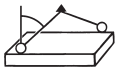
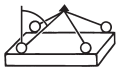
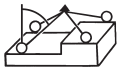
Golfari girevoli tipo TP

USO PREVISTO E INFORMAZIONI GENERALI

I golfari girevoli sono punti di ancoraggio destinati al sollevamento dei carichi; è vietato il sollevamento o trasporto di persone.
L'operatore deve essere istruito sul corretto utilizzo dei golfari e sulle pratiche di sollevamento: la caduta di un carico causata dall'utilizzo non corretto del sistema di sollevamento potrebbe comportare gravi infortuni. Leggere attentamente queste istruzioni.
La portata dei golfari cambia in base alla configurazione di utilizzo: fare riferimento alla tabella seguente.
I golfari girevoli TP non sono idonei per rotazioni sottocarico.
I golfari possono essere utilizzati in sicurezza fino ad un massimo di 20.000 sollevamenti a pieno carico

PORTATA DEI GOLFARI IN CONDIZIONI NORMALI DI IMPIEGO

I golfari devono essere utilizzati in accordo alla tabella seguente

Tipo di attacco Kind of attachment											
Numero di golfari Number of pieces		**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3 o 4**	**3 o 4**	**3 o 4**
	Angolo Angle	**0°**	**90°**	**0°**	**90°**	**0°-45°**	**45°-60°**	**Asimmetrico** Unsymmetrical	**0°-45°**	**45°-60°**	**Asimmetrico** Unsymmetrical
Tipo Type	**Misura** Size	**Portata** WLL **t**	**Portata** WLL **t**	**Portata** WLL **t**	**Portata** WLL **t**	**Portata** WLL **t**	**Portata** WLL **t**	**Portata** WLL **t**	**Portata** WLL **t**	**Portata** WLL **t**	**Portata** WLL **t**
TP 0,3	M 8	0,3	0,3	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4	0,3
TP 0,9	M 10	0,9	0,9	1,8	1,8	1,3	0,9	0,9	1,9	1,35	0,9
TP 1,35	M 12	1,35	1,35	2,7	2,7	1,9	1,35	1,35	2,84	2	1,35
TP 2	M 16	2	2	4	4	2,8	2	2	4,25	3	2
TP 3,5	M 20	3,5	3,5	7	7	4,9	3,5	3,5	7,35	5,25	3,5
TP 4,5	M 24	4,5	4,5	9	9	6,3	4,5	4,5	9,5	6,75	4,5
TP 4/A	M 27	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
TP 6,7	M 30	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
TP 7	M 36	7	7	14	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7
TP 8	M 36	8	8	16	16	11,2	8	8	16,8	12	8
TP 10	M 42	10	10	20	20	14	10	10	21	15	10
TP 15	M 42	15	15	30	30	21	15	15	31,5	22,5	15
TP 20	M 48	20	20	40	40	28	20	20	42	30	20

In caso di utilizzo in presenza di temperature che richiedano la riduzione della portata del golfare, la riduzione deve essere permanente

Temperatura di utilizzo	Riduzione della portata
Minore di - 40°C	Utilizzo non consentito
- 40°C / + 200°C	Nessuna riduzione
+ 200°C / + 300°C	- 10%
+ 300°C / + 400°C	- 25%
Oltre 400°C	Utilizzo non consentito

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Verificare l'idoneità della classe di resistenza della madrevite destinata ad alloggiare il golfare in rapporto al carico da sollevare. Il materiale della madrevite deve avere una resistenza a trazione uguale o maggiore a quella dell'acciaio S235JR secondo la norma EN 10025.
Il golfare girevole deve essere posizionato su superfici portanti piane aventi dimensioni superiori al diametro della base del golfare stesso. La filettatura del foro di fissaggio deve essere perpendicolare alla base del golfare.
Prima del montaggio verificare che la portata del golfare, il diametro, la lunghezza della filettatura siano idonei.
I golfari sono previsti con filettatura per sollevare materiali ferrosi (es. acciaio e ghisa).
Per sollevare materiali morbidi (es. alluminio) è necessario prevedere una filettatura più lunga.
In caso di fori filettati ciechi (non passanti), la lunghezza totale del filetto deve essere almeno 1,1 volte la lunghezza del filetto avvitato. Quando al golfare viene applicato un dado di bloccaggio, il dado deve essere avvitato completamente sul filetto del golfare.
Il dado deve essere di classe 10.9 possibilmente alto.

Si raccomanda di rispettare le seguenti lunghezze minime di filettatura:

acciaio = 1 x Ø filetto ghisa = 1,25 x Ø filetto leghe di alluminio = 2 x Ø filetto leghe di alluminio-magnesio = 2,5 x Ø filetto

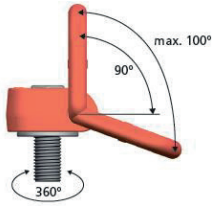
I golfari devono essere avvitati manualmente mediante l'utilizzo di una chiave dinamometrica fino ad aderire completamente alla superficie del carico e rispettando le coppie di serraggio indicate in tabella.
La superficie di appoggio deve essere piana e uniforme.
È vietato l'utilizzo del golfare con parte della base di appoggio a sbalzo.

Tipo	Misura	Coppia serraggio (Nm)
TP 0,3	M8	30
TP0,63	M10	60
TP 1	M12	100
TP 1,5	M16	150
TP 2,5	M20	250
TP 4	M24	400
TP 4	M27	400

Tipo	Misura	Coppia serraggio (Nm)
TP 5	M30	500
TP 7	M36	700
TP 8	M36	800
TP 10	M42	900
TP 15	M42	1500
TP 20	M48	2000

I golfari devono essere posizionati sul carico da sollevare in modo che:
- non si vengano a creare deformazioni o rotture.
- non si generino carichi non ammissibili (es. sollevamento o rotazione improvvisi di carichi non bilanciati).
- il numero e il posizionamento dei golfari siano tali da evitare che il carico possa muoversi involontariamente durante il sollevamento.
- l'intera imbragatura non subisca deviazioni contro spigoli o altre parti presenti nell'area.
- non interporre mai distanziali tra il golfare e la superficie del carico da sollevare.

Prima di iniziare il sollevamento, verificare che la campanella del golfare sia libera di muoversi, senza impuntamenti e che venga posizionata correttamente nella direzione di tiro.



DIVIETI

Non utilizzare i golfari per il sollevamento delle persone.
Non sostare sotto il carico sospeso o in zone limitrofe esposte a rischio.
Non effettuare rotazioni continuate sottocarico.
Non utilizzare i golfari in ambienti acidi o in presenza di sostanze chimiche altamente corrosive o in atmosfere esplosive.
Non superare le portate indicate nelle tabelle di riferimento.
Non applicare al golfare forze di serraggio superiori a quelle indicate.
Non utilizzare i golfari in presenza di temperature non ammissibili.
Non utilizzare i golfari se non sono stati avvitati per tutta la lunghezza della filettatura.
Non utilizzare i golfari se la base di appoggio non è completamente a contatto con la superficie del carico.

ISPEZIONE E MANUTENZIONE

I golfari devono essere ispezionati da personale qualificato dopo il montaggio. Prima di ogni sollevamento l'operatore deve verificare che i golfari siano avvitati completamente e correttamente e che non ci siano fratture, deformazioni o tracce di corrosione.
Ispezioni e verifiche più approfondite vanno eseguite almeno una volta all'anno.
Nel caso i cui i golfari siano sottoposti ad utilizzo gravoso è necessario effettuare le verifiche di usura e stato di conservazione con maggiore frequenza

Criteri di ispezione:
- Controllare che i golfari possano essere avvitati completamente.
- Verificare la leggibilità della portata stampigliata sul golfare e rispettare le specifiche indicate nelle presenti istruzioni.
- Verificare che il diametro della staffa non abbia subito una riduzione superiore al 10% del diametro nominale.
- Mettere fuori servizio golfari che presentino usura, deformazioni, fratture , cricche o forti corrosioni.
- Mettere fuori servizio i golfari qualora la rotazione non fosse più dolce e continua.