

CUPLAJE PENTRU CONTRAVÂNTUIRI

- Cârliche, discuri și întinzătoare pentru realizarea de sisteme de contravântuire
- Barele de contravântuire nu sunt furnizate

CÂRLIG PENTRU CONTRAVÂNTUIRI

Fontă sferoidală GJS-400-18-LT

Zincat la cald 85 µm

COD	bară	filet ⁽¹⁾	S _{placă} [mm]	buc.
ZVBDX10	M10	R	8	1
ZVBSX10	M10	L	8	1
ZVBDX12	M12	R	10	1
ZVBSX12	M12	L	10	1
ZVBDX16	M16	R	15	1
ZVBSX16	M16	L	15	1
ZVBDX20	M20	R	18	1
ZVBSX20	M20	L	18	1
ZVBDX24	M24	R	20	1
ZVBSX24	M24	L	20	1
ZVBDX30	M30	R	25	1
ZVBSX30	M30	L	25	1

⁽¹⁾R = filet spre dreapta | L = filet spre stânga.
Cârlig pentru bară M27 disponibil la cerere.
Element de acoperire filet disponibil la cerere.



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

DISC PENTRU CONTRAVÂNTUIRI

Oțel carbon S355

Zincat la cald 85 μm

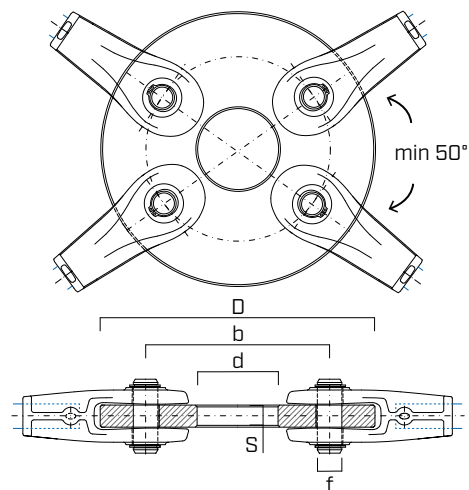
COD	cârlig	nr. găuri ⁽¹⁾ [buc.]	buc.
ZVBDISC10	M10	2	1
ZVBDISC12	M12	2	1
ZVBDISC16	M16	2	1
ZVBDISC20	M20	2	1
ZVBDISC24	M24	2	1
ZVBDISC30	M30	2	1

⁽¹⁾ În funcție de numărul de cârlige care converg pe disc, trebuie prevăzute găuri suplimentare cu un diametru f pentru locașul pivotului de conectare.

Disc pentru cârlig M27 disponibil la cerere.

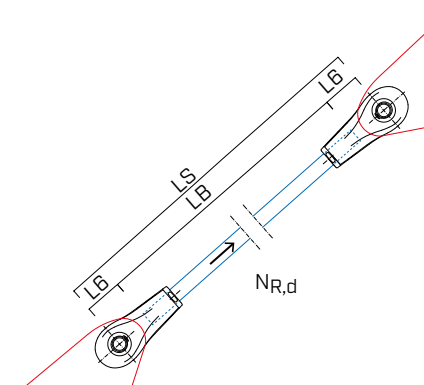
	D [mm]	d [mm]	b [mm]	S [mm]	f [mm]
M10	118	36	78	8	11
M12	140	42	94	10	13
M16	184	54	122	15	17
M20	224	66	150	18	21
M24	264	78	178	20	25
M30	334	98	222	25	31

f = diametrul găurii pentru conectarea discului la cârlig.



VALORI STATICE - REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE

$N_{R,d}$ PENTRU DIFERITE COMBINAȚII BARĂ-CÂRLIG-DISC-PLACĂ DE CONEXIUNE



— Bară
— Cârlig
— Placă

LS = lungimea sistemului

LB = lungimea barei = $LS - 2 \cdot L6$

cârlig pentru contravântuire Rothoblaas	disc pentru contravântuire Rothoblaas	oțel bară $f_{y,k}$ [N/mm ²]	oțel placă de conectare ⁽¹⁾	$N_{R,d}$ [kN]					
				M10	M12	M16	M20	M24	M30
GJS-400-18-LT	S355	540	S355	31,0	43,7	81,4	127	183	291
		540	S235	25,6	38,5	76,9	110	148	230
		355	S235	19,6	28,5	53,1	82,9	120	190
		235	S235	15,0	21,9	40,7	63,5	91,5	145

⁽¹⁾ Placa de conectare la structura portantă trebuie dimensionată în funcție de caz; așadar nu este furnizată de Rothoblaas.

PRINCIPII GENERALE

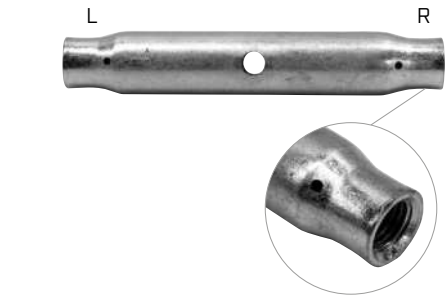
- Valorile de proiect respectă standardul EN 1993.
- Bara este un produs de dimensionat în funcție de caz.
- Dimensionarea și verificarea cârligului sistemului de contravântuire în raport cu structura portantă trebuie efectuate separat.

TENSOR CU GAURĂ DE INSPECȚIE

Oțel carbon S355 cu zincare galvanică
DIN 1478

COD	bară	lungime [mm]	buc.
ZVBTEN12	M12	125	1
ZVBTEN16	M16	170	1
ZVBTEN20	M20	200	1
ZVBTEN24	M24	255	1
ZVBTEN27(*)	M27	255	1
ZVBTEN30	M30	255	1

(*) Valoare absentă din standardul DIN 1478.

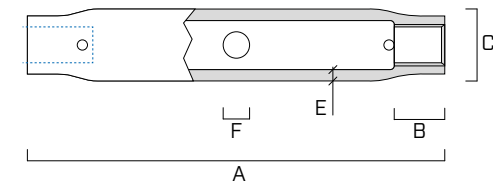


R = filet dreapta
L = filet stânga

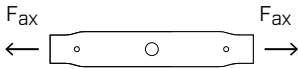
GEOMETRIE TENSOR CONFORM DIN 1478

	C [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]
M12	25	125	15	4,0	10
M16	30	170	20	4,5	10
M20	33,7	200	24	5,0	12
M24	42,4	255	29	5,6	12
M27 (*)	42,4	255	40	5,6	12
M30	51	255	36	6,3	16

(*) Mărime absentă din standardul DIN 1478.



VALORI STATICE | REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE



		M12	M16	M20	M24	M27	M30
N _{ax,k}	[kN]	65,3	96,0	117,4	182,1	182,1	242,5

PRINCIPII GENERALE

- Valorile specifice $R_{ax,k}$ sunt în conformitate cu standardul EN 1993.
- Valorile de proiectare pot fi obținute din valorile caracteristice, precum urmează:

$$R_{ax,d} = \frac{R_{ax,k}}{\gamma_{M0}}$$

Coeeficientul γ_{M0} trebuie determinat în funcție de legislația în vigoare utilizată pentru calcul.