

STARPOINT VRS

Istruzioni d'uso

Le presenti istruzioni d'uso/dichiarazione del costruttore sono da conservarsi per l'intero periodo di utilizzo.

- Traduzione delle Istruzioni d'uso originali -



Golfari un pò diversi STARPOINT - VRS



Via Kennedy 264
I-39055 Laives (BZ)
Tel.: +39 0471 954388
Fax: +39 0471 954521
www.dadoricambi.it
info@dadoricambi.it

RUD-Art.-Nr.: 8500483-IT / 03.015



Dichiarazione di conformità CE

conforme alla direttiva europea macchine 2006/42/CE, allegati II A e relative modifiche

Produttore:

**RUD Ketten
Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
Friedensinsel
73432 Aalen

Con la presente si dichiara che la macchina di seguito descritta, in base al suo progetto, al modello costruttivo e alla versione da noi commercializzata, è conforme ai requisiti essenziali della direttiva europea macchine 2006/42/CE e delle sottoelencate normative armonizzate e nazionali nonché specificazioni tecniche. In caso di modifiche apportate alla macchina senza il nostro consenso, la presente dichiarazione risulta nulla.

Definizione prodotto: Golf. orient.maschio StarPoint
VRS

Sono state applicate le seguenti normative armonizzate:

<u>EN 12100 : 2011-03</u>	<u>EN 1677-1 : 2009-03</u>
_____	_____
_____	_____
_____	_____

In aggiunta sono state applicate le seguenti normative nazionali e specificazioni tecniche:

<u>BGR 500, KAP2.8 : 2008-04</u>	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

La persona delegata della composizione della documentazione di conformità:
Reinhard Smetz, RUD Ketten, 73432 Aalen

Aalen, den 27.06.2014 Dipl. Ing. Arne Kriegsmann, (Prokurist/QMB) *Arne Kriegsmann*
Nome, funzione e firma responsabile



EG-Konformitätserklärung

entsprechend der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II A und ihren Änderungen

Hersteller:

**RUD Ketten
Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
Friedensinsel
73432 Aalen

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Maschine aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart, sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung, den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie den unten aufgeführten harmonisierten und nationalen Normen sowie technischen Spezifikationen entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Produktbezeichnung: StarPoint Ringschraube
VRS

Folgende harmonisierten Normen wurden angewandt:

<u>EN 12100 : 2011-03</u>	<u>EN 1677-1 : 2009-03</u>
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Folgende nationalen Normen und technische Spezifikationen wurden außerdem angewandt:

<u>BGR 500, KAP2.8 : 2008-04</u>	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Für die Zusammenstellung der Konformitätsdokumentation bevollmächtigte Person:
Reinhard Smetz, RUD Ketten, 73432 Aalen

Aalen, den 27.06.2014 Dr.-Ing. Arne Kriegsmann, (Prokurist/QMB) *Arne Kriegsmann*
Name, Funktion und Unterschrift Verantwortlicher

Istruzioni di montaggio/Istruzioni per l'uso

1. L'utilizzo è riservato al personale incaricato e istruito nel rispetto del regolamento BGR 500/DGUV 100-500 e, al di fuori della Germania, nel rispetto delle normative specifiche del rispettivo paese interessato.

2. Controllare periodicamente e prima di ogni utilizzo che la vite sia ben serrata (coppia di serraggio) e che i punti di sollevamento non presentino forte corrosione, usura, deformazioni, ecc.

3. Prevedere a livello progettuale il punto di applicazione in modo tale che le forze immesse vengano assorbite dal materiale di base senza deformazione. Profondità di avvitamento in acciaio con una resistenza alla trazione di $R_m > 340 \text{ N/mm}^2$, ad es. S235JR [1.0037]); oppure in GG 25 (0.6025 – senza cavità da ritiro): $1,5 \times M (=L)$.

In presenza di materiali di avvitamento con resistenza minore, utilizzare punti di sollevamento con una lunghezza di avvitamento maggiore. L'associazione antinfortunistica di categoria raccomanda le seguenti lunghezze di avvitamento minime:

2	x	M in leghe di alluminio
2,5	x	M in metalli leggeri con scarsa resistenza

Nel caso dei metalli leggeri, dei metalli non ferrosi e della ghisa grigia, il filetto deve essere scelto in modo tale che la portata del filetto corrisponda ai requisiti del rispettivo materiale di base.

4. I punti di sollevamento devono essere posizionati in modo tale da evitare le sollecitazioni non consentite come una torcitura o un ribaltamento del carico.

- Nel caso di brache ad un braccio, applicare il punto di sollevamento in verticale sopra il baricentro del carico.
- Nel caso di brache a due bracci, applicare i punti di sollevamento su entrambi i lati e al di sopra del baricentro del carico.
- Nel caso di brache a tre e quattro bracci, applicare i punti di sollevamento in modo simmetrico e su un unico piano attorno al baricentro del carico.

5. Simmetria del carico:

determinare la portata necessaria del singolo punto di sollevamento per un carico simmetrico e asimmetrico in base alla seguente formula fisica:

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

W_{LL} = Portata necessaria del punto di sollevamento/singolo braccio (kg)
 G = Peso del carico (kg)
 n = Numero dei bracci portanti
 β = Angolo di inclinazione del singolo braccio

Numero di bracci portanti:

	Simmetria	Asimmetria
due bracci	2	1
tre/quattro bracci	3	1

(vedere anche tabella 3)

6. Deve essere garantita una superficie di avvitamento piana ($\varnothing E$) ed una foratura filettata perfettamente perpendicolare alla stessa.

La filettatura deve essere effettuata secondo DIN 76 (max svasatura 1.05xd). I fori filettati devono essere eseguiti di profondità sufficiente per permettere una corretta aderenza dell'intera base d'appoggio del punto di sollevamento.

7. Per il montaggio senza l'ausilio di attrezzi per un'unica operazione di trasporto, STARPOINT può avere in dotazione una chiave a stella (tipo VRS-F) o esserne provvisto successivamente (chiave separata vedere tabella 2). Innestare la chiave a stella nell'esagono interno – avvitare o svitare a mano – poi disinnestare la chiave prima di agganciare un mezzo di sollevamento – lo STARPOINT deve essere libero di girare.

Avviso: Su richiesta è disponibile una chiave maschio a bussola piegata a S per l'utilizzo con leva dinamometrica.

Se il VRS deve rimanere avvitato per lungo tempo nel punto di introduzione delle forze, avvitare lo stesso con una coppia di serraggio (+/- 10 %) secondo le indicazioni della tabella 2.

8. Le sollecitazioni improvvise o le vibrazioni possono causare un allentamento accidentale. Misure di sicurezza possibili: coppia di serraggio + frenafiletto liquido, ad es. Loctite (idoneo per l'utilizzo previsto; rispettare le indicazioni del produttore).

Attenzione: il corpo anello deve permettere la rotazione!

Si raccomanda di assicurare in generale tutti i punti di sollevamento che rimangono per lungo tempo nel punto di fissaggio, ad es. mediante incollaggio.

Il mancato rispetto delle avvertenze può causare danni personali e materiali!

9. Quando il golfare STARPOINT è saldamente avvitato e la chiave a stella disinnestata, lo STARPOINT deve permettere una rotazione di 360°. Prima di agganciare gli elementi di sollevamento, disporre in direzione di trazione.

Attenzione: I punti di sollevamento STARPOINT non sono idonei alla rotazione sotto carico!



10. Gli elementi di sollevamento devono muoversi liberamente nello STARPOINT e non devono toccare il bordo del carico durante la movimentazione.

I WLL menzionati nelle istruzioni d'uso sono relativi al tiro trasversale e assiale. In aggiunta a ciò, è possibile effettuare il caricamento anche oltre i 90° nella direzione del foro filettato ma facendo attenzione a non toccare il carico (fig. 1 e 2)

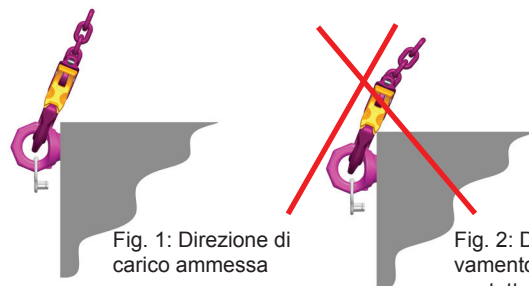


Fig. 1: Direzione di carico ammissibile

Fig. 2: Direzione di sollevamento vietata causa contatto pericoloso con lo spigolo del carico

11. Al momento dell'aggancio e dello sgancio degli elementi di sollevamento (imbracatura a catena, fune e fasce) non devono formarsi punti che comportino un rischio di schiacciamento, taglio, urto o punti che possono impigliarsi durante la manipolazione.

Evitare ogni eventuale danneggiamento degli elementi di sollevamento, dovuto a caricamento in presenza di spigoli vivi.

12. Temperature di utilizzo:

a causa delle viti a norma DIN/EN utilizzate, la portata del STARPOINT si riduce in base alla classe di resistenza delle viti come segue:

da -40° a 100°C	nessuna riduzione	
da 100° a 200°C	meno 15 %	(da 212°F a 392°F)
da 200° a 250°C	meno 20 %	(da 392°F a 482°F)
da 250° a 350°C	meno 25 %	(da 482°F a 662°F)

Non sono consentite temperature oltre i 350°C (662°F).

13. I punti di sollevamento RUD non devono venire in contatto con sostanze chimiche aggressive, acidi o i relativi vapori.

14. Rendere facilmente riconoscibile il punto di fissaggio dei punti di sollevamento, contrassegnandolo con un colore a contrasto.

15. Nel caso in cui i punti di sollevamento vengano utilizzati **esclusivamente** per scopi di ancoraggio, il valore della portata può essere raddoppiato. Fcons. = 2 x portata (WLL).

16. L'idoneità del punto di sollevamento deve essere verificata da parte di persona competente in seguito al montaggio e poi tenuta sotto controllo ad intervalli regolari in funzione delle condizioni di utilizzo, ma non superiori ad 1 anno. La stessa verifica è necessaria in seguito ad un sinistro e qualsiasi evento particolare.

Criteri di controllo relativi ai punti 2 e 16:

- assicurarsi che la vite sia ben serrata (coppia di serraggio)
- integrità del golfare
- integrità e leggibilità dell'indicazione di portata e del marchio del costruttore
- deformazioni di elementi portanti quali il corpo base e la vite
- danneggiamenti meccanici come intagli profondi, in particolare nelle zone soggette a sollecitazione di trazione
- variazioni della sezione dovute ad usura > 10 %
- forte corrosione
- incrinature su elementi portanti
- funzione e danneggiamento delle viti e dei filetti
- deve essere garantita la rotazione agevole e senza strappi del corpo anello



Traduzione delle istruzioni d'uso originali. In caso di dubbi o controversie è decisiva la versione originale in lingua tedesca.

Tipo	Portata	Peso	A	B	C	D	E	G	K	L	M	N	S	Codice articolo		
														VRS	VRS-F	Chiave
VRS-M6	0,1 t	0,06 kg	27	9	7	20	23	28	37	9	6	6	13	7900909	7900906	7983986
VRS-M 8	0,3 t	0,1 kg	34	11	8,5	25	25	32	47	12	8	6	16	7100554	8500911	7983986
VRS-M 10	0,4 t	0,1 kg	34	11	8,5	25	25	32	47	15	10	6	16	7982219*	7982213*	7983986
VRS-M 12	0,75 t	0,2 kg	42	13	10	30	30	34	56	18	12	8	20	7982220*	7982214*	7983987
VRS-M 14	0,75 t	0,2 kg	42	13	10	30	30	34	56	18	14	8	20	7999337**	7999330	7983987
VRS-M 16	1,5 t	0,3 kg	49	15	14	35	35	40	65	24	16	10	23,5	7982221**	7982215**	7983988
VRS-M 18	1,5 t	0,3 kg	49	15	14	35	35	40	65	24	18	10	23,5	7992219	-	7983988
VRS-M 20	2,3 t	0,5 kg	57	17	16	40	42	50	75	30	20	12	29	7982222**	7982216**	7983989
VRS-M 22	2,3 t	0,5 kg	57	17	16	40	42	50	75	30	22	12	29	-	7992197	7983989
VRS-M 24	3,2 t	0,9 kg	70	21	19	48	50	60	90	36	24	14	35	7982223**	7982217**	7983990
VRS-M 27	3,2 t	0,9 kg	70	21	19	48	48	60	90	36	27	14	35	-	7994138	7983990
VRS-M 30	4,5 t	1,7 kg	86	26	24	60	60	75	112	45	30	17	44	7982224***	7982218***	7983991
VRS-M 33	4,5 t	1,8 kg	86	36	24	60	60	75	112	45	33	17	41,5	-	7993439	7983991
VRS-M 36	7 t	2,9 kg	103	32	29	72	75	90	135	54	36	22	53	7100562	7104030	7983992
VRS-M 42	9 t	4,6 kg	120	38	34	82	85	105	158	63	42	24	61,5	7100563	7104031	7983993
VRS-M 48	12 t	7,0 kg	137	43	38	94	100	120	180	72	48	27	70,5	7100564	7104032	7983994
VRS-M 12 x 1,5	0,75 t	0,2 kg	42	13	10	30	30	34	56	18	12	8	20	-	7992929	7983987
VRS-M 16 x 1,5	1,5 t	0,3 kg	49	15	14	35	35	40	65	24	16	10	23,5	-	7902676	7983988
VRS-M 20 x 2	2,3 t	0,5 kg	57	17	16	40	42	50	75	30	20	12	29	-	7992634	7983989
VRS-M 24 x 2	3,2 t	0,9 kg	70	21	19	48	50	60	90	36	24	14	35	-	7992566	7983990
VRS-M 30 x 2	4,5 t	1,7 kg	86	26	24	60	60	75	112	45	30	17	44	-	7991856	7983991
VRS-1/4"-20UNC	220 lbs	0,13 lbs	1 1/16"	11/32"	9/32"	3/4"	29/32"	1 1/8"	1 7/16"	11/32"	1/4"	7/32"	1/2"	7999105	-	-
VRS-5/16"-18UNC	660 lbs	0,26 lbs	1 11/32"	7/16"	11/32"	63/64"	63/64"	1 1/4"	1 7/8"	15/32"	5/16"	1/4"	5/8"	-	7999106	7983995
VRS-3/8"-16UNC	880 lbs	0,26 lbs	1 5/16"	7/16"	5/16"	1"	1"	1 1/8"	1 7/8"	9/32"	3/8"	1/4"	9/16"	7103959	7984214*	7983995
VRS-7/16"-14UNC	880 lbs	0,26 lbs	1 5/16"	7/16"	5/16"	1"	1"	1 1/8"	1 7/8"	9/32"	3/8"	1/4"	9/16"	7999272	-	7983995
VRS-1/2"-13UNC	1650 lbs	0,44 lbs	1 5/8"	1/2"	3/8"	1 3/16"	1 3/16"	1 5/16"	2 3/16"	11/16"	1/2"	5/16"	11/16"	7103960	7984215*	7983996
VRS-5/8"-11UNC	3300 lbs	0,66 lbs	1 15/16"	9/16"	9/16"	1 3/8"	1 3/8"	1 9/16"	2 9/16"	15/16"	5/8"	3/8"	7/8"	7103961	7984216**	7983997
VRS-3/4"-10UNC	5070 lbs	1,1 lbs	2 1/4"	11/16"	11/16"	1 9/16"	1 9/16"	2"	2 15/16"	1 3/16"	3/4"	1/2"	1 1/16"	7103962	7984217**	7983998
VRS-7/8"-9UNC	5070 lbs	1,1 lbs	2 1/4"	11/16"	11/16"	1 9/16"	1 9/16"	2"	2 15/16"	1 1/4"	14/16"	1/2"	1 1/16"	7103963	7984218**	7983998
VRS-1"-8UNC	7050 lbs	2,0 lbs	2 3/4"	13/16"	13/16"	1 7/8"	1 15/16"	2 3/8"	3 9/16"	1 27/64"	1"	9/16"	1 5/16"	7103964	7984219**	7983999
VRS-1 1/8"-7UNC	7050 lbs	2,0 lbs	2 3/4"	13/16"	13/16"	1 7/8"	1 15/16"	2 3/8"	3 9/16"	1 27/64"	1 1/8"	9/16"	1 5/16"	7999384	-	7983999
VRS-1 1/8"-8UN	7050 lbs	2,0 lbs	2 3/4"	13/16"	13/16"	1 7/8"	1 15/16"	2 3/8"	3 9/16"	1 27/64"	1 1/8"	9/16"	1 5/16"	7999385	-	7983999
VRS-1 1/4"-7UNC	9920 lbs	3,7 lbs	3 3/8"	1"	1"	2 3/8"	2 3/8"	2 15/16"	4 7/16"	1 25/32"	1 1/4"	5/8"	1 5/8"	7103965	7984220***	7984000
VRS-1 1/2"-6UNC	15430 lbs	6,4 lbs	4 1/16"	1 1/4"	1 1/4"	2 13/16"	2 15/16"	3 9/16"	5 5/16"	2 1/8"	1 1/2"	7/16"	1 15/16"	7103966	7104487	7984001
VRS-1 3/4"-5UNC	19480 lbs	10,2 lbs	4 3/4"	1 1/2"	1 1/2"	3 1/4"	3 3/8"	4 1/8"	6 1/4"	2 1/2"	1 3/4"	1"	2 1/2"	7103967	7104488	7984002
VRS-2"-4,5UNC	26450 lbs	15,4 lbs	5 3/8"	1 11/16"	1 11/16"	3 11/16"	3 15/16"	4 3/4"	7 1/16"	2 13/16"	2"	1 2/16"	5 5/8"	7103968	7104489	7984003

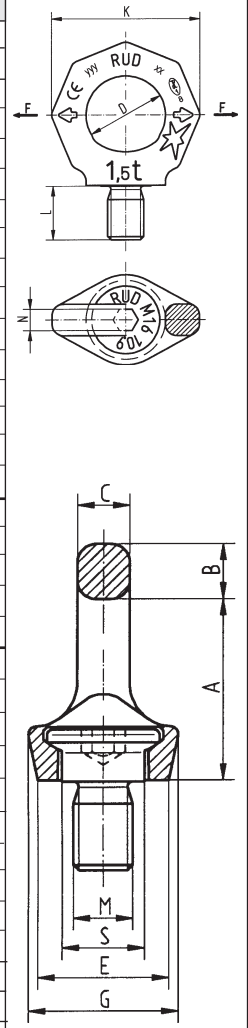


Tabella 1 * = Confezione 20 pz. ** = Confezione 10 pz. *** = Confezione 4 pz. RUD si riserva la facoltà di modifiche tecniche senza preavviso

Tipo metrico	Tipo metrico / filettatura fine	Tipo in pollici	Coppia di serraggio	chiave maschio a bussola
VRS-M6*		VRS-1/4"-20UNC	5 Nm	7997749
VRS-M8		VRS-5/16"-18UNC	10 Nm	7997749
VRS-M10		VRS-3/8"-16UNC	15 Nm	7997749
		VRS-7/16"-14UNC	15 Nm	
VRS-M12	VRS-M12 x 1,5	VRS-1/2"-13UNC	25 Nm	7997750
VRS-M14			30 Nm	7997750
VRS-M16	VRS-M16 x 1,5	VRS-5/8"-11UNC	60 Nm	7997751
VRS-M18			80 Nm	7997751
VRS-M20	VRS-M20 x 2	VRS-3/4"-10UNC	115 Nm	7997752
VRS-M22		VRS-7/8"-9UNC	125 Nm	7997752
VRS-M24	VRS-M24 x 2	VRS-1"-8UNC	190 Nm	7997753
VRS-M27		VRS-1 1/8"-7UNC	250 Nm	7997753
		VRS-1 1/8"-8UN	250 Nm	
VRS-M30	VRS-M30 x 2	VRS-1 1/4"-7UNC	330 Nm	7902078
VRS-M33			400 Nm	7902078
VRS-M36		VRS-1 1/2"-6UNC	590 Nm	7902079
VRS-M42		VRS-1 3/4"-5UNC	925 Nm	7902080
VRS-M48		VRS-2"-4,5UNC	1400 Nm	7902081



Su richiesta sono realizzabili anche lunghezze speciali e rivestimenti protettivi superficiali.

Tabella 2 Attenzione: Per il modello VRS M6 non superare assolutamente la coppia di serraggio di 12 Nm.

Tipo di attacco braca											
Numero di bracci	1	1	2	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Angolo di inclinazione α	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	asimm.	0-45°	45-60°	asimm.	asimm.
Fattore	1	1	2	2	1,4	1	1	1	2,1	1,5	1
Tipo metrico		STARPOINT VRS - per peso complessivo massimo in tonnellate, saldamente avvitato e disposto in direzione di trazione.									
Tipo in pollici											
VRS-M6	VRS-1/4"-20UNC	0,5 t	0,1 t	1 t	0,2 t	0,14 t	0,1 t	0,1 t	0,21 t	0,15 t	0,1 t
VRS-M8	VRS-5/16"-18UNC	1 t	0,3 t	2 t	0,6 t	0,42 t	0,3 t	0,3 t	0,63 t	0,45 t	0,3 t
VRS-M10	VRS-3/8"-16UNC	1 t	0,4 t	2 t	0,8 t	0,56 t	0,4 t	0,4 t	0,84 t	0,6 t	0,4 t
	VRS-7/16"-14UNC	1 t	0,4 t	2 t	0,8 t	0,56 t	0,4 t	0,4 t	0,84 t	0,6 t	0,4 t
VRS-M12	VRS-1/2"-13UNC	2 t	0,75 t	4 t	1,5 t	1,0 t	0,75 t	0,75 t	1,6 t	1,12 t	0,75 t
VRS-M12x1,5		2 t	0,75 t	4 t	1,5 t	1,0 t	0,75 t	0,75 t	1,6 t	1,12 t	0,75 t
VRS-M14		2 t	0,75 t	4 t	1,5 t	1,0 t	0,75 t	0,75 t	1,6 t	1,12 t	0,75 t
VRS-M16	VRS-5/8"-11UNC	4 t	1,5 t	8 t	3 t	2,1 t	1,5 t	1,5 t	3,15 t	2,25 t	1,5 t
VRS-M16x1,5		4 t	1,5 t	8 t	3 t	2,1 t	1,5 t	1,5 t	3,15 t	2,25 t	1,5 t
VRS-M18		4 t	1,5 t	8 t	3 t	2,1 t	1,5 t	1,5 t	3,15 t	2,25 t	1,5 t
VRS-M20	VRS-3/4"-10UNC	6 t	2,3 t	12 t	4,6 t	3,22 t	2,3 t	2,3 t	4,83 t	3,45 t	2,3 t
VRS-M20x2		6 t	2,3 t	12 t	4,6 t	3,22 t	2,3 t	2,3 t	4,83 t	3,45 t	2,3 t
VRS-M22	VRS-7/8"-9UNC	6 t	2,3 t	12 t	4,6 t	3,22 t	2,3 t	2,3 t	4,83 t	3,45 t	2,3 t
VRS-M24	VRS-1"-8UNC	8 t	3,2 t	16 t	6,4 t	4,48 t	3,2 t	3,2 t	6,7 t	4,8 t	3,2 t
VRS-M24x2		8 t	3,2 t	16 t	6,4 t	4,48 t	3,2 t	3,2 t	6,7 t	4,8 t	3,2 t
VRS-M27	VRS-1 1/8"-7UNC	8 t	3,2 t	16 t	6,4 t	4,48 t	3,2 t	3,2 t	6,7 t	4,8 t	3,2 t
	VRS-1 1/8"-8UN	8 t	3,2 t	16 t	6,4 t	4,48 t	3,2 t	3,2 t	6,7 t	4,8 t	3,2 t
VRS-M30	VRS-1 1/4"-7UNC	12 t	4,5 t	24 t	9 t	6,3 t	4,5 t	4,5 t	9,4 t	6,7 t	4,5 t
VRS-M30x2		12 t	4,5 t	24 t	9 t	6,3 t	4,5 t	4,5 t	9,4 t	6,7 t	4,5 t
VRS-M33		12 t	4,5 t	24 t	9 t	6,3 t	4,5 t	4,5 t	9,4 t	6,7 t	4,5 t
VRS-M36	VRS-1 1/2"-6UNC	16 t	7 t	32 t	14 t	9,8 t	7 t	7 t	14,7 t	10,5 t	7 t
VRS-M42	VRS-1 3/4"-5UNC	24 t	9 t	48 t	18 t	12,6 t	9 t	9 t	18,9 t	13,5 t	9 t
VRS-M48	VRS-2"-4,5UNC	32 t	12 t	64 t	24 t	16,8 t	12 t	12 t	25,2 t	18,0 t	12 t
Tipo metrico		STARPOINT VRS - per peso complessivo massimo in lbs, saldamente avvitato e disposto in direzione di trazione.									
Tipo in pollici											
VRS-M6	VRS-1/4"-20UNC	1100 lbs	220 lbs	2200 lbs	440 lbs	308 lbs	220 lbs	220 lbs	462 lbs	330 lbs	220 lbs
VRS-M8	VRS-5/16"-18UNC	2200 lbs	660 lbs	4400 lbs	1320 lbs	925 lbs	660 lbs	660 lbs	1380 lbs	990 lbs	660 lbs
VRS-M10	VRS-3/8"-16UNC	2200 lbs	880 lbs	4400 lbs	1760 lbs	1235 lbs	880 lbs	880 lbs	1850 lbs	1320 lbs	880 lbs
	VRS-7/16"-14UNC	2200 lbs	880 lbs	4400 lbs	1760 lbs	1235 lbs	880 lbs	880 lbs	1850 lbs	1320 lbs	880 lbs
VRS-M12	VRS-1/2"-13UNC	4400 lbs	1650 lbs	8800 lbs	3300 lbs	2200 lbs	1650 lbs	1650 lbs	3460 lbs	2470 lbs	1650 lbs
VRS-M12x1,5		4400 lbs	1650 lbs	8800 lbs	3300 lbs	2200 lbs	1650 lbs	1650 lbs	3460 lbs	2470 lbs	1650 lbs
VRS-M14		4400 lbs	1650 lbs	8800 lbs	3300 lbs	2200 lbs	1650 lbs	1650 lbs	3460 lbs	2470 lbs	1650 lbs
VRS-M16	VRS-5/8"-11UNC	8820 lbs	3300 lbs	17640 lbs	6610 lbs	4630 lbs	3300 lbs	3300 lbs	6940 lbs	4960 lbs	3300 lbs
VRS-M16x1,5		8820 lbs	3300 lbs	17640 lbs	6610 lbs	4630 lbs	3300 lbs	3300 lbs	6940 lbs	4960 lbs	3300 lbs
VRS-M18		8820 lbs	3300 lbs	17640 lbs	6610 lbs	4630 lbs	3300 lbs	3300 lbs	6940 lbs	4960 lbs	3300 lbs
VRS-M20	VRS-3/4"-10UNC	13250 lbs	5070 lbs	26500 lbs	10140 lbs	7100 lbs	5070 lbs	5070 lbs	10650 lbs	7600 lbs	5070 lbs
VRS-M20x2		13250 lbs	5070 lbs	26500 lbs	10140 lbs	7100 lbs	5070 lbs	5070 lbs	10650 lbs	7600 lbs	5070 lbs
VRS-M22	VRS-7/8"-9UNC	13250 lbs	5070 lbs	26500 lbs	10140 lbs	7100 lbs	5070 lbs	5070 lbs	10650 lbs	7600 lbs	5070 lbs
VRS-M24	VRS-1"-8UNC	17630 lbs	7050 lbs	35260 lbs	14100 lbs	9880 lbs	7050 lbs	7050 lbs	14800 lbs	10580 lbs	7050 lbs
VRS-M24x2		17630 lbs	7050 lbs	35260 lbs	14100 lbs	9880 lbs	7050 lbs	7050 lbs	14800 lbs	10580 lbs	7050 lbs
VRS-M27	VRS-1 1/8"-7UNC	7630 lbs	7050 lbs	35260 lbs	14100 lbs	9880 lbs	7050 lbs	7050 lbs	14800 lbs	10580 lbs	7050 lbs
	VRS-1 1/8"-8UN	17630 lbs	7050 lbs	35260 lbs	14100 lbs	9880 lbs	7050 lbs	7050 lbs	14800 lbs	10580 lbs	7050 lbs
VRS-M30	VRS-1 1/4"-7UNC	26450 lbs	9920 lbs	52900 lbs	19840 lbs	13880 lbs	9920 lbs	9920 lbs	20800 lbs	14880 lbs	9920 lbs
VRS-M30x2		26450 lbs	9920 lbs	52900 lbs	19840 lbs	13880 lbs	9920 lbs	9920 lbs	20800 lbs	14880 lbs	9920 lbs
VRS-M33		26450 lbs	9920 lbs	52900 lbs	19840 lbs	13880 lbs	9920 lbs	9920 lbs	20800 lbs	14880 lbs	9920 lbs
VRS-M36	VRS-1 1/2"-6UNC	35270 lbs	15430 lbs	70540 lbs	30860 lbs	21600 lbs	15430 lbs	15430 lbs	32400 lbs	23150 lbs	15430 lbs
VRS-M42	VRS-1 3/4"-5UNC	52900 lbs	19480 lbs	105800 lbs	39680 lbs	27700 lbs	19840 lbs	19840 lbs	41600 lbs	29760 lbs	19840 lbs
VRS-M48	VRS-2"-4,5UNC	70550 lbs	26450 lbs	141100 lbs	52910 lbs	37000 lbs	26450 lbs	26450 lbs	55500 lbs	39680 lbs	26450 lbs

Tabella 3