

RUD

Cáncamo Octagonal

Manual de instrucciones

Este manual de instrucciones/declaración del fabricante, se debe conservar durante todo el periodo de uso del producto y se debe traspasar con el producto.

TRADUCCIÓN DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES ORIGINAL



RUD Ketten
Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
 73428 Aalen/Germany
 Tel. +49 7361 504-1370
 Fax + 49 7361 504-1460
 www.rud.com
 sling@rud.com

RUD-Art.-Nr.: 8500816-ES - V03 / 02.022

RUD Cáncamo Octagonal

- fijo -

RS

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: Ringschraube
RS

Folgende harmonisierten Normen wurden angewandt:

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

Folgende nationalen Normen und technische Spezifikationen wurden außerdem angewandt:

<u>DGUV-R 109-017 : 2020-12</u>	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Für die Zusammenstellung der Konformitätsdokumentation bevollmächtigte Person:
 Michael Betzler, RUD Ketten, 73432 Aalen

Aalen, den 15.04.2021 Hermann Kolb, Bereichsleitung MA

Name, Funktion und Unterschrift Verantwortlicher

CE-Declaración de conformidad

ZS>Según la Directiva de máquinas 2006/42/CE, anexo II A y sus correcciones.

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

Por la presente declaramos que el equipo vendido por nosotros, tal comose describe abajo, cumple los apropiados y básicos requerimientos de seguridad y salud según la Directiva de máquinas 2006/42/CE, así como las normas nacionales y armonizadas en cuanto a las especificaciones técnicas.
 Esta declaración se inválida en el caso de modificación al equipo no autorizado por nosotros.

Identificación del producto: Perno con anillo
RS

Las siguientes normas armonizadas fueron aplicadas:

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

Las siguientes normas nacionales y especificaciones técnicas también fueron aplicadas:

<u>DGUV-R 109-017 : 2020-12</u>	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Persona habilitada para la compilación de los documentos de la declaración de conformidad:
 Michael Betzler, RUD Ketten, 73432 Aalen

Aalen, den 15.04.2021 Hermann Kolb, Bereichsleitung MA

Nombre, cargo y firma del responsable

Montaje / Instrucciones de uso

1. El cáncamo solo debe ser manipulado por personal encargado y capacitado, respetando las indicaciones de las Reglas-DGUV 109-017, fuera de Alemania se deben respetar las normas propias de cada país.

2. Inspeccione periódicamente y antes de cada uso el cáncamo, se debe revisar el correcto apriete, corrosión excesiva, desgaste, deformaciones etc.

3. Seleccione el lugar del montaje de tal forma, que el material base soporte todas las fuerzas a las cuales será sometido el cáncamo sin que se deforme. La asociación de profesionales recomienda como profundidad mínima de roscado:

1	x	M en acero (Calidad mínima S2235JR [1.0037])
1,25	x	M en fundición (Ejemplo GG25)
2	x	M en aleaciones de aluminio
2,5	x	M en metales livianos de baja resistencia

(M = Tamaño de la rosca, ejemplo M20)

En metales livianos, metales no ferrosos y fundición gris, se debe seleccionar la rosca de tal forma que soporte las exigencias a las cuales serán sometidos.

4. Defina el lugar del montaje del cáncamo de tal forma que no ocurran esfuerzos no permitidos, como torceduras o volcamientos.

a.) Para movimientos con un ramal montar el cáncamo sobre el centro de gravedad de la carga.

b.) Para movimientos con dos ramales montar los cáncamos a los lados y sobre el centro de gravedad de la carga.

c.) Para movimientos con tres o cuatro ramales montar los cáncamos en el mismo plano alrededor del centro de gravedad.

5. Simetría de las cargas:

Establezca la capacidad de carga de cada cáncamo para cargas simétricas y asimétricas según las siguientes formulas físicas

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

W_{LL} = Capacidad de carga calculada para 1 cáncamo/ramal (kg)
 G = Peso de la carga (kg)
 n = Numero de ramales soportantes
 β = Angulo de inclinación del ramal

Numero de ramales soportantes:

	Simétrico	Asimétrico
2 Ramales	2	1
3-4 Ramales	3	1

(Revisar tabla 1)

Si el esfuerzo sobre el cáncamo octagonal es exclusivamente vertical (en sentido axial a la rosca), se pueden aplicar las capacidades de carga descritas en la tabla 1.

6. ¡Atención: Se deben evitar los movimientos giratorios durante la maniobra de izaje!

7. Se debe garantizar una superficie de apoyo plana. Si es necesario perforar un agujero ciego, este debe ser lo suficientemente profundo para que la superficie de apoyo del cáncamo asienta totalmente.

8. El elemento que se introduzca en cáncamo, debe quedar holgado y de libre movimiento. Al desenganchar el elemento de izaje, la manipulación de los elementos no debe ocasionar riesgos de accidente. Elimine las posibilidades de daños a sus elementos de izaje, al evitar la aplicación de cargas sobre cantos agudos.

9. Al aparecer cargas de golpe o vibraciones, puede ocurrir un desprendimiento involuntario. Opciones de fijación adicional: fijador de roscas líquido como Loctite (adecuar al caso, respetar las indicaciones del fabricante). En general, si el cáncamo se mantendrá en su lugar por un periodo prolongado, utilizar un método de fijación adicional como el fijador de roscas líquido u otro tipo de pegamento.

10. Efectos de la temperatura:

En temperaturas de trabajo alta, se debe reducir la capacidad de carga del cáncamo octagonal como se indica a continuación:

-40° hasta 200°C sin reducción

200° hasta 300°C menos 10 % (392°F hasta 572°F)

300° hasta 400°C menos 25 % (572°F hasta 752°F)

Temperaturas sobre los 400°C (752°F) no son admisibles.

11. Cáncamos RUD no debe entrar en contacto con químicos agresivos, ácidos o sus vapores.

12. Identifique claramente con color el lugar donde se realizara el montaje del cáncamo

13. Un experto debería realizar una inspección después del montaje y periódica a los cáncamos según su criterio, pero como mínimo una vez al año para comprobar la integridad de los cáncamos. Una inspección es también necesaria, si ocurren eventos inesperados o accidentes.

Criterios de inspección para punto 2 y 13:

- Revise correcto apriete
- Correcto y completo asentamiento de la superficie de apoyo del cáncamo sobre la superficie de enroscado
- Integridad del cáncamo
- Completa y legible identificación de carga y fabricante
- Deformaciones en partes soportantes del cáncamo como cuerpo y rosca
- Daños mecánicos como muescas profundas, especialmente en áreas de fuerzas de tracción
- Diferencia en el diámetro por desgaste > 10 %
- Corrosión fuerte
- Fisuras en partes soportantes
- Daño y correcto funcionamiento de la rosca

¡No respetar las indicaciones, puede llevar a daños personales y materiales!

Tipo de izaje										
Numero de ramales	1	1	2	2	2	2	2	3 / 4	3 / 4	3 / 4
Angulo de inclinación β	0°	90°	0°	90°	0-45°	>45-60°	Asimétrico	0-45°	>45-60°	Asimétrico
Tipo métrico	RUD-Cáncamo Octagonal – capacidad de carga máxima en toneladas, totalmente enroscado.									
RS-M6	0,4 t	0,1 t	0,8 t	¡Para este tipo de izajes, recomendamos el cáncamo >VRS- STARPOINT< orientable en la dirección del esfuerzo!						
RS-M8	0,8 t	0,2 t	1,6 t							
RS-M10*	1 t	0,25 t	2 t							
RS-M12*	1,6 t	0,4 t	3,2 t							
RS-M14*	3 t	0,75 t	6 t							
RS-M16*	4 t	1 t	8 t							
RS-M18*	4,8 t	1,2 t	9,6 t							
RS-M20* / RS-M22*	6 t	1,5 t	12 t							
RS-M24* / RS-M27*	8 t	2 t	16 t							
RS-M30* / RS-M33	12 t	3 t	24 t							
RS-M36*	16 t	4 t	32 t							
RS-M39	20 t	5 t	40 t							
RS-M42*	24 t	6 t	48 t							
RS-M45	28 t	7 t	56 t							
RS-M48*	32 t	8 t	64 t							

Tabla 1

* también disponible con rosca fina.

	Tipo	Capacidad de carga	Capacidad de carga axial	Peso [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M [mm]	T [mm]	Nr. de orden	
Rosca métrica ISO	RS-M 6	0,1 t	0,4 t	0,1	12	11	10	25	25	6	35	61401	
	RS-M 8	0,2 t	0,8 t	0,1	12	11	10	25	25	8	35	61402	
	RS-M 10	0,25 t	1 t	0,1	15	11	10	25	25	10	35	56397	
	RS-M 12	0,4 t	1,6 t	0,2	18	13	12	30	30	12	41	56398	
	RS-M 14	0,75 t	3 t	0,3	21	15	14	35	35	14	48	56403	
	RS-M 16	1,0 t	4 t	0,3	24	15	14	35	35	16	48	56404	
	RS-M 18	1,2 t	4,8 t	0,4	30	17	16	40	40	18	55	53850	
	RS-M 20	1,5 t	6 t	0,45	30	17	16	40	40	20	55	56407	
	RS-M 22	1,5 t	6 t	0,65	36	21	20	50	50	22	70	53346	
	RS-M 24	2 t	8 t	0,7	36	21	20	50	50	24	70	56408	
	RS-M 27	2 t	8 t	1,5	45	26	24	60	60	27	85	53347	
	RS-M 30	3 t	12 t	1,6	45	26	24	60	60	30	85	56409	
	RS-M 33	3 t	12 t	5,9	50	43	38	90	100	33	130	57770	
	RS-M 36	4 t	16 t	6,0	54	43	38	90	100	36	130	56954	
	RS-M 39	5 t	20 t	6,1	59	43	38	90	100	39	130	57771	
	RS-M 42	6 t	24 t	6,2	63	43	38	90	100	42	130	56955	
RS-M 45	7 t	28 t	6,3	67	43	38	90	100	45	130	58044		
RS-M 48	8 t	32 t	6,4	67	43	38	90	100	48	130	56956		
Rosca métrica fina	RS-M 10x1	0,25 t	1 t	0,1	15	11	10	25	25	10x1	34	7985047	
	RS-M 10x1,25	0,25 t	1 t	0,1	15	11	10	25	25	10x1,25	34	56877	
	RS-M 12x1	0,4 t	1,6 t	0,18	18	13	12	30	30	12x1	41	56868	
	RS-M 12x1,25	0,4 t	1,6 t	0,18	18	13	12	30	30	12x1,25	41	56869	
	RS-M 12x1,5	0,4 t	1,6 t	0,2	18	13	12	30	30	12x1,5	41	59830	
	RS-M 14x1,5	0,75 t	3 t	0,3	21	15	14	35	35	14x1,5	48	53844	
	RS-M 16x1,5	1 t	4 t	0,3	24	15	14	35	35	16x1,5	48	59832	
	RS-M 18x1,5	1,2 t	4,8 t	0,4	30	17	16	40	40	18x1,5	55	50986	
	RS-M 20x1,5	1,5 t	6 t	0,47	30	17	16	40	40	20x1,5	55	57203	
	RS-M 20x2	1,5 t	6 t	0,47	30	17	16	40	40	20x2	55	59833	
	RS-M 22x1,5	1,5 t	6 t	0,78	34	21	20	50	50	22x1,5	55	7901656	
	RS-M 24x1,5	2 t	8 t	0,88	30	21	20	50	50	24x1,5	70	57210	
	RS-M 24x2	2 t	8 t	0,88	36	21	20	50	50	24x2	70	59834	
	RS-M 27x2	2 t	8 t	1,6	45	26	24	60	60	27x2	85	57259	
	RS-M 30x2	3 t	12 t	1,6	45	26	24	60	60	30x2	85	59835	
	RS-M 36x3	4 t	16 t	6,5	54	43	38	90	100	36x3	130	53853	
RS-M 42x3	6 t	24 t	6,5	63	43	38	90	100	42x3	130	53872		
RS-M 48x3	8 t	32 t	6,5	67	43	38	90	100	48x3	130	53885		
ISO-Rosca Imperial UNC	RS-1/4"-20UNC	0,1 t	0,4 t	0,1	12	11	10	25	25	1/4"	35	56887	
	RS-5/16"-18UNC	0,2 t	0,8 t	0,1	12	11	10	25	25	5/16"	35	56885	
	RS-3/8"-16UNC	0,25 t	1 t	0,1	15	11	10	25	25	13/8"	35	56879	
	RS-7/16"-14UNC	0,4 t	1,6 t	0,18	18	13	12	30	30	7/16"	41	56870	
	RS-1/2"-13UNC	0,4 t	1,6 t	0,2	18	13	12	30	30	1/2"	41	56871	
	RS-9/16"-12UNC	0,75 t	3 t	0,3	22	15	14	35	35	9/16"	48	57120	
	RS-5/8"-11UNC	1 t	4 t	0,3	24	15	14	35	35	5/8"	48	57198	
	RS-3/4"-10UNC	1,2 t	4,8 t	0,45	30	17	16	40	40	3/4"	55	57205	
	RS-7/8"-9UNC	1,5 t	6 t	0,7	34	21	20	50	50	7/8"	70	57212	
	RS-1"-8UNC	2 t	8 t	0,7	36	21	20	50	50	1"	70	57213	
	RS-1 1/8"-7UNC	2,5 t	10 t	1,6	45	26	24	60	60	1 1/8"	85	57471	
	RS-1 1/8"-8UN	2,5 t	10 t	1,6	45	26	24	60	60	1 1/8"	85	7985010	
	RS-1 1/4"-7UNC	3 t	12 t	1,6	46	26	24	60	60	1 1/4"	85	57685	
	RS-1 1/4"-8UN	3 t	12 t	1,6	46	26	24	60	60	1 1/4"	85	57686	
	RS-1 3/8"-6UNC	3 t	12 t	6,1	55	43	38	90	100	1 3/8"	130	58599	
	RS-1 1/2"-6UNC	4 t	16 t	6,2	58	43	38	90	100	1 1/2"	130	58615	
	RS-1 1/2"-8UN	4 t	16 t	6,2	58	43	38	90	100	1 1/2"	130	7990453	
	RS-1 3/4"-5UNC	6 t	24 t	6,3	67	43	38	90	100	1 3/4"	130	58616	
	RS-1 3/4"-8UN	6 t	24 t	6,3	67	43	38	90	100	1 3/4"	130	7990186	
RS-2"-4,5UNC	8 t	32 t	6,4	67	43	38	90	100	2"	130	58658		
Rosca Whitworth (Pulgadas)	RS-3/8"-BSW	0,25 t	1 t	0,1	15	11	10	25	25	13/8"	35	51808	
	RS-1/2"-BSW	0,4 t	1,6 t	0,2	18	13	12	30	30	1/2"	41	51810	
	RS-5/8"-BSW	1 t	4 t	0,3	24	15	14	35	35	5/8"	48	51811	
	RS-3/4"-BSW	1,2 t	4,8 t	0,45	30	17	16	40	40	3/4"	55	51813	
	RS-7/8"-BSW	1,5 t	6 t	0,8	34	21	20	50	50	7/8"	70	51816	
	RS-1"-BSW	2 t	8 t	0,85	36	21	20	50	50	1"	70	51774	
	RS-1 1/8"-BSW	2,5 t	10 t	1,6	45	26	24	60	60	1 1/8"	85	51775	
	RS-1 1/4"-BSW	3 t	12 t	1,6	45	26	24	60	60	1 1/4"	85	51776	
	RS-1 1/2"-BSW	4 t	16 t	6,2	58	43	38	90	90	1 1/2"	130	51779	
	RS-1 3/4"-BSW	6 t	24 t	6,3	67	43	38	90	90	1 3/4"	130	51803	
RS-2"-BSW	8 t	32 t	6,8	67	43	38	90	90	2"	130	51805		

Tabla 3

Reservadas las modificaciones técnicas

Tipo de izaje										
Numero de ramales	1	1	2	2	2	2	2	3 / 4	3 / 4	3 / 4
Angulo de inclinación β	0°	90°	0°	90°	0-45°	>45-60°	Asimétrico	0-45°	>45-60°	Asimétrico
Tipo métrico	RUD-Cáncamo Octagonal – capacidad de carga máxima en lbs, totalmente enroscado.									
RS-M6	880 lbs	220 lbs	1760 lbs	¡Para este tipo de izajes, recomendamos el cáncamo >VRS- STARPOINT< orientable en la dirección del esfuerzo!						
RS-M8	1760 lbs	440 lbs	3520 lbs							
RS-M10*	2200 lbs	550 lbs	4400 lbs							
RS-M12*	3520 lbs	880 lbs	7040 lbs							
RS-M14*	6600 lbs	1650 lbs	13200 lbs							
RS-M16*	8800 lbs	2200 lbs	17600 lbs							
RS-M18*	10560 lbs	2640 lbs	21120 lbs							
RS-M20* / RS-M22*	13200 lbs	3300 lbs	26400 lbs							
RS-M24* / RS-M27*	17600 lbs	4400 lbs	35200 lbs							
RS-M30* / RS-M33	26400 lbs	6610 lbs	52800 lbs							
RS-M36*	35200 lbs	8820 lbs	70400 lbs							
RS-M39	44000 lbs	11000 lbs	88000 lbs							
RS-M42*	52800 lbs	13230 lbs	105600 lbs							
RS-M45	61720 lbs	15430 lbs	123440 lbs							
RS-M48*	70400 lbs	17630 lbs	140800 lbs							

Tabla 4 * también disponible con rosca fina.

	Tipo	Capacidad de carga	Capacidad de carga axial	Peso	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M [mm]	T [mm]	Nr. de orden
ISO-Rosca Imperial UNC fina	RS-3/8"-24UNF	0,25 t	1 t	0,1 kg	15	11	10	25	25	3/8"	34	56881
	RS-7/16"-20UNF	0,4 t	1,6 t	0,18 kg	18	13	12	30	30	7/16"	41	56872
	RS-1/2"-20UNF	0,4 t	1,6 t	0,18 kg	18	13	12	30	30	1/2"	41	56873
	RS-5/8"-18UNF	1 t	4 t	0,3 kg	24	15	14	35	35	5/8"	48	57199
	RS-3/4"-16UNF	1,2 t	4,8 t	0,47 kg	30	17	16	40	40	3/4"	55	57204
	RS-1"-12UNF	2 t	8 t	0,85 kg	36	21	20	50	50	1"	70	57215

Tabla 2

	Typ	Capacidad de carga	Capacidad de carga axial	Peso	A	B	C	D	E	M	T	Nr. de orden
ISO-Rosca Imperial UNC fina	RS-3/8"-24UNF	550 lbs	2200 lbs	0,22 lbs	19/32"	7/16"	3/8"	63/64"	63/64"	3/8"-24UNF	1 11/32"	56881
	RS-7/16"-20UNF	880 lbs	3520 lbs	0,4 lbs	23/32"	1/2"	15/32"	1 3/16"	1 3/16"	7/16"-20UNF	1 5/8"	56872
	RS-1/2"-20UNF	880 lbs	3520 lbs	0,4 lbs	23/32"	1/2"	15/32"	1 3/16"	1 3/16"	1/2"-20UNF	1 5/8"	56873
	RS-5/8"-18UNF	2200 lbs	8820 lbs	0,66 lbs	15/16"	19/32"	9/16"	1 3/8"	1 3/8"	5/8"-18UNF	1 7/8"	57199
	RS-3/4"-16UNF	2640 lbs	10580 lbs	0,99 lbs	1 3/16"	43/64"	5/8"	1 9/16"	1 9/16"	3/4"-16UNF	2 5/32"	57204
	RS-1"-12UNF	4400 lbs	17630 lbs	1,87 lbs	1 27/64"	13/16"	3/4"	1 31/32"	1 31/32"	1"-12UNF	2 3/4"	57215

Tabla 5

	Tipo	Capacidad de carga	Capacidad de carga axial	Peso [lbs]	A	B	C	D	E	M	T	Nr. de orden
Rosca métrica ISO	RS-M 6	220 lbs	880 lbs	0,22	15/32"	7/16"	25/64"	1"	1"	M6	1 11/32"	61401
	RS-M 8	440 lbs	1760 lbs	0,22	15/32"	7/16"	25/64"	1"	1"	M8	1 11/32"	61402
	RS-M 10	550 lbs	2200 lbs	0,22	19/32"	7/16"	25/64"	1"	1"	M10	1 11/32"	56397
	RS-M 12	880 lbs	3520 lbs	0,44	23/32"	1/2"	15/32"	1 3/16"	1 3/16"	M12	1 5/8"	56398
	RS-M 14	1650 lbs	6610 lbs	0,66	13/16"	19/32"	9/16"	1 3/8"	1 3/8"	M14	1 7/8"	56403
	RS-M 16	2200 lbs	8820 lbs	0,66	15/16"	19/32"	9/16"	1 3/8"	1 3/8"	M16	1 7/8"	56404
	RS-M 18	2640 lbs	10580 lbs	0,88	1 3/16"	43/64"	5/8"	1 9/16"	1 9/16"	M18	2 5/32"	53850
	RS-M 20	3300 lbs	13230 lbs	1,0	1 3/16"	43/64"	5/8"	1 9/16"	1 9/16"	M20	2 5/32"	56407
	RS-M 22	3300 lbs	13230 lbs	1,4	1 13/32"	13/16"	25/32"	1 31/32"	1 31/32"	M22	2 3/4"	53346
	RS-M 24	4400 lbs	17630 lbs	1,5	1 13/32"	13/16"	25/32"	1 31/32"	1 31/32"	M24	2 3/4"	56408
	RS-M 27	4400 lbs	17630 lbs	3,3	1 3/4"	1"	15/16"	2 3/8"	2 3/8"	M27	3 11/32"	53347
	RS-M 30	6610 lbs	26450 lbs	3,5	1 3/4"	1"	15/16"	2 3/8"	2 3/8"	M30	3 11/32"	56409
	RS-M 33	6610 lbs	26450 lbs	13,0	1 31/32"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	M33	5 1/8"	57770
	RS-M 36	8820 lbs	35270 lbs	13,0	2 5/32"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	M36	5 1/8"	56954
	RS-M 39	11000 lbs	44090 lbs	13,4	2 5/16"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	M39	5 1/8"	57771
	RS-M 42	13230 lbs	52910 lbs	13,6	2 1/2"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	M42	5 1/8"	56955
	RS-M 45	15430 lbs	61720 lbs	13,9	2 5/8"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	M45	5 1/8"	58044
RS-M 48	17630 lbs	70540 lbs	14,1	2 5/8"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	M48	5 1/8"	56956	
Rosca métrica fina	RS-M 10x1	550 lbs	2200 lbs	0,22	19/32"	7/16"	25/64"	1"	1"	M10x1	1 11/32"	7985047
	RS-M 10x1,25	550 lbs	2200 lbs	0,22	19/32"	7/16"	25/64"	1"	1"	M10x1,25	1 11/32"	56877
	RS-M 12x1	880 lbs	3520 lbs	0,44	23/32"	1/2"	15/32"	1 3/16"	1 3/16"	M12x1	1 5/8"	56868
	RS-M 12x1,25	880 lbs	3520 lbs	0,44	23/32"	1/2"	15/32"	1 3/16"	1 3/16"	M12x1,25	1 5/8"	56869
	RS-M 12x1,5	880 lbs	3520 lbs	0,44	23/32"	1/2"	15/32"	1 3/16"	1 3/16"	M12x1,5	1 5/8"	59830
	RS-M 14x1,5	1650 lbs	6610 lbs	0,66	13/16"	19/32"	9/16"	1 3/8"	1 3/8"	M14x1,5	1 7/8"	53844
	RS-M 16x1,5	2200 lbs	8820 lbs	0,66	15/16"	19/32"	9/16"	1 3/8"	1 3/8"	M16x1,5	1 7/8"	59832
	RS-M 18x1,5	2640 lbs	10580 lbs	0,88	1 3/16"	43/64"	5/8"	1 9/16"	1 9/16"	M18x1,5	2 5/32"	50986
	RS-M 20x1,5	3300 lbs	13230 lbs	1,0	1 3/16"	43/64"	5/8"	1 9/16"	1 9/16"	M20x1,5	2 5/32"	57203
	RS-M 20x2	3300 lbs	13230 lbs	1,0	1 3/16"	43/64"	5/8"	1 9/16"	1 9/16"	M20x2	2 5/32"	59833
	RS-M 22x1,5	3300 lbs	13230 lbs	1,4	1 13/32"	13/16"	25/32"	1 31/32"	1 31/32"	M22x1,5	2 3/4"	7901656
	RS-M 24x1,5	4400 lbs	17630 lbs	1,5	1 13/32"	13/16"	25/32"	1 31/32"	1 31/32"	M24x1,5	2 3/4"	57210
	RS-M 24x2	4400 lbs	17630 lbs	1,5	1 13/32"	13/16"	25/32"	1 31/32"	1 31/32"	M24x2	2 3/4"	59834
	RS-M 27x2	4400 lbs	17630 lbs	3,3	1 3/4"	1"	15/16"	2 3/8"	2 3/8"	M27	3 11/32"	57259
	RS-M 30x2	6610 lbs	26450 lbs	3,5	1 3/4"	1"	15/16"	2 3/8"	2 3/8"	M30x2	3 11/32"	59835
	RS-M 36x3	8820 lbs	35270 lbs	13,0	2 5/32"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	M36x3	5 1/8"	53853
	RS-M 42x3	13230 lbs	52910 lbs	13,6	2 1/2"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	M42x3	5 1/8"	53872
RS-M 48x3	17630 lbs	70540 lbs	14,1	2 5/8"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	M48	5 1/8"	53885	
ISO-Rosca Imperial UNC	RS-1/4"-20UNC	220 lbs	880 lbs	0,22	15/32"	7/16"	25/64"	1"	1"	1/4"	1 11/32"	56887
	RS-5/16"-18UNC	440 lbs	1760 lbs	0,22	15/32"	7/16"	25/64"	1"	1"	5/16"	1 11/32"	56885
	RS-3/8"-16UNC	550 lbs	2200 lbs	0,22	19/32"	7/16"	25/64"	1"	1"	3/8"	1 11/32"	56879
	RS-7/16"-16UNC	880 lbs	3520 lbs	0,44	23/32"	1/2"	15/32"	1 3/16"	1 3/16"	7/16"	1 5/8"	56870
	RS-1/2"-13UNC	880 lbs	3520 lbs	0,44	23/32"	1/2"	15/32"	1 3/16"	1 3/16"	1/2"	1 5/8"	56871
	RS-9/16"-12UNC	1650 lbs	6610 lbs	0,66	13/16"	19/32"	9/16"	1 3/8"	1 3/8"	9/16"	1 7/8"	57120
	RS-5/8"-11UNC	2200 lbs	8820 lbs	0,66	15/16"	19/32"	9/16"	1 3/8"	1 3/8"	5/8"	1 7/8"	57198
	RS-3/4"-10UNC	2640 lbs	10580 lbs	0,88	1 3/16"	43/64"	5/8"	1 9/16"	1 9/16"	3/4"	2 5/32"	57205
	RS-7/8"-9UNC	3300 lbs	13230 lbs	1,4	1 11/32"	13/16"	25/32"	1 31/32"	1 31/32"	7/8"	2 3/4"	57212
	RS-1"-8UNC	4400 lbs	17630 lbs	1,5	1 13/32"	13/16"	25/32"	1 31/32"	1 31/32"	1"	2 3/4"	57213
	RS-1 1/8"-7UNC	5500 lbs	22040 lbs	3,2	1 3/4"	1"	15/16"	2 3/8"	2 3/8"	1 1/8"	3 11/32"	57471
	RS-1 1/8"-8UNC	5500 lbs	22040 lbs	3,2	1 3/4"	1"	15/16"	2 3/8"	2 3/8"	1 1/8"	3 11/32"	7985010
	RS-1 1/4"-7UNC	6610 lbs	26450 lbs	3,5	1 3/4"	1"	15/16"	2 3/8"	2 3/8"	1 1/4"	3 11/32"	57685
	RS-1 1/4"-8UNC	6610 lbs	26450 lbs	3,5	1 3/4"	1"	15/16"	2 3/8"	2 3/8"	1 1/4"	3 11/32"	57686
	RS-1 3/8"-6UNC	6610 lbs	26450 lbs	3,45	2 5/32"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	1 3/8"	5 1/8"	58599
	RS-1 1/2"-6UNC	8820 lbs	35270 lbs	13,0	2 9/32"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	1 1/2"	5 1/8"	58615
	RS-1 1/2"-8UNC	8820 lbs	35270 lbs	13,0	2 9/32"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	1 1/2"	5 1/8"	7990453
RS-1 3/4"-5UNC	13230 lbs	52910 lbs	13,6	2 5/8"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	1 3/4"	5 1/8"	58616	
RS-1 3/4"-8UNC	13230 lbs	52910 lbs	13,6	2 5/8"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	1 3/4"	5 1/8"	7990186	
RS-2"-4,5UNC	17630 lbs	70540 lbs	14,1	2 5/8"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	2"	5 1/8"	58658	
Rosca Whitworth (Pulgadas)	RS-3/8"-BSW	550 lbs	2200 lbs	0,22	19/32"	7/16"	25/64"	1"	1"	3/8"	1 11/32"	51808
	RS-1/2"-BSW	880 lbs	3520 lbs	0,44	23/32"	1/2"	15/32"	1 3/16"	1 3/16"	1/2"	1 5/8"	51810
	RS-5/8"-BSW	2200 lbs	8820 lbs	0,66	15/16"	19/32"	9/16"	1 3/8"	1 3/8"	5/8"	1 7/8"	51811
	RS-3/4"-BSW	2640 lbs	10580 lbs	0,88	1 3/16"	43/64"	5/8"	1 9/16"	1 9/16"	3/4"	2 5/32"	51813
	RS-7/8"-BSW	3300 lbs	13230 lbs	1,4	1 11/32"	13/16"	25/32"	1 31/32"	1 31/32"	7/8"	2 3/4"	51816
	RS-1"-BSW	4400 lbs	17630 lbs	1,5	1 13/32"	13/16"	25/32"	1 31/32"	1 31/32"	1"	2 3/4"	51774
	RS-1 1/8"-BSW	5500 lbs	22040 lbs	3,2	1 3/4"	1"	15/16"	2 3/8"	2 3/8"	1 1/8"	3 11/32"	51775
	RS-1 1/4"-BSW	6610 lbs	26450 lbs	3,5	1 3/4"	1"	15/16"	2 3/8"	2 3/8"	1 1/4"	3 11/32"	51776
	RS-1 1/2"-BSW	8820 lbs	35270 lbs	13,0	2 9/32"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	1 1/2"	5 1/8"	51779
	RS-1 3/4"-BSW	13230 lbs	52910 lbs	13,6	2 5/8"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	1 3/4"	5 1/8"	51803
	RS-2"-BSW	17630 lbs	70540 lbs	14,1	2 5/8"	1 11/16"	1 1/2"	3 1/2"	3 15/16"	2"	5 1/8"	51805

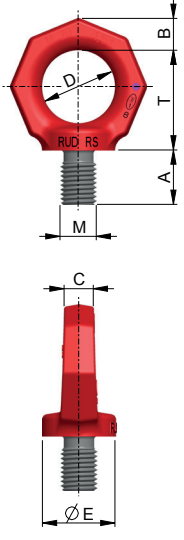


Tabla 6

Reservadas las modificaciones técnicas