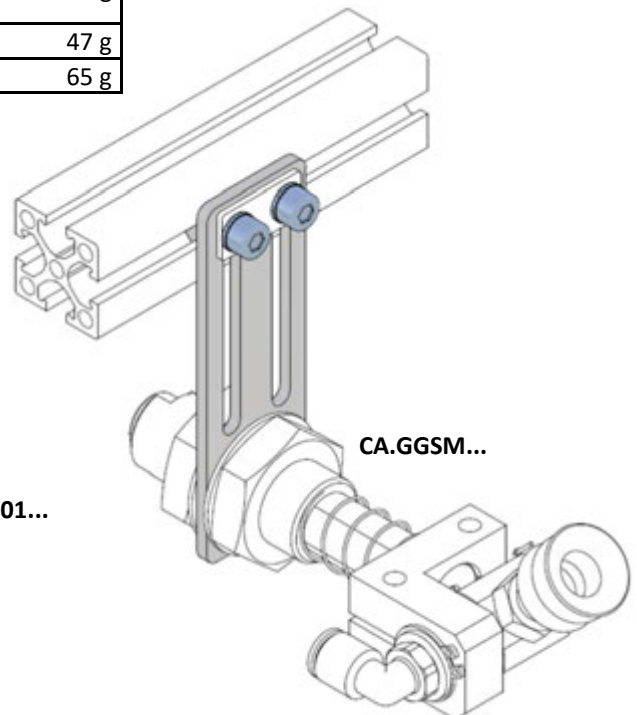
CA.L.../CA.X.../CA.JU...

Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.05.01...

CA.L.../CA.X.../CA.JU...



CA.GGSM...

CA.04 SCM

X/JU

. Short Mounting bracket

. Kurz Klemmstück Verstellbar

new

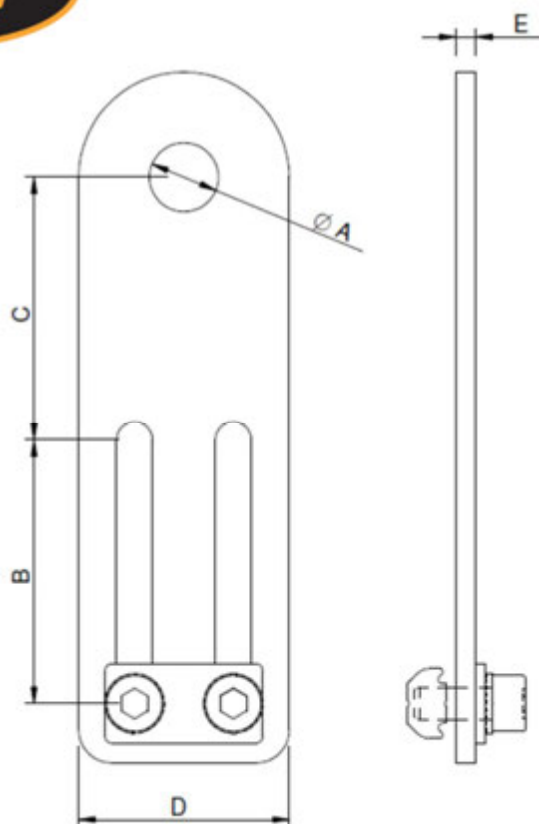
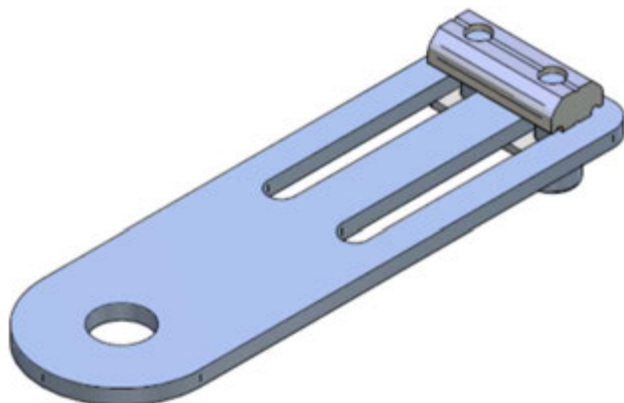


Table / Tabelle

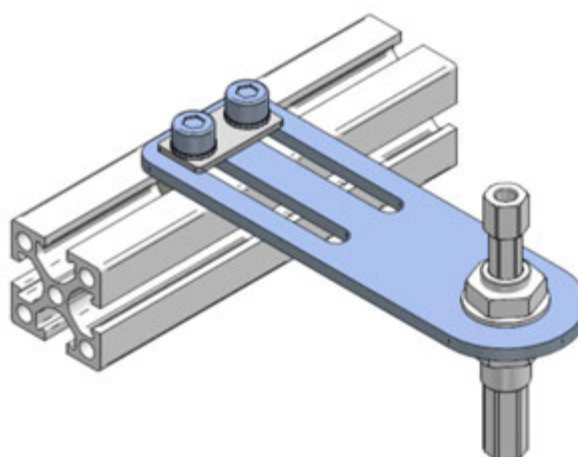
M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Remarks / Anmerkungen:

Material: Steel galvanized
Werkstoff: Stahl verzinkt

Article no.	A	B	C	D	E	M	Weight
CA.SCM.10.X	10.5	40	40	32	3	X	84 g
CA.SCM.12.X	12.5						83 g
CA.SCM.14.X	14.5					X/JU	82 g
CA.SCM.20.X	20.5						78 g

CA.L.../CA.X.../CA.JU...



CA.SDNG...

CA.04.02

X/JU

. Long Angle Clamp

. Gewindeklemmstück Verstellbar

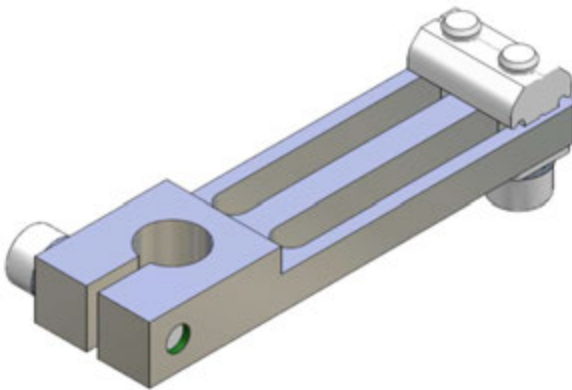


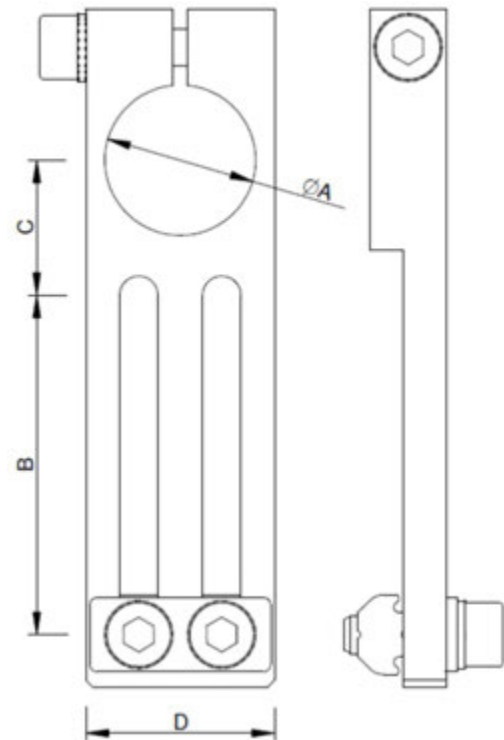
Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Remarks / Anmerkungen:

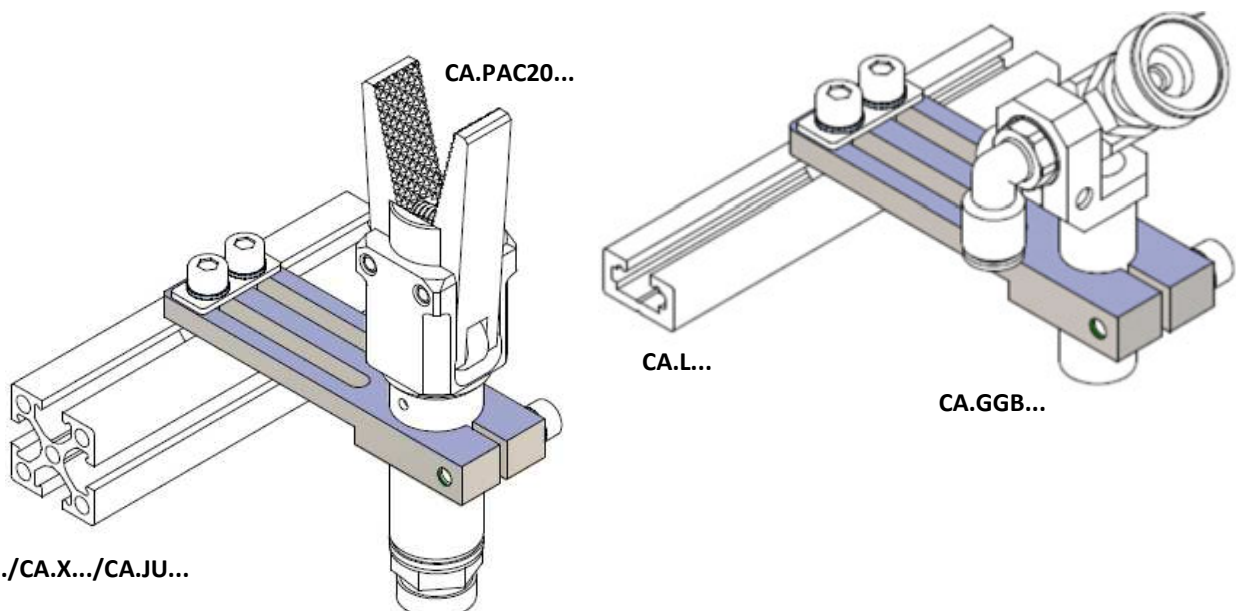
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert



Article no.	A	B	C	D	M	Weight
CA.04.02.10.X	10	40	15.5	20	X	41 g
CA.04.02.14.X	14	45	16.5	25		53 g
CA.04.02.20.X	20		18		X/JU	51 g
CA.04.02.30.X	30	70	34	35	JU	128 g

Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.04 KSW

L/X/JU

. Clamp angle

. Winkelklemmstück

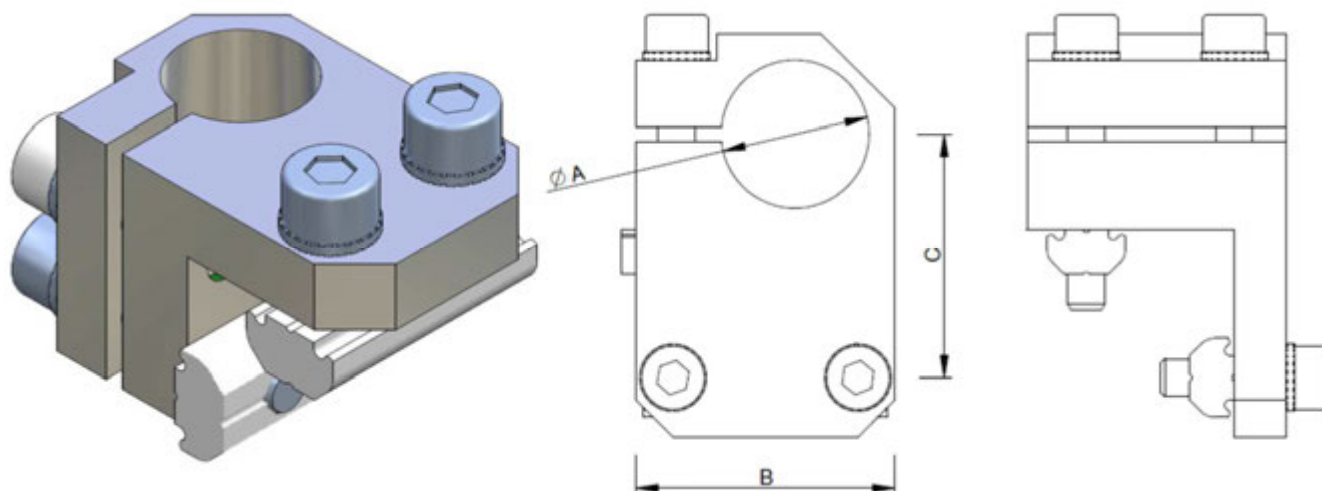


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Remarks / Anmerkungen:

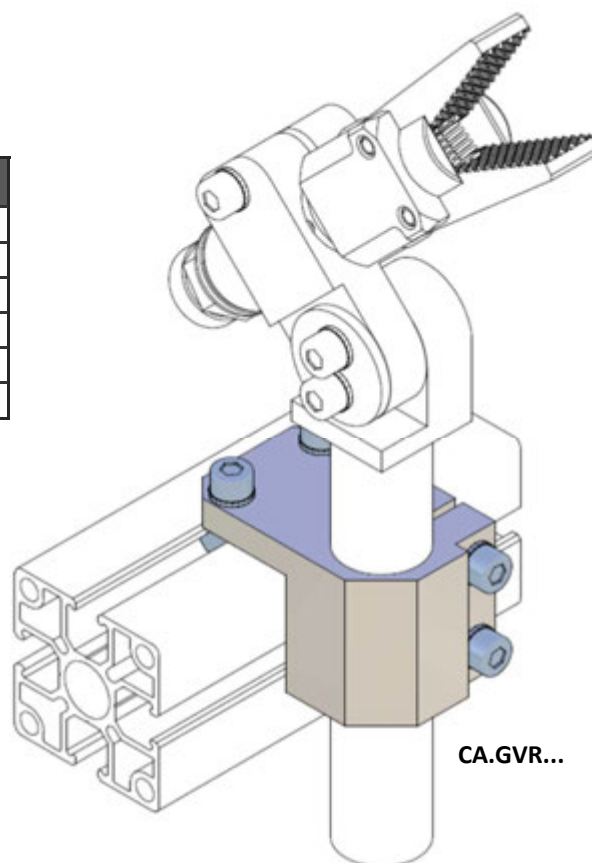
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	M	Weight
CA.KSW.10.L	10	20	16.5	L	27 g
CA.KSW.10.X		25	19.5	X	56 g
CA.KSW.14.X	14		21.5		59 g
CA.KSW.20.X	20	32	24.5	JU	80 g
CA.KSW.20.JU		35	33		103 g
CA.KSW.30.JU	30	45	39		148 g

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...

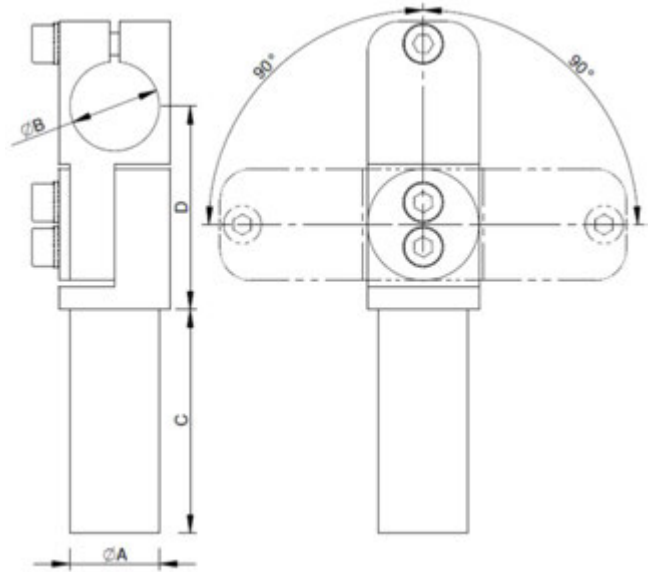
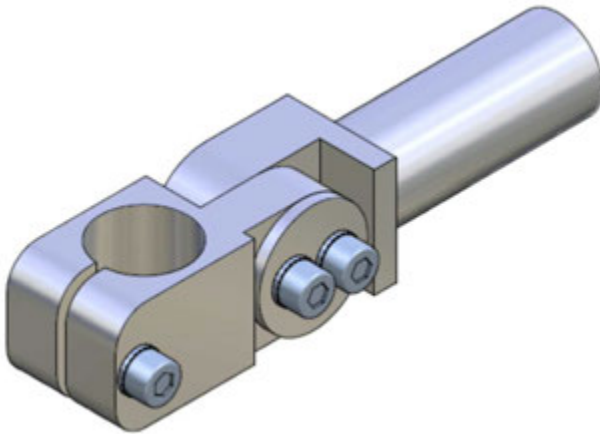


CA.04 GVR

. Elbow Gripper Arm

Ø 10-14-20-30

. Gelenkgreifarm verstellbar rund



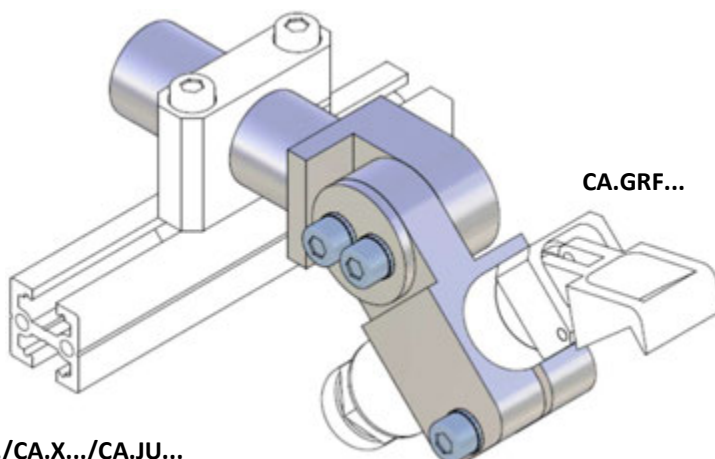
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

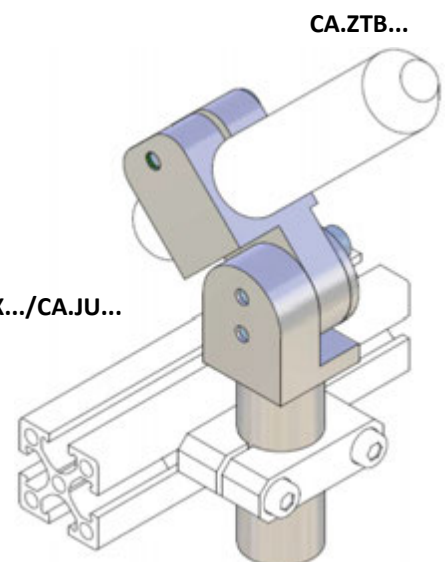
Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	D	Weight
CA.GVR.1010.30	10	10	30	30	27 g
CA.GVR.1010.60			60		31 g
CA.GVR.1010.90			90		37 g
CA.GVR.1414.40	14	14	40	36	51 g
CA.GVR.1414.80			80		59 g
CA.GVR.1414.120			120		67 g
CA.GVR.2020.50	20	20	50	45.5	120 g
CA.GVR.2020.100			100		138 g
CA.GVR.2020.150			150		169 g
CA.GVR.3030.80	30	30	80	60	302 g
CA.GVR.3030.140			140		370 g
CA.GVR.3030.200			200		434 g

Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.L.../CA.X.../CA.JU...



CA.ZTB...

CA.L.../CA.X.../CA.JU...

CA.KVB...

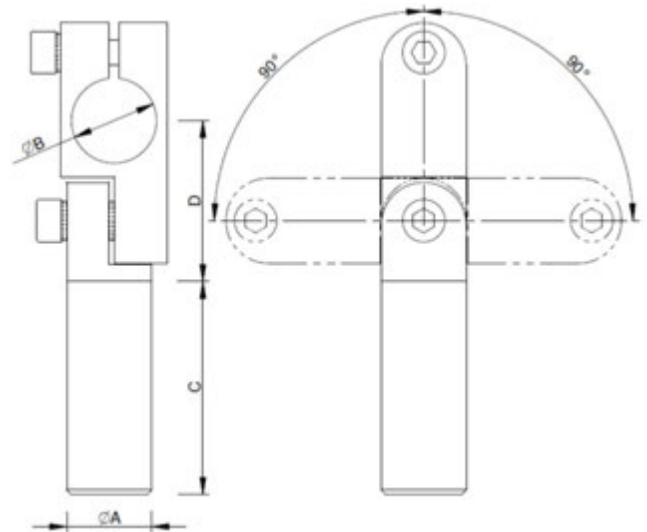
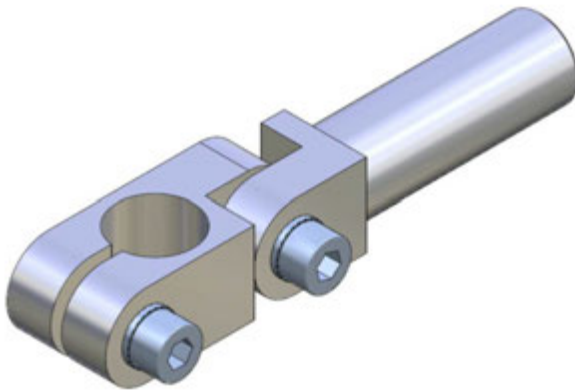
CA.GRF...

CA.04 GLA

. Elbow gripper arm

Ø 10-14-20-30

. Gelenkgreifarm



Remarks / Anmerkungen:

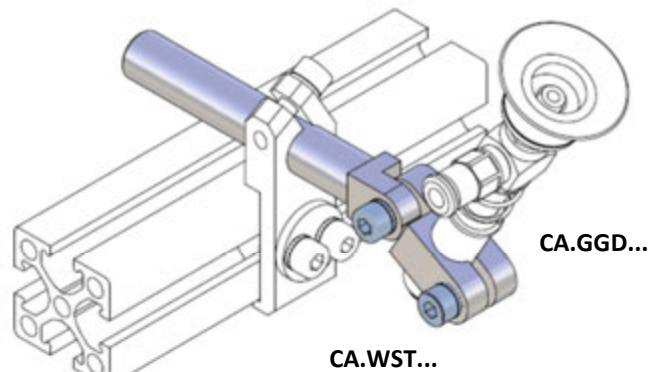
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

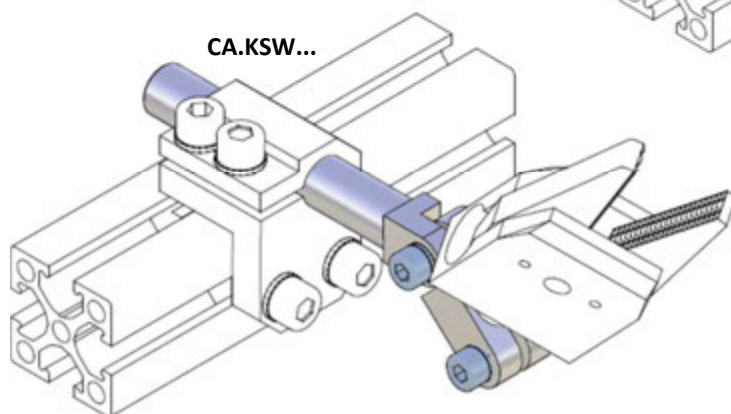
Article no.	A	B	C	D	Weight
CA.GLA.1010.30	10	10	30	22	17 g
CA.GLA.1010.60			60		21 g
CA.GLA.1010.90			90		28 g
CA.GLA.1414.40	14	14	40	30	47 g
CA.GLA.1414.80			80		55 g
CA.GLA.1414.120			120		63 g
CA.GLA.2020.50	20	20	50	38	99 g
CA.GLA.2020.100			100		117 g
CA.GLA.2020.150			150		136 g
CA.GLA.2030	30	30	100	47	272 g
CA.GLA.3030				52.5	

Application examples / Anwendungsbeispiele

CA.L.../CA.X.../CA.JU...



CA.WST...



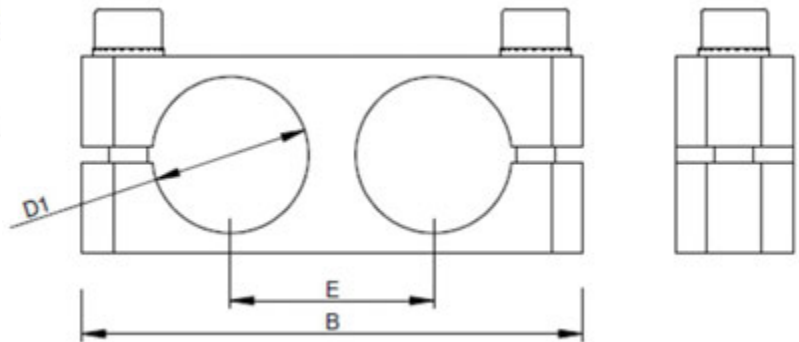
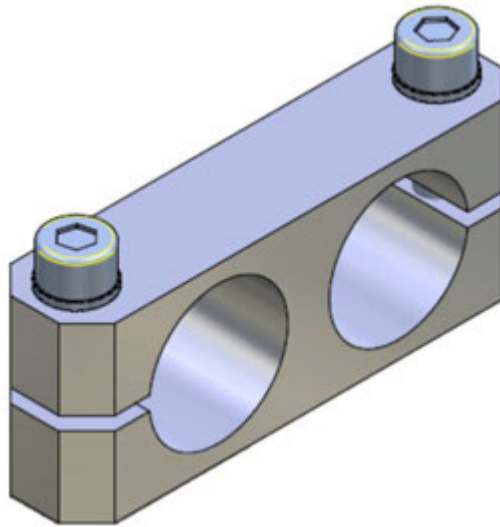
CA.L.../CA.X.../CA.JU...

CA.04 PKS

. Parallel Clamp

Ø 10-14-20-30

. Parallelklemmstück



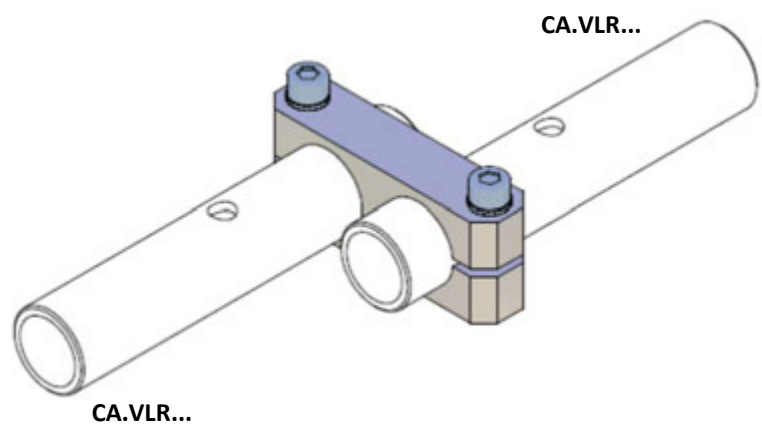
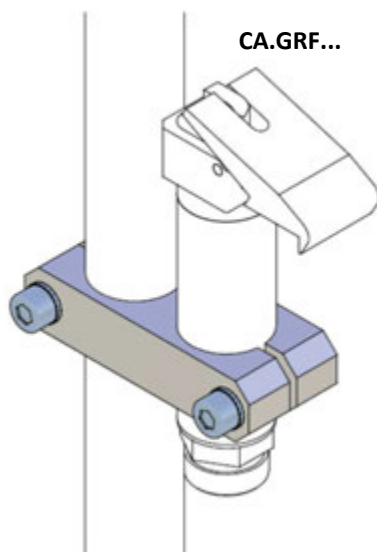
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	D1	B	E	Weight
CA.PKS.1010.15	10	38	15	12 g
CA.PKS.1414.20	14	52	20	27 g
CA.PKS.2020.26	20	64	26	47 g
CA.PKS.3030.38	30	88	38	104 g

Application examples / Anwendungsbeispiele

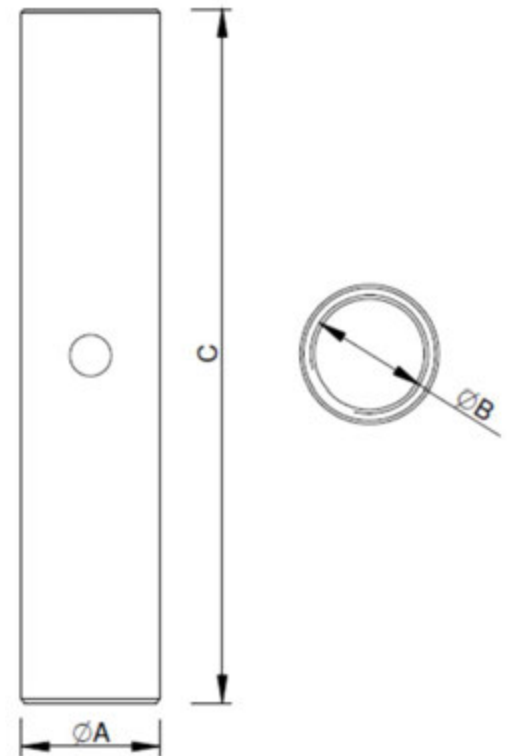
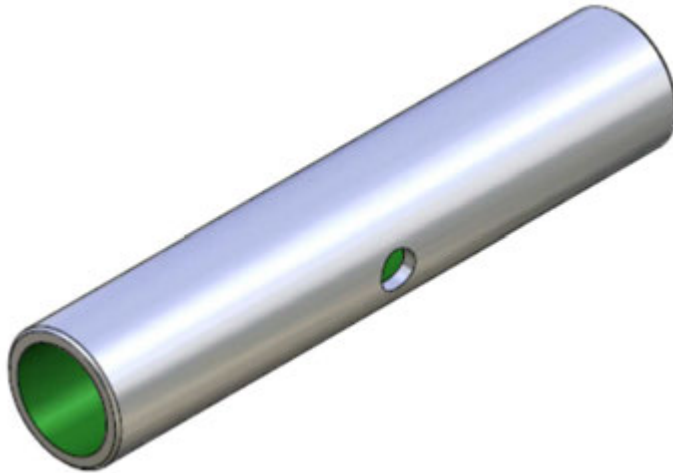


CA.04 VLR

. Extension tube

Ø 10-14-20-30

. Verlängerungsrohr



Remarks / Anmerkungen:

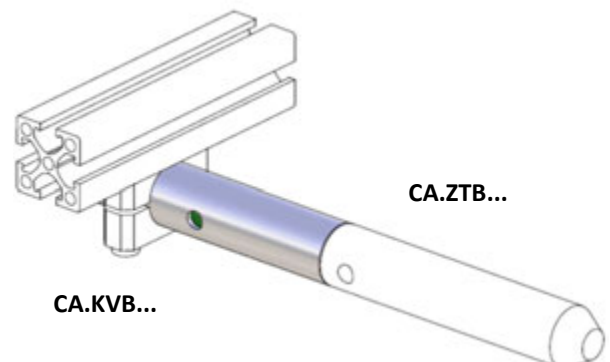
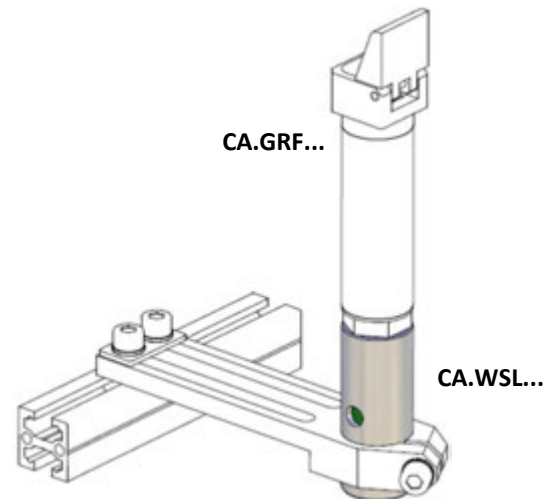
Extension tubes are compatible with:
CA.ZTB - CA.GRF - CA.AGP - CA.GRZ - CA.PMA

Die Verlängerungsrohre sind kompatibel mit:
CA.ZTB - CA.GRF - CA.AGP - CA.GRZ - CA.PMA

Material / Werkstoff: Aluminium
Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Application examples / Anwendungsbeispiele

Article no.	A	B	C	Weight
CA.VLR.10.30	10	M8X1	30	3 g
CA.VLR.10.60			60	6 g
CA.VLR.10.90			90	10 g
CA.VLR.14.40	14	M12X1	40	6 g
CA.VLR.14.80			80	13 g
CA.VLR.14.120			120	19 g
CA.VLR.20.50	20	M17X1	50	15 g
CA.VLR.20.100			100	31 g
CA.VLR.20.150			150	46 g
CA.VLR.30.80	30	M27X1	80	44 g
CA.VLR.30.140			140	78 g
CA.VLR.30.200			200	113 g



CA.04 ZTB

. Centering pin

Ø 10-14-20-30

. Zentrierbolzen

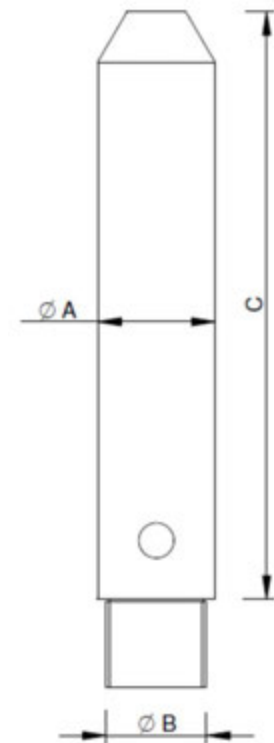
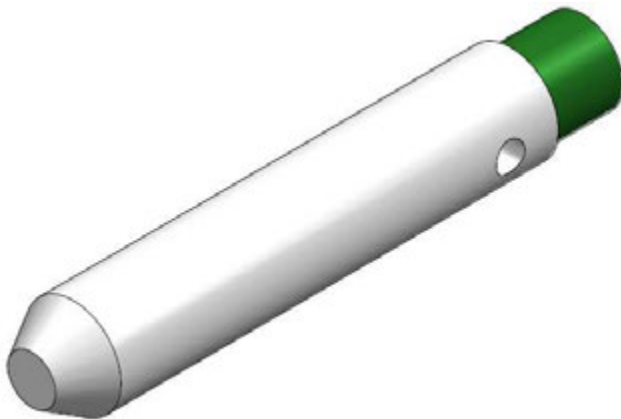


Table / Tabelle

M = Suitable for ...
Passend für ...

Remarks / Anmerkungen:

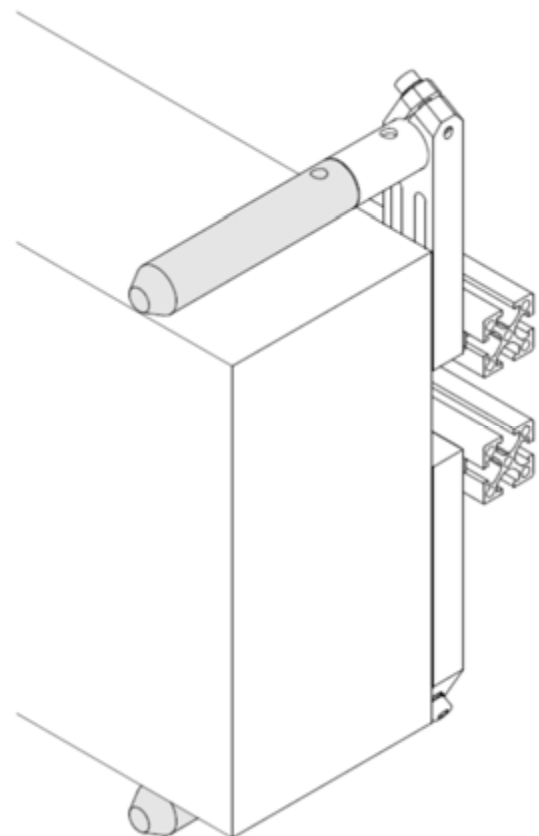
Centering pin made of POM
Thread B allows the ZTB to connect to a VLR extension tube

Zentrierbolzen aus Pom
Gewinde B ist die Anbindung zum Verlängerungsrohr VLR

Material / Werkstoff: POM

Application example / Anwendungsbeispiel

Article no.	A	B	C	M	Weight
CA.ZTB.1040	10	M8X1	40	CA.VLR.10	5 g
CA.ZTB.1060			60		7 g
CA.ZTB.1460	14	M12X1	80	CA.VLR.14	13 g
CA.ZTB.1480			100		18 g
CA.ZTB.20100	20	M17X1	100	CA.VLR.20	47 g
CA.ZTB.30100	30	M27X1		CA.VLR.30	104 g

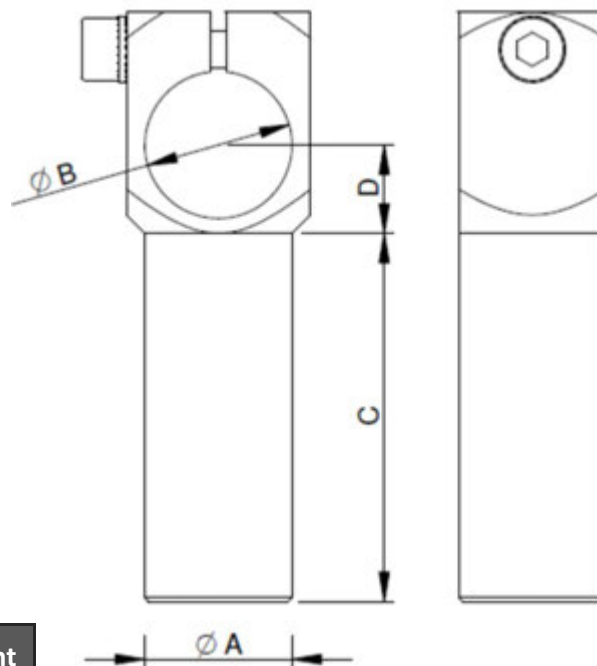
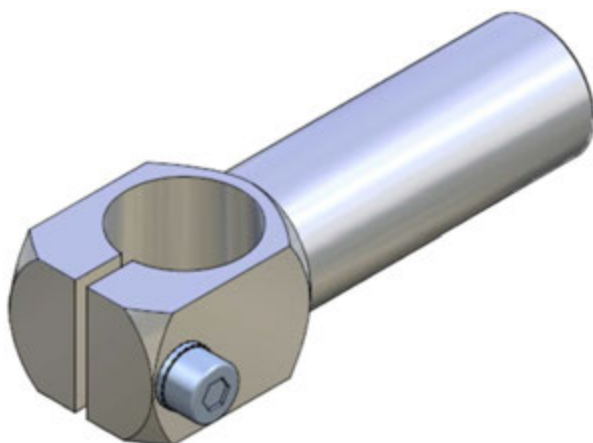


CA.04 WKA

. Angle gripper arm

Ø 10-14-20-30

. Greifarm winkel rund

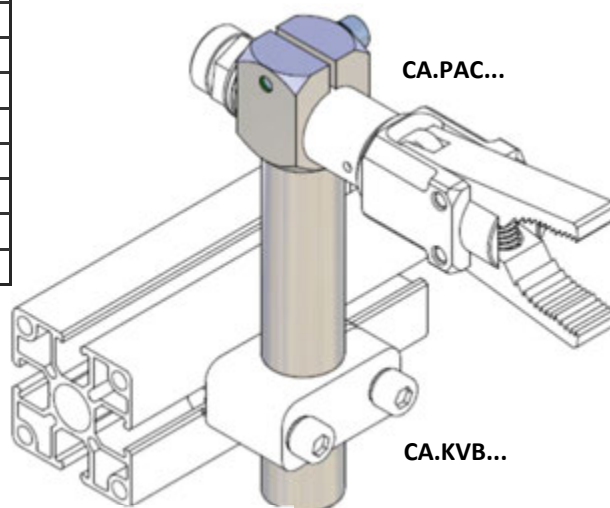


Remarks / Anmerkungen:

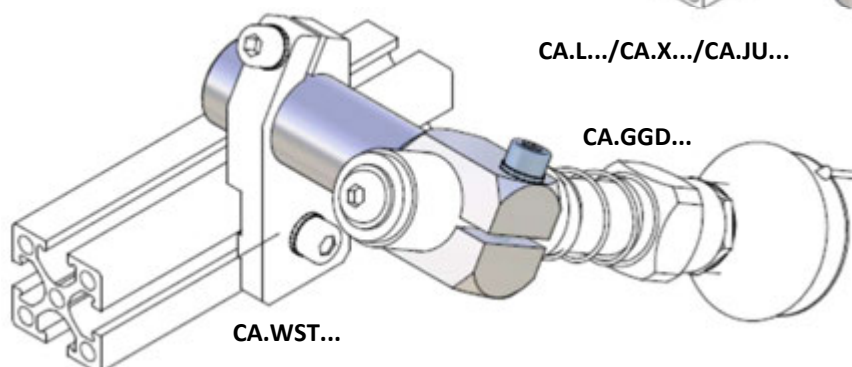
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	D	Weight
CA.WKA.10.10.30	10	10	30	8	13 g
CA.WKA.10.10.60			60		15 g
CA.WKA.10.10.90			90		22 g
CA.WKA.14.14.40	14	14	40	10	25 g
CA.WKA.14.14.80			80		35 g
CA.WKA.14.14.120			120		50 g
CA.WKA.20.20.50	20	20	50	12	56 g
CA.WKA.20.20.100			100		74 g
CA.WKA.20.20.150			150		93 g
CA.WKA.30.30.80	30	30	80	17	176 g
CA.WKA.30.30.140			140		240 g
CA.WKA.30.30.200			200		304 g



Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.L.../CA.X.../CA.JU...

CA.05 SMN

Ø 14 - 20

. Smooth-body non-rotative suspension

. Verdrehgesicherte Aufhängung mit glattem Körper

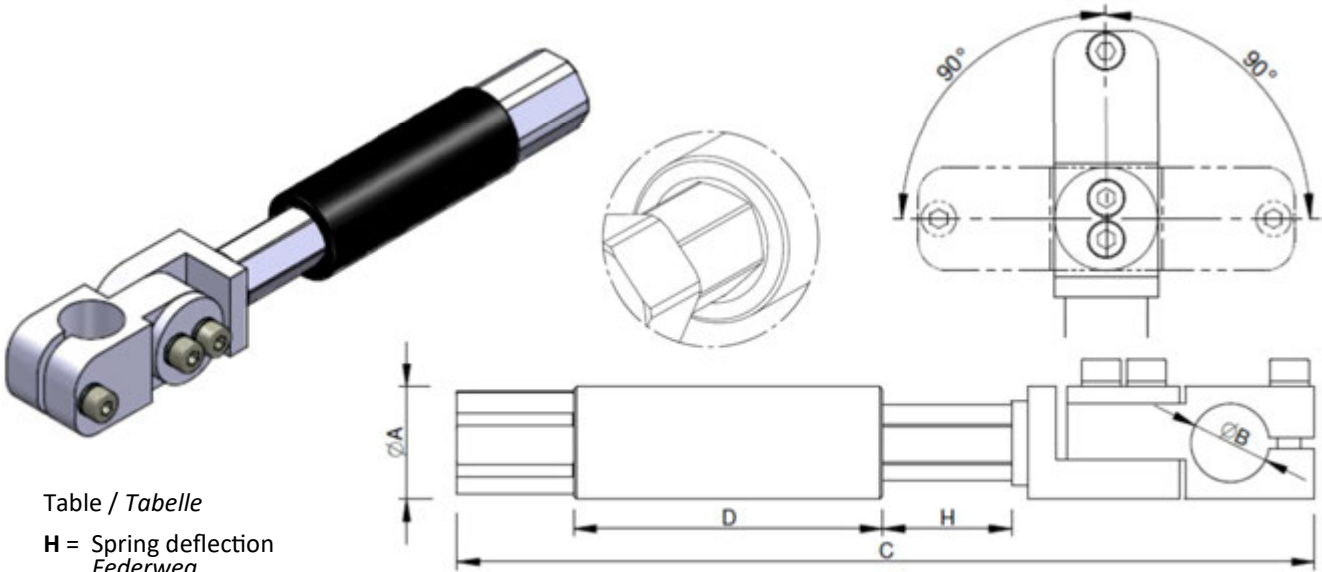


Table / Tabelle

H = Spring deflection
Federweg

Remarks / Anmerkungen:

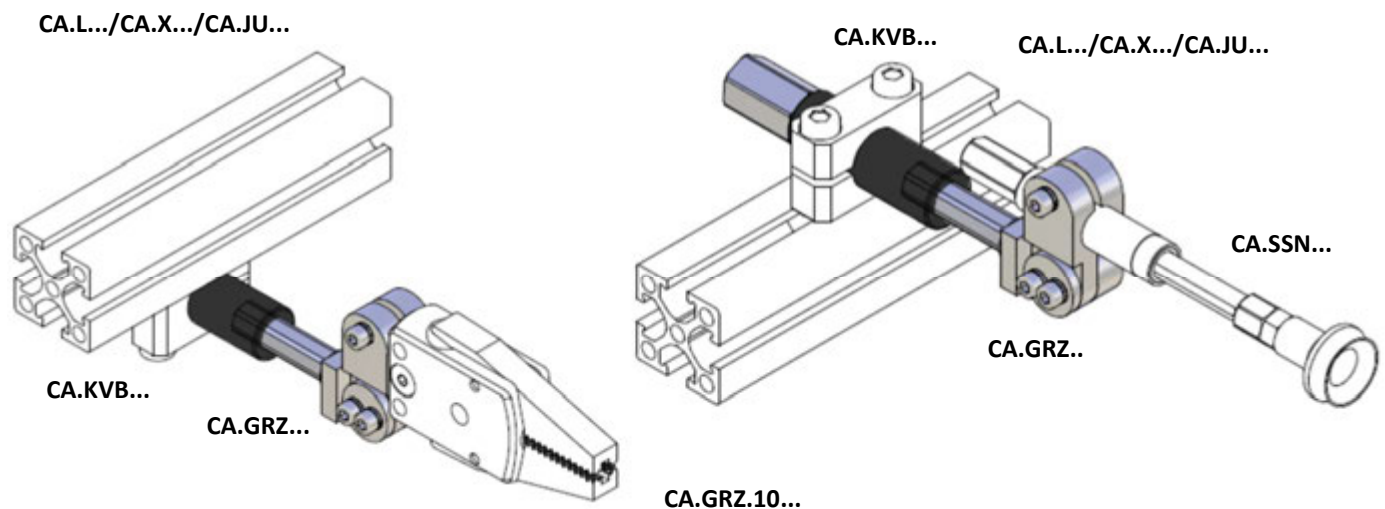
Material / Werkstoff: Aluminium

Guide (Tube) hard coated
Führung (Rohr) spezialgleitbeschichtet und gehärtet

Non rotational
Verdrehgesichert

Article no.	A	B	C	D	H	Weight
CA.SMN.142010	14	10	128	42	20	43 g
CA.SMN.143510			160	60	35	50 g
CA.SMN.202514	20	14	153	55	25	95 g
CA.SMN.202520		20	166.5			111 g
CA.SMN.205014		14	208	82.5	50	115 g
CA.SMN.205020		20	219.5			130 g

Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.05 SMNG

Ø 14 - 20

. Threaded-body non-rotative suspension

. Verdrehgesicherte Aufhängung mit Gewindekörper

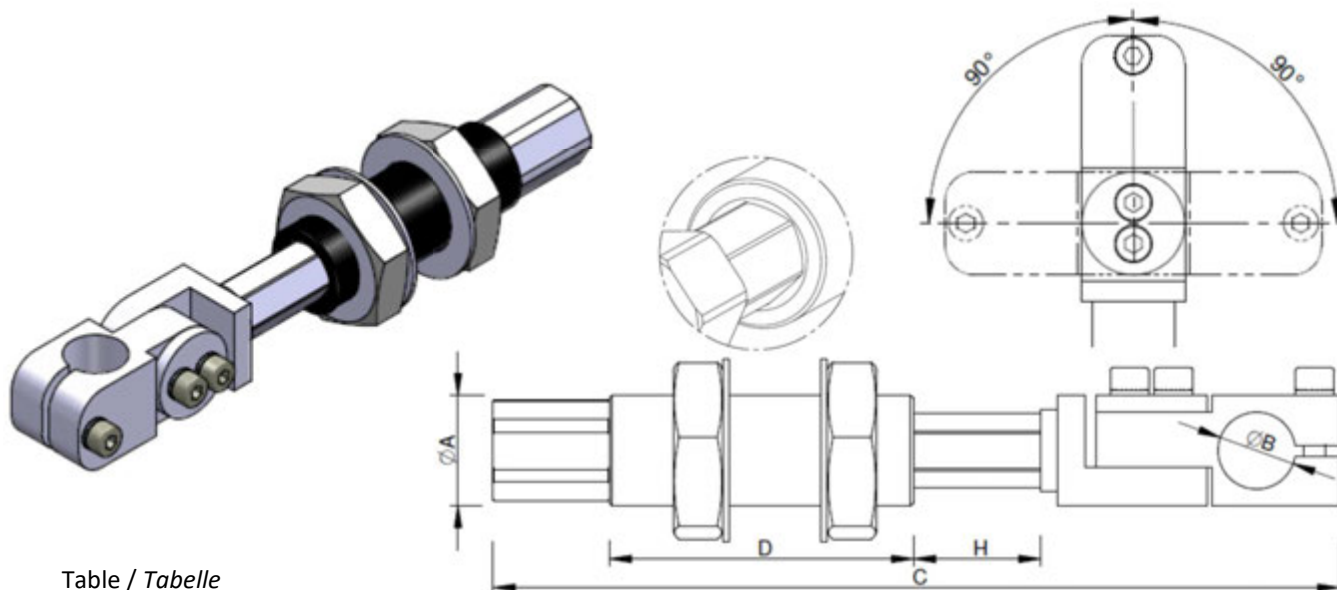


Table / Tabelle

H = Spring deflection
Federweg

Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

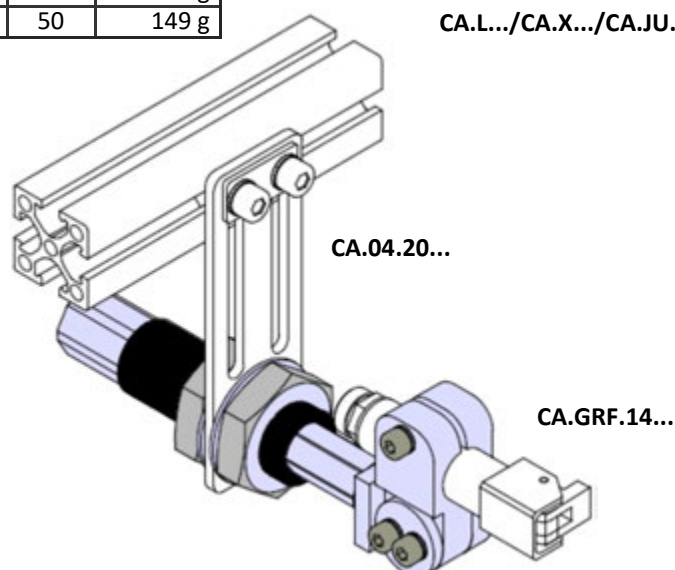
Guide (Tube) hard coated
Führung (Rohr) spezialgleitbeschichtet und gehärtet

Non rotational
Verdrehgesichert

Article no.	A	B	C	D	H	Weight
CA.SMNG.142010	M14x1.5	10	128	42	20	55 g
CA.SMNG.143510			160	60	35	61 g
CA.SMNG.202514	M20x1.5	14	151	55	25	129 g
CA.SMNG.205014			206	82.5	50	149 g

CA.L.../CA.X.../CA.JU...

Application example / Anwendungsbeispiel

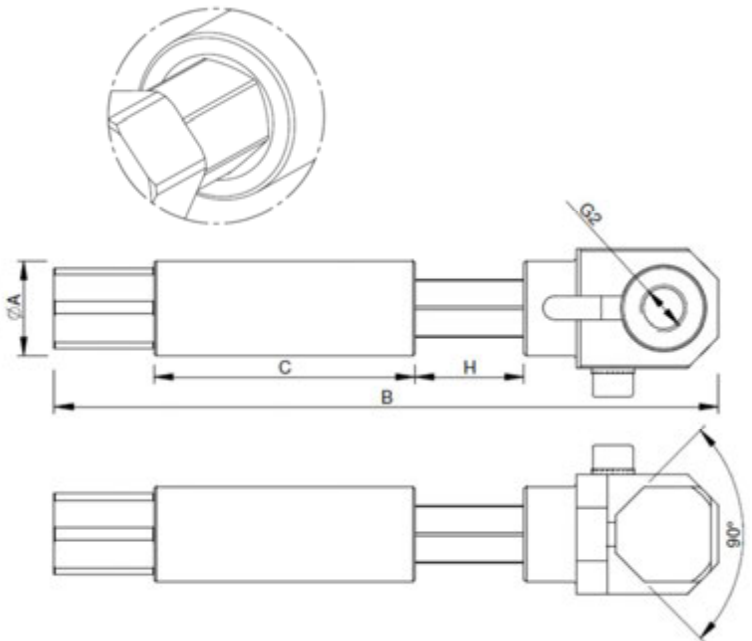
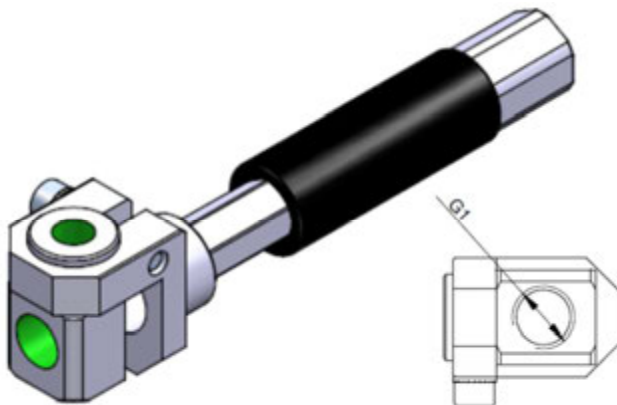


CA.05 SSN

Ø 10 - 14 - 20

. Smooth-body non-rotative telescopic suspension

. Verdrehgesicherte Aufhängung mit glattem Körper



Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Guide (Tube) hard coated
Führung (Rohr) spezialgleitbeschichtet und gehärtet

Non rotational
Verdrehgesichert

Table / Tabelle

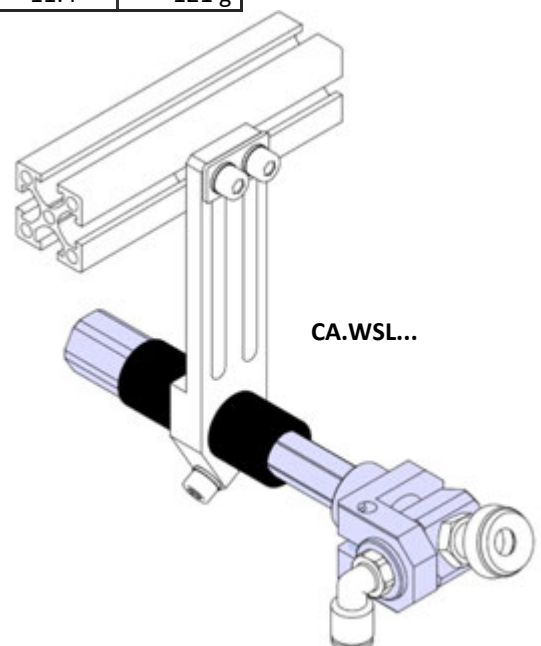
H = Spring deflection
Federweg

Article no.	A	B	C	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.SSN.10100505	10	78.5	26.5	M5	M5	10	3.6	19 g
CA.SSN.10250505		108.8	41.5			25	3.7	22 g
CA.SSN.14201818	14	116	42	G 1/8	G 1/8	20	8.9	45 g
CA.SSN.14351818		148	60			35	9.5	51 g
CA.SSN.20251418	20	140	55	G 1/4		25	11	102 g
CA.SSN.20501418		193	82.5			50	11.4	121 g

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...

CA.WSL...

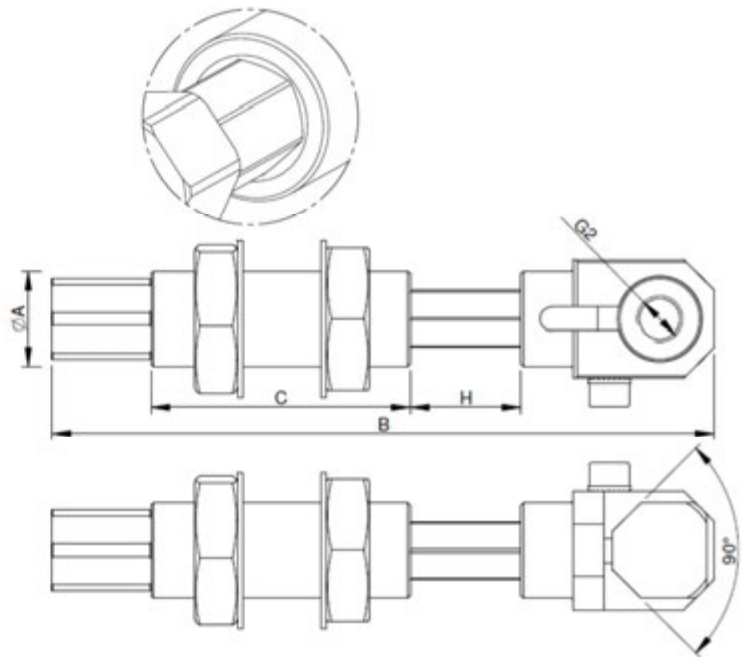
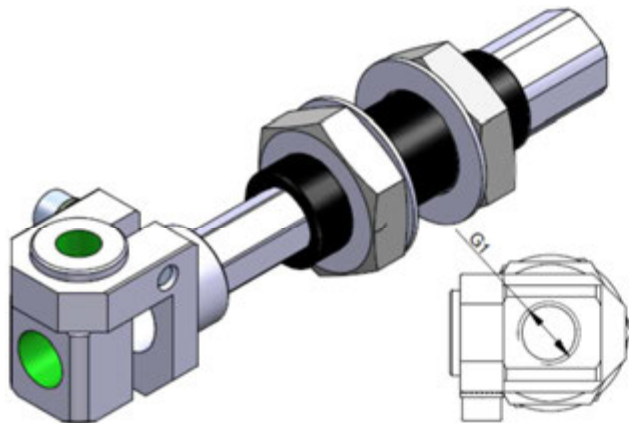


CA.05 SSNG

Ø 10 - 14 - 20

. Threaded-body non-rotative suspension

. Verdrehgesicherte Aufhängung mit Gewindekörper



Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Guide (Tube) hard coated

Führung (Rohr) spezialgleitbeschichtet und gehärtet

Non rotational

Verdrehgesichert

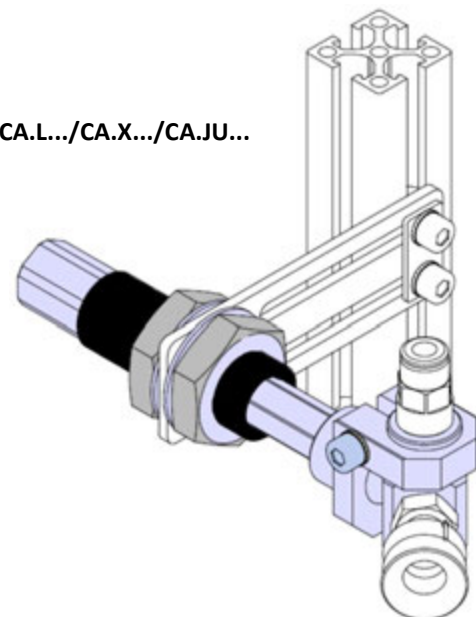
Table / Tabelle

H = Spring deflection
Federweg

Article no.	A	B	C	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.SSNG.10100505	M10X1	78.5	26.5	M5	M5	10	3.6	25 g
CA.SSNG.10250505		108.5	41.5			25	3.7	28 g
CA.SSNG.14201818	M14X1.5	116	42	G 1/8	G 1/8	20	8.9	57 g
CA.SSNG.14351818		148	60			35	9.5	63 g
CA.SSNG.20251418	M20X1.5	140.5	55	G 1/4		25	11	136 g
CA.SSNG.20501418		193.5	82.5			50	11.4	154 g

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...



CA.04.20...

CA.05 SDN

Ø 10 - 14 - 20

. Smooth-body non-rotative telescopic suspension

. Verdrehgesicherte Aufhängung mit glattem Körper

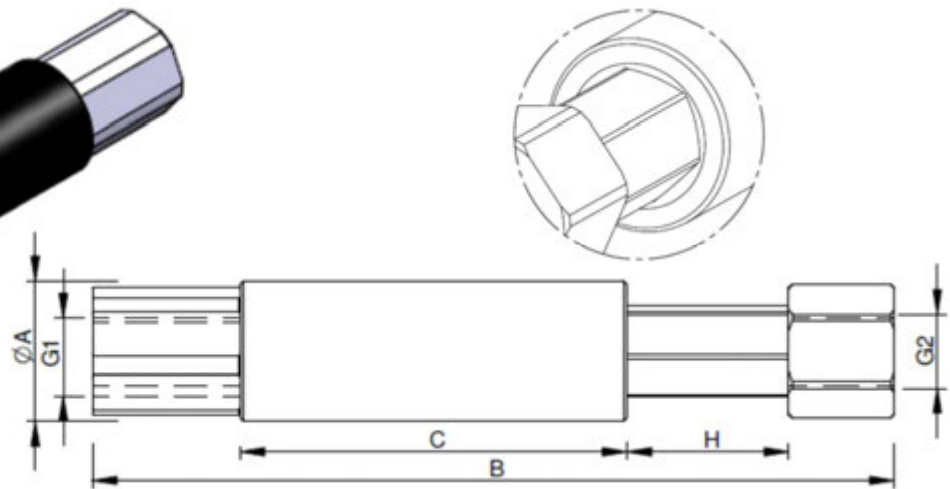
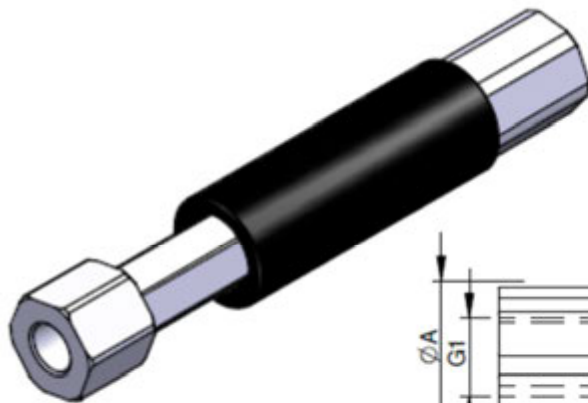


Table / Tabelle

H = Spring deflection
FederwegF = Spring force
Federkraft

Remarks / Anmerkungen:

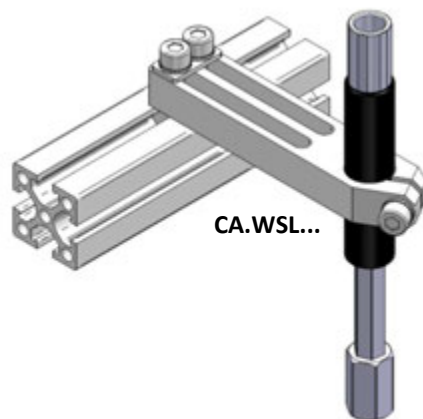
Material / Werkstoff: Aluminium

Guide (Tube) hard coated
Führung (Rohr) spezialgleitbeschichtet und gehärtetNon rotational
Verdrehgesichert

Article no.	A	B	C	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.SDN.1010	10	61.5	26.5	M5	M5	10	3.6	8 g
CA.SDN.1025		91.5	41.5			25	3.7	11 g
CA.SDN.1420	14	103	42	G 1/8	G 1/8	20	8.9	25 g
CA.SDN.1435		135	60			35	9.5	31 g
CA.SDN.2025	20	114	55			25	11	63 g
CA.SDN.2050		167	82.5			50	11.4	81 g

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...



CA.05 SDNG

Ø 10 - 14 - 20

. Threaded-body non-rotative telescopic suspension

. Verdrehgesicherte Aufhängung mit Gewindekörper

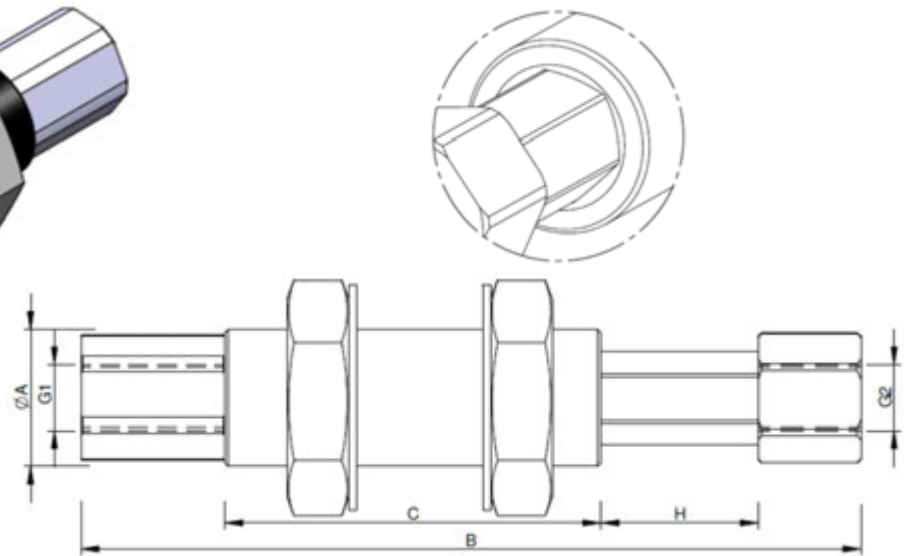
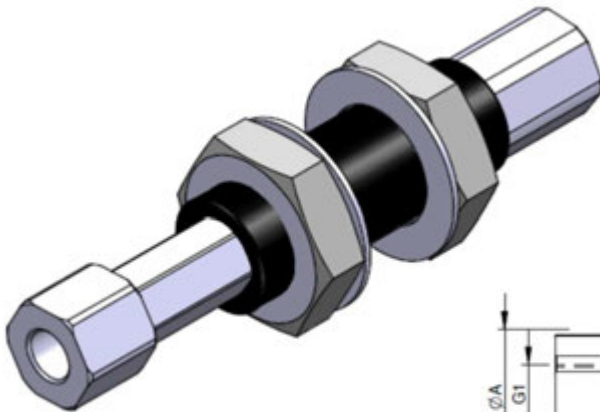


Table / Tabelle

H = Spring deflection
Federweg

Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

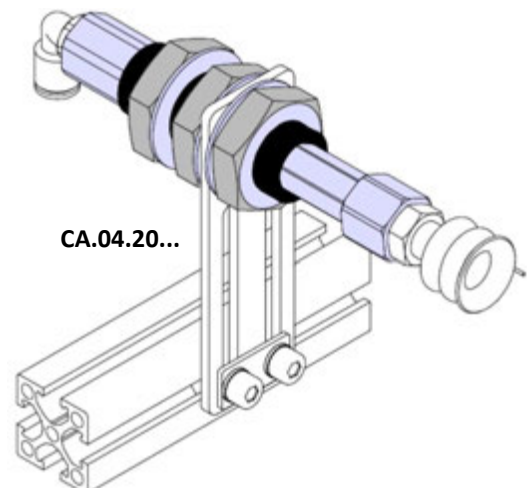
Guide (Tube) hard coated
Führung (Rohr) spezialgleitbeschichtet und gehärtet

Non rotational
Verdrehgesichert

Article no.	A	B	C	G1	G2	H	Weight
CA.SDNG.1010	M10X1	61.5	26.5	M5	M5	10	13 g
CA.SDNG.1025		91.5	41.5			25	16 g
CA.SDNG.1420	M14X1.5	103	42	G 1/8	G 1/8	20	37 g
CA.SDNG.1435		135	60			35	43 g
CA.SDNG.2025	M20X1.5	114	55			25	96 g
CA.SDNG.2050		174	82.5			50	115 g

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...

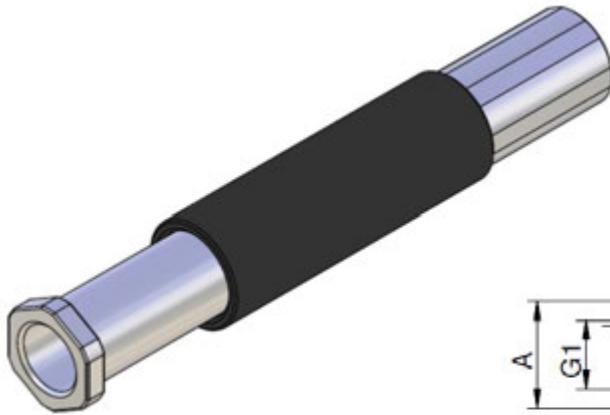


CA.05 SDR

Ø 10 - 14 - 20

. Smooth-body rotative telescopic suspension

. Drehbare Aufhängungen mit glattem Körper



new

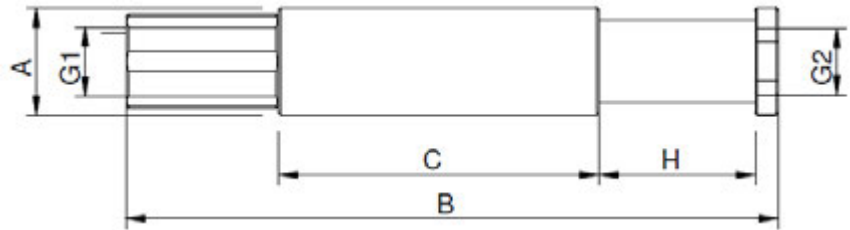


Table / Tabelle

H = Spring deflection
FederwegF = Spring force
Federkraft

Remarks / Anmerkungen:

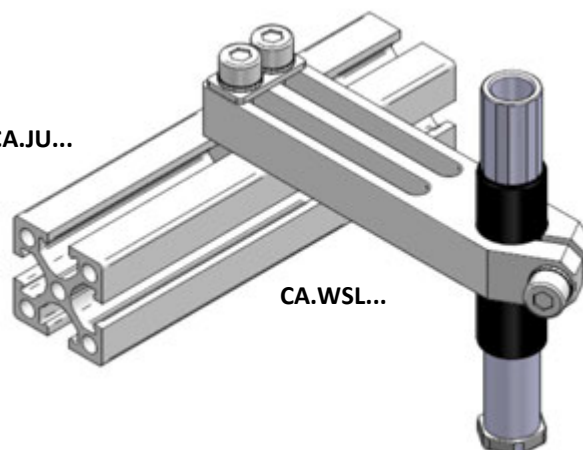
Material / Werkstoff: Aluminium

Guide (Tube) hard coated
Führung (Rohr) spezialgleitbeschichtet und gehärtetRotational
Verdrehgesichert

Article no.	A	B	C	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.SDR.1010	10	51	20.5	M5	M5	10	3.6	7 g
CA.SDR.1025		86	40.5			25	3.7	11 g
CA.SDR.1420	14	85.5	42	G 1/8	G 1/8	20	8.9	19 g
CA.SDR.1435		120.5	62			35	9.5	25 g
CA.SDR.2025	20	97	47.5			25	11	55 g
CA.SDR.2050		147	72.5			50	11.4	73 g

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...



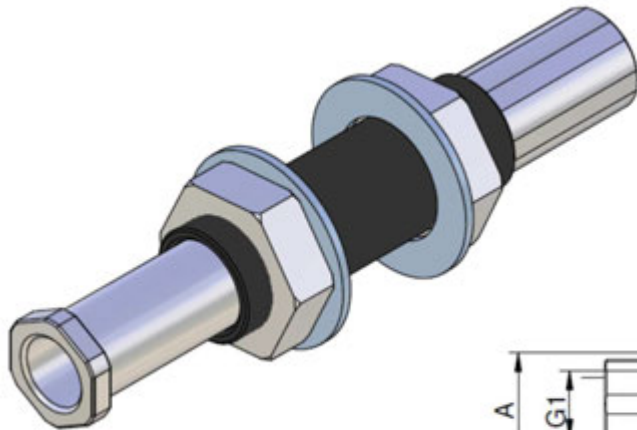
CA.WSL...

CA.05 SDRG

Ø 10 - 14 - 20

. Threaded-body rotative telescopic suspension

. Drehbare Aufhängungen mit gewinde Körper



Threaded tube
Gewindeschacht

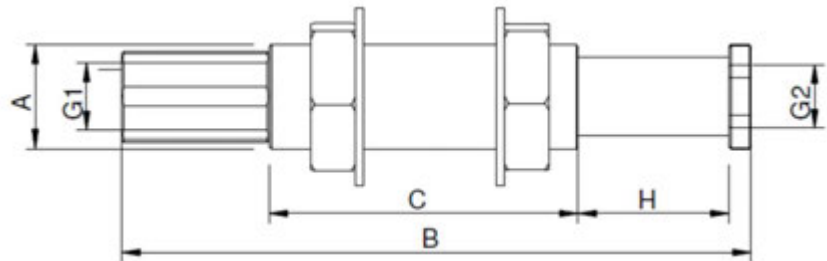


Table / Tabelle

H = Spring deflection
Federweg

F = Spring force
Federkraft

Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

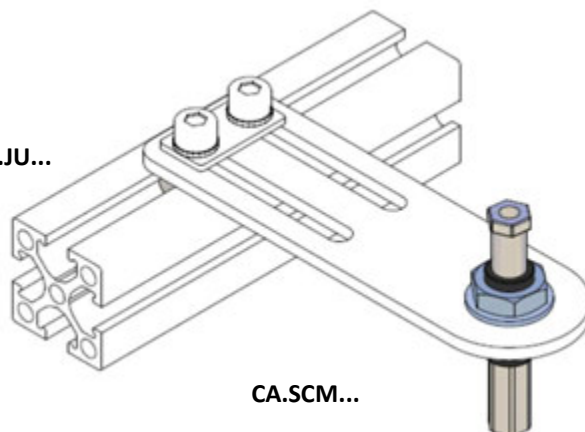
Guide (Tube) hard coated
Führung (Rohr) spezialgleitbeschichtet und gehärtet

Rotational
Verdrehgesichert

Article no.	A	B	C	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.SDRG.1010	M10X1	51	20.5	M5	M5	10	3.6	12 g
CA.SDRG.1025		86	40.5			25	3.7	16 g
CA.SDRG.1420	M14X1.5	85.5	42	G 1/8	G 1/8	20	8.9	27 g
CA.SDRG.1435		120.5	62			35	9.5	37 g
CA.SDRG.2025	M20X1.5	97	47.5			25	11	88 g
CA.SDRG.2050		147	72.5			50	11.4	108 g

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...



CA.SCM...

CA.05.02

Ø 10-14-20

. Spring loaded vacuum cup arm (Non-rotational shaft)

. Greifarm gefedert verdrehgesichert

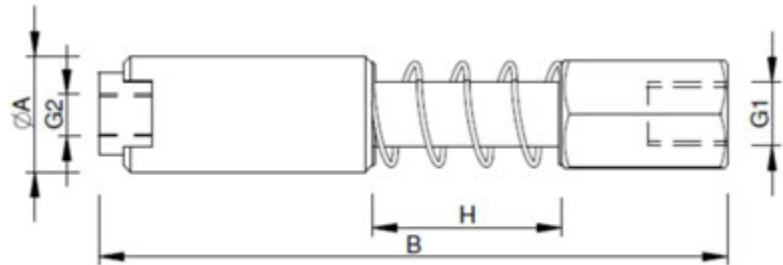
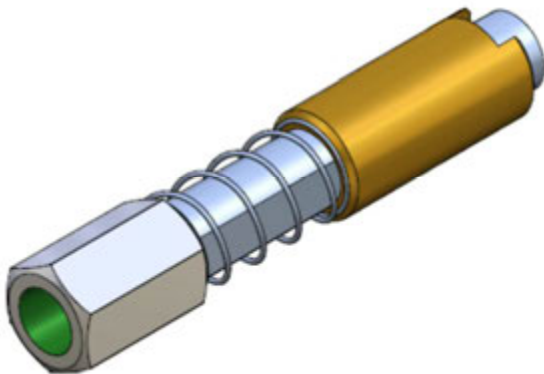


Table / Tabelle

H = Spring deflection
FederwegF = Spring force
Federkraft

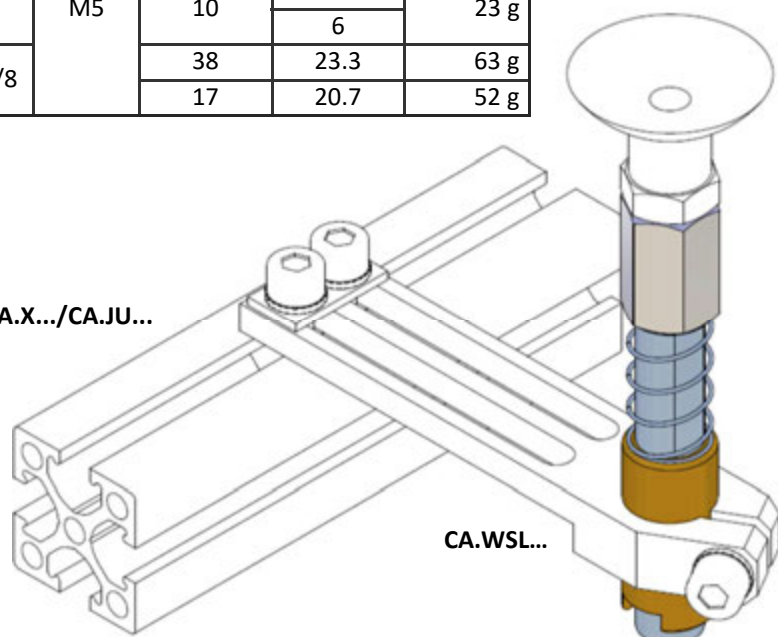
Remarks / Anmerkungen:

Brass material
MessingNon rotational
Verdrehgesichert

Article no.	A	B	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.05.02.002	20	125	G 1/4	G 1/8	48	16.6	73 g
CA.05.02.004		100			25	18.4	135 g
CA.05.02.009	10	69	M5	M5	20	3.4	26 g
CA.05.02.009.6N						6	
CA.05.02.010		59			10	4.8	23 g
CA.05.02.010.6N						6	
CA.05.02.011	14	100	G 1/8	38	23.3	63 g	
CA.05.02.012		76		17	20.7	52 g	

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...



CA.WSL...

CA.05.01

Ø 10-14-20

. Spring loaded vacuum cup arm (Non-rotational shaft)

. Greifarm gefedert verdrehgesichert

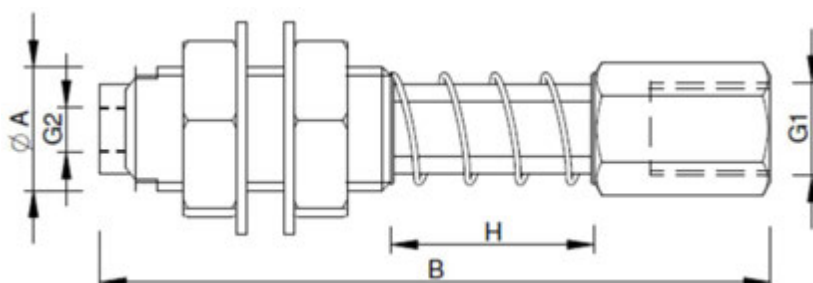
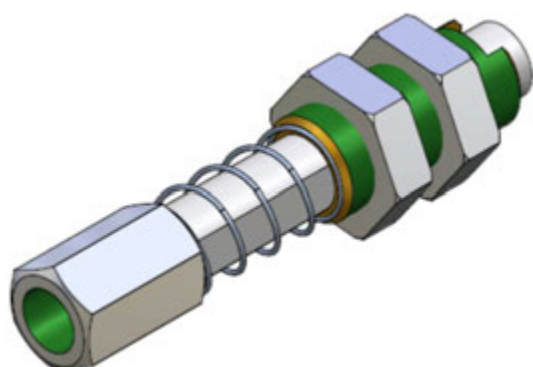


Table / Tabelle

H = Spring deflection
Federweg

Threaded tube
Gewindeschaft

F = Spring force
Federkraft

Remarks / Anmerkungen:

Brass material
Messing

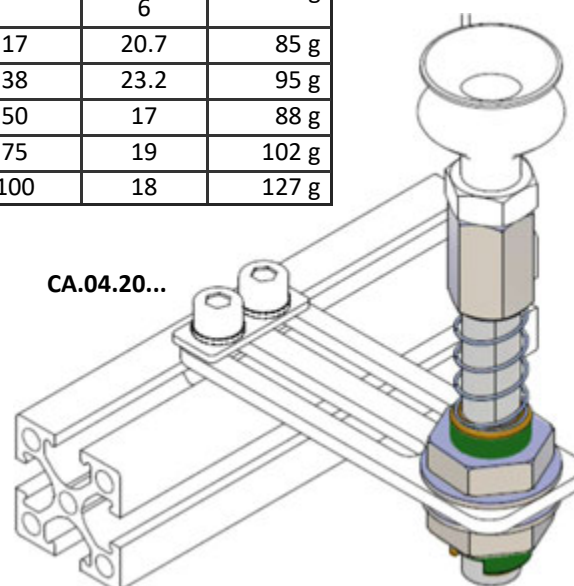
Non rotational
Verdrehgesichert

Article no.	A	B	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.05.01.001	M14x1.5	100	G 1/8	M5	38	23.2	75 g
CA.05.01.002	M20x1.5	125	G 1/4	G 1/8	48	16.7	97 g
CA.05.01.003	M14x1.5	76	G 1/8	M5	17	20.7	63 g
CA.05.01.004	M20x1.5	100	G 1/4	G 1/8	25	18.4	161 g
CA.05.01.005	M10x1	69	M5	M5	20	3.4	31 g
CA.05.01.005.6N						6	
CA.05.01.006		10			4.8	28 g	
CA.05.01.006.6N					6		
CA.05.01.010	M16x1.5	76	G 1/8		17	20.7	85 g
CA.05.01.011		100			38	23.2	95 g
CA.05.01.50	M14x1.5	123			50	17	88 g
CA.05.01.75		153			75	19	102 g
CA.05.01.100		193	100	18	127 g		

new
new

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...



CA.05 GGS

Ø 10-14-20

. Spring loaded vacuum cup arm (Non-rotational shaft)

. Greifarm gefedert verdrehgesichert

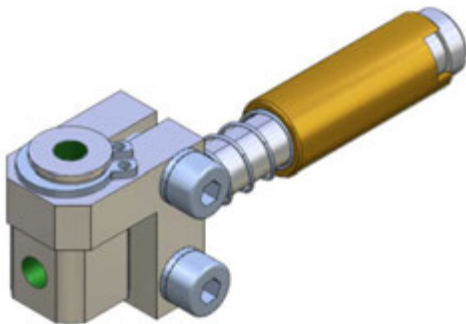


Table / Tabelle

H = Spring deflection
Federweg

F = Spring force
Federkraft

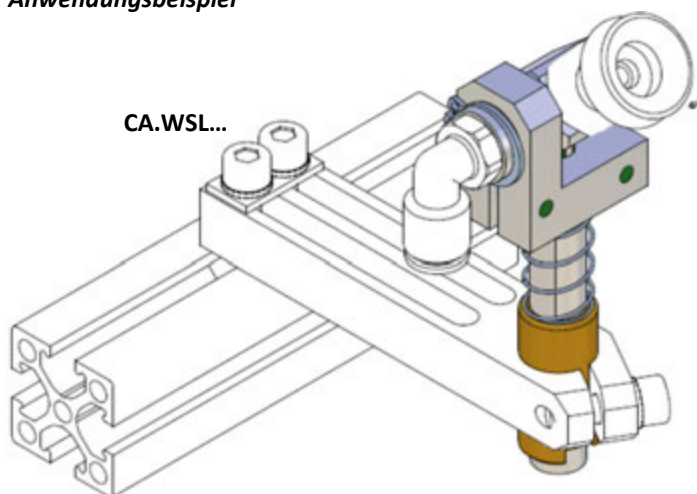
Remarks / Anmerkungen:

Brass material
Messing

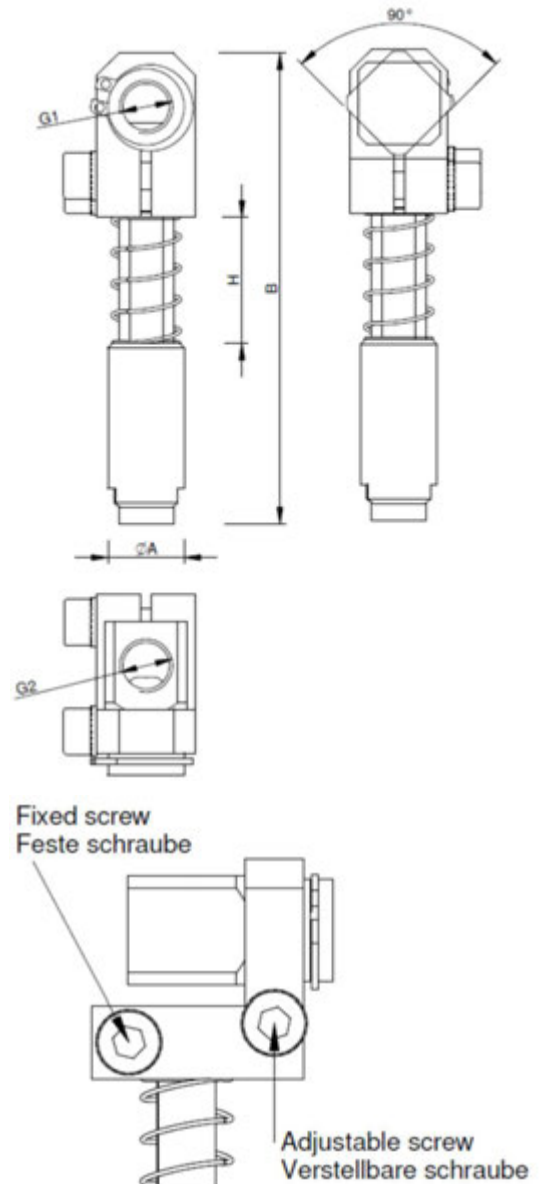
Non rotational
Verdrehgesichert

Article no.	A	B	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.GGS100515	10	69	M5	M5	10	3.6	37 g
CA.GGS100520		79			20	6	40 g
CA.GGS100530		98			30	8.6	45 g
CA.GGS141815	14	86	G 1/8	G 1/8	17	20.7	86 g
CA.GGS141840		110			38	23.3	89 g
CA.GGS201425	20	116		G 1/4	25	18.4	196 g
CA.GGS201445		141			45	16.7	206 g

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.L.../CA.X.../CA.JU...

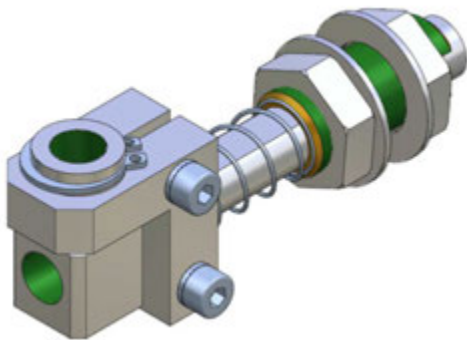


CA.05 GGSM

Ø 10-14-20

. Spring loaded vacuum cup arm (Non-rotational shaft)

. Greifarm gefedert verdrehgesichert



Threaded tube
Gewindeschaft

Table / Tabelle

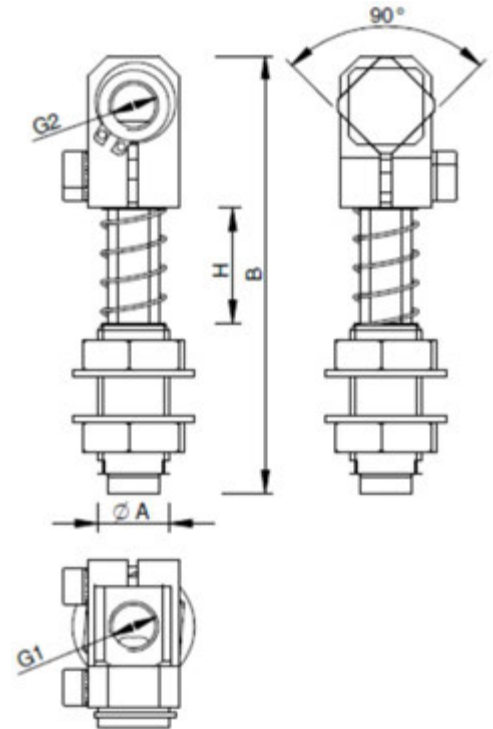
H = Spring deflection
Federweg

F = Spring force
Federkraft

Remarks / Anmerkungen:

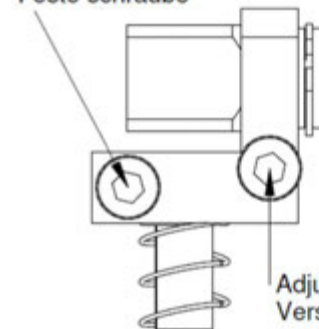
Brass material
Messing

Non rotational
Verdrehgesichert



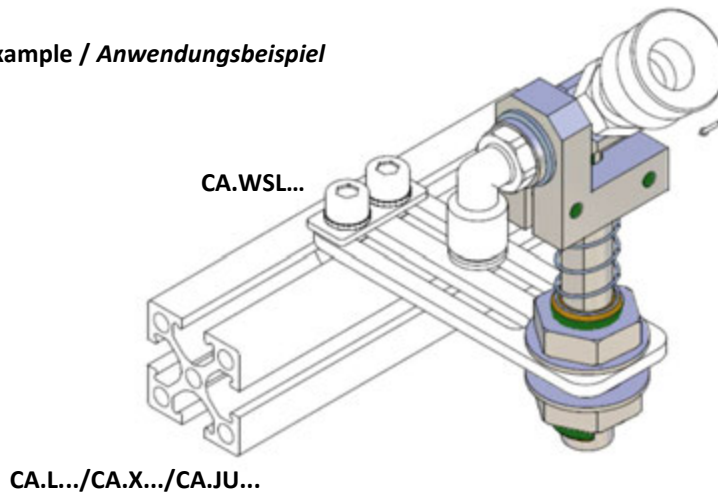
Article no.	A	B	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.GGSM100515	M10X1	69	M5	M5	10	6	42g
CA.GGSM100520		79			20		45g
CA.GGSM100530		98			30		50g
CA.GGSM141815	M14X1.5	86	G 1/8	G 1/8	17	20.7	85 g
CA.GGSM141840		110			38	23.3	96 g
CA.GGSM201425	M20X1.5	116	G 1/4		25	18.4	222 g
CA.GGSM201445		141			48	16.7	242 g

Fixed screw
Feste schraube



Adjustable screw
Verstellbare schraube

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.05 GGD

Ø 10-14-20

. Spring loaded vacuum cup arm

. Greifarm gefedert drehbar

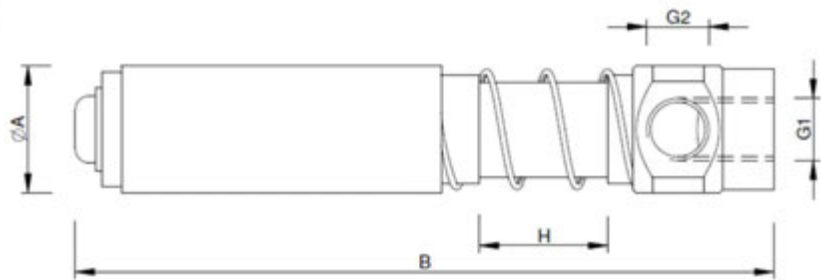
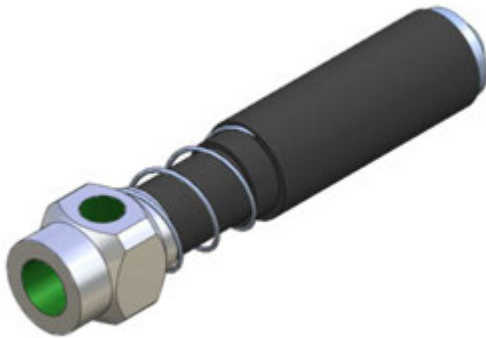


Table / Tabelle

H = Spring deflection
Federweg

F = Spring force
Federkraft

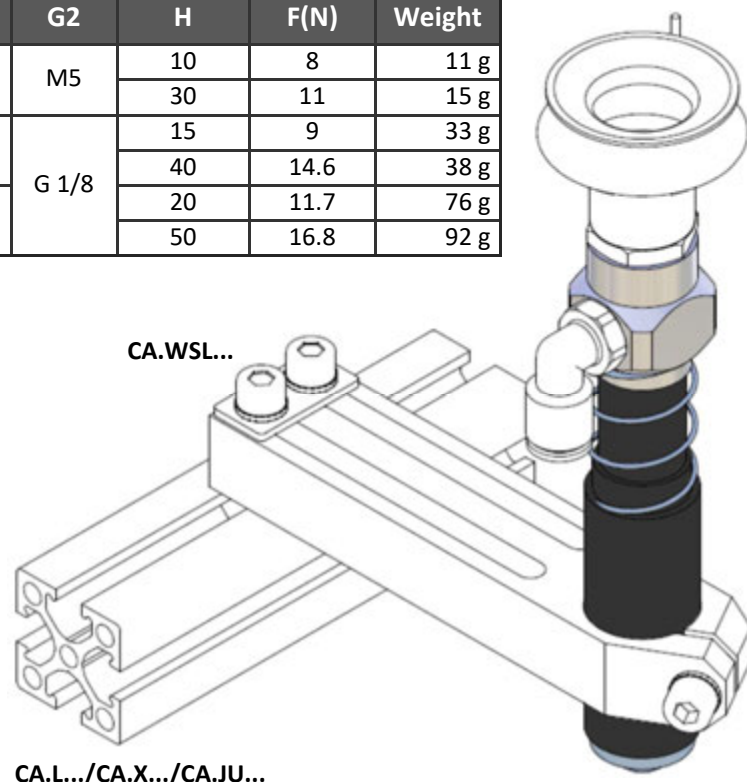
Remarks / Anmerkungen:

Extremely light weight (Material Aluminium)
Extrem leicht (Material Aluminium)

Guide (Tube and shaft) hard coated
Führung (Rohr und Welle) spezialgleitbeschichtet und gehärtet

Article no.	A	B	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.GGD.10050510	10	59	M5	M5	10	8	11 g
CA.GGD.10050530		85			30	11	15 g
CA.GGD.14181815	14	84	G 1/8	G 1/8	15	9	33 g
CA.GGD.14181840		109			40	14.6	38 g
CA.GGD.20141820	20	109	G 1/4	G 1/4	20	11.7	76 g
CA.GGD.20141850		147			50	16.8	92 g

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.05 GGDG

Ø 10-14-20

. Spring loaded vacuum cup arm (Threaded tube)

. Greifarm gefedert drehbar (Gewinderohr)

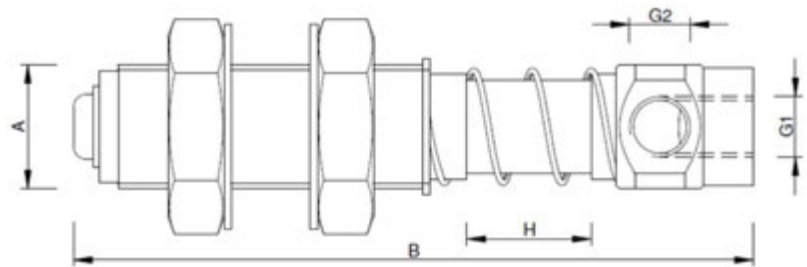
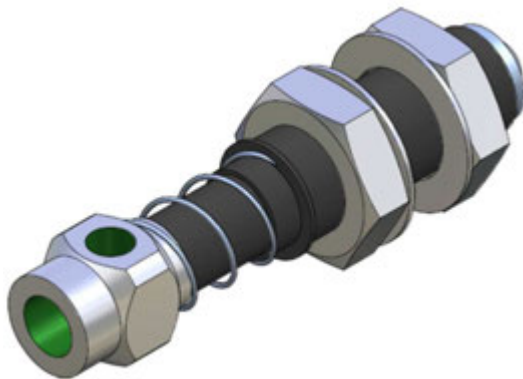


Table / Tabelle

H = Spring deflection
Federweg

F = Spring force
Federkraft

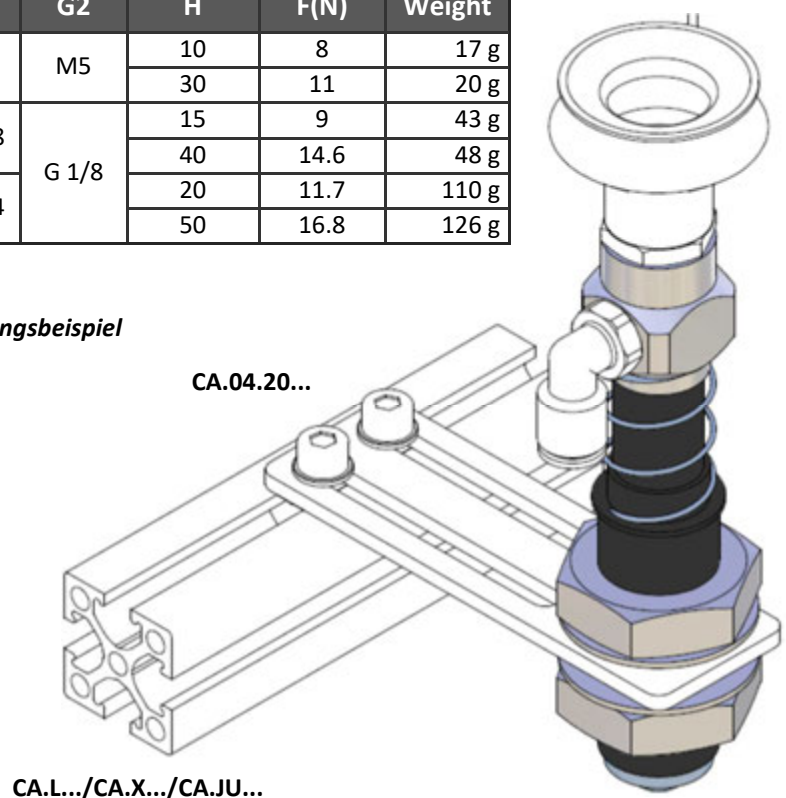
Remarks / Anmerkungen:

Extremely light weight (Material Aluminium)
Extrem leicht (Material Aluminium)

Guide (Tube and shaft) hard coated
Führung (Rohr und Welle) spezialgleitbeschichtet und gehärtet

Article no.	A	B	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.GGDG.10050510	M10x1	59	M5	M5	10	8	17 g
CA.GGDG.10050530		85			30	11	20 g
CA.GGDG.14181815	M14x1.5	84	G 1/8	G 1/8	15	9	43 g
CA.GGDG.14181840		109			40	14.6	48 g
CA.GGDG.20141820	M20x1.5	109	G 1/4	G 1/4	20	11.7	110 g
CA.GGDG.20141850		147			50	16.8	126 g

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.05 GGV

Ø 10-14-20

. Spring loaded vacuum cup arm (Non-rotational shaft)

. Greifarm gefedert verdrehgesichert

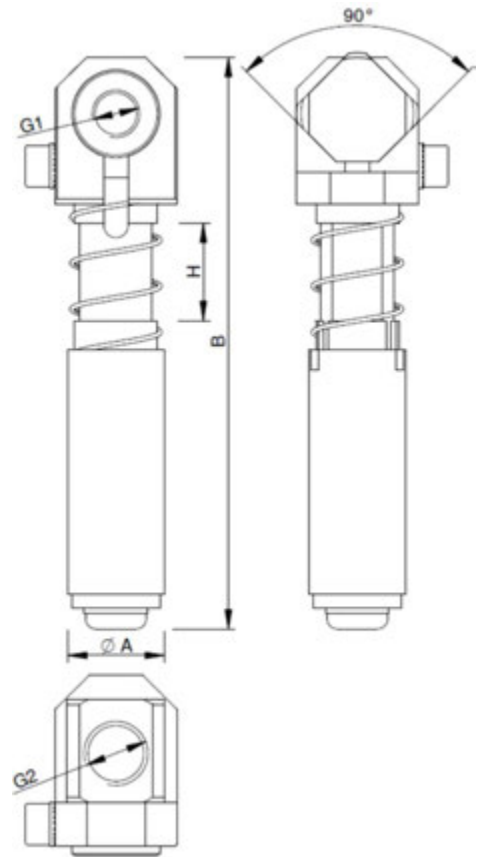
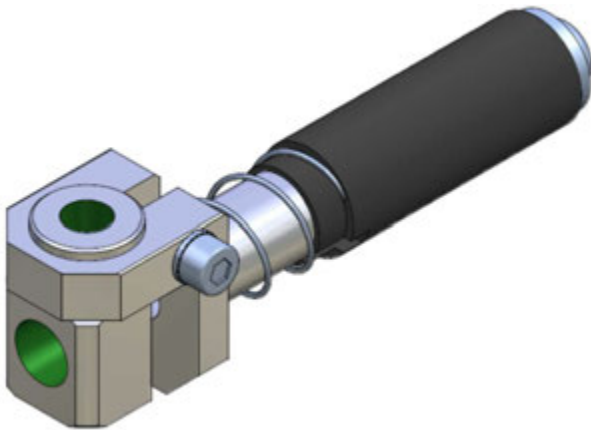


Table / Tabelle

H = Spring deflection
Federweg

F = Spring force
Federkraft

Remarks / Anmerkungen

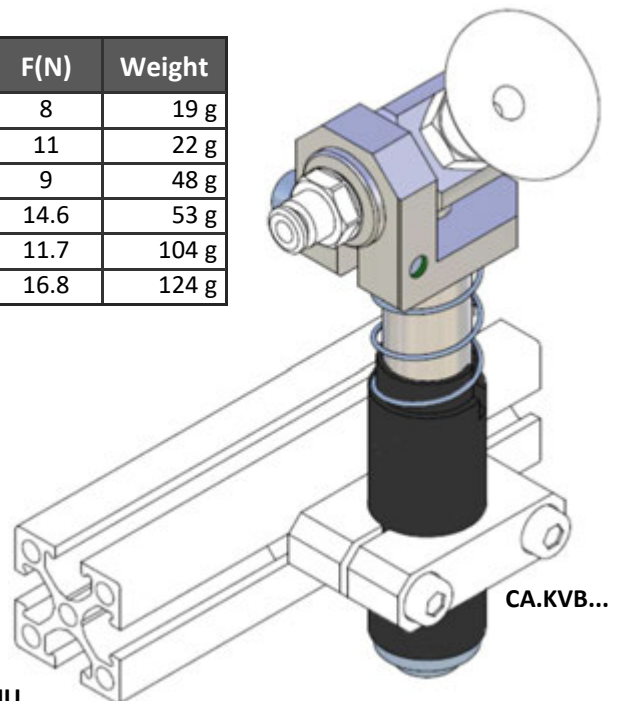
Extremely light weight (Material Aluminium)
Extrem leicht (Werkstoff Aluminium)

Guide (Tube and shaft) hard coated
Führung (Rohr und Welle) spezialgleitbeschichtet und gehärtet

Non rotational
Verdrehgesichert

Article no.	A	B	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.GGV.10050510	10	68	M5	M5	10	8	19 g
CA.GGV.10050530		94			30	11	22 g
CA.GGV.14181815	14	95	G 1/8	G 1/8	15	9	48 g
CA.GGV.14181840		120			40	14.6	53 g
CA.GGV.20141820	20	124		G 1/4	20	11.7	104 g
CA.GGV.20141850		162			50	16.8	124 g

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.L.../CA.X.../CA.JU...

CA.KVB...

CA.05 GGVG

Ø 10-14-20

. Spring loaded vacuum cup arm

. Greifarm gefedert drehbar (Gewinderohr)

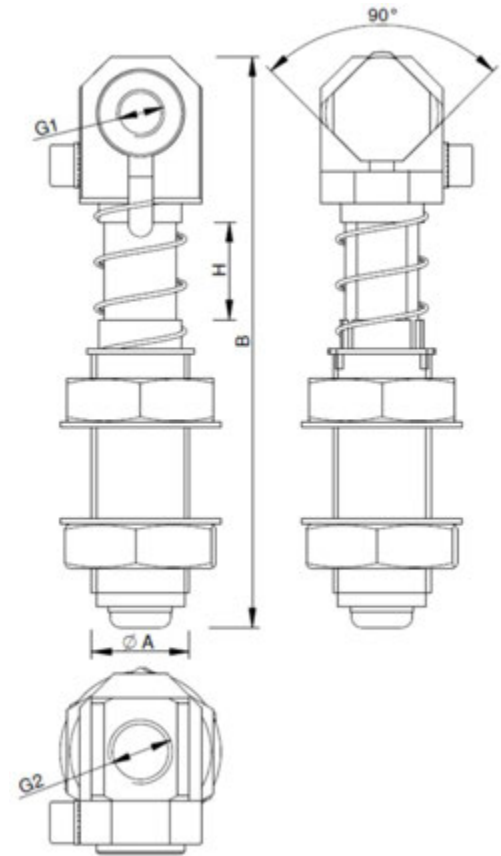
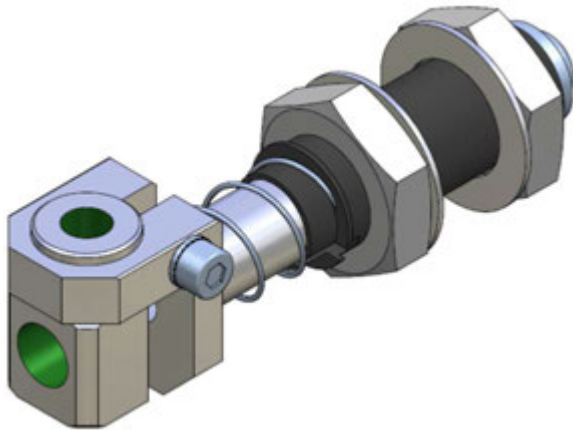


Table / Tabelle

H = Spring deflection
Federweg

F = Spring force
Federkraft

Remarks / Anmerkungen:

Extremely light weight (Material Aluminium)
Extrem leicht (Werkstoff Aluminium)

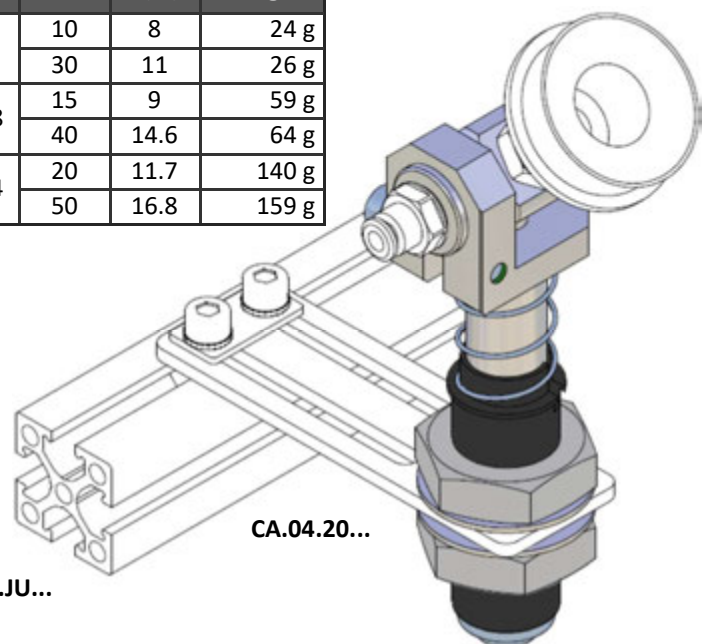
Guide (Tube and shaft) hard coated
Führung (Rohr und Welle) spezialgleitbeschichtet und gehärtet

Non rotational
Verdrehgesichert

Article no.	A	B	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.GGVG.10050510	M10x1	68	M5	M5	10	8	24 g
CA.GGVG.10050530		94			30	11	26 g
CA.GGVG.14181815	M14x1.5	95	G 1/8	G 1/8	15	9	59 g
CA.GGVG.14181840		120			40	14.6	64 g
CA.GGVG.20141820	M20x1.5	124		G 1/4	20	11.7	140 g
CA.GGVG.20141850		162			50	16.8	159 g

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...



CA.05 GGVE

Ø 10-14-20

. Spring loaded vacuum cup arm easy (Non-rotational shaft)

. Greifarm gefedert verdrehgesichert einfach

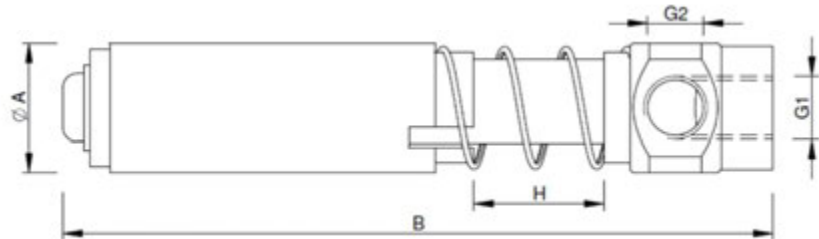
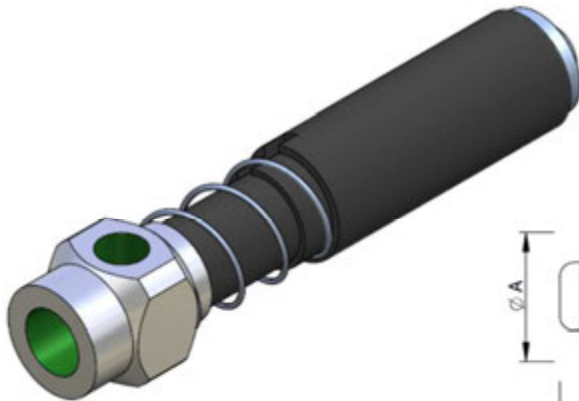


Table / Tabelle

H = Spring deflection
Federweg

F = Spring force
Federkraft

Remarks / Anmerkungen:

Extremely light weight (Material Aluminium)
Extrem leicht (Werkstoff Aluminium)

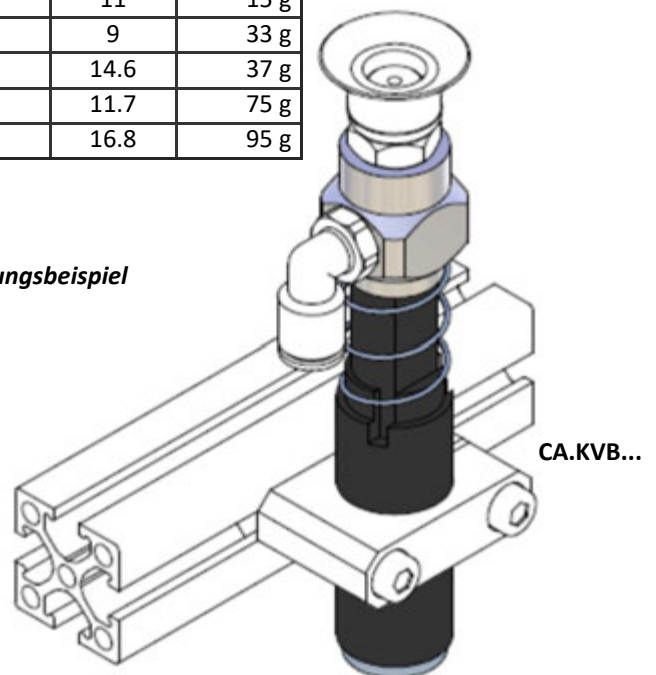
Guide (Tube and shaft) hard coated
Führung (Rohr und Welle) spezialgleitbeschichtet und gehärtet

Non rotational
Verdrehgesichert

Article no.	A	B	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.GGVE.10050510	10	59	M5	M5	10	8	11 g
CA.GGVE.10050530		85			30	11	15 g
CA.GGVE.14181815	14	84	G 1/8	G 1/8	15	9	33 g
CA.GGVE.14181840		109			40	14.6	37 g
CA.GGVE.20141820	20	109	G 1/4	G 1/4	20	11.7	75 g
CA.GGVE.20141850		147			50	16.8	95 g

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...



CA.05 SAR

Ø 20

. Telescopic self-retracting suspension

. Selbst-einziehende Teleskop-Aufhängung

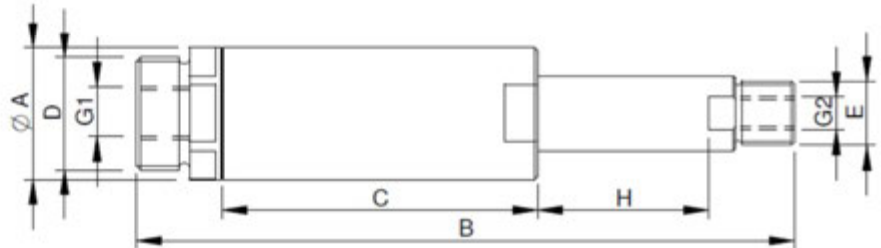
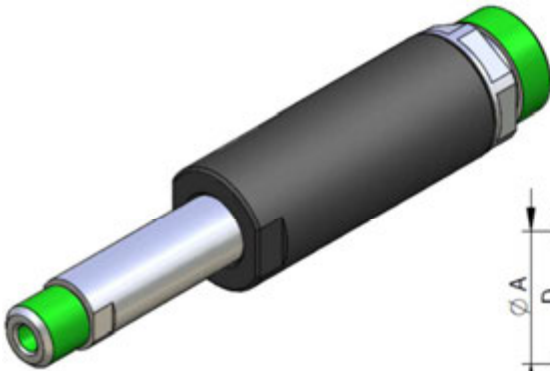


Table / Tabelle

H = Spring deflection
Federweg

F = Spring force
Federkraft

Article no.	A	B	C	D	E	G1	G2	H	F(N)	Weight
CA.SAR.2025	20	100	48	M17x1	G 1/8	G 1/8	M5	25	3.6	42 g
CA.SAR.2050		150	73					50	4.2	57 g

Remarks / Anmerkungen:

Extremely light weight (Material Aluminium)
Extrem leicht (Werkstoff Aluminium)

Guide (Tube and shaft) hard coated
Führung (Rohr und Welle) spezialgleitbeschichtet und gehärtet

Sealing with no seals
Dichtigkeit ohne Manschetten

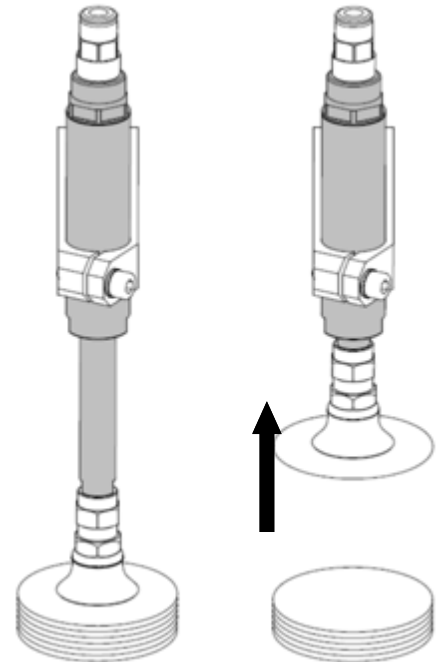
Only for vacuum applications
Nur für Vakuumanwendungen

When the cup takes a part, the vacuum on the internal piston overtakes the spring force and moves the rod up.
Wenn der Saugnapf ein Teil aufnimmt, überschreitet das auf den inneren Kolben wirkende Vakuum die Kraft der Feder und bewegt den Schaft

The speed of the retraction movement can be adjusted by a standard throttle valve
Die Geschwindigkeit des Einziehens kann durch ein Standarddrosselventil kalibriert werden

When the vacuum is removed the part is released and the internal spring resets the rod
Bei der Entfernung des Vakuums wird das Teil los gelassen und setzt den Schaft zurück

Pressure range: -1 ÷ 0 bar
Betriebsdruck: -1 ÷ 0 bar



CA.05 VSX

Ø 14

. Spring rod

. Druckstück gefedert

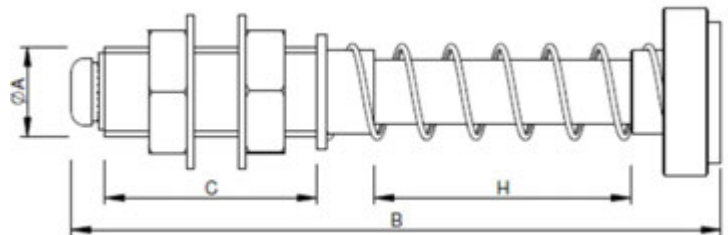
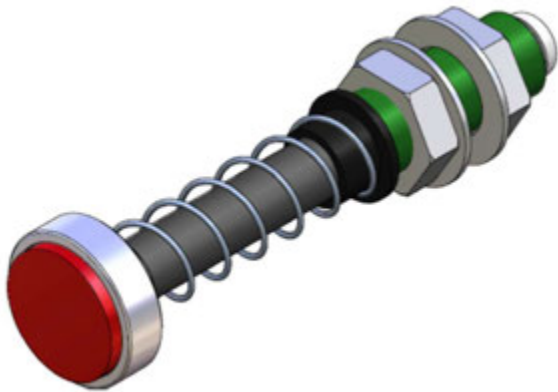


Table / Tabelle

H = Spring deflection
Federweg

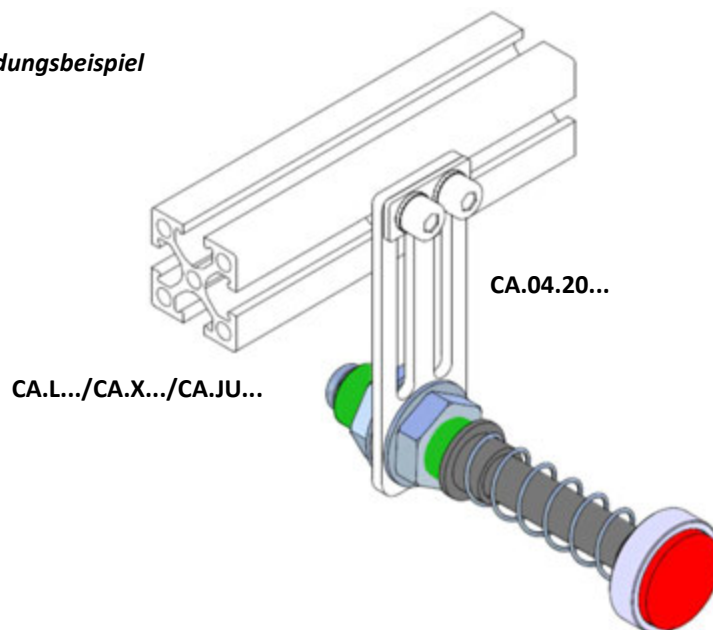
Remarks / Anmerkungen:

Extremely light weight (Material Aluminium)
Extrem leicht (Werkstoff Aluminium)

Guide (Tube and shaft) hard coated
Führung (Rohr und Welle) spezialgleitbeschichtet und gehärtet

Article no.	A	B	C	H	Weight
CA.VSX.1440	M14X1.5	101	33	40	47 g

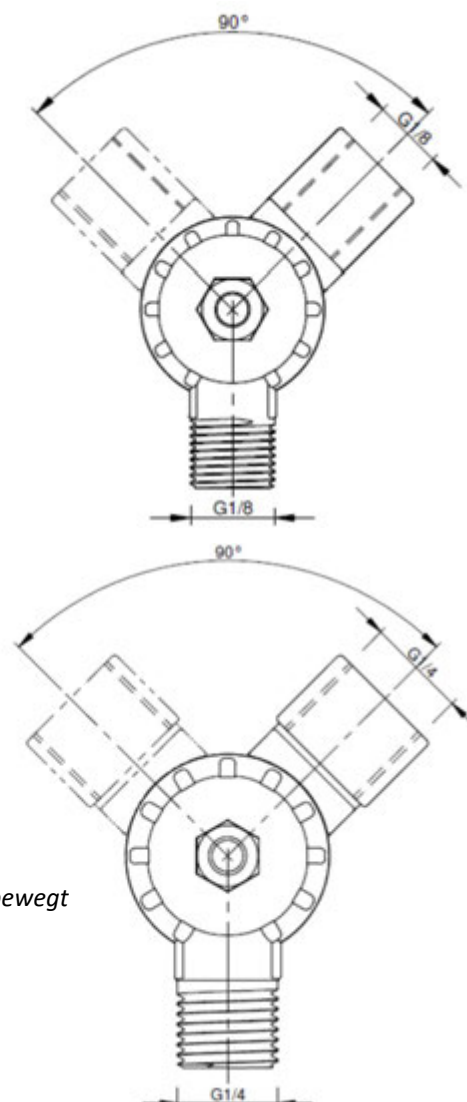
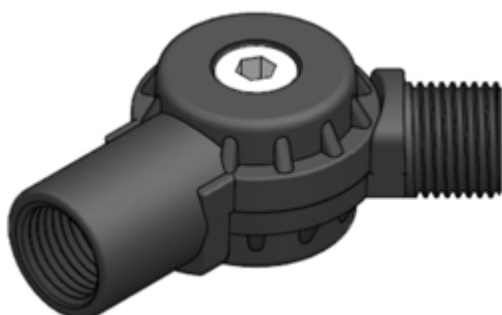
Application example / Anwendungsbeispiel



CA.07.01

. Elbow arm

. Einstellbarer Winkelhalter



Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: POM

Not for compressed air (only vacuum).
Nicht für Druckluft geeignet. Nur für Vakuum.

It is possible to set continuously the angle from 0° to +/- 90°
Die Verbindung kann kontinuierlich in einem Winkel von 0° und +/- 90° bewegt werden

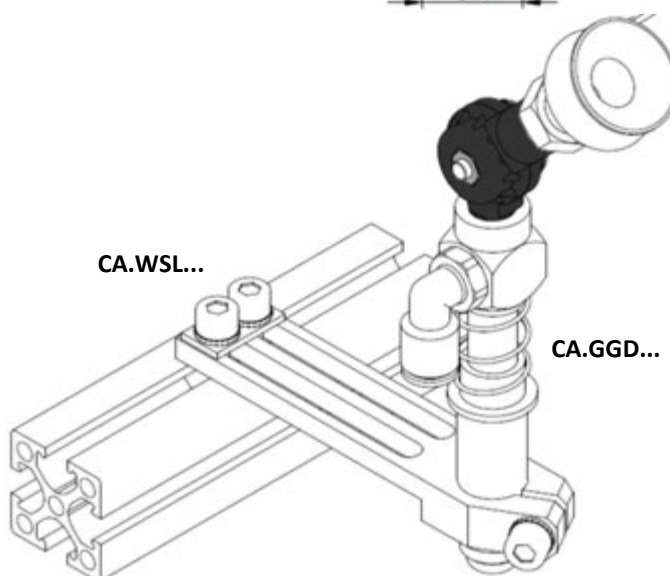
Article no.	G1	G2	Weight
CA.07.01.001	G 1/8	G 1/8	7 g
CA.07.01.002	G 1/4	G 1/4	15 g

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...

CA.WSL...

CA.GGD...

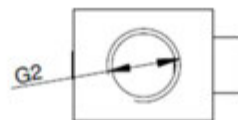
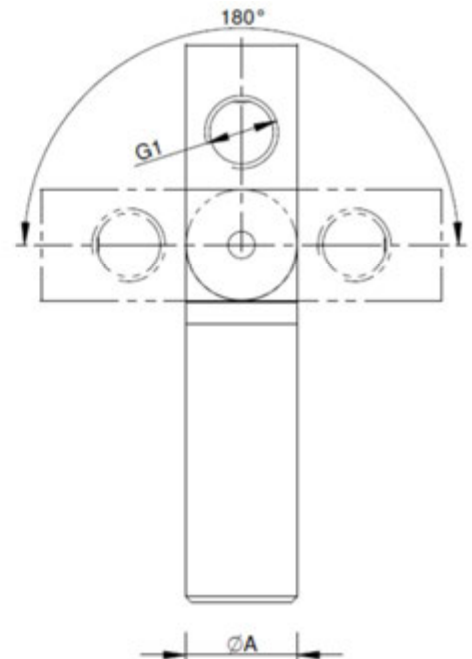
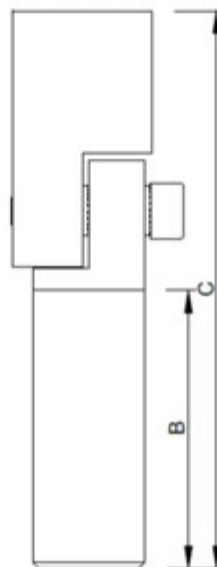
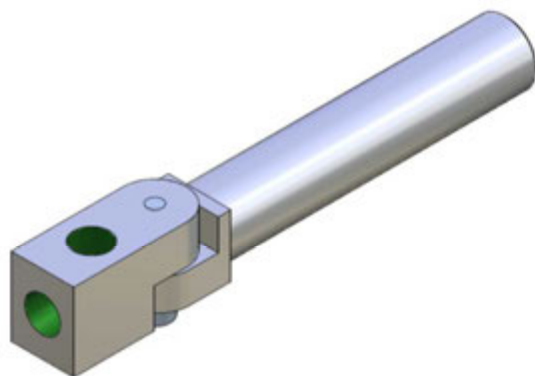


CA.05 GGE

. Swivel Gripper Arm for Vacuum Cups

Ø 10-14-20

. Greifarm beweglich



Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

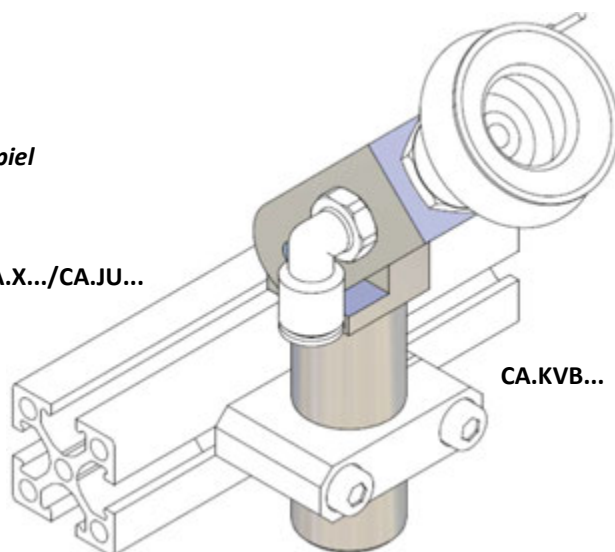
Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	G1	G2	Weight
CA.GGE.10.M5.M5	10	60	89.5	M5	M5	22 g
CA.GGE.14.18.18	14	80	120.5	G 1/8	G 1/8	34 g
CA.GGE.20.14.18	20	100	150	G 1/8		G 1/4
CA.GGE.20.14.14					108 g	
CA.GGE.201414150		150	196	G 1/8	G 1/8	126 g
CA.GGE.201818150						126 g

new

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...



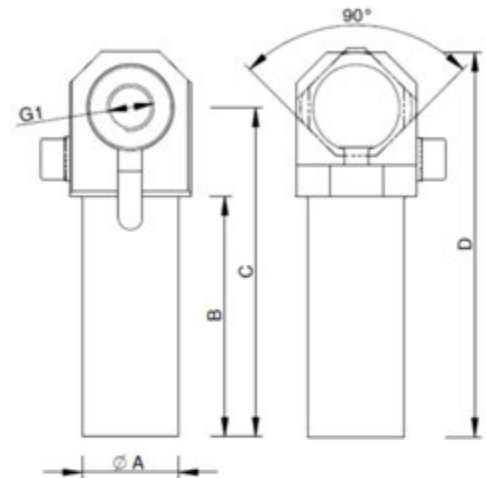
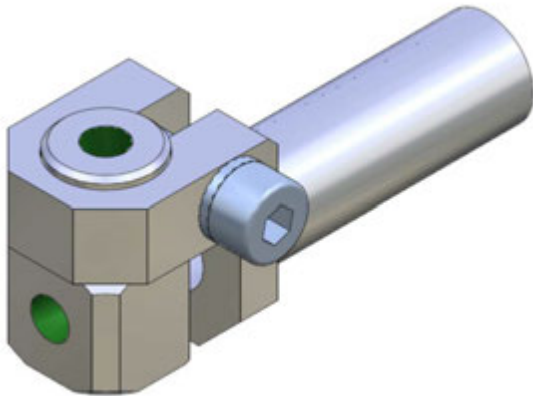
CA.KVB...

CA.05 GGB

. Swivel Gripper Arm for Vacuum Cups

Ø 10-14-20

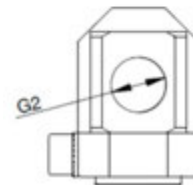
. Greifarm beweglich



Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

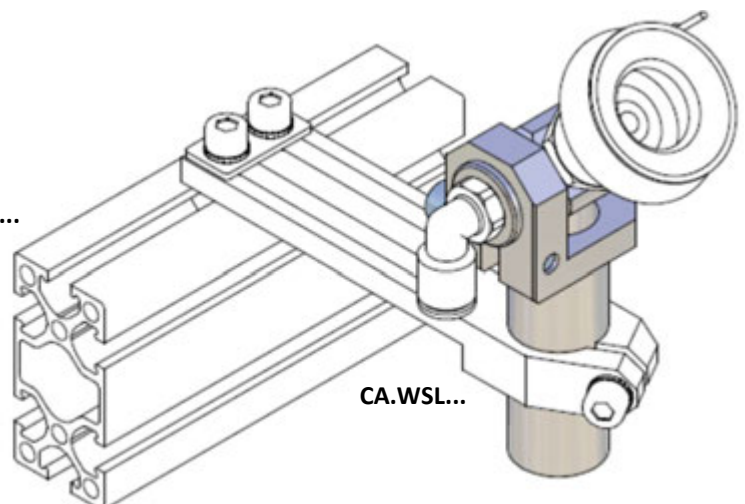
Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert



Article no.	A	B	C	D	G1	G2	Weight	
CA.GGB.10050530	10	30	48	55	M5	M5	16g	
CA.GGB.10050560		60	78	85			20 g	
CA.GGB.10050590		90	108	115			25 g	
CA.GGB.14181840	14	40	64	73	G 1/8	G 1/8	35 g	
CA.GGB.14181880		80	104	113			43 g	
CA.GGB.141818120		120	144	153			51 g	
CA.GGB.20141850	20	50	79.5	91	G 1/8	G 1/4	56 g	
CA.GGB.201418100		100	129.5	141			85 g	
CA.GGB.201418150		150	179.5	191	G 1/4		101 g	
CA.GGB.20141450		50	79	91			67 g	
CA.GGB.201414100		100	129	141			83 g	
CA.GGB.201414150		150	179	191			98 g	

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...

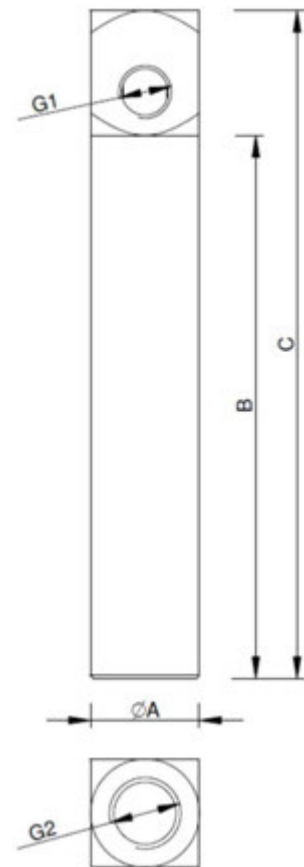
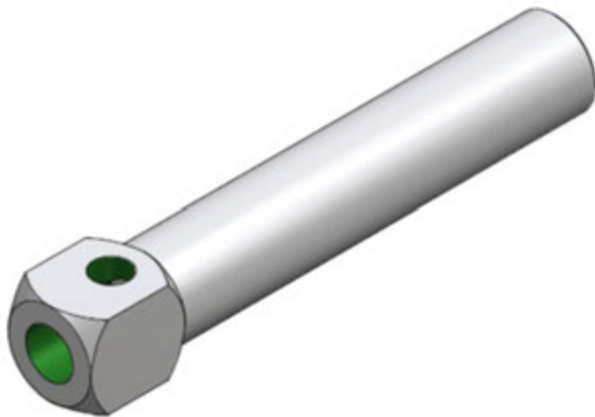


CA.05 GSE

. Gripper Arm for Vacuum Cups

Ø 10-14-20-30

. Greifarm für Vakuumsauger



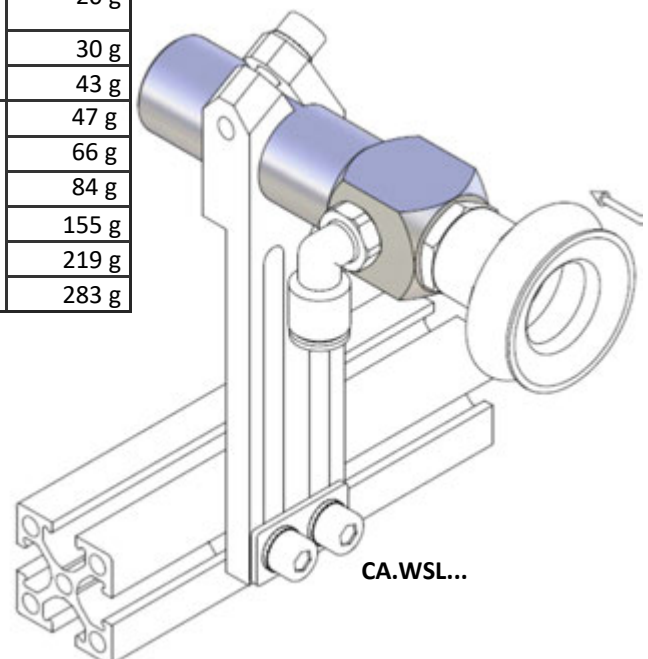
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	G1	G2	Weight
CA.GSE.1018M530	10	30	52	M5	G 1/8	15 g
CA.GSE.1018M560		60	82			18 g
CA.GSE.1018M590		90	112			25 g
CA.GSE.10M5M530		30	46		M5	9 g
CA.GSE.10M5M560		60	76			15 g
CA.GSE.10M5M590		90	106			20 g
CA.GSE.14181840	14	40	62	G 1/8	G 1/8	30 g
CA.GSE.14181880		80	102			43 g
CA.GSE.141818120		120	142			47 g
CA.GSE.20141850	20	50	73		G 1/4	66 g
CA.GSE.201418100		100	123			84 g
CA.GSE.201418150		150	173			155 g
CA.GSE.30141480	30	80	108	G 1/4		219 g
CA.GSE.301414140		140	168			283 g
CA.GSE.301414200		200	228			

Application example / Anwendungsbeispiel

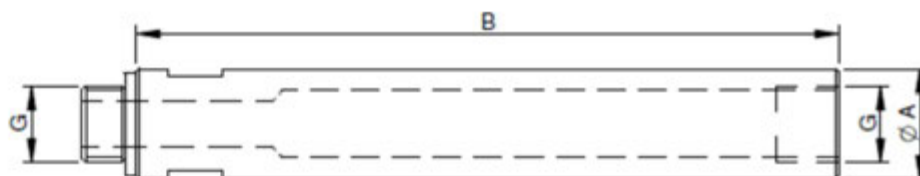
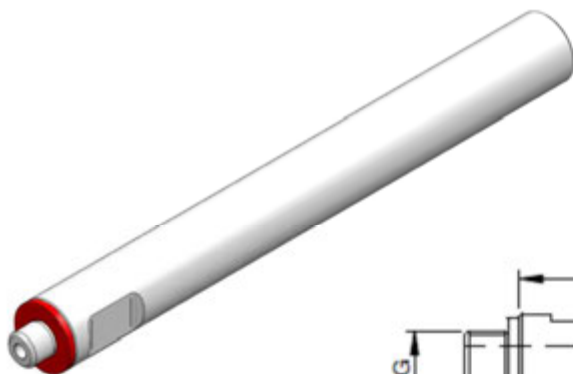


CA.05 GSEG

Ø 10-12-14-20

. Extension tube with air lead

. Verlängerungsröhre mit Luftkanal



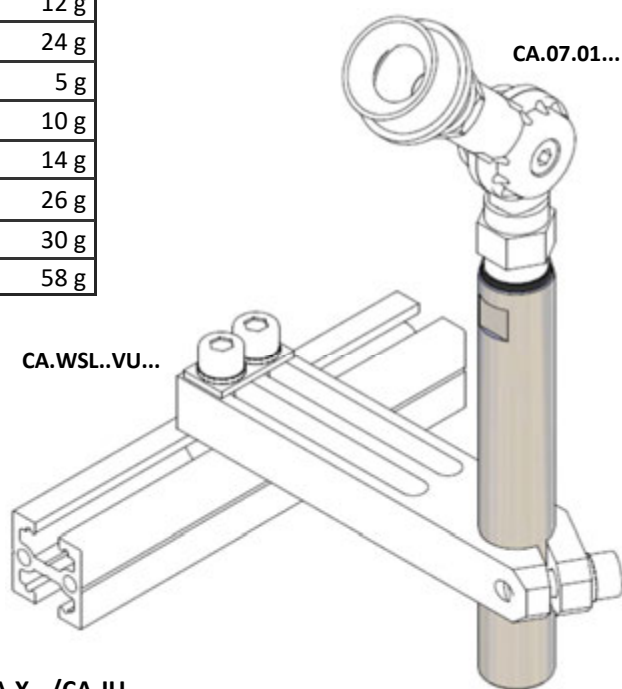
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

	Article no.	A	B	G	Weight
new	CA.GSEG.100515	10	15	M5	3 g
new	CA.GSEG.100530		30		6 g
	CA.GSEG.100545		45		9 g
	CA.GSEG.100590		90		16 g
new	CA.GSEG.120545	12	45	M5	12 g
new	CA.GSEG.120590		90		24 g
new	CA.GSEG.141815	14	15	G 1/8	5 g
new	CA.GSEG.141830		30		10 g
	CA.GSEG.141845		45		14 g
	CA.GSEG.141890		90		26 g
	CA.GSEG.201445	20	45	G 1/4	30 g
	CA.GSEG.201490		90		58 g

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.05 WSS

L/X/JU

. Threadclamp fixed

. Winkelstück Gewinde Fest

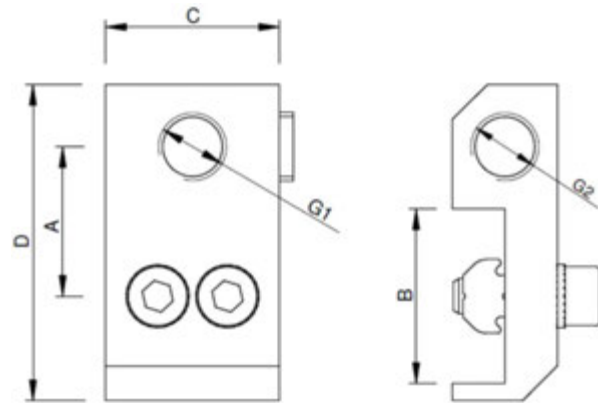
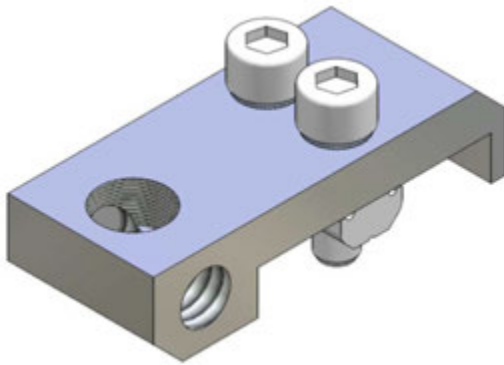


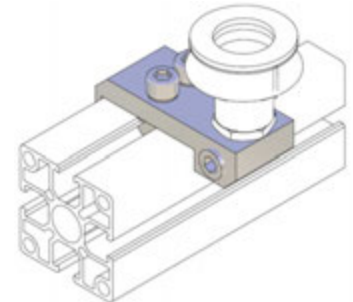
Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Application example / Anwendungsbeispiel

Article no.	A	B	C	D	G1	G2	M	Weight
CA.WSS.L.M5.M5	17	18	16	32	M5	M5	L	18 g
CA.WSS.X.18.18	21.5	25	25	4.5	G 1/8	G 1/8	X	48 g
CA.WSS.X.14.18					G 1/4			
CA.WSS.JU.14.18	29	40		60.5			JU	49 g

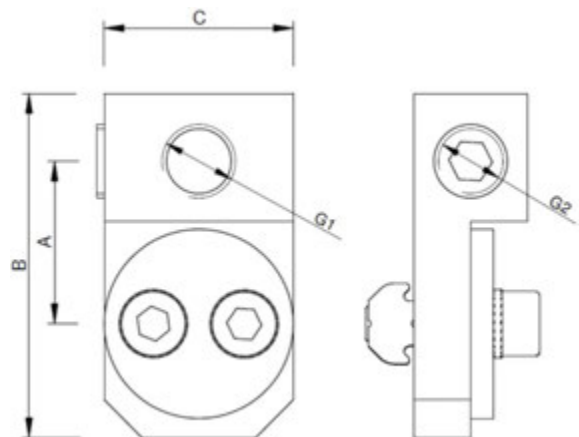
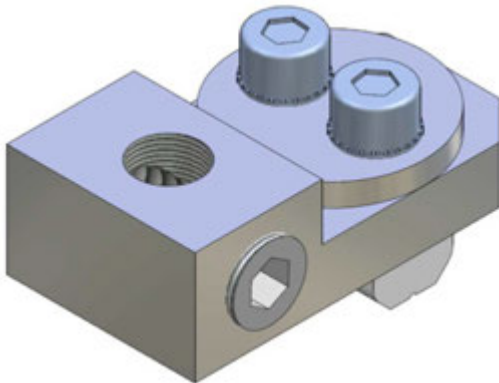
Vacuum cup



CA.05 WSD

. Adjustable connector for vacuum cups

. Winkelstück 360°, drehbar



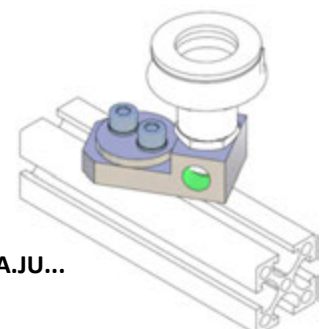
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	G1	G2	M	Weight
CA.WSD.L.M5.M5	14	28	16	M5	M5	L	19 g
CA.WSD.X.18.18	21	46	25	G 1/8	G 1/8	X	44 g
CA.WSD.X.14.18				G 1/4			

Vacuum cup



CA.L.../CA.X.../CA.JU...

CA.05 SGB

L/X/JU

. Clamp for Vacuum Cups

. Sauggreifer Befestigungsstück

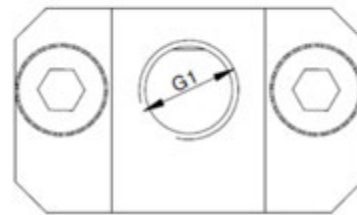
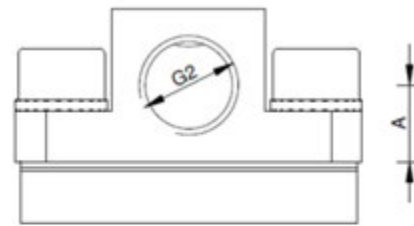
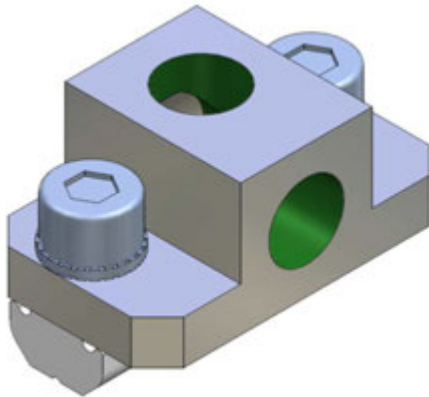


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

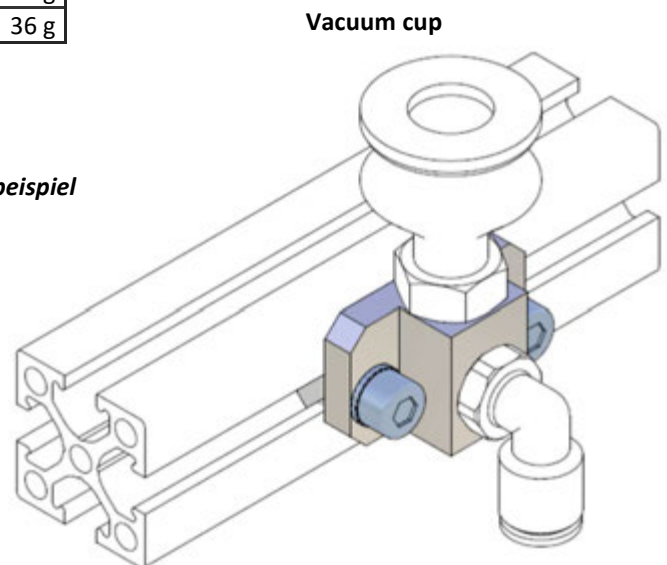
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	G1	G2	M	Weight
CA.SGB.5.5.X	4	M5	M5	L	27 g
CA.SGB.18.18.X	7.5	G 1/8	G 1/8	X/JU	35 g
CA.SGB.14.14.X	10	G 1/4	G 1/4		36 g

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.L.../CA.X.../CA.JU...

CA.05 WLS

L/X/JU

. Thread Clamp Adjustable

. Winkelstück gewinde verstellbar

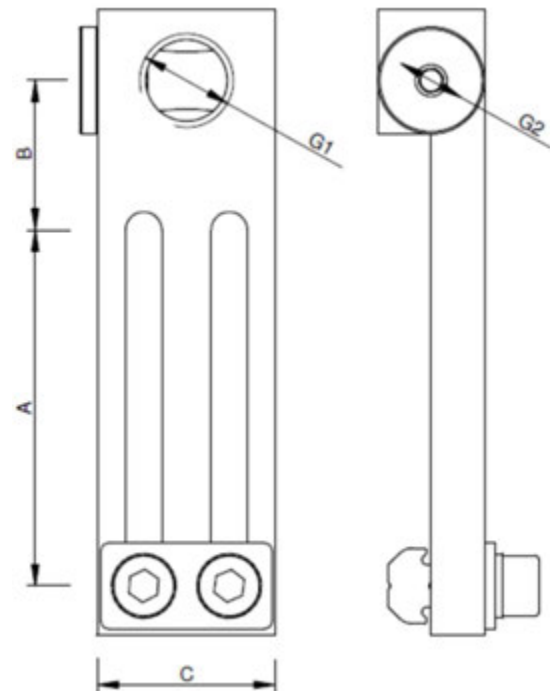
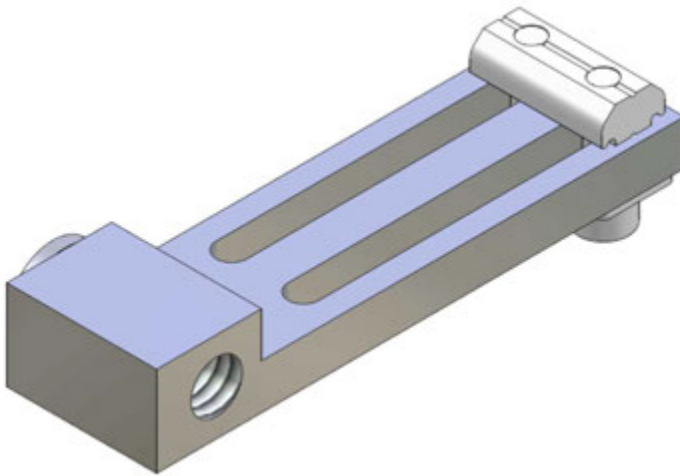


Table / Tabelle

M = Suitable for Profiles
Passend für Profile

Remarks / Anmerkungen:

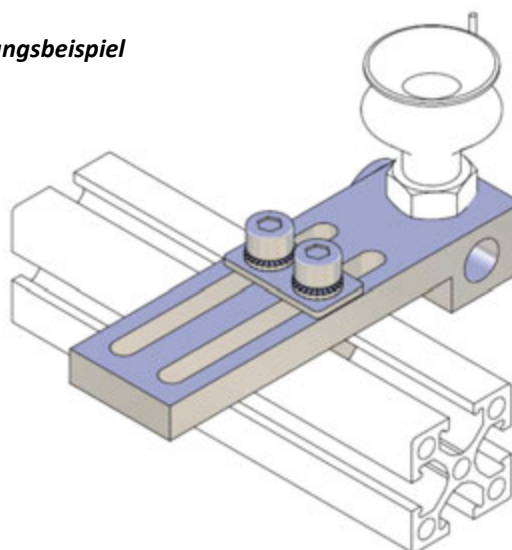
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	G1	G2	M	Weight
CA.WLS.M5.M5.X	40	14	16	M5	M5	L/X	24 g
CA.WLS.18.18.X	50	21	25	G 1/8	G 1/8	X/JU	65 g
CA.WLS.14.18.X				G 1/4			
CA.WLS.14.14.JU		23			G 1/4	JU	73 g

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.L.../CA.X.../CA.JU...

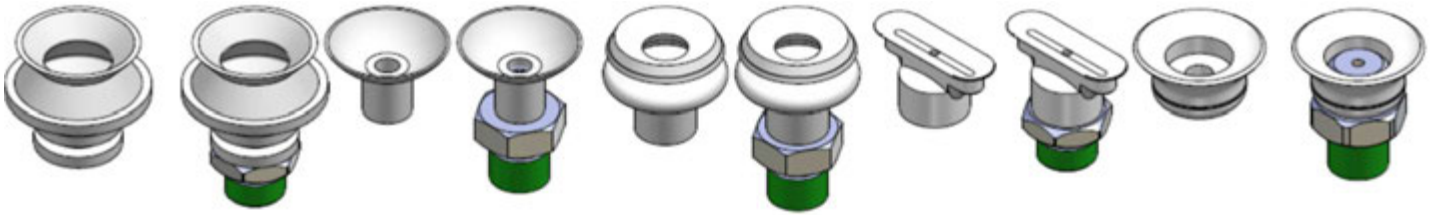


Vacuum cup

CA.08

. Vacuum Cup properties

. Eigenschaften Standard-Vakuumsauger

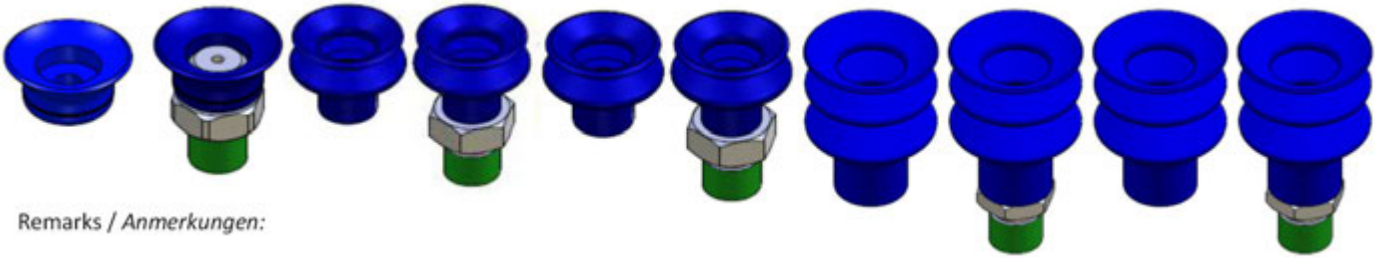


Styles	Series	Applications
Oval vacuum cup <i>Oval Vakuumsauger</i>	CA.08.27..	The oval series of suction cups is used for handling oblong products, such as pens, tubes and bottles, and flat or cylindrical objects. <i>Die ovalen Sauggreifer werden für die Handhabung flacher oder zylindrischen länglichen Objekten (Stifte, Tuben, Flaschen, Glühbirnen usw.) verwendet.</i>
With 1 bellows <i>Mit einer Kante</i>	CA.08.03.. CA.08.28.. CA.08.29..	The suction cups with 1 bellows provide accuracy in load gripping and speeds up throughput rates. These suction cups are used for flat surfaces only. <i>Die flachen Sauggreifer ermöglichen ein präzises Handhaben der Last und eine Beschleunigung des Arbeitstakts. Diese Sauggreifer werden ausschließlich für ebene Flächen eingesetzt.</i>
With 2 bellows <i>Mit 2 Kanten</i>	CA.08.01.. CA.08.30.. CA.08.31..	The suction cups with 2 bellows combine the advantages of flat suction cups (precision and positioning) with the freedom of bellows (angle and flexibility). They provide flexibility, precision and low internal volume suitable for high-speed applications. <i>Die Sauggreifer mit 2 Kanten vereinen die Vorteile flacher Sauggreifer mit einem besseren Hub, größerer Biegsamkeit und höherer Genauigkeit. Sie ermöglichen das Greifen leicht konkaver oder konvexer Teile.</i>
With 3 bellows <i>Mit 3 Kanten</i>	CA.08.32.. CA.08.33.. CA.08.36..	The suction cups with 3 bellows are recommended for gripping products on different planes (large deflection) - thus replacing spring systems - and for gripping spherical or cylindrical objects at an angle (ball-joint effect). <i>Die Sauggreifer mit 3 Kanten sind für Greifen von Produkten auf verschiedenen Niveaus (großer Hub) geeignet und können so Federsysteme ersetzen. Sie eignen sich auch für das greifen runder und zylindrischer Teile unter einem Winkel (Gelenk-Effekt).</i>
With 2 bellows and foam strip <i>Mit 2 Kanten und Schaumstoffband</i>	CA.08.26..	The suction cups with foam ring is designed for gripping products with an uneven or ridged surface, Ex. Sawn wood, sheet metal, flat surfaces with bumps or hollows. All granular surfaces to which suction cups cannot adhere correctly and therefore cannot be airtight. <i>Die Sauggreifer der 2 Kanten und Schaumstoffbänder sind für das Greifen von Produkten mit unregelmäßiger oder gerillter Oberfläche geeignet. Gesägte Bretter, Bleche, ebene Oberflächen mit vorstehender oder vertiefter Reliefstruktur. Alle körnigen Oberflächen, auf denen die Lippen eines Sauggreifers nicht richtig haften und somit nicht abdichten können.</i>

CA.08

. Vacuum Cup properties

. Eigenschaften Standard-Vakuumsauger



Remarks / Anmerkungen:

The holding force of the suction pads increases proportionally with the difference between the ambient pressure and the pressure inside the pad.

The holding force of a suction pad is calculated with the formula:

$$F = \Delta p \times A$$

F = Holding force

Δp = Difference between ambient pressure and pressure of the system

A = Effective suction area (the effective area of a suction pad under vacuum)

This means the holding force is proportional to the pressure difference and the suction area. The greater the difference between ambient pressure and pressure in the suction pad or the larger the effective suction area, the greater the holding force. The force can vary depending on a change of the pressure difference and area parameters.

Die Haltekraft eines Sauggreifers ergibt sich, indem man die Druckdifferenz mit der effektiven Saugfläche des Sauggreifers multipliziert.

Die Haltekraft F lässt sich also mit folgender Formel berechnen:

$$F = \Delta p \times A$$

F = Haltekraft

Δp = Differenz zwischen Umgebungsdruck und Systemdruck

A = Effektive Saugfläche (die mit Vakuum beaufschlagte, wirksame Fläche eines Sauggreifers)

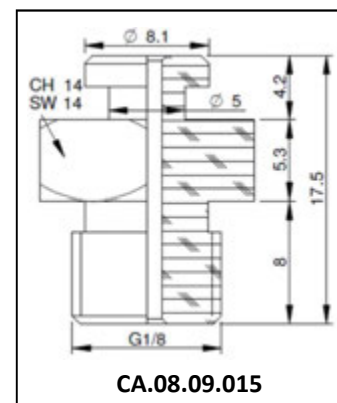
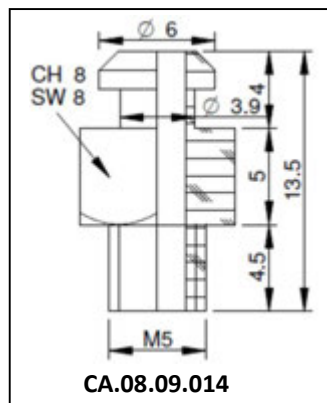
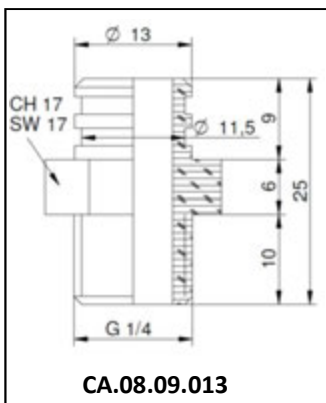
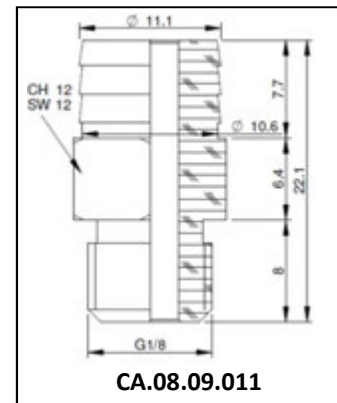
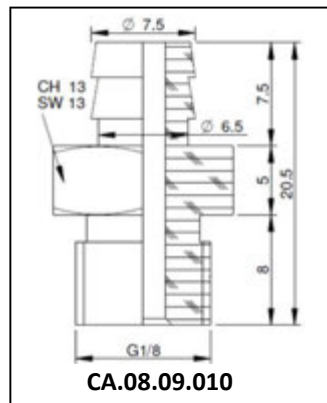
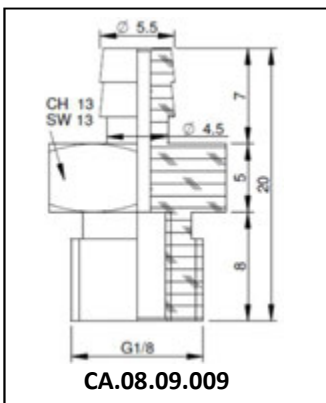
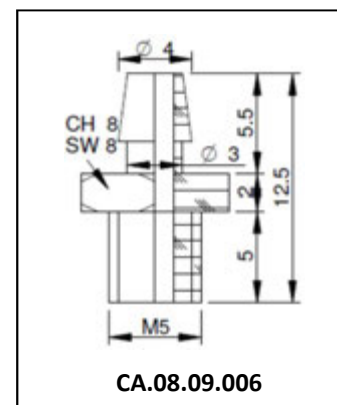
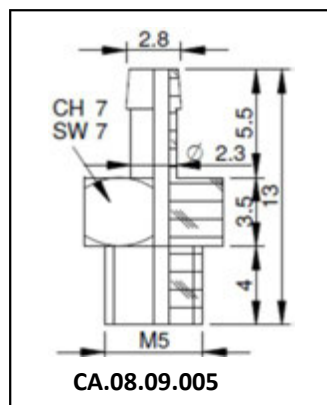
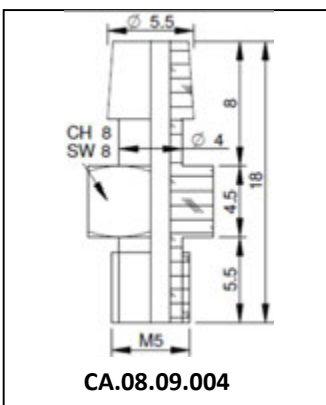
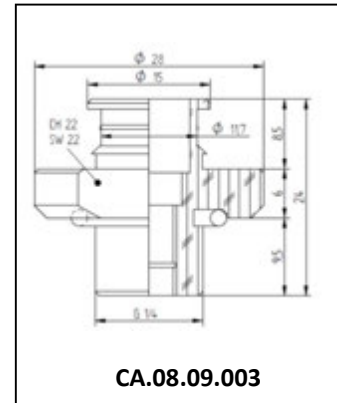
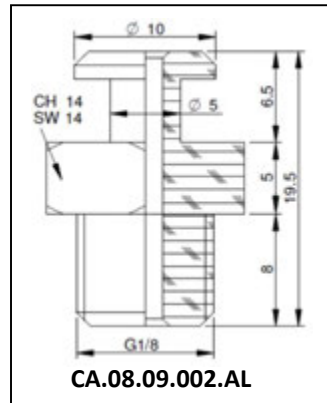
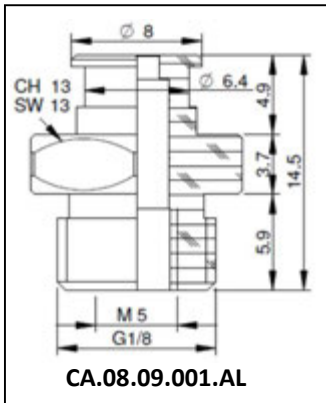
Die Haltekraft ist somit proportional zur Druckdifferenz und zur Fläche. Die Haltekraft ist umso größer, je höher die Differenz zwischen Umgebungsdruck und Druck im Sauggreifer ist oder je größer die effektive Saugfläche ist. Damit kann die Kraft mit einer Veränderung der Parameter Druckdifferenz und Fläche variiert werden.

	HT1	SILICONE (translucid)	POLYURETHANE
Ozone resistance Ozonbeständigkeit	☺ ☺ ☺	☺	☹
Oil resistance Ölbeständigkeit	☺ ☺ ☺	☹	☺
Wear resistance Verschleißfestigkeit / Abriebwiderstand	☺ ☺	☹	☺ ☺ ☺
Tensile strength Reißfestigkeit	☺	☹	☹
Temperature resistance / Temperaturbeständigkeit			
Short-term in °C (< 30 sec.) Kurzzeitig in °C (< 30 sec.)	-25° to +170°	-50° to +220°	+10° to +50°
Longer-term in °C Längerfristig in °C	-10° to +140°	-30° to +180°	
Leaving few marks Abdruckarm	☺	☹	☺
Absence of PWIS (paint-wetting impairment substances) LABS-Freiheit	☺	☹	☺

CA.08.09

. Adapters for vacuum cups

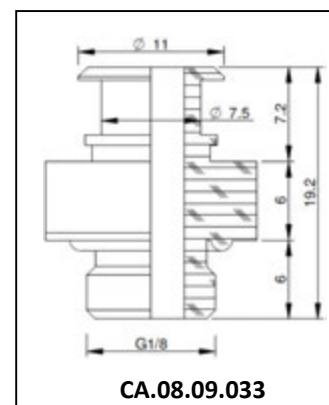
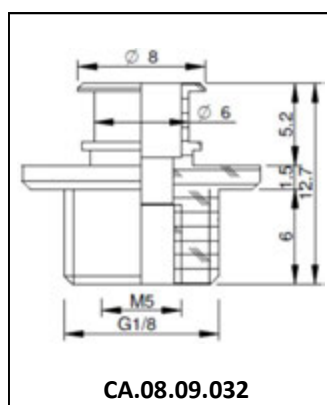
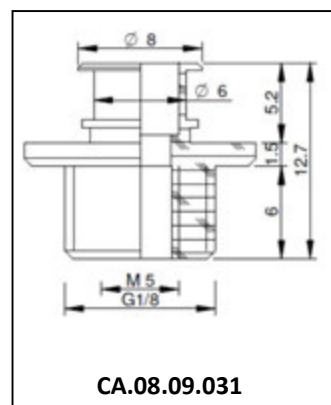
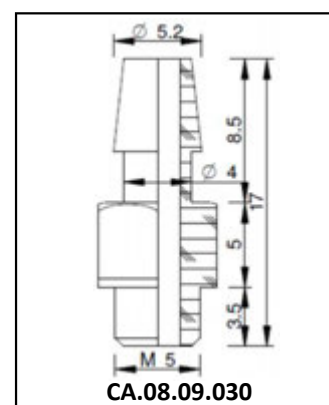
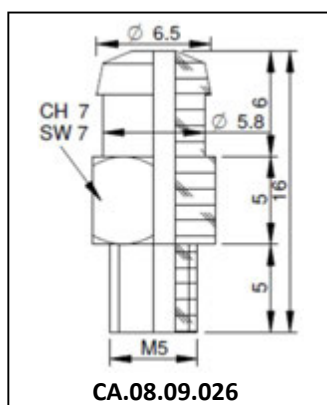
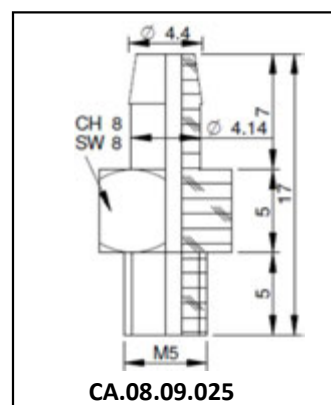
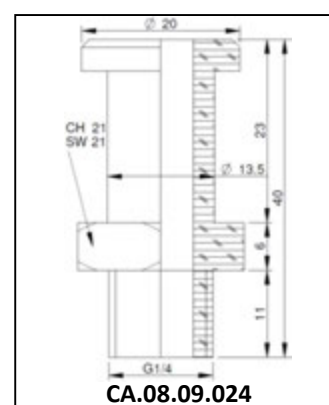
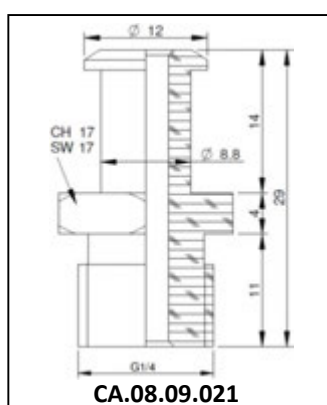
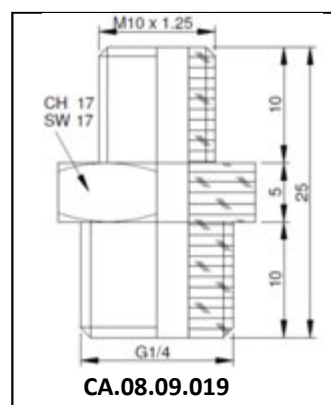
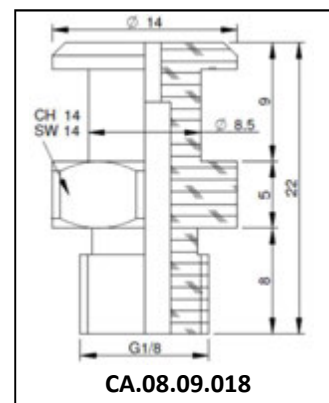
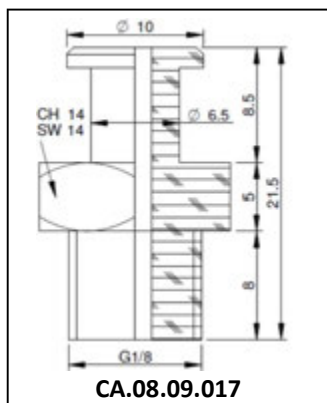
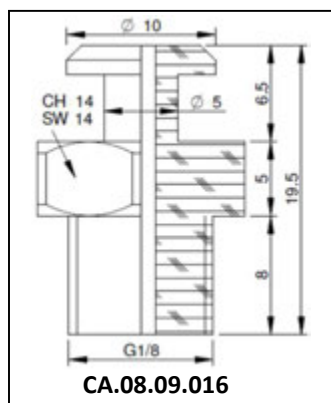
. Adapter für Vakuumsauger



CA.08.09

. Adapters for vacuum cups

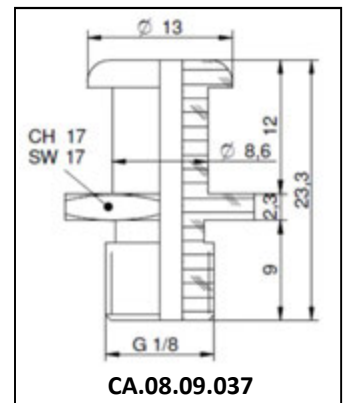
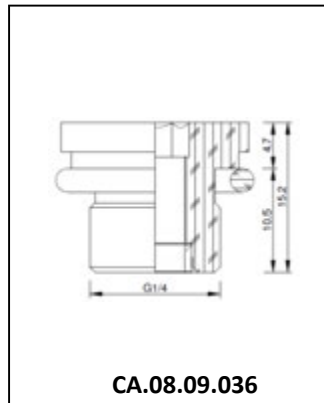
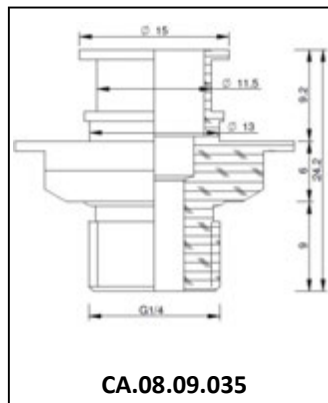
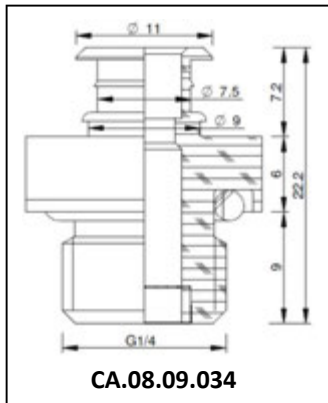
. Adapter für Vakuumsauger



CA.08.09

. Adapters for vacuum cups

. Adapter für Vakuumsauger



Article no.	Vacuum cups	Weight	Article no.	Vacuum cups	Weight	Article no.	Vacuum cups	Weight
CA.08.09.001.AL	CA.08.01.003	3 g	CA.08.09.009	CA.08.01.001	3 g	CA.08.09.011	CA.08.03.009	4 g
	CA.08.27.001			CA.08.01.002			CA.08.03.010	
	CA.08.27.002			CA.08.03.003			CA.08.03.011	
	CA.08.27.003			CA.08.03.004			CA.08.26.D33.AS	
CA.08.09.002.AL	CA.08.01.004	12 g		CA.08.03.005			CA.08.26.D43.AS	
	CA.08.01.005			CA.08.09.006			CA.08.26.D53.AS	
CA.08.09.003	CA.08.01.006	3 g		CA.08.26.D20.AS			CA.08.26.D63.AS	
CA.08.09.004	CA.08.01.001	1 g		CA.08.26.D25.AS			CA.08.30.006	
	CA.08.01.002			CA.08.30.001			CA.08.30.007	
	CA.08.03.003			CA.08.30.002			CA.08.30.008	
	CA.08.03.004			CA.08.30.003			CA.08.30.009	
	CA.08.03.005			CA.08.30.004			CA.08.31.006	
	CA.08.03.006			CA.08.30.005			CA.08.31.007	
	CA.08.26.D20.AS			CA.08.31.001			CA.08.31.008	
	CA.08.26.D25.AS			CA.08.31.002		CA.08.31.008		
	CA.08.30.001			CA.08.31.003		CA.08.32.D32		
	CA.08.30.002			CA.08.31.004		CA.08.32.D42		
	CA.08.30.003			CA.08.31.005		CA.08.33.D32		
	CA.08.30.004			CA.08.32.D12		CA.08.33.D42		
	CA.08.30.005			CA.08.32.D14		CA.08.33.D52		
	CA.08.31.001			CA.08.32.D20		CA.08.09.013	CA.08.27.004	19 g
	CA.08.31.002			CA.08.32.D25			CA.08.27.005	
	CA.08.31.003			CA.08.33.D12			CA.08.27.006	
	CA.08.31.004		CA.08.33.D14	CA.08.09.014	CA.08.28.001	1 g		
	CA.08.31.005		CA.08.33.D20		CA.08.28.002			
	CA.08.32.D12		CA.08.33.D25		CA.08.28.003			
	CA.08.32.D14		CA.08.03.007		CA.08.28.004			
	CA.08.32.D20		CA.08.03.008		CA.08.29.001			
	CA.08.32.D25				CA.08.29.002			
CA.08.33.D12		CA.08.29.003						
CA.08.33.D14		CA.08.29.004						
CA.08.33.D20		CA.08.09.015	CA.08.28.005	4 g				
CA.08.33.D25			CA.08.29.005					
CA.08.09.005	CA.08.03.001	2 g						
CA.08.09.006	CA.08.03.002	1 g						

CA.08.09

. Adapters for vacuum cups

. Adapter für Vakuumsauger

Article no.	Vacuum cups	Weight
CA.08.09.016	CA.08.28.006 CA.08.29.006	4 g
CA.08.09.017	CA.08.28.007 CA.08.28.008 CA.08.28.009 CA.08.28.010 CA.08.29.007 CA.08.29.008 CA.08.29.009 CA.08.29.010	5 g
CA.08.09.018	CA.08.29.011 CA.08.28.011	
CA.08.09.019	CA.08.28.012 CA.08.28.013 CA.08.29.012 CA.08.29.013	
CA.08.09.021	CA.08.26.D33.AS CA.08.26.D43.AS CA.08.26.D53.AS CA.08.26.D63.AS CA.08.30.006 CA.08.30.007 CA.08.30.008 CA.08.30.009 CA.08.31.006 CA.08.31.007 CA.08.31.008 CA.08.31.009 CA.08.32.D32 CA.08.32.D42 CA.08.33.D32 CA.08.33.D42 CA.08.33.D52	8 g
CA.08.09.024	CA.08.26.D78.AS CA.08.30.010 CA.08.31.011	15 g
CA.08.09.025	CA.08.33.D5 CA.08.33.D9	1 g
CA.08.09.026	CA.08.32.D09 CA.08.33.D07	

Article no.	Vacuum cups	Weight
CA.08.09.030	CA.08.36.D10 CA.08.36.D10.60 CA.08.36.D15 CA.08.36.D15.60	1 g
CA.08.09.031	CA.08.36.D20 CA.08.36.D20.60	2 g
CA.08.09.032	CA.08.36.D25 CA.08.36.D25.60	2 g
CA.08.09.033	CA.08.36.D35	5 g
CA.08.09.034	CA.08.36.D35 CA.08.36.D35.60	8 g
CA.08.09.035	CA.08.36.D52 CA.08.36.D52.60	11 g
CA.08.09.036	CA.08.36.D75 CA.08.36.D75.60	18 g
CA.08.09.037	CA.08.01.005	19 g

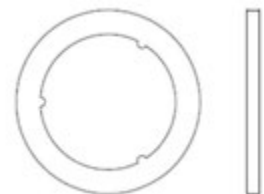


Table / Tabelle:

M = Suitable for...
Passend für...

Article no.	M
CA.08.09.05	M5
CA.08.09.18	G 1/8
CA.08.09.14	G 1/4



CA.08.29

HT1

. Vacuum Cup with 1 bellow only

. Saugnapf mit 1 Kante

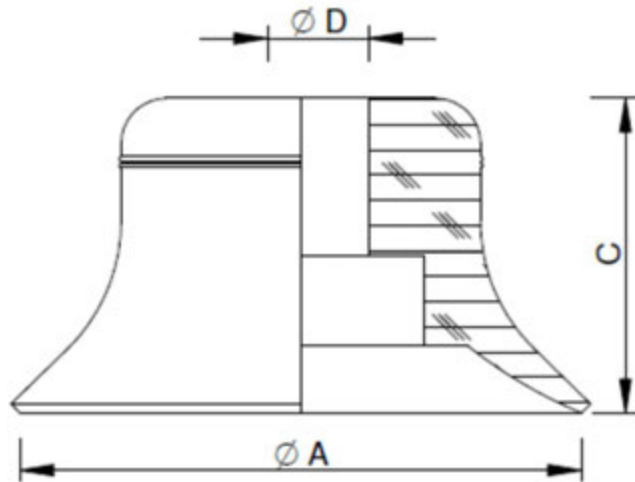
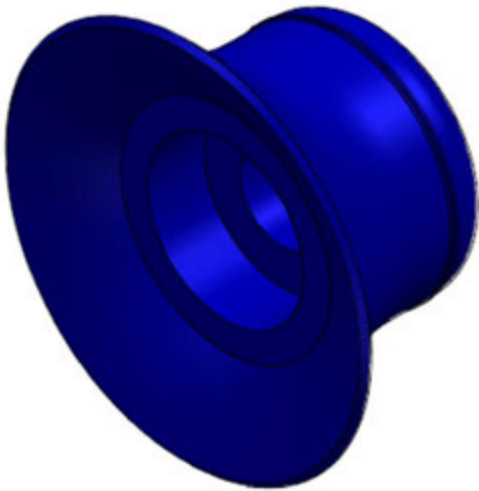


Table / Tabelle

F = Holding force
Haltekraft

Article no.	A	C	D	F(N)	Weight
CA.08.29.001	Ø5	6.5	Ø4	0.75	1 g
CA.08.29.002	Ø6			1.2	
CA.08.29.003	Ø8	7		2.3	
CA.08.29.004	Ø10	7.5		4	
CA.08.29.005	Ø15	8	Ø4.5	9	
CA.08.29.006	Ø20	10		15.5	
CA.08.29.007	Ø25	14	Ø6	26.5	2 g
CA.08.29.008	Ø30	12		34	3 g
CA.08.29.009	Ø35	14		44	5 g
CA.08.29.010	Ø40			57.7	7 g
CA.08.29.011	Ø50	15	Ø8	91	15 g
CA.08.29.012	Ø60	18	M10x1.25	125	19 g
CA.08.29.013	Ø80	20		260	38 g

Remarks / Anmerkungen:

Temperature resistance / Temperaturbeständigkeit
Short-term in °C (< 30 sec.)
Kurzzeitig in °C (< 30 sec.)**-25° to +170°**

Longer-term in °C

Längerfristig in °C

-10° to +140°

Leaving few marks ☺

Abdruckarm

Absence of PWIS (paint-wetting impairment substances) ☺

LABS-Freiheit

The suction cups with 1 bellow provide accuracy in load gripping and speeds up throughput rates. These suction cups are used for flat surfaces only.

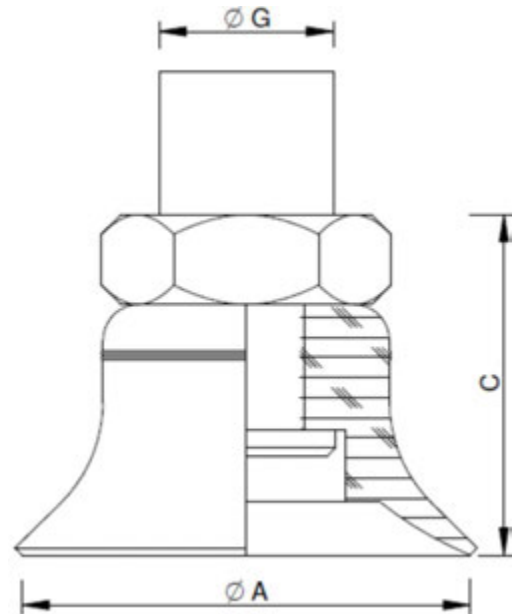
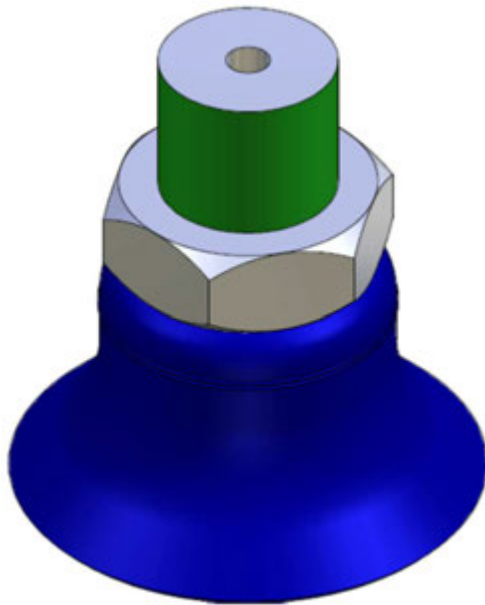
Die flachen Sauggreifer ermöglichen dank ihres Profils ein präzises Handhaben der Last und eine Beschleunigung des Arbeitstakts. Diese Sauggreifer werden ausschließlich für ebene Flächen eingesetzt.

CA.08.29

HT1

. Vacuum Cup with 1 bellow (complete)

. Vakuumsauger mit 1 Kante, komplett



Article no.	VACUUM CUP	NIPPLE	A	C	G	Weight
KIT.08.29.D05	CA.08.29.001	CA.08.09.014	Ø5	9.5	M5	5 g
KIT.08.29.D06	CA.08.29.002		Ø6			
KIT.08.29.D08	CA.08.29.003		Ø8	12		
KIT.08.29.D10	CA.08.29.004		Ø10	12.5		
KIT.08.29.D15	CA.08.29.005	CA.08.09.015	Ø15	13.3	G 1/8	6 g
KIT.08.29.D20	CA.08.29.006	CA.08.09.016	Ø20	15		
KIT.08.29.D25	CA.08.29.007	CA.08.09.017	Ø25	19		7 g
KIT.08.29.D30	CA.08.29.008		Ø30	17		8 g
KIT.08.29.D35	CA.08.29.009		Ø35	19		10 g
KIT.08.29.D40	CA.08.29.010		Ø40			12 g
KIT.08.29.D50	CA.08.29.011	CA.08.09.018	Ø50	20	20 g	
KIT.08.29.D60	CA.08.29.012	CA.08.09.019	Ø60	23	G 1/4	24 g
KIT.08.29.D80	CA.08.29.013		Ø80	25		43 g

CA.08.31

HT1

. Vacuum Cup with 2 bellows only

. Saugnapf mit 2 Kanten

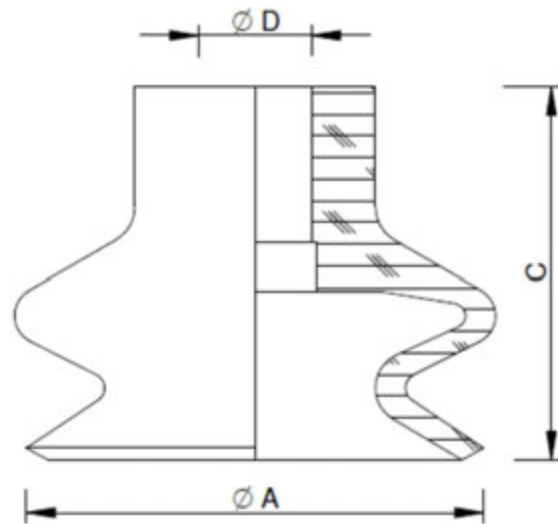
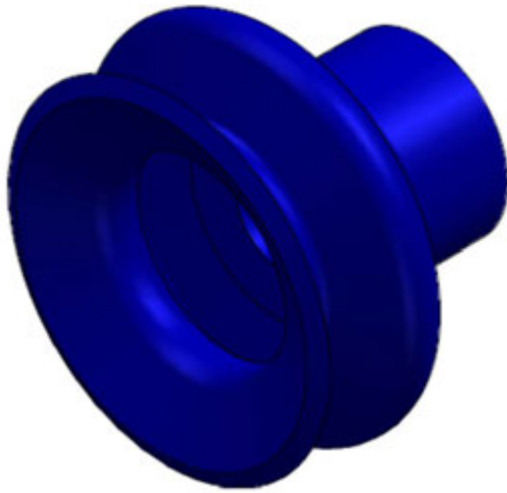


Table / Tabelle

F = Holding force
Haltekraft

Article no.	A	C	D	F(N)	Weight
CA.08.31.012	Ø 6	9	Ø 3.7	1.5	1 g
CA.08.31.001	Ø 11	16	Ø 5	2.4	
CA.08.31.002	Ø 14			3.5	
CA.08.31.003	Ø 16	19	Ø 4.7	3.7	3 g
CA.08.31.004	Ø 20	16		7.7	4 g
CA.08.31.005	Ø 22	20		9	5 g
CA.08.31.006	Ø 25	23	Ø 8	11	
CA.08.31.007	Ø 33	27.5		19.2	7 g
CA.08.31.008	Ø 43	28		28	12 g
CA.08.31.009	Ø 53	34	Ø 12	59	18 g
CA.08.31.010	Ø 63			82	23 g
CA.08.31.011	Ø 78	46.8	Ø 12	152	32 g

Remarks / Anmerkungen:

Temperature resistance / Temperaturbeständigkeit
Short-term in °C (< 30 sec.)
Kurzzeitig in °C (< 30 sec.)**-25° to +170°**

Longer-term in °C

Längerfristig in °C

-10° to +140°

Leaving few marks ☺

Abdruckarm

Absence of PWIS (paint-wetting impairment substances) ☺

LABS-Freiheit

The suction cups with 2 bellows combine the advantages of flat suction cups (precision and positioning) with the freedom of bellows (angle and flexibility). They provide flexibility, precision and low internal volume suitable for high-speed applications.

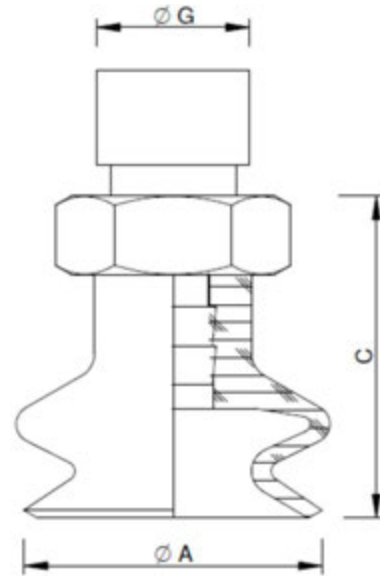
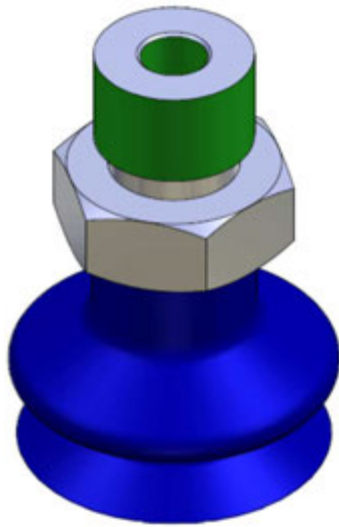
Die Sauggreifer der mit 2 Kanten vereinen die Vorteile flacher Sauggreifer mit einem besseren Hub, größerer Biegsamkeit und höherer Genauigkeit. Sie ermöglichen das Greifen leicht konkaver oder konvexer Teile.

CA.08.31

HT1

. Vacuum Cup with 2 bellows (complete)

. Vakuumsauger mit 2 Kanten, komplett



Article no.	VACUUM CUP	NIPPLE	A	C	G	Weight
KIT.08.31.D06.14	CA.08.31.012	CA.08.09.014	Ø 6	14	M5	2 g
KIT.08.31.D11.4 KIT.08.31.D11.9	CA.08.31.001	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 11	20.5 21	M5 G 1/8	2 g 4 g
KIT.08.31.D14.4 KIT.08.31.D14.9	CA.08.31.002	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 14	20.5 21	M5 G 1/8	2 g 4 g
KIT.08.31.D16.4 KIT.08.31.D16.9	CA.08.31.003	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 16	23.5 24	M5 G 1/8	4 g 6 g
KIT.08.31.D20.4 KIT.08.31.D20.9	CA.08.31.004	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 20	20.5 21	M5 G 1/8	5 g 7 g
KIT.08.31.D22.4 KIT.08.31.D22.9	CA.08.31.005	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 22	20.5 21	M5 G 1/8	6 g 8 g
KIT.08.31.D25.4 KIT.08.31.D25.9	CA.08.31.006	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 25	27.5 28	M5 G 1/8	6 g 8 g
KIT.08.31.D33.11 KIT.08.31.D33.21	CA.08.31.007	CA.08.09.011 CA.08.09.021	Ø 33	33.5 31.5	G 1/8 G 1/4	11 g 15 g
KIT.08.31.D43.11 KIT.08.31.D43.21	CA.08.31.008	CA.08.09.011 CA.08.09.021	Ø 43	34 32	G 1/8 G 1/4	16 g 20 g
KIT.08.31.D53.11 KIT.08.31.D53.21	CA.08.31.009	CA.08.09.011 CA.08.09.021	Ø 53	40.5 38	G 1/8 G 1/4	22 g 26 g
KIT.08.31.D63.21	CA.08.31.010	CA.08.09.021	Ø 63	38	G 1/4	31 g
KIT.08.31.D78.24	CA.08.31.011	CA.08.09.024	Ø 78	52.8		47 g

CA.08.32

HT1

. Vacuum Cup with 3 bellows only

. Saugnapf mit 3 Kanten

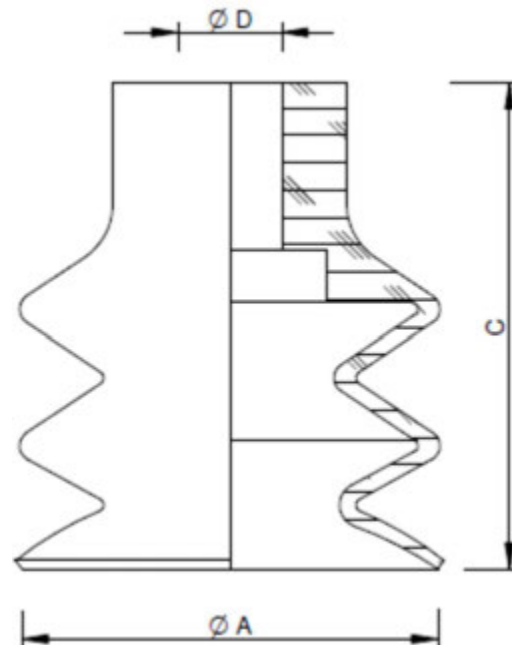
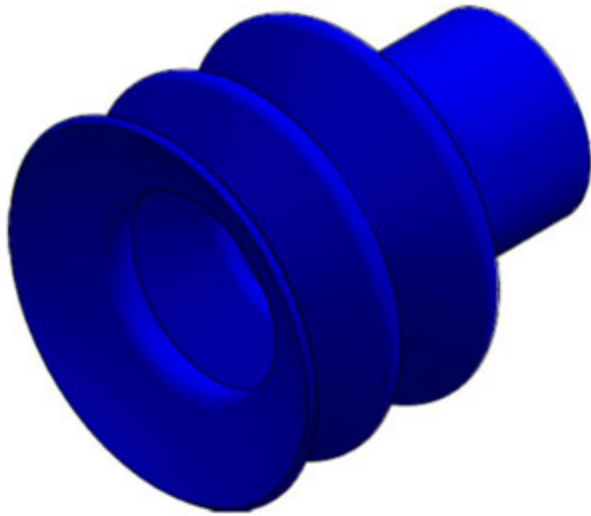


Table / Tabelle

F = Holding force
Haltekraft

Article no.	A	C	D	F(N)	Weight
CA.08.32.D09	Ø 9	15	Ø4	0.7	2 g
CA.08.32.D12	Ø 12	21		0.9	3 g
CA.08.32.D14	Ø 14	23		1.2	4 g
CA.08.32.D20	Ø 20	22		3.8	6 g
CA.08.32.D25	Ø 25	34	Ø8	4.5	7 g
CA.08.32.D32	Ø 32	37		12	8 g
CA.08.32.D42	Ø 42	46		13.6	10 g
CA.08.32.D52	Ø 52	49		28.5	25 g
CA.08.32.D62	Ø 62	54		41	39 g

Remarks / Anmerkungen:

Temperature resistance / Temperaturbeständigkeit

Short-term in °C (< 30 sec.)

Kurzzeitig in °C (< 30 sec.)

-25° to +170°

Longer-term in °C

Längerfristig in °C

-10° to +140°

Leaving few marks ☺

Abdruckarm

Absence of PWIS (paint-wetting impairment substances) ☺

LABS-Frei

The suction cups with 3 bellows are recommended for gripping products on different planes (large deflection) - thus replacing spring systems - and for gripping spherical or cylindrical objects at an angle (ball-joint effect).

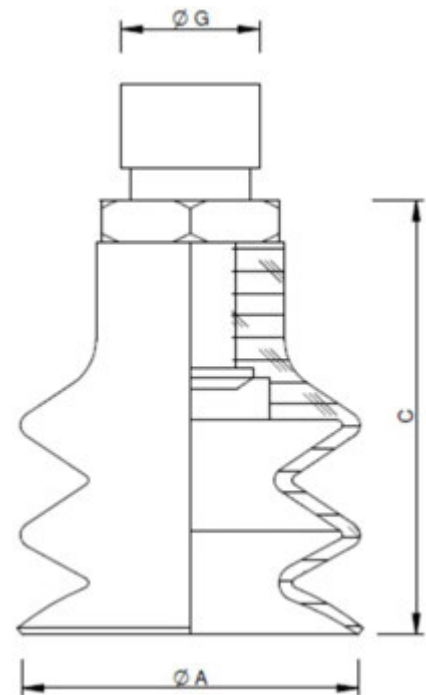
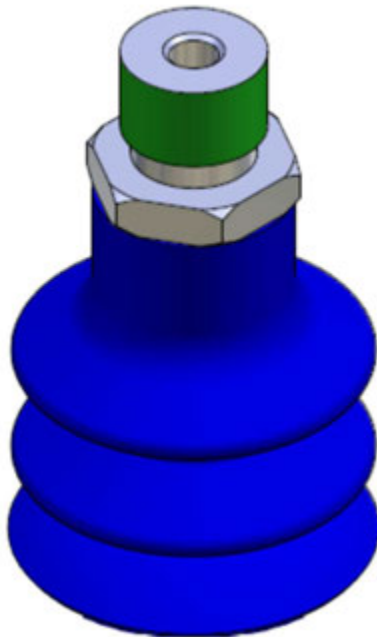
Die Sauggreifer der mit 3 Kanten sind für Greifen von Produkten auf verschiedenen Niveaus (großer Hub) geeignet und können so Federsystemeersetzen. Sie eignen sich auch für das Ergreifen runder und zylindrischer Teile unter einem Winkel (Gelenk-Effekt).

CA.08.32

HT1

. Vacuum Cup with 3 bellows (complete)

. Vakuumsauger mit 3 Kanten, komplett



Article no.	VACUUM CUP	NIPPLE	A	C	G	Weight
KIT.08.32.D09.26	CA.08.32.D09	CA.08.09.026	Ø 9	20	M5	3 g
KIT.08.32.D12.4 KIT.08.32.D12.9	CA.08.32.D12	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 12	25.5 26	M5 G 1/8	4 g 6 g
KIT.08.32.D14.4 KIT.08.32.D14.9	CA.08.32.D14	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 14	27.5 28	M5 G 1/8	5 g 7 g
KIT.08.32.D20.4 KIT.08.32.D20.9	CA.08.32.D20	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 20	26.5 27	M5 G 1/8	10 g 12 g
KIT.08.32.D25.4 KIT.08.32.D25.9	CA.08.32.D25	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 25	38.5 39	M5 G 1/8	11 g 13 g
KIT.08.32.D32.11 KIT.08.32.D32.21	CA.08.32.D32	CA.08.09.011 CA.08.09.021	Ø 32	43.3 41	G 1/8 G 1/4	12 g 16 g
KIT.08.32.D42.11 KIT.08.32.D42.21	CA.08.32.D42	CA.08.09.011 CA.08.09.021	Ø 42	52.3 50	G 1/8 G 1/4	14 g 18 g
KIT.08.32.D52.21	CA.08.32.D52	CA.08.09.021	Ø 52	64	G1/4	33 g
KIT.08.32.D62.21	CA.08.32.D62		Ø 62	59		50 g

CA.08.26

SILICONE

. Vacuum Cup with 2 bellows and foam strip

. Saugnapf mit 2 Kanten und Schaumstoffband

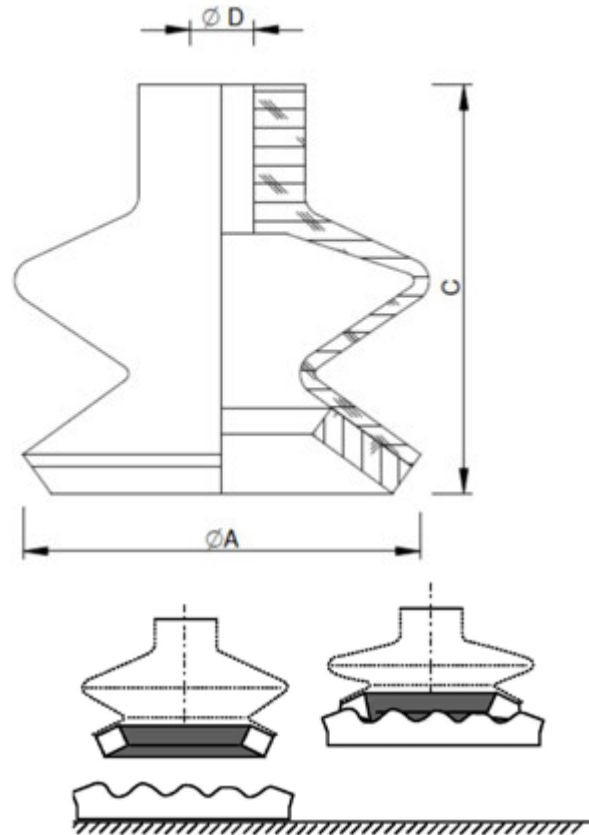
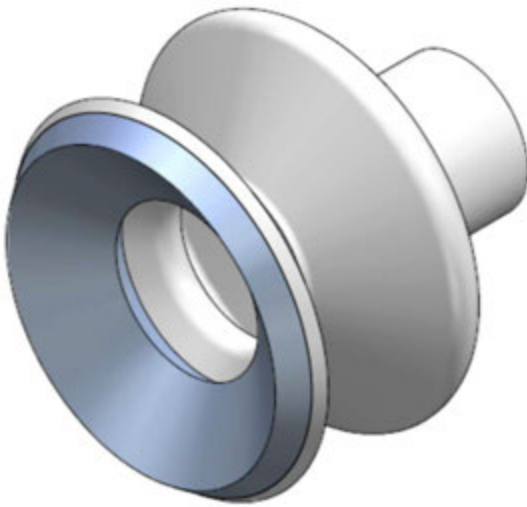


Table / Tabelle

F = Holding force
Haltekraft

Remarks / Anmerkungen:

Article no.	A	C	D	F(N)	Weight
CA.08.26.D16.AS	Ø 16	21	Ø3.8	7	2 g
CA.08.26.D20.AS	Ø 20	18		9	
CA.08.26.D25.AS	Ø 25	25		11	3 g
CA.08.26.D33.AS	Ø 33	29	Ø8	19.2	7 g
CA.08.26.D43.AS	Ø 43	32		28	13 g
CA.08.26.D53.AS	Ø 53	38		59	22 g
CA.08.26.D63.AS	Ø 63	37		82	26 g
CA.08.26.D78.AS	Ø 78	51	Ø12	152	51 g

Temperature resistance /
Temperaturbeständigkeit:

Short-term in °C (< 30 sec.)

Kurzzeitig in °C (< 30 sec.)

-50° to +220°

Longer-term in °C

Längerfristig in °C

-30° to +180°

Leaving few marks / Abdruckarm ☉

Absence of PWIS (paint-wetting impairment
substances) ☉

LABS-Frei

The suction cups with foam ring are designed for gripping products with an uneven or ridged surface, Ex. Sawn wood, sheet metal, flat surfaces with bumps or hollows. Those suction cups cannot adhere correctly to any granular surface and therefore cannot be airtight.

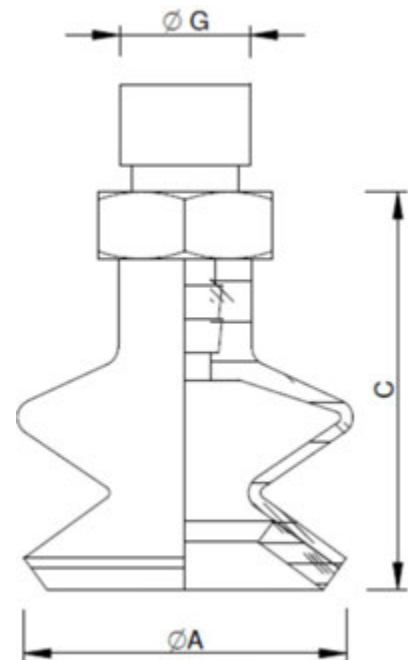
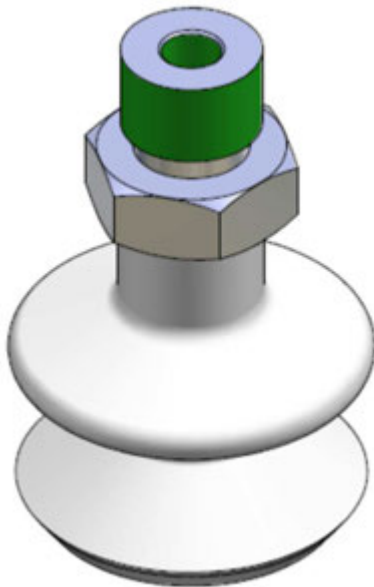
Die Sauggreifer der mit 2 Kanten und Schaumstoffbänder sind für das Greifen von Produkten mit unregelmäßiger oder gerillter Oberfläche geeignet. Gesägte Bretter, Bleche, ebene Oberflächen mit vorstehender oder vertiefter Reliefstruktur. Die Lippen der Sauggreifer haften nicht richtig auf körnigen Oberflächen und deswegen abdichten sie nicht darauf.

CA.08.26

SILICONE

. Vacuum Cup with 2 bellows and foam strip (complete)

. Vakuumsauger mit 2 Kanten und Schaumstoffband, komplett



Article no.	VACUUM CUP	NIPPLE	A	C	G	Weight
KIT.08.26.D16.4 KIT.08.26.D16.9	CA.08.26.D16.AS	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 16	25.5 26	M5 G 1/8	3 g 6 g
KIT.08.26.D20.4 KIT.08.26.D20.9	CA.08.26.D20.AS	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 20	22.5 23	M5 1/8	3 g 6 g
KIT.08.26.D25.4 KIT.08.26.D25.9	CA.08.26.D25.AS	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 25	29.5 30	M5 1/8"	4 g 6 g
KIT.08.26.D33.11 KIT.08.26.D33.21	CA.08.26.D33.AS	CA.08.09.011 CA.08.09.021	Ø 33	35.3 33	1/8" 1/4"	11 g 15 g
KIT.08.26.D43.11 KIT.08.26.D43.21	CA.08.26.D43.AS	CA.08.09.011 CA.08.09.021	Ø 43	38.3 36	1/8" 1/4"	17 g 21 g
KIT.08.26.D53.11 KIT.08.26.D53.21	CA.08.26.D53.AS	CA.08.09.011 CA.08.09.021	Ø 53	44.3 42	1/8" 1/4"	26 g 30 g
KIT.08.26.D63.11 KIT.08.26.D63.21	CA.08.26.D63.AS	CA.08.09.011 CA.08.09.021	Ø 63	43.3 41	1/8" 1/4"	30 g 34 g
KIT.08.26.D78.24	CA.08.26.D78.AS	CA.08.09.024	Ø 78	57	1/4"	57 g

CA.08.27

. Vacuum Cup oval only

SILICONE

. Saugnapf, oval

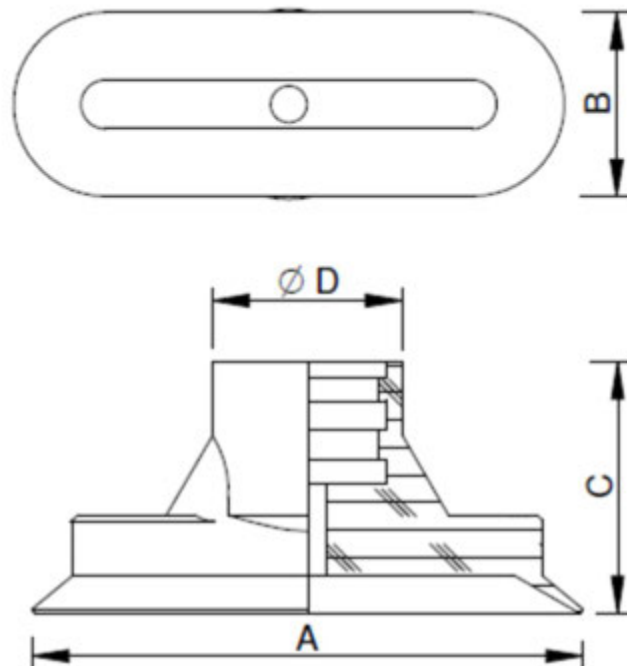
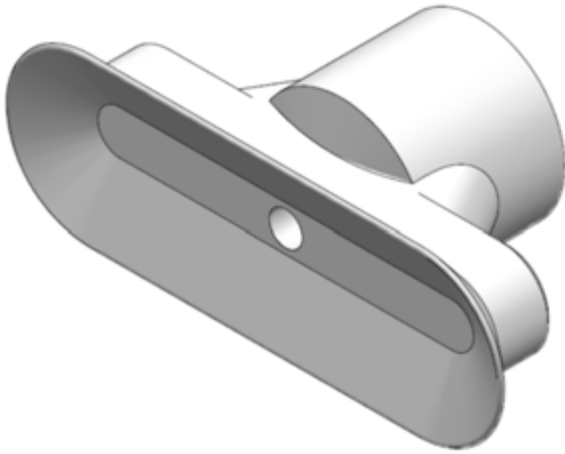


Table / Tabelle

F = Holding force
Haltekraft

Article no.	A	B	C	D	F(N)	Weight
CA.08.27.001	24	8	12	Ø 12	8	1 g
CA.08.27.002	30	10			12.2	
CA.08.27.003	36	12			20	
CA.08.27.004	45	15	21	Ø 17	28	4 g
CA.08.27.005	60	20		Ø 18	50	7 g
CA.08.27.006	75	25			78	14 g

Remarks / Anmerkungen:

Temperature resistance /
Temperaturbeständigkeit

Short-term in °C (< 30 sec.)

Kurzzeitig in °C (< 30 sec.)

-50° to +220°

Longer-term in °C

Längerfristig in °C

-30° to +180°

Leaving few marks / Abdruckarm ☹

The oval series of suction cups is used for handling oblong products, such as pens, tubes and bottles, and flat or cylindrical objects.

Die ovalen Sauggreifer werden für die Handhabung flacher oder zylindrischer länglicher Objekte (Stifte, Tuben, Flaschen, Glühbirnen usw.) verwendet.

Absence of PWIS (paint-wetting impairment substances) ☹

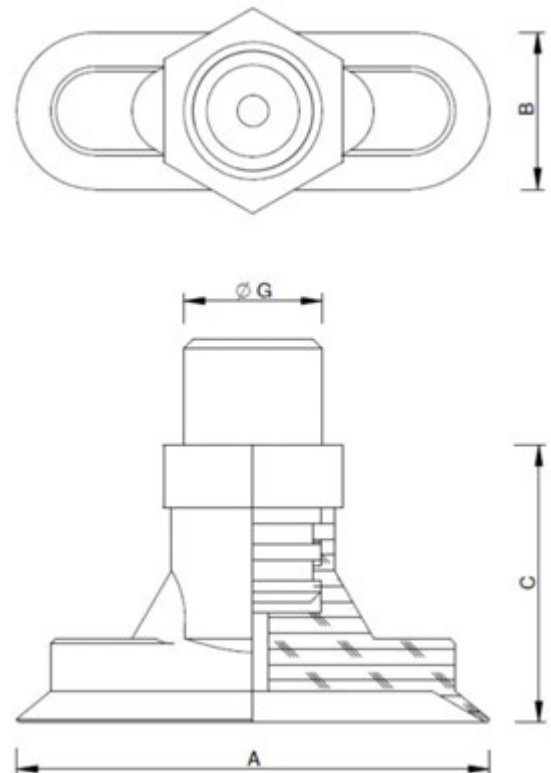
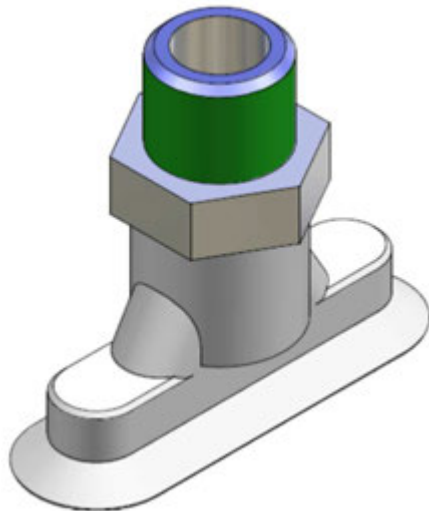
LABS-Freiheit

CA.08.27

SILICONE

. Vacuum Cup Oval (complete)

. Vakuumsauger oval, komplett



Article no.	VACUUM CUP	NIPPLE	A	B	C	G	Weight
KIT.08.27.L24.1A	CA.08.27.001	CA.08.09.001.AL	24	8	15.7	G 1/8	4 g
KIT.08.27.L30.1A	CA.08.27.002		30	10			10 g
KIT.08.27.L36.1A	CA.08.27.003		36	12			23 g
KIT.08.27.L45.13	CA.08.27.004	CA.08.09.013	45	15	27	G 1/4	26 g
KIT.08.27.L60.13	CA.08.27.005		60	20			33 g
KIT.08.27.L75.13	CA.08.27.006		75	25			

CA.08.28

. Vacuum Cup with 1 bellow only

SILICONE

. Saugnapf mit 1 Kante

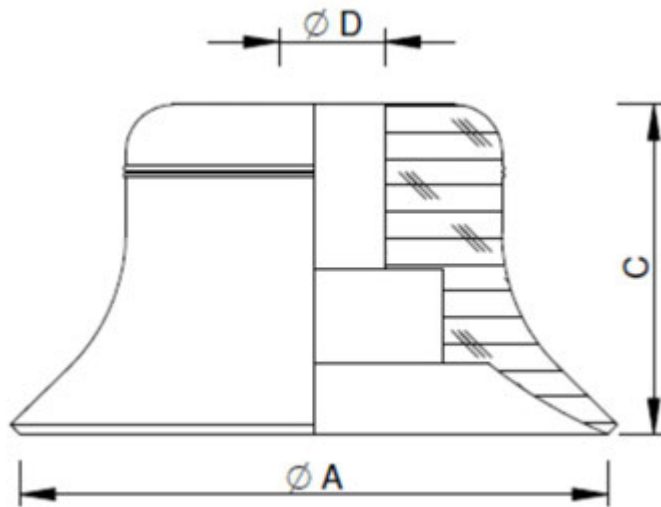
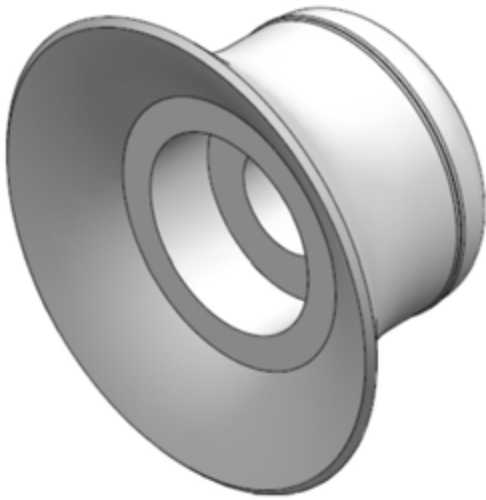


Table / Tabelle

F = Holding force
Haltekraft

Article no.	A	C	D	F(N)	Weight
CA.08.28.001	Ø 5	6.5	Ø4	0.75	1 g
CA.08.28.002	Ø 6			1.2	
CA.08.28.003	Ø 8			7	
CA.08.28.004	Ø 10	7.5		4	
CA.08.28.005	Ø 15	8	Ø4.5	9	
CA.08.28.006	Ø 20	10		15.5	
CA.08.28.007	Ø 25	14	Ø6	26.5	2 g
CA.08.28.008	Ø 30	12		34	3 g
CA.08.28.009	Ø 35	14		44	5 g
CA.08.28.010	Ø 40			57.7	7 g
CA.08.28.011	Ø 50	15	Ø8	91	15 g
CA.08.28.012	Ø 60	18	M10x1.25	125	19 g
CA.08.28.013	Ø 80	20		260	38 g

Remarks / Anmerkungen:

Temperature resistance /
Temperaturbeständigkeit

Short-term in °C (< 30 sec.)

Kurzzeitig in °C (< 30 sec.)

-50° to +220°

Longer-term in °C

Längerfristig in °C

-30° to +180°

Leaving few marks / Abdruckarm ☹

Absence of PWIS (paint-wetting impairment
substances) ☹

LABS-Frei

The suction cups with 1 bellow provide accuracy in load gripping and speed up throughput rates. These suction cups are used for flat surfaces only.

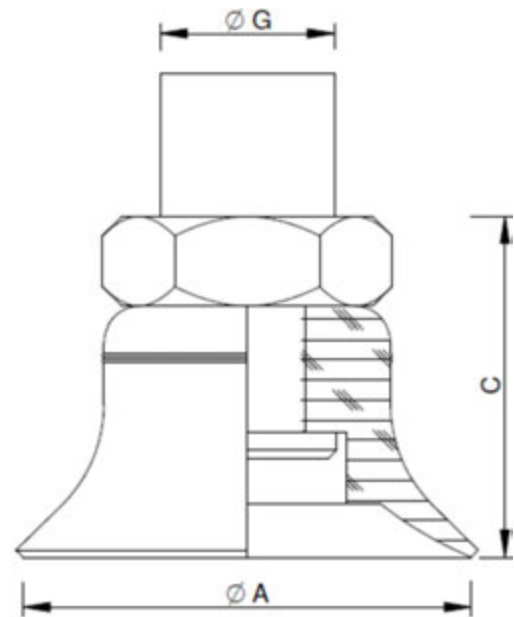
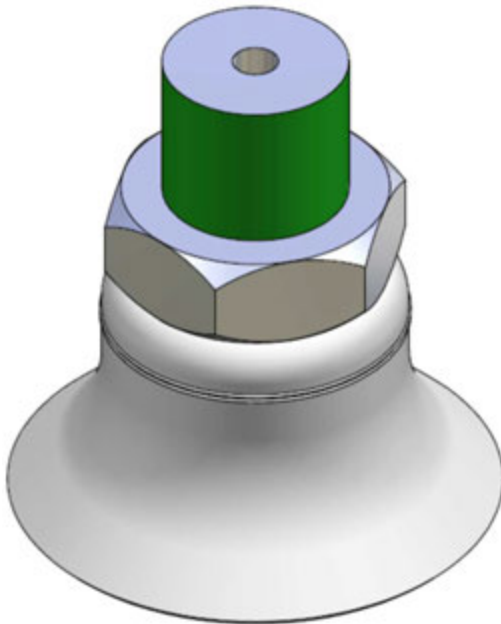
Die flachen Sauggreifer ermöglichen dank ihres Profils ein präzises Handhaben der Last und eine Beschleunigung des Arbeitstakts. Diese Sauggreifer werden ausschließlich für ebene Flächen eingesetzt.

CA.08.28

SILICONE

. Vacuum Cup with 1 bellow (complete)

. Vakuumsauger mit 1 Kante, komplett



Article no.	VACUUM CUP	NIPPLE	A	C	G	Weight
KIT.08.28.D05	CA.08.28.001	CA.08.09.014	Ø 5	9.5	M5	6 g
KIT.08.28.D06	CA.08.28.002		Ø 6			
KIT.08.28.D08	CA.08.28.003		Ø 8	12		
KIT.08.28.D10	CA.08.28.004		Ø 10	12.5		
KIT.08.28.D15	CA.08.28.005	CA.08.09.015	Ø 15	13.3	G 1/8	
KIT.08.28.D20	CA.08.28.006	CA.08.09.016	Ø 20	15		
KIT.08.28.D25	CA.08.28.007	CA.08.09.017	Ø 25	19		7 g
KIT.08.28.D30	CA.08.28.008		Ø 30	17		8 g
KIT.08.28.D35	CA.08.28.009		Ø 35	19		10 g
KIT.08.28.D40	CA.08.28.010		Ø 40			12 g
KIT.08.28.D50	CA.08.28.011	CA.08.09.019	Ø 50	20	20 g	
KIT.08.28.D60	CA.08.28.012		Ø 60	23	G 1/4	24 g
KIT.08.28.D80	CA.08.28.013		Ø 80	25		43 g

CA.08.30

SILICONE

. Vacuum Cup with 2 bellows only

. Saugnapf mit 2 Kanten

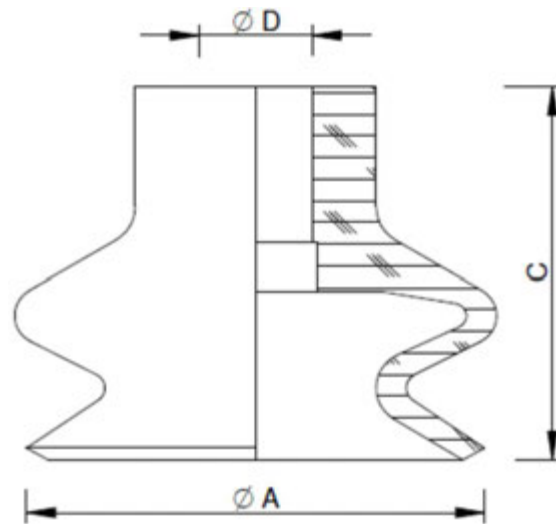
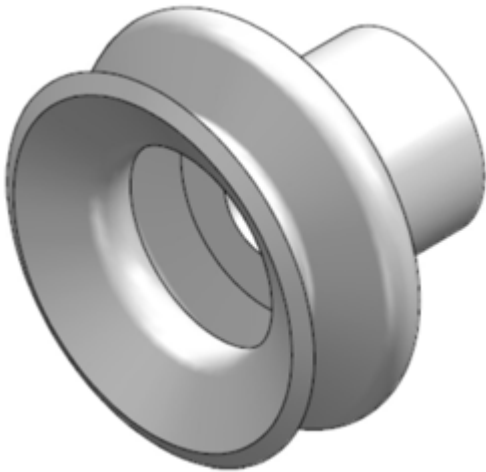


Table / Tabelle

F = Holding force
Haltekraft

Article no.	A	C	D	F(N)	Weight
CA.08.30.012	Ø 6	9	Ø3.7	1.5	1 g
CA.08.30.001	Ø 11	16	Ø5	2.4	
CA.08.30.002	Ø 14			3.5	
CA.08.30.003	Ø 16	19			3.7
CA.08.30.004	Ø 20	16	Ø4.7	7.7	4 g
CA.08.30.005	Ø 25	23		11	5 g
CA.08.30.006	Ø 33	27.5	Ø8	19.2	7 g
CA.08.30.007	Ø 43	28		28	12 g
CA.08.30.008	Ø 53	34		59	18 g
CA.08.30.009	Ø 63			82	23 g
CA.08.30.010	Ø 78	46.8	Ø12	152	32 g

Remarks / Anmerkungen:

Temperature resistance /
Temperaturbeständigkeit

Short-term in °C (< 30 sec.)
Kurzzeitig in °C (< 30 sec.)

-50° to +220°

Longer-term in °C

Längerfristig in °C

-30° to +180°

Leaving few marks / Abdruckarm ☒

Absence of PWIS (paint-wetting impairment substances)

☒

LABS-Frei

The suction cups with 2 bellows combine the advantages of flat suction cups (precision and positioning) with the freedom of bellows (angle and flexibility). They provide flexibility, precision and low internal volume suitable for high-speed applications.

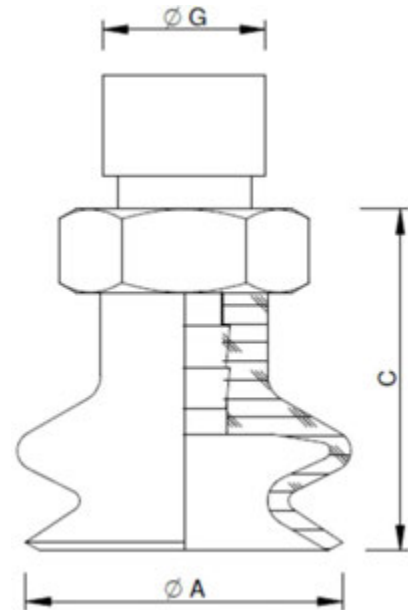
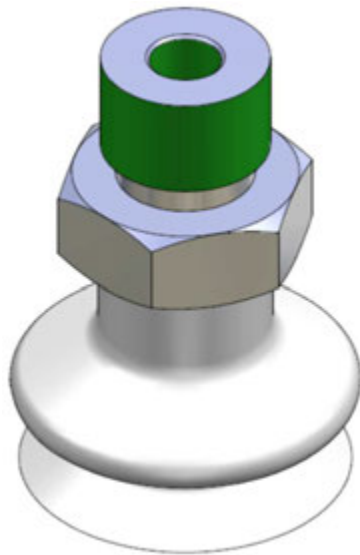
Die Sauggreifer mit 2 Kanten vereinen die Vorteile flacher Sauggreifer mit einem besseren Hub, größerer Biegsamkeit und höherer Genauigkeit. Sie ermöglichen das Greifen konkaver oder konvexer Teile.

CA.08.30

SILICONE

. Vacuum Cup with 2 bellows (complete)

. Vakuumsauger mit 2 Kanten, komplett



Article no.	VACUUM CUP	NIPPLE	A	C	G	Weight
KIT.08.30.D06.14	CA.08.30.012	CA.08.09.014	Ø6	14	M5	2 g
KIT.08.30.D11.4 KIT.08.30.D11.9	CA.08.30.001	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø11	20.5 21	M5 G 1/8	2 g 4 g
KIT.08.30.D14.4 KIT.08.30.D14.9	CA.08.30.002	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø14	20.5 21	M5 G 1/8	2 g 4 g
KIT.08.30.D16.4 KIT.08.30.D16.9	CA.08.30.003	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø16	23.5 24	M5 G 1/8	4 g 6 g
KIT.08.30.D20.4 KIT.08.30.D20.9	CA.08.30.004	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø20	20.5 21	M5 G 1/8	5 g 7 g
KIT.08.30.D25.4 KIT.08.30.D25.9	CA.08.30.005	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø25	27.5 28	M5 G 1/8	6 g 8 g
KIT.08.30.D33.11 KIT.08.30.D33.21	CA.08.30.006	CA.08.09.011 CA.08.09.021	Ø33	33.5 31.5	G 1/8 G 1/4	11 g 15 g
KIT.08.30.D43.11 KIT.08.30.D43.21	CA.08.30.007	CA.08.09.011 CA.08.09.021	Ø43	34 32	G 1/8 G 1/4	16 g 20 g
KIT.08.30.D53.11 KIT.08.30.D53.21	CA.08.30.008	CA.08.09.011 CA.08.09.021	Ø53	40.5 38	G 1/8 G 1/4	22 g 26 g
KIT.08.30.D63.11 KIT.08.30.D63.21	CA.08.30.009	CA.08.09.011 CA.08.09.021	Ø63	40.5 38	G 1/8 G 1/4	27 g 31 g
KIT.08.30.D78.24	CA.08.30.010	CA.08.09.024	Ø78	52.8	G 1/4	47 g

CA.08.33

SILICONE

. Vacuum Cup with 3 bellows only

. Saugnapf mit 3 Kanten

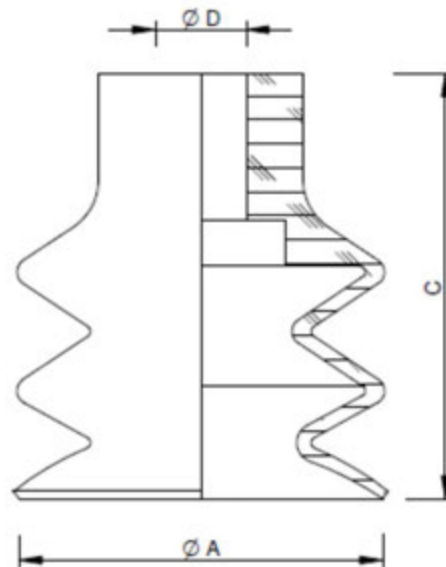


Table / Tabelle

F = Holding force
Haltekraft

Article no.	A	C	D	F(N)	Weight
CA.08.33.D5	Ø 5	14	Ø 3.5	0.15	1 g
CA.08.33.D7	Ø 7			0.1	
CA.08.33.D9	Ø 9	15	Ø 4	0.68	2 g
CA.08.33.D12	Ø 12	21		0.9	3 g
CA.08.33.D14	Ø 14	23		1.2	4 g
CA.08.33.D20	Ø 20	22		3.8	6 g
CA.08.33.D25	Ø 25	34	Ø 8	4.5	7 g
CA.08.33.D32	Ø 32	37		12.0	8 g
CA.08.33.D42	Ø 42	46		13.6	10 g
CA.08.33.D52	Ø 52	49		27	20 g
CA.08.33.D60	Ø 60	55		32	60 g

Remarks / Anmerkungen:

Temperature resistance /
TemperaturbeständigkeitShort-term in °C (< 30 sec.)
Kurzzeitig in °C (< 30 sec.)**-50° to +220°**Longer-term in °C
Längerfristig in °C**-30° to +180°**

Leaving few marks / Abdruckarm ☸

Absence of PWIS (paint-wetting impairment
substances) ☸

LABS-Frei

The suction cups with 3 bellows are recommended for gripping products on different planes (large deflection) - thus replacing spring systems - and for gripping spherical or cylindrical objects at an angle (ball-joint effect).

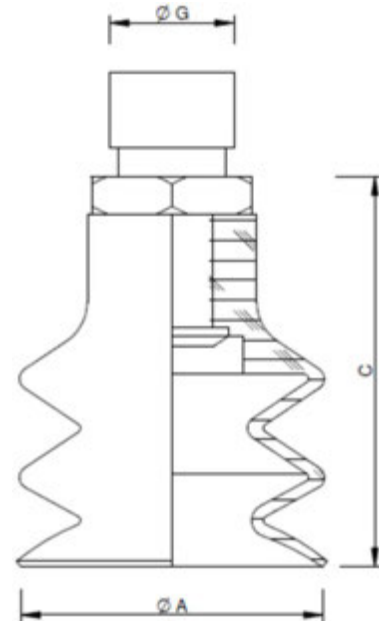
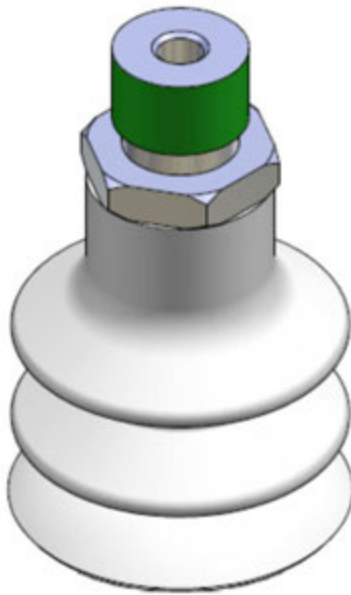
Die Sauggreifer mit 3 Kanten sind für Greifen von Produkten auf verschiedenen Niveaus (großer Hub) geeignet und können so Federsysteme ersetzen. Sie eignen sich auch für das Ergreifen runder und zylindrischer Teile unter einem Winkel (Gelenk-Effekt).

CA.08.33

SILICONE

. Vacuum Cup with 3 bellows (complete)

. Vakuumsauger mit 3 Kanten, komplett



Article no.	VACUUM CUP	NIPPLE	A	C	B	Weight
KIT.08.33.D5.25	CA.08.33.D5	CA.08.09.025	$\varnothing 5$	8.5	M5	2 g
KIT.08.33.D7.26	CA.08.33.D7	CA.08.09.026	$\varnothing 7$	9		3 g
KIT.08.33.D9.26	CA.08.33.D9	CA.08.09.026	$\varnothing 9$	20		
KIT.08.33.D12.4	CA.08.33.D12	CA.08.09.004	$\varnothing 12$	25.5	M5	4 g
KIT.08.33.D12.9		CA.08.09.009		26	G 1/8	6 g
KIT.08.33.D14.4	CA.08.33.D14	CA.08.09.004	$\varnothing 14$	27.5	M5	5 g
KIT.08.33.D14.9		CA.08.09.009		28	G 1/8	7 g
KIT.08.33.D20.4	CA.08.33.D20	CA.08.09.004	$\varnothing 20$	26.5	M5	10 g
KIT.08.33.D20.9		CA.08.09.009		27	G 1/8	12 g
KIT.08.33.D25.4	CA.08.33.D25	CA.08.09.004	$\varnothing 25$	38.5	M5	11 g
KIT.08.33.D25.9		CA.08.09.009		39	G 1/8	13 g
KIT.08.33.D32.11	CA.08.33.D32	CA.08.09.011	$\varnothing 32$	43.3	G1/8	12 g
KIT.08.33.D32.21		CA.08.09.021		41	G1/4	16 g
KIT.08.33.D42.11	CA.08.33.D42	CA.08.09.011	$\varnothing 42$	52.3	G1/8	14 g
KIT.08.33.D42.21		CA.08.09.021		50	G1/4	18 g
KIT.08.33.D52.11	CA.08.33.D52	CA.08.09.011	$\varnothing 52$	55.3	G1/8	24 g
KIT.08.33.D52.21		CA.08.09.021		53	G1/4	28 g
KIT.08.33.D60.21	CA.08.33.D60	CA.08.09.021	$\varnothing 60$	59	G 1/4	68 g

CA.08.01

SILICONE

. Vacuum Cup with 2 bellows only

. Saugnapf mit zwei Kanten

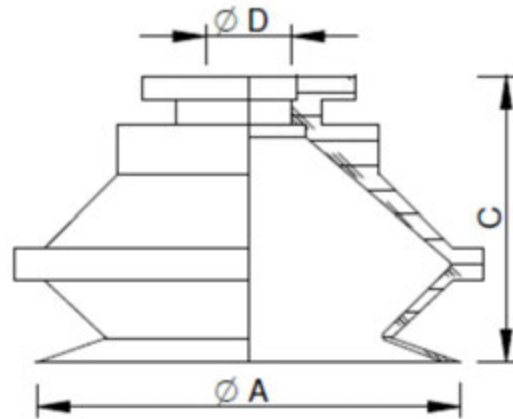


Table / Tabelle

F = Holding force
Haltekraft

Article no	A	C	D	F(N)	Weight
CA.08.01.001	Ø 11	16	Ø 4	4.6	1 g
CA.08.01.002	Ø 16	19		7.5	2 g
CA.08.01.003	Ø 20	19.5	Ø 4.8	14.7	3 g
CA.08.01.004	Ø 33	27	Ø 6	25.5	6 g
CA.08.01.005	Ø 42	28	Ø 8	48.1	7 g
CA.08.01.006	Ø 52	35	Ø 10.5	83.3	15 g

Remarks / Anmerkungen:

Temperature resistance /
TemperaturbeständigkeitShort-term in °C (< 30 sec.)
Kurzzeitig in °C (< 30 sec.)**-50° to +220°**Longer-term in °C
Längerfristig in °C**-30° to +180°**

Leaving few marks / Abdruckarm ☒

Absence of PWIS (paint-wetting impairment substances) ☒
LABS-Frei

The suction cups with 2 bellows combine the advantages of flat suction cups (precision and positioning) with the freedom of bellows (angle and flexibility). They provide flexibility, precision and low internal volume suitable for high-speed applications.

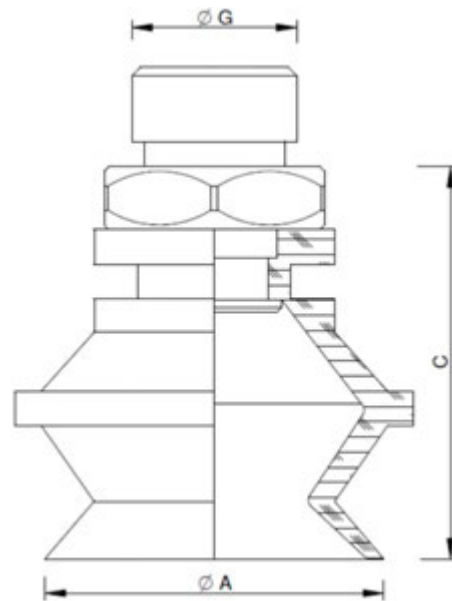
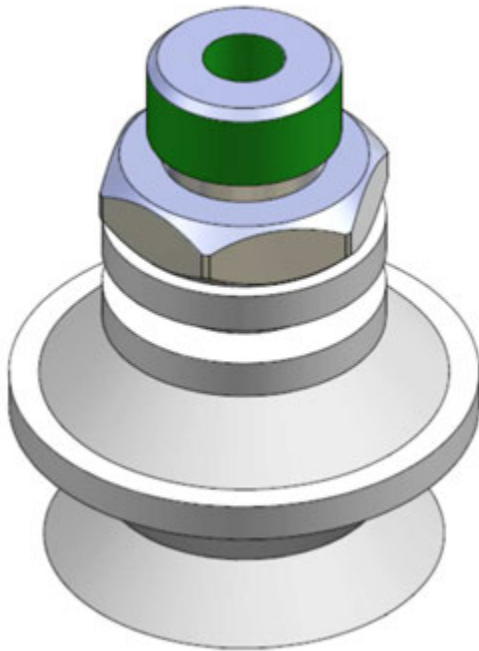
Die Sauggreifer mit 2 Kanten vereinen die Vorteile flacher Sauggreifer mit einem besseren Hub, größerer Biegsamkeit und höherer Genauigkeit. Sie ermöglichen das Greifen konkaver oder konvexer Teile.

CA.08.01

SILICONE

. Vacuum Cup with 2 bellows (complete)

. Vakuumsauger mit 2 Kanten, komplett



Article no.	VACUUM CUP	NIPPLE	A	C	G	Weight
KIT.08.01.D11.4 KIT.08.01.D11.9	CA.08.01.001	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 11	20.5 21	M5 G 1/8	2 g 4 g
KIT.08.01.D16.4 KIT.08.01.D16.9	CA.08.01.002	CA.08.09.004 CA.08.09.009	Ø 16	23.5 24	M5 G 1/8	3 g 4 g
KIT.08.01.D20.1	CA.08.01.003	CA.08.09.001.AL	Ø 20	23	G 1/8	5.5 g
KIT.08.01.D30.2	CA.08.01.004	CA.08.09.002.AL	Ø 33	32		18 g
KIT.08.01.D40.2	CA.08.01.005		Ø 42	33		19 g
KIT.08.01.D50.3	CA.08.01.006	CA.08.09.003	Ø 52	39	G 1/4	18 g

CA.08.03

SILICONE

. Vacuum Cup with 1 bellow only

. Saugnapf mit 1 Kante

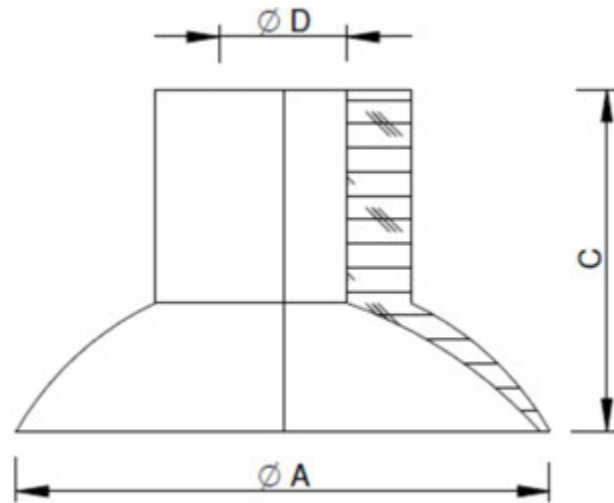


Table / Tabelle

F = Holding force
Haltekraft

Remarks / Anmerkungen:

Article no.	A	C	D	F(N)	Weight
CA.08.03.001	Ø 6	8	Ø1.5	0.7	1 g
C A.08.03.002	Ø 8		Ø3	1.0	
CA.08.03.003	Ø 10	11	Ø4	1.7	
CA.08.03.004	Ø 12			2.4	
CA.08.03.005	Ø 15	12		3.9	7.25
CA.08.03.006	Ø 20	13	12.2		
CA.08.03.007	Ø 25	16	Ø6	16.7	5 g
CA.08.03.008	Ø 30			23.0	
CA.08.03.009	Ø 35	17	Ø10	39.0	
CA.08.03.010	Ø 45	20		67.1	
CA.08.03.011	Ø 60	22			

Temperature resistance /
TemperaturbeständigkeitShort-term in °C (< 30 sec.)
Kurzzeitig in °C (< 30 sec.)

-50° to +220°

Longer-term in °C
Längerfristig in °C

-30° to +180°

Leaving few marks / Abdruckarm ☹

Absence of PWIS (paint-wetting impairment substances) ☹

LABS-Frei

The suction cups with 1 bellow provide accuracy in load gripping and speed up throughput rates. These suction cups are used for flat surfaces only.

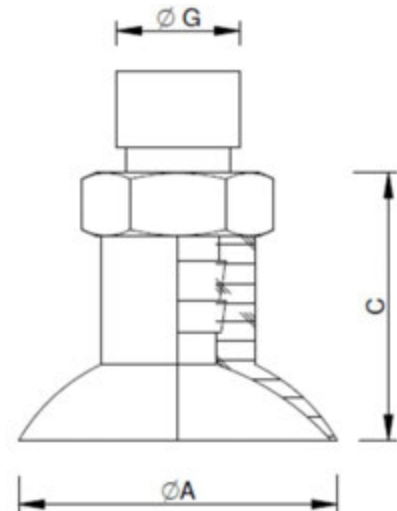
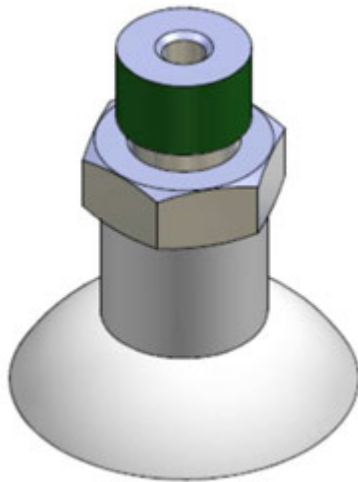
Die flachen Sauggreifer ermöglichen dank ihres Profils ein präzises Handhaben der Last und eine Beschleunigung des Arbeitstakts. Diese Sauggreifer werden ausschließlich für ebene Flächen eingesetzt.

CA.08.03

SILICONE

. Vacuum Cup with 1 bellow (complete)

. Vakuumsauger mit 1 Kante, komplett



Article no	VACUUM CUP	NIPPLE	A	C	G	Weight
KIT.08.03.D06.5	CA.08.03.001	CA.08.09.005	Ø 6	11.5	M5	3 g
KIT.08.03.D08.6	CA.08.03.002	CA.08.09.006	Ø 8	10		
KIT.08.03.D10.4	CA.08.03.003	CA.08.09.004	Ø 10	14.51	M5	
KIT.08.03.D10.9		CA.08.09.009		15	G 1/8	
KIT.08.03.D12.4	CA.08.03.004	CA.08.09.004	Ø 12	15.51	M5	
KIT.08.03.D12.9		CA.08.09.009		16	G 1/8	
KIT.08.03.D15.4	CA.08.03.005	CA.08.09.004	Ø 15	16.51	M5	2 g
KIT.08.03.D15.9		CA.08.09.009		17	G 1/8	
KIT.08.03.D20.4	CA.08.03.006	CA.08.09.004	Ø 20	17.51	M5	4 g
KIT.08.03.D20.9		CA.08.09.009		18	G 1/8	
KIT.08.03.D25.10	CA.08.03.007	CA.08.09.010	Ø 25	21	G 1/8	6 g
KIT.08.03.D30.10	CA.08.03.008		Ø 30			7 g
KIT.08.03.D35.11	CA.08.03.009	CA.08.09.011	Ø 35	23		9 g
KIT.08.03.D45.11	CA.08.03.010		Ø 45	26		12 g
KIT.08.03.D60.11	CA.08.03.011		Ø 60	28		

CA.08.36

POLYURETHANE

. Vacuum Cup with 3 Bellows only

. Saugnapf mit 3 Kanten

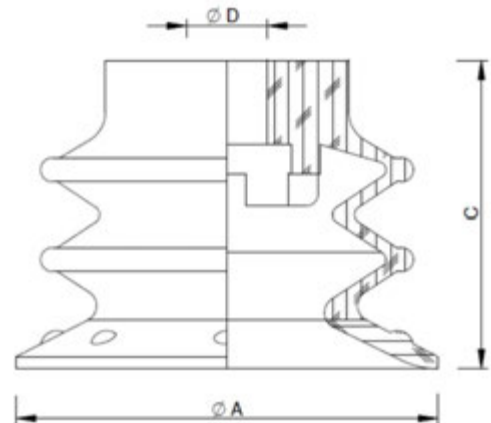
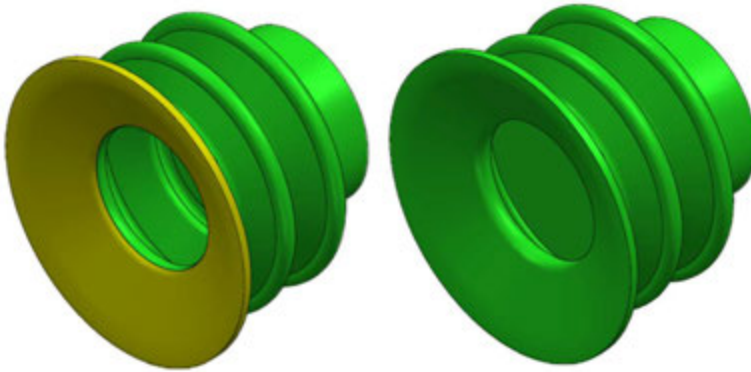


Table / Tabelle

F = Holding force
Haltekraft

Remarks / Anmerkungen:

Temperature resistance / Temperaturbeständigkeit
+10° to +50°

Leaving few marks / Abdruckarm ☺

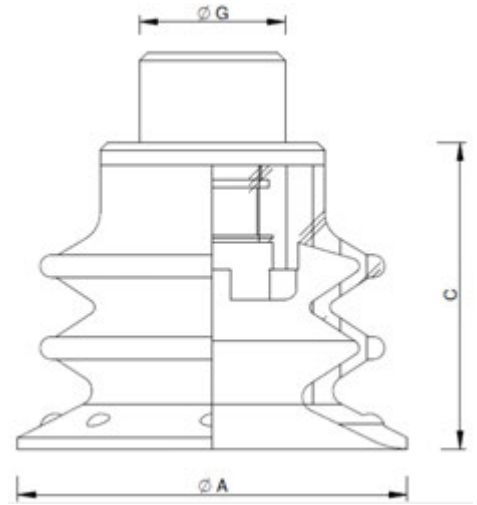
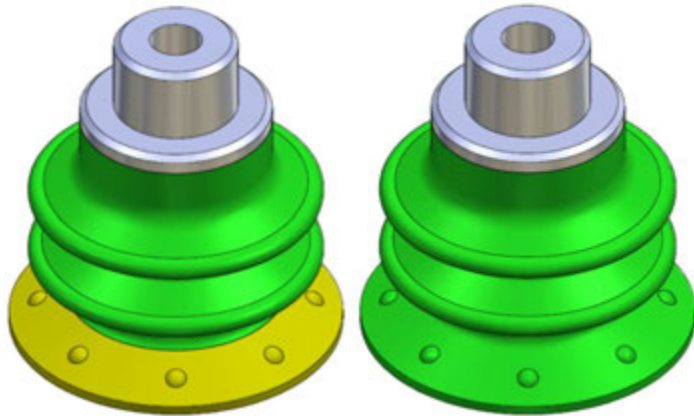
Article no.	Sh	A	C	D	Cod. PIAB	F(N)	Weight
CA.08.36.D10	30/60	Ø 10	16.5	Ø 3.8	0118329	3.7	1 g
CA.08.36.D10.60	60				0122966		
CA.08.36.D15	30/60	Ø 15	18.5		0118505	4.5	
CA.08.36.D15.60	60				0124237	6	
CA.08.36.D20	30/60	Ø 21	16.2	Ø 5	0118507		
CA.08.36.D20.60	60				0124249		
CA.08.36.D25	30/60	Ø 26	19		0109006	18	3 g
CA.08.36.D25.60	60				0108240		
CA.08.36.D35	30/60	Ø 37	26.8	Ø 6.5	0106292	28	8 g
CA.08.36.D35.60	60				0107477	30	
CA.08.36.D52	30/60	Ø 53	39	Ø 12	0104529	75	24 g
CA.08.36.D52.60	60				0107381	80	
CA.08.36.D75	30/60	Ø 77	51.7	/	0107145	141	71 g
CA.08.36.D75.60	60			/	0107150	166	

CA.08.36

POLYURETHANE

. Vacuum Cup with 3 bellows (complete)

. Vakuumsauger mit 3 Kanten, komplett



Article no.	VACUUM CUP	NIPPLE	A	C	G	Cod. PIAB	Weight	
KIT.08.36.D10	CA.08.36.D10	CA.08.09.030 3107030	11	21	M5 M	0122869	2 g	
KIT.08.36.D10.60	CA.08.36.D10.60	CA.08.09.030 3107030				0122967		
KIT.08.36.D15	CA.08.36.D15	CA.08.09.030 3107030	16	23		0124344	3 g	
KIT.08.36.D15.60	CA.08.36.D15.60	CA.08.09.030 3107030				0124345		
KIT.08.36.D20	CA.08.36.D20	CA.08.09.031 0101152	21	20.2	G 1/8 M - M5 F	0125105		
KIT.08.36.D20.60	CA.08.36.D20.60	CA.08.09.031 0101152				0125110		
KIT.08.36.D25	CA.08.36.D25	CA.08.09.032 3250004	26	25		0109402	5 g	
KIT.08.36.D25.60	CA.08.36.D25.60	CA.08.09.032 3250004				0109398	65 g	
KIT.08.36.D35.1 KIT.08.36.D35.2	CA.08.36.D35	CA.08.09.033 0200714 CA.08.09.034 3250091	37	32.8	G 1/8 M G 1/4 M	9912151 0114449	10 g 13 g	
KIT.08.36.D35.60	CA.08.36.D35.60	CA.08.09.034 3250091			G 1/4 M	9912152	13 g	
KIT.08.36.D52	CA.08.36.D52	CA.08.09.035 3250092	53	45		0106045	35 g	
KIT.08.36.D52.60	CA.08.36.D52.60	CA.08.09.035 3250092				0107385		
KIT.08.36.D75	CA.08.36.D75	CA.08.09.036 0201077	77	60.4		0201073	90 g	
KIT.08.36.D75.60	CA.08.36.D75.60	CA.08.09.036 0201077			0101074			

CA.09 PAC

. Selfcentering sprue grippers

PAC.20.16P/PN

PAC.20.16SP/SPN

. Selbstzentrierende Anguss-Greifzangen

PAC.20.16K

PAC.20.16S/SN

PAC.20.16A

PAC.20.16W/WN

PAC.20.16E

PAC.20.16R

Remarks / Anmerkungen:

Work principle: single acting
Wirkprinzip: Einfachwirkend

Extension thread for Extension Tube VLR
Verlängerungsgewinde für Verlängerungsrohr VLR

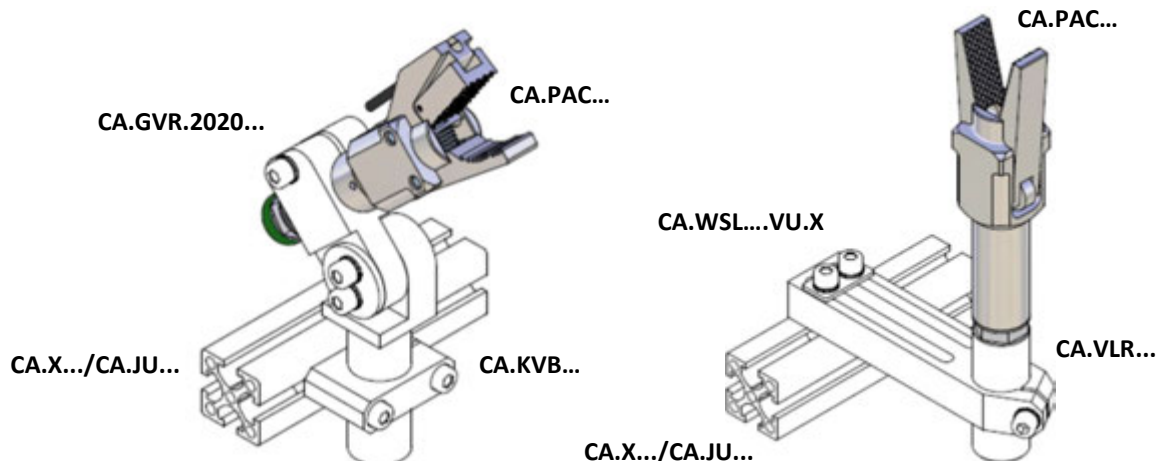
Working pressure: 6 bar clean and dry air
Betriebsdruck: 6 bar gefilterte und getrocknete Luft verwenden

Jaws in zinc-plated Steel
Backen aus Stahl, galvanisch verzinkt

Article no.	Sensor	Weight
CA.PAC20.169		157 g
CA.PAC20.16A		99 g
CA.PAC20.16E		161 g
CA.PAC20.16K		161 g
CA.PAC20.16P		107 g
CA.PAC20.16R		165 g
CA.PAC20.16S	KT58PM8	159 g
CA.PAC20.16S9		154 g
CA.PAC20.16SN	KT58NM8	161 g
CA.PAC20.16S9N		154 g
CA.PAC20.16SP	KT58PM8	117 g
CA.PAC20.16SPN	KT58NM8	
CA.PAC20.16W	KT58PM8	154 g
CA.PAC20.16WN	KT58NM8	157 g

Stroke Hub	2 x 15°
Closing force (at 6 bar) Schließkraft (bei 6 bar)	65 N
Maximum working frequency Max. Frequenz im Dauerbetrieb	2 Hz
Cycle air consumption Luftverbrauch pro Zyklus	3.6 cm³
Closing time without load Schließzeit ohne Last	0.01 s

Application examples / Anwendungsbeispiele

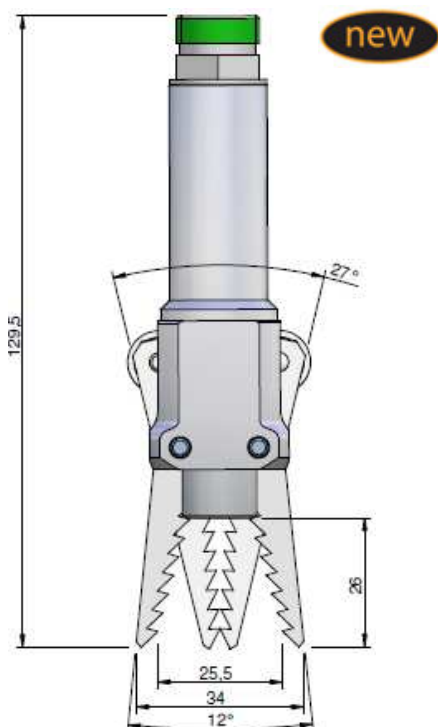


CA.09 PAC

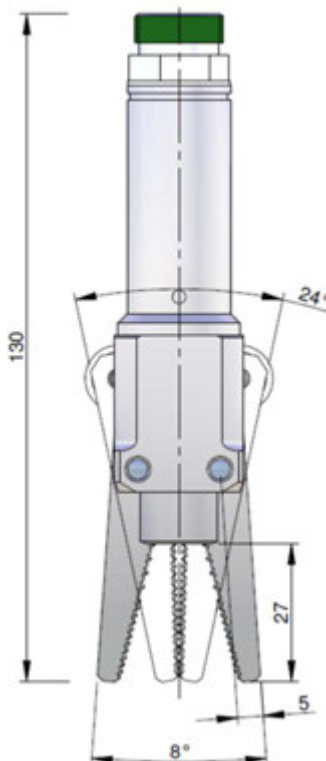
. Dimensions

. Maße

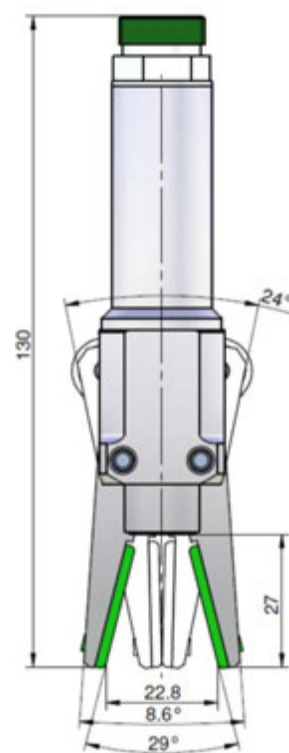
CA.PAC20.169



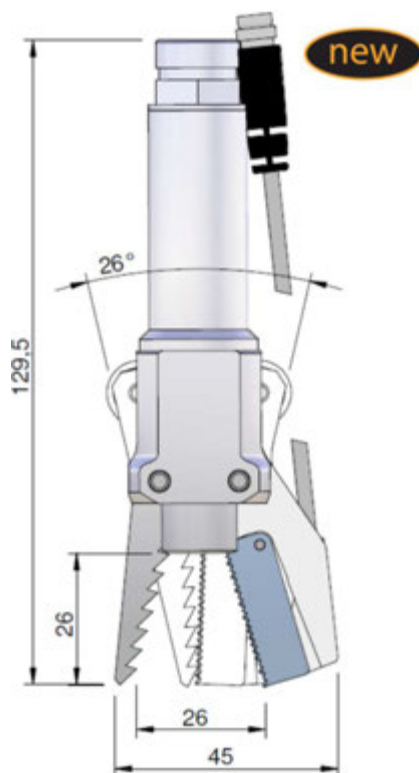
CA.PAC20.16R



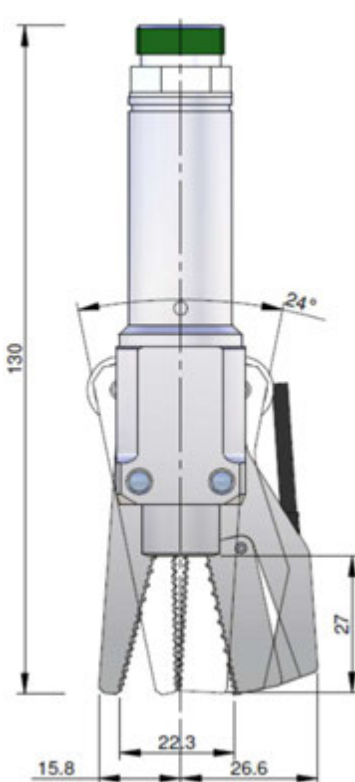
CA.PAC20.16P



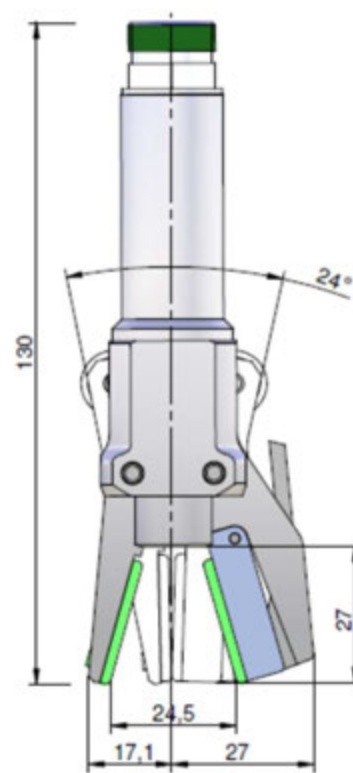
CA.PAC20.16S9/S9N



CA.PAC20.16S/SN



CA.PAC20.16SP/SPN

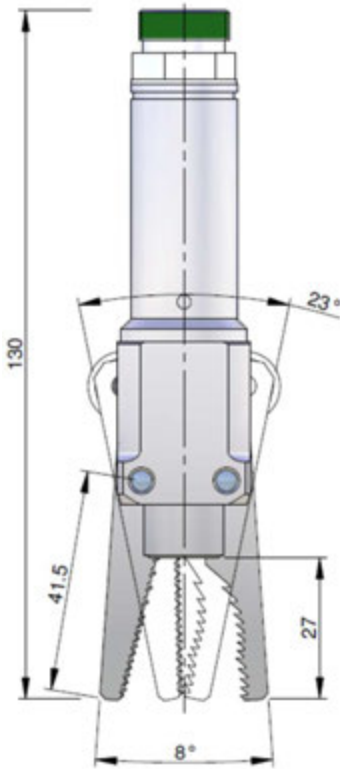


CA.09 PAC

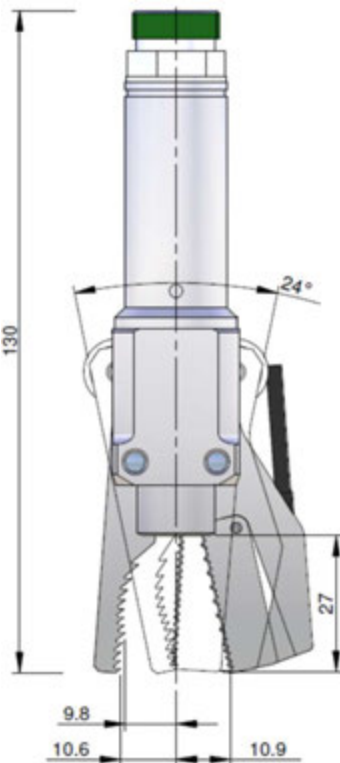
. Dimensions

. Maße

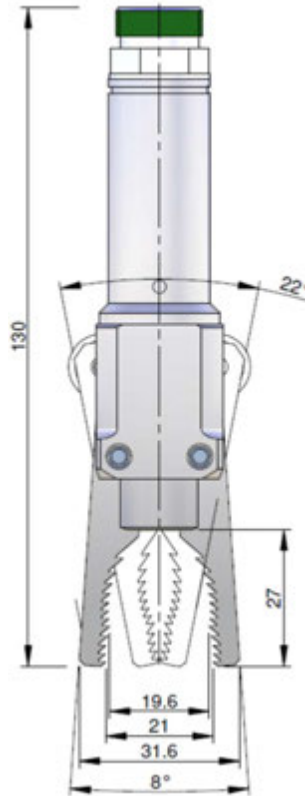
CA.PAC20.16K



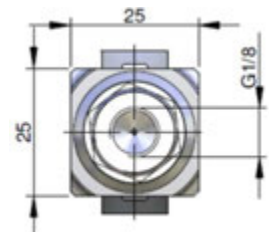
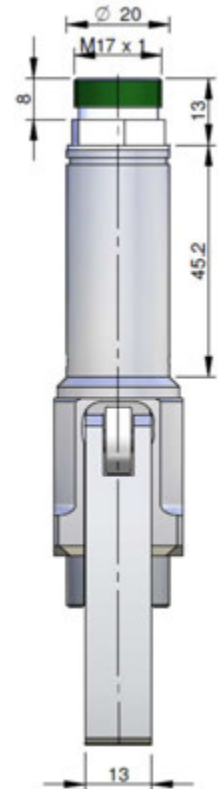
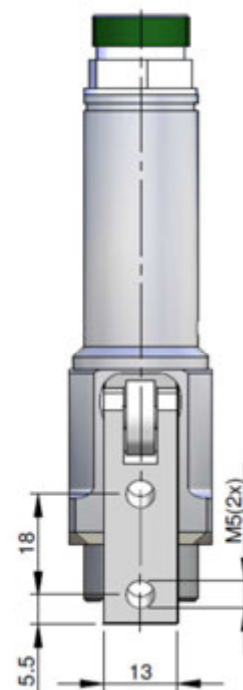
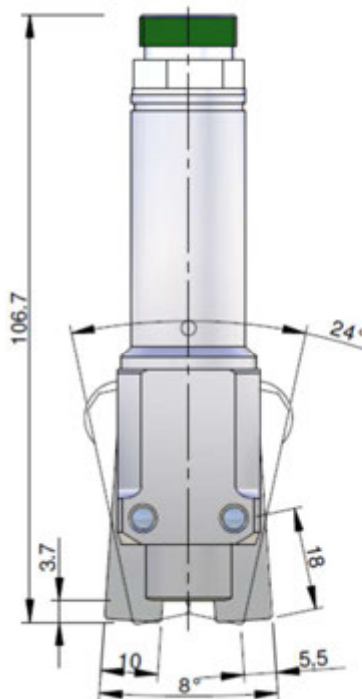
CA.PAC20.16W/WN



CA.PAC20.16E

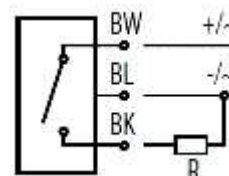
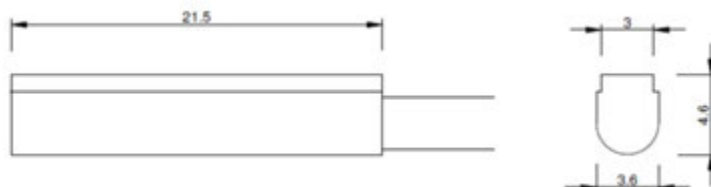


CA.PAC20.16A



CA.09 PAC

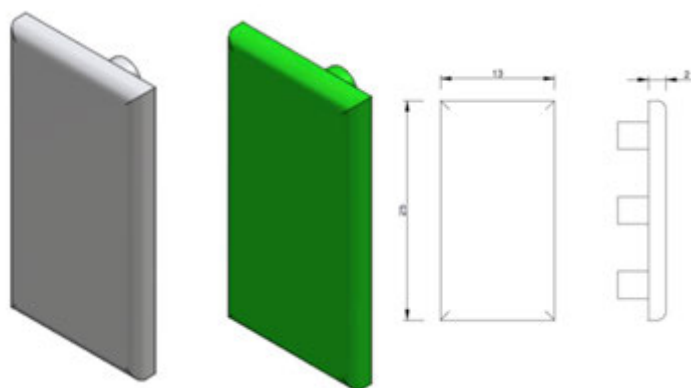
. Sensor



Article no.	Sensor	Weight
KT58PM8	3 wires REED PNP normally Open M8 plug connector	4g
KT58NM8	3 wires REED NPN normally Open M8 plug connector	

Power supply	3÷30 Vac/dc
Switching current	0.2 A
Power rating (ohmic load)	6 W
Standard cable length	0.3 m

. Insert



Article no.		Colour	Weight
PAC.20.16P.03	TPU	Grey	4g
PAC.20.16P.03.V	VITON	Green	

. Einlage

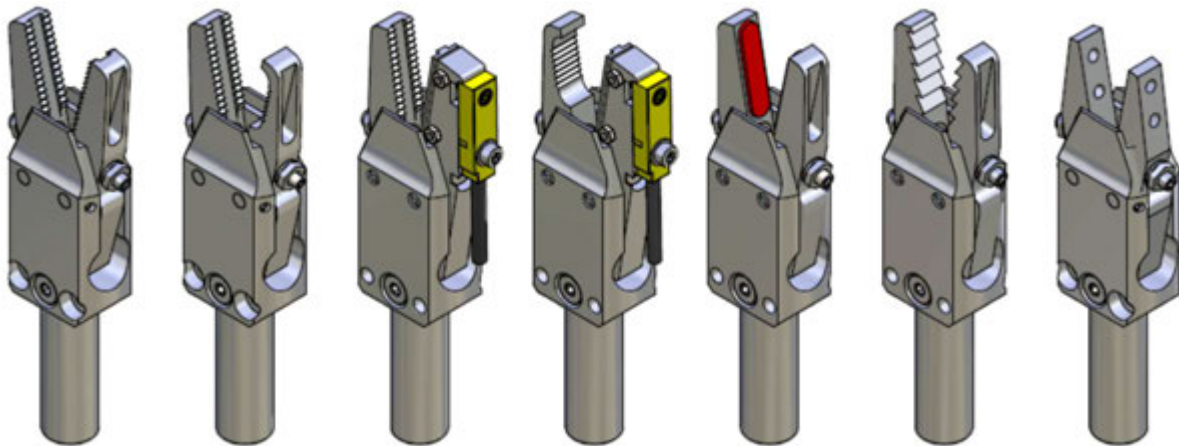
	TPU	VITON
UV ageing, weather -resistance <i>UV-halterung, Witterungsbeständigkeit</i>	☺	☺
Low temperature limit <i>Niedrige Temperaturgrenze</i>	-40°C	-10°C
High temperature limit (continuous) <i>Hohe Temperaturgrenze (kontinuierlich)</i>	80°C	180°C
High temperature limit (< 30 sec.) <i>Hohe Temperaturgrenze (< 30 sec.)</i>	120°C	210°C
Leaving few marks <i>Einige Spuren bleiben</i>	☺	☺

CA.09 GTS

. Sprue grippers

14

. Greifzangen



Remarks / Anmerkungen:

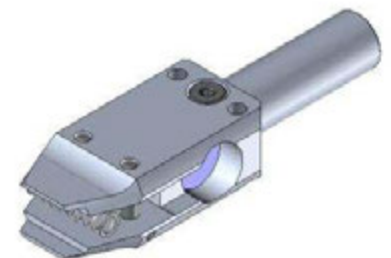
Active principle: single active
Wirkprinzip: Einfachwirkend

Working pressure: 6 bar clean and dry air
Betriebsdruck: 6 bar gefilterte und getrocknete luft verwenden

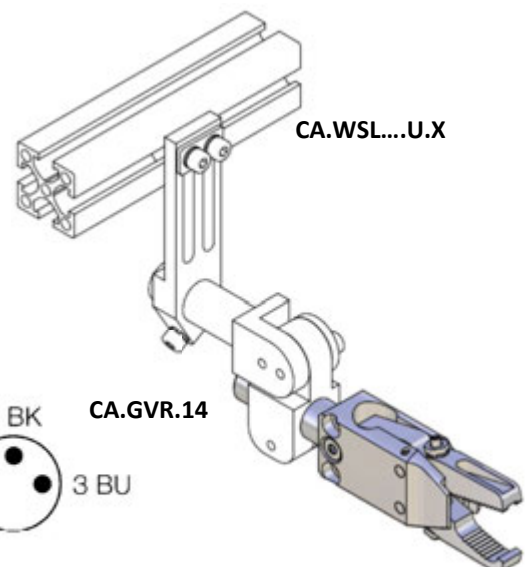
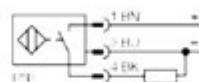
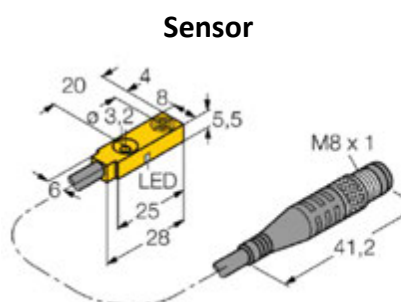
Jaws in zinc-plated Steel
Backen aus Stahl, galvanisch verzinkt

Article no.	Sensor	Closing force (at 6 bar)	Weight
CA.GTS.1003.1212		45 N	115 g
CA.GTS.1003.1214			110 g
CA.GTS.1003.1717			115 g
CA.GTS.1003.1919			112 g
CA.GTS.1003.2929			110 g
CA.GTS.1003.1215	GRZ.20.SC.PNP		120 g
CA.GTS.1003.125N	GRZ.20.SC.NPN		
CA.GTS.1003.1415	GRZ.20.SC.PNP		116 g
CA.GTS.1003.145N	GRZ.20.SC.NPN		
CA.GTS.1003.1915	GRZ.20.SC.PNP		96 g
CA.GTS.1003.195N	GRZ.20.SC.NPN		

Article no.	Weight
GTS.03.G18	52 g
GTS.04.G18	95 g



Application example / Anwendungsbeispiel



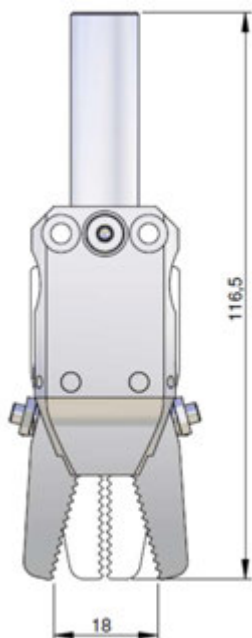
CA.09 GTS

. Dimensions

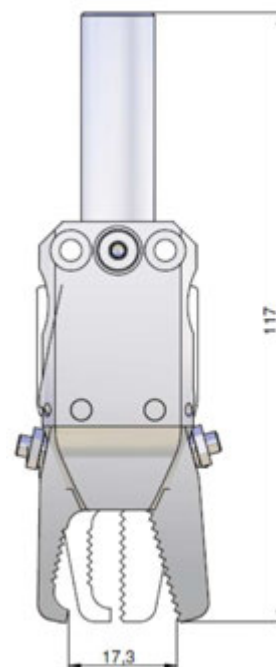
14

. Maße

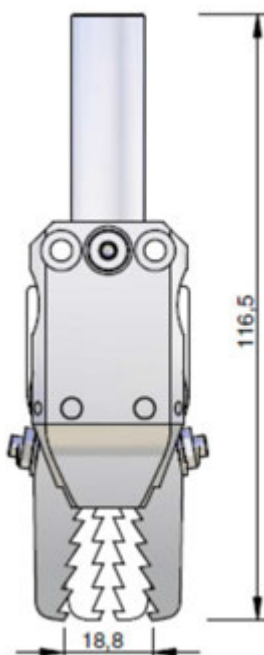
CA.GTS.1003.1212



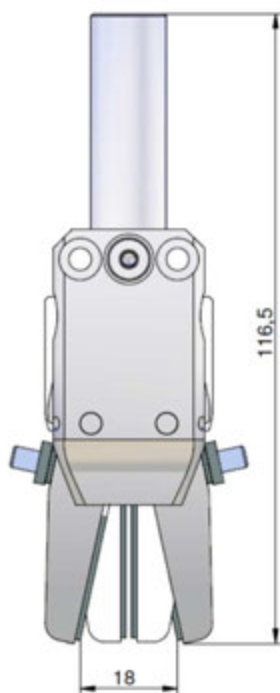
CA.GTS.1003.1214



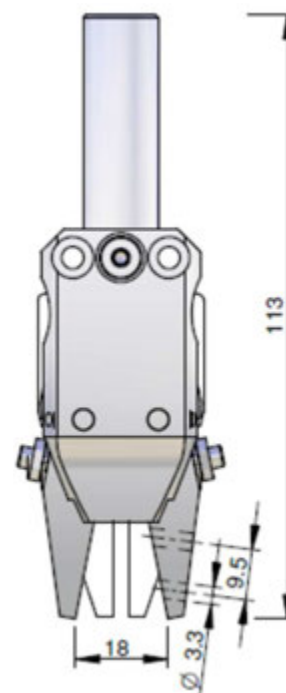
CA.GTS.1003.1919



CA.GTS.1003.1717



CA.GTS.1003.2929



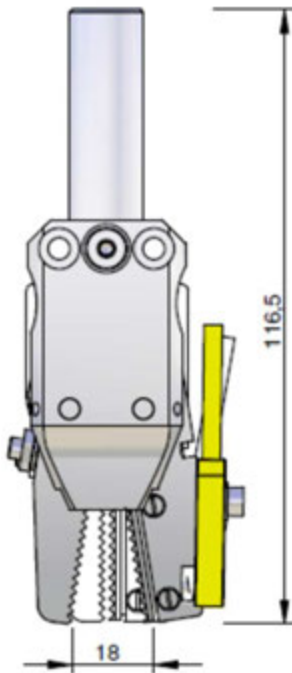
CA.09 GTS

. Dimensions

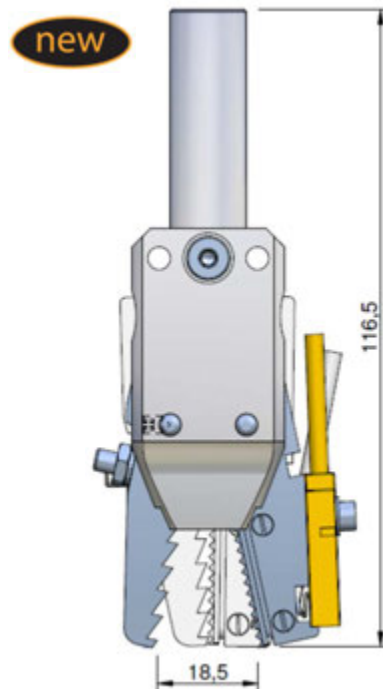
14

. Maße

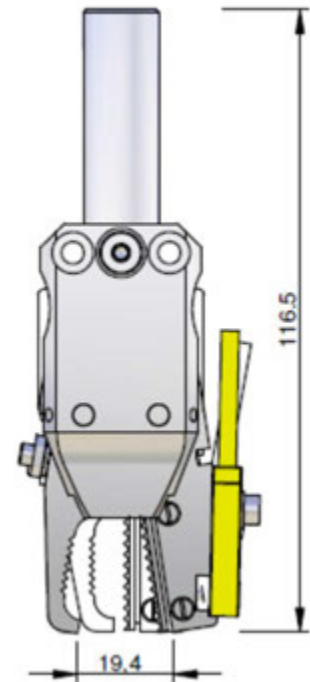
CA.GTS.1003.1215/125N



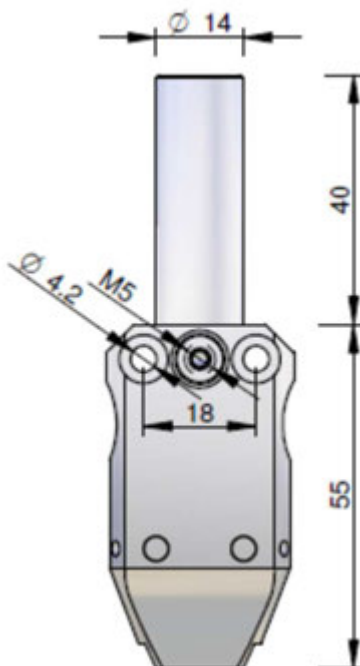
CA.GTS.1003.1915/195N



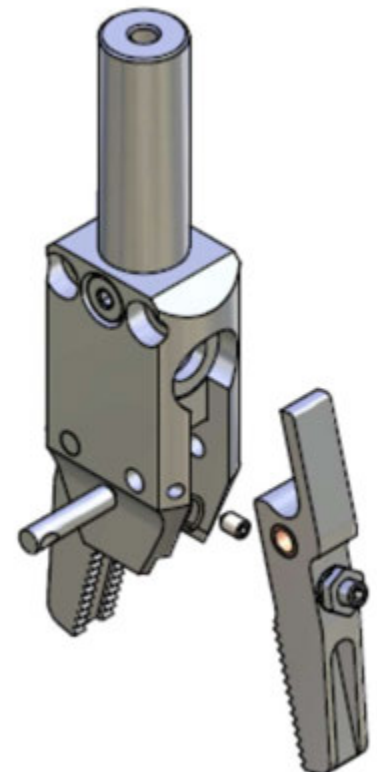
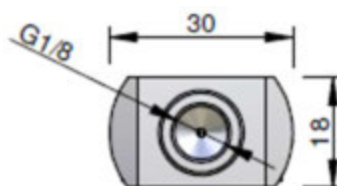
CA.GTS.1003.1415/145N



GTS.03.G18



Application example / Anwendungsbeispiel



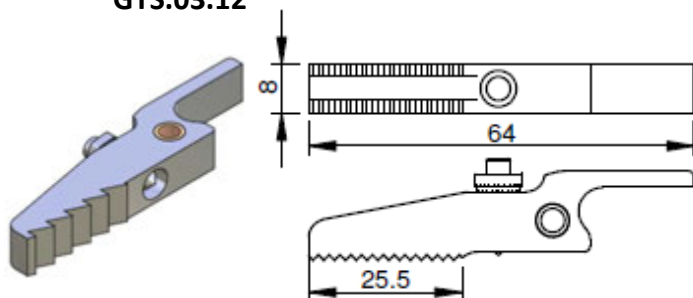
CA.09 GTS

. Jaws for Gripper GTS

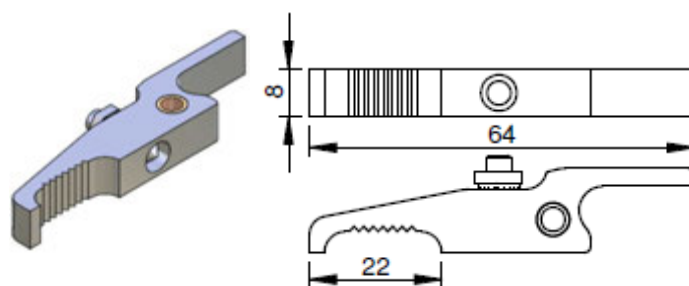
14

. Grundbacken für Greifer GTS

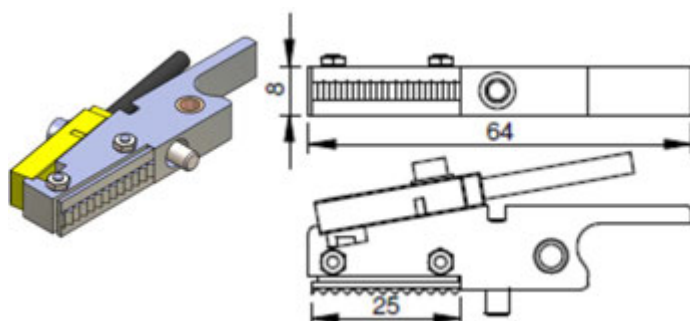
GTS.03.12



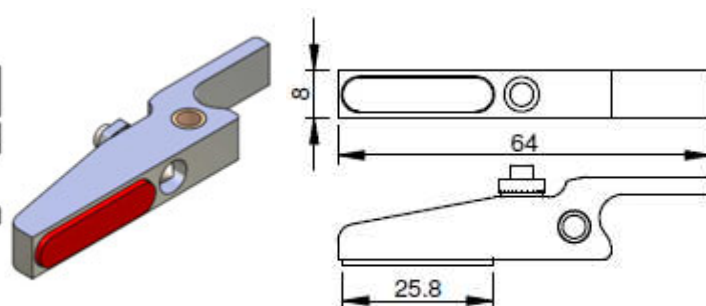
GTS.03.14



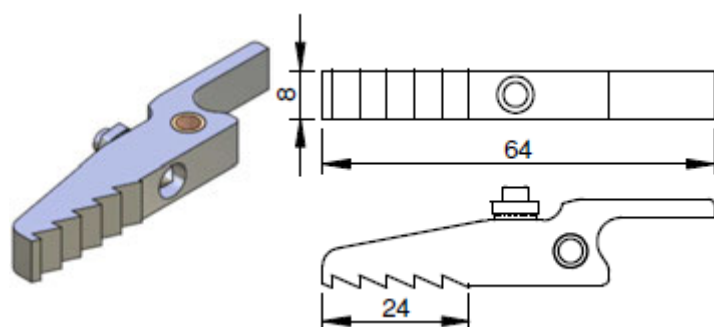
GTS.03.15/15.N



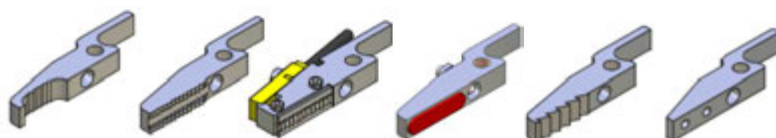
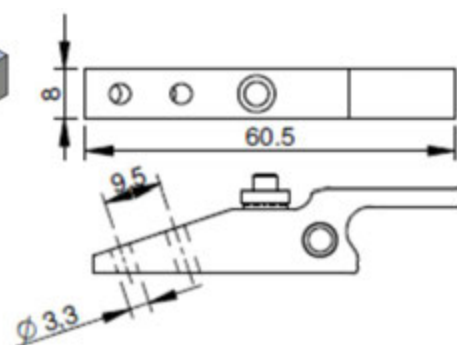
GTS.03.17



GTS.03.19



GTS.03.29



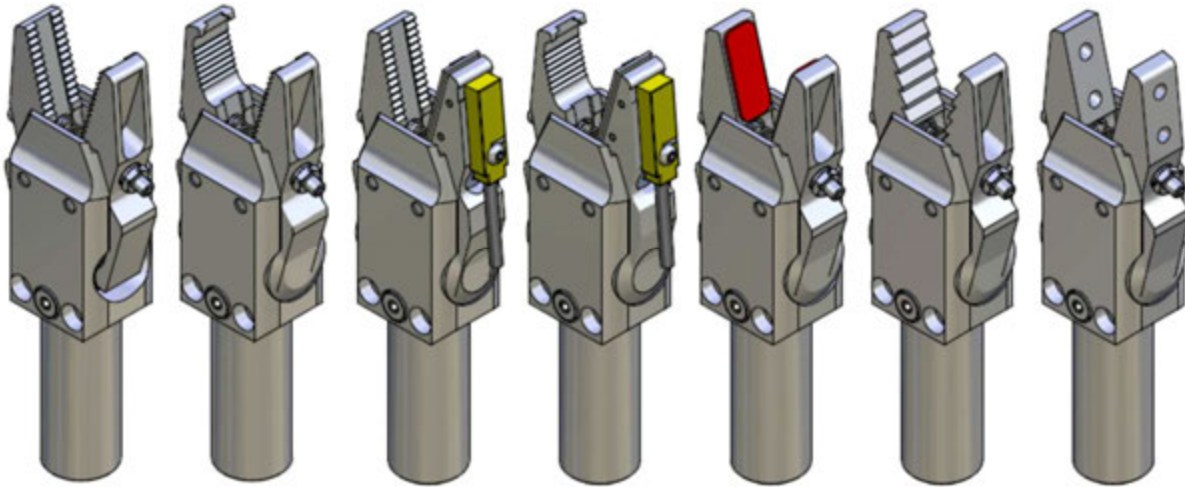
Article no.	Weight
GTS.03.12	27 g
GTS.03.14	22 g
GTS.03.15	35 g
GTS.03.15.N	
GTS.03.17	27 g
GTS.03.19	26 g
GTS.03.29	25 g

CA.09 GTS

20

. Sprue grippers

. Greifzange



Working pressure: 6 bar clean and dry air
 Betriebsdruck: 6 bar gefilterte und getrocknete luft verwenden

Jaws in zinc-plated Steel
 Backen aus Stahl, galvanisch verzinkt

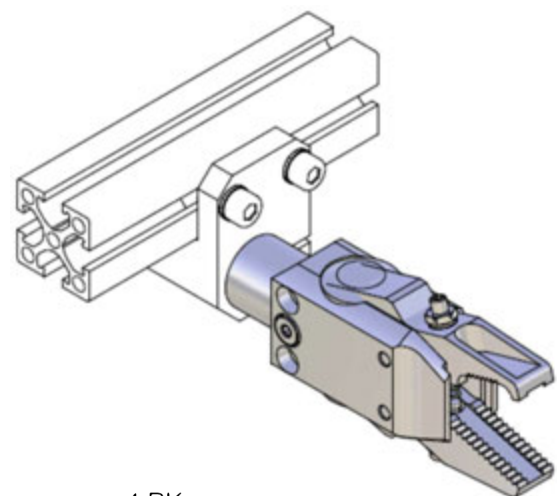
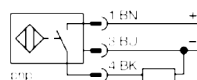
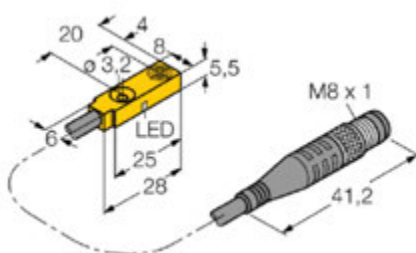
Remarks / Anmerkungen:

Work principle: single acting
 Wirkprinzip: Einfachwirkend

Article no.	Sensor	Closing force (at 6 bar)	Weight
CA.GTS.1004.1212		90 N	151 g
CA.GTS.1004.1214			144 g
CA.GTS.1004.1717			151 g
CA.GTS.1004.1919			146 g
CA.GTS.1004.2929			144 g
CA.GTS.1004.1215	GRZ.20.SC.PNP		160 g
CA.GTS.1004.125N	GRZ.20.SC.NPN		
CA.GTS.1004.1415	GRZ.20.SC.PNP	120 g	
CA.GTS.1004.145N	GRZ.20.SC.NPN		

Application example / Anwendungsbeispiel

Sensor



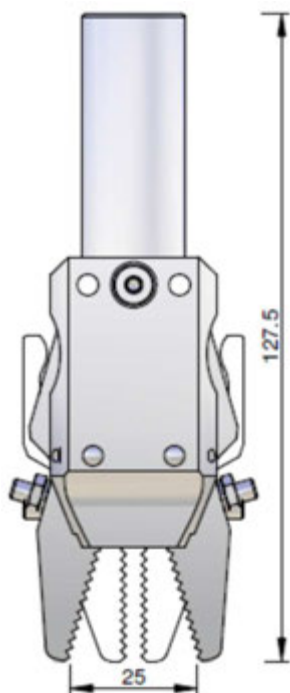
CA.09 GTS

. Dimensions

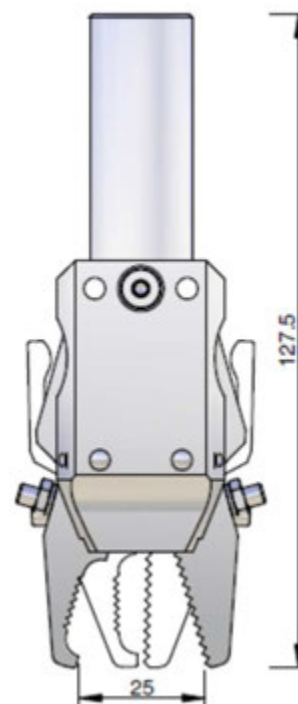
20

. Maße

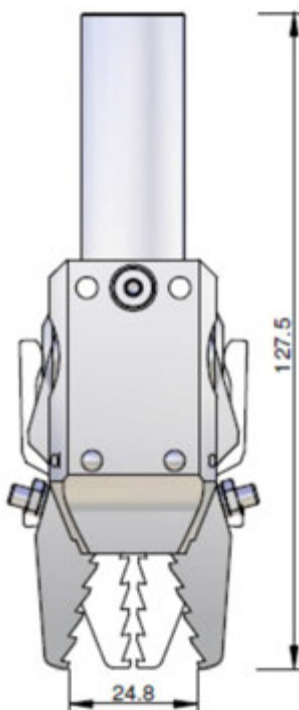
CA.GTS.1004.1212



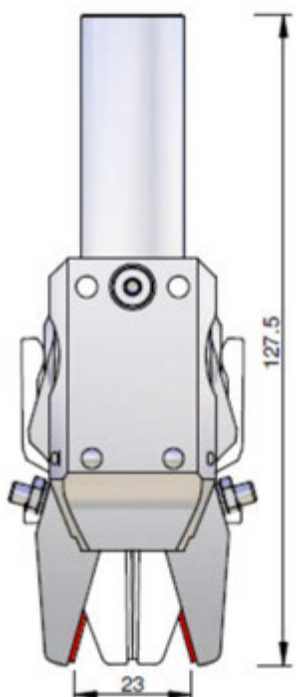
CA.GTS.1004.1214



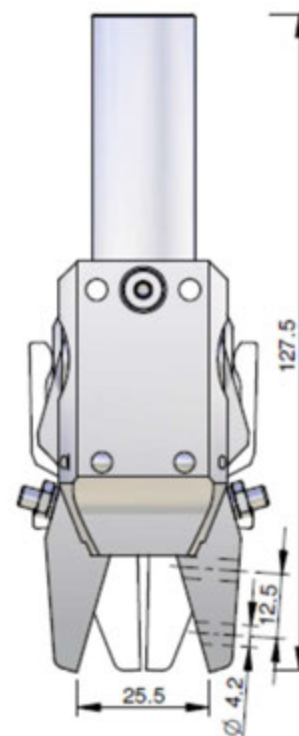
CA.GTS.1004.1919



CA.GTS.1004.1717



CA.GTS.1004.2929



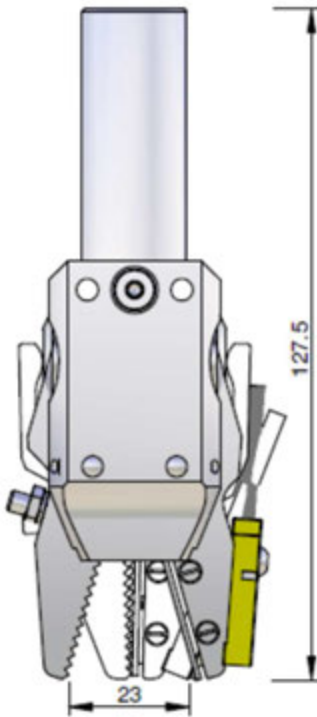
CA.09 GTS

. Dimensions

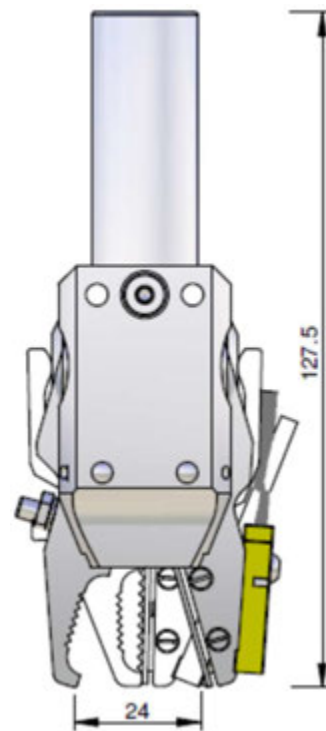
20

. Maße

CA.GTS.1004.1215/125N

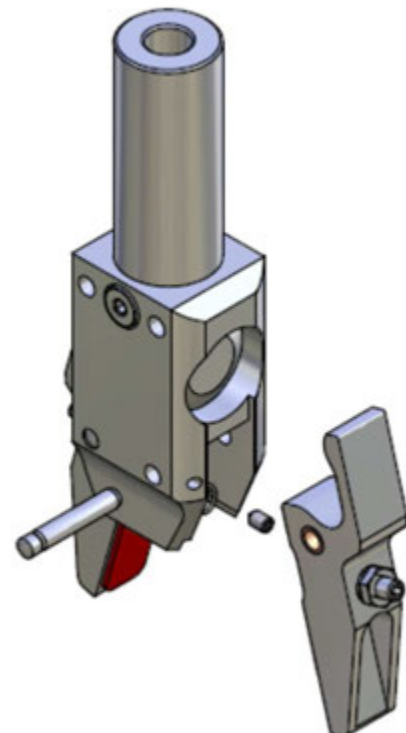
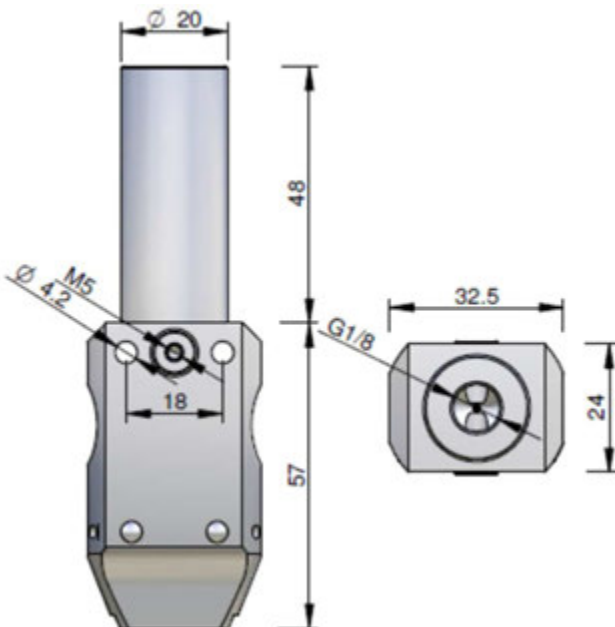


CA.GTS.1004.1415/145N



Application examples / Anwendungsbeispiele

GTS.04.G18



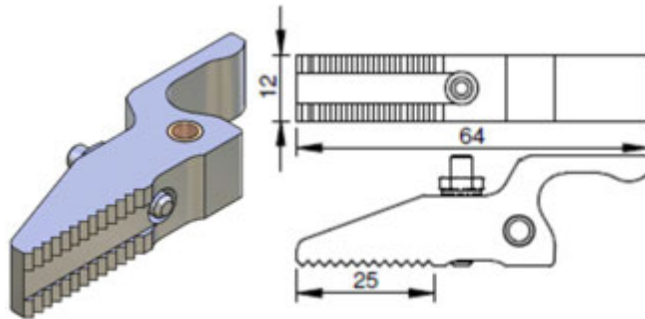
CA.09 GTS

20

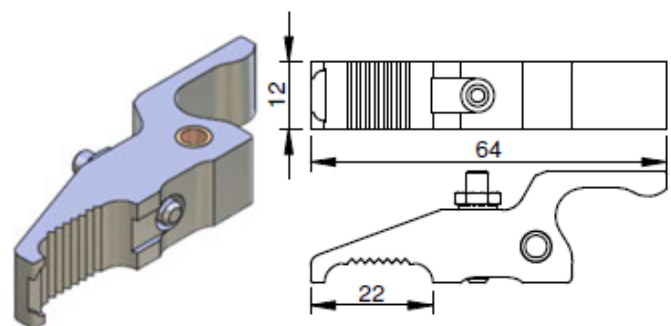
. Jaws for Gripper GTS

. Grundbacken für Greifer GTS

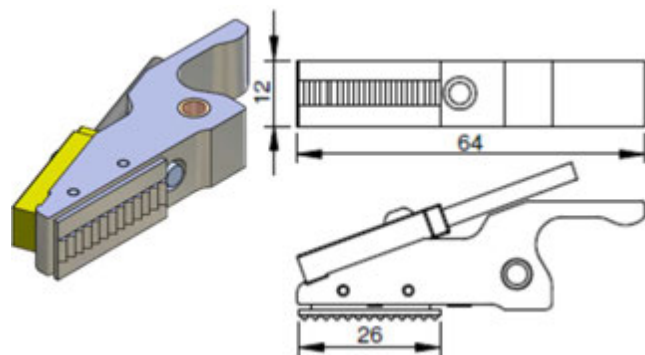
GTS.04.12



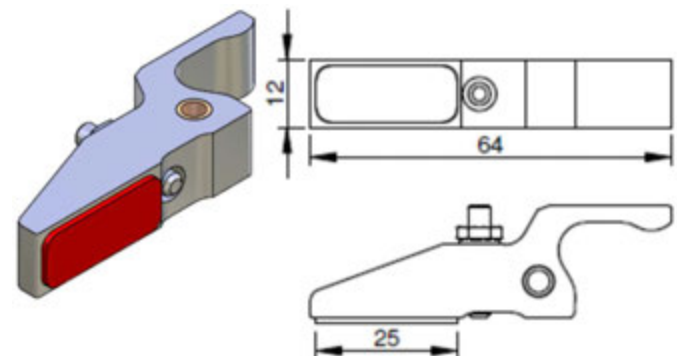
GTS.04.14



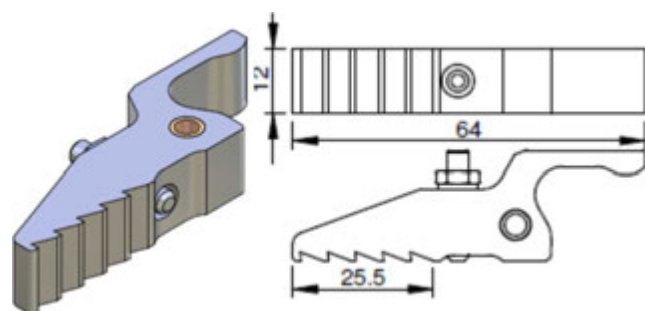
GTS.04.15/15.N



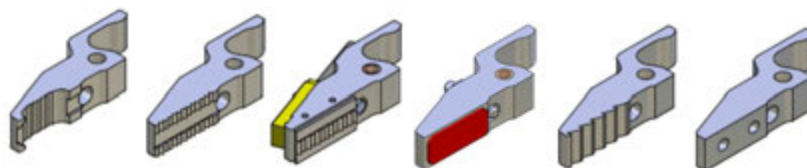
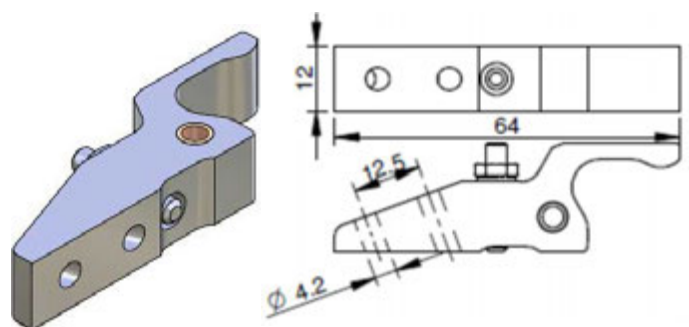
GTS.04.17



GTS.04.19



GTS.04.29

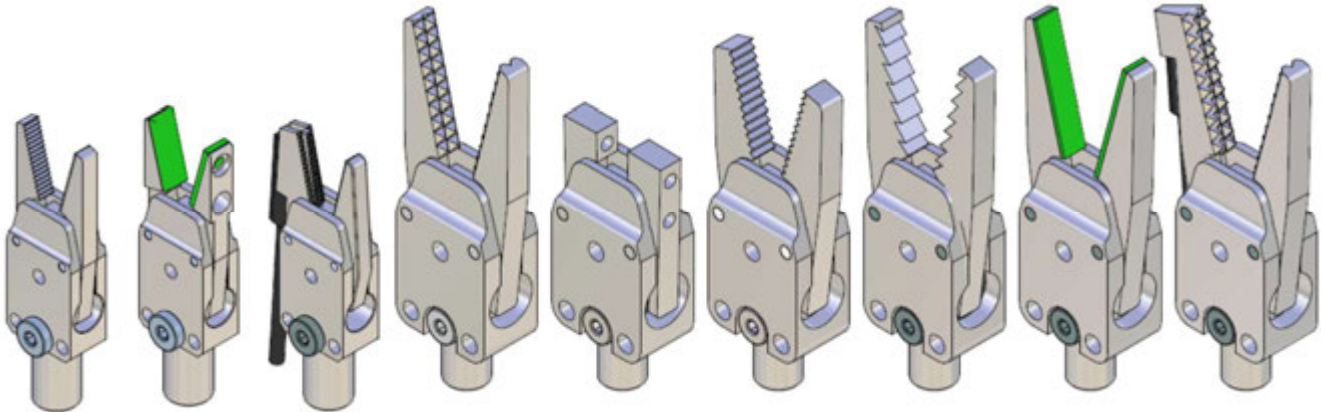


Article no.	Weight
GTS.04.12	31 g
GTS.04.14	26 g
GTS.04.15	39 g
GTS.04.15.N	
GTS.04.17	31 g
GTS.04.19	30 g
GTS.04.29	29 g

CA.09 GZA.10

. Sprue grippers

. Greifzange



Remarks / Anmerkungen:
Work principle: single acting
Wirkprinzip: Einfachwirkend

2 different fastening possibilities / 2 verschiedene Befestigungsmöglichkeiten:
Clamp- Ø 10 mm on shaft / Klemm-Ø 10 mm am Schaft
Through-Thread in the gripper body / Durchgangsgewinde im Zangenkörper
Working pressure: 6 bar clean and dry air
Betriebsdruck: 6 bar gefilterte und getrocknete Luft verwenden

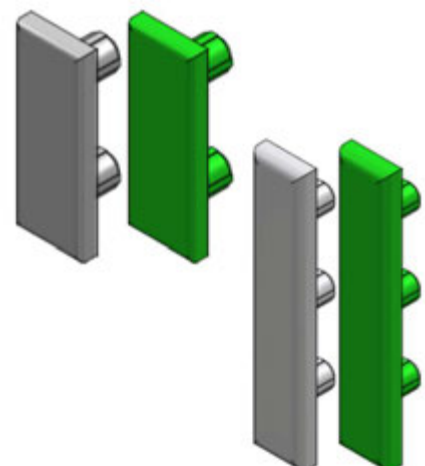
Article no.	Sensor	Closing force (at 6 bar)	Weight
CA.GZA.10.08		19 N	16 g
CA.GZA.10.08.18			
CA.GZA.10.08.19			
CA.GZA.10.08.G			
CA.GZA.10.08.LL			
CA.GZA.10.12		30 N	36 g
CA.GZA.10.12.14			34 g
CA.GZA.10.12.18			50 g
CA.GZA.10.12.19			37 g
CA.GZA.10.12.AH			
CA.GZA.10.12.AHV			
CA.GZA.10.12.C			40 g
CA.GZA.10.12.G			34 g
CA.GZA.10.12.L			36 g
CA.GZA.10.12.LL			34 g
CA.GZA.10.12.M			35 g
CA.GZA.10.12.M50			43 g
CA.GZA.10.12.MC			44 g
CA.GZA.10.12.MS	MMD.IL5AP3AVF80		
CA.GZA.10.12.MSN	MMD.IL5AN3AVF80		
CA.GZA.10.12.S	MMD.IL5AP3AVF80		50 g
CA.GZA.10.12.SN	MMD.IL5AN3AVF80		
CA.GZA.10.12.S4	MMD.IL5AP3AVF80		
CA.GZA.10.12.S4N	MMD.IL5AN3AVF80		59 g
CA.GZA.10.12.S9	MMD.IL5AP3AVF80		65 g
CA.GZA.10.12.S9N	MMD.IL5AN3AVF80		
CA.GZA.10.12.SG	MMD.IL5AP3AVF80		
CA.GZA.10.12.SGN	MMD.IL5AN3AVF80		62 g

Material / Werkstoff:

Jaws in hardcoated Aluminium
Backen aus hartcoatiertem Aluminium

Body in anodized Aluminium
Körper aus eloxiertem Aluminium

Article no.		Colour
GZA.10.08.6	TPU	Grey
GZA.10.08.6.V	VITON	Green
GZA.10.12.6	TPU	Grey
GZA.10.12.6.V	VITON	Green

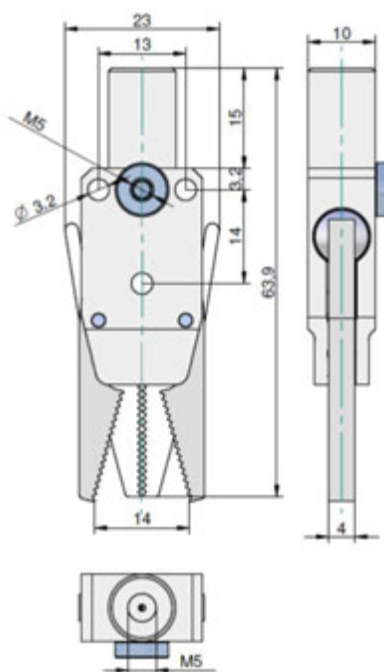


CA.09 GZA.10

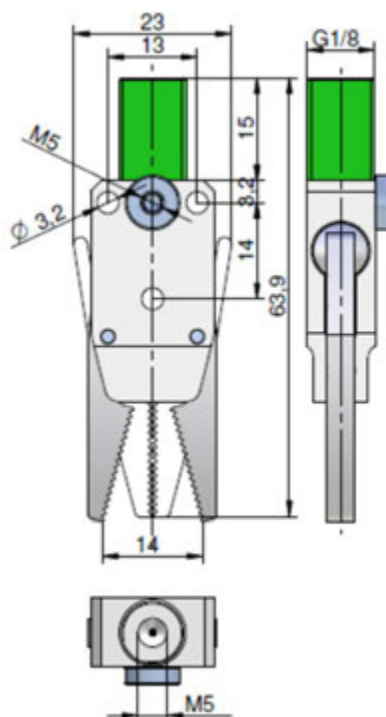
. Dimensions

. Maße

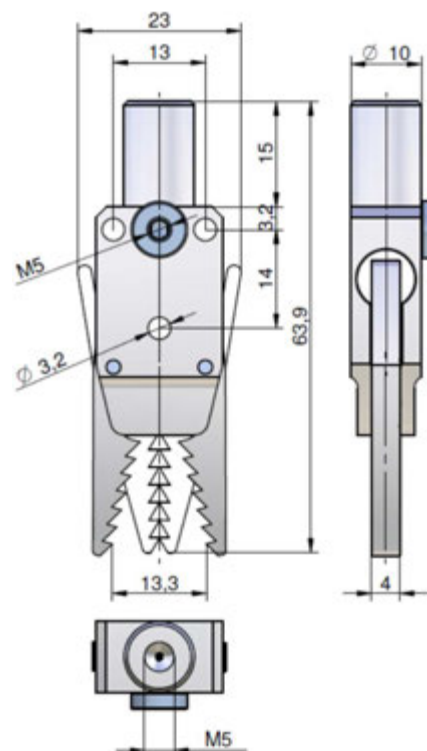
CA.GZA.10.08



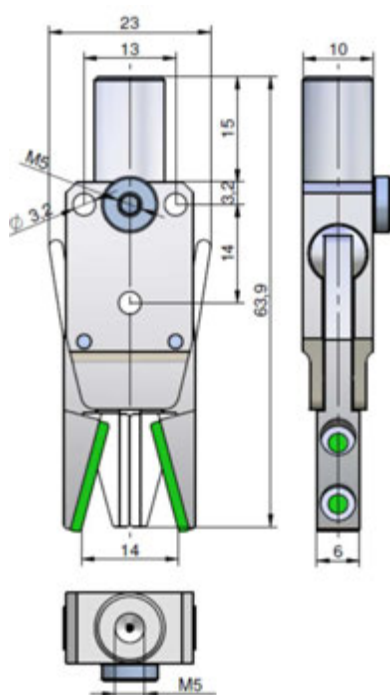
CA.GZA.10.08.18



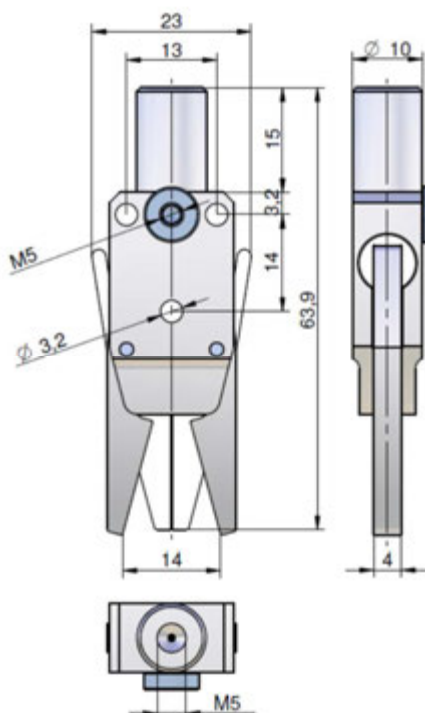
CA.GZA.10.08.19



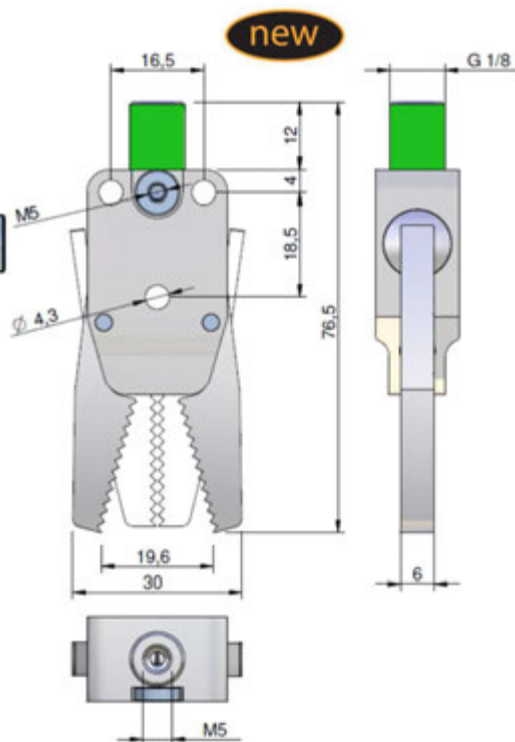
CA.GZA.10.08.G



CA.GZA.10.08.LL



CA.GZA.10.12.18

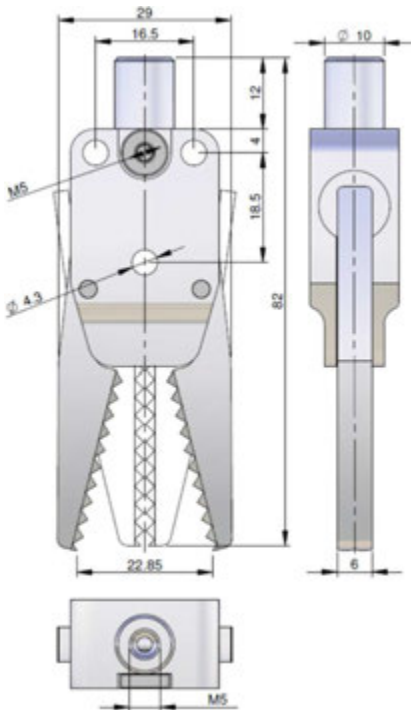


CA.09 GZA.10

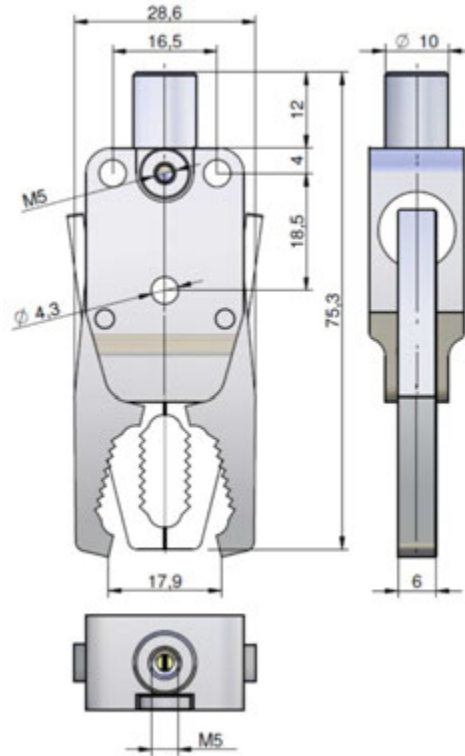
. Dimensions

. Maße

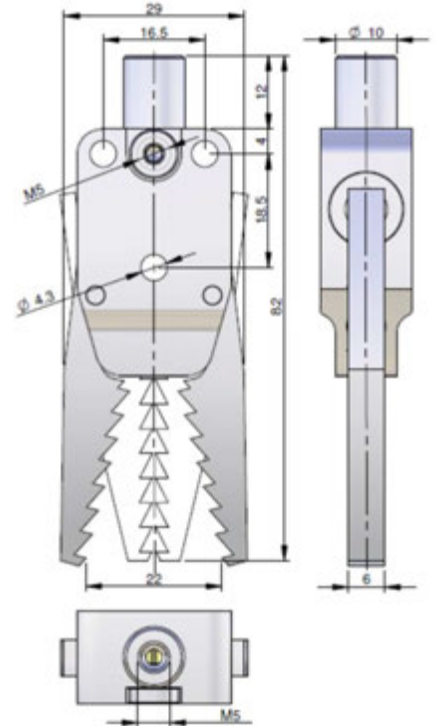
CA.GZA.10.12



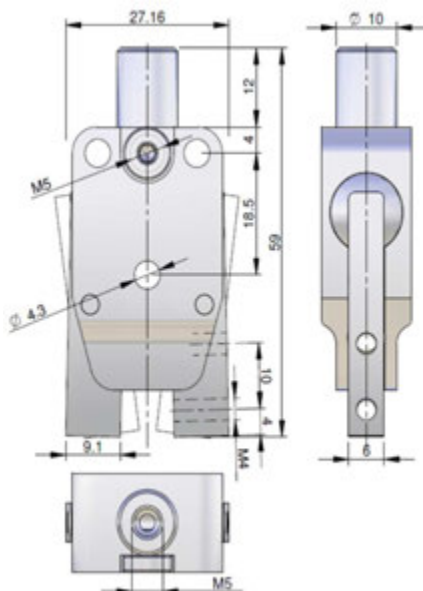
CA.GZA.10.12.14



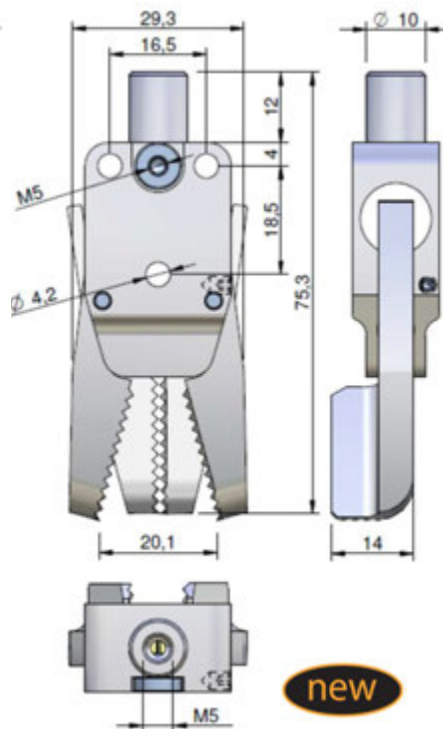
CA.GZA.10.12.19



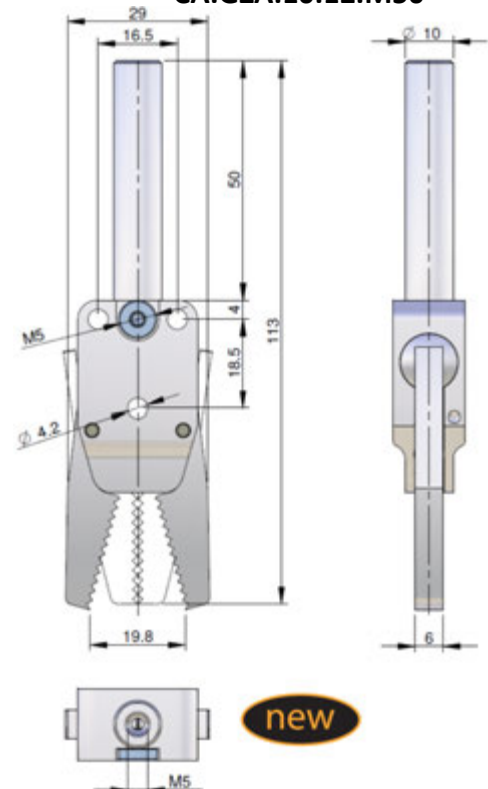
CA.GZA.10.12.C



CA.GZA.10.12.AH



CA.GZA.10.12.M50

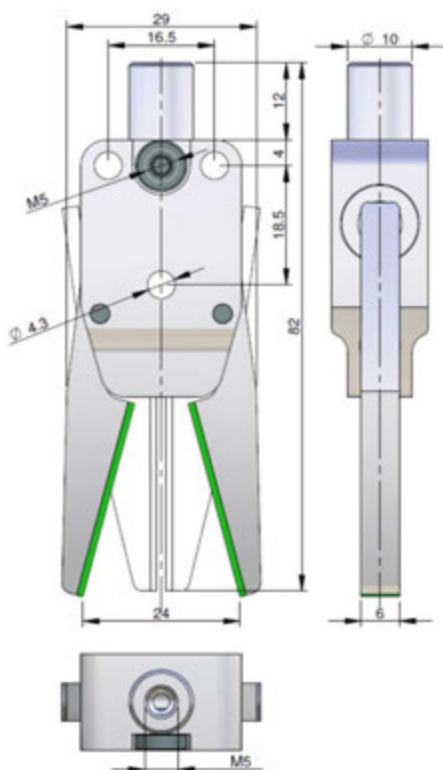


CA.09 GZA.10

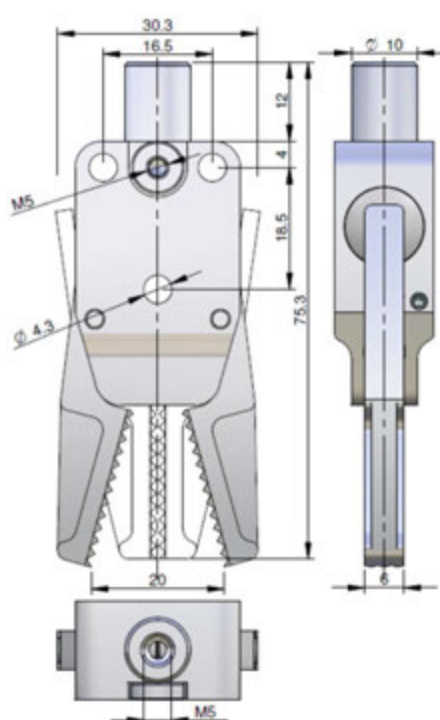
. Dimensions

. Maße

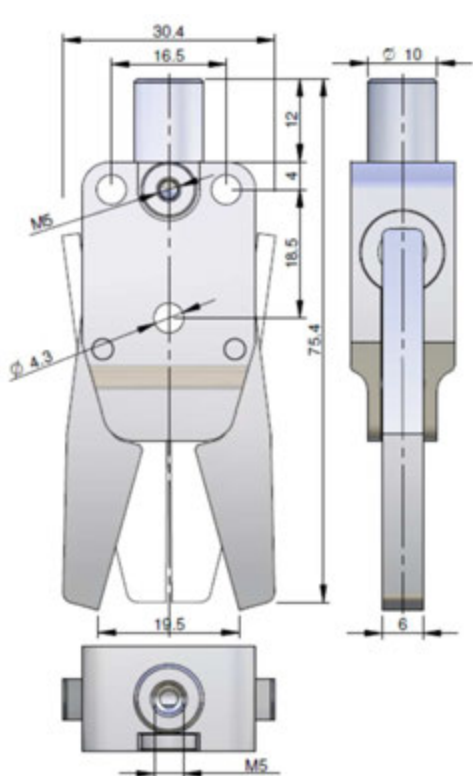
CA.GZA.10.12.G



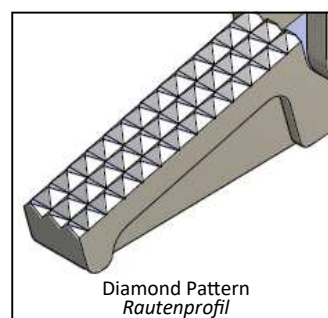
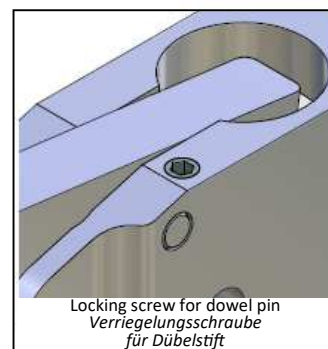
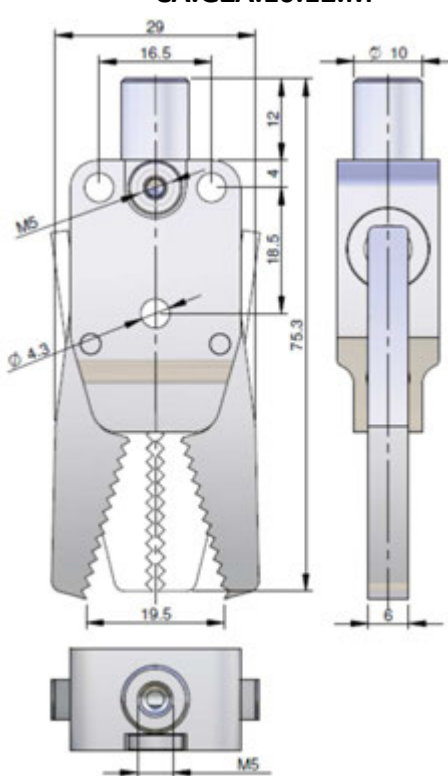
CA.GZA.10.12.L



CA.GZA.10.12.LL



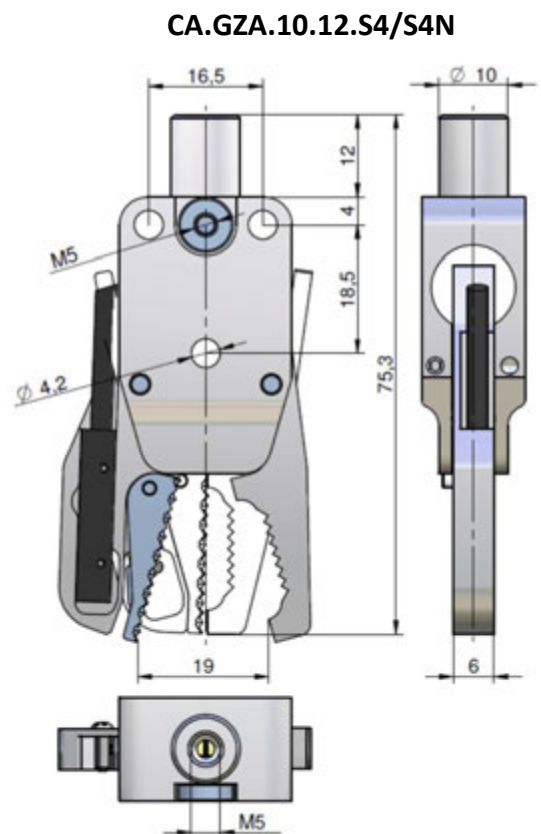
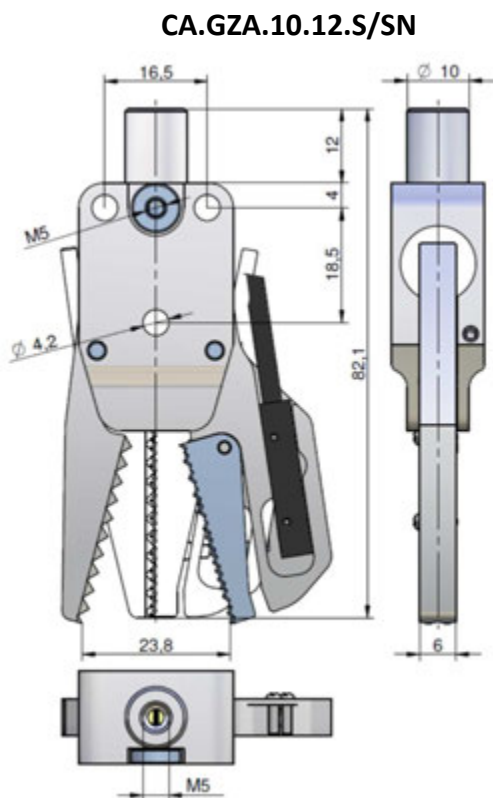
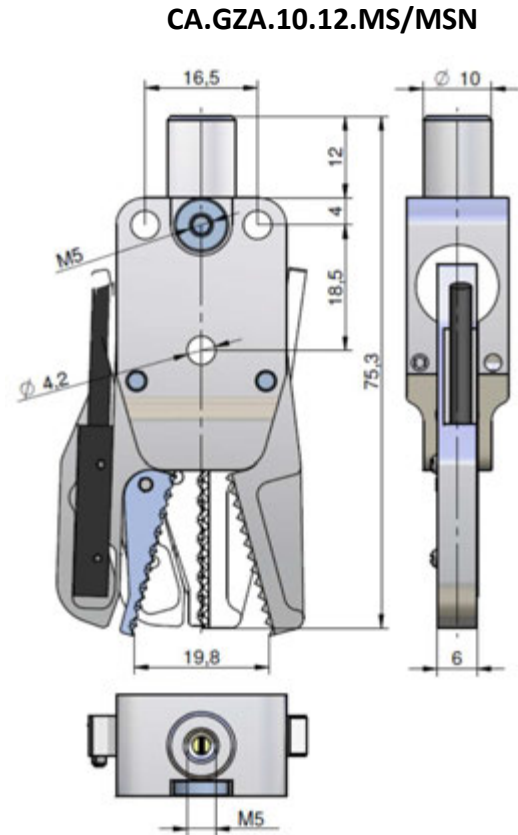
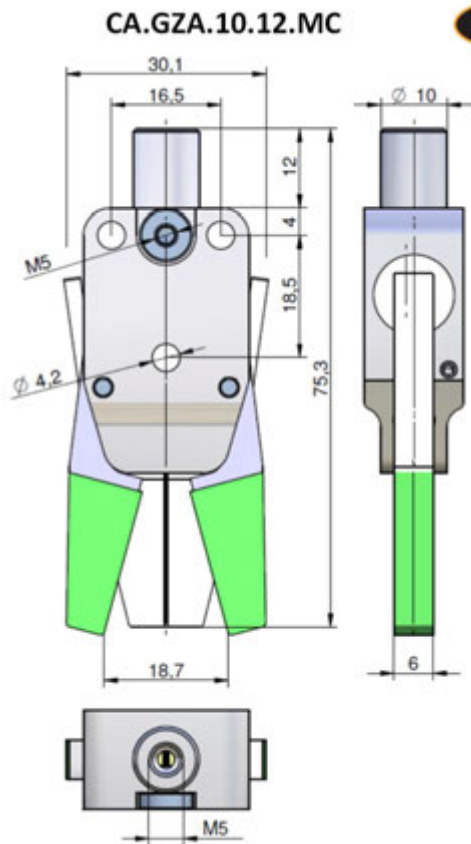
CA.GZA.10.12.M



CA.09 GZA.10

. Dimensions

. Maße



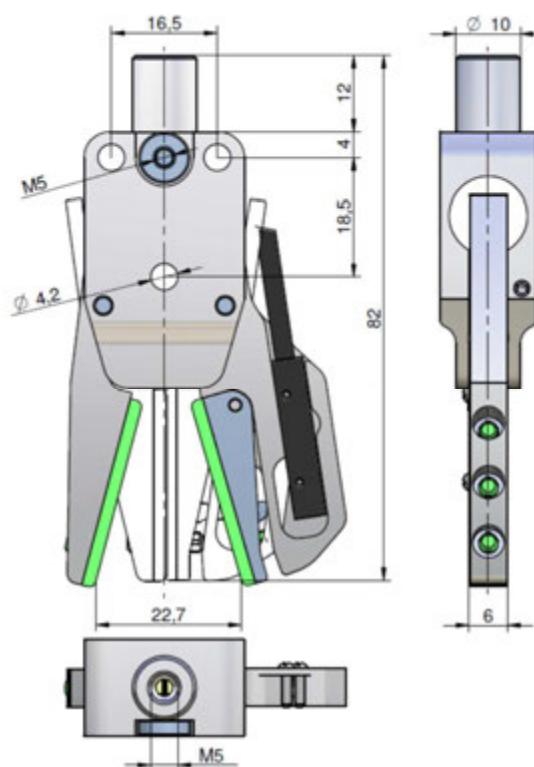
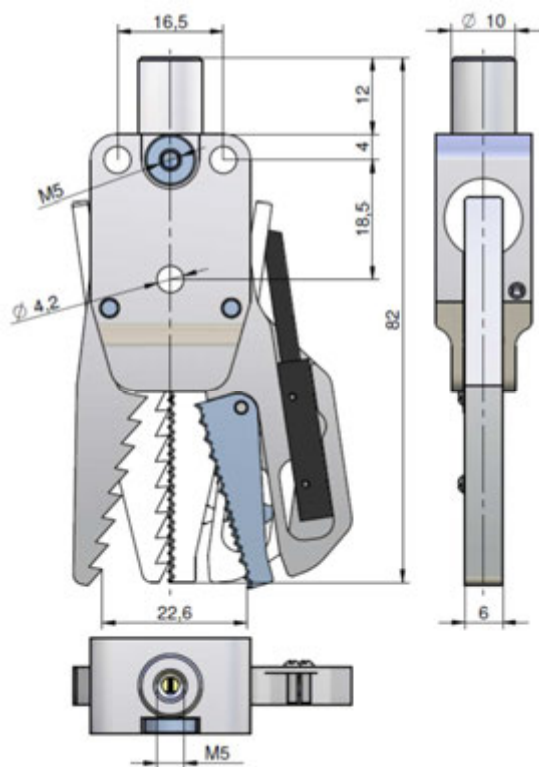
CA.09 GZA.10

. Dimensions

CA.GZA.10.12.S9/S9N

CA.GZA.10.12.SG/SGN

. Maße



GRZ.10.08

Remarks / Anmerkungen:

Work principle: single acting

Wirkprinzip: Einfachwirkend

2 different fastening possibilities / 2 verschiedene Befestigungsmöglichkeiten:

Clamp- Ø 10 mm on shaft / Klemm-Ø 10 mm am Schaft

Through-Thread in the gripper body / Durchgangsgewinde im Zangenkörper

Working pressure: 6 bar clean and dry air

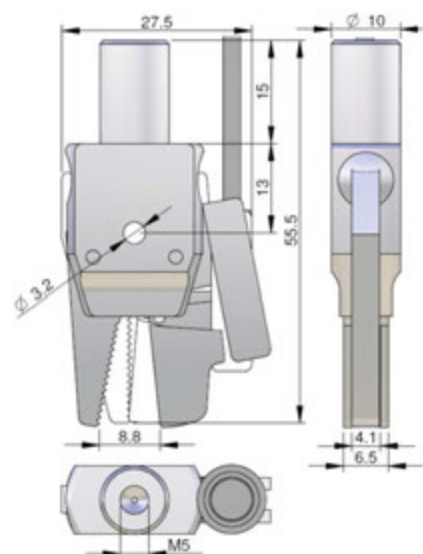
Betriebsdruck: 6 bar gefilterte und getrocknete luft verwenden

Working pressure: 6 bar clean and dry air

Betriebsdruck: 6 bar gefilterte und getrocknete luft verwenden



CA.GRZ.10.08.S/SN

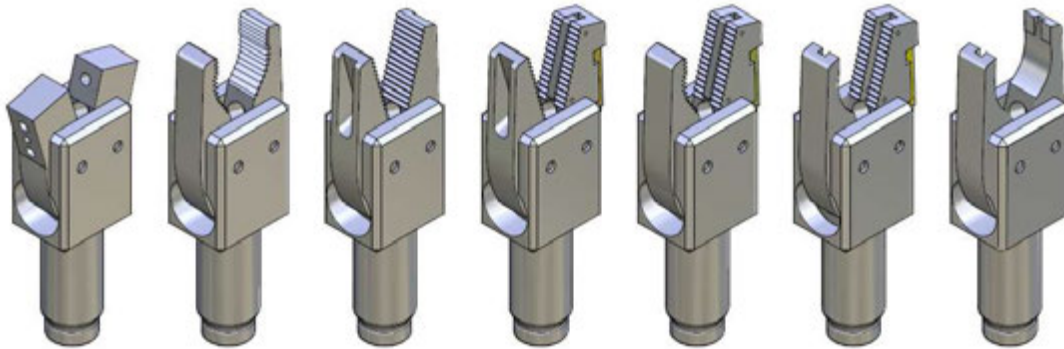


Article no.	Sensor	Closing force (at 6 bar)	Weight
CA.GRZ.10.08.S	KT58PM8	19 N	25 g
CA.GRZ.10.08.S2F	KT58REQD		
CA.GRZ.10.08.SN	KT58NM8		

CA.09 GRZ.20

. Sprue gripper

. Greifzange



Remarks / Anmerkungen:

Work principle: single acting
Wirkprinzip: Einfachwirkend

Working pressure: 6 bar clean and dry air
Betriebsdruck: 6 bar gefilterte und getrocknete luft verwenden

Material / Werkstoff:

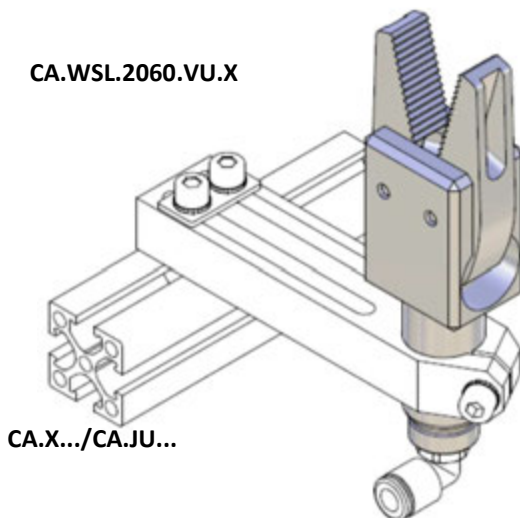
Jaws in hardcoated Aluminium
Backen aus hartcoatiertem Aluminium

Body made of anodized Aluminium
Körper aus eloxiertem Aluminium

Article no.	Sensor	Closing force (at 6 bar)	Weight
CA.GRZ.20.A		90 N	114 g
CA.GRZ.20.E			85 g
CA.GRZ.20.LL			85 g
CA.GRZ.20.R			121 g
CA.GRZ.20.S	GRZ.20.SC.PNP		127 g
CA.GRZ.20.SN	GRZ.20.SC.NPN		
CA.GRZ.20.W	GRZ.20.SC.PNP		107 g
CA.GRZ.20.WN	GRZ.20.SC.NPN		110 g
CA.GRZ.20.WL	GRZ.20.SC.PNP		114 g
CA.GRZ.20.WLN	GRZ.20.SC.NPN		110 g

Application examples / Anwendungsbeispiele

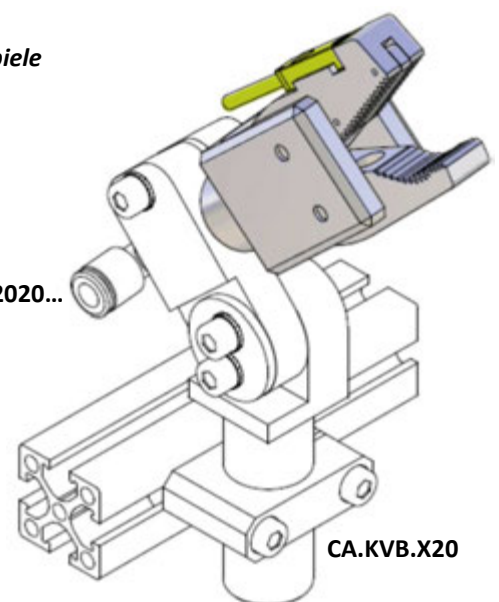
CA.WSL.2060.VU.X



CA.X.../CA.JU...

CA.GVR.2020...

CA.X.../CA.JU...



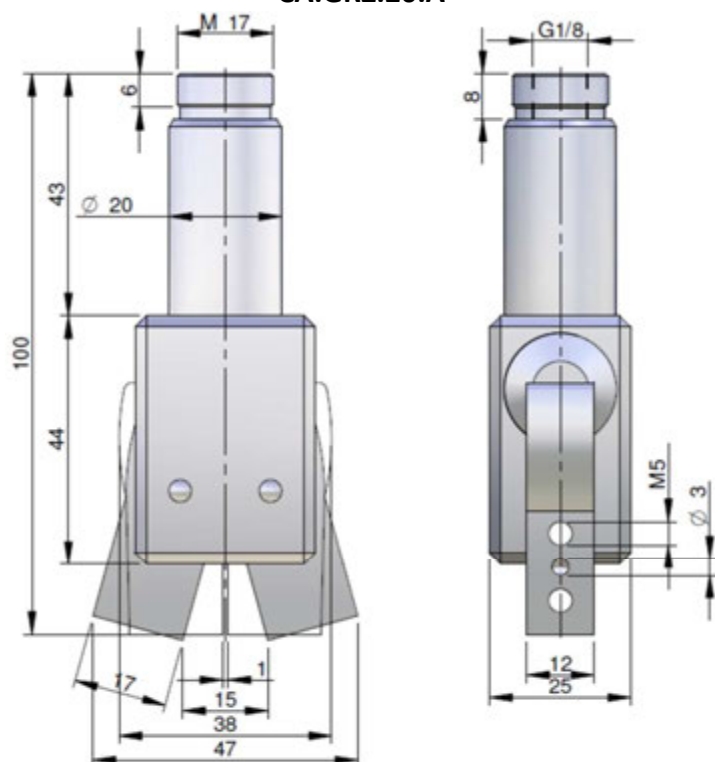
CA.KVB.X20

CA.09 GRZ.20

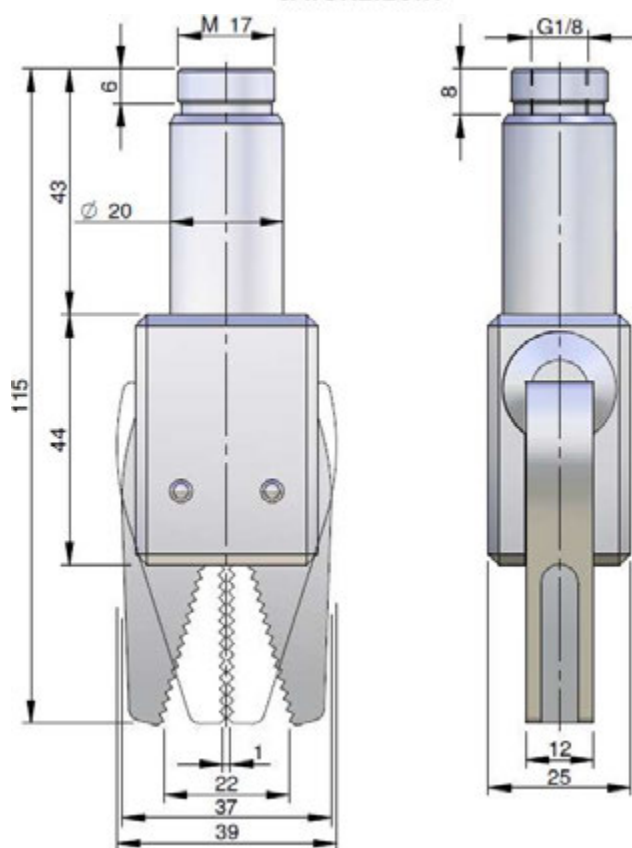
. Dimensions

. Maße

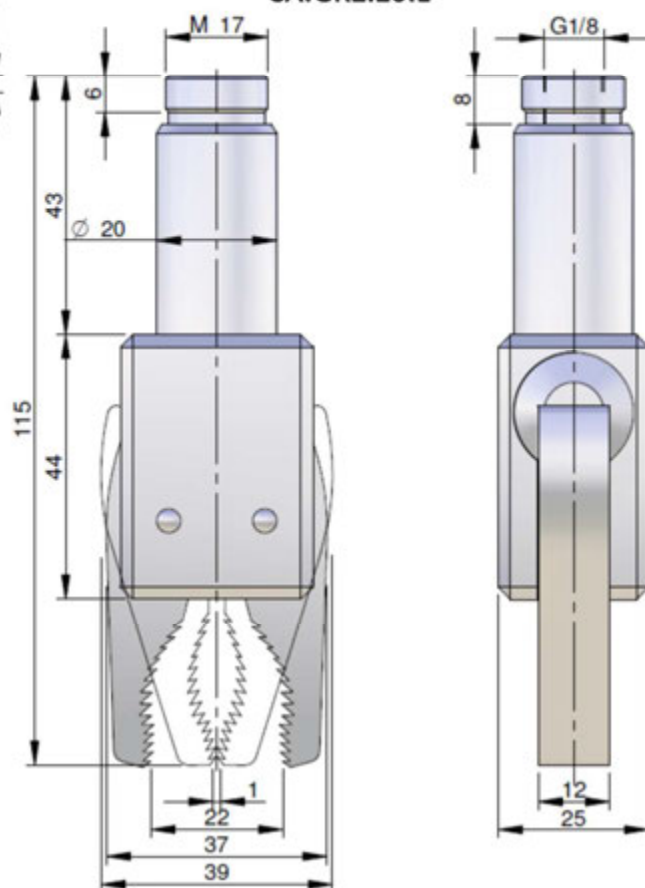
CA.GRZ.20.A



CA.GRZ.20.R



CA.GRZ.20.E

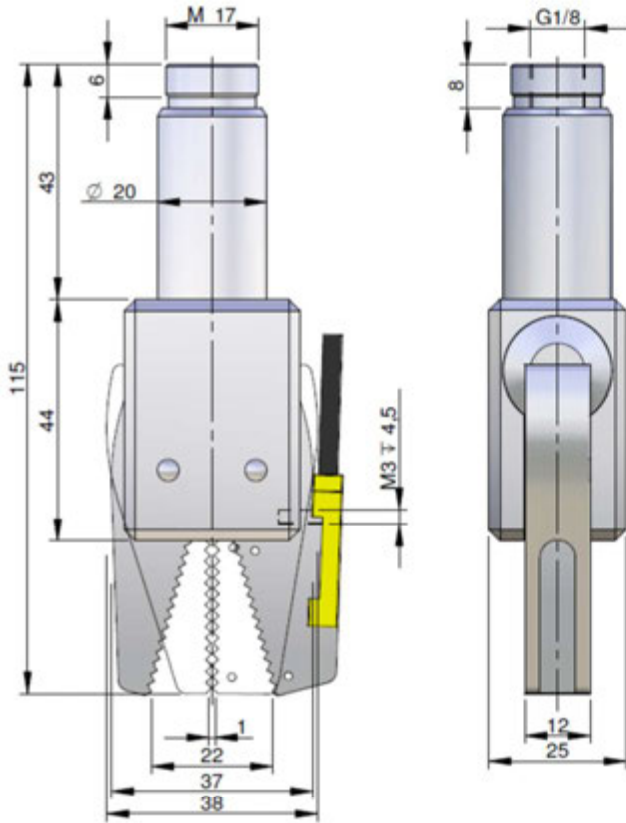


CA.09 GRZ.20

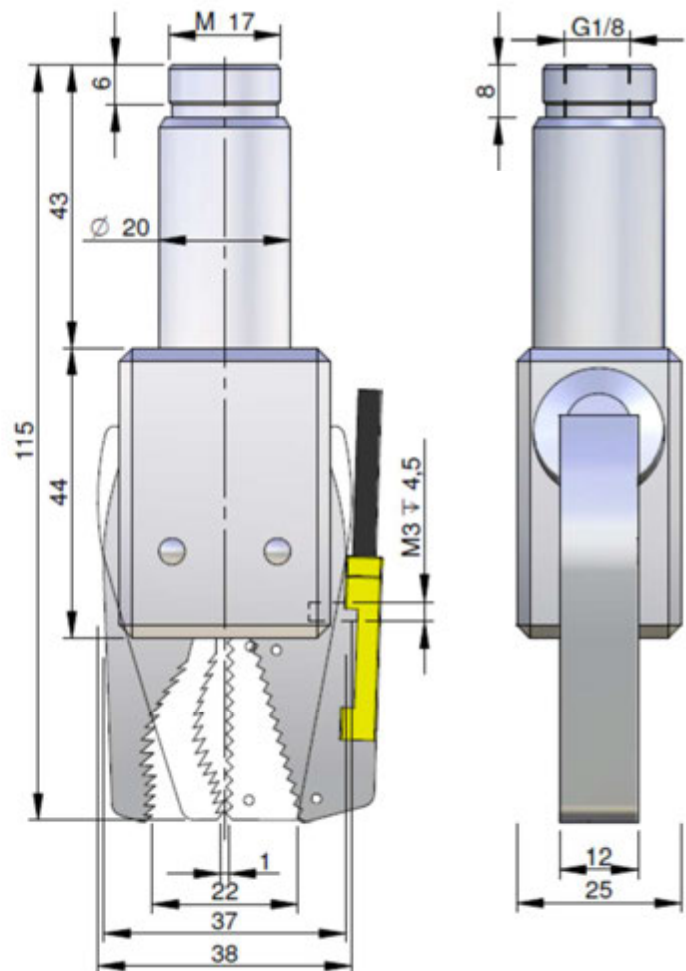
. Dimensions

. Maße

CA.GRZ.20.S/SN



CA.GRZ.20.W/WN

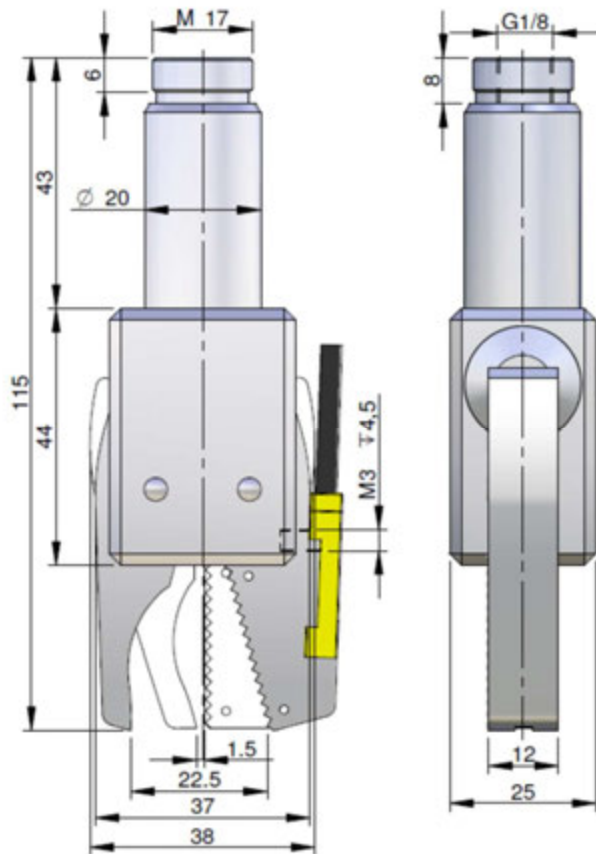


CA.09 GRZ.20

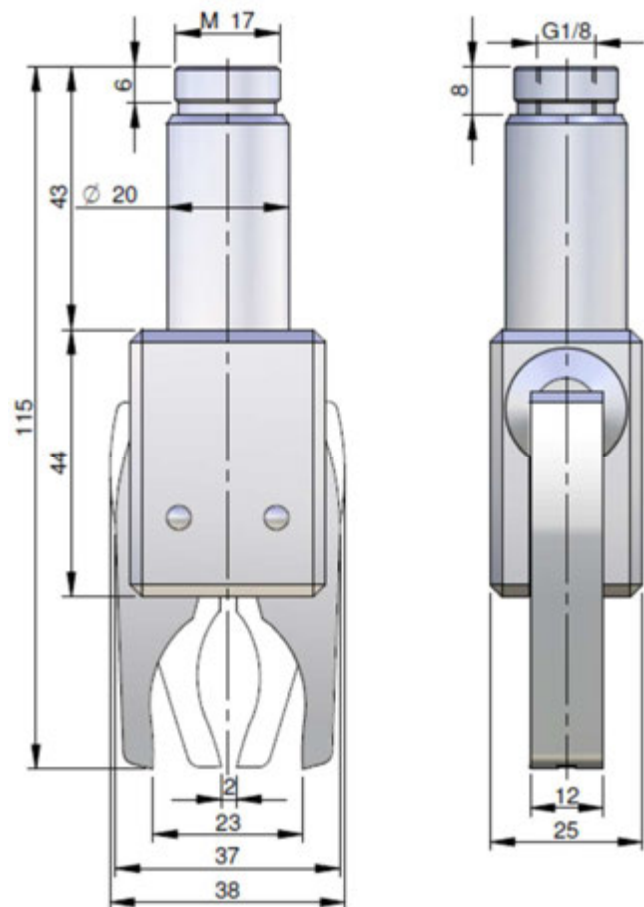
. Dimensions

. Maße

CA.GRZ.20.WL/WLN



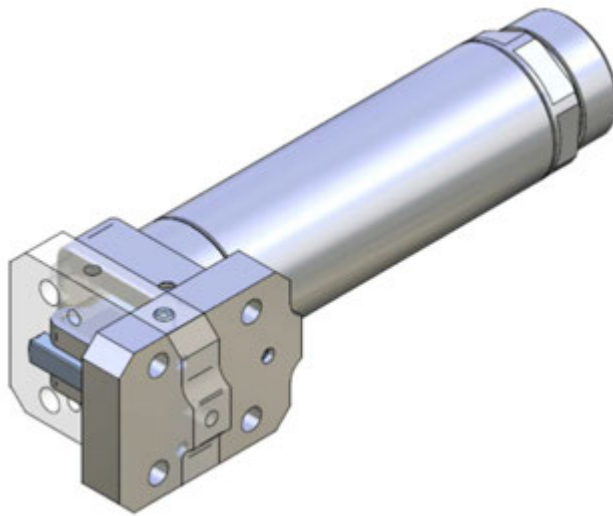
CA.GRZ.20.LL



CA.09 RBL 90°

. Pneumatic tilt

. Pneumatische Kippeinheit



Remarks / Anmerkungen:

Work principle: single acting
Wirkprinzip: Einfachwirkend

Extension thread for Extension Tube VLR
Verlängerungsgewinde für Verlängerungsrohr VLR

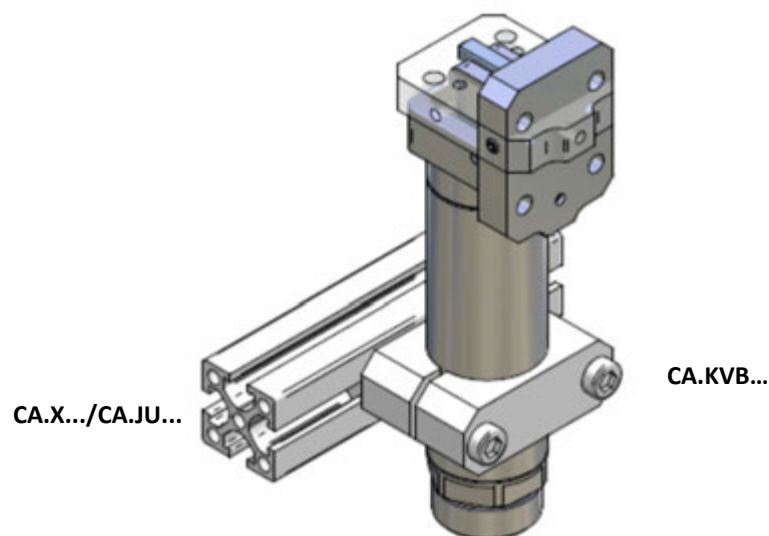
Working pressure: 6 bar clean and dry air
Betriebsdruck: 6 bar gefilterte und getrocknete Luft verwenden

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	Stroke	External Diameter	Grip force (at 6 bar)	Cycle air consumption	Weight
CA.RBL.30	90°	Ø 30 mm	300 N	12.9 cm ³	270 g

Application example / Anwendungsbeispiel

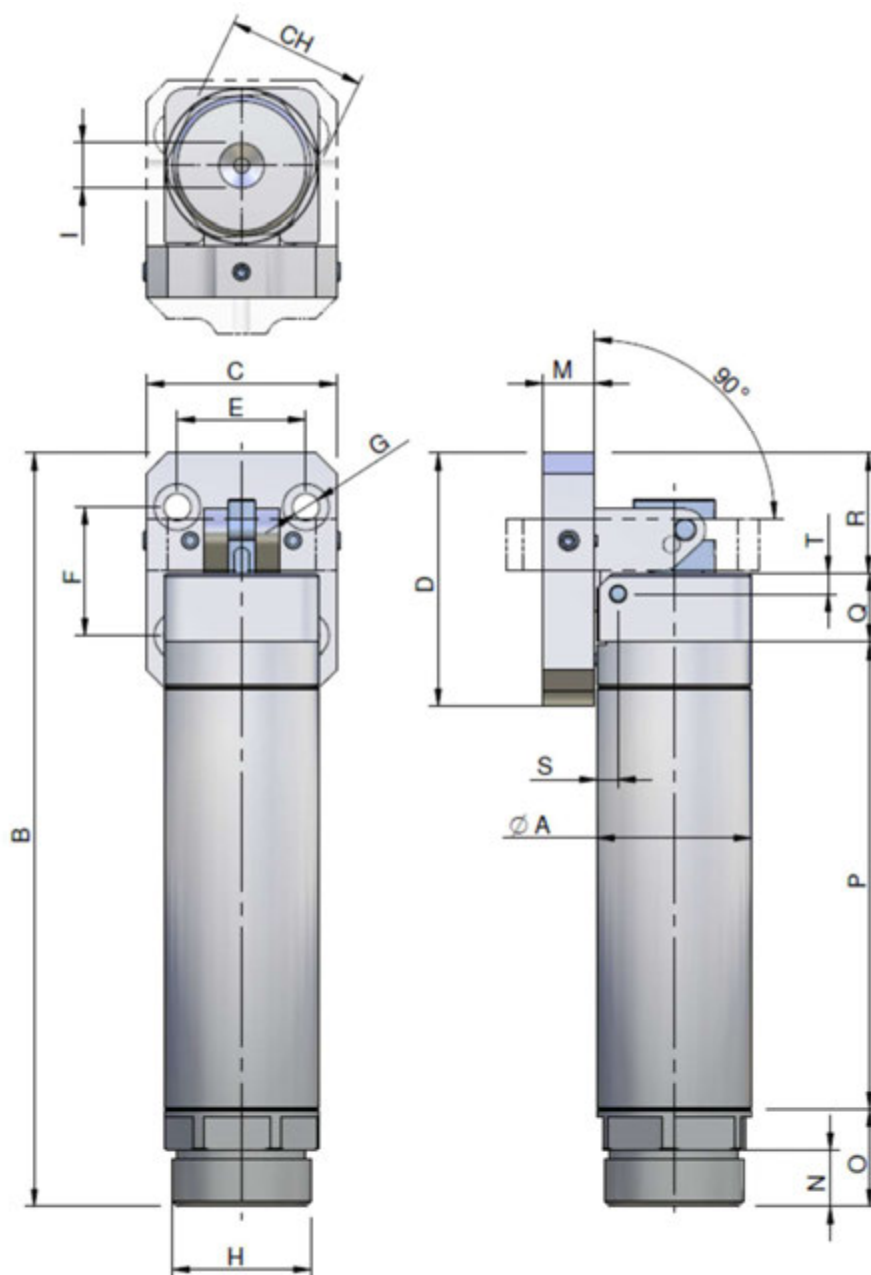


CA.09 RBL 90°

. Dimensions

. Maße

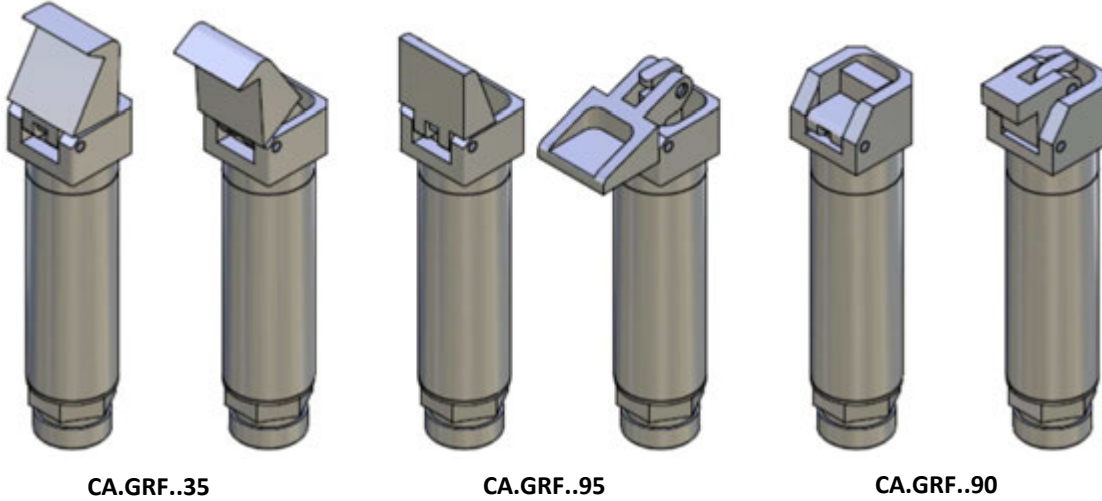
Article no.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O	P	Q	R	S	T	CH
CA.RBL.30	Ø 30	146.5	37	49	25	25	5.3	M27x1	1/8	10	11	19	90.8	13.3	23.4	4.1	4	27



CA.09 GRF

. Gripper finger

. Greiffinger



CA.GRF..35

CA.GRF..95

CA.GRF..90

Remarks / Anmerkungen:

Work principle: single acting
Wirkprinzip: EinfachwirkendExtension thread for Extension Tube VLR
Verlängerungsgewinde für Verlängerungsrohr VLRWorking pressure: 6 bar clean and dry air
Betriebsdruck: 6 bar gefilterte und getrocknete luft verwenden

Material / Werkstoff: Aluminium

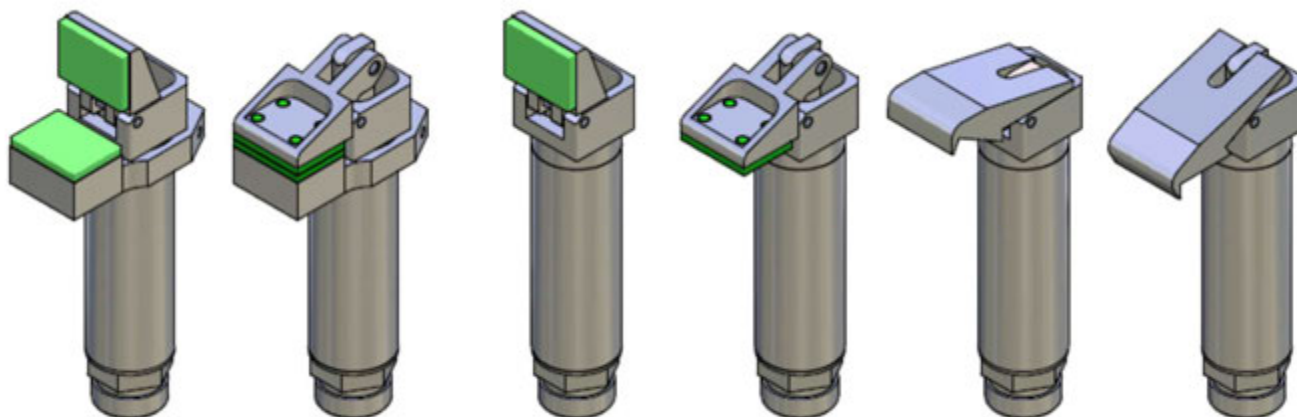
Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	Stroke	External Diameter	Grip force (at 6 bar)	Cycle air consumption	Weight
CA.GRF.1435	35°	Ø 14	26 N	0.40 cm ³	25 g
CA.GRF.2035		Ø 20	100 N	1.24 cm ³	65 g
CA.GRF.3035		Ø 30	430 N	4.56 cm ³	206 g
CA.GRF.1495	95°	Ø 14	19 N	1.00 cm ³	25 g
CA.GRF.2095		Ø 20	70 N	3.52 cm ³	60 g
CA.GRF.3095		Ø 30	300 N	12.90 cm ³	193 g
CA.GRF.1490	90°	Ø 14	19 N	1.00 cm ³	25 g
CA.GRF.2090		Ø 20	70 N	3.52 cm ³	65 g
CA.GRF.3090		Ø 30	300 N	12.90 cm ³	185 g
CA.GRF.1495.G	95°	Ø 14	19 N	1.00 cm ³	28 g
CA.GRF.2095.G		Ø 20	70 N	3.52 cm ³	75 g
CA.GRF.3095.G		Ø 30	300 N	12.90 cm ³	235 g
CA.GRF.1495.GW		Ø 14	19 N	1.00 cm ³	25 g
CA.GRF.2095.GW		Ø 20	70 N	3.52 cm ³	60 g
CA.GRF.3095.GW		Ø 30	300 N	12.90 cm ³	193 g
CA.GRF.2035.WE	35°	Ø 20	100 N	1.24 cm ³	76 g
CA.GRF.3035.WE		Ø 30	430 N	12.90 cm ³	259 g

CA.09 GRF

. Gripper finger

. Greiffinger

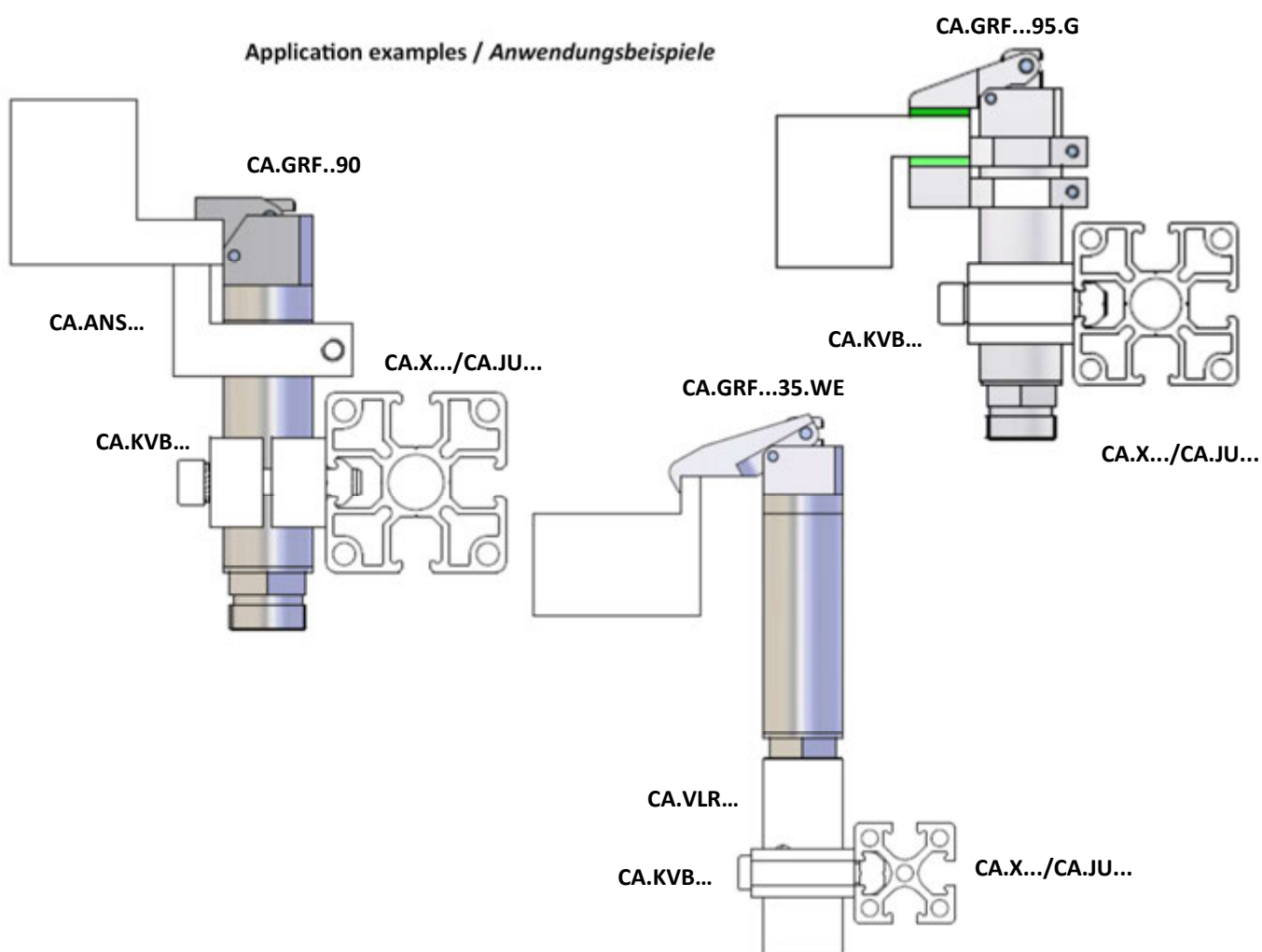


CA.GRF..95.G

CA.GRF..95.GW

CA.GRF..35.WE

Application examples / Anwendungsbeispiele

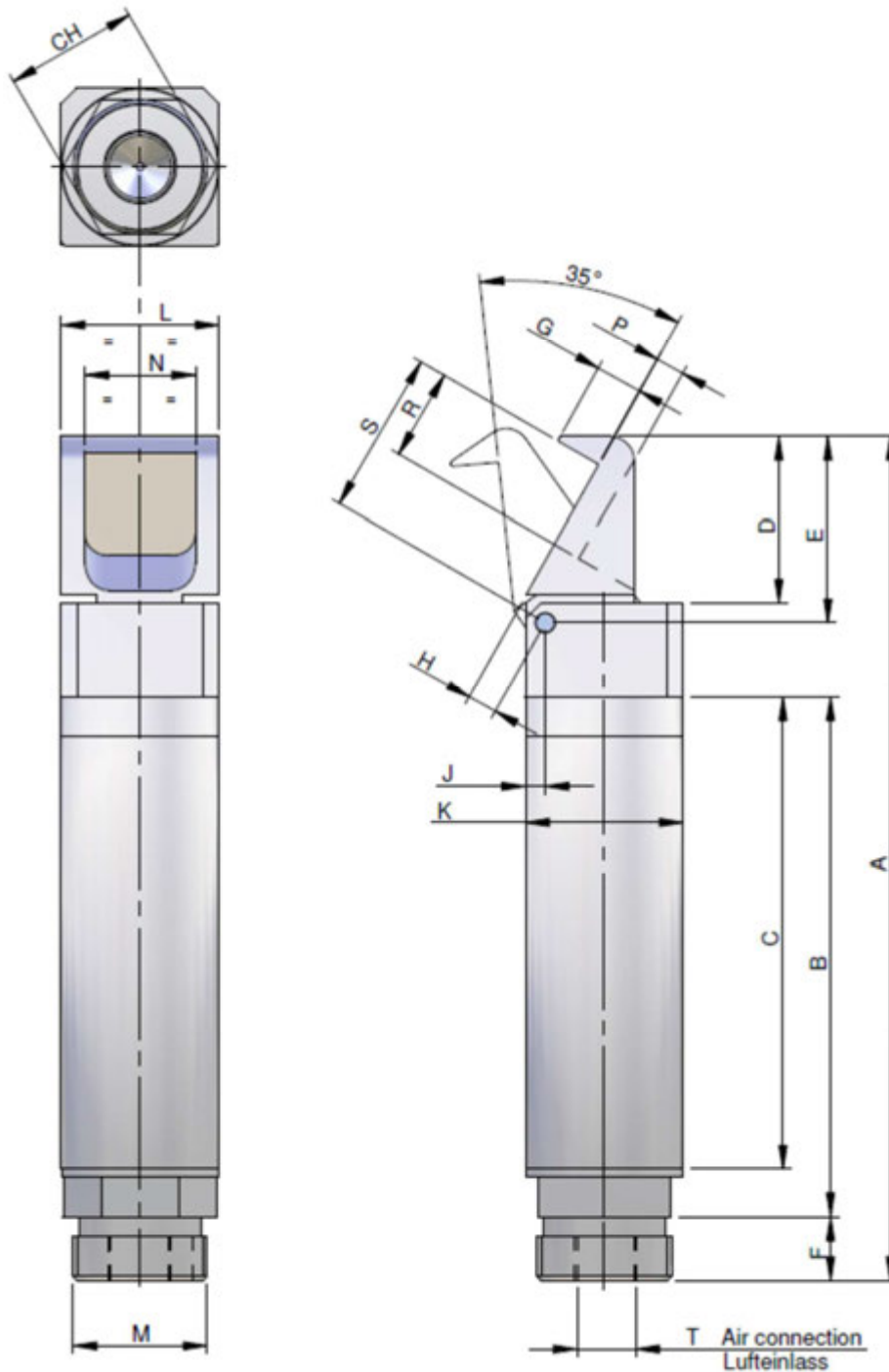


CA.09 GRF 35°

. Dimensions

. Maße

Article no.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	CH
CA.GRF.1435	77	47.5	43.5	14	16	5.5	4.5	3.4	2	Ø 14	14	M12X1	10	2	6	13.5	M5	12
CA.GRF.2035	107	66	60	21	23.5	8	6	3.8	2.5	Ø 20	20	M17X1	14	3	11.5	20.7	G 1/8	17
CA.GRF.3035	156	100	92	30	34	11	8	6	4	Ø 30	30	M27X1	22	5	17	30.8		27

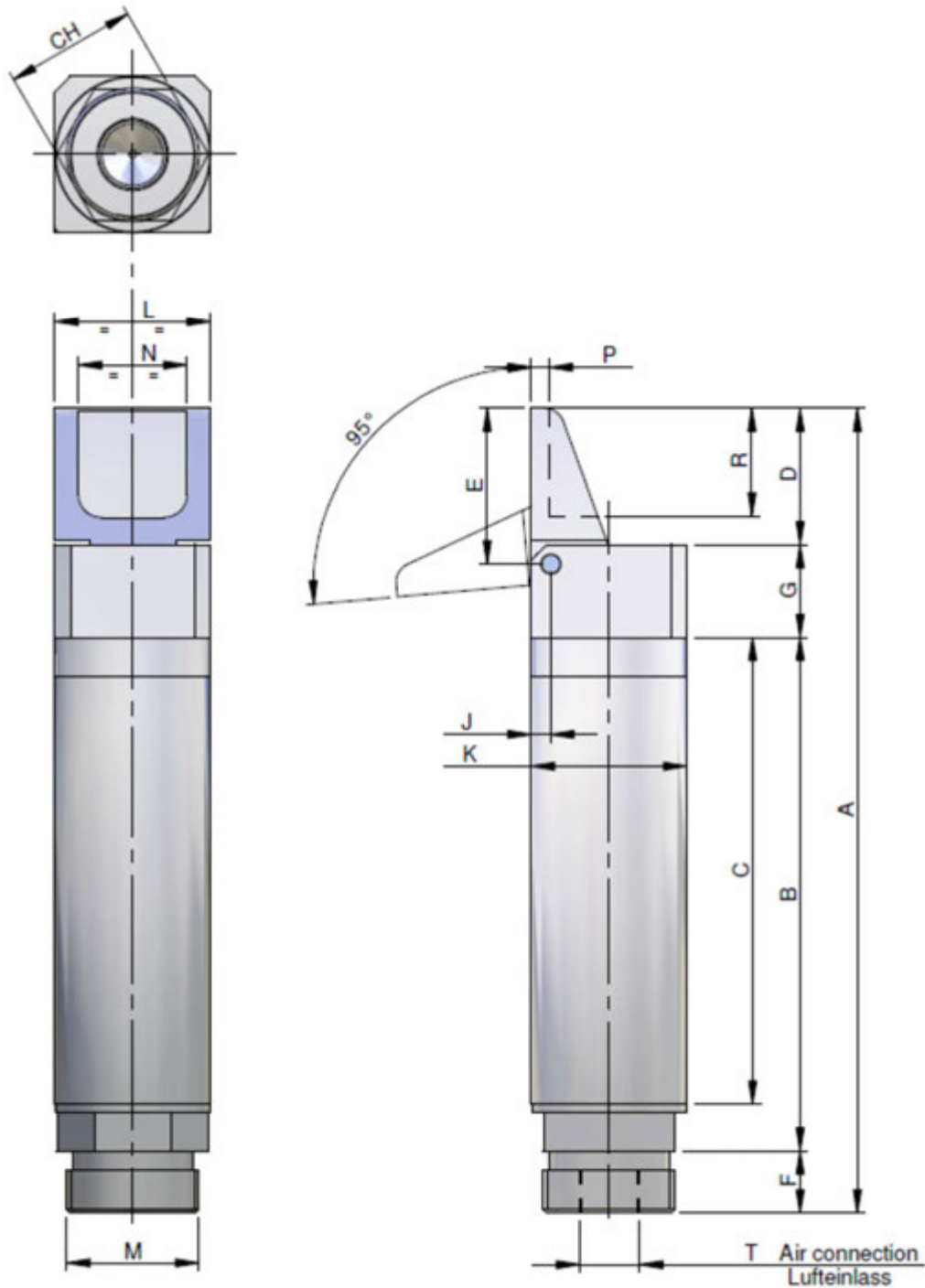


CA.09 GRF 95°

. Dimensions

. Maße

Article no.	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	R	T	CH
CA.GRF.1495	75.5	47.5	43.5	12	14	5.5	10.5	2	Ø 14	14	M12X1	10	2	9	M5	12
CA.GRF.2095	103.5	66	60	17.5	20	8	12	2.5	Ø 20	20	M17X1	14	3	14	G 1/8	17
CA.GRF.3095	148	100	90	25	29	11	12	4	Ø 30	30	M27X1	22	5	21		27

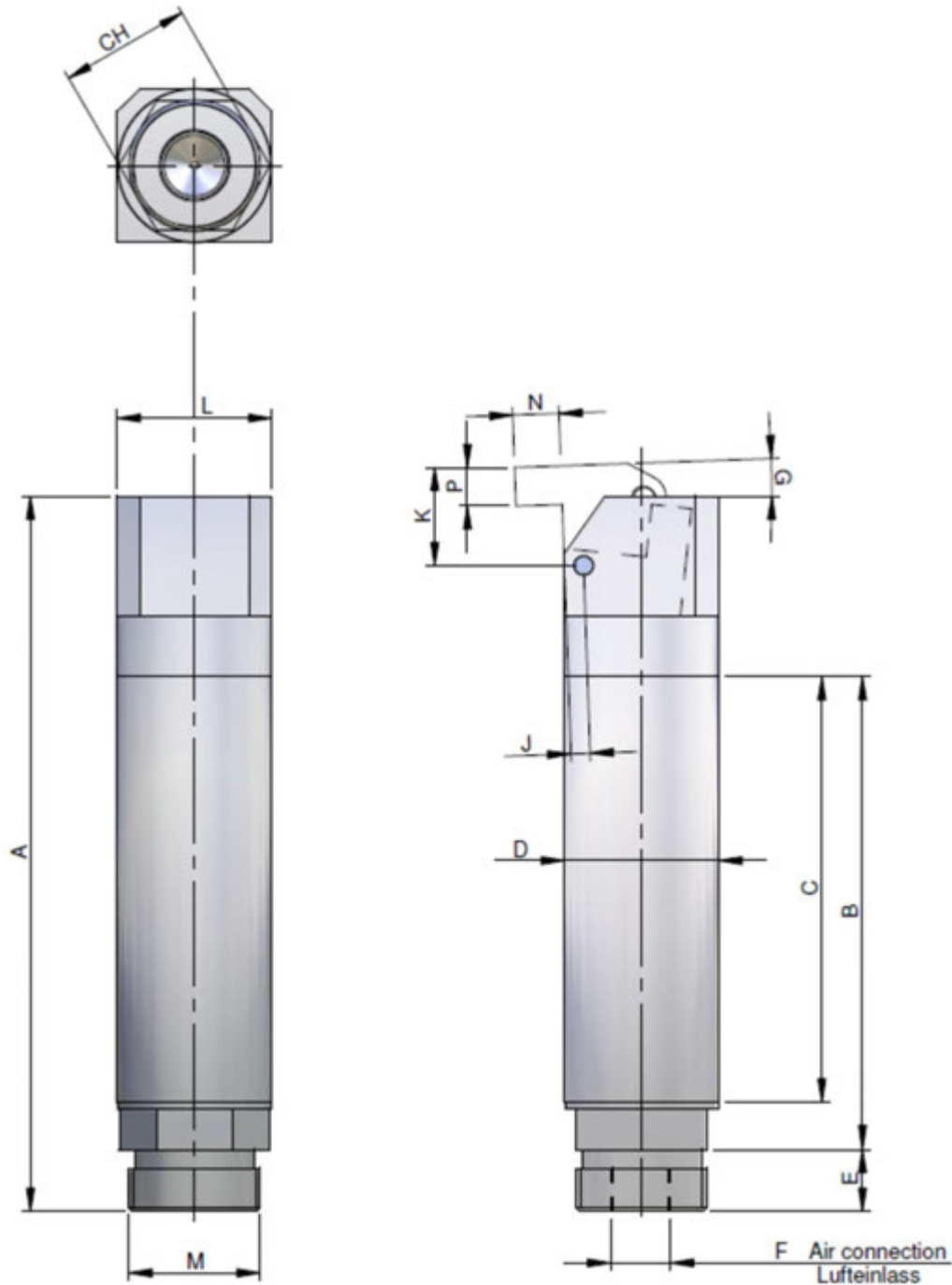


CA.09 GRF 90°

. Dimensions

. Maße

Article no.	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	CH
CA.GRF.1490	69	45.5	41.5	Ø 14	5.5	M5	2°	3	8	14	M12X1	4.8	4	12
CA.GRF.2090	92.5	61	55	Ø 20	8	G 1/8		2.5	13	20	M17X1	6	5	17
CA.GRF.3090	135	91	83	Ø 30	11			4	20	30	M27X1	11	6	27

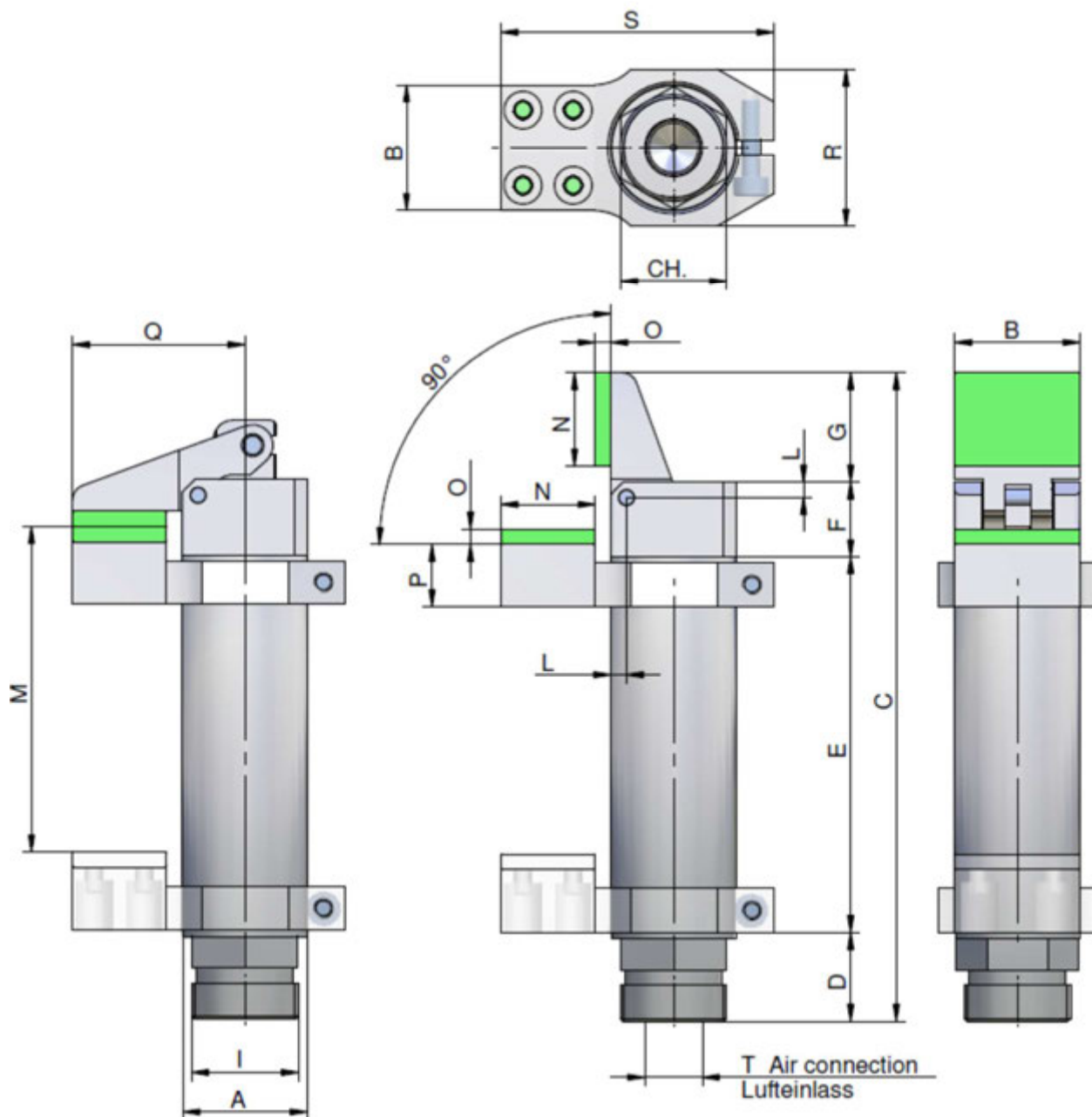


CA.09 GRF 95° G / GTPE

. Dimensions

. Maße

Article no.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	CH
CA.GRF.1495.G	∅ 14	14	75.5	9.5	43.5	10.5	12	5.5	M12X1	2	38.5	10	2.5	6.5	19	17.5	30	M5	12
CA.GRF.2095.G	∅ 20	20	103.5	14	60	12	17.5	8	M17X1	2.5	52.5	15		10	27.5	25	43.5	G 1/8	17
CA.GRF.3095.G	∅ 30	30	148	20	90	15	25	11	M27X1	4	81	20	3	9	40	37	60		27

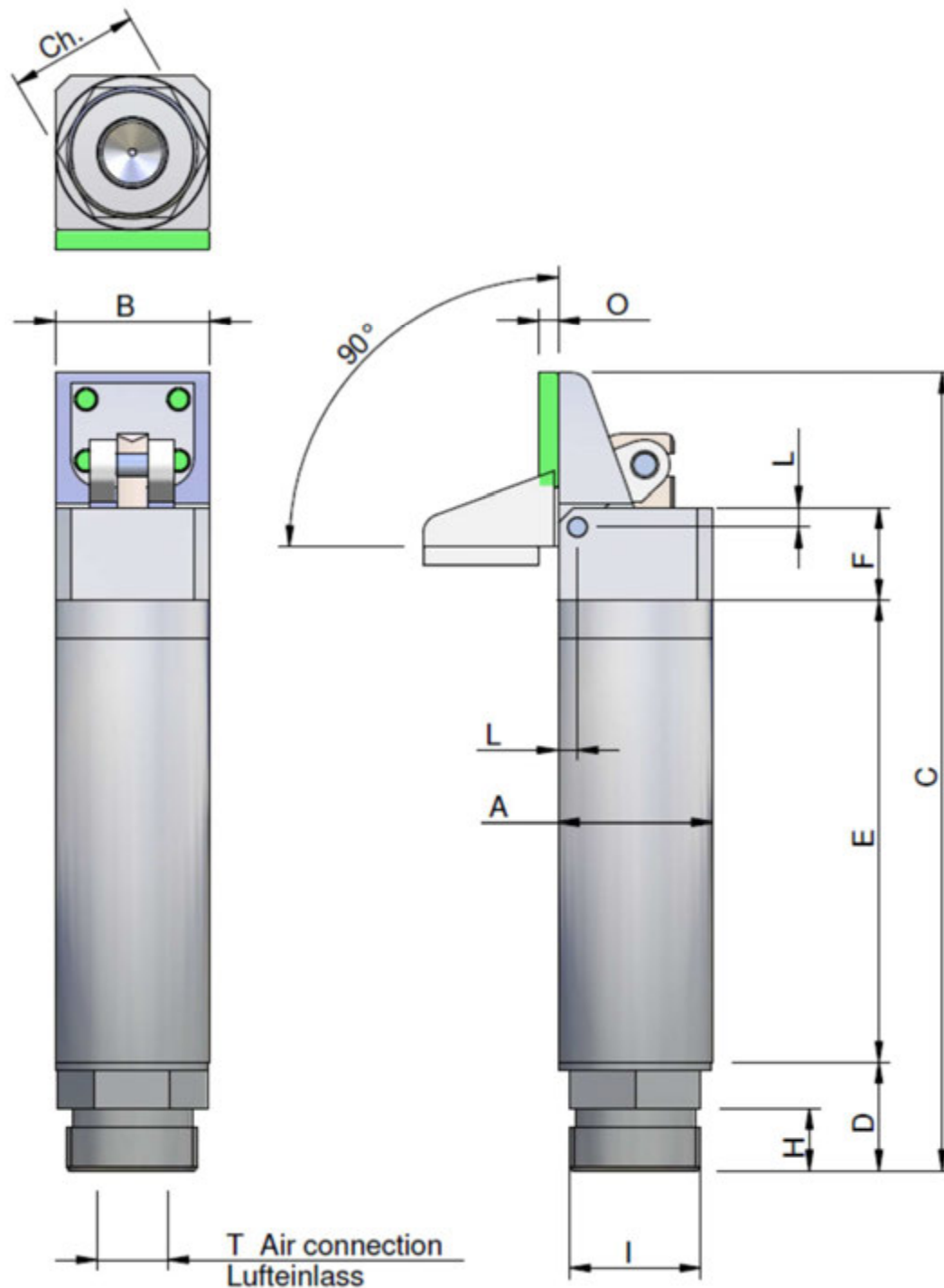


CA.09 GRF 95° GW

. Dimensions

. Maße

Article no.	A	B	C	D	E	F	H	I	L	O	T	CH
CA.GRF.1495.GW	Ø 14	14	75.5	9.5	43.5	10.5	5.5	M12X1	2	2.5	M5	12
CA.GRF.2095.GW	Ø 20	20	103	14	60	12	8	M17X1	2.5		G 1/8	17
CA.GRF.3095.GW	Ø 30	30	148	20	90	15	11	M27X1	4	3		27

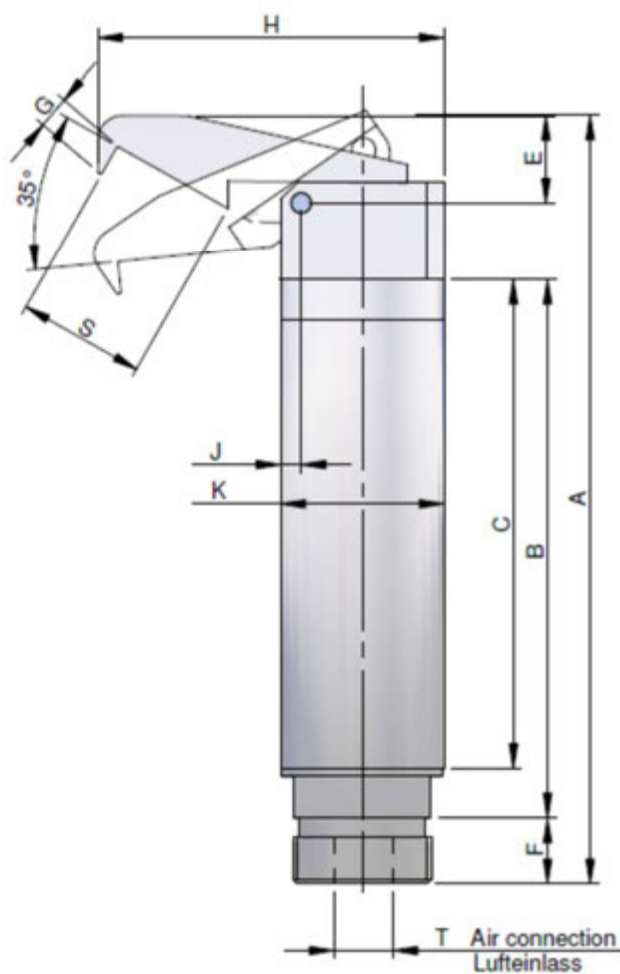
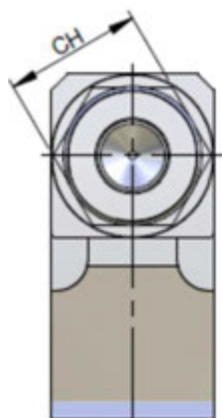


CA.09 GRF 35° WE

. Dimensions

. Maße

Article no.	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	S	T	CH
CA.GRF.2035.WE	94	66	60	11	8	4	42.5	2.5	Ø 20	20	M17X1	15.5	G 1/8	17
CA.GRF.3035.WE	133	98	90	14	11		60.9	4.1	Ø 30	30	M27X1	26		27

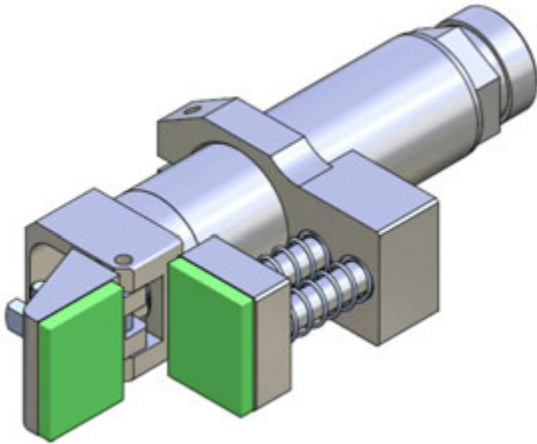


CA.09 GRF.VSX

. Gripper finger

Magnetic

. Greiffinger



Remarks / Anmerkungen:

Work principle: single acting

Wirkprinzip: Einfachwirkend

Extension thread for Extension Tube VLR

Verlängerungsgewinde für Verlängerungsrohr VLR

Working pressure: 6 bar clean and dry air

Betriebsdruck: 6 bar gefilterte und getrocknete luft verwenden

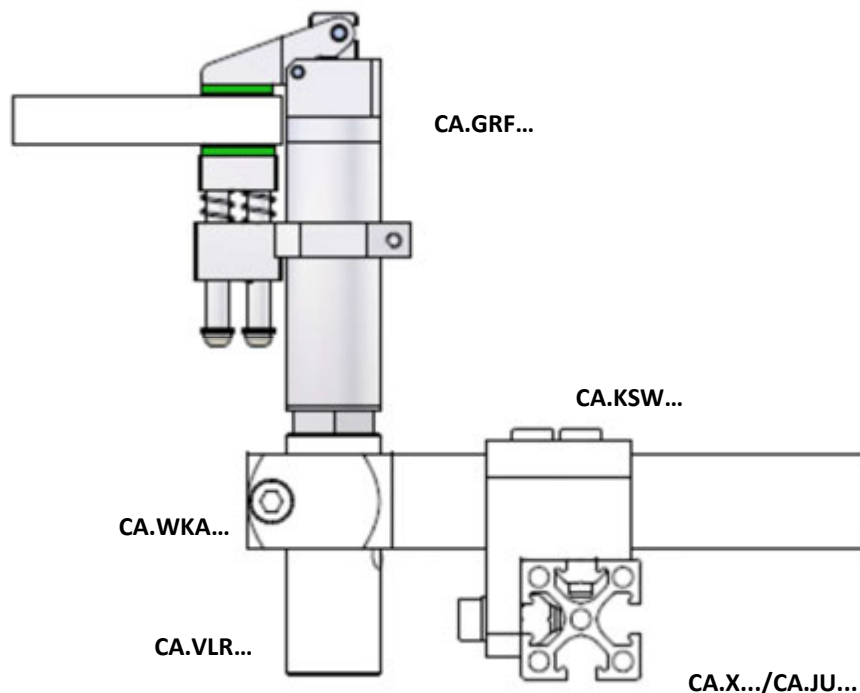
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized

Oberfläche: eloxiert

Article no.	Stroke	Piston bore	Grip force (at 6 bar)	Cycle air consumption	Weight
CA.GRF.1495.VSX	95°	Ø 10 mm	19 N	1.00 cm ³	35 g
CA.GRF.2095.VSX		Ø 16 mm	70 N	3.52 cm ³	85 g
CA.GRF.3095.VSX		Ø 25 mm	300 N	12.90 cm ³	280 g

Application example / Anwendungsbeispiel

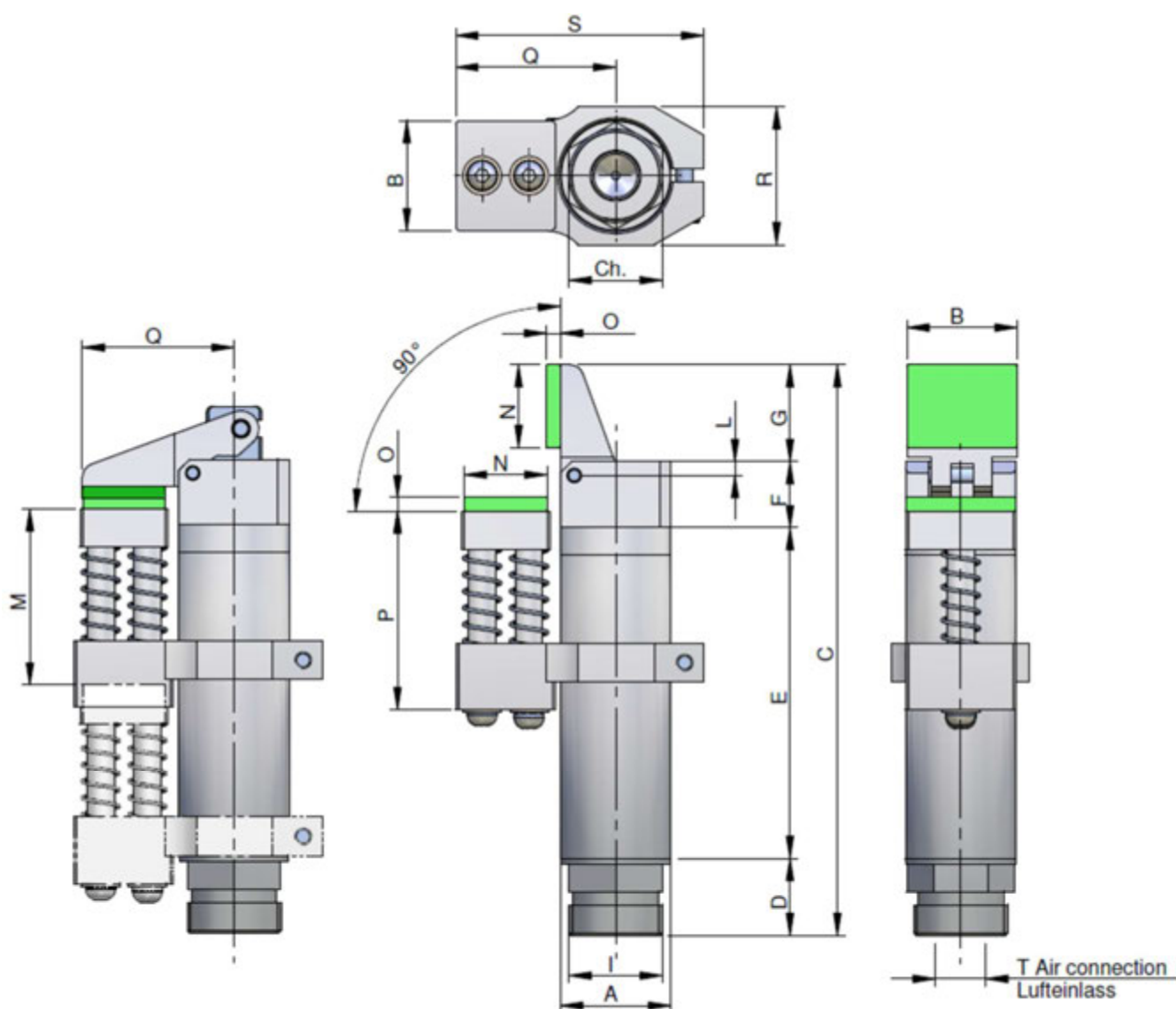


CA.09 GRF 95° VSX

. Dimensions

. Maße

Article no.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	CH
CA.GRF.1495.VSX	∅ 14	14	75.5	9.5	43.5	10.5	12	5.5	M12X1	2	16.5	10	2.5	6.5	19	17.5	30	M5	12
CA.GRF.2095.VSX	∅ 20	20	103.5	14	60	12	17.5	8	M17X1	2.5	41.5	15		10	27.5	25	43.5	G 1/8	17
CA.GRF.3095.VSX	∅ 30	30	148	20	90	15	25	11	M27X1	4	53	20		9	40	37	60		27



CA.09 ANS / ZTS

GRF

. Stopper for grippers

. Anschlagstück

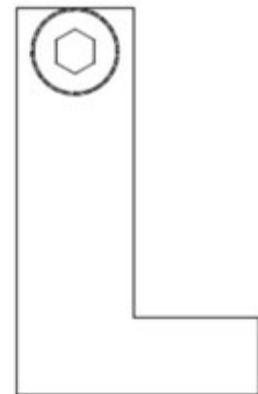
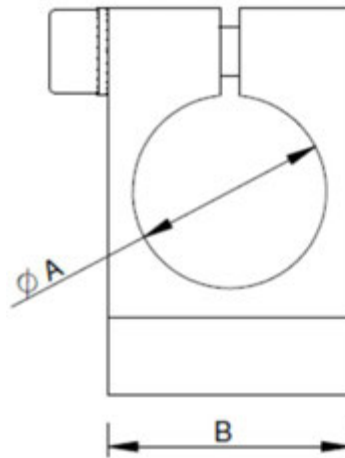
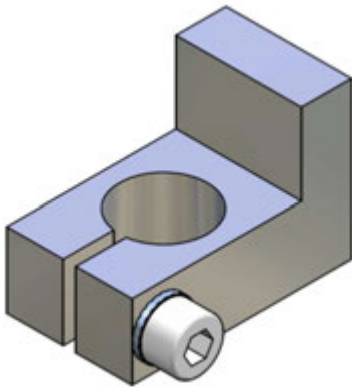


Table / Tabelle

M = Suitable for Gripper finger GRF...
Passend für Greiffinger GRF...

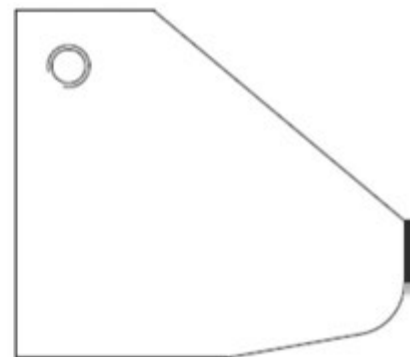
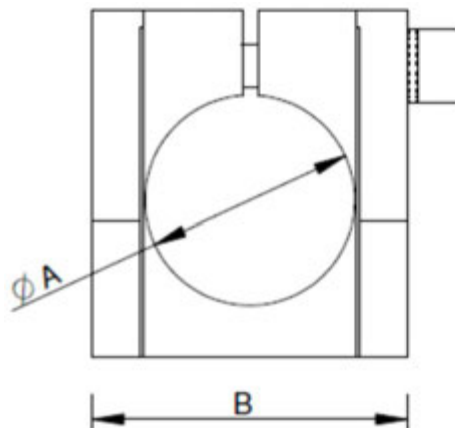
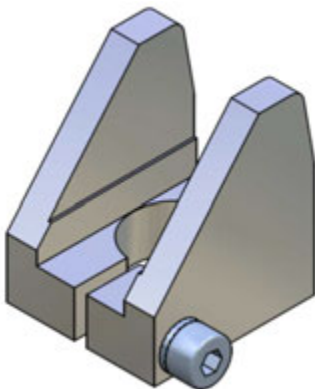
Article no.	A	B	M	Weight
CA.ANS.14	Ø 14	20	CA.GRF.14...	17 g
CA.ANS.20	Ø 20	25	CA.GRF.20...	21 g
CA.ANS.30	Ø 30	35	CA.GRF.30...	30 g

Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: POM - machined / gefräst

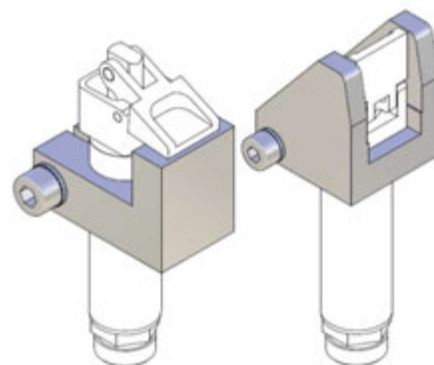
. Gripper guide

. Zentrierstück



Application examples / Anwendungsbeispiele

Article no.	A	B	M	Weight
CA.ZTS.14	Ø 14	24	CA.GRF.14...	15 g
CA.ZTS.20	Ø 20	30	CA.GRF.20...	20 g
CA.ZTS.30	Ø 30	45	CA.GRF.30...	60 g

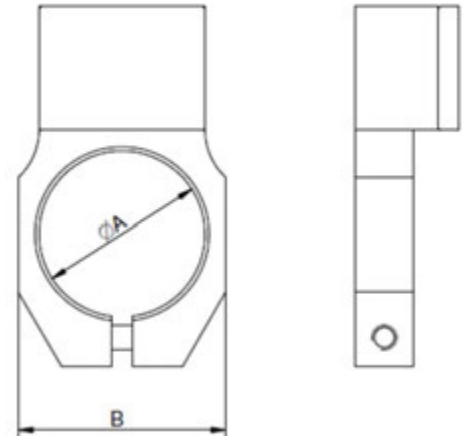
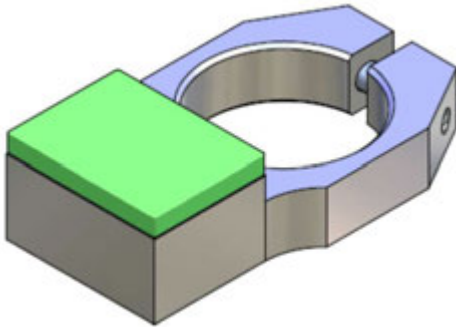


CA.09 GRF 0708

. Stopper for grippers

GRF

. Anschlagstück



Article no.	A	B	M	Insert	Weight
GRF14.95.0708	Ø 14	20	CA.GRF.14...	GRF14.95.08.V	5 g
GRF20.95.0708	Ø 20	25	CA.GRF.20...	GRF20.95.08.V	14 g
GRF30.95.0708	Ø 30	37	CA.GRF.30...	GRF30.95.08.V	33 g

Table / Tabelle

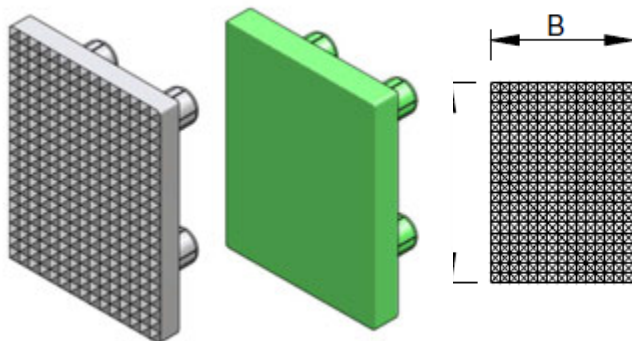
M = Suitable for Gripper finger GRF...
Passend für Greiffinger GRF...

Remarks / Anmerkungen:

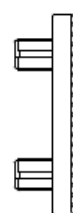
Material / Werkstoff: Aluminium / Alluminio

. Insert TPU / VITON

. TPU / VITON Einlage



Article no.		Colour	A	B	M	Weight
GRF14.95.08	TPU	Grey	14	10	CA.GRF.14...	1 g
GRF20.95.08			20	15	CA.GRF.20...	2 g
GRF30.95.08			30	20	CA.GRF.30...	3 g
GRF14.95.08.V	VITON	Green	14	10	CA.GRF.14...	1 g
GRF20.95.08.V			20	15	CA.GRF.20...	2 g
GRF30.95.08.V			30	20	CA.GRF.30...	3 g



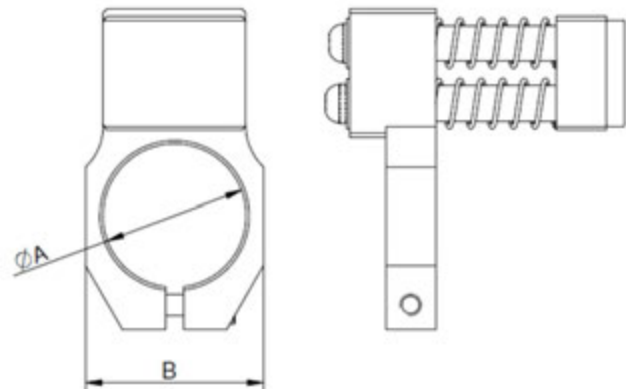
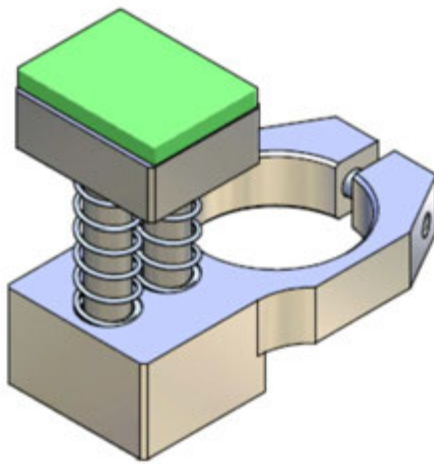
	TPU	VITON
UV ageing, weather -resistance UV-Alterung, Witterungsbeständigkeit	☺	☺
Low temperature limit Niedrige Temperaturgrenze	-40°C	-10°C
High temperature limit (continuous) Hohe Temperaturgrenze (kontinuierlich)	80°C	180°C
High temperature limit (< 30 sec.) Hohe Temperaturgrenze (< 30 sec.)	120°C	210°C
Leaving few marks Einige Spuren bleiben	☺	☺

CA.09 GRF VSX

. Stopper for grippers

GRF

. Anschlagstück



Article no.	A	B	M	Insert	Weight
GRF14.VSX	$\phi 14$	20	CA.GRF.14...	GRF14.95.08.V	15 g
GRF20.VSX	$\phi 20$	25	CA.GRF.20...	GRF20.95.08.V	20 g
GRF30.VSX	$\phi 30$	37	CA.GRF.30...	GRF30.95.08.V	50 g

Remarks / Anmerkungen:

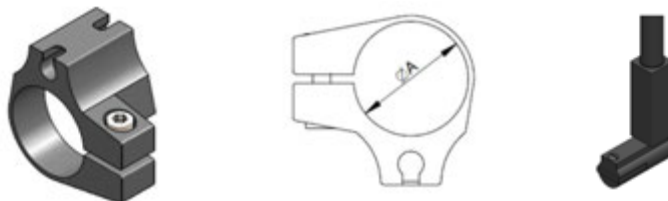
Material / Werkstoff: Aluminium / Alluminio

Table / Tabelle

M = Suitable for Gripper finger GRF...
Passend für Greiffinger GRF...

. Holder for Cylinder sensor

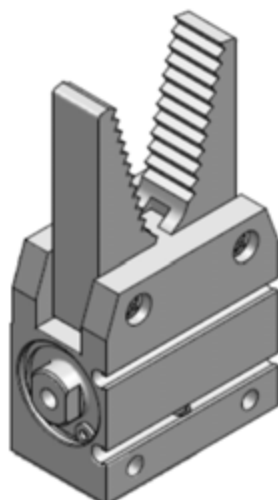
. Halter für Zylindersensor



Article no.	A	M	Sensor
CA.TIK.14007	$\phi 14$	CA.GRF.14...	KT38...
CA.TIK.20007	$\phi 20$	CA.GRF.20...	
CA.TIK.30007	$\phi 30$	CA.GRF.30...	

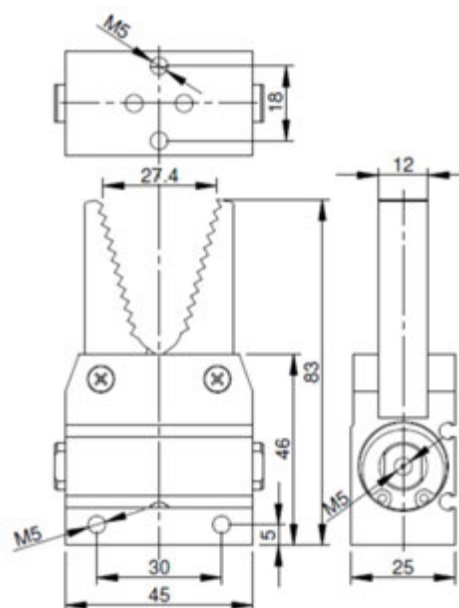
GZA.AA24 S2

. Selfcentering sprue gripper



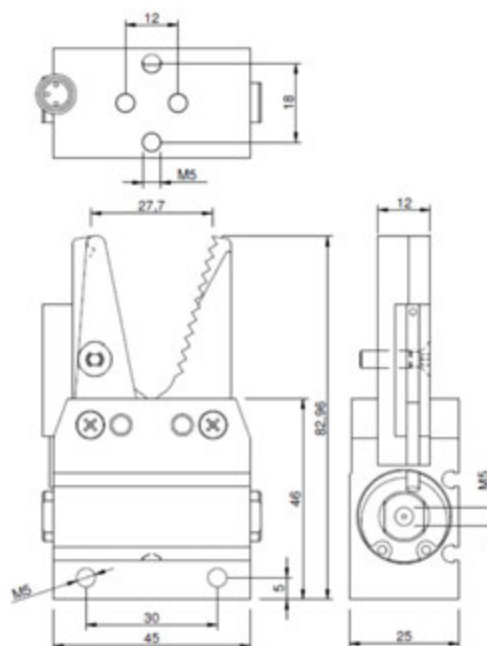
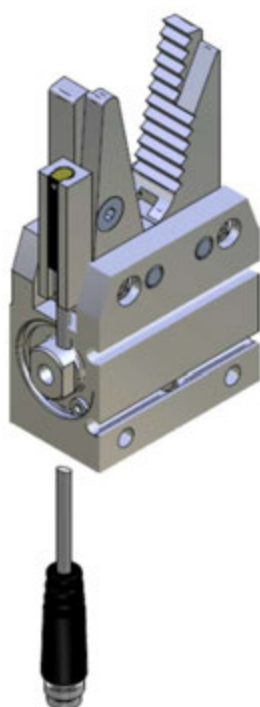
GZA

. Selbstzentrierende Anguss Greifzange



Article no.	Work principle	Sensor	Weight
CA.GZA.AA24	Double effect		115 g
CA.GZA.AA24.NO	Normally Open		151 g
 CA.GZA.AA24.NOS2		KT58REQD	
 CA.GZA.AA24.NOSN		KT58NM8	
 CA.GZA.AA24.NOSP		KT58PM8	

NOS2 / NOSN / NOSP

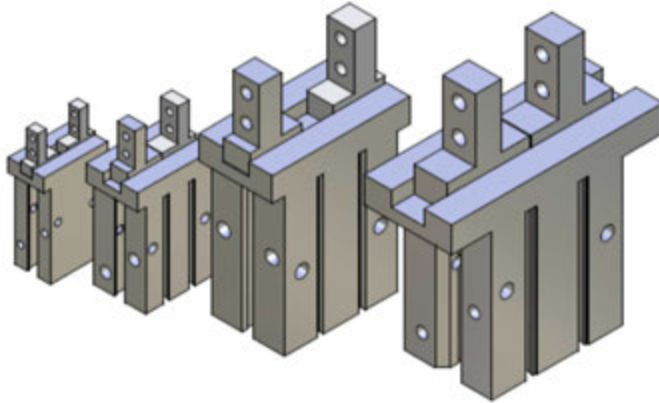


CA.09.05 GS

GS

. Parallel gripper Easy GS

. Parallelgreifer easy GS



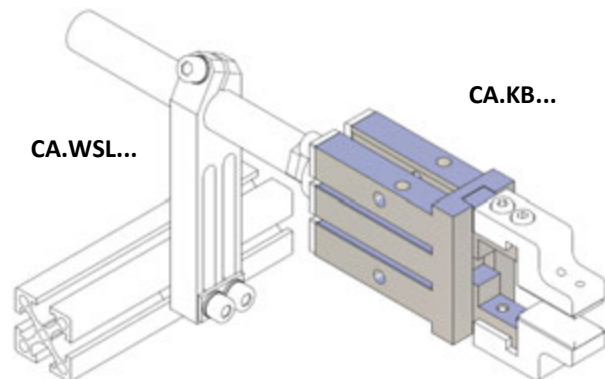
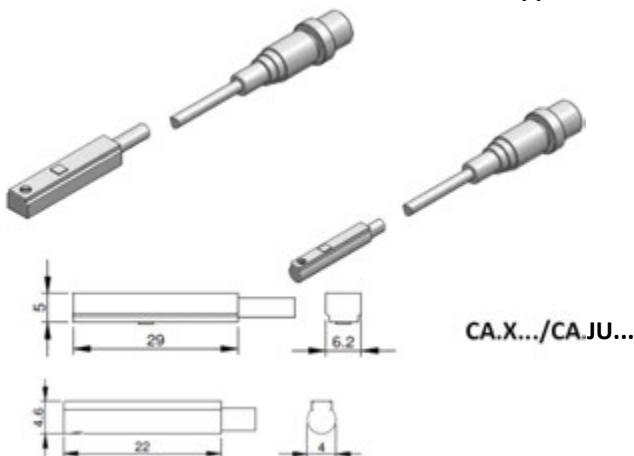
Remarks / Anmerkungen:

Available also with closing spring (.NC) or with opening spring (.NO)

Auch erhältlich mit Schließfeder (.NC) oder mit Öffnungsfeder (.NO)

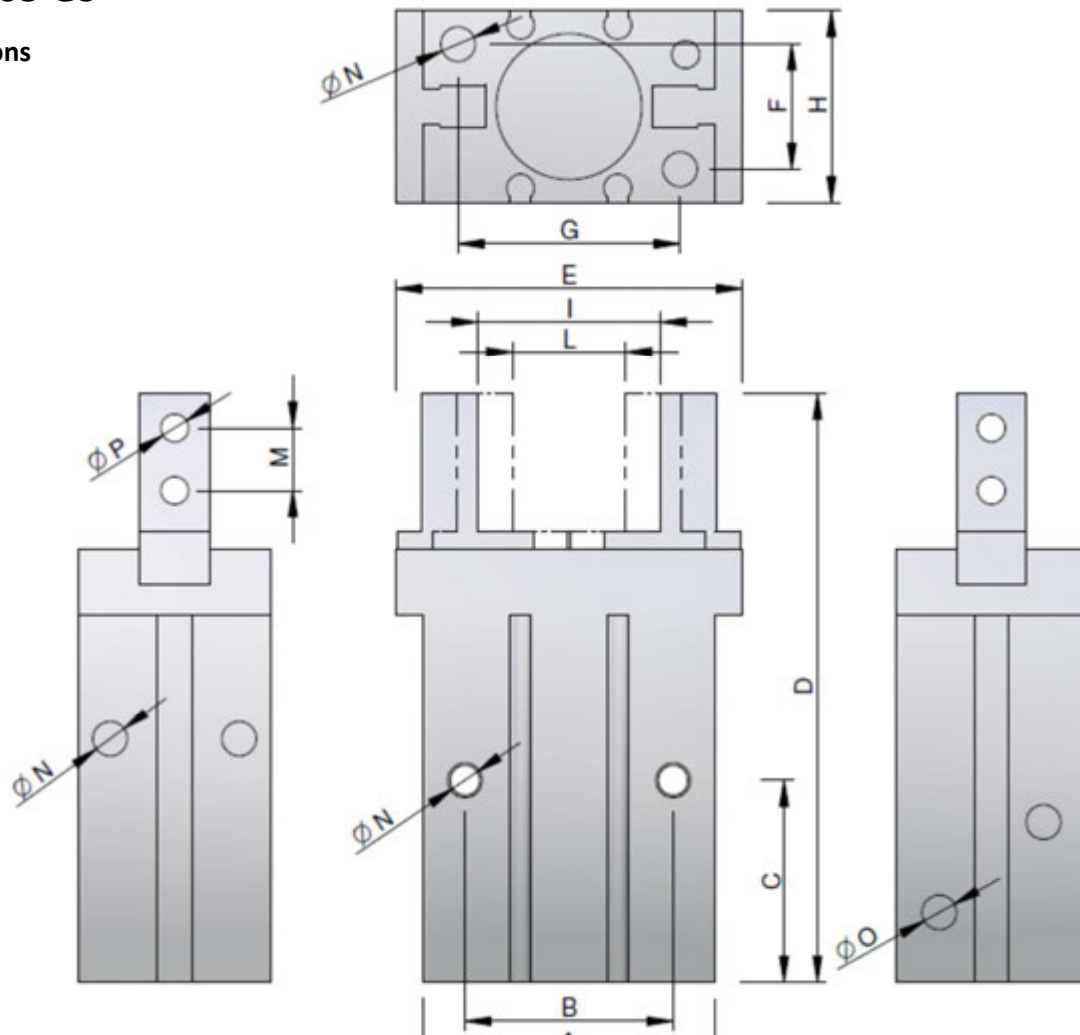
Article no.	Bore size	Stroke	Opening total gripping force	Closing total gripping force	Sensor (Optional)		Weight
					PNP	NPN	
CA.09.05.009 CA.09.05.009.NC CA.09.05.009.NO	10	4	22 N	34 N	DS1HPC08	DS1HNC08	55 g
CA.09.05.009.L		8			SMC.D.Y7PSAPC	SMC.D-Y59ASAPC	60 g
CA.09.05.010 CA.09.05.010.NC CA.09.05.010.NO	16	6	68 N	90 N	KT38PM8 KT38P3M KT58PM8 KT58P3M	KT38NM8 KT38N3M KT58NM8 KT58N3M	135 g
CA.09.05.010.L		12					
CA.09.05.011 CA.09.05.011.NC CA.09.05.011.NO	20	10	84 N	132 N			235 g
CA.09.05.011.L		18					
CA.09.05.012 CA.09.05.012.NC CA.09.05.012.NO	25	14	130 N	208 N			430 g
CA.09.05.012.L		22					
CA.09.05.013	32	22	316 N	386 N			715 g
CA.09.05.014	40	30	508 N	636 N			1275 g

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.09.05 GS

. Dimensions



GS

. Maße

Article no.	Bore size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Stroke	M	N	O	P
CA.09.05.009 CA.09.05.009.NC CA.09.05.009.NO	10	23	16	23	57	30	12	18	16.4	16	11	4	5.7	M3	M3	M2.5
CA.09.05.009.L				25		35				20.5		8				
CA.09.05.010 CA.09.05.010.NC CA.09.05.010.NO	16	30.5	24	24.5	67	39	15	22	23.6	21.5	14.5	6	7	M4		M3
CA.09.05.010.L				31		47				28.5		12				
CA.09.05.011 CA.09.05.011.NC CA.09.05.011.NO	20	42	30	29	85	53	18	32	27.6	26.5	16	10	9	M5	M5	M4
CA.09.05.011.L				36		62				35.5		18				
CA.09.05.012 CA.09.05.012.NC CA.09.05.012.NO	25	52	36	30	103	71	22	40	33.6	34	19	14	12	M6		M5
CA.09.05.012.L				40		75				42.6		22				
CA.09.05.013	32	60	46	40	113	97	26	46	40	47	26	22	14	M6		M6
CA.09.05.014	40	72	56	49	139	119	32	56	48	61,35	30	30	17	M8		M8

CA.09 APGE

GS

. Adapter for parallel gripper GS

. Adapter für Parallelgreifer GS

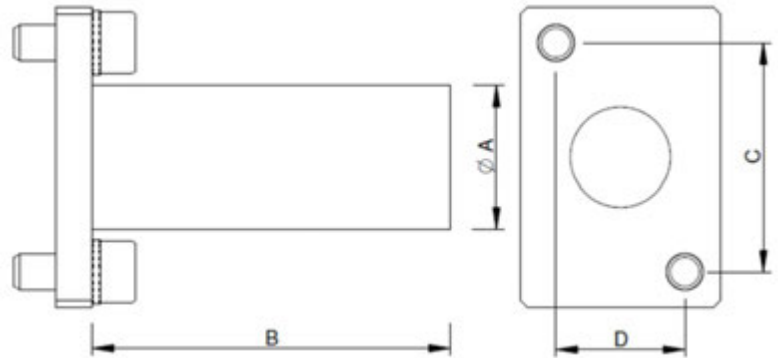
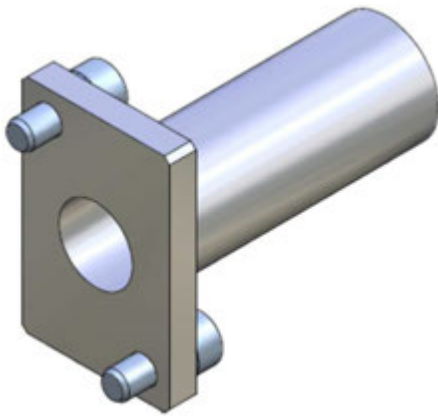


Table / Tabelle

M = Suitable for GS...
Passend für GS...

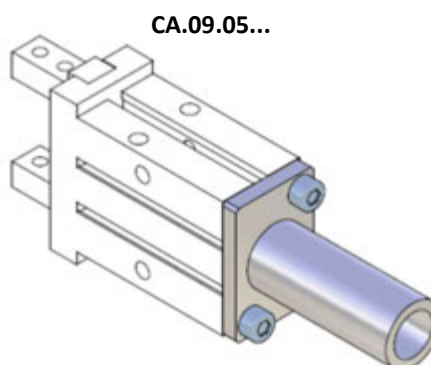
Article no.	A	B	C	D	M	Weight
CA.APGE.10.10.30	10	30	18	12	CA.09.05.009 / L	11 g
CA.APGE.16.14.40	14	40	22	15	CA.09.05.010 / L	21 g
CA.APGE.20.20.50	20	5	32	18	CA.09.05.011 / L	38 g
CA.APGE.25.20.50			40	22	CA.09.05.012 / L	55 g
CA.APGE.32.20.50			46	26	CA.09.05.013	102 g
CA.APGE.40.20.50			56	32	CA.09.05.014	140 g

Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

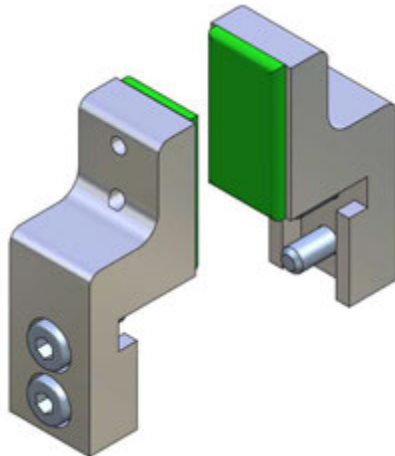
Application example / Anwendungsbeispiel



CA.09 KB

GS

. Jaws for Parallel Gripper GS (complete)



. Grundbacken für Parallelgreifer GS (komplett)

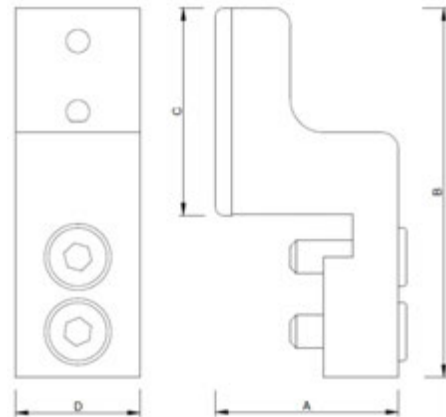


Table / Tabelle

Article no.	Insert	A	B	C	D	M	Weight
CA.KB.10	GRF14.95.08	15.5	27	14	10	CA.09.05.009 / L	14 g
CA.KB.16	GRF20.95.08	18.5	35	20	15	CA.09.05.010 / L	28 g
CA.KB.20	PAC.20.16P.03	22	44.5	25		CA.09.05.011 / L	41 g
CA.KB.25	PAC.20.16P.03	29	55		20	CA.09.05.012 / L	73 g
CA.KB.32	...	36	65.5	16.5	25	CA.09.05.013	166 g

M = Suitable for CA.09.05...
Passend für CA.09.05...

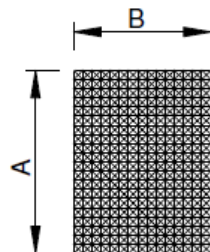
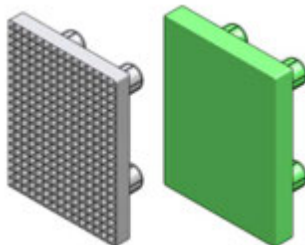
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

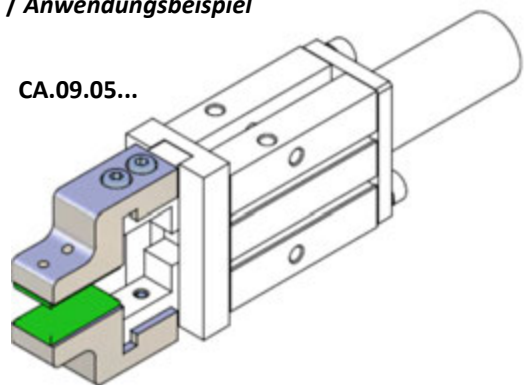
Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

. Insert

GRF...



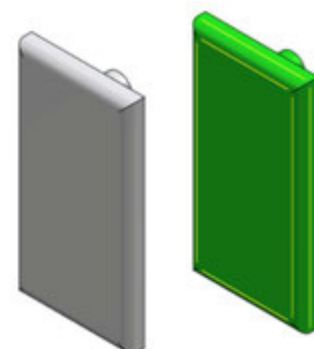
Application example / Anwendungsbeispiel



CA.09.05...

Article no.		Colour	A	B	M	Weight
GRF14.95.08	TPU	Grey	14	10	CA.KB.10	1 g
GRF20.95.08			20	15	CA.KB.16	2 g
PAC.20.16P.03			25		CA.KB.20 CA.KB.25	4 g
GRF14.95.08.V	VITON	Green	14	10	CA.KB.10	1 g
GRF20.95.08.V			20	15	CA.KB.16	2 g
PAC.20.16P.03.V			25	13	CA.KB.20 CA.KB.25	3 g

PAC...

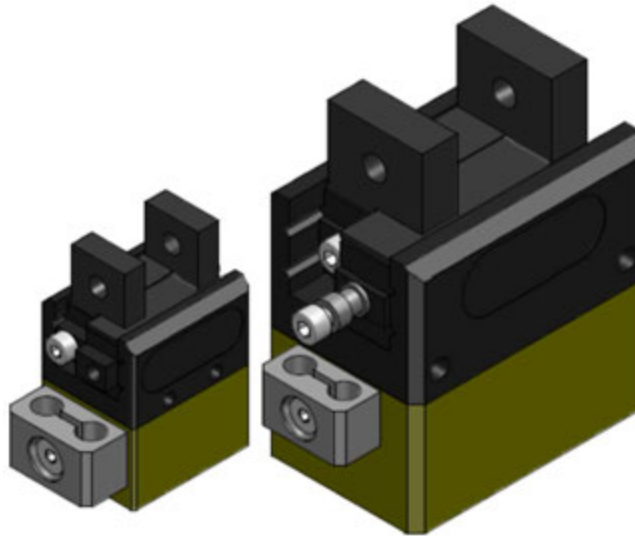


CA.09 MPG

. Parallel gripper

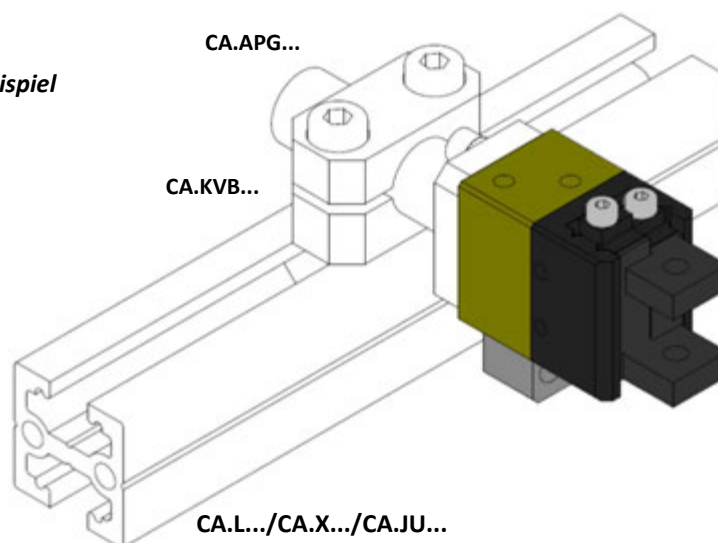
MPG

. Parallelgreifer



Article no.	Stroke	Opening total gripping force	Closing total gripping force	Weight
CA.MPG.20	4	24 N	28 N	40 g
CA.MPG.25	6	28 N	31 N	60 g
CA.MPG.32	8	55 N	65 N	120 g
CA.MPG.40	12	90 N	110 N	200 g
CA.MPG.50	16	155 N	175 N	350 g
CA.MPG.64	20	190 N	200 N	600 g

Application example / Anwendungsbeispiel

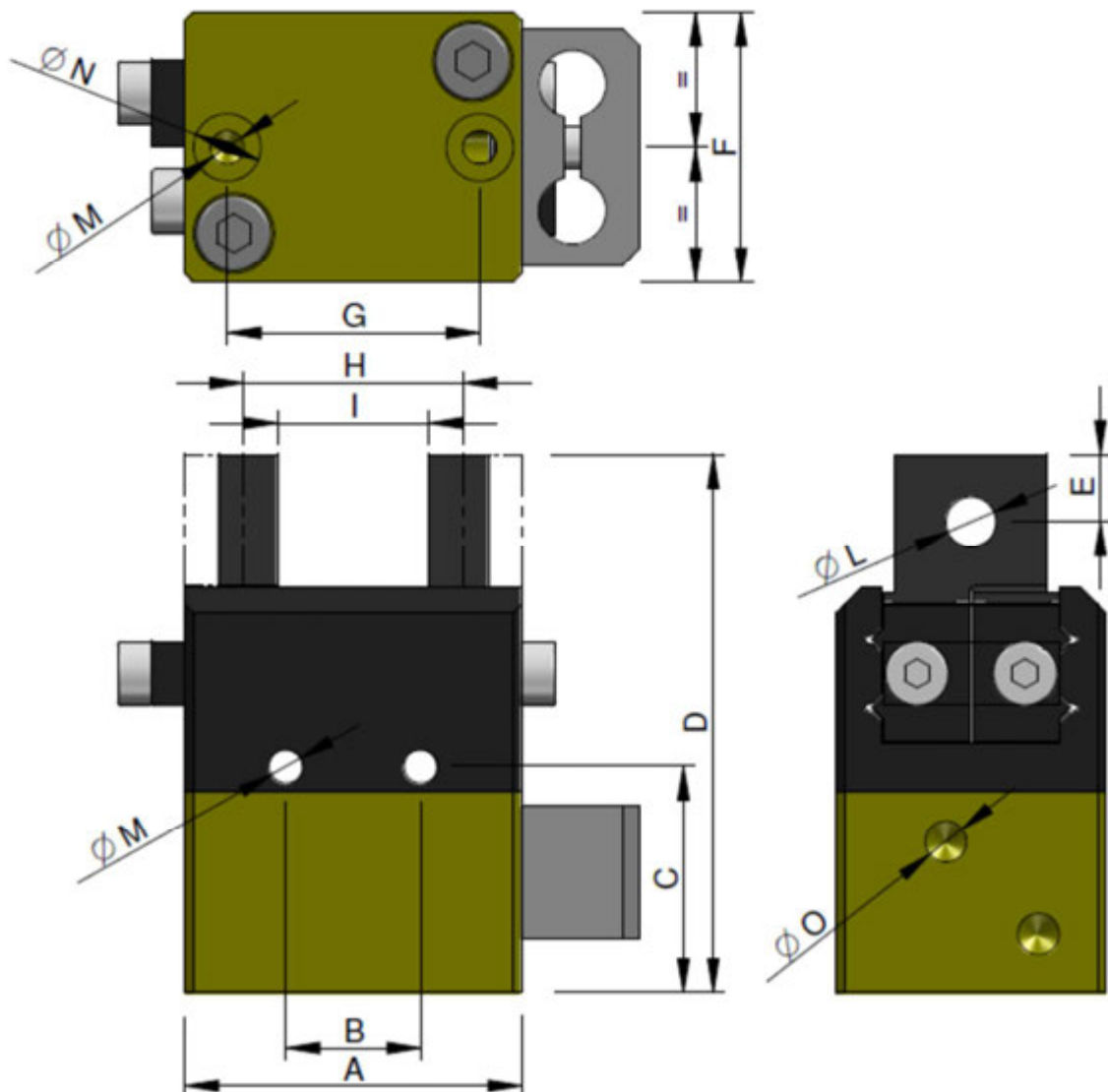


CA.09 MPG

MPG

. Dimensions

. Maße



Article no.	Bore size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
CA.MPG.20	20	20	8	13.5	32	4	16	15	13	9	3	M2.5	4	M3
CA.MPG.25	25	26	10	15	34		18	20	17	11		M3	5	
CA.MPG.32	32	32		19	43	5	22	25	22	14	4	M4	6	M5
CA.MPG.40	40	40		23.5	51	6	26	32	28	16		M5	8	
CA.MPG.50	50	50	40	26.5	60	7	30	40	35	18	5			
CA.MPG.64	64	64	52	29	70	8	35	52	44	24	6			

CA.09 APG

MPG

. Adapter for parallel gripper MPG

. Adapter für Parallelgreifer MPG

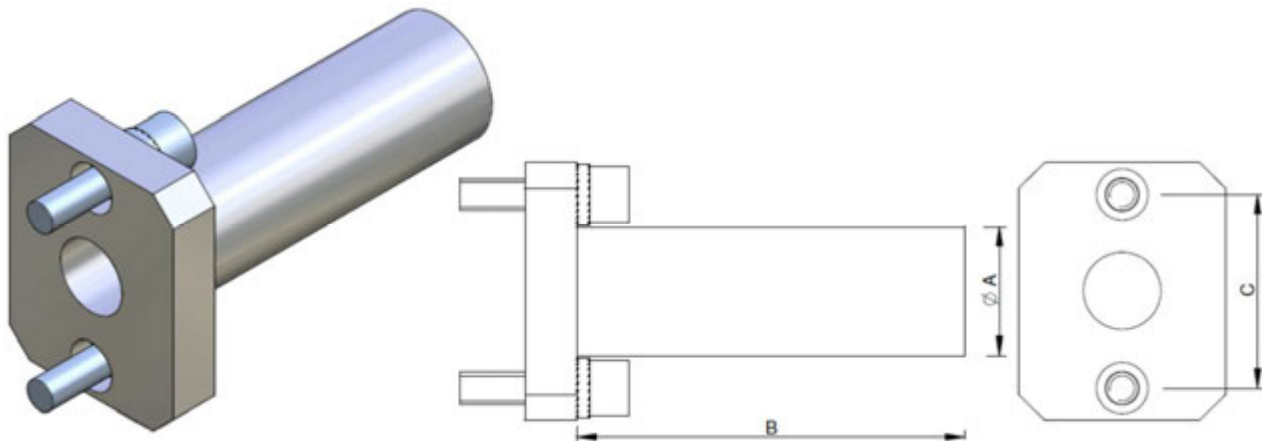


Table / Tabelle

M = Suitable for MPG...
Passend für MPG...

Article no.	A	B	C	M	Weight
CA.APG.20.10.30	10	30	15	CA.MPG.20	8 g
CA.APG.25.14.40	14	40	20	CA.MPG.25	16 g
CA.APG.32.14.40			25	CA.MPG.32	23 g
CA.APG.40.14.50		30	32	CA.MPG.40	22 g
CA.APG.40.20.50	20	50	32	CA.MPG.40	30 g
CA.APG.50.20.50			40	CA.MPG.50	48 g
CA.APG.65.20.50			52	CA.MPG.64	63 g

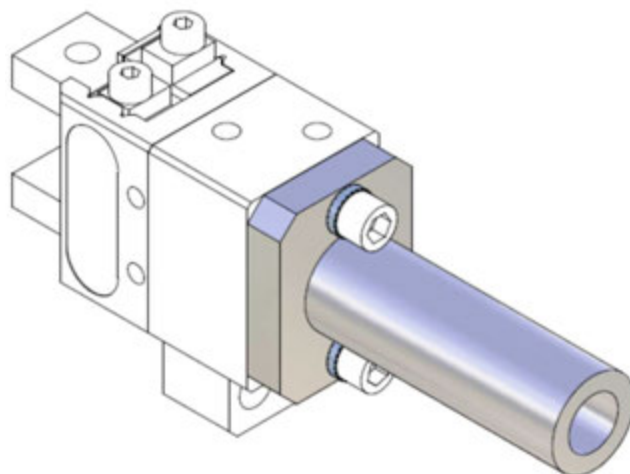
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Application example / Anwendungsbeispiel

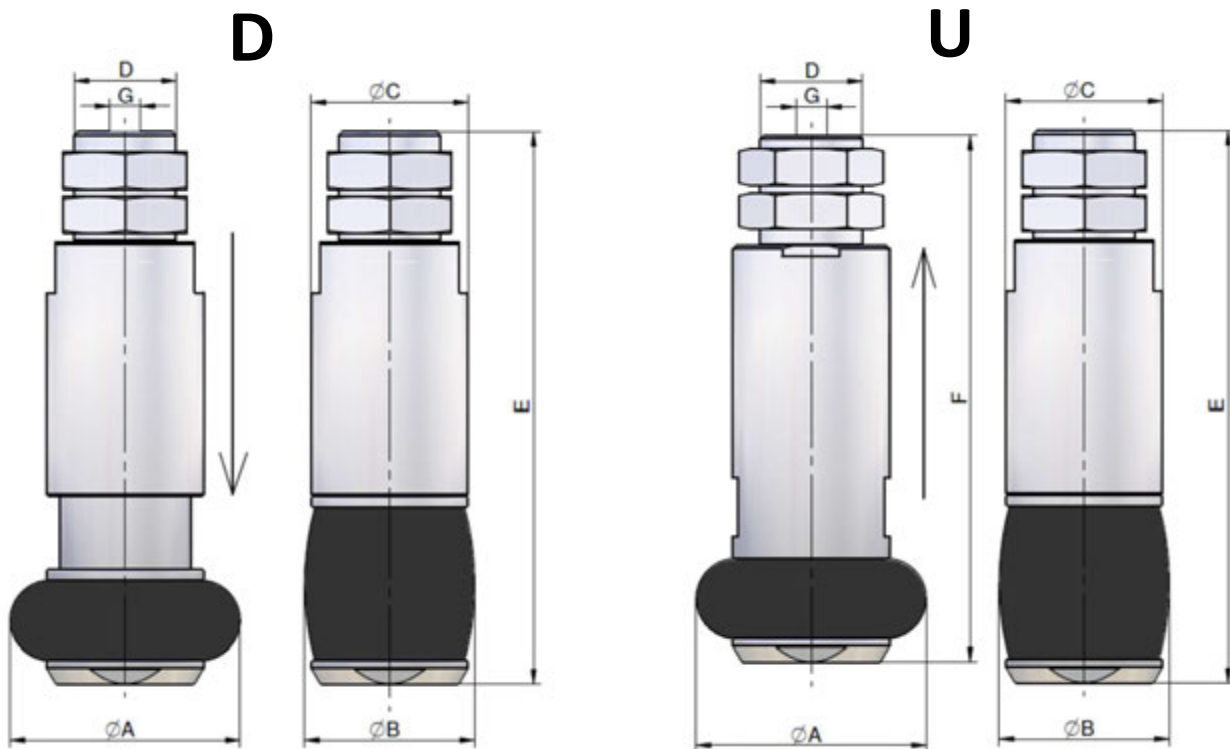
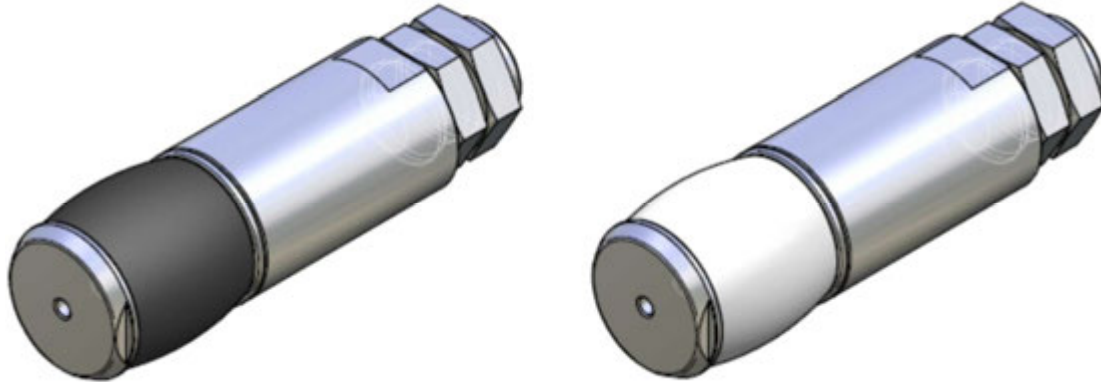
CA.MPG...



CA.09 FS.DHEB

. Expansion Gripper

. Expansionsgreifer



Remarks / Anmerkungen:

Temperature resistance / Temperaturbeständigkeit

Neoprene (N)

-18° to 52° C

Silicone / Silikon (S)

-40° to 150° C

Max. operating pressure/ Max. Betriebsdruck

8 bar

CA.09 FS.DHEB

. Expansion Gripper

. Expansionsgreifer

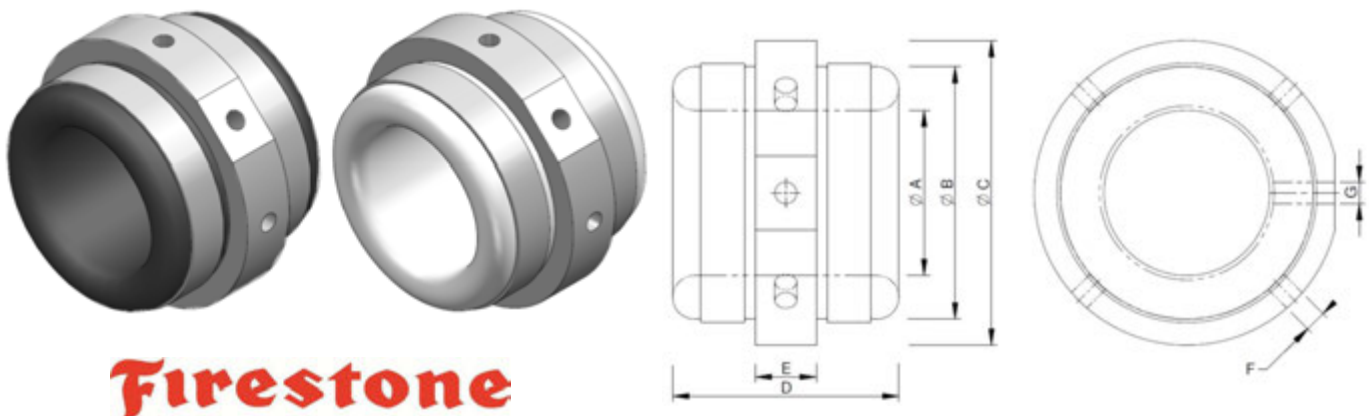
Article no.	Material	Working range	A	B	C	D	E	F	G	Weight	
FS.DHEB8EDEL/DSL	EPDM/ SILICONE	8-11 mm	11	8	14	M10X1	52.7	/	M5	15 g	
FS.DHEB8EUEL/USL							57.5	53.5		16 g	
FS.DHEB10EDEL/DSL		10.5-14 mm	14	10.5			54.2	/			17 g
FS.DHEB10EUEL/USL							58.8	54		18 g	
FS.DHEB12EDEL/DSL		13-17 mm	17	13		M12X1	55.5	/			17 g
FS.DHEB12EUEL/USL						M10X1	60.5	55		18 g	
FS.DHEB14EDEL/DSL		15-19.5 mm	19.5	15		M12X1	55.8	/			17 g
FS.DHEB14EUEL/USL						M10X1	64	57		20 g	
FS.DHEB18EDEL/USL		19.5-25 mm	25	19.5	18	M12X1	65	/			28 g
FS.DHEB18EUEL/USL							72.5	65		35 g	
FS.DHEB22EDEL/DSL		24-31.5 mm	31.5	24	21.5	M14X1	75.5	/			43 g
FS.DHEB22EUEL/USL							82	72		50 g	
FS.DHEB27EDEL/DSL		28-37 mm	37	28	25	M16X1	88	/			79 g
FS.DHEB27EUEL/USL							98	86		100 g	
FS.DHEB33EDEL/DSL		34-45 mm	45	34	30	M22X1.5	109	/			G1/8
FS.DHEB33EUEL/USL							116	101.5		130 g	
FS.DHEB41EDEL/DSL		42-54 mm	54	42	40		126.5	/	280 g		
FS.DHEB41EUEL/USL							131	115.5		300 g	
FS.DHEB51EDEL/DSL		54-68 mm	68	54	50	M26X1.5	159	/	490 g		
FS.DHEB51EUEL/USL							160	142		500 g	
FS.DHEB63EDEL/DSL	66-85 mm	85	66	60	189		/	800 g			
FS.DHEB63EUEL/USL					185		160			785 g	

CA.09.13

. Airgripper

FIRESTONE

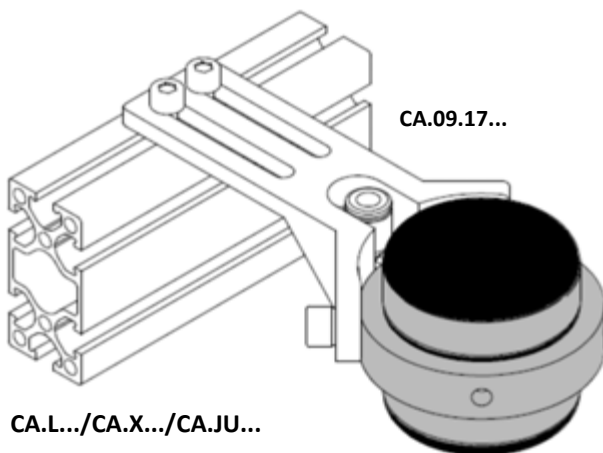
. Pneumatische Außengreifer



Firestone

Article no.	FIRESTONE Code	Material	Working range	Maximum restricted pressure allowed	A	B	C	D	E	F	G	Weight
CA.09.13.05.15 CA.09.13.05.15.S	WP1-M58-5001 WP1-M58-5005	Neoprene (N) Silicone (S)	5-15 mm	1.5 bar 1.0 bar	19	33	40	36	10	M5	M5	60 g
CA.09.13.10.25 CA.09.13.10.25.S	WP1-M58-5002 WP1-M58-5006	Neoprene (N) Silicone (S)	10-25 mm	1.5 bar 1.0 bar	27	48	60	48	13	M6	M6	145 g
CA.09.13.15.35 CA.09.13.15.35.S	WP1-M58-5003 WP1-M58-5007	Neoprene (N) Silicone (S)	15-35 mm	1.5 bar 1.0 bar	37	58	70	52	14	M5	M6	210 g
CA.09.13.20.45 CA.09.13.20.45.S	WP1-M58-5004 WP1-M58-5008	Neoprene (N) Silicone (S)	20-45 mm	1.5 bar 1.0 bar	48	69	80	56	15	M8	G 1/8	285 g

Application example / Anwendungsbeispiel



Remarks / Anmerkungen:

Temperature resistance / Temperaturbeständigkeit

Neoprene (N)

-18° to 52° C

Silicone / Silikon (S)

-30° to 160° C

Leaving few marks / Abdruckarm

(N) ☺

(S) ☹

CA.09.13

FIRESTONE

. Airgripper

. Pneumatische Außengreifer

Air Pressure 0 MPa

Air Pressure 0.05 MPa

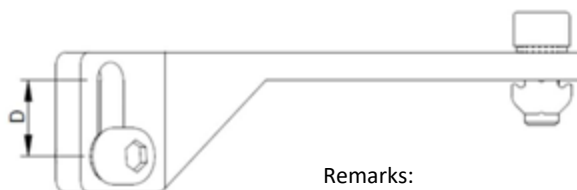
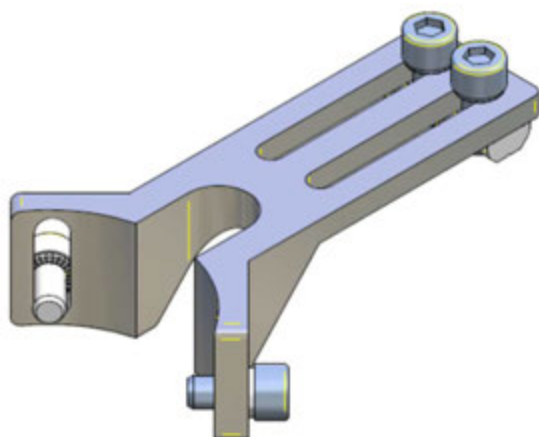
Air Pressure 0.1 MPa



CA.09.17

. Mounting Brackets

. Klemmstücke



Remarks:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: silber eloxiert

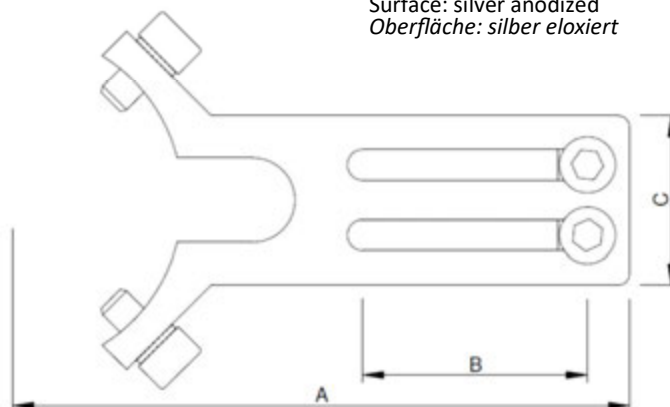


Table / Tabelle

M = Suitable for CA.09.13...
Passend für CA.09.13...

M1 = Suitable for PROFILE...
Passend für PROFILE...

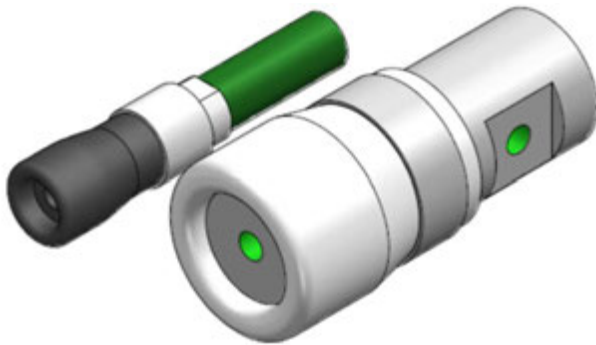
Article no.	M	M1	A	B	C	D	Weight
CA.09.17.0515.X	CA.09.13.05.15	CA.X../ CA.JU..	100	40	25	15	31 g
CA.09.17.1025.X	CA.09.13.10.25		110		30		46 g
CA.09.17.1535.X	CA.09.13.15.35		115		40		57 g
CA.09.17.2045.X	CA.09.13.20.45		120				69 g

CA.09.14

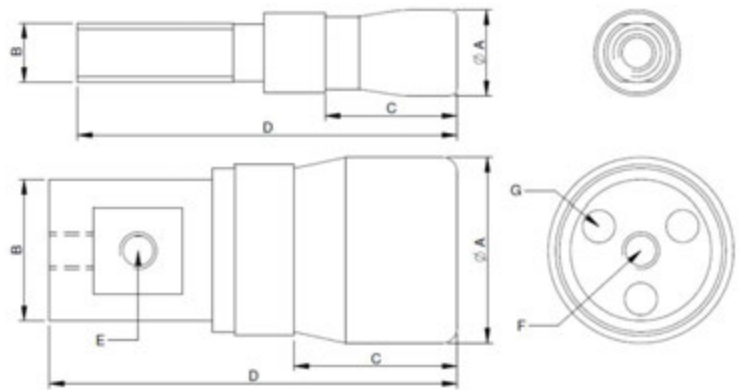
. Airpicker

FIRESTONE

. Pneumatische Innengreifer



Firestone



Article no.	FIRESTONE Code	Material	Working range	Maximum restricted pressure allowe	A	B	C	D	E	F	G	Weight
CA.09.14.06	WP1-M58-0001	Neoprene (N)	8.5-10 mm	4 bar	8	M6	17.5	51	/	M3	/	8 g
CA.09.14.07	WP1-M58-0002		10-12 mm		9.5				/		/	12 g
CA.09.14.09	WP1-M58-0003		12-17 mm		11	M8X1.25	/	/	17 g			
CA.09.14.10	WP1-M58-0004		16-21 mm		14	Ø10	21	52	/	/	28 g	
CA.09.14.14 CA.09.14.14.S	WP1-M58-0005 WP1-M58-0024	Neoprene (N) Silicone (S)	21-27 mm	5 bar 1.8 bar	19	Ø14	22	56	M5	M5	/	60 g
CA.09.14.17 CA.09.14.17.S	WP1-M58-0006 WP1-M58-0025	Neoprene (N) Silicone (S)	24-32 mm	5 bar 1.8 bar	22	Ø17	22	56			/	85 g
CA.09.14.19 CA.09.14.19.S	WP1-M58-0007 WP1-M58-0018	Neoprene (N) Silicone (S)	28-36 mm	5 bar 1.8 bar	25	Ø19	22	55			/	105 g
CA.09.14.22 CA.09.14.22.S	WP1-M58-0008 WP1-M58-0026	Neoprene (N) Silicone (S)	30-44 mm	5 bar 1.8 bar	27	Ø22	28	64			/	160 g
CA.09.14.25 CA.09.14.25.S	WP1-M58-0009 WP1-M58-0019	Neoprene (N) Silicone (S)	32-52 mm	5 bar 1.8 bar	29	Ø25	34	76			/	245 g
CA.09.14.35 CA.09.14.35.S	WP1-M58-0011 WP1-M58-0028	Neoprene (N) Silicone (S)	45-65 mm	5 bar 1.8 bar	41	Ø34	42	71	G1/8	M6	/	180 g
CA.09.14.45	WP1-M58-0012	Neoprene (N)	58-85 mm	5 bar	51	Ø44	52	90	M6		3-M6	370 g
CA.09.14.55	WP1-M58-0013		70-105 mm		63	Ø54	53	101				610 g

Remarks / Anmerkungen:

Temperature resistance / Temperaturbeständigkeit

Neoprene (N)

-18° to 52° C

Silicone / Silikon (S)

-30° to 160° C

Leaving few marks / Abdruckarm

(N) ☺

(S) ☹

CA.09.14

. Airpicker

FIRESTONE

. Pneumatische Innengreifer

Air Pressure 0 MPa



Air Pressure 0.15 MPa

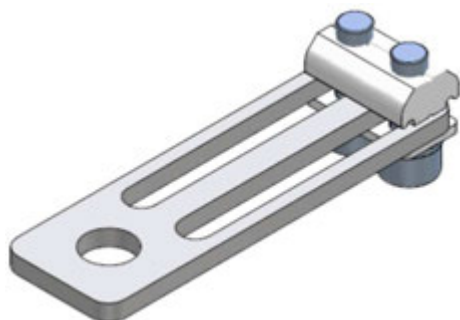


Air Pressure 0.30 MPa



CA.09.18

. Mounting Brackets



Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

. Klemmstücke

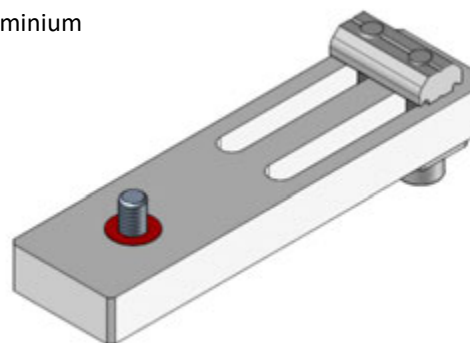


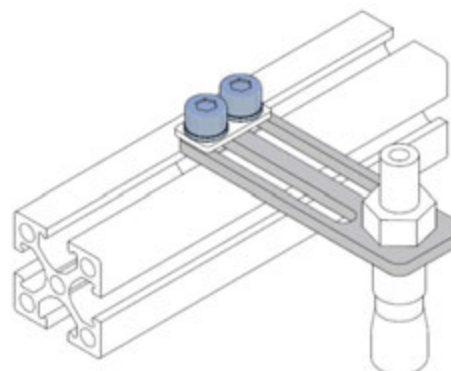
Table / Tabelle

M = Suitable for CA.09.14...
Passend für CA.09.14...

M1 = Suitable for PROFILE...
Passend für PROFILE...

Article no.	M	M1	Weight
CA.04.20.06.X	CA.09.14.06 CA.09.14.07	CA.L../ CA.X..	34 g
CA.04.20.08.X	CA.09.14.09		35 g
CA.09.18.1014.X	CA.09.14.10		41 g
CA.09.18.1719.X	CA.09.14.14 CA.09.14.17 CA.09.14.19	CA.X../ CA.JU..	50 g
CA.09.18.2225.X	CA.09.14.22 CA.09.14.25		52 g
CA.09.18.35.JU	CA.09.14.35		78 g
CA.09.18.4555.JU	CA.09.14.45 CA.09.14.55		102 g

Application example / Anwendungsbeispiel

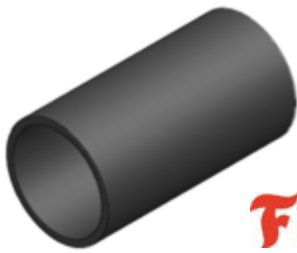


CA.09.15

. Protective Sleeve

FIRESTONE

. Schutzhülse



Firestone

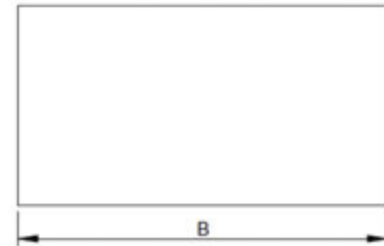
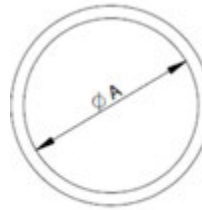
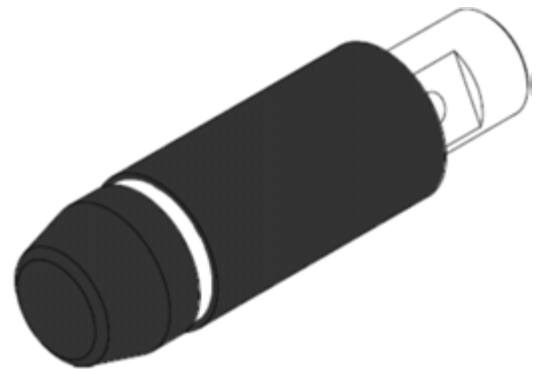


Table / Tabelle

M = Suitable for CA.09.14...
Passend für CA.09.14...

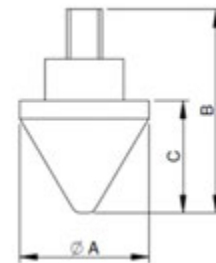
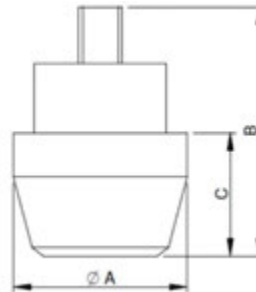
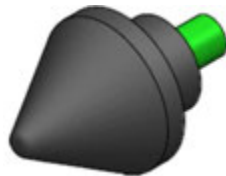
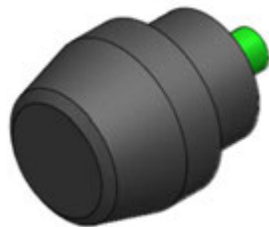
Article no.	FIRESTONE Code	A	B	M	Weight
CA.09.15.001	WP1-358-1500	18	38	CA.09.14.14	1 g
CA.09.15.002	WP1-358-1501	20		CA.09.14.17	
CA.09.15.003	WP1-358-1502	23		CA.09.14.19	
CA.09.15.004	WP1-358-1503	25	44	CA.09.14.22	
CA.09.15.005	WP1-358-1504	27	54	CA.09.14.25	
CA.09.15.006	WP1-358-1505		64	CA.09.14.35	2 g
CA.09.15.007	WP1-358-1506	37	73	CA.09.14.45	
CA.09.15.008	WP1-358-1507	47	79	CA.09.14.55	



CA.09.16

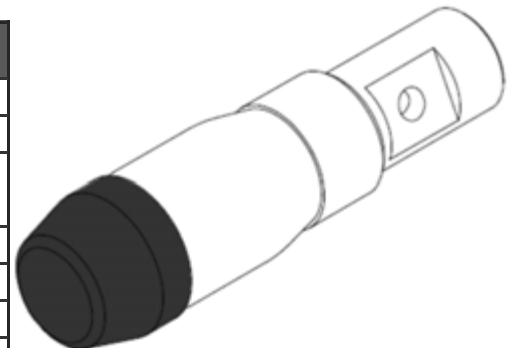
. Nose Cones

Firestone



. Nasenkonus

Article no.	FIRESTONE Code	A	B	C	M	Weight
CA.09.16.001	WP1-358-1006	14.7	23.1	12.7	CA.09.14.10	3 g
CA.09.16.002	WP1-358-1016	19.8	28.3	14	CA.09.14.14	5 g
CA.09.16.003	WP1-358-1017	22.9			CA.09.14.17	6 g
CA.09.16.004	WP1-358-1018	27.9			CA.09.14.19	
CA.09.16.005	WP1-358-1019	28.7	29.3		CA.09.14.22	7 g
CA.09.16.006	WP1-358-1020	29.7			CA.09.14.25	8 g
CA.09.16.007	WP1-358-1021	42.7	32.6	17.3	CA.09.14.35	10 g
CA.09.16.008	WP1-358-1022	51.6			CA.09.14.45	12 g
CA.09.16.009	WP1-358-1023	63.8			CA.09.14.55	14 g

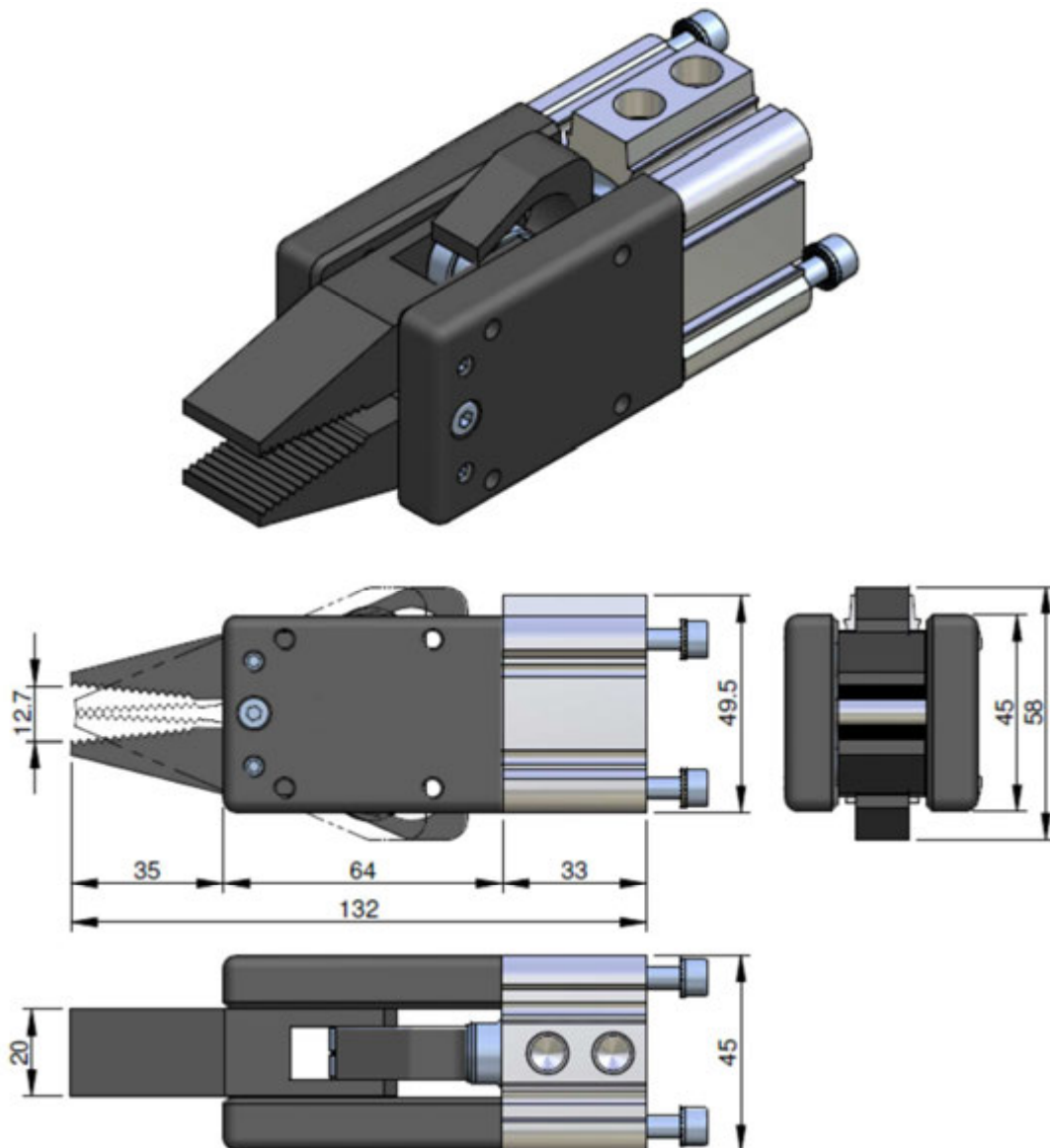


CA.09 GZ

GZ

. Gripper high grip force

. Greifzange extrem große Schließkraft



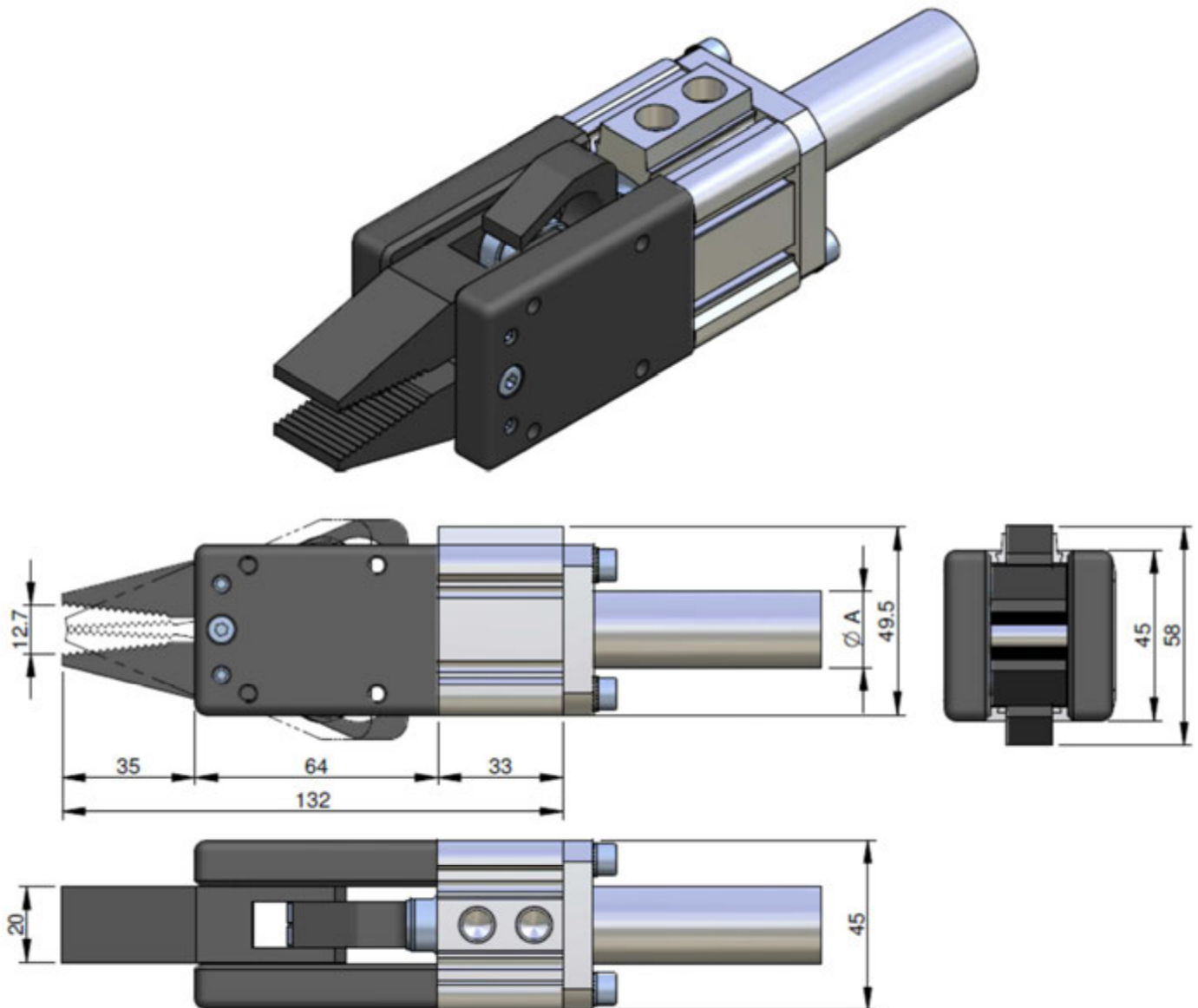
Article no.	Closing force (at 6 bar)	Weight
CA.GZ.32	350 N	509 g

CA.09 GZ

GZ

. Gripper high grip force

. Greifzange extrem große Schließkraft



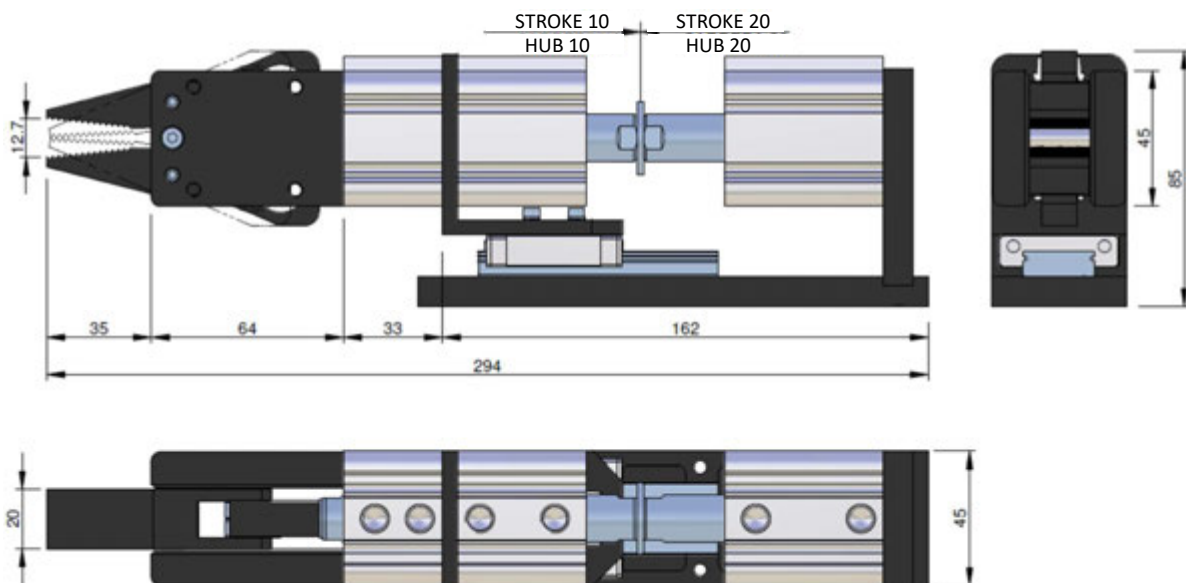
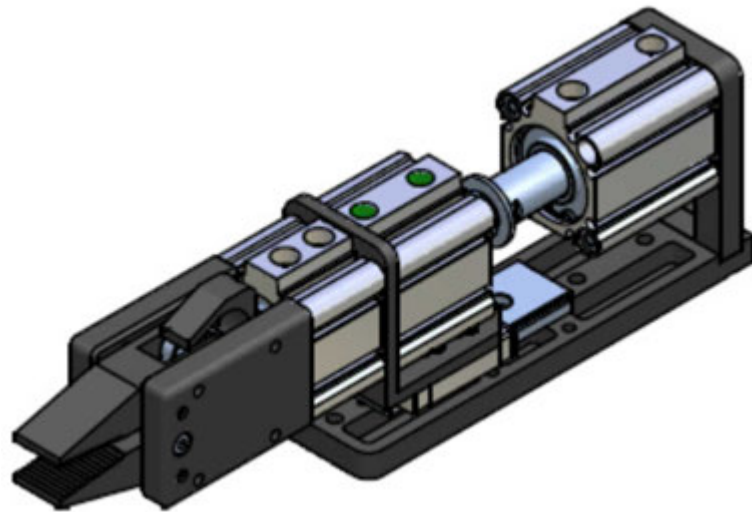
Article no.	Closing force (at 6 bar)	A	Weight
CA.GZ.3220	350 N	20	563 g
CA.GZ.3225		25	591 g

CA.09 GZ

GZ

. Gripper high grip force with double stroke

. Greifzange extrem große Schließkraft auf Doppel Hub



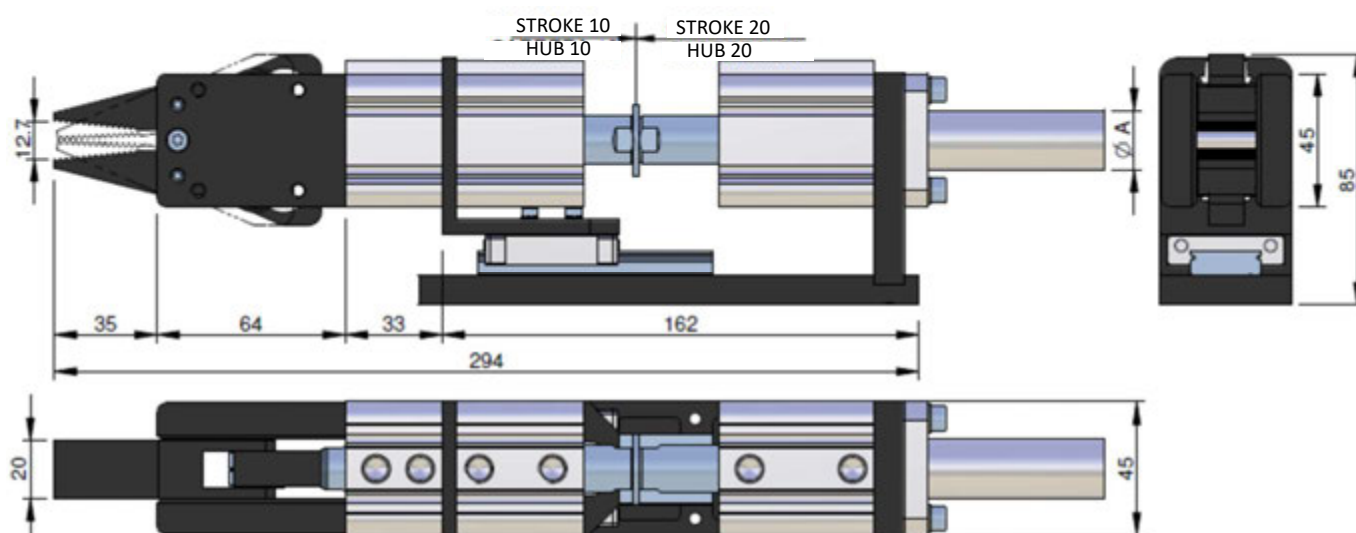
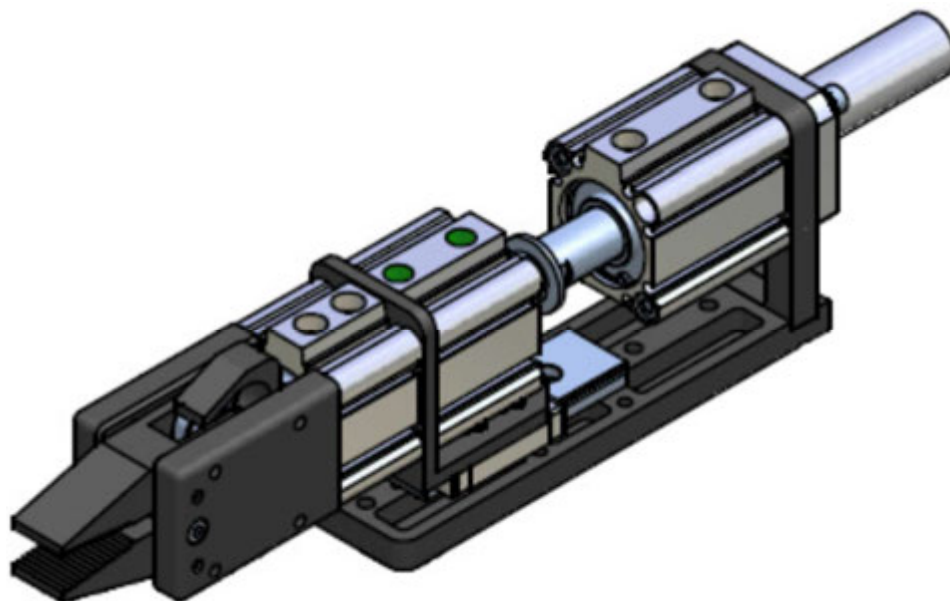
Article no.	Closing force (at 6 bar)	Weight
CA.GZ.322010	350 N	1400 g

CA.09 GZ

GZ

. Gripper high grip force with double stroke

. Greifzange extrem große Schließkraft auf Doppel Hub



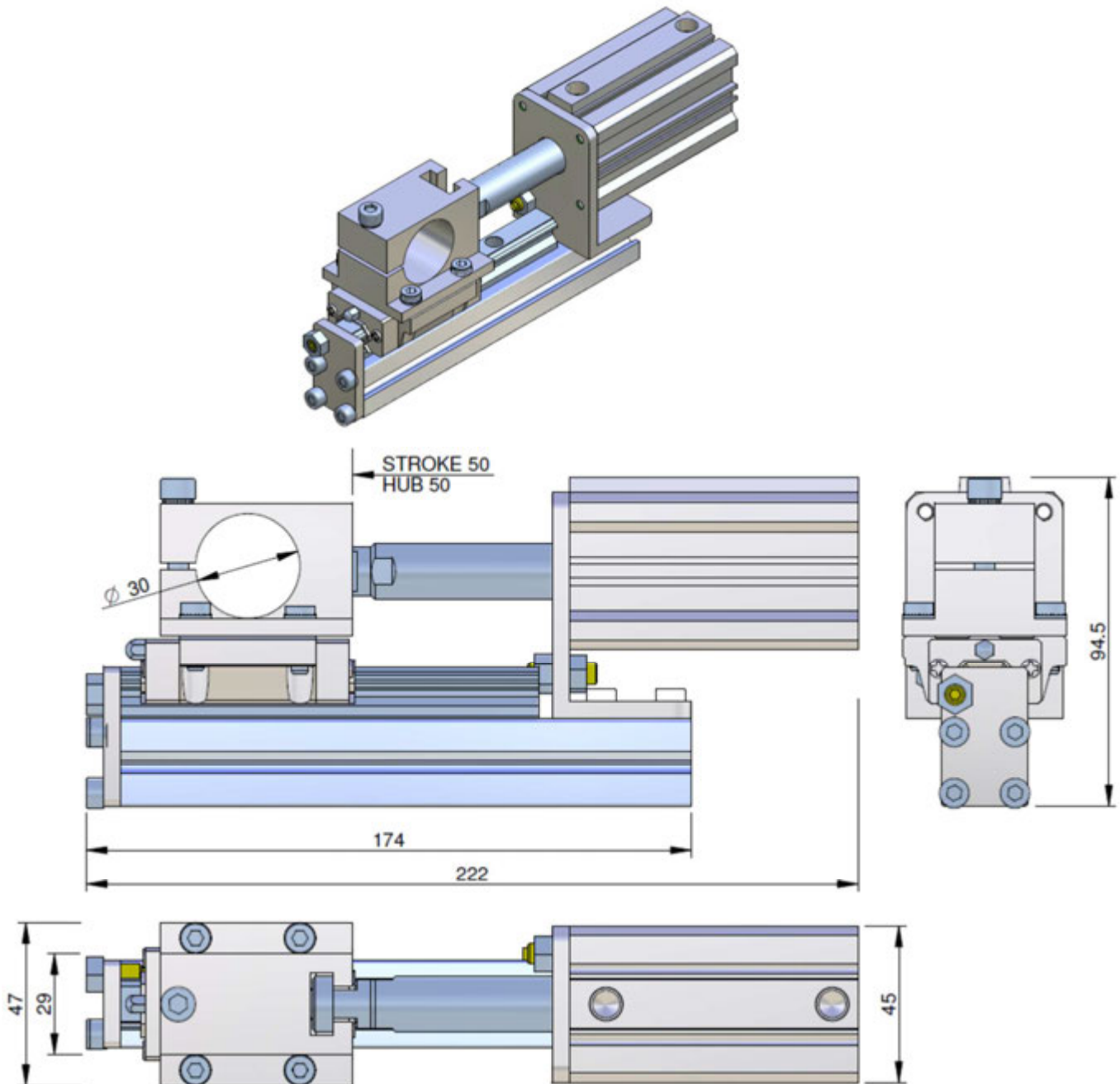
Article no.	Closing force (at 6 bar)	A	Weight
CA.GZ.32201020	350 N	20	1455 g
CA.GZ.32201025		25	1485 g

CA.09 HEH

. Linear Stroke Unit

HEH

. Hubeinheit Linearführung



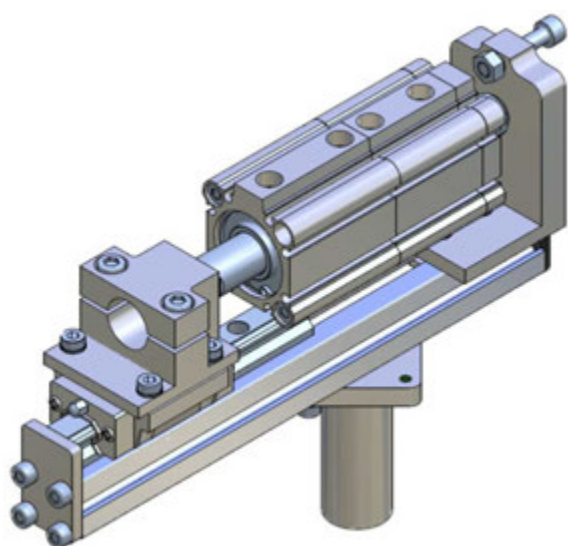
Article no.	Weight
CA.HEH.30.50	1052 g

CA.09 UDHE

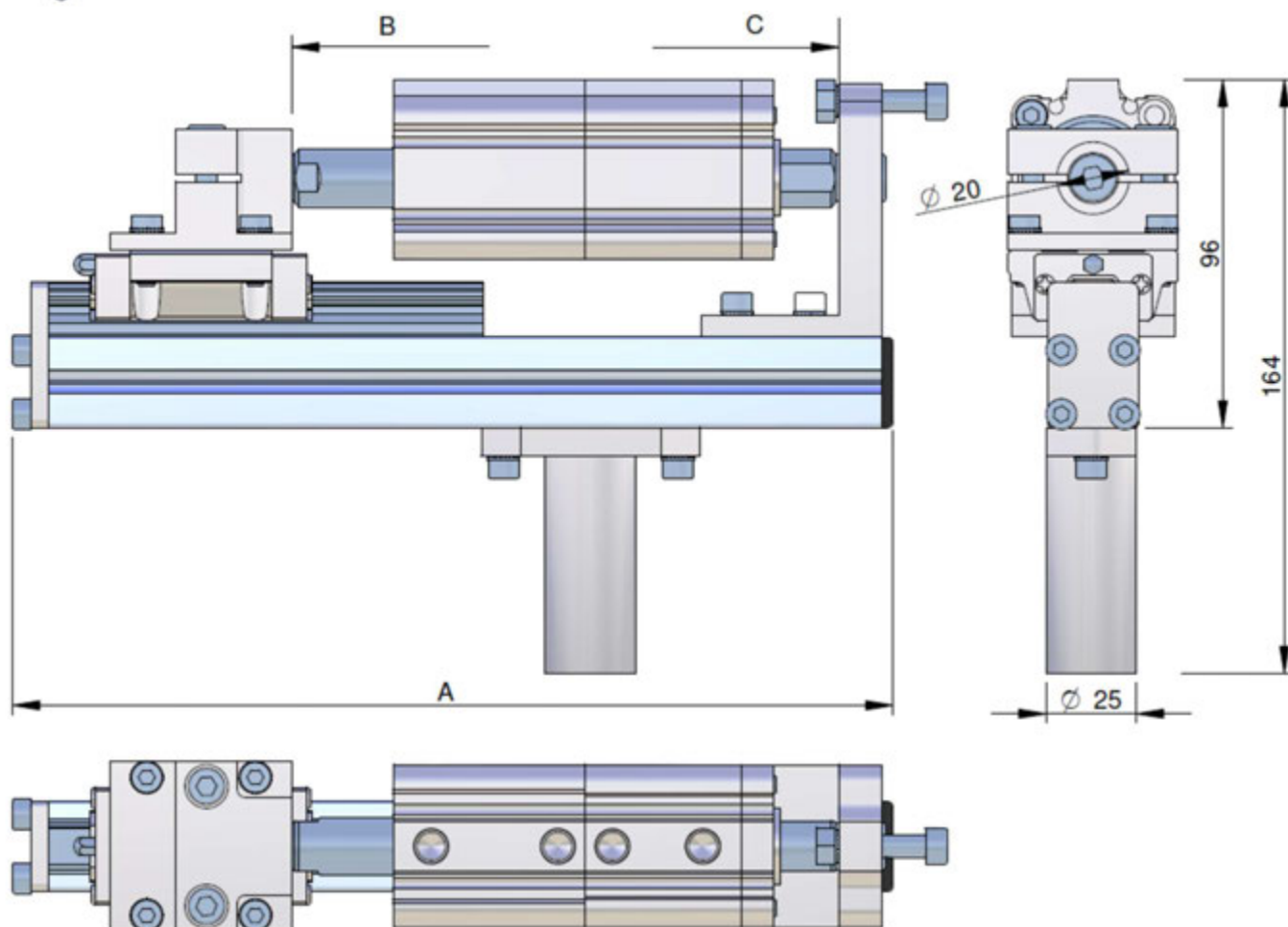
. Double Stroke Unit

UDHE

. Doppelhubeinheit



Article no.	A	B	C
CA.UDHE.32102020	243	20	10
CA.UDHE.32203020	283	30	20



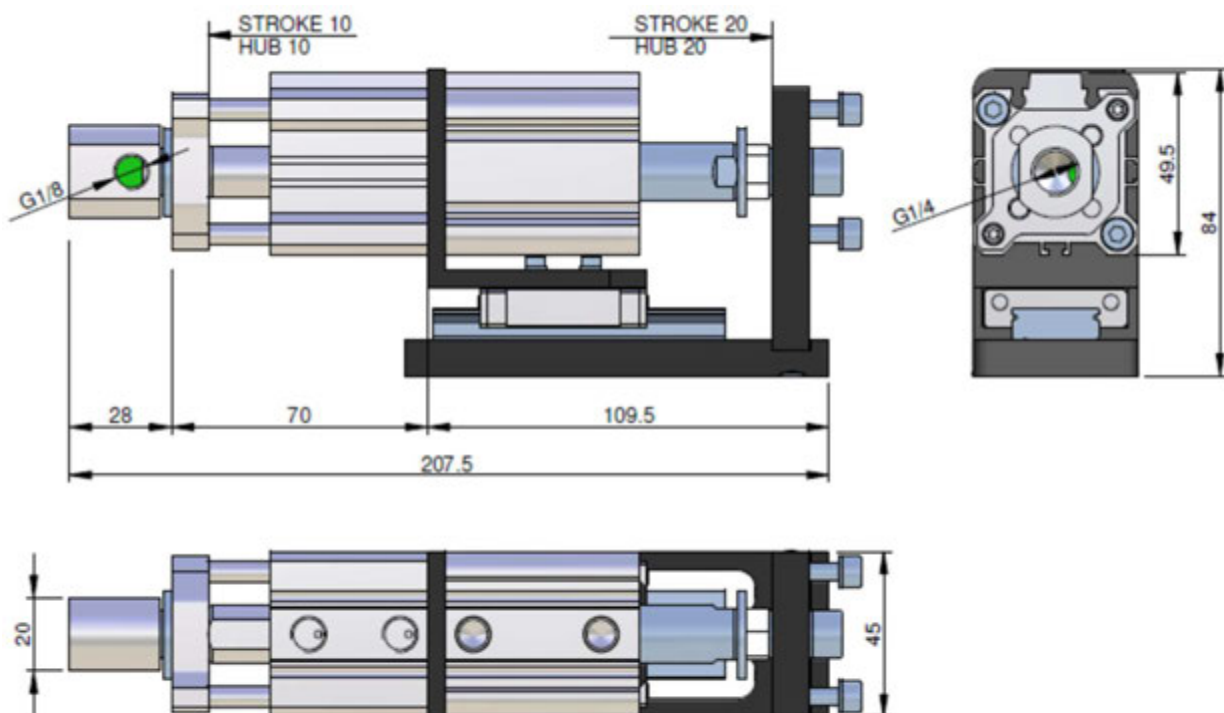
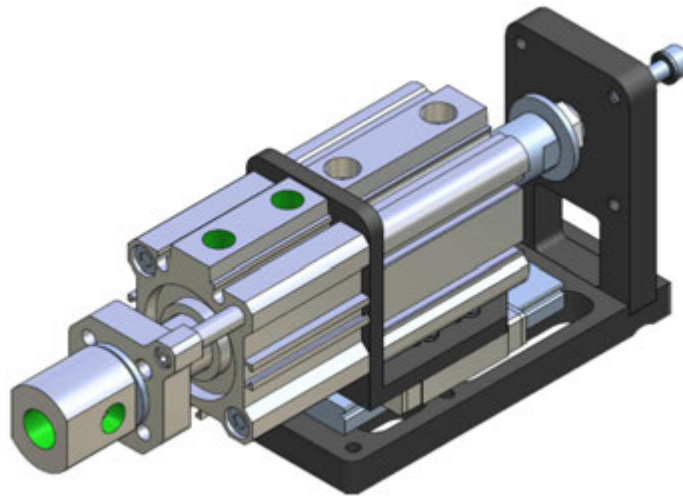
Article no.	Weight
CA.UDHE.32102020	1375 g
CA.UDHE.32203020	1455 g

CA.09 BVAE

. Movable vacuum unit BVAE32
with guided double stroke

BVAE

. *Bewegliche Vakuumeinheit BVAE32
mit Doppelhub geführt*



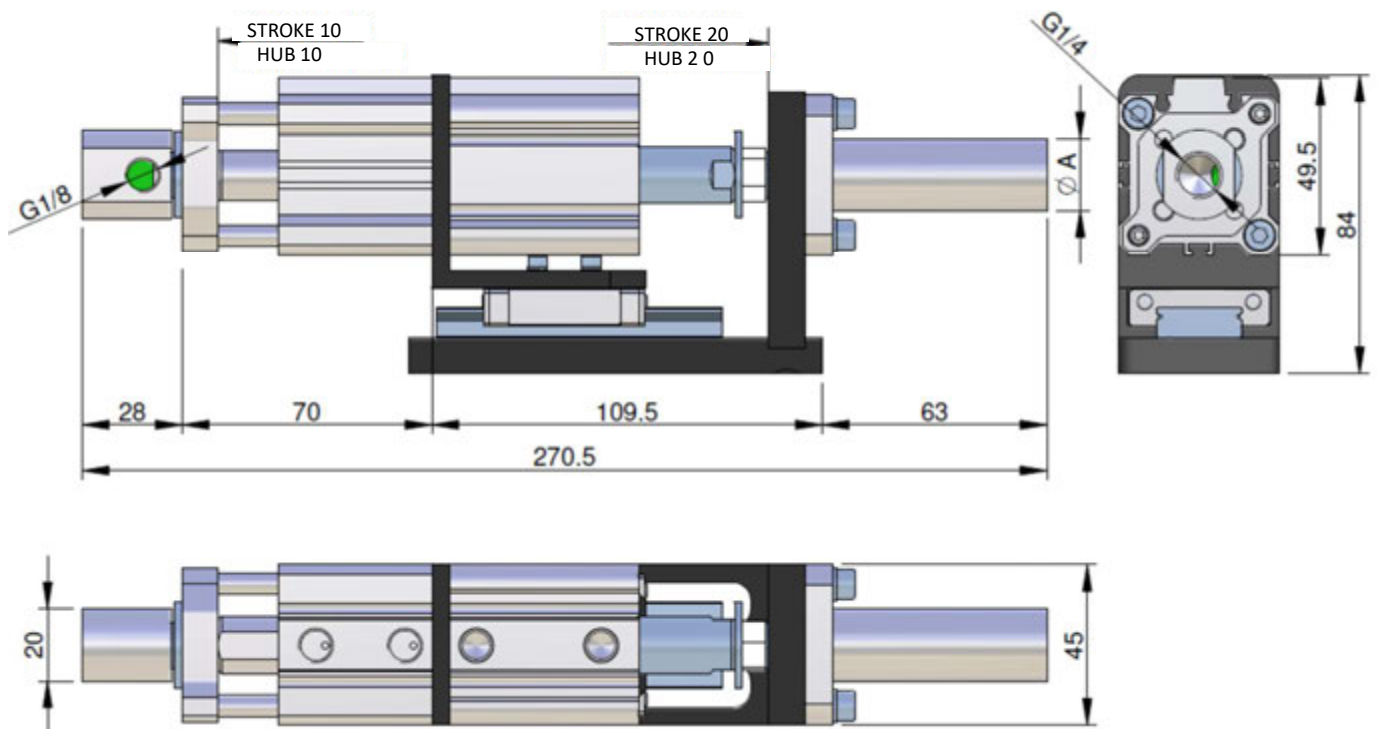
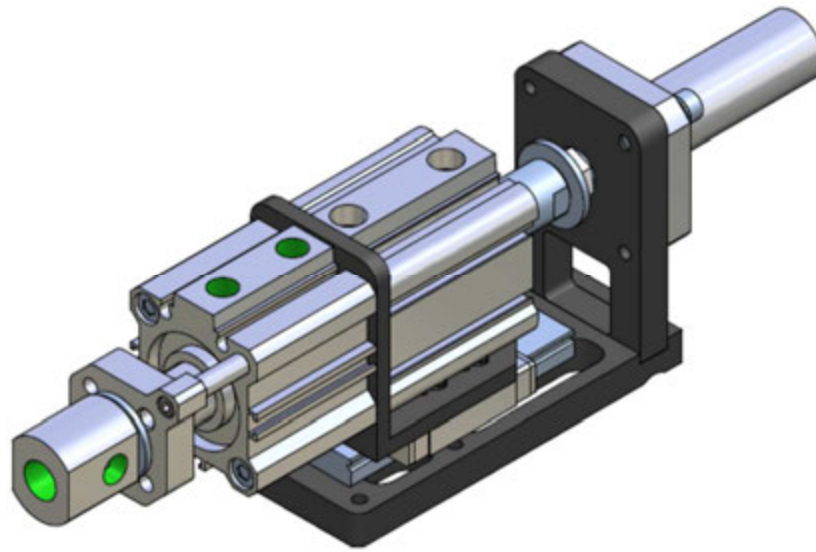
Article no.	Weight
CA.BVAE.322010	988 g

CA.09 BVAE

. Movable vacuum unit BVAE32
with guided double stroke

BVAE

. *Bewegliche Vakuumeinheit BVAE32
mit Doppelhub geführt*



Article no.	A	Weight
CA.BVAE.32201020	20	1043 g
CA.BVAE.32201025	25	1073 g

CA.09 DB

. Stroke Reducer

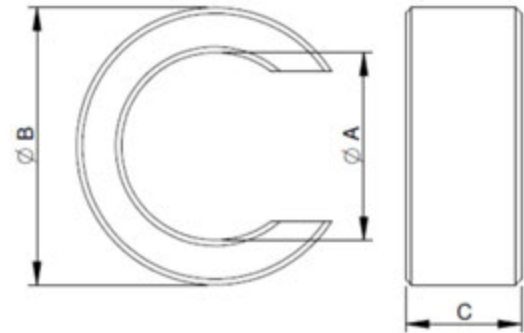
GZ

. Distanz-Buchse

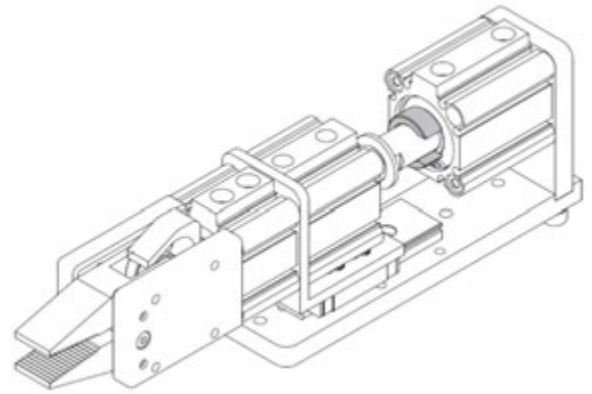
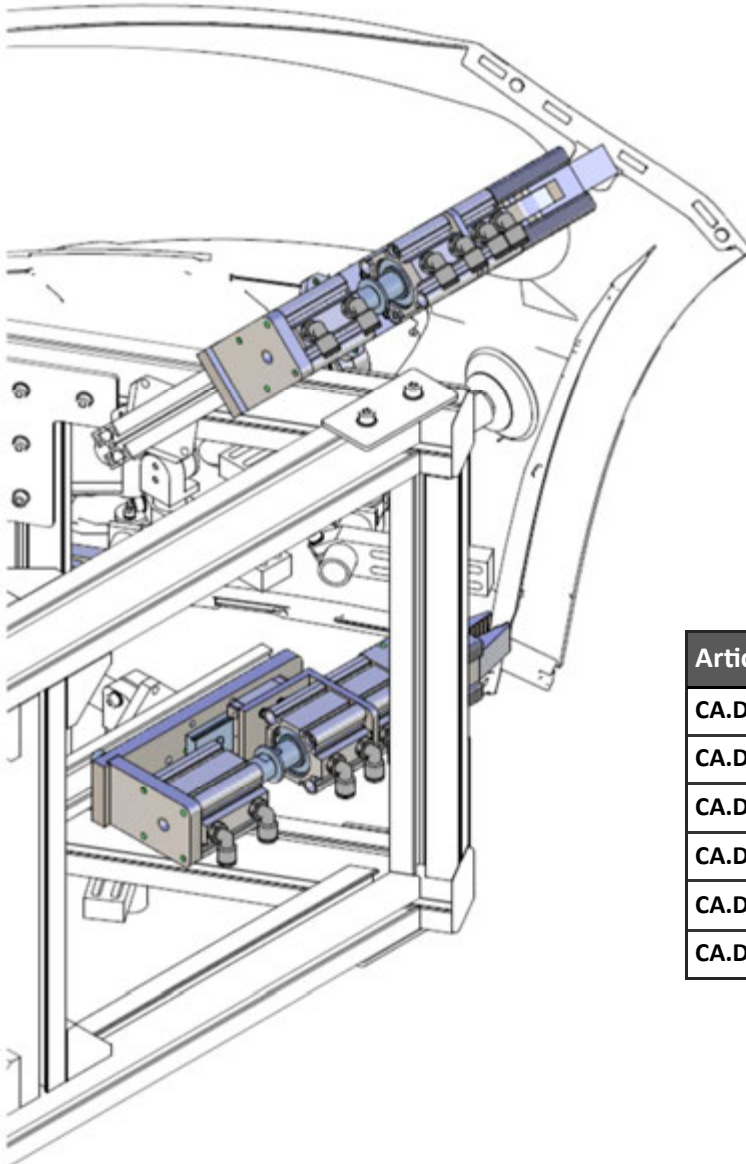


Table / Tabelle

M = Suitable for GZ...
Passend für GZ...



Application example / Anwendungsbeispiel



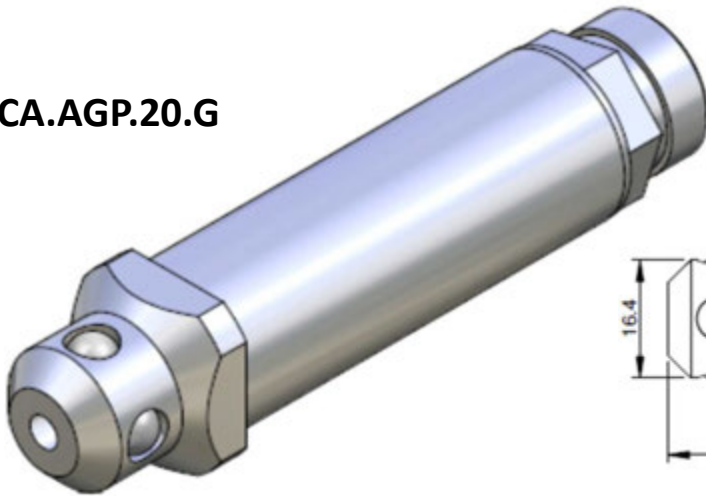
Article no.	A	B	C	M	Weight
CA.DB.05.25	12	20	5	Ø25	1 g
CA.DB.10.25			10		2 g
CA.DB.15.25			15		4 g
CA.DB.05.32	16	24	5	Ø32	1 g
CA.DB.10.32			10		2 g
CA.DB.15.32			15		3 g

CA.09 AGP

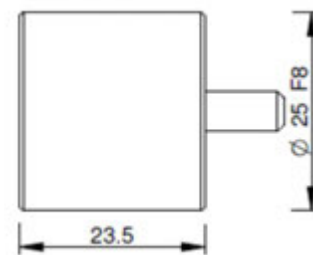
. Centering locking unit

. *Kopplungsgreifer*

CA.AGP.20.G



CA.AGP.20.M



Remarks / Anmerkungen:

Single acting / *Einfachwirkend*
The central blocking unit has an exact repeatability
Die Kopplungsgreifer weist eine exakte Wiederholbarkeit

High gripping force / *Hohe Greifkraft*

Compact unit / *Kompakte Einheit*

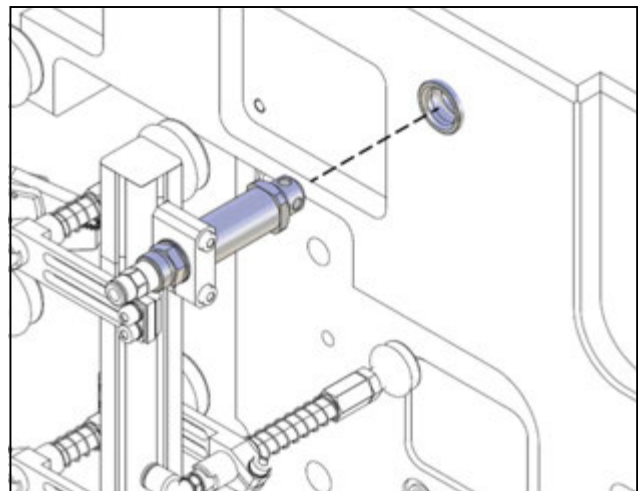
ISO H7 tolerance is used for positioning
ISO H7 Toleranz zur Positionierung

With a teachable sensor, the locked and unlocked state is sensed
Mit einem teachbare Sensor wird der verriegelten und der entriegelten Position abgefragt.

CLOSING FORCE AT 6 BAR 750 N

SCHLIEßKRAFT BEI 6 BAR 750 N

Application example / Anwendungsbeispiel



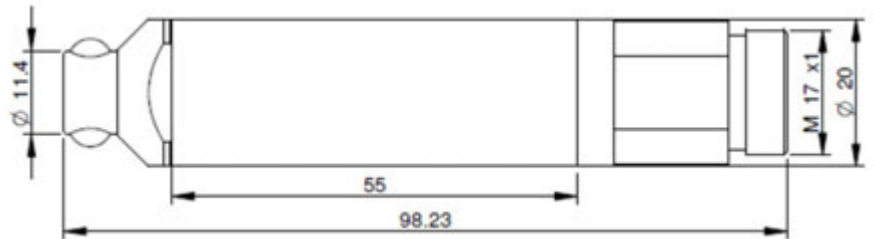
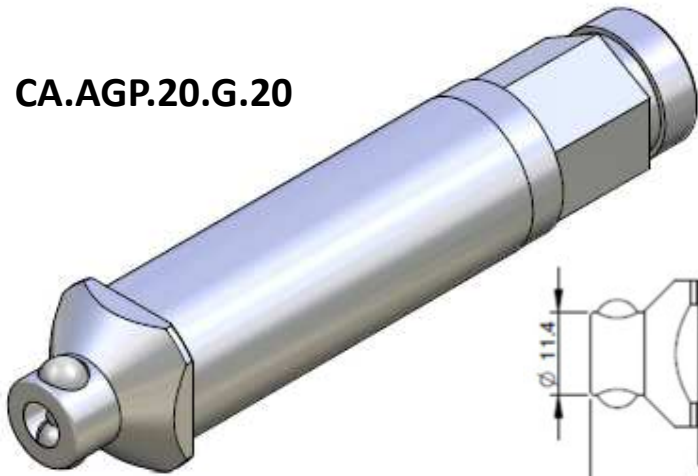
Article no.		Weight
CA.AGP.20.G	Gripper side	93 g
CA.AGP.20.M	Mould side	60 g

CA.09 AGP

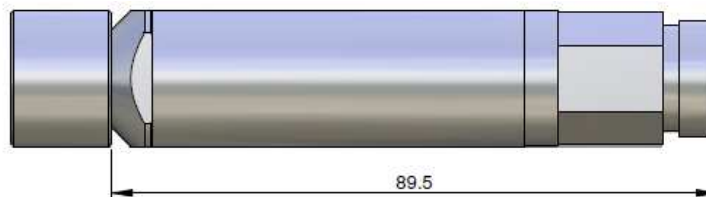
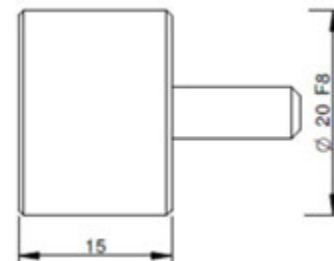
. Centering locking unit

. Kopplungsgreifer

CA.AGP.20.G.20



CA.AGP.20.M.20

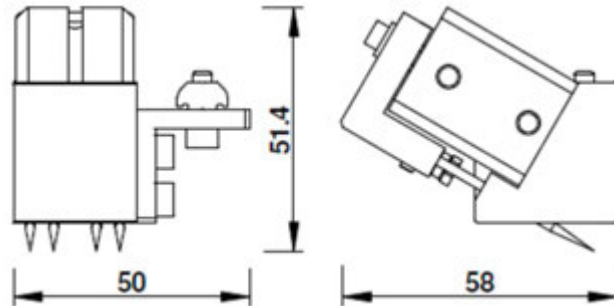
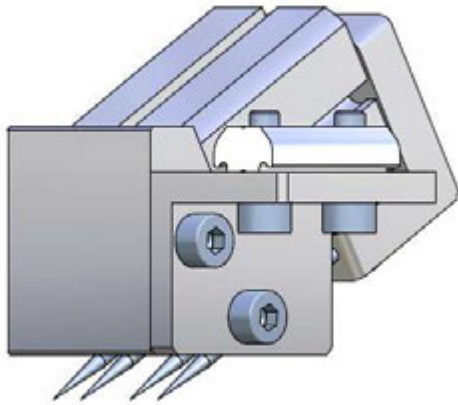


Article no.		Weight
CA.AGP.20.G.20	Gripper side	66 g
CA.AGP.20.M.20	Mould side	30 g

CA.09 PAA

. Needle gripper

. Nadelgreifer



Article no.	Weight
CA.PAA.AP	135 g
CA.PAA.AP.D	

new

Remarks / Anmerkungen:

Needle grippers are designed for picking up textile, cloth, carpet, or any other material that can be penetrated

Designed for installation on our X Profile

Mounting bracket are included

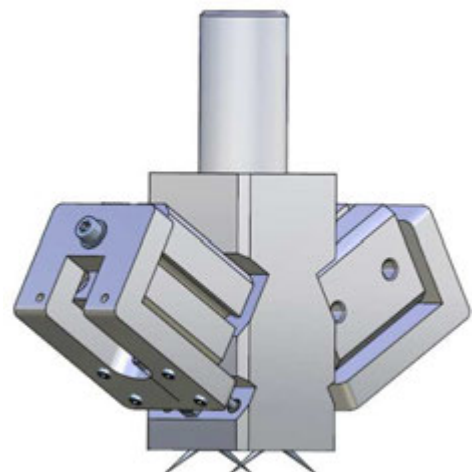
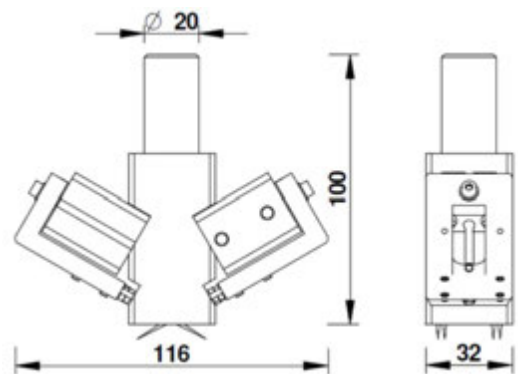
Maximum air pressure is 6 bar

Nadelgreifer sind ausgelegt zum Aufnehmen von Textil, Tuch, Teppich oder anderen Materialien die durchdrungen werden können

Entworfen für die Installation auf X Profilen

Montagehalterung ist im Lieferumfang enthalten

Der maximale Luftdruck beträgt 6 bar



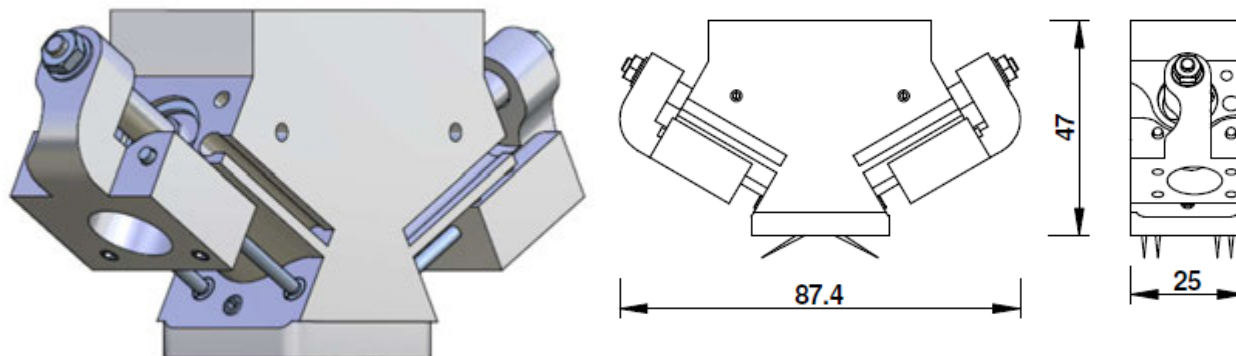
Article no.	Weight
CA.PAA.CF	320 g
CA.PAA.CF.D	

new

CA.09 PAA

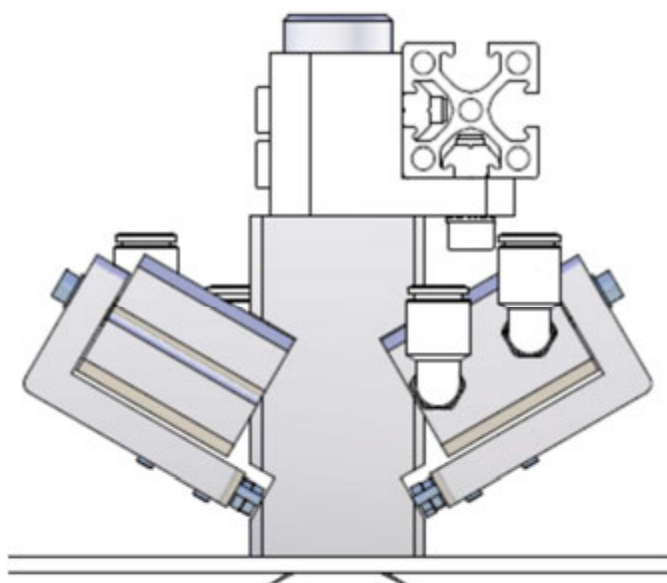
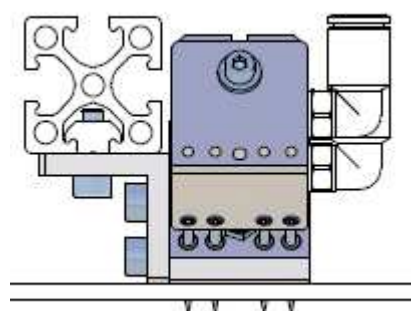
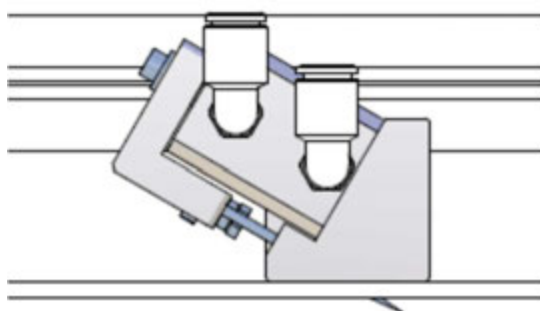
. Needle gripper

. Nadelgreifer



Article no.	Weight
CA.PAA.SP	132 g

Application example / Anwendungsbeispiel

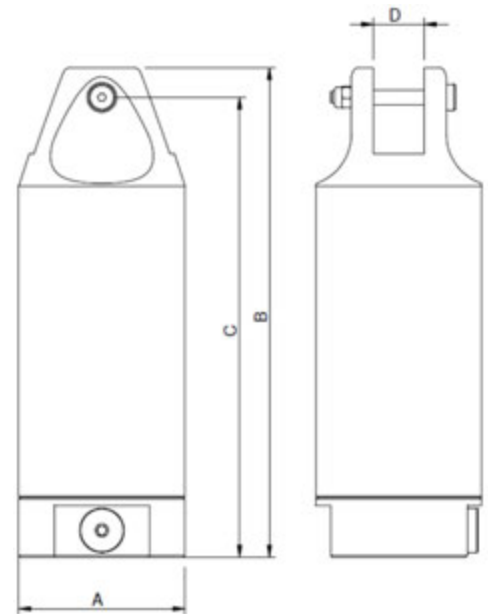


CA.10.FP

. ATE

. Air nipper actuators

. Pneumatische Antriebe für Schneidzangen

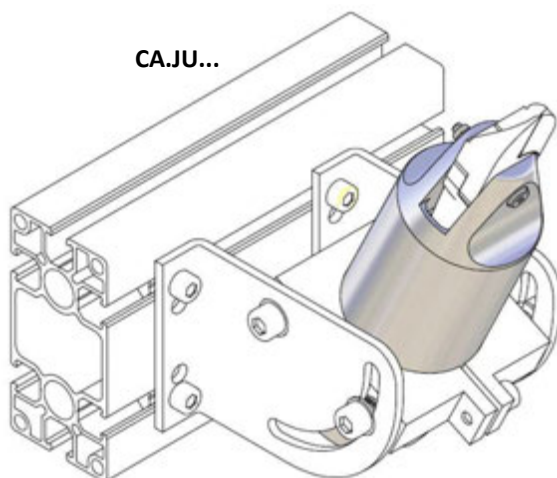


Article no.	Closing force each blade	Cycle air consumption	Weight
CA.ATE.05M	11 Nm	64 cm ³	97 g
CA.ATE.10M	38 Nm	116 cm ³	147 g
CA.ATE.20M	67 Nm	230 cm ³	255 g
CA.ATE.30AM	150 Nm	584 cm ³	452 g
CA.ATE.50AM	116 Nm	1170 cm ³	911 g

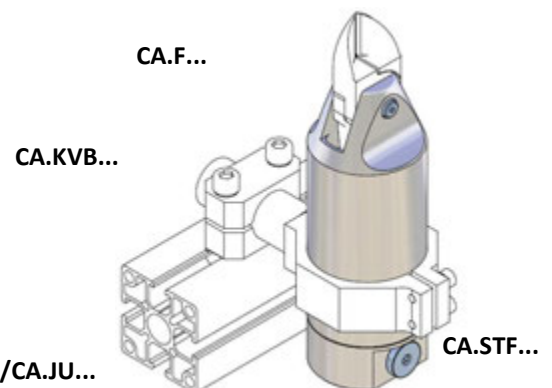
new

Application examples / Anwendungsbeispiele

Article no.	A	B	C	D
CA.ATE.05	30	94.3	87	7.1
CA.ATE.10	36	114.5	107.8	12
CA.ATE.20	45	129	119.8	
CA.ATE.30	56	165	155	17
CA.ATE.50	75	181	172	



CA.04.10...



CA.X.../CA.JU...

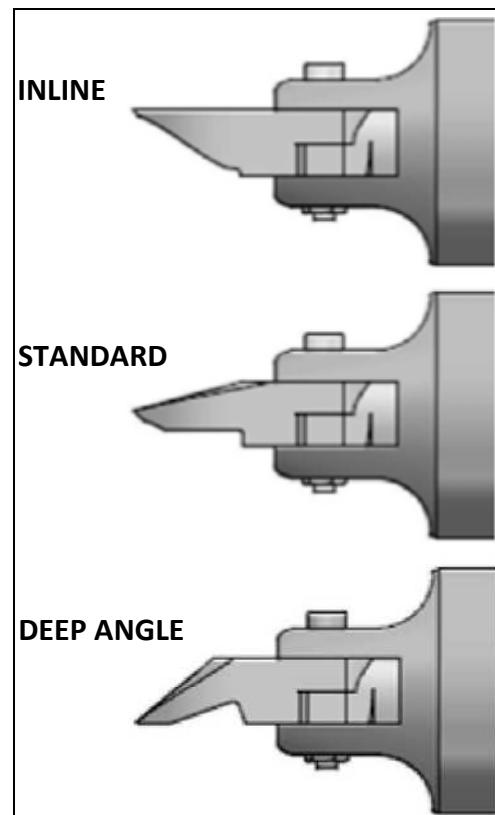
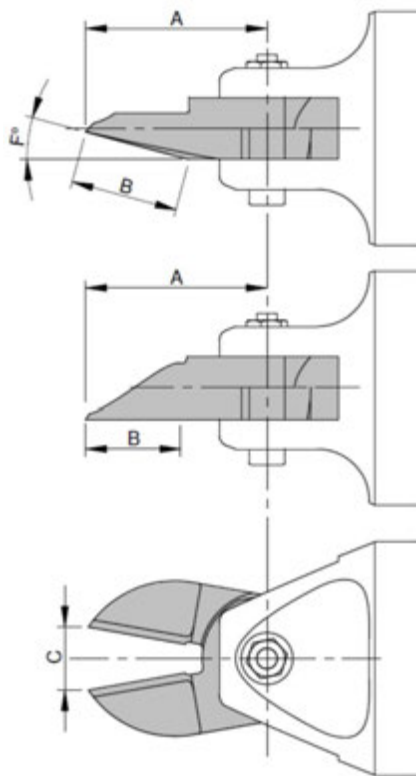
CA.STF...

CA.10.VES

. VES

. Blades

. Schneideinsätze



Article no.	Nipper	Style	A	B	C	F°	
VES.N5AP	CA.ATE.05	Standard	24	11.5	4	15	40 g
VES.N10LAP	CA.ATE.10				27	5	30
VES.N10LPF		Deep angle		13.5	40		
VES.N20AP	CA.ATE.20	Standard		35	16	11	15
VES.N20AJ		Inline	18		/		
VES.N20AJL				65	20	16	/
VES.N20PF			Deep angle	35	13.5	11	40
VES.N30AP	CA.ATE.30 CA.ATE.50	Standard	66	38	16	15	380 g
VES.N30AJ		Inline	52	28	11	/	370 g
VES.N30AJL			75	25	19	/	470 g
VES.N30PF			Deep angle		58		15

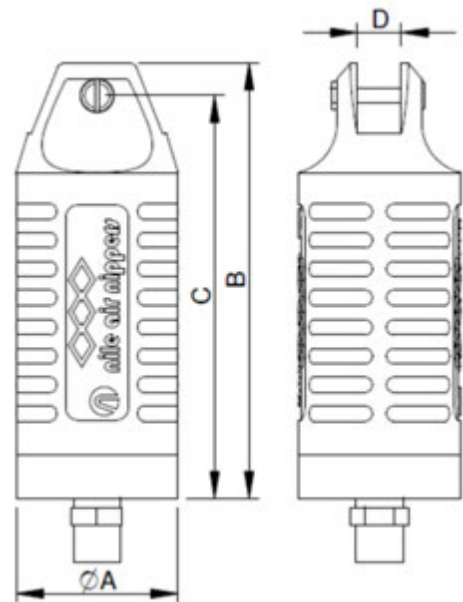
Complete line of Vessel's blade is online in www.fps-automation.com

CA.10.MR

. MR

. Air nipper actuators

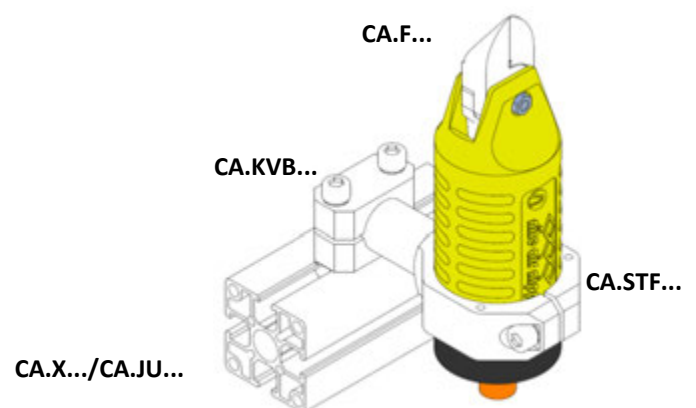
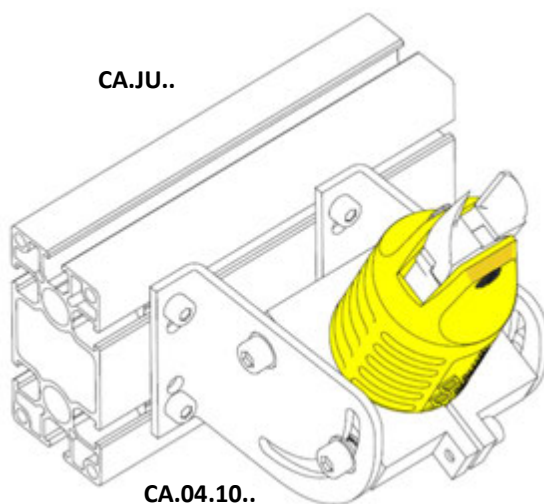
. Pneumatische Antriebe für Schneidzangen



Article no.	Closing force each blade	Cycle air consumption	Weight
CA.MR.05M	11 Nm	41 cm ³	100 g
CA.MR.10M	38 Nm	105 cm ³	160 g
CA.MR.20M	67 Nm	268 cm ³	270 g
CA.MR.30AM	150 Nm	631 cm ³	470 g
CA.MR.50AM	116 Nm	1285 cm ³	1040 g

Application examples / Anwendungsbeispiele

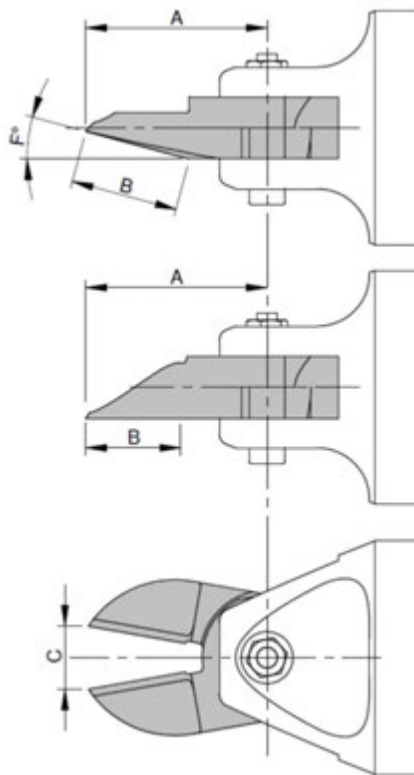
Article no.	A	B	C	D
CA.MR.05M	30	84	75	9.25
CA.MR.10M	36	105	96	9.25
CA.MR.20M	45	121	112	12.15
CA.MR.30AM	56	157	147.75	17.10
CA.MR.50AM	75	173	164.25	25.10



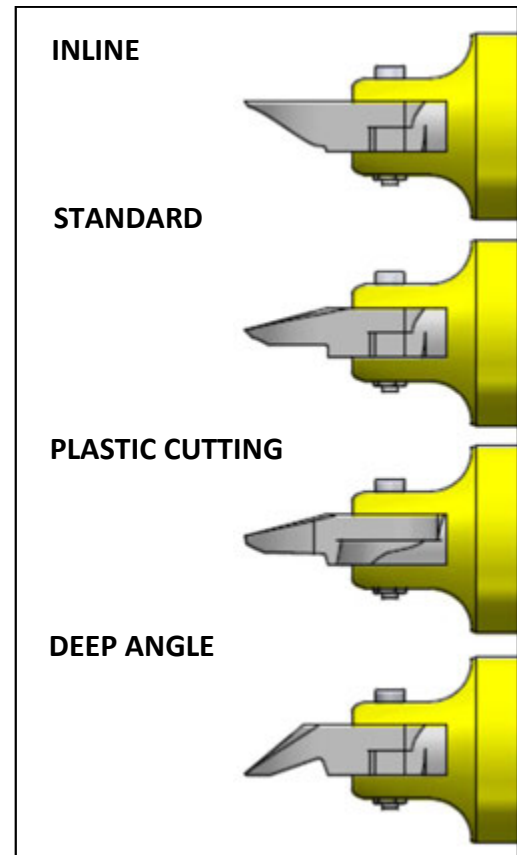
CA.10.F

. F

. Blades



. Schneideinsätze



Article no.		Nipper	Blade style	A	B	C	F°	Weight	
CA.F1S	F..S	CA.MR.05M	Inline	24	12	3	/	33 g	
CA.S2	S..		Standard				25	34 g	
CA.F1	F..		Platic cutting				15		
CA.FD1	F..D			Deep angle	24	10	40	35 g	
CA.F3LS	F..S	CA.MR.10M	Long Inline	50	30	8	/	117 g	
CA.S4	S..		Standard	27	14	5	25	115 g	
CA.F3	F..		Platic cutting		12		40		
CA.FD3	F..D		Deep angle		10		112 g		
CA.F5S	F..S	CA.MR.20M	Inline	35	16	10	/	121 g	
CA.S5	S..		Standard		17	8	30	120 g	
CA.F5	F..		Platic cutting		15	10	15		
CA.FD5	F..D		Deep angle		14		40	124 g	
CA.F5LS	F..S	CA.MR.30AM	Long inline	65	37	15	/	220 g	
CA.F9PS	F..S		Inline	66		16	/	365 g	
CA.S7P	S..		Standard	43	20	8	30		380 g
CA.F9P	F..		Platic cutting	66	38	16	16		
CA.FD9P	F..D		Deep angle	59	27	15	30	388 g	
CA.S120	S..	CA.MR.50AM	Standard	45	22	10	30	380 g	

CA.STF

. MR

. Mounting Brackets MR

. Klemmstück MR



new

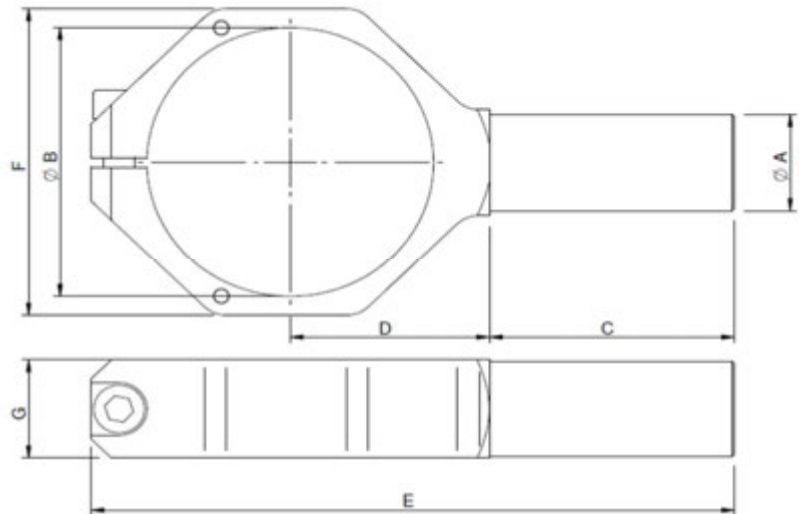


Table / Tabelle

M = Suitable for CA.MR.../ CA.ATE...
Passend für CA.MR.../ CA.ATE...

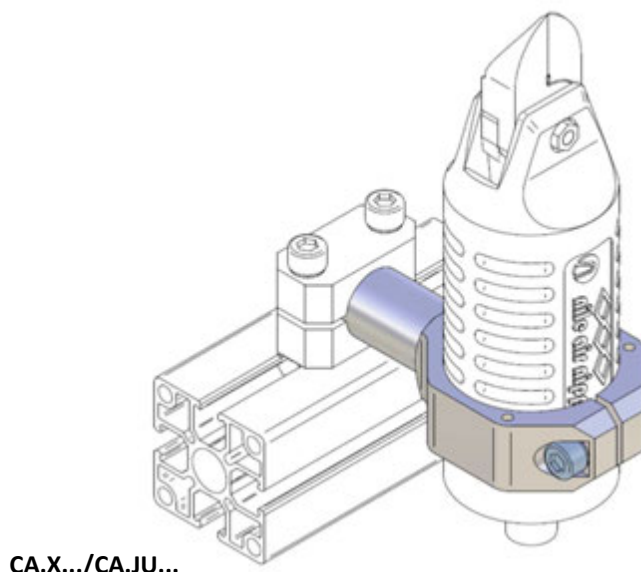
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	Old code	A	B	C	D	E	F	G	M	Weight
CA.STF.30	CA.04.10.30	20	30	48	25	101.5	38	20	MR.05M / ATE.05M	91 g
CA.STF.36	CA.04.10.36		36		28	107.5	43		MR.10M / ATE.10M	95 g
CA.STF.45	CA.04.10.45		45		33	116	52		MR.20M / ATE.20M	102 g
CA.STF.56	CA.04.10.56		56		38	127.5	54		MR.30AM / ATE.30AM	117 g
CA.STF.75	CA.04.10.75	30	75	50	47	146	83	30	MR.50AM / ATE.50AM	275 g

Application example / Anwendungsbeispiel



CA.MR.../CA.ATE...

CA.X.../CA.JU...

CA.04.10

. MR

. Swivel Bracket MR

. Schwenkbock MR

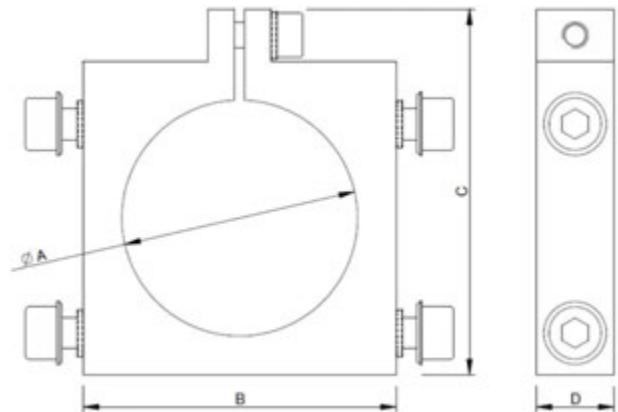
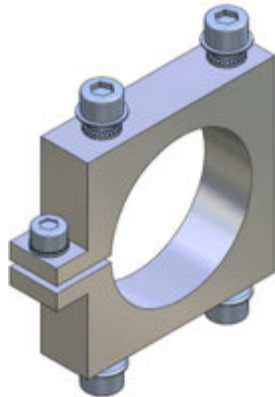


Table / Tabelle

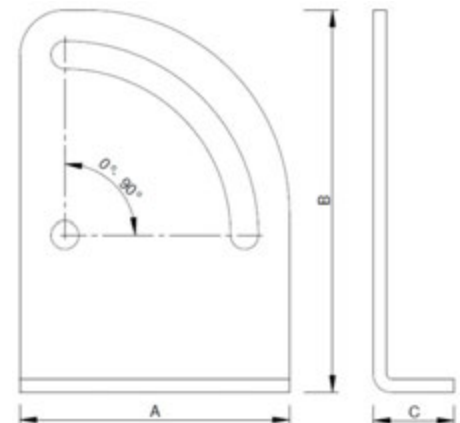
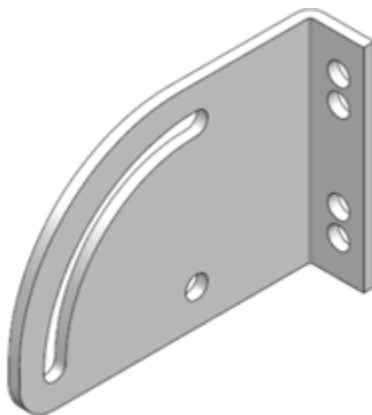
M = Suitable for CA.MR.../ CA.ATE...
Passend für CA.MR.../ CA.ATE...

Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	D	M	Weight
CA.04.10.30.1	30	45	55	15	MR.05M / ATE.05M	87 g
CA.04.10.36.1	36	50	62		MR.10M / ATE.10M	97 g
CA.04.10.45.1	45	60	70		MR.20M / ATE.20M	115 g
CA.04.10.56.1	56	70	85		MR.30AM / ATE.30AM	136 g
CA.04.10.75.1	75	90	105		MR.50AM / ATE.50AM	188 g



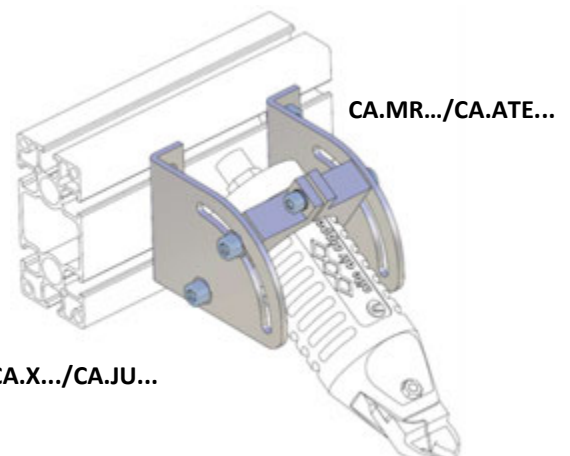
Application example / Anwendungsbeispiel

Article no.	A	B	C	M	Weight
CA.04.10.30.2	50	75	18	MR.05M / ATE.05M	84 g
CA.04.10.36.2	55	80		MR.10M / ATE.10M	100 g
CA.04.10.45.2	60	85		MR.20M / ATE.20M	116 g
CA.04.10.56.2	65	90		MR.30AM / ATE.30AM	134 g
CA.04.10.75.2	85	122	28	MR.50AM / ATE.50AM	246 g

Remarks / Anmerkungen:

Material : Zinc plated steel
Werkstoff: verzinkt Stahl

CA.X.../CA.JU...



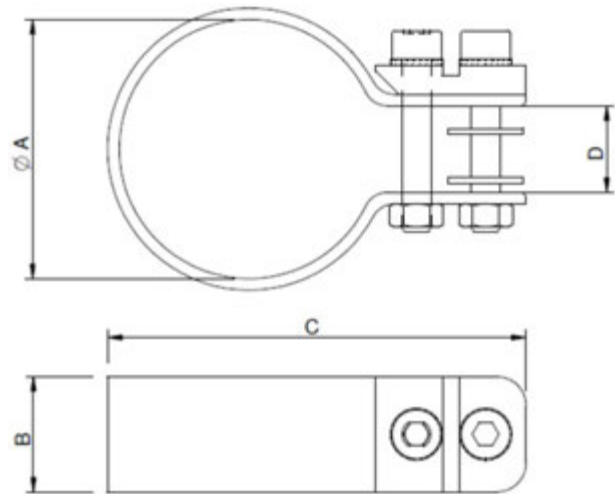
CA.04.10

MR

. Mounting Brackets MR

. Klemmstück MR

new



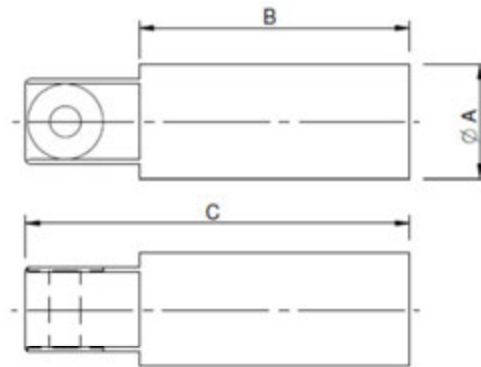
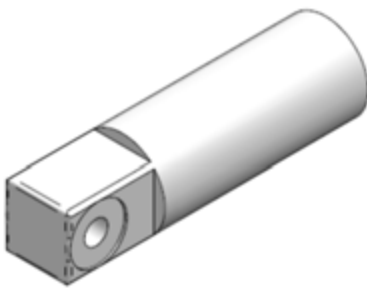
Article no.	A	B	C	D	M	Weight
CA.04.10.004	56	20	83.5	15	MR.30AM / ATE.30AM	98 g
CA.04.10.005	45		72.5		MR.20M / ATE.20M	87 g
CA.04.10.006	36		62		MR.10M / ATE.10M	78 g
CA.04.10.007	30		55.5		MR.05M / ATE.05M	72 g

Table / Tabelle

M = Suitable for CA.MR.../ CA.ATE...
Passend für CA.MR.../ CA.ATE...

Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no.	A	B	C	Weight
CA.04.12.001	20	47.5	67.5	56 g
CA.04.12.002	30			82 g

Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

CA.MR.../CA.ATE...

CA.KVB...

CA.X.../CA.JU...

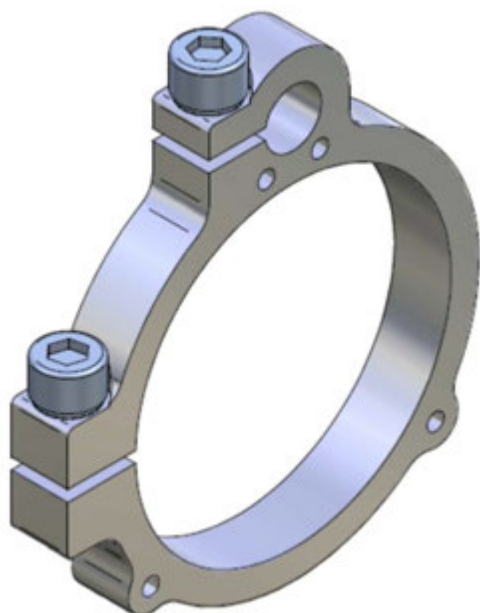
Application example / Anwendungsbeispiel

CA.SAT

MR

. Swivel Bracket MR

. Schwenkbock MR



new

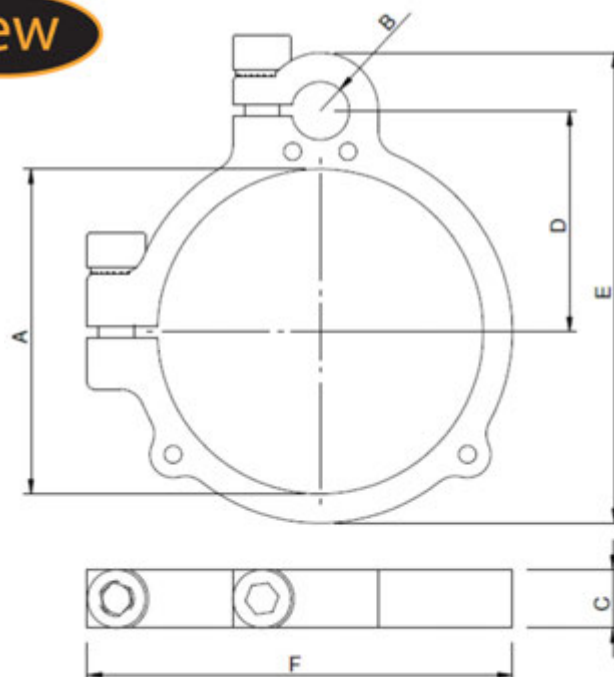


Table / Tabelle

M = Suitable for CA.MR.../ CA.ATE...
Passend für CA.MR.../ CA.ATE...

Article no.	A	B	C	D	E	F	M	Weight
CA.SAT.3610	36	10	10	28	62.8	53	MR.10M / ATE.10M	27 g
CA.SAT.4510	45			32.5	70	62	MR.20M / ATE.20M	30 g
CA.SAT.5610	56			14	38	81	73	MR.30AM / ATE.30AM
CA.SAT.5614		40			85	37 g		
CA.SAT.5620		20			43	91		
CA.SAT.7510	75	10		47.5	100	92.5	MR.50AM / ATE.50AM	43 g
CA.SAT.7514		14		49.5	104			45 g
CA.SAT.7520		20		52.5	110			49 g

Remarks / Anmerkungen:

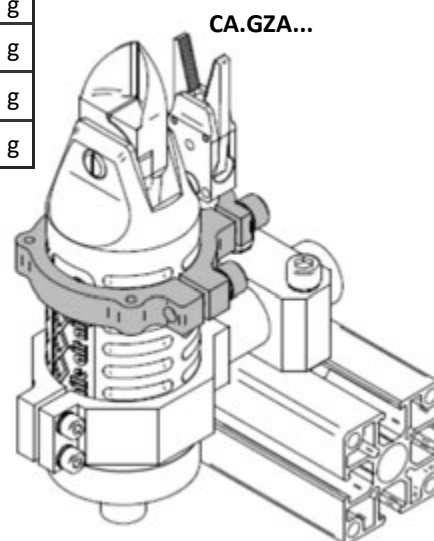
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Application example / Anwendungsbeispiel

CA.04.10...

CA.MR.../CA.ATE...



CA.X.../CA.JU...

CA.STA

MR

. Spring loaded clamp

new

. Gefederte Halterung

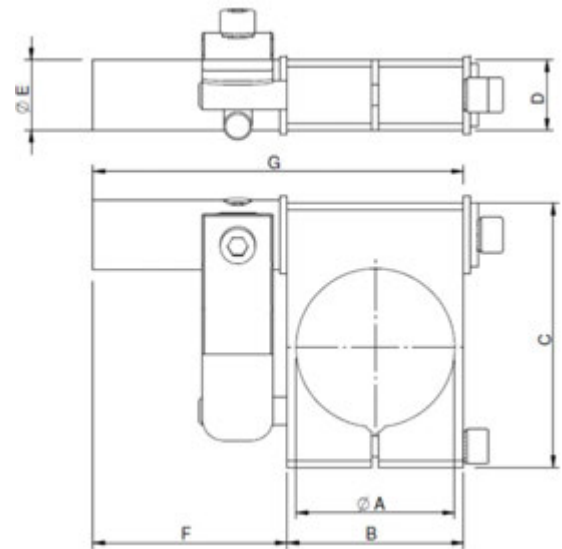
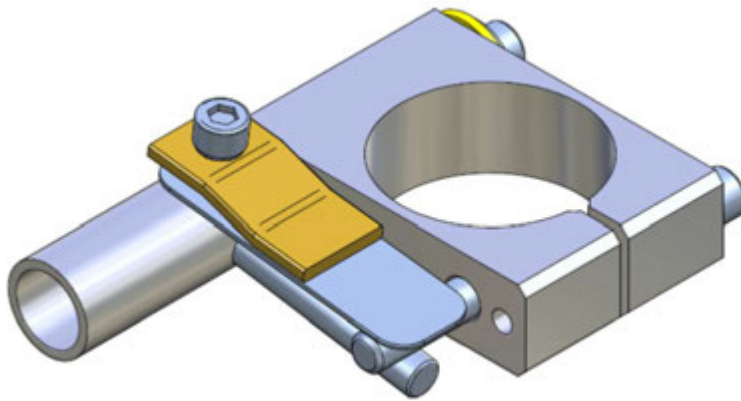


Table / Tabelle

M = Suitable for CA.MR.../ CA.ATE...
Passend für CA.MR.../ CA.ATE...

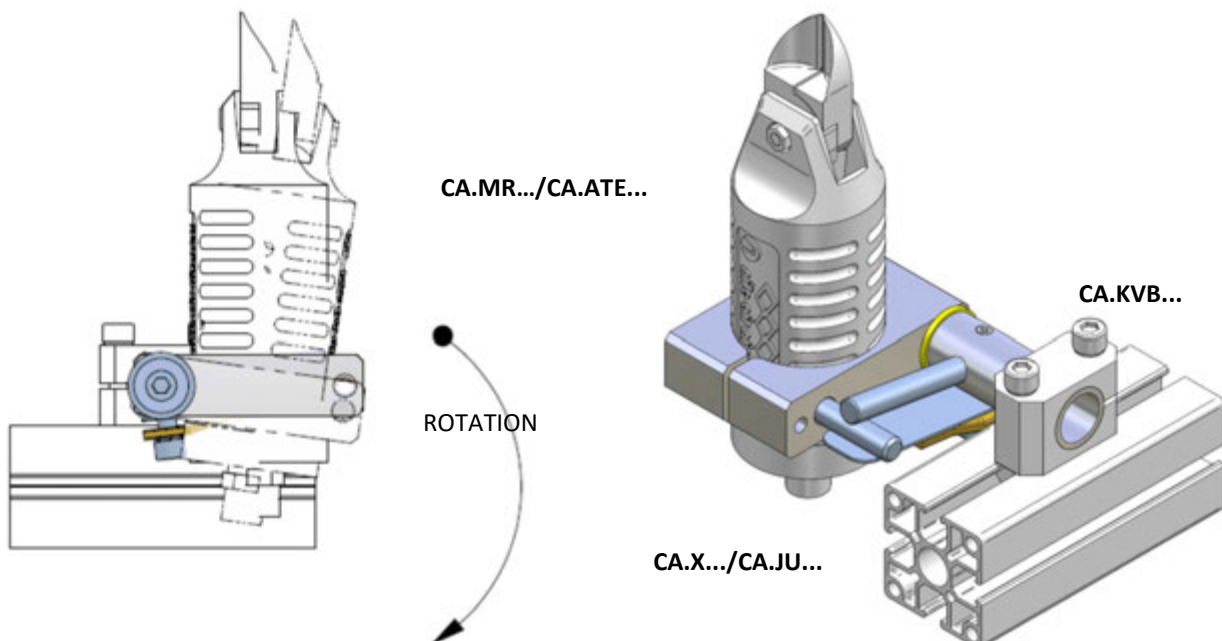
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Article no	A	B	C	D	E	F	G	M	Weight
CA.STA.45	45	50	75	20	20	53	105	MR.20M / ATE.20M	275 g
CA.STA.56	56	60	86			63	125	MR.30AM / ATE.30AM	322 g
CA.STA.75	75	85	106			59	146	MR.50AM / ATE.50AM	443 g

Application examples / Anwendungsbeispiele

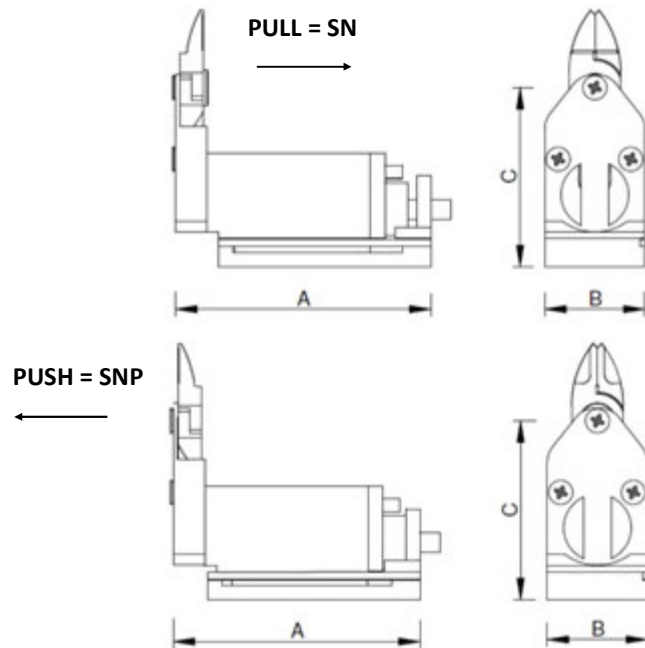
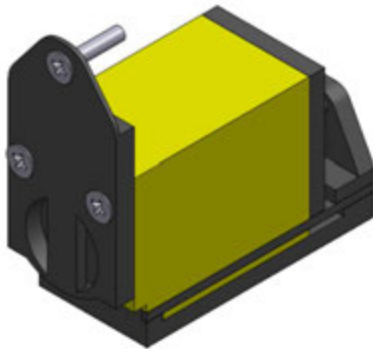


CA.SN

SN

. Slided Air Nippers Horizontal - Type SN

. Pneumatische Antriebe für Schneideinsätze SN



Remarks:

Two available models:
Push = SNP
Pull = SN

Units are not prearranged for using reversible blades.

On this kind of unit it's possible to adjust the blades

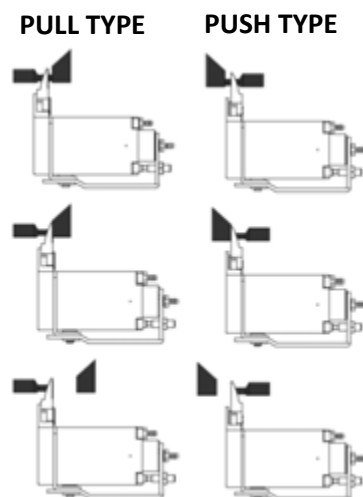
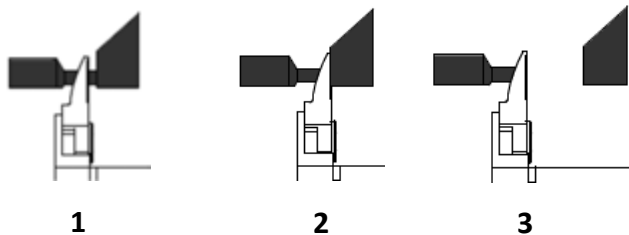
Anmerkungen:

Zwei Modelle lieferbar:
Drücken = SNP
Ziehen = SN

Die Einheit passt nicht zu reversibelen Schneideinsätzen

Diese bestimmte Einheit erlaubt die Regelung der Öffnung der Schneideinsätze

Application examples / Anwendungsbeispiele

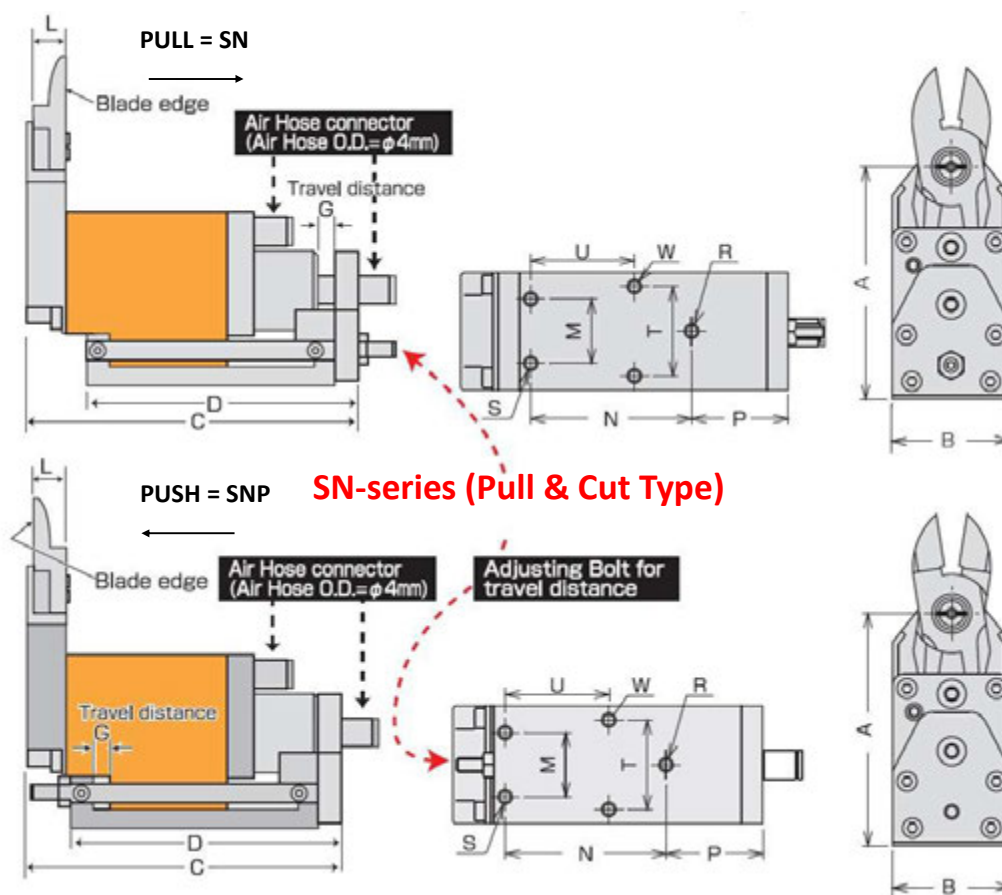


CA.SN

SN

. Slided Air Nippers Horizontal - Type SN

. Pneumatische Antriebe für Schneideinsätze SN

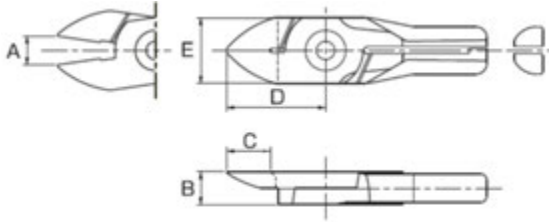


Article no.		Cutting Capacity	A	B	C	D	G	L	M	N	P	R	S	T	U	W	Weight
CA.SN3	PULL	2 ø mm	59	28	79.6	65	5	7	12	37	25	M4	M4D5	15	23	M4	170 g
CA.SNP3	PUSH				74.6												
CA.SN5	PULL	3 ø mm	63		83.6	69	5	7	14	40	26		M4D6	20	24		220 g
CA.SNP5	PUSH				78.6												
CA.SN10	PULL	4 ø mm	70	33	91.6	75	5	9	18	45	27		M4D6	25	29	300 g	
CA.SNP10	PUSH				86.6												
CA.SN20	PULL	5 ø mm	82	42	110	90	5	12	22	58	28		M4S7	30	32	M5	595 g
CA.SNP20	PUSH				105												

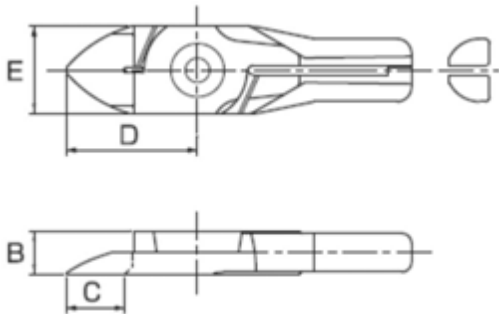
CA.FN

. Blades FN

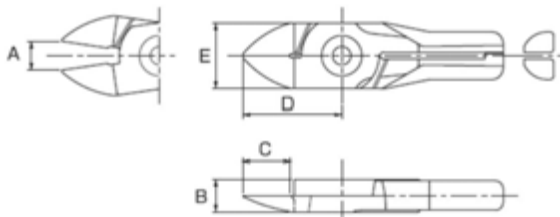
FN



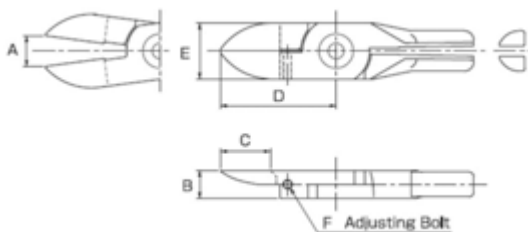
FNP



FN - K



FN - L



FN

. Schneideinsätze FN

Article no.	M	A	B	C	D	E	Cutting capacity	Weight
CA.FN10	CA.SN3	3.5	7	11	24	14	Ø 2	25 g
CA.FN1	CA.SN5	5.5				16	Ø 3	30 g
CA.FN3	CA.SN10	7	9	16	27	19	Ø 4	60 g
CA.FN5	CA.SN20	8.5	12		35	22	Ø 5	100 g

Table / Tabelle

M = Suitable for CA.SN...

Passend für CA.SN...

Article no.	M	A	B	C	D	E	Cutting capacity	Weight
CA.FNP10	CA.SNP3	3.5	7	11	24	14	Ø 2	30 g
CA.FNP1	CA.SNP5	5.5				16	Ø 3	35 g
CA.FNP3	CA.SNP10	7	9	16	27	19	Ø 4	60 g
CA.FNP5	CA.SNP20	8.5	12		35	22	Ø 5	110 g

Table / Tabelle

M = Suitable for CA.SN...

Passend für CA.SN...

Article no.	M	A	B	C	D	E	Cutting capacity	Weight
CA.FN10K	CA.SN3	3.5	7	11	24	14	Ø 2	30 g
CA.FN1K	CA.SN5	5.5				16	Ø 3	
CA.FN3K	CA.SN10	7.5	9	16	27	19	Ø 4	60 g
CA.FN5K	CA.SN20	8.5	12		35	22	Ø 5	110 g

Table / Tabelle

M = Suitable for CA.SN...

Passend für CA.SN...

Article no.	M	A	B	C	D	E	F	Cutting capacity	Weight
CA.FN10L	CA.SN3	5.5	7	16	33	14	M3	Ø 2	35 g
CA.FN1L	CA.SN5	8			37	16		Ø 3	40 g
CA.FN3L	CA.SN10	9.5	9	21	45	18		Ø 3.5	65 g
CA.FN5L	CA.SN20	10	12		45	22		Ø 4.5	115 g

Table / Tabelle

M = Suitable for CA.SN...

Passend für CA.SN...

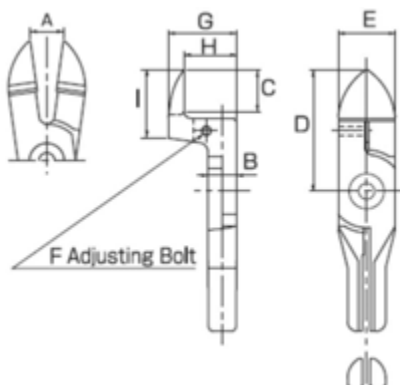
CA.FN

FN

. Blades FN

. Schneideinsätze FN

FN - C



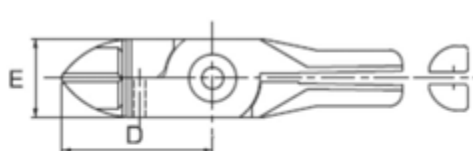
Article no.	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Cutting capacity	Weight
CA.FN10C	CA.SN3	5.2	7	11	35	14	M3	18	14	19	Ø1.5	50 g
CA.FN1C	CA.SN5	9	7	13	38	16	M3	20	15	21	Ø2.5	60 g
CA.FN3C	CA.SN10	10	9	13	38	18	M3	21.5	16.5	21	Ø3	70 g
CA.FN5C	CA.SN20	10	12	19	46	22	M3	24	19	30	Ø4	155 g

Table / Tabelle

M = Suitable for CA.SN...

Passend für CA.SN...

FNP - C

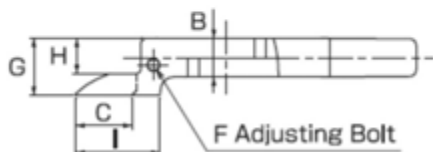


Article no.	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Cutting capacity	Weight
CA.FNP10C	CA.SNP3	5.2	7	11	35	14	M3	12	8	20	Ø 1.5	50 g
CA.FNP1C	CA.SNP5	8.6		14	37	16		12.2	7.2	22	Ø 2.5	60 g
CA.FNP3C	CA.SNP10	9.8		13	35	18		13.2	8.2	20	Ø 3	70 g
CA.FNP5C	CA.SNP20	10		18	42	22		16	11	27	Ø 4	155 g

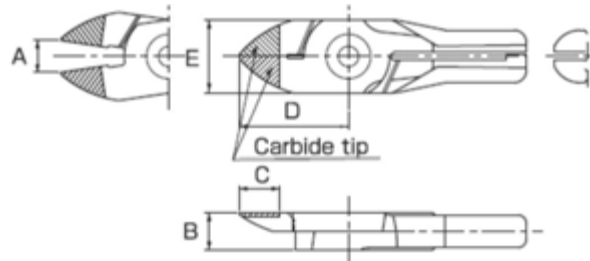
Table / Tabelle

M = Suitable for CA.SN...

Passend für CA.SN...



ZFN



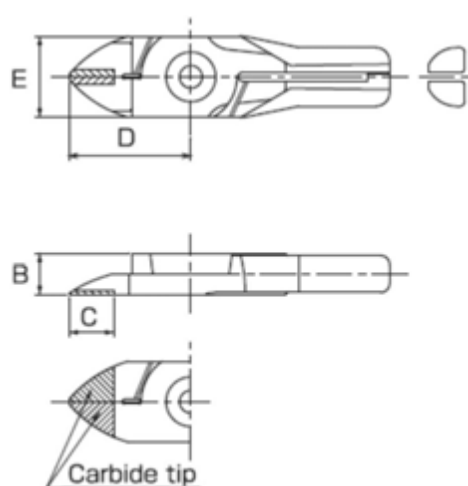
Article no.	M	A	B	C	D	E	Cutting capacity	Weight
CA.ZFN10	CA.SN3	3.5	7	11	24	14	Ø 2	30 g
CA.ZFN1	CA.SN5	5.5				16	Ø 3	35 g
CA.ZFN3	CA.SN10	7	9	10	27	19	Ø 4	60 g
CA.ZFN5	CA.SN20	8.5	12	16	35	22	Ø 5	110 g

Table / Tabelle

M = Suitable for CA.SN...

Passend für CA.SN...

ZFNP



Article no.	M	A	B	C	D	E	Cutting capacity	Weight
CA.ZFNP10	CA.SNP3	3.5	7	11	24	14	Ø 2	30 g
CA.ZFNP1	CA.SNP5	5.5				16	Ø 3	35 g
CA.ZFNP3	CA.SNP10	7	9	10	27	19	Ø 4	60 g
CA.ZFNP5	CA.SNP20	8.5	12	16	35	22	Ø 5	110 g

Table / Tabelle

M = Suitable for CA.SN...

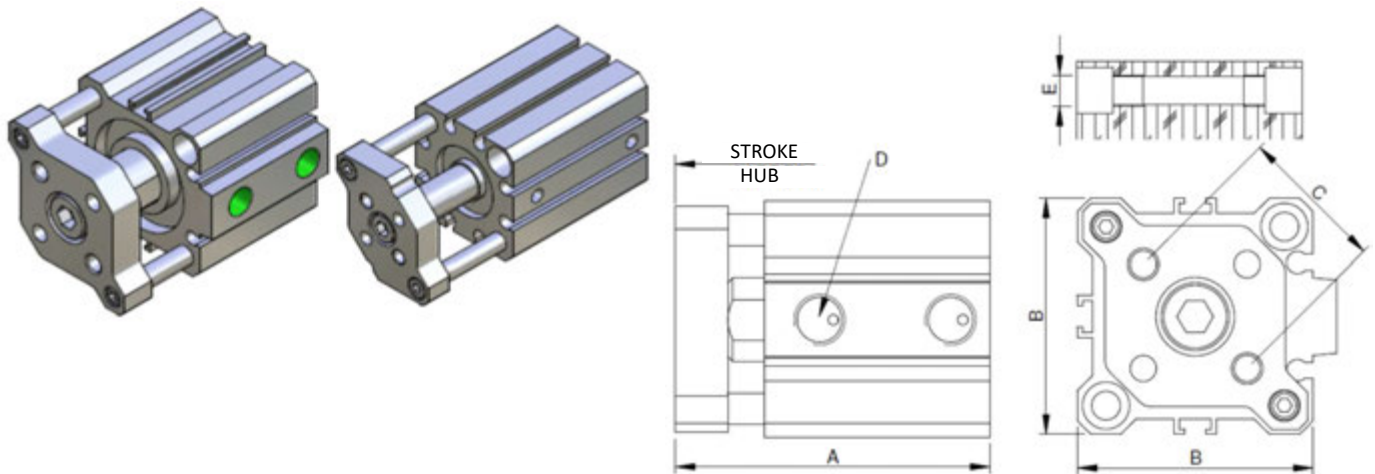
Passend für CA.SN...

CA.11.17

CYLINDERS

. Compact Cylinder, Guide Rod Type

. Kompaktzylinder mit Führungsstangen

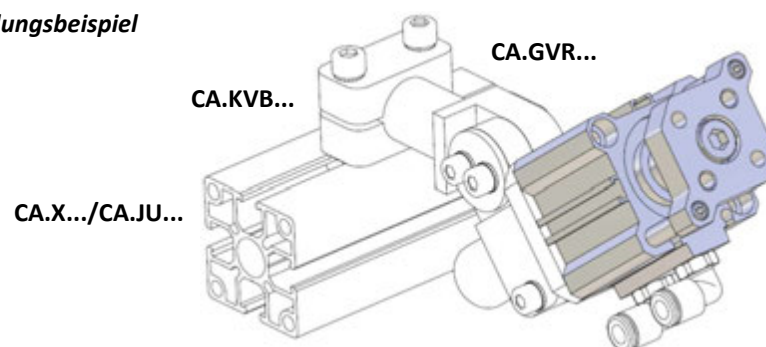


Remarks / Anmerkungen:

Available with strokes:
Lieferbar mit Hüben:
5-15-25-30

Article no.	Piston bore	Stroke	Sensor (optional)	A	B	C	D	E	Weight
CA.11.17.001	12	10	PNP = KT58P3M - KT58PM8 NPN = KT58N3M - KT58NM8	41.5	25	10	M5	M4	59 g
CA.11.17.002		20		51.5					77 g
CA.11.17.003	16	10		41.5	29	14		M4	97 g
CA.11.17.004		20		51.5					
CA.11.17.005	20	10		50	36	17	M6	138 g	
CA.11.17.006		20		60				168 g	
CA.11.17.007	25	10		53.5	40	22		M6	186 g
CA.11.17.008		20		63.5					223 g
CA.11.17.009	32	10		60	45	28	G 1/8	M6	264 g
CA.11.17.010		20		70					309 g

Application example / Anwendungsbeispiel

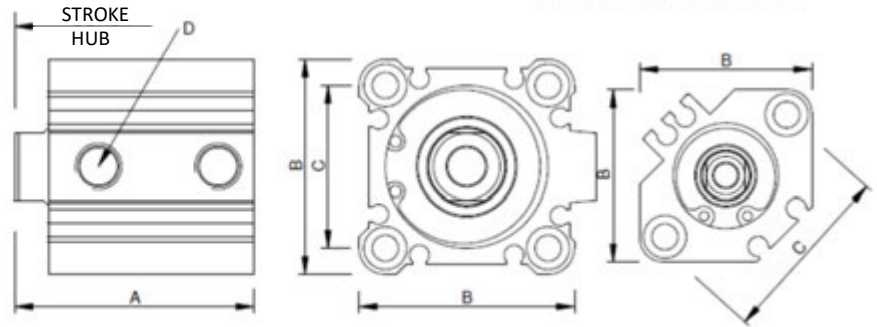
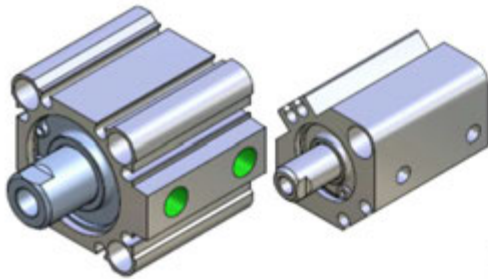


CA.11.18

CYLINDERS

. Compact Cylinder

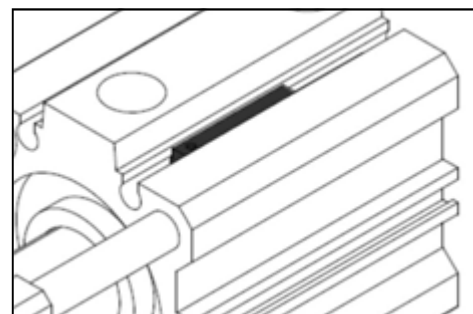
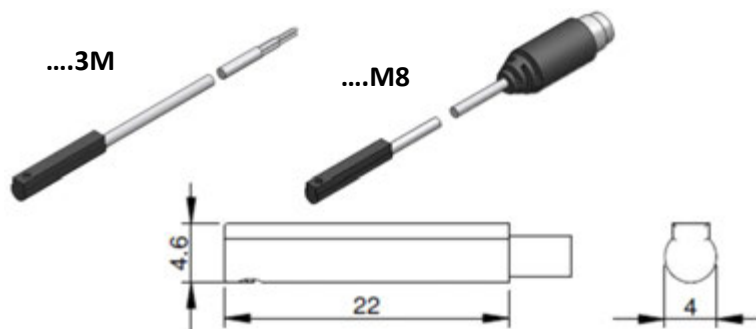
. Kompaktzylinder



Remarks / Anmerkungen:

Available with strokes:
Lieferbar mit Hüben:
5-15-25-30

Article no.	Piston bore	Stroke	Sensor (optional)	A	B	C	D	E	Weight
CA.11.18.001	12	10	PNP = KT58P3M - KT58PM8 NPN = KT58N3M - KT58NM8	42	25	15.5	M5	M4	44 g
CA.11.18.002		20		51.5					69 g
CA.11.18.003	16	10		44	29	20			68 g
CA.11.18.004		20		54					89 g
CA.11.18.005	20	10		46	36	25.5		M6	106 g
CA.11.18.006		20		56					138 g
CA.11.18.007	25	10		47.5	40	28			148 g
CA.11.18.008		20		57.5					186 g
CA.11.18.009	32	10		50	45	34	G 1/8	231 g	
CA.11.18.010		20		60				285 g	

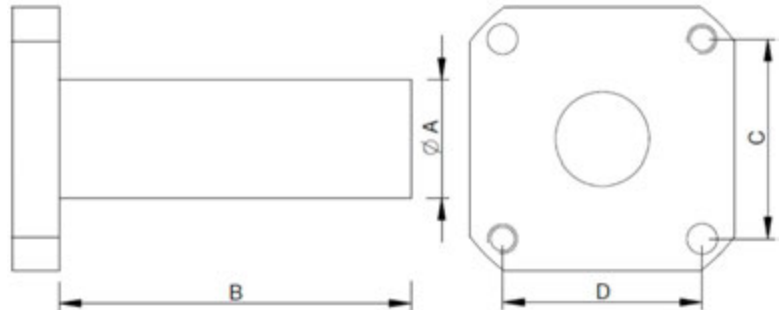
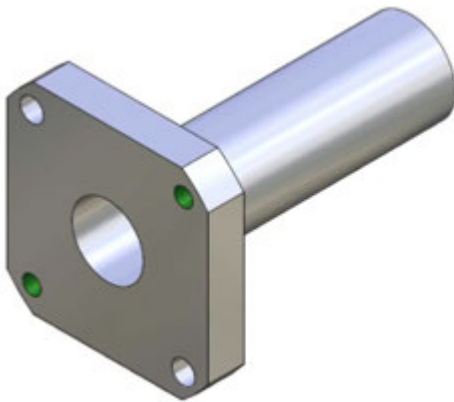


CA.11 ADZ

. Adapter for Cylinder

CYLINDERS

. Adapter für Kompaktzylinder



Article no.	A	B	C	D	M	Weight
CA.ADZ.12.14	14	30	15.5	15.5	Ø12	19 g
CA.ADZ.16.14			19.9	19.9	Ø16	25 g
CA.ADZ.20.14			25.5	25.5	Ø20	32 g
CA.ADZ.25.20	20	60	28	28	Ø25	55 g
CA.ADZ.32.20			34	34	Ø32	74 g
CA.ADZ.32.20.90						85 g
CA.ADZ.32.25	25	60				

Table / Tabelle

M = Suitable for Cylinder CA.11.17/11.18...

Passend für Zylinder CA.11.17/11.18...

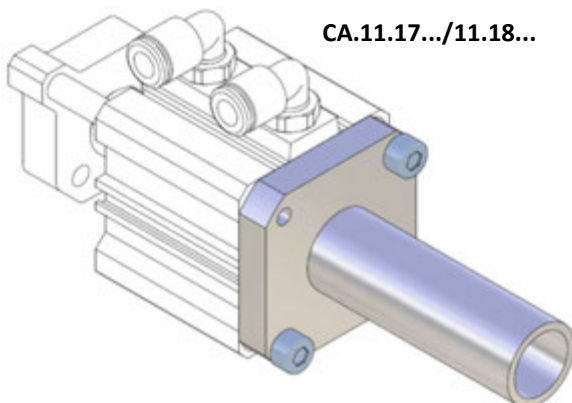
Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

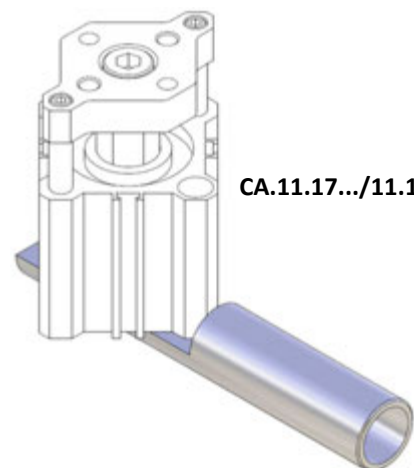
Surface: silver anodized

Oberfläche: eloxiert

Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.11.17.../11.18...



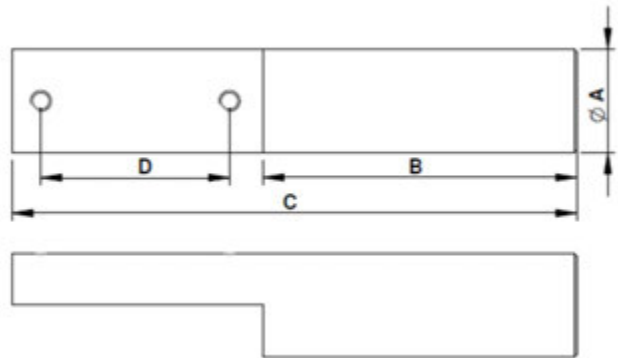
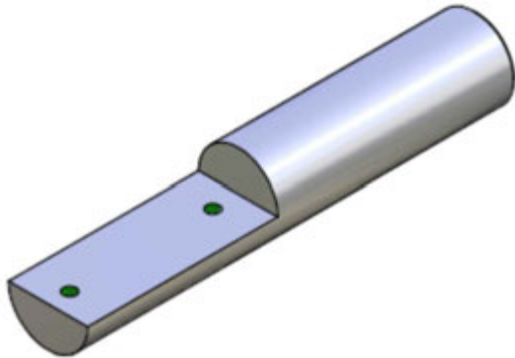
CA.11.17.../11.18...

CA.11 GAZ

CYLINDERS

. Adapter for Cylinder

. Adapter für Kompaktzylinder



Article no.	A	B	C	D	M	Weight
CA.GAZ.12.10.60	10	60	98	21.9	Ø 12	17 g
CA.GAZ.16.14.60	14		104	28.3	Ø 16	27 g
CA.GAZ.20.20.60	20		125	36.1	Ø 20	56 g
CA.GAZ.25.20.60			130	39.6	Ø 25	59 g
CA.GAZ.32.20.60			140	48.1	Ø 32	62 g

Table / Tabelle

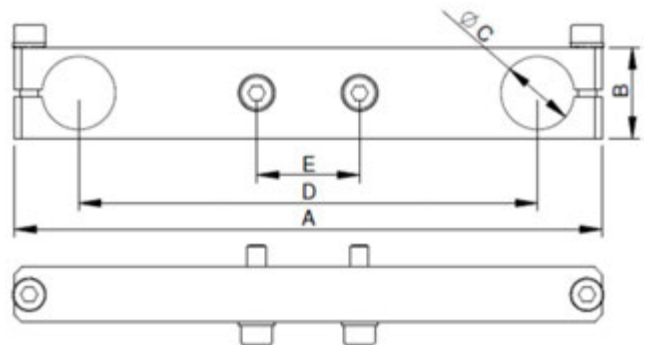
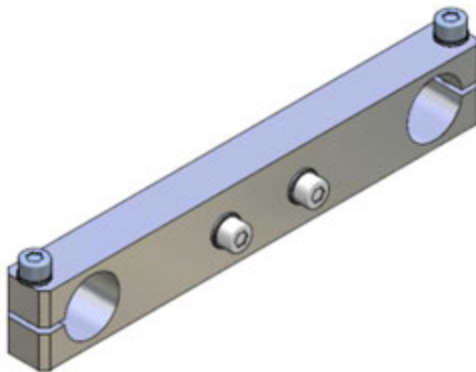
M = Suitable for Cylinder CA.11.17/11.18...
Passend für Zylinder CA.11.17/11.18...

Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

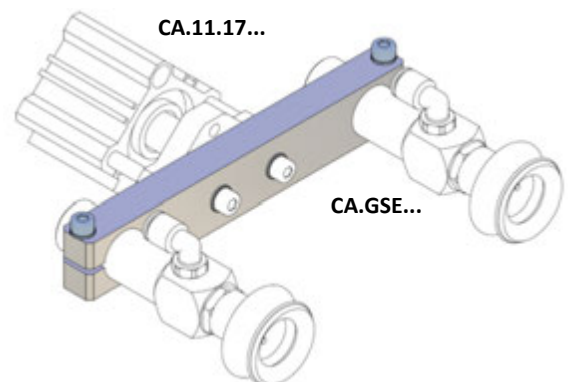
Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

CA.11 KBH



Application example / Anwendungsbeispiel

Article no.	A	B	C	D	E	M	Weight
CA.KBH.12.10.60	85	15	10	60	10	Ø 12	33 g
CA.KBH.16.14.90	121	20	14	90	14	Ø 16	56 g
CA.KBH.16.16.125	156	25	16	125			88 g
CA.KBH.20.14.90	121	20	14	90	17	Ø 20	58 g
CA.KBH.20.16.125	156	25	16	125			22
CA.KBH.25.16.125					94 g		
CA.KBH.32.20.125	160				20		28

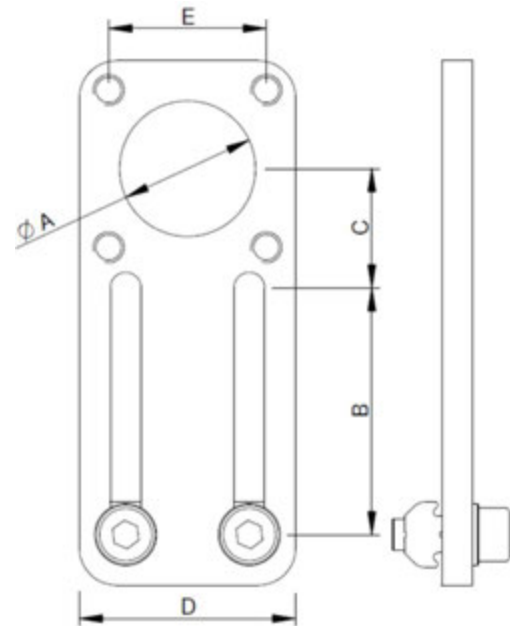
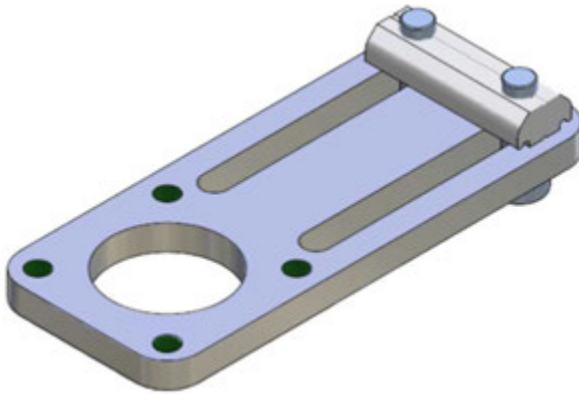


CA.11.08

CYLINDERS

. Bracket for Cylinder

. Adapter für Kompaktzylinder



Article no.	A	B	C	D	E	M	Weight
CA.11.08.001.X	14	30	19.5	25	15.5	Ø 12	35 g
CA.11.08.002.X	18				20	Ø 16	
CA.11.08.003.X	22	40	19.3	35	25.5	Ø 20	49 g
CA.11.08.004.X	28	35	24	40	28	Ø 25	52 g
CA.11.08.005.X	32		27.5	45	34	Ø 32	60 g

Table / Tabelle

M = Suitable for Cylinder CA.11.17/11.18...

Passend für Zylinder CA.11.17/11.18...

Remarks / Anmerkungen:

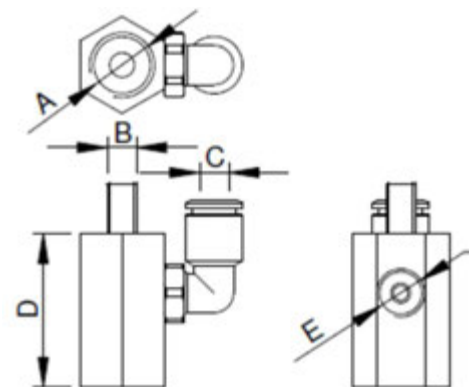
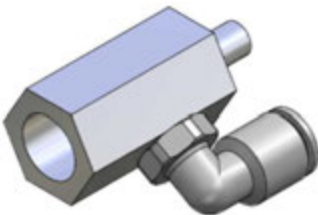
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

CA.11.15

. Adapters for vacuum cups

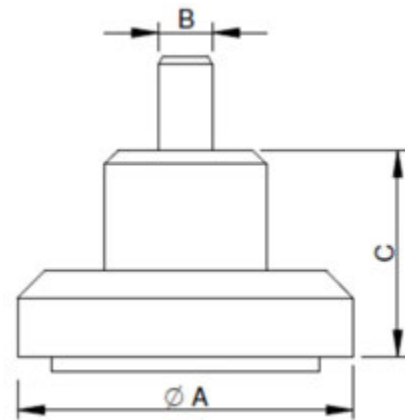
. Adapter für Vakuumsauger



Article no.	A	B	C	D	E	M	Weight
CA.11.15.001	G 1/8	M4	4	24.5	M5	Ø 16	13 g
CA.11.15.002		M6				Ø 25	15 g
CA.11.15.004		M5				Ø 20	21 g
CA.11.15.003	G 1/4	M6	6	31	G 1/8	Ø 25	24 g
CA.11.15.005		M8				Ø 32	22 g

CA.11.04

. Cylinder Buffer



Article no.	A	B	C	M	Weight
CA.11.04.001	20	M3	14	Ø 12	5 g
CA.11.04.002	25	M4	15	Ø 16	10 g
CA.11.04.003	30	M5	18	Ø 20	17 g
CA.11.04.004	35	M6	19	Ø 25	28 g
CA.11.04.005	40	M8	20	Ø 32	46 g
CA.11.04.006	20	M5	14	KHZ/JDR	7 g
CA.11.04.007	40	G 1/8	20		40 g

Table / Tabelle

M = Suitable for Cylinder CA.11.17/11.18...

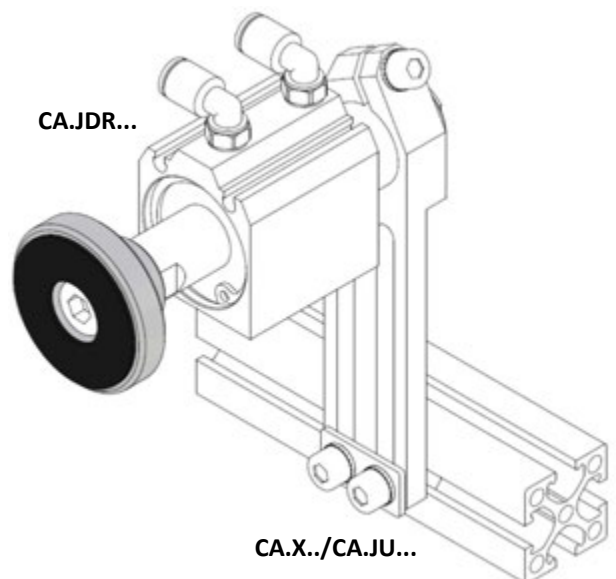
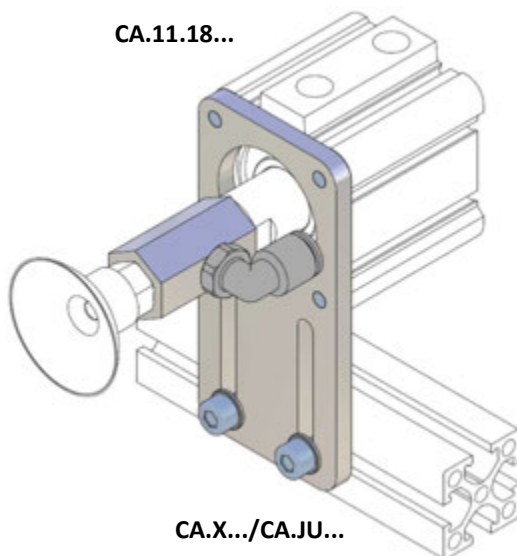
Passend für Zylinder CA.11.17/11.18...

Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

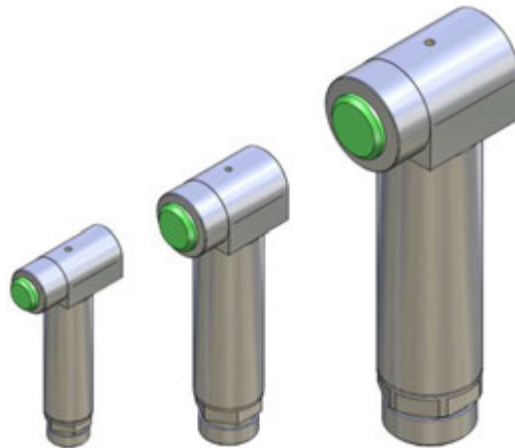
Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

Application examples / Anwendungsbeispiele



CA.11 PMA

. One finger pneumatic grippers,
perpendicular acting



. Pneumatische Einfingergreifer, mit
senkrechter Bewegung



Article no.	Stroke	Piston bore	Gripping force (at 6 bar)	Cycle air consumption	Weight
CA.PMA.1406	6 mm	Ø 10 mm	63 N	0.5 cm ³	47 g
CA.PMA.2010	10 mm	Ø 16 mm	115 N	3.5 cm ³	115 g
CA.PMA.3015	15 mm	Ø 25 mm	230 N	15 cm ³	380 g

Remarks / Anmerkungen:

Working pressure: 6 bar clean and dry air

Betriebsdruck: 6 bar gefilterte und getrocknete luft verwenden

Single-acting pneumatic piston drive

Antrieb durch einfach wirkenden pneumatischen Kolben

Finger linear motion, perpendicular to the piston

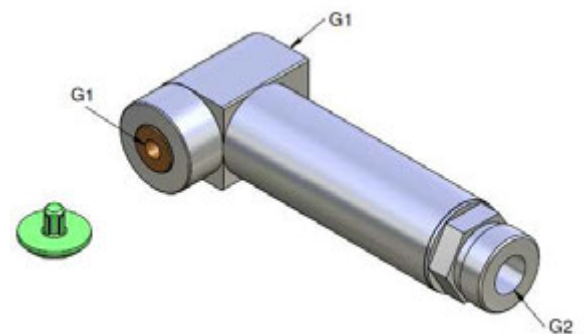
Linearbewegung des Fingers, senkrecht zum Kolben

Finger with through hole, to provide vacuum to a cup

Hubfinger mit Durchgangsbohrung, als Luftanschluß

Removable VITON rubber pad on the finger, for a soft touch

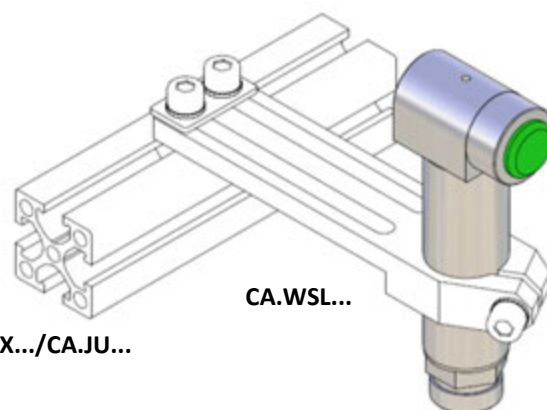
Wechselbares Gummiteil (VITON) auf dem Hubfinger



Application example / Anwendungsbeispiel

Article no.	G1	G2
CA.PMA.1406	M5	M5
CA.PMA.2010		G 1/8
CA.PMA.3015	G 1/8	G 1/8

CA.L.../CA.X.../CA.JU...

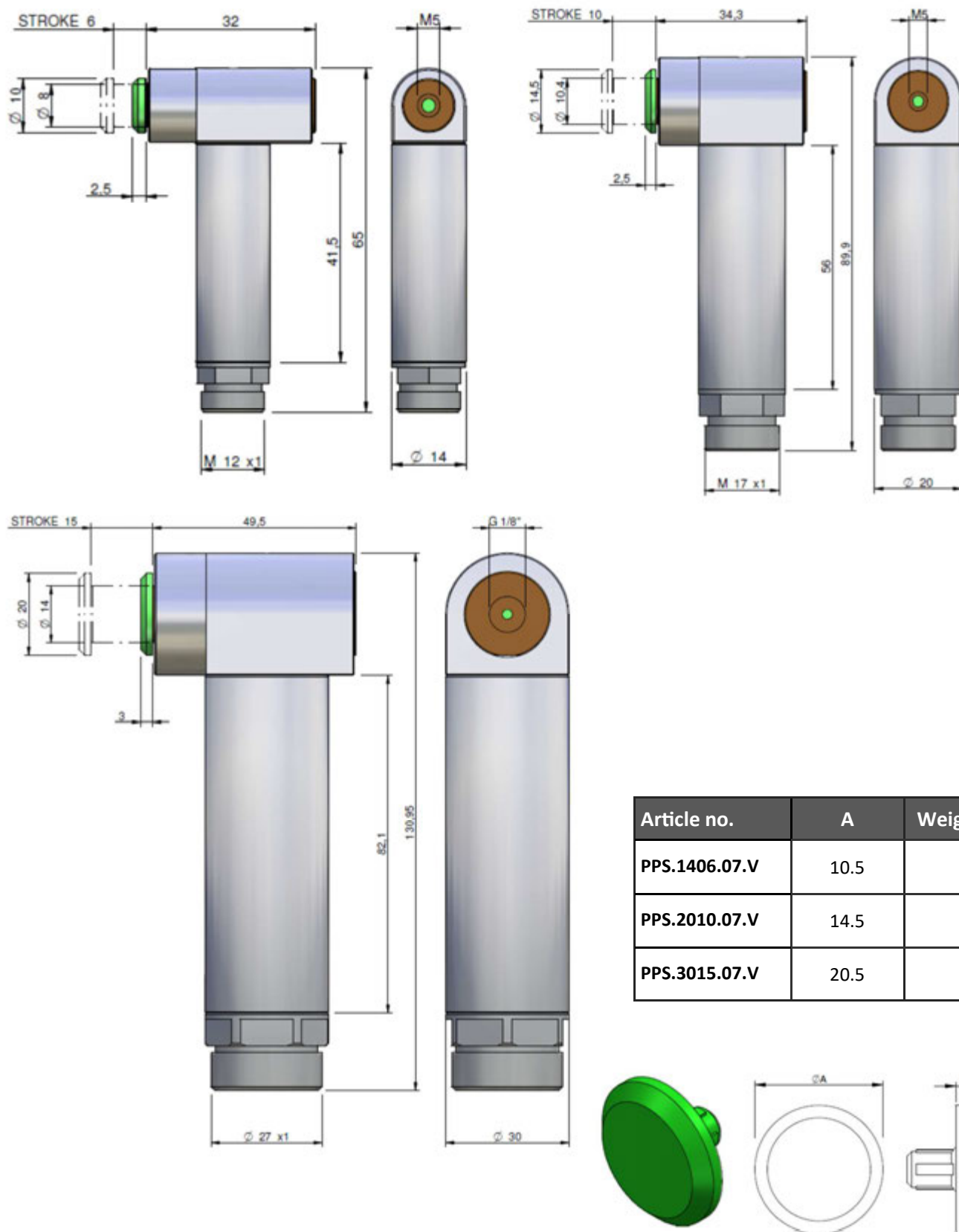


CA.11 PMA

PMA

. Dimensions

. Maße

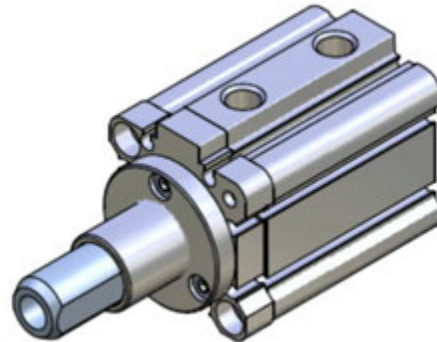
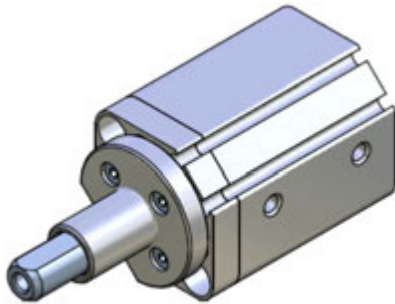


CA.11 KHZ

. Compact Cylinder for vacuum cup

KHZ

. Kurzhubzylinder für Saugnapf



Article no.	Piston bore	Stroke	Sensor (optional)	Weight
CA.KHZ.20141005	Ø 20	10	PNP = KT58P3M KT58PM8 NPN = KT58N3M KT58NM8	135 g
CA.KHZ.20143005		30		250 g
CA.KHZ.32201518	Ø 32	15		399 g
CA.KHZ.32203018		30		483 g
CA.KHZ.32205018		50		602 g

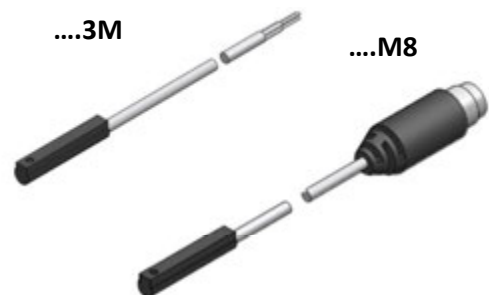
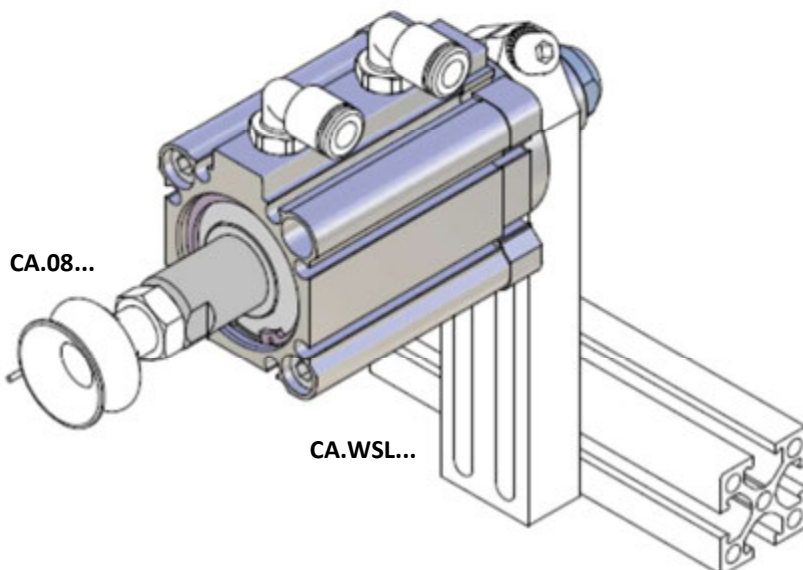
Remarks / Anmerkungen:

Cylinder with through rod, non rotational
Verdrehgesicherte Kurzhubzylinder mit Durchgangsbohrung

Suitable for applications with suction cups
Geeignet für Anwendungen mit Vakuumsauger

Available in 6 sizes and 6 different strokes
Verfügbar in 6 Anwendungen Maßen und Hube

Application example / Anwendungsbeispiel

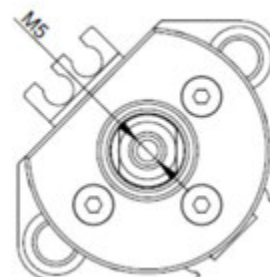
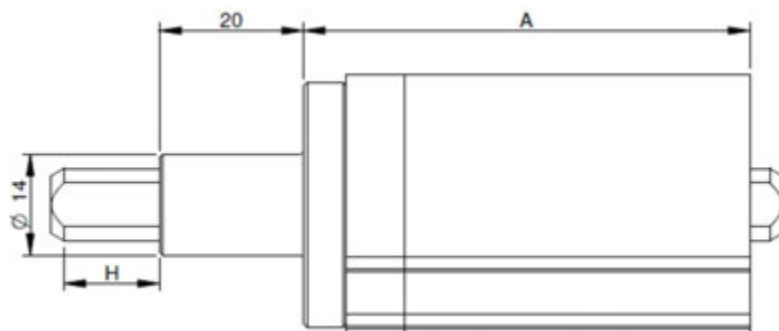


CA.11 KHZ

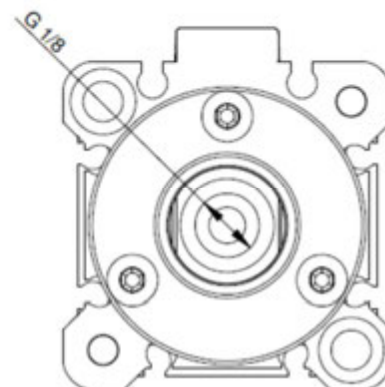
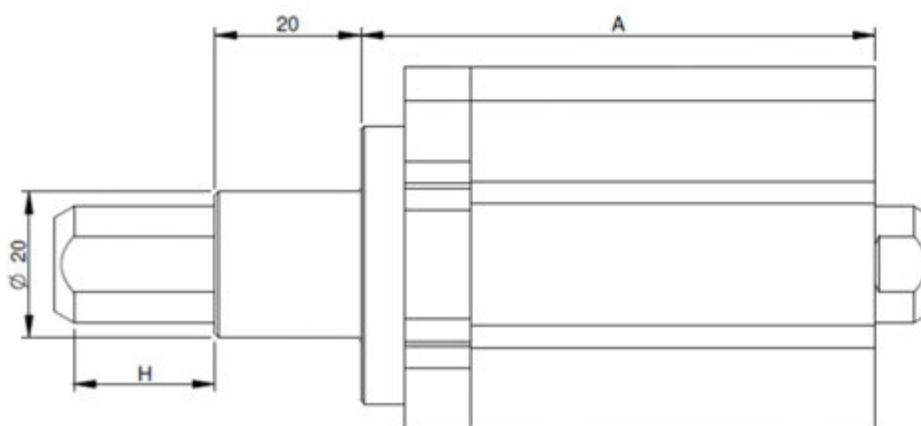
KHZ

. Dimensions

. Maße



Article no.	A	H
CA.KHZ.20141005	62	10
CA.KHZ.20143005	102	30



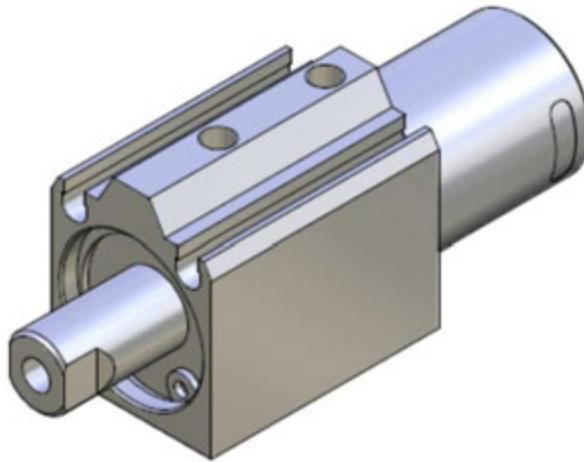
Article no.	A	H
CA.KHZ.32201518	70.5	15
CA.KHZ.32203018	100.5	30
CA.KHZ.32205018	140.5	50

CA.11 JDR

. Compact cylinder for vacuum cup, non rotational

JDR

. Verdehgesicherter pneumatischer Kurzhubzylinder



Article no.	Piston bore	Stroke	Sensor(optional)	Weight
CA.JDR.141005	Ø 14	10	PNP =KT58P3M KT58PM8 NPN = KT58N3M KT58NM8	54 g
CA.JDR.142505		25		76 g
CA.JDR.201005	Ø 20	10		63 g
CA.JDR.301518	Ø 30	15		112 g
CA.JDR.303018		30		150 g
CA.JDR.305018		50		200 g

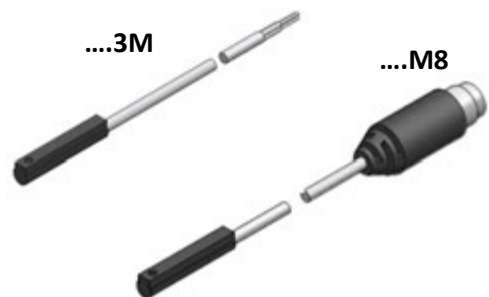
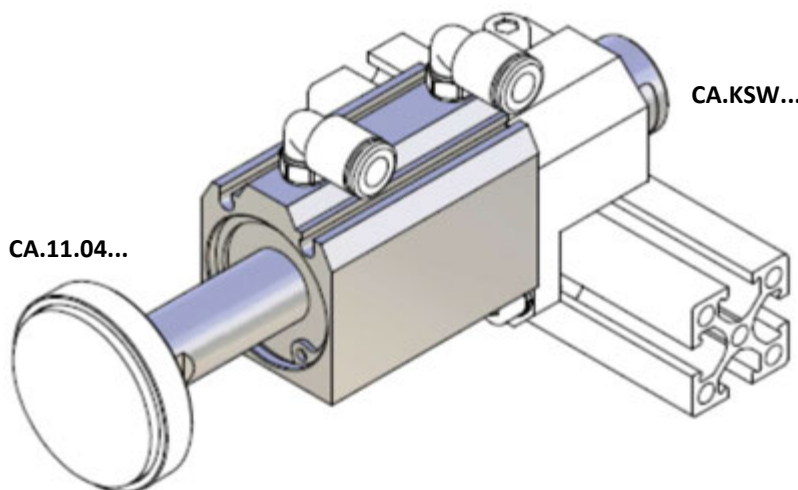
Remarks / Anmerkungen:

Cylinder with through rod, non rotational
Verdrehgesicherte Kurzhubzylinder mit Durchgangsbohrung

Suitable for applications with suction cups
Geeignet für Anwendungen mit Vakuum sauger

Available in 6 sizes and 6 different strokes
Verfügbar in 6 verschiedenen Maßen und Hube

Application example / Anwendungsbeispiel

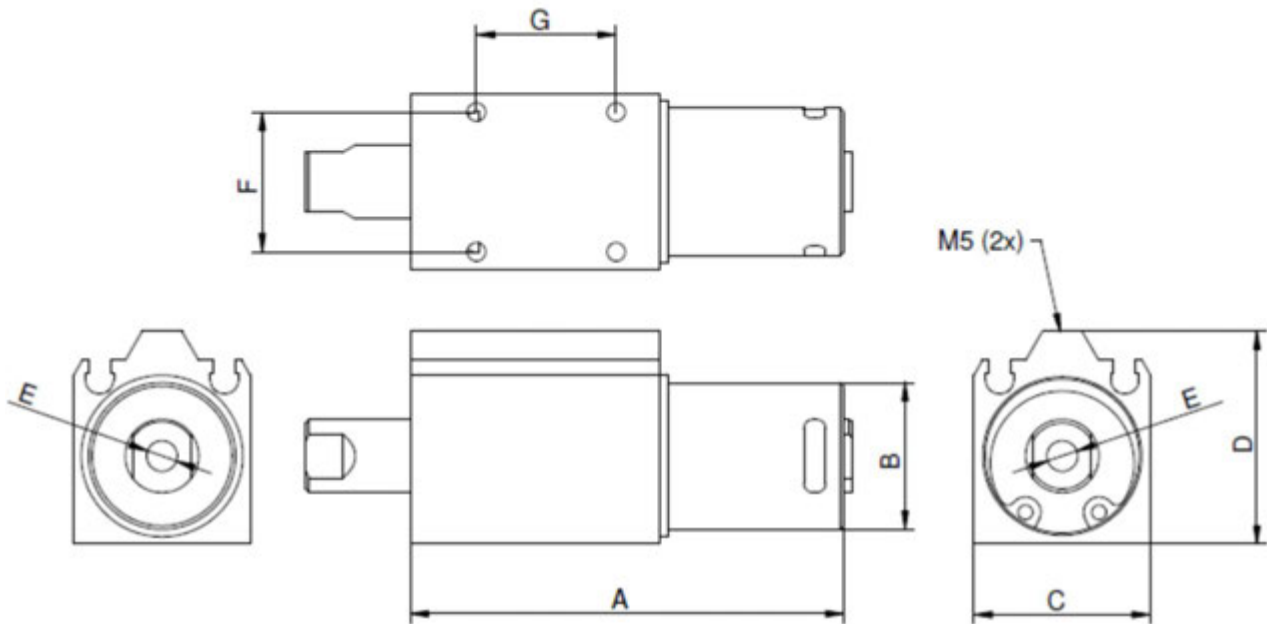


CA.11 JDR

. Dimensions

JDR

. Maße

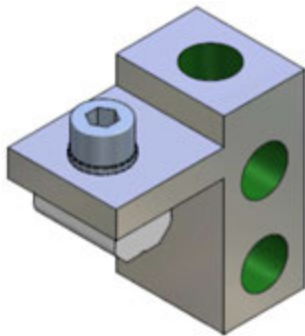


Article no.	A	B	C	D	E	F	G	H
CA.JDR.141005	64	Ø 14	24	29	M5	19	19	10
CA.JDR.142505	94							25
CA.JDR.201005	64	Ø 20	34	39	G 1/8	28	28	10
CA.JDR.301518	72							15
CA.JDR.303018	100							30
CA.JDR.305018	140							50

CA.12 VTB

PNEUMATIC

. Air vacuum manifold 1 - 4



1 Main connection - 4 output terminal / 1 Kreis - 4 Ausgänge

Article no.	A	B	C	G1	G2	M	Weight
CA.VTB.X.141818	35	20	15	G 1/8	G 1/8	X	35 g
CA.VTB.JU.141818						JU	37 g

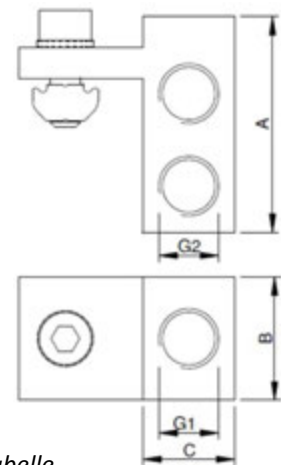
Table / Tabelle

M = Suitable for PROFILE...
Passend für PROFILE...

Remarks / Anmerkungen:

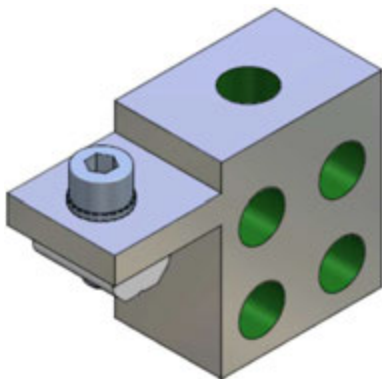
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert



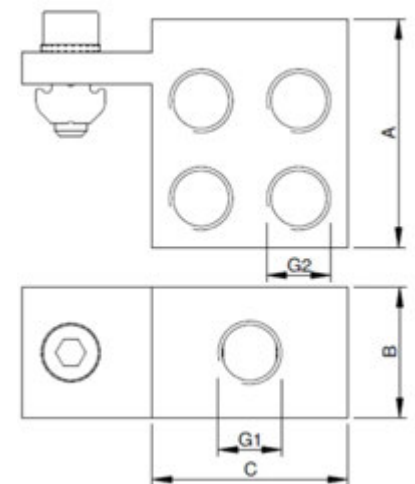
. Verteilerblock 1 - 4

. Air vacuum manifold 1 - 8

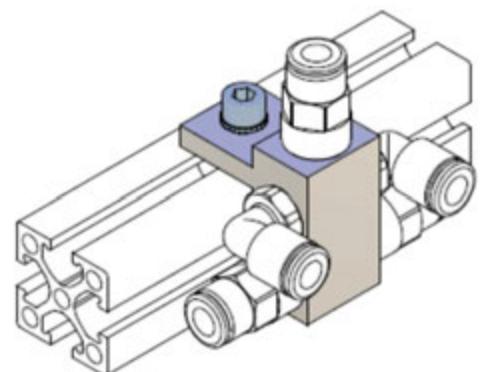


1 Main connection - 8 output terminal / 1 Kreis - 8 Ausgänge

Article no.	A	B	C	G1	G2	M	Weight
CA.VTB.X.181818	35	20	30	G 1/8	G 1/8	X	55 g
CA.VTB.JU.181818						JU	58 g

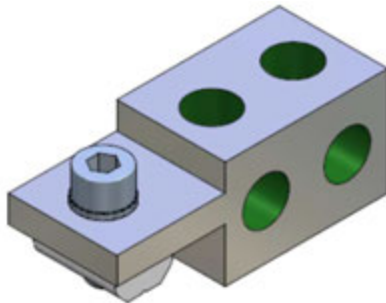


Application example / Anwendungsbeispiel



CA.12 VTB

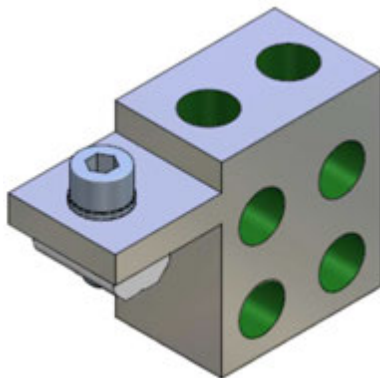
. Air vacuum manifold 2 - 4



2 Main connection - 4 output terminal / 2 Kreise - 4 Ausgänge pro Kreis

Article no.	A	B	C	G1	G2	M	Weight
CA.VTB.X.241818	20	20	30	G 1/8	G 1/8	X	39 g
CA.VTB.JU.241818	40					JU	41 g

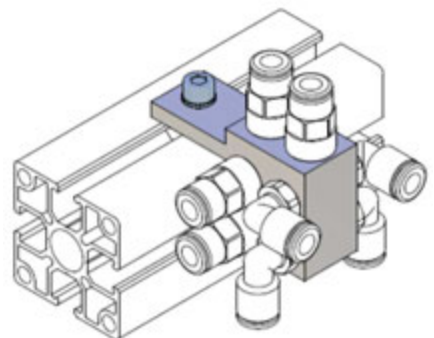
. Air vacuum manifold 2 - 8



2 Main connection - 4 output terminal / 2 Kreise - 4 Ausgänge pro Kreis

Article no.	A	B	C	G1	G2	M	Weight
CA.VTB.X.281818	35	20	30	G 1/8	G 1/8	X	54 g
CA.VTB.JU.281818						JU	57 g

Application example / Anwendungsbeispiel



PNEUMATIC

. Verteilerblock 2 - 4

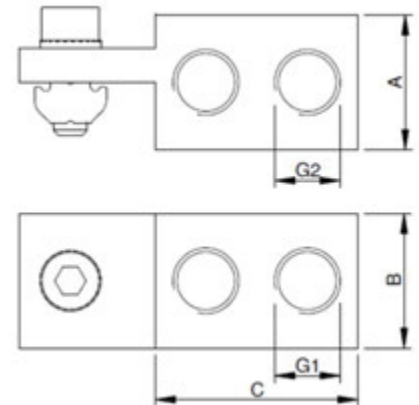


Table / Tabelle

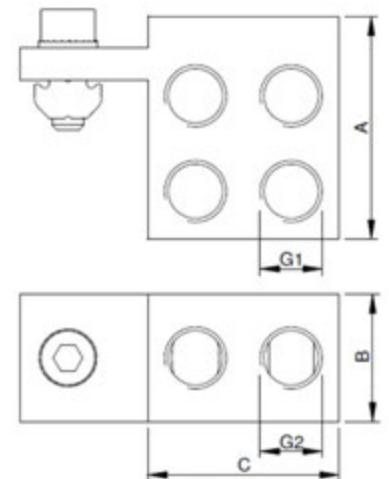
M = Suitable for PROFILE...
Passend für PROFILE...

Remarks / Anmerkungen:

Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert

. Verteilerblock 2 - 8



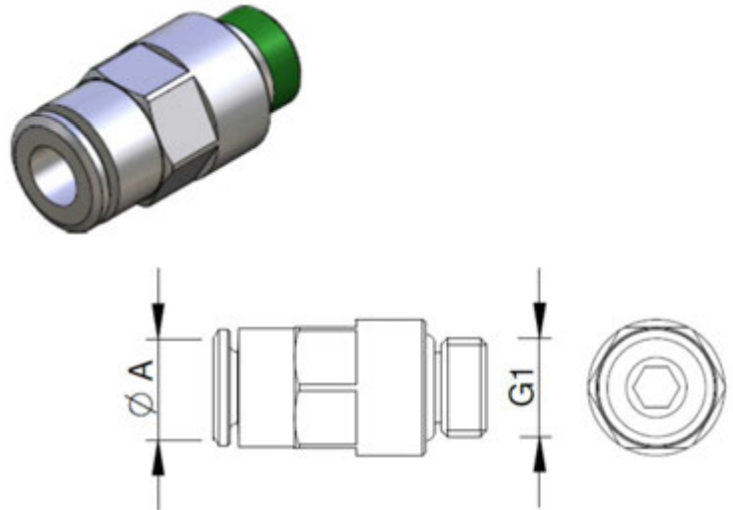
CA.12.05

PNEUMATIC

. Straight male adapter (parallel)

. Steckverschraubung

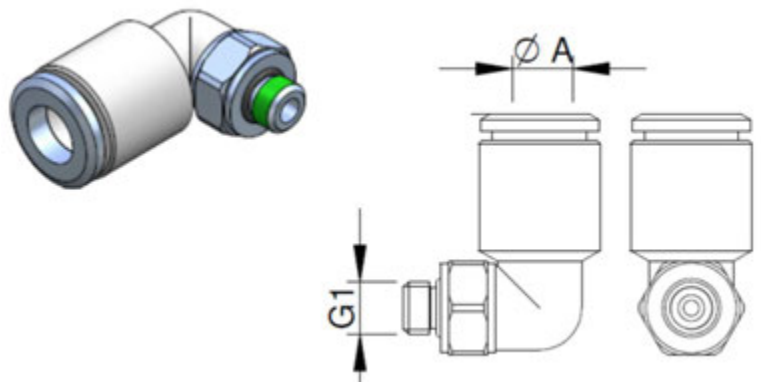
Article no.	A	G1	Weight
CA.12.05.015	Ø 4	M5	4 g
CA.12.05.016	Ø 6		8 g
CA.12.05.017		G 1/8	10 g
CA.12.05.023	Ø 3	M3	1 g
CA.12.05.024	Ø 3	M5	
CA.12.05.044	Ø 4	G 1/8	10 g
CA.12.05.047	Ø 6	G 1/4	13 g
CA.12.05.048	Ø 8		17 g
CA.12.05.049	Ø 8	G 3/8	27g



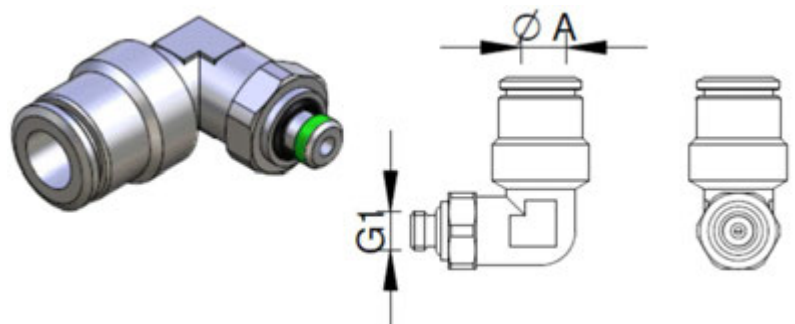
. Orienting elbow male adapter (parallel)

. Steckverschraubung L-Form

Article no.	A	G1	Weight
CA.12.05.001	Ø 4	M5	4 g
CA.12.05.002	Ø 6		5 g
CA.12.05.003		G 1/8	8 g
CA.12.05.038		G 1/4	11 g
CA.12.05.039	Ø 8		13 g
CA.12.05.040	Ø 4	G 1/8	7 g



Article no.	A	G1	Weight
CA.12.05.018	Ø 4	M5	12 g
CA.12.05.019	Ø 6	G 1/8	19 g
CA.12.05.020		M5	14 g
CA.12.05.021	Ø 3	M3	5 g
CA.12.05.022		M5	6 g



CA.12.05

PNEUMATIC

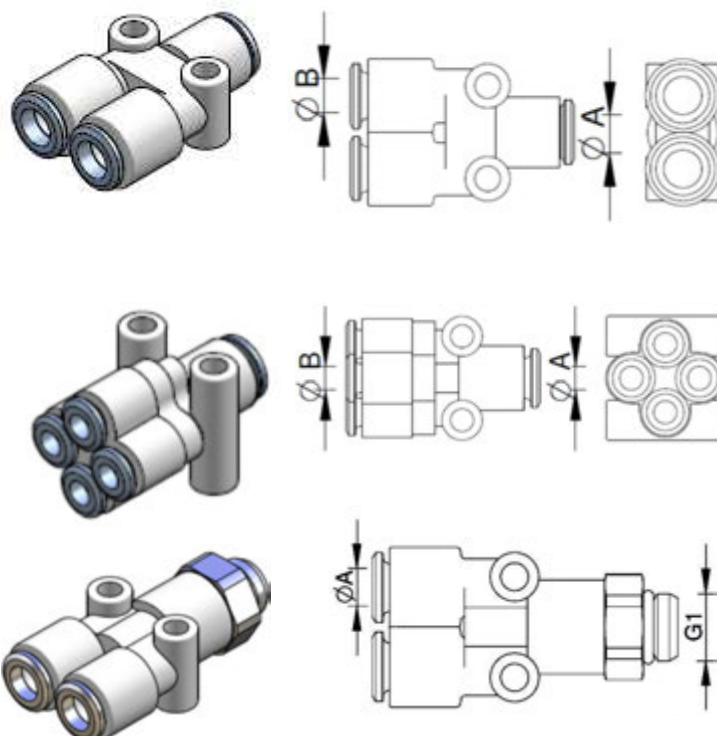
. Y connector

. Steckverschraubung Y

Article no.	A	B	Weight
CA.12.05.004	Ø 4	2 x Ø 4	6 g
CA.12.05.005	Ø 6	2 x Ø 6	9 g
CA.12.05.006		2 x Ø 4	7 g
CA.12.05.007	Ø 8	2 x Ø 6	11 g
CA.12.05.034	Ø 3	2 x Ø 3	5 g

Article no.	A	B	Weight
CA.12.05.008	Ø 6	4 x Ø 4	12 g
CA.12.05.009	Ø 8	4 x Ø 6	17 g

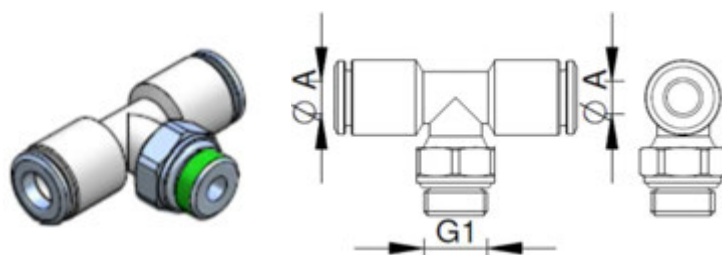
Article no.	A	G1	Weight
CA.12.05.050	Ø 4	G 1/8	13 g
CA.12.05.051	Ø 6		15 g



. Orienting Tee male adapter (parallel) – centre leg

. Steckkupplung T

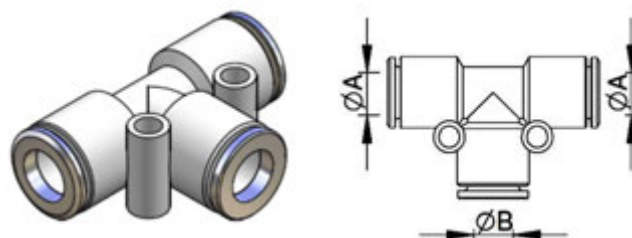
Article no.	A	G1	Weight
CA.12.05.028	Ø 4	M5	7 g
CA.12.05.029		G 1/8	9 g
CA.12.05.030	Ø 6		
CA.12.05.031		M5	9 g



. Tee Connector

. Steckkupplung T

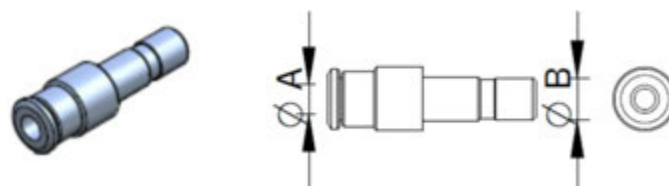
Article no.	A	B	Weight
CA.12.05.012	Ø 4	Ø 4	6 g
CA.12.05.013	Ø 6	Ø 6	9 g
CA.12.05.014	Ø 8	Ø 8	14 g



. Reducer Junction

. Reduzierung

Article no.	A	B	Weight
CA.12.05.035	Ø 3	Ø 4	2 g
CA.12.05.042	Ø 4	Ø 6	9 g



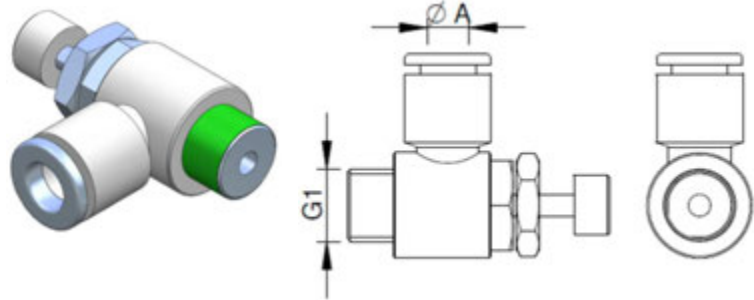
CA.12.05

. Speed Controller

PNEUMATIC

. Drosselrückschlagventile

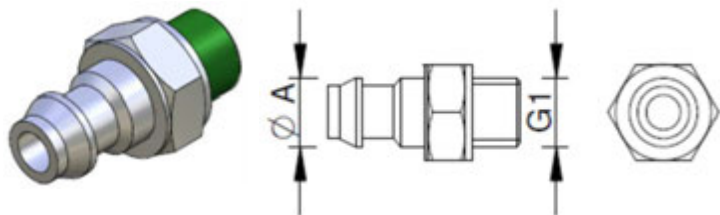
Article no.	A	G1	Weight
CA.12.05.RF1806	Ø 6	G 1/8	17 g
CA.12.05.RF1804	Ø 4		
CA.12.05.RFM504	Ø 4	M5	7 g
CA.12.05.RFM506	Ø 6		



. Straight fitting

. Gerade Verschraubung zum Aufstecken

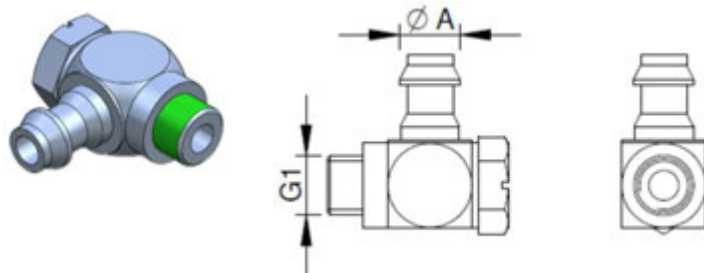
Article no.	A	G1	Weight
CA.12.05.M5AU3	Ø 3	M5	1 g
CA.12.05.M5AU4	Ø 4		
CA.12.05.M5AU6	Ø 6		2 g



. Adjustable-position elbow fitting

. Schwenkbare L-förmige Verschraubung zum Aufstecken

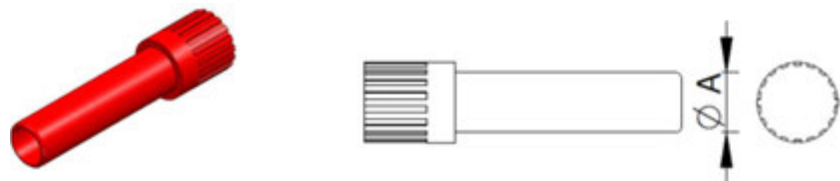
Article no.	A	G1	Weight
CA.12.05.M5ALHU3	Ø 3	M5	3 g
CA.12.05.M5ALHU4	Ø 4		
CA.12.05.M5ALHU6	Ø 6		4 g



. Plug polyamide

. Verschlusszapfen Polyamid

Article no.	A	Weight
CA.12.05.036	Ø 4	1 g
CA.12.05.037	Ø 6	



Article no.	M
CA.08.09.05	M5
CA.08.09.18	G 1/8
CA.08.09.14	G 1/4



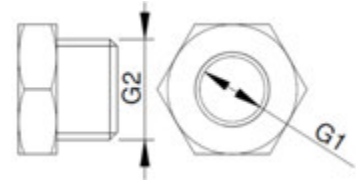
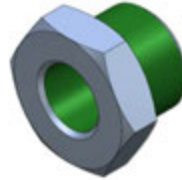
CA.08.14

PNEUMATIC

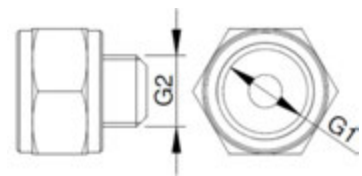
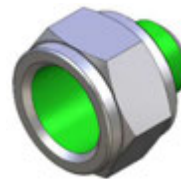
. Reducer (parallel)

. Reduzierstück zylindrisch

Article no.	G1	G2	Weight
CA.08.14.001	M5	G 1/8	8 g
CA.08.14.002	M6		
CA.08.14.003	G 1/8	G 1/4	11 g
CA.08.14.004	M6		13 g
CA.08.14.022	G 1/4	G 3/8	12 g



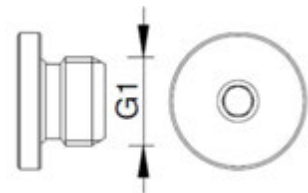
Article no.	G1	G2	Weight
CA.08.14.018	G 1/8	M5	7 g
CA.08.14.019	G 1/4	G 1/8	14 g



. Male plug (parallel)

. Gewindestopfen zylindrisch

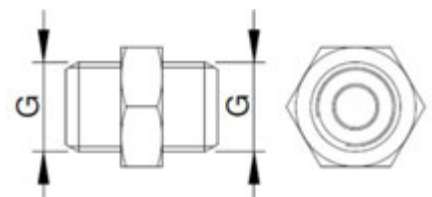
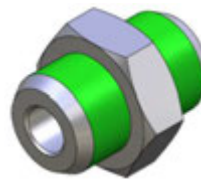
Article no.	G1	Weight
CA.08.14.013	M5	3 g
CA.08.14.014	G 1/8	4 g
CA.08.14.015	G 1/4	7 g



. Nipple (parallel)

. Doppelnippel zylindrisch

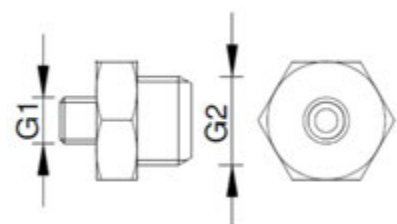
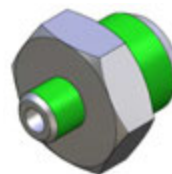
Article no.	G	Weight
CA.08.14.021	M5	2 g
CA.08.14.005	G 1/8	9 g
CA.08.14.006	G 1/4	15 g



. Nipple (parallel)

. Doppelnippel reduziert zylindrisch

Article no.	G1	G2	Weight
CA.08.14.011	M5	G 1/8	8 g
CA.08.14.012	G 1/8	G 1/4	15 g



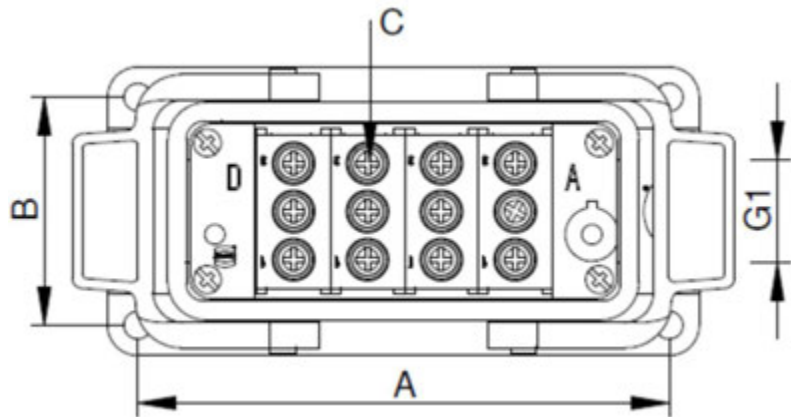
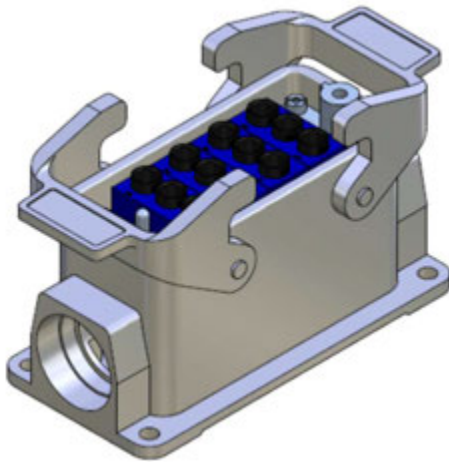
CA.12 SCAR - SCAG

PNEUMATIC

. Mounting case

. Anbaugehäuse

Robot side RS Roboterseite

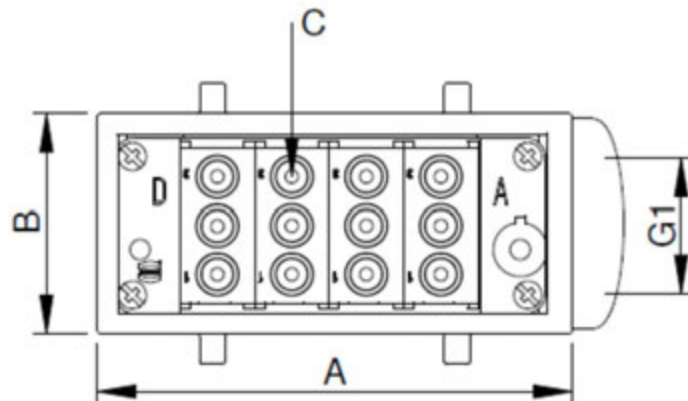
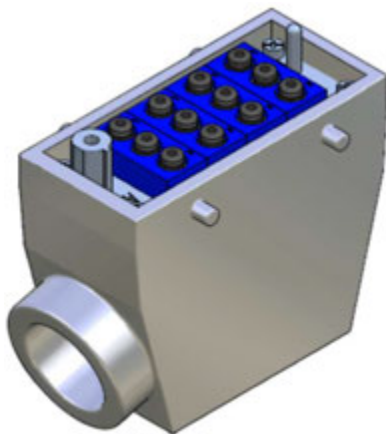


Article no.	A	B	G1	C	Weight
CA.SCAR.12P00E	105	45	PG21	12x Ø 6	405 g

. Grommet case

. Tüllengehäuse

Gripper side GS Greifерseite



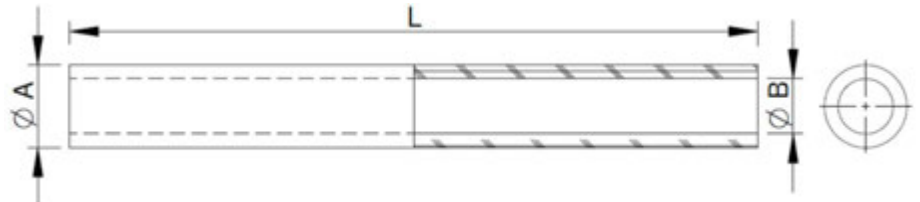
Article no.	A	B	G1	C	Weight
CA.SCAG.12P00E	93	43	PG21	12x Ø 6	361 g

CA.15.01

PNEUMATIC

. Hoses

. Schläuche



Article no.	Colour	A	B	L [mt]
CA.15.01.011	Neutral	3	1.5	25 mt
CA.15.01.010		4	2.5	
CA.15.01.001	Blue			
CA.15.01.004	Yellow			
CA.15.01.007	Red			
CA.15.01.019	Black			
CA.15.01.020	Green			
CA.15.01.009	Neutral	6	4	
CA.15.01.002	Blue			
CA.15.01.003	Yellow			
CA.15.01.006	Red			
CA.15.01.015	Black			
CA.15.01.014	Green			
CA.15.01.016	Gray	8	5.5	
CA.15.01.012	Neutral			
CA.15.01.005	Yellow			
CA.15.01.008	Red			

Table / Tabelle

A = Outer diameter
Außendurchmesser

B = Inner diameter
Innendurchmesser

L = Length
Länge

Remarks / Anmerkungen:

Polyurethane hose for compressed air suitable for use with push-in fittings.

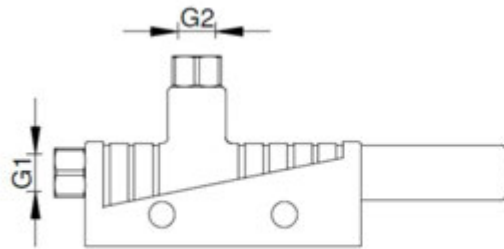
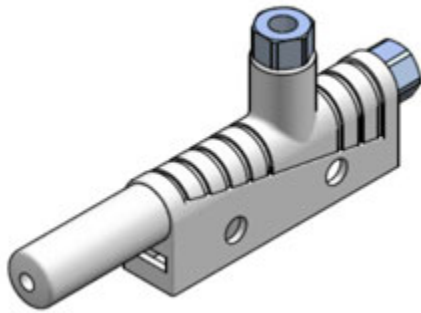
Polyurethanschlauch für Druckluft, für die Verwendung mit Schnellkupplungen geeignet.

CA.12 SBP

. Basic Ejector

PNEUMATIC

. Grundejektor



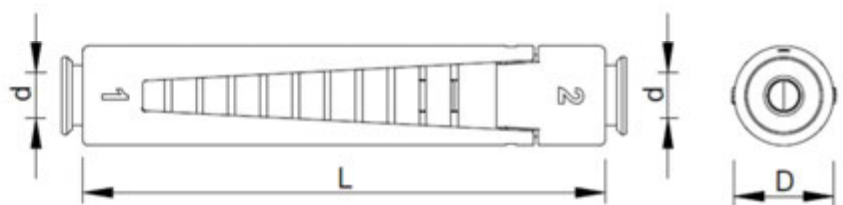
Article no.	G1	G2	B	Ø	Weight
CA.SBP.10.G02	G 1/8	G 1/8	10	1	22g
CA.SBP.15.G02			15	1.5	
CA.SBP.20.G03	G 1/4	G 3/8	20	2.0	50g

CA.12 SLP

. Inline Ejector

PNEUMATIC

. Inlineejektor



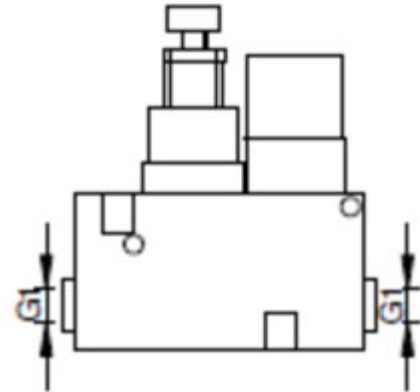
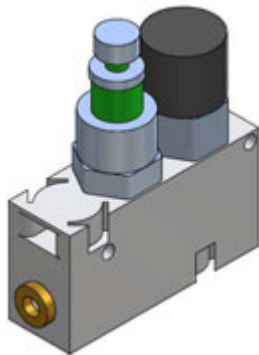
Article no.	d	D	L	Ø	Weight
CA.SLP.05.SI	4	10	57	0.5	5g
CA.SLP.07.SI				0.7	

CA.11

PNEUMATIC

. Pressure Regulator

. Druckregler



Article no.	G1	Weight
CA.11.06.001	4	30 g

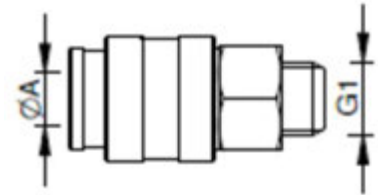
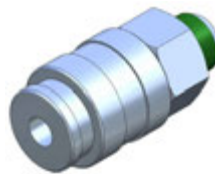
CA.12

PNEUMATIC

. Quick coupling socket

. Schnellschlusskupplung

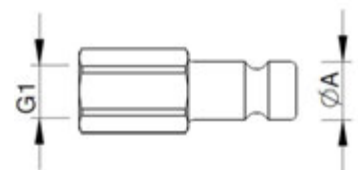
Article no.	A	G1	Weight
CA.12.06.003	2.5	M5	8 g
CA.12.06.001	5.0	G 1/8	27 g
CA.12.06.007	7	G 1/4	70 g



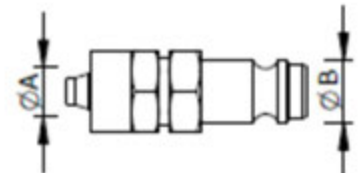
. Plug-In Nipple

. Stecknippel für Schnellschlusskupplung

Article no.	A	G1	Weight
CA.12.06.008	2.5	M5	3 g
CA.12.06.005	5.0	G 1/8	14 g
CA.12.06.006	7	G 1/4	23 g



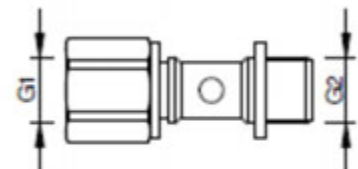
Article no.	A	B	Weight
CA.12.06.004	4	2.5	5 g
CA.12.06.002	6	5.0	18 g



. Pneumatic Hollow bolt

. Pneumatik Hohlschraube

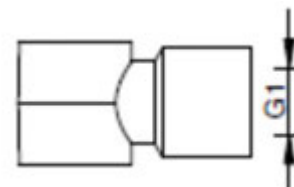
Article no.	G1	G2	Weight
CA.01.08.005	M5	M5	3 g
CA.01.08.003	G 1/8	G 1/8	17 g
CA.01.08.006	G 1/4	G 1/4	28 g



. Pneumatic ring connection

. Pneumatik Ringanschluss Einfach

Article no.	G1	M	Weight
CA.01.08.008	M5	CA.01.08.005	6 g
CA.01.08.004	G 1/8	CA.01.08.003	15 g
CA.01.08.007	G 1/4	CA.01.08.006	20 g

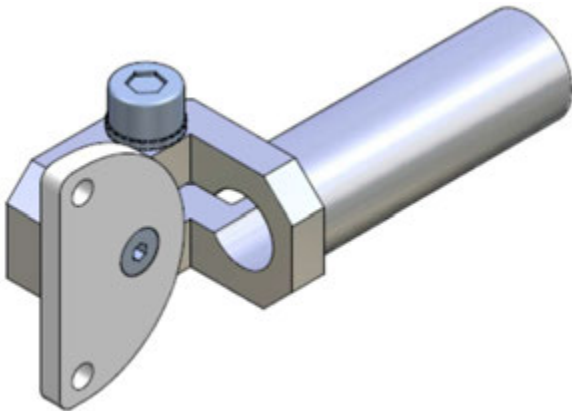


CA.14 ATK

SENSORS

. Adapter for Part Control

. Adapter für Teilekontrolle

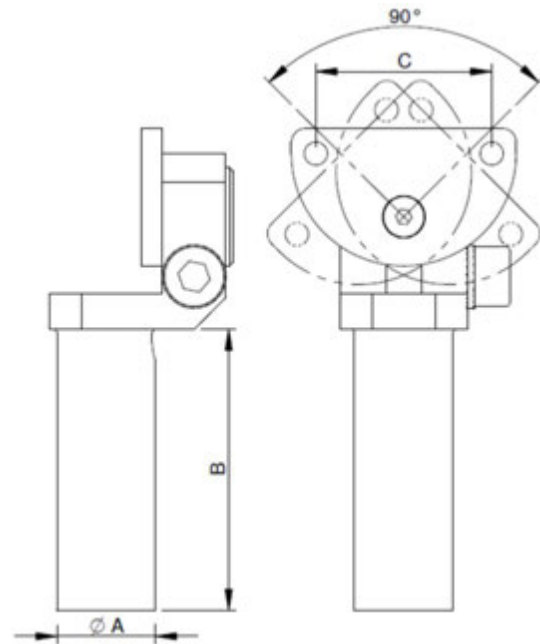


Remarks / Anmerkungen:

For Part Control OM.E3Z...
Passend für Teilekontrolle OM.E3Z...

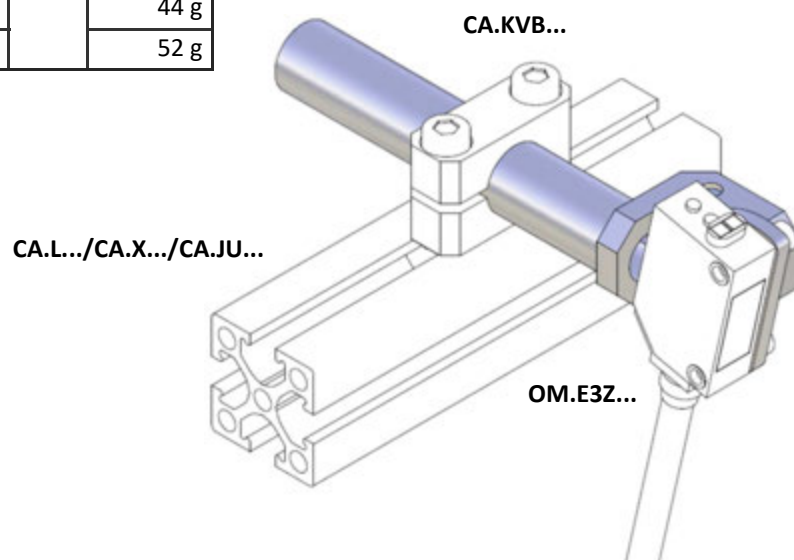
Material / Werkstoff: Aluminium

Surface: silver anodized
Oberfläche: eloxiert



Article no.	A	B	C	Weight
CA.ATK.10.10.30	10	30	25	23 g
CA.ATK.10.10.60		60		26 g
CA.ATK.10.10.90		90		29 g
CA.ATK.10.14.40	14	40	25	36 g
CA.ATK.10.14.80		80		44 g
CA.ATK.10.14.120		120		52 g

Application example / Anwendungsbeispiel

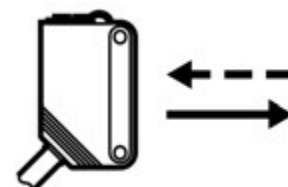
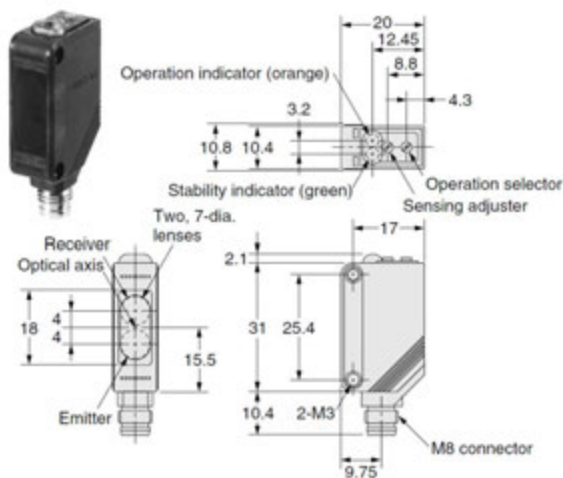


CA.14 OM.E3Z

SENSORS

. Diffuse reflective

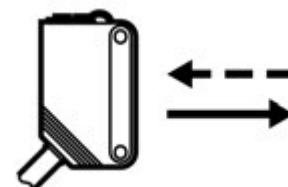
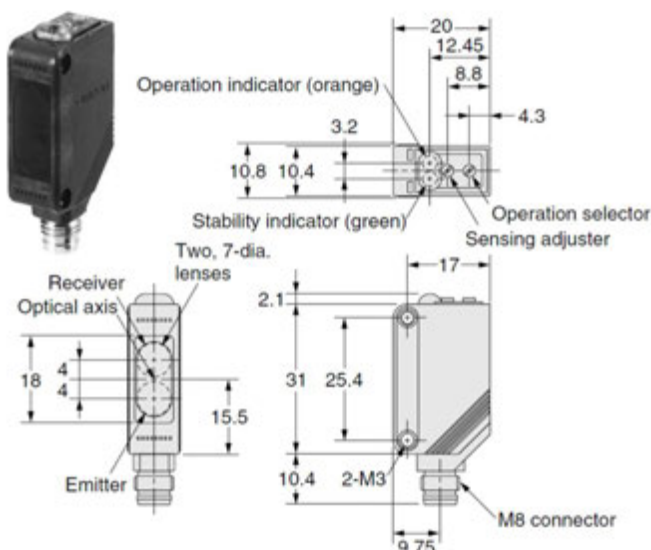
. Energetische Reflexionslichttaster



Article no.	Output	Power supply voltage	Sensor type	Sensing distance	Connector method
OM.E3Z-D86.OMS	PNP	12 to 24 VDC $\pm 10\%$	Diffuse - reflective	5 to 100 mm (wide view)	Connector type M8 4pin
OM.E3Z-D66.OMS	NPN				

. Laser Thin beam type (1 mm) reflective model

. Laser Reflexionslichttaster mit engem Strahlkegel (1 mm)

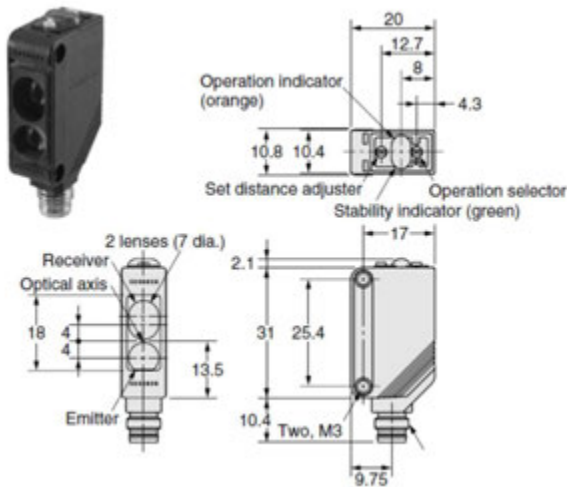


Article no.	Output	Power supply voltage	Sensor type	Sensing distance	Connector method
OM.E3Z-LL86.OMS	PNP	12 to 24 VDC $\pm 10\%$	Laser Thin beam type reflective model	90 ± 30 mm	Connector type M8 4pin
OM.E3Z-LL66.OMS	NPN				

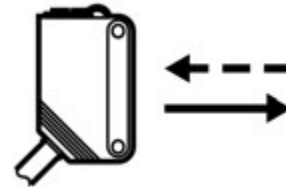
CA.14 OM.E3Z

SENSORS

. Distance-settable (Laser)

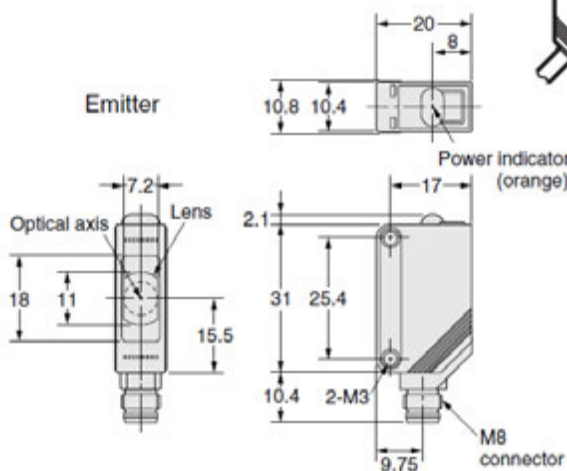


. Hinter-Vordergrundausbildung (Laser)

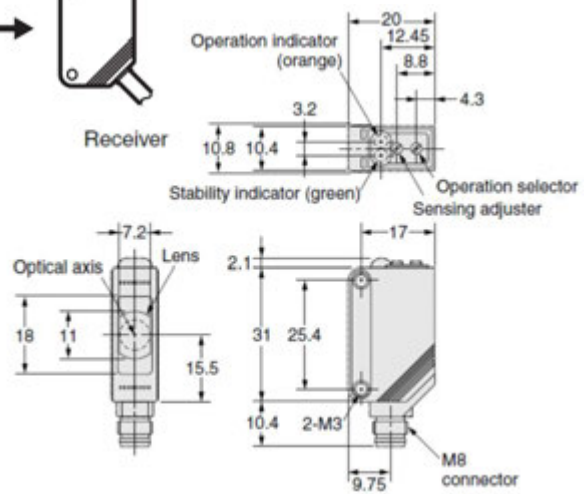


Article no.	Output	Power supply voltage	Sensor type	Sensing distance	Connector method
OM.E3Z-LS86.OMS	PNP	12 to 24 VDC $\pm 10\%$	Distance-settable	30 to 200 mm	Connector type M8 7 4pin
OM.E3Z-LS66.OMS	NPN				

. Through-beam laser 1 mm



. Einweglichtschranke Laser 1 mm



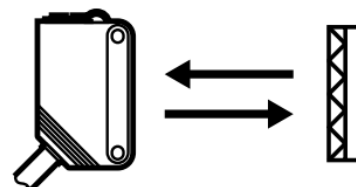
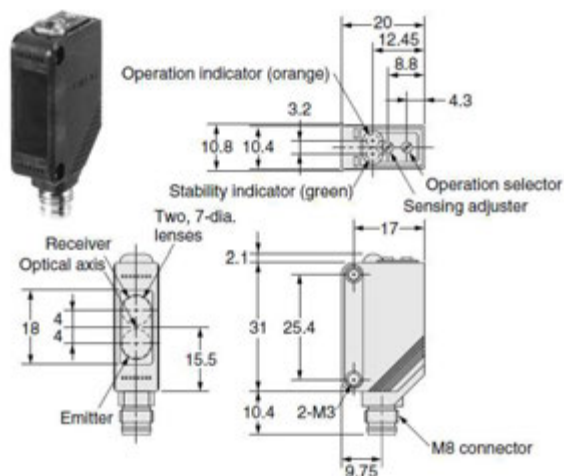
Article no.	Output	Power supply voltage	Sensor type	Sensing distance	Connector method
OM.E3Z-LT86.OMS	PNP	12 to 24 VDC $\pm 10\%$	Through-beam	15 m	Connector type M8 4pin
OM.E3Z-LT66.OMS	NPN				

CA.14 OM.E3Z

SENSORS

. Retroreflective model

. Reflexionslichtschranken

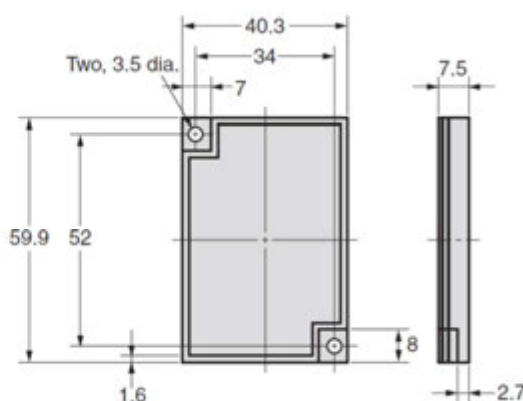


Article no.	Output	Power supply voltage	Sensor type	Sensing distance	Connector method
OM.E3Z-R86.OMS	PNP	12 to 24 VDC $\pm 10\%$	Retroreflective model	4 m	Connector type M8 4pin
OM.E3Z-R66.OMS	NPN				

. Reflector (order separately)



Material:
Reflective surface: acrylic
Rear surface: ABS



Article no.

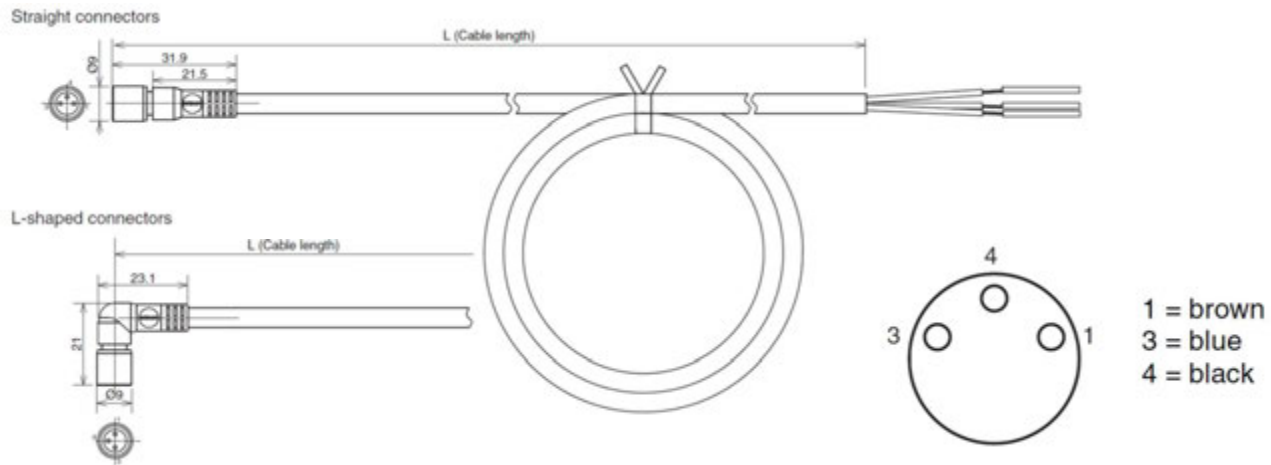
OM.E39-R1S

CA.14 OM.XS3F

SENSORS

. M8 Screw-on cable connectors 3 - wires

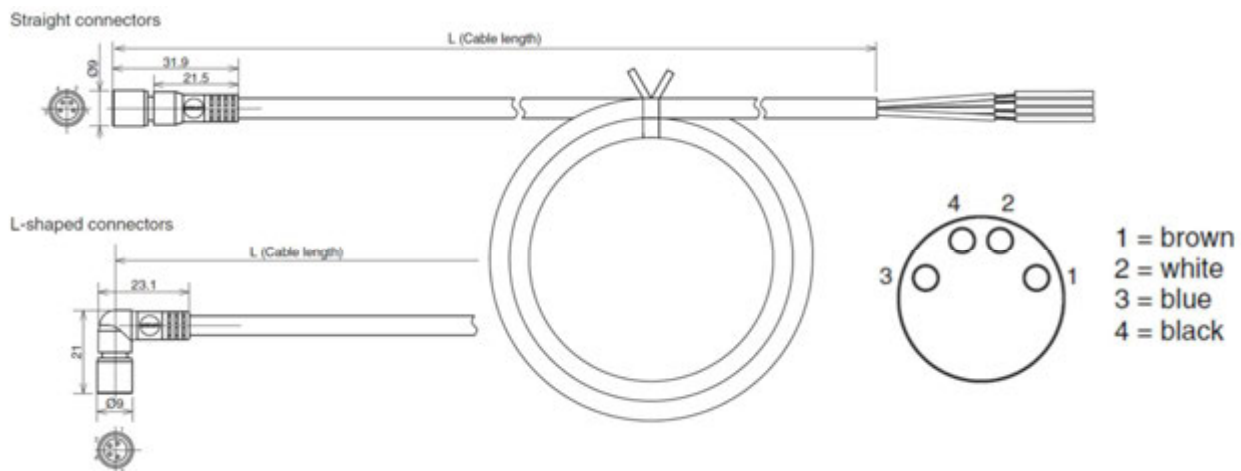
. Kabeldose gerade mit M8 Stecker, 3-polig



Article no.	Type	Size	Features	Cable length
OM.XS3F.M83S5M	Straight connector	M8	3 - wires	5 m
OM.XS3F.M83A5M	L - shaped connectors			

. M8 Screw-on cable connectors 4 - wires

. Kabeldose gerade mit M8 Stecker, 4-polig



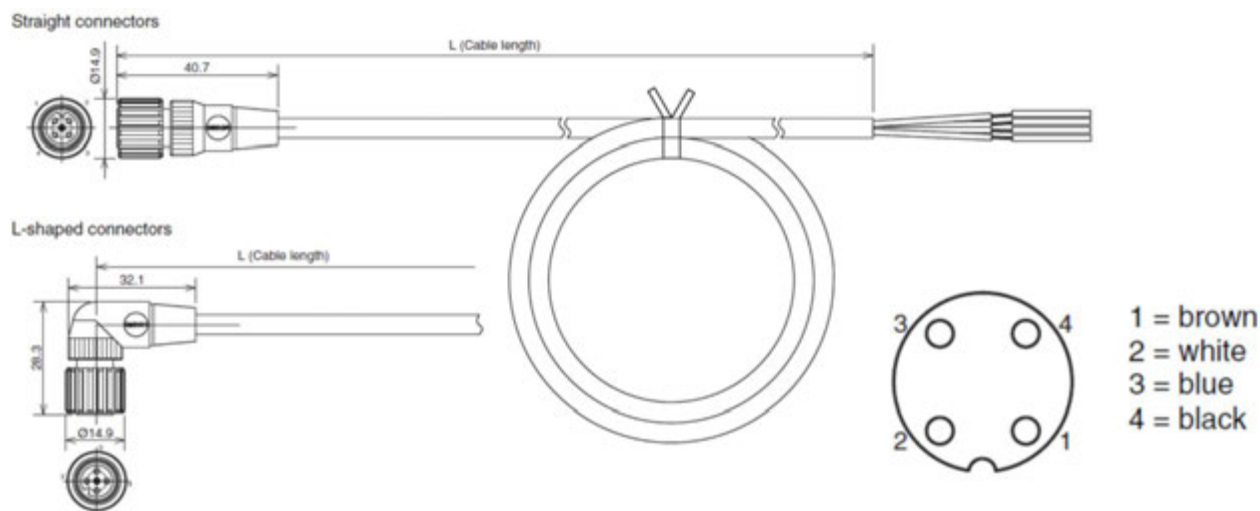
Article no.	Type	Size	Features	Cable length
OM.XS3F.M84S5M	Straight connector	M8	4 - wires	5 m
OM.XS3F.M84A5M	L - shaped connectors			

CA.14 OM.XS2F

SENSORS

. M12 Screw-on cable connectors 4 - wires

. Kabeldose gerade mit M12 Stecker, 4-polig



Article no.	Type	Size	Features	Cable length
OM.XS2F.M124S5M	Straight connector	M12	4 - wires	5 m
OM.XS2F.M124A5M	L - shaped connectors			

CA.14 KT

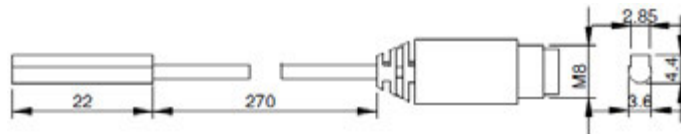
. Sensor



KT58P3M/KT58N3M



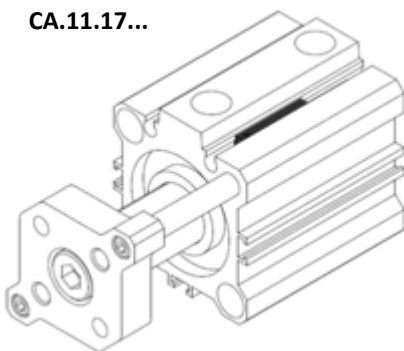
KT58PM8/KT58NM8/KT58REQD



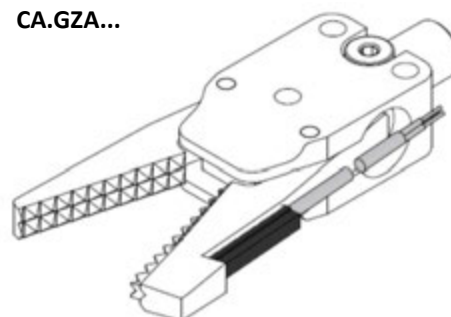
Article no.	Sensor with cable	Weight
KT58PM8	3 wires electronic PNP normally Open M8 plug connector	4 g
KT58P3M	3 wires electronic PNP normally Open mt 3 cable	
KT58NM8	3 wires electroic NPN normally Open M8 plug connector	
KT58N3M	3 wires electronic NPN normally Open mt 3 cable	
KT58REQD	2 wires Reed Switch Normally Open M8 plug connector	

Application examples / Anwendungsbeispiele

CA.11.17...



CA.GZA...



CA.14 KT

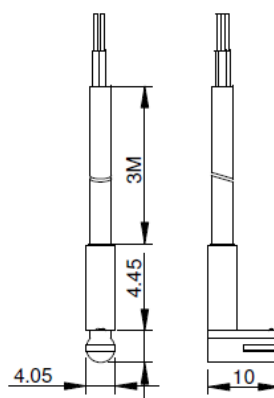
SENSORS

. Sensor

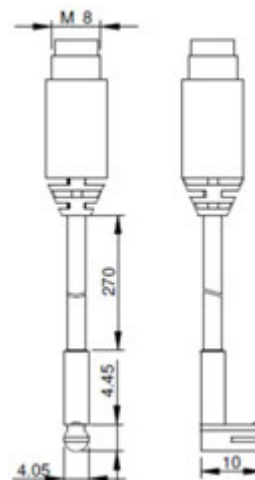
. Sensor



KT38P3M/KT38N3M



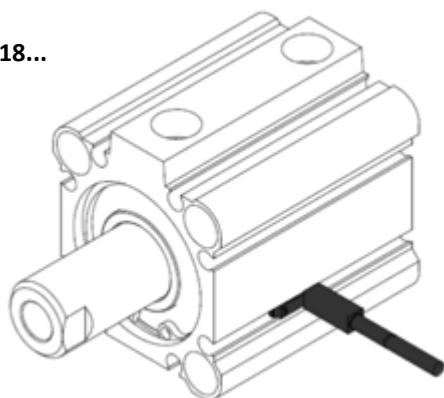
KT38PM8/KT38NM8



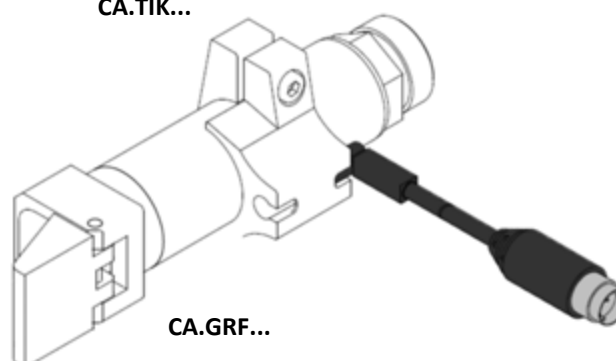
Article no.	Sensor with cable	Weight
KT38PM8	3 wires electronic PNP normally Open M8 plug connector	4 g
KT38P3M	3 wires electronic PNP normally Open mt 3 cable	
KT38NM8	3 wires electroic NPN normally Open M8 plug connector	
KT38N3M	3 wires electronic NPN normally Open mt 3 cable	

Application examples / Anwendungsbeispiele

CA.11.18...



CA.TIK...



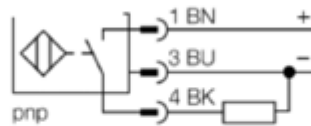
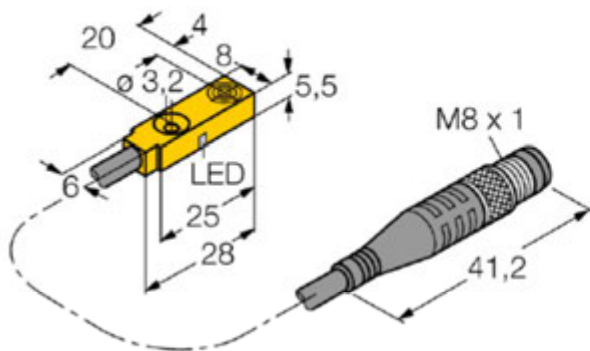
CA.GRF...

CA.14 GRZ

SENSORS

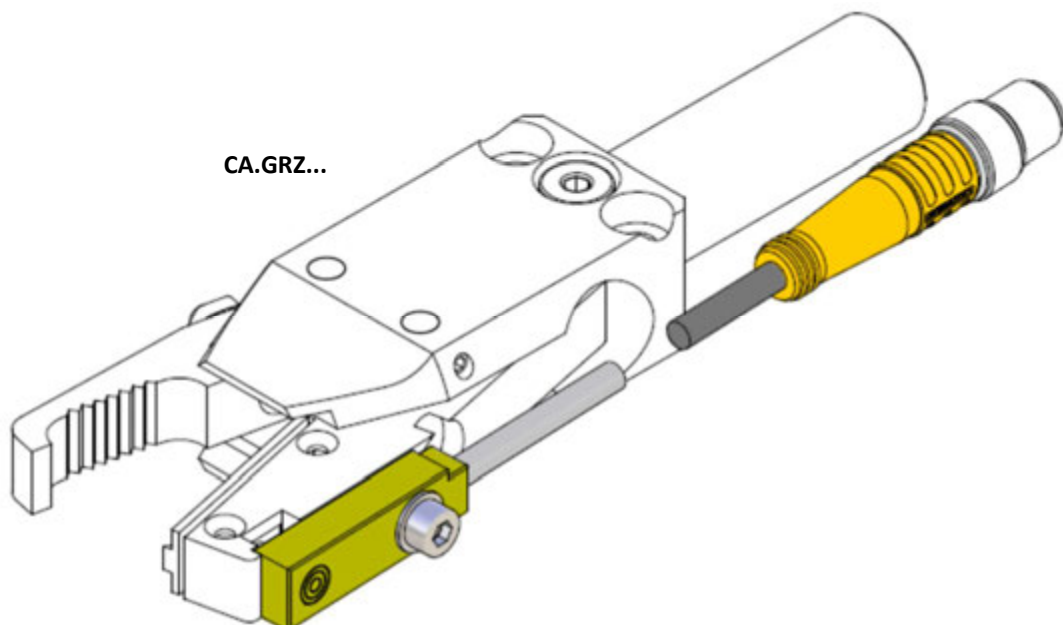
. Sensor

. Sensor



Article no.	Sensor with cable	Weight
GRZ.20.SC.PNP	INDUCTIVE SENSOR PNP normally Open M8 plug connector	4 g
GRZ.20.SC.NPN	INDUCTIVE SENSOR NPN normally Close M8 plug connector	

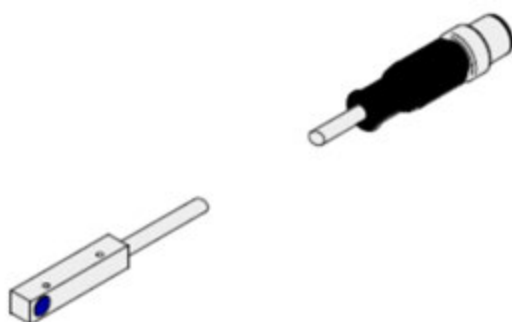
Application example / Anwendungsbeispiel



CA.14 MMD

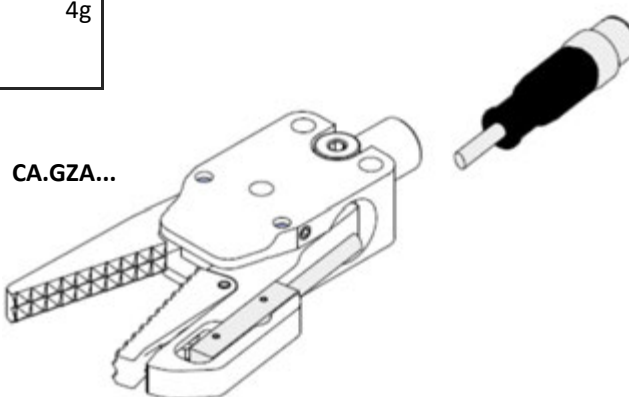
. Sensor

. Sensor



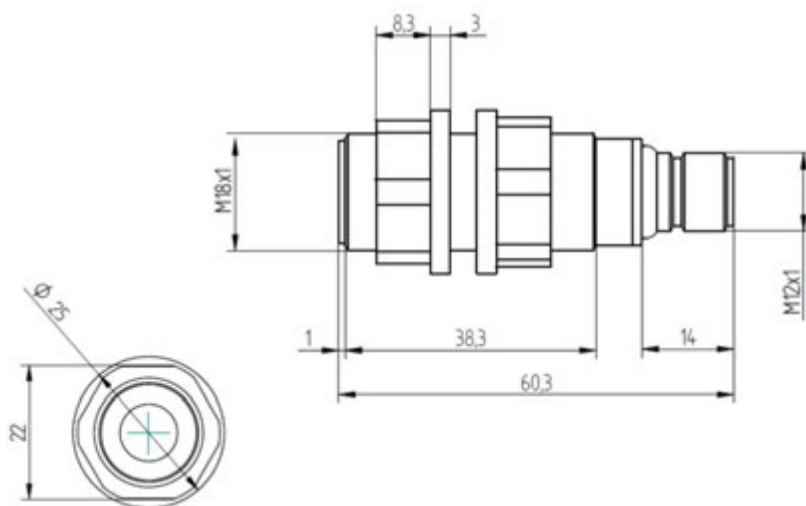
Article no.	Sensor with cable	Weight
MMD.IL5AP3AVF80	INDUCTIVE SENSOR PNP normally Open M8 plug connector	4g
MMD.IL5AN3AVF80		

Application example / Anwendungsbeispiel



. Ultrasonic sensor

. Ultraschallsensoren



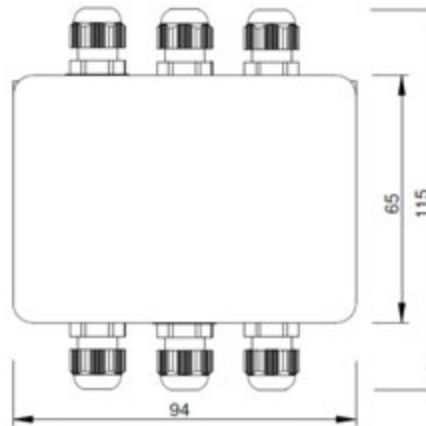
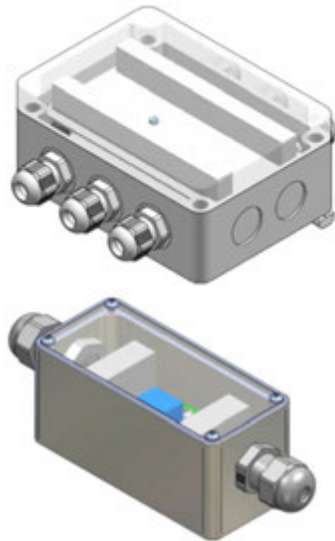
Article no.	Output	Sensor Type	Sensing distance	Connector method	
MMD.UK6AHN0EUL	NPN	Ultrasonic sensor	40 mm	Connector type M12 4pin	65 g
MMD.UK6AHP0EUL	PNP				

CA.SDS

SENSORS

. Sensor box

. Klemmkasten für Sensoren



Remarks / Anmerkungen:

Used for sensor wiring on the EOAT.
Zur Verkabelung der Sensoren auf den EOAT.

PNP and NPN signals can be converted.
Die Signale PNP und NPN können umgewandelt werden.

I/O can be current sourcing (PNP), sinking (NPN) or dry contact.
Ausgänge und Eingänge können Source (PNP), Sink (NPN) oder spannungsfreier Kontakt sein.

Several boxes can be connected in a series to manage more sensors.
Mehrere Sensorboxen können serienmäßig verbunden werden, um die Anzahl der zu verwaltenden Sensoren zu erhöhen.

Input LED indications for easy trouble-shooting.
Mit LED zur Wiederholung des Eingangssignals ausgestattet, um die Fehlersuche zu erleichtern.

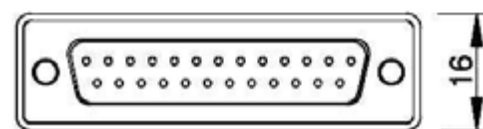
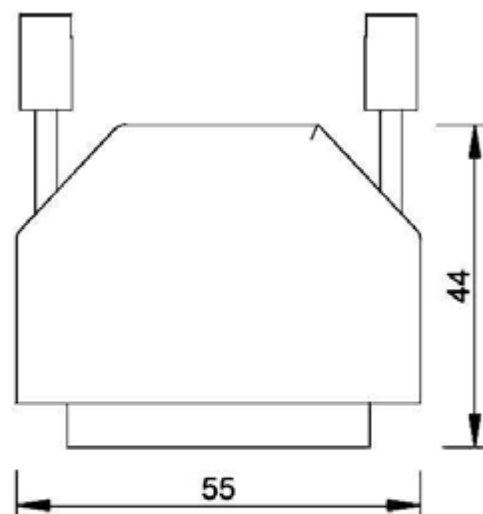
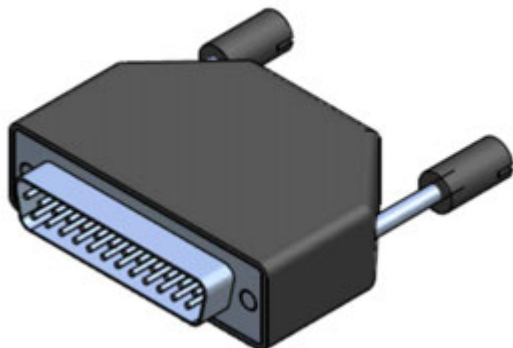
CA.SDS.02

Article no.	Power supply	INputs	OUTputs
CA.SDS.02	24 V dc (+/- 10%)	Maximum 2 PNP, NPN or dry contact (NO or NC) sensor switched by jumper <i>Bis zu 2 Eingänge PNP, NPN oder spannungsfreier Kontakt (NO/NC), auszuwählen durch Jumper</i>	1up to 2PNP, NPN or dry contact (NO or NC) outputs switched by jumpers <i>1 bis 2 Ausgänge PNP, NPN oder spannungsfreier Kontakt (NO/NC) auszuwählen durch Jumper</i>
CA.SDS.04	24 V dc (+/- 10%)	Maximum 4 PNP, NPN or dry contact (NO or NC) sensor switched by jumper <i>Bis zu 4 Eingänge PNP, NPN oder spannungsfreier Kontakt (NO/NC), auszuwählen durch Jumper</i>	1up to 4 PNP, NPN or dry contact (NO or NC) outputs switched by jumpers <i>1 bis 4 Ausgänge PNP, NPN oder spannungsfreier Kontakt (NO/NC) auszuwählen durch Jumper</i>
CA.SDS.06	24 V dc (+/- 10%)	Maximum 6 PNP, NPN or dry contact (NO or NC) sensor switched by jumper <i>Bis zu 6 Eingänge PNP, NPN oder spannungsfreier Kontakt (NO/NC), auszuwählen durch Jumper</i>	1up to 6 PNP, NPN or dry contact (NO or NC) outputs switched by jumpers <i>1 bis 6 Ausgänge PNP, NPN oder spannungsfreier Kontakt (NO/NC) auszuwählen durch Jumper</i>
CA.SDS.08	24 V dc (+/- 10%)	Maximum 8 PNP, NPN or dry contact (NO or NC) sensor switched by jumper <i>Bis zu 8 Eingänge PNP, NPN oder spannungsfreier Kontakt (NO/NC), auszuwählen durch Jumper</i>	1up to 8 PNP, NPN or dry contact (NO or NC) outputs switched by jumpers <i>1 bis 8 Ausgänge PNP, NPN oder spannungsfreier Kontakt (NO/NC) auszuwählen durch Jumper</i>

CA.19.03

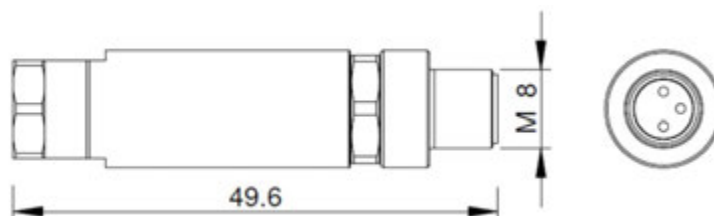
. Connector 25 pin

. Steckverbinder 25 pin



Article no.		Weight
CA.19.03.001	25 pin M	10 g

PAX

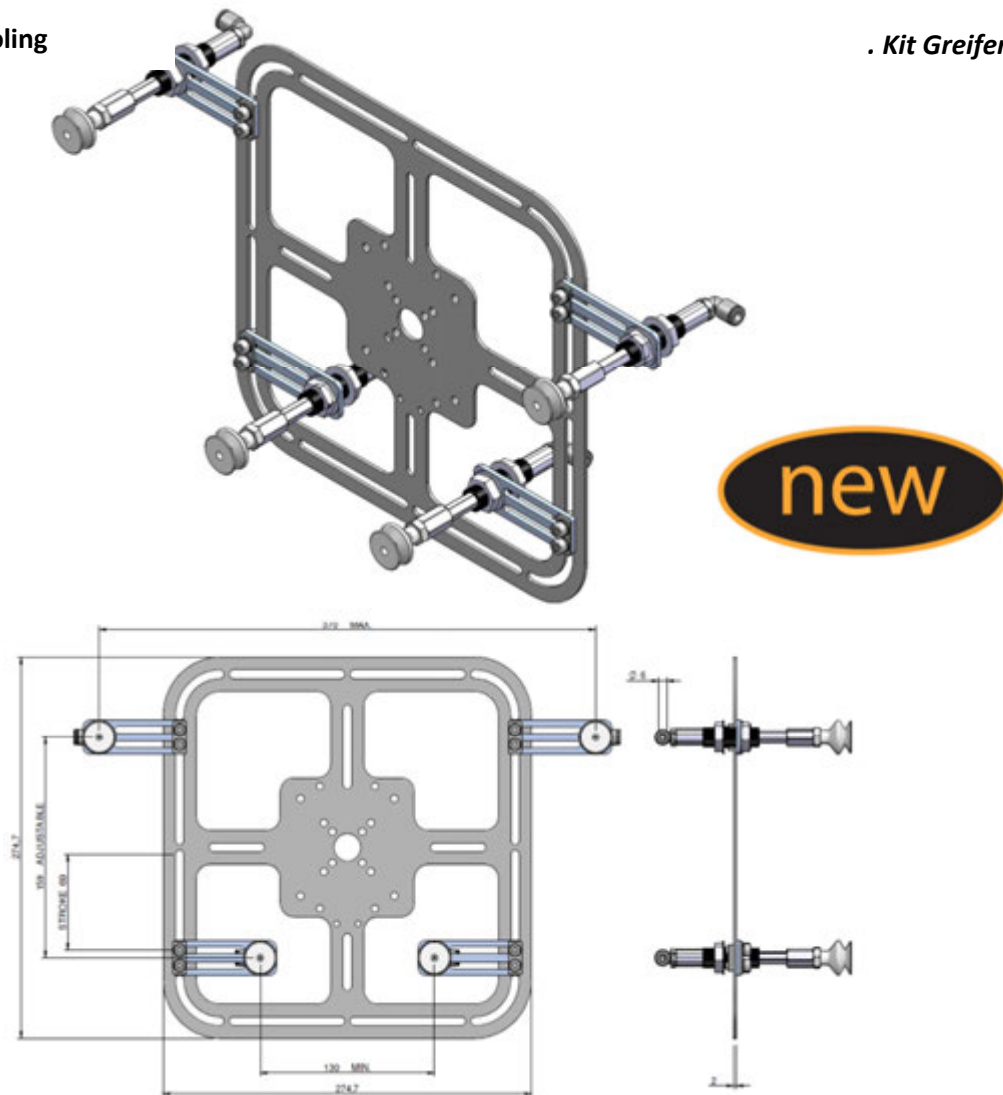


Article no.		Weight
PAX.1501252	M8 3P M	15g

KIT.MA01

. Kit End of Arm Tooling

. Kit Greiferbaukasten



COMPONENTS	DESCRIPTION	QUANTITY
CA.04.20.14.X	Mounting Bracket 14x	4
CA.08.09.009	Adapters for vacuum cups 18 6	
CA.08.30.005	Vacuum Cup with 2 bellows only (silicone) 25	
CA.12.05.003	Orienting elbow male adapter (parallel) 6 18	
CA.SDNG.1420	Threaded-body non-rotative suspension1420	
PIA.275X275X2	Basic EOAT Plate 275x275x2 inox	1

Table of contents

Inhaltsverzeichnis

CODE	P	CODE	P	CODE	P	CODE	P	CODE	P
CA.01.01.001	17	CA.04.20.10.X	60	CA.08.09.024	103	CA.08.29.003	104	CA.08.36.D25.60	124
CA.01.01.002	17	CA.04.20.12.X	60	CA.08.09.025	103	CA.08.29.004	104	CA.08.36.D35	124
CA.01.01.003	17	CA.04.20.14.X	60	CA.08.09.026	103	CA.08.29.005	104	CA.08.36.D35.60	124
CA.01.01.004	17	CA.04.20.20.X	60	CA.08.09.030	103	CA.08.29.006	104	CA.08.36.D52	124
CA.01.01.006	26	CA.05.01.001	79	CA.08.09.031	103	CA.08.29.007	104	CA.08.36.D52.60	124
CA.01.01.007	26	CA.05.01.002	79	CA.08.09.032	103	CA.08.29.008	104	CA.08.36.D75	124
CA.01.01.008	22	CA.05.01.003	79	CA.08.09.033	103	CA.08.29.009	104	CA.08.36.D75.60	124
CA.01.01.009	22	CA.05.01.004	79	CA.08.09.034	103	CA.08.29.010	104	CA.09.05.009	164
CA.01.01.011	23	CA.05.01.005	79	CA.08.09.035	103	CA.08.29.011	104	CA.09.05.009	164
CA.01.01.012	23	CA.05.01.005.6N	79	CA.08.09.036	103	CA.08.29.012	104	CA.09.05.009.L	164
CA.01.01.013*	17	CA.05.01.006	79	CA.08.09.037	103	CA.08.29.013	104	CA.09.05.009.L	164
CA.01.01.014*	17	CA.05.01.006.6N	79	CA.08.09.05	103	CA.08.30.001	116	CA.09.05.009.NC	164
CA.01.01.015	24	CA.05.01.010	79	CA.08.09.05	224	CA.08.30.002	116	CA.09.05.009.NC	164
CA.01.01.015.F	25	CA.05.01.011	79	CA.08.09.14	103	CA.08.30.003	116	CA.09.05.009.NO	164
CA.01.01.016	24	CA.05.01.100	79	CA.08.09.14	224	CA.08.30.004	116	CA.09.05.009.NO	164
CA.01.01.016.F	25	CA.05.01.50	79	CA.08.09.18	103	CA.08.30.005	116	CA.09.05.010	164
CA.01.01.017	24	CA.05.01.75	79	CA.08.09.18	224	CA.08.30.006	116	CA.09.05.010.L	164
CA.01.01.017.F	25	CA.05.02.002	78	CA.08.14.001	225	CA.08.30.007	116	CA.09.05.010.NC	164
CA.01.02.001	28	CA.05.02.004	78	CA.08.14.002	225	CA.08.30.008	116	CA.09.05.010.NC	164
CA.01.02.002	29	CA.05.02.009	78	CA.08.14.003	225	CA.08.30.009	116	CA.09.05.010.NO	164
CA.01.02.002.X	29	CA.05.02.009.6N	78	CA.08.14.004	225	CA.08.30.010	116	CA.09.05.010.NO	164
CA.01.02.003	28	CA.05.02.010	78	CA.08.14.005	225	CA.08.30.012	116	CA.09.05.011	164
CA.01.02.003B	28	CA.05.02.010.6N	78	CA.08.14.006	225	CA.08.31.001	106	CA.09.05.011.L	164
CA.01.02.004	29	CA.05.02.011	78	CA.08.14.011	225	CA.08.31.002	106	CA.09.05.012	164
CA.01.02.004.X	29	CA.05.02.012	78	CA.08.14.012	225	CA.08.31.003	106	CA.09.05.012.L	164
CA.01.02.004A	29	CA.07.01.001	89	CA.08.14.013	225	CA.08.31.004	106	CA.09.05.012.NC	164
CA.01.02.004A.X	29	CA.07.01.002	89	CA.08.14.014	225	CA.08.31.005	106	CA.09.05.012.NO	164
CA.01.02.007	28	CA.08.01.001	120	CA.08.14.015	225	CA.08.31.006	106	CA.09.05.013	164
CA.01.02.008	29	CA.08.01.002	120	CA.08.14.018	225	CA.08.31.007	106	CA.09.05.014	164
CA.01.02.008.X	29	CA.08.01.003	120	CA.08.14.019	225	CA.08.31.008	106	CA.09.13.05.15	174
CA.01.08.003	230	CA.08.01.004	120	CA.08.14.021	225	CA.08.31.009	106	CA.09.13.05.15.S	174
CA.01.08.003	230	CA.08.01.005	120	CA.08.14.022	225	CA.08.31.010	106	CA.09.13.10.25	174
CA.01.08.004	230	CA.08.01.006	120	CA.08.26.D16.A5	110	CA.08.31.011	106	CA.09.13.10.25.S	174
CA.01.08.005	230	CA.08.03.001	122	CA.08.26.D20.A5	110	CA.08.31.012	106	CA.09.13.15.35	174
CA.01.08.005	230	CA.08.03.002	122	CA.08.26.D25.A5	110	CA.08.32.D09	108	CA.09.13.15.35.S	174
CA.01.08.006	230	CA.08.03.003	122	CA.08.26.D33.A5	110	CA.08.32.D12	108	CA.09.13.20.45	174
CA.01.08.006	230	CA.08.03.004	122	CA.08.26.D43.A5	110	CA.08.32.D14	108	CA.09.13.20.45.S	174
CA.01.08.007	230	CA.08.03.005	122	CA.08.26.D53.A5	110	CA.08.32.D20	108	CA.09.14.06	176
CA.01.08.008	230	CA.08.03.006	122	CA.08.26.D63.A5	110	CA.08.32.D25	108	CA.09.14.07	176
CA.04.02.10.X	62	CA.08.03.007	122	CA.08.26.D78.A5	110	CA.08.32.D32	108	CA.09.14.09	176
CA.04.02.14.X	62	CA.08.03.008	122	CA.08.27.001	112	CA.08.32.D42	108	CA.09.14.10	176
CA.04.02.20.X	62	CA.08.03.009	122	CA.08.27.002	112	CA.08.32.D52	108	CA.09.14.14	176
CA.04.02.30.X	62	CA.08.03.010	122	CA.08.27.003	112	CA.08.32.D62	108	CA.09.14.14.S	176
CA.04.10.004	200	CA.08.03.011	122	CA.08.27.004	112	CA.08.33.D12	118	CA.09.14.17	176
CA.04.10.005	200	CA.08.09.001.AL	102	CA.08.27.005	112	CA.08.33.D14	118	CA.09.14.17.S	176
CA.04.10.006	200	CA.08.09.002.AL	102	CA.08.27.006	112	CA.08.33.D20	118	CA.09.14.19	176
CA.04.10.007	200	CA.08.09.003	102	CA.08.28.001	114	CA.08.33.D25	118	CA.09.14.19.S	176
CA.04.10.30.1	199	CA.08.09.004	102	CA.08.28.002	114	CA.08.33.D32	118	CA.09.14.22	176
CA.04.10.30.2	199	CA.08.09.005	102	CA.08.28.003	114	CA.08.33.D42	118	CA.09.14.22.S	176
CA.04.10.36.1	199	CA.08.09.006	102	CA.08.28.004	114	CA.08.33.D5	118	CA.09.14.25	176
CA.04.10.36.2	199	CA.08.09.009	102	CA.08.28.005	114	CA.08.33.D52	118	CA.09.14.25.S	176
CA.04.10.45.1	199	CA.08.09.010	102	CA.08.28.006	114	CA.08.33.D60	118	CA.09.14.35	176
CA.04.10.45.2	199	CA.08.09.011	102	CA.08.28.007	114	CA.08.33.D7	118	CA.09.14.35.S	176
CA.04.10.56.1	199	CA.08.09.013	102	CA.08.28.008	114	CA.08.33.D9	118	CA.09.14.45	176
CA.04.10.56.2	199	CA.08.09.014	102	CA.08.28.009	114	CA.08.36.D10	124	CA.09.14.55	176
CA.04.10.75.1	199	CA.08.09.015	102	CA.08.28.010	114	CA.08.36.D10.60	124	CA.09.15.001	178
CA.04.10.75.2	199	CA.08.09.016	103	CA.08.28.011	114	CA.08.36.D15	124	CA.09.15.002	178
CA.04.12.001	200	CA.08.09.017	103	CA.08.28.012	114	CA.08.36.D15.60	124	CA.09.15.003	178
CA.04.12.002	200	CA.08.09.018	103	CA.08.28.013	114	CA.08.36.D20	124	CA.09.15.004	178
CA.04.20.06.X	177	CA.08.09.019	103	CA.08.29.001	104	CA.08.36.D20.60	124	CA.09.15.005	178
CA.04.20.08.X	177	CA.08.09.021	103	CA.08.29.002	104	CA.08.36.D25	124	CA.09.15.006	178

Table of contents

Inhaltsverzeichnis

CODE	P	CODE	P	CODE	P	CODE	P	CODE	P
CA.09.15.007	178	CA.12.05.004	223	CA.15.01.007	227	CA.CUDL.01	16	CA.FNP5	206
CA.09.15.008	178	CA.12.05.005	223	CA.15.01.008	227	CA.CUDL.02	16	CA.FNP5C	207
CA.09.16.001	178	CA.12.05.006	223	CA.15.01.009	227	CA.CUDL.03	16	CA.GAR.10.1000	38
CA.09.16.002	178	CA.12.05.007	223	CA.15.01.010	227	CA.CUDL.150	16	CA.GAR.14.1000	38
CA.09.16.003	178	CA.12.05.008	223	CA.15.01.011	227	CA.CUDL.160	16	CA.GAR.20.1000	38
CA.09.16.004	178	CA.12.05.009	223	CA.15.01.012	227	CA.CUDL.90	16	CA.GAR.30.1000	38
CA.09.16.005	178	CA.12.05.012	223	CA.15.01.014	227	CA.CUSL.200.G	17	CA.GAZ.12.10.60	211
CA.09.16.006	178	CA.12.05.013	223	CA.15.01.015	227	CA.CUSL.200.I	26	CA.GAZ.16.14.60	211
CA.09.16.007	178	CA.12.05.014	223	CA.15.01.016	227	CA.CUSL.200.R	17	CA.GAZ.20.20.60	211
CA.09.16.008	178	CA.12.05.015	222	CA.15.01.019	227	CA.DB.05.25	181	CA.GAZ.25.20.60	211
CA.09.16.009	178	CA.12.05.016	222	CA.15.01.020	227	CA.DB.05.32	181	CA.GAZ.32.20.60	211
CA.09.17.0515.X	175	CA.12.05.017	222	CA.19.03.001	242	CA.DB.10.25	181	CA.GGB.10050530	91
CA.09.17.1025.X	175	CA.12.05.018	222	CA.ADK.JU.4040	34	CA.DB.10.32	181	CA.GGB.10050560	91
CA.09.17.1535.X	175	CA.12.05.019	222	CA.ADK.JU.8040	34	CA.DB.15.25	181	CA.GGB.10050590	91
CA.09.17.2045.X	175	CA.12.05.020	222	CA.ADK.L.1810	34	CA.DB.15.32	181	CA.GGB.141818120	91
CA.09.18.1014.X	177	CA.12.05.021	222	CA.ADK.L.1818	34	CA.EPL.25.170	36	CA.GGB.14181840	91
CA.09.18.1719.X	177	CA.12.05.022	222	CA.ADK.X.2510	34	CA.EPL.25.220	36	CA.GGB.14181880	91
CA.09.18.2225.X	177	CA.12.05.023	222	CA.ADK.X.2518	34	CA.EPL.25.270	36	CA.GGB.201414100	91
CA.09.18.35.JU	177	CA.12.05.024	222	CA.ADK.X.2525	34	CA.EPL.25.320	36	CA.GGB.201414150	91
CA.09.18.4555.JU	177	CA.12.05.028	223	CA.ADK.X.5025	34	CA.EPL.50.25.170	36	CA.GGB.20141450	91
CA.11.04.001	213	CA.12.05.029	223	CA.ADZ.12.14	210	CA.EPL.50.25.220	36	CA.GGB.201418100	91
CA.11.04.002	213	CA.12.05.030	223	CA.ADZ.16.14	210	CA.EPL.50.25.270	36	CA.GGB.201418150	91
CA.11.04.003	213	CA.12.05.031	223	CA.ADZ.20.14	210	CA.EPL.50.25.320	36	CA.GGB.20141850	91
CA.11.04.004	213	CA.12.05.034	223	CA.ADZ.25.20	210	CA.EVB.100.JU	47	CA.GGD.10050510	82
CA.11.04.005	213	CA.12.05.035	223	CA.ADZ.32.20	210	CA.EVB.100.X	47	CA.GGD.10050530	82
CA.11.04.006	213	CA.12.05.036	224	CA.ADZ.32.20.90	210	CA.EVB.75.X	47	CA.GGD.14181815	82
CA.11.04.007	213	CA.12.05.037	224	CA.ADZ.32.25	210	CA.F1	197	CA.GGD.14181840	82
CA.11.06.001	229	CA.12.05.038	222	CA.AGP.20.G	190	CA.F1S	197	CA.GGD.20141820	82
CA.11.08.001.X	212	CA.12.05.039	222	CA.AGP.20.G.20	191	CA.F3	197	CA.GGD.20141850	82
CA.11.08.002.X	212	CA.12.05.040	222	CA.AGP.20.M	190	CA.F3LS	197	CA.GGDG.10050510	83
CA.11.08.003.X	212	CA.12.05.042	223	CA.AGP.20.M.20	191	CA.F5	197	CA.GGDG.10050530	83
CA.11.08.004.X	212	CA.12.05.044	222	CA.ANS.14	160	CA.F5LS	197	CA.GGDG.14181815	83
CA.11.08.005.X	212	CA.12.05.047	222	CA.ANS.20	160	CA.F5S	197	CA.GGDG.14181840	83
CA.11.15.001	212	CA.12.05.048	222	CA.ANS.30	160	CA.F9P	197	CA.GGDG.20141820	83
CA.11.15.002	212	CA.12.05.049	222	CA.APG.20.10.30	170	CA.F9PS	197	CA.GGDG.20141850	83
CA.11.15.003	212	CA.12.05.050	223	CA.APG.25.14.40	170	CA.FD1	197	CA.GGE.10.M5.M5	90
CA.11.15.004	212	CA.12.05.051	223	CA.APG.32.14.40	170	CA.FD3	197	CA.GGE.14.18.18	90
CA.11.15.005	212	CA.12.05.M5ALHU3	224	CA.APG.40.14.50	170	CA.FD5	197	CA.GGE.20.14.14	90
CA.11.17.001	208	CA.12.05.M5ALHU4	224	CA.APG.40.20.50	170	CA.FD9P	197	CA.GGE.20.14.18	90
CA.11.17.002	208	CA.12.05.M5ALHU6	224	CA.APG.50.20.50	170	CA.FN1	206	CA.GGE.201414150	90
CA.11.17.003	208	CA.12.05.M5AU3	224	CA.APG.65.20.50	170	CA.FN10	206	CA.GGE.201818150	90
CA.11.17.004	208	CA.12.05.M5AU4	224	CA.APGE.10.10.30	166	CA.FN10C	207	CA.GGS100515	80
CA.11.17.005	208	CA.12.05.M5AU6	224	CA.APGE.16.14.40	166	CA.FN10K	206	CA.GGS100520	80
CA.11.17.006	208	CA.12.05.RF1804	224	CA.APGE.20.20.50	166	CA.FN10L	206	CA.GGS100530	80
CA.11.17.007	208	CA.12.05.RF1806	224	CA.APGE.25.20.50	166	CA.FN1C	207	CA.GGS141815	80
CA.11.17.008	208	CA.12.05.RFM504	224	CA.APGE.32.20.50	166	CA.FN1K	206	CA.GGS141840	80
CA.11.17.009	208	CA.12.05.RFM506	224	CA.APGE.40.20.50	166	CA.FN1L	206	CA.GGS201425	80
CA.11.17.010	208	CA.12.06.001	230	CA.ATE.05	194	CA.FN3	206	CA.GGS201445	80
CA.11.18.001	209	CA.12.06.002	230	CA.ATE.10	194	CA.FN3C	207	CA.GGSM100515	81
CA.11.18.002	209	CA.12.06.003	230	CA.ATE.20	194	CA.FN3K	206	CA.GGSM100520	81
CA.11.18.003	209	CA.12.06.004	230	CA.ATE.30	194	CA.FN3L	206	CA.GGSM100530	81
CA.11.18.004	209	CA.12.06.005	230	CA.ATE.50	194	CA.FN5	206	CA.GGSM141815	81
CA.11.18.005	209	CA.12.06.006	230	CA.ATK.10.10.30	232	CA.FN5C	207	CA.GGSM141840	81
CA.11.18.006	209	CA.12.06.007	230	CA.ATK.10.10.60	232	CA.FN5K	206	CA.GGSM201425	81
CA.11.18.007	209	CA.12.06.008	230	CA.ATK.10.10.90	232	CA.FN5L	206	CA.GGSM201445	81
CA.11.18.008	209	CA.15.01.001	227	CA.ATK.10.14.120	232	CA.FNP1	206	CA.GGV.10050510	84
CA.11.18.009	209	CA.15.01.002	227	CA.ATK.10.14.40	232	CA.FNP10	206	CA.GGV.10050530	84
CA.11.18.010	209	CA.15.01.003	227	CA.ATK.10.14.80	232	CA.FNP10C	207	CA.GGV.14181815	84
CA.12.05.001	222	CA.15.01.004	227	CA.BVAE.322010	186	CA.FNP1C	207	CA.GGV.14181840	84
CA.12.05.002	222	CA.15.01.005	227	CA.BVAE.32201020	187	CA.FNP3	206	CA.GGV.20141820	84
CA.12.05.003	222	CA.15.01.006	227	CA.BVAE.32201025	187	CA.FNP3C	207	CA.GGV.20141850	84

Table of contents

Inhaltsverzeichnis

CODE	P	CODE	P	CODE	P	CODE	P	CODE	P
CA.GGVE.10050510	86	CA.GRF.3095.G	150	CA.GTS.1004.1919	134	CA.GZ.32201020	183	CA.KBVJU.8040	41
CA.GGVE.10050530	86	CA.GRF.3095.GW	150	CA.GTS.1004.2929	134	CA.GZ.32201025	183	CA.KBVL.1810	41
CA.GGVE.14181815	86	CA.GRF.3095.VSX	158	CA.GVR.1010.30	64	CA.GZ.3225	181	CA.KBVL.1818	41
CA.GGVE.14181840	86	CA.GRZ.10.08.S	144	CA.GVR.1010.60	64	CA.GZA.10.08	138	CA.KBVX.2510	41
CA.GGVE.20141820	86	CA.GRZ.10.08.S2F	144	CA.GVR.1010.90	64	CA.GZA.10.08.18	138	CA.KBVX.2518	41
CA.GGVE.20141850	86	CA.GRZ.10.08.SN	144	CA.GVR.1414.120	64	CA.GZA.10.08.19	138	CA.KBVX.2525	41
CA.GGVG.10050510	85	CA.GRZ.20.A	144	CA.GVR.1414.40	64	CA.GZA.10.08.G	138	CA.KBVX.2550	41
CA.GGVG.10050530	85	CA.GRZ.20.E	144	CA.GVR.1414.80	64	CA.GZA.10.08.LL	138	CA.KBVX.5025	41
CA.GGVG.14181815	85	CA.GRZ.20.LL	144	CA.GVR.2020.100	64	CA.GZA.10.12	138	CA.KHZ.20141005	216
CA.GGVG.14181840	85	CA.GRZ.20.R	144	CA.GVR.2020.150	64	CA.GZA.10.12.14	138	CA.KHZ.20143005	216
CA.GGVG.20141820	85	CA.GRZ.20.S	144	CA.GVR.2020.50	64	CA.GZA.10.12.18	138	CA.KHZ.32201518	216
CA.GGVG.20141850	85	CA.GRZ.20.SN	144	CA.GVR.3030.140	64	CA.GZA.10.12.19	138	CA.KHZ.32203018	216
CA.GHV.100	15	CA.GRZ.20.W	144	CA.GVR.3030.200	64	CA.GZA.10.12.AH	138	CA.KHZ.32205018	216
CA.GHV.160	15	CA.GRZ.20.WL	144	CA.GVR.3030.80	64	CA.GZA.10.12.AHV	138	CA.KKS.10.10	50
CA.GHV.250	15	CA.GRZ.20.WLN	144	CA.GWP.1000	35	CA.GZA.10.12.C	138	CA.KKS.14.14	50
CA.GHV.60	15	CA.GRZ.20.WN	144	CA.GWP.3U	35	CA.GZA.10.12.G	138	CA.KKS.20.10	50
CA.GLA.1010.30	65	CA.GSE.1018M530	92	CA.GWP.4.16	35	CA.GZA.10.12.L	138	CA.KKS.20.14	50
CA.GLA.1010.60	65	CA.GSE.1018M560	92	CA.GWP.4.17	35	CA.GZA.10.12.LL	138	CA.KKS.20.20	50
CA.GLA.1010.90	65	CA.GSE.1018M590	92	CA.GWP.4.25	35	CA.GZA.10.12.M	138	CA.KPLJU.4025	40
CA.GLA.1414.120	65	CA.GSE.10M5M530	92	CA.GWP.4.8	35	CA.GZA.10.12.M50	138	CA.KPLJU.4040	40
CA.GLA.1414.40	65	CA.GSE.10M5M560	92	CA.GWP.4.9	35	CA.GZA.10.12.MC	138	CA.KPLJU.8040	40
CA.GLA.1414.80	65	CA.GSE.10M5M590	92	CA.GWP.4000	35	CA.GZA.10.12.MS	138	CA.KPLJU.8080	40
CA.GLA.2020.100	65	CA.GSE.141818120	92	CA.GWP.4U	35	CA.GZA.10.12.MSN	138	CA.KPLL.1818	40
CA.GLA.2020.150	65	CA.GSE.14181840	92	CA.GWP.5.10	35	CA.GZA.10.12.S	138	CA.KPLX.2518	40
CA.GLA.2020.50	65	CA.GSE.14181880	92	CA.GWP.5.11	35	CA.GZA.10.12.S4	138	CA.KPLX.2525	40
CA.GLA.2030	65	CA.GSE.201418100	92	CA.GWP.5.12	35	CA.GZA.10.12.S4N	138	CA.KPLX.5025	40
CA.GLA.3030	65	CA.GSE.201418150	92	CA.GWP.5.15	35	CA.GZA.10.12.S9	138	CA.KPLX.5050	40
CA.GPG.1	13	CA.GSE.20141850	92	CA.GWP.5.17	35	CA.GZA.10.12.S9N	138	CA.KSW.10.L	63
CA.GPG.2	13	CA.GSE.301414140	92	CA.GWP.5.20	35	CA.GZA.10.12.SG	138	CA.KSW.10.X	63
CA.GPG.3	13	CA.GSE.301414200	92	CA.GWP.5.22	35	CA.GZA.10.12.SGN	138	CA.KSW.14.X	63
CA.GPM0	12	CA.GSE.30141480	92	CA.GWP.5.25	35	CA.GZA.10.12.SN	138	CA.KSW.20.JU	63
CA.GPM0.X	12	CA.GSEG.100515	93	CA.GWP.5.25.3	35	CA.GZA.AA24	163	CA.KSW.20.X	63
CA.GPM1	12	CA.GSEG.100530	93	CA.GWP.5.28	35	CA.GZA.AA24.NO	163	CA.KSW.30.JU	63
CA.GPM1.X	12	CA.GSEG.100545	93	CA.GWP.5.30	35	CA.GZA.AA24.NOS2	163	CA.KVB.JU20	48
CA.GPM15*	12	CA.GSEG.100590	93	CA.GWP.5.35	35	CA.GZA.AA24.NOSN	163	CA.KVB.JU30	48
CA.GPM2	12	CA.GSEG.120545	93	CA.GWP.5.38	35	CA.GZA.AA24.NOSP	163	CA.KVB.KG.JU20	49
CA.GPM2.X	12	CA.GSEG.120590	93	CA.GWP.5.40	35	CA.HEH.30.50	184	CA.KVB.KG.X10	49
CA.GPM25*	12	CA.GSEG.141815	93	CA.GWP.5.40.3	35	CA.JDR.141005	218	CA.KVB.KG.X14	49
CA.GPM3	12	CA.GSEG.141830	93	CA.GWP.5.50	35	CA.JDR.142505	218	CA.KVB.L10	48
CA.GPM3.X	12	CA.GSEG.141845	93	CA.GWP.5.52	35	CA.JDR.201005	218	CA.KVB.X14	48
CA.GPM35*	12	CA.GSEG.141890	93	CA.GWP.5.60	35	CA.JDR.301518	218	CA.KVB.X20	48
CA.GPR1.0	14	CA.GSEG.201445	93	CA.GWP.5.75	35	CA.JDR.303018	218	CA.L.1810.1000	30
CA.GPR2.1	14	CA.GSEG.201490	93	CA.GWP.5.9	35	CA.JDR.305018	218	CA.L.1810.2000	30
CA.GPR3.2	14	CA.GTS.1003.1212	130	CA.GWP.500	35	CA.JU.4040.1000	33	CA.L.1818.1000	30
CA.GRF.1435	150	CA.GTS.1003.1214	130	CA.GWP.5U	35	CA.JU.4040.2000	33	CA.L.1818.2000	30
CA.GRF.1490	150	CA.GTS.1003.1215	130	CA.GWP.6.12	35	CA.JU.8040.1000	33	CA.LAL.1.5	11
CA.GRF.1495	150	CA.GTS.1003.125N	130	CA.GWP.6.16	35	CA.JU.8040.2000	33	CA.LAL.1.7	11
CA.GRF.1495.G	150	CA.GTS.1003.1415	130	CA.GWP.6.20	35	CA.KB.10	167	CA.LAL.2.5	11
CA.GRF.1495.GW	150	CA.GTS.1003.145N	130	CA.GWP.6.22	35	CA.KB.16	167	CA.LAL.2.7	11
CA.GRF.1495.VSX	158	CA.GTS.1003.1717	130	CA.GWP.6.25	35	CA.KB.20	167	CA.LAL.3.6	11
CA.GRF.2035	150	CA.GTS.1003.1915	130	CA.GWP.6.25.3	35	CA.KB.25	167	CA.LAL.3.8	11
CA.GRF.2035.WE	150	CA.GTS.1003.1919	130	CA.GWP.6.28	35	CA.KB.32	167	CA.MPG.20	168
CA.GRF.2090	150	CA.GTS.1003.195N	130	CA.GWP.6.35	35	CA.KBH.12.10.60	211	CA.MPG.25	168
CA.GRF.2095	150	CA.GTS.1003.2929	130	CA.GWP.6.40	35	CA.KBH.16.14.90	211	CA.MPG.32	168
CA.GRF.2095.G	150	CA.GTS.1004.1212	134	CA.GWP.6.50	35	CA.KBH.16.16.125	211	CA.MPG.40	168
CA.GRF.2095.GW	150	CA.GTS.1004.1214	134	CA.GWP.6.52	35	CA.KBH.20.14.90	211	CA.MPG.50	168
CA.GRF.2095.VSX	158	CA.GTS.1004.1215	134	CA.GWP.6.90	35	CA.KBH.20.16.125	211	CA.MPG.64	168
CA.GRF.3035	150	CA.GTS.1004.125.N	134	CA.GWP.6U	35	CA.KBH.25.16.125	211	CA.MR.05M	196
CA.GRF.3035.WE	150	CA.GTS.1004.1415	134	CA.GZ.32	180	CA.KBH.32.20.125	211	CA.MR.10M	196
CA.GRF.3090	150	CA.GTS.1004.145.N	134	CA.GZ.3220	181	CA.KBVJU.4040	41	CA.MR.20M	196
CA.GRF.3095	150	CA.GTS.1004.1717	134	CA.GZ.322010	182	CA.KBVJU.4080	41	CA.MR.30AM	196

Table of contents

Inhaltsverzeichnis

CODE	P	CODE	P	CODE	P	CODE	P	CODE	P
CA.MR.50AM	196	CA.SDNG.1010	75	CA.STF.36	198	CA.WIV.JU.40.E	37	CA.WST.1010.L	54
CA.PAA.AP	192	CA.SDNG.1025	75	CA.STF.45	198	CA.WIV.JU.80.E	37	CA.WST.1014.X	54
CA.PAA.AP.D	192	CA.SDNG.1420	75	CA.STF.56	198	CA.WIV.X.25.0	37	CA.WST.14	55
CA.PAA.CF	192	CA.SDNG.1435	75	CA.STF.75	198	CA.WIV.X.25.E	37	CA.WST.14.L	55
CA.PAA.CF.D	192	CA.SDNG.2025	75	CA.SV.JU.6	37	CA.WIV.X.25.M	37	CA.WST.14.X	55
CA.PAA.SP	193	CA.SDNG.2050	75	CA.SV.X.5	37	CA.WIV.X.50.25	37	CA.WST.1414.X	54
CA.PAC20.169	126	CA.SDR.1010	76	CA.SVB.JU.40.40	44	CA.WKA.10.10.30	69	CA.WST.20	55
CA.PAC20.16A	126	CA.SDR.1025	76	CA.SVB.X.25.25	42	CA.WKA.10.10.60	69	CA.WST.20.JU	55
CA.PAC20.16E	126	CA.SDR.1420	76	CA.SVB.X.25.50	42	CA.WKA.10.10.90	69	CA.WST.20.X	55
CA.PAC20.16K	126	CA.SDR.1435	76	CA.SVB.X.50.25	43	CA.WKA.14.14.120	69	CA.WST.2014.X	54
CA.PAC20.16P	126	CA.SDR.2025	76	CA.SVB.X.50.50	43	CA.WKA.14.14.40	69	CA.WST.2022.JU	54
CA.PAC20.16R	126	CA.SDR.2050	76	CA.SWM0	10	CA.WKA.14.14.80	69	CA.WST.30.JU	55
CA.PAC20.16S	126	CA.SDRG.1010	77	CA.SWM1	10	CA.WKA.20.20.100	69	CA.WST.30.X	55
CA.PAC20.16S9	126	CA.SDRG.1025	77	CA.SWM15*	10	CA.WKA.20.20.150	69	CA.X.2510.1000	31
CA.PAC20.16S9N	126	CA.SDRG.1420	77	CA.SWM2	10	CA.WKA.20.20.50	69	CA.X.2510.2000	31
CA.PAC20.16SN	126	CA.SDRG.1435	77	CA.SWM25*	10	CA.WKA.30.30.140	69	CA.X.2518.1000	31
CA.PAC20.16SP	126	CA.SDRG.2025	77	CA.SWM3	10	CA.WKA.30.30.200	69	CA.X.2518.2000	31
CA.PAC20.16SPN	126	CA.SDRG.2050	77	CA.SWM3S*	10	CA.WKA.30.30.80	69	CA.X.2525.1000	32
CA.PAC20.16W	126	CA.SDS.02	242	CA.TIK.14007	162	CA.WLS.14.18.X	96	CA.X.2525.2000	32
CA.PAC20.16WN	126	CA.SDS.04	242	CA.TIK.20007	162	CA.WLS.18.18.X	96	CA.X.5025.1000	32
CA.PKS.1010.15	66	CA.SDS.06	242	CA.TIK.30007	162	CA.WLS.M5.M5.X	96	CA.X.5025.2000	32
CA.PKS.1414.20	66	CA.SDS.08	242	CA.UDHE.32102020	185	CA.WSD.L.M5.M5	94	CA.ZFN1	207
CA.PKS.2020.26	66	CA.SGB.14.14.X	95	CA.UDHE.32203020	185	CA.WSD.X.14.18	94	CA.ZFN10	207
CA.PKS.3030.38	66	CA.SGB.18.18.X	95	CA.UVV.JU.40.5	37	CA.WSD.X.18.18	94	CA.ZFN3	207
CA.PMA.1406	214	CA.SGB.5.5.X	95	CA.UVV.X.25.5	37	CA.WSL.1040.U.L	53	CA.ZFN5	207
CA.PMA.2010	214	CA.SLP.05.SI	228	CA.VBG.JU.40.160	45	CA.WSL.1040.U.X	53	CA.ZFNP1	207
CA.PMA.3015	214	CA.SLP.07.SI	228	CA.VBG.JU.40.80	45	CA.WSL.1040.VU.X	56	CA.ZFNP10	207
CA.RBL.30	148	CA.SMN.142010	70	CA.VBG.X.25.100	45	CA.WSL.1050.G.X	57	CA.ZFNP3	207
CA.RID.1410	52	CA.SMN.143510	70	CA.VBG.X.25.50	45	CA.WSL.1060.VU.X	56	CA.ZFNP5	207
CA.RID.2014	52	CA.SMN.202514	70	CA.VBG.X.50.50	45	CA.WSL.1080.VU.X	53	CA.ZTB.1040	68
CA.RID.3020	52	CA.SMN.202520	70	CA.VBL.50.50	46	CA.WSL.1440.U.L	56	CA.ZTB.1060	68
CA.S120	197	CA.SMN.205014	70	CA.VBL.50.75	46	CA.WSL.1440.U.X	56	CA.ZTB.1460	68
CA.S2	197	CA.SMN.205020	70	CA.VBL.80.120.JU	46	CA.WSL.1440.VU.X	53	CA.ZTB.1480	68
CA.S4	197	CA.SMNG.142010	71	CA.VBL.80.80.JU	46	CA.WSL.1450.U.X	56	CA.ZTB.20100	68
CA.S5	197	CA.SMNG.143510	71	CA.VBT.JU.120	46	CA.WSL.1450.VU.X	53	CA.ZTB.30100	68
CA.S7P	197	CA.SMNG.202514	71	CA.VBT.X.50.75	46	CA.WSL.1460.G.X	57	CA.ZTS.14	160
CA.SAR.2025	87	CA.SMNG.205014	71	CA.VBT.X.75.100	46	CA.WSL.2060.G.X	57	CA.ZTS.20	160
CA.SAR.2050	87	CA.SN10	205	CA.VBW.JU.0.90	47	CA.WSL.2060.U.X	56	CA.ZTS.30	160
CA.SAT.3610	201	CA.SN20	205	CA.VBW.X.0.90	47	CA.WSL.2060.VU.X	53	CA-WLS.14.14.JU	96
CA.SAT.4510	201	CA.SN3	205	CA.VLR.10.30	67	CA.WSL.2070.U.JU	56	FS.DHEB10EDEL/DSL	170
CA.SAT.5610	201	CA.SN5	205	CA.VLR.10.60	67	CA.WSL.2070.U.X	56	FS.DHEB10EUEL/USL	170
CA.SAT.5614	201	CA.SNP10	205	CA.VLR.10.90	67	CA.WSL.2070.VU.X	53	FS.DHEB12EDEL/DSL	170
CA.SAT.5620	201	CA.SNP20	205	CA.VLR.14.120	67	CA.WSL.2080.VU.X	53	FS.DHEB12EUEL/USL	170
CA.SAT.7510	201	CA.SNP3	205	CA.VLR.14.40	67	CA.WSL.2570.VU.X	53	FS.DHEB14EDEL/DSL	170
CA.SAT.7514	201	CA.SNP5	205	CA.VLR.14.80	67	CA.WSL.3060.VU.J	53	FS.DHEB14EUEL/USL	170
CA.SAT.7520	201	CA.SSN.10100505	72	CA.VLR.20.100	67	CA.WSL.3070.U.JU	56	FS.DHEB18EDEL/USL	170
CA.SBP.10.G02	228	CA.SSN.10250505	72	CA.VLR.20.150	67	CA.WSL.3070.VU.J	53	FS.DHEB18EUEL/USL	170
CA.SBP.15.G02	228	CA.SSN.14201818	72	CA.VLR.20.50	67	CA.WSL.GA.10.X	58	FS.DHEB22EDEL/DSL	170
CA.SBP.20.G03	228	CA.SSN.14351818	72	CA.VLR.30.140	67	CA.WSL.GA.14.X	58	FS.DHEB22EUEL/USL	170
CA.SCAG.12P00E	226	CA.SSN.20251418	72	CA.VLR.30.200	67	CA.WSL.GA.20.X	58	FS.DHEB27EDEL/DSL	170
CA.SCAR.12P00E	226	CA.SSN.20501418	72	CA.VLR.30.80	67	CA.WSL.GA.30.X	58	FS.DHEB27EUEL/USL	170
CA.SCM.10.X	61	CA.SSNG.10100505	73	CA.VSX.1440	88	CA.WSL.KG.JU.20	59	FS.DHEB33EDEL/DSL	170
CA.SCM.12.X	61	CA.SSNG.10250505	73	CA.VTB.JU.141818	220	CA.WSL.KG.X.10	59	FS.DHEB33EUEL/USL	170
CA.SCM.14.X	61	CA.SSNG.14201818	73	CA.VTB.JU.181818	220	CA.WSL.KG.X.14	59	FS.DHEB41EDEL/DSL	170
CA.SCM.20.X	61	CA.SSNG.14351818	73	CA.VTB.JU.241818	221	CA.WSS.JU.14.18	94	FS.DHEB41EUEL/USL	170
CA.SDN.1010	74	CA.SSNG.20251418	73	CA.VTB.JU.281818	221	CA.WSS.L.M5.M5	94	FS.DHEB51EDEL/DSL	170
CA.SDN.1025	74	CA.SSNG.20501418	73	CA.VTB.X.141818	220	CA.WSS.X.14.18	94	FS.DHEB51EUEL/USL	170
CA.SDN.1420	74	CA.STA.45	202	CA.VTB.X.181818	220	CA.WSS.X.18.18	94	FS.DHEB63EDEL/DSL	170
CA.SDN.1435	74	CA.STA.56	202	CA.VTB.X.241818	221	CA.WST.10	55	FS.DHEB63EUEL/USL	170
CA.SDN.2025	74	CA.STA.75	202	CA.VTB.X.281818	221	CA.WST.10.L	55	FS.DHEB8EDEL/DSL	170
CA.SDN.2050	74	CA.STF.30	198	CA.WIV.JU.40	37	CA.WST.10.X	55	FS.DHEB8EUEL/USL	170

Table of contents

Inhaltsverzeichnis

CODE	P	CODE	P	CODE	P	CODE	P	CODE	P
GRF14.95.0708	161	KIT.08.26.D33.11	111	KIT.08.31.D06.14	107	KIT.08.36.D25.60	125	VES.N30PF	195
GRF14.95.08	161	KIT.08.26.D33.21	111	KIT.08.31.D11.4	107	KIT.08.36.D35.1	125	VES.N5AP	195
GRF14.95.08	167	KIT.08.26.D43.11	111	KIT.08.31.D11.9	107	KIT.08.36.D35.2	125		
GRF14.95.08.V	161	KIT.08.26.D43.21	111	KIT.08.31.D14.4	107	KIT.08.36.D35.60	125		
GRF14.95.08.V	167	KIT.08.26.D53.11	111	KIT.08.31.D14.9	107	KIT.08.36.D52	125		
GRF14.VSX	162	KIT.08.26.D53.21	111	KIT.08.31.D16.4	107	KIT.08.36.D52.60	125		
GRF20.95.0708	161	KIT.08.26.D63.11	111	KIT.08.31.D16.9	107	KIT.08.36.D75	125		
GRF20.95.08	161	KIT.08.26.D63.21	111	KIT.08.31.D20.4	107	KIT.08.36.D75.60	125		
GRF20.95.08	167	KIT.08.26.D78.24	111	KIT.08.31.D20.9	107	KT38N3M	239		
GRF20.95.08.V	161	KIT.08.27.L24.1A	113	KIT.08.31.D22.4	107	KT38NM8	239		
GRF20.95.08.V	167	KIT.08.27.L30.1A	113	KIT.08.31.D22.9	107	KT38P3M	239		
GRF20.VSX	162	KIT.08.27.L36.1A	113	KIT.08.31.D25.4	107	KT38PM8	239		
GRF30.95.0708	161	KIT.08.27.L45.13	113	KIT.08.31.D25.9	107	KT58N3M	238		
GRF30.95.08	161	KIT.08.27.L60.13	113	KIT.08.31.D33.11	107	KT58NM8	129		
GRF30.95.08.V	161	KIT.08.27.L75.13	113	KIT.08.31.D33.21	107	KT58NM8	238		
GRF30.VSX	162	KIT.08.28.D05	115	KIT.08.31.D43.11	107	KT58P3M	238		
GRZ.20.SC.NPN	240	KIT.08.28.D06	115	KIT.08.31.D43.21	107	KT58PM8	129		
GRZ.20.SC.PNP	240	KIT.08.28.D08	115	KIT.08.31.D53.11	107	KT58PM8	238		
GTS.03.12	133	KIT.08.28.D10	115	KIT.08.31.D53.21	107	KT58REQD	238		
GTS.03.14	133	KIT.08.28.D15	115	KIT.08.31.D63.21	107	M.28X58.24N	13		
GTS.03.15	133	KIT.08.28.D20	115	KIT.08.31.D78.24	107	M.33X120.35N	13		
GTS.03.15.N	133	KIT.08.28.D25	115	KIT.08.32.D09.26	109	MMD.ILSAN3AVF80	241		
GTS.03.17	133	KIT.08.28.D30	115	KIT.08.32.D12.4	109	MMD.ILSAP3AVF80	241		
GTS.03.19	133	KIT.08.28.D35	115	KIT.08.32.D12.9	109	MMD.UK6AHNOEUL	241		
GTS.03.29	133	KIT.08.28.D40	115	KIT.08.32.D14.4	109	MMD.UK6AHP0EUL	241		
GTS.04.12	137	KIT.08.28.D50	115	KIT.08.32.D14.9	109	OM.E39-R1S	235		
GTS.04.14	137	KIT.08.28.D60	115	KIT.08.32.D20.4	109	OM.E3Z-D66.OMS	233		
GTS.04.15	137	KIT.08.28.D80	115	KIT.08.32.D20.9	109	OM.E3Z-D86.OMS	233		
GTS.04.15.N	137	KIT.08.29.D05	105	KIT.08.32.D25.4	109	OM.E3Z-LL66.OMS	233		
GTS.04.17	137	KIT.08.29.D06	105	KIT.08.32.D25.9	109	OM.E3Z-LL86.OMS	233		
GTS.04.19	137	KIT.08.29.D08	105	KIT.08.32.D32.11	109	OM.E3Z-LS66.OMS	234		
GTS.04.29	137	KIT.08.29.D10	105	KIT.08.32.D32.21	109	OM.E3Z-LS86.OMS	234		
KIT.08.01.D11.4	121	KIT.08.29.D15	105	KIT.08.32.D42.11	109	OM.E3Z-LT66.OMS	234		
KIT.08.01.D11.9	121	KIT.08.29.D20	105	KIT.08.32.D42.21	109	OM.E3Z-LT86.OMS	234		
KIT.08.01.D16.4	121	KIT.08.29.D25	105	KIT.08.32.D52.21	109	OM.E3Z-R66.OMS	235		
KIT.08.01.D16.9	121	KIT.08.29.D30	105	KIT.08.32.D62.21	109	OM.E3Z-R86.OMS	235		
KIT.08.01.D20.1	121	KIT.08.29.D35	105	KIT.08.33.D12.4	119	OM.XS2F.M124A5M	237		
KIT.08.01.D30.2	121	KIT.08.29.D40	105	KIT.08.33.D12.9	119	OM.XS2F.M124S5M	237		
KIT.08.01.D40.2	121	KIT.08.29.D50	105	KIT.08.33.D14.4	119	OM.XS3F.M83A5M	236		
KIT.08.01.D50.3	121	KIT.08.29.D60	105	KIT.08.33.D14.9	119	OM.XS3F.M83S5M	236		
KIT.08.03.D06.5	123	KIT.08.29.D80	105	KIT.08.33.D20.4	119	OM.XS3F.M84A5M	236		
KIT.08.03.D08.6	123	KIT.08.30.D06.14	117	KIT.08.33.D20.9	119	OM.XS3F.M84S5M	236		
KIT.08.03.D10.4	123	KIT.08.30.D11.4	117	KIT.08.33.D25.4	119	PAC.20.16P.03	129		
KIT.08.03.D10.9	123	KIT.08.30.D11.9	117	KIT.08.33.D25.9	119	PAC.20.16P.03	167		
KIT.08.03.D12.4	123	KIT.08.30.D14.4	117	KIT.08.33.D32.11	119	PAC.20.16P.03.V	129		
KIT.08.03.D12.9	123	KIT.08.30.D14.9	117	KIT.08.33.D32.21	119	PAX.1501252	242		
KIT.08.03.D15.4	123	KIT.08.30.D16.4	117	KIT.08.33.D42.11	119	PIA.275X275X2	242		
KIT.08.03.D15.9	123	KIT.08.30.D16.9	117	KIT.08.33.D42.21	119	PPS.1406.07.V	215		
KIT.08.03.D20.4	123	KIT.08.30.D20.4	117	KIT.08.33.D5.25	119	PPS.2010.07.V	215		
KIT.08.03.D20.9	123	KIT.08.30.D20.9	117	KIT.08.33.D52.11	119	PPS.3015.07.V	215		
KIT.08.03.D25.10	123	KIT.08.30.D25.4	117	KIT.08.33.D52.21	119	SWM1.8	11		
KIT.08.03.D30.10	123	KIT.08.30.D25.9	117	KIT.08.33.D60.21	119	SWM2.8	11		
KIT.08.03.D35.11	123	KIT.08.30.D33.11	117	KIT.08.33.D7.26	119	SWM3.8	11		
KIT.08.03.D45.11	123	KIT.08.30.D33.21	117	KIT.08.33.D9.26	119	VES.N10LAP	195		
KIT.08.03.D60.11	123	KIT.08.30.D43.11	117	KIT.08.36.D10	125	VES.N10LPF	195		
KIT.08.26.D16.4	111	KIT.08.30.D43.21	117	KIT.08.36.D10.60	125	VES.N20AJ	195		
KIT.08.26.D16.9	111	KIT.08.30.D53.11	117	KIT.08.36.D15	125	VES.N20AJL	195		
KIT.08.26.D20.4	111	KIT.08.30.D53.21	117	KIT.08.36.D15.60	125	VES.N20AP	195		
KIT.08.26.D20.9	111	KIT.08.30.D63.11	117	KIT.08.36.D20	125	VES.N20PF	195		
KIT.08.26.D25.4	111	KIT.08.30.D63.21	117	KIT.08.36.D20.60	125	VES.N30AJ	195		
KIT.08.26.D25.9	111	KIT.08.30.D78.24	117	KIT.08.36.D25	125	VES.N30AJL	195		
						VES.N30AP	195		



FPS S.r.l.
Via Morandi, 172
40060 Toscanella di Dozza
Bologna - Italy

t. +39 0542 674298
fps-automation.com

