



TIRANTI DI FUNE



Via dei Lavoratori 9/11
20092 Cinisello B.mo (MI)
Tel. 02.6124951
Fax. 02.66040192

DEPOSITI

S.T.A.F. SRL
Via del Mare Km. 6
00040 Pavona Stazione (Roma)
Tel. 06.71302798
Fax. 06.71302676

S.T.A.F. SRL
Strada Romana Vecchia
06034 Foligno (PG)
Tel. / Fax. 0742.320920

BALENA MARINELLA
Via A. Nobel 9 z.i.
72100 Brindisi
Tel. / Fax. 0831.572449

MANUALE DI ISTRUZIONI USO E MANUTENZIONE



LIMITI DI UTILIZZO

TIRANTI A TRE QUATTRO BRACCI ANIMA TESSILE

Tipo	Diam. fune	β	
		fino a 45° Ton	45° - 60° Ton
MT 3 MT 4	8	1,4	1
	10	2,2	1,5
	12	3,2	2,2
	14	4,2	3
	16	5,8	4,1
	18	7,4	5,2
	20	9	6,3
	22	10	7,5
	24	13	9,2
	26	15,5	11
	28	17,8	12,7

1)

Le istruzioni contenute nel presente manuale si riferiscono ai tiranti di fune realizzati dalla F.A.S. S.p.a. - Via dei Lavoratori, 9/11 - Cinisello B. mo (Milano) - in accordo alle direttive 89/392/CEE e modifiche 91/368 - 93/44 - 93/68 CEE.

Dovrà essere conservato in luogo sicuro e facilmente rintracciabile dal personale responsabile delle varie operazioni.

2)

MARCATURA

La marcatura dei tiranti comporta:

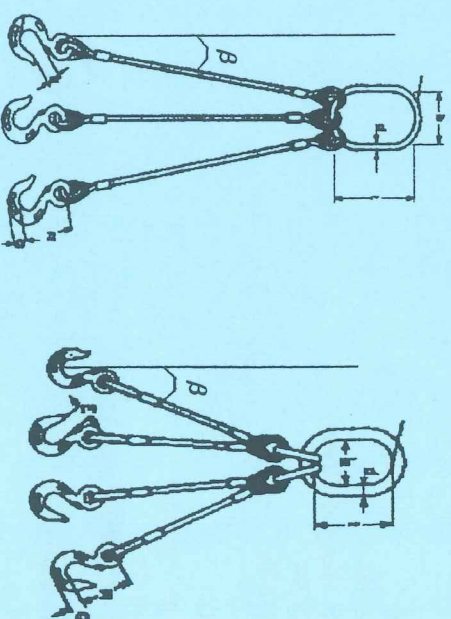
- identificazione del costruttore
- limiti d'utilizzo
- identificazione del tipo di tirante
- marcatura CE

3)

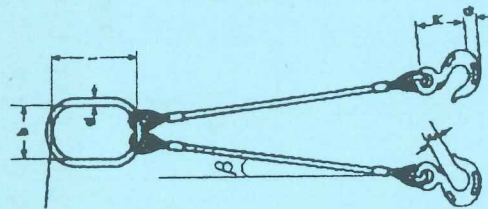
MESSA IN USO

Prima dell'utilizzo il responsabile del sollevamento deve assicurarsi dei seguenti punti:

- presenza della targhetta e verifica dei suoi contenuti in rapporto al suo utilizzo
- presenza dei certificati di conformità e verifica dei suoi contenuti



LIMITI DI UTILIZZO



4)

UTILIZZO

- Affidare l'utilizzo dei tiranti solo a personale qualificato
- Verificare:
 - Lo stato dei tiranti
 - La presenza della sicurezza nei ganci
 - L'assenza di deformazioni nei componenti
 - La presenza della targhetta di identificazione
- Verificare che il punto di appoggio degli accessori (campanelle / ganci) sia sempre centrato

ATTENZIONE

- Evitare l'utilizzo dei tiranti in presenza di spigoli vivi, acidi e vapori corrosivi con temperature superiori ai 200° e inferiori a -40°
- Evitare qualsiasi modifica dei componenti
- Sollevare lentamente il carico e controllare che sia perfettamente bilanciato; in caso contrario ripetere la manovra dopo aver riposizionato correttamente il tirante
- Evitare di sollevare il carico a strappi
- Evitare che il carico durante la manovra sia libero di ruotare
- Non superare mai la portata indicata sulla targhetta applicata al tirante; in caso di sollevamenti con angoli superiori, ridurre il carico massimo d'utilizzo secondo le istruzioni della tabella allegata
- Non sollevare carichi in presenza di persone nella zona di manovra
- Non sollevare i carichi con la punta dei ganci
- Evitare di annodare o piegare le funi
- Non sollevare mai carichi con angoli superiori a $\beta = 60^\circ$
- Evitare l'uso dei tiranti a personale non qualificato
- Non lasciare mai il carico sospeso incostituito
- Non utilizzare i tiranti per operazioni di traino
- Non utilizzare i tiranti per il sollevamento e trasporto di persone
- Non sollevare carichi pericolosi (es. materiali esplosivi, infiammabili ecc.)
- Non toccare con le mani i tiranti in fase di sollevamento e tensionamento

TIRANTI A DUE BRACCI ANIMA TESSILE			
Tipo	Diam. funi	β fino a 45° Ton	β 45° - 60° Ton
M2	8	1	0,70
	10	1,4	1
	12	2	1,5
	14	2,8	2
	16	3,9	2,7
	18	5	3,5
	20	6	4,3
	22	7	5
	24	8,6	6
	26	9,8	7
	28	12	8,5

LIMITI DI UTILIZZO

TIRANTI CON ASOLE O REDANCE ANIMA TESSILE

Tipo	Diam. fune	Verticale	A	A canestro	A canestro
		↓ Ton	U Ton	90° Ton	120° Ton
AS-AS RD-RD	8	0,70	1,4	1,2	0,95
	10	1	2	1,8	1,5
	12	1,5	3	2,6	2,1
	14	2	4	3,6	2,9
	16	2,8	5,6	5	4
	18	3,5	7	6	5
	20	4,3	8,6	7,3	6
	22	5	10	8,9	7,3
	24	6	12	10,5	8,6
	26	7,5	15	13,2	10,2
	28	9	18	15	12
	30	10	20	17,3	14
AS-AS RD-RD	32	11	22	19	15,5
	34	13	26	21,4	17,3
	36	14,8	29,6	25	20
	38	16,8	33,6	27	21
	40	18	36	30	25

5)

ISPEZIONE E MANUTENZIONE

- Queste verifiche devono essere effettuate da personale qualificato
- Pulire i tiranti con prodotti appropriati
- Controllare che le funi e tutti i componenti non presentino fili rotti, allungamenti o deformazioni, incrinature, corrosioni o qualsiasi altro tipo di danneggiamento rispetto alle quote e dimensioni iniziali
- Dopo attenta verifica, se il tirante presentasse qualche anomalia, evitare di effettuare qualsiasi riparazione e sostituirlo immediatamente
- Annotare su un registro, che dovrà accompagnare i tiranti, tutti i controlli effettuati e i valori rilevati

Il coefficiente di sicurezza per i tiranti di fune è 5

Per tiranti realizzati con impalmature a mano le portate di seguito riportate devono essere diminuite del 5%

