

ZVB

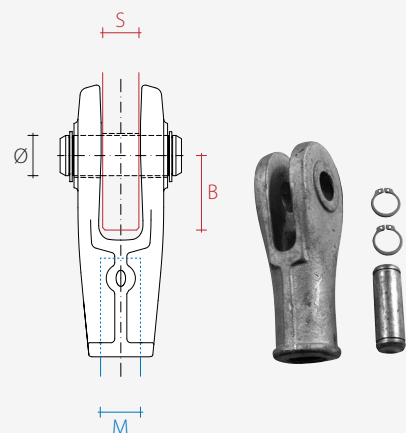
Zaczepty do usztywnień przeciwwiatrowych



ZACZEP DO USZTYWNIENI PRZECIWWIATROWYCH

CE

Główka żeliwna GJS-400-18-LT

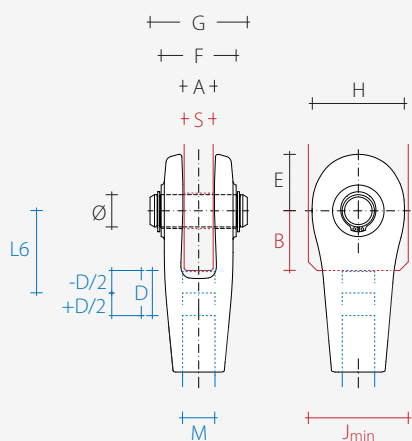


kod	pręt	gwint*	S płytki [mm]	szt/opk
FE110110	M10	R	8	1
FE110115	M10	L	8	1
FE110120	M12	R	10	1
FE110125	M12	L	10	1
FE110130	M16	R	15	1
FE110135	M16	L	15	1
FE110140	M20	R	18	1
FE110145	M20	L	18	1
FE110150	M24	R	20	1
FE110155	M24	L	20	1
FE110170	M30	R	25	1
FE110175	M30	L	25	1

Zaczepty do pręta M27 dostępne na zamówienie

Nakładka pokrywająca gwint dostępna na zamówienie

* R = gwint prawoskrętny
L = gwint lewoskrętny



	ZACZEP				CZOP		PRĘT			PŁYTKA			
	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]	otwór [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

DYSK DO USZTYWNIENIŃ PRZECIWWIATROWYCH



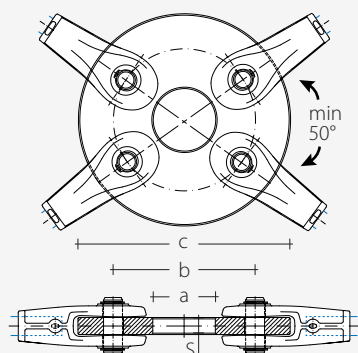
Stal węglowa S355



kod	zaczep	otwory na zaczep* [szt]	szt/opk
FE110205	M10	2	1
FE110210	M12	2	1
FE110215	M16	2	1
FE110220	M20	2	1
FE110225	M24	-	1
FE110235	M30	-	1

* Zależnie od liczby zaczepów, które zbiegają się na dysku, przewiduje się wykonanie dodatkowych otworów o średnicy f na czop mocujący.

Dysk na zaczep M27 dostępny na zamówienie



	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 = średnica otworu łączącego dysk z zaczepem

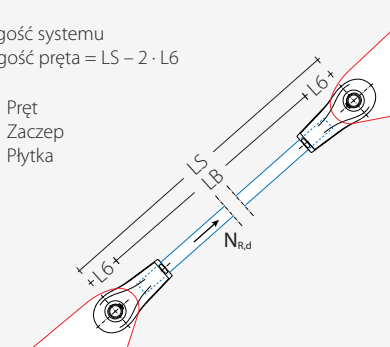
WARTOŚCI STATYCZNE - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE

$N_{R,d}$ DLA RÓŻNYCH KOMBINACJI: PRĘT - ZACZEP - DYSK - PŁYTKA ŁĄCZNA

zaczep do usztywnień przeciwwiatrowych rothoblaas	dysk do usztywnień przeciwwiatrowych rothoblaas	stal pręta $f_{y,k}$ [N/mm ²]	stal płytki łącznej*	$N_{R,d}$ [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 = długość systemu
LB = długość pręta = LS - 2 · L6

— Pręt
— Zaczep
— Płytki



UWAGI

* Płytkę mocującą do konstrukcji nośnej należy wymiarować indywidualnie dla każdego przypadku dlatego takie dane nie są zapewnione przez rothoblaas

- Wartości dla projektu są zgodne z normą EN 1993 oraz ETA.
- Pręty należy wymiarować indywidualnie dla każdego przypadku.
- Należy przeprowadzić osobno wymiarowanie i weryfikację dla mocowania zaczepu systemu usztywnienia przeciwwiatrowego dla konstrukcji nośnej.