



Cáncamos – atomillables

VRS



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



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 estuerzo. Capacidades de carga mayores al optimizar el lugar del montaje o su uso (Vea tabla de capacidades de carga/Página del producto).

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 DGVV. Principios de inspección según la: GS-0A-15-04: 2012-05 Certificado n.º: OA 1451015

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



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

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).

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).

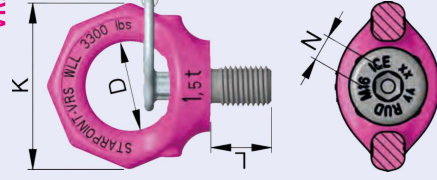
✓ Para longitudes especiales en roscas métricas se encuentran disponibles tuercas de seguridad especiales (DIN 980 V inspeccionadas por fisuras) con arandelas. También disponibles tuercas de cuello (DIN 6331, inspeccionadas por fisuras) a pedido.

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

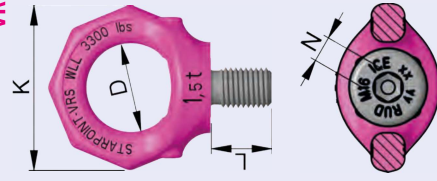
Designación	WLL [t]	Peso VRS-F [kg/pz.]	Peso VRS [kg/pz.]	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	Nº de apriete [Nm]	Nº de orden VRS-F	Nº de orden VRS	
VRS-F // VRS STARPOINT – Rosca métrica con y sin llave																	
VRS-F-M6 / VRS-M6	0,1	0,07	0,07	28	9	7	20	23	28	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	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	34	19,8	56	18	M14	8	30	7993330	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

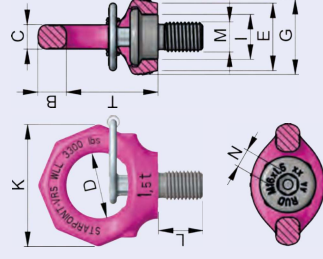


VRS-F // VRS // Rosca métrica fina // métrica con largo variable // de tubería

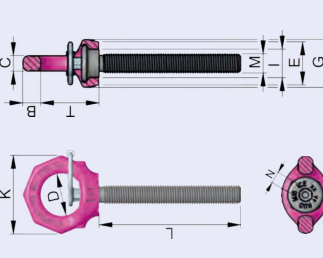
Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T	B	C	D	E	G	I	K	L	M	N	Pa de apriete [Nm]	Nº de orden VRS-F
VRS-F STARPOINT – Rosca métrica fina															
VRS-F-M8x1	0,3	0,12	35	11	9	25	25	30	16,3	47	12	M8x1	6	10	7904332
VRS-F-M12x1,5	0,75	0,2	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	M12x1,5	8	25	7902929
VRS-F-M16x1,5	1,5	0,3	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	M16x1,5	10	60	7902676
VRS-F-M20x2	2,3	0,5	58	17	16	40	41	50	29,3	76	30	M20x2	12	115	7992634
VRS-F-M24x2	3,2	0,8	70	20	19	49	51	60	35	92	36	M24x2	14	190	7992566
VRS-F-M30x2	4,5	1,6	87	26	24	60	66	75	44	114	45	M30x2	17	330	7991856
VRS-M36x3	7	3,5	103	32	29	72	76	97	53	135	54	M36x3	22	59	7992728
VRS-F STARPOINT – Rosca métrica con largo variable															
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
Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	Pa de apriete [Nm]	Nº de orden VRS-F
VRS STARPOINT – Rosca de tubería EN 228-1 sin llave															
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	7993732
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

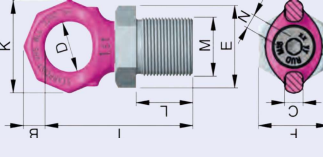
VRS-F – Rosca métrica fina



VRS-F – Rosca métrica con largo variable



VRS-G – Rosca de tubería



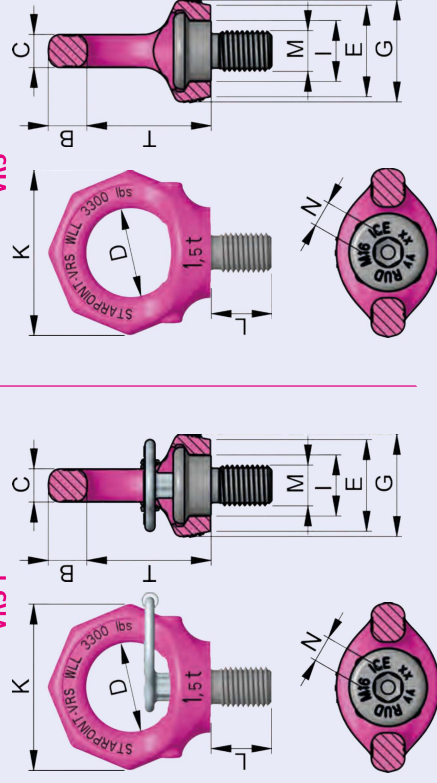
Se reserva el derecho a cambios técnicos.

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

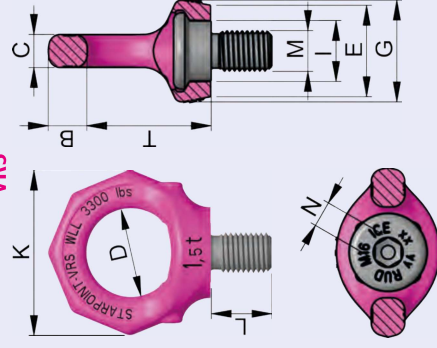
Designación	WLL [t]	Peso VRS-F [kg/pz.]	T	B	C	D	E	G	I	K	L	M	N [mm]	Pis de apriete [Nm]	Nº de orden VRS-F	VRS	
VRS-F / VRS STARPOINT – Rosca UNC con y sin llave																	
VRS-F 5/16"-18UNC	0,3	0,13	-	35	11	9	25	30	16,3	47	12	5/16"-18UNC 1/4"	10	7999106	-	-	
VRS-F 1/4"-20UNC	0,1	-	0,24	28	9	7	20	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	30	16,3	47	19	3/8"-16UNC 1/4"	10	7104480	-	-	
VRS-F 3/8"-16UNC	0,4	-	0,09	35	11	9	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	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	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"-8UNC 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-F



VRS



VRS // Llave acodada // Lleve perfil estrella

Designación	Peso [kg/pz.]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	M / UNC	Nº de orden VRS-F
VRS-Lleve perfil estrella – métrica							
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
VRS-Lleve perfil estrella – UNC							
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"-8UNC + 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
VRS- Llave acodada							
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.

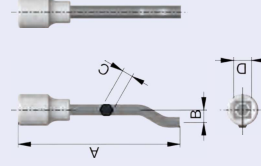
VRS-Lleve perfil estrella – métrica; UNC



VRS-Lleve perfil estrella – UNC

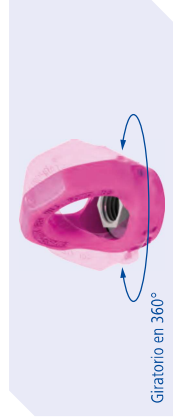


VRS- Llave acodada





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).



Y

WLL

WLL Y



Z

>2Y

WLL

WLL Z

Respete 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.
- ✓ 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.

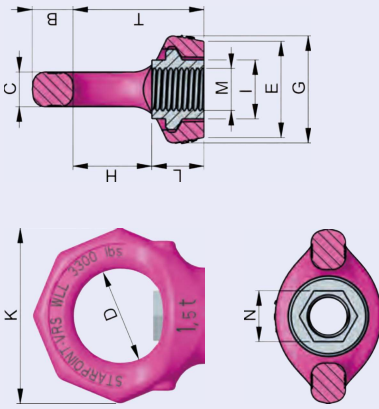
Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente (www.rud.com).

VRM // Rosca métrica

Designación	WLL (t)	Peso (kg/pc.)	T (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	Nº de orden
VRM VIP-Cáncamo octagonal tuerca – métrica															
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	7990008

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

Se reserva el derecho a cambios técnicos.





Cáncamos – atornillables

INOX-STAR



MADE IN GERMANY

Características del producto INOX-STAR



Forma pentagonal



Giratorio en 360°



Markado claro de la capacidad de carga mínima

Forma pentagonal para una clara diferenciación de anillos 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).

Anillo 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.



Y

WLL

WLL Y



Z

WLL

WLL Z

Respecta las indicaciones de la tabla de capacidad de carga en la pag. 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-0A-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 (mm)	N (mm)	Per da apriete (Nm)	Nº de orden
INOX-STAR Cáncamo pentagonal inoxidable – métrico															
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.

