





GMA

P L A S T I C S

	C [Nm]	s	m [g]
GN-05	11	2x7°	102
GN-05S	11	2x7°	125
GN-10	38	2x5°	157
GN-10S	38	2x5°	208
GN-20	67	2x7°	263
GN-20S	67	2x7°	370
GN-30	150	2x7.5°	480
GN-30S	150	2x7.5°	715
GN-50	116	2x12°	1100
GN-50S	116	2x12°	1440

Accessori / Accessori		m [g]
Lame / Blades	G.N5AJ	33
	G.N5AP	34
	G.N5PF	35
	G.N10LAJ	117
	G.N10LAP	115
	G.N10LPF	112
	G.N20AJ	121
	G.N20AP	120
	G.N20PF	124
	G.N30AJ	365
	G.N30AP	380
	G.N30PF	388
	Griffe / Jaws	JGW-20S-A50
Slitte / Slides	ZG-16-NO / ZG-16-NC	180
	ZG-16S-NO / ZG-16S-NC	200
	ZG-25-NO / ZG-25-NC	360
	ZG-25S-NO / ZG-25S-NC	425

GN

Attuatori pneumatici per taglierini

Air nipper actuators



Attuatori pneumatici per taglierini serie GN

- Cinque taglie disponibili.
- Azionamento a semplice effetto.
- Autocentrante.
- Compatibili con vari modelli di lame (non fornite).
- Pistoni magnetici.
- Sensori magnetici opzionali.

Air nippers actuators series GN

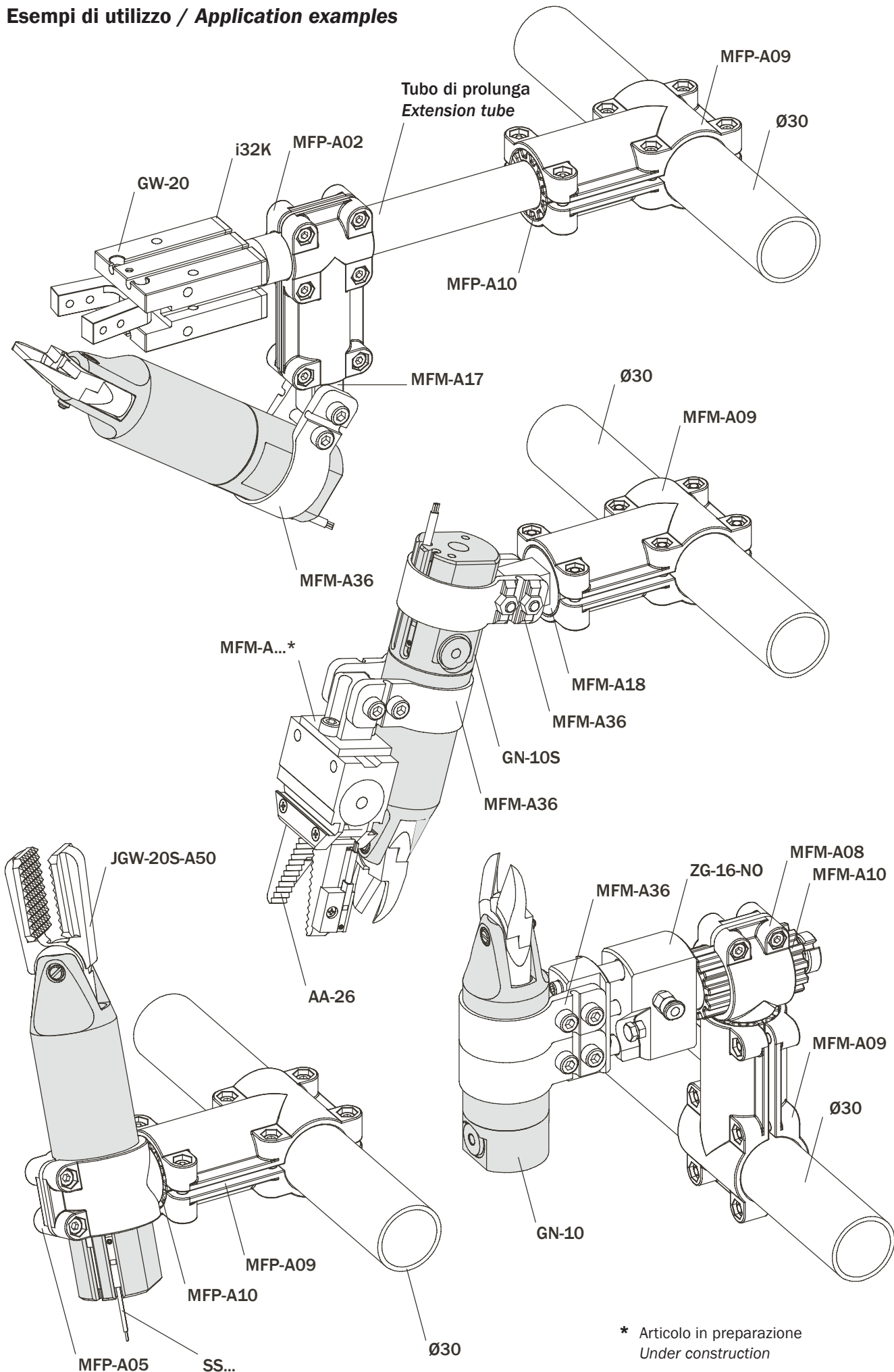
- Five sizes available.
- Single acting.
- Self-centering.
- Usable with many standard blades (not supplied).
- Magnetic pistons.
- Optional magnetic sensors.



Caratteristiche / Features

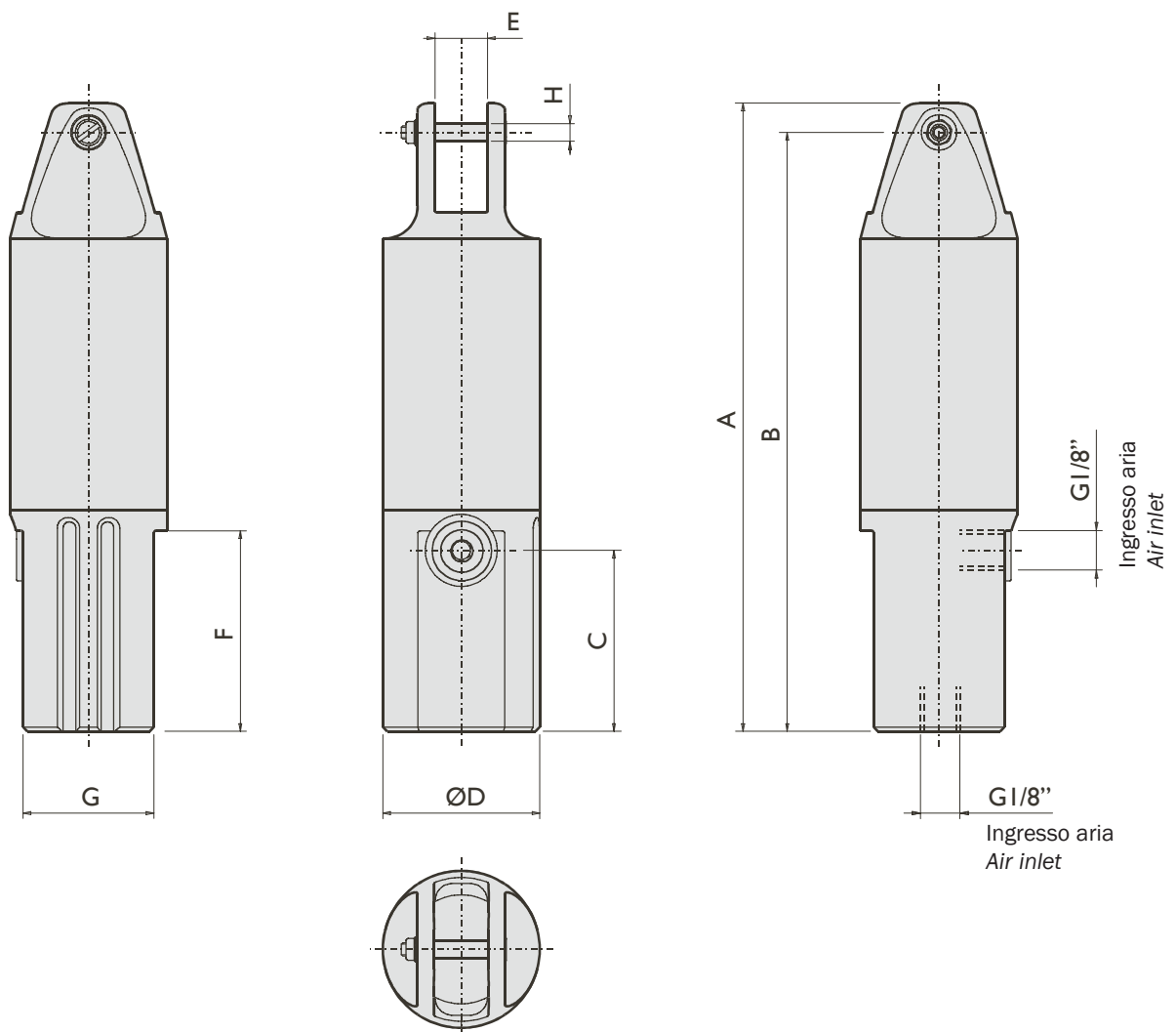
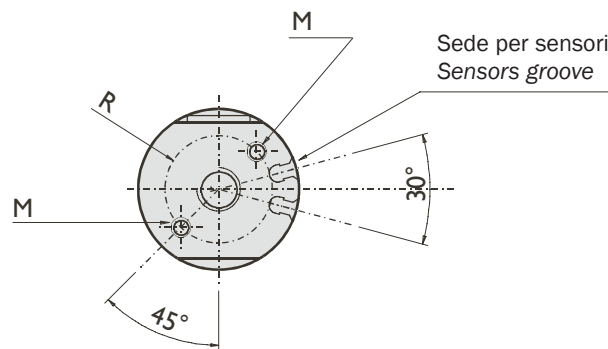
	GN-05 GN-05S	GN-10 GN-10S	GN-20 GN-20S	GN-30 GN-30S	GN-50 GN-50S
Fluido Medium	Aria compressa filtrata, lubrificata / non lubrificata Filtered, lubricated / non lubricated compressed air				
Pressione di esercizio Pressure range	2 ÷ 6 bar				
Temperatura di esercizio Temperature range	5° ÷ 60 °C.				
Capacità di taglio Cutting capacity	Ø2 mm	Ø4 mm	Ø7 mm	Ø10 mm	Ø12 mm
Corsa Stroke	2x7°	2x5°	2x7°	2x7.5°	2x12°
Alesaggio Piston bore	Ø25 mm	Ø30 mm	Ø40 mm	Ø50 mm	Ø63 mm
Coppia di chiusura per ogni lama a 6 bar Closing torque at 6 bar each blade	11 Nm	38 Nm	67 Nm	150 Nm	116 Nm
Coppia di chiusura totale a 6 bar Total closing torque at 6 bar	22 Nm	76 Nm	134 Nm	300 Nm	232 Nm
Consumo d'aria per ciclo Cycle air consumption	14 cm ³	25 cm ³	78 cm ³	170 cm ³	269 cm ³
Peso senza lame Weight without blades	102 g 125 g	157 g 208 g	263 g 370 g	480 g 715 g	1100 g 1440 g

Esempi di utilizzo / Application examples



* Articolo in preparazione
Under construction

	A	B	C	D	E	F	G	H	M	R
GN-05S	118	111	34.5	Ø30	7	40	24	Ø4	M4x6.5	R 10
GN-10S	144	137.3	41.5	Ø36	12	46	30	Ø4	M4x7	R 12
GN-20S	177	167.8	58.5	Ø45	12	63	36	Ø4	M5x8	R 15
GN-30S	230	220	75	Ø56	17	80	46	Ø5	M6x12	R 20
GN-50S	238	229	70	Ø75	17	75	70	Ø5	M6x12	R 25



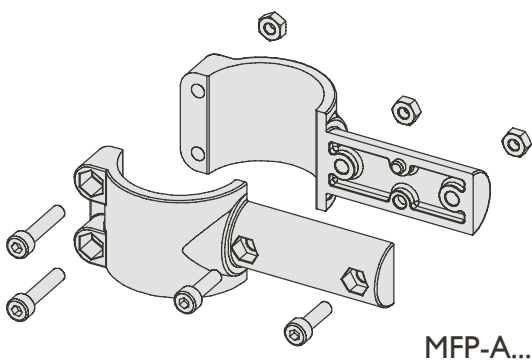
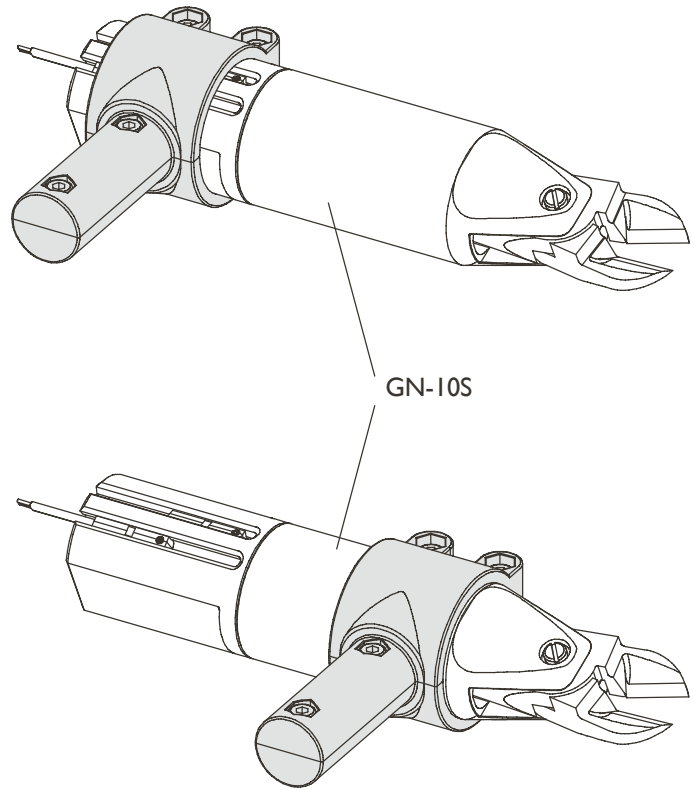
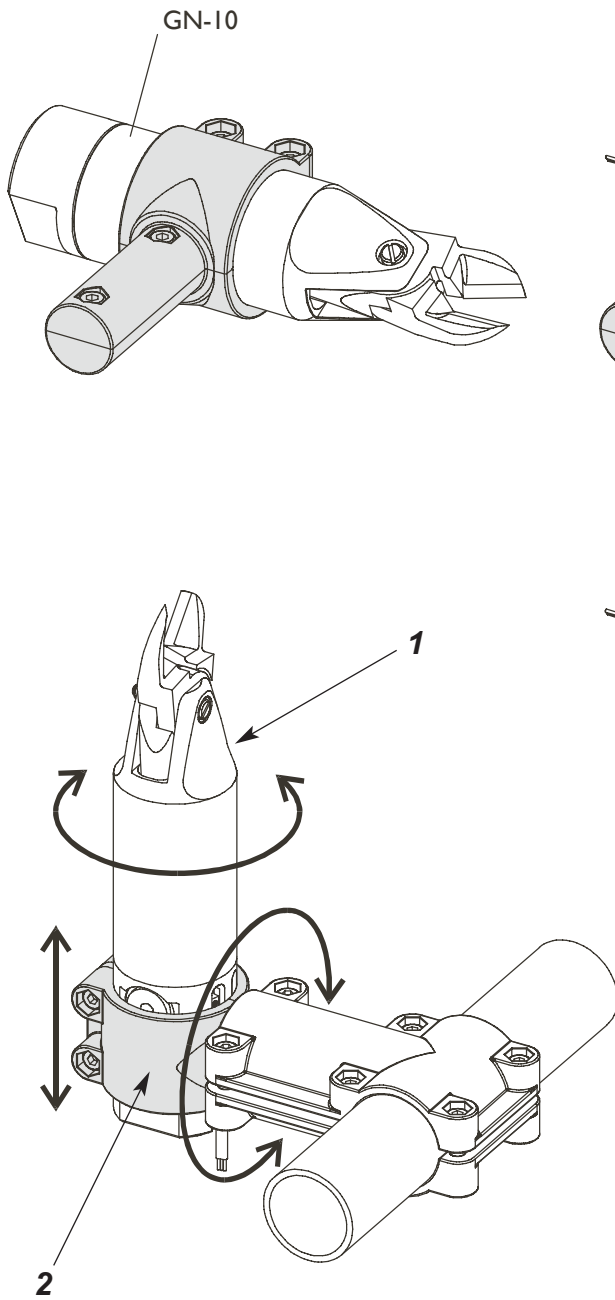
FIRST ANGLE
PROJECTION

Fissaggio

XXXXXXXXXXXX

Fastening

XXXXXXXXXXXX



MFP-A...

1	2
GN-05	MFP-A08
GN-05S	
GN-10	MFP-A05
GN-10S	
GN-20	MFP-A06
GN-20S	
GN-30	MFP-A07
GN-30S	
GN-50	MFP-A11*
GN-50S	

* solo su richiesta

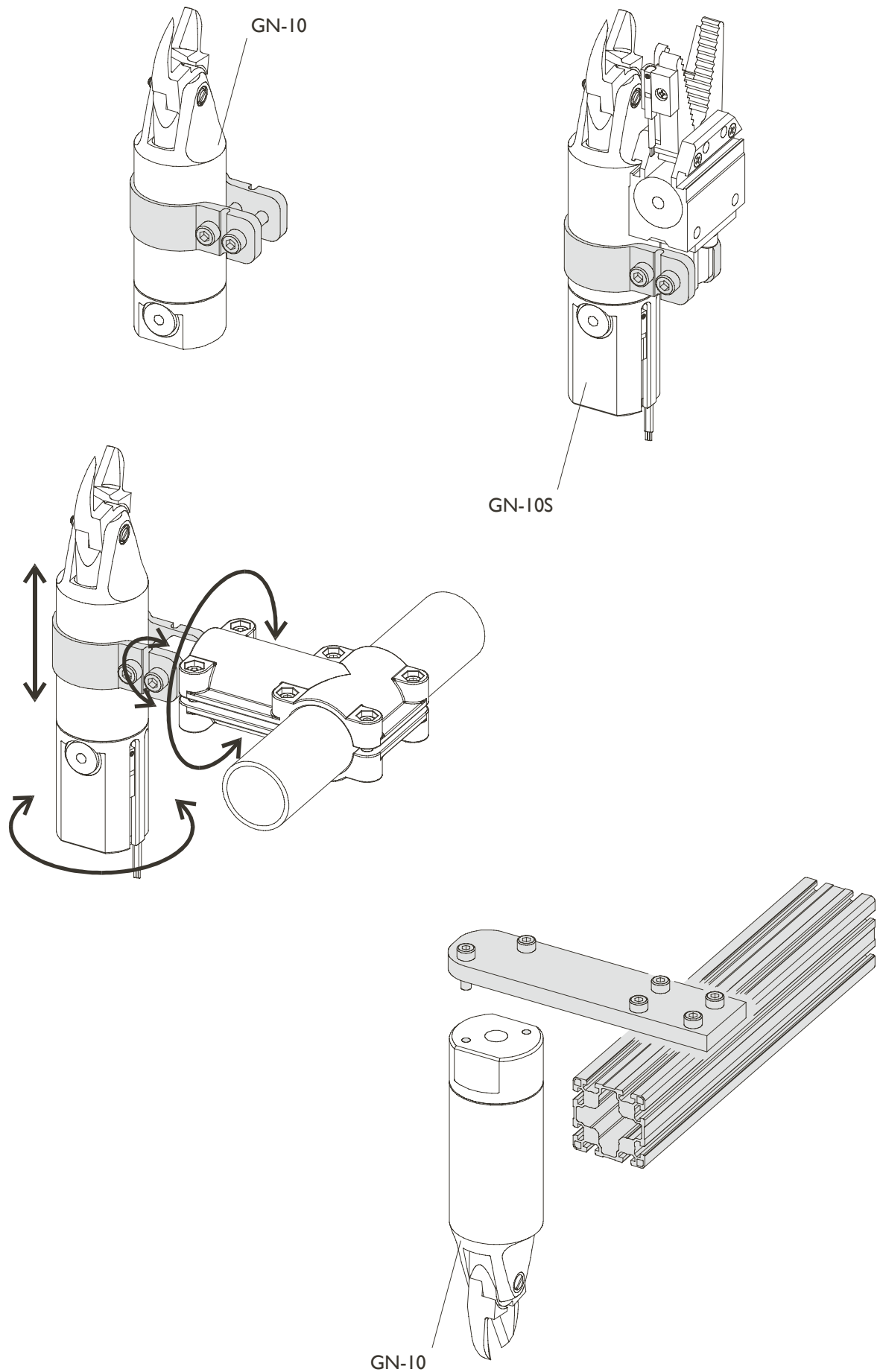
* upon request only

Fissaggio

XXXXXXXXXXXX

Fastening

XXXXXXXXXXXX



Sensori

Il rilevamento della posizione di lavoro è affidato a uno o più sensori magnetici di prossimità (opzionali), che rilevano la posizione attraverso il magnete sul pistone.

Quindi, per un corretto funzionamento, è da evitare l'impiego in presenza di forti campi magnetici od in prossimità di grosse masse di materiale ferromagnetico.

I sensori utilizzabili sono:



			GN-05S	GN-10S	GN-20S	GN-30S	GN-50S
SN4N225Y	PNP	2.5 m cable	☑	☑	☑	☑	☑
SN4M225Y	NPN	2.5 m cable	☑	☑	☑	☑	☑
SN3N203Y	PNP	M8 connector	☑	☑	☑	☑	☑
SN3M203Y	NPN	M8 connector	☑	☑	☑	☑	☑
SS4N225Y	PNP	2.5 m cable	☑	☑	☑	☑	☑
SS4M225Y	NPN	2.5 m cable	☑	☑	☑	☑	☑
SS3N203Y	PNP	M8 connector	☑	☑	☑	☑	☑
SS3M203Y	NPN	M8 connector	☑	☑	☑	☑	☑

Sono tutti dotati di un cavo piatto a tre fili e di un led.

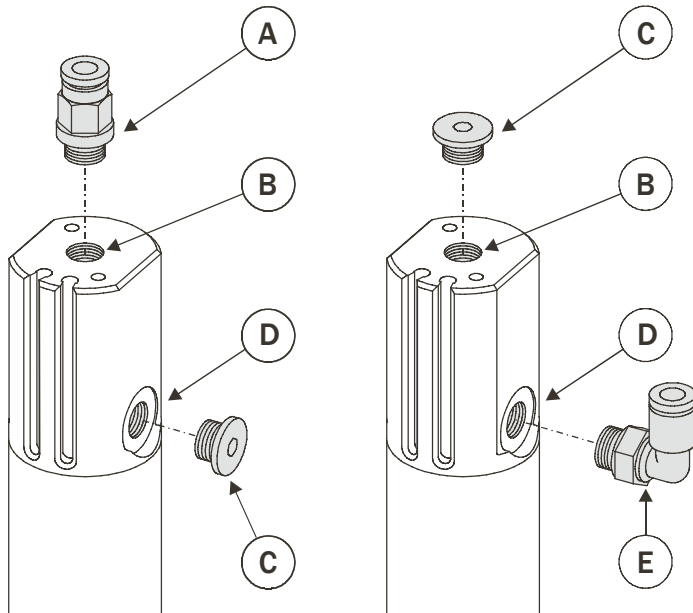
They are all provided with a flat three wires cable and lamp.



Connessione pneumatica

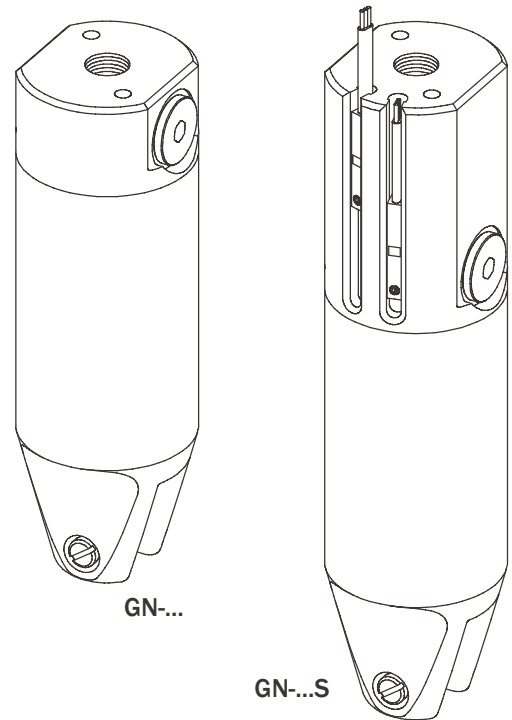
L'attuatore si alimenta montando un raccordo G1/8" (A) sul foro filettato (B).

Oppure si può spostare il tappo (C) nel foro filettato (B) ed avvitare il raccordo G1/8" (A) nel foro filettato (D).



Compressed air feeding

XXXXXXXXXXXXXXXXXX



Circuito pneumatico

Possibili inconvenienti sul circuito di alimentazione dell'aria compressa:

- 1- Oscillazioni di pressione;
- 2- Riempimento all'avvio;
- 3- Velocità di azionamento eccessiva.

Accorgimenti per risolvere i problemi:

- 1- Serbatoio esterno (A);
- 2- Valvola di avviamento progressivo (B);
- 3- Regolatore di flusso (C).

L'attuatore è azionato con aria compressa filtrata (5-40 µm) non necessariamente lubrificata.

La scelta iniziale, lubrificata o non lubrificata, deve essere mantenuta per tutta la vita dell'attuatore.

L'impianto pneumatico deve essere pressurizzato gradualmente, per evitare movimenti incontrollati.

Pneumatic circuit

Possible problems on a compressed air circuit:

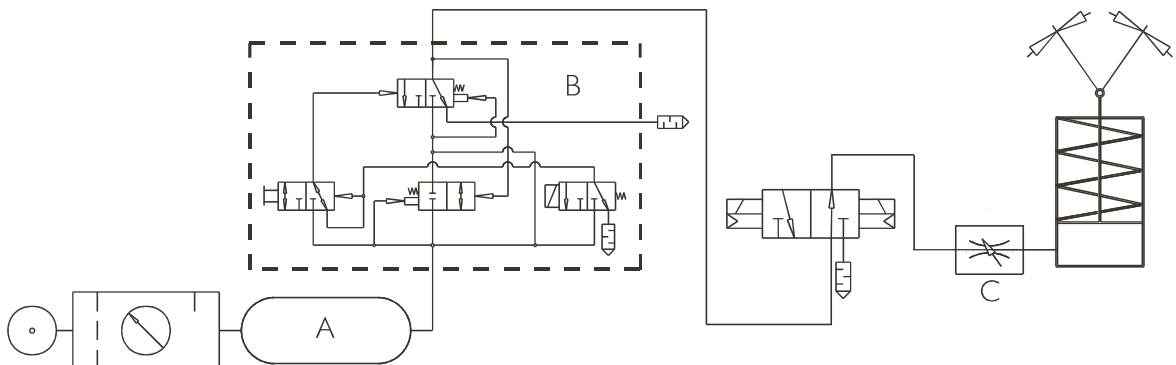
- 1- Pressure variation;
- 2- Pressurizing whit empty cylinder;
- 3- Excessive actuating speed.

Possible solutions:

- 1- Compressed air storage (A);
- 2- Start-up valve (B);
- 3- Flow controller (C).

The compressed air, must be filtered from 5 to 40 µm. Maintain the medium selected at the start, lubricated or not, for the complete service life of the nipper.

The pneumatic circuit must be pressurized progressively, to avoid uncontrolled movements.



Avvertenze

Evitare il contatto con sostanze corrosive, liquidi o polveri abrasive, che potrebbero danneggiare la funzionalità dell'attuatore o delle lame.

Per nessun motivo, persone od oggetti estranei devono entrare nel raggio d'azione delle lame.

Escludere l'alimentazione elettrica e pneumatica prima di ogni intervento di regolazione o manutenzione.

Il taglierino non deve essere messo in servizio prima che la macchina di cui fa parte sia stata dichiarata conforme alle disposizioni di sicurezza vigenti.

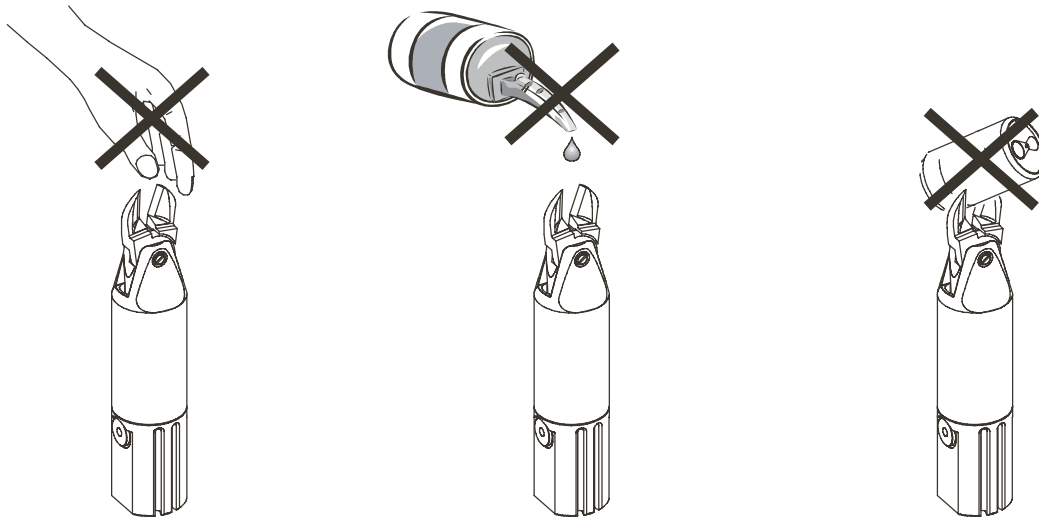
Caution

Avoid the nipper coming into contact with the following media: grinding dust, coolants which cause corrosion, or other liquids.

Make sure that nobody can place his/her finger between the nipper blades and there are no objects in the path of the nipper.

Disconnect air and electrical supplies before any adjustment or maintenance attempt.

The air nipper must not run before the whole machine, on which it is mounted, complies with the laws or safety norms of your country.



Manutenzione

L'attuatore va ingrassato ogni 1 milione di cicli con: Molykote PG75.

Svitare il fondello (2), estrarre il pistone (3) e la molla (5).

Ingrassare il cilindro (1) ed il pistone (3).

Sostituire la guarnizione (8) e l'O-Ring (7).

Maintenance

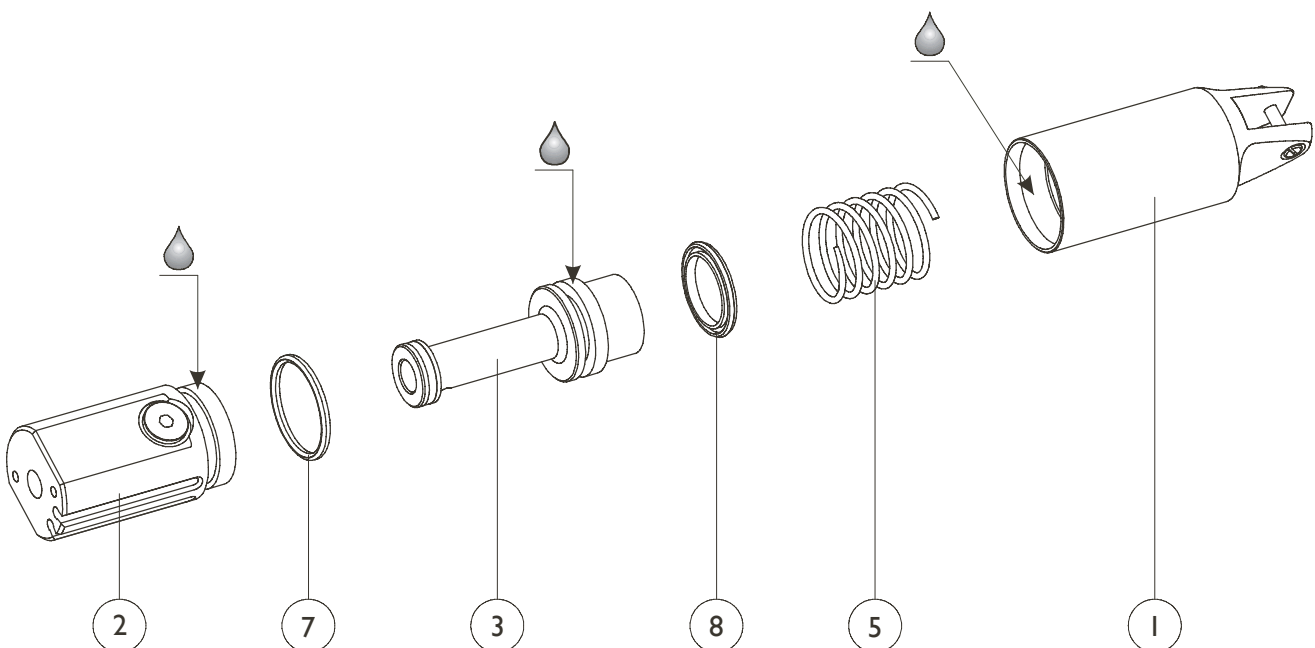
Grease the nipper after 1 million cycles.

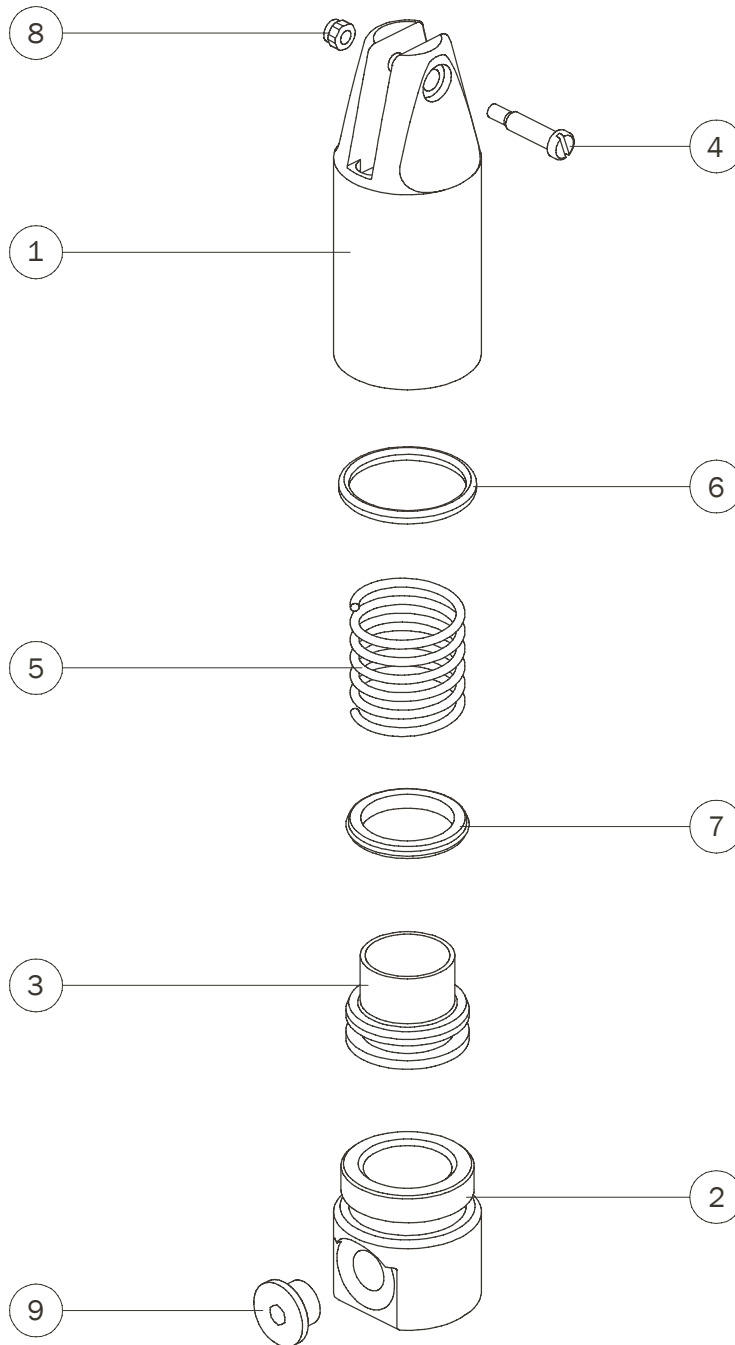
Suggested grease: Molykote PG75.

Unscrew the bottom cup (2), extract the piston (3) and the spring (5).

Grease the cylinder (1) and the piston (3).

Replace the gasket (8) and the O-Ring (7).

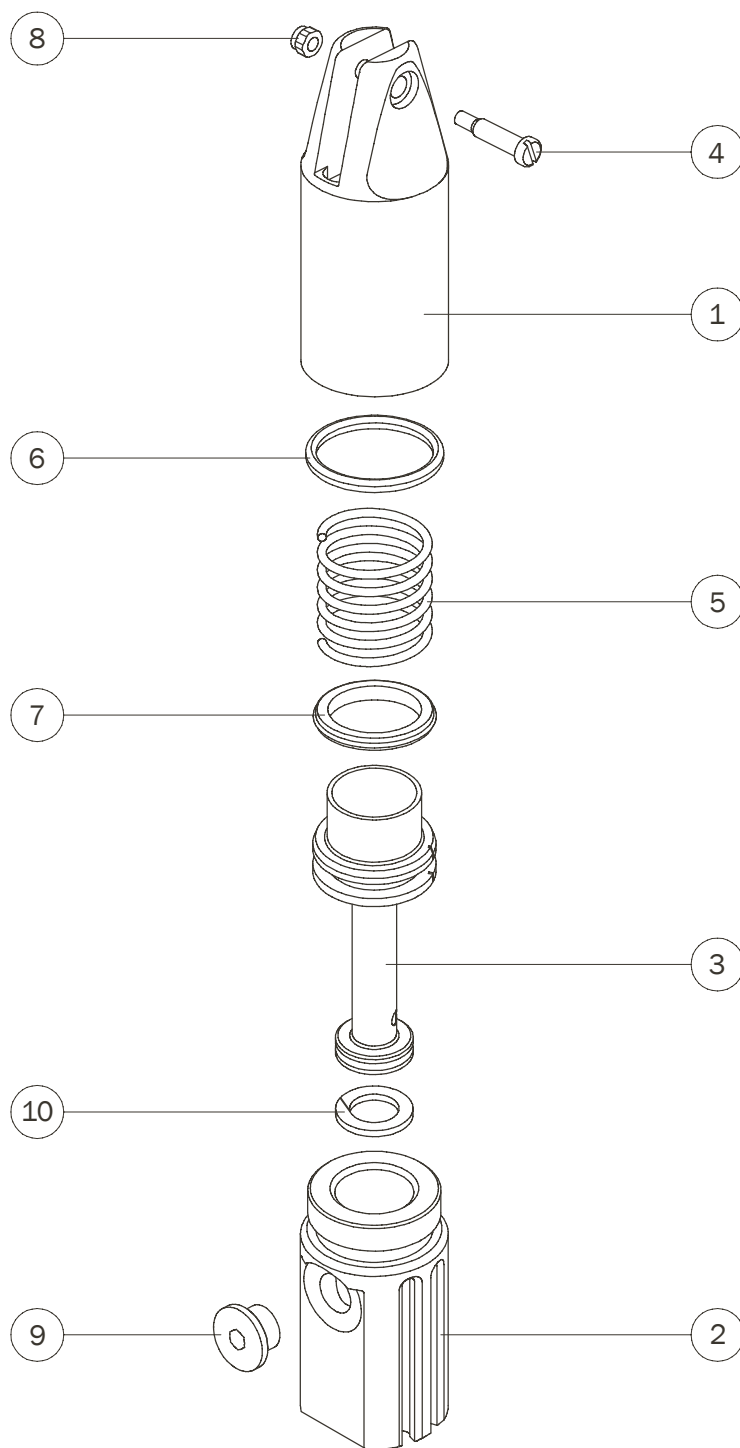




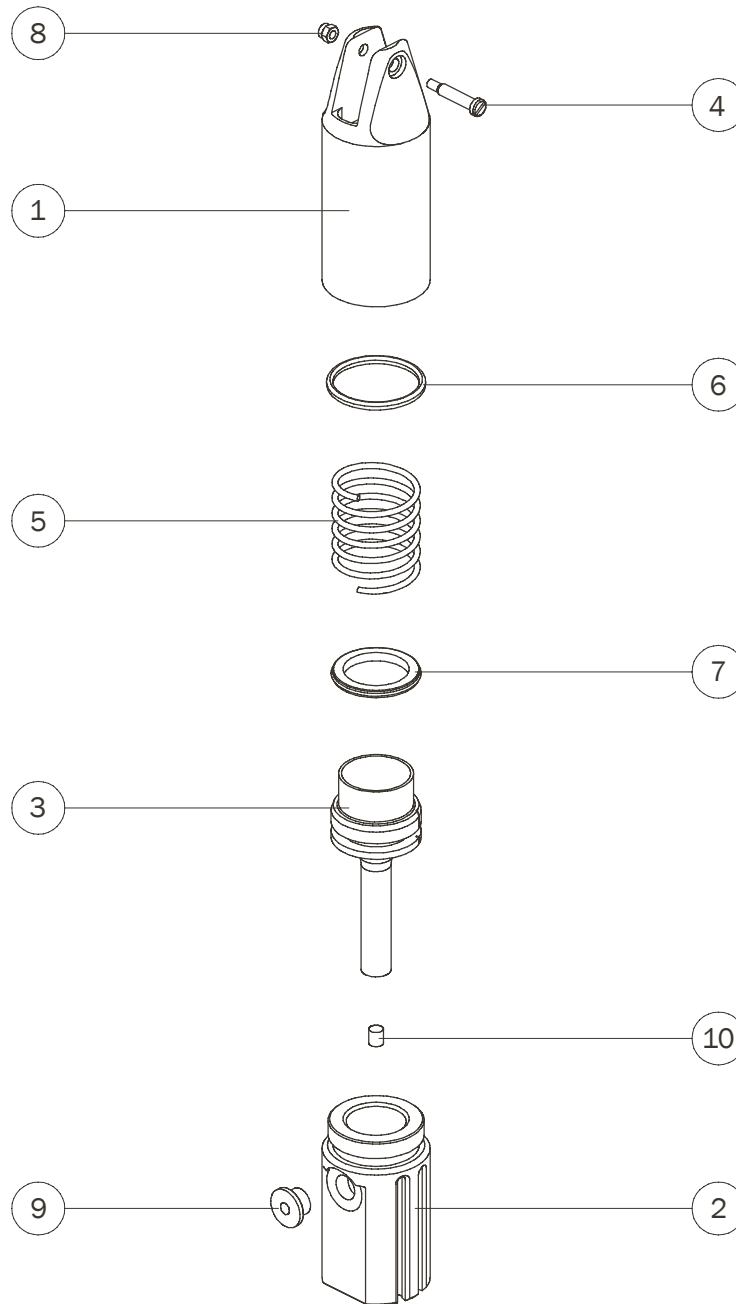
	GN-05	GN-10	GN-20	GN-30	GN-50	
1- Corpo	GN-05S-01	GN-10S-01	GN-20S-01	GN-30S-01	GN-50S-01	Housing -1
2- Fondello	GN-05-02	GN-10-02	GN-20-02	GN-30-02	GN-50-02	Bottom cup -2
3- Pistone	GN-05-03	GN-10-03	GN-20-03	GN-30-03	GN-50-03	Piston -3
4- Vite speciale	GN-05S-04	GN-10S-04	GN-20S-04	GN-30S-04	GN-30S-04	Special screw -4
5- Molla di compressione	GN-05S-05	GN-10S-05	GN-20S-05	GN-30S-05	GN-50S-05	Spring -5
6- Anello di tenuta O-RING	PARKER cod. 2-119	PARKER cod. 2-122	PARKER cod. 2-128	PARKER cod. 2-134	PARKER cod. 2-144	O-RING gasket -6
7- Guarnizione dinamica	PARKER Z8 2519 N3580	PARKER Z8 3022 N3580	PARKER Z8 4032 N3580	PARKER Z8 5042 N3580	PARKER Z8 6353 N3580	Dynamic gasket -7
8- Dado esagonale	M3 DIN 982	M3 DIN 982	M4 DIN 980 V	M5 DIN 982	M5 DIN 982	Nut -8
9- Tappo	107-1/8	107-1/8	107-1/8	107-1/8	107-1/8	Plug -9

Elenco delle parti / Parts

GN-05S
GN-50S



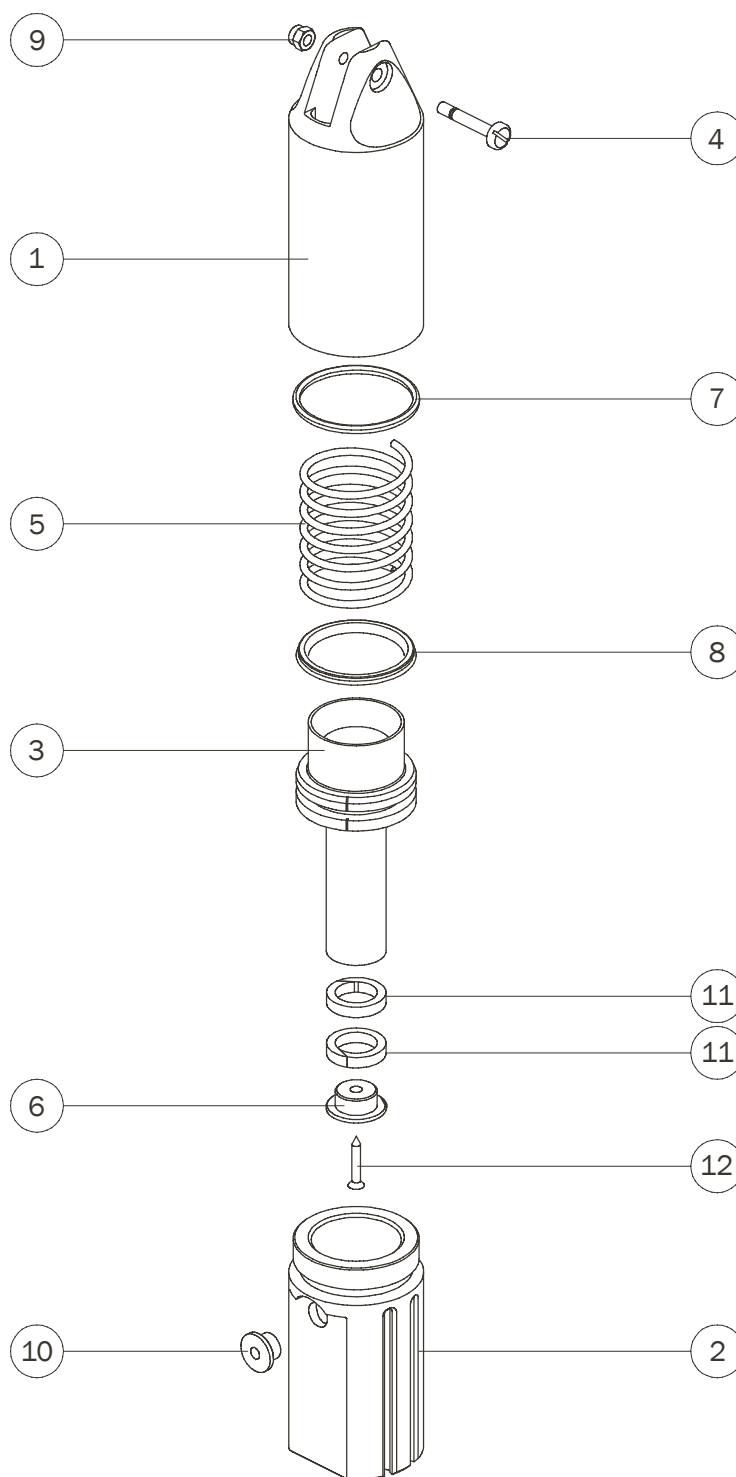
	GN-05S	GN-50S	
1- Corpo	GN-05S-01	GN-50S-01	Housing -1
2- Fondello	GN-05S-02	GN-50S-02	Bottom cup -2
3- Pistone	GN-05S-03	GN-50S-03	Piston -3
4- Vite speciale	GN-05S-04	GN-30S-04	Special screw -4
5- Molla di compressione	GN-05S-05	GN-50S-05	Spring -5
6- Anello di tenuta O-RING	PARKER cod. 2-119	PARKER cod. 2-144	O-RING gasket -6
7- Guarnizione dinamica	PARKER Z8 2519 N3580	PARKER Z8 6353 N3580	Dynamic gasket -7
8- Dado esagonale	M3 DIN 982	M5 DIN 982	Nut -8
9- Tappo	107-1/8	107-1/8	Plug -9
10- Magnete	PAR-16-10B	GN-50S-09	Magnet -10



GN-10S		
1- Corpo	GN-10S-01	Housing -1
2- Fondello	GN-10S-02	Bottom cup -2
3- Pistone	GN-10S-03	Piston -3
4- Vite speciale	GN-10S-04	Special screw -4
5- Molla di compressione	GN-10S-05	Spring -5
6- Anello di tenuta O-RING	PARKER cod. 2-122	O-RING gasket -6
7- Guarnizione dinamica	PARKER Z8 3022 N3580	Dynamic gasket -7
8- Dado esagonale	M3 DIN 982	Nut -8
9- Tappo	107-1/8	Plug -9
10- Magnete	FES-16-3-9	Magnet -10

Elenco delle parti / Parts

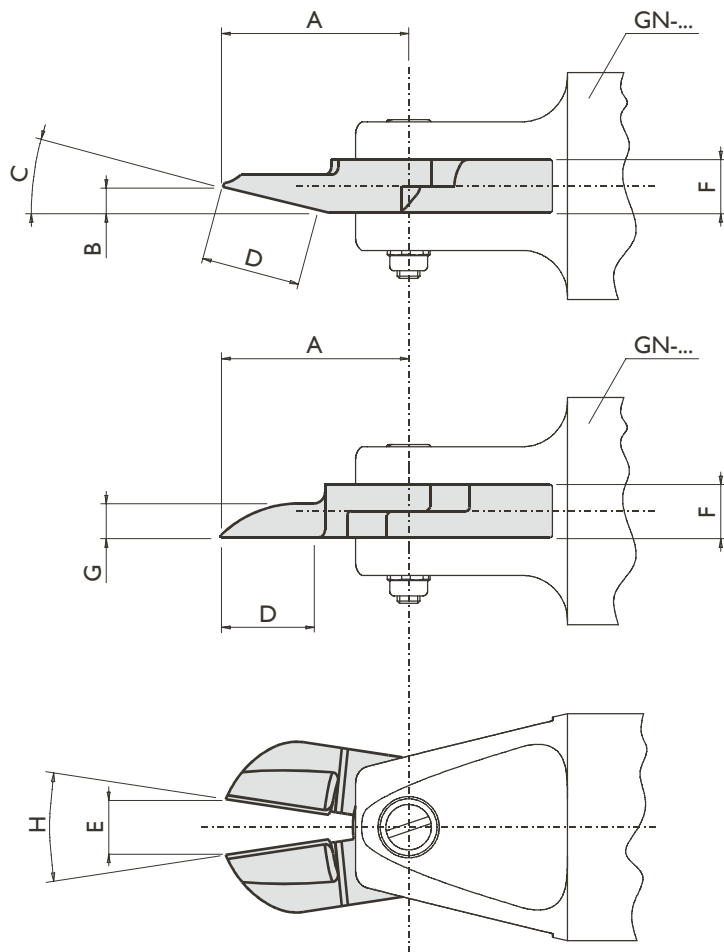
GN-20S
GN-30S



	GN-20S	GN-30S	
1- Corpo	GN-20S-01	GN-30S-01	Housing -1
2- Fondello	GN-20S-02	GN-30S-02	Bottom cup -2
3- Pistone	GN-20S-03	GN-30S-03	Piston -3
4- Vite speciale	GN-20S-04	GN-30S-04	Special screw -4
5- Molla di compressione	GN-20S-05	GN-30S-05	Spring -5
6- Tappo	GN-20S-06	GN-30S-06	Plug -6
7- Anello di tenuta O-RING	PARKER cod. 2-128	PARKER cod. 2-134	O-RING gasket -7
8- Guarnizione dinamica	PARKER Z8 4032 N3580	PARKER Z8 5042 N3580	Dynamic gasket -8
9- Dado esagonale	M4 DIN 980 V	M5 DIN 982	Nut -9
10- Tappo	107-1/8	107-1/8	Plug -10
11- Magnete	XP-20-5	T30-10	Magnet -11
12- Vite	2.9x19 mm DIN 7982	2.9x19 mm DIN 7982	Screw -12

Lame

Blades



Style AP

Style PF

Style AJ

Lame Blades	taglierino nipper	tipo di lama blades style	A	B	C	D	E	F	G	H	peso weight
G.N5AJ	GN-05S	dritta inline	24	-	-	13	3.7	7	4.5	9°	33 g
G.N5AP	GN-05S	standard	24	3.6	15°	11.5	3.7	7	-	9°	34 g
G.N5PF	GN-05S	profonda deep angle	24	7	40°	9.7	3.7	7	-	9°	35 g
G.N10LAJ	GN-10S	dritta lunga long, inline	35	-	-	9	6.3	12	8	10°	117 g
G.N10LAP	GN-10S	standard lunga long, standard	35	5.3	15°	16	6.3	12	-	10°	115 g
G.N10LPF	GN-10S	profonda lunga long, deep angle	35	12	40°	13.5	6.3	12	-	10°	112 g
G.N20AJ	GN-20S	dritta inline	35	-	-	18	10.2	12	8	5°	121 g
G.N20AP	GN-20S	standard	35	3.5	15°	16	11	12	-	6°	120 g
G.N20PF	GN-20S	profonda deep angle	35	12	40°	13.5	10	12	-	5°	124 g
G.N30AJ	GN-30S GN-50S	dritta inline	52	-	-	30	11 22	17	8	12° 24°	365 g
G.N30AP	GN-30S GN-50S	standard	66	11	15°	38	14.5 28.6	17	-	12° 25°	380 g
G.N30PF	GN-30S GN-50S	profonda deep angle	58	17	30°	27	14.5 26.8	17	-	14° 26°	388 g

Griffe

XXXXXXXXXXXX

Jaws

XXXXXXXXXXXX



Slitte per taglierini pneumatici

- xxxxxxxxxxxx.
- xxxxxxxxxxxxxx.
- xxxxxxxxxxxx.
- xxxxxxxxxxxxxx.
- xxxxxxxxxxxx.
- Sensori magnetici opzionali.

Slides for air nippers actuators

- xxxxxxxx.
- xxxxxxxx.
- xxxxxxxxxxxxxx.
- xxxxxxxx.
- xxxxxxxxxxxxxx.
- xxxxxxxxxxxxxx.



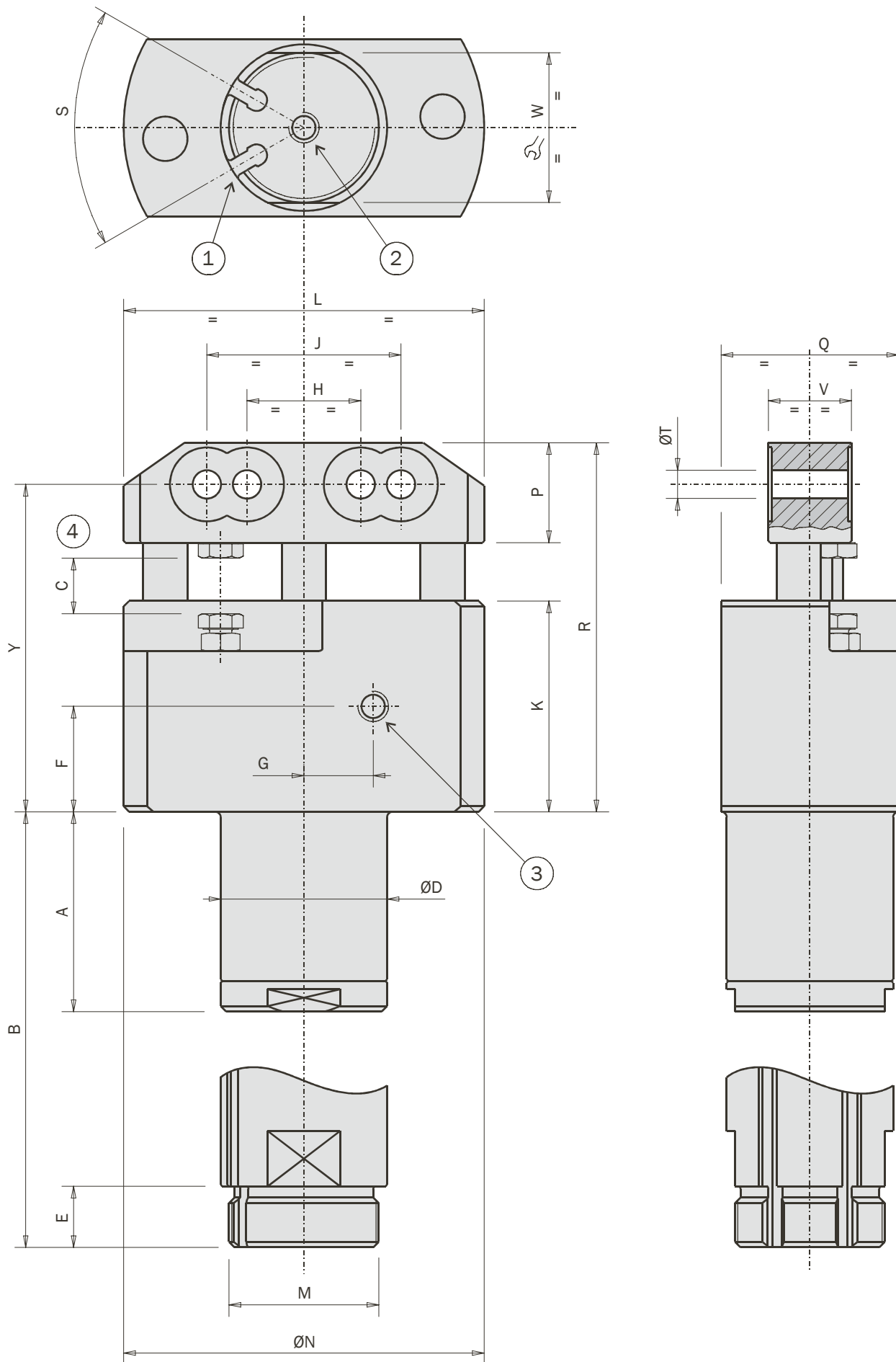
Caratteristiche / Features

	ZG-16-NO ZG-16S-NO	ZG-16-NC ZG-16S-NC	ZG-25-NO ZG-25S-NO	ZG-25-NC ZG-25S-NC
Fluido Medium	Aria compressa filtrata, lubrificata / non lubrificata Filtered, lubricated / non lubricated compressed air			
Pressione di esercizio Pressure range	3 ÷ 8 bar			
Temperatura di esercizio Temperature range	5° ÷ 60°C.			
Corsa Stroke	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Alesaggio Piston bore	Ø16 mm	Ø16 mm	Ø25 mm	Ø25 mm
Forza di chiusura a 6 bar Closing torque at 6 bar	65 Nm	120 Nm	210 Nm	275 Nm
Forza di apertura a 6 bar Total closing torque at 6 bar	135 Nm	80 Nm	300 Nm	240 Nm
Consumo d'aria per ciclo Cycle air consumption	5.6 cm ³	5.6 cm ³	21 cm ³	21 cm ³
Peso senza taglierino Weight without air nipper	180 g 200 g	180 g 200 g	360 g 425 g	360 g 425 g



Dimensioni (mm)

Dimensions (mm)



	ZG-16...	ZG-16S...	ZG-25...	ZG-25S...
A	29	/	36	/
B	/	63	/	78.5
C	10	10	10	10
D	Ø20	Ø20	Ø30	Ø30
E	/	8	/	11
F	17	17	19	19
G	6	6	12.5	12.5
H	20.5	20.5	20.5	20.5
J	/	/	35	35
K	31	31	38	38
L	50	50	65	65
M	/	M17x1	/	M27x1
N	Ø50	Ø50	Ø65	Ø65
P	18	18	18	18
Q	25	25	32	32
R	59.5	59.5	66.5	66.5
S	/	80°	/	60°
T	Ø5.1	Ø5.1	Ø5.1	Ø5.1
V	15	15	15	15
W	17	17	27	27
Y	52	52	59	59

- ① Sede per sensori
Sensor groove
- ② Alimentazione aria compressa M5
Air connection M5
- ③ Alimentazione aria compressa M5
Air connection M5
- ④ Corsa regolabile
Adjustable stroke