GNS

Vérins pneumatiques pour tronçonneuses GNS

- Trois tailles disponibles.
- Encombrement réduit.
- Compatibles avec différents modèles de lames standard (1).
- Avec ou sans glissière intégrée.
- La glissière est à double effet avec ressort en fermeture ou en ouverture.
- Capteurs magnétiques en option.

Air nipper actuators (series GNS)

- *Three sizes available.*
- *Small dimensions.*
- *Usable with several standard blades (1).*
- *With or without integrated slide.*
- *Double-acting slide, spring closed or spring open.*
- *Optional magnetic sensors.*

(1)



GNS-05-NC
GNS-05-NO





GNS-05

GNS-10-NC
GNS-10-NO





GNS-10

GNS-20-NC
GNS-20-NO





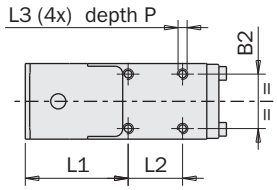
GNS-20

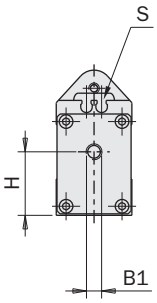
	GNS-05 GNS-05-NC GNS-05-NO	GNS-10 GNS-10-NC GNS-10-NO	GNS-20 GNS-20-NC GNS-20-NO
Fluide *Medium*	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4] *Compressed air in compliance with ISO 8573-1:2010 [7:4:4]*		
Pression d'utilisation *Pressure range*	4 ÷ 8 bar		
Température d'utilisation *Temperature range*	5° ÷ 60 °C		
Capacité de coupe *Cutting capacity*	Ø3 mm	Ø4 mm	Ø6 mm
Course angulaire des lames *Blade angular stroke*	2x5°	2x5°	2x9°
Alésage de la tronçonneuse *Nipper piston bore*	Ø23 mm	Ø30 mm	Ø42 mm
Couple de fermeture pour chaque lame à 6 bars *Closing torque at 6 bar each blade*	14 Nm	34 Nm	42 Nm
Couple de fermeture totale à 6 bars *Total closing torque at 6 bar*	28 Nm	68 Nm	84 Nm
Consommation d'air par cycle *Cycle air consumption*	6 cm^3	14 cm^3	30cm^3
Poids sans lame *Weight without blade*	112 g 180 g 175 g	355 g 570 g 570 g	480 g 780 g 780 g

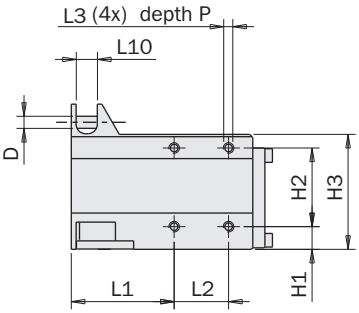
Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

	A	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	H4	H5	D	L1	L2	L3	L4
GNS-05	85°	M5	18	25	21	7.5	26	38	42	48	Ø4	34	18	M3	64
GNS-10	93°	M5	32	39	32	17	32	53	57	67	Ø4	45	24	M4	84
GNS-20	115°	G1/8	40	48	36	15	40	62	63	73	Ø4	49	30	M5	90

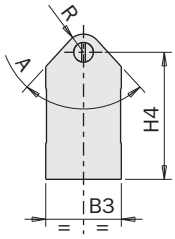
	L5	L6	L10	P	R
GNS-05	66.5	1.6	7	7	6
GNS-10	88	2	12	9	10
GNS-20	94	2	12	9	10

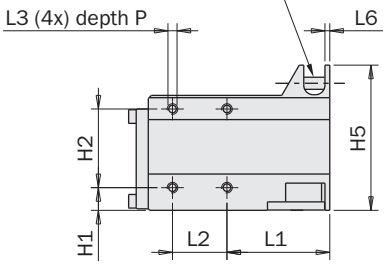


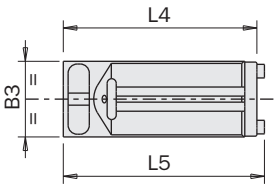




Pour lames standard type:
For standard blades type:
G.N...AJ
G.N...AP
G.N...PF







B1 Connexion pour raccord air
Air connection port

L3 Trous de fixation
Fastening holes

S Rainure pour capteurs magnétiques
Magnetic sensor slot

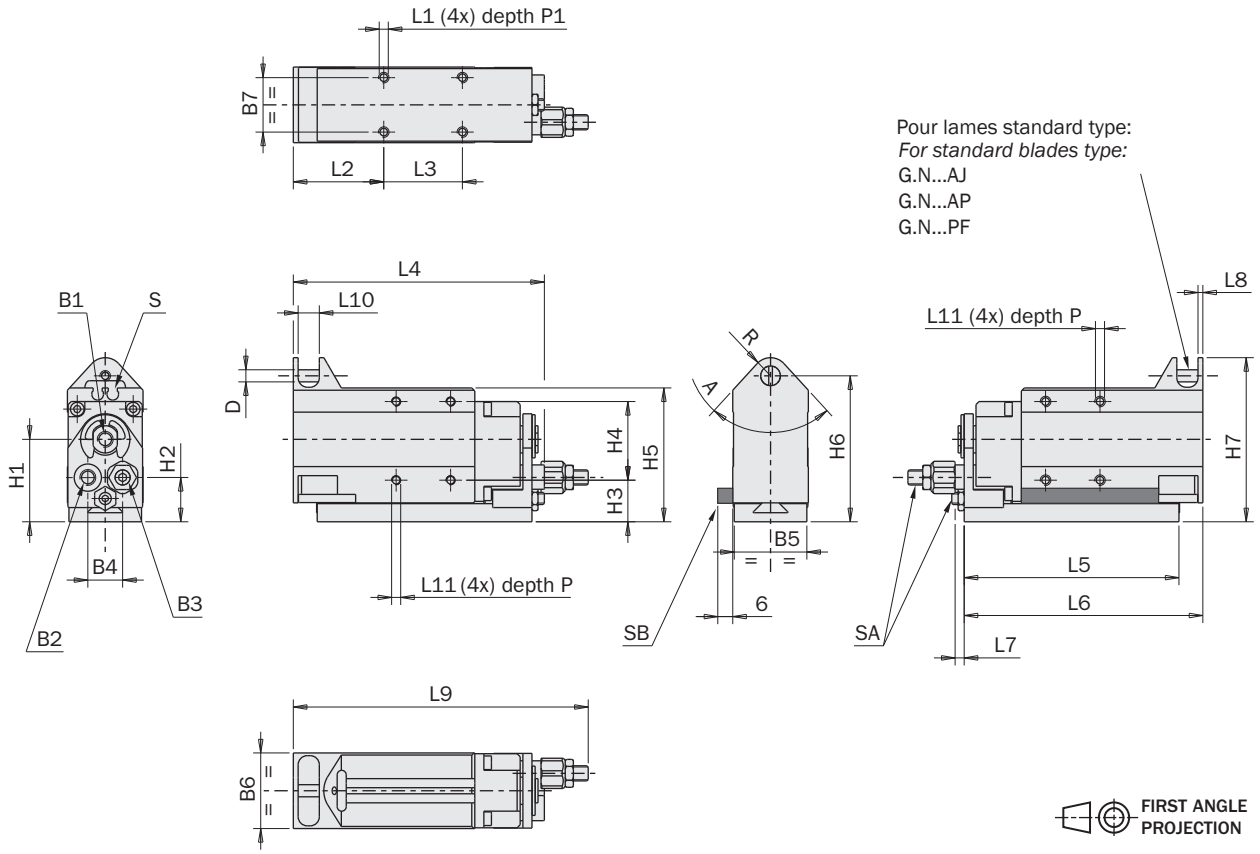
FIRST ANGLE PROJECTION

GNS

Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

	A	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D	H1	H2	H3	H4	H5	H6
GNS-05-NC	85°	M5	M5	M5	11.5	24	25	18	Ø4	27.25	14.65	13.75	26	44.25	48.25
GNS-10-NC	93°	M5	M5	M5	13	38	39	24	Ø4	40.3	20.8	25.3	32	61.3	65.3
GNS-20-NC	115°	M5	G1/8	M5	20.6	47	48	30	Ø4	44.3	22.8	24.3	30	70.3	71.4

	H7	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	P	P1	R
GNS-05-NC	54.25	M3	29.9	26	83	71	78.9	3	1.6	97.5	7	M3	7	6	6
GNS-10-NC	75.3	M4	36.05	32	108	90	103	4	2	122	12	M4	9	8	10
GNS-20-NC	81.3	M5	45	40	121	102	115	5	2	135	12	M5	9	8	10



B1 Connexion pour ouverture glissière
Slide opening port

B2 Connexion pour fermeture lames
Blades closing port

B3 Connexion pour fermeture glissière
Slide closing port

L1 Trous de fixation
Fastening holes

L7 Course maximum glissière
Maximun slide stroke

S Rainure pour capteur magnétique
Magnetic sensor slot

SA Réglage course glissière
Slide stroke adjustment

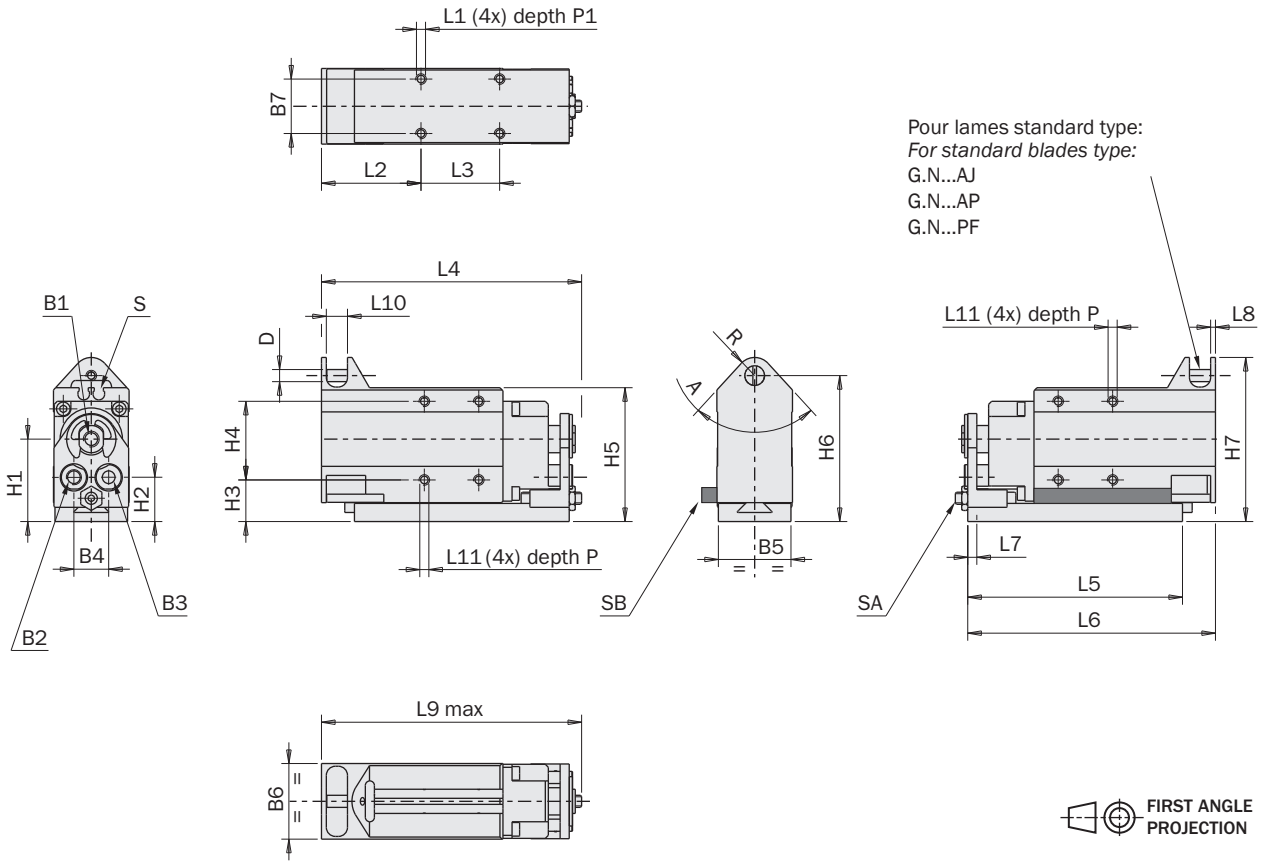
SB Capteur glissière
Slide sensor

	GNS-05-NC	GNS-10-NC	GNS-20-NC
Course glissière *Slide stroke*	3 mm	4 mm	5 mm
Alésage glissière *Slide bore*	18 mm	20 mm	25 mm
Force de fermeture à 6 bars sur la glissière *Closing force at 6 bar on the slide*	140 N	185 N	290 N
Force d'ouverture à 6 bars sur la glissière *Opening force at 6 bar on the slide*	115 N	130 N	240 N
Force de fermeture à 0 bar sur la glissière *Closing force at 0 bar on the slide*	30 N	50 N	50 N
Force d'ouverture à 0 bar sur la glissière *Opening force at 0 bar on the slide*	0 N	0 N	0 N

Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

	A	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D	H1	H2	H3	H4	H5	H6
GNS-05-NO	85°	M5	M5	M5	11.5	24	25	18	Ø4	27.25	14.65	13.75	26	44.25	48.25
GNS-10-NO	93°	M5	M5	M5	13	38	39	24	Ø4	40.3	20.8	25.3	32	61.3	65.3
GNS-20-NO	115°	M5	G1/8	M5	20.6	47	48	30	Ø4	44.3	22.8	24.3	30	70.3	71.4

	H7	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	P	P1	R
GNS-05-NO	54.25	M3	29.9	26	83	71	81.9	3	1.6	86	7	M3	7	6	6
GNS-10-NO	75.3	M4	36.05	32	108	90	107	4	2	117	12	M4	9	8	10
GNS-20-NO	81.3	M5	49	40	121	102	120	5	2	129	12	M5	9	8	10



B1	Connexion pour ouverture glissière *Slide opening port*	L1	Trous de fixation *Fastening holes*	SA	Réglage course glissière *Slide stroke adjustment*
B2	Connexion pour fermeture lames *Blades closing port*	L7	Course maximum glissière *Maximun slide stroke*	SB	Capteur glissière *Slide sensor*
B3	Connexion pour fermeture glissière *Slide closing port*	S	Rainure pour capteur magnétique *Magnetic sensor slot*		

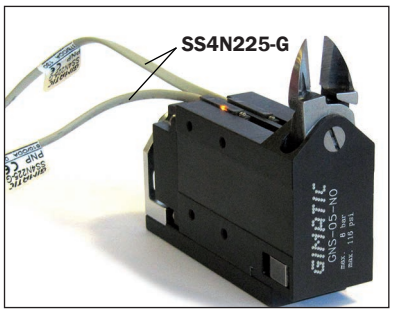
	GNS-05-NO	GNS-10-NO	GNS-20-NO
Course glissière *Slide stroke*	3 mm	4 mm	5 mm
Alésage glissière *Slide bore*	18 mm	20 mm	25 mm
Force de fermeture à 6 bars sur la glissière *Closing force at 6 bar on the slide*	75 N	85 N	180 N
Force d'ouverture à 6 bars sur la glissière *Opening force at 6 bar on the slide*	180 N	230 N	345 N
Force de fermeture à 0 bar sur la glissière *Closing force at 0 bar on the slide*	0 N	0 N	0 N
Force d'ouverture à 0 bar sur la glissière *Opening force at 0 bar on the slide*	35 N	50 N	60 N

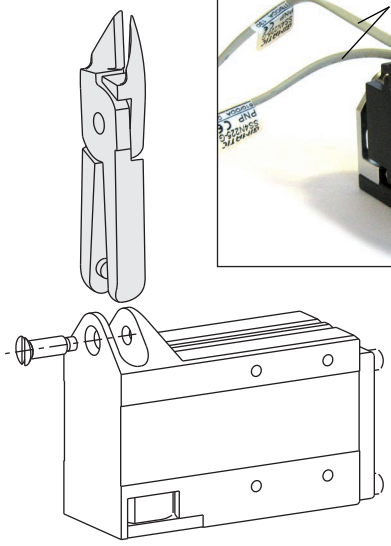
Lames

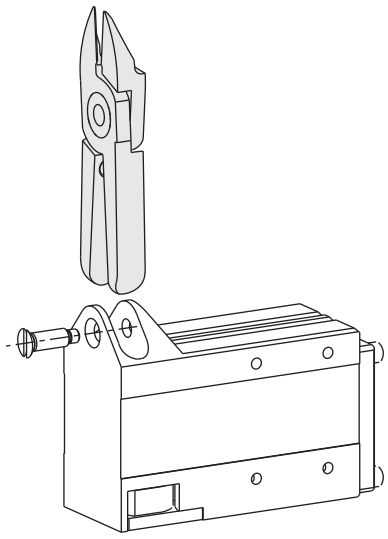
Les lames peuvent être montées dans les deux sens.

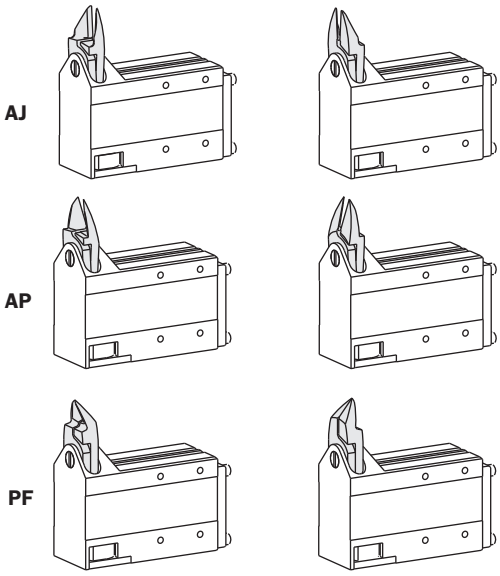
Blades

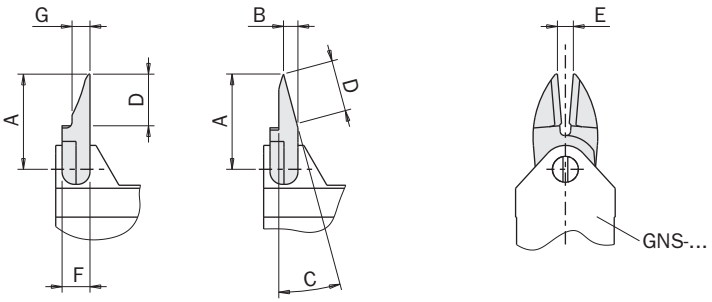
The blades can be mounted on either side.









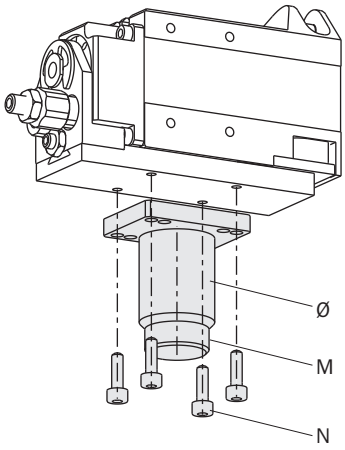


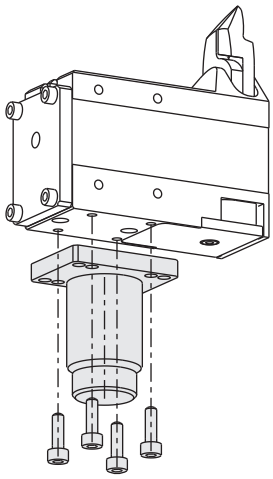
Lames *Blades*	Pince *Nipper*	Type de lame *Blade style*	A	B	C	D	E	F	G	Poids *Weight*
G.N5AJ	GNS-05-...	droite *inline*	24	-	-	13	5	7	4.5	33 g
G.N5AP	GNS-05-...	standard *standard*	24	3.6	15°	11.5	4	7	-	34 g
G.N5PF	GNS-05-...	angulaire *deep angle*	24	7	40°	9.7	4	7	-	35 g
G.N10LAJ	GNS-10-...	droite longue *long inline*	35	-	-	18	6.5	12	8	117 g
G.N10LAP	GNS-10-...	standard longue *long, standard*	36	5.3	15°	16	6	12	-	115 g
G.N10LPF	GNS-10-...	longue angulaire *long, deep angle*	35	12	40°	13.5	5.5	12	-	112 g
G.N20AJ	GNS-20-...	droite *inline*	34.5	-	-	18	11.5	12	8	121 g
G.N20AP	GNS-20-...	standard *standard*	35	3.5	15°	16	11	12	-	120 g
G.N20PF	GNS-20-...	angulaire *deep angle*	35	12	40°	13.5	11	12	-	124 g
G.N20AJL	GNS-20-...	droite longue *long inline*	65	-	-	20	16	12	7.2	220 g

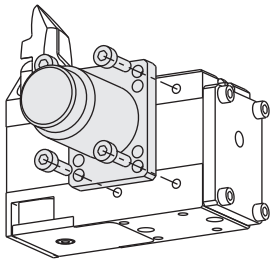
Queue de montage

Assembly bracket

	GNS-05 GNS-05-NC GNS-05-NO	GNS-10 GNS-10-NC GNS-10-NO	GNS-20 GNS-20-NC GNS-20-NO	Ø	M	N
MFM-A107	☑			Ø20	M17x1	M3
MFM-A108		☑		Ø20	M17x1	M4
MFM-A109			☑	Ø30	M27x1	M5





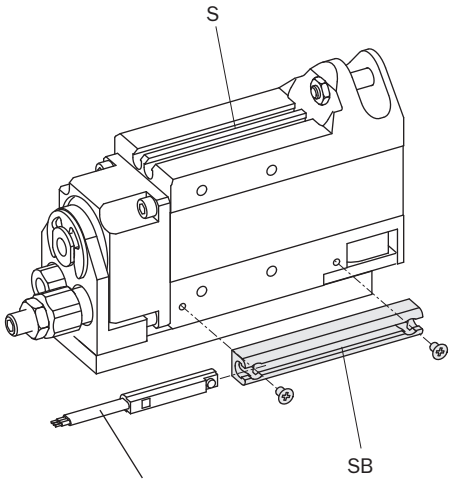


Capteur glissière

Les deux rainures du capteur intégrées dans le corps (S) servent à détecter la position de la lame (ouverte et fermée).
Une rainure supplémentaire (SB) peut être montée à l'extérieur pour détecter la position de la glissière (ouverte ou fermée) si nécessaire.
Fournie dans l'emballage.

Slide sensor

Two sensor slots (S) are machined in the housing, for the detection of the blade position (open and closed).
One additional sensor slot (SB) can be mounted externally, to detect the slide position (open or closed), when necessary.
It is supplied in the packaging.



SS4N225-G