

Punti di sollevamento

Edizione 01 // IT

Professionalmente progettati
per ogni tipo di costruzione





SOMMARIO

RUD-Group / Introduzione / Schede tecniche / Punti di sollevamento

	Pag.
Panoramica – Punti di sollevamento	03
Tradizione nell'innovazione	04
Bullone-ICE / RUD-ID-System®	06
Usi errati / Usi corretti	08
Carta di scelta - Caratteristiche prodotto	10
Esempi di applicazione / Punti di sollevamento – avvitabili	14
Limiti carico di lavoro / Punti di sollevamento – avvitabili	16

PUNTI DI SOLLEVAMENTO – AVVITABILI



ICE-LBG-SR	ICE Anello di carico avvitabile SUPER ROTATION®	30
VWBG / VWBG-V	VIP Golfare a campanella avvitabile / VIP Golfare a campanella Vario	36
PP-S / PP-B / PP-VIP	PowerPoint®-Star / per campanelle / per attacco catena VIP	42
WBPG	Golfare girevole su piastra avvitabile	48
VLBG-PLUS / LBG-RS	VIP Golfare avvitabile PLUS / Golfare girevole inossidabile	50
VRS	Golfare "STARPOINT" maschio	56
VRM	Golfare "STARPOINT" femmina	62
INOX-STAR	Golfare in acciaio inossidabile	64
RBG / VRBG	Anello di carico su piastra / VIP-Anello di carico su piastra avvitabile	66
T-FRB / B-FRB (FLARIBO)	Golfare per flangia su staffa avvitabile (attac. superiore / inferiore)	68
VABH-B / VCGH-G	Gancio avvitabile per escavatori	70
B-ABA	Asola di sollevamento avvitabile e caricabile in ogni direzione	72
RS / RM	Golfare fisso maschio / Golfare fisso femmina	74
Esempi di applicazione / Punti di sollevamento – saldabili		80
Limiti di carico di lavoro / Punti di sollevamento – saldabili		82

PUNTI DI SOLLEVAMENTO – SALDABILI



WPP-S / WPP-B / WPP-VIP	PowerPoint®-Star / per campanelle / per attacco catena VIP	90
ABA	Asola di sollevamento saldabile e caricabile in ogni direzione	94
VRBS-FIX / VRBK-FIX	VIP Anello di carico FIX saldabile / FIX per spigoli a 90° saldabile	96
VRBS	Anello di carico saldabile	100
VLBS / VLBS-U-LT / LBS-RS	Anello di carico saldabile	102
VABH-W / VCGH-S	VIP Gancio avvitabile per escavatori	106

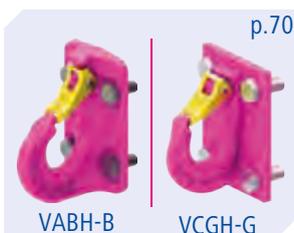
PANORAMICA

Punti di sollevamento – avvitabili / Punti di sollevamento – saldabili



PRONTI PER ESSERE AVVITATI

RUD punti di sollevamento / M6 – M150 / WLL 0,1 t – 250 t



PRONTI PER ESSERE SALDATI

RUD punti di sollevamento / WLL 0,63 t – 100 t





TRADIZIONE...

Il nostro principio guida e ciò che ci guida

Come azienda familiare, che opera a livello internazionale, forniamo soluzioni proiettate verso il futuro con sistemi di catene e componenti con ampi margini di applicazione.

Nella tecnologia del sollevamento e nell'ancoraggio del carico, i nostri punti di sollevamento attestano l'ergonomia, la sicurezza e l'alta qualità.

Più di 700 modelli di punti di ancoraggio testati, filettati e saldabili con un carico massimo di 250 tonnellate. Assieme alla incredibile varietà di applicazione dei nostri sistemi di catene ICE e VIP essi dimostrano i migliori requisiti di utilizzo in tutti gli ambiti.



**SUPER
ROTATION®**



La nostra continua ricerca di designs innovativi dei prodotti, congiunta agli elevati standard di tecnologia produttiva e gestione della qualità sono riconosciuti in tutto il mondo.

I nostri collaboratori altamente qualificati sono sempre attenti alle necessità dei nostri clienti attuali e futuri, al fine di aggiungere valore a ciò che fanno.



NELL'INNOVAZIONE



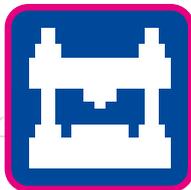
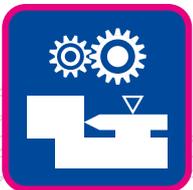
● Unità produttive
(con attività di vendita)

● Unità di vendita
(con attività manifatturiera)

E estremamente importante per noi essere vicini ai nostri clienti. Ecco perché i nostri promotori lavorano per espandere le nostre vendite e

la rete di servizi a livello mondiale giornalmente. La consultazione globale e la disponibilità dei prodotti è assicurata dal notevole numero di

filiali RUD, associate ad aziende e distributori specializzati RUD.



Ci sono utenti altamente soddisfatti della qualità dei prodotti RUD per il sollevamento e l'ancoraggio in quasi tutti i settori industriali. Numerosi leaders di mercato e gruppi mondiali hanno lavorato con nostri prodotti per decenni e poi, in molti casi, questi stessi prodotti sono diventati

parte dei loro standard di lavoro interni.

Questo catalogo unico e nuovo è inteso per aiutarvi, sia che siate già nostri clienti o che lo diverrete in futuro. Vogliamo aiutarvi a trovare la migliore e più facile

soluzione alle Vostre esigenze di sollevamento e trasporto. Se invece le vostre necessità non potessero essere soddisfatte dalla nostra attuale gamma di prodotti, allora contattateci, perché siamo sempre curiosi di e ci piace metterci sempre alla prova...!



BULLONE-ICE

I bulloni di nuova classe per punti di sollevamento

I bulloni di fissaggio per i punti di sollevamento avvitabili devono giornalmente resistere a carichi estremi in ogni direzione.

Queste sollecitazioni estreme devono essere assicurate in termini di forza statica e dinamica, sia alle basse che alle alte temperature. Il materiale brevettato delle catene ICE era predestinato a questa rilevante sfida per la sicurezza.

Il bullone ICE è stato sviluppato per rimpiazzare in futuro tutti i bulloni attualmente utilizzati.

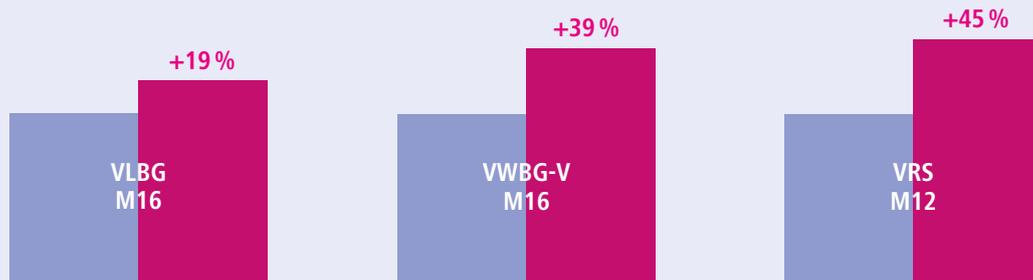


barre filettate dopo la prova a flessione

Ciò per i nostri utenti significa: WLL aumentati o bulloni con diametri più sottili, uso sicuro anche con temperature basse fino a -60 °C, incremento della resistenza e perciò anche miglior contrasto alla forza di piegamento con in più diminuzione dell'usura.

Riassumendo: **massima sicurezza con il Grado 120!**

Incremento della forza di rottura grazie ai bullon ICE



■ Precedente resistenza alla rottura

■ Resistenza alla rottura con il bullone ICE

Prova di trazione sui bulloni



I TRE PILASTRI

RUD-ID-Point®



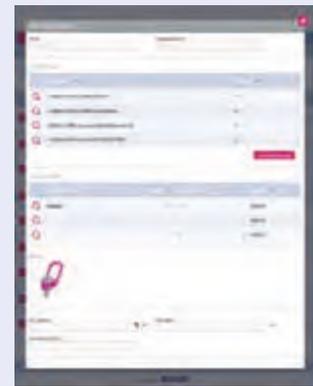
I componenti sono stati equipaggiati con il **RUD-ID-Point®** (RFIDChip) e possono essere chiaramente identificati dal numero distintivo del chip

RUD-ID-READER



Il robusto **RUD-ID-READER** (strumento di lettura) identifica il numero del **RUD-ID-Point®** e lo trasmette all'applicazione **RUD-ID-NET®** (software online) o alle applicazioni del tuo PC (e.g. MS Word, Excel, WordPad, SAP), etc

RUD-ID-NET®



L'applicazione **RUD-ID-NET®** online Vi aiuta con l'amministrazione e la documentazione dei Vostri componenti.

Vantaggi dei RUD-ID-Systems® ...

generale.

- ✓ Requisiti legali soddisfatti
- ✓ Identificazione unica e duratura
- ✓ Processo sicuro (si evitando errori)
- ✓ Riduzione dei costi e del tempo di ispezione
- ✓ Manutenzione con amministrazione dei dati e dei documenti dei prodotti.
- ✓ Panoramica e pianificazione delle ispezioni.
- ✓ Utilizzabile anche per altri utilizzi di attrezzature che sono soggette ad ispezione periodica

per gli ispettori.

- ✓ Evita possibili errori di metodo
- ✓ Facilitata funzione di ricerca
- ✓ Chiara pianificazione delle ispezioni
- ✓ Generazione automatica dei resoconti e archiviazione dei test
- ✓ Funzione di promemoria
- ✓ Varie possibilità di filtri
- ✓ Possibilità immediata di richiamo e cancellazione delle ispezione datate.
- ✓ Utilizzo immediato ed intuitivo del sistema.

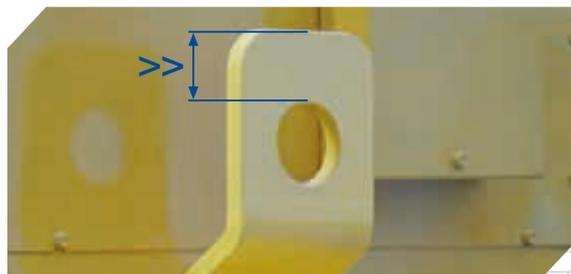
per l'IT.

- ✓ Nessuna necessità di installazione o implementazione di software.
- ✓ Tutela della riservatezza dei dati
- ✓ Non serve salvare i dati registrati su supporti aggiuntivi
- ✓ No Hosting
- ✓ Senza supporto di software
- ✓ Senza più i grandi costi di amministrazione.
- ✓ Interface (SOA – Service Oriented Architecture)



USI ERRATI!

Esempi di punti di sollevamento usati scorrettamente



NO!



I punti di sollevamento con il design mostrato sopra non si possono posizionare automaticamente nella direzione di tiro. **Foto reali di usi scorretti e pericolosi: il carico deve essere sollevato con quattro punti di sollevamento e due gru.**

A Aggancio dei punti di sollevamento inferiori.

B Rotazione di circa 45°. Il gancio non si posiziona nella corretta direzione del tiro.

C Rotazione di 90°. Il punto di sollevamento non si è orientato. Con il carico massimale e il tiro laterale del gancio, il bullone può rompersi.

Punti di sollevamento certificati e all'avanguardia migliorano la sicurezza!

USI CORRETTI

RUD - Vantaggi



Direttiva Macchine CE 2006/42



4:1 Minimo fattore di sicurezza per il sollevamento



Tutti i componenti portanti sono controllati al 100% sulla presenza di cricche risp. la prova di carico



programmi di design



caratteristiche standard: RFID

ICE-Pink indicatori di calore



VIP-Pink indicatori di calore



ICE-LBG-SR SUPER ROTATION®



VRBK-FIX



VRS STARPOINT



ABA



CARTA DI SCELTA

Caratteristiche prodotto

	 ICE-LBG-SR	 VWBG-V	 VWBG	 PP-S /-B /-VIP	 WBPG	 VLBG-PLUS	 RS
WLL	0,6t – 6,7t	0,63t – 5t	6t – 40t	0,63t – 8t	85t – 250t	0,63t – 20t	1t / 2t
Idoneo per capovolgere e ruotare						–	–
Con cuscinetto						–	–
Fattore di sicurezza							
RUD-ID-System®							
Piena portata in ogni direzione					–		
Approvato DGUV			–		–		–
Angolo di rotazione							
Angolo di ribaltamento dell'anello di carico		–					
Possibili filettature Metrica	 M8 – M30	 M8 – M30	 M33 – M150	 M12 – M42	 M42 – M48	 M8 – M48	 M16 / M20
Metrica passo fine	–	 M12x1,5 – M30x1,5	 M33x2 – M160x4	 M12x1,5 – M42x3	–	 M12x1,5 – M30x2	–
UNC Filettatura in pollici	–	 5/16" – 18UNC – 1 1/4" – 7UNC	 1 1/2" – 6UNC – 5"	 1/2" – 13UNC – 1 1/2" – 6UNC	–	 3/8" – 16UNC – 2" – 4,5UNC	–
8-UN filettatura in pollici	–	–		–	–		–
UNF filettatura in pollici	–	–		–	–	–	–
BSW – British Standard Whitworth	–	–	 1 1/2" – 5"	–	–	–	–
G-Filettatura per tubazioni (ISO 228) altri tipi di filettatura a richiesta	–	–		–	–	–	–
Lunghezza variabile del bullone					–		–
Molla		–	–	–	–		
Gamma della temperatura massima di esercizio SENZA riduzione di WLL	 -40°C – 100°C	 -40°C – 100°C	 -40°C – 200°C	 -40°C – 200°C	 -10°C – 100°C	 -40°C – 100°C	 -60°C – 100°C
Temperatura massima di esercizio CON riduzione di WLL	 300°C max.	 350°C max.	 400°C max.	 400°C max.	 100°C max.	 350°C max.	 400°C max.

SOLLEVAMENTO

Punti di sollevamento – avvitabili

 VRS	 VRM	 INOX-STAR	 RBG / VRBG	 FLARIBO	 VABH-B	 VCGH-G	 B-ABA	 RS	 RM
0,1t – 12t	0,1t – 4,5t	0,5t – 2,5t	3t – 50t	18t – 31,5t	1,5t – 6,7t	10t – 20t	1,6t – 31,5t	0,1t – 8t	0,1t – 8t
-	-	-	-		-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4:1	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1
									
					-	-		-	-
	-	-	-	-	-	-		-	-
360°	360°	360°	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	180°	-	-	-	-	-	-
M M6 – M48	M M6 – M30	M M16 – M24	M M16 – M36	M M20 – M64	M M10 – M20	M M24	M M10 – M30	M M6 – M48	M M6 – M48
MF M8x1 – M36x3	-	-	-	-	-	-	-	MF M10x1 – M48x3	MF M14x1,5 – M48x3
UNC 1/4" – 20UNC – 2" – 4,5UNC	-	-	-	-	-	-	-	UNC 1/4" – 20UNC – 2" – 4,5UNC	UNC 3/8" – 16UNC – 1 1/4" – 7UNC
-	-	-	-	-	-	-	-	8UN 1 1/4" – 8-UN – 1 3/4" – 8-UN	8UN 1 3/4" – 8-UN
UNF	-	-	-	-	-	-	-	UNF 3/8" – 24UNF – 1" – 12UNF	-
-	-	-	-	-	-	-	-	BSW 1/4" – 2"	BSW 1/2" – 1 1/8"
G 1/4" – 3"	-	-	-	-	-	-	-	G 1/4" – 3/4"	G 1/4" – 3/4"
VARIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-40° – 100°C	-40° – 100°C	-40° – 280°C	-20° – 100°C	-40° – 100°C	-40° – 100°C	-20° – 200°C	-40° – 100°C	-40° – 200°C	-40° – 200°C
350°C max.	100°C max.	280°C max.	350°C max.	350°C max.	350°C max.	350°C max.	350°C max.	400°C max.	400°C max.



CARTA DI SCELTA

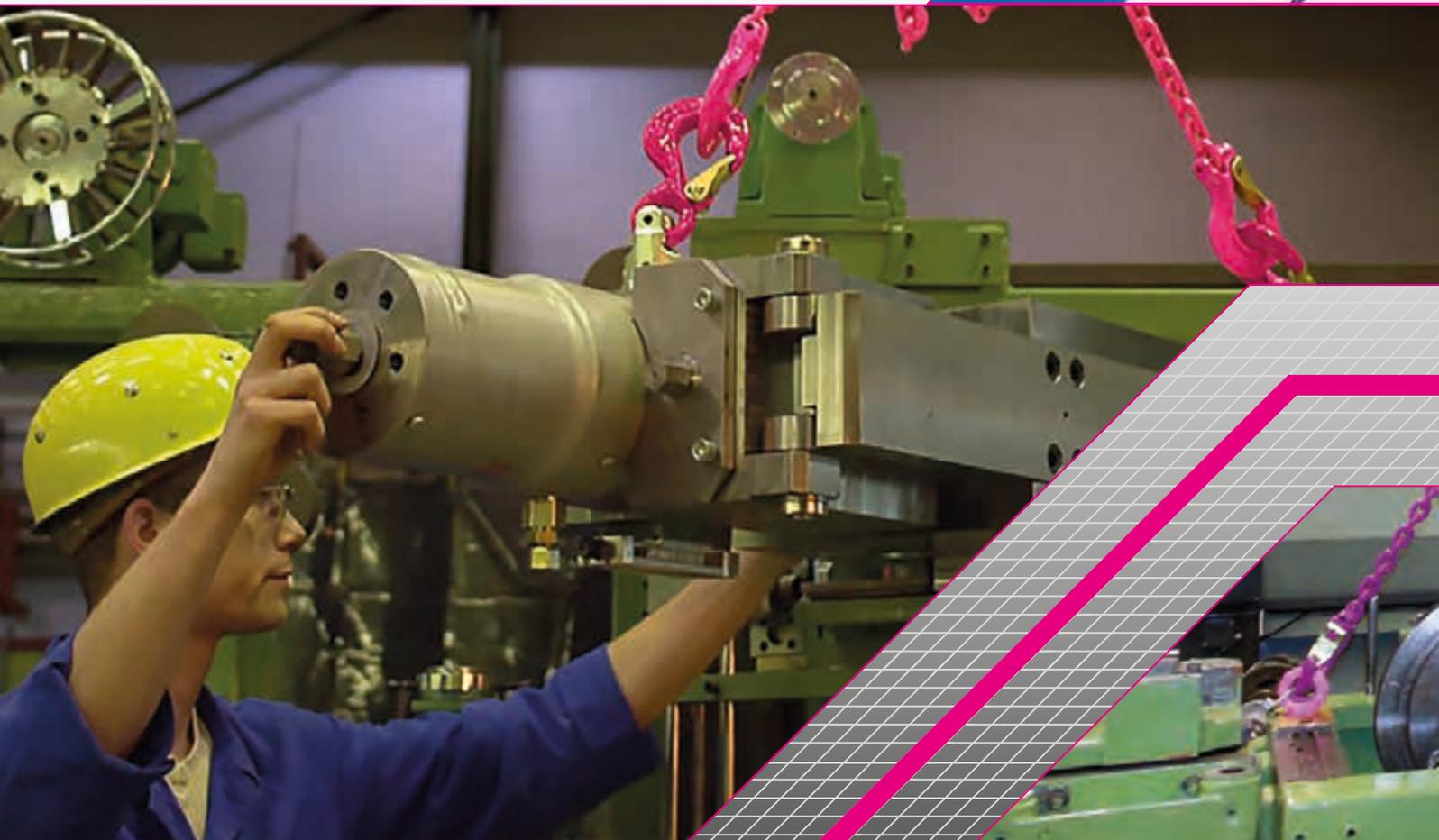
Caratteristiche prodotto

									
	WPP-S/-B/-VIP	WPPH/-B/-VIP	ABA	VRBS-FIX	VRBK-FIX	VRBS	VLBS	LBS-RS	VABH-W
WLL / LC [daN]	0,63t – 8t	0,63t – 8t	0,8t – 31,5t	4t – 100t	4t – 50t	4t – 50t	1,5t – 16t	1,5t – 6,7t	1,5t – 10t
Idoneo per capovolgere e ruotare		–	–	–	–	–	–	–	–
Con cuscinetto		–	–	–	–	–	–	–	–
Fattore di sicurezza	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1
RUD-ID-System®	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Piena portata in ogni direzione		–							–
Approvato DGUV	DGUV Test	DGUV Test	DGUV Test	DGUV Test	DGUV Test	–	DGUV Test	–	–
Angolo di rotazione	360°	–	–	–	–	–	–	–	–
Angolo di ribaltamento dell'anello di carico	230°	230°	–	180°	270°	180°	180°	180°	–
Metrica	–	–	–	–	–	–	–	–	–
UNC Filettatura in pollici	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Molla	–	–	–			–		–	–
Gamma della temperatura massima di esercizio SENZA riduzione di WLL	-40° – 200°C	-40° – 200°C	-40° – 200°C	-40° – 200°C	-40° – 200°C	-40° – 200°C	-20° – 200°C	-40° – 200°C	-40° – 200°C
Temperatura massima di esercizio CON riduzione di WLL	400°C max.	400°C max.	400°C max.	400°C max.	400°C max.	400°C max.	400°C max.	400°C max.	350°C max.

SOLLEVARE / ANCORARE / PSA

Punti di sollevamento – saldabili / Punti di ancoraggio / Golfari anticaduta

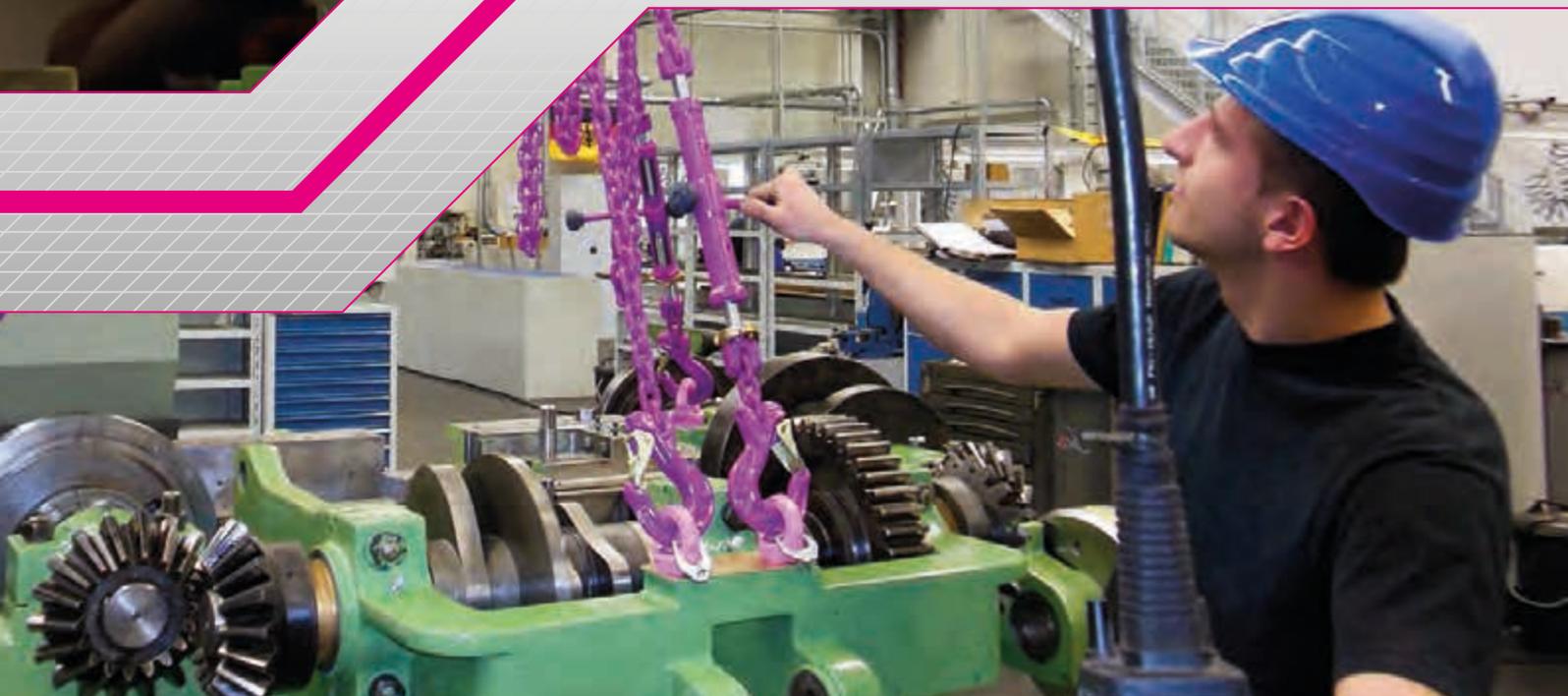
										
VCGH-S	SLP	LPW	LRBS-FIX	LRBK-FIX	L-VLBG	L-ABA	SMILEY Bi	SMILEY	PSA-VRS	PSA-INOX-STAR
10t – 20t	10.000 daN	3.000 daN – 32.000 daN	8.000 daN – 32.000 daN	8.000 daN – 20.000 daN	16.000 daN	3.200 daN – 20.000 daN	3 t / 3.000 daN	6.000 daN	1 – 2 persons	1 – 2 persons
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	4:1	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
-							-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		-	-	-		
-						-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-				
-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
-						-	I prodotti in grigio li puoi trovare sul sito www.rud.com		-	-
-40° – 200°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350°C max.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





© wortundform

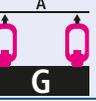
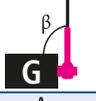
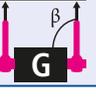
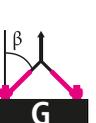
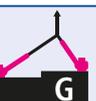
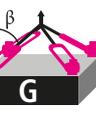
Punti di sollevamento Avvitabili





LIMITE CARICO DI LAVORO

Massimo carico trasportabile "G" in (t) con i vari golfari

Diametro filettature M8 – M30 a richiesta con lunghezze variabile della parte filettata e filettature speciali vedi p.30		   ICE-LBG-SR ICE anello di carico avvitabile SUPER ROTATION						
Tipo		0,6t	0,9t	1,35t	2,5t	3,5t	4,5t	6,7t
Diametro filettatura		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Numero di braccia	β							
	1 0°	0,6	0,9	1,35	2,5	3,5	4,5	6,7
	2 0°	1,2	1,8	2,7	5	7	9	13,4
	1 90°	0,6	0,9	1,35	2,5	3,5	4,5	6,7
	2 90°	1,2	1,8	2,7	5	7	9	13,4
	2 0-45°	0,8	1,2	1,9	3,5	4,9	6,3	9,4
	2 45-60°	0,6	0,9	1,35	2,5	3,5	4,5	6,7
	2 asimmetrico	0,6	0,9	1,35	2,5	3,5	4,5	6,7
	3+4 0-45°	1,2	1,9	2,8	5,3	7,4	9,5	14,2
	3+4 45-60°	0,9	1,3	2	3,7	5,2	6,7	10
	3+4 asimmetrico	0,6	0,9	1,35	2,5	3,5	4,5	6,7

SOLLEVAMENTO

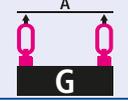
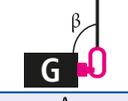
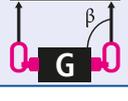
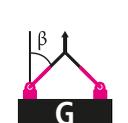
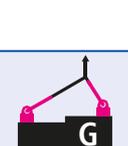
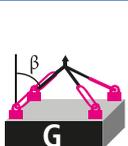
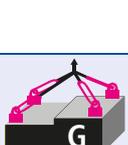
Punti di sollevamento – avvitabili





LIMITE CARICO DI LAVORO

Massimo carico trasportabile "G" in (t) con i vari golfari

Diametro filettature M8 – M30 5/16" – 1 1/4" a richiesta con lunghezze variabile della parte filettata e filettature speciali vedi p.36		 VWBG-V VIP Golfare ad anello orientabile - Vario									
Tipo		0,3t (0,4t)	0,45t (0,6t)	0,6t (0,75t)	1t (1,25t)	1,3t (1,5t)	1,8t (2t)	2t (2,5t)	3,5t (4t)	5t (6t)	
Diametro filettatura		M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20 M22	M24 M27	M30	
Numero di braccia		5/16"	3/8"	1/2"	–	5/8"	–	3/4"	1"	1 1/4"	
β											
	1	0°	0,6	0,9	1,2	2	2,6	3,6	4	7	10
	2	0°	1,2	1,8	2,4	4	5,2	7,2	8	14	20
	1	90°	0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)
	2	90°	0,6 (0,8)	0,9 (1,2)	1,2 (1,5)	2 (2,5)	2,6 (3)	3,6 (4)	4 (5)	7 (8)	10 (12)
	2	0-45°	0,42 (0,56)	0,63 (0,84)	0,84 (1,05)	1,4 (1,75)	1,81 (2,1)	2,52 (2,8)	2,8 (3,5)	4,9 (5,6)	7 (8,4)
	2	45-60°	0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)
	2	asimmetrico	0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)
	3+4	0-45°	0,63 (0,84)	0,94 (1,26)	1,26 (1,57)	2,1 (2,62)	2,73 (3,15)	3,78 (4,2)	4,2 (5,25)	7,35 (8,4)	10,5 (12,6)
	3+4	45-60°	0,45 (0,6)	0,67 (0,9)	0,9 (1,12)	1,5 (1,87)	1,95 (2,25)	2,7 (3)	3 (3,75)	5,25 (6)	7,5 (9)
	3+4	asimmetrico	0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)

Portata maggiore () se applicato e utilizzato
al meglio (vedi alla pagina del prodotto)

SOLLEVAMENTO

Punti di sollevamento – avvitali



VWBG

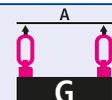
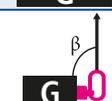
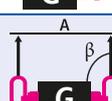
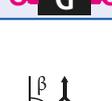
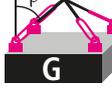
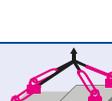
VIP Golfare ad anello orientabile

Diametro filettature
M33 – M150

1 1/2" – 5"

a richiesta con
lunghezze variabile
della parte filettata e
filettature speciali

vedi p.36

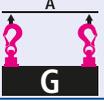
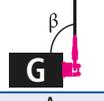
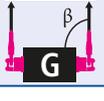
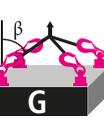
											Diametro filettature M33 – M150 1 1/2" – 5" a richiesta con lunghezze variabile della parte filettata e filettature speciali vedi p.36		
6t (7,5t)	8t (10t)	12t (13t)	12t (15t)	13t (16t)	14t (20t)	16t (22t)	16t (25t)	31,5t (40t)	35t (48t)	40t (50t)	Tipo		
M33	M36– M39	M42– M45	M45	M48– M52	M52	M56– M62	M64– M76	M72– M76	M80– M85	M90– M150	Diametro filettatura		
–	1 1/2"	1 3/4"– 1 7/8"	–	2"	–	2 1/4"– 2 1/2"	2 3/4"– 3"	3"	3 1/2"	4"– 5"	β	Numero di braccia	
15	15	17	18	18	25	28	28	50	50	50	0°	1	
30	30	34	36	36	50	56	56	100	100	100	0°	2	
6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	90°	1	
12 (15)	16 (20)	24 (26)	24 (30)	26 (32)	28 (40)	32 (44)	32 (50)	63 (80)	70 (96)	80 (100)	90°	2	
8,4 (10,5)	11,2 (14)	16,8 (18,2)	16,8 (21)	18,2 (22,4)	19,6 (28)	22,4 (30,8)	22,4 (35)	44,1 (56)	49 (67,2)	56 (70)	0-45°	2	
6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	45-60°	2	
6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	asimmetrico	2	
12,6 (15,75)	16,8 (21)	25,2 (27,3)	25,2 (31,5)	27,3 (33,6)	29,4 (42)	33,6 (46,2)	33,6 (52,5)	66,15 (84)	73,5 (100,8)	84 (105)	0-45°	3+4	
9 (11,25)	12 (15)	18 (19,5)	18 (22,5)	19,5 (24)	21 (30)	24 (33)	24 (37,5)	47,25 (60)	52,5 (72)	60 (75)	45-60°	3+4	
6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	asimmetrico	3+4	

Portata maggiore () se applicato e utilizzato
al meglio (vedi alla pagina del prodotto)



LIMITE CARICO DI LAVORO

Massimo carico trasportabile "G" in (t) con i vari golfari

Diametro filettature M12 – M36 1/2" – 1 1/4" a richiesta con lunghezze variabile della parte filettata e filettature speciali vedi p.42		PowerPoint®						Special-PowerPoint						
														
Tipo		0,63t	1,5t	2,5t	4t	5t	8t	0,6t	1,3t	2t	3,5t	5t	8t	
Diametro filettatura		M12	M16	M20	M24	M30	M36	M12	M16	M20 M22	M24 M27	M30	M36	
Numero di braccia		1/2"	5/8"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1/4"	–	
β		1/2"	5/8"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1/4"	–	
	1	0°	0,63	1,5	2,5	4	6,7	10	0,63	1,5	2,5	4	6,7	10
	2	0°	1,26	3	5	8	13,4	20	1,26	3	5	8	13,4	20
	1	90°	0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,6	1,3	2	3,5	5	8
	2	90°	1,26	3	5	8	10	16	1,2	2,6	4	7	10	16
	2	0-45°	0,88	2,1	3,5	5,6	7	11,2	0,84	1,82	2,8	4,9	7	11,2
	2	45-60°	0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,6	1,3	2	3,5	5	8
	2	asimmetrico	0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,6	1,3	2	3,5	5	8
	3+4	0-45°	1,32	3,15	5,25	8,4	10,5	16,8	1,26	2,73	4,2	7,35	10,5	16,8
	3+4	45-60°	0,95	2,25	3,75	6	7,5	12	0,9	1,95	3	5,25	7,5	12
	3+4	asimmetrico	0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,6	1,3	2	3,5	5	8

SOLLEVAMENTO

Punti di sollevamento – avvitabili



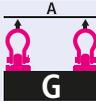
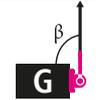
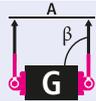
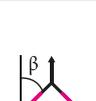
WBPB

Anello di carico girevole su base avvitabile

Diametro filettature

M48

vedi p.48

 <p>WBPB Anello di carico girevole su base avvitabile</p>						<p>Diametro filettature M48 vedi p.48</p>	
85 t	100 t	120 t	150 t	200 t	250 t	Tipo	
6×M48	6×M48	6×M48	10×M42	10×M48	12×M48	Diametro filettatura	
						β	Numero di braccia
85	100	120	150	200	250	0°	1 
170	200	240	300	400	500	0°	2 
85	100	120	150	200	250	90°	1 
170	200	240	300	400	500	90°	2 
119	140	168	210	280	350	0-45°	2 
85	100	120	150	200	250	45-60°	2 
85	100	120	150	200	250	asimmetrico	2 
178	210	252	315	420	525	0-45°	3+4 
127	150	180	225	300	375	45-60°	3+4 
85	100	120	150	200	250	asimmetrico	3+4 



LIMITE CARICO DI LAVORO

Massimo carico trasportabile "G" in (t) con i vari golfari

Diametro filettature M8 – M48 3/8" – 2" a richiesta con lunghezze variabile della parte filettata e filettature speciali vedi p.50		NEW  VLBG-PLUS VIP golfare girevole avvitabile PLUS										 LBG-RS Golfare girevole inox						
Tipo		0,63 t	0,9 t (0,63 t)	1,35 t (1 t)	1,2 t	2 t (1,5 t)	2 t	3,5 t (2,5 t)	4,5 t (4 t)	6,7 t (5 t)	7 t	8 t	10 t	15 t	20 t	1 t	2 t	
Diametro filettatura		M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20 (M22)	M24 (M27)	M30 (1 1/4")	M36	M36	M42	M42	M48	M16	M20	
Numero di braccia		–	(3/8")	(1/2")	–	(5/8")	–	(3/4")	(1")	(1 1/4")	–	1 1/2"	–	–	2"	–	–	
β		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	1	0°	0,63	0,9 (0,63)	1,35 (1)	1,2	2 (1,5)	2	3,5 (2,5)	4,5 (4)	6,7 (5)	7	8	10	15	20	1	2
	2	0°	1,26	1,8 (1,26)	2,7 (2)	2,4	4 (3)	4	7 (5)	9 (8)	13,4 (10)	14	16	20	30	40	2	4
	1	90°	0,63	0,9 (0,63)	1,35 (1)	1,2	2 (1,5)	2	3,5 (2,5)	4,5 (4)	6,7 (5)	7	8	10	15	20	1	2
	2	90°	1,26	1,8 (1,26)	2,7 (2)	2,4	4 (3)	4	7 (5)	9 (8)	13,4 (10)	14	16	20	30	40	2	4
	2	0-45°	0,88	1,3 (0,88)	1,9 (1,4)	1,68	2,8 (2,1)	2,8	4,9 (3,5)	6,3 (5,6)	9,4 (7)	9,8	11,2	14	21	28	1,4	2,8
	2	45-60°	0,63	0,9 (0,63)	1,35 (1)	1,2	2 (1,5)	2	3,5 (2,5)	4,5 (4)	6,7 (5)	7	8	10	15	20	1	2
	2	asimmetrico	0,63	0,9 (0,63)	1,35 (1)	1,2	2 (1,5)	2	3,5 (2,5)	4,5 (4)	6,7 (5)	7	8	10	15	20	1	2
	3+4	0-45°	1,32	1,9 (1,32)	2,8 (2,1)	2,52	4,2 (3,15)	4,2	7,4 (5,25)	9,5 (8,4)	14,2 (10,5)	14,7	16,8	21	31,5	42	2,1	4,2
	3+4	45-60°	0,95	1,35 (0,95)	2 (1,5)	1,8	3 (2,25)	3	5,25 (3,75)	6,75 (6)	10 (7,5)	10,5	12	15	22,5	30	1,5	3
	3+4	asimmetrico	0,63	0,9 (0,63)	1,35 (1)	1,2	2 (1,5)	2	3,5 (2,5)	4,5 (4)	6,7 (5)	7	8	10	15	20	1	2

() = formati speciali e filettatura in pollici

SOLLEVAMENTO

Punti di sollevamento – avvitabili



VRS "STARPOINT"
Golfare girevole Vario "STARPOINT"



Diametro filettature
M6 – M48
1/4" – 2"
a richiesta con
lunghezze variabile
della parte filettata e
filettature speciali

vedi p.56

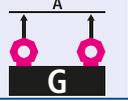
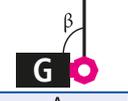
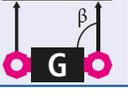
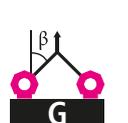
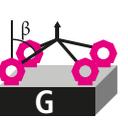
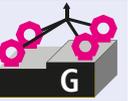
0,1t											0,3t											0,4t											0,75t											1,5t											2,3t											3,2t											4,5t											7t											9t											12t											Tipo		
M6											M8											M10											M12 M14											M16 M18											M20 M22											M24 M27											M30 M33											M36											M42											M48											Diametro filettatura		
1/4"											5/16"											3/8"											1/2"											5/8"											3/4"											1" – 1 1/8"											1 1/4"											1 1/2"											1 3/4"											2"											β	Numero di braccia	
0,5											1											1											2											4											6											8											12											16											24											32											0°	1	
1											2											2											4											8											12											16											24											32											48											64											0°	2	
0,1											0,3											0,4											0,75											1,5											2,3											3,2											4,5											7											9											12											90°	1	
0,2											0,6											0,8											1,5											3											4,6											6,4											9											14											18											24											90°	2	
0,14											0,42											0,56											1											2,1											3,22											4,48											6,3											9,8											12,6											16,8											0-45°	2	
0,1											0,3											0,4											0,75											1,5											2,3											3,2											4,5											7											9											12											45-60°	2	
0,1											0,3											0,4											0,75											1,5											2,3											3,2											4,5											7											9											12											asimmetrico	2	
0,21											0,63											0,84											1,6											3,15											4,83											6,7											9,4											14,7											18,9											25,2											0-45°	3+4	
0,15											0,45											0,6											1,12											2,25											3,45											4,8											6,7											10,5											13,5											18											45-60°	3+4	
0,1											0,3											0,4											0,75											1,5											2,3											3,2											4,5											7											9											12											asimmetrico	3+4	

Portata maggiore () se applicato e utilizzato al meglio (vedi alla pagina del prodotto)



LIMITE CARICO DI LAVORO

Massimo carico trasportabile "G" in (t) con i vari golfari

Diametro filettature M6 – M30 a richiesta con lunghezze variabile della parte filettata e filettature speciali VRM: vedi p.62 INOX-STAR: vedi p.64		 VRM "STARPOINT" * Golfare "STARPOINT" Vario								 INOX-STAR Golfare in acciaio inossidabile			
Tipo		0,1 t	0,3 t	0,4 t	0,75 t	1,5 t	2,3 t	3,2 t	4,5 t	0,5 t	1 t	2 t	2,5 t
Diametro filettatura		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M12	M16	M20	M24
Numero di braccia	β												
	1 0°	0,5	1	1	2	4	6	8	12	1,2	2,4	3,6	5,2
	2 0°	1	2	2	4	8	12	16	24	2,4	4,8	7,2	10,4
	1 90°	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	0,5	1	2	2,5
	2 90°	0,2	0,6	0,8	1,5	3	4,6	6,4	9	1	2	4	5
	2 0-45°	0,14	0,42	0,56	1	2,1	3,22	4,48	6,3	0,7	1,42	2,83	3,53
	2 45-60°	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	0,5	1	2	2,5
	2 asimmetrico	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	0,5	1	2	2,5
	3+4 0-45°	0,21	0,63	0,84	1,6	3,15	4,83	6,7	9,4	1,06	2,12	4,24	5,3
	3+4 45-60°	0,15	0,45	0,6	1,12	2,25	3,45	4,8	6,7	0,75	1,5	3	3,75
	3+4 asimmetrico	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	0,5	1	2	2,5

* Si garantisce la portata WLL dei golfari VRM solo quando sono usati in combinazione con bulloni filettati in classe 10.9

SOLLEVAMENTO

Punti di sollevamento – avvitabili



RBG

Anello di carico su piastra avvitabile (3t)



VRBG

Anello di carico su piastra avvitabile (10t/16t)



VRBG

(31,5t/50t)

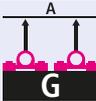
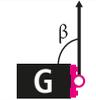
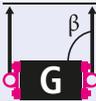
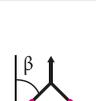
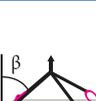
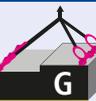
Diametro filettature

M16 – M36

WLL

3t – 50t

vedi p.66

  					Diametro filettature M16 – M36 WLL 3t – 50t vedi p.66	
3t	10t	16t	31,5t	50t	Tipo	
2×M16	4×M20	4×M30	6×M30	8×M36	Diametro filettatura	
					β	Numero di braccia
3	10	16	31,5	50	0°	1 
6	20	32	63	100	0°	2 
3	10	16	31,5	50	90°	1 
6	20	32	63	100	90°	2 
4,2	14	22,4	44,1	70	0-45°	2 
3	10	16	31,5	50	45-60°	2 
3	10	16	31,5	50	asimmetrico	2 
6,3	21	33,6	66,2	105	0-45°	3+4 
4,5	15	24	47,5	75	45-60°	3+4 
3	10	16	31,5	50	asimmetrico	3+4 



LIMITE CARICO DI LAVORO

Massimo carico trasportabile "G" in (t) con i vari golfari

Diametro filettature
M20 – M64
a richiesta con
lunghezze variabile
della parte filettata e
filettature speciali

vedi p.68



T-FRB

Anello di carico superiore
per sollevamento flange



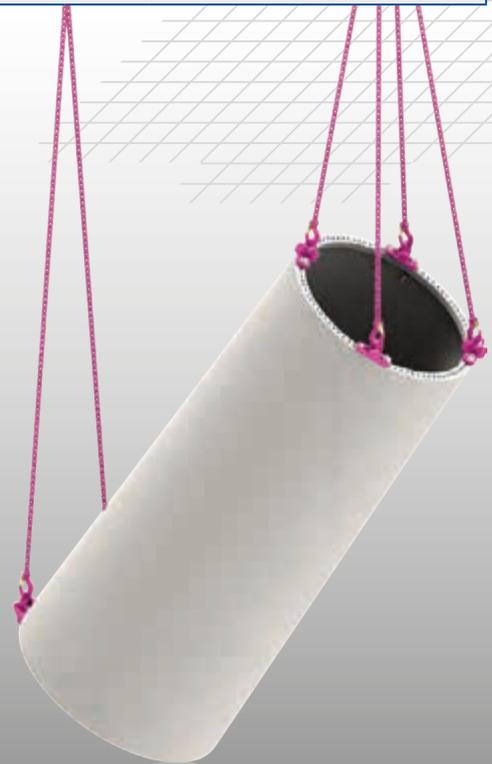
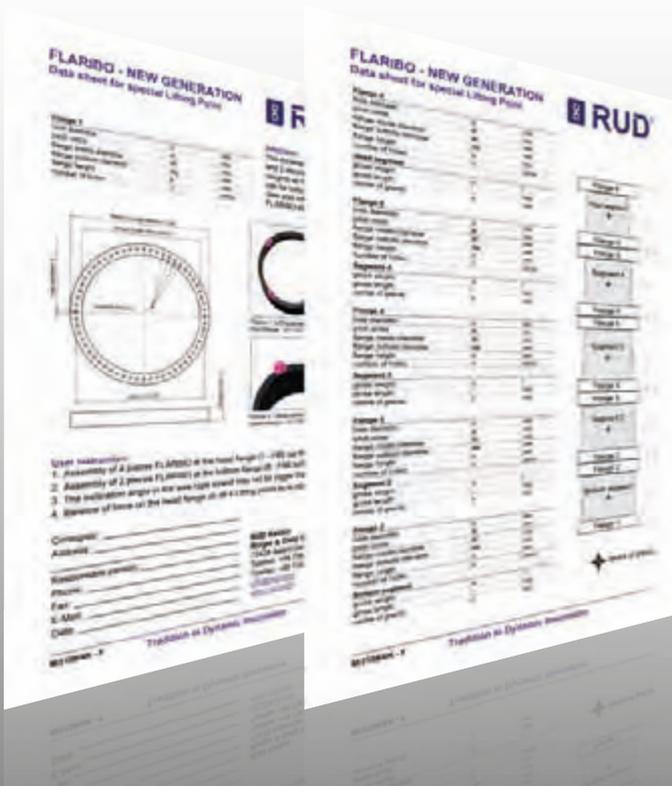
B-FRB

Anello di carico inferiore per
sollevamento flange

Ideale per il sollevamento e rotazione di tubi
e componenti flangiati.

WLL fino a 31,5t, carico massimo sollevabile
fino a 118t (4 braccia)

L'effettiva capacità di sollevamento dipende dalla
componente dimensionale. Se desiderate ulteriori
informazioni tecniche o avete qualsiasi dubbio
o domanda, è sufficiente contattare un nostro
distributore specializzato oppure visitare il sito:
www.rud.com.



Estratto dal questionario FLARIBO

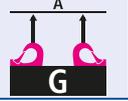
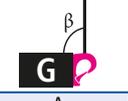
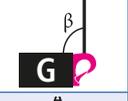
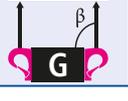
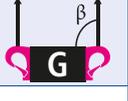
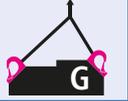
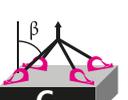
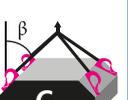
Misure flangia: diametro del foro, diametro del segmento, diametro
flangia interna, diametro esterno della flangia, altezza della flangia, ...



T-FRB / B-FRB
questionario
PDF-Download

SOLLEVAMENTO

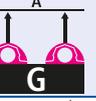
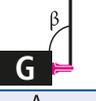
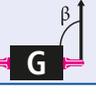
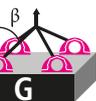
Punti di sollevamento – avvitali

Diametro filettature M6 – M24 WLL 1,5t – 20t vedi p.70			 VABH-B VIP gancio avvitalabile per escavatore				 VCGH-G VIP gancio avvitalabile per escavatore				
Tipo			1,5t	2,5t	4t	6,7t		10t	16t	20t	
Diametro filettatura			4×M10	4×M12	4×M16	6×M20		4×M24	6×M24	6×M24	
Numero di braccia		β									
	1	0°	1,5	2,5	4	6,7	Usato consentito VCGH-G ↓	–	–	–	
	2	0°	3	5	8	13,4		–	–	–	
	1	90°	1,5	2,5	4	6,7		10	16	20	
	2	90°	3	5	8	13,4			20	32	40
	2	0-45°	2,1	3,5	5,6	9,4		14	22,4	28	
	2	45-60°	1,5	2,5	4	6,7			10	16	20
	2	asimmetrico	1,5	2,5	4	6,7		10	16	20	
	3+4	0-45°	3,15	5,25	8,4	14,1		21	33,6	42	
	3+4	45-60°	2,25	3,75	6	10			15	24	30
	3+4	asimmetrico	1,5	2,5	4	6,7		10	16	20	



LIMITE CARICO DI LAVORO

Massimo carico trasportabile "G" in (t) con i vari golfari

Diametro filettature M10 – M30 WLL 1,6t – 31,5t vedi p.72							
Tipo		1,6 t	3,2 t	5 t	10 t	20 t	31,5 t
Diametro filettatura		4×M10	4×M12	4×M16	4×M20	6×M24	6×M30
Numero di braccia	β						
	1 0°	1,6	3,2	5	10	20	31,5
	2 0°	3,2	6,4	10	20	40	63
	1 90°	1,6	3,2	5	10	20	31,5
	2 90°	3,2	6,4	10	20	40	63
	2 0-45°	2,2	4,5	7,1	14,1	28	45
	2 45-60°	1,6	3,2	5	10	20	31,5
	2 asimmetrico	1,6	3,2	5	10	20	31,5
	3+4 0-45°	3,4	6,8	10,6	21,2	42	67
	3+4 45-60°	2,4	4,8	7,5	15	30	47,5
	3+4 asimmetrico	1,6	3,2	5	10	20	31,5

SOLLEVAMENTO

Punti di sollevamento – avvitabili



RS
Golfare fisso maschio



RM
Golfare fisso femmina

Diametro filettature
M6 – M48
a richiesta con
lunghezze variabile
della parte filettata e
filettature speciali

vedi p.74

0,1t	0,2t	0,25t	0,4t	0,75t	1t (0,8t)	1,5t	2t	3t	4t	6t	8t	Tipo		
M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	Diametro filettatura		
1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	9/16"	5/8"	7/8"	1"	1 1/4" 1 3/8"	1 1/2"	1 3/4"	2"	β	Numero di braccia	
0,4	0,8	1	1,6	3	4 (3,2)	6	8	12	16	24	32	0°	1	
0,8	1,6	2	3,2	6	8 (6,4)	12	16	24	32	48	64	0°	2	
0,1	0,2	0,25	0,4	0,75	1 (0,8)	1,5	2	3	4	6	8	90°	1	
<p>Raccomandiamo di usare o "VRS-Starpoint" oppure "VRM-Starpoint femmina" che possono essere orientati verso la direzione di tiro!</p>												90°	2	
												0-45°	2	
												45-60°	2	
												asimmetrico	2	
												0-45°	3+4	
45-60°	3+4													
asimmetrico	3+4													

(0) = diverso WLL dell' RM



Il rivoluzionario golfare girevole anche sotto carico



SUPER
ROTATION[®]



ICE-LBG-SR

ICE Golfare girevole avvitabile Super Rotation

Bullone ICE con caratteristiche meccaniche uniche

Nessun allentamento del bullone grazie al **Super Rotation®**

Doppio cuscinetto a sfere SR, girevole a 360° sotto carico.



© wortundform

© wortundform



Caratteristiche prodotto ICE-LBG-SR



- Il **cuscinetto a sfere SR** è una soluzione ottimale per le operazioni di rotazione e ribaltamento continuo del carico a pieno WLL senza nessun pericolo di allentamento fortuito del bullone di portata.
- Golfare girevole a 360°.**
Anello di portata ribaltabile per 180°.



ICE-LBG-SR

Primo golfare girevole che opera con tiro asimmetrico in grado di ruotare permanentemente sotto pieno carico.

ICE-LBG-SR

ICE Golfare girevole avvitabile Super Rotation



- Il **bullone ICE** realizzato in acciaio brevettato è fissato in modo imperdibile sul golfare ma è nel contempo sostituibile all'occorrenza. E' protetto con una speciale protezione anticorrosione Corrud-DT. Uso sicuro anche alle basse temperature; alta resistenza e quindi una maggiore resistenza alla forza di piegatura come anche all'usura. I bulloni ICE originali sono disponibili anche come ricambi. Chiara marchiatura sulla testa del bullone: RUD, ICE, dimensioni filetto, Nr. di lotto, classe di resistenza.
- Marchiatura chiara della minima portata WLL garantita in ogni direzione di tiro.** Marchiatura con la coppia di serraggio richiesta e WLL nominale con fattore di sicurezza 4:1 (DM 2006/42/CE) e 5: 1 (ASME B 30.26).
- Marcatura d'usura brevettata** – rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto.
- Una speciali molla di fissaggio** aiuta a mantenere posizionato a piacere l'anello di carico, eliminando anche i rumori da vibrazione; ciò significa semplificare al massimo le operazioni di aggancio sull'anello di carico di accessori di sollevamento.
- Disponibile con:
 - Filettatura Standard Metrica (DIN EN 13)
 - Lunghezze bullone variabile in forature filettate profonde o su fori passanti (vedi p.34).



Caratteristiche prodotto

ICE Golfare girevole avvvitabile **SUPER ROTATION**

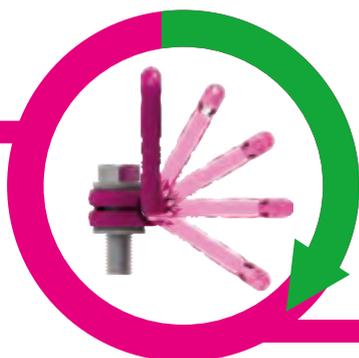
Caratteristiche del prodotto / Utilizzo – caratteristiche specifiche ICE-LBG-SR

- ✓ Tutte le caratteristiche significative del ICE-LBG-SR sono tutelate da diritti di proprietà.
 - ✓ ICE-LBG-SR: testati e certificati da DGUV
- Specifiche di collaudo: GS-OA-15-04:2012-05
Certificato No.: OA 1651054
- ✓ Installazione semplice e veloce.
 - ✓ Assemblaggio possibile con chiave a forchetta, a tubo o a brugola.



- ✓ L'avvitamento tramite chiave manuale è sufficiente per poter eseguire un singolo sollevamento.
- ✓ Per punti di sollevamento installati in modo definitivo e/o per utilizzi continui in operazioni di sollevamento e ribaltamento dei carichi, si prega di osservare le indicazioni relative alla corretta coppia di serraggio da utilizzare.

Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).



Utilizzo consentito solamente all'interno del campo colorato in verde.

Accessori ICE-LBG-SR

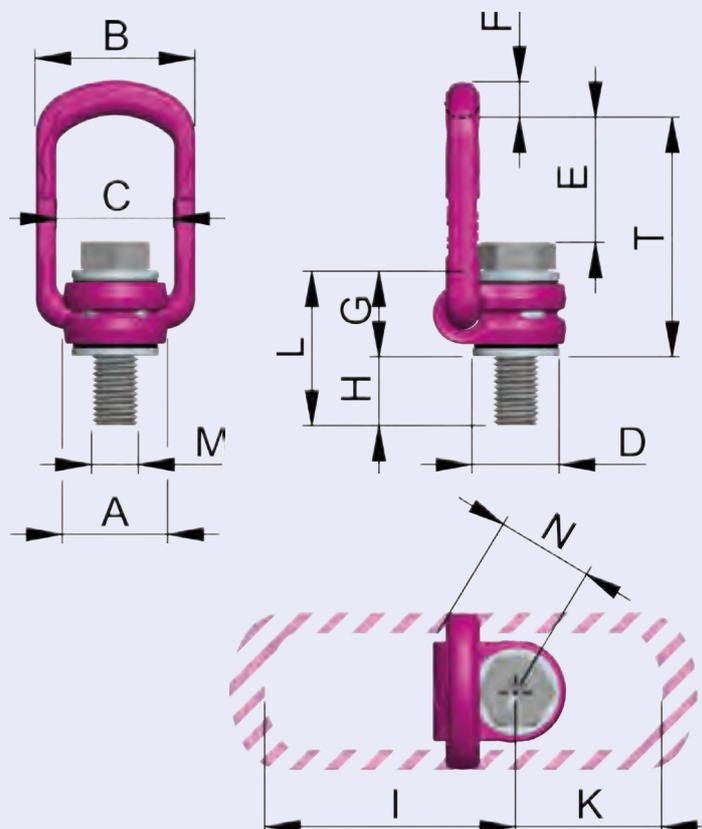
- ✓ Per Installazioni permanenti dei golfari in forature filettate profonde o su fori passanti, raccomandiamo l'uso di dadi DIN 980-V (forniti di rondella standard). Per utilizzi variabili e frequenti con singole operazioni di sollevamento usare dadi a collarino in acc. con DIN 6331 (fornibili su richiesta).
- ✓ I golfari con filettatura metrica e lunghezza non standard vengono forniti con dado autobloccante e rondella (DIN 980-V controllati alle cricche). Su richiesta dadi a collarino (DIN 6331 controllati alle cricche).

**ICE-LBG-SR // Filettatura metrica**

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
ICE-LBG-SR Golfare girevole ICE Super Rotation® – filettatura metrica								
ICE-LBG-SR 0,6 t M8	0,6	0,3	75	32	50	34	24	40
ICE-LBG-SR 0,9 t M10	0,9	0,31	74	32	50	34	24	39
ICE-LBG-SR 1,35 t M12	1,35	0,34	74	32	50	34	26	38
ICE-LBG-SR 2,5 t M16	2,5	0,52	84	36	54	40	30	39
ICE-LBG-SR 3,5 t M20	3,5	1,3	110	54	82	60	45	53
ICE-LBG-SR 4,5t M24	4,5	1,4	125	54	82	60	45	66
ICE-LBG-SR 6,7 t M30 **	6,7	3,2	145	63	102	69	55	66
ICE-LBG-SR Golfare girevole ICE Super Rotation® – filettatura metrica con lunghezza variabile								
ICE-LBG-SR 0,6 t M8	0,6	*	75	32	50	34	24	40
ICE-LBG-SR 0,9 t M10	0,9	*	74	32	50	34	24	39
ICE-LBG-SR 1,3 t M12	1,3	*	74	32	50	34	26	38
ICE-LBG-SR 2,5 t M16	2,5	*	84	36	54	40	30	39
ICE-LBG-SR 3,5 t M20	3,5	*	110	54	82	60	45	53
ICE-LBG-SR 4,5t M24	4,5	*	125	54	82	60	45	66
ICE-LBG-SR 6,7 t M30 **	6,7	*	145	63	102	69	55	66

* = Peso variabile dipende dalle dimensioni finali del bullone

** = Bullone in grado di qualità 10.9

ICE-LBG-SR – filettatura metrica

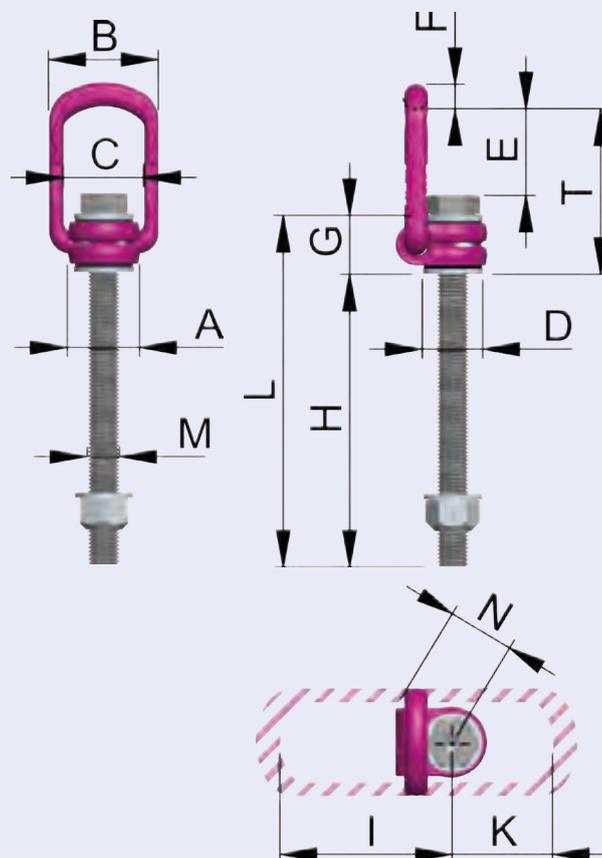
ICE-LBG-SR // Filettatura metrica



F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	Ref. No.
10	29	12	75	43	41	M8	32	30	8504284
10	29	15	75	43	44	M10	32	60	8504285
10	29	18	75	43	47	M12	32	150	8504286
13,5	34	24	86	46	58	M16	38	150	8504287
17	45	30	113	61	75	M20	48	400	8504288
18	45	36	130	76	80	M24	48	760	8504289
22,5	60	50	151	79	110	M30	66	1000	8504290
10	29	8-76	75	43	37-105	M8	32	30	8600500
10	29	10-96	75	43	39-125	M10	32	60	8600501
10	29	12-116	75	43	41-145	M12	32	150	8600502
13,5	34	16-149	86	46	50-185	M16	38	150	8600504
17	45	20-187	113	61	65-230	M20	48	400	8600506
18	45	24-222	130	76	69-265	M24	48	760	8600508
22,5	60	30-279	151	79	90-340	M30	66	1000	8600510

soggetto a modifiche tecniche

ICE-LBG-SR – filettatura metrica con lunghezza variabile





Diverso, non importa in quale posizione lo si usi.



Gireole 360°, ribaltabile 230°

Marchatura d'usura brevettata in rilievo, rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto.

Cuscinetto a sfere



VWBG-V // VWBG

VIP Golfare girevole ad anello orientabile - vario

VIP Golfare girevole ad anello orientabile



VWBG-V [-40°-100°C 350°C max.]



VWBG [8UN UNF BSW G -40°-200°C 400°C max.]



Cuscinetti



Grande ribaltabilità ~230°

Girevole 360°



Marchatura d'usura brevettata – rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto.

originale

Troppo usurato

- ✓ **Cuscinetto a sfere** per una rotazione senza frizioni e shock improvvisi.
- ✓ **Il punto di sollevamento ruota di 360°.**
- ✓ **L'anello di carico ha grande mobilità.**
- ✓ **Marchatura d'usura brevettata** – rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto ed aiuta a determinare visivamente gli angoli di tiro in fase di utilizzo.



VWBG-V

Per ruotare e ribaltare carichi
Girevole e ruotabile con pieno WLL.

VWBG

Per girare e capovolgere carichi pesanti.
Girevole a 360° con pieno WLL.

Caratteristiche prodotto

VIP Golfare girevole ad anello orientabile - vario / VIP Golfare girevole ad anello orientabile

- ✓ Ampia gamma di dimensioni e WLL (M8 - M150 portata 0,3 t - 40 t).
Disponibile con:
 - Filettatura Metrica Standard (DIN EN 13)
 - Filettatura Metrica fine (DIN EN 13)
 - Filettatura passo grosso UNC (ANSI B1.1)
 - VWBG: Filettatura BSW (BS84)
- ✓ Marchiatura chiara della minima portata WLL garantita in ogni direzione di tiro. Si può ottenere un maggiore WLL ottimizzando il posizionamento e l'installazione (confrontare la tabella di WLL del prodotto / informazioni d'uso del prodotto).
- ✓ Ruotabile di 90° anche al carico WLL nominale, rispetto alla direzione dell'asse del bullone.
- ✓ Lunghezze dei bulloni variabili per utilizzo su fori passanti o su profondi fori filettati (Per la disponibilità di dadi e accessori vedere p.39).
- ✓ VWBG-V: bulloni RUD forniti di speciale protezione anticorrosione Corrud-DT.
- ✓ Grande distanza tra l'anello del golfare e la superficie del carico per evitare possibili danneggiamenti.



Caratteristiche prodotto / Utilizzo - specifiche tecniche VWBG-V / VWBG

- ✓ VWBG-V: Con bullone speciale non rimovibile (questo riduce il rischio di utilizzare dei bulloni standard non idonei).
- ✓ VWBG-V: testati e certificati da DGUV
 - Specifiche di collaudo: GS-OA-15-04:2015-12
 - Certificato No.: OA 1651056
- ✓ VWBG: Componente prodotto secondo i criteri di prova delle BG / DGUV "GS-OA-15-04"
- ✓ Installazione semplice e veloce.
- ✓ L'avvitamento tramite chiave manuale è sufficiente per poter eseguire un singolo sollevamento.
- ✓ Per punti di sollevamento installati in modo definitivo e/o per utilizzi continui in operazioni di sollevamento e ribaltamento dei carichi, si prega di osservare le indicazioni relative alla corretta coppia di serraggio da utilizzare.



Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).

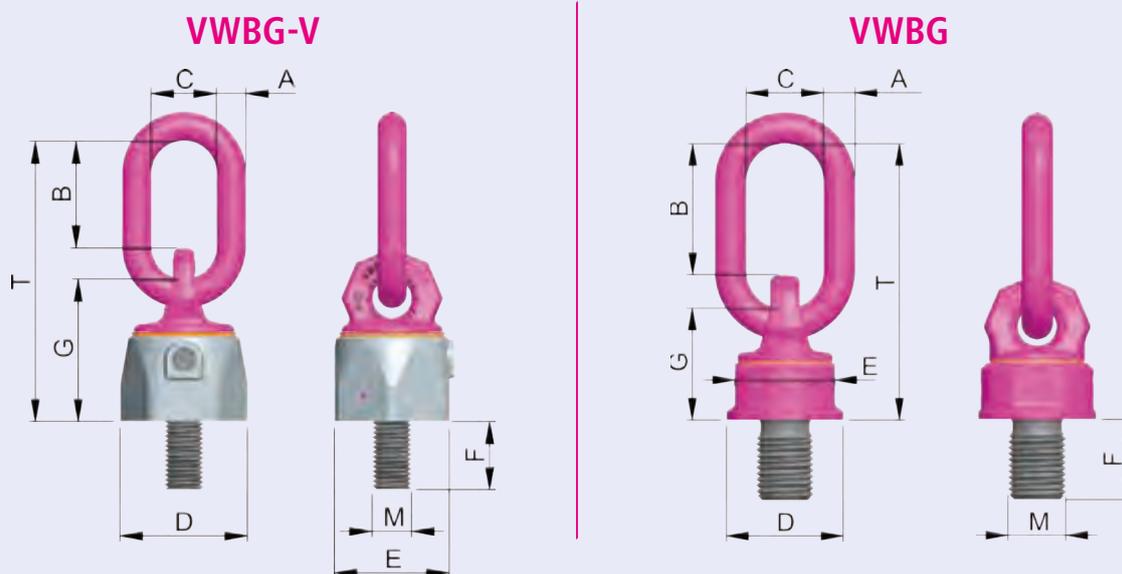
Accessori VWBG-V / VWBG

- ✓ Per Installazioni permanenti dei golfari in forature filettate profonde o su fori passanti, raccomandiamo l'uso di dadi DIN 980-V (forniti di rondella standard). Per utilizzi variabili e frequenti con singole operazioni di sollevamento usare dadi a collarino in acc. con DIN 6331 (fornibili su richiesta).
- ✓ I golfari con filettatura metrica e lunghezza non standard vengono forniti con dado autobloccante e rondella (DIN 980-V controllati alle cricche). Su richiesta dadi a collarino (DIN 6331 controllati alle cricche).

**VWBG-V / VWBG // Filettatura metrica**

Tipo	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 di serraggio [Nm]	Ref. No.
VWBG-V golfare girevole ad anello orientabile – Filettatura metrica															
VWBG-V 0,3-M8	0,3	0,4	0,6	0,18	76	8	31	29	30	28	13	36	M8	10	7103720
VWBG-V 0,45-M10	0,45	0,6	0,9	0,29	78	8	31	29	33,5	30	17	38	M10	10	7103715
VWBG-V 0,6-M12	0,6	0,75	1,2	0,41	107	10	49	35	42	36	21	47	M12	10	7100180
VWBG-V 1,0-M14 (F=21)	1	1,25	2	0,63	114	13	46	38	48	41	21	56	M14	25	8600337
VWBG-V 1,3-M16	1,3	1,5	2,6	0,59	114	13	46	38	48	41	25	56	M16	30	7100430
VWBG-V 1,8-M18 (F=27)	1,8	2	3,6	1,18	137	13	54	35	62	55	27	67	M18	50	8600338
VWBG-V 2,0-M20	2	2,5	4	1,42	137	13	54	35	62	55	33	67	M20	70	7100800
VWBG-V 2,0-M22 (F=33)	2	2,5	4	1,45	137	13	54	35	62	55	33	67	M22	100	8600334
VWBG-V 3,5-M24	3,5	4	7	2,63	173	18	66	40	81	70	40	88	M24	150	7100640
VWBG-V 3,5-M27 (F=41)	3,5	4	7	2,65	173	18	66	40	81	70	41	88	M27	200	8600335
VWBG-V 5,0-M30	5	6	10	5,09	221	22	90	50	99	85	50	106	M30	225	7100650
VWBG golfare girevole ad anello orientabile – Filettatura metrica															
VWBG 6(7,5)t-M33 (F=50)	6	7,5	15	5,6	208	22	86	50	90	80	50	96	M33	350	8600150
VWBG 8(10)t-M36	8	10	15	4,7	208	22	86	50	90	80	54	94	M36	410	7999059
VWBG 12(13)t-M42	12	13	17	6,1	234	26	111	65	98	85	63	95	M42	550	7999044
VWBG 12(15)t-M45	12	15	18	6,24	234	26	111	65	98	85	67	95	M45	550	7900455
VWBG 13(16)t-M48	13	16	18	6,37	234	26	111	65	98	85	68	95	M48	550	7999045
VWBG 14(20)t-M52	14	20	25	10,55	271	32	119	70	120	95	78	120	M52	750	7901081
VWBG 16(22)t-M56	16	22	28	10,68	271	32	119	70	120	95	84	120	M56	800	7999004
VWBG 16(22)t-M60 (F=90)	16	22	28	11,37	271	32	119	70	120	95	90	120	M60	800	8600454
VWBG 16(25)t-M64	16	25	28	11,4	271	32	119	70	120	95	94	120	M64	800	7999043
VWBG 31,5(40)t-M72	31,5	40	50	29,96	338	46	130	90	170	145	108	159	M72	1200	7900097
VWBG 35(48)t-M80	35	48	50	31,19	338	46	130	90	170	145	120	159	M80	1500	7900100
VWBG 40(50)t-M90	40	50	50	34,5	378	46	168	110	170	145	135	159	M90	2000	7903408
VWBG 40(50)t M100 (F= 150)	40	50	50	36,5	378	46	168	110	170	145	150	159	M100	2000	8600458

soggetto a modifiche tecniche



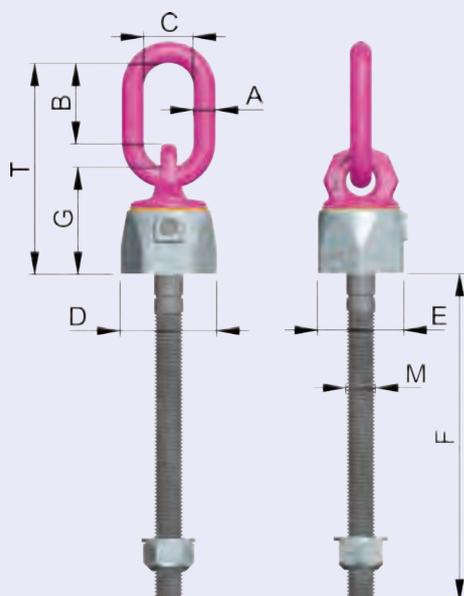
VWBG-V / VWBG // Filettatura metrica con lunghezza Vario

Tipo	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 di serraggio [Nm]	Ref. No
VWBG-V golfare girevole ad anello orientabile – Filettatura metrica con lunghezza Vario															
VWBG-V 0,3-M8	0,3	0,4	0,6	*	76	8	31	29	30	28	8-102	36	M8	10	8600330
VWBG-V 0,45-M10	0,45	0,6	0,9	*	78	8	31	29	33,5	30	10-122	38	M10	10	8600331
VWBG-V 0,6-M12	0,6	0,75	1,2	*	107	10	49	35	42	36	12-140	47	M12	10	8600332
VWBG-V 1,0-M14	1	1,25	2	*	114	13	46	38	48	41	14-160	56	M14	25	8600337
VWBG-V 1,3-M16	1,3	1,5	2,6	*	114	13	46	38	48	41	16-180	56	M16	30	8600333
VWBG-V 1,8-M18	1,8	2	3,6	*	137	13	54	35	62	55	18-83	67	M18	50	8600338
VWBG-V 2,0-M20	2	2,5	4	*	137	13	54	35	62	55	20-223	67	M20	70	8600334
VWBG-V 2,0-M22	2	2,5	4	*	137	12	54	35	62	55	22-94	67	M22	100	8600334
VWBG-V 3,5-M24	3,5	4	7	*	173	18	66	40	81	70	24-255	88	M24	150	8600335
VWBG-V 3,5-M27	3,5	4	7	*	173	18	66	40	81	70	27-92	88	M27	200	8600335
VWBG-V 5,0-M30	5	6	10	*	221	22	90	50	99	85	30-330	106	M30	225	8600336
VWBG golfare girevole ad anello orientabile – Filettatura metrica con lunghezza Vario															
VWBG 6(7,5)t	6	7,5	15	*	208	23	86	50	90	80	33-300	94	M33	350	8600150
VWBG 8(10)t	8	10	15	*	208	23	86	50	90	80	36-300	94	M36-M39	410	8600451
VWBG 12(13)t	12	13	17	*	234	26	111	65	98	85	42-300	95	M42-M45	550	8600452
VWBG 13(16)t	13	16	18	*	234	26	111	65	98	85	48-300	95	M48-M52	550	8600453
VWBG 14(20)t	14	20	25	*	271	32	119	70	120	95	52-300	120	M52	750	8600158
VWBG 16(22)t	16	22	28	*	271	32	119	70	120	95	56-300	120	M56-M60	800	8600454
VWBG 16(25)t	16	25	28	*	271	32	119	70	120	95	64-300	120	M64-M76	800	8600455
VWBG 31,5(40)t	31,5	40	50	*	338	46	130	90	170	145	72-300	159	M72-M76	1200	8600456
VWBG 35(48)t	35	48	50	*	338	46	130	90	170	145	80-300	159	M80-M85	1500	8600457
VWBG 40(50)t	40	50	50	*	378	46	168	110	170	145	90-300	159	M90-M150	2000	8600458

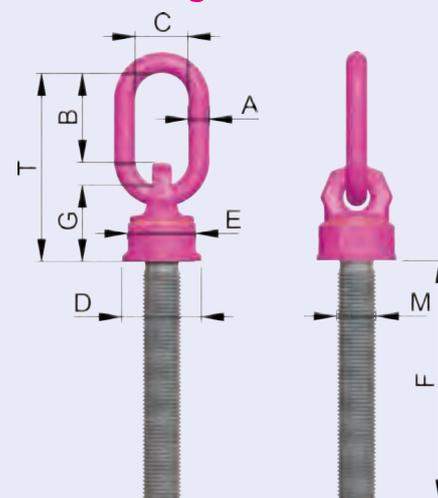
* = Peso variabile dipende dalle dimensioni finali del bullone

soggetto a modifiche tecniche

VWBG-V – Filettatura metrica con lunghezza Vario



VWBG – Filettatura metrica con lunghezza Vario

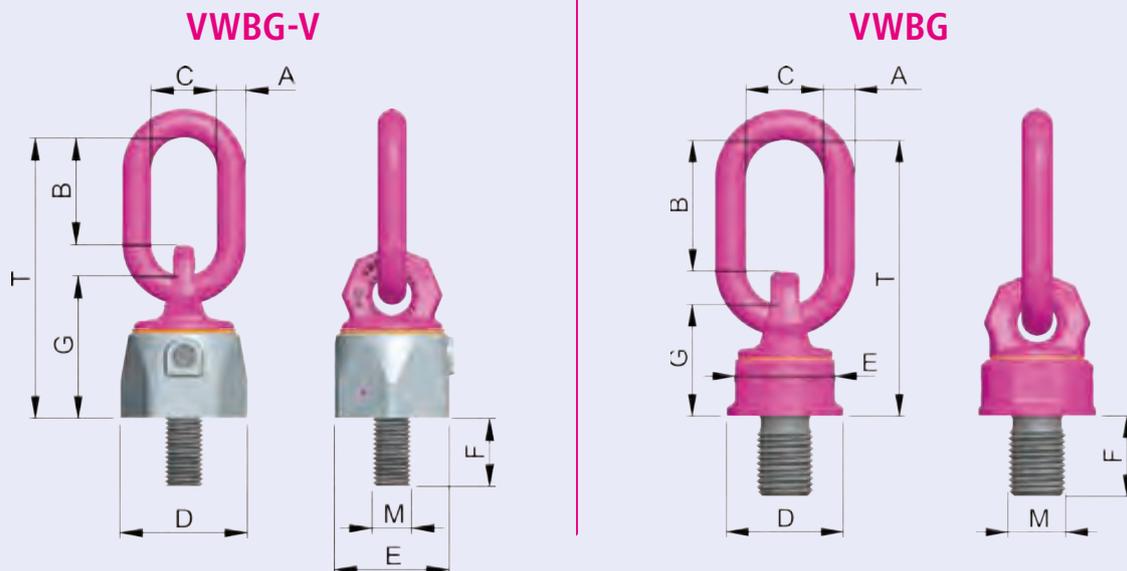


**VWBG-V / VWBG // Filettatura metrica fine con bullone di lunghezza Vario**

Tipo	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 di serraggio [Nm]	Ref. No.
VWBG-V golfare girevole ad anello orientabile – Filettatura metrica fine con bullone di lunghezza Vario															
VWBG-V 0,6-M12×1,5	0,6	0,75	1,2	*	107	10	49	35	42	36	12-55	47	M12×1,5	10	8600332
VWBG-V 1,0-M14×1,5	1	1,25	2	*	114	13	46	38	48	41	14-65	56	M14×1,5	25	8600337
VWBG-V 1,3-M16×1,5	1,3	1,5	2,6	*	114	13	46	38	48	41	16-70	56	M16×1,5	30	8600333
VWBG-V 1,8-M18×1,5	1,8	2	3,6	*	137	13	54	35	62	55	18-83	67	M18×1,5	50	8600338
VWBG-V 2,0-M20×1,5	2	2,5	4	*	137	13	54	35	62	55	20-88	67	M20×1,5	70	8600334
VWBG-V 3,5-M24×1,5	3,5	4	7	*	173	18	66	40	81	70	24-95	88	M24×1,5	150	8600335
VWBG-V 5,0-M30×2	5	6	10	*	221	22	90	50	99	85	30-125	106	M30×2	225	8600336
VWBG golfare girevole ad anello orientabile – Filettatura metrica fine con bullone di lunghezza Vario															
VWBG 6(7,5)t-M33×2	6	7,5	15	*	208	23	86	50	90	80	33-300	94	M33×2	350	8600150
VWBG 8(10)t-M36×3	8	10	15	*	208	23	86	50	90	80	36-300	94	M36×3	410	8600451
VWBG 12(13)t-M42×3	12	13	17	*	234	26	111	65	98	85	42-300	95	M42×3	550	8600452
VWBG 13(16)t-M48×3	13	16	18	*	234	26	111	65	98	85	48-300	95	M48×3	550	8600453
VWBG 16(22)t-M56×4	16	22	28	*	271	32	119	70	120	95	56-300	120	M56×4	800	8600454
VWBG 16(25)t-M64×4	16	25	28	*	271	32	119	70	120	95	64-300	120	M64×4	800	8600455
VWBG 31,5(40)t-M72×4	31,5	40	50	*	338	46	130	90	170	145	72-300	159	M72×4	1200	8600456
VWBG 35(48)t-M80×4	35	48	50	*	338	46	130	90	170	145	80-300	159	M80×4	1500	8600457
VWBG 40(50)t-M90×4	40	50	50	*	378	46	168	110	170	145	90-300	159	M90×4	2000	8600458

* = Peso variabile dipende dalle dimensioni finali del bullone

soggetto a modifiche tecniche



VWBG-V / VWBG // Filettatura in pollici UNC / pollici BSW-Whitworth

Tipo	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 di serraggio [Nm]	Ref. No.
VWBG-V golfare girevole ad anello orientabile – Filettatura in pollici UNC															
VWBG-V 0,3-5/16"-18UNC	0,3	0,4	0,6	0,18	76	8	31	29	30	28	13	36	5/16"-18UNC	10	7991090
VWBG-V 0,45-3/8"-16UNC	0,45	0,6	0,9	0,29	78	8	31	29	33,5	30	17	38	3/8"-16UNC	10	7991091
VWBG-V 0,6-1/2"-13UNC	0,6	0,75	1,2	0,41	107	10	49	35	42	36	21	47	1/2"-13UNC	10	7991092
VWBG-V 1,3-5/8"-11UNC	1,3	1,5	2,6	0,52	114	13	46	38	48	41	29	56	5/8"-11UNC	30	7991093
VWBG-V 2,0-3/4"-10UNC	2	2,5	4	1,42	137	13	54	35	62	55	28	67	3/4"-10UNC	70	7991094
VWBG-V 3,5-1"-8UNC	3,5	4	7	2,63	173	18	66	40	81	70	38	88	1"-8UNC	150	7991095
VWBG-V 5,0-1 1/4"-7UNC	5	6	10	5,09	221	22	90	50	99	85	47	106	1 1/4"-7UNC	225	7991096
VWBG-V golfare girevole ad anello orientabile – Filettatura in pollici UNC con bullone di lunghezza Vario															
VWBG-V 0,6-1/2"-13UNC	0,6	0,75	1,2	*	107	10	49	35	42	36	40-149	47	1/2"-13UNC	10	8600332
VWBG-V 1,3-5/8"-11UNC	1,3	1,5	2,6	*	114	13	46	38	48	41	51-180	56	5/8"-11UNC	30	8600333
VWBG-V 2,0-3/4"-10UNC	2	2,5	4	*	137	13	54	35	62	55	56-222	67	3/4"-10UNC	70	8600334
VWBG-V 3,5-1"-8UNC	3,5	4	7	*	173	18	66	40	81	70	64-246	88	1"-8UNC	150	8600335
VWBG-V 5,0-1 1/4"-7UNC	5	6	10	*	221	22	90	50	99	85	77-331	106	1 1/4"-7UNC	225	8600336
VWBG golfare girevole ad anello orientabile – Filettatura in pollici UNC															
VWBG 8(10)t - 1 1/2"-6UNC (F=57)	8	10	15	4,79	208	22	86	50	90	80	57	94	1 1/2"-6UNC	410	8600451
VWBG 12(13)t - 1 3/4"-5UNC (F=66)	12	13	17	6,14	234	26	111	65	98	85	66	95	1 3/4"-5UNC	550	8600452
VWBG 13(16)t - 2"-4,5UNC (F=76)	13	16	18	6,2	234	26	111	65	98	85	76	95	2"-4,5UNC	550	8600453
VWBG 16(22)t - 2 1/4"-4,5UNC (F=85)	16	22	28	11	271	32	119	70	120	95	85	120	2 1/4"-4,5UNC	800	8600454
VWBG 16(22)t - 2 1/2"-4UNC (F=95)	16	22	28	11,5	271	32	119	70	120	95	95	120	2 1/2"-4UNC	800	8600454
VWBG 16(25)t - 2 3/4"-4UNC (F=104)	16	25	28	12	271	32	119	70	120	95	104	120	2 3/4"-4UNC	800	8600455
VWBG 31,5(40)t - 3"-4UNC (F=114)	31,5	40	50	26,3	338	46	130	90	170	145	114	159	3"-4UNC	1200	8600456
VWBG 35(48)t - 3 1/2"-4UNC (F=133)	35	48	50	28	338	46	130	90	170	145	133	159	3 1/2"-4UNC	1500	8600457
VWBG 40(50)t - 4"-4UNC (F=150)	40	50	50	36,7	378	46	168	110	170	145	150	159	4"-4UNC	2000	8600458
VWBG 40(50)t - 4 1/2"-4UNC (F=170)	40	50	50	40,6	378	46	168	110	170	145	170	159	4 1/2"-4UNC	2000	8600458
VWBG 40(50)t - 5"-4UNC (F=190)	40	50	50	45,5	378	46	168	110	170	145	190	159	5"-4UNC	2000	8600458
VWBG-V golfare girevole ad anello orientabile – Filettatura in pollici BSW-Whitworth															
VWBG 8(10)t - 1 1/2"-BSW (F=57)	8	10	15	4,79	208	22	86	50	90	80	57	94	1 1/2"-BSW	410	8600451
VWBG 12(13)t - 1 3/4"-BSW (F=66)	12	13	17	6,14	234	26	111	65	98	85	66	95	1 3/4"-BSW	550	8600452
VWBG 13(16)t - 2"-BSW (F=76)	13	16	18	6,2	234	26	111	65	98	85	76	95	2"-BSW	550	8600453
VWBG 16(22)t - 2 1/4"-BSW (F=85)	16	22	28	11	271	32	119	70	120	95	85	120	2 1/4"-BSW	800	8600454
VWBG 16(22)t - 2 1/2"-BSW (F=95)	16	22	28	11	271	32	119	70	120	95	95	120	2 1/2"-BSW	800	8600454
VWBG 16(25)t - 2 3/4"-BSW (F=104)	16	25	28	12	271	32	119	70	120	95	104	120	2 3/4"-BSW	800	8600455
VWBG 31,5(40)t - 3"-BSW (F=114)	31,5	40	50	26,3	338	46	130	90	170	145	114	159	3"-BSW	1200	8600456
VWBG 35(48)t - 3 1/2"-BSW (F=133)	35	48	50	28	338	46	130	90	170	145	133	159	3 1/2"-BSW	1500	8600457
VWBG 40(50)t - 4"-BSW (F=150)	40	50	50	36,2	378	46	168	110	170	145	150	159	4"-BSW	2000	8600458
VWBG 40(50)t - 4 1/2"-BSW (F=170)	40	50	50	38,1	378	46	168	110	170	145	170	159	4 1/2"-BSW	2000	8600458
VWBG 40(50)t - 5"-BSW (F=190)	40	50	50	45,1	378	46	168	110	170	145	190	159	5"-BSW	2000	8600458

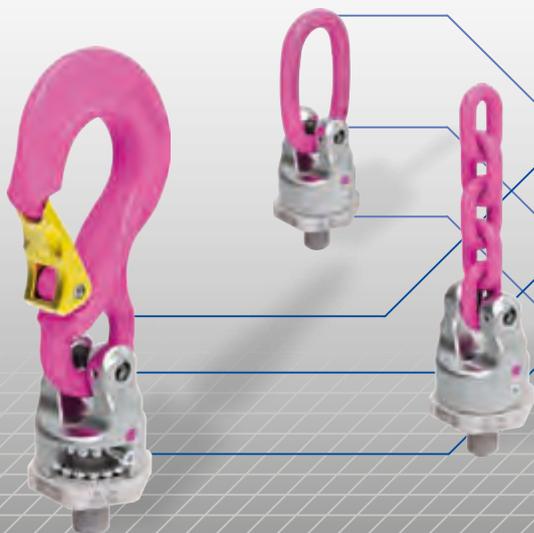
* = Peso variabile dipende dalle dimensioni finali del bullone

sogetto a modifiche tecniche

Tipo VWBG - filettature UNC in pollici disponibili con lunghezze speciali fino a Fmax = 300 millimetri



Facili da ruotare e sempre con la giusta connessione



Girevole 360°, ribaltabile 230°

Connessione infallibile VIP per catene, ganci ad occhiello e campanelle

con doppio cuscinetto, ideale per operazioni di ribaltamento e rotazione del carico



PP-S // -B // -VIP

PowerPoint®-
Star

-B-Connessione
ad anello

-VIP-connessione
per catena



PP-S

Gancio di collegamento universale per l'aggancio di funi, fasce, anelli e ganci.

Combinabile con i più comuni accessori di sollevamento senza la necessità di ulteriori elementi di connessione.

PP-S, PP-B, PP-VIP: Doppio cuscinetto a sfera è la soluzione ottimale per operazioni di capovolgimento e rotazione del pezzo a pieno carico

PP-B

Connessione a campanella per ganci



PP-VIP

Connessione diretta per catena VIP

Punti di sollevamento girevoli per 360°.

Chiara marchiatura del minimo WLL garantito in ogni direzione di carico.

So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: Fornibili con lunghezze variabili di bulloni e diverse filettature

Caratteristiche prodotto

PowerPoint - Star / Connessione con campanella per l'innesto di ganci /
connessione per catena VIP // So-PP

- ✓ Disponibile con:
 - Filettatura Metrica Standard (DIN EN 13)
 - Filettatura passo grosso UNC (ANSI B1.1)
- ✓ **Grande distanza tra anello di portata e superficie del carico** per evitare danneggiamenti.
- ✓ **Girevole sotto carico nominale WLL anche a 90° rispetto l'asse del bullone.** Riduce la possibilità di attorcigliamenti grazie al giunto cardanico.
- ✓ **Grande mobilità dell'aggancio superiore in tutte le direzioni**
- ✓ PP-S, PP-B, PP-VIP: Marcati con la coppia di serraggio richiesta e WLL nominale con un fattore di sicurezza 4:1 (MRL 2006/42/EG) e 5:1 (ASME B 30.26).
- ✓ So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: con bullone speciale non intercambiabile (Questo riduce il rischio di utilizzare dei bulloni non idonei).
- ✓ So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: Fornibili con lunghezze variabili di bulloni per l'applicazione sia in fori filettati che in fori passanti.



Caratteristiche del prodotto / Utilizzo – caratteristiche specifiche PP / So-PP

- ✓ So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: Per Installazioni permanenti dei golfari in forature filettate profonde o su fori passanti, raccomandiamo l'uso di dadi DIN 980-V (forniti standard con rondella). Per utilizzi variabili e frequenti con singole operazioni di sollevamento usare dadi a collarino in acc. con DIN 6331 (fornibili su richiesta). I golfari con filettatura metrica e lunghezza non standard vengono forniti con dado autobloccante e rondella (DIN 980-V controllati alle cricche). Su richiesta dadi a collarino (DIN 6331 controllati alle cricche).
 - ✓ PP-S, PP-B, PP-VIP: Testati e certificati da DGUV

Specifiche di collaudo: GS-OA-15-04:2012-05
Certificato-No.: OA 1451017

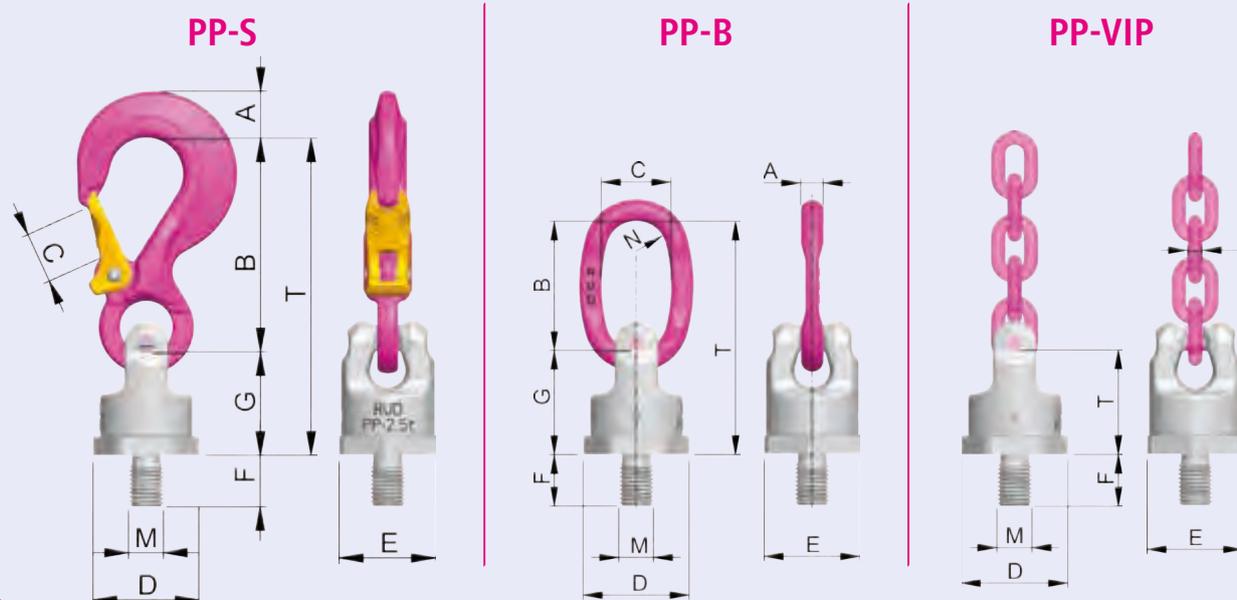

 - ✓ So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: Componente prodotto secondo i criteri di prova delle BG / DGUV "GS-OA-15-04"
 - ✓ Tutte le caratteristiche significative dei PP-S, PP-B e PP-VIP sono tutelate da diritti di proprietà.
 - ✓ PP-VIP, So-PP-VIP: connessione infallibile universale a forcella per catene, ganci e campanelle.
 - ✓ PP-S, So-PP-S: La studiata forma della punta del gancio evita l'utilizzo improprio della stessa per l'inserimento diretto su piccoli fori. Robusta sicura forgiata.
 - ✓ Installazione rapida e veloce tramite un solo bullone.
 - ✓ Un serraggio manuale tramite chiave a forchetta è sufficiente per eseguire una singola operazione di sollevamento.
 - ✓ Si prega di applicare la corretta coppia di serraggio nel caso di installazione permanente del golfare e per operazioni frequenti di rotazione e ribaltamento dei carichi.
- Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).**

**PP-S / PP-B / PP-VIP // Filettatura metrica**

Tipo	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 di serraggio [Nm]	Ref. No.
PP-S – PowerPoint®-Star connessione universale – filettatura metrica														
PP-S-0,63t-M12	0,63	0,4	116	13	75	18	40	36	18	41	M12	-	10	7990719
PP-S-1,5t-M16	1,5	0,9	147	20	97	25	46	41	25	50	M16	-	30	7989719
PP-S-2,5t-M20	2,5	1,7	187	28	126	30	61	55	30	61	M20	-	70	7989075
PP-S-4t-M24	4	3,5	227	36	150	35	78	70	36	77	M24	-	150	7989076
PP-S-5t-M30	5 (6,7)	7,5	267	37	174	40	95	85	45	93	M30	-	225	7989720
PP-S-8t-M36	8 (10)	9,2	310	49	208	48	100	90	54	102	M36	-	410	7989077
PP-B – PowerPoint® connessione con campanella – filettatura metrica														
PP-B-0,63t-M12	0,63	0,35	106	9	65	35	40	36	18	41	M12	15	10	7989522
PP-B-1,5t-M16	1,5	0,6	115	11	65	35	46	41	25	50	M16	15	30	7989523
PP-B-2,5t-M20	2,5	1,1	135	13	74	40	61	55	30	61	M20	18	70	7989081
PP-B-4t-M24	4	2,4	172	16	95	45	78	70	36	77	M24	20	150	7989082
PP-B-5t-M30	5 (6,7)	5,2	223	19	130	60	95	85	45	93	M30	25	225	7989524
PP-B-8t-M36	8 (10)	6,3	242	24	140	65	100	90	54	102	M36	28	410	7989083
PP-VIP – PowerPoint® connessione diretta con catena VIP – filettatura metrica														
PP-VIP4-0,63t-M12	0,63	0,25	41	4	-	-	40	36	18	-	M12	-	10	7989525
PP-VIP6-1,5t-M16	1,5	0,45	50	6	-	-	46	41	25	-	M16	-	30	7989526
PP-VIP8-2,5t-M20	2,5	0,95	61	8	-	-	61	55	30	-	M20	-	70	7989527
PP-VIP10-4t-M24	4	2,2	77	10	-	-	78	70	36	-	M24	-	150	7989528
PP-VIP13-5t-M30	5 (6,7)	3,5	93	13	-	-	95	85	45	-	M30	-	225	7989529
PP-VIP16-8t-M36	8 (10)	5,2	102	16	-	-	100	90	54	-	M36	-	410	7989530

() = Portata maggiore su tiro assiale

soggetto a modifiche tecniche



VWBG-KA / So-PP-VIP // Filettatura metrica / Filettatura metrica fine

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	M	Coppia di serraggio [Nm]	Ref. No.
VWBG-KA connessione diretta con catena – filettatura metrica										
VWBG-KA-28**	31,5	26,4	146	-	170	145	108	M72	1200	7903437
So-VWBG-KA-28**	31,5	*	146	-	170	145	72-300	M72-M76	1200	8600239
So-VWBG-KA-28**	31,5	*	146	-	170	145	72-300	3"-4UNC	1200	8600239
So-PP-VIP *** – PowerPoint® speciale connessione diretta con catena VIP – filettatura metrica - bullone con lunghezza variabile										
So-PP-VIP4-0,6t-M12	0,6 (0,63)	*	47	4	42	36	12-140	M12	10	8600320
So-PP-VIP6-1,0t-M14	1 (1,5)	*	58	6	48	41	14-65	M14	25	8600326
So-PP-VIP6-1,3t-M16	1,3 (1,5)	*	58	6	48	41	16-180	M16	30	8600321
So-PP-VIP8-2,0t-M20	2 (2,5)	*	73	8	61	55	20-224	M20	70	8600322
So-PP-VIP8-2,0t-M22	2 (2,5)	*	73	8	61	55	22-94	M22	70	8600322
So-PP-VIP10-3,5t-M24	3,5 (4,0)	*	94	10	81	70	24-255	M24	150	8600323
So-PP-VIP10-3,5t-M27	3,5 (4,0)	*	94	10	81	70	27-92	M27	200	8600323
So-PP-VIP13-5t-M30	5 (6,7)	*	108	13	99	85	30-330	M30	225	8600324
So-PP-VIP16-8t-M36	8 (10)	*	100	16	100	90	36-300	M36	410	8600305
So-PP-VIP16-8t-M39	8 (10)	*	100	16	100	90	39-300	M39	410	8600305
So-PP-VIP16-8t-M42	8 (10)	*	100	16	100	90	42-300	M42	410	8600305
So-PP-VIP *** – PowerPoint® speciale connessione diretta con catena VIP – filettatura metr. fine - bullone con lunghezza variabile										
So-PP-VIP4-0,6t-M12×1,5	0,6 (0,63)	*	47	4	42	36	12-55	M12×1,5	10	8600320
So-PP-VIP6-1,0t-M14×1,5	1 (1,5)	*	58	6	48	41	14-65	M14×1,5	25	8600326
So-PP-VIP6-1,3t-M16×1,5	1,3 (1,5)	*	58	6	48	41	16-70	M16×1,5	30	8600321
So-PP-VIP8-2,0t-M20×1,5	2 (2,5)	*	73	8	61	55	20-89	M20×1,5	70	8600322
So-PP-VIP10-3,5t-M24×1,5	3,5 (4,0)	*	94	10	81	70	24-95	M24×1,5	150	8600323
So-PP-VIP13-5t-M30×2	5 (6,7)	*	108	13	99	85	30-125	M30×2	225	8600324

() = Portata maggiore su tiro assiale

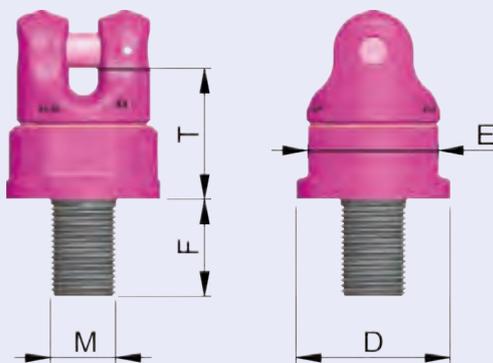
* = Peso dipende da specifiche di progetto

** = Raggio d'azione: 180°

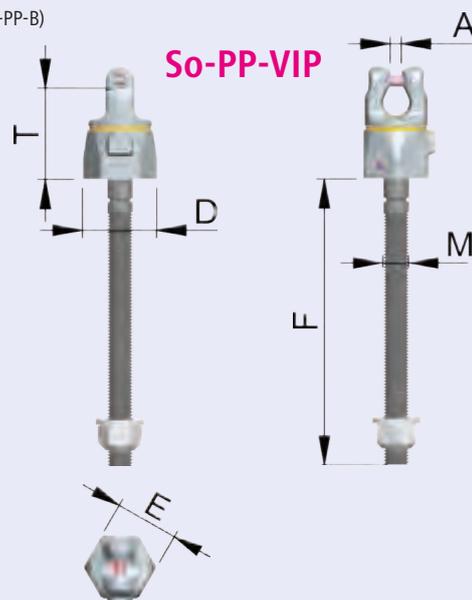
*** = So-PP è anche disponibile con gancio VIP Cobra (So-PP-S) o con campanella VIP (So-PP-B)

soggetto a modifiche tecniche

VWBG-KA



So-PP-VIP

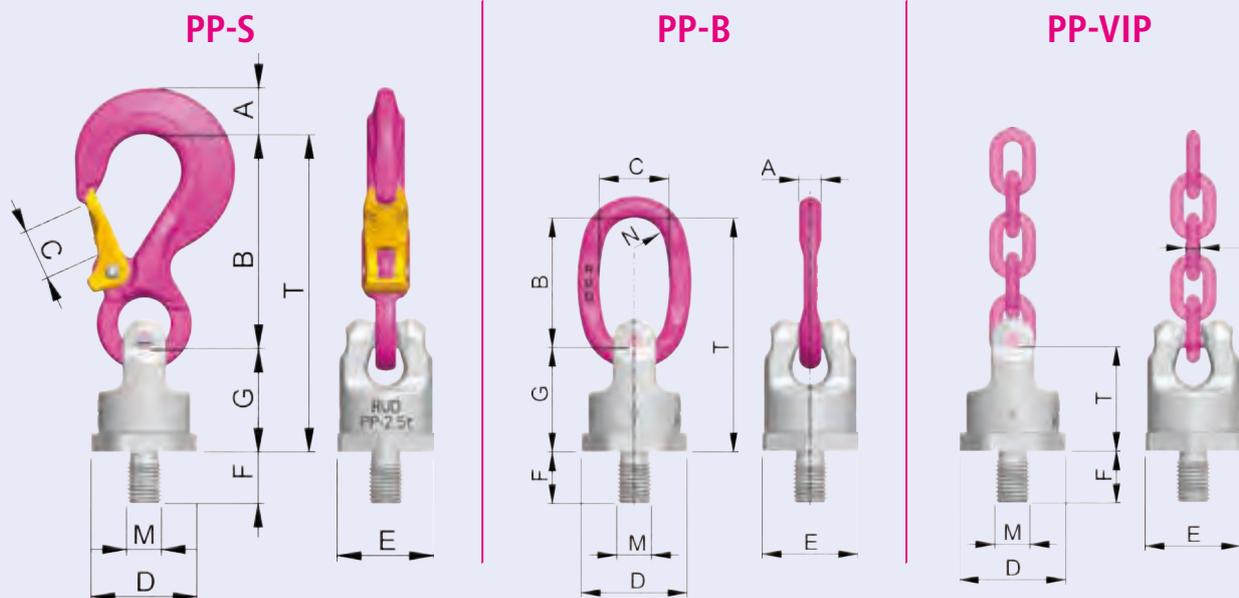


**PP-S / PP-B / PP-VIP // Filettatura in pollici UNC**

Tipo	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 di serraggio [Nm]	Ref. No.
PP-S – PowerPoint®-Star connessione universale – Filettatura UNC in pollici														
PP-S-0,63t-1/2"-13UNC	0,63	0,4	116	13	75	18	40	36	18	41	1/2"-13UNC	-	10	7990720
PP-S-1,5t-5/8"-11UNC	1,5	0,9	147	20	97	25	46	41	25	50	5/8"-11UNC	-	30	7989908
PP-S-2,5t-3/4"-10UNC	2,5	1,7	187	28	126	30	61	55	30	61	3/4"-10UNC	-	70	7989909
PP-S-2,5t-7/8"-9UNC	2,5	1,7	187	28	126	30	61	55	30	61	7/8"-9UNC	-	70	7989910
PP-S-4t-1"-8UNC	4	3,5	227	36	150	35	78	70	36	77	1"-8UNC	-	150	7989911
PP-S-5t-1 1/4"-7UNC	5 (6,7)	7,5	267	37	174	40	95	85	45	93	1 1/4"-7UNC	-	225	7989912
PP-S-8t-1 1/2"-6UNC	8 (10)	9,2	310	49	208	48	100	90	54	102	1 1/2"-6UNC	-	410	7989913
PP-B – PowerPoint®- connessione con campanella – Filettatura UNC in pollici														
PP-B-0,63t-1/2"-13UNC	0,63	0,35	105	9	65	35	40	36	18	41	1/2"-13UNC	15	10	7989901
PP-B-1,5t-5/8"-11UNC	1,5	0,6	115	11	65	35	46	41	25	50	5/8"-11UNC	15	30	7989902
PP-B-2,5t-3/4"-10UNC	2,5	1,1	135	13	74	40	61	55	30	61	3/4"-10UNC	18	70	7989903
PP-B-2,5t-7/8"-9UNC	2,5	1,1	135	13	74	40	61	55	30	61	7/8"-9UNC	18	70	7989904
PP-B-4t-1"-8UNC	4	2,4	172	16	95	45	78	70	36	77	1"-8UNC	20	150	7989905
PP-B-5t-1 1/4"-7UNC	5 (6,7)	5,2	223	19	130	60	95	85	45	93	1 1/4"-7UNC	25	225	7989906
PP-B-8t-1 1/2"-6UNC	8 (10)	6,3	242	24	140	65	100	90	54	102	1 1/2"-6UNC	28	410	7989907
PP-VIP – PowerPoint®- connessione diretta con catena VIP – Filettatura UNC in pollici														
PP-VIP4-0,63t-1/2"-13UNC	0,63	0,25	41	4	-	-	40	36	18	-	1/2"-13UNC	-	10	7989920
PP-VIP6-1,5t-5/8"-11UNC	1,5	0,45	50	6	-	-	46	41	25	-	5/8"-11UNC	-	30	7989921
PP-VIP8-2,5t-3/4"-10UNC	2,5	0,95	61	8	-	-	61	55	30	-	3/4"-10UNC	-	70	7989922
PP-VIP8-2,5t-7/8"-9UNC	2,5	1	61	8	-	-	61	55	30	-	7/8"-9UNC	-	70	7989923
PP-VIP10-4t-1"-8UNC	4	2,2	77	10	-	-	78	70	36	-	1"-8UNC	-	150	7989924
PP-VIP13-5t-1 1/4"-7UNC	5 (6,7)	3,5	93	13	-	-	95	85	45	-	1 1/4"-7UNC	-	225	7989925
PP-VIP16-8t-1 1/2"-6UNC	8 (10)	5,2	102	16	-	-	100	90	54	-	1 1/2"-6UNC	-	410	7989926

() = Portata maggiore su tiro assiale

soggetto a modifiche tecniche



So-PP-VIP // Filettatura in pollici UNC // VIP gancio Cobra // VIP campanella

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	M	Coppia di serraggio [Nm]	Ref. No.
So-PP-VIP ** – PowerPoint® speciale con connessione diretta a catena VIP – Filettatura in pollici UNC bullone in lunghezza variabile										
So-PP-VIP4-0,6t-1/2"-13UNC	0,6 (0,63)	*	47	4	42	36	12-45	1/2"-13UNC	10	8600320
So-PP-VIP6-1,0t-5/8"-11UNC	1 (1,5)	*	58	6	48	41	16-55	5/8"-11UNC	25	8600321
So-PP-VIP8-2,0t-3/4"-10UNC	2 (2,5)	*	73	8	61	55	20-65	3/4"-10UNC	70	8600322
So-PP-VIP10-3,5t-1"-8UNC	3,5 (4,0)	*	94	10	81	70	25-74	1"-8UNC	150	8600323
So-PP-VIP13-5t-1 1/4"-7UNC	5 (6,7)	*	108	13	99	85	31-91	1 1/4"-7UNC	225	8600324

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	for M	G [mm]	H [mm]	Ref. No.
VCÖH – gancio Cobra VIP per PowerPoint®													
VCÖH 4	0,63	0,14	75	18	18	12	13	14	18	M12 / 1/2"-13UNC	52	8	8502323
VCÖH 6	1,5	0,5	98	24	22	16	22	24	25	M16 / 5/8"-11UNC	73	11	8502203
VCÖH 8	2,5	0,8	126	32	28	20	28	31	30	M20 / 3/4"-10UNC / 7/8"-9UNC	95	13	8502142
VCÖH 10	4	1,58	150	38	36	26	36	39	35	M24 / 1"-8UNC	118	17	8502145
VCÖH 13	6,7	2,9	170	48	45	30	37	48	40	M30 / 1/4"-7UNC	135	21	8502204
VCÖH 16	10	4,2	208	63	56	36	49	58	50	M36 / 1 1/2"-6UNC	161	27	8502146

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	N [mm]	for M	G [mm]	H [mm]	Ref. No.
VIP campanella per PowerPoint®												
PP 0,63t-B	0,63	0,1	65	9	-	35	4	15	M12 / 1/2"-13UNC	52	8	7989531
PP 1,5t-B	1,5	0,13	65	11	-	35	6	15	M16 / 5/8"-11UNC	73	11	8502173
PP 2,5t-B	2,5	0,22	75	13	-	40	8	18	M20 / 3/4"-10UNC / 7/8"-9UNC	95	13	8502174
PP 4t-B	4	0,42	95	16	-	45	10	20	M24 / 1"-8UNC	118	17	8502175
PP-VIP13-B	6,7	1	130	21	-	60	13	25	M30 / 1/4"-7UNC	135	21	8502176
PP-VIP16-B	10	1,4	140	24	-	65	16	28	M36 / 1 1/2"-6UNC	161	27	8502177

() = Portata maggiore su tiro assiale

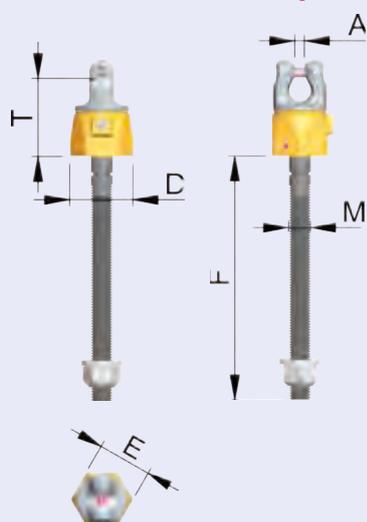
* = Peso dipende da specifiche di progetto

** = Raggio d'azione: 180°

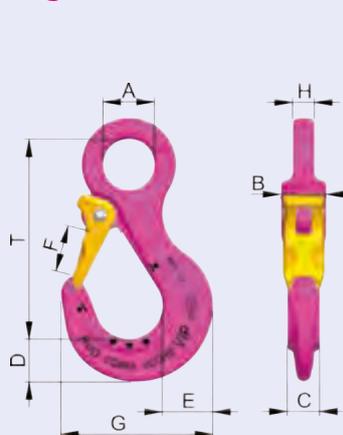
*** = So-PP è anche disponibile con gancio VIP Cobra (So-PP-S) o con campanella VIP (So-PP-B)

soggetto a modifiche tecniche

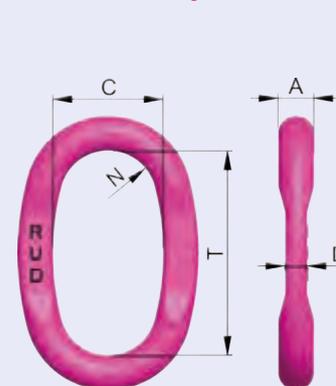
So-PP-VIP – UNC in pollici



gancio Cobra VIP



VIP Campanella





Anello di carico girevole su cuscinetto a sfera per sollevare grandi carichi



Nato robusto

WLL fino a 250 t

Girevole 360°



WBPG

Anello di carico girevole su base avvitabile



4:1



Nato robusto

WLL fino a 250 t



Girevole 360°
Ribaltabile 180°



L'anello di portata a forma di grillo è rimovibile

- ✓ **Nato robusto:** WBPG fino a 250 t WLL.
- ✓ **Punto di sollevamento girevole di 360 °.**
Anello di portata ribaltabile di 180 °.
- ✓ **L'anello di portata a forma di grillo è staccabile,**
per favorire l'aggancio ai comuni accessori di sollevamento.
- ✓ **I Bulloni RUD con una speciale protezione anticorrosione Corrud-DT sono compresi nella fornitura e sono disponibili come ricambi. Chiara marchiatura sulla testa del bullone: RUD, dimensioni filetto, Nr. di lotto, classe di resistenza.**



WBPG

Una versatile soluzione RUD per sollevare carichi massimali

Caratteristiche prodotto

Anello di carico girevole su base avvitabile

Utilizzo – caratteristiche specifiche WBPB

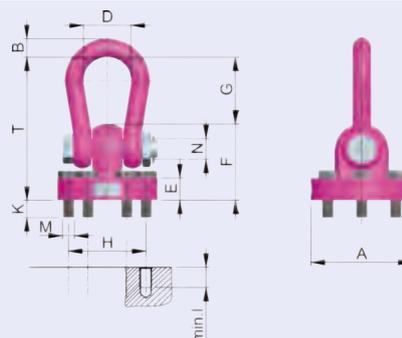
- ✓ L'assemblaggio può avvenire tramite chiave a forchetta piana, chiave a tubo o a brugola

Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).



WBPB // Filettatura metrica

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	M	N [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	Ref. No.
WBPB Anello di carico girevole su base avvitabile – Filettatura metrica																
WBPB 85t/400mm 6×M48	85	170	577	400	75	190	89	304	273	310	73	71	6×M48	83	6000	7993712
WBPB 100t/400mm 6×M48	100	198	577	400	83	190	89	304	273	310	73	71	6×M48	83	6000	7993245
WBPB 120t/570mm 6×M48	120	360	651	571	95	238	110	344	307	445	77	75	6×M48	95	6000	7900917
WBPB 200t/650mm 10×M48	200	678	880	650	120	290	100	460	426	500	73	71	10×M48	130	6000	7900383
WBPB 250t/730mm 12×M48	250	992	1110	730	130	305	138	496	424	580	74	72	12×M48	140	6000	7905690



soggetto a modifiche tecniche



Provato e testato – piena portata WLL in ogni direzione

NUOVO



L'originale, ora il WLL è mediamente più elevato del 45% (M8 – M30)

Staffa regolabile in direzione della forza

Ampia gamma di filetture disponibili

Utilizzabile solo all'interno del campo in verde



VLBG-PLUS

VLBG-PLUS VIP golfare orientabile ad avvitare PLUS

4:1



DGVV Test

360°

VLBG-PLUS



VLBG



180°



-40° - 100°C

350°C max.

LBG-RS



-60° - 100°C

400°C max.



INOX STAINLESS STEEL



Girevole 360°
Ribaltabile 180°

Bullone ICE realizzato con acciaio brevettato



Fino a 110%
di WLL in più



Molla di
posizionamento

✓ Golfare girevole a 360°. Anello di portata ribaltabile per 180°.

✓ Il bullone ICE realizzato in acciaio brevettato è fissato in modo imperdibile sul golfare ma è nel contempo sostituibile all'occorrenza. E' protetto con una speciale protezione anticorrosione Corrud-DT. Uso sicuro anche alle basse temperature; alta resistenza e quindi una maggiore resistenza alla forza di piegatura come anche all'usura. I bulloni ICE originali sono disponibili anche come ricambi. Chiara marchiatura sulla testa del bullone: RUD, ICE,



VLBG-PLUS

Più di 30 anni di esperienza nella produzione di golfari con ripartizione asimmetrica della forza.

dimensioni filetto, Nr. di lotto, classe di resistenza.

✓ Una speciale molla di fissaggio aiuta a mantenere posizionato a piacere l'anello di carico, eliminando anche i rumori da vibrazione; ciò significa semplificare al massimo le operazioni di aggancio sull'anello di carico di accessori di sollevamento.

Caratteristiche prodotto

VIP golfare orientabile ad avvitare PLUS

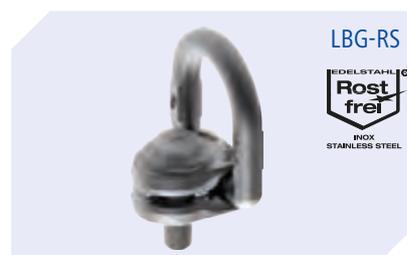
- ✓ **Marchiatura chiara della minima portata WLL garantita in ogni direzione di tiro.**
- ✓ Disponibile come:
 - VLBG-PLUS/LBG-RS: Filettatura metrica Standard (DIN EN 13)
 - VLBG: Filettatura metrica fine (DIN EN 13)
 - VLBG: Filettatura passo grosso UNC (ANSI B1.1)
 - VLBG: Filettatura fine UNF (ANSI B1.1)
- ✓ VLBG-PLUS/VLBG: Lunghezze dei bulloni variabili per utilizzo su fori passanti o su profondi fori filettati (vedi p.53).
- ✓ VLBG-PLUS: Testato e certificato da DGUV
specifiche di collaudo: GS-OA-15-04:2015-12
Certificato No.: OA 1651053
- ✓ LBG-RS: Componente realizzato in acciaio 1.4571: quindi maggiore resistenza alla corrosione intergranulare.



Marchiatura chiara della minima portata WLL. **Mediamente dà il 45% di portata (WLL) in più (M8–M30).**



La forza opera in modo asimmetrico



LBG-RS



Utilizzo – caratteristiche specifiche VLBG-PLUS / LBG-RS

- ✓ Installazione semplice e veloce.
 - ✓ Assemblaggio possibile con chiave a forchetta, a tubo o a brugola.
 - ✓ L'avvitamento tramite chiave manuale è sufficiente per poter eseguire un singolo sollevamento.
 - ✓ Per punti di sollevamento installati in modo definitivo e/o per utilizzi continui in operazioni di sollevamento e ribaltamento dei carichi, si prega di osservare le indicazioni relative alla corretta coppia di serraggio da utilizzare.
- Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).**

Accessori VLBG-PLUS

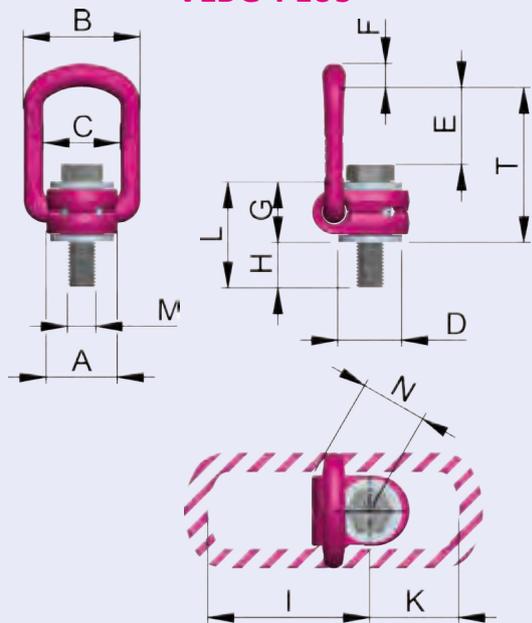
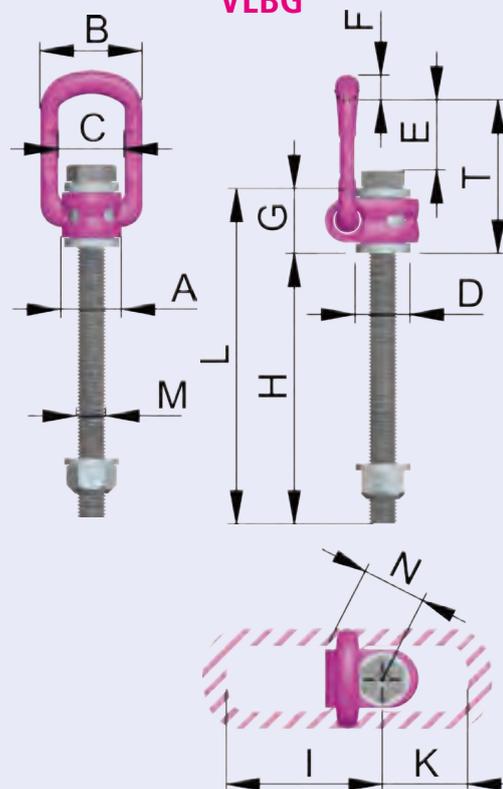
- ✓ Per Installazioni permanenti dei golfari su fori passanti, raccomandiamo l'uso di dadi DIN 980-V (forniti di rondella standard). Per utilizzi variabili e frequenti con singole operazioni di sollevamento usare dadi a collarino in acc. con DIN 6331 (fornibili su richiesta).
- ✓ I golfari con filettatura metrica e lunghezza non standard vengono forniti con dado autobloccante e rondella (DIN 980-V controllati alle cricche). Su richiesta dadi a collarino (DIN 6331 controllati alle cricche).

**VLBG-PLUS // Filettatura metrica**

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 di serraggio [Nm]	Ref. No.
VLBG-PLUS VIP Golfare girevole PLUS – Filettatura metrica																		
VLBG-PLUS 0,63t M8	0,63	0,3	75	30	54	34	24	40	10	29	11	75	45	40	M8	32	30	8504651
VLBG-PLUS 0,9t M10	0,9	0,32	75	30	54	34	24	39	10	29	15	75	45	44	M10	32	60	8504652
VLBG-PLUS 1,35t M12	1,35	0,33	75	32	54	34	26	38	10	29	18	75	45	47	M12	32	150	8504653
VLBG-PLUS 2t M16	2	0,55	85	33	56	36	30	39	13,5	36	22	86	47	58	M16	38	150	8504655
VLBG-PLUS 3,5t M20	3,5	1,3	110	50	82	54	45	55	16,5	43	32	113	64	75	M20	48	400	8504657
VLBG-PLUS 4,5t M24	4,5	1,5	125	50	82	54	45	67	18	43	37	130	78	80	M24	48	760	8504659
VLBG-PLUS 6,7t M30	6,7	3,3	147	60	103	65	60	67	22,5	61	49	151	80	110	M30	67	1000	8504661
VLBG-PLUS 8t M36	8	6,2	197	77	122	82	70	97	26,5	77	63	205	110	140	M36	87	800	7983553
VLBG-PLUS 10t M42	10	6,7	197	77	122	82	70	94	26,5	77	73	205	110	150	M42	70	1000	7983554
VLBG-PLUS 15t M42	15	10,9	222	95	156	100	85	109	36	87	63	230	130	150	M42	100	1500	7982966
VLBG-PLUS 20t M48	20	11,6	222	95	156	100	95	105	36	87	73	230	130	160	M48	100	2000	7982967
VLBG VIP Golfare girevole – Filettature intermedie metriche con bullone in lunghezza variabile																		
VLBG 1,2t M14 (H=21)	1,2	*	85	33	56	36	30	39	13,5	36	14-34	86	47	50-70	M14	38	120	8600399
VLBG 2t M18 (H=27)	2	*	110	50	82	54	45	55	16,5	43	18-47	113	64	61-90	M18	48	200	8600384
VLBG 2,5t M22 (H=33)	2,5	*	110	50	82	54	45	54	16,5	43	22-57	113	64	65-100	M22	48	250	8600385
VLBG 4t M27	4	*	147	60	103	65	60	69	22,5	61	27-239	151	80	88-300	M27	67	400	8600387
VLBG 7t M36 (So-Schr.)	7	3,4	146	60	103	65	60	74	22,5	55	52	151	80	107	M36	67	700	8500829

* = Peso variabile dipende dalle dimensioni finali del bullone

soggetto a modifiche tecniche

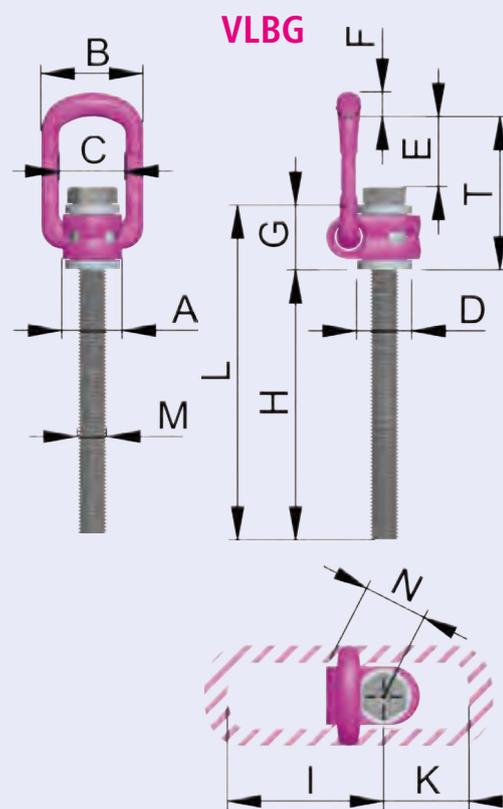
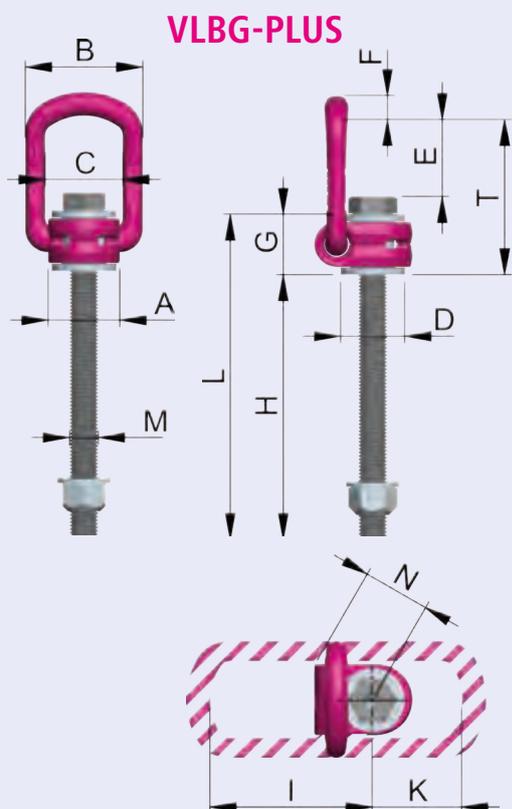
VLBG-PLUS**VLBG**

VLBG-PLUS / VLBG // Filettatura metrica, bullone vario / Filet. metrica fine

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 serraggio]	Coppia di serraggio [Nm]	Ref. No.	
VLBG-PLUS VIP Golfare girevole PLUS – Filettatura metrica con bullone in lunghezza variabile																			
VLBG-PLUS 0,63t M8	0,63	*	75	30	54	34	24	40	10	29	8-76	75	45	37-105	M8	32	30	8600470	
VLBG-PLUS 0,9t M10	0,9	*	75	30	54	34	24	39	10	29	10-96	75	45	39-125	M10	32	60	8600471	
VLBG-PLUS 1,35t M12	1,35	*	75	32	54	34	26	38	10	29	12-116	75	45	41-145	M12	32	150	8600472	
VLBG-PLUS 2t M16	2	*	85	33	56	36	30	39	13,5	36	16-149	86	47	52-185	M16	38	150	8600474	
VLBG-PLUS 3,5t M20	3,5	*	110	50	82	54	45	55	16,5	43	20-187	113	64	63-230	M20	48	400	8600476	
VLBG-PLUS 4,5t M24	4,5	*	125	50	82	54	45	67	18	43	24-222	130	78	67-265	M24	48	760	8600478	
VLBG-PLUS 6,7t M30	6,7	*	147	60	103	65	60	67	22,5	61	30-279	151	80	91-340	M30	67	1000	8600480	
VLBG-PLUS 8t M36	8	*	197	77	122	82	70	97	26,5	77	36-223	205	110	113-300	M36	87	800	8600289	
VLBG-PLUS 10t M42	10	*	197	77	122	82	70	94	26,5	77	42-273	205	110	119-350	M42	70	1000	8600290	
VLBG-PLUS 15t M42	15	*	222	95	156	100	85	109	36	87	42-263	230	130	129-350	M42	100	1500	8600291	
VLBG-PLUS 20t M48	20	*	222	95	156	100	95	105	36	87	48-303	230	130	135-350	M48	100	2000	8600292	
VLBG VIP Golfare girevole – Filettatura metrica fine con bullone in lunghezza variabile																			
VLBG 1t M12x1,5	1	*	75	32	54	34	26	38	10	29	12-31	75	45	41-60	M12 x 1,5	32	100	8600382	
VLBG 1,2t M14x1,5	1,2	*	85	33	56	36	30	39	13,5	36	14-34	86	47	50-70	M14 x 1,5	38	120	8600399	
VLBG 1,5t M16x1,5	1,5	*	85	33	56	36	30	39	13,5	36	16-39	86	47	52-75	M16 x 1,5	38	150	8600383	
VLBG 2t M18x1,5	2	*	110	50	82	54	45	55	16,5	43	18-47	113	64	61-90	M18 x 1,5	48	200	8600384	
VLBG 2,5t M20x1,5	2,5	*	110	50	82	54	45	55	16,5	43	20-52	113	64	63-95	M20 x 1,5	48	250	8600385	
VLBG 4t M24x1,5	4	*	125	50	82	54	45	67	18	43	24-62	130	78	67-105	M24 x 1,5	48	400	8600386	

* = Peso variabile dipende dalle dimensioni finali del bullone

soggetto a modifiche tecniche

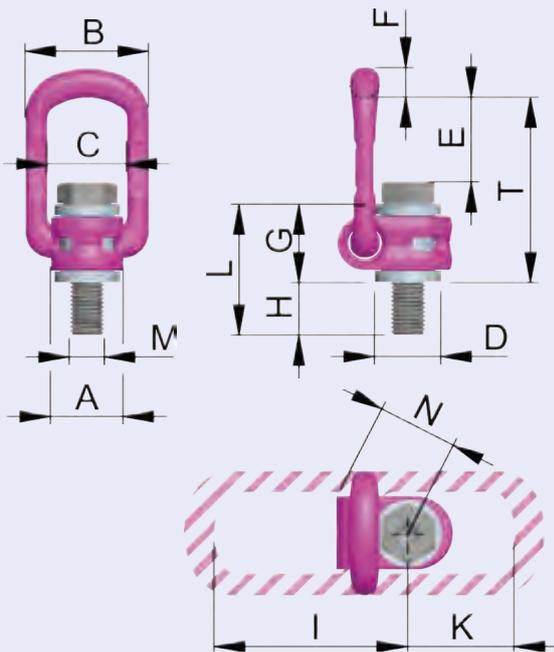
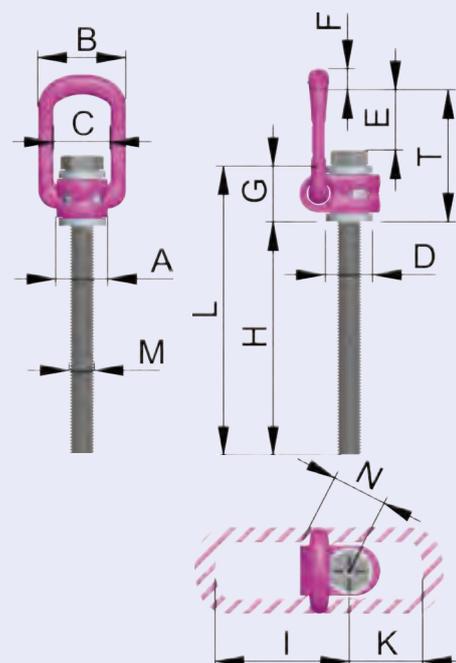


**VLBG-Z // Filettatura in pollici UNC / UNC con bullone in lunghezza variabile**

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 di serraggio [Nm]	Ref. No.
VLBG-Z VIP Golfare girevole – Filettatura in pollici UNC																		
VLBG-Z 0,63t 3/8"-16UNC	0,63	0,29	75	30	54	34	24	39	10	29	16	75	45	45	3/8"-16UNC	32	60	8504256
VLBG-Z 1t 1/2"-13UNC	1	0,36	75	32	54	34	26	38	10	29	22	75	45	50	1/2"-13UNC	32	100	8502349
VLBG-Z 1,5t 5/8"-11UNC	1,5	0,50	85	33	56	36	30	39	13,5	36	24	86	47	60	5/8"-11UNC	38	150	8502350
VLBG-Z 2,5t 3/4"-10UNC	2,5	1,3	110	50	82	54	45	55	16,5	43	28	113	64	71	3/4"-10UNC	48	250	8502351
VLBG-Z 2,5t 7/8"-9UNC	2,5	1,25	110	50	82	54	45	55	16,5	43	27	113	64	70	7/8"-9UNC	48	250	8502352
VLBG-Z 4t 1"-8UNC	4	1,50	125	50	82	54	45	67	18	43	41	130	78	84	1"-8UNC	48	400	8502353
VLBG-Z 5t 1-1/4"-7UNC	5	3,33	147	60	103	65	60	64	22,5	61	41	151	80	102	1-1/4"-7UNC	67	500	8503187
VLBG-Z 5t 1-1/4"-8UN	5	3,33	147	60	103	65	60	64	22,5	61	41	151	80	102	1-1/4"-8UN	67	500	8502354
VLBG-Z 8t 1-1/2"-6UNC	8	6,2	197	77	122	82	70	97	26,5	77	62	205	110	140	1-1/2"-6UNC	87	800	8504257
VLBG-Z 20t 2"-4,5UNC	20	11,7	222	95	156	100	95	105	36	87	69	230	130	156	2"-4,5UNC	100	2000	8504258
VLBG-Z VIP Golfare girevole – Filettatura in pollici UNC con bullone in lunghezza variabile																		
VLBG-Z 0,63t 3/8"-16UNC	0,63	*	75	30	54	34	24	39	10	29	10-98	75	45	39-127	3/8"-16UNC	32	60	8600440
VLBG-Z 1t 1/2"-13UNC	1	*	75	32	54	34	26	38	10	29	13-123	75	45	42-152	1/2"-13UNC	32	100	8600441
VLBG-Z 1,5t 5/8"-11UNC	1,5	*	85	33	56	36	30	39	13,5	36	16-148	86	47	52-184	5/8"-11UNC	38	150	8600442
VLBG-Z 2,5t 3/4"-10UNC	2,5	*	110	50	82	54	45	55	16,5	43	19-185	113	64	62-228	3/4"-10UNC	48	250	8600443
VLBG-Z 2,5t 7/8"-9UNC	2,5	*	110	50	82	54	45	55	16,5	43	22-211	113	64	65-254	7/8"-9UNC	48	250	8600444
VLBG-Z 4t 1"-8UNC	4	*	125	50	82	54	45	67	18	43	25-211	130	78	68-254	1"-8UNC	48	400	8600445
VLBG-Z 5t 1-1/4"-7UNC	5	*	147	60	103	65	60	64	22,5	61	32-278	151	80	93-339	1-1/4"-7UNC	67	500	8600446
VLBG-Z 8t 1-1/2"-6UNC	8	*	197	77	122	82	70	97	26,5	77	38-270	205	110	115-347	1-1/2"-6UNC	87	800	8600447
VLBG-Z 20t 2"-4,5UNC	20	*	222	95	156	100	95	105	36	87	51-302	230	130	138-389	2"-4,5UNC	100	2000	8600448

* = Peso variabile dipende dalle dimensioni finali del bullone

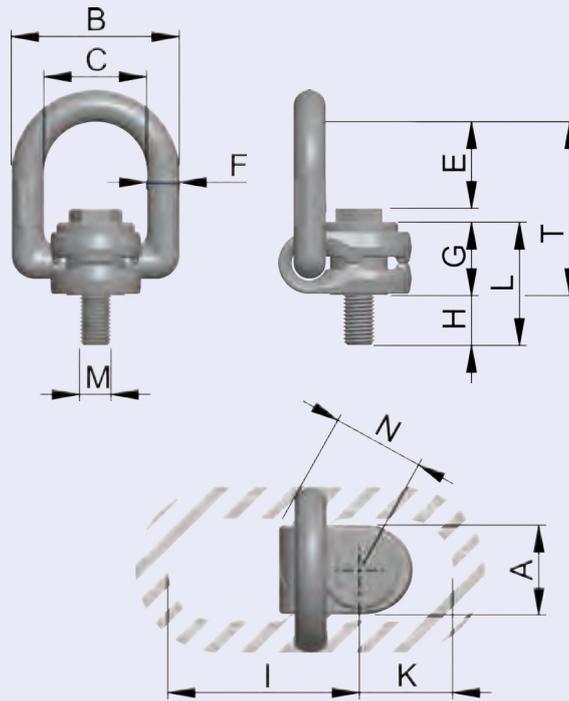
soggetto a modifiche tecniche

VLBG-Z – Filettatura in pollici UNC**VLBG – Filettatura in pollici UNC con bullone in lunghezza variabile**

LBG-RS // golfare in acciaio inossidabile con filettatura metrica

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 di serraggio [Nm]	Ref. No.
LBG-RS Golfare girevole inossidabile – Filettatura metrica																		
LBG 1t M16 RS	1	1,1	88	50	85	50		43	16,5	38	25	95	45	63	M16	45	100	62086
LBG 2t M20 RS	2	1,2	88	50	85	50		42	16,5	38	27	95	45	65	M20	45	200	62813

soggetto a modifiche tecniche





Installazione intelligente, semplice allineamento

Orientabile per 360°
nella direzione di tiro

Portata WLL di parecchie volte superiore
rispetto ai golfari tradizionali DIN 580

Chiavetta di fissaggio per operazioni di
montaggio e smontaggio semplici e veloci



VRS "STARPOINT"

Golfare „STARPOINT“ con bullone vario

4:1



Girevoli per
360°. Semplice
orientamento
nella giusta
direzione di
carico.



Bullone ICE prodotto con
materiale brevettato.



Disponibile con
bulloni in lunghezza
variabile.



- ✓ **Golfari orientabili per 360°.** Semplice allineamento verso la direzione di carico.
- ✓ **Bullone ICE** prodotto con acciaio brevettato (M6–M24). Nessun rischio nell'utilizzo alle basse temperature; elevata tenacità e quindi maggiore resistenza alla flessione e minore usura.
- ✓ Bullone imperdibile e non intercambiabile (questo riduce la possibilità di utilizzi impropri con dei bulloni commerciali standard)



VRS

La Stella tra i golfari ad occhio

- ✓ Chiara marcatura del minimo WLL garantito per tutte le direzioni di carico. Maggiore capacità di carico WLL quando è possibile utilizzarlo a dritto (verificare nella apposite tabelle delle portate o nei manuali d'utilizzo i vari WLL ammessi in base all'utilizzo richiesto)

Caratteristiche prodotto

Golfare "STARPOINT" con bullone vario

- ✓ Chiara marchiatura sulla testa del bullone: RUD, dimensioni filetto, Nr. di lotto, ICE
- ✓ **Varie lunghezze disponibili di bulloni** per ogni possibile utilizzo (vedi p.59).
- ✓ Disponibile come:
 - Filettatura metrica (DIN EN 13)
 - Filettatura metrica a passo fine (DIN EN 13)
 - Filettatura passo grosso UNC (ANSI B1.1)
 - Filettatura passo fine 8UN (ANSI B1.1)
 - Filettatura in pollici per tubi (DIN 228)

- ✓ Testato e certificato da DGUV

specifiche di collaudo: GS-OA-15-04:2012-05
Certificato No.: OA 1451015



Si prega di fare riferimento alla relativa tabella con il limite di carico di lavoro a p.23

Utilizzo – caratteristiche specifiche VRS

- ✓ Installazione semplice e veloce.
- ✓ Installazione e smontaggio semplici, senza la necessità di ulteriori attrezzi, grazie alla chiavetta a stella smontabile Easy-Fit ideale per permettere singole operazioni di sollevamento.
- ✓ Per l'installazione fissa con operazioni di sollevamento continue possiamo offrire a richiesta una chiave speciale idonea per applicare la coppia di serraggio richiesta (vedi p.61).

Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).

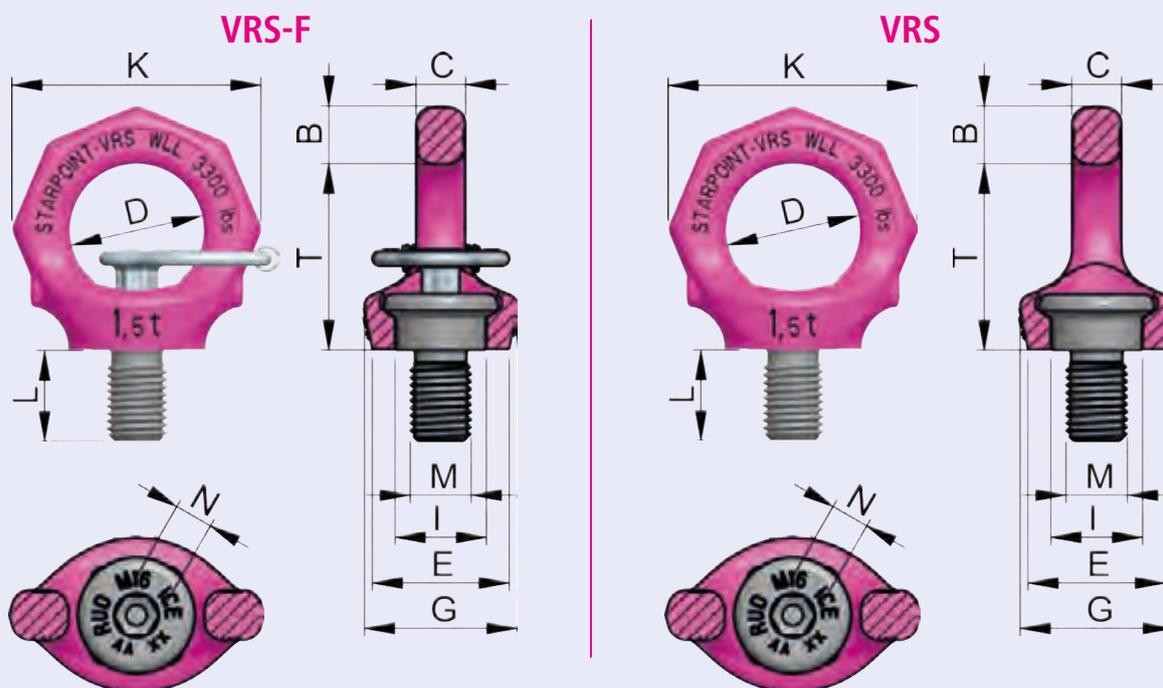
Accessori VRS

- ✓ Per l'installazione permanente del golfare in versione Vario su fori passanti si consiglia l'uso del dado autobloccante acc. alla DIN 980-V (fornito come standard assieme alla rondella), per utilizzi multipli su singole operazioni di sollevamento si prega di utilizzare il dado a collarino acc. alla DIN 6331 (disponibile su richiesta).
- ✓ Per versioni di filettature metriche con lunghezze variabili, utilizzare dadi autobloccanti (DIN 980-V controllati alle cricche) forniti con rondella. Dadi a collarino (DIN 6331, controllati alle cricche) fornibili su richiesta.

**VRS-F / VRS // Filettatura metrica con e senza chiave**

Tipo	WLL [t]	Peso VRS-F [kg/pz.]	Peso VRS [kg/pz.]	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	Ref. No. VRS-F	Ref. No. VRS	
VRS-F / VRS STARPOINT – metrico con chiave (VRS-F) e senza chiave																		
VRS-F-M6 / VRS-M6	0,1	0,07	0,07	28	9	7	20	23	28	13	37	9	M6	6	5	7900906	7900909	
VRS-F-M8 / VRS-M8	0,3	0,12	0,1	35	11	9	25	25	30	16,3	47	12	M8	6	10	8500911	7100554	
VRS-F-M10 / VRS-M10	0,4	0,12	0,1	35	11	9	25	25	30	16,3	47	15	M10	6	10	7104029	7100555	
VRS-F-M12 / VRS-M12	0,75	0,2	0,2	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	M12	8	25	7101313	7100556	
VRS-F-M14 / VRS-M14	0,75	0,21	0,2	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	M14	8	30	7999330	7100557	
VRS-F-M16 / VRS-M16	1,5	0,3	0,33	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	M16	10	60	7101314	7100558	
VRS-F-M16-SL35	1,5	0,3	-	49	15	13	35	36	40	23,5	65	35	M16	10	60	7983306	-	
VRS-F-M18 / VRS-M18	1,5	0,35	0,3	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	M18	10	60	7903387	7992219	
VRS-F-M20 / VRS-M20	2,3	0,5	0,5	58	17	16	40	41	50	29,3	76	30	M20	12	115	7101315	7100559	
VRS-F-M22 / VRS-M22	2,3	0,5	0,61	58	17	16	40	41	50	29,3	76	30	M22	12	125	7992197	7904625	
VRS-F-M24 / VRS-M24	3,2	0,8	0,86	70	20	19	49	51	60	35	92	36	M24	14	190	7101316	7100560	
VRS-M24-SL2M	3,2	-	1	70	20	19	49	51	60	35	92	48	M24	14	190	-	7990615	
VRS-F-M27 / VRS-M27	3,2	1	0,94	70	20	19	49	51	60	35	92	36	M27	14	250	7994138	7904626	
VRS-F-M30 / VRS-M30	4,5	1	1,5	87	26	24	60	66	75	44	114	45	M30	17	330	7101317	7100561	
VRS-F-M33 / VRS-M33	4,5	1,8	1,66	87	26	24	60	66	75	44	114	45	M33	17	350	7993439	7904627	
VRS-F-M36 / VRS-M36	7	3,5	3,5	103	32	29	72	76	97	53	135	54	M36	22	590	7984201	7984198	
VRS-F-M36-SL2M	7	-	3,3	103	32	29	72	76	97	53	135	72	M36	22	590	-	7991247	
VRS-F-M42	9	4,9	4,6	121	37	33	84	86	111	62	158	63	M42	24	925	7984202	7984199	
VRS-F-M48	12	7	7,44	138	42	42	94	100	128	70	180	72	M48	27	1400	7984203	7984200	

soggetto a modifiche tecniche



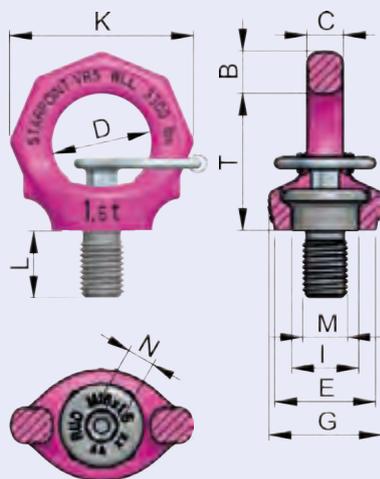
VRS-F / VRS // Filettatura metrica fine / metr. bullone Vario / per tubazioni

Tipo	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 di serraggio [Nm]	Ref. No. VRS-F
VRS-F STARPOINT – Filettatura metrica fine															
VRS-F-M8x1	0,3	0,12	35	11	9	25	25	30	16,3	47	12	M8 x 1	6	10	7904332
VRS-F-M12x1,5	0,75	0,2	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	M12 x 1,5	8	25	7902929
VRS-F-M16x1,5	1,5	0,3	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	M16 x 1,5	10	60	7902676
VRS-F-M20x2	2,3	0,5	58	17	16	40	41	50	29,3	76	30	M20 x 2	12	115	7992634
VRS-F-M24x2	3,2	0,8	70	20	19	49	51	60	35	92	36	M24 x 2	14	190	7992566
VRS-F-M30x2	4,5	1,6	87	26	24	60	66	75	44	114	45	M30 x 2	17	330	7991856
VRS-M36x3	7	3,5	103	32	29	72	76	97	53	135	54	M36 x 3	22	59	7992728
VRS-F STARPOINT – Filettatura metrica bullone Vario															
VRS-F-M10	0,4	*	35	11	9	25	25	30	16,3	47	16-70	M10	6	10	8600270
VRS-F-M12	0,75	*	42	13	10	30	30	34	19,8	56	19-150	M12	8	25	8600271
VRS-F-M16	1,5	*	49	15	13	35	36	40	23,5	65	16-120	M16	10	60	8600272
VRS-F-M20	2,3	*	58	17	16	40	41	50	29,3	76	31-160	M20	12	115	8600273
VRS-F-M24	3,2	*	70	20	19	49	51	60	35	92	37-140	M24	14	190	8600274
VRS-F-M30	4,5	*	87	26	24	60	66	75	44	114	46-190	M30	17	330	8600275
Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	Ref. No. VRS-G
VRS STARPOINT – Filettatura per tubazioni ISO 228-1 senza chiave															
VRS-G 1/4" *	0,75	0,2	42	13	10	30	30	–	38	56	18	G 1/4"	8	25	7999269
VRS-G 1/2"	0,75	0,3	52	13	10	30	35	30	–	56	20	G 1/2"	8	25	7998682
VRS-G 3/4"	1,5	0,53	61	15	13	35	42	36	–	65	23	G 3/4"	10	60	7998880
VRS-G 1"	1,5	0,5	61	15	13	35	47	41	–	65	32	G 1"	10	60	7999163
VRS-G 1-1/4"	1,5	1	64	15	13	35	58	50	–	65	40	G 1-1/4"	10	60	7903732
VRS-G 2"	1,5	1,5	64	15	13	35	81	70	–	65	45	G 2"	10	100	7999164
VRS-G 2"	2,3	1,9	73	17	16	40	81	70	–	76	45	G 2"	12	115	7900433
VRS-G 3"	1,5	3,3	64	15	13	35	115	100	–	65	45	G 3"	10	100	7905324

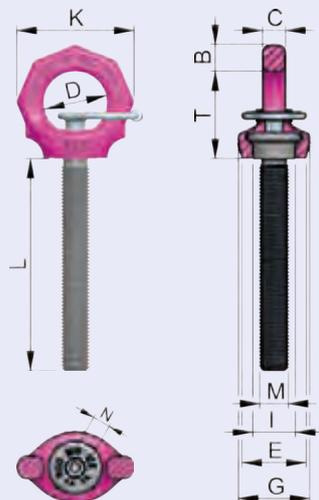
* = costruito identico alla versione del VRS metrico

soggetto a modifiche tecniche

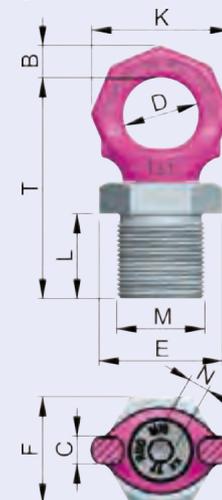
VRS-F – Filettatura metrica fine



VRS-F – Filettatura metrico bullone Vario



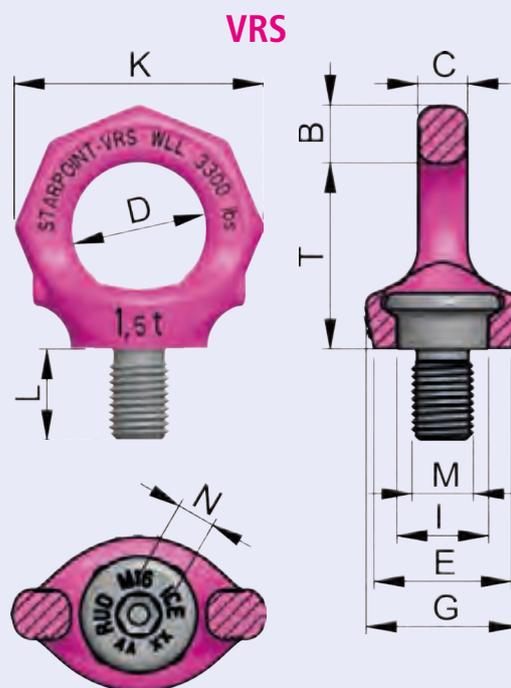
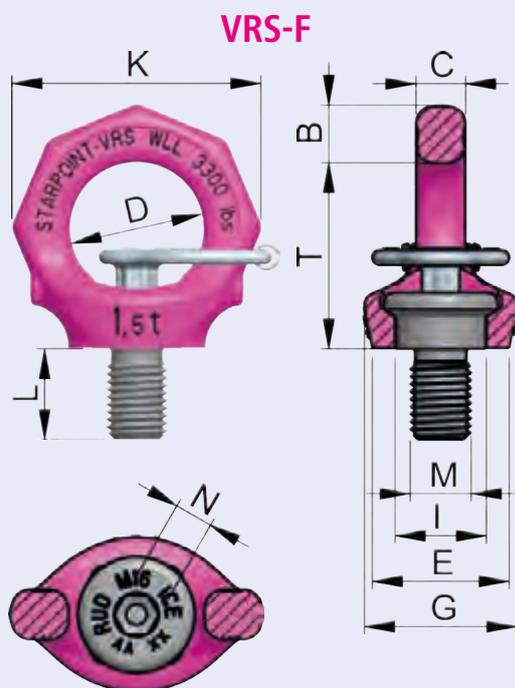
VRS-G – Filettatura per tubazioni



**VRS-F / VRS // Filettatura in pollici UNC senza chiavetta**

Tipo	WLL [t]	Peso VRS-F [kg/pz.]	Peso VRS [kg/pz.]	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	Ref. No. VRS-F	Ref. No. VRS	
VRS-F / VRS STARPOINT – Filettatura in pollici UNC senza chiavetta																		
VRS-F 5/16"-18UNC	0,3	0,13	-	35	11	9	25	25	30	16,3	47	12	5/16"-18UNC	1/4"	10	7999106	-	
VRS-1/4"-20UNC	0,1	-	0,24	28	9	7	20	23	28	13	37	9	1/4"-20UNC	1/4"	5	-	7999105	
VRS-F 3/8"-16UNC	0,4	0,12	-	35	11	9	25	25	30	16,3	47	19	3/8"-16UNC	1/4"	10	7104480	-	
VRS-3/8"-16UNC	0,4	-	0,09	35	11	9	25	25	30	16,3	47	15	3/8"-16UNC	1/4"	15	-	7103959	
VRS-F / VRS-7/16"-14UNC	0,4	0,12	0,1	35	11	9	25	25	30	16,3	47	19	7/16"-14UNC	1/4"	10	7904195	7903118	
VRS-F / VRS-1/2"-13UNC	0,75	0,22	0,2	42	13	10	30	30	34	19,8	56	19	1/2"-13UNC	5/16"	25	7104481	7103960	
VRS-F / VRS-5/8"-11UNC	1,5	0,33	0,3	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	5/8"-11UNC	3/8"	60	7104482	7103961	
VRS-F / VRS-3/4"-10UNC	1,5	0,45	0,35	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	3/4"-10UNC	1/2"	115	7104483	7103962	
VRS-F / VRS-7/8"-9UNC	2,3	0,64	0,6	58	17	16	40	41	50	29,5	76	33	7/8"-9UNC	1/2"	115	7104484	7103963	
VRS-F / VRS-1"-8UNC	3,2	0,98	0,9	70	20	19	49	51	60	35	92	38	1"-8UNC	9/16"	190	7104485	7103964	
VRS-F / VRS-1 1/8"-8UN	3,2	0,98	0,9	70	20	19	49	51	60	35	92	36	1 1/8"-8UN	9/16"	250	7903386	7999385	
VRS-F / VRS-1 1/8"-7UNC	3,2	0,98	0,9	70	20	19	49	51	60	35	92	36	1 1/8"-7UNC	9/16"	250	7903383	7999384	
VRS-F / VRS-1 1/4"-7UNC	4,5	1,82	1,7	87	26	24	60	66	75	44	114	48	1 1/4"-7UNC	3/4"	330	7104486	7103965	
VRS-F / VRS-1 1/2"-6UNC	7	3,6	2,9	103	32	29	72	76	97	53	135	54	1 1/2"-6UNC	7/8"	590	7104487	7103966	
VRS-F / VRS-1 3/4"-5UNC	9	4,95	4,6	121	37	33	84	86	111	62	158	63	1 3/4"-5UNC	1"	925	7104488	7103967	
VRS-F-2"-4,5UNC	12	7,6	7	138	42	42	94	100	128	70	180	72	2"-4,5UNC	1 1/8"	1400	7104469	7103968	

soggetto a modifiche tecniche



VRS // chiavetta / chiave tubolare

Tipo	Peso [kg/pc.]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	M / UNC	Ref. No. VRS-F
chiavetta VRS metrico							
chiavetta VRS	0,02	-	-	-	-	M6+M8+M10	7983986
chiavetta VRS	0,02	-	-	-	-	M12+M14	7905453
chiavetta VRS	0,03	-	-	-	-	M16+M18	7903254
chiavetta VRS	0,04	-	-	-	-	M20+M22	7904282
chiavetta VRS	0,08	-	-	-	-	M24+M27	7904283
chiavetta VRS	0,12	-	-	-	-	M30+M33	7904284
chiavetta VRS	0,15	-	-	-	-	M36	7904285
chiavetta VRS	0,3	-	-	-	-	M42	7904286
chiavetta VRS	0,4	-	-	-	-	M48	7904287
chiavetta VRS – Filettatura UNC in pollici							
chiavetta VRS	0,02	-	-	-	-	5/16"-18UNC + 3/8"-16UNC + 7/16"-14UNC	7983995
chiavetta VRS	0,02	-	-	-	-	1/2"-13UNC	7984001
chiavetta VRS	0,03	-	-	-	-	5/8"-11UNC	7983997
chiavetta VRS	0,04	-	-	-	-	3/4"-10UNC + 7/8"-9UNC	7983998
chiavetta VRS	0,08	-	-	-	-	1"-8UNC + 1 1/8"-8UN + 1 1/8"-7UNC	7983999
chiavetta VRS	0,12	-	-	-	-	1 1/4"-7UNC	7984000
chiavetta VRS	0,15	-	-	-	-	1 1/2"-6UNC	7984001
chiavetta VRS	0,3	-	-	-	-	1 3/4"-5UNC	7984002
chiavetta VRS	0,4	-	-	-	-	2"-4,5UNC	7984003
chiave tubolare VRS							
chiave tubolare VRS	0,09	118	7,5	6	1/2"	M6+M8+M10	7997749
chiave tubolare VRS	0,11	118	9	8	1/2"	M12+M14	7997750
chiave tubolare VRS	0,15	138	12	10	1/2"	M16+M18	7997751
chiave tubolare VRS	0,2	137	14	12	1/2"	M20+M22	7997752
chiave tubolare VRS	0,24	140	16,5	14	1/2"	M24+M27	7997753
chiave tubolare VRS	0,47	152	22	17	1/2"	M30+M33	7902078
chiave tubolare VRS	1,0	192	26	22	1"	M36	7902079
chiave tubolare VRS	1,2	276	29	24	1"	M42	7902080
chiave tubolare VRS	2,0	304	33	27	1"	M48	7902081

soggetto a modifiche tecniche

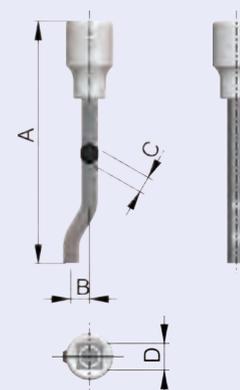
chiavetta VRS metrico



chiavetta VRS – Filettatura UNC in pollici

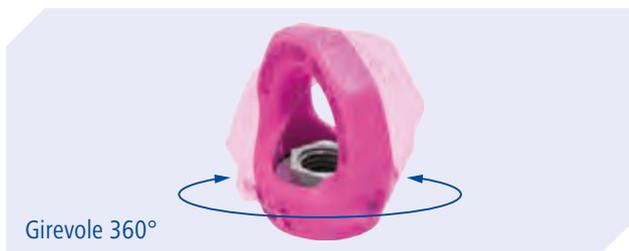


chiave tubolare VRS





Caratteristiche prodotto VRM



Girevole 360°



Chiara marchiatura del minimo WLL

- ✓ **Punti di sollevamento girevoli a 360°** per un semplice allineamento verso la direzione di tiro.
- ✓ **Chiara marcatura della minima portata WLL ammessa in ogni direzione di tiro.**



VRM

Lo Starpoint tra i golfari ad anello.

VRM

Golfare "STARPOINT" VIP

4:1



360°



-40°
100°C

100°C
max.

- ✓ Chiara marcatura del minimo WLL garantito per tutte le direzioni di carico. Maggiore capacità di carico WLL quando è possibile utilizzarlo a tiro dritto (verificare nella apposite tabelle delle portate o nei manuali d'utilizzo i vari WLL ammessi in base all'utilizzo richiesto)

- ✓ Disponibile con:
– Filettatura Standard Metrica dall'M6 all'M30 (DIN EN 13)



Y
WLL

WLL Y



Z
>2Y
WLL

WLL Z

Si prega di fare riferimento alla tabella dei carichi massimi di lavoro a p.24.

Dati tecnici

Golfare "STARPOINT" VIP

Utilizzo – caratteristiche specifiche VRM

- ✓ Verniciatura speciale su richiesta
- ✓ In accordo ai criteri di prova del BG/DGUV "GS-OA-15-04".
- ✓ Semplice e veloce installazione su bulloni esistenti

- ✓ Un fissaggio manuale tramite chiave è sufficiente per effettuare singole operazioni di sollevamento.

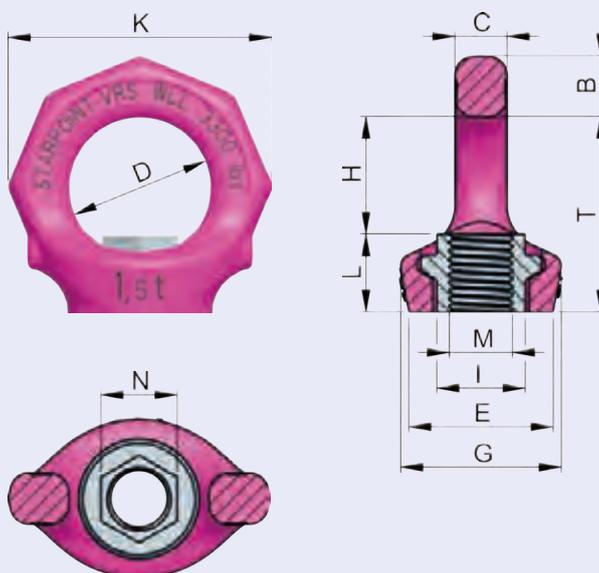
Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).

VRM // Filettatura metrica

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Ref. No.
VRM Golfare VIP – Filettatura metrica															
VRM-M6	0,1	0,05	28	9	7	20	23	28	17	13	37	11	M6	9	7900786
VRM-M8	0,3	0,1	35	11	9	25	25	30	21	16	47	14	M8	12	7992989
VRM-M10	0,4	0,1	35	11	9	25	25	30	21	16	47	14	M10	12	7990311
VRM-M12	0,75	0,2	42	13	10	30	30	34	25	20	56	17	M12	14	7990312
VRM-M16	1,5	0,3	49	15	13	35	36	40	31	22	65	21	M16	19	7990314
VRM-M20	2,3	0,5	58	17	16	40	41	50	35	29	76	23	M20	24	7990315
VRM-M24	3,2	0,9	70	20	19	49	51	60	41	35	92	29	M24	30	7990316
VRM-M30	4,5	1,5	87	26	24	60	66	75	51	44	114	36	M30	36	7993008

CONSIGLIO! Il WLL del VRM è garantito a tutti gli effetti quando si utilizza su bulloni filettati in qualità di grado 10.9.

soggetto a modifiche tecniche



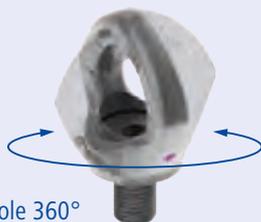


Caratteristiche prodotto INOX-STAR

Forma pentagonale



Girevole 360°



Chiara marchiatura del minimo WLL ammesso



- ✓ **Forma pentagonale** per una chiara differenziazione dai golfari commerciali (p.e. golfari fissi ad occhio).
- ✓ **Punti di sollevamento girevoli a 360°** per un semplice allineamento verso la direzione di tiro.



INOX-STAR

INOX-STAR Concettualmente approvati come golfari in acciaio inossidabile.

INOX-STAR

Golfare in acciaio inox

4:1



360°

-40°
280°C280°C
max.

- ✓ **Chiara indicazione del WLL in ogni direzione di carico.** Maggiore capacità di carico WLL quando è possibile utilizzarlo a dirito (verificare nella apposite tabelle delle portate o nei manuali d'utilizzo i vari WLL ammessi in base all'utilizzo richiesto)
- ✓ Corpo e bullone realizzati in Duplex acciaio 1.4462 (alta resistenza in acqua di mare e in ambiente con un alta concentrazione di ioni di cloro.
- ✓ Bullone speciale imperdibile e non intercambiabile (questo riduce la possibilità di utilizzi impropri con dei bulloni commerciali standard). Chiara marchiatura della testa del bullone: Dimensioni filettatura, lotto-no., classe di resistenza.
- ✓ Disponibile come: Filettatura metrica Standard (DIN EN 13)
- ✓ Disponibili anche con bulloni di lunghezza variabile per profondi fori filettati o utilizzo su fori passanti.



Si prega di fare riferimento alla tabella dei carichi massimi di lavoro a p.24.

Dati tecnici

INOX-STAR – Golfare in acciaio inox

Utilizzo – caratteristiche specifiche INOX-STAR

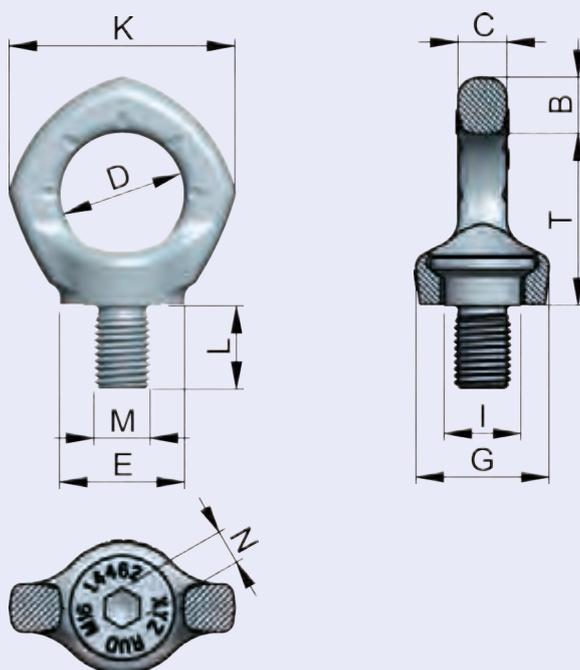
- Componente testato secondo i criteri di prova delle BG / DGUV "GS-OA-15-04"
- Installazione semplice e veloce.
- L'avvitamento tramite chiave manuale è sufficiente per poter eseguire un singolo sollevamento.
- Per l'installazione permanente e per sollevamenti ricorrenti possiamo offrire una chiave manuale speciale per applicare la corretta coppia di serraggio (gli attacchi sono quelli delle comuni chiavi in pollici).

Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).

INOX-STAR // Filettatura metrica

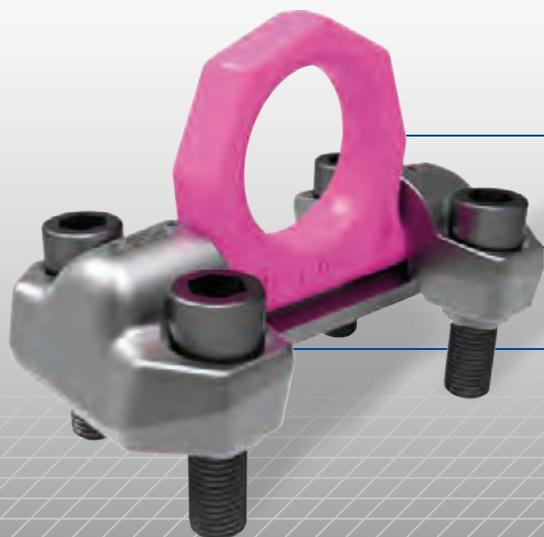
Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	Ref. No.
INOX-STAR Golfare in acciaio inox – metrica															
INOX-STAR M12	0,5	0,19	43	14	12	30	30	32	20	56	18	M12	8	25	7993835
INOX-STAR M16	1	0,31	50	16	14	35	36	38	23,5	65	24	M16	10	60	7993836
INOX-STAR M20	2	0,53	57	19	16	40	42	47	29	74	30	M20	12	115	7993837
INOX-STAR M24	2,5	0,92	69	24	19	48	50	56	35	92	36	M24	14	190	7993838
INOX-STAR M12 L=50	0,5	0,22	43	14	12	30	30	32	20	56	50	M12	8	25	7997822
INOX-STAR M20 L=60	2	0,6	57	19	16	40	42	47	29	74	60	M20	12	115	7998714

soggetto a modifiche tecniche





Semplifica l'uso della forza



Piena portata anche a 90° sul piano dell'anello di carico

Distribuzione delle forze su più punti di fissaggio

Portate fino a 50 tonnellate



RBG // VRBG

Anello di carico su piastra

VIP anello di carico su piastra

4:1



- ✓ Ripartizione del carico su più punti di fissaggio.
- ✓ Anello di carico ribaltabile per 180°
- ✓ Garantito il 100% della portata WLL anche con tiro a 90° rispetto al piano dell'anello di carico
- ✓ Chiara marcatura della minima portata WLL ammessa in ogni direzione di tiro.
- ✓ Marcatura d'usura brevettata – rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto.



RBG / VRBG

Punto di sollevamento avvitabile che ripartendo il carico su più punti garantisce la portata dichiarata in ogni direzione

- ✓ Bulloni originali marchiati RUD disponibili come ricambi.
- ✓ Il componente supera i criteri di verifica stabiliti dal BG/DGUV "GS-OA-15-04".

Caratteristiche prodotto

Anello di carico su piastra / VIP anello di carico su piastra

Caratteristiche prodotto / Utilizzo – specifiche tecniche RBG / VRBG

- Montaggio possibile con chiave a forchetta, a brugola o a tubo
- L'avvitamento tramite chiave manuale è sufficiente per poter eseguire un singolo sollevamento.
- Per punti di sollevamento installati in modo definitivo e/o per utilizzi continui in operazioni di sollevamento e ribaltamento dei carichi, si prega di osservare le indicazioni relative alla corretta coppia di serraggio da utilizzare.

Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).



RBG 3 t / 2 bolts



VRBG 10 t; 16 t / 4 bolts



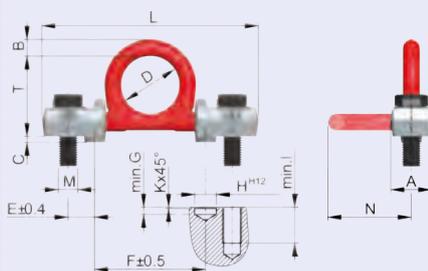
VRBG 31,5 t; 50 t / 6; 8 bolts

RBG / VRBG // Filettatura metrica

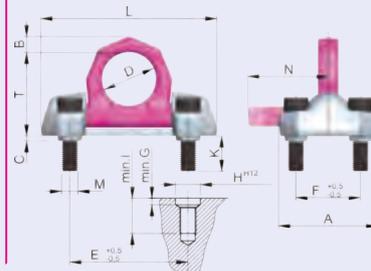
Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	Ref. No.
RBG 3 – Anello di carico su piastra																		
RBG 3	3	1,07	67	34	16	5	48	22	92	6	18	30	1	178	2×M16	71	120	51817
VRBG 10 / 16 – VIP anello di carico su piastra // VRBG 31,5 / 50 – VIP anello di carico VIP saldato su piastra avvvitabile																		
VRBG 10	10	5,43	103	125	22	6	65	143	78	8	30	50	43	213	4×M20	100	300	7994537
VRBG 16	16	11,3	131	170	30	8	90	198	104	10	46	70	63	270	4×M30	134	600	7993255
VRBG 31,5	31,5	67,5	265	180	42	42	130	75	120	-	-	-	46	400	6×M30	195	900	7985866
VRBG 50	50	198	412	270	70	55	230	100	200	-	-	-	58	650	8×M36	340	1000	7985867

soggetto a modifiche tecniche

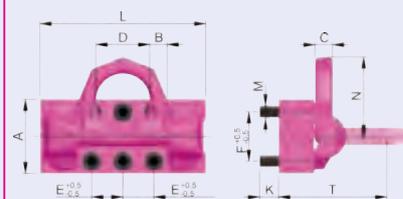
RBG 3 t



VRBG 10 t / 16 t



VRBG 31,5 t / 50 t





Caratteristiche prodotto T-FRB / B-FRB



- ✓ **Massima adattabilità** alle varie forature e ai tanti diametri nominali delle flange.
- ✓ **Ribaltabile a 180°**
- ✓ **Il golfare è dotato di dischi reggispinta assiali per ottimizzare il tiro a 90°.**

T-FRB / B-FRB

Anello di carico a flangia con una elevata flessibilità d'uso. Disponibile nelle due versioni: per uso superiore e/o inferiore sulle flange.

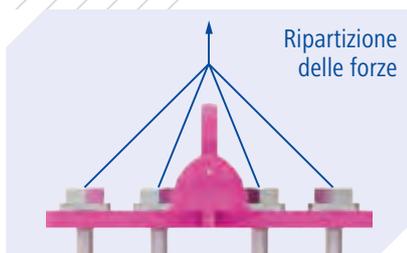
T-FRB // B-FRB

anello di carico superiore per sollevamento flange

anello di carico inferiore per sollevamento flange



- ✓ **Ripartizione del carico su più punti di fissaggio.**
- ✓ **Grande distanza dell'anello di portata dal pezzo da sollevare per evitare danneggiamenti alle superfici del carico.**
- ✓ **Marcatura d'usura brevettata – rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto.**
- ✓ Chiara marchiatura sulla testa del bullone: RUD, dimensioni filetto, Nr. di lotto, classe di resistenza.
- ✓ Bulloni originali marchiati RUD disponibili come ricambi.
- ✓ Disponibili anche con bulloni di lunghezza variabile per l'utilizzo su fori passanti o profondi fori filettati.



Dati tecnici

FLARIBO // anello di carico superiore per sollevamento flange /
anello di carico inferiore per sollevamento flange

Utilizzo – caratteristiche specifiche T-FRB / B-FRB

- Montaggio possibile con chiave a forchetta, a brugola o a tubo.
- L'avvitamento tramite chiave manuale è sufficiente per poter eseguire un singolo sollevamento.

Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).



FLARIBO per sollevamento dei segmenti delle torri eoliche



T-FRB / B-FRB // sollevamento con catena VIP a 4 braccia

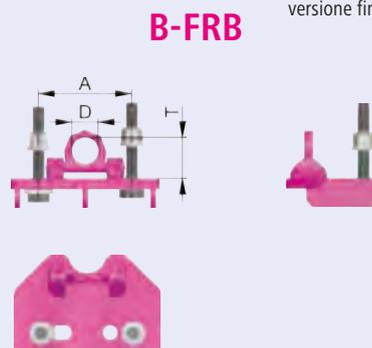
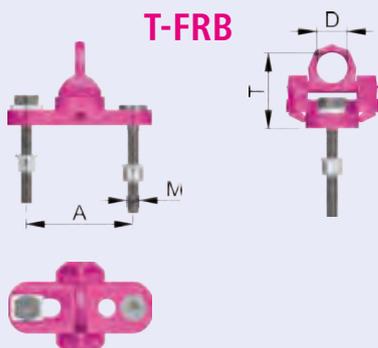
T-FRB / B-FRB // dati tecnici

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	D [mm]	Filettature disponibili	Ref. No.
T-FRB anello di carico FLARIBO superiore per sollevamento flange							
T-FRB-F	max. 18 t	*	214	150-400	90	M20, M24, M27, M30	8600170
T-FRB-G	max. 18 t	*	228	160-320	90	M30, M36, M39, M42, M45, M48	8600180
T-FRB-H	max. 31,5 t	*	307	180-390	130	M42, M45, M48, M56, M64	8600190
B-FRB anello di carico FLARIBO inferiore per sollevamento flange							
B-FRB-G	max. 18 t	*	141	160-320	90	M30, M36, M39, M42, M45, M48	8600181
B-FRB-H	max. 31,5 t	*	197	180-390	130	M42, M45, M48, M56, M64	8600191

Le caratteristiche tecniche saranno determinate e definite attraverso i dati che verranno richiesti attraverso un questionario che conterrà tutte le specifiche dell'ordine. La produzione è quindi customizzata.

soggetto a modifiche tecniche

* = Il peso del FLARIBO dipende dalla versione finale del progetto



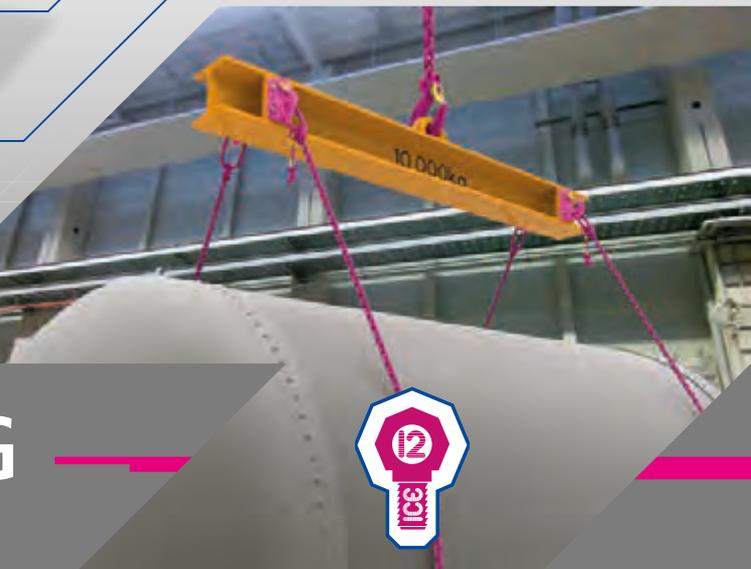
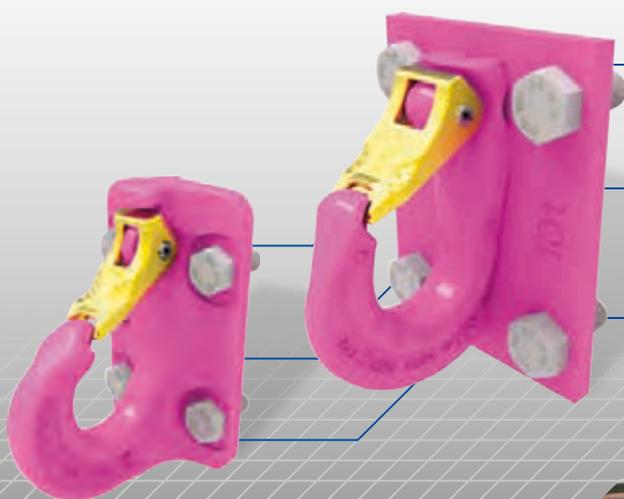


Il gancio avvitabile perfetto per l'utilizzo con ogni tipo di braca

Ideale come punto di sollevamento per bilancini e mezzi di sollevamento

Per funi in acciaio e brache tessili

Per brache con campanelle e/o con asole



VABH-B // VCGH-G

Gancio avvitabile VIP per escavatori



4:1



350°C max.

VABH-B

-40°
100°C

VCGH-G

-20°
100°C

Ideale nell'uso combinato con i più commerciali accessori di sollevamento



Bulloni ICE prodotti con acciaio brevettato



Marcatura d'usura brevettata – rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto.

originale

Troppo usurato



- ✓ **Aggancio diretto con i più commerciali accessori di sollevamento senza ulteriori elementi intermedi.**
- ✓ **Bullone ICE - realizzato in acciaio brevettato.** Nessun problema nell'uso alle basse temperature; maggiore tenacità e quindi maggiore resistenza alla flessione e minore usura.
- ✓ **Marcatura d'usura brevettata – rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto.**
- ✓ Robusta sicura forgiata



VABH-B / VCGH-G

Gancio avvitabile per escavatori idoneo con ogni accessorio di sollevamento

Caratteristiche prodotto

Gancio avvitabile VIP per escavatori

Utilizzo – specifiche tecniche VABH-B / VCGH-G

✓ Montaggio possibile con chiave a forchetta, a brugola o a tubo

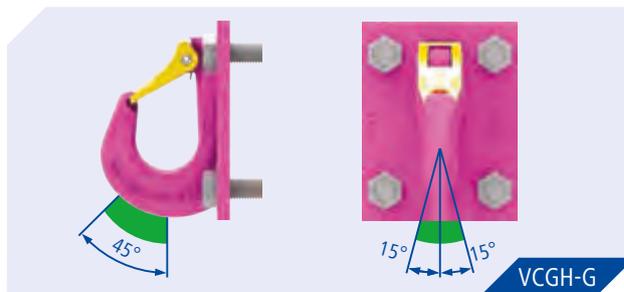
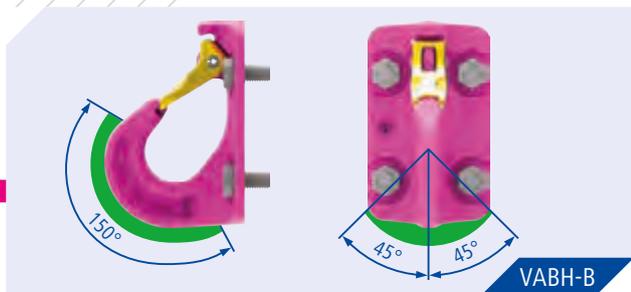
Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).

VABH-B

Campo di lavoro con tiro sul piano dell'asse: 150°
Campo di lavoro con tiro laterale: +45°, -45°

VCGH-G

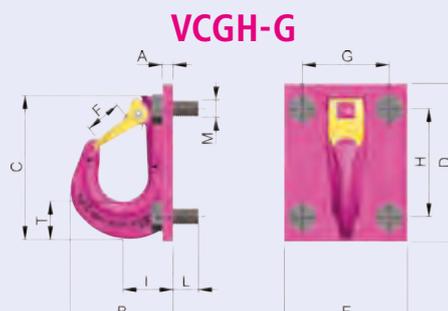
Campo di lavoro con tiro sul piano dell'asse: 45°
Campo di lavoro con tiro laterale: +15°, -15°



VABH-B / VCGH-G // Filettatura metrica

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]	L [mm]	M	Coppia di serraggio [Nm]	Ref. No.
VABH-B Gancio VIP per escavatori – filettatura metrica																
VABH-B 1,5t	1,5	0,78	26	6,5	76	115	111	70	26	48	60	38	13,5	4×M10	55	7991205
VABH-B 2,5t	2,5	1,73	39	7,5	98	148	143	85	31,5	60	75	49	18	4×M12	100	7991206
VABH-B 4t	4	3,0	40	11	119	168	164	104	35	70	90	59	25	4×M16	240	7991207
VABH-B 6,7t	6,7	5,58	51	13	147	205	200	120	40	85	110	70	28	4×M20	450	8502238
VCGH-G Gancio VIP per escavatori – filettatura metrica																
VCGH-G 16	10	8,49	49	15	141	200	220	170	48	120	150	69	35	4×M24	800	7984048
VCGH-G 20	16	18,0	69	20	187	272	288	210	63	150	2×110	87	30	6×M24	800	7984311
VCGH-G 22	20	18,9	74	20	196	276	292	240	63	150	2×110	92	30	6×M24	950	7984313

soggetto a modifiche tecniche





Caratteristiche prodotto B-ABA

Nessun rumore da vibrazione o tintinnio



Bullone ICE - realizzato in acciaio brevettato



Marchiatura chiara della minima portata WLL garantita



- ✓ **Nessun rumore da vibrazione o tintinnio** anche con forti vibrazioni e in presenza di improvvise sollecitazioni sul carico, la più funzionale e semplice asola di sollevamento.
- ✓ **Bullone ICE - realizzato in acciaio brevettato.** Nessun problema nell'uso alle basse temperature; maggiore tenacità e quindi maggiore resistenza alla flessione e minore usura.



B-ABA

Robusto e resistente. Ora disponibile anche in versione avvitabile.

B-ABA

Punto di sollevamento avvitabile caricabile in ogni direzione



4:1



-40°
100°C

350°C
max.

- ✓ **Marchiatura chiara della minima portata WLL** garantita in tutte le direzioni di tiro.
- ✓ Chiara marchiatura sulla testa del bullone: RUD, dimensioni filetto, Nr. di lotto.
- ✓ Disponibile in: Filettatura Metrica Standard (DIN EN 13)

- ✓ Testati e certificati da DGUV

Specifiche di collaudo: GS-OA-15-04:2015-12
Certificato No.: OA 1651055



Si prega di fare riferimento alla tabella di carico massimo di lavoro WLL a p.28.

Dati tecnici

Punto di sollevamento avvitabile caricabile in ogni direzione

Utilizzo – caratteristiche specifiche B-ABA

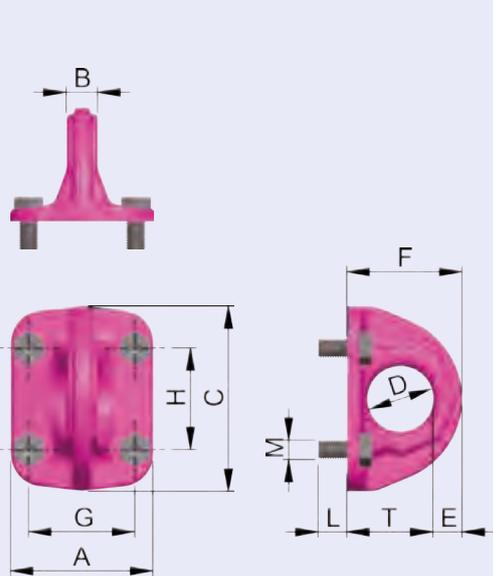
- ✓ Marcatura d'usura brevettata – rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto.
- ✓ Verniciatura superficiale a polveri epossidiche "Pink".
- ✓ Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).

B-ABA // Filettatura metrica

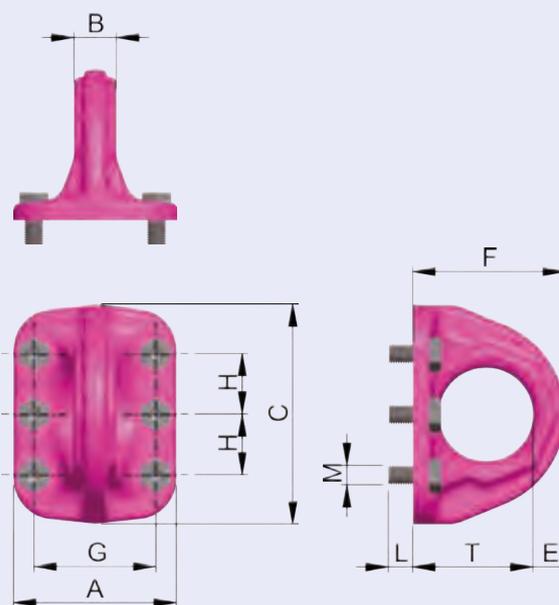
Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M	Ref. No
B-ABA – Punto di sollevamento avvitabile caricabile in ogni direzione														
B-ABA 1,6t	1,6	0,88	46,5	75	16	100	35	16	62,5	55	55	13	4×M10	7906266
B-ABA 3,2t	3,2	2	65	92	23	137	50	21	86	70	75	16	4×M12	7906267
B-ABA 5t	5	4,1	80	113	27	172	60	28	108	84	95	24	4×M16	7906268
B-ABA 10t	10	9,3	105	146	38	228	80	36	141	110	125	25	4×M20	7906269
B-ABA 20t	20	21	148	200	52	272	115	40	188	150	75	30	6×M24	7906270
B-ABA 31,5t	31,5	29,5	165	230	64	320	130	50	215	175	87,5	40	6×M30	7906271

soggetto a modifiche tecniche

B-ABA 1,6t – 10t

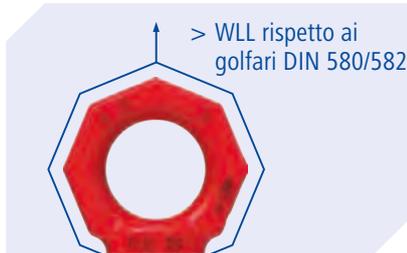


B-ABA 20t / 31,5t





Caratteristiche prodotto RS / RM



✓ **Grande portata WLL a tiro dritto** (rispetto ai golfari DIN 580/582)

✓ **Ampia gamma di filettature e portate WLL** (M6 – M48, 0,1 t – 8 t).
– Filettatura Metrica Standard (DIN EN 13)
– Filettatura Metrica Fine (DIN EN 13)

**RS / RM**

Golfare ottagonale ad alta resistenza maschio / femmina.



RS // RM

golfare maschio / golfare femmina

4:1

solo RS



✓ **Ampia gamma di filettature e portate WLL (continua).**
– Filettatura UNC (ANSI B1.1)
– Solo RS: Filettatura passo Fine UNF (ANSI B1.1)
– Filettatura passo grosso 8UN (ANSI B1.1)
– Filettatura a passo grosso BSW (BS 84)
– Filettatura in pollici per tubazioni (DIN 228)

✓ **Marchiatura chiara della minima portata WLL garantita in ogni direzione di tiro**



Per i dati ufficiali dei WLL degli RS si rimanda alla tabella dei carichi massimi di lavoro a p.29.

Dati tecnici

galfare maschio / galfare femmina

Utilizzo – caratteristiche specifiche RS / RM

✓ Installazione semplice e veloce.

Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).

Indicazioni per l'RS

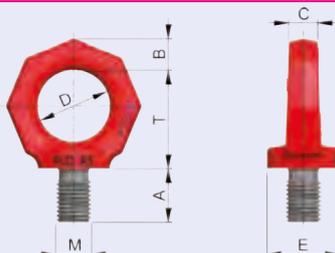
In conformità con i principi di prova di DGUV GS-OA-15-04, i galfari non orientabili servono come supporto per l'assemblaggio, per esempio, su motori e riduttori.

E' disponibile un certificato di omologazione rilasciato dall'associazione di categoria per l'uso dei galfari RUD ad alta resistenza.

RS // Filettatura metrica

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M	Ref. No.
RS galfare maschio – Filettatura metrica										
RS M6	0,1	0,1	34	12	11	10	25	25	M6	61401
RS M8	0,2	0,1	34	12	11	10	25	25	M8	61402
RS M10	0,25	0,1	34	15	11	10	25	25	M10	56397
RS M12	0,4	0,18	41	18	13	12	30	30	M12	56398
RS M14	0,75	0,3	48	21	15	14	35	35	M14	56403
RS M16	1	0,3	48	24	15	14	35	35	M16	56404
RS M18	1,2	0,47	55	30	17	16	40	40	M18	53850
RS M20	1,5	0,47	55	30	17	16	40	40	M20	56407
RS M22	1,5	0,88	70	36	21	20	50	50	M22	53346
RS M24	2	0,88	70	36	21	20	50	50	M24	56408
RS M27	2	1,6	85	45	26	24	60	60	M27	53347
RS M30	3	1,62	85	45	26	24	60	60	M30	56409
RS M33	3	6,1	130	50	43	38	90	100	M33	57770
RS M36	4	6,5	130	54	43	38	90	100	M36	56954
RS M39	5	6,5	130	59	43	38	90	100	M39	57771
RS M42	6	6,5	130	63	43	38	90	100	M42	56955
RS M45	7	6,5	130	67	43	38	90	100	M45	58044
RS M48	8	6,5	130	67	43	38	90	100	M48	56956

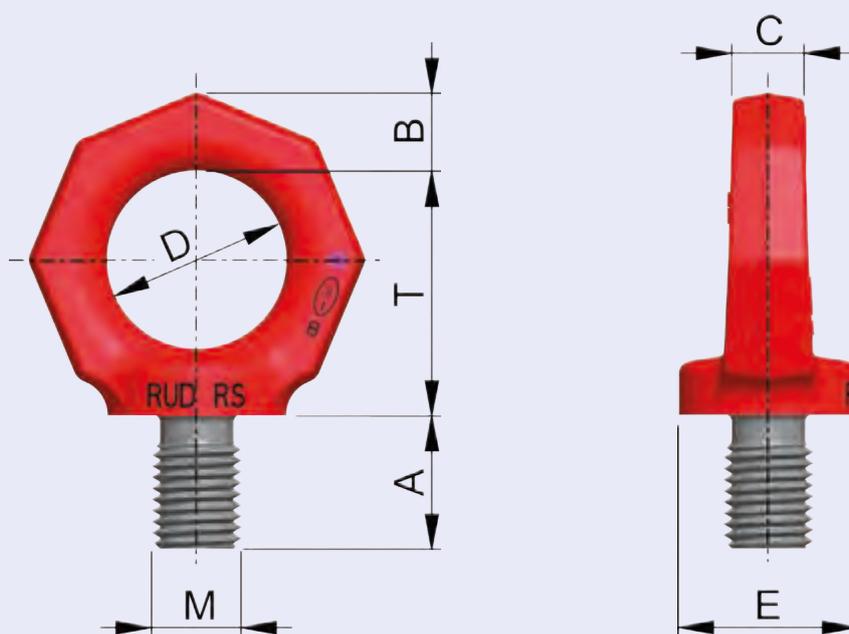
soggetto a modifiche tecniche



**RS // Filettatura metrica / Filettatura per tubazioni ISO 228-1**

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M	Ref. No.
Golfari RS – Filettatura fine metrica										
RS M10×1	0,25	0,1	34	15	11	10	25	25	M10×1	7985047
RS M10×1,25	0,25	0,1	34	15	11	10	25	25	M10×1,25	56877
RS M12×1	0,4	0,18	41	18	13	12	30	30	M12×1	56868
RS M12×1,25	0,4	0,18	41	18	13	12	30	30	M12×1,25	56869
RS M12×1,5	0,4	0,18	41	18	13	12	30	30	M12×1,5	59830
RS M14×1,5	0,75	0,3	48	21	15	14	35	35	M14×1,5	53844
RS M16×1,5	1	0,3	48	24	15	14	35	35	M16×1,5	59832
RS M18×1,5	1,2	0,45	55	30	17	16	40	40	M18×1,5	50986
RS M20×1,5	1,5	0,47	55	30	17	16	40	40	M20×1,5	57203
RS M20×2	1,5	0,47	55	30	17	16	40	40	M20×2	59833
RS M22×1,5	1,5	0,78	70	34	21	20	50	50	M22×1,5	7901656
RS M24×1,5	2	0,88	70	30	21	20	50	50	M24×1,5	57210
RS M24×2	2	0,88	70	36	21	20	50	50	M24×2	59834
RS M27×2	2	1,6	85	45	26	24	60	60	M27×2	57259
RS M30×2	3	1,6	85	45	26	24	60	60	M30×2	59835
RS M36×3	4	6,5	130	54	43	38	90	100	M36×3	53853
RS M42×3	6	6,5	130	63	43	38	90	100	M42×3	53872
RS M48×3	8	6,5	130	67	43	38	90	100	M48×3	53885
Golfari RS – Filettatura per tubazioni ISO 228-1										
RS G 1/4"	0,4	0,18	41	18	13	12	30	30	G 1/4"	7986067
RS G 3/8"	1	0,45	55	24	17	16	40	40	G 3/8"	7986853
RS G 3/4"	2	1,6	85	40	26	24	60	60	G 3/4"	7989219

soggetto a modifiche tecniche



RS // Filettatura in pollici UNC / fine UNC / BSW-Whitworth in pollici

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M	Ref. No.
Golfari RS – Filettatura UNC in pollici										
RS 1/4"-20UNC	0,1	0,1	34	12	11	10	25	25	1/4"-20UNC	56887
RS 5/16"-18UNC	0,2	0,1	34	12	11	10	25	25	5/16"-18UNC	56885
RS 3/8"-16UNC	0,25	0,1	34	15	11	10	25	25	3/8"-16UNC	56879
RS 7/16"-14UNC	0,4	0,18	41	18	13	12	30	30	7/16"-14UNC	56870
RS 1/2"-13UNC	0,4	0,18	41	18	13	12	30	30	1/2"-13UNC	56871
RS 9/16"-12UNC	0,75	0,3	48	22	15	14	35	35	9/16"-12UNC	57120
RS 5/8"-11UNC	1	0,3	48	24	15	14	35	35	5/8"-11UNC	57198
RS 3/4"-10UNC	1,2	0,47	55	30	17	16	40	40	3/4"-10UNC	57205
RS 7/8"-9UNC	1,5	0,8	70	34	21	20	50	50	7/8"-9UNC	57212
RS 1"-8UNC	2	0,85	70	36	21	20	50	50	1"-8UNC	57213
RS 1 1/8"-7UNC	2,5	1,6	85	45	26	24	60	60	1 1/8"-7UNC	57471
RS 1 1/8"-8UN	2,5	1,6	85	45	26	24	60	60	1 1/8"-8UN	7985010
RS 1 1/4"-7UNC	3	1,6	85	46	26	24	60	60	1 1/4"-7UNC	57685
RS 1 1/4"-8UN	3	1,6	85	46	26	24	60	60	1 1/4"-8UN	57686
RS 1 3/8"-6UNC	3	6,1	130	55	43	38	90	100	1 3/8"-6UNC	58599
RS 1 1/2"-6UNC	4	6,2	130	58	43	38	90	100	1 1/2"-6UNC	58615
RS 1 3/4"-5UNC	6	6,3	130	67	43	38	90	100	1 3/4"-5UNC	58616
RS 2"-4,5UNC	8	6,5	130	67	43	38	90	100	2"-4,5UNC	58658
Golfari RS – Filettatura fine UNC in pollici										
RS 3/8"-24UNF	0,25	0,1	34	15	11	10	25	25	3/8"-24UNF	56881
RS 7/16"-20UNF	0,4	0,18	41	18	13	12	30	30	7/16"-20UNF	56872
RS 1/2"-20UNF	0,4	0,18	41	18	13	12	30	30	1/2"-20UNF	56873
RS 3/4"-16UNF	1,2	0,47	55	30	17	16	40	40	3/4"-16UNF	57204
RS 1"-12UNF	2	0,85	70	36	21	20	50	50	1"-12UNF	57215
Golfari RS – Filettatura BSW-Whitworth in pollici										
RS 1/4"-BSW	0,1	0,1	34	12	11	10	25	25	1/4"-BSW	51806
RS 5/16"-BSW	0,2	0,1	34	12	11	10	25	25	5/16"-BSW	51807
RS 3/8"-BSW	0,25	0,1	34	15	11	10	25	25	3/8"-BSW	51808
RS 1/2"-BSW	0,4	0,18	41	18	13	12	30	30	1/2"-BSW	51810
RS 5/8"-BSW	1	0,3	48	24	15	14	35	35	5/8"-BSW	51811
RS 3/4"-BSW	1,2	0,45	55	30	17	16	40	40	3/4"-BSW	51813
RS 7/8"-BSW	1,5	0,8	70	34	21	20	50	50	7/8"-BSW	51816
RS 1"-BSW	2	0,85	70	36	21	20	50	50	1"-BSW	51774
RS 1 1/8"-BSW	3	1,6	85	45	26	24	60	60	1 1/8"-BSW	51775
RS 1 1/4"-BSW	3	1,6	85	45	26	24	60	60	1 1/4"-BSW	51776
RS 1 1/2"-BSW	4	6,2	130	58	43	38	90	100	1 1/2"-BSW	51779
RS 1 3/4"-BSW	6	6,3	130	67	43	38	90	100	1 3/4"-BSW	51803
RS 2"-BSW	8	6,8	130	67	43	38	90	100	2"-BSW	51805

soggetto a modifiche tecniche

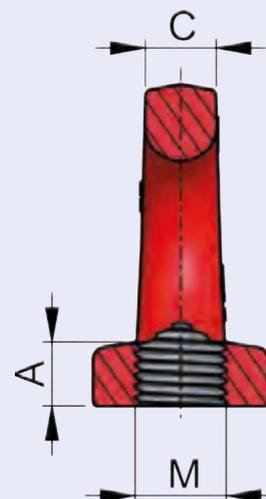
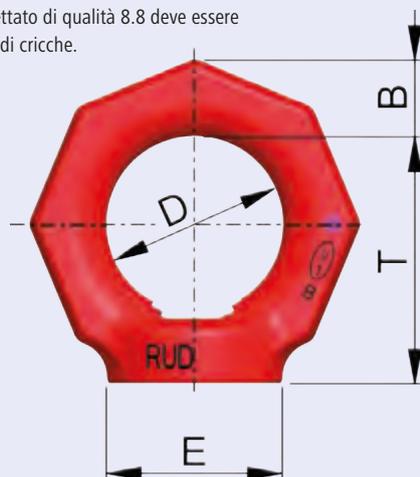
**RM // Filettatura metrica / fine metrica / per tubazioni ISO 228-1**

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M	Ref. No.
Golfari RM – Filettatura metrica										
RM M6	0,1	0,1	34	11	11	10	25	25	M6	55254
RM M8	0,2	0,1	34	11	11	10	25	25	M8	55255
RM M10	0,25	0,1	34	11	11	10	25	25	M10	55258
RM M12	0,4	0,16	41	12	13	12	30	30	M12	55271
RM M14	0,75	0,26	48	13	15	14	35	35	M14	55281
RM M16	0,8	0,26	48	13	15	14	35	35	M16	55460
RM M18	1,2	0,4	55	16	17	16	40	40	M18	55342
RM M20	1,5	0,4	55	16	17	16	40	40	M20	55343
RM M22	1,5	0,7	70	20	21	20	50	50	M22	55387
RM M24	2	0,7	70	20	21	20	50	50	M24	55394
RM M27	2	1,35	85	25	26	24	60	60	M27	55399
RM M30	3	1,32	85	25	26	24	60	60	M30	55438
RM M33	3	5,8	130	37	43	38	90	100	M33	7994437
RM M36	4	5,8	130	37	43	38	90	100	M36	53093
RM M39	5	5,6	130	37	43	38	90	100	M39	7904790
RM M42	6	5,5	130	37	43	38	90	100	M42	53095
RM M48	8	5,3	130	37	43	38	90	100	M48	53098
Golfari RM – Filettatura fine metrica *										
RM M14×1,5	0,75	0,26	48	13	15	14	35	35	M14×1,5	7902750
RM M18×1,5	1,2	0,4	55	16	17	16	40	40	M18×1,5	7902751
RM M24×2	2	0,7	70	20	21	20	50	50	M24×2	7907625
RM M27×2	2	1,35	85	25	26	24	60	60	M27×2	7901995
RM M48×3	8	5,3	130	37	43	38	90	100	M48×3	7995961
Golfari RM – Filettatura per tubazioni ISO 228-1										
RM G 1/4"	0,4	0,16	41	14	13	12	30	30	G 1/4"	7998753
RM G 1/2"	1,5	0,39	55	18	17	16	40	40	G 1/2"	7998754
RM G 3/4"	2	0,74	70	22	21	20	50	50	G 3/4"	7998755

CONSIGLIO! Si garantisce la portata WLL dei golfari RM solo quando sono usati in combinazione con bulloni filettati in classe 8.8. Il bullone filettato di qualità 8.8 deve essere testato contro la presenza di cricche.

* = Altri tipi di filettature sono realizzabili su richiesta

soggetto a modifiche tecniche

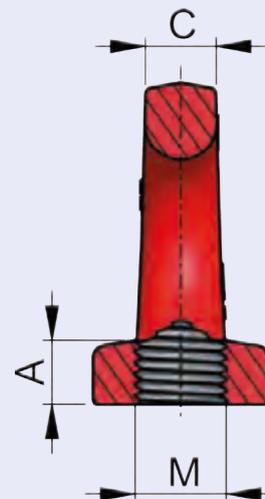
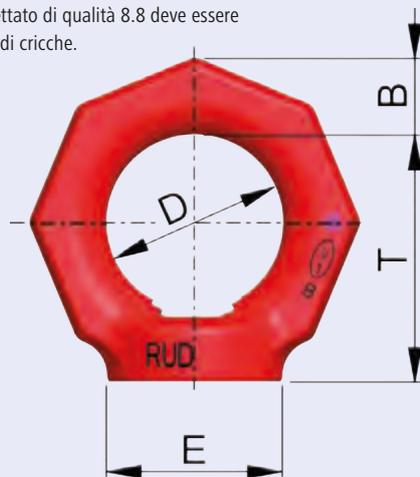


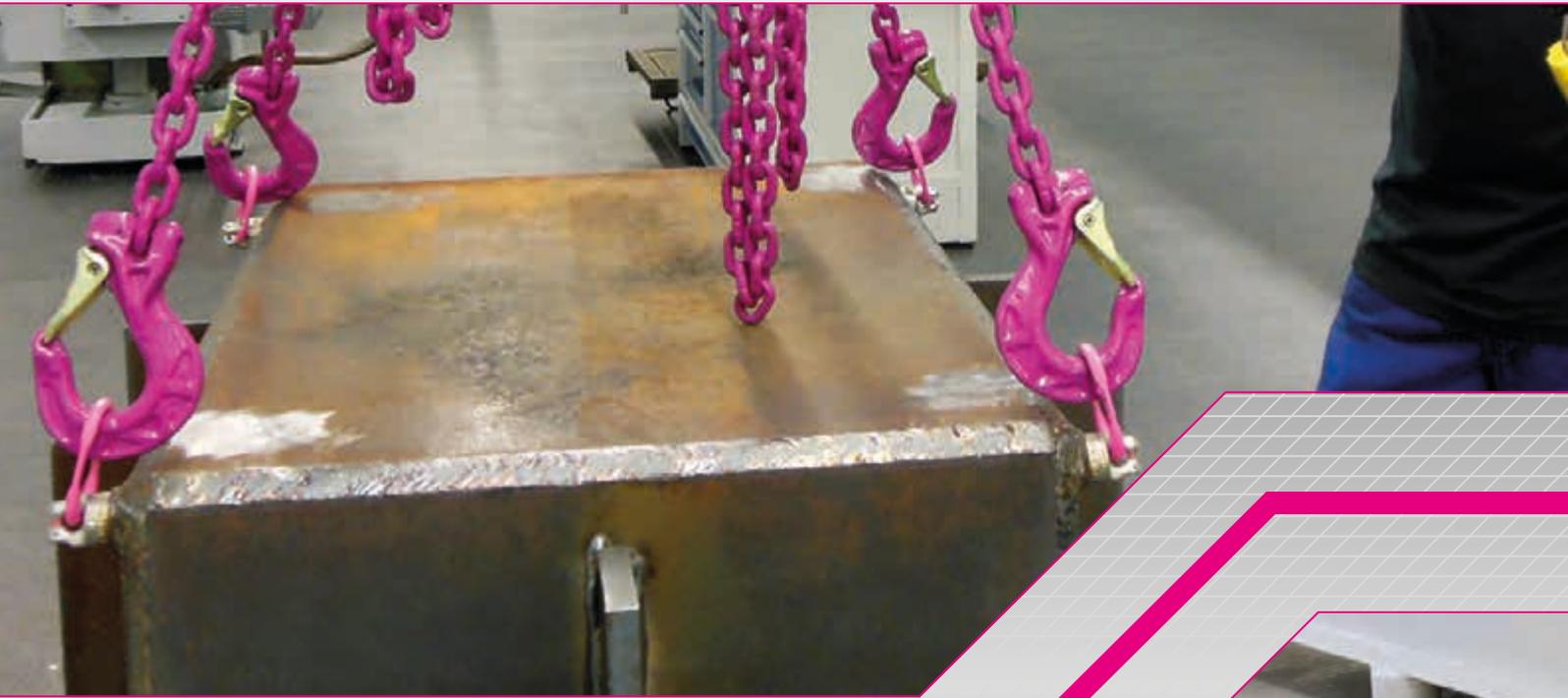
RM // Filettatura in pollici UNC / Filettatura BSW-Whitworth in pollici

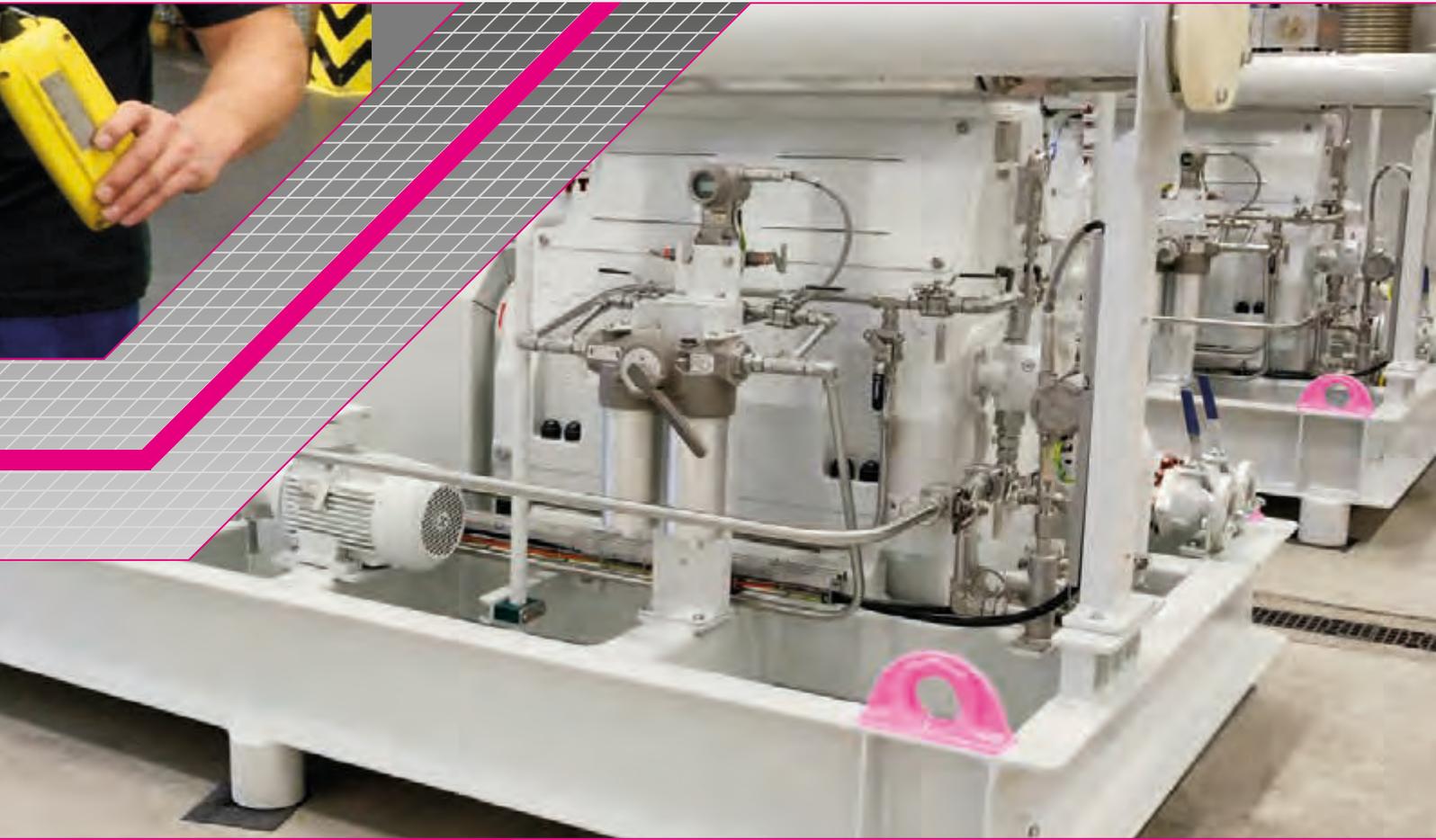
Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M	Ref. No.
Golfare RM – Filettatura UNC in pollici										
RM 3/8"-16UNC	0,2	0,1	34	12	11	10	25	25	3/8"-16UNC	7101103
RM 1/2"-13UNC	0,35	0,17	41	14	13	12	30	30	1/2"-13UNC	7101104
RM 5/8"-11UNC	0,75	0,29	48	16	15	14	35	35	5/8"-11UNC	7101105
RM 3/4"-10UNC	1,2	0,39	55	18	17	16	40	40	3/4"-10UNC	7101106
RM 7/8"-9UNC	1,5	0,7	70	22	21	20	50	50	7/8"-9UNC	7101107
RM 1"-8UNC	2	1,4	85	28	26	24	60	60	1"-8UNC	7101108
RM 1 1/4"-7UNC	3	1,35	85	28	26	24	60	60	1 1/4"-7UNC	7982594
Golfare RM – Filettatura BSW- Whitworth in pollici										
RM 1/2"-BSW	0,35	0,17	41	14	13	12	30	30	1/2"-BSW	7993984
RM 5/8"-BSW	0,75	0,3	48	16	15	14	35	35	5/8"-BSW	7993985
RM 3/4"-BSW	1,2	0,42	55	18	17	16	40	40	3/4"-BSW	7993986
RM 7/8"-BSW	1,5	0,7	70	22	21	20	50	50	7/8"-BSW	7993988
RM 1"-BSW	2	0,7	70	22	21	20	50	50	1"-BSW	7993989
RM 1 1/8"-BSW	2,5	1,3	85	28	26	24	60	60	1 1/8"-BSW	7994198

CONSIGLIO! Si garantisce la portata WLL dei golfari RM solo quando sono usati in combinazione con bulloni filettati in classe 8.8. Il bullone filettato di qualità 8.8 deve essere testato contro la presenza di cricche.

soggetto a modifiche tecniche







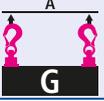
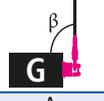
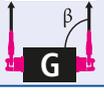
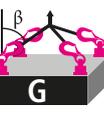
Punti di sollevamento saldabili





LIMITE CARICO DI LAVORO

Massimo carico trasportabile "G" in (t) con i vari golfari

WLL 0,63t–8t vedi p.90		PowerPoint® – girevoli 360			non girevoli		
		 WPP-S / WPP-B / WPP-VIP S-Star / B con campanella / VIP con catena			 WPPH-S / WPPH-B / WPPH-VIP S-Star / B con campanella / VIP con catena		
Tipo		0,63 t	1,5 t	2,5 t	4 t	5 t	8 t
Cordolo di saldatura		a 4 Δ	a 5 Δ	HY 3 + a 5 Δ	HY 3 + a 6 Δ	HY 3 + a 8 Δ	HY 3 + a 10 Δ
Numero di braccia	β						
	1 0°	0,63	1,5	2,5	4	6,7	10
	2 0°	1,26	3	5	8	13,4	20
	1 90°	0,63	1,5	2,5	4	5	8
	2 90°	1,26	3	5	8	10	16
	2 0-45°	0,88	2,1	3,5	5,6	7	11,2
	2 45-60°	0,63	1,5	2,5	4	5	8
	2 asimmetrico	0,63	1,5	2,5	4	5	8
	3+4 0-45°	1,32	3,15	5,25	8,4	10,5	16,8
	3+4 45-60°	0,95	2,25	3,75	6	7,5	12
	3+4 asimmetrico	0,63	1,5	2,5	4	5	8

SOLLEVAMENTO

Punti di sollevamento – saldabili

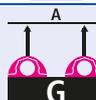
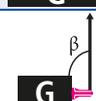
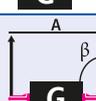
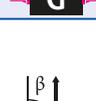
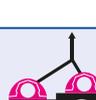
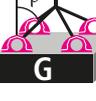


ABA

Asola saldabile, piena portata in ogni direzione di tiro.

WLL
0,8t–31,5t

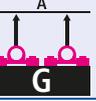
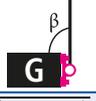
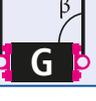
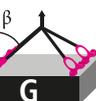
vedi p.94

 ABA Asola saldabile, piena portata in ogni direzione di tiro.							WLL 0,8t–31,5t vedi p.94	
0,8t	1,6t	3,2t	5t	10t	20t	31,5t	Tipo	
a 3△	a 4△	a 6△	a 7△	a 8△	a 12△	a 15△	Cordolo di saldatura	
							β	Numero di braccia
0,8	4	9	12	20	20	31,5	0°	1 
1,6	8	18	24	40	40	63	0°	2 
0,8	1,6	3,2	5	10	20	31,5	90°	1 
1,6	3,2	6,4	10	20	40	63	90°	2 
1,1	5,6	12,6	16,8	28	28	45	0-45°	2 
0,8	4	9	12	20	20	31,5	45-60°	2 
0,8	4	9	12	20	20	31,5	asimmetrico	2 
1,7	3,4	6,8	10,6	21,2	42	67	0-45°	3+4 
1,2	2,4	4,8	7,5	15	30	47,5	45-60°	3+4 
0,8	1,6	3,2	5	10	20	31,5	asimmetrico	3+4 



LIMITE CARICO DI LAVORO

Massimo carico trasportabile "G" in (t) con i vari golfari

WLL 4 t – 100 t vedi p.96		 VRBS-FIX VIP Golfare a saldare con blocchetti FIX						
Tipo		4 t	6,7 t	10 t	16 t	31,5 t	50 t	100 t
Cordolo di saldatura		HY 3	HY 5	HY 6	HY 9	HY 12	HY 19	HY 28
Numero di braccia	β							
	1 0°	4	6,7	10	16	31,5	50	100
	2 0°	8	13,4	20	32	63	100	200
	1 90°	4	6,7	10	16	31,5	50	100
	2 90°	8	13,4	20	32	63	100	200
	2 0-45°	5,6	9,4	14	22,4	44,1	70	140
	2 45-60°	4	6,7	10	16	31,5	50	100
	2 asimmetrico	4	6,7	10	16	31,5	50	100
	3+4 0-45°	8,4	14,1	21	33,6	66,2	105	210
	3+4 45-60°	6	10,1	15	24	47,3	75	150
	3+4 asimmetrico	4	6,7	10	16	31,5	50	100

SOLLEVAMENTO

Punti di sollevamento – saldabili

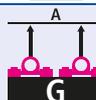
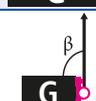
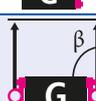
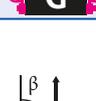


VRBK-FIX

VIP Golfare a saldare su spigoli a 90°

WLL
4t–50t

vedi p.96

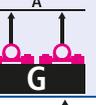
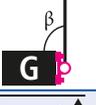
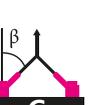
 VRBK-FIX VIP Golfare a saldare su spigoli a 90°					WLL 4t–50t vedi p.96	
4t	6,7t	10t	31,5t	50t *	Tipo	
HY 4 + a 3 ▽	HY 5 + a 3 ▽	HY 8 + a 3 ▽	HY 17	HY 25	Cordolo di saldatura	
					β	Numero di braccia
4	6,7	10	31,5	50	0°	1 
8	13,4	20	63	100	0°	2 
4	6,7	10	31,5	50	90°	1 
8	13,4	20	63	100	90°	2 
5,6	9,4	14	44,1	70	0-45°	2 
4	6,7	10	31,5	50	45-60°	2 
4	6,7	10	31,5	50	asimmetrico	2 
8,4	14,1	21	66,2	105	0-45°	3+4 
6	10,1	15	47,3	75	45-60°	3+4 
4	6,7	10	31,5	50	asimmetrico	3+4 

* senza effetto di bloccaggio



LIMITE CARICO DI LAVORO

Massimo carico trasportabile "G" in (t) con i vari golfari

WLL 4t–50t vedi p.100		 VRBS VIP golfare a saldare					
Tipo		4t	6,7t	10t	16t	31,5t	50t
Cordolo di saldatura		HY 4 + a 3 Δ	HY 5,5 + a 3 Δ	HY 6 + a 4 Δ	HY 8,5 + a 4 Δ	HY 18 + a 4 Δ	HY 25 + a 8 Δ
Numero di braccia	β						
	1 0°	4	6,7	10	16	31,5	50
	2 0°	8	13,4	20	32	63	100
	1 90°	4	6,7	10	16	31,5	50
	2 90°	8	13,4	20	32	63	100
	2 0-45°	5,6	9,4	14	22,4	44,1	70
	2 45-60°	4	6,7	10	16	31,5	50
	2 asimmetrico	4	6,7	10	16	31,5	50
	3+4 0-45°	8,4	14,1	21	33,6	66,2	105
	3+4 45-60°	6	10,1	15	24	47,3	75
	3+4 asimmetrico	4	6,7	10	16	31,5	50

SOLLEVAMENTO

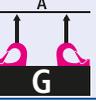
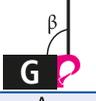
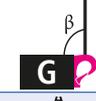
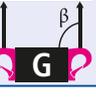
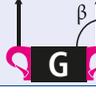
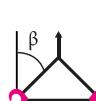
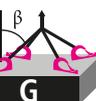
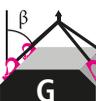
Punti di sollevamento – saldabili

 VLBS VIP golfare a saldare						 LBS-RS Golfare a saldare inossidabile			WLL 0,5t – 16t vedi p.102		
1,5t	2,5t	4t	6,7t	10t	16t	0,5t	1t	2t	Tipo		
HV 5 + a 3	HV 7 + a 3	HV 8 + a 3	HV 12 + a 4	HV 16 + a 4	HV 25 + a 6	HV 4 + a 3	HV 7 + a 3	HV 12 + a 4	Cordolo di saldatura		
									β	Numero di braccia	
1,5	2,5	4	6,7	10	16	0,5	1	2	0°	1	
3	5	8	13,4	20	32	1	2	4	0°	2	
1,5	2,5	4	6,7	10	16	0,5	1	2	90°	1	
3	5	8	13,4	20	32	1	2	4	90°	2	
2,1	3,5	5,6	9,5	14	22,4	0,7	1,4	2,8	0-45°	2	
1,5	2,5	4	6,7	10	16	0,5	1	2	45-60°	2	
1,5	2,5	4	6,7	10	16	0,5	1	2	asimmetrico	2	
3,15	5,25	8,4	14	21	33,6	1,05	2,1	4,2	0-45°	3+4	
2,25	3,75	6	10	15	24	0,75	1,5	3	45-60°	3+4	
1,5	2,5	4	6,7	10	16	0,5	1	2	asimmetrico	3+4	



LIMITE CARICO DI LAVORO

Massimo carico trasportabile "G" in (t) con i vari golfari

WLL 1,5t–20t vedi p.106		 VABH-W VIP gancio a saldare				 VCGH-S VIP gancio a saldare				
Tipo		1,5t	2,5t	4t	6,7t		10t	16t	20t	
Cordolo di saldatura		a 4△	a 5△	a 6△	a 6△		a 8△	a 8△	a 8△	
Numero di braccia	β									
	1 0°	1,5	2,5	4	6,7	Usato consentito VCGH-S	–	–	–	
	2 0°	3	5	8	13,4	↓	–	–	–	
	1 90°	1,5	2,5	4	6,7		10	16	20	
	2 90°	3	5	8	13,4		20	32	40	
	2 0-45°	2,1	3,5	5,6	9,4		14	22,4	28	
	2 45-60°	1,5	2,5	4	6,7		10	16	20	
	2 asimmetrico	1,5	2,5	4	6,7		10	16	20	
	3+4 0-45°	3,15	5,25	8,4	14,1		21	33,6	42	
	3+4 45-60°	2,25	3,75	6	10		15	24	30	
	3+4 asimmetrico	1,5	2,5	4	6,7		10	16	20	

SOLLEVAMENTO

Punti di sollevamento – saldabili





Connessione universale con molte soluzioni di aggancio



WPP: girevole 360°, ribaltabile 230°

Connessione infallibile VIP per catene, ganci ad occhiello e campanelle

WPP: con doppio cuscinetto, ideale per operazioni di ribaltamento e rotazione del carico



WPP(H)-S // -B // -VIP

PowerPoint®-Star saldabile

Connessione saldabile con campanella per l'innesto di ganci

Connessione saldabile per catena VIP

WPP



WPPH



Combinabile con i più comuni accessori di sollevamento.



Doppio cuscinetto



Girevole 360°

WPP-S

Gancio di collegamento a saldare universale per l'aggancio di funi, fasce, anelli e ganci.

WPP-B

Campanella di collegamento a saldare per ganci e grilla.



WPP-VIP

Connessione a saldare per catena VIP.

Combinabile con i più comuni accessori di sollevamento senza la necessità di ulteriori elementi di connessione.

WPP-S / WPP-B / WPP-VIP – Doppio cuscinetto a sfera è la soluzione ottimale per operazioni di capovolgimento e rotazione del pezzo a pieno carico. – Punti di sollevamento girevoli per 360°.

Caratteristiche prodotto

PowerPoint®-Star saldabile / Connessione saldabile con campanella per l'innesto di ganci / Connessione saldabile per catena VIP

- WPP-S / WPP-B / WPP-VIP
– Il WLL nominale è riferito all'uso con tiro in parallelo rispetto alla superficie su cui il punto di sollevamento è saldato.
- Grande distanza tra anello di portata e superficie del carico per evitare danneggiamenti.
- Grande mobilità dell'aggancio superiore in tutte le direzioni.
- WPPH-S / WPPH-B / WPPH-VIP:
Connessione ideale per bilancini e traverse.
- WPP-VIP / WPPH-VIP: **Infallibile connessione universale a forcella per ganci, campanelle e catene.**
- Marchiatura chiara della minima portata WLL garantita in ogni direzione di tiro.
- I requisiti della norma DIN 18800 sono rispettati grazie al tipo di saldatura (Saldatura circolare ad anello chiuso), questo significa che non può verificarsi nessun fenomeno di infiltrazione della corrosione grazie al cordolo di saldatura chiuso ad anello (Quindi adatto per costruzioni all'aperto). Il cordolo circolare di saldatura HY richiede l'apporto di un limitato volume di saldatura.



Le differenze tra il modello WPP e il WPPH (non girevole) riguardano la diversa orientabilità ammessa del gancio, della campanella e della catena in fase d'uso.

Per ulteriori informazioni consultare i rispettivi manuali d'uso.

Website del prodotto WPPH



Caratteristiche prodotto / Utilizzo – specifiche tecniche WPP(H)-S / -B / -VIP

- Design compatto e alta resistenza all'usura dovuta all'uso di materiale ad alta resistenza.
- Materiale del blocchetto a saldare: 1,6541 (23MnNiCrMo52) (Osservare le istruzioni d'uso).
- Il WLL dichiarato corrisponde al WLL minimo garantito in tutte le direzioni di carico. Si può ottenere un maggiore WLL ottimizzando il posizionamento e l'installazione (confrontare la tabella di WLL del prodotto / informazioni d'uso del prodotto).
- Tutte le caratteristiche significative dei prodotti WPP-S, WPP-B, WPP-VIP, WPPH-S, WPPH-B e WPPH-VIP sono tutelate da diritti di proprietà.
- Testato e certificato da DGUV. Specifiche di prova: GS-OA-15-04: 2012-05
- WPP – Certificato-No.: OA 1451023
- WPPH – Certificato-No.: OA 1451022
- Saldatura semplice e veloce.



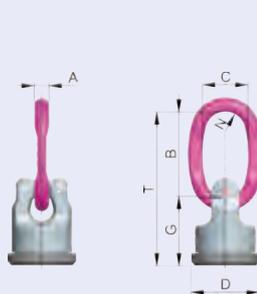
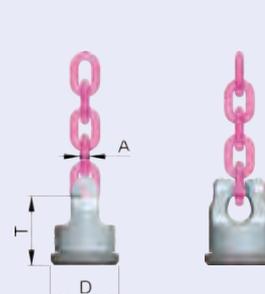
Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).

**WPP-S / WPP-B / WPP-VIP / VWBS / VWBS-KA // scheda tecnica**

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	N [mm]	Cordolo di saldatura	Ref. No.
WPP-S – PowerPoint®-Star Connessione a saldare universale (girevole)											
WPP-S 0,63t	0,63	0,4	115	13	75	18	40	40	-	a 4	7990721
WPP-S 1,5t	1,5	1	147	20	97	25	46	50	-	a 5	7989944
WPP-S 2,5t	2,5	1,5	187	28	126	30	61	61	-	HY 3 + a 5	7989945
WPP-S 4t	4	3,3	227	36	150	35	78	77	-	HY 3 + a 6	7989946
WPP-S 5t	5 (6,7)	7,1	267	37	174	40	95	93	-	HY 3 + a 8	7989947
WPP-S 8t	8 (10)	8,2	310	49	208	48	100	102	-	HY 3 + a 10	7989948
WPP-B – PowerPoint®-Ring Connessione a saldare (girevole)											
WPP-B 0,63t	0,63	0,35	105	9	65	35	40	40	15	a 4	7989954
WPP-B 1,5t	1,5	0,6	115	11	65	35	46	50	15	a 5	7989955
WPP-B 2,5t	2,5	1	135	13	74	40	61	61	18	HY 3 + a 5	7989956
WPP-B 4t	4	2,3	172	16	95	45	78	77	20	HY 3 + a 6	7989957
WPP-B 5t	5 (6,7)	4,7	223	19	130	60	95	93	25	HY 3 + a 8	7989958
WPP-B 8t	8 (10)	5,3	242	24	140	65	100	102	28	HY 3 + a 10	7989959
WPP-VIP – PowerPoint®-VIP Connessione a saldare per catene (girevole)											
WPP-VIP4-0,63t	0,63	0,23	41	4	-	-	40	-	-	a 4	7989960
WPP-VIP6-1,5t	1,5	0,45	50	6	-	-	46	-	-	a 5	7989961
WPP-VIP8-2,5t	2,5	0,85	61	8	-	-	61	-	-	HY 3 + a 5	7989962
WPP-VIP10-4t	4	2,1	77	10	-	-	78	-	-	HY 3 + a 6	7989963
WPP-VIP13-5t	5 (6,7)	3,4	93	13	-	-	95	-	-	HY 3 + a 8	7989964
WPP-VIP16-8t	8 (10)	4,5	102	16	-	-	100	-	-	HY 3 + a 10	7989965
VWBS-VIP – Connessione a saldare con campanella (girevole)											
VWBS 40 (50)t	40 (50)	27,9	380	46	170	110	170	161	55	HY 22 + a 19	7903650
VWBS-KA-VIP Connessione a saldare per catene (girevole)											
VWBS-KA-28-31,5t *	31,5	24	146	28	-	-	170	-	-	HY 22 + a 19	7903440

() = Massima portata WLL con tiro dritto assiale * = ribaltabile per 180°

soggetto a modifiche tecniche

WPP-S**WPP-B****WPP-VIP****VWBS****VWBS-KA**

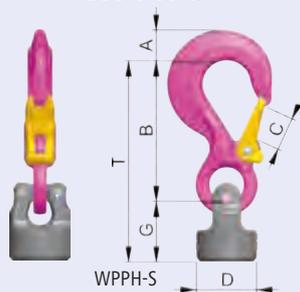
WPPH-S / WPPH-B / WPPH-VIP / WPPH-KA // scheda tecnica

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	N [mm]	Cordolo di saldatura	Ref. No.
WPPH-S – PowerPoint®-Star Connessione a saldare universale (non girevole)											
WPPH-S 0,63t	0,63	0,35	109	13	75	18	40	40	-	a 4	7990721
WPPH-S 1,5t	1,5	1	141	20	97	25	46	50	-	a 5	7989944
WPPH-S 2,5t	2,5	1,4	179	28	126	30	61	61	-	HY 3 + a 5	7989945
WPPH-S 4t	4	3,2	217	36	150	35	78	77	-	HY 3 + a 6	7989946
WPPH-S 5t	5 (6,7)	7	253	37	174	40	95	93	-	HY 3 + a 8	7989947
WPPH-S 8t	8 (10)	8	296	49	208	48	100	102	-	HY 3 + a 10	7989948
WPPH-B – PowerPoint®-Ring Connessione a saldare (non girevole)											
WPPH-B 0,63t	0,63	0,25	99	9	65	35	34	34	15	a 4	7989976
WPPH-B 1,5t	1,5	0,5	109	11	65	35	40	44	15	a 5	7989977
WPPH-B 2,5t	2,5	0,9	137	13	74	40	53	53	18	HY 3 + a 5	7989978
WPPH-B 4t	4	2,2	163	16	95	45	68	66	20	HY 3 + a 6	7989979
WPPH-B 5t	5 (6,7)	4,5	209	19	130	60	83	79	25	HY 3 + a 8	7989980
WPPH-B 8t	8 (10)	5,1	228	24	140	65	88	88	28	HY 3 + a 10	7989981
WPPH-VIP – PowerPoint®-VIP Connessione a saldare per catene (non girevole)											
WPPH-VIP4-0,63t	0,63	0,2	34	4	-	-	34	-	-	a 4	7989982
WPPH-VIP6-1,5t	1,5	0,35	44	6	-	-	40	-	-	a 5	7989983
WPPH-VIP8-2,5t	2,5	0,75	53	8	-	-	53	-	-	HY 3 + a 5	7989984
WPPH-VIP10-4t	4	2,0	66	10	-	-	68	-	-	HY 3 + a 6	7989985
WPPH-VIP13-5t	5 (6,7)	3,1	79	13	-	-	83	-	-	HY 3 + a 8	7989986
WPPH-VIP16-8t	8 (10)	4,3	88	16	-	-	88	-	-	HY 3 + a 10	7989987
WPPH-KA – PowerPoint®-VIP Connessione a saldare per catene (non girevole)											
VWBS 40 (50)t	40 (50)	27,9	380	46	170	110	170	161	55	HY 22 + a 19	7903650

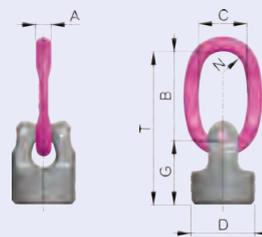
() = Massima portata WLL con tiro dritto assiale

soggetto a modifiche tecniche

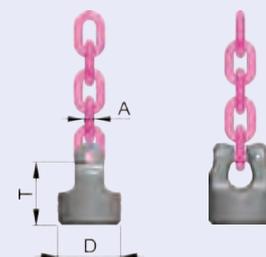
WPPH-S



WPPH-B



WPPH-VIP



WPPH-KA





Sempre pronto ed indistruttibile – caricabile in ogni direzione



Coefficiente di sicurezza 4:1

Marcatura d'usura brevettata,
rende facile determinare quando è
necessario sostituire il prodotto.

Base del corpo temprata
e resistente all'usura



ABA

Punto di sollevamento saldabile, pieno
carico di lavoro in tutte le direzioni di tiro

4:1



DGUV
Test

-40°
200°C

400°C
max.

Punto di sollevamento forgiato



Chiara marchiatura del
minimo WLL garantito



Cordolo di saldatura
circular ad anello chiuso



- ✓ **Nessun rumore da vibrazione** o tintinnio anche con forti vibrazioni e in presenza di improvvise sollecitazioni sul carico, la più funzionale e semplice asola di sollevamento.
- ✓ **Marchiatura chiara della minima portata WLL garantita in ogni direzione di tiro.**
- ✓ **I requisiti della norma DIN 18800 sono rispettati grazie al tipo di saldatura** (Saldatura circolare ad anello chiuso), questo significa che non può verificarsi nessun fenomeno di infiltrazione della corrosione grazie al cordolo di saldatura chiuso ad anello (Quindi adatto per costruzioni all'aperto). Il cordolo circolare di saldatura HY richiede l'apporto di un limitato volume di materiale.



ABA

Punto di sollevamento saldabile, pieno
carico di lavoro in tutte le direzioni di tiro

Materiale della base da saldare: 1,6541 (23MnNiCrMo52)
(Osservare le istruzioni d'uso).

- ✓ Marcatura d'usura brevettata – rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto.
- ✓ Testato ed approvato da DGUV
Specifiche di prova: GS-OA-15-04:2012-05
Certificato-Nr.: OA 1451020



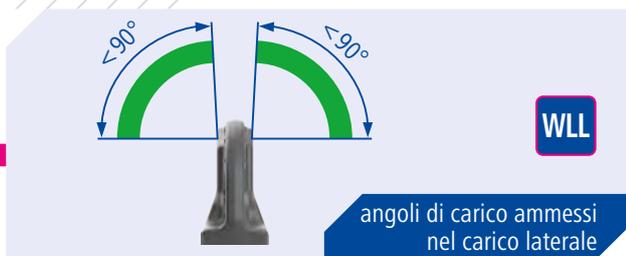
Caratteristiche prodotto

Punto di sollevamento saldabile, carico di lavoro garantito in tutte le direzioni

Caratteristiche prodotto / Utilizzo – specifiche tecniche ABA

- Superficie fosfatata.
- Il prodotto è protetto da un brevetto sul design.
- Installazione con saldatura semplice e veloce.
- Su richiesta (prima dell'ordine) è possibile ottenere la conferma della capacità di resistere alle bassa temperatura di -40°C con prova di resilienza.
- Trattamenti di zincatura a caldo dopo la saldatura devono essere analizzati ed approvati.
- Il WLL dichiarato corrisponde al WLL minimo garantito in tutte le direzioni di carico. si può ottenere un maggiore WLL ottimizzando il posizionamento e l'installazione (confrontare la tabella di WLL del prodotto / informazioni d'uso del prodotto).

Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).

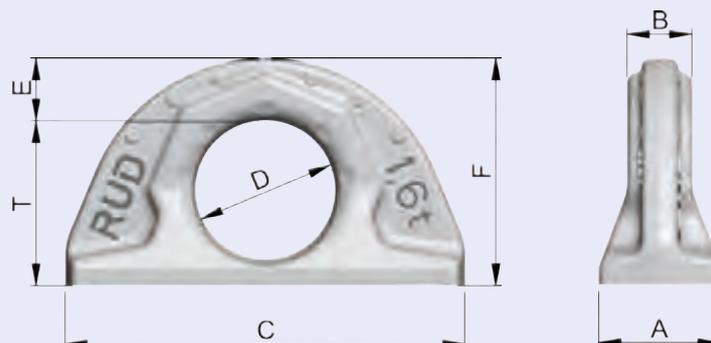


ABA // scheda tecnica

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	weld seam	Ref. No.
ABA – Punto di sollevamento saldabile, carico di lavoro garantito in tutte le direzioni											
ABA 0,8t	0,8	0,2	32	22	12	70	32	12	50	a 3	7907698
ABA 1,6t	1,6 (4)	0,45	42	30	16	100	35	16	57	a 4	7900352
ABA 3,2t	3,2 (9)	1,15	59	41	23	137	50	21	80	a 6	7900353
ABA 5t	5 (12)	2,26	72	51	27	172	60	28	99	a 7	7900354
ABA 10t	10 (20)	5,37	95	70	38	228	80	35	130	a 8	7900355
ABA 20t	20	10,72	135	90	52	272	115	40	175	a 12	7902174
ABA 31,5t	31,5	18,33	154	108	64	320	130	50	204	a 15	7902175

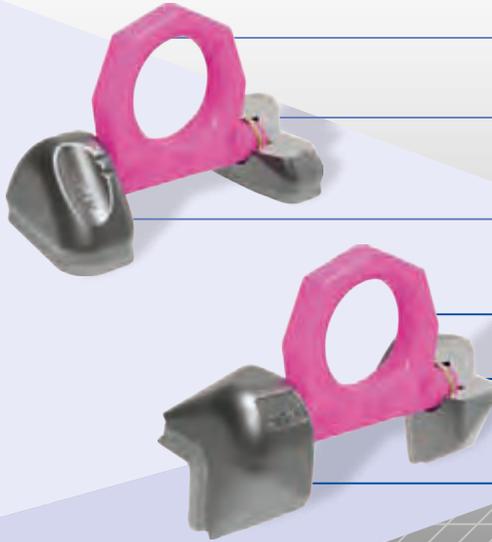
() = Massima portata WLL con tiro lungo tutto il piano dell'anello

soggetto a modifiche tecniche





La soluzione saldabile perfetta per la ripartizione del carico



Nessuna complicata operazione di allineamento dei componenti per l'assemblaggio

No infiltrazioni di corrosione: saldatura del cordolo chiuso ad anello.

Speciali molle interne tengono assemblati i vari componenti in un unico elemento



VRBS-FIX // VRBK-FIX

Golfare con blocchetti FIX saldabile VIP

Golfare con blocchetti FIX saldabile VIP su spigoli

4:1



DGUV Test



-40° - 200°C

400°C max.

VRBS-FIX



VRBK-FIX



- ✓ Ripartizione del carico su più punti.
- ✓ VRBS-FIX: anello di carico ribaltabile di 180°. VRBK-FIX: anello di carico con maggiore campo di oscillazione.
- ✓ Garantito il 100 % della portata anche con tiro a 90° rispetto al piano dell'anello di carico (fino a 270°).
- ✓ I requisiti della norma DIN 18800 sono rispettati grazie al tipo di saldatura (Saldatura circolare ad anello chiuso), questo significa che non può verificarsi nessun fenomeno di infiltrazione della corrosione grazie al cordolo di saldatura chiuso ad anello (Quindi adatto per costruzioni



VRBS-FIX

Il nuovo VRBS-FIX notevolmente migliorato ed utilizzabile fino a -40° C.



VRBK-FIX

Ideale nell'uso su spigoli - dimezza il numero di punti di sollevamento da installare.

all'aperto). Il cordolo circolare di saldatura HY richiede l'apporto di un limitato volume di materiale.

Caratteristiche prodotto

Golfare con blocchetti FIX saldabile VIP / Golfare con blocchetti FIX saldabile VIP su spigoli

Caratteristiche prodotto VRBS-FIX / VRBK-FIX

- ✓ **Speciali molle di fissaggio** aiutano a mantenere posizionato a piacere l'anello di carico, eliminando anche i rumori da vibrazione; ciò significa semplificare al massimo le operazioni di sollevamento.
- ✓ **Marchiatura d'usura brevettata** – rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto. La posizione delle marchiature d'usura nei VRBS-FIX aiutano a determinare visivamente l'angolo di tiro.
- ✓ Il posizionamento del golfare in fase di saldatura è reso semplice e sicuro perché i componenti (anello di portata e blocchetti di saldabili) sono preassemblati.
- ✓ Marchiatura chiara della minima portata WLL garantita in ogni direzione di tiro.
- ✓ I blocchetti saldabili sono forgiati in materiale facilmente saldabile.



VRBS-FIX e VRBK-FIX possono essere utilizzati con differenti angoli di carico. Si prega di fare riferimento alla tabella di Carico Massimo di Lavoro a p.84.

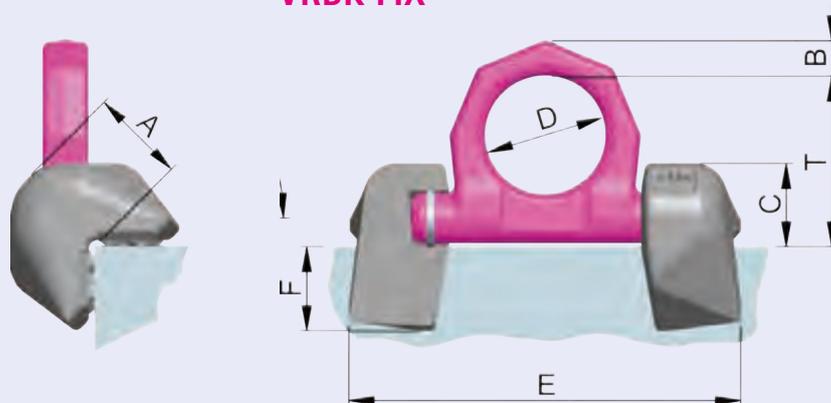
Caratteristiche prodotto / Utilizzo – specifiche tecniche VRBS-FIX / VRBK-FIX

- ✓ Testato e certificato da DGUV specifiche di collaudo: GS-OA-15-04: 2012-05
 - ✓ Tutte le caratteristiche significative dei prodotti VRBS-FIX e VRBK-FIX sono tutelate da diritti di proprietà.
 - ✓ VRBS-FIX
Certificato-No.: OA 1651057
 - ✓ Installazione con saldatura semplice e veloce.
 - ✓ VRBK-FIX
Certificato-No.: OA 1451019
 - ✓ Su richiesta (prima dell'ordine) è possibile ottenere la conferma della capacità di resistere alle bassa temperatura di -40°C con prova di resilienza.
- Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).**

**VRBS-FIX / VRBK-FIX // scheda tecnica**

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Cordolo di saldatura	Ref. No.
VRBS-FIX – Anello di carico con blocchetti FIX a saldatura circolare chiusa											
VRBS-FIX 4t	4	0,94	74	60	14	39	48	132	69	HY 3	7999019
VRBS-FIX 6,7t	6,7	2,24	97	88	20	50	60	167	91	HY 5	7999020
VRBS-FIX 10t	10	3,72	108	100	22	60	65	191	100	HY 6	7999021
VRBS-FIX 16t	16	8,23	140	130	30	72	90	267	134	HY 9	7999301
VRBS-FIX 31,5t	31,5	18,36	202	160	42	99	130	366	195	HY 12	7999302
VRBS-FIX 50t	50	64,86	330	246	70	148	230	596	335	HY 19	7906272
VRBS-FIX 100t	100	126,85	390	320	97	195	250	763	392	HY 28	7906273
VRBK-FIX – Anello di carico per spigoli a 90° con blocchetti FIX a saldatura circolare chiusa											
VRBK-FIX 4t	4	1,05	65	32	14	28	48	140	29	HY 4 + a 3 	7902149
VRBK-FIX 6,7t	6,7	2,16	84	40	20	35	60	180	33	HY 5 + a 3 	7902150
VRBK-FIX 10t	10	4,40	94	52	22	46	65	212	46	HY 8 + a 3 	7902256
VRBK-FIX 31,5t	31,5	24,84	177	89	42	78	130	394	70	HY 17	7906225
VRBK 50t	50	76,35	303	133	70	118	230	626	96	HY 25	7904653

soggetto a modifiche tecniche

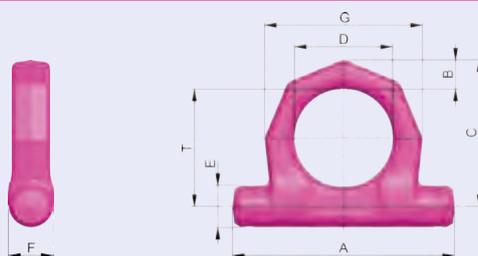
VRBS-FIX**VRBK-FIX**

VRL Anello di carico ottagonale // scheda tecnica

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Ref. No.
VRL Anello di carico ottagonale											
VRL-FIX 4t	4	0,4	55	107	14	69	48	17	18	76	7906890
VRL-FIX 6,7t	6,7	0,90	71	134	20	91	60	23	23	99	7906891
VRL-FIX 10t	10	1,44	78	147	19	97	65	26	29	105	7906892
VRL-FIX 16t	16	3,2	104	204	27	131	90	35	37	146	7906893
VRL-FIX 31,5t	31,5	8,8	152	292	41	192	130	46	47	214	7906894
VRL-FIX 50t	50	27,9	265	510	70	335	230	63	63	371	7907412
VRL-FIX 100t*	100	64,4	295	206	97	417	250	90	90	447	7906204

* = anello di carico fosfatato

soggetto a modifiche tecniche



VRBS-FIX // VRBK-FIX // blocchetti a saldare // scheda tecnica

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Cordolo di saldatura	Ref. No.
VRBS-FIX – blocchetti a saldare											
VASK-FIX 4t	4	0,28	27	60	-	38	15,5	-	29	HY 3	7999025
VASK-FIX 6,7t	6,7	0,63	37	88	-	52	21,5	-	34	HY 5	7999026
VASK-FIX 10t	10	1,15	43	100	-	60	26,5	-	44	HY 6	7999027
VASK-FIX 16t	16	2,43	52	130	-	72	33	-	62	HY 9	7999290
VASK-FIX 31,5t	31,5	4,93	71	160	-	99	44	-	76	HY 12	7999291
VASK-FIX 50t	50	18,4	98	246	-	148	66	-	123	HY 19	7906205
VASK-FIX 100t	100	41,9	142	320	-	195	94	-	166	HY 28	7906206
VRBK-FIX – blocchetti a saldare											
VASKK-FIX 4t	4	0,33	17,5	32	-	28	15,5	-	30	HY 4 + a 3	7901699
VASKK-FIX 6,7t	6,7	0,61	23,5	40	-	35	21,5	-	34	HY 5 + a 3	7901700
VASKK-FIX 10t	10	1,5	29	52	-	46	26,5	-	46	HY 8 + a 3	7901701
VASKK-FIX 31,5t	31,5	8,1	47	89	-	78	44	-	69	HY 17	7906354
VASKK-FIX 50t	50	23,5	71	133	-	118	67	-	96	HY 25	7903914

soggetto a modifiche tecniche

VASK-FIX



VASKK-FIX





Caratteristiche prodotto VRBS



- ✓ Ripartizione del carico su più punti.
- ✓ Anello di portata ribaltabile di 180°.
- ✓ Garantito il 100% della portata anche con tiro trasversale a 90° nel piano dell'anello di carico.



VRBS

Anello di carico saldabile con ripartizione del carico su più punti.

VRBS

VIP anello di carico saldabile

4:1



-40°
200°C

400°C
max.

- ✓ Marchiatura chiara della minima portata WLL garantita in ogni direzione di tiro
- ✓ Marcatura d'usura brevettata – rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto.
- ✓ I distanziatori brevettati presenti sui blocchetti agevolano la corretta esecuzione della saldatura.
- ✓ I blocchetti saldabili sono forgiati in materiale facilmente saldabile.
- ✓ Componente conforme ai criteri di prova delle BG/DGUV "GS-OA-15-04"



Si prega di fare riferimento alla tabella di carico massimo di lavoro a p.86.

Dati tecnici

VIP anello di carico saldabile

Utilizzo – caratteristiche specifiche VRBS

✓ Su richiesta (prima dell'ordine) è possibile ottenere la conferma della capacità di resistere alle bassa temperatura di -40°C con prova di resilienza.

Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).

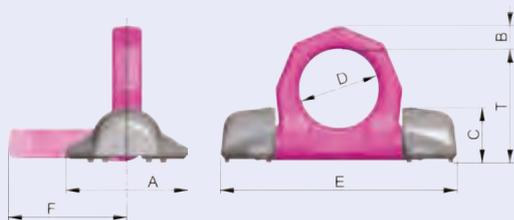
VRBS // scheda tecnica

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Cordolo di saldatura	Ref. No.
VRBS – VIP anello di carico saldabile											
VRBS 4t	4	0,8	65	62	14	28	48	135	71	HY 4 + a 3	7992488
VRBS 6,7t	6,7	1,6	84	88	20	39	60	170	92	HY 5,5 + a 3	7992489
VRBS 10t	10	3,0	95	100	22	46	65	195	100	HY 6 + a 4	7992490
VRBS 16t	16	6,6	127	130	30	57	90	263	134	HY 8,5 + a 4	7992491
VRBS 31,5t	31,5	15,6	178	160	42	79	130	375	195	HY 18 + a 4	60267
VRBS 50t	50	54	313	240	70	120	230	620	340	HY 25 + a 8	56834
Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Ref. No.
VRL Anello di carico ottagonale											
VRL-FIX 4t	4	0,4	55	107	14	69	48	17	18	76	7906890
VRL-FIX 6,7t	6,7	0,90	71	134	20	91	60	23	23	99	7906891
VRL-FIX 10t	10	1,44	78	147	19	97	65	26	29	105	7906892
VRL-FIX 16t	16	3,2	104	204	27	131	90	35	37	146	7906893
VRL-FIX 31,5t	31,5	8,8	152	292	41	192	130	46	47	214	7906894
VRL-FIX 50t	50	27,9	265	510	70	335	230	63	63	371	7907412
VRL-FIX 100t*	100	64,4	295	206	97	417	250	90	90	447	7906204
Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Cordolo di saldatura	Ref. No.
VASK – blocchetti a saldare per VRBS											
VASK 4t	4	0,13	19	62	-	28	-	-	30	HY 4 + a 3	7992004
VASK 6,7t	6,7	0,34	24	88	-	39	-	-	36	HY 5,5 + a 3	7992005
VASK 10t	10	0,63	31	100	-	46	-	-	46	HY 6 + a 4	7992007
VASK 16t	16	1,6	39	130	-	57	-	-	57	HY 8,5 + a 4	7992008
VASK 31,5t	31,5	3,0	49	160	-	78	-	-	82	HY 18 + a 4	7987160

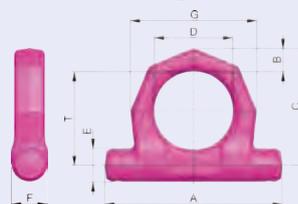
* = Anello di carico fosfatato

soggetto a modifiche tecniche

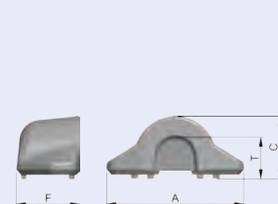
VRBS



VRL Ottagonale



VASK





La soluzione a saldare compatta



Anello di carico ribaltabile 180°

L'anello di carico e il bloccetto di saldatura sono preassemblati

L'anello di carico può essere posizionato ed inclinato a piacere (VLBS-U)



VLBS // VLBS-U

Anello di carico
saldabile

Anello di carico saldabile
preassemblato

4:1



DGV
Test



-20°-
200°C

400°C
max.

VLBS-U-LT

-45°-
200°C

LBS-RS

-100°-
200°C



Anello di carico
con design
ottimizzato



Ribaltabile 180°

180°

Angoli di tiro
ammessi nel tiro laterale



Garantito il 100%
della portata
anche con tiro
a 90° rispetto
al piano
dell'anello
di carico

- ✓ **VLBS-U, VLBS-U-LT, VLBS-P: anello di carico con innovativo design** che meglio supporta i carichi laterali e protegge nel contempo la molla di posizionamento.
- ✓ **Anello di carico ribaltabile di 180°.** VLBS-P: anello di carico con maggiore angolo di ribaltamento.
- ✓ **Garantito il 100% della portata anche con tiro trasversale a 90° nel piano dell'anello di carico.**
- ✓ **La speciale molla di posizionamento** aiuta a mantenere posizionato a piacere l'anello di carico, eliminando anche i rumori da vibrazione; ciò significa semplificare al massimo le operazioni di sollevamento ed ancoraggio.



VLBS / VLBS-U

Punto di sollevamento a saldare universale con ampio campo di utilizzo nell'ingegneria e in impianti produttivi.

- ✓ **VLBS-U, VLBS-U-LT, LBS-RS: Blocchetti saldabili con distanziatori** per dare la giusta distanza in fase di saldatura.
- ✓ **Marchiatura chiara della minima portata WLL garantita in ogni direzione di tiro.**

Caratteristiche prodotto

Anello di carico VIP saldabile / Anello di carico VIP saldabile preassemblato

- ✓ Posizionamento semplice e sicuro per la saldatura del golfare preassemblato composto da anello di carico e blocchetti a saldare.
- ✓ VLBS, VLBS-U-LT, VLBS-P: i blocchetti sono di ottimo acciaio a saldare (Forgiati).
- ✓ Adatto per essere zincato a caldo dopo la saldatura, tale processo deve essere analizzato correttamente ed approvato (solo VLBS).
- ✓ VLBS-U-LT, VLBS-P: sono elementi approvati dai criteri di verifica di BG / DGUV "GS-OA-15-04".

- ✓ VLBS: testato e certificato da DGUV

Specifiche di collaudo: GS-OA-15-04:2012-05
Certificato-No.: OA 1451021



- ✓ Le specifiche caratteristiche del prodotto VLBS sono tutelate da diritti di proprietà.



Molla di posizionamento



Blocchetti saldabili con distanziatori



Marchiatura chiara della minima portata WLL garantita in ogni direzione di tiro

Caratteristiche prodotto / Utilizzo – specifiche tecniche VLBS / VLBS-U-LT

- ✓ VLBS-P: per utilizzo su tubi con diametri compresi tra 82-220 mm (nel caso di diametri maggiori può essere utilizzata la versione standard del VLBS).
- ✓ VLBS-U-LT: superficie fosfatata. Confermata la sua capacità di resistere alle bassa temperatura di -45°C con specifica prova di resilienza.
- ✓ LBS-RS: Componente realizzato in 1.4571: quindi grande resistenza alla corrosione.
- ✓ installazione di saldatura semplice e veloce.

- ✓ VLBS, VLBS-P, LBS-RS: su richiesta (prima dell'ordine) è possibile ottenere la conferma della capacità di resistere alle bassa temperatura di -40°C con prova di resilienza.

Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).



VLBS-U-LT



VLBS-P



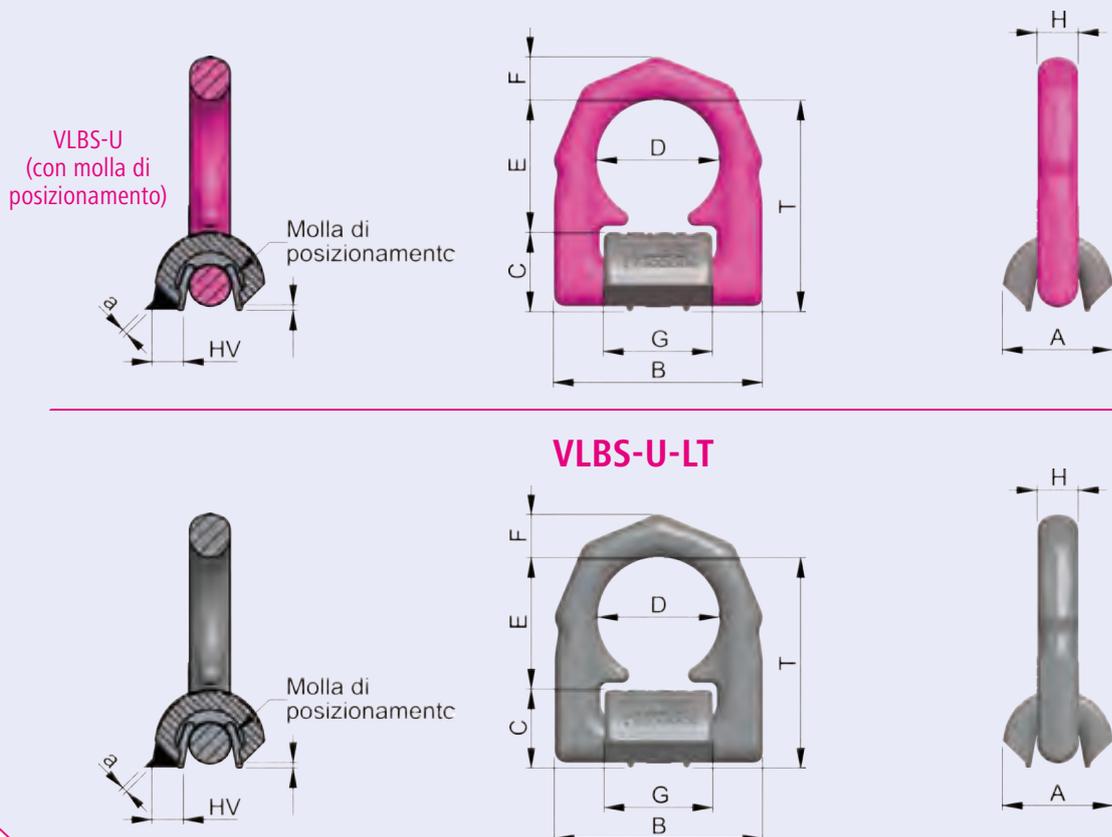
LBS-RS

**VLBS-U / VLBS / VLBS-U-LT // scheda tecnica**

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Cordolo di saldatura	Ref. No.
VLBS-U – VIP anello di carico a saldare preassemblato (con molla di posizionamento)													
VLBS-U 1,5t	1,5	0,35	65	33	66	25	38	40	14	33	14	HV5 + a 3	7993035
VLBS-U 2,5t	2,5	0,47	75	36	77	27	45	48	16	40	14	HV7 + a 3	7994830
VLBS-U 4t	4	0,76	83	42	87	31	51	52	18	46	16	HV8 + a 3	7993036
VLBS-U 6,7t	6,7	1,9	117	61	115	44	67	73	24	60	22	HV12 + a 4	7993037
VLBS-U 10t	10	2,9	126	75	129	55	67	71	26,5	60	26	HV16 + a 4	7993040
VLBS-U 16t	16	6,8	174	96	190	69	100	105	40	90	26	HV25 + a 6	7906640
VLBS – VIP Anello di carico saldabile													
VLBS 1,5t*	1,5	0,35	65	33	66	25	38	40	14	33	14	HV5 + a 3	7993115
VLBS 2,5t*	2,5	0,47	75	36	77	27	45	48	16	40	14	HV7 + a 3	7995346
VLBS 4t*	4	0,76	83	42	87	31	51	52	18	46	16	HV8 + a 3	7993116
VLBS 6,7t*	6,7	1,9	117	61	115	44	67	73	24	60	22	HV12 + a 4	7993117
VLBS 10t*	10	2,9	126	75	129	55	67	71	26,5	60	26	HV16 + a 4	7993118
VLBS 16t*	16	6,8	174	96	190	69	100	105	40	90	26	HV25 + a 6	7993041
VLBS-U-LT – VIP Load ring for welding for low temprature													
VLBS-U-LT 2,5t	2,5	0,47	75	36	77	27	45	48	16	40	14	HV7 + a 3	7903522
VLBS-U-LT 4t	4	0,76	83	42	87	31	51	52	18	46	16	HV8 + a 3	7903400
VLBS-U-LT 6,7t	6,7	1,9	117	61	115	44	67	73	24	60	22	HV12 + a 4	7903684
VLBS-U-LT 10t	10	2,9	126	75	129	55	67	71	26,5	60	26	HV16 + a 4	7903135

* = senza molla di posizionamento

soggetto a modifiche tecniche

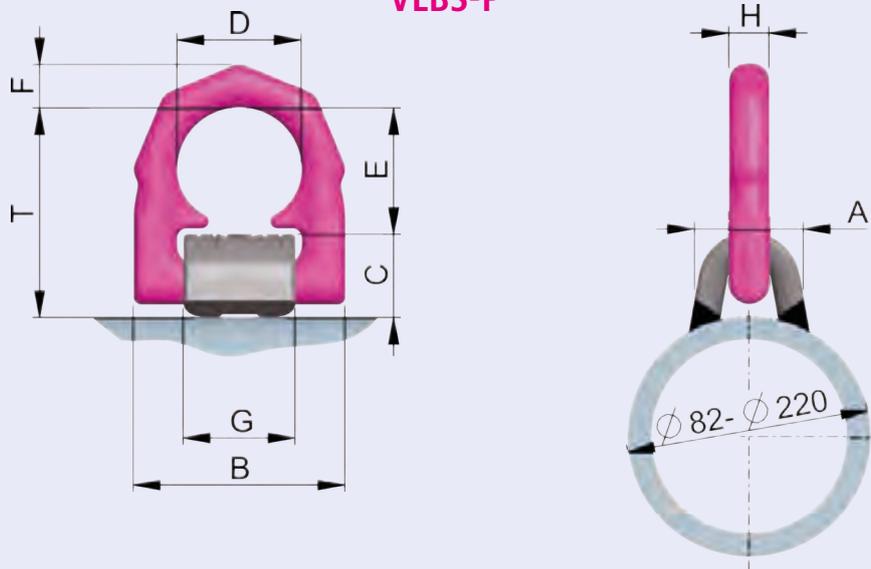


VLBS-P / LBS-RS // scheda tecnica

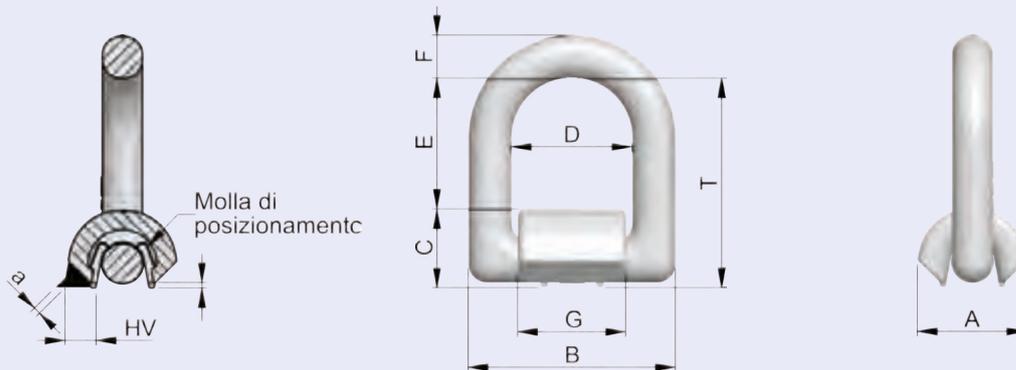
Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Cordolo di saldatura	Ref. No.
VLBS-P – VIP Anello di carico saldabile su tubazioni													
VLBS-P 4t	4	0,8	87	45	87	35	51	52	18	46	16,5	HV13 concavo	7995472
LBS-RS – Anello di carico saldabile in acciaio inossidabile													
LBS (1) RS-0,5t	0,5	0,3	64	32	65	25	36	39	13,5	33		HV4 + a 3	51630
LBS (3) RS-1t	1	0,6	81	42	85	31	50	50	16,5	46		HV7 + a 3	51740
LBS (5) RS-2t	2	1,7	116	61	110	44	65	72	22,5	60		HV12 + a 4	53377

soggetto a modifiche tecniche

VLBS-P



LBS-RS



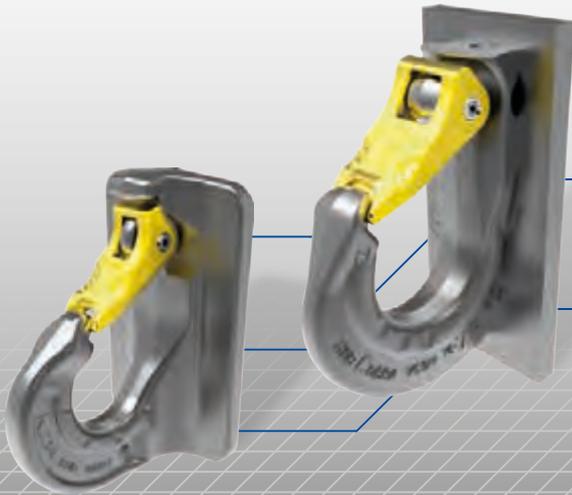


Il gancio a saldare ideale per ogni attrezzatura di sollevamento

Come punto di sollevamento per bilancini

Perfetto in combinazione con funi tonde e funi in acciaio

Per accessori di sollevamento con asola o ad anello



VABH-W // VCGH-S

VIP gancio a saldare per escavatori

4:1

350°C max.

VABH-B

-40°
200°C

VCGH-G

-20°
200°C

Ideale nell'uso combinato con i più commerciali accessori di sollevamento



Marcatura d'usura brevettata – rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto.



Robusta sicura forgiata



- ✓ Aggancio diretto con i più commerciali accessori di sollevamento senza ulteriori elementi intermedi.
- ✓ Marcatura d'usura brevettata – rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto.
- ✓ Robusta sicura forgiata.
- ✓ Superficie fosfatata.
- ✓ Gancio saldabile sulle benne degli escavatori.
- ✓ Saldatura semplice e veloce.



VABH-W / VCGH-S

Sono utilizzati come punti di sollevamento per bilancini per l'aggancio con asole di brache in acciaio, funi tessili tonde, campanelle e nastri tessili.

- ✓ La base del VCGH-S è forgiata in un acciaio facilmente saldabile

Caratteristiche prodotto

VIP gancio a saldare per escavatori

Utilizzo – specifiche tecniche VABH-W / VCGH-S

- VABH-W: Materiale della base saldabile 1,6541 (23MnCrMo 52) (si prega di osservare le istruzioni d'uso).

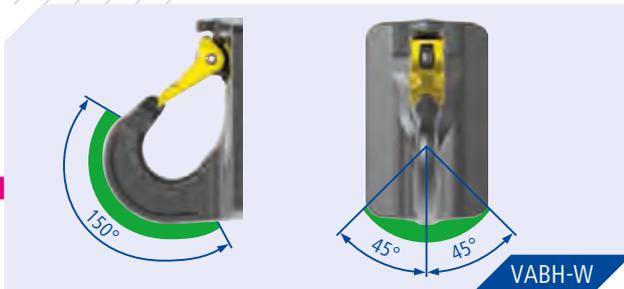
Altre importanti informazioni tecniche e novità sui nostri punti di sollevamento RUD possono essere trovati a pagina 9 e nelle istruzioni d'uso specifiche (www.rud.com).

VABH-W

Campo di lavoro con tiro sul piano dell'asse: 150°
Campo di lavoro con tiro laterale: +45°, -45°

VCGH-S

Campo di lavoro con tiro sul piano dell'asse: 45°
Campo di lavoro con tiro laterale: +15°, -15°



VABH-W / VCGH-S // scheda tecnica

Tipo	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	I [mm]	Cordolo di saldatura	Ref. No.
VABH-W – VIP gancio a saldare per escavatori												
VABH-W 1,5t	1,5	0,8	26	7,5	76	115	111	70	26	38	a 4	7991208
VABH-W 2,5t	2,5	1,8	33	8,5	98	148	143	85	31,5	49	a 5	7991209
VABH-W 4t	4	3,12	46	12	119	168	164	104	35	59	a 6	7991210
VABH-W 6,7t	6,7	5,89	51	13	147	205	200	120	40	70	a 6	8502239
VCGH-S – VIP gancio a saldare per escavatori												
VCGH-S 16	10	5,67	49	15	141	200	220	100	48	69	a 8	7984047
VCGH-S 20	16	8,4	69	20	187	272	288	120	63	87	a 8	7984310
VCGH-S 22	20	14,5	74	20	196	276	292	120	63	92	a 8	7984312

soggetto a modifiche tecniche





RUD Ketten
Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
Friedensinsel
73432 Aalen / Germany
Tel. +49 7361 504-1371 / Fax. +49 7361 504-1460
sling@rud.com / www.rud.com



Progettiamo e costruiamo
nel cuore dell'Europa!

