

# Cáncamos para izaje

Édición 01 // ES

Soluciones profesionales  
para todos los diseños





# CONTENIDO

Grupo-RUD / Introducción / Información técnica / Cáncamos

Resumen – Cáncamos	03
Tradition en Dynamic Innovation	04
Tornillo-ICE / RUD-ID-System®	06
Bad Points / Good Points	08
Matriz de selección – Características de los productos	10

Ejemplos de uso / Cáncamos – Atornillables	14
Tabla de cargas / Cáncamos – Atornillables	16

## CÁNCAMOS ATORNILLABLES



<b>ICE-LBG-SR</b>	ICE-Estribo de carga-SUPER ROTATION®	30
<b>VWBG / VWBG-V</b>	VIP-Anilla de carga giratoria / VIP-Anilla de carga giratoria-Vario	36
<b>PP-S / PP-B / PP-VIP</b>	PowerPoint Star / Ojal / Conexión a cadena VIP	42
<b>WBPG</b>	Estribo de carga atornillable sobre plancha	48
<b>VLBG-PLUS / LBG-RS</b>	VIP-Estribo de carga giratorio-PLUS / Estribo de carga inoxidable	50
<b>VRS</b>	Cáncamo octagonal giratorio "STARPOINT"	56
<b>VRM</b>	Cáncamo octagonal tuerca "STARPOINT"	62
<b>INOX-STAR</b>	Cáncamo giratorio inoxidable	64
<b>RBG / VRBG</b>	Anilla de elevación atornillable / VIP- Anilla de elevación atornillable	66
<b>T-FRB / B-FRB (FLARIBO)</b>	Cáncamo especial torres eólicas: flange superior / flange inferior	68
<b>VABH-B / VCGH-G</b>	VIP-Gancho excavadora atornillable	70
<b>B-ABA</b>	Anilla de elevación	72
<b>RS / RM</b>	Cáncamo octagonal fijo	74

Ejemplos de uso / Cáncamos – Soldables	80
Tabla de cargas / Cáncamos – Soldables	82

## CÁNCAMOS SOLDABLES



<b>WPP-S / WPP-B / WPP-VIP</b>	PowerPoint Star / Ojal / Conexión a cadena VIP	90
<b>ABA</b>	Anilla de elevación soldable	94
<b>VRBS-FIX / VRBK-FIX</b>	VIP- Anilla de elevación soldable-FIX / para cantos-FIX	96
<b>VRBS</b>	VIP-Anilla de carga soldable	100
<b>VLBS / VLBS-U-LT / LBS-RS</b>	VIP-Anilla de carga soldable	102
<b>VABH-W / VCGH-S</b>	VIP-Anilla de elevación soldable	106

# RESUMEN

Levantar – Atornillable / Levantar – Soldable



## ATORNILLABLE

RUD-Cáncamos / M6 – M150 / WLL 0,1t – 250t

PowerPoint® p.42 PP-S   PP-B   PP-VIP	WBPG p.48	VLBG-PLUS   LBG-RS p.50	VRS p.56
VRM p.62	INOX-STAR p.64	RBG   VRBG p.66	FLARIBO p.68 T-FRB   B-FRB
VABH-B   VCGH-G p.70	B-ABA p.72	RS   RM p.74	



## SOLDABLE

RUD-Cáncamos soldables / WLL 0,63 t – 100 t

VRBS-FIX   VRBK-FIX p.96	VRBS p.100	VLBS   LBS-RS p.102	ABA p.94
VABH-W   VCGH-S p.106			





# TRADICION EN... DYNAMIC INNOVATION

Nuestro principio y lo que nos impulsa

Como empresa familiar presente en todo el mundo, ofrecemos soluciones a problemas con sistemas de cadenas y sus componentes, para una amplia gama de usos.

En la tecnología de izajes y en el amarre de carga, avalan hace más de 35 años, los cáncamos RUD por la más alta calidad, ergonomía y seguridad.

Más de 700 diferentes cáncamos comprobados, atornillables y soldables, con capacidad de carga hasta 250 t, cumplen en combinación con nuestras eslingas de cadena únicas ICE y VIP las más altas exigencias en todos los campos de aplicación.



● Unidades de producción (con actividades de ventas)

● Unidades de ventas (con producción)

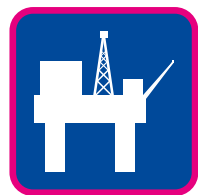
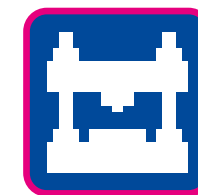
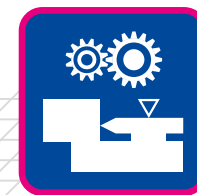
Nuestro constante esfuerzo por la búsqueda de diseños innovadores, en conjunto con los más altos estándares en la tecnología de la fabricación y gestión de calidad, son puntos de referencia mundialmente reconocidos.

Nuestros empleados altamente cualificados están siempre atentos a nuevas tareas de nuestros clientes actuales y futuros, porque la motivación para su trabajo radica en generar valor con nuestras soluciones.

Proximidad a nuestros clientes es para nosotros de suma importancia, por eso trabaja nuestro equipo de ventas diariamente en expandir nuestra red de

distribución y servicio. Garantizamos disponibilidad mundial de asesoría competente y disponibilidad de nuestros productos, gracias a nuestra red de

filiales RUD, sociedades y distribuidores.



Clientes altamente satisfechos con nuestros productos de izaje y amarre existen en casi todos los sectores de la industria. Muchos líderes del mercado y corporaciones mundiales trabajan con

nuestros productos hace décadas y en muchos casos los han incorporado a sus normas internas. Este nuevo catálogo único, tiene como fin ayudarlo como usuario, para que pueda llegar de forma

más fácil a una solución ideal para sus tareas de izaje y amarres de carga y si tiene alguna tarea para la cual no encuentra una solución en este catálogo – ¡Hable con nosotros, somos curiosos...!







## ICE-BOLT

El nuevo grado de calidad en tornillos para cáncamos.

Los tonillos de sujeción de modernos cáncamos atornillables, deben resistir diariamente los más altos esfuerzos – y en todas las direcciones posibles.

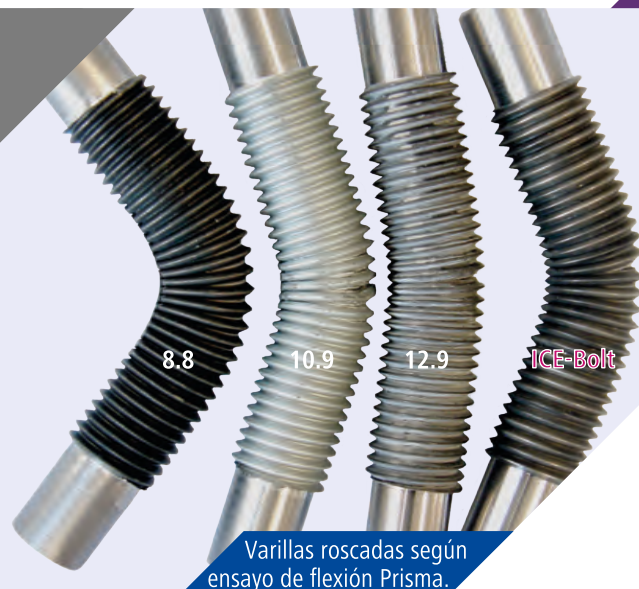
Estos esfuerzos a flexión deben ser recibidos estática y dinámicamente de forma segura – también en temperaturas ambientales extremadamente bajas y altas. Para esta tarea extremadamente relevante, está predestinado nuestro material proveniente de las cadenas ICE.

Así nació el ICE-Bolt y en un futuro va a reemplazar a todos los tornillos comunes.



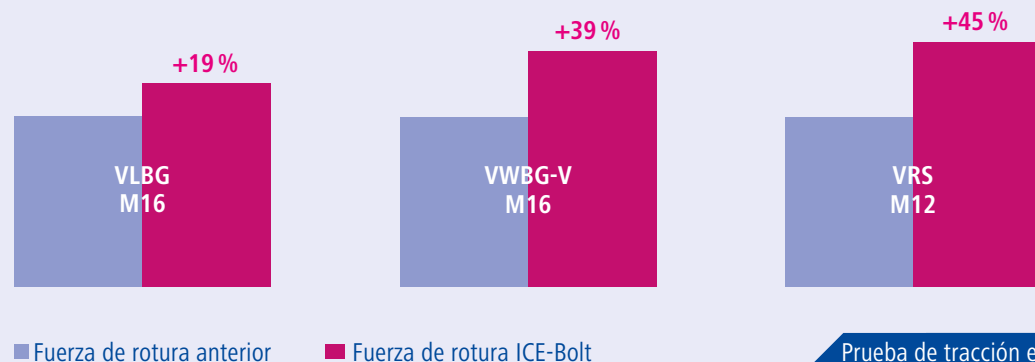
Esto significa para el usuario: Mayores capacidades de carga o menores diámetros de tornillo, uso impensado en temperaturas extremadamente bajas hasta -60°C, mayor tenacidad y con ello mayor resistencia a la flexión, como al desgaste.

Resumido: **La más alta seguridad**



Varillas roscadas según ensayo de flexión Prisma.

### Aumento de la fuerza de ruptura, gracias al ICE-Bolt (Tornillo ICE)



Prueba de tracción en tornillos



## LOS TRES PILARES

### RUD-ID-Point®



Relación de tamaño

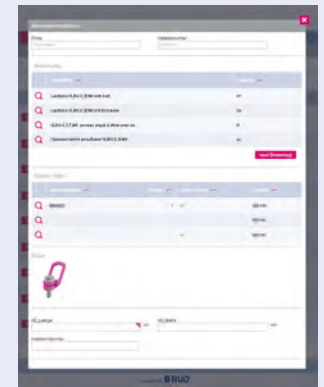
Los componentes se encuentran equipados con RUD-ID-Point® (RFID-Chip), con lo que se pueden identificar gracias al número de identificación único.

### RUD-ID-READER



Los robustos RUD-ID-READER (Lectores) extraen el número de identificación del RUD-ID-Point® y lo transmite a la aplicación RUD-ID-NET® o a la aplicación/software que usted utiliza (Ej.: MS Word, MS Excel, WordPad, SAP).

### RUD-ID-NET®



La aplicación extensible RUD-ID-NET® (Software) lo apoya en la administración y documentación de sus elementos inspeccionados.

## Ventajas del RUD-ID-Systems® ...

### general.

- ✓ Cumplir con las exigencias legales.
- ✓ Marcación duradera y clara.
- ✓ Seguridad en el proceso (Se evitan errores).
- ✓ Reducción de costos de inspección y tiempo.
- ✓ Mantenimiento y administración de datos/documentos.
- ✓ Resumen y planificación de inspecciones.
- ✓ Extensible a otros elementos de trabajo sometidos a inspección.

### para inspectores.

- ✓ Se evitan errores.
- ✓ Simple función de búsqueda.
- ✓ Clara planificación de inspecciones.
- ✓ Generación automática de reportes y archivo.
- ✓ Función de recordatorio.
- ✓ Amplia gama de filtros.
- ✓ Posibilidad inmediata de recuperación del historial.
- ✓ Uso intuitivo y auto explicativo.

### para la IT.

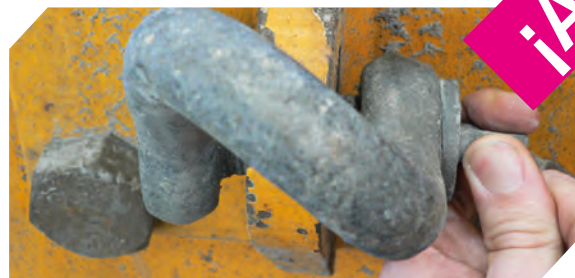
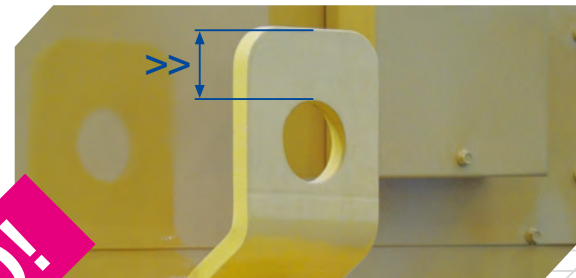
- ✓ Sin la necesidad de implementar/instalar un software.
- ✓ Protección de datos.
- ✓ No es necesario una copia de seguridad adicional.
- ✓ Sin Hosting
- ✓ Sin mantenimiento de software.
- ✓ Sin una administración de usuarios complicada.
- ✓ Interfaz (SOA -Arquitectura orientada al servicio)





# BAD POINTS!

Ejemplos de cáncamos insuficientes



¡ASI NO!



Cáncamos con el diseño como los que se presenta en las imágenes superiores, no se posicionan siempre automáticamente en la dirección de tiro. **Imágenes originales sin modificación, caso real: Las cargas se debe girar con cuatro cáncamos y dos grúas.**

**A** Enganche en los cáncamos inferiores.

**B** A los 45° del giro, los cáncamos aún no se posicionan en la dirección del tiro.

**C** A los 90° del giro, los cáncamos no se han posicionado, bajo carga completa con el gancho en el extremo del cáncamo, existe peligro de rotura en el tornillo.

## ¡Cáncamos modernos y probados, aumentan la seguridad en el trabajo y reducen los tiempos de manipulación!

# GOOD POINTS

RUD-Puntos destacables



Directiva de Maquinaria 2006/42/EG



Seguridad contra rotura en todas las direcciones de carga



Todos los componentes soportantes fueron inspeccionados en un 100 % por fisuras o respectivamente sometidos a pruebas de carga.



Programas de cálculo



Equipados con RFID de fabrica

Indicador de temperatura ICE-Pink



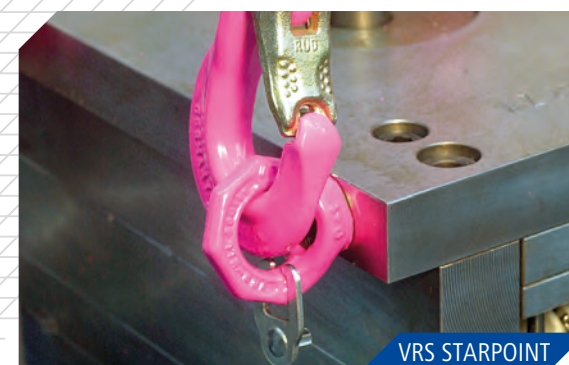
Indicador de temperatura VIP-Pink



ICE-LBG-SR SUPER ROTATION®



VRBK-FIX



VRS STARPOINT



ABA



# MATRIZ DE SELECCIÓN

Características

	ICE-LBG-SR	VWBG-V	VWBG	PP-S / -B / -VIP	WBPB	VLBG-PLUS	LBG-RS
Capacidades de carga	0,6t – 6,7t	0,63t – 5t	6t – 40t	0,63t – 8t	85t – 250t	0,63t – 20t	1t / 2t
Ideal para girar y voltear						-	-
Con rodamientos de bola						-	-
Factor de seguridad	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>
RUD-ID-System®							
Aplicación de cargas en todas las direcciones					-		
Aprobado por la DGVU			-		-		-
Área de giro	<b>360°</b>	<b>360°</b>	<b>360°</b>	<b>360°</b>	<b>360°</b>	<b>360°</b>	<b>360°</b>
Rango de oscilación de la anilla	<b>180°</b>	<b>230°</b>	<b>230°</b>	<b>230°</b>	<b>180°</b>	<b>180°</b>	<b>180°</b>
mögliche Gewindearten Rosca Métrica	<b>M</b> M8 – M30	<b>M</b> M8 – M30	<b>M</b> M33 – M150	<b>M</b> M12 – M42	<b>M</b> M42 – M48	<b>M</b> M8 – M48	<b>M</b> M16 / M20
Rosca métrica fina	-	<b>MF</b> M12x1,5 – M30x1,5	<b>MF</b> M33x2 – M160x4	<b>MF</b> M12x1,5 – M42x3	-	<b>MF</b> M12x1,5 – M30x2	-
UNC-Rosca en pulgadas	-	<b>UNC</b> 5/16"-18UNC – 1 1/4"-7UNC	<b>UNC</b> 1 1/2"-6UNC – 5"	<b>UNC</b> 1/2"-13UNC – 1 1/2"-6UNC	-	<b>UNC</b> 3/8"-16UNC – 2"-4,5UNC	-
8UN-Rosca en pulgadas	-	-	<b>8UN</b>	-	-	<b>8UN</b> 1 1/4"-8-UN	-
UNF-Rosca en pulgadas	-	-	<b>UNF</b>	-	-	-	-
BSW – British Standard Whitworth	-	-	<b>BSW</b> 1 1/2" – 5"	-	-	-	-
G – Rosca tuberías en pulgadas (Según ISO 228) <small>Weitere Mutternarten auf Anfrage</small>	-	-	<b>G</b>	-	-	-	-
Largo de rosca variable					-		-
Resorte de retención		-	-	-	-		
Rango de temperaturas SIN reducción de capacidad de carga	<b>-40° – 100°C</b>	<b>-40° – 100°C</b>	<b>-40° – 200°C</b>	<b>-40° – 200°C</b>	<b>-10° – 100°C</b>	<b>-40° – 100°C</b>	<b>-60° – 100°C</b>
Rango de temperaturas máx. CON reducción de capacidad de carga	<b>300°C max.</b>	<b>350°C max.</b>	<b>400°C max.</b>	<b>400°C max.</b>	<b>100°C max.</b>	<b>350°C max.</b>	<b>400°C max.</b>

# LEVANTAR

Cáncamos – atornillables

	VRS	VRM	INOX-STAR	RBG / VRBG	FLARIBO	VABH-B	VCGH-G	B-ABA	RS	RM
Capacidades de carga	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
Ideal para girar y voltear	-	-	-	-		-	-	-	-	-
Con rodamientos de bola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Factor de seguridad	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>
RUD-ID-System®										
Aplicación de cargas en todas las direcciones						-	-		-	-
Aprobado por la DGVU		-	-	-	-	-	-		-	-
Área de giro	<b>360°</b>	<b>360°</b>	<b>360°</b>	-	-	-	-	-	-	-
Rango de oscilación de la anilla	-	-	-	<b>180°</b>	-	-	-	-	-	-
mögliche Gewindearten Rosca Métrica	<b>M</b> M6 – M48	<b>M</b> M6 – M30	<b>M</b> M16 – M24	<b>M</b> M16 – M36	<b>M</b> M20 – M64	<b>M</b> M10 – M20	<b>M</b> M24	<b>M</b> M10 – M30	<b>M</b> M6 – M48	<b>M</b> M6 – M48
Rosca métrica fina	<b>MF</b> M8x1 – M36x3	-	-	-	-	-	-	-	<b>MF</b> M10x1 – M48x3	<b>MF</b> M14x1,5 – M48x3
UNC-Rosca en pulgadas	<b>UNC</b> 1/4"-20UNC – 2"-4,5UNC	-	-	-	-	-	-	-	<b>UNC</b> 1/4"-20UNC – 2"-4,5UNC	<b>UNC</b> 3/8"-16UNC – 1 1/4"-7UNC
8UN-Rosca en pulgadas	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>8UN</b> 1 1/4"-8-UN – 1 3/4"-8-UN	<b>8UN</b> 1 3/4"-8-UN
UNF-Rosca en pulgadas	<b>UNF</b> 3/4"-16UNF	-	-	-	-	-	-	-	<b>UNF</b> 3/8"-24UNF – 1"-12UNF	-
BSW – British Standard Whitworth	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>BSW</b> 1/4" – 2"	<b>BSW</b> 1/2" – 1 1/8"
G – Rosca tuberías en pulgadas (Según ISO 228) <small>Weitere Mutternarten auf Anfrage</small>	<b>G</b> 1/4" – 3"	-	-	-	-	-	-	-	<b>G</b> 1/4" – 3/4"	<b>G</b> 1/4" – 3/4"
Largo de rosca variable		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Resorte de retención	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rango de temperaturas SIN reducción de capacidad de carga	<b>-40° – 100°C</b>	<b>-40° – 100°C</b>	<b>-40° – 280°C</b>	<b>-20° – 100°C</b>	<b>-40° – 100°C</b>	<b>-40° – 100°C</b>	<b>-20° – 200°C</b>	<b>-40° – 100°C</b>	<b>-40° – 200°C</b>	<b>-40° – 200°C</b>
Rango de temperaturas máx. CON reducción de capacidad de carga	<b>350°C max.</b>	<b>100°C max.</b>	<b>280°C max.</b>	<b>350°C max.</b>	<b>350°C max.</b>	<b>350°C max.</b>	<b>350°C max.</b>	<b>350°C max.</b>	<b>400°C max.</b>	<b>400°C max.</b>





# MATRIZ DE SELECCIÓN

Características

Capacidades de carga / capacidad de amarre [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
Ideal para girar y voltear		-	-	-	-	-	-	-	-
Con rodamientos de bola		-	-	-	-	-	-	-	-
Factor de seguridad	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>
RUD-ID-System®	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aplicación de cargas en todas las direcciones		-							-
Aprobado por la DGVU						-		-	-
Área de giro		-	-	-	-	-	-	-	-
Rango de oscilación de la anilla			-						-
Rosca Métrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UNC-Rosca en pulgadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Resorte de retención	-	-	-			-		-	-
Rango de temperaturas SIN reducción de capacidad de carga									
Rango de temperaturas máx. CON reducción de capacidad de carga									

# LEVANTAR / AMARRE / PSA (EPP)

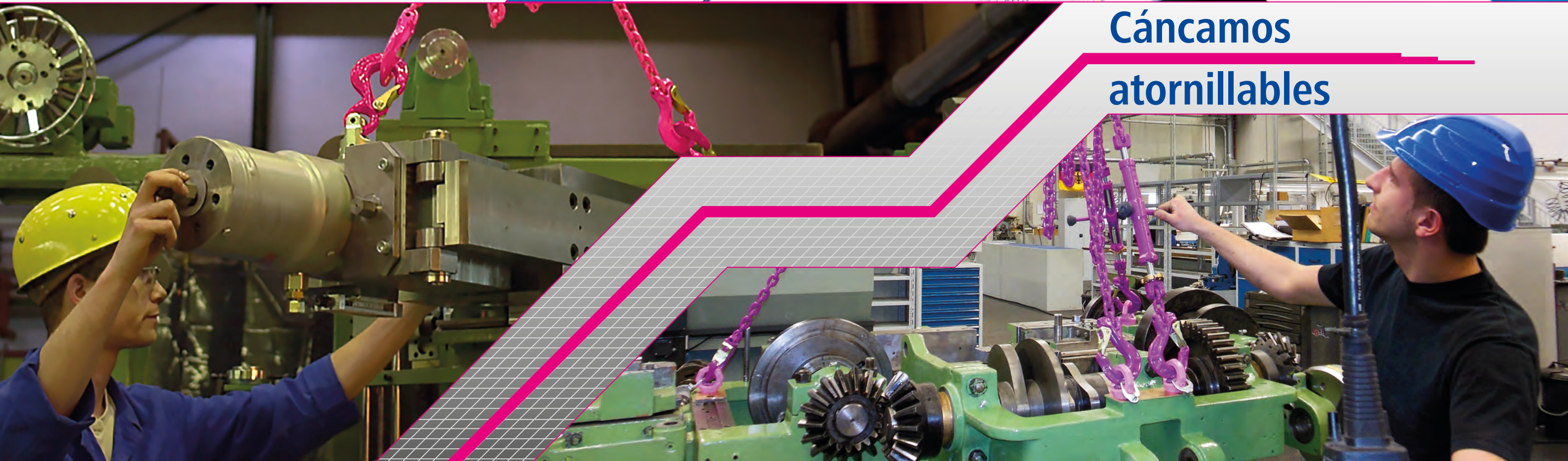
Cáncamos – atornillables / Amarre / Elementos de protección personal

Capacidades de carga / capacidad de amarre [daN]	10t – 20t	10.000 daN	3.000 daN – 32.000 daN	8.000 daN – 32.000 daN	8.000 daN – 20.000 daN	20.000 daN	3.200 daN – 20.000 daN	3t / 3.000 daN	6.000 daN	1 – 2 Personen	1 – 2 Personen
Ideal para girar y voltear	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Con rodamientos de bola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Factor de seguridad	<b>4:1</b>	<b>2:1</b>	<b>2:1</b>	<b>2:1</b>	<b>2:1</b>	<b>2:1</b>	<b>2:1</b>	<b>4:1</b>	-	-	-
RUD-ID-System®	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
Aplicación de cargas en todas las direcciones	-							-	-		
Aprobado por la DGVU	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Área de giro	-	-	-	-	-		-	-	-		
Rango de oscilación de la anilla	-						-	-	-	-	-
Rosca Métrica	-	-	-	-	-		-				
UNC-Rosca en pulgadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
Resorte de retención	-						-	Puede encontrar los productos en gris en <a href="http://www.rud.com">www.rud.com</a>		-	-
Rango de temperaturas SIN reducción de capacidad de carga		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rango de temperaturas máx. CON reducción de capacidad de carga		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





© wortundform



# Cáncamos atornillables




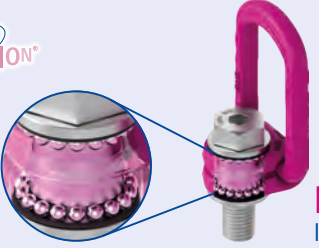
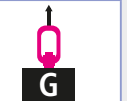
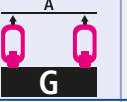
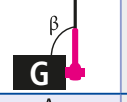
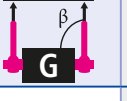
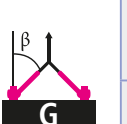
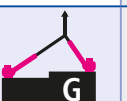
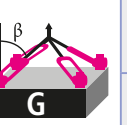
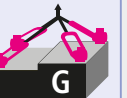


# CAPACIDADES DE CARGA

Peso de transporte máximo "G" en [t] para diferentes tipos de elevaciones

# LEVANTAR

Cáncamos – atornillables

Tamaños de rosca <b>M8 – M30</b> Tipo de roscas adicionales y largos especiales a pedido. Vea pág. 30		  <b>ICE-LBG-SR</b> ICE-Estribo de carga-Super Rotation						
Tipo		0,6t	0,9t	1,35t	2,5t	3,5t	4,5t	6,7t
Tamaño de rosca		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Nº de ramales	$\beta$							
	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 asimétrico	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 asimétrico	0,6	0,9	1,35	2,5	3,5	4,5	6,7



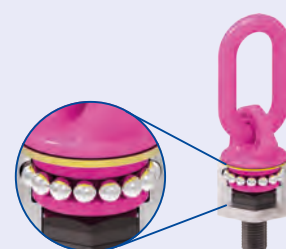

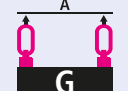
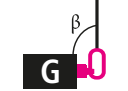
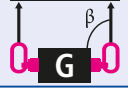
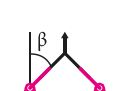
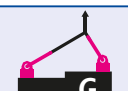

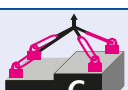


# CAPACIDADES DE CARGA

Peso de transporte máximo "G" en [t] para diferentes tipos de elevaciones

# LEVANTAR

Cáncamos – atornillables

Tamaños de rosca <b>M8 – M30</b> <b>5/16" – 1 1/4"</b> Tipo de roscas adicionales y largos especiales a pedido. Vea pág. 36		 <b>VWBG-V</b> VIP-Estribo de carga-Atornillable-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)
Tamaño de rosca		M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20 M22	M24 M27	M30
Nº de ramales	β	5/16"	3/8"	1/2"	–	5/8"	–	3/4"	1"	1 1/4"
	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 asimétrico	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 asimétrico	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)

Mayores capacidades de carga () por montaje optimo o aplicaciones (Vea página del producto).

 <b>VWBG</b> VIP-Estribo de carga-Atornillable											Tamaños de rosca <b>M33 – M150</b> <b>1 1/2" – 5"</b> Tipo de roscas adicionales y largos especiales a pedido. Vea pág. 36	
Tipo											Tipo	
Tamaño de rosca											Tamaño de rosca	
											β	Nº de ramales
6t (7,5t)	8t (10t)	12t (13t)	12t (15t)	13t (16t)	14t (20t)	16t (22t)	16t (25t)	31,5t (40t)	35t (48t)	40t (50t)	0°	1
M33	M36– M39	M42– M45	M45	M48– M52	M52	M56– M62	M64– M76	M72– M76	M80– M85	M90– M150	0°	2
–	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"	90°	1
15	15	17	18	18	25	28	28	50	50	50	90°	2
30	30	34	36	36	50	56	56	100	100	100	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
12 (15)	16 (20)	24 (26)	24 (30)	26 (32)	28 (40)	32 (44)	32 (50)	63 (80)	70 (96)	80 (100)	asimétrico	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°	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)	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)	asimétrico	3+4
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)	asimétrico	3+4

Mayores capacidades de carga () por montaje optimo o aplicaciones (Vea página del producto).





# CAPACIDADES DE CARGA

Peso de transporte máximo "G" en [t] para diferentes tipos de elevaciones

Tamaños de rosca <b>M12 – M36</b> 1/2" – 1 1/4" Tipo de roscas adicionales y largos especiales a pedido. Vea pág. 42		<b>PowerPoint®</b>						<b>PowerPoint-Especial</b>						
Tipo		0,63 t	1,5 t	2,5 t	4 t	5 t	8 t	0,6 t	1,3 t	2 t	3,5 t	5 t	8 t	
Tamaño de rosca		M12	M16	M20	M24	M30	M36	M12	M16	M20 M22	M24 M27	M30	M36	
N° de ramales		1/2"	5/8"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	–	
β														
	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	asimétrico	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	asimétrico	0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,6	1,3	2	3,5	5	8

# LEVANTAR

Cáncamos – atornillables

						Tamaños de rosca <b>M48</b> Vea pág. 48	
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	Tamaño de rosca	
						β	N° de ramales
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	asimétrico	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	asimétrico	3+4





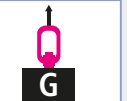
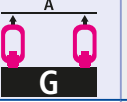
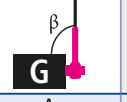
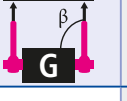
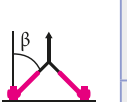


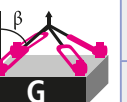


# CAPACIDADES DE CARGA




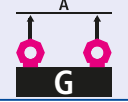
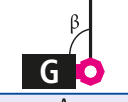
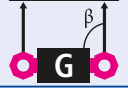
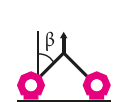


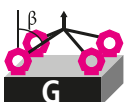

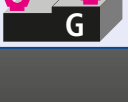
Peso de transporte máximo "G" en [t] para diferentes tipos de elevaciones

# LEVANTAR

Cáncamos – atornillables

Tamaños de rosca <b>M8 – M48</b> <b>3/8" – 2"</b> Tipo de roscas adicionales y largos especiales a pedido. Vea pág. 50			 <b>NUEVO</b> M8 – M30: ø 45 % CMU más alta  <b>VLBG-PLUS</b> VIP-Estribo de carga-Atornillable-PLUS														  <b>LBG-RS</b> Estribo de carga-Atornillable-Inox													
Tipo			0,63t	0,9t (0,63t)	1,35t (1t)	1,2t	2t (1,5t)	2t	3,5t (2,5t)	4,5t (4t)	6,7t (5t)	7t	8t	10t	15t	20t	1t	2t												
Tamaño de rosca			M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20 (M22)	M24 (M27)	M30	M36	M36	M42	M42	M48	M16	M20												
N° de ramales		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	asimétrico	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	asimétrico	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												

() = Tamaños especiales y roscas en pulgadas

 <b>VRS "STARPOINT"</b> Vario-Cáncamo octagonal „STARPOINT“														 Tamaños de rosca <b>M6 – M48</b> <b>1/4" – 2"</b> Tipo de roscas adicionales y largos especiales a pedido. Vea pág. 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	Tamaño de rosca						
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	N° de ramales					
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	asimétrico	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	asimétrico	3+4					

Mayores capacidades de carga por montaje optimo o aplicaciones (Vea página del producto).





# CAPACIDADES DE CARGA

Peso de transporte máximo "G" en [t] para diferentes tipos de elevaciones

<p>Tamaños de rosca <b>M6 – M30</b> Tipo de roscas adicionales y largos especiales a pedido.</p> <p>VRM: Vea pág. 62 INOX-STAR: Vea pág. 64</p>		 <p><b>VRM "STARPOINT" *</b> VIP-Cáncamo octagonal tuerca "STARPOINT"</p>								 <p><b>INOX-STAR</b> Cáncamo inoxidable</p>			
Tipo		0,1t	0,3t	0,4t	0,75t	1,5t	2,3t	3,2t	4,5t	0,5t	1t	2t	2,5t
Tamaño de rosca		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M12	M16	M20	M24
Nº de ramales	$\beta$												
	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 asimétrico	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 asimétrico	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	0,5	1	2	2,5

\* Las capacidades de carga del VRM son solo validas en combinación con espárragos de calidad mínima 10.9.

# LEVANTAR

Cáncamos – atornillables

 <p><b>RBG</b> Anilla de elevación (3 t)</p>					 <p><b>VRBG</b> VIP-Anilla de elevación (10 t/16 t)</p>		 <p><b>VRBG</b> (31,5 t/50 t)</p>		<p>Tamaños de rosca <b>M16 – M36</b> Capacidades de carga <b>3 t – 50 t</b> Vea pág. 66</p>		
3 t	10 t	16 t	31,5 t	50 t	Tipo						
2×M16	4×M20	4×M30	6×M30	8×M36	Tamaño de rosca						
					$\beta$	Nº de ramales					
					0°						
					0°						
					90°						
					90°						
					0-45°						
					45-60°						
					asimétrico						
					0-45°						
					45-60°						
					asimétrico						




# CAPACIDADES DE CARGA

Peso de transporte máximo "G" en [t] para diferentes tipos de elevaciones


# LEVANTAR

Cáncamos – atornillables

Tamaños de rosca **M20 – M64**  
 Tipo de roscas adicionales y largos especiales a pedido.  
 Vea pág. 68



**T-FRB**  
 Cáncamo especial torres eólicas: flange superior

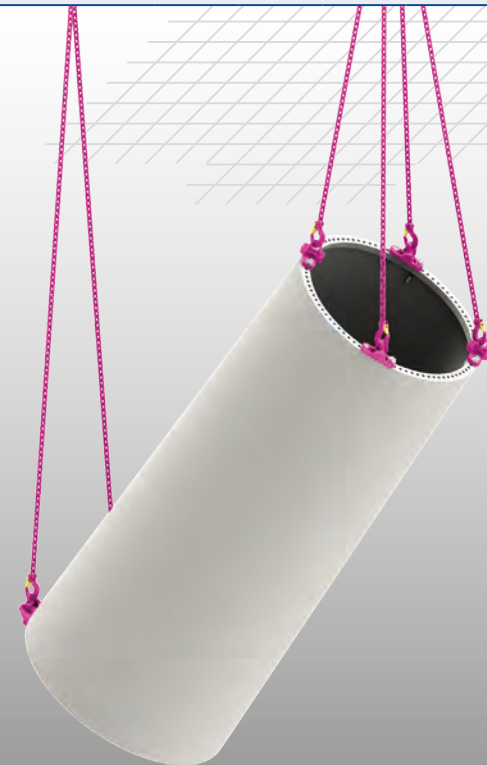


**B-FRB**  
 Cáncamo especial torres eólicas: flange superior


Ideal para levantar y voltear tuberías y componentes con flange.

Capacidad de carga hasta 31,5 t, peso total de la carga hasta 118 t.



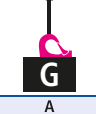
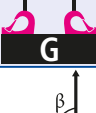
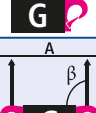
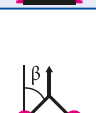


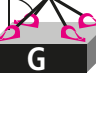
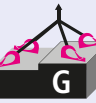

Capacidades de carga reales dependientes de la geometría del componente. Información técnica adicional y preguntas en [www.rud.com](http://www.rud.com) o con su distribuidor.



**Extracto del cuestionario FLARIBO**  
 Dimensiones del flange: Diámetro de las perforaciones, diámetro primitivo, diámetro interior del flange, diámetro exterior del flange, altura del flange, ...



**T-FRB / B-FRB**  
 Cuestionario PDF-Download

Tamaños de rosca <b>M6 – M24</b> Capacidades de carga <b>1,5 t – 20 t</b> Vea pág. 70		 <b>VABH-B</b> Gancho excavadora atornillable				 <b>VCGH-G</b> Gancho excavadora atornillable			
Tipo		1,5t	2,5t	4t	6,7t	10t		16t	20t
Rosca		4×M10	4×M12	4×M16	6×M20	4×M24		6×M24	6×M24
N° de ramales	β					Tipo de izaje VCGH-G			
		↓						↓	
	1	0°	1,5	2,5	4	6,7	-		
	2	0°	3	5	8	13,4	-		
	1	90°	1,5	2,5	4	6,7	10		
	2	90°	3	5	8	13,4	20		
	2	0-45°	2,1	3,5	5,6	9,4	14		
	2	45-60°	1,5	2,5	4	6,7	10		
	2	asimétrico	1,5	2,5	4	6,7	10		
	3+4	0-45°	3,15	5,25	8,4	14,1	21		
	3+4	45-60°	2,25	3,75	6	10	15		
	3+4	asimétrico	1,5	2,5	4	6,7	10		





# CAPACIDADES DE CARGA

Peso de transporte máximo "G" en [t] para diferentes tipos de elevaciones



**B-ABA**  
Anilla de elevación



Tamaños de rosca <b>M10 – M30</b>							
Capacidades de carga <b>1,6t – 31,5t</b>							
Veá pág. 72							
Tipo		1,6 t	3,2 t	5 t	10 t	20 t	31,5 t
Tamaño de rosca		4×M10	4×M12	4×M16	4×M20	6×M24	6×M30
Nº de ramales	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 asimétrico	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 asimétrico	1,6	3,2	5	10	20	31,5

# LEVANTAR

Cáncamos – atornillables



**RS**  
Cáncamo octagonal



**RM**  
Cáncamo octagonal

Tamaños de rosca  
**M6 – M48**  
Tipo de roscas  
adicionales y largos  
especiales a pedido.  
Veá pág. 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	Tamaño de rosca	
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	Nº de ramales
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
												90°	2
												0-45°	2
												45-60°	2
												asimétrico	2
												0-45°	3+4
												45-60°	3+4
												asimétrico	3+4

Para este tipo de izajes recomendamos cáncamos que se posicionen en la dirección de la fuerza como el "VRS-Starpoint" o "VRM-Starpoint tuerca"

0 = Capacidades de carga desviadas del RM



# La revolución para girar bajo carga

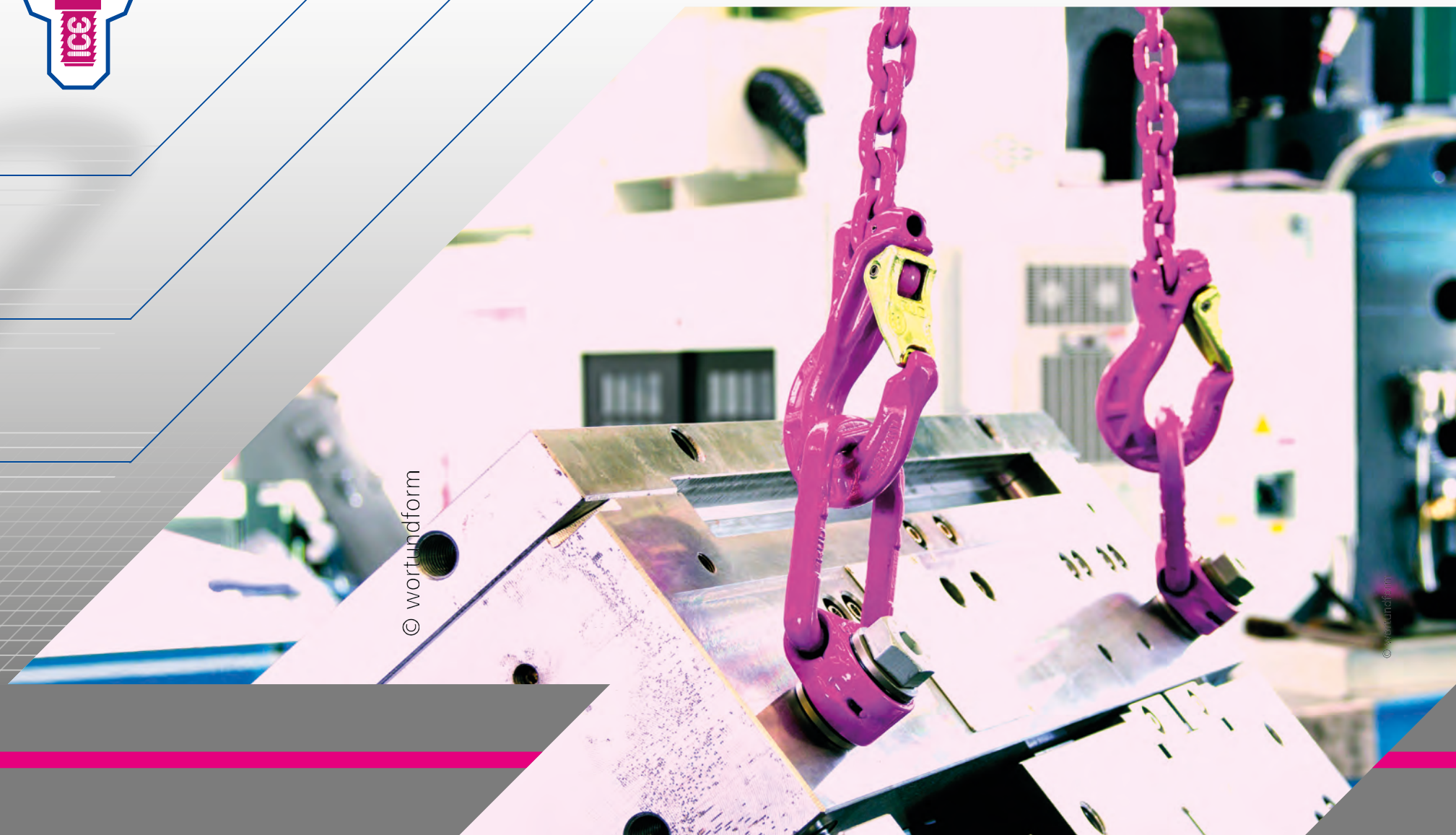
## SUPER ROTATION®



ICE-Bolt con propiedades mecánicas revolucionarias

Sin aflojar gracias a **Super Rotation®**

SR-Doble rodamiento de bolas, giratorio en 360° bajo carga



© wortundform

## ICE-LBG-SR

ICE-Estribo de carga atornillable-Super Rotation





## Características ICE-LBG-SR



SR-Rodamiento

Giratorio en 360°,  
abatible en 180°

ICE-Bolt de acero patentado



- ✓ **SR-Rodamientos de bola** son la solución perfecta para movimientos continuos y maniobras de volteo a plena carga sin que se afloje el tornillo de sujeción.
- ✓ **Cáncamo giratorio en 360°, estribo abatible hasta 180°.**



## ICE-LBG-SR

Primer cáncamo asimétrico,  
giratorio bajo carga.



# ICE-LBG-SR

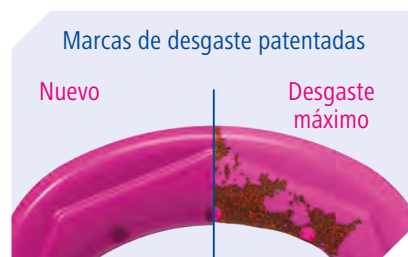
ICE-Estribo de carga atornillable-Super Rotation



- ✓ **ICE-Bolt imperdible pero reemplazable**, fabricado en acero patentado con protección especial contra la corrosión Corrud-DT. Uso a bajas temperaturas sin riesgos; alta tenacidad, por lo tanto alta resistencia a la flexión, así como mayor resistencia al desgaste. ICE-Bolt original disponible como repuesto. Clara identificación en la cabeza del tornillo: RUD, ICE, tamaño de rosca y lote.
- ✓ **Clara indicación de la capacidad de carga mínima** para todas las direcciones de esfuerzos. Rotulado con el par de apriete indicado y su capacidad de carga nominal con factor de seguridad 4: 1 (MRL 2006/42/EG) y 5: 1 (ASME B 30.26).
- ✓ **Marcas patentadas** para la fácil identificación del desgaste máximo del producto.
- ✓ **Resorte de apriete**, actúa como reductor de ruido y sostiene el estribo en la dirección deseada lo que facilita el enganche del elemento de izaje. De diseño plano para evitar enganches no deseados.
- ✓ Disponible como:
  - Rosca métrica regular (DIN EN 13)
  - Largos de rosca variable para el uso en perforaciones roscadas o pasantes (Vea pág. 34).



Identificación



Marcas de desgaste patentadas

Nuevo

Desgaste  
máximo

Resorte de apriete

# Características del producto

ICE-Estribo de carga- **SUPER ROTATION**

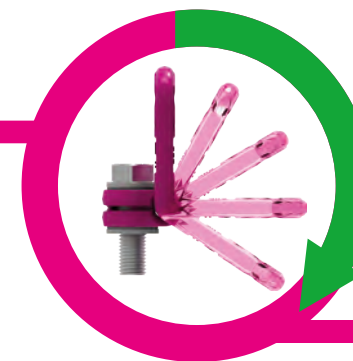
## Características / Características específicas ICE-LBG-SR

- ✓ Características esenciales del ICE-LBG-SR se encuentran protegidas por derecho de autor.
- ✓ ICE-LBG-SR: Probado y certificado por la DGVU. Bases de la inspección: GS-OA-15-04:2012-05 Certificado N°. OA 1651054
- ✓ Montaje rápido y fácil.
- ✓ Montaje posible con llave de punta, llave corona y llave Allen.



- ✓ Si solo se va a realizar una maniobra, es suficiente el apriete a mano con la llave respectiva.
- ✓ Si el montaje es por un tiempo prolongado o se va a realizar trabajo continuo y volteos, se debe aplicar el par de apriete indicado en el manual de instrucciones.

Puede encontrar información adicional específica de RUD y características especiales de nuestros cáncamos RUD en la página 9 y en el manual de instrucciones correspondiente ([www.rud.com](http://www.rud.com)).



Admisible hasta el  
contacto con la carga.

## Accesorios ICE-LBG-SR

- ✓ Para montajes permanentes del cáncamo en perforaciones pasantes, recomendamos tuercas de seguridad según DIN 980-V (Versión estándar con arandela), para montajes cambiantes con solo una maniobra se recomiendan tuercas con collar según DIN 6331 (a pedido).
- ✓ En roscas métricas con largo especial, se encuentran disponibles tuercas de seguridad (DIN 980-V inspeccionadas magnéticamente por fisuras) con arandela. Tuercas con collar (DIN 6331 inspeccionadas magnéticamente por fisuras) disponibles a pedido.



## ICE-LBG-SR // Rosca métrica



## ICE-LBG-SR // Rosca métrica



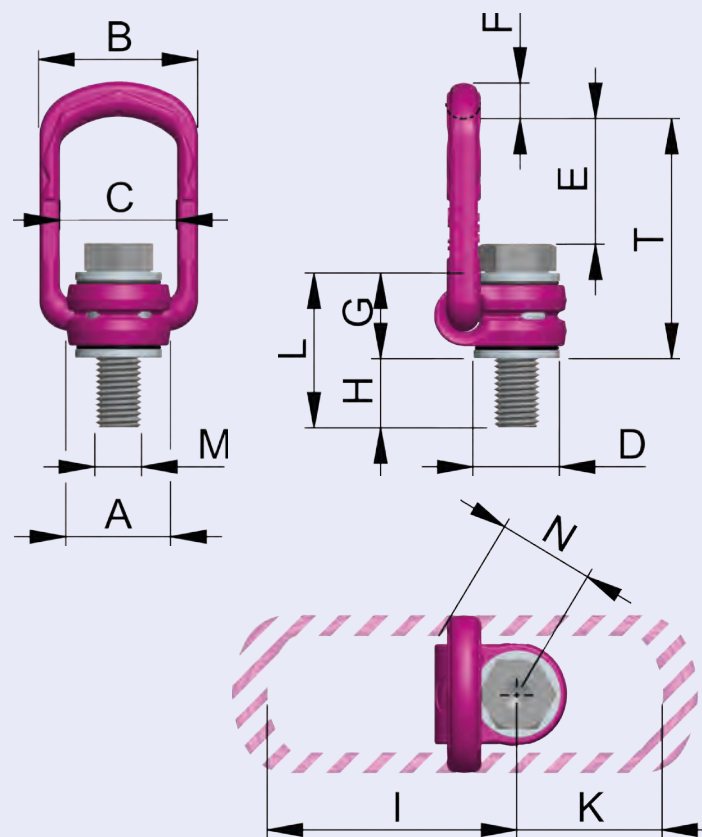
Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Par de apriete [Nm]	Nº de orden	
<b>ICE-LBG-SR ICE-Estribo de carga-Super Rotation® – métrico</b>																			
ICE-LBG-SR 0,6 t M8	0,6	0,3	75	32	50	34	24	40	10	29	12	75	43	41	M8	32	30	8504284	
ICE-LBG-SR 0,9 t M10	0,9	0,31	74	32	50	34	24	39	10	29	15	75	43	44	M10	32	60	8504285	
ICE-LBG-SR 1,35 t M12	1,35	0,34	74	32	50	34	26	38	10	29	18	75	43	47	M12	32	150	8504286	
ICE-LBG-SR 2,5 t M16	2,5	0,52	84	36	54	40	30	39	13,5	34	24	86	46	58	M16	38	150	8504287	
ICE-LBG-SR 3,5 t M20	3,5	1,3	110	54	82	60	45	53	17	45	30	113	61	75	M20	48	400	8504288	
ICE-LBG-SR 4,5t M24	4,5	1,4	125	54	82	60	45	66	18	45	36	130	76	80	M24	48	760	8504289	
ICE-LBG-SR 6,7 t M30 **	6,7	3,2	145	63	102	69	55	66	22,5	60	50	151	79	110	M30	66	1000	8504290	
<b>ICE-LBG-SR ICE-Estribo de carga-Super Rotation® – métrico con largo a pedido</b>																			
ICE-LBG-SR 0,6 t M8	0,6	*	75	32	50	34	24	40	10	29	8-76	75	43	37-105	M8	32	30	8600500	
ICE-LBG-SR 0,9 t M10	0,9	*	74	32	50	34	24	39	10	29	10-96	75	43	39-125	M10	32	60	8600501	
ICE-LBG-SR 1,3 t M12	1,3	*	74	32	50	34	26	38	10	29	12-116	75	43	41-145	M12	32	150	8600502	
ICE-LBG-SR 2,5 t M16	2,5	*	84	36	54	40	30	39	13,5	34	16-149	86	46	50-185	M16	38	150	8600504	
ICE-LBG-SR 3,5 t M20	3,5	*	110	54	82	60	45	53	17	45	20-187	113	61	65-230	M20	48	400	8600506	
ICE-LBG-SR 4,5t M24	4,5	*	125	54	82	60	45	66	18	45	24-222	130	76	69-265	M24	48	760	8600508	
ICE-LBG-SR 6,7 t M30 **	6,7	*	145	63	102	69	55	66	22,5	60	30-279	151	79	90-340	M30	66	1000	8600510	

\* = Peso depende de la versión

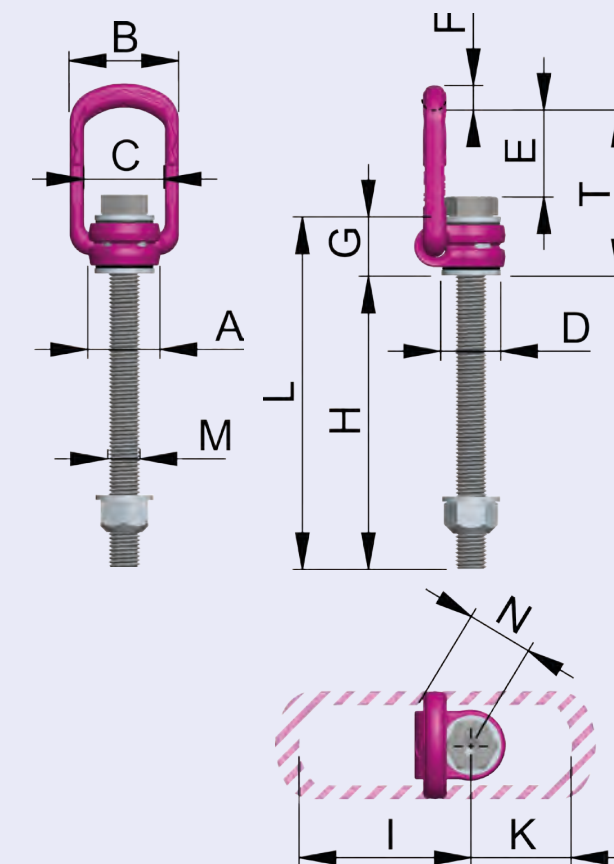
\*\* = Calidad del tornillo 10.9

Se reserva el derecho a cambios técnicos

## ICE-LBG-SR – métrico



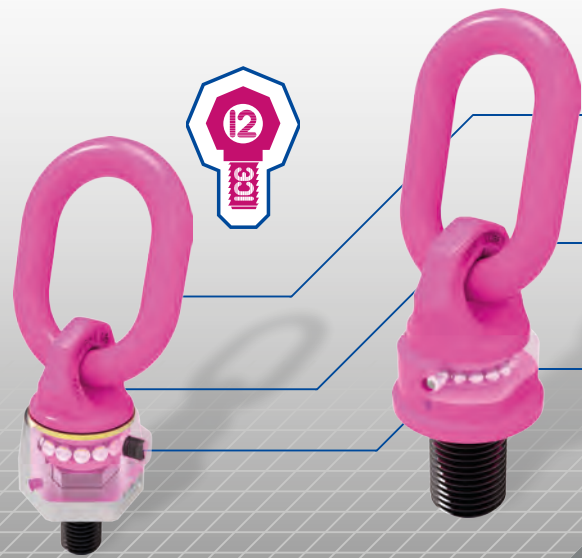
## ICE-LBG-SR – métrico con largo a pedido







## Versátil, ideal para giros y volteos.



Giratorio en 360°, pivotea en 230°

Marcas ópticas (Desgaste y ángulo de izaje)

Con rodamiento de bolas



VWBG-V

VIP-Anilla de carga giratoria-Vario

VWBG

VIP-Anilla de carga giratoria



VWBG-V

-40°-100°C 350°C max.



VWBG

8UN UNF BSW G -40°-200°C 400°C max.



Giratorio



Giratorio en 360°

Área abatible ampliado ~ 230°



Marcas patentadas de desgaste

original Desgastado

- ✓ Rodamientos de bolas para giros y volteos suaves sin atascamientos, con bajo roce.
- ✓ Cáncamo giratorio en 360°
- ✓ Anilla con mayor rango de pivoteo.
- ✓ Marcas introducidas por la forja, para determinar fácilmente el ángulo de izaje y desgaste.



## VWBG-V

Para el uso giratorio. En posición perpendicular giratorio bajo carga.

## VWBG

Para cargas pesadas que necesitan ser giradas y volteadas. Giratorio en 360° bajo carga.

## Características del producto

VIP-Anilla de carga giratoria-Vario / VIP-Anilla de carga giratoria

- ✓ Amplia gama de tamaños de rosca y capacidades de izaje (M8 a M150 y 0,3 t a 40 t de capacidad). Disponible como:
  - Rosca métrica estándar (DIN EN 13).
  - Rosca métrica fina (DIN EN 13)
  - Rosca de paso grande UNC (ANSI B1.1)
  - VWBG: Rosca de paso grande BSW (BS 84)
- ✓ La indicación de la capacidad de carga corresponde a la capacidad de carga mínima en cualquier dirección del esfuerzo. Capacidades de carga mayores al optimizar el lugar del montaje o su uso (Vea tabla de capacidades de carga/Página del producto).
- ✓ Giratorio a 90° con respecto a la dirección de atornillado, bajo carga nominal.
- ✓ Disponible con largos de rosca variable, para ser utilizados en perforaciones pasantes y perforaciones roscadas (tuercas disponibles, vea pág. 39).
- ✓ VWBG-V: Tornillo RUD con protección especial anticorrosiva Corrud-DT
- ✓ Gran distancia entre carga y punto de rotación, lo que evita daños.



## Características / Características según la aplicación VWBG-V / VWBG

- ✓ VWBG-V: Tornillo especial no removible (lo cual reduce el riesgo de uso de tornillos estándar inapropiados).
- ✓ VWBG-V: Probado y certificado por la DGUV.
  - Bases de la inspección: GS-OA-15-04:2015-12
  - Certificado N°.: OA 1651056
- ✓ VWBG: Componente corresponde a los principios de inspección de la BG/DGUV "GS-OA-15-04".
- ✓ Montaje rápido y fácil.
- ✓ Apriete a mano con la llave correspondiente, es suficiente para una única maniobra de izaje.
- ✓ En caso de montaje permanente, aplicar el par de apriete indicado en el manual de instrucciones.



**Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente (www.rud.com).**

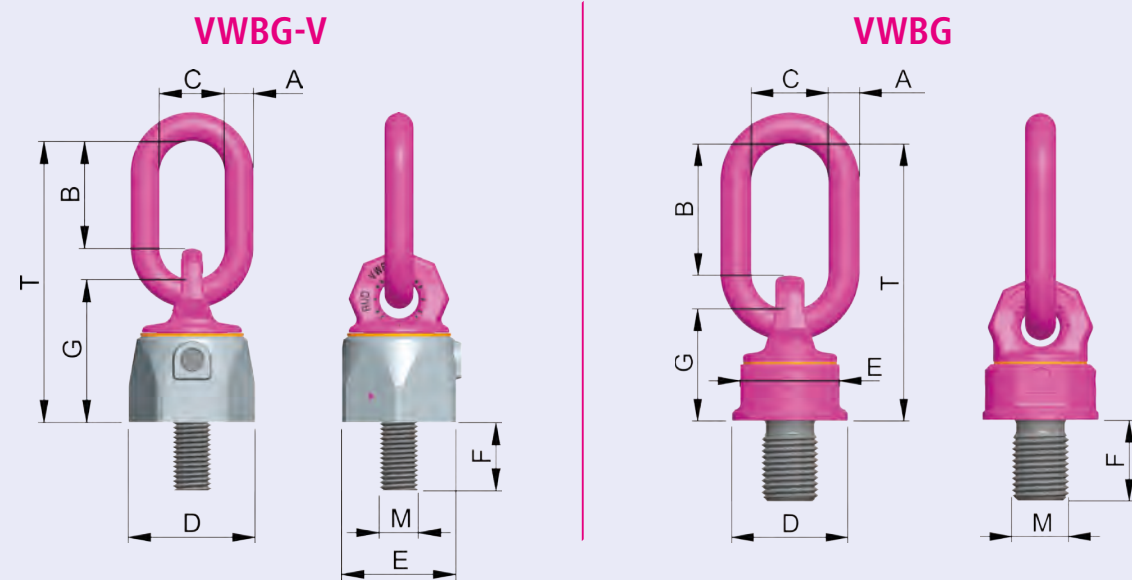
## Accesorios VWBG-V / VWBG

- ✓ Para la instalación permanente del cáncamo en perforación de pasada recomendamos la tuerca de fijación acorde con la DIN 980-V (incluye arandela), para montaje con solo un proceso único de izaje recomendamos la tuerca de collar según DIN 6331 (a petición).
- ✓ Para longitudes especiales se encuentran disponibles tuercas especiales (DIN 980 V inspeccionadas por fisuras) con arandelas. También disponibles tuercas de cuello (DIN 6331, inspeccionadas por fisuras) a pedido.

**VWBG-V / VWBG // Rosca métrica**

Designación	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	Par de apriete [Nm]	Nº de orden
<b>VWBG-V-Anilla de carga giratoria – métrica</b>															
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
<b>VWBG-Anilla de carga giratoria – métrica</b>															
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

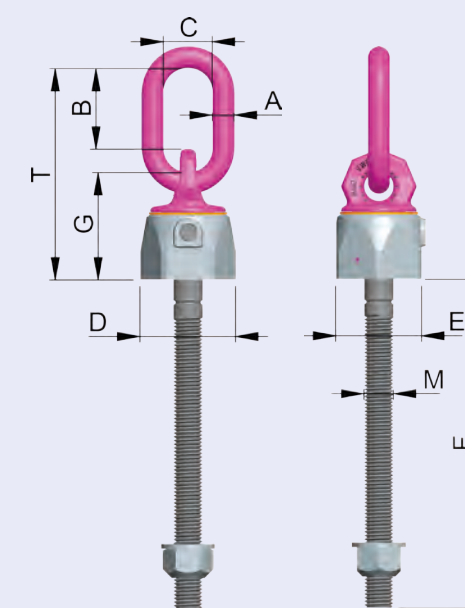
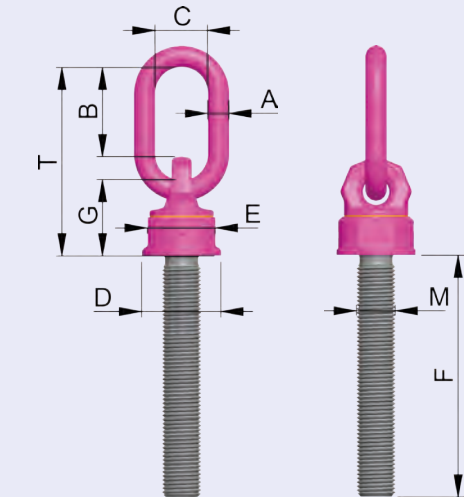
Se reserva el derecho a cambios técnicos.

**VWBG-V / VWBG // Rosca métrica con largo a pedido**

Designación	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	Par de apriete [Nm]	Nº de orden
<b>VWBG-V-Anilla de carga giratoria - métrica con largo a pedido</b>															
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
<b>VWBG-Anilla de carga giratoria - métrica con largo a pedido</b>															
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 depende de la versión

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

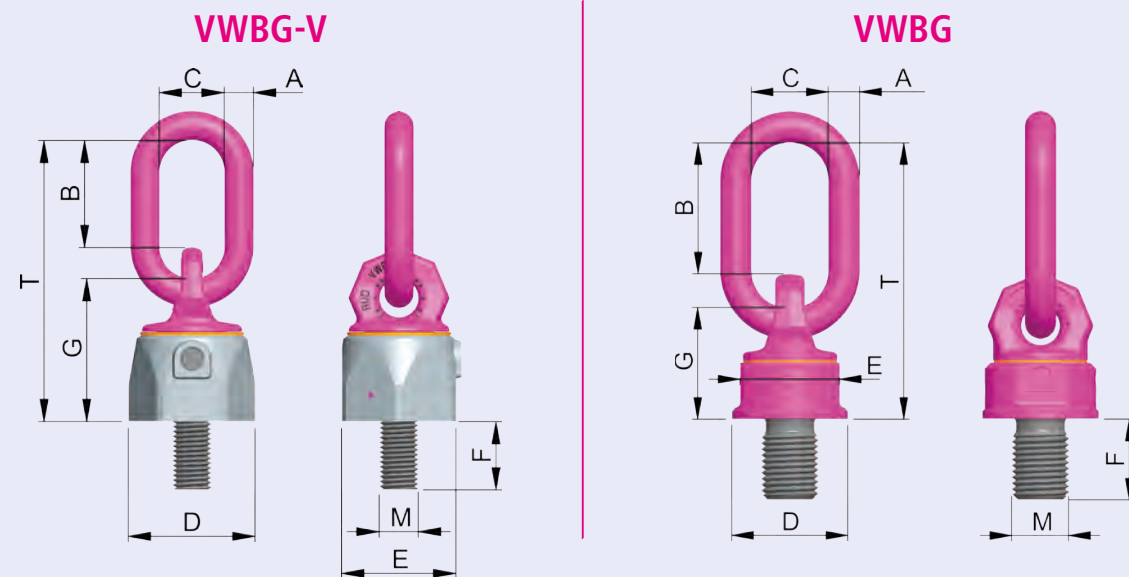
**VWBG-V – métrica fina****VWBG – métrica fina con largo a pedido**

**VWBG-V / VWBG // Rosca métrica fina con largo a pedido**

Designación	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	Par de apriete [Nm]	Nº de orden
<b>VWBG-V-Anilla de carga giratoria - Rosca métrica fina con largo a pedido</b>															
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
<b>VWBG-Anilla de carga giratoria - Rosca métrica fina con largo a pedido</b>															
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 depende de la versión.

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

**VWBG-V / VWBG // Rosca UNC / Rosca Whitworth**

Designación	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	Par de apriete [Nm]	Nº de orden
<b>VWBG-V-Anilla de carga giratoria – Rosca UNC</b>															
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
<b>VWBG-V-Anilla de carga giratoria – Rosca UNC con largo a pedido</b>															
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
<b>VWBG-Anilla de carga giratoria – Rosca UNC</b>															
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(25)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
<b>VWBG-Anilla de carga giratoria – Rosca Whitworth</b>															
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 depende de la versión.

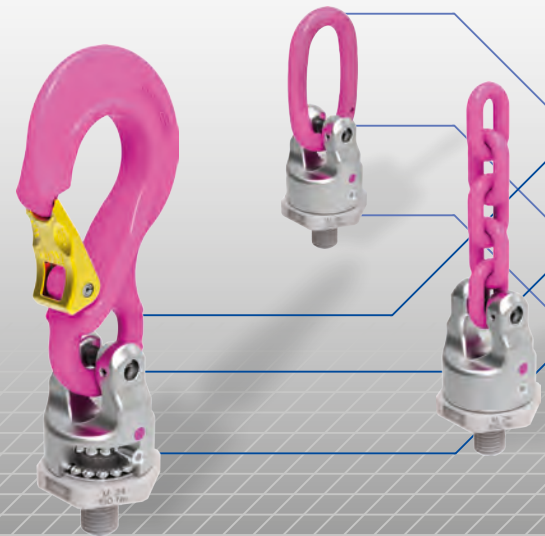
VWBG con rosca en pulgadas y largo especial, es posible hasta F máx. = 300 mm.

Se reserva el derecho a cambios técnicos.





## Fácil de girar y siempre la conexión correcta



Giratorio en 360°, pivotea en 230°

Conexión directa universal e inconfundible para cadena, anilla y gancho

Rodamiento de bola doble para inclinar, girar y voltear



## PP-S // -B // -VIP

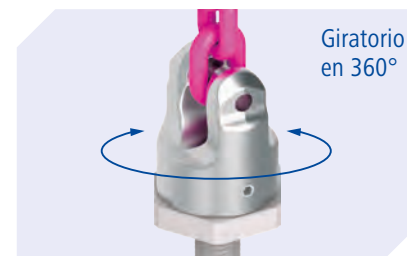
PowerPoint®-Star /-Conexión ojal /-Conexión a cadena VIP



Compatible con todos los elementos de izaje comunes



Doble rodamiento de bolas



Giratorio en 360°

## PP-S

Conexión universal con gancho para eslingas sin fin o corona, eslingas tubulares, eslingas de cable y eslingas con gancho

- ✓ Puede ser combinado con todos los elementos de izaje comunes sin la necesidad de un elemento de conexión adicional.
- ✓ PP-S, PP-B, PP-VIP: El doble rodamiento de bola es la solución óptima para giros y volteos bajo carga.

## PP-B

Conexión con ojala para eslingas con gancho



## PP-VIP

Conexión directa a cadena

- ✓ Cáncamo giratorio en 360°. Marcado claro de la capacidad mínima de carga para todas las direcciones de esfuerzos.
- ✓ So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: Largos de rosca variable
- ✓ Disponible como:
  - Rosca métrica estándar (DIN EN 13)
  - Rosca UNC estándar (ANSI B1.1)

## Características del producto

PowerPoint®-Star /-Conexión con ojala para eslingas con gancho /-VIP-Conexión a cadena // So-PP

- ✓ Gran distancia entre carga y punto de rotación, lo que evita daños.
- ✓ Giratorio a 90° con respecto a la dirección de atornillado, bajo carga nominal. Mínimo riesgo de atascamiento gracias unión tipo cardan.
- ✓ Anilla con mayor rango de pivoteo.
- ✓ PP-S, PP-B y PP-VIP: Marcado con el par de apriete requerido y capacidad nominal con un factor de seguridad 4:1 (Directriz de maquinaria Europea 2006/42/CE) y 5:1 (ASME B 30.26).
- ✓ So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: Tornillo especial no removible (lo cual reduce el riesgo de uso de tornillos estándar inapropiados).
- ✓ So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: Disponible con largos de rosca variable, para ser utilizados en perforaciones pasantes y perforaciones roscadas.



Gran distancia entre carga y punto de rotación



Giratorio a 90° con respecto a la dirección de atornillado, bajo carga nominal



Mayor rango de pivoteo ~230°

## Características / Características según la aplicación PP / So-PP

- ✓ So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: Para la instalación permanente del cáncamo en perforación de pasada recomendamos la tuerca de fijación acorde con la DIN 980-V (incluye arandela), para montaje con solo un proceso único de izaje recomendamos la tuerca de collar según DIN 6331 (a petición). Para longitudes especiales métricas se encuentran disponibles tuercas especiales (DIN 980 V inspeccionadas por fisuras) con arandelas. También se encuentran disponibles tuercas de cuello (DIN 6331, inspeccionadas por fisuras) a pedido.
- ✓ PP-S, PP-B y PP-VIP: Probado y certificado por la DGVU.
- ✓ Principios de inspección: GS-OA-15-04:2012-05 Certificado n°: OA 1451017
- ✓ So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: Componentes corresponden a los principios de inspección de la BG/DGVU "GS-OA-15-04"
- ✓ Características fundamentales del PP-S, PP-B y PP-VIP están protegidos por derechos de autor.
- ✓ PP-VIP, So-PP-VIP: Conexión directa universal e inconfundible para fácil montaje de cadena, anilla y gancho.
- ✓ PP-S, So-PP: La forma de la punta del gancho evita que esta se pueda introducir en orificios pequeños y se genere un esfuerzo indebido sobre la punta. Seguro de gancho forjado y robusto.
- ✓ Montaje rápido y fácil.
- ✓ Apriete a mano con la llave correspondiente, es suficiente para una única maniobra de izaje.
- ✓ Aplicar par de apriete indicado en el manual de instrucciones en el caso que se instale el cáncamo de forma permanente.



**Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente (www.rud.com).**

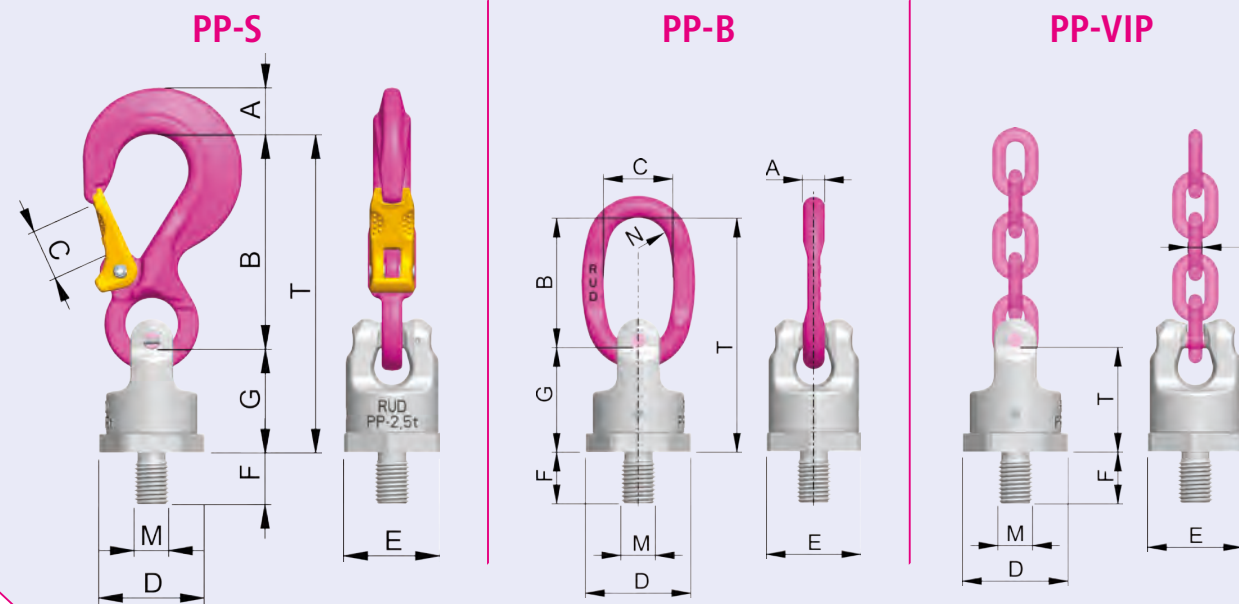


## PP-S / PP-B / PP-VIP // Rosca métrica

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M	N [mm]	Par de apriete [Nm]	Nº de orden
<b>PP-S – PowerPoint®-Star Conexión universal – métrica</b>														
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
<b>PP-B – PowerPoint®-Conexión ojal – métrico</b>														
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
<b>PP-VIP – PowerPoint®-Conexión directa a cadena VIP – métrico</b>														
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

() = mayor capacidad de carga en esfuerzo axial

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

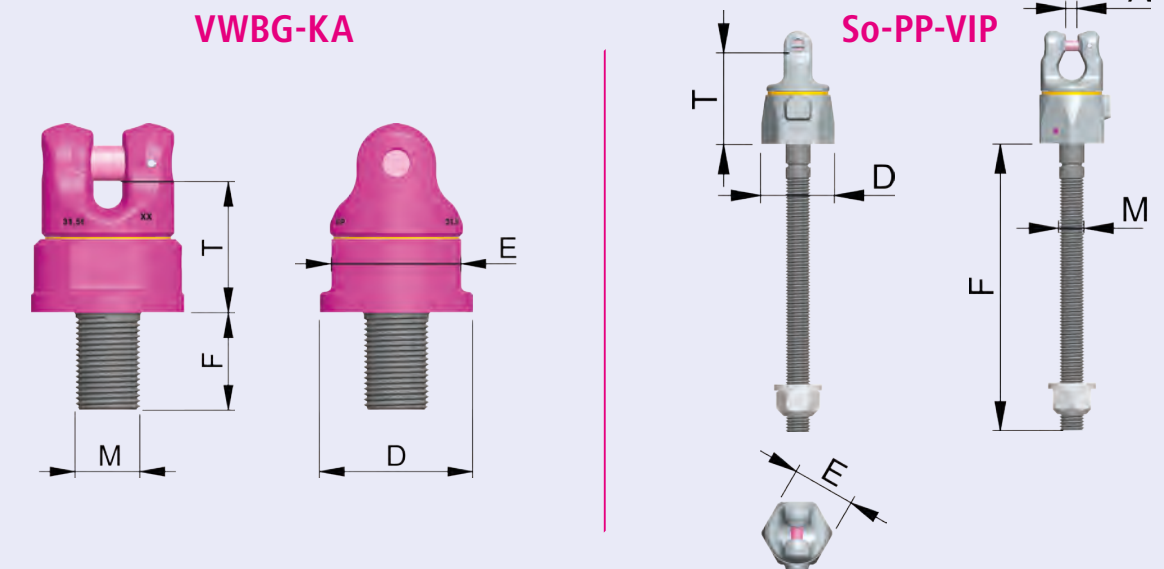


## VWBG-KA / So-PP-VIP // Rosca métrica / Rosca métrica fina

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	M	Par de apriete [Nm]	Nº de orden
<b>VWBG-KA Conexión directa a cadena VIP – métrico</b>										
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
<b>So-PP-VIP *** – PowerPoint-Especial®-Conexión directa a cadena VIP – métrico con largo a pedido</b>										
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
<b>So-PP-VIP *** – PowerPoint-Especial®-Conexión directa a cadena VIP – métrico fino con largo a pedido</b>										
So-PP-VIP4-0,6t-M12x1,5	0,6 (0,63)	*	47	4	42	36	12-55	M12x1,5	10	8600320
So-PP-VIP6-1,0t-M14x1,5	1 (1,5)	*	58	6	48	41	14-65	M14x1,5	25	8600326
So-PP-VIP6-1,3t-M16x1,5	1,3 (1,5)	*	58	6	48	41	16-70	M16x1,5	30	8600321
So-PP-VIP8-2,0t-M20x1,5	2 (2,5)	*	73	8	61	55	20-89	M20x1,5	70	8600322
So-PP-VIP10-3,5t-M24x1,5	3,5 (4,0)	*	94	10	81	70	24-95	M24x1,5	150	8600323
So-PP-VIP13-5t-M30x2	5 (6,7)	*	108	13	99	85	30-125	M30x2	225	8600324

() = mayor capacidad de carga en esfuerzos axiales  
\* = Peso depende de la versión.\*\* = Anilla pivotea en 180°  
\*\*\* = So-PP disponible con gancho de ojal como So-PP-S o con eslabón final como So-PP-B

Se reserva el derecho a cambios técnicos.



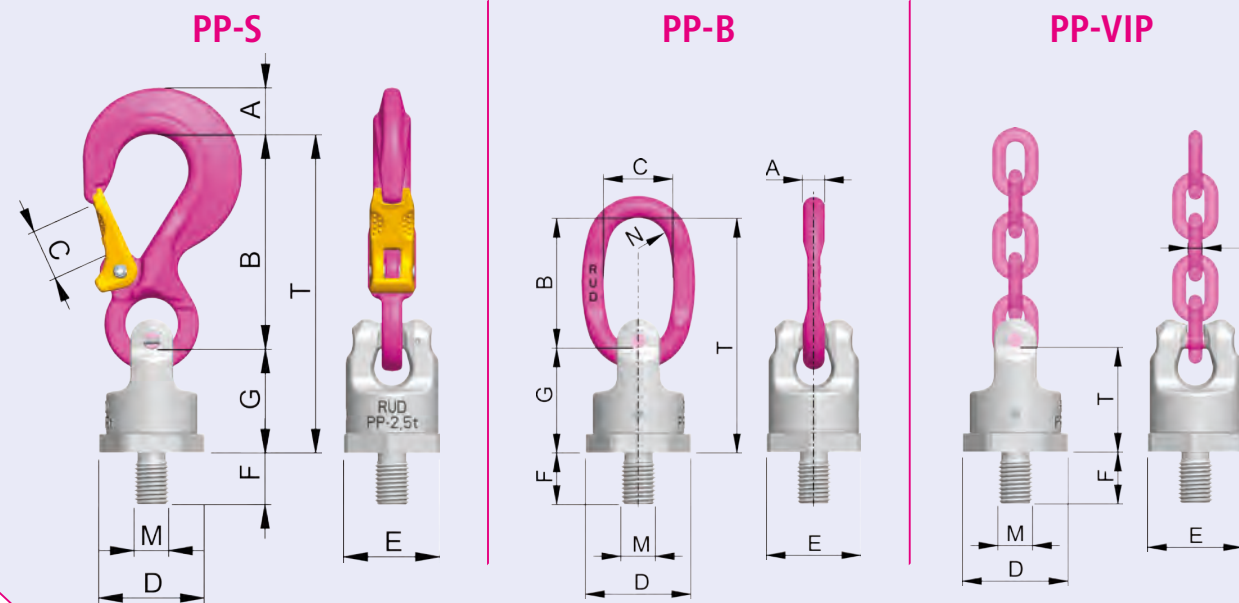


## PP-S / PP-B / PP-VIP // Rosca UNC

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M	N [mm]	Par de apriete [Nm]	Nº de orden
<b>PP-S – PowerPoint®-Star Conexión universal – Rosca UNC</b>														
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
<b>PP-B – PowerPoint®-Conexión a ojal – Rosca UNC</b>														
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
<b>PP-VIP – PowerPoint®-Conexión directa a cadena VIP – Rosca UNC</b>														
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

( ) = mayor capacidad de carga en esfuerzo axial

Se reserva el derecho a cambios técnicos.



## So-PP-VIP // Rosca UNC // VIP-Gancho cobra con ojal / VIP-Eslabón final

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	M	Par de apriete [Nm]	Nº de orden			
<b>So-PP-VIP ** – PowerPoint-Especial®-Conexión directa a cadena VIP – Rosca UNC con largo a pedido</b>													
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			
Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	para M	G [mm]	H [mm]	Nº de orden
<b>VCÖH – VIP-Gancho Cobra con ojal para PowerPoint®</b>													
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 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
Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	N [mm]	para M	G [mm]	H [mm]	Nº de orden	
<b>VIP-Eslabón final para PowerPoint®</b>													
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 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	

( ) = mayor capacidad de carga en esfuerzo axial

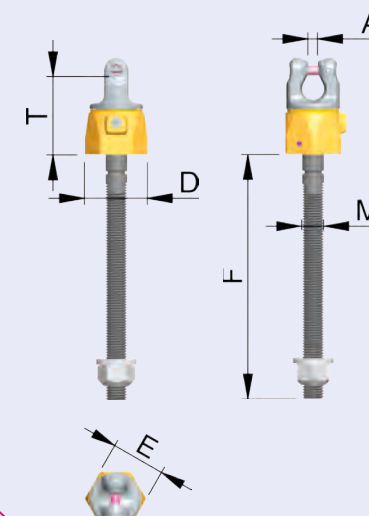
\*\* = Anilla pivotea en 180°

\*\*\* = So-PP disponible con gancho de ojal

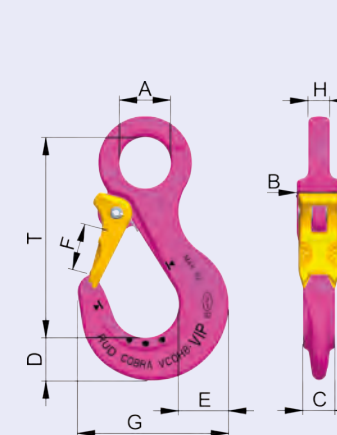
como So-PP-S o con eslabón final como So-PP-B

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

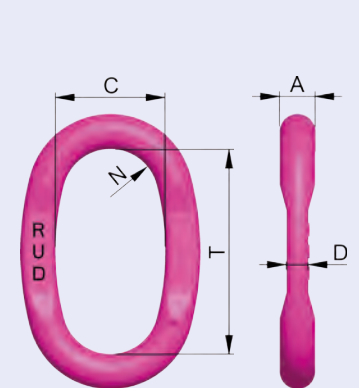
## So-PP-VIP – Rosca UNC



## VIP-Gancho Cobra



## VIP-Eslabón final







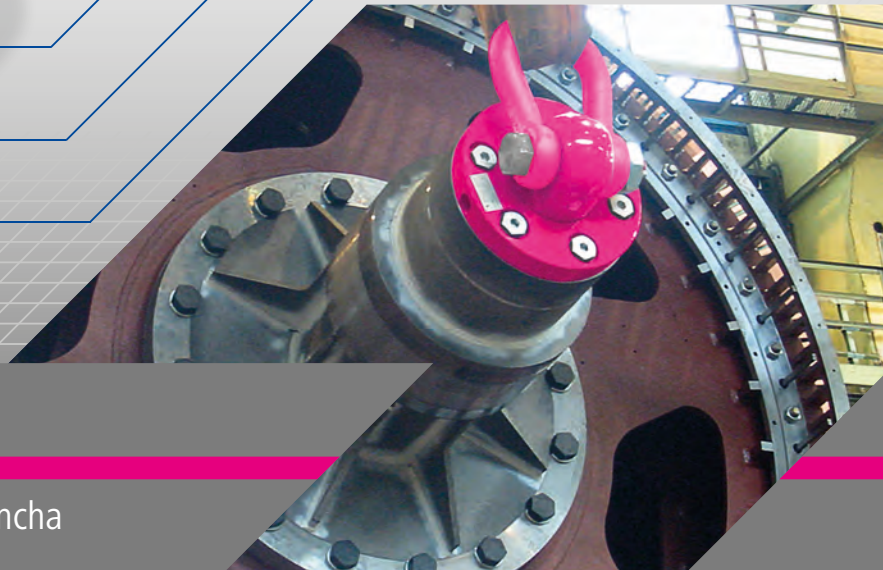
### El cáncamo con rodamientos para las grandes cargas



Versión Heavy-Duty

Capacidad de carga hasta 250 t

Giratorio en 360°



## WBPG

Estribo de carga atornillable sobre plancha



Generación Heavy-Duty

Capacidad de carga hasta 250 t



Giratorio en 360°, abatible en 180°



Anilla desmontable en forma de grillete

- ✓ **Generación Heavy-Duty:** WBPG con capacidad de carga hasta 250 t.
- ✓ **Cáncamo giratorio en 360°.** Anilla abatible hasta 180°.
- ✓ **Anilla desmontable en forma de grillete,** para enganchar todos los elementos de izaje comunes.
- ✓ Se entrega con tornillo RUD original con protección especial anticorrosiva Corrud-DT, también disponible como repuesto. Identificación clara en la cabeza del tornillo: RUD, tamaño de rosca, lote, clase.



### WBPG

Una solución versátil de RUD para las cargas pesadas.

## Características del producto

Estribo de carga atornillable sobre plancha

### Características según la aplicación WBPG

✓ Montaje es posible con llave punta-corona o allen.

Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 20 y en el manual correspondiente ([www.rud.com](http://www.rud.com)).



WBPG sobre superficie plana



WBPG sobre flange

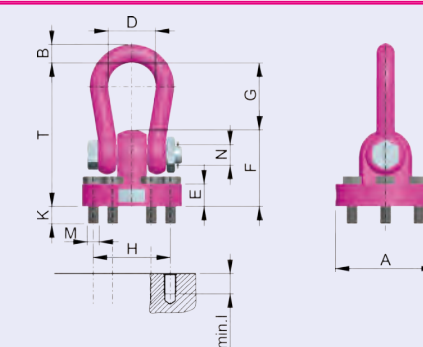


WBPG sobre cono

### WBPG // Rosca métrica

Designación	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]	Par de apriete [Nm]	N° de orden
<b>WBPG Estribo de carga atornillable sobre plancha- métrico</b>																
WBPG 85t/400mm 6×M48	85	170	577	400	75	190	89	304	273	310	73	71	6×M48	83	6000	7993712
WBPG 100t/400mm 6×M48	100	198	577	400	83	190	89	304	273	310	73	71	6×M48	83	6000	7993245
WBPG 120t/570mm 6×M48	120	360	651	571	95	238	110	344	307	445	77	75	6×M48	95	6000	7900917
WBPG 200t/650mm 10×M48	200	678	880	650	120	290	100	460	426	500	73	71	10×M48	130	6000	7900383
WBPG 250t/730mm 12×M48	250	992	1110	730	130	305	138	496	424	580	74	72	12×M48	140	6000	7905690

Se reserva el derecho a cambios técnicos.





Comprobado y ajustable en  
dirección de la fuerza

**NUEVO**



El original, ahora con 45 % de mayor  
capacidad de carga (M8–M30)

Anilla ajustable en la  
dirección de la fuerza

Amplio espectro de roscas

Admisible hasta  
el contacto con la carga.

## VLBG-PLUS

VIP-Estribo de carga giratorio-PLUS



VLBG-PLUS [ M ] VLBG [ M MF UNC 8UN ]

LBG-RS [ M ] -60°C-100°C 400°C max. Rostfrei INOX STAINLESS STEEL



Giratorio en 360°,  
abatible en 180°



ICE-Bolt, tornillo fabricado  
en acero patentado

hasta un 110 %  
de mayor WLL



Resorte de fijación

- ✓ Cáncamo giratorio en 360°. Anilla abatible hasta 180°.
- ✓ VLBG-PLUS: Tornillo ICE cautivo pero intercambiable fabricado de acero patentado con protección especial anticorrosiva Corrud DT. Uso a bajas temperaturas sin riesgos; alta tenacidad, por lo tanto alta resistencia a la flexión, así como mayor resistencia al desgaste. Tornillo ICE original disponible como repuesto. Marcado claro en la cabeza del perno: RUD, tamaño de rosca, lote, clase.



### VLBG-PLUS

Más de 30 años de experiencia en  
cáncamos con introducción de fuerza  
asimétrica.

- ✓ Resorte de sujeción disminuye ruidos molestos y mantiene la anilla en la dirección deseada, lo que facilita el enganche del elemento de izaje, baja altura en estado plegado.

## Características del producto

VIP-Estribo de carga giratorio-PLUS

- ✓ Marcado claro de la capacidad mínima de carga para todas las direcciones de carga.
- ✓ Disponible como:
  - VLBG-PLUS/LBG-RS: Rosca métrica estándar (DIN EN 13).
  - VLBG: Rosca métrica fina (DIN EN 13).
  - VLBG: Rosca UNC estándar (ANSI B1.1).
  - VLBG: Rosca fina UNF (ANSI B1.1).
- ✓ VLBG-PLUS/VLBG: Longitud variable de la rosca disponible para uso en orificios roscados y perforación de pasada (Vea pág. 78).
- ✓ VLBG-PLUS: Probado y certificado por la DGUV. Principios de inspección: GS-OA-15-04:2015-12. Certificado n.º.: OA 1651053
- ✓ LBG-RS: Fabricado en 1.4571, por lo que es más resistente a corrosión intergranular.



Marcado claro de la capacidad  
mínima de carga. **± 45 % CMU  
más alta (M8–M30)**



Introducción de fuerza asimétrica



LBG-RS



### Características según la aplicación VLBG-PLUS / LBG-RS

- ✓ Montaje rápido y fácil.
  - ✓ Montaje es posible con llave punta-corona o allen.
  - ✓ Apriete a mano con la llave correspondiente, es suficiente para una única maniobra de izaje.
  - ✓ Aplicar el par de apriete indicado en el caso de que se instale el cáncamo de forma permanente.
- Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 20 y en el manual correspondiente ([www.rud.com](http://www.rud.com)).**

### Accesorios VLBG-PLUS

- ✓ Para la instalación permanente del cáncamo en perforación de pasada recomendamos la tuerca de fijación acorde con la DIN 980-V (incluye arandela), para montaje con solo un proceso único de izaje recomendamos la tuerca de collar según DIN 6331 (a petición).
- ✓ Para longitudes especiales se encuentran disponibles tuercas especiales (DIN 980 V inspeccionadas por fisuras) con arandelas. También disponibles tuercas de cuello (DIN 6331, inspeccionadas por fisuras) a pedido.



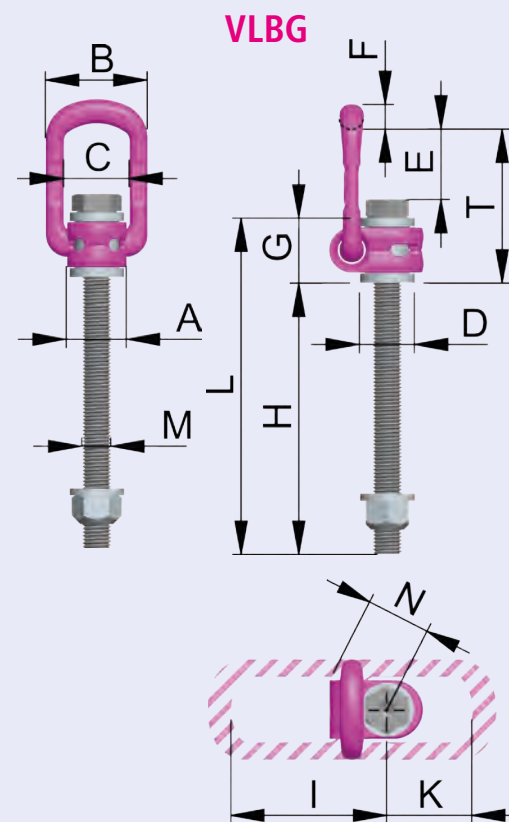
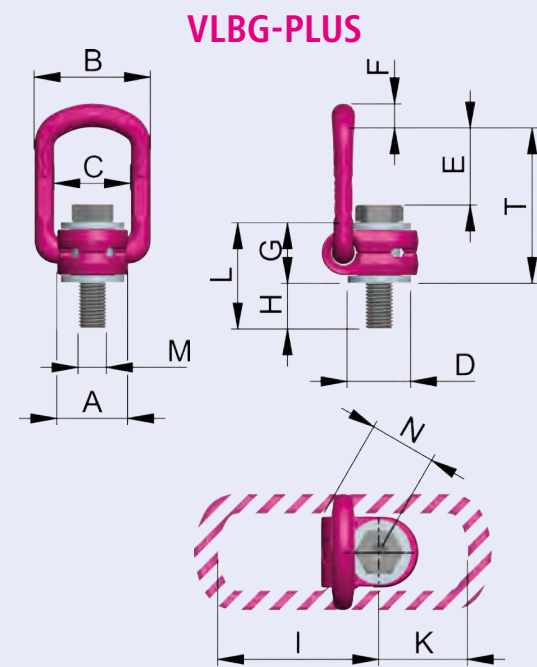


## VLBG-PLUS // Rosca métrica

Designación	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]	Par de apriete [Nm]	Nº de orden
<b>VLBG-PLUS VIP-Estribo de carga giratorio – métrico</b>																		
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
<b>VLBG VIP-Estribo de carga giratorio – Medidas métricas intermedias con largo a pedido</b>																		
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 depende de la versión.

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

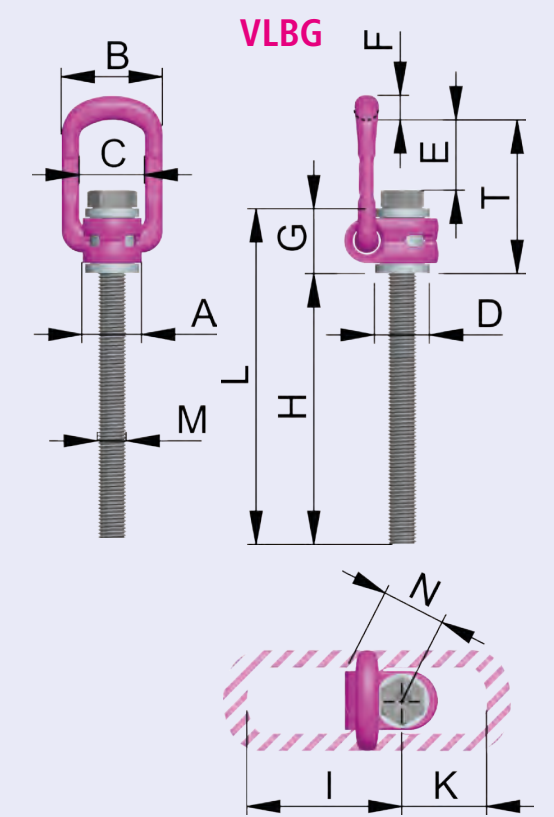
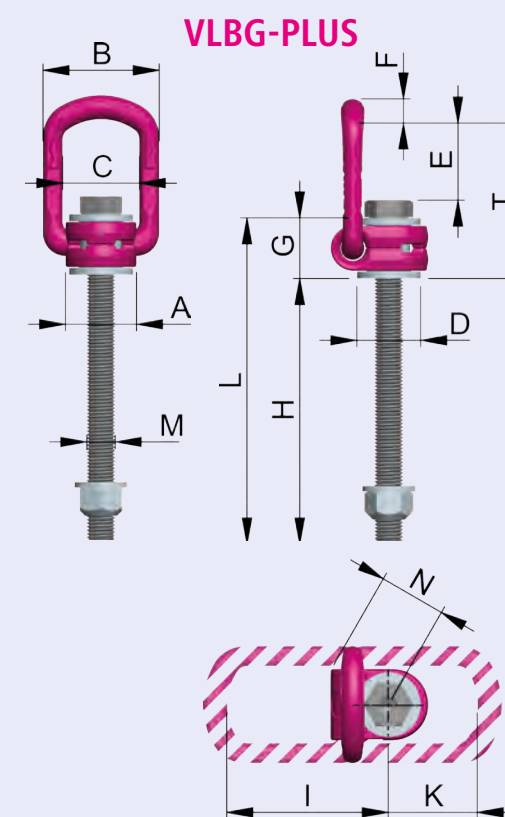


## VLBG-PLUS // VLBG // Largos a pedido rosca métrica // rosca métrica fina

Designación	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]	Par de apriete [Nm]	Nº de orden
<b>VLBG-PLUS VIP-Estribo de carga giratorio-PLUS – métrico con largo a pedido</b>																		
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
<b>VLBG VIP-Estribo de carga giratorio – métrico fino con largo a pedido</b>																		
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 depende de la versión.

Se reserva el derecho a cambios técnicos.





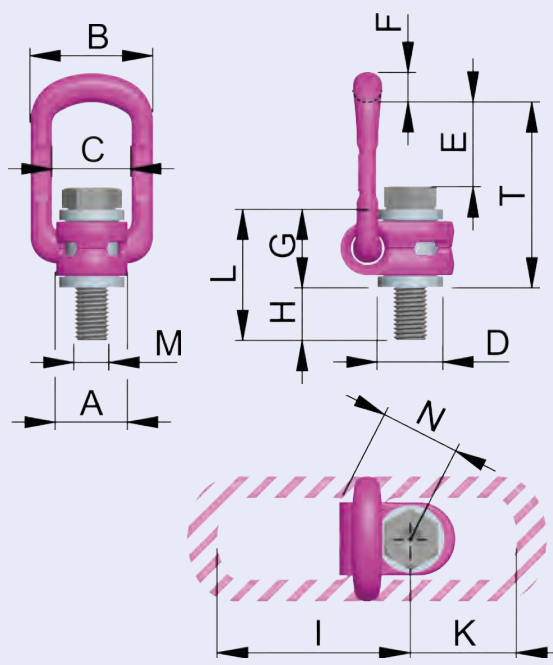
### VLBG-Z // Rosca UNC / Rosca UNC con largo a pedido

Designación	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]	Par de apriete [Nm]	N° de orden
<b>VLBG-Z VIP-Estribos de carga giratorio – Rosca UNC</b>																		
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
<b>VLBG-Z VIP-Estribos de carga giratorio – Rosca UNC con largo a pedido</b>																		
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

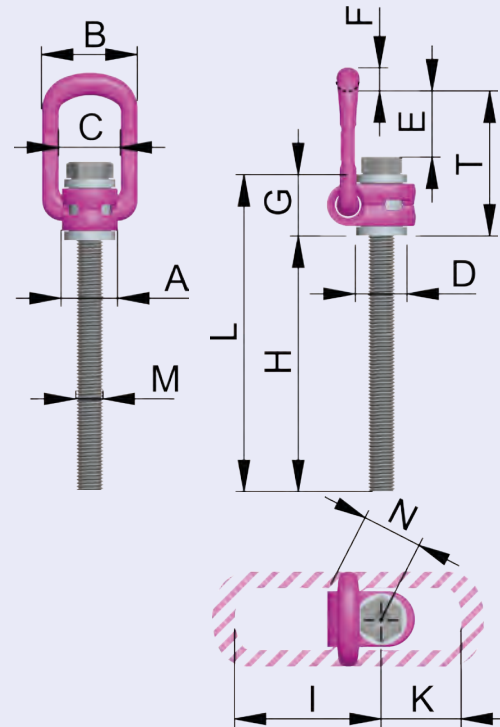
\* = Peso depende de la versión.

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

#### VLBG-Z – Rosca UNC



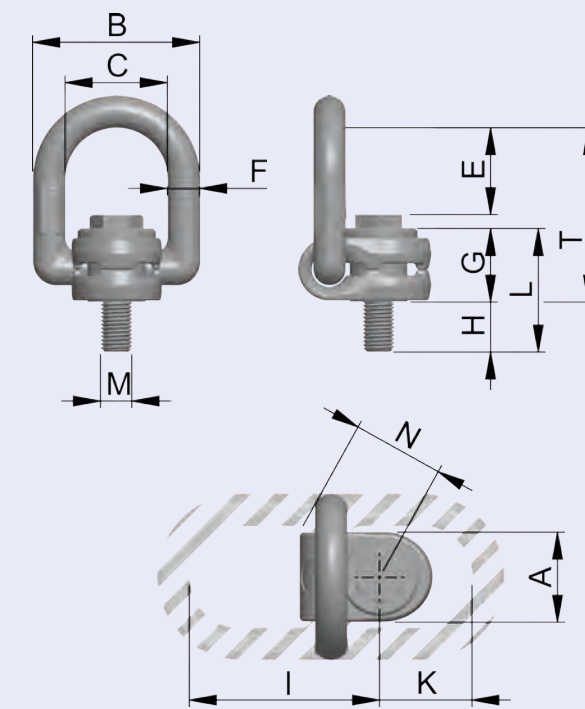
#### VLBG – Rosca UNC con largo a pedido



### LBG-RS // Rosca métrica inoxidable

Designación	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]	Par de apriete [Nm]	N° de orden
<b>LBG-RS Estribos de carga inoxidable – métrico</b>																		
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	

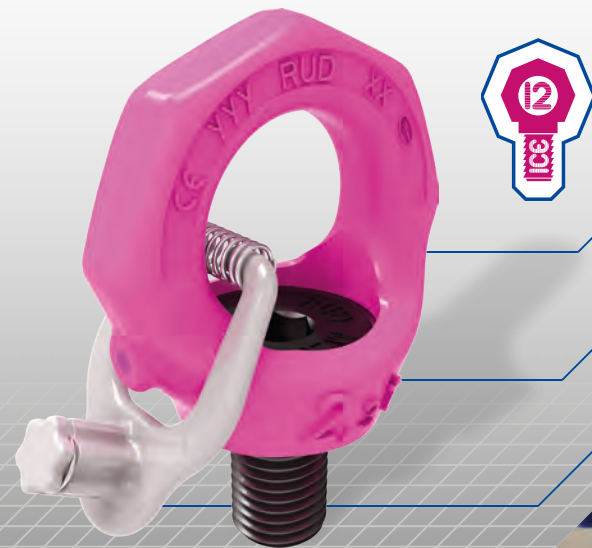
Se reserva el derecho a cambios técnicos.







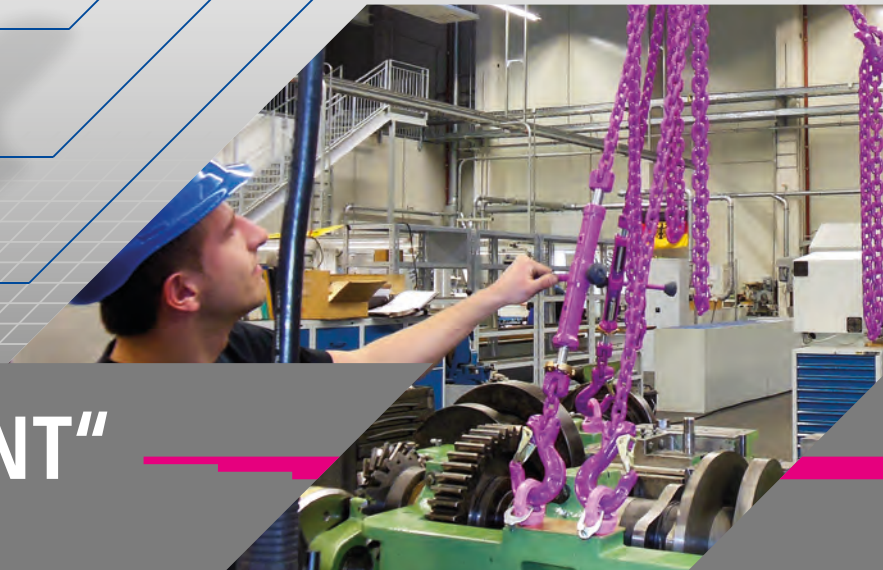
## Montaje ingenioso y simple orientación



Giratorio en 360°

Capacidad de carga mucho mayor que el cáncamo DIN 580

Llave Easy-Fit para para fácil montaje y desmontaje



# VRS „STARPOINT“

Cáncamo octagonal giratorio-Vario

## Características del producto

Vario-Cáncamo octagonal giratorio „STARPOINT“

- ✓ Marcado claro en la cabeza del perno: RUD, tamaño de rosca, lote, clase.
- ✓ Disponible con largos de rosca variable, para ser utilizados en perforaciones pasantes y perforaciones roscadas (tuercas disponibles, vea pág.59)
- ✓ Disponible como:
  - Rosca métrica estándar (DIN EN 13).
  - Rosca métrica fina (DIN EN 13)
  - Rosca estándar UNC (ANSI B1.1)
  - Rosca fina 8UN (ANSI B1.1)
  - Rosca para tuberías G (DIN 228)

- ✓ Probado y certificado por la DGUV.

Principios de inspección según la: GS-OA-15-04: 2012-05  
Certificado n°. : OA 1451015



- ✓ Cumple con las normas US (ASME B30.26).



Respete las indicaciones de capacidad de carga en pág. 23.



Giratorio en 360°. Simple orientación en dirección de tiro.



ICE-Bolt, tornillo fabricado en acero patentado



Largo de rosca variable



- ✓ Cáncamo giratorio en 360°. Simple orientación en la dirección de tiro.
- ✓ ICE-Bolt tornillo fabricado en acero patentado (M6–M24). Uso a bajas temperaturas sin riesgos; alta tenacidad, por lo tanto alta resistencia a la flexión, así como mayor resistencia al desgaste.
- ✓ Tornillo especial ICE-Bolt no removible (lo cual reduce el riesgo de uso de tornillos estándar inapropiados)



VRS

El STARPOINT entre los cáncamos

- ✓ La indicación de la capacidad de carga corresponde a la capacidad de carga mínima en cualquier dirección del esfuerzo. Capacidades de carga mayores al optimizar el lugar del montaje o su uso (Vea tabla de capacidades de carga/Página del producto).

## Características según la aplicación VRS

- ✓ Montaje rápido y fácil.
- ✓ Montaje y desmontaje sin otras herramientas necesarias que la llave Easy-Fit para izaje únicos.
- ✓ Para un montaje permanente y maniobras repetitivas, ofrecemos una llave especial para facilitar la aplicación del par de apriete recomendado, esta llave es compatible con torquímetros comunes (Vea pág. 94).

Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente ([www.rud.com](http://www.rud.com)).

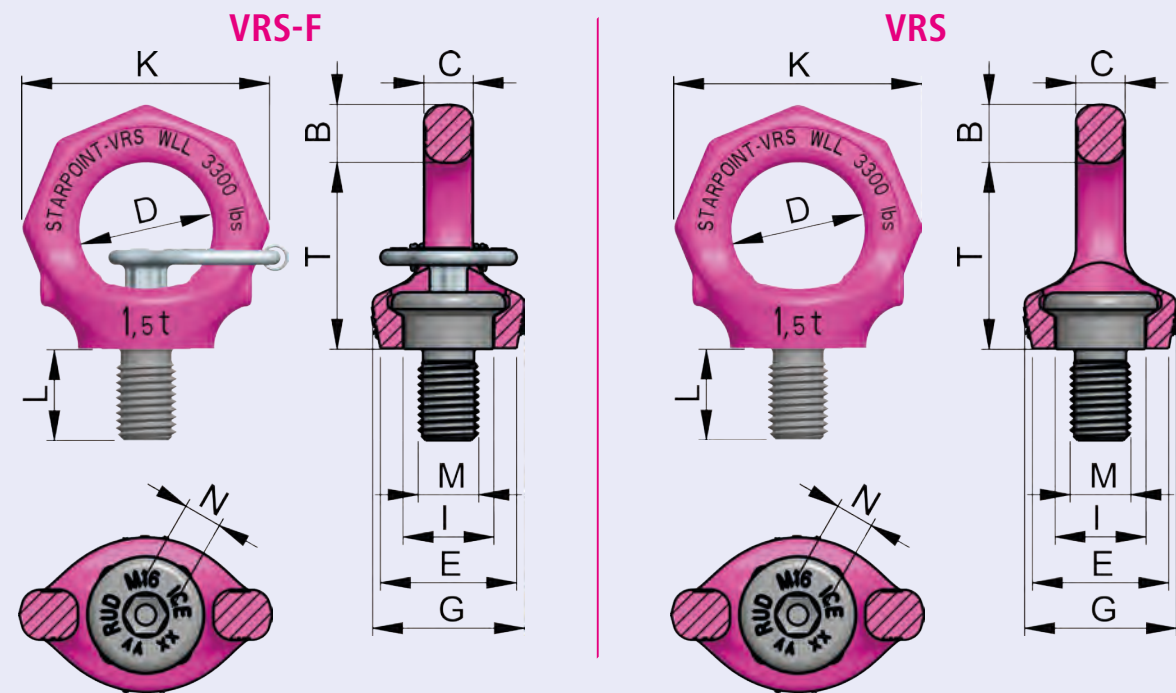
## Accesorios VRS

- ✓ Para la instalación permanente del cáncamo en perforación de pasada recomendamos la tuerca de fijación acorde con la DIN 980-V (incluye arandela), para montaje con solo un proceso único de izaje recomendamos la tuerca de collar según DIN 6331 (a petición).
- ✓ Para longitudes especiales en roscas métricas se encuentran disponibles tuercas de seguridad especiales (DIN 980 V inspeccionadas por fisuras) con arandelas. También disponibles tuercas de cuello (DIN 6331, inspeccionadas por fisuras) a pedido.

**VRS-F / VRS // Rosca métrica con y sin llave**

Designación	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]	Par de apriete [Nm]	Nº de orden VRS-F	Nº de orden VRS
<b>VRS-F / VRS STARPOINT – Rosca métrica con y sin llave</b>																	
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

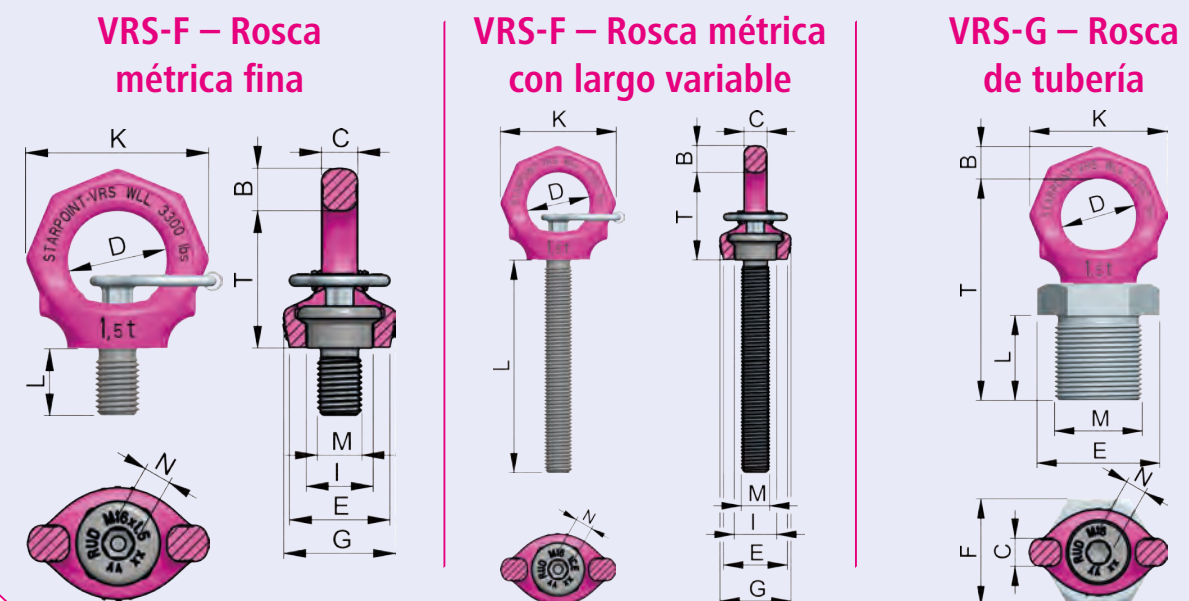
Se reserva el derecho a cambios técnicos.

**VRS-F / VRS // Rosca métrica fina / métrica con largo variable / de tubería**

Designación	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]	Par de apriete [Nm]	Nº de orden VRS-F
<b>VRS-F STARPOINT – Rosca métrica fina</b>															
VRS-F-M8×1	0,3	0,12	35	11	9	25	25	30	16,3	47	12	M8 x 1	6	10	7904332
VRS-F-M12×1,5	0,75	0,2	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	M12 x 1,5	8	25	7902929
VRS-F-M16×1,5	1,5	0,3	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	M16 x 1,5	10	60	7902676
VRS-F-M20×2	2,3	0,5	58	17	16	40	41	50	29,3	76	30	M20 x 2	12	115	7992634
VRS-F-M24×2	3,2	0,8	70	20	19	49	51	60	35	92	36	M24 x 2	14	190	7992566
VRS-F-M30×2	4,5	1,6	87	26	24	60	66	75	44	114	45	M30 x 2	17	330	7991856
VRS-M36×3	7	3,5	103	32	29	72	76	97	53	135	54	M36 x 3	22	59	7992728
<b>VRS-F STARPOINT – Rosca métrica con largo variable</b>															
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
<b>VRS STARPOINT – Rosca de tubería EN 228-1 sin llave</b>															
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

\* = Idéntico al VRS métrico

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

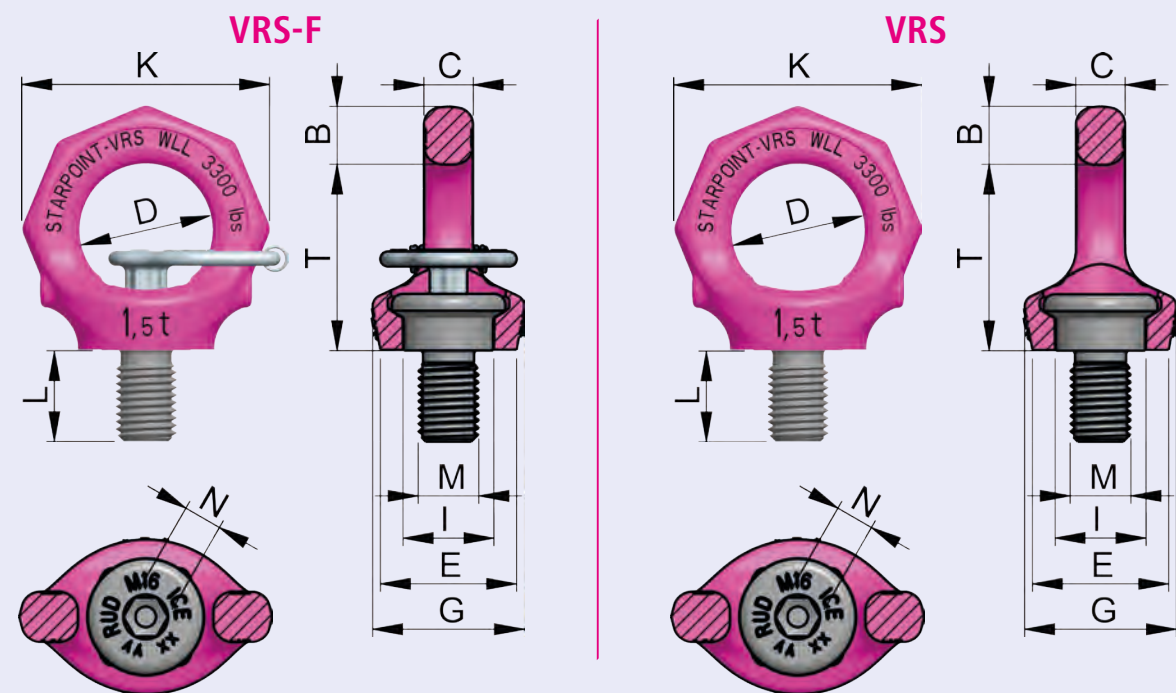




**VRS-F / VRS // Rosca UNC con y sin llave**

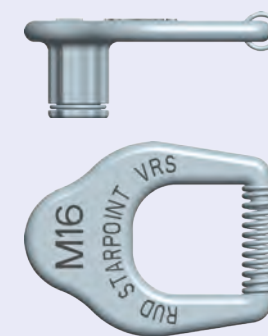
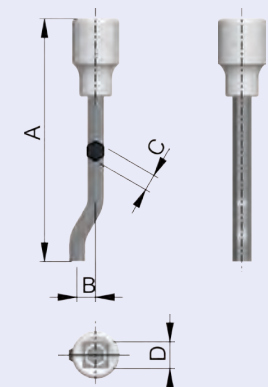
Designación	WLL [t]	Peso VRS-F [kg/pz.]	Peso VRS [kg/pz.]	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Par de apriete [Nm]	Nº de orden VRS-F	Nº de orden VRS	
<b>VRS-F / VRS STARPOINT – Rosca UNC con y sin llave</b>																		
VRS-F 5/16"-18UNC	0,3	0,13	-	35	11	9	25	25	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	

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

**VRS // Llave acodada / Llave perfil estrella**

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

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

**VRS-Llave perfil estrella – métrica; UNC****VRS-Llave perfil estrella – UNC****VRS- Llave acodada**



## Características del producto VRM



Giratorio en 360°



Marcado claro de la capacidad de carga mínima

- ✓ Cáncamo giratorio en 360°, para un fácil ajuste en la dirección de tiro.
- ✓ Marcado claro de la capacidad mínima de carga para todas las direcciones de tiro.



## VRM

El STARPOINT entre los cáncamos tipo tuerca.

## VRM

VIP-Cáncamo octagonal tuerca "STARPOINT"



- ✓ La indicación de la capacidad de carga corresponde a la capacidad de carga mínima en cualquier dirección del esfuerzo. Capacidades de carga mayores al optimizar el lugar del montaje o su uso (Vea tabla de capacidades de carga/Página del producto).

- ✓ Disponible como:  
– Rosca métrica estándar M6-M30 (DIN EN 13)



Respetar las indicaciones de la tabla de capacidad de carga en la pág. 24.

## Datos técnicos

VIP-Cáncamo octagonal tuerca „STARPOINT“

## Características según la aplicación VRM

- ✓ Recubrimiento especial a pedido.
- ✓ Apriete a mano con la llave correspondiente, es suficiente para una única maniobra de izaje.
- ✓ Componente corresponde a los principios de inspección de la BG/DGUV "GS-OA-15-04".
- ✓ Montaje rápido y fácil.

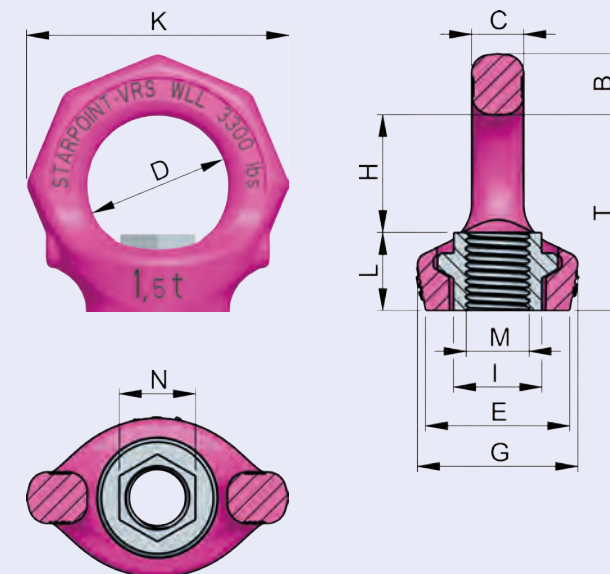
**Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente (www.rud.com).**

## VRM // Rosca métrica

Designación	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]	N° de orden
<b>VRM VIP-Cáncamo octagonal tuerca – métrica</b>															
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

**DATO!** Las capacidades de carga del VRM son solo validas en combinación con espárragos de calidad mínima 10.9.

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

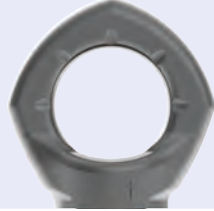






## Características del producto INOX-STAR

Forma pentagonal



Giratorio en 360°



Marcado claro de la capacidad de carga mínima



- ✓ Forma pentagonal para una clara diferenciación de anillas de izaje comunes.
- ✓ Cáncamo giratorio en 360°, para un fácil ajuste en la dirección de tiro.



### INOX-STAR

Principio comprobado en acero inoxidable®.

# INOX-STAR

Cáncamo inoxidable



- ✓ Clara indicación de la capacidad de carga mínima en cualquier dirección del esfuerzo. Capacidades de carga mayores al optimizar el lugar del montaje o su uso (Vea tabla de capacidades de carga/Página del producto).
- ✓ Anilla y tornillo fabricado en acero Duplex 1.4462 (mayor resistencia en agua marina y en medios con alta concentración de iones de cloro).
- ✓ Tornillo especial no removible (lo cual reduce el riesgo de uso de tornillos estándar inapropiados). Marcado claro en la cabeza del tornillo: RUD, tamaño de rosca, lote, clase.
- ✓ Disponible como rosca métrica estándar (DIN EN 13).
- ✓ Longitud variable de la rosca disponible para uso en orificios roscados y perforaciones de pasada.



Respetar las indicaciones de la tabla de capacidad de carga en la pág. 24.

## Datos técnicos

INOX-STAR – Cáncamo inoxidable

### Características según la aplicación INOX-STAR

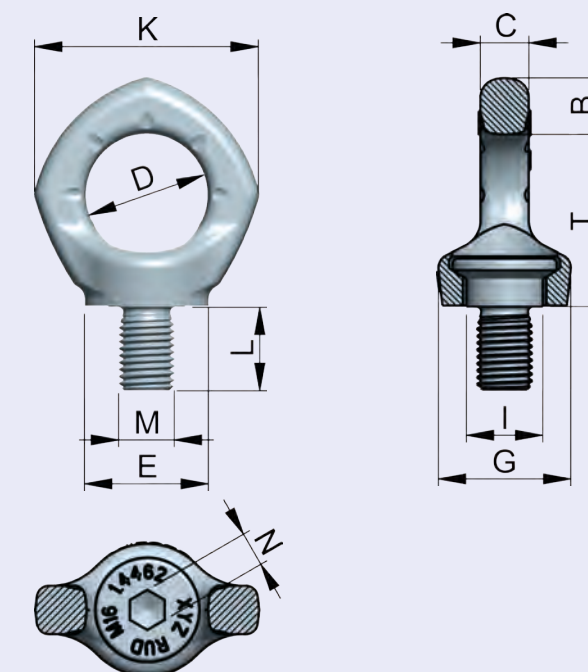
- ✓ Componente corresponde a los principios de inspección de la BG/DGUV "GS-OA-15-04".
- ✓ Montaje rápido y fácil.
- ✓ Apriete a mano con la llave correspondiente, es suficiente para una única maniobra de izaje.
- ✓ Para un montaje permanente y maniobras repetitivas, ofrecemos una llave especial para facilitar la aplicación del par de apriete recomendado, esta llave es compatible con torquímetros comunes.

**Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente (www.rud.com).**

### INOX-STAR // Rosca métrica

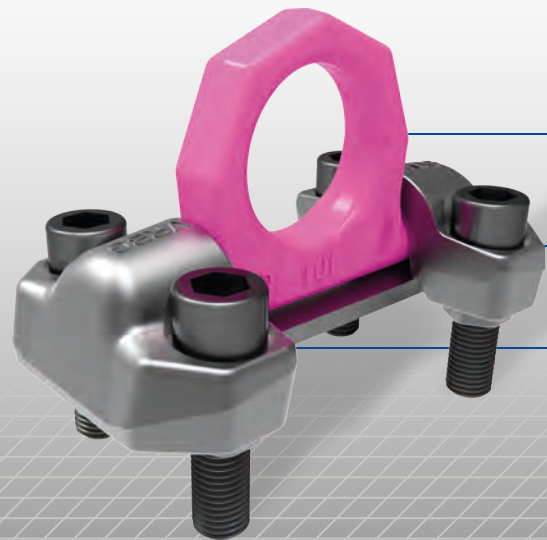
Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Par de apriete [Nm]	Nº de orden
<b>INOX-STAR Cáncamo pentagonal inoxidable – métrico</b>															
INOX-STAR M12	0,5	0,19	43	14	12	30	30	32	20	56	18	M12	8	25	7993835
INOX-STAR M16	1	0,31	50	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

Se reserva el derecho a cambios técnicos.





### Introducción de esfuerzos hecho fácil



Soporta esfuerzos a 90° con respecto al plano de la anilla

Suave introducción de esfuerzos al cáncamo gracias a múltiples puntos de apoyo

Capacidad de carga hasta 50 t



## RBG // VRBG

Anilla de elevación atornillable

VIP-Anilla de elevación atornillable



Introducción de las fuerzas repartida  
Soporta esfuerzos a 90° con respecto al plano de la anilla.



Abatible en 180°



Marcas de desgaste patentadas

Nuevo / Desgastado

- Introducción de las fuerzas repartida, gracias a múltiples puntos de sujeción.
- Anilla pivotea en 180°
- Soporta esfuerzos a 90° con respecto al plano de la anilla.
- Marcado claro de la capacidad mínima de carga para todas las direcciones de carga.
- Marcas patentadas indicadoras del desgaste, para definir la vida útil del producto.



### RBG / VRBG

Anilla de elevación atornillable, con introducción de esfuerzos divididos, soporta esfuerzos en todas las direcciones.

- Tornillo original RUD disponible como repuesto.
- Componente corresponde a los principios de inspección de la BG/DGUV "GS-OA-15-04".

## Características del producto

Anilla de elevación atornillable / VIP-Anilla de elevación atornillable

### Características / Características según la aplicación RBG / VRBG

- Montaje es posible con llave punta-corona o allen.
- Apriete a mano con la llave correspondiente, es suficiente para una única maniobra de izaje.
- Aplicar el par de apriete indicado en el caso de que se instale el cáncamo de forma permanente.

Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente (www.rud.com).



RBG 3 t / 2 tornillos



VRBG 10 t; 16 t / 4 tornillos

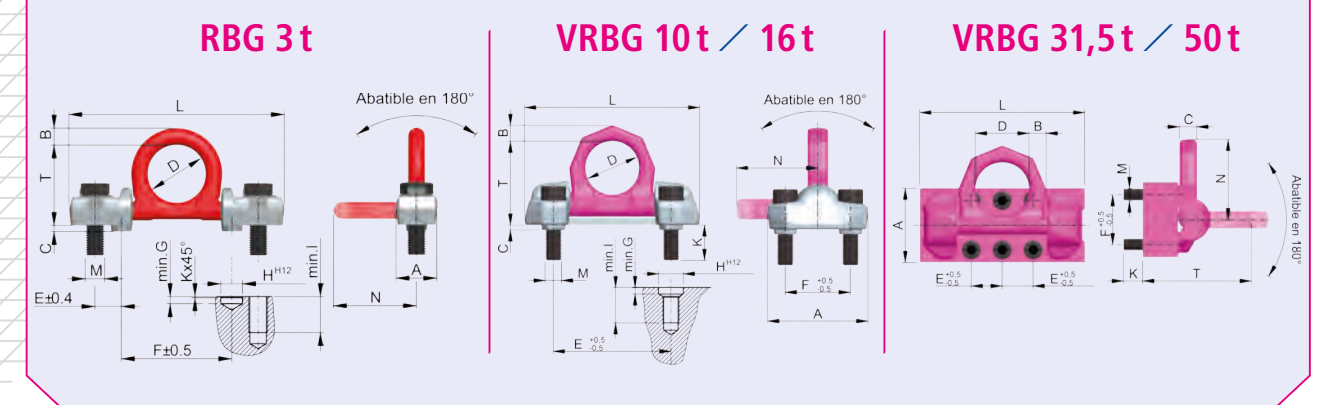


VRBG 31,5 t; 50 t / 6; 8 tornillos

### RBG / VRBG // Rosca métrica

Designación	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]	Par de apriete [Nm]	Nº de orden
<b>RBG 3 - Anilla de elevación atornillable</b>																		
RBG 3	3	1,07	67	34	16	5	48	22	92	6	18	30	1	178	2xM16	71	120	51817
<b>VRBG 10 / 16 – VIP- Anilla de elevación atornillable // VRBG 31,5 / 50 – VIP Anilla sobre plancha</b>																		
VRBG 10	10	5,43	103	125	22	6	65	143	78	8	30	50	43	213	4xM20	100	300	7994537
VRBG 16	16	11,3	131	170	30	8	90	198	104	10	46	70	63	270	4xM30	134	600	7993255
VRBG 31,5	31,5	67,5	265	180	42	42	130	75	120	-	-	-	46	400	6xM30	195	900	7985866
VRBG 50	50	198	412	270	70	55	230	100	200	-	-	-	58	650	8xM36	340	1000	7985867

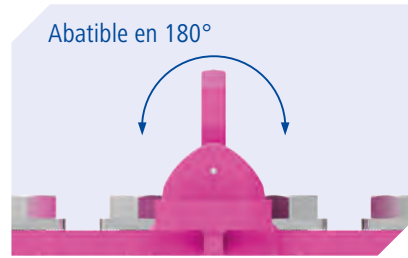
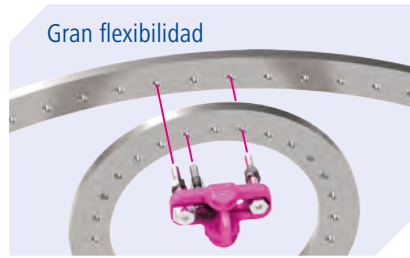
Se reserva el derecho a cambios técnicos.







## Características del producto T-FRB / B-FRB



- Gran flexibilidad, óptimo para el uso en diferentes configuraciones de perforaciones y diámetros primitivos de diferentes flanges.
- Anilla abatible hasta 180°.
- Equipado con buje axial para optimizar el trabajo al recibir esfuerzos a 90°.

### T-FRB / B-FRB

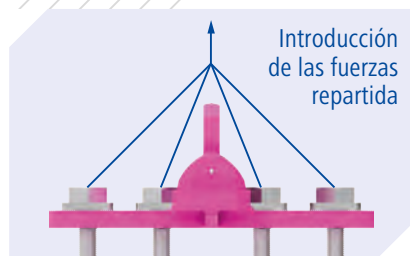
Cáncamo especial para flange superior e inferior, muy flexible.

## T-FRB // B-FRB

Cáncamo especial torres eólicas: flange superior / flange inferior



- Introducción de las fuerzas repartida, gracias a múltiples puntos de sujeción.
- Gran distancia entre carga y punto de rotación, lo que evita daños.
- Marcas patentadas indicadoras del desgaste, para definir la vida útil del producto.
- Marcado claro en la cabeza del tornillo: RUD, tamaño de rosca, lote, calidad.
- Tornillo original RUD disponible como repuesto.
- Longitud variable de la rosca disponible para uso en orificios roscados y perforaciones de pasada.



## Datos técnicos

FLARIBO // FLARIBO-Cáncamo flange superior / FLARIBO-Cáncamo flange inferior

### Características según la aplicación T-FRB / B-FRB

- Montaje es posible con llave punta-corona o allen.
- Apriete a mano con la llave correspondiente, es suficiente para una única maniobra de izaje.

Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente ([www.rud.com](http://www.rud.com)).

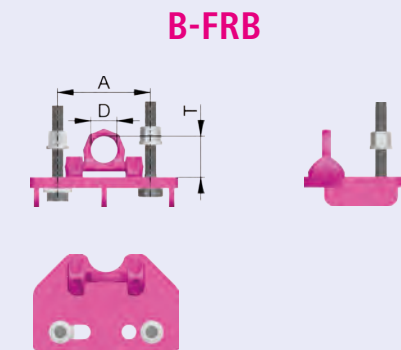
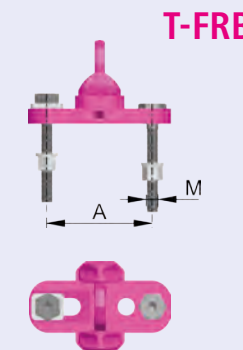


### T-FRB / B-FRB // Datos técnicos

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	D [mm]	Roscas posibles	Nº de orden
<b>T-FRB FLARIBO-Cáncamo flange superior</b>							
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>B-FRB FFLARIBO-Cáncamo flange inferior</b>							
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

Características técnicas son recopiladas en el cuestionario FLARIBO para su evaluación, la fabricación se realiza según cada caso y por encargo.

Se reserva el derecho a cambios técnicos.  
\* = Peso depende de la versión





### El gancho atornillable para todos los dispositivos de izaje

Como cáncamo en travesaños y soportes

Para cables de acero y eslingas tubulares

Para elementos de izaje con ojales y anillas



## VABH-B // VCGH-G

VIP-Gancho excavadora atornillable

## Características del producto

VIP-Gancho excavadora atornillable

### Características según la aplicación VABH-B / VCGH-G

Montaje es posible con llave punta-corona o allen.

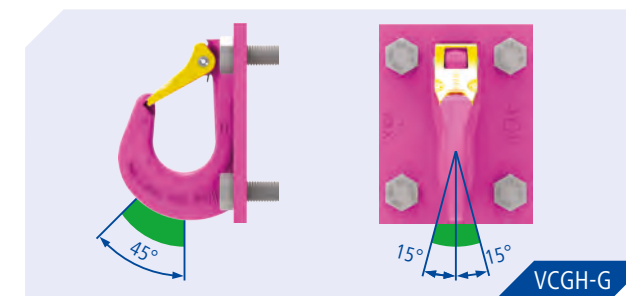
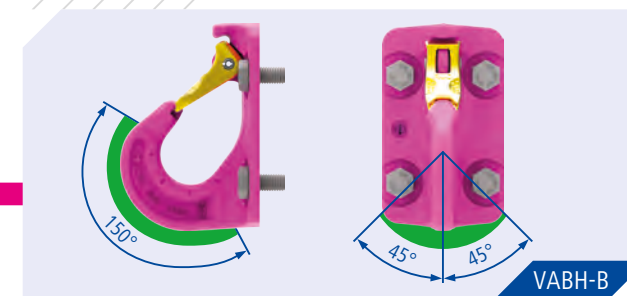
Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente (www.rud.com).

#### VABH-B

Rango de uso en el sentido de la anilla: 150°  
Rango de uso lateral: +45°, -45°

#### VCGH-G

Rango de uso en el sentido de la anilla: 45°  
Rango de uso lateral: +15°, -15°



4:1



M

350°C max.

VABH-B

-40°-100°C

VCGH-G

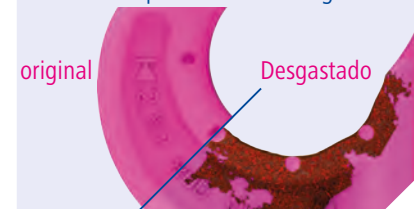
-20°-100°C

Compatible con todos los elementos de izaje comunes



ICE-Bolt, tornillo fabricado en acero patentado

Marcas patentadas de desgaste



original / Desgastado

Puede ser combinado con todos los elementos de izaje comunes sin la necesidad de un elemento de conexión adicional.

ICE-Bolt fabricado de acero patentado. Uso a bajas temperaturas sin riesgos; alta tenacidad, por lo tanto alta resistencia a la flexión, así como mayor resistencia al desgaste.

Marcas patentadas indicadoras del desgaste, para definir la vida útil del producto.

Seguro de gancho forjado y robusto.



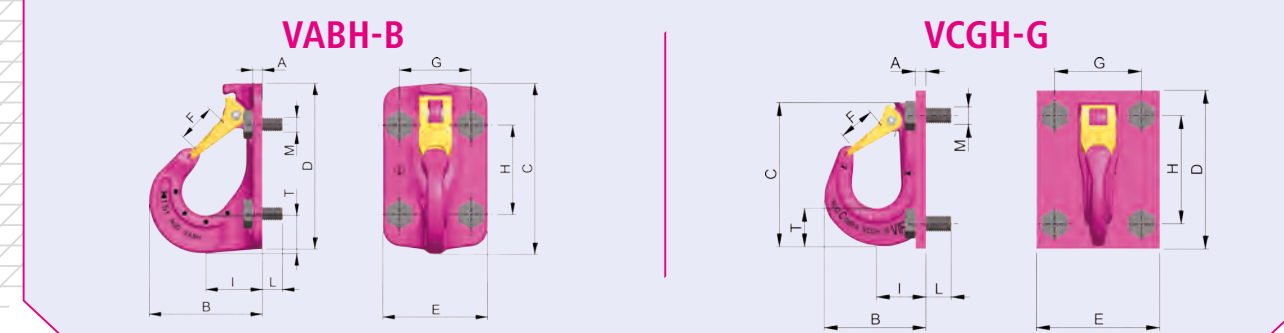
### VABH-B / VCGH-G

Gancho atornillable para todos los elementos de izaje

### VABH-B / VCGH-G // Rosca métrica

Designación	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	Par de apriete [Nm]	Nº de orden
<b>VABH-B VIP Gancho excavadora atornillable – métrico</b>																
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
<b>VCGH-G VIP Gancho excavadora atornillable – métrico</b>																
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

Se reserva el derecho a cambios técnicos.







## Características del producto B-ABA

Sin traqueteos o movimientos



ICE-Bolt, tornillo fabricado en acero patentado



Marcado claro de la capacidad mínima de carga



- ✓ Sin traqueteos o movimientos, incluso cuando se presentan fuertes vibraciones o golpes, fácil enganche del elemento de izaje.
- ✓ ICE-Bolt fabricado de acero patentado. Uso a bajas temperaturas sin riesgos; alta tenacidad, por lo tanto alta resistencia a la flexión, así como mayor resistencia al desgaste.



### B-ABA

El cáncamo robusto e indestructible, ahora también atornillable.

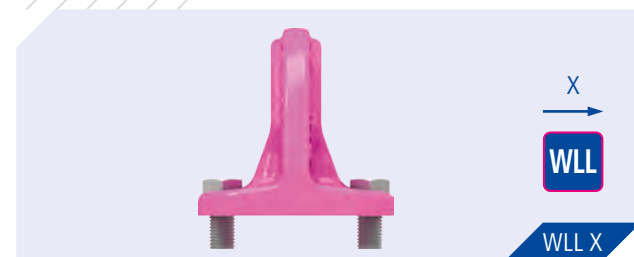
## B-ABA

Anilla de elevación, soporta esfuerzos en todas las direcciones



- ✓ Marcado claro de la capacidad mínima de carga para todas las direcciones de esfuerzos.
- ✓ Marcado claro en la cabeza del tornillo: RUD, tamaño de rosca, lote, ICE.
- ✓ Disponible como: -Rosca métrica estándar (DIN EN 13).

- ✓ Probado y certificado por la DGUV.
- Principios de inspección:  
GS-OA-15-04:2015-12  
Certificado n°.: OA 1651055



Respetar las indicaciones de la tabla de capacidad de carga en la pág. 28.

## Datos técnicos

Anilla de elevación, soporta esfuerzos en todas las direcciones

### Características según la aplicación B-ABA

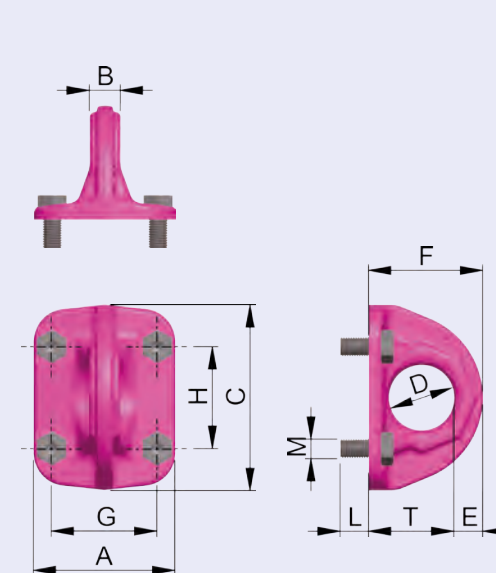
- ✓ Marcas patentadas indicadoras del desgaste, para definir la vida útil del producto.
- ✓ Superficie recubierta con pigmentos en polvo pink.
- ✓ Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente ([www.rud.com](http://www.rud.com)).

### B-ABA // Rosca métrica

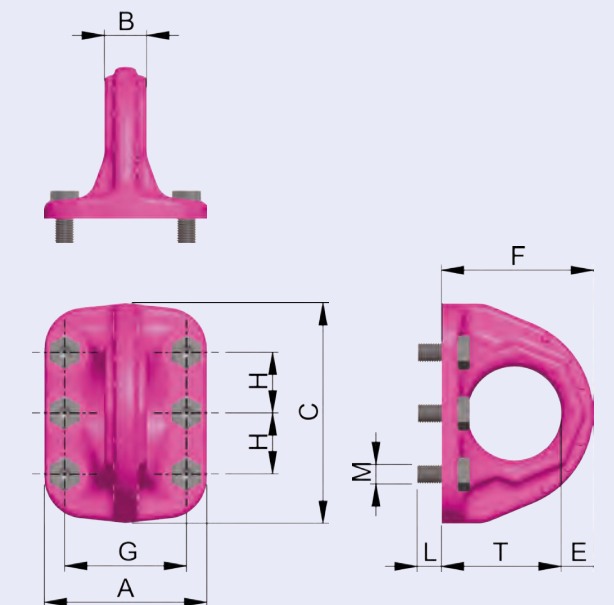
Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M	Nº de orden
<b>B-ABA – Anilla de elevación, soporta esfuerzos en todas las direcciones</b>														
B-ABA 1,6t	1,6	0,88	46,5	75	16	100	35	16	62,5	55	55	13	4×M10	7906266
B-ABA 3,2t	3,2	2	65	92	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

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

### B-ABA 1,6t – 10t



### B-ABA 20t / 31,5t





## Características del producto RS / RM



> WLL en comparación al cáncamo DIN 580/582



Amplio rango de roscas y capacidades de carga

M, MF, UNC, UNF, 8UN, BSW, G  
0,1 t – 8 t



Marcado claro de la capacidad mínima de carga

- Significativamente mayor capacidad de carga (en comparación al cáncamo DIN 580/582) en esfuerzos verticales.
- Amplio rango de roscas y capacidades de carga (M6 – M48, 0,1 t – 8 t).
  - Rosca métrica estándar (DIN EN 13)
  - Rosca métrica fina (DIN EN 13)



RS / RM

Cáncamo octagonal de alta resistencia, macho y hembra



## RS // RM

Cáncamo octagonal fijo Tornillo / Tuerca



- Amplio rango de roscas y capacidades de carga
  - Rosca estándar UNC (ANSI B1.1)
  - Solo RS: Rosca fina UNF (ANSI B1.1)
  - Rosca fina 8UN (ANSI B1.1)
  - Rosca BSW (BS 84)
  - Rosca para tubos G (DIN 228)
- Marcado claro de la capacidad mínima de carga para todas las direcciones de esfuerzos.



WLL Z / RS y RM solo para esfuerzos verticales.



Para esfuerzos laterales, utilizar el cáncamo VRS o VRM.

Respetar las indicaciones de la tabla de capacidad de carga en la pág. 29.

## Datos técnicos

Cáncamo octagonal fijo Tornillo / Tuerca

## Características según la aplicación RS / RM

- Montaje rápido y fácil

Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente ([www.rud.com](http://www.rud.com)).

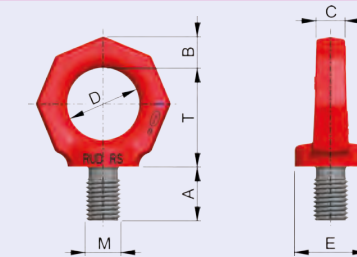
## Indicación para el cáncamo RS

Según los principios de inspección de la DGUV GS-OA-15-04, cáncamos con anilla fija sirven como ayuda en montajes, ej.: motores y transmisiones.

Para el uso del cáncamo fijo RUD RS, existe un certificado de autorización de la asociación de mutuales para la seguridad e higiene laboral alemanas.

## RS // Rosca métrica

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M	Nº de orden
<b>RS Cáncamo octagonal fijo – métrico</b>										
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



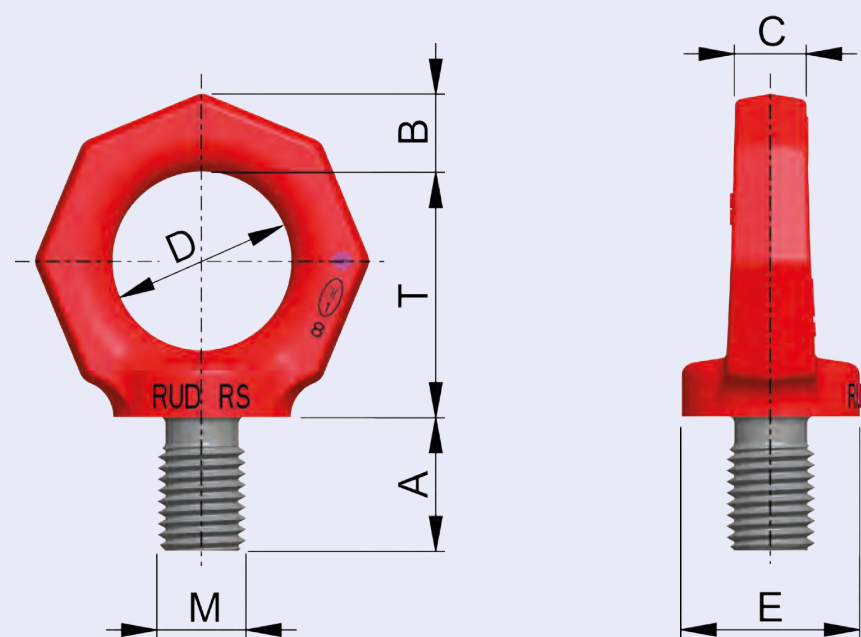
Se reserva el derecho a cambios técnicos.



**RS // Rosca métrica fina / Rosca de tubería ISO 228-1**

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M	Nº de orden
<b>RS Cáncamo octagonal fijo – Rosca métrica fina</b>										
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
<b>RS Cáncamo octagonal fijo – Rosca de tubería ISO ISO 228-1</b>										
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

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

**RS // Rosca UNC / Rosca UNC fina / Rosca BSW-Whitworth**

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M	Nº de orden
<b>RS Cáncamo octagonal fijo – Rosca UNC</b>										
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"-8UNC	2,5	1,6	85	45	26	24	60	60	1 1/8"-8UNC	7985010
RS 1 1/4"-7UNC	3	1,6	85	46	26	24	60	60	1 1/4"-7UNC	57685
RS 1 1/4"-8UNC	3	1,6	85	46	26	24	60	60	1 1/4"-8UNC	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
<b>RS Cáncamo octagonal fijo – Rosca UNC fina</b>										
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
<b>RS RS Cáncamo octagonal fijo – Rosca BSW-Whitworth</b>										
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

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

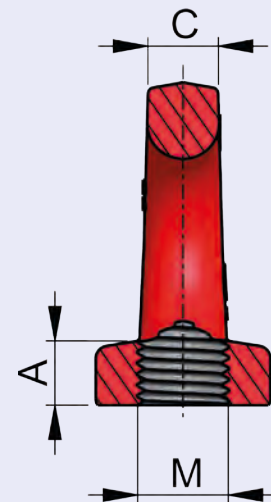
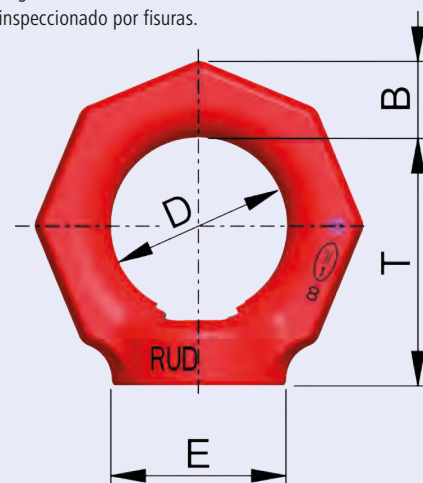
**RM // Rosca métrica / Métrica fina / Rosca de tubería ISO 228-1**

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M	Nº de orden
<b>RM Cáncamo octagonal fijo tuerca – métrico</b>										
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
<b>RM Cáncamo octagonal fijo tuerca – métrico fino *</b>										
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
<b>RM Cáncamo octagonal fijo tuerca – Rosca de tubería ISO 228-1</b>										
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

**DOTA!** Las capacidades de carga del RM son solo validas en combinación con espárragos de calidad mínima 8.8. Esparrago 8.8 debe estar inspeccionado por fisuras.

\* = Más tamaños de roscas a pedido.

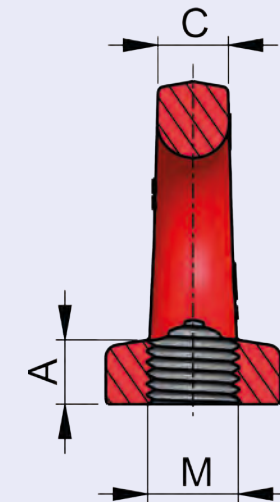
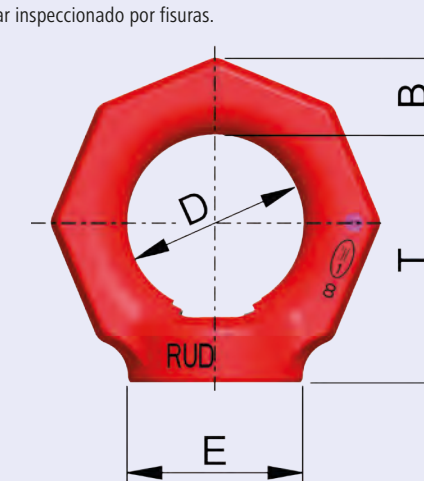
Se reserva el derecho a cambios técnicos.

**RM // Rosca UNC / Rosca BSW-Whitworth**

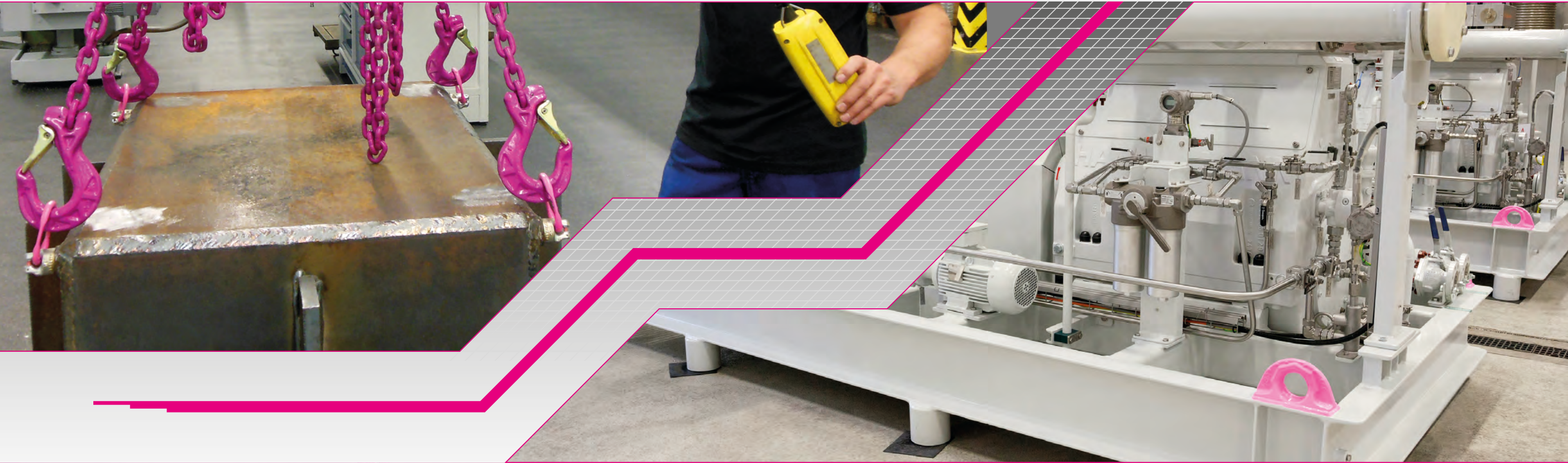
Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M	Nº de orden
<b>RM Cáncamo octagonal fijo tuerca – Rosca UNC</b>										
RM 3/8"-16UNC	0,2	0,1	34	12	11	10	25	25	3/8"-16UNC	7101103
RM 1/2"-13UNC	0,35	0,17	41	14	13	12	30	30	1/2"-13UNC	7101104
RM 5/8"-11UNC	0,75	0,29	48	16	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
<b>RM Cáncamo octagonal fijo tuerca – Rosca BSW-Whitworth</b>										
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

**DOTA!** Las capacidades de carga del RM son solo validas en combinación con espárragos de calidad mínima 8.8. Esparrago 8.8 debe estar inspeccionado por fisuras.

Se reserva el derecho a cambios técnicos.







## Cáncamos soldables




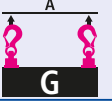
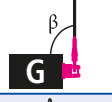
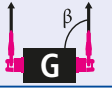
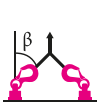


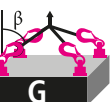

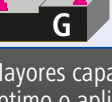






# CAPACIDADES DE CARGA

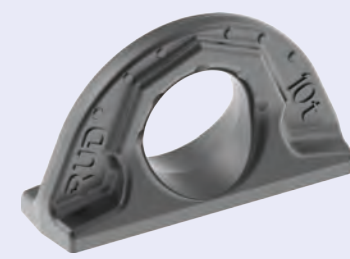
Peso de transporte máximo "G" en [t] para diferentes formas de elevaciones

Capacidades de carga <b>0,63 t – 8 t</b> Vea pág. 90		 <b>PowerPoint® – Giratorio en 360°</b> <b>WPP-S / WPP-B / WPP-VIP</b> S-Star / B-Unión a ojal / VIP-Unión a cadena						 <b>No giratorio</b> <b>WPPH-S / WPPH-B / WPPH-VIP</b> S-Star / B-Unión a ojal / VIP-Unión a cadena					
Tipo		0,63 t	1,5 t	2,5 t	4 t	5 t	8 t	Cordón de soldadura					
Nº de ramales								Cordón de soldadura					
$\beta$								Cordón de soldadura					
	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	asimétrico	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	asimétrico	0,63	1,5	2,5	4	5	8					

Mayores capacidades de carga () por montaje óptimo o aplicaciones (Vea página del producto).

# LEVANTAR

Cáncamos – soldables

 <b>ABA</b> Anilla de elevación soldable							Capacidades de carga <b>1,6 t – 31,5 t</b> Vea pág. 94	
0,8 t	1,6 t	3,2 t	5 t	10 t	20 t	31,5 t	Tipo	
Cordón de soldadura							Cordón de soldadura	
Cordón de soldadura							Cordón de soldadura	
a 3	a 4	a 6	a 7	a 8	a 12	a 15	$\beta$	Nº de ramales
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	asimétrico	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	asimétrico	3+4

Mayores capacidades de carga () por montaje óptimo o aplicaciones (Vea página del producto).





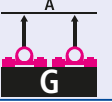
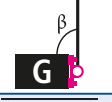
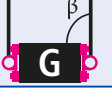
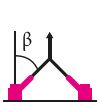


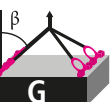



# CAPACIDADES DE CARGA

Peso de transporte máximo "G" en [t] para diferentes formas de elevaciones

# LEVANTAR

Cáncamos – soldables

Capacidades de carga <b>4 t – 100 t</b> Vea pág. 96		 <b>VRBS-FIX</b> VIP-Anilla de elevación soldable-FIX						
Tipo		4 t	6,7 t	10 t	16 t	31,5 t	50 t	100 t
Cordón de soldadura		HY 3	HY 5	HY 6	HY 9	HY 12	HY 19	HY 28
Nº de ramales	$\beta$							
	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 asimétrico	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 asimétrico	4	6,7	10	16	31,5	50	100

 <b>VRBK-FIX</b> VIP-Anilla de elevación para cantos soldable-FIX					Capacidades de carga <b>4 t – 50 t</b> Vea pág. 96	
4 t	6,7 t	10 t	31,5 t	50 t *	Tipo	
HY 4 + a 3 	HY 5 + a 3 	HY 8 + a 3 	HY 17	HY 25	Cordón de soldadura	
					$\beta$	Nº de ramales
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	asimétrico	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	asimétrico	3+4 

\* Sin fijación

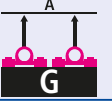
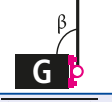



# CAPACIDADES DE CARGA

Peso de transporte máximo "G" en [t] para diferentes formas de elevaciones

# LEVANTAR

Cáncamos – soldables

Capacidades de carga <b>4t–50t</b> Vea pág. 100			 <b>VRBS</b> VIP-Anilla de carga soldable						
Tipo			4t	6,7t	10t	16t	31,5t	50t	
Cordón de soldadura			HY 4 + a 3	HY 5,5 + a 3	HY 6 + a 4	HY 8,5 + a 4	HY 18 + a 4	HY 25 + a 8	
N° de ramales		$\beta$							
	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	asimétrico	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	asimétrico	4	6,7	10	16	31,5	50	

 <b>VLBS</b> VIP-Estribo de carga soldable						 <b>LBS-RS</b> Estribo de carga inoxidable-soldable			Capacidades de carga <b>0,5t–16t</b> Vea pág. 102							
1,5t	2,5t	4t	6,7t	10t	16t	0,5t	1t	2t	Tipo							
Cordón de soldadura						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	Cordón de soldadura	
									$\beta$	N° de ramales						
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	asimétrico	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	asimétrico	3+4						






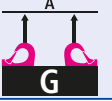
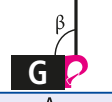
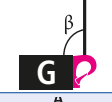
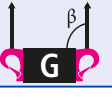
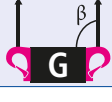

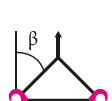



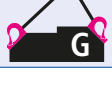
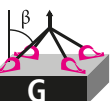
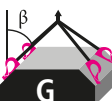


# CAPACIDADES DE CARGA

Peso de transporte máximo "G" en [t] para diferentes formas de elevaciones

# LEVANTAR

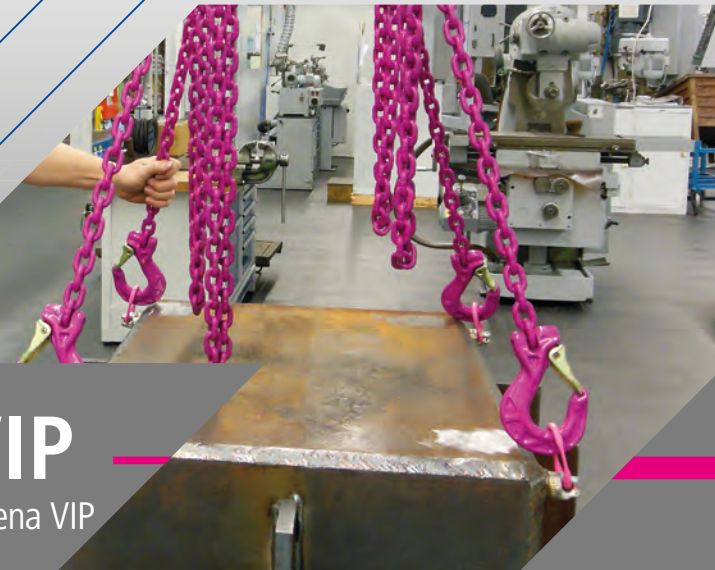
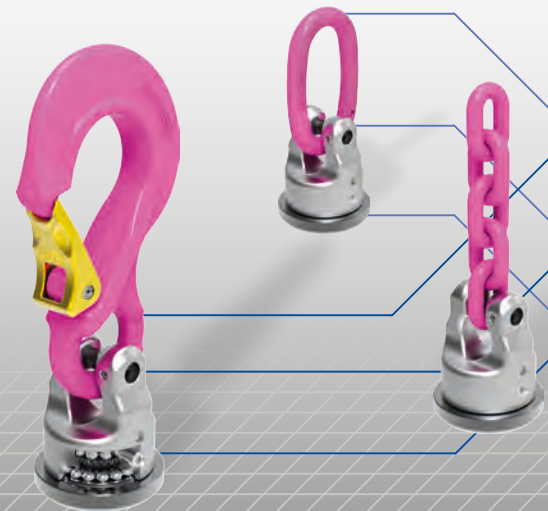
Cáncamos – soldables

Capacidades de carga <b>1,5t–20t</b> Vea pág. 106		 <b>VABH-W</b> VIP-Gancho soldable				 <b>VCGH-S</b> VIP-Gancho soldable			
Tipo		1,5t	2,5t	4t	6,7t		10t	16t	20t
Cordón de soldadura		a 4	a 5	a 6	a 6		a 8	a 8	a 8
Nº de ramales	$\beta$					Tipo de izaje VCGH-S			
	1 0°	1,5	2,5	4	6,7	↓	–	–	–
	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 asimétrico	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 asimétrico	1,5	2,5	4	6,7		10	16	20





### Conexión universal soldable sin desvíos



WPP: Giratorio en 360°, abatible en 230°

Conexión universal inconfundible VIP, para cadena, gancho y ojal

WPP: Rodamiento de bola doble para inclinar, girar y voltear

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

PowerPoint®-Star /-Conexión a ojal /-Conexión a cadena VIP  
Soldable Soldable Soldable

WPP [ ]

WPPH [ ]



### WPP-S

Conexión universal soldable con gancho para eslingas sin fin o corona, eslingas tubulares, eslingas de cable y eslingas con gacho.

✓ Puede ser combinado con todos los elementos de izaje comunes sin la necesidad de un elemento de conexión adicional.

### WPP-B

Conexión soldable con ojala para eslingas con gancho



### WPP-VIP

Conexión soldable directa a cadena VIP

✓ WPP-S / WPP-B / WPP-VIP  
– El **doble rodamiento de bola** es la solución óptima para giros y volteos bajo carga.  
– **Cáncamo giratorio en 360°**.  
– **Giratorio, paralelo con respecto a la superficie de soldadura, bajo carga nominal.**

## Características del producto

PowerPoint®-Star soldable /-Conexión soldable a ojal para eslingas con gancho /-Conexión soldable a cadena VIP

- ✓ Gran distancia entre carga y punto de rotación, lo que evita daños.
- ✓ Giratorio, paralelo con respecto a la superficie de soldadura, bajo carga nominal. Mínimo riesgo de atascamiento gracias a unión tipo cardan.
- ✓ Anilla con mayor rango de pivoteo.
- ✓ WPPH-S / WPPH-B / WPPH-VIP: **Elemento de conexión ideal en la construcción de travesaños.**
- ✓ WPP-VIP / WPPH-VIP: **Conexión directa universal e inconfundible** para cadena, anilla y gancho.
- ✓ Marcado claro de la capacidad mínima de carga para todas las direcciones de esfuerzos.
- ✓ Los requerimientos de la norma DIN EN 1090 se cumplen a través de una soldadura HY continua, es decir debido al cordón de soldadura continuo no existe posibilidad que se produzca corrosión por grietas, por lo tanto, es apto para construcciones al aire libre. La soldadura HY continua requiere poco volumen de soldadura.



Gran distancia entre carga y punto de rotación



Giratorio a 90° con respecto al plano de soldadura, bajo carga nominal



Mayor rango de pivoteo ~230°



WPP-S / WPPH-S



WPP-B / WPPH-B



WPP-VIP / WPPH-VIP

Diferencia entre WPP y WPPH (no es giratorio). Tome en cuenta la dirección del gancho, el eslabón tipo B y la cadena. **Puede encontrar más información en el manual de instrucciones correspondiente.**

WPPH-Página Web del producto.

### Características / Características según la aplicación WPP(H)-S / -B / -VIP

- ✓ Construcción compacta y mayor capacidad de carga, gracias al uso de materiales altamente resistentes.
- ✓ Material de la parte a soldar: 1.6541 (23MnNiCrMo52). (Respete instrucciones de soldadura en el manual de usuario correspondiente).
- ✓ La indicación de la capacidad de carga corresponde a la capacidad de carga mínima en cualquier dirección del esfuerzo. Capacidades de carga mayores al optimizar el lugar del montaje o su uso (Vea tabla de capacidades de carga/Página del producto).
- ✓ Características fundamentales del WPP-S, WPP-B, WPPVIP, WPPH-S, WPPH-B y WPPH-VIP están protegidos por derechos de autor.
- ✓ Probado y certificado por la DGVU. Principios de inspección: GS-OA-15-04:2012-05
- ✓ Montaje rápido y fácil

WPP – Certificado-Nº.: OA 1451023  
WPPH – Certificado-Nº.: OA 1451022



**Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente (www.rud.com).**



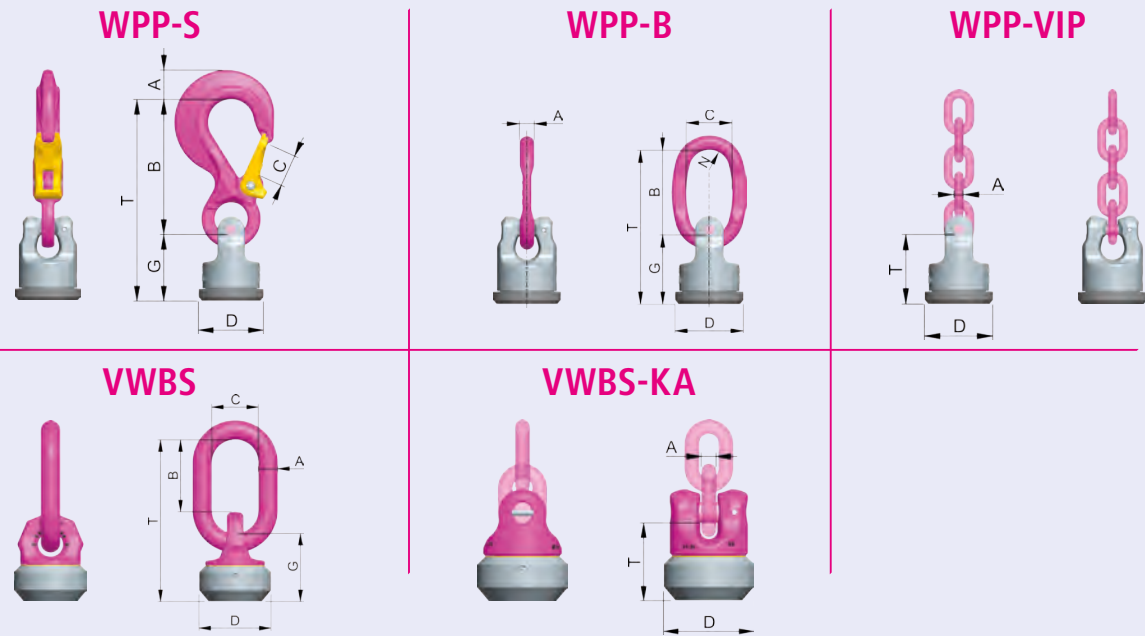


### WPP-S / WPP-B / WPP-VIP / VWBS / VWBS-KA // Datos técnicos

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	N [mm]	Cordón de soldadura	Nº de orden
<b>WPP-S – PowerPoint®-Star Conexión soldable universal (giratorio)</b>											
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
<b>WPP-B – PowerPoint® Conexión soldable a ojal para eslingas con gancho (giratorio)</b>											
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
<b>WPP-VIP – PowerPoint® Conexión soldable a cadena VIP (giratorio)</b>											
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
<b>VWBS – VIP-Anilla de carga soldable (giratoria)</b>											
VWBS 40 (50)t	40 (50)	27,9	380	46	170	110	170	161	55	HY 22 + a 19	7903650
<b>VWBS-KA – VIP-Anilla de carga soldable con conexión a cadena (giratoria)</b>											
VWBS-KA-28-31,5t *	31,5	24	146	28	-	-	170	-	-	HY 22 + a 19	7903440

( ) = mayor capacidad de carga en esfuerzo axial \* = abatible en 180°

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

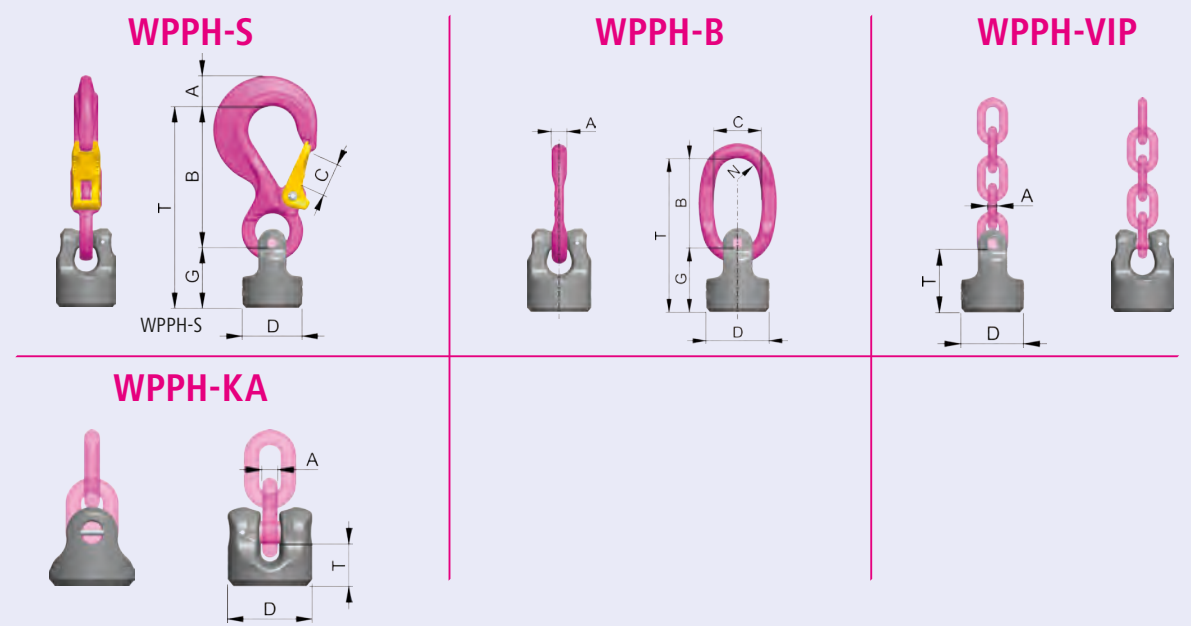


### WPPH-S / WPPH-B / WPPH-VIP / WPPH-KA // Datos técnicos

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	N [mm]	Cordón de soldadura	Nº de orden
<b>WPPH-S – PowerPoint®-Star Conexión universal soldable (no giratorio)</b>											
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
<b>WPPH-B – PowerPoint® Conexión soldable a ojal para eslingas con gancho (no giratorio)</b>											
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
<b>WPPH-VIP – PowerPoint® Conexión soldable a cadena VIP (no giratorio)</b>											
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
<b>WPPH-KA – PowerPoint® Conexión soldable a cadena VIP (no giratorio)</b>											
VWBS 40 (50)t	40 (50)	27,9	380	46	170	110	170	161	55	HY 22 + a 19	7903650

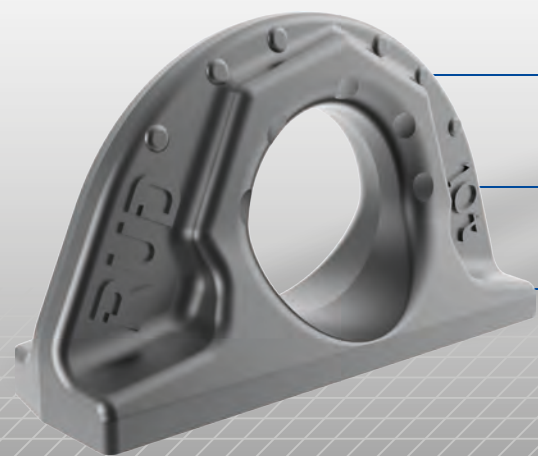
( ) = mayor capacidad de carga en esfuerzo axial

Se reserva el derecho a cambios técnicos.





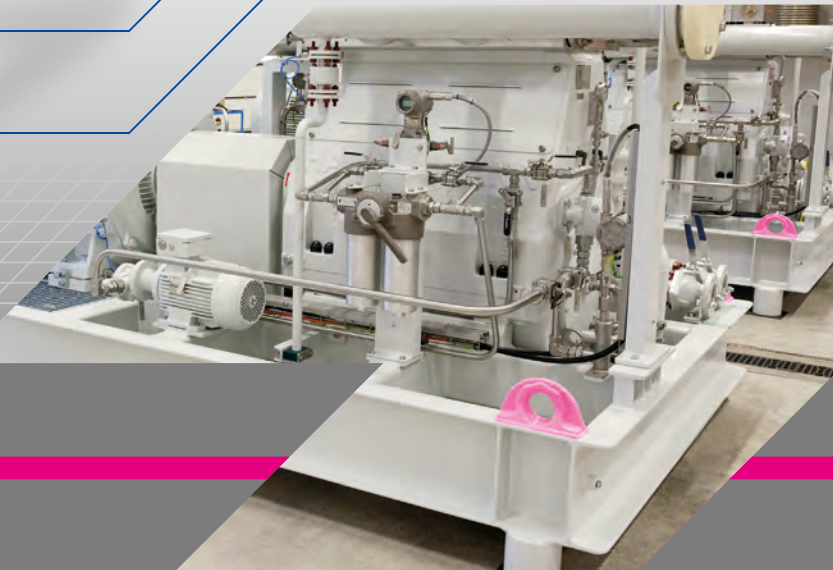
## Indestructible y siempre preparado



Seguridad contra rotura cuádruple

Marcas indicadoras de desgaste en el interior y exterior, patentadas

Cuerpo base templado, por lo que presenta mayor resistencia al desgaste



## ABA

Anilla de elevación soldable, soporta esfuerzos en todas las direcciones

4:1

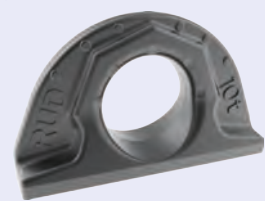


DGUV Test

-40°C  
200°C

400°C  
max.

Forjado de una pieza



Clara indicación de la capacidad de carga mínima



Cordón de soldadura perimetral



- Forjado de una pieza, sin traqueteos o movimientos indebidos aun con vibraciones fuertes o golpes, fácil enganche del elemento de izaje.
- Marcado claro de la capacidad mínima de carga para todas las direcciones de esfuerzos.
- Los requerimientos de la norma DIN EN 1090 se cumplen a través de una soldadura HV perimetral, es decir debido al cordón de soldadura continuo no existe posibilidad que se produzca corrosión por grietas (por lo tanto, es apto para construcciones al aire libre). Material de la parte a soldar: 1.6541 (23MnNiCrMo52). Respetar las indicaciones en el manual de usuario.



### ABA

Anilla de elevación soldable, soporta esfuerzos en todas las direcciones

- Marcas patentadas indicadoras del desgaste, para definir la vida útil del producto.
- Probado y certificado por la DGUV

Principios de inspección:  
GS-OA-15-04:2012-05  
Certificado n.º.: OA 1451020



## Características del producto

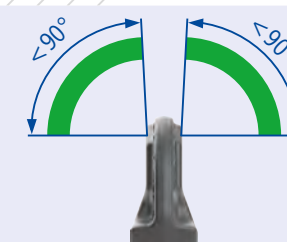
Anilla de elevación soldable, soporta esfuerzos en todas las direcciones

### Características / Características según la aplicación ABA

- Superficie fosfatada
- Diseño protegido.
- Montaje por soldadura fácil y rápido.
- Comprobación de capacidades a temperaturas bajas extremas de -40°C por prueba de impacto, se encuentra disponible a pedido (se encuentra disponible antes de realizar el pedido).
- Aptitud para un galvanizado en caliente después del proceso de soldadura debe ser analizado según el proceso y liberado.

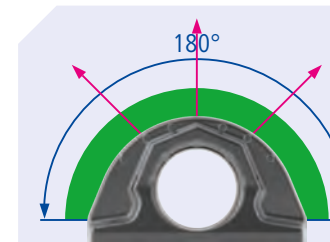
- La indicación de la capacidad de carga corresponde a la capacidad de carga mínima en cualquier dirección del esfuerzo. Capacidades de carga mayores al optimizar el lugar del montaje o su uso (Vea tabla de capacidades de carga/Página del producto).

Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente ([www.rud.com](http://www.rud.com)).



Ángulos de carga en esfuerzos laterales

WLL



Ángulos de carga en el plano de la anilla

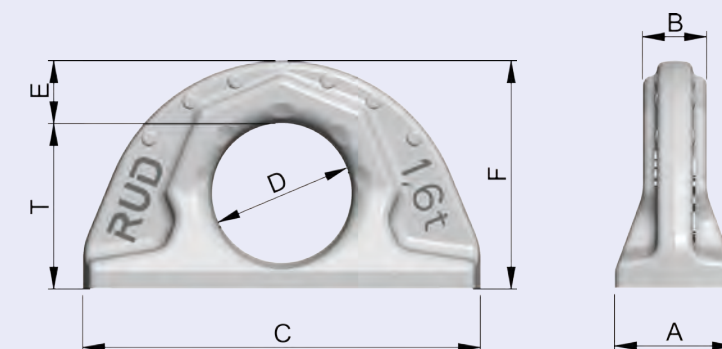
>1X  
WLL

### ABA // Datos técnicos

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Cordón de soldadura	Nº de orden
<b>ABA – Anilla de elevación soldable, soporta esfuerzos en todas las direcciones</b>											
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

( ) = mayor capacidad de carga en esfuerzos en el plano de la anilla

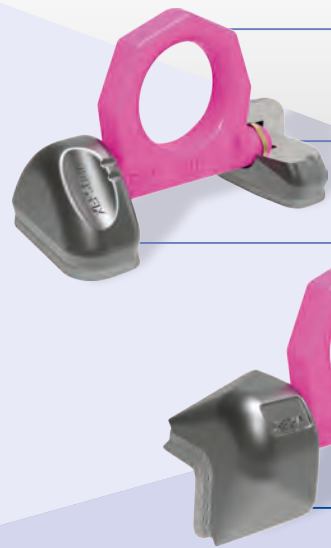
Se reserva el derecho a cambios técnicos.







## La solución para la introducción de fuerzas repartidas



No es necesario alinear los bloques de soldadura con respecto a la anilla

Componentes unidos firmemente por resorte radial

Sin corrosión inferior, gracias al cordón de soldadura HY continuo

## VRBS-FIX

VIP- Anilla de elevación soldable-FIX

## VRBK-FIX

VIP-Anilla de elevación para cantos soldable-FIX

4:1



DGVU Test



-40°C - 200°C

400°C max.

VRBS-FIX



VRBK-FIX



- Introducción de las fuerzas repartida, gracias a múltiples puntos de sujeción.
- VRBS-FIX: Anilla pivotea en 180°  
VRBK-FIX: Anilla con mayor rango de pivoteo (hasta 270°)
- Aplicación de esfuerzos hasta 90° con respecto al plano de la anilla.
- Los requerimientos de la norma DIN EN 1090 se cumplen a través de una soldadura HY, es decir debido al cordón de soldadura continuo no existe posibilidad que se produzca corrosión por grietas (por lo tanto, es apto para construcciones al aire libre).



### VRBS-FIX

El nuevo VRBS-FIX con considerables mejoras. Utilizable hasta -40°C.



### VRBK-FIX

Óptimo para cantos – ahorra la mitad de cáncamos.

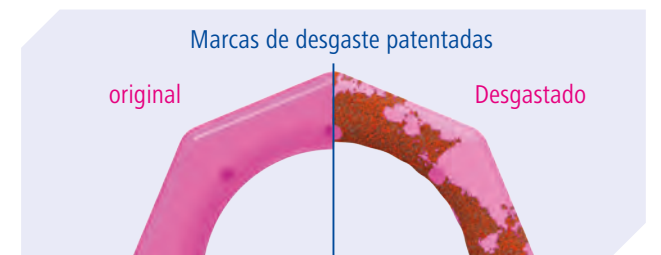
El cordón de soldadura perimetral HY requiere de poco volumen de soldadura.

## Características del producto

VIP-Anilla de elevación soldable-FIX / VIP-Anilla de elevación para cantos soldable-FIX

### Características VRBS-FIX / VRBK-FIX

- Resorte de sujeción disminuye ruidos molestos y mantiene la anilla en la dirección deseada, lo que facilita el enganche del elemento de izaje o amarre.
- Marcas patentadas indicadoras del desgaste, para definir la vida útil del producto. VRBS-FIX: Marcas introducidas por la forja, para determinar fácilmente el ángulo de izaje.
- Posicionamiento para soldadura fácil y seguro por medio de componentes pre-ensamblados que consisten de la anilla de suspensión y los bloques soldables.
- Marcado claro de la capacidad mínima de carga para todas las direcciones de esfuerzos
- La parte a soldar es forjada de un acero muy apto para soldadura.



Los cáncamos VRBS-FIX y VRBK-FIX se utilizan en diferentes sentidos de esfuerzos. Respete las indicaciones de la tabla de capacidad de carga en la pág. 84.

### Características / Características según la aplicación VRBS-FIX / VRBK-FIX

- Probado y certificado por la DGVU. Principios de inspección: GS-OA-15-04:2012-05

VRBS-FIX  
Certificado N°.: OA 1651057

VRBK-FIX  
Certificado N°.: OA 1451019



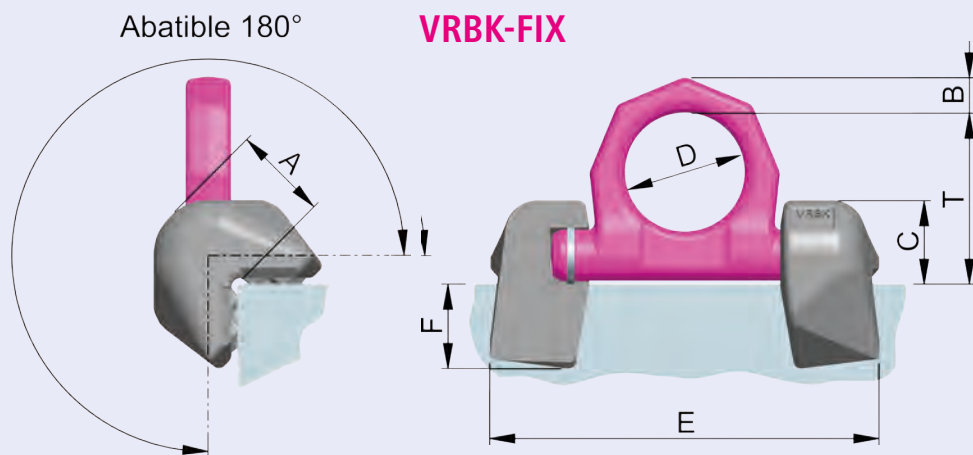
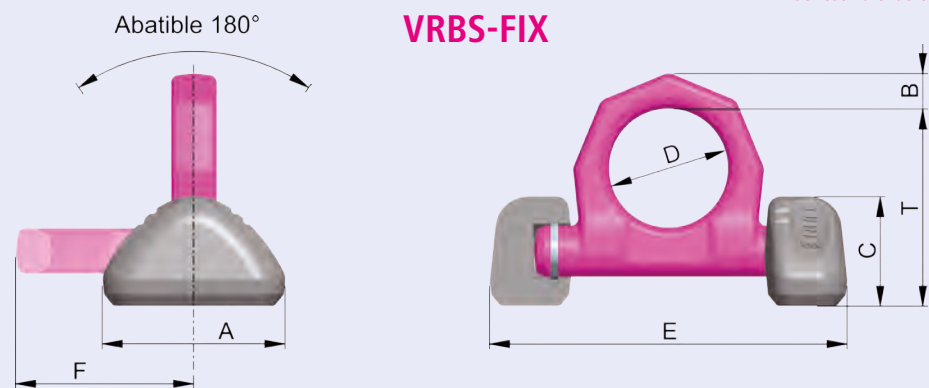
- Características fundamentales del VRBS-FIX y VRBK-FIX están protegidos por derechos de autor.
- Montaje por soldadura fácil y rápido.
- Comprobación de capacidades a temperaturas bajas extremas de -40°C por prueba de impacto, se encuentra disponible a pedido (antes de realizar el pedido).

Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente ([www.rud.com](http://www.rud.com)).

**VRBS-FIX / VRBK-FIX // Datos técnicos**

Designación	WLL [t]	Peso [kg/St.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Cordón de soldadura	Nº de orden
<b>VRBS-FIX – VIP-Anilla de elevación soldable con cordón de soldadura perimetral</b>											
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
<b>VRBK-FIX – VIP-Anilla de elevación para cantos (90°) soldable</b>											
VRBK-FIX 4t	4	1,05	65	32	14	28	48	140	29	HY 4 + a 3 $\nabla$	7902149
VRBK-FIX 6,7t	6,7	2,16	84	40	20	35	60	180	33	HY 5 + a 3 $\nabla$	7902150
VRBK-FIX 10t	10	4,40	94	52	22	46	65	212	46	HY 8 + a 3 $\nabla$	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

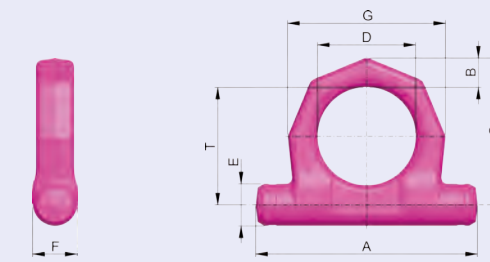
Se reserva el derecho a cambios técnicos.

**Anilla VIP octagonal // Datos técnicos**

Designación	WLL [t]	Peso [kg/St.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Nº de orden
<b>Anilla VIP octagonal</b>											
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

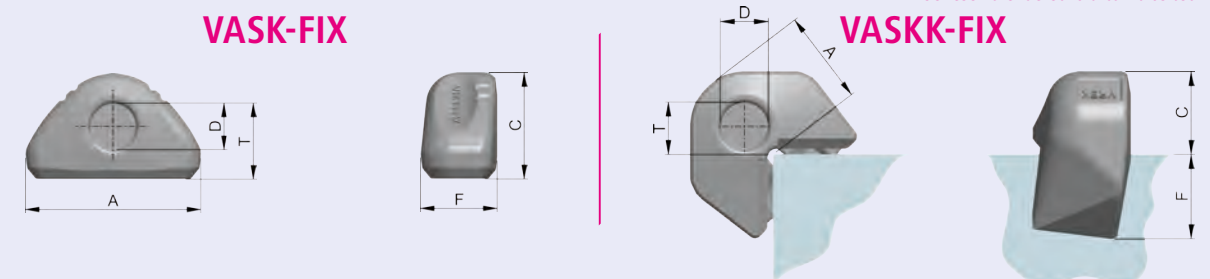
\* = Anilla fosfatada.

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

**VRBS-FIX / VRBK-FIX / Bloque soldable // Datos técnicos**

Designación	WLL [t]	Peso [kg/St.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Cordón de soldadura	Nº de orden
<b>VRBS-FIX – Bloque soldable</b>											
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
<b>VRBK-FIX – Bloque soldable</b>											
VASKK-FIX 4t	4	0,33	17,5	32	-	28	15,5	-	30	HY 4 + a 3 $\nabla$	7901699
VASKK-FIX 6,7t	6,7	0,61	23,5	40	-	35	21,5	-	34	HY 5 + a 3 $\nabla$	7901700
VASKK-FIX 10t	10	1,5	29	52	-	46	26,5	-	46	HY 8 + a 3 $\nabla$	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

Se reserva el derecho a cambios técnicos.







### Características del producto VRBS



- Introducción de las fuerzas repartida, gracias a múltiples puntos de sujeción.
- Anilla pivotea en 180°
- Aplicación de esfuerzos hasta 90° con respecto al plano de la anilla.



**VRBS**  
Anilla de carga soldable con introducción de las fuerzas repartida

## VRBS

VIP-Anilla de carga soldable



- Marcado claro de la capacidad mínima de carga para todas las direcciones de esfuerzo.
- Marcas patentadas indicadoras del desgaste, para definir la vida útil del producto.
- Perillas de distancia en los bloques soldables para garantizar la distancia requerida para la soldadura de raíz.

La parte a soldar es forjada de un acero muy apto para soldadura.  
Componente corresponde a los principios de inspección de la BG/DGUV "GS-OA-15-04".



Respetar las indicaciones de la tabla de capacidad de carga en la pág. 86.

## Datos técnicos

VIP-Anilla de carga soldable

### Características según la aplicación VRBS

Comprobación de capacidades a temperaturas bajas extremas de -40°C por prueba de impacto, se encuentra disponible a pedido (antes de realizar el pedido).

Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente ([www.rud.com](http://www.rud.com)).

### VRBS // Datos técnicos

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Cordón de soldadura	Nº de orden
<b>VRBS – VIP-Anilla de carga soldable</b>											
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

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Nº de orden
<b>Anilla VIP octagonal</b>											
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

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Cordón de soldadura	Nº de orden
<b>VASK – VRBS Bloques soldables</b>											
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

\* = Anilla fosfatada.

Se reserva el derecho a cambios técnicos.





## La solución soldable compacta



Abatible en 180°

Anilla y bloque soldable, en cáncamo VLBS-U, unidos por resorte de fijación

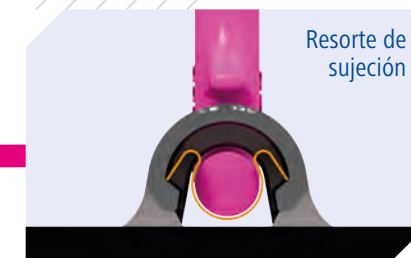
Anilla orientable en la posición deseada (VLBS-U)

VLBS // VLBS-U  
VIP-Estribo de carga soldable / VLBS-Imperdible

## Características del producto

VIP-Estribo de carga soldable / VIP-Estribo de carga soldable-Imperdible

- Un posicionamiento para soldadura fácil y seguro por medio de componentes pre-ensambladas que consisten del anillo de suspensión y los bloques soldables. Fácil de pintar debido a la fijación del anillo de suspensión.
- VLBS, VLBS-U-LT, VLBS-P: La parte a soldar es forjada de un acero muy apto para soldadura.
- Aptitud para un galvanizado en caliente después del proceso de soldadura debe ser analizado según el proceso y liberado (solo VLBS).
- Componente corresponde a los principios de inspección de la BG/DGUV "GS-OA-15-04".
- VLBS: Probado y certificado por la DGUV:
  - Principios de inspección: GS-OA-15-04:2012-05
  - Certificado N°.: OA 1451021
- Características fundamentales del VLBS están protegidos por derechos de autor.



Resorte de sujeción



Perillas de distancia en los bloques soldables



Marcado claro de la capacidad mínima de carga para todas las direcciones de esfuerzos.

4:1



DGUV Test

180°

-20°-200°C

400°C max.

VLBS-U-LT

-45°-200°C

LBS-RS

-100°-200°C



Forma de la anilla optimizada



Abatible en 180°

180°

Angulo de carga en esfuerzos laterales



180°

Soporta esfuerzos hasta 90° con respecto al plano de la anilla.

- VLBS-U, VLBS-U-LT, VLBS-P: Forma de la anilla optimizada para un mejor apoyo en esfuerzos laterales y protección del resorte de sujeción.
- Anilla abatible en 180°. VLBS-P: Anilla con mayor rango de pivoteo.
- Aplicación de esfuerzos hasta 90° con respecto al plano de la anilla.
- Resorte de sujeción disminuye ruidos molestos y mantiene la anilla en la dirección deseada, lo que facilita el enganche del elemento de izaje.



## VLBS / VLBS-U

Cáncamo soldable universal, con una amplia gama de usos en la industria de la fabricación y montajes

- VLBS-U, VLBS-U-LT, LBS-RS: Perillas de distancia en los bloques soldables para garantizar la distancia requerida para la soldadura de raíz.
- Marcado claro de la capacidad mínima de carga para todas las direcciones de esfuerzos.

## Características / Características según la aplicación VLBS / VLBS-U-LT

- VLBS-P: Para tuberías de diámetro  $\varnothing 82 - \varnothing 220$  mm (En diámetros mayores se puede utilizar el VLBS estándar).
- VLBS-U-LT: Superficie fosfatada. Comprobación de capacidades a temperaturas bajas extremas de  $-45^{\circ}\text{C}$  por prueba de impacto. LBS-RS: Componentes fabricados en 1.4571: por lo que presentan alta resistencia a la corrosión intergranular.
- Montaje por soldadura fácil y rápido.
- VLBS, VLBS-P, LBS-RS: Comprobación de capacidades a temperaturas bajas extremas de  $-40^{\circ}\text{C}$  por prueba de impacto, se encuentra disponible a pedido (antes de realizar el pedido).

Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente ([www.rud.com](http://www.rud.com)).



VLBS-U-LT



VLBS-P



LBS-RS



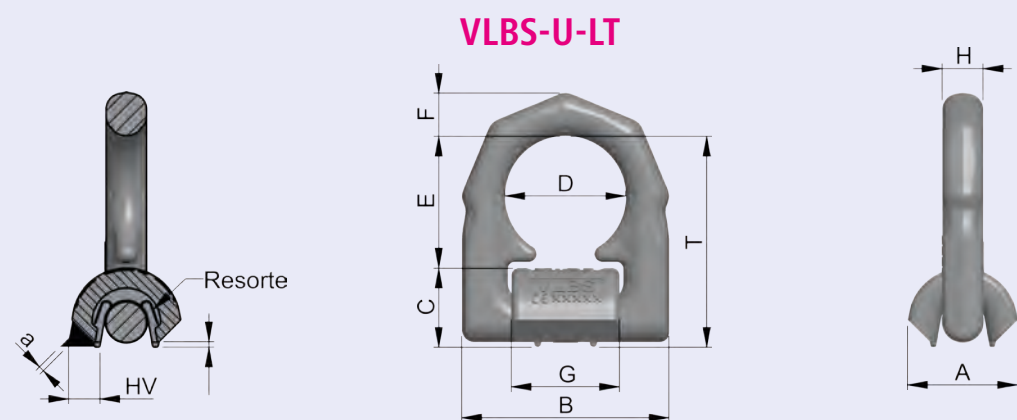
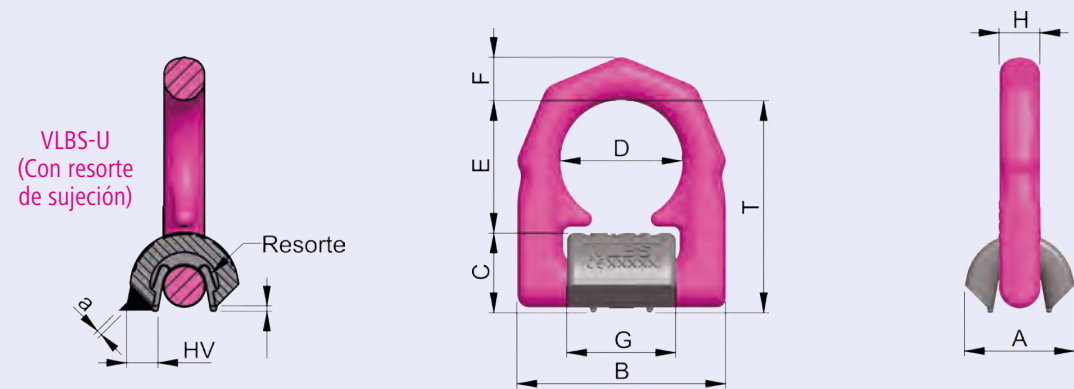


## VLBS-U / VLBS / VLBS-U-LT // Datos técnicos

Designación	WLL [t]	Peso [kg/St.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Cordón de soldadura	Nº de orden
<b>VLBS-U – VIP-Estribo de carga soldable-Imperdible (con resorte de sujeción)</b>													
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
<b>VLBS – VIP-Estribo de carga soldable</b>													
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
<b>VLBS-U-LT – VIP-Estribo de carga soldable</b>													
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

\* = Sin resorte de sujeción.

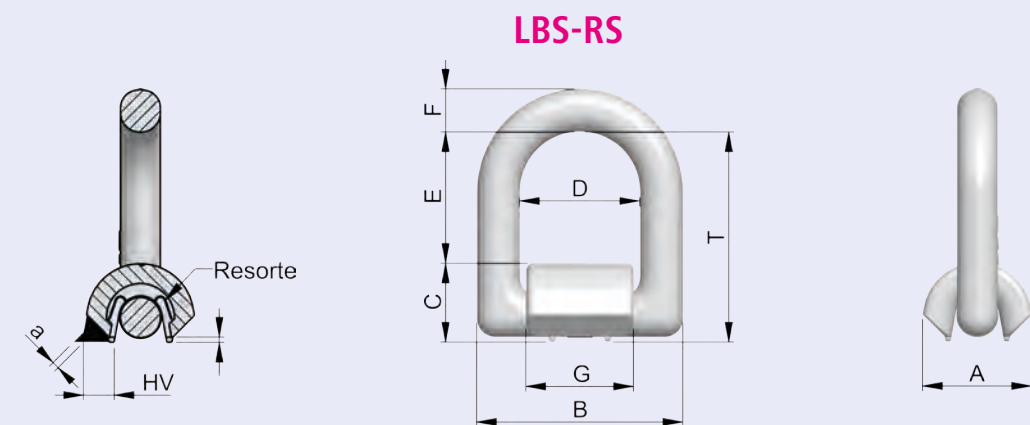
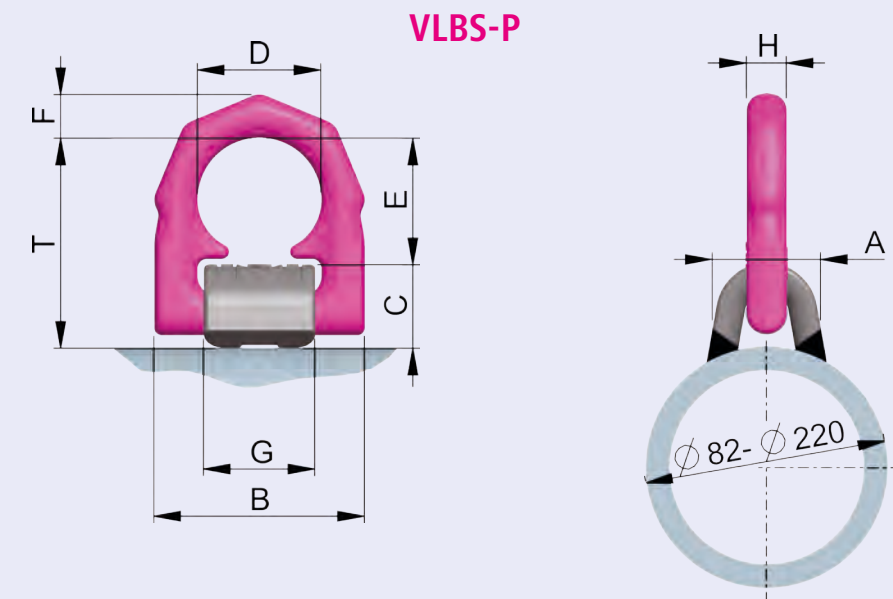
Se reserva el derecho a cambios técnicos.



## VLBS-P / LBS-RS // Datos técnicos

Designación	WLL [t]	Peso [kg/St.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Cordón de soldadura	Nº de orden
<b>VLBS-P – VIP-Estribo de carga soldable-Pipes (para tuberías)</b>													
VLBS-P 4t	4	0,8	87	45	87	35	51	52	18	46	16,5	HV13 konkav	7995472
<b>LBS-RS – Estribo de carga soldable</b>													
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

Se reserva el derecho a cambios técnicos.



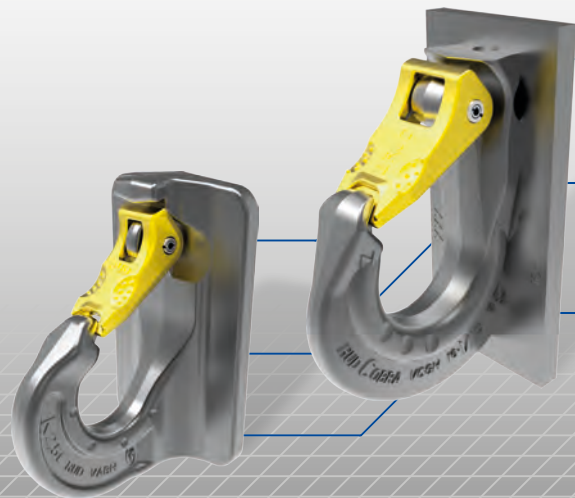


### El gancho soldable para todos los elementos de izaje

Como cáncamo soldable en travesaños y soportes

Para cables de acero y eslingas tubulares

Para elementos de izajes con ojal o eslabón final



## VABH-W // VCGH-S

VIP-Gancho soldable

## Características del producto

VIP-Gancho soldable

### Características específicas según la aplicación VABH-W / VCGH-S

VABH-W: Material de la parte a soldar: 1.6541 (23MnNiCrMo52) (Indicaciones para la soldadura en el manual de usuario).

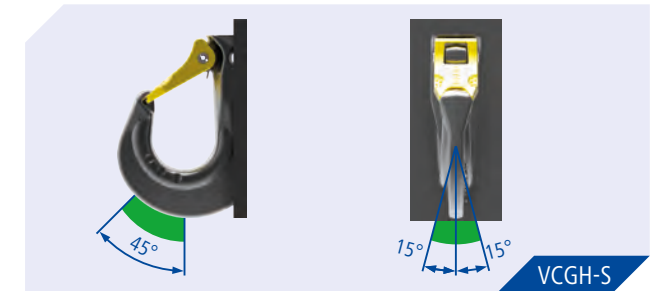
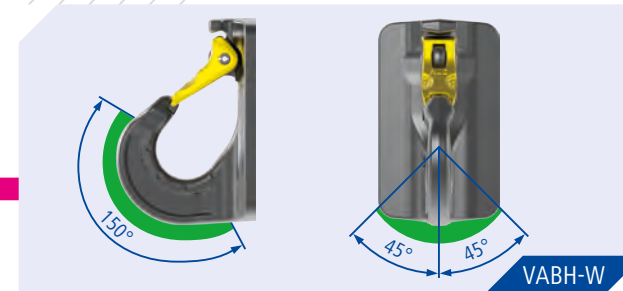
Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente (www.rud.com).

#### VABH-W

Rango de uso en el plano de la anilla: 150°  
Rango de uso para esfuerzos laterales: +45°, -45°

#### VCGH-S

Rango de uso en el plano de la anilla: 45°  
Rango de uso para esfuerzos laterales: +15°, -15°

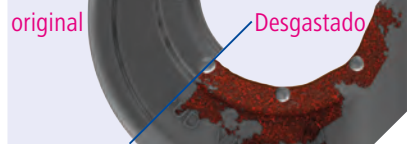


4:1 350°C max. VABH-B [-40°-200°C] VCGH-G [-20°-200°C]

Compatible con todos los elementos de izaje comunes



Marcas patentadas de desgaste



Seguro de gancho forjado, robusto



- ✓ Puede ser combinado con todos los elementos de izaje comunes sin la necesidad de un elemento de conexión adicional.
- ✓ Marcas patentadas indicadoras del desgaste, para definir la vida útil del producto.
- ✓ Seguro de gancho forjado y robusto.
- ✓ Superficie fosfatada.
- ✓ Cáncamo soldable también utilizable como gancho de excavadora.



### VABH-W / VCGH-S

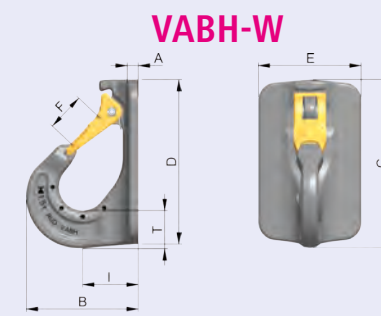
Como cáncamo soldable en travesaños para ser utilizado con eslingas de cable, eslingas tubulares y eslingas con ojal o eslabón final.

- ✓ Montaje por soldadura fácil y rápido.
- ✓ VCGH-S: VCGH-S: La parte a soldar es forjada de un material muy apto para soldadura.

### VABH-W / VCGH-S // Datos técnicos

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	I [mm]	Cordón de soldadura	Nº de orden
<b>VABH-W – VIP Gancho soldable</b>												
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
<b>VCGH-S – VIP Gancho soldable</b>												
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

Se reserva el derecho a cambios técnicos.







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



¡Diseñado y fabricado  
en el corazón de Europa!

