



ELEMENTI PER IL TRASPORTO - CODOLI



MILLUTENSIL
INNOVATION

IL NOSTRO OBIETTIVO: MASSIMA QUALITÀ, MASSIMO ORIENTAMENTO AL CLIENTE.

MILLUTENSIL

Millutensil condivide con RUD diversi valori tra cui l'innovazione, la perfezione e lo stimolo a creare valore aggiunto per i clienti, ma specialmente la passione.

Con i nostri accessori di sollevamento e ancoraggio RUD rappresenta un laboratorio di idee tecnologiche che definisce sempre nuovi standard nel campo dei sistemi di sollevamento e di protezione dei carichi.

Vi lavorano specialisti altamente qualificati che non si accontentano mai dello status quo e per i quali il pensiero è costantemente rivolto alla soddisfazione delle esigenze dei clienti e al massimo vantaggio per l'utente.

Grazie a questa partnership consolidata da ormai molti anni Millutensil vuole rispondere ancora di più alle esigenze della propria clientela.

RUD. MADE IN GERMANY.

Tutti i prodotti RUD che riguardano il sollevamento e lo spostamento dei carichi hanno in comune un'importante caratteristica: vengono sviluppati e fabbricati da noi in Germania. Nell'ambito di alleanze R&D con centri di ricerca, istituti superiori, fornitori e clienti. Con un ampio know-how, grande creatività e tecnologie d'avanguardia. È così che nascono prodotti e soluzioni con materiali di eccezionale qualità, elevata robustezza ed ergonomia esemplare. In breve: qualità made in Germany - made by RUD.





IL MONDO È CASA NOSTRA.

In tutto il mondo sono disponibili non solo i nostri prodotti, ma anche la competenza RUD in fatto di soluzioni e consulenza. A tale scopo opera uno svariato numero di società affiliate, società di partecipazione e rivenditori specializzati RUD. Inoltre esistono anche utenti soddisfatti delle soluzioni di sollevamento e ancoraggio RUD in quasi tutti i settori industriali.

LA TRADIZIONE INCONTRA IL FUTURO.

Come sempre, RUD agisce da precursore, quando si tratta di sviluppi importanti. Tante caratteristiche, che oggi rappresentano lo standard nella tecnologia di sollevamento e ancoraggio, sono nate nel laboratorio di idee RUD.

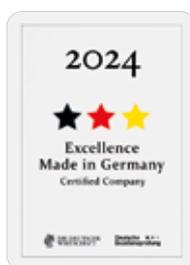
Nel 1953, RUD ottenne, come primo produttore di catene, il sigillo di collaudo H1 per catene altamente resistenti, poi, nel 1972, ottenne per primo l'omologazione per la classe di qualità 8 (H1-8) e, nel 2007, l'approvazione per catene a maglia tonda in acciaio della massima classe di qualità ICE 12 (D1-12).

Per semplificare i processi di controllo, da tempo, equipaggiamo in serie un gran numero di prodotti con transponder RFID e offriamo un ampio range di sistemi hardware e software per un'efficiente gestione dei controlli. Le nostre ultime pietre miliari: l'intelligente punto di sollevamento ACP-TURNADO per evitare pericolose sollecitazioni trasversali, CCS-FASTLOX, il nostro primo grillo con testa a forcella a clic per il montaggio senza attrezzi e PIP-RAPIDO, il nostro primo punto di sollevamento a innesto. E abbiamo ancora tanto altro da realizzare.

Accompagnateci nel viaggio verso il futuro.

PRESTAZIONE ECCELLENTE.

I numerosi premi ricevuti dimostrano che la forza innovativa e le elevate prestazioni di RUD sono a un livello straordinario, sia nel relativo settore che in altri settori.



CONOSCENZE PRATICHE:

VASTA GAMMA DI TIPOLOGIE DI PUNTI DI SOLLEVAMENTO RUD.

La soluzione ottimale per ogni applicazione.

Nella tecnologia del sollevamento e dell'ancoraggio di carichi, i punti di sollevamento RUD sono da decenni sinonimo di massima qualità, ergonomia e sicurezza. Più di 1.000 varianti testate a innesto, avvitabili e saldabili, con un carico massimo di 250 tonnellate. Assieme alla grande varietà di applicazione dei nostri accessori di sollevamento ICE e VIP, soddisfano i più severi requisiti di utilizzo in tutti gli ambiti. La straordinaria gamma di tipologie RUD vi permette di trovare il punto di sollevamento perfetto per qualsiasi applicazione immaginabile.

MILLUTENSIL

LE PARTICOLARITÀ DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO RUD.

RUD è da tempo concentrata su soluzioni per operazioni di sollevamento impegnative. Diverse centinaia di prodotti specifici costituiscono oggi il più grande assortimento di punti di sollevamento al mondo. Soluzioni moderne e collaudate incrementano la sicurezza sia per le persone che per i carichi come anche l'efficienza. Inoltre, sono anche in grado di ridurre drasticamente tempi e costi di movimentazione.

La gamma RUD comprende punti di sollevamento avvitabili con portata massima di 250 tonnellate e varianti saldabili con WLL max. di 100 tonnellate. Tutte le parti portanti sono state sottoposte a test anti-cricche al 100% e resistono alla rottura fino a quattro o cinque volte il carico. Le varianti avvitabili sono verniciate a polveri con la vistosa tonalità rosa o magenta. In molti punti, gli ingegneri RUD hanno integrato innovativi indicatori d'usura e ovunque sono presenti marchiature chiare della portata minima garantita nella più sfavorevole direzione di tiro sul carico. Le varianti più comuni sono state testate dalla BG (associazione di assicurazioni sulla responsabilità dei datori di lavoro) e ciò è documentato tramite un certificato e un marchio di qualità.

“MOVIMENTARE I CARICHI NON DEVE ESSERE SOLO SICURO, MA ANCHE EFFICIENTE IN TERMINI DI COSTI.”

“Se ogni giorno si movimentano carichi pesanti e di alta qualità, l'elevata efficienza economica ha la stessa importanza della sicurezza. Per cui abbiamo bisogno di prodotti che qualitativamente superino qualsiasi dubbio e soddisfino alla perfezione le nostre severe esigenze. La lunga durata di vita garantita da materiali moderni e da una lavorazione pregiata rappresenta un importantissimo criterio di valutazione dell'efficienza. Inoltre diamo molto valore anche alla facilità d'uso. Allo stesso tempo abbiamo bisogno di un partner che ci fornisca la sua consulenza in merito a progetti specifici e che possa dare una soluzione su misura per il sistema di sollevamento. Perché, a conti fatti, le soluzioni a volte possono essere sicure e contemporaneamente efficienti in termini di costi solo se sono personalizzate.”





COS'È REALMENTE UN PUNTO DI SOLLEVAMENTO?

Il punto di sollevamento è un elemento importante del sistema di imbracatura che collega la merce da sollevare alla gru al fine di sollevare, ruotare, capovolgere e movimentare i carichi. I punti di sollevamento sono golfari, occhielli ecc. ai quali l'accessorio di sollevamento viene fissato tramite ganci, grilli o altri elementi di fissaggio.



RUOTARE E CAPOVOLGERE CARICHI TRAMITE GOLFARI.

EXCURSUS: PUNTI DI AGGANCIO

Qualsiasi macchina, qualsiasi forma e qualsiasi componente di grandi dimensioni vengono mossi non soltanto in fase di produzione o durante l'uso, ma anche durante il trasporto verso il luogo di installazione e di utilizzo. Ciò comporta dei pericoli che possono provocare notevoli danni al prezioso carico. Per tale motivo è opportuno pensare a punti di aggancio sicuri e adatti già in fase di progettazione. Anche la legge prevede che ad es. le macchine devono essere equipaggiate con dispositivi idonei non soltanto per le operazioni di sollevamento, ma anche per il trasporto orizzontale su strada. Importante: relativamente ai golfari, il fattore di sicurezza per il sollevamento deve essere di 4 volte rispetto la portata, mentre per l'ancoraggio deve essere 2 volte. Perciò, golfari usati per l'ancoraggio del carico non possono poi essere usati per sollevamento. I golfari usati per l'ancoraggio possono essere caricati solo con una forza di ancoraggio (daN) corrispondente alla capacità di carico dichiarata.



I punti di sollevamento RUD speciali per ruotare e capovolgere i carichi, presentano vantaggi applicativi particolari e quindi offrono un notevole valore aggiunto. Sono dotati di un cuscinetto a sfere e quindi rappresentano la scelta giusta per questi tipi di impiego.

Vantaggio: tramite il cuscinetto a sfere, le forze risultanti dal sollevamento vengono convertite in un movimento rotatorio in assenza di scosse. Una rotazione sotto carico senza scosse è impossibile senza il cuscinetto a sfere, perché gli urti sul sistema complessivo sono inevitabili. Leggere di seguito come utilizzare correttamente i punti di sollevamento.

RUOTARE E CAPOVOLGERE: I FATTORI DA CONSIDERARE PER SCEGLIERE IL PUNTO DI SOLLEVAMENTO GIUSTO.

La distanza dal carico.

- In presenza di superfici delicate, scegliere un punto di sollevamento che assicuri una sufficiente distanza dal carico e non lo danneggi.
- Importante: scegliere un accessorio di sollevamento adeguato.
- Evitare inutili e dannosi contatti del punto di sollevamento sul carico.

Tonnellaggio.

- Considerare il peso complessivo del carico.
- Considerare il movimento rotatorio (ribaltamento del carico) e la dinamica risultante.
- Attenzione al senso di rotazione: verso quale direzione oscilla il carico?
- Come viene sollevato il carico?
- Nel determinare la portata massima, effettuare il calcolo su un'imbracatura a 2 braccia perché spesso non tutte le braccia sono portanti.

La forma del punto di sollevamento.

- Il punto di sollevamento è centrato o in posizione eccentrica?
- Quali sono le esigenze che il carico richiede per il sollevamento?

Il fissaggio sul carico: avvitato o saldato.

- **Il punto di sollevamento deve essere avvitabile?**
In questo modo può essere montato e rimosso all'occorrenza.
- **Il punto di sollevamento deve essere saldabile?**
In tal caso rimane collegato con il carico in modo permanente e non può allentarsi.

CRITERI DI SCELTA GENERALI PER I PUNTI DI SOLLEVAMENTO.

1. Determinare il peso del carico.
2. Decidere la quantità dei punti di sollevamento da utilizzare in base alle possibili posizioni di montaggio.
3. Sulla base delle istruzioni per l'uso, considerare i fattori di riduzione risultanti dall'angolo di inclinazione, oltre agli effetti della temperatura.
4. Scegliere il punto di sollevamento giusto in funzione del tipo di impiego, con una portata superiore al peso rilevato al punto 3.



QUANTI PUNTI DI SOLLEVAMENTO SI POSSONO UTILIZZARE SU UN CARICO?

- Su una costruzione si possono montare fino a quattro punti di sollevamento, distribuendoli in base alle caratteristiche del carico. Effettuare il montaggio accertandosi che il carico venga poi sollevato dritto e che non possa inclinarsi o ribaltarsi; si utilizzino eventualmente accessori di sollevamento speciali compresi nell'assortimento RUD.
- Importante: dimensionare il punto di sollevamento in modo corretto e fissarlo adeguatamente.
- Tenere presente anche che la portata varia in base all'angolo di tiro (angolo beta da: 0-45°; angolo beta da 45-60°).

CARICHI ASIMMETRICI.

- **Attenzione:** in casi estremi, in presenza di un carico asimmetrico e di diversi punti di sollevamento, l'intero carico potrebbe gravare su un solo punto di sollevamento, quindi fattore di carico = 1.

EN 818-6 A.1.3.5



IL MONTAGGIO DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO.

Avvitabili

Punti da osservare:

- Determinare il punto di applicazione in modo tale da consentire al materiale di base di assorbire le forze trasmesse senza alcuna deformazione.
- Sia il carico che le sue superfici, devono essere idonei per poter avvitare a fondo il punto di sollevamento, fino al completo contatto delle due superfici.
- Posizionare il punto di sollevamento come di seguito descritto, in modo da evitare sollecitazioni non ammesse come la torsione o il ribaltamento involontario del carico:
 - Sollevamento ad un braccio, applicare il punto di sollevamento in verticale sopra il baricentro del carico.
 - Sollevamento a due braccia, applicare i punti di sollevamento su entrambi i lati in modo equidistante e al di sopra del baricentro del carico.
 - Sollevamento a tre e quattro braccia, se possibile, applicare i punti di sollevamento in modo uniforme e simmetrico su un unico piano attorno al centro del carico.
- Simmetria del carico: Determinare la portata necessaria del singolo punto di sollevamento per un carico simmetrico in base alla seguente formula fisica:

$$W_{LL} = \frac{G}{n \times \cos}$$

W_{LL} = portata necessaria per il punto di sollevamento/braccio singolo (kg)
 G = peso del carico (kg)
 n = numero di braccia portanti
 = angolo di inclinazione del braccio singolo

ATTENZIONE:

In caso di carico asimmetrico potrebbe verificarsi che un solo punto di sollevamento sopporti tutto il peso del carico!

- Evitare di danneggiare gli accessori di sollevamento a causa di carichi a spigoli vivi.
- Controllare regolarmente e prima di ogni messa in funzione i punti di sollevamento affinché non presentino bulloni allentati (coppia di serraggio), corrosione profonda, usura, incrinature del cordone di saldatura, deformazioni ecc.

IMPORTANTE:

Durante il montaggio dei punti di sollevamento, si osservino scrupolosamente le istruzioni d'uso fornite.



ICE-BOLT: BULLONI DI CLASSE INEGUAGLIABILE PER I PUNTI DI SOLLEVAMENTO.

DALLA CATENA AI BULLONI.

Dal punto di vista dei materiali destinati a accessori o punti di sollevamento, RUD è sempre stato un passo avanti rispetto ai suoi tempi. Così, alcuni anni fa, gli specialisti RUD hanno sviluppato la nota catena ICE. Grazie alla "Innovative Chain Evolution", una catena di sollevamento e ancoraggio ICE, può sostituire oggi, una catena con un diametro maggiore in classe di qualità 8. Il vantaggio: il peso netto di questa catena, di colore magenta scuro, è inferiore del 30 %, aumentando decisamente l'ergonomia del lavoro.

ELEVATA SICUREZZA ANCHE CON BASSE TEMPERATURE E CALDO ESTREMO.

Non solo le catene, ma anche i bulloni di fissaggio dei moderni punti di sollevamento avvitabili compiono un durissimo lavoro. Ogni giorno devono resistere alle massime sollecitazioni. E questo non soltanto in una sola direzione, bensì in tutte le direzioni possibili. Queste forze estreme di torsione e di taglio devono essere assorbite in modo sicuro sia staticamente che dinamicamente. Ciò vale sia per temperature estremamente basse come quelle artiche, sia per il caldo estremo.



ICE-BOLT: PORTATE SUPERIORI CON BULLONI DI DIAMETRO RIDOTTO.

Dopo un intenso lavoro di sviluppo, gli ingegneri RUD sono riusciti ad applicare l'innovativo materiale ICE ai bulloni di fissaggio dei punti di sollevamento RUD: è nato così l'ICE-BOLT. Dopotutto, l'acciaio a grana fine brevettato delle catene ICE è proprio predestinato a soddisfare le elevate esigenze di sicurezza dei sistemi di sollevamento. Ad esempio è stato possibile incrementare le forze di rottura di M8-M16 dell'88% rispetto a bulloni 8.8 e del 44% rispetto a bulloni 10.9. Pertanto, al posto di un bullone M30 8.8 si può utilizzare un ICE-BOLT M24. E questo con almeno la stessa forza di rottura, ma nella maggior parte dei casi con una forza di rottura più elevata.

Per quanto riguarda la resistenza alla flessione, l'ICE-BOLT supera facilmente i gradi di qualità 10.9 e 12.9 e si avvicina addirittura ai valori dei bulloni 8.8.

MILLUTENSIL



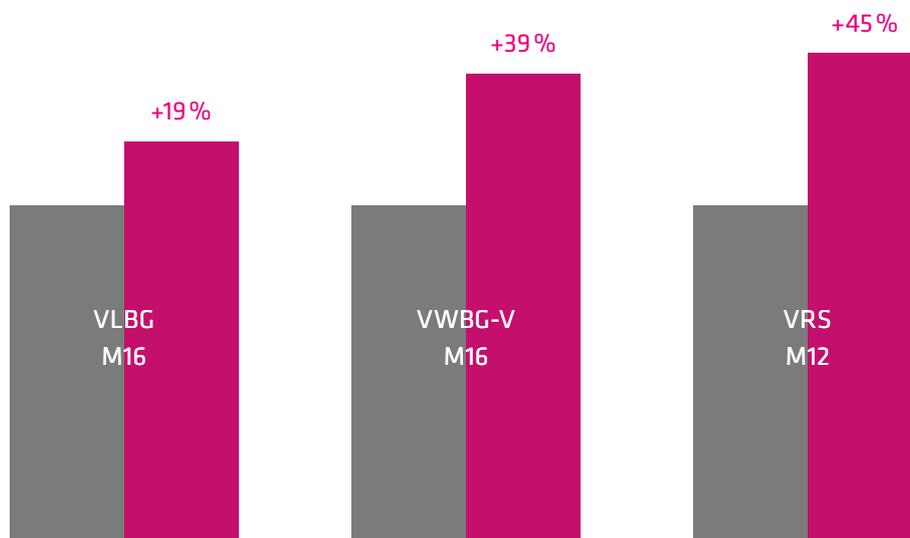
LA SICUREZZA INCONTRA L'ECONOMIA: ECCO I VANTAGGI DECISIVI DELL'ICE-BOLT:

- Portate superiori e bulloni con diametri inferiori.
- Fattori di sicurezza elevati ineguagliabili.
- Incomparabile resistenza alle basse temperature fino a -60 °C.
- Massima resistenza con una tenacità particolarmente elevata.
- Resistenza alla flessione particolarmente elevata sul punto di transizione critico tra la presa e il carico.
- Usura ridotta.

In breve: i punti di sollevamento RUD dotati di bulloni ICE sono sinonimo di massima sicurezza - e questo con la classe di qualità 12.

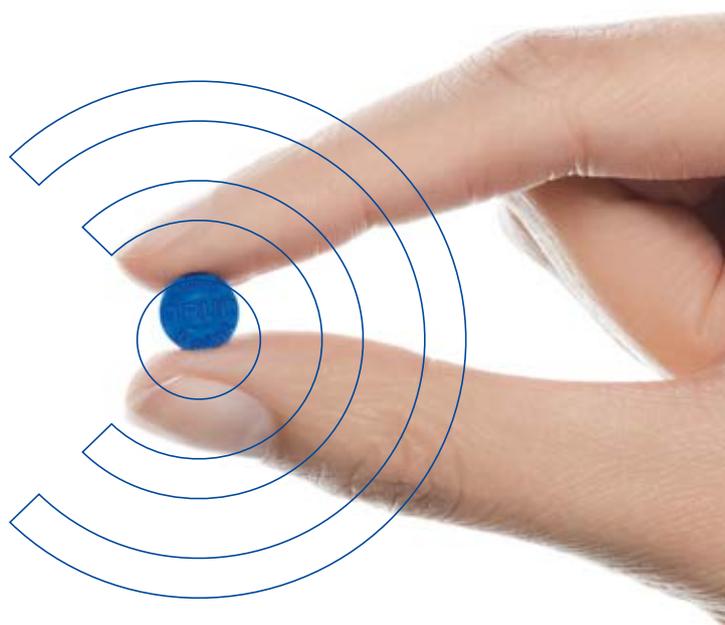
La filettatura dell'ICE-BOLT da prova di sé nella prova di piegatura a prisma. Il test dimostra che l'ICE-BOLT affronta le sollecitazioni in sicurezza sia staticamente che dinamicamente.

INCREMENTO DELLA FORZA DI ROTTURA GRAZIE ALL'ICE-BOLT (BULLONE ICE).



RENDE LA SICUREZZA EFFICIENTE.

RUD BLUE-ID SYSTEM



IDENTIFICARE E CONTROLLARE I PRODOTTI CON FACILITÀ.

- Processo di controllo semplificato radicalmente per accessori di sollevamento e ancoraggio.
- Notevoli risparmi in termini di tempo, personale e costi.
- Maggiore sicurezza procedurale e legale.
- I transponder RFID sono integrati di serie in numerosi prodotti RUD.

INCORPORATO DI SERIE IN PRODOTTI RUD DEFINITI.
DISPONIBILE ANCHE COME SOLUZIONE RETROFIT PER
MOLTI ALTRI PRODOTTI.



Se è riportato questo simbolo accanto alla figura di un prodotto RUD, significa che vi è incorporato un transponder RFID.



PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITIBILI

PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITIBILI				4:1	lbs 5:1				360°	XXX°	M	MF	UNC	8-UN	UNF	BSW	G	VARIO	-XX° XXX°C	XXX°C max.			DGUV TEST	DNV TEST	ASME B30.26
		Idoneo per capovolgere e ruotare Supportato tramite cuscinetto Fattore di sicurezza 4:1 Fattore di sicurezza 5:1 Test elettromagnetico anti-cricche al 100 % Caricabile in ogni direzione e orientabile in direzione di carico Molla di ritenuta Angolo di rotazione Angolo di ribaltamento / anello di portata Filettatura metrico-decimale Filettatura metrico-decimale fine Filettatura in pollici UNC Filettatura in pollici 8UN Filettatura in pollici UNF BSW - British Standard Whitworth Filettatura per tubazioni G (sec. ISO 228) Lunghezze variabili del bullone Intervallo delle temperature di esercizio senza riduzione della portata Temperatura max. di esercizio ammessa ma con riduzione della portata Con bullone ICE-BOLT RUD BLUE-ID SYSTEM Approvato DGUV Certificato sec. la direttiva DNV Standard di sicurezza per accessori di sollevamento																							
	MILL5131.18 ACP-TURNADO 0,7t-8t			■	■	■	■		■	■	■		■						■	■	■	■	■		■
	MILL5131.37 ACP-TURNADO MAX 12,5t-27t			■	■	■	■		■	■	■		■						■	■	■	■	■		■
	MILL5131.40 ACP-TURNADO SUPERMAX - 32,5t			■	■	■	■		■	■	■		■						■	■	■	■	■		■
	MILL5131.16 0,63t-20t			■		■	■	■	■	■	■		■						■	■	■	■	■	■	■
	MILL5131.33 0,3t-4t			■		■	■	■	■	■	■		■						■	■	■	■	■	■	■
	MILL5131.23 - MILL5131.25 - MILL5131.26 0,63t-10t	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■
	MILL5131.20 MILL5131.21 0,3t-5t / 6t-50t	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■
	MILL5131.11 0,1t-20t			■		■	■		■		■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■
	MILL5131.32 0,1t-4,5t			■		■	■		■		■								■	■		■			
	MILL5131.44 0,3t-2,5t			■		■	■		■		■								■			■			
	MILL5131.10 0,1t-8t			■		■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■			
	MILL5131.22.016 MILL5131.22 3t-100t			■		■	■	■		■	■							■	■	■		■			

INDICE

MILL5131.18	ACP-TURNADO	15
MILL5131.37	ACP-TURNADO MAX - GOLFARE DOPPIO	16
MILL5131.40	ACP-TURNADO SUPERMAX GOLFARE A DOPPIA ARTICOLAZIONE	17
MILL5131.16	GOLFARE CON ANELI A STAFFA	19
MILL5131.33	GOLFARE ORIENTABILE IN TUTTE LE DIREZIONI	20
MILL5131.23	GOLFARE UNIVERSALE GIREVOLE CON GANCIO A CHIUSURA DI SICUREZZA	23
MILL5131.25	GOLFARE UNIVERSALE GIREVOLE CON ANELLO OVALE	24
MILL5131.26	GOLFARE UNIVERSALE GIREVOLE CON CATENA	25
MILL5131.20	GOLFARE A SEDE GIREVOLE TIPO LEGGERO	27
MILL5131.21	GOLFARE A SEDE GIREVOLE TIPO PESANTE	28
MILL5131.11	GOLFARE - GIREVOLE	30
MILL5131.32	PUNTO DI IMBRAGATURA	32
MILL5131.44	GOLFARE IN ACCIAIO INOX	33
MILL5131.10	GOLFARE - MODELLO PESANTE	34
MILL5131.22.016	GOLFARE CON STAFFE DI FISSAGGIO	36
MILL5131.22	GOLFARE CON STAFFE DI FISSAGGIO	37

MILL5131.18 - MILL5131.37 - MILL5131.40

PUNTO DI SOLLEVAMENTO "INTELLIGENTE" ACP-TURNADO

MILLUTENSIL

In un golfare con il bullone centrale, l'anello di portata può facilmente rimanere bloccato, non orientandosi verso il tiro, durante il sollevamento del carico ("posizione vietata"), provocando una pericolosa sollecitazione trasversale. Questo può danneggiare o rompere il bullone. Infine, se l'anello di portata dovesse riallinearsi bruscamente sotto il peso del carico, si possono verificare danni alla merce, alla braca, al golfare, oppure al carroponete.

L'ACP-TURNADO è dotato di un meccanismo a molla che impedisce all'anello di carico di rimanere bloccato. Infatti, durante il sollevamento del carico, l'anello ruota immediatamente verso la direzione di tiro. In più, le sue portate sono notevolmente superiori rispetto a punti di sollevamento di dimensioni simili.

Pertanto, l'ACP-TURNADO è il punto di sollevamento ideale laddove è necessario evitare danni del genere.



<p>Innovativo meccanismo a molla interno.</p>	<p>Giunto rotante sull'asse dell'anello.</p>	<p>Disco deflettore con marchiatura angolo.</p>
<p>Il bullone con testa combinata con esagono interno ed esterno.</p>	<p>Tacche d'usura innovative.</p>	<p>RFID connected (di serie).</p>
	<p>Fino all' M24, fornito con bullone RUD ICE-BOLT..</p>	<p>Nessun attorcigliamento grazie all'innovativo design dell'anello.</p>

MILL5131.18

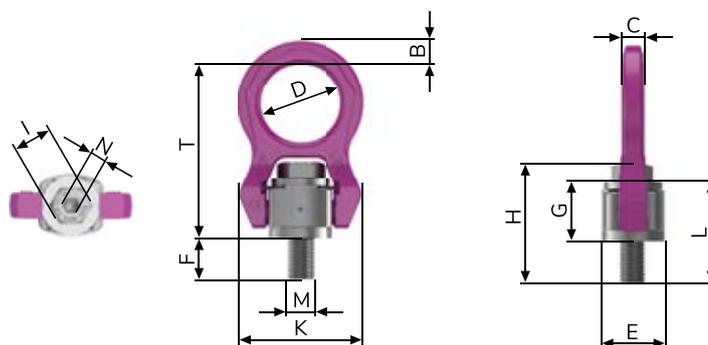
ACP-TURNADO


MILLUTENSIL

Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.18* M (MILL5131.18.008)
---------------------------	------------------------	--	---

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ampia gamma di portata 1,35t-8t.
- Portate superiori rispetto a punti di sollevamento di dimensioni simili.
- Meccanismo a molla RUD unico.
- Nessun bloccaggio involontario dell'anello.
- Nessuna pericolosa sollecitazione trasversale.
- Nessun attorcigliamento.
- Fino all' M24, fornito con bullone RUD ICE-BOLT.
- Ribaltabile di 180°.
- Girevole di 360°.



BULLONE FILETTATO ICE-BOLT - METRICO-DECIMALE.

NUMERO D'ORDINE	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Coppia serr. [Nm]
MILL5131.18.012	1,35	0,38	83	11	10,5	38	30	19	28	54,5	19	58	47	12	8	80
MILL5131.18.016	2,5	0,88	107	14	14	50	40	22	36	68	24	76	58	16	10	150
MILL5131.18.020	4	1,41	118	17	17,25	50	45	26,5	43,5	82,5	30	89	70	20	12	300
MILL5131.18.024	6,3	3,27	154	23	23	66	60	34	55	104	36	121	89	24	14	500
MILL5131.18.030	8	5,69	183	29	27	75	75	41,5	68,5	129	46	148	110	30	17	800

Con riserva di modifiche tecniche!

PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITABILI.

DIMENSIONI FILETTATURA M12-M30											
Numero di braccia		1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4
Direzione di carico		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asimetrica	0-45°	45-60°	asimetrica
TIPO	Bullone										
MILL5131.18											
MILL5131.18-1,35t	M12	1,35	2,7	1,35	2,7	1,9	1,35	1,35	2,84	2	1,35
MILL5131.18-2,5t	M16	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
MILL5131.18-4t	M20	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4
MILL5131.18-6,3t	M24	6,3	12,6	6,3	12,6	8,8	6,3	6,3	13,2	9,45	6,3
MILL5131.18-8t	M30	8	16	8	16	11,2	8	8	17	12	8

Massimo peso trasportabile "G" in [t] con i vari tipi di imbracatura.

MILL5131.37

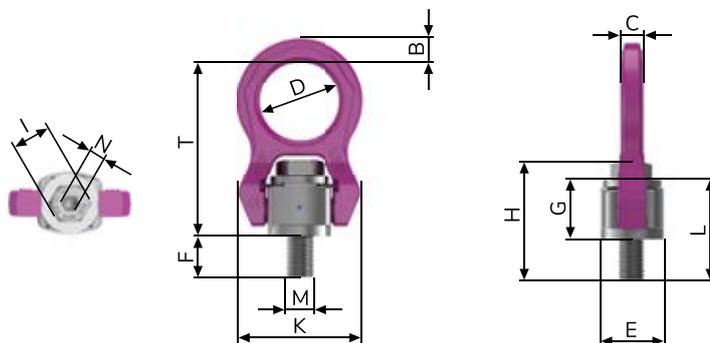
ACP-TURNADO MAX - GOLFARE DOPPIO


MILLUTENSIL

Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.37* M (MILL5137.18.036)
---------------------------	------------------------	--	---

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ampia gamma di portata 0,7t-8 t.
- Portate superiori rispetto a punti di sollevamento di dimensioni simili.
- Meccanismo a molla RUD unico.
- Nessun bloccaggio involontario dell'anello.
- Nessuna pericolosa sollecitazione trasversale.
- Nessun attorcigliamento.
- Fino all' M24, fornito con bullone RUD ICE-BOLT.
- Ribaltabile di 180°.
- Girevole di 360°.


BULLONE FILETTATO ICE-BOLT - METRICO-DECIMALE.

NUMERO D'ORDINE	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	T [mm]	Coppia serr. [Nm]
MILL5131.37.036	12,5	7,1	106	32	32	82	70	45	60	128	55	168	105	36	22	189	800
MILL5131.37.042	16	7,5	106	32	32	82	70	53	60	136	65	168	113	42	24	189	1.500
MILL5131.37.048	20	16	126	45	45	103	90	60,5	78,5	169	75	204	139	48	27	235	2.000
MILL5131.37.052	24	16,5	123,5	45	45	103	95	65	108	173	75	204	-	52	24	232	2.000
MILL5131.37.056	27	16,7	123,5	45	45	103	95	70	108	178	75	204	-	56	24	232	2.000

PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITABILI.

DIMENSIONI FILETTATURA M36-M56											
Numero di braccia		1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4
Direzione di carico		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asimetrica	0-45°	45-60°	asimetrica
Tipo	Dim. Bullone										
MILL5131.37											
MILL5131.37-12,5t	M36	15	30	12,5	25	17	12,5	12,5	26,5	19	12,5
MILL5131.37-16t	M42	18	36	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16
MILL5131.37-20t	M48	25	50	20	40	28	20	20	42	30	20
MILL5131.37-24t	M52	26	52	24	48	33,6	24	24	50,4	36	24
MILL5131.37-27t	M56	32,5	65	27	54	38	27	27	57	40,5	27

Massimo peso trasportabile "G" in [t] con i vari tipi di imbracatura.

MILL5131.40

ACP-TURNADO SUPERMAX

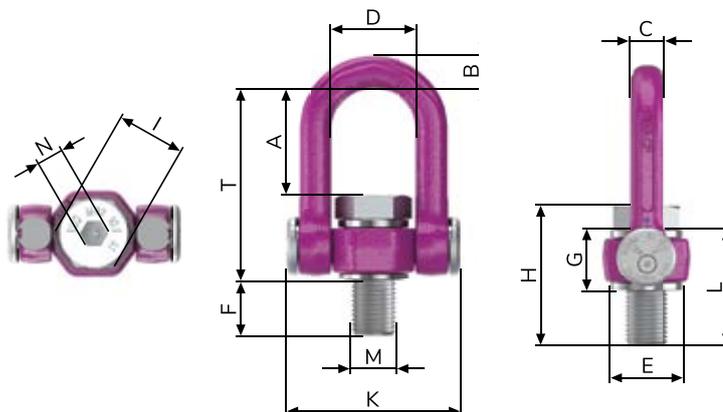
GOLFARE A DOPPIA ARTICOLAZIONE



Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.40* M (MILL5131.40.024)
---------------------------	------------------------	--	---

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Nessuna "situazione pericolosa".
- Nessun bloccaggio involontario dell'anello.
- Innovativo meccanismo a molla interno – ben protetto.
- Disco deflettore con marchiatura angolo, WLL in "t" e "lbs", fattori di sicurezza e coppia di serraggio. Soddisfa i requisiti della norma americana ASME B30.26.
- Bullone con testa combinata con esagono interno ed esterno per una manovrabilità ottimizzata.
- Giunto rotante sull'asse dell'anello.
- Superficie libera per marchiatura / sigillo individuale.
- Innovativi indicatori d'usura per controllo termine di sostituzione.
- Transponder RFID integrato per un controllo semplificato.



GOLFARE A DOPPIA ARTICOLAZIONE - METRICO-DECIMALE.

NUMERO D'ORDINE	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	M	N [mm]	T [mm]	Coppia serr. [Nm]	Cod. prod.
MILL5131.40.064	32,5	17,2	123,5	45	45	103	95	80	108	188	75	204	64	24	232	2.000	7912633
MILL5131.40.072	32,5	18,2	123,5	45	45	103	95	90	108	198	75	204	72	24	232	2.000	7912634
MILL5131.40.080	32,5	19,3	123,5	45	45	103	95	100	108	208	75	204	80	24	232	2.000	7912635
MILL5131.40.090	32,5	21,5	123,5	45	45	103	110	113	116	229	75	204	90	24	240	2.000	7912636
MILL5131.40.100	32,5	23,8	123,5	45	45	103	110	125	116	241	75	204	100	24	240	2.000	7912637

PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITABILI.

DIMENSIONI FILETTATURA														
M64-M100														
Numero di braccia		1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4			
Direzione di carico		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asimetrica	0-45°	45-60°	asimetrica			
Tipo		Dim. Bullone												
MILL5131.40														
MILL5131.40-32,5t	M64	35	70	32,5	65	46	32,5	32,5	69	48,7	32,5			
MILL5131.40-32,5t	M72	35	70	32,5	65	46	32,5	32,5	69	48,7	32,5			
MILL5131.40-32,5t	M80	35	70	32,5	65	46	32,5	32,5	69	48,7	32,5			
MILL5131.40-32,5t	M90	35	70	32,5	65	46	32,5	32,5	69	48,7	32,5			
MILL5131.40-32,5t	M100	35	70	32,5	65	46	32,5	32,5	69	48,7	32,5			

Massimo peso trasportabile "G" in [t] con i vari tipi di imbracatura.

MILL5131.16 - MILL5131.33

GOLFARE CON ANELLI A STAFFA

MILLUTENSIL

ANELLO A STAFFA

Gli anelli a staffa si contraddistinguono per le loro dimensioni estremamente ridotte con l'anello di portata girevole e piroettante, per una ripartizione eccentrica delle forze. Un vantaggio importante: si orientano autonomamente verso la direzione di carico giusta.

- PUNTI DI SOLLEVAMENTO GIREVOLI E ORIENTABILI.

Nella maggior parte dei casi, i campi di impiego dei punti di sollevamento girevoli orientabili sono le soluzioni a tiro multiplo. Perché i punti di sollevamento, in que tipo di applicazione, devono orientarsi verso la direzione di tiro durante il sollevamei del carico. I punti di sollevamento girevoli e orientabili sono quindi più flessibili rispe alle varianti fisse.



MILL5131.16

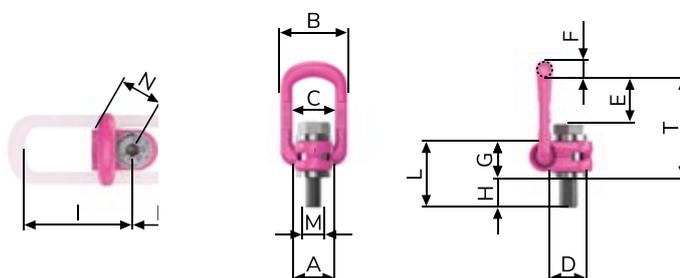
GOLFARE


MILLUTENSIL

Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.16* M *H (MILL5131.16.008.011)
---------------------------	------------------------	--	--

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ampia gamma di portata 0,63t–20t.
- ICE-BOLT fino a M24 realizzato in acciaio brevettato, imperdibile, ma nel contempo sostituibile all'occorrenza, con speciale protezione anticorrosione Corrud-DT. Nessun problema nell'uso alle basse temperature; maggiore tenacità e quindi maggiore resistenza alla flessione e minore usura.
- Una speciale molla di fissaggio aiuta a mantenere l'anello di carico posizionato nella direzione desiderata, eliminando anche i rumori da vibrazione; ciò significa semplificare al massimo le operazioni di aggancio sull'anello di carico e ottenere una forma piatta in posizione reclinata.


GOLFARE ANELLO A STAFFA AVVITABILE BULLONE 10.9 – FILETTATURA METRICO-DECIMALE.

Tipo	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Coppia serr. [Nm]
MILL5131.16.008	0.3	0.29	75	30	52	34	24	40	10	29	11	75	45	40	M8	32	30
MILL5131.16.010	0.63	0.3	75	30	54	34	24	39	10	29	15	75	45	44	M10	32	60
MILL5131.16.012	1.0	0.34	75	32	54	34	26	38	10	29	18	75	45	47	M12	32	100
MILL5131.16.016	1.5	0.55	85	33	56	36	30	39	13.5	36	22	86	47	58	M16	38	150
MILL5131.16.020	2.5	1.3	110	50	82	54	45	55	16.5	43	32	113	64	75	M20	48	250
MILL5131.16.024	4.0	1.4	125	50	82	54	45	67	18	43	37	130	78	80	M24	48	400

PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITABILI.

DIMENSIONI FILETTATURA												
M8–M24												
Numero di braccia		1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4	
Direzione di carico		0°	0°	90°	90°	0–45°	45–60°	asimetrica	0–45°	45–60°	asimetrica	
Tipo	Bullone											
MILL5131.16												
MILL5131.16-0,3t	M8	0,3	0,6	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	
MILL5131.16-0,63t	M10	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63	
MILL5131.16-1t	M12	1	2	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1	
MILL5131.16-1,5t	M16	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	
MILL5131.16-2,5t	M20	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5	
MILL5131.16-4t	M24	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4	

Massimo peso trasportabile "C" in [t] con i vari tipi di imbracatura.

MILL5131.33

GOLFARE ORIENTABILE IN TUTTE LE DIREZIONI



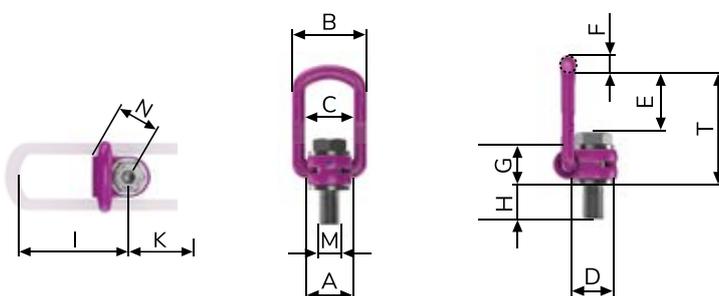
Girevole di 360°
Ribaltabile di 180°



Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.33* M*B (MILL5131.33.008.052)
---------------------------	------------------------	--	---

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ampia gamma di portata 0,63 t–20 t.
- ICE-BOLT fino a M24 realizzato in acciaio brevettato, impermeabile, ma nel contempo sostituibile all'occorrenza, con speciale protezione anticorrosione Corrud-DT. Nessun problema nell'uso alle basse temperature; maggiore tenacità e quindi maggiore resistenza alla flessione e minore usura.
- Una speciale molla di fissaggio aiuta a mantenere l'anello di carico posizionato nella direzione desiderata, eliminando anche i rumori da vibrazione; ciò significa semplificare al massimo le operazioni di aggancio sull'anello di carico e ottenere una forma piatta in posizione reclinata.
- Certificazione DNV a partire dalla grandezza M30.



GOLFARE ANELLO A STAFFA AVVITIBILE - FILETTATURA METRICO-DECIMALE.

NUMERO D'ORDINE	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Coppia serr. [Nm]
MILL5131.33.008.052	0,63	0,3	75	30	52	34	24	40	10	29	11	75	45	40	8	32	30
MILL5131.33.010.054	0,9	0,32	75	30	54	34	24	39	10	29	15	75	45	44	10	32	60
MILL5131.33.012.054	1,35	0,33	75	32	54	34	26	38	10	29	18	75	45	47	12	32	150
MILL5131.33.016.056	2	0,55	85	33	56	36	30	39	13,5	36	22	86	47	58	16	38	150
MILL5131.33.020.082	3,5	1,3	110	50	82	54	45	55	16,5	43	32	113	64	75	20	48	400
MILL5131.33.024.082	4,5	1,5	125	50	82	54	45	67	18	43	37	130	78	80	24	48	760
MILL5131.33.030.103	6,7	3,3	147	60	103	65	60	67	22,5	61	49	151	80	110	30	67	1.000
MILL5131.33.036.103(So-Schr.)1	7	3,4	146	60	103	65	60	74	22,5	55	52	151	80	107	36	67	700
MILL5131.33.036.122	8	6,2	196	77	122	82	70	97	26,5	77	63	205	113	140	36	79	800
MILL5131.33.042.122	10	6,7	196	77	122	82	70	94	26,5	77	73	205	113	150	42	79	1.000
MILL5131.33.042.156	15	10,9	222	95	156	100	85	109	36	87	63	230	130	150	42	100	1.500
MILL5131.33.048.156	20	11,6	222	95	156	100	95	105	36	87	73	230	130	160	48	100	2.000

GOLFARE ANELLO A STAFFA AVVITIBILE - FILETTATURE INTERMEDIE METRICO-DECIMALI CON LUNGHEZZA A SCELTA.

NUMERO D'ORDINE	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H vario [mm]	I [mm]	K [mm]	L vario [mm]	M	N	Coppia serr. [Nm]
MILL5131.33.014.056	1,2	2	85	33	56	36	30	39	13,5	36	14-129	86	47	50-165	14	38	120
MILL5131.33.018.082	2	2	110	50	82	54	45	55	16,5	43	18-27	113	64	61-70	18	48	200
MILL5131.33.022.082	2,5	2	110	50	82	54	45	54	16,5	43	22-57	113	64	65-100	22	48	250
MILL5131.33.027.103	4	2	147	60	103	65	60	59	22,5	61	27-239	151	80	88-300	27	67	400

MILL5131.33

GOLFARE ORIENTABILE IN TUTTE LE DIREZIONI

DIMENSIONI FILETTATURA M8-M48											
Numero di braccia		1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4
Direzione di carico		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asimmetrica	0-45°	45-60°	asimmetrica
Tipo	Dim. Bullone										
MILL5131.33											
MILL5131.33-0,63t	M8	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
MILL5131.33-0,9t	M10	0,9	1,8	0,9	1,8	1,3	0,9	0,9	1,9	1,35	0,9
MILL5131.33-1,35t	M12	1,35	2,7	1,35	2,7	1,9	1,35	1,35	2,84	2	1,35
MILL5131.33-2t	M16	2	4	2	4	2,8	2	2	4,25	3	2
MILL5131.33-3,5t	M20	3,5	7	3,5	7	4,9	3,5	3,5	7,35	5,25	3,5
MILL5131.33-4,5t	M24	4,5	9	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,5	6,75	4,5
MILL5131.33-6,7t	M30	6,7	13,4	6,7	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
MILL5131.33-7t	M36	7	14	7	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7
MILL5131.33-8t	M36	8	16	8	16	11,2	8	8	17	11,8	8
MILL5131.33-10t	M42	10	20	10	20	14	10	10	21,2	15	10
MILL5131.33-15t	M42	15	30	15	30	21,2	15	15	31,5	22,4	15
MILL5131.33-20t	M48	20	40	20	40	28	20	20	42	30	20
MILL5131.33 con lunghezza variabile											
MILL5131.33-0,3t	M8	0,3	0,6	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
MILL5131.33-0,63t	M10	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
MILL5131.33-1t	M12	1	2	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
MILL5131.33-1,5t	M16	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
MILL5131.33-2,5t	M20	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
MILL5131.33-4t	M24	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4

Massimo peso trasportabile "G" in [t] con i vari tipi di imbracatura.



GOLFARE ANELLO A STAFFA

Gli anelli a staffa come VLBG-PLUS si contraddistinguono per le loro dimensioni estremamente ridotte con l'anello di portata girevole e piroettante, per una ripartizione eccentrica delle forze. Un vantaggio importante: si orientano autonomamente verso la direzione di carico giusta.

MILL5131.23 - MILL5131.25 - MILL5131.26

GOLFARE UNIVERSALE GIREVOLE

La collezione è una soluzione universale per punti di sollevamento avvitabili. I prodotti sono equipaggiati con doppi cuscinetti a sfere e quindi sono ideali per accettare carichi girevoli di 90° anche rispetto la stessa direzione di avvitamento.

MILLUTENSIL

▪ **MILL5131.23**

Consente il collegamento universale di tutti gli accessori di sollevamento tradizionali, come brache tonde, funi metalliche, catene e ganci (ad es. senza grillo), grazie al gancio mobile. Per il progettista è la variante ideale, perché il costruttore non può sapere in anticipo quali saranno gli accessori di sollevamento con cui verrà sollevata la sua costruzione.

Inoltre, il carico è protetto da possibili danni da contatto, grazie alla grande distanza in cui si trova l'imbracatura rispetto le superfici della costruzione da movimentare.

▪ **MILL5131.25**

La versione brevettata con testa a forcella consente di collegare diversi specifici componenti RUD, ad es. una campanella per favorire l'inserimento di un un grillo o un gancio.

MILL5131.26

Qui si può collegare direttamente una catena di aggancio VIP. Ciò consente di realizzare il più breve collegamento costruttivo tra due parti.



MILL5131.23



MILL5131.25



MILL5131.26

- Girevole di 360°, ribaltabile di 230°.
- Con doppio cuscinetto a sfere, ideale per operazioni di ribaltamento, rotazione e capovolgimento sotto carico.
- Collegamento VIP universale inconfondibile per catene, ganci e campanelle.



✓ Testato e certificato da DGUV.

Criterio di prova: GS-OA-15-04: 2015-12
Certificato no.: OA 1951040

	<p>Doppio cuscinetto a sfere, ottimale per operazioni di capovolgimento e rotazione sotto carico.</p>	<p>Girevole di 360°.</p>
<p>Aggancio diretto con i più comuni accessori di sollevamento senza ulteriori elementi intermedi.</p>	<p>Girevole di 90° rispetto alla direzione di avvitamento – basso rischio di attorcigliamento.</p>	<p>Ampia mobilità per circa 230°.</p>
<p>Grande distanza tra punto di rotazione e carico.</p>		

MILL5131.23

GOLFARE UNIVERSALE

GIREVOLE CON GANCIO

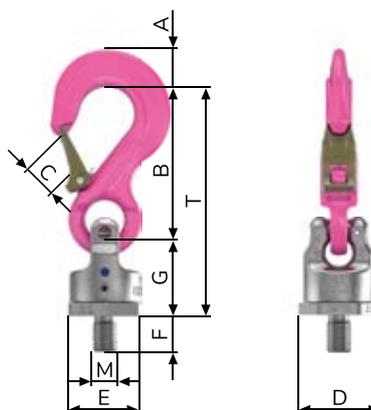
A CHIUSURA DI SICUREZZA



Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.23*M (MILL5131.23.016)
---------------------------	------------------------	--	--


CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ampia gamma di portata 0,63 t-8 t.
- gancio di collegamento universale per connessione con campanelle, brache tonde, funi metalliche e ganci.
- Girevole di 90° rispetto alla direzione di avvitamento con portata nominale.
- Rischio minimo di attorcigliamento grazie al giunto cardanico.
- la forma della punta del gancio impedisce l'inserimento diretto su piccoli fori e la sollecitazione sulla punta.
- robusto bloccaggio forgiato.
- Doppio cuscinetto a sfere, ottimale per operazioni di capovolgimento e rotazione sotto carico.


MILLUTENSIL
GOLFARE UNIVERSALE - FILETTATURA METRICO-DECIMALE.

NUMERO D'ORDINE	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M	N [mm]	Coppia serr. [Nm]
MILL5131.23.012	0,63	0,4	116	13	75	18	40	36	18	41	12	-	10
MILL5131.23.016	1,5	0,9	146	20	97	25	46	41	24	50	16	-	30
MILL5131.23.020	2,5	1,7	187	28	126	30	61	55	30	61	20	-	70
MILL5131.23.024	4	3,5	227	36	150	35	78	70	36	77	24	-	150
MILL5131.23.030	5 (6,7) ¹	7,5	267	37	174	40	95	85	45	93	30	-	225
MILL5131.23.036	8 (10) ¹	9,2	310	49	208	48	100	90	54	102	36	-	410

PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITABILI.

DIMENSIONI FILETTATURA												
M12-M36												
Numero di braccia												
Direzione di carico												
Tipo	Dim. Bullone											
MILL5131.23												
MILL5131.23-0,63t	M12	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63	
MILL5131.23-1,5t	M16	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,24	1,5	
MILL5131.23-2,5t	M20	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5	
MILL5131.23-4t	M24	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4	
MILL5131.23-5t	M30	6,7	13,4	5	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5	
MILL5131.23-8t	M36	10	20	8	16	11,2	8	8	17	11,8	8	

MILL5131.25

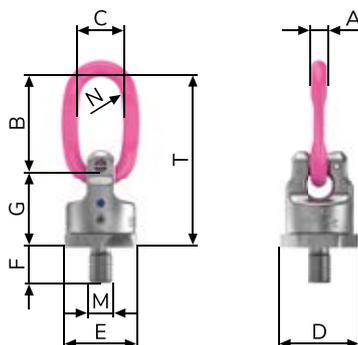
GOLFARE UNIVERSALE
GIREVOLE CON ANELLO OVALE

MILLUTENSIL

Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.25* M (MILL5131.25.012)
---------------------------	------------------------	--	---

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ampia gamma di portata 0,63 t–8 t.
- connessione a campanella per ganci.
- Girevole di 90° rispetto alla direzione di avvitamento con portata nominale.
- Rischio minimo di attorcigliamento grazie al giunto cardanico.
- Doppio cuscinetto a sfere, ottimale per operazioni di capovolgimento e rotazione sotto carico.


GOLFARE UNIVERSALE - CONNESSIONE A CAMPANELLA - FILETTATURA METRICO-DECIMALE.

NUMERO D'ORDINE	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M	N [mm]	Coppia serr. [Nm]
MILL5131.25.012	0,63	0,35	106	9	65	35	40	36	18	41	12	15	10
MILL5131.25.016	1,5	0,6	115	11	65	35	46	41	24	49	16	15	30
MILL5131.25.020	2,5	1,1	136	13	75	40	61	55	30	61	20	18	70
MILL5131.25.024	4	2,4	172	16	95	45	78	70	36	77	24	20	150
MILL5131.25.030	5 (6,7) ¹	5,2	223	21	130	60	95	85	45	93	30	25	225
MILL5131.25.036	8 (10) ¹	6,3	242	24	140	65	100	90	54	102	36	28	410

PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITABILI.

DIMENSIONI FILETTATURA M12-M36											
Numero di braccia		1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4
Direzione di carico		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asimetrica	0-45°	45-60°	asimetrica
Tipo	Dim. Bullone										
PP-S / -B / -VIP											
MILL5131.25-0,63t	M12	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
MILL5131.25-1,5t	M16	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,24	1,5
MILL5131.25-2,5t	M20	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
MILL5131.25-4t	M24	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4
MILL5131.25-5t	M30	6,7	13,4	5	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
MILL5131.25-8t	M36	10	20	8	16	11,2	8	8	17	11,8	8

MILL5131.26

GOLFARE UNIVERSALE

GIREVOLE CON CATENA

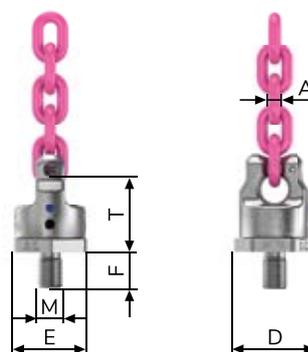


Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.26*M (MILL5131.26.016)
---------------------------	------------------------	--	--



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ampia gamma di portata 0,63 t–8 t.
- Connessione diretta per catene.
- Girevole di 90° rispetto alla direzione di avvitamento con portata nominale.
- Rischio minimo di attorcigliamento grazie al giunto cardanico.
- Collegamento universale inconfondibile con testa a forcella per il semplice collegamento di catene, ganci e campanelle.
- Doppio cuscinetto a sfere, ottimale per operazioni di capovolgimento e rotazione sotto carico.



GOLFARE UNIVERSALE - ATTACCO DIRETTO CATENE - FILETTATURA METRICO-DECIMALE.

NUMERO D'ORDINE	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M	N [mm]	Coppia serr. [Nm]
MILL5131.26.012	0,63	0,25	41	4	-	-	40	36	18	-	12	-	10
MILL5131.26.016	1,5	0,45	49	6	-	-	46	41	24	-	16	-	30
MILL5131.26.020	2,5	0,95	61	8	-	-	61	55	30	-	20	-	70
MILL5131.26.024	4	2,2	77	10	-	-	78	70	36	-	24	-	150
MILL5131.26.030	5 (6,7) ¹	3,5	93	13	-	-	95	85	45	-	30	-	225
MILL5131.26.036	8 (10) ¹	4,7	102	16	-	-	100	90	54	-	36	-	410

PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITABILI.

DIMENSIONI FILETTATURA M12-M36											
Numero di braccia	Dim. Bullone	1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4
Direzione di carico		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asim-metrica	0-45°	45-60°	asim-metrica
MILL5131.26											
MILL5131.26-0,63t	M12	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
MILL5131.26-1,5t	M16	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,24	1,5
MILL5131.26-2,5t	M20	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
MILL5131.26-4t	M24	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4
MILL5131.26-5t	M30	6,7	13,4	5	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
MILL5131.26-8t	M36	10	20	8	16	11,2	8	8	17	11,8	8

MILL5131.20 - MILL5131.21

GOLFARE A SEDE GIREVOLE

GOLFARE A SEDE GIERVOLE TIPO LEGGERO

Nel golfare MILL5131.20, la parte filettata è costituita da un bullone indipendente (ICE-BOLT). Ciò consente una maggiore portata e l'inserimento di bulloni RUD di qualsiasi lunghezza e tipo di filettatura.



GOLFARE GIERVOLE TIPO PESANTE

Il golfare orientabile ad anello MILL5131.25 dotato di cuscinetto a sfere consente di effettuare rotazioni a tiro verticale anche a pieno carico.

Con esso, le operazioni di ribaltamento e capovolgimento si effettuano senza problemi. Sono possibili anche caricamenti a 90°, dell'anello di portata, sul piano del golfare. Questo carico è inevitabile ad es. quando una piastra viene ruotata dalla posizione verticale a quella orizzontale.

Altri vantaggi: superficie di appoggio relativamente piccola e maggiore distanza dell'imbracatura dalla superficie di avvitamento. In questo modo, i ganci collegati non possono danneggiare il carico neanche con sollecitazioni a 90°.

MILL5131.20

GOLFARE A SEDE GIREVOLE

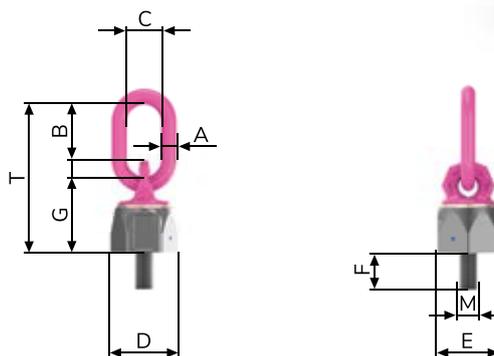
TIPO LEGGERO



Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.20* F*M (MILL5131.20.013.008)
---------------------------	------------------------	--	---

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ampia gamma di portata 0,3t-5t / 6t-50t
- Marchiatura chiara della portata minima per tutte le direzioni di carico. Portata maggiore se applicato e utilizzato al meglio.
- Girevole di 90° rispetto alla direzione di avvitamento con portata nominale.
- Disponibili anche con bulloni di lunghezza variabile per l'utilizzo su fori passanti o fori filettati.
- Bullone speciale non smontabile (non si utilizzano bulloni standard inadatti).


GOLFARE A SEDE GIREVOLE TIPO LEGGERO - FILETTATURA METRICO-DECIMALE.

NUMERO D'ORDINE	WLL-X [t]	WLL-Y [t]	WLL-Z [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M	Coppia serr. [Nm]
MILL5131.20.13.008	0,3	0,4	0,6	0,18	76	8	31	29	30	27	13	36	M8	10
MILL5131.20.17.010	0,45	0,6	0,9	0,29	78	8	31	29	33,5	30	17	38	M10	10
MILL5131.20.21.012	0,6	0,75	1,2	0,41	107	10	49	35	42	36	21	47	M12	10
MILL5131.20.21.014	1	1,25	2	0,63	114	13	46	38	48	41	21	56	M14	25
MILL5131.20.25.016	1,3	1,5	2,6	0,59	114	13	46	38	48	41	25	56	M16	30
MILL5131.20.27.018	1,8	2	3,6	1,18	137	13	54	35	62	55	27	67	M18	50
MILL5131.20.33.020	2	2,5	4	1,42	137	13	54	35	62	55	33	67	M20	70
MILL5131.20.33.022	2	2,5	4	1,45	137	13	54	35	62	55	33	67	M22	120
MILL5131.20.40.024	3,5	4	7	2,63	173	18	66	40	81	70	40	88	M24	150
MILL5131.20.41.027	3,5	4	7	2,65	173	18	66	40	81	70	41	88	M27	200
MILL5131.20.50.030	5	6	10	5,09	221	22	90	50	99	85	50	106	M30	225

PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITABILI.

DIMENSIONI FILETTATURA												
M8-M30												
Numero di braccia	Bullone	1	2	1	2	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4
Direzione di carico		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asim- metrica	0-45°	45-60°	asim- metrica	
TIPO	Bullone											
MILL5131.20												
MILL5131.20.0,3t	M8	0,6	1,2	0,3 (0,4)1	0,6 (0,8)1	0,42 (0,56)1	0,3 (0,4)1	0,3 (0,4)1	0,63 (0,84)1	0,45 (0,6)1	0,3 (0,4)1	0,45 (0,6)1
MILL5131.20.0,45t	M10	0,9	1,8	0,45 (0,6)1	0,9 (1,2)1	0,63 (0,84)1	0,45 (0,6)1	0,45 (0,6)1	0,94 (1,26)1	0,67 (0,9)1	0,45 (0,6)1	0,67 (0,9)1
MILL5131.20.0,6t	M12	1,2	2,4	0,6 (0,75)1	1,2 (1,5)1	0,84 (1)1	0,6 (0,75)1	0,6 (0,75)1	1,26 (1,57)1	0,9 (1,12)1	0,6 (0,75)1	0,6 (0,75)1
MILL5131.20.1t	M14	2	4	1 (1,25)1	2 (2,5)1	1,4 (1,75)1	1 (1,25)1	1 (1,25)1	2,1 (2,62)1	1,5 (1,87)1	1 (1,25)1	1 (1,25)1
MILL5131.20.1,3t	16M	2,6	5,2	1,3 (1,5)1	2,6 (3)1	1,82 (2,1)1	1,3 (1,5)1	1,3 (1,5)1	2,73 (3,15)1	1,95 (2,25)1	1,3 (1,5)1	1,3 (1,5)1
MILL5131.20.1,8t	M18	3,6	7,2	1,8 (2)1	3,6 (4)1	2,52 (2,8)1	1,8 (2)1	1,8 (2)1	3,75 (4,25)1	2,7 (3)1	1,8 (2)1	1,8 (2)1
MILL5131.20.2t	M20, M22	4	8	2 (2,5)1	4 (5)1	2,8 (3,5)1	2 (2,5)1	2 (2,5)1	4,25 (5,25)1	3 (3,75)1	2 (2,5)1	2 (2,5)1
MILL5131.20.3,5t	M24, M27	7	14	3,5 (4)1	7 (8)1	4,9 (5,6)1	3,5 (4)1	3,5 (4)1	7,35 (8,4)1	5,25 (6)1	3,5 (4)1	3,5 (4)1
MILL5131.20.5t	M30	10	20	5 (6)1	10 (12)1	7 (8,4)1	5 (6)1	5 (6)1	10,6 (12,6)1	7,5 (9)1	5 (6)1	5 (6)1

Massimo peso trasportabile "G" in [t] con i vari tipi di imbracatura.

MILL5131.21

GOLFARE A SEDE GIREVOLE

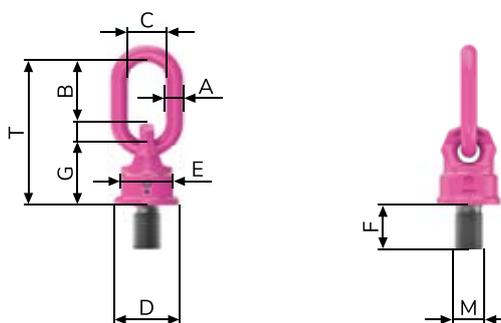
TIPO PESANTE


MILLUTENSIL

Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.21* M (MILL5131.21.033)
---------------------------	------------------------	--	---

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ampia gamma di portata 0,7t-8 t.
- Portate superiori rispetto a punti di sollevamento di dimensioni simili.
- Meccanismo a molla RUD unico.
- Nessun bloccaggio involontario dell'anello.
- Nessuna pericolosa sollecitazione trasversale.
- Nessun attorcigliamento.
- Fino all' M24, fornito con bullone RUD ICE-BOLT.
- Ribaltabile di 180°.
- Girevole di 360°.


GOLFARE A SEDE GIREVOLE TIPO PESANTE - FILETTATURA METRICO-DECIMALE.

NUMERO D'ORDINE	WLL-X [t]	WLL-Y [t]	WLL-Z [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M	Coppia serr. [Nm]	Cod. prod.
MILL5131.21.033(F=50)	6	7,5	15	4,7	208	22	86	50	90	80	50	94	33	350	8600150
MILL5131.21.036	8	10	15	4,7	208	22	86	50	90	80	54	94	36	410	7999059
MILL5131.21.042	12	13	17	6,1	234	26	111	65	98	85	63	95	42	550	7999044
MILL5131.21.045	12	15	18	6,2	234	26	111	65	98	85	67	95	45	550	7900455
MILL5131.21.048	13	16	18	6,8	234	26	111	65	98	85	68	95	48	550	7999045
MILL5131.21.052	14	20	25	10,6	271	32	119	70	120	95	78	120	52	750	7901081
MILL5131.21.056	16	22	28	10,7	271	32	119	70	120	95	84	120	56	800	7999004
MILL5131.21.060(F=90)	16	22	28	11,4	271	32	119	70	120	95	90	120	60	800	8600454
MILL5131.21.064	16	25	28	11,4	271	32	119	70	120	95	94	120	64	800	7999043
MILL5131.21.072	31,5	40	50	30	338	46	130	90	170	145	108	159	72	1.200	7900097
MILL5131.21.080	35	48	50	31	338	46	130	90	170	145	120	159	80	1.500	7900100
MILL5131.21.090	40	50	50	35	378	46	168	110	170	145	135	159	90	2.000	7903408
MILL5131.21.100(F=150)	40	50	50	37	378	46	168	110	170	145	150	159	100	2.000	8600458

MILL5131.21

GOLFARE A SEDE GIREVOLE TIPO PESANTE

PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITIBILI.

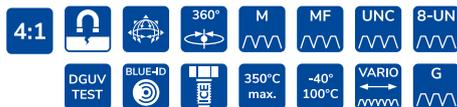
DIMENSIONI FILETTATURA M33-M150											
Numero di braccia		1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4
Direzione di carico		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asim- metrica	0-45°	45-60°	asim- metrica
TIPO	Bullone										
MILL5131.21											
MILL5131.21.(7,5)t	M33	15	30	6 (7,5) 1	12 (15) 1	8,4 (10,5) 1	6 (7,5) 1	6 (7,5) 1	12,6 (15,75) 1	9 (11,25) 1	6 (7,5) 1
MILL5131.21.(10)t	M36-39	15	30	8 (10) 1	16 (20) 1	11,2 (14) 1	8 (10) 1	8 (10) 1	17 (21,2) 1	11,8 (15) 1	8 (10) 1
MILL5131.21.(13)t	M42-45	17	34	12 (13) 1	24 (26) 1	16,8 (18,2) 1	12 (13) 1	12 (13) 1	25,2 (27,3) 1	18 (19,5) 1	12 (13) 1
MILL5131.21.(15)t	M45	18	36	12 (15) 1	24 (30) 1	16,8 (21,2) 1	12 (15) 1	12 (15) 1	25,2 (31,5) 1	18 (22,4) 1	12 (15) 1
MILL5131.21.(16)t	M48-52	18	36	13 (16) 1	26 (32) 1	18,2 (22,4) 1	13 (16) 1	13 (16) 1	27,3 (33,6) 1	19,5 (24) 1	13 (16) 1
MILL5131.21.(20)t	M52	25	50	14 (20) 1	28 (40) 1	19,6 (28) 1	14 (20) 1	14 (20) 1	29,4 (42) 1	21 (30) 1	14 (20) 1
MILL5131.21.(22)t	M56-62	28	56	16 (22) 1	32 (44) 1	22,4 (30,8) 1	16 (22) 1	16 (22) 1	33,6 (46,2) 1	24 (33) 1	16 (22) 1
MILL5131.21.(25)t	M64-76	28	56	16 (25) 1	32 (50) 1	22,4 (35) 1	16 (25) 1	16 (25) 1	33,6 (52,5) 1	24 (37,5) 1	16 (25) 1
MILL5131.21.(40)t	M72-76	50	100	31,5 (40) 1	63 (80) 1	45 (56) 1	31,5 (40) 1	31,5 (40) 1	67 (84) 1	47,5 (60) 1	31,5 (40) 1
MILL5131.21.(48)t	M80-85	50	100	35 (48) 1	70 (96) 1	49 (67,2) 1	35 (48) 1	35 (48) 1	73,5 (100,8) 1	52,5 (72) 1	35 (48) 1
MILL5131.21.(50)t	M90-150	50	100	40 (50) 1	80 (100) 1	56 (70) 1	40 (50) 1	40 (50) 1	84 (105) 1	60 (75) 1	40 (50) 1

1 () = portata maggiore se applicato e utilizzato al meglio. Consultare le specifiche istruzioni d'uso.

Massimo peso trasportabile "G" in [t] con i vari tipi di imbracatura.

MILL5131.11

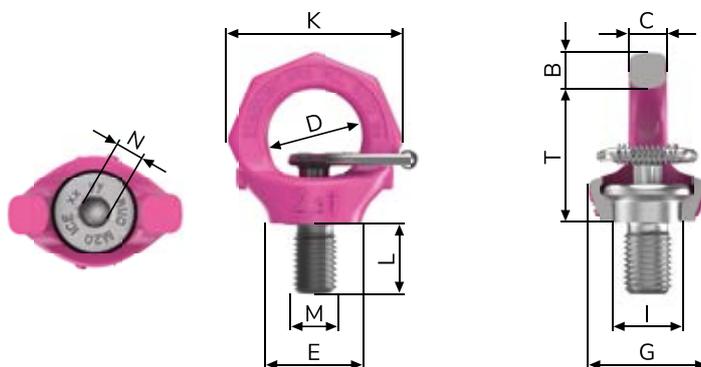
GOLFARE - GIREVOLE



Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.11* M (MILL5131.11.006)
---------------------------	------------------------	--	---

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ampia gamma di portata 0,1t-20t.
- ICE-BOLT non smontabile in acciaio brevettato (dall'M8 all'M24) – questo riduce la possibilità di utilizzo di bulloni standard inadatti. Bullone speciale per un uso sicuro anche alle basse temperature; maggiore tenacità e quindi maggiore resistenza alla flessione e minore usura.
- Chiara marcatura della portata minima valevole per tutte le direzioni di carico. Portata maggiore se applicato e utilizzato al meglio.
- Disponibili anche con bulloni di lunghezza variabile per l'utilizzo su fori passanti o fori filettati.
- Ampia gamma di filettature disponibili.


GOLFARE GIREVOLE - FILETTATURA METRICO-DECIMALE

NUMERO D'ORDINE	WLL [t]	Peso VRS-F (kg/pz.)	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	Coppia serr. [Nm]
MILL5131.11.006	0,1	0,07	28	9	7	20	23	28	13	37	9	6	6	5
MILL5131.11.008	0,3	0,12	35	11	9	25	25	30	16,3	47	12	8	6	10
MILL5131.11.010	0,4	0,12	35	11	9	25	25	30	16,3	47	15	10	6	10
MILL5131.11.012	0,75	0,19	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	12	8	25
MILL5131.11.014	0,75	0,22	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	14	8	30
MILL5131.11.016	1,5	0,36	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	16	10	60
MILL5131.11.018	1,5	0,37	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	18	10	60
MILL5131.11.020	2,3	0,6	58	17	16	40	41	50	29,3	76	30	20	12	115
MILL5131.11.022	2,3	0,62	58	17	16	40	41	50	29,3	76	30	22	12	125
MILL5131.11.024	3,2	1,06	70	20	19	49	51	60	35	92	36	24	14	190
MILL5131.11.027	3,2	1,08	70	20	19	49	51	60	35	92	36	27	14	250
MILL5131.11.030	4,5	2,08	87	26	24	60	66	75	44	114	45	30	17	330
MILL5131.11.033	4,5	2,13	87	26	24	60	66	75	44	114	45	33	17	350
MILL5131.11.036	7	3,5	104	32	29	73	76	98	53	135	54	36	22	590
MILL5131.11.042	9	5,4	122	36	34	85	86	109	62	157	63	42	24	925
MILL5131.11.048	12	8,1	138	42	38	96	101	128	70	179	72	48	27	1.400
MILL5131.11.056	16	13	161	50	44	110	112	145	82	209	84	56	32	1.400
MILL5131.11.064	20	17,8	176	55	48	120	122	157	90	228	96	64	36	1.400

Con riserva di modifiche tecniche!

MILL5131.11

GOLFARE - GIREVOLE

Il golfare MIL5131.11 di forma ottagonale si orienta verso la direzione di tiro. Pertanto sono esclusi allentamenti (come nei golfari fissi DIN 580). Grazie agli acciai bonificati altamente resistenti e all'ICE-BOLT, questo punto di sollevamento moderno consente sollecitazioni quadruplicate o quintuplicate e un diametro di filetto dimezzato rispetto ai golfari DIN 580.

Il golfare MIL5131.11 è disponibile con bulloni di diversa lunghezza e munito di diversi tipi di filettatura.



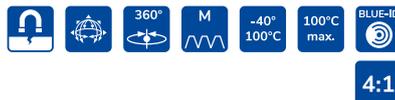
PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITABILI.

DIMENSIONI FILETTATURA											
M6-M64		1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4
		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asim- metrica	0-45°	45-60°	asim- metrica
TIPO	Dim. Bullone										
MILL5131.11											
MILL5131.11.006	M6	0,5	1	0,1	0,2	0,14	0,1	0,1	0,21	0,15	0,1
MILL5131.11.008	M8	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
MILL5131.11.010	M10	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4
MILL5131.11.012	M12	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,57	1,12	0,75
MILL5131.11.016	M16	4	8	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
MILL5131.11.020	M20	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
MILL5131.11.024	M24	8	16	3,2	6,4	4,5	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
MILL5131.11.030	M30	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,5	6,75	4,5
MILL5131.11.036	M36	16	32	7	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7
MILL5131.11.042	M42	24	48	9	18	12,6	9	9	18,9	13,5	9
MILL5131.11.048	M48	32	64	12	24	16,8	12	12	25,2	18	12
MILL5131.11.056	M56	50	100	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16
MILL5131.11.064	M64	60	120	20	40	28	20	20	42	30	20

Massimo peso trasportabile "G" in [t] con i vari tipi di imbracatura.

MILL5131.32

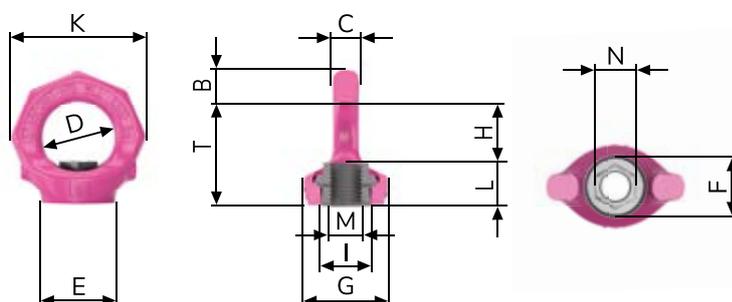
PUNTO DI IMBRAGATURA



Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.32* M (MILL5131.32.006)
---------------------------	------------------------	--	---

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ampia gamma di portata 0,1t–4,5t.
- Chiara marcatura della portata minima valevole per tutte le direzioni di carico. Portata maggiore se applicato e utilizzato al meglio.
- Disponibile con filettatura metrico-decimale M6–M30 (DIN EN 13).
- Girevole di 360°.



GOLFARE VIP – FILETTATURA METRICO-DECIMALE.

NUMERO D'ORDINE	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]
MILL5131.32.006	0,1	0,05	28	9	7	20	23	16	28	17	13	37	11	6	9
MILL5131.32.008	0,3	0,1	35	11	9	25	25	21	30	21	16,3	47	14	8	12
MILL5131.32.010	0,4	0,1	35	11	9	25	25	21	30	21	16,3	47	14	10	12
MILL5131.32.012	0,75	0,2	42	13	10	30	30	24	34	25	19,8	56	17	12	14
MILL5131.32.016	1,5	0,3	49	15	13	35	36	30	40	31	23,6	65	21	16	19
MILL5131.32.020	2,3	0,5	58	17	16	40	41	37	50	35	29,3	76	23	20	24
MILL5131.32.024	3,2	0,9	70	20	19	49	51	45	60	41	35,2	92	29	24	30
MILL5131.32.030	4,5	1,5	87	26	24	60	66	56	75	51	44	114	36	30	36

La portata WLL è garantita solo quando si utilizza su bulloni filettati con classe di qualità min. 10.9.

Con riserva di modifiche tecniche!

PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITABILI.

DIMENSIONI FILETTATURA												
M6–M20												
Numero di braccia		1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4	
Direzione di carico		0°	0°	90°	90°	0–45°	45–60°	asimetrica	0–45°	45–60°	asimetrica	
TIPO	Dim. Bullone											
MILL5131.32												
MILL5131.32.006	M6	0,5	1	0,1	0,2	0,14	0,1	0,1	0,21	0,15	0,1	
MILL5131.32.008	M8	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	
MILL5131.32.010	M10	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	
MILL5131.32.012	M12	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,57	1,12	0,75	
MILL5131.32.016	M16	4	8	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	
MILL5131.32.020	M20	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	

111 WLL è garantito solo quando si utilizza su bulloni filettati classe di qualità min. 10.9.

Massimo peso trasportabile "G" in [t] con i vari tipi di imbracatura.

MILL5131.44

GOLFARE IN ACCIAIO INOX

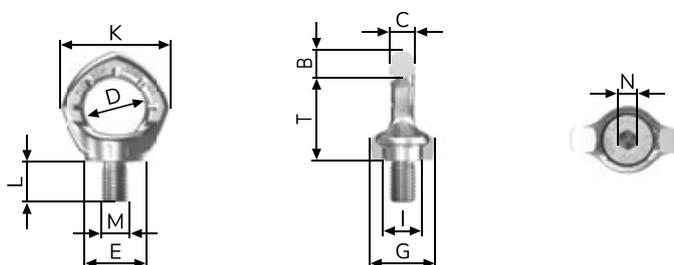


Materiale: Acciaio 1.4462	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.44* M (MILL5131.44.006)
----------------------------------	------------------------	--	---


Girevole di 360°.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ampia gamma di portata 0,5t-2,5t.
- Vite speciale non smontabile e corpo dell'anello in acciaio duplex 1.4462.
- Bullone lungo per l'utilizzo su fori filettati e/o fori passanti, con filettature di dimensioni definite.
- Montaggio semplice e veloce.
- Elevata resistenza in acqua di mare e in ambiente con un'elevata concentrazione di ioni di cloro.
- Forma pentagonale per una chiara differenziazione dai golfari tradizionali.



GOLFARE IN ACCIAIO INOX - FILETTATURA METRICO-DECIMALE.

NUMERO D'ORDINE	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Coppia serr. [Nm]
MILL5131.44.008	0,3	0,11	35	12	10	25	25	28	16,3	46	12	M8	6	10
MILL5131.44.010	0,3	0,12	35	12	10	25	25	28	16,3	46	15	M10	6	10
MILL5131.44.012	0,5	0,19	43	14	12	30	30	32	20	56	18	M12	8	25
MILL5131.44.016	1	0,31	50	16	14	35	36	38	22	65	24	M16	10	60
MILL5131.44.020	2	0,53	58	19	16	40	43	47	27,5	74	30	M20	12	115
MILL5131.44.024	2,5	0,92	70	24	19	48	51	56	33	92	36	M24	14	190
MILL5131.44.012-L=50	0,5	0,22	43	14	12	30	30	32	18	56	50	M12	8	25
MILL5131.44.016-L=50	1	0,35	50	16	14	35	36	38	22	65	50	M16	10	60
MILL5131.44.020-L=60	2	0,6	58	19	16	40	43	47	27,5	74	60	M20	12	115

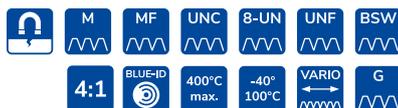
PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITABILI.

DIMENSIONI FILETTATURA														
M6-M20														
Numero di braccia		1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4			
Direzione di carico		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asimetrica	0-45°	45-60°	asimetrica			
TIPO	Dim. Bullone													
MILL5131.44														
MILL5131.44.008	M8	0,7	1,4	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3			
MILL5131.44.010	M10	0,7	1,4	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3			
MILL5131.44.012	M12	1,2	2,4	0,5	1	0,71	0,5	0,5	1,06	0,75	0,5			
MILL5131.44.016	M16	2,4	4,8	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1			
MILL5131.44.020	M20	3,6	7,2	2	4	2,8	2	2	4,25	3	2			
MILL5131.44.024	M24	5,2	10,4	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5			

1Massimo peso trasportabile "G" in [t] con i vari tipi di imbracatura.

MILL5131.10

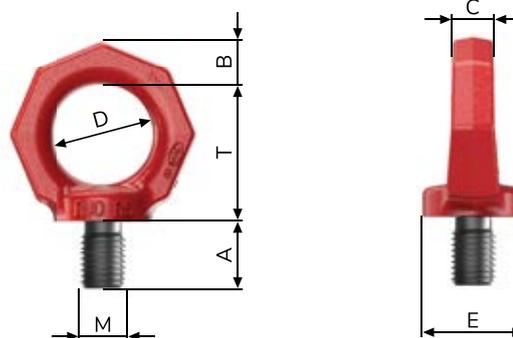
GOLFARE - MODELLO PESANTE


MILLUTENSIL

Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.10* M (MILL5131.10.006)
---------------------------	------------------------	--	---

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ampia gamma di portata 0,1t-8t.
- Portata notevolmente superiore con carico verticale (rispetto ai golfari DIN 580/582).
- Ampia gamma di filettature disponibili: M, MF, UNC, UNF, 8UN, BSW, G.
- Marchiatura chiara della portata minima per tutte le direzioni di tiro.
- Montaggio semplice e veloce.



MILL5131.10 - FILETTATURA METRICO-DECIMALE.

NUMERO D'ORDINE	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M
MILL5131.10.006	0,1	0,1	34	12	11	10	25	25	6
MILL5131.10.008	0,2	0,1	34	12	11	10	25	25	8
MILL5131.10.010	0,25	0,1	34	15	11	10	25	25	10
MILL5131.10.012	0,4	0,18	41	18	13	12	30	30	12
MILL5131.10.014	0,75	0,3	48	21	15	14	35	35	14
MILL5131.10.016	1	0,3	48	24	15	14	35	35	16
MILL5131.10.018	1,2	0,4	55	30	17	16	40	40	18
MILL5131.10.020	1,5	0,47	55	30	17	16	40	40	20
MILL5131.10.022	1,5	0,65	70	36	21	20	50	50	22
MILL5131.10.024	2	0,88	70	36	21	20	50	50	24
MILL5131.10.027	2	1,6	85	45	26	24	60	60	27
MILL5131.10.030	3	1,62	85	45	26	24	60	60	30
MILL5131.10.033	3	6,1	130	50	43	38	90	100	33
MILL5131.10.036	4	6,3	130	54	43	38	90	100	36
MILL5131.10.039	5	6,4	130	59	43	38	90	100	39
MILL5131.10.042	6	6,5	130	63	43	38	90	100	42
MILL5131.10.045	7	6,6	130	67	43	38	90	100	45
MILL5131.10.048	8	6,7	130	67	43	38	90	100	48

Disponibili su richiesta lunghezze speciali fino a 900 mm.

Con riserva di modifiche tecniche!

MILL5131.10

GOLFARE - MODELLO PESANTEI

PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITIBILI.

DIMENSIONI FILETTATURA											
M6-M48		1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4
Numero di braccia		1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4
Direzione di carico		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asim- metrica	0-45°	45-60°	asim- metrica
TIPO	Dim. Bullone										
MILL5131.10											
MILL5131.10.006	M6	0,4	0,8	0,1	Per questo tipo di imbracatura consigliamo di utilizzare il golfare MILL5131.11 regolabile nella direzione di tiro!						
MILL5131.10.008	M8	0,8	1,6	0,2							
MILL5131.10.010	M10	1	2	0,25							
MILL5131.10.012	M12	1,6	3,2	0,4							
MILL5131.10.014	M14	3	6	0,75							
MILL5131.10.016	M16	4	8	1(0,8)							
MILL5131.10.020	M20	6	12	1,5							
MILL5131.10.024	M24	8	16	2							
MILL5131.10.030	M30	12	24	3							
MILL5131.10.036	M36	16	32	4							
MILL5131.10.042	M42	24	48	6							
MILL5131.10.048	M48	32	64	8							

Massimo peso trasportabile "G" in [t] con i vari tipi di imbracatura.

MILL5131.22.016

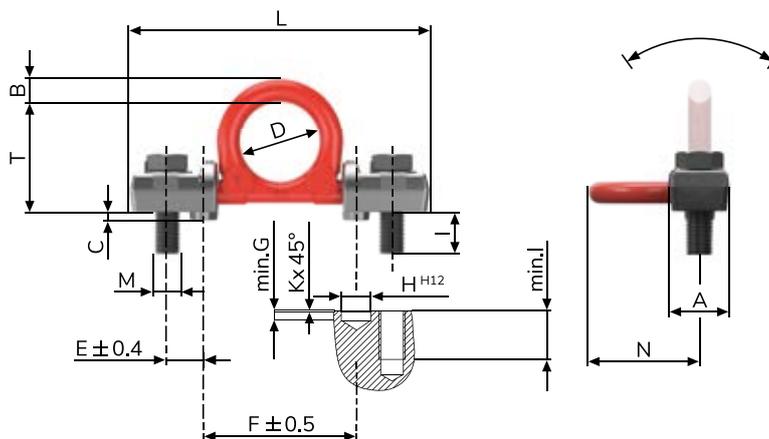
GOLFARE CON STAFFE DI FISSAGGIO


MILLUTENSIL

Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.22.016 (MILL5131.22.016)
---------------------------	------------------------	--	--

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Portata 3t.
- Ripartizione delle forze su più punti di fissaggio.
- Anello di carico ribaltabile fino a 180°.
- Tiro fino a 90° rispetto al piano dell'anello di carico.
- Marchiatura chiara della portata minima per tutte le direzioni di tiro.


RBG - ANELLO RIBALTABILE AVVITABILE - FILETTATURA METRICO-DECIMALE.

NUMERO D'ORDINE	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Coppia serr. [Nm]
MILL5131.22.016	3	1,07	67	34	16	5	48	22	92	6	18	30	1	178	2x M16	71	120
MILL5131.22.016-SL	3	1	67	34	16	5	48	22	92	6	18	25-205	1	178	2x M16	71	120

PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITABILI.

DIMENSIONI FILETTATURA M16											
Numero di braccia		1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4
Direzione di carico		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asim-metrica	0-45°	45-60°	asim-metrica
TIPO	Dim. Bullone										
MILL5131.22.016G											
MILL5131.22.016t	2xM16	3	6	3	6	4,25	3	3	6,3	4,5	3

2 II WLL è garantito solo quando si utilizza su bulloni filettati con classe di qualità min. 8.8.

Massimo peso trasportabile "C" in [t] con i vari tipi di imbracatura.

MILL5131.22

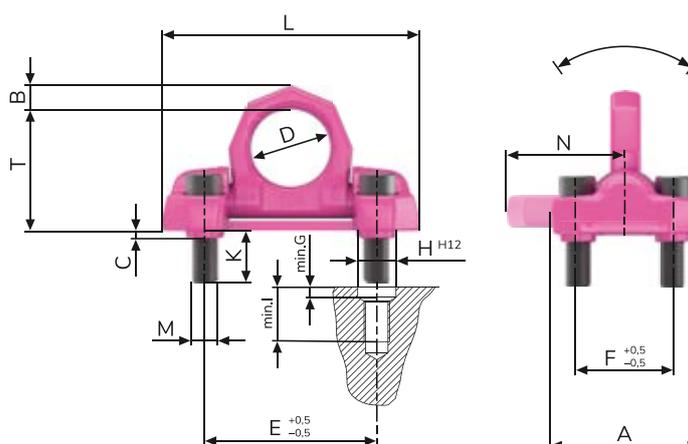
GOLFARE CON STAFFE DI FISSAGGIO



Materiale: Acciaio	Stock o consegna breve		COME ORDINARE MILL5131.22* M (MILL5131.22.020)
---------------------------	------------------------	--	---

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ampia gamma di portata 3 t - 16 t.
- Ripartizione delle forze su più punti di fissaggio.
- Anello di carico ribaltabile fino a 180°.
- Tiro fino a 90° rispetto al piano dell'anello di carico.
- Marchiatura chiara della portata minima per tutte le direzioni di tiro.


MILLUTE
MILL5131.22. - ANELLO RIBALTABILE AVVITABILE VIP - FILETTATURA METRICO-DECIMALE.

NUMERO D'ORDINE	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Coppia serr. [Nm]
MILL5131.22.020	10	5,43	103	125	22	6	65	143	78	8	30	50	43	213	4 x M20	100	300
MILL5131.22.030	16	11,3	131	170	30	8	90	198	104	10	46	70	63	270	4 x M30	134	600

PORTATE DEI PUNTI DI SOLLEVAMENTO AVVITABILI.

DIMENSIONI FILETTATURA M20-M30											
Numero di braccia		1	2	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4
Direzione di carico		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asim-metrica	0-45°	45-60°	asim-metrica
Tipo	Dim. Bullone										
MILL5131.22.											
MILL5131.22.020-10t	4 x M20	10	20	10	20	14	10	10	21,2	15	10
MILL5131.22.030-16t	4 x M30	16	32	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16

Massimo peso trasportabile "G" in [t] con i vari tipi di imbracatura.

