

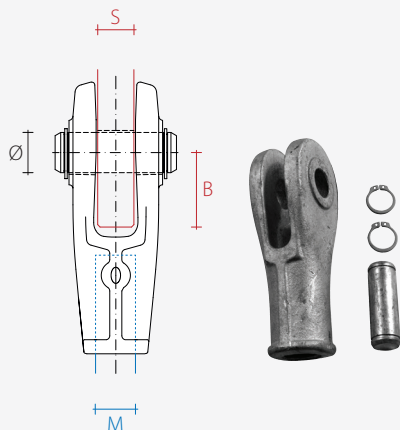
ZVB

Haken und Scheiben für Verstrebungen



HAKEN FÜR VERSTREBUNGEN

Gusseisen mit Kugelgraphit GJS-400-18-LT



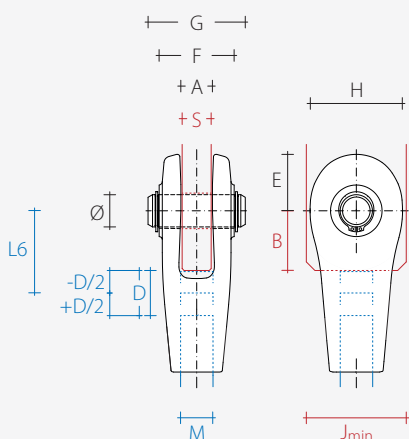
Art.-Nr.	Ø	Gewinde*	S Platte [mm]	Stk./Konf.
FE110110	M10	R	8	1
FE110115	M10	L	8	1
FE110120	M12	R	10	1
FE110125	M12	L	10	1
FE110130	M16	R	15	1
FE110135	M16	L	15	1
FE110140	M20	R	18	1
FE110145	M20	L	18	1
FE110150	M24	R	20	1
FE110155	M24	L	20	1
FE110170	M30	R	25	1
FE110175	M30	L	25	1

Haken für Stange M27 auf Anfrage erhältlich

Gewindeabdeckung auf Anfrage erhältlich

* R = Rechtsgewinde

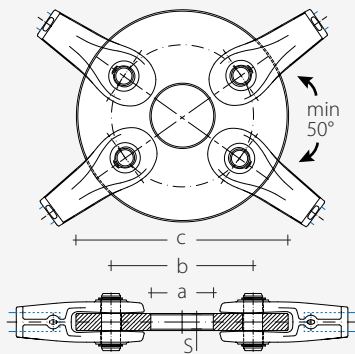
L = Linksgewinde



	HAKEN				ZAPFEN		STANGE			PLATTE			
	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]	Loch [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

SCHEIBE FÜR VERSTREBUNGEN

Kohlenstoffstahl S355



Art.-Nr.	Haken	Löcher für Haken* [Stk]	Stk./Konf.
FE110205	M10	2	1
FE110210	M12	2	1
FE110215	M16	2	1
FE110220	M20	2	1
FE110225	M24	-	1
FE110235	M30	-	1

* Je nach Anzahl der Haken, die auf der Scheibe angeordnet sind, sind zusätzliche Bohrungen mit Durchmesser f für die Aufnahme des Verbindungszapfens anzubringen.

Scheibe für Haken M27 auf Anfrage erhältlich

	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 = Durchmesser der Bohrung für die Verbindung der Scheibe mit dem Haken

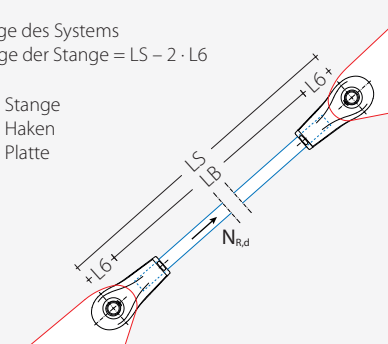
STATISCHE WERTE - ZUGFESTIGKEIT

$N_{R,d}$ FÜR VERSCHIEDENE KOMBINATIONEN STANGE - HAKEN - SCHEIBE - VERBINDUNGSPLATTE

Haken für Verstreben rothoblaas	Scheibe für Verstreben rothoblaas	Stahl Stange f_{yk} [N/mm ²]	Stahl Verbindungs- Platte*	$N_{R,d}$ [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 = Länge des Systems
LB = Länge der Stange = LS - 2 · L6

— Stange
— Haken
— Platte



ANMERKUNGEN

- * Die Platte zur Verbindung mit der tragenden Struktur ist von Fall zu Fall zu bemessen und kann daher nicht von rothoblaas geliefert werden
- Die Planungswerte sind gemäß der Norm EN 1993 und in Übereinstimmung mit der ETA berechnet.
- Die Stange muss von Fall zu Fall bemessen werden.
- Die Bemessung und die Prüfung der Systemeinhängung der Verstreben an die tragende Struktur müssen gesondert erfolgen.