

ZVB

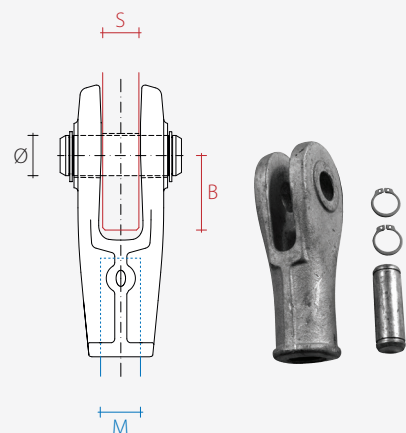
Crochets pour contreventements



CROCHETS POUR CONTREVENTEMENTS

Fonte sphéroïdale GJS-400-18-LT

CE



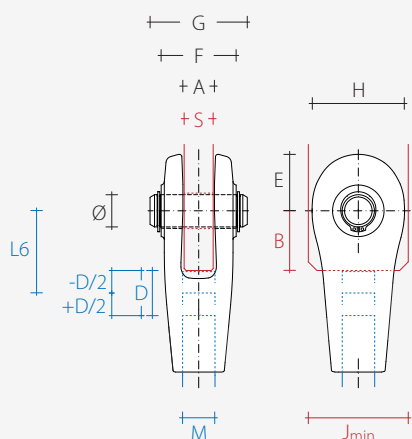
code	tige	filet*	S plaque [mm]	pcs/cond
FE110110	M10	R	8	1
FE110115	M10	L	8	1
FE110120	M12	R	10	1
FE110125	M12	L	10	1
FE110130	M16	R	15	1
FE110135	M16	L	15	1
FE110140	M20	R	18	1
FE110145	M20	L	18	1
FE110150	M24	R	20	1
FE110155	M24	L	20	1
FE110170	M30	R	25	1
FE110175	M30	L	25	1

Crochet pour tige M27 disponible sur demande

Couvre-filet disponible sur demande

* R = filet droit

L = filet gauche



	CROCHET				PIVOT		TIGE			PLAQUE			
	A [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	Ø [mm]	G [mm]	M [mm]	D [mm]	L6 [mm]	S [mm]	B [mm]	J _{min} [mm]	trou [mm]
M10	9,2	17,5	23,0	29,0	10	32,3	M10	16	28	8	20	35	11
M12	11,2	21,0	27,2	35,4	12	38,4	M12	18	32	10	23	41	13
M16	16,4	27,5	38,5	45,6	16	48,4	M16	22	42	15	31	52	17
M20	19,6	35,0	46,5	56,0	20	59,9	M20	28	51	18	37	62	21
M24	21,8	42,0	54,5	69,0	24	67,8	M24	36	63	20	45	75	25
M30	27,0	52,5	67,6	86,0	30	82,1	M30	44	78	25	56	93	31

DISQUE POUR CONTREVENTEMENTS

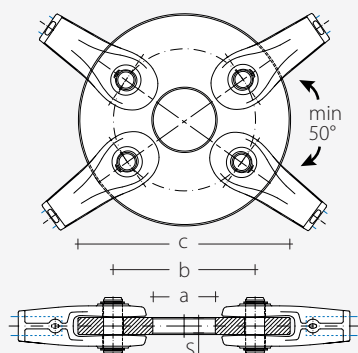
Acier au carbone S355



code	crochet	trous pour crochet* [pcs]	pcs/cond
FE110205	M10	2	1
FE110210	M12	2	1
FE110215	M16	2	1
FE110220	M20	2	1
FE110225	M24	-	1
FE110235	M30	-	1

* En fonction du nombre de crochets convergeant sur le disque, prévoir des trous supplémentaires de diamètre f pour l'implantation du pivot.

Disque pour crochet M27 disponible sur demande



	a [mm]	b [mm]	c [mm]	S [mm]	f [mm]
M10	36	78	118	8	11
M12	42	94	140	10	13
M16	54	122	184	15	17
M20	66	150	224	18	21
M24	78	178	264	20	25
M30	98	222	334	25	31

f = diamètre du trou d'union du disque au crochet

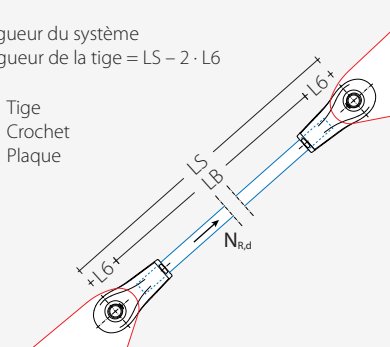
VALEURS STATIQUES – RÉSISTANCE EN TRACTION

$N_{R,d}$ POUR D'AUTRES COMBINAISONS TIGE – CROCHET – DISQUE – PLAQUE

crochet pour contreventements rothoblaas	disque pour contreventements rothoblaas	acier tige $f_{y,k}$ [N/mm ²]	acier plaque*	$N_{R,d}$ [kN]					
				M10	M12	M16	M20	M24	M30
GJS-400-18-LT	S355	≥ 540	S355	30,1	43,7	81,4	127,0	183,0	290,8
		≥ 540	S235	25,6	38,5	76,9	110,5	147,3	230,1
		≥ 355	S235	19,6	28,5	53,1	82,9	119,5	189,8
		≥ 235	S235	15,0	21,9	40,7	63,5	91,5	144,6

LS = longueur du système
LB = longueur de la tige = LS - 2 · L6

— Tige
— Crochet
— Plaque



NOTES

* La plaque de liaison à la structure porteuse doit être dimensionnée au cas par cas et n'est donc pas en catalogue chez rothoblaas.

- Les valeurs de calcul sont selon la norme EN 1993 en accord avec ATE.
- Le dimensionnement de la tige se fait au cas par cas.
- Le dimensionnement et la vérification du crochet du système de contreventement à la structure porteuse doivent être réalisés séparément.