

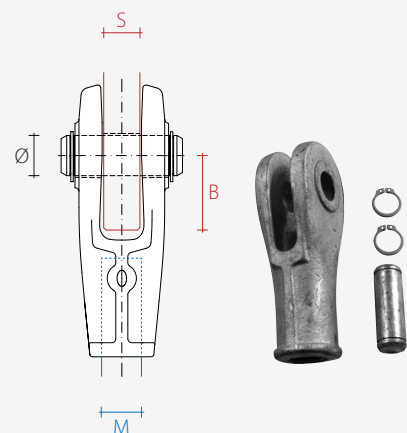
ZVB

Agganci per controventature



GANCIO PER CONTROVENTI

Ghisa sferoidale GJS-400-18-LT



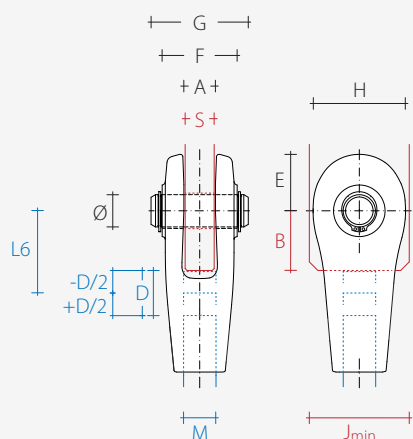
codice	barra	filetto*	S piastra [mm]	pz/conf
FE110110	M10	R	8	1
FE110115	M10	L	8	1
FE110120	M12	R	10	1
FE110125	M12	L	10	1
FE110130	M16	R	15	1
FE110135	M16	L	15	1
FE110140	M20	R	18	1
FE110145	M20	L	18	1
FE110150	M24	R	20	1
FE110155	M24	L	20	1
FE110170	M30	R	25	1
FE110175	M30	L	25	1

Gancio per barra M27 disponibile su richiesta

Elemento copri filetto disponibile su richiesta

* R = filetto destrorso

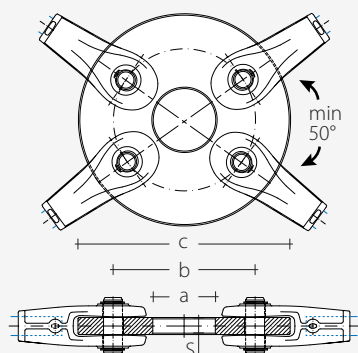
L = filetto sinistrorso



	GANCIO				PERNO		BARRA			PIASTRA			
	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]	foro [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

DISCO PER CONTROVENTI

Acciaio al carbonio S355



codice	gancio	fori per gancio* [pz]	pz/conf
FE110205	M10	2	1
FE110210	M12	2	1
FE110215	M16	2	1
FE110220	M20	2	1
FE110225	M24	-	1
FE110235	M30	-	1

* In funzione del numero di ganci che convergono sul disco, sono da prevedere fori aggiuntivi di diametro f per l'alloggiamento del perno di collegamento.

Disco per gancio M27 disponibile su richiesta

	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 = diametro del foro per il collegamento del disco al gancio

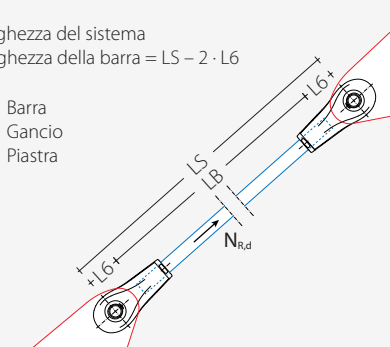
VALORI STATICI - RESISTENZA A TRAZIONE

$N_{R,d}$ PER DIVERSE COMBINAZIONI BARRA - GANCIO - DISCO - PIASTRA DI COLLEGAMENTO

gancio per controventi rothoblaas	disco per controventi rothoblaas	acciaio barra $f_{y,k}$ [N/mm ²]	acciaio piastra di collegamento*	$N_{R,d}$ [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 = lunghezza del sistema
LB = lunghezza della barra = LS - 2 · L6

— Barra
— Gancio
— Piastra



NOTE

* La piastra di collegamento alla struttura portante è da dimensionare caso per caso e quindi non è fornibile da rothoblaas

- I valori di progetto sono secondo normativa EN 1993 in accordo a ETA.
- La barra è un prodotto da dimensionare caso per caso.
- Il dimensionamento e la verifica dell'aggancio del sistema di controvento alla struttura portante devono essere svolti a parte.