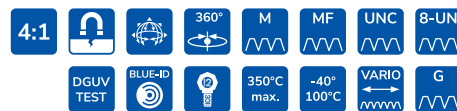


VRS-STARPOINT

Tornillo de ojo VARIO.



RUD RFID
CONNECT IT



VRS-F (con llave)

VRS (sin llave)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Gran rango de capacidad de carga 0,1 t–20 t.
- Tornillo especial ICE-BOLT no desmontable en acero patentado (M8–M24), lo cual reduce el riesgo de uso de tornillos estándar inapropiados. Tornillo especial para el uso a bajas temperaturas sin riesgos; con alta tenacidad, por lo tanto alta resistencia a la flexión, así como mayor resistencia al desgaste.
- La indicación de la capacidad de carga corresponde a la capacidad de carga mínima en cualquier dirección del esfuerzo. Mayores capacidades de carga por montaje óptimo o aplicaciones.
- Longitud variable de la rosca disponible para uso en orificios roscados y perforaciones de pasada.
- Amplio espectro de roscas.

RUD ICE-BOLT. Hasta M24.	Giratorio en 360°. Simple orientación en la dirección de tiro.	Largos de rosca variables.
WLL Y	WLL Z	Llave de perfil estrellado – métrica UNC-Rosca en pulgadas



✓ Probado y certificado por la DGVU.

Principios de inspección: GS-OA-15-04: 2015-12
Certificado n.º: OA 1951039

- Giratorio 360°.
- La capacidad de carga es mucho mayor que la del tornillo de ojo DIN 580.
- Llave de perfil estrellado para un montaje y desmontaje fácil.

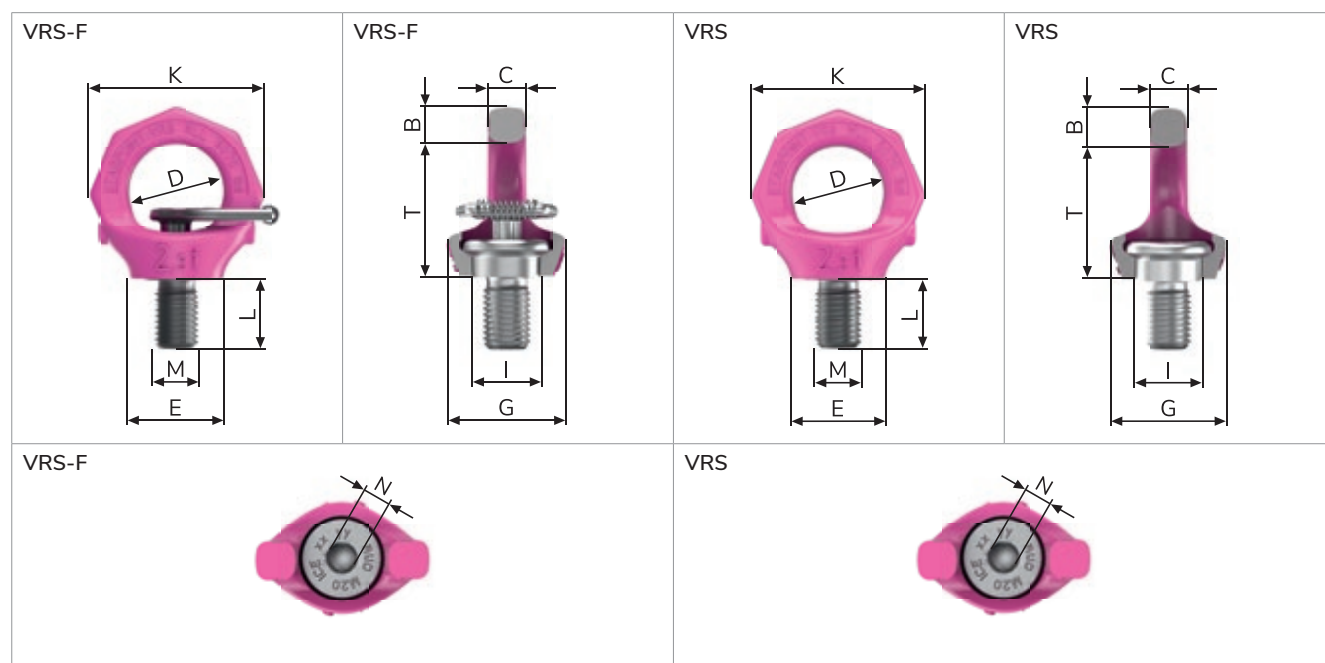
VRS-F / VRS

Rosca métrica con y sin llave.

VRS-F / VRS STARPOINT – MÉTRICA CON (VRS-F) Y SIN LLAVE (VRS).

Tipo	WLL [t]	Peso VRS-F (kg/pz.)	Peso VRS (kg/pz.)	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Par de apriete [Nm]	N.º de pedido VRS-F	N.º de pedido VRS
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	0,19	0,19	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	M12	8	25	7101313	7100556
VRS-F-M14 / VRS-M14	0,75	0,22	0,2	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	M14	8	30	7999330	7100557
VRS-F-M16 / VRS-M16	1,5	0,36	0,33	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	M16	10	60	7101314	7100558
VRS-F-M18 / VRS-M18	1,5	0,37	0,33	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	M18	10	60	7903387	7992219
VRS-F-M20 / VRS-M20	2,3	0,6	0,54	58	17	16	40	41	50	29,3	76	30	M20	12	115	7101315	7100559
VRS-F-M22 / VRS-M22	2,3	0,62	0,56	58	17	16	40	41	50	29,3	76	30	M22	12	125	7992197	7904625
VRS-F-M24 / VRS-M24	3,2	1,06	0,97	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	1,08	1	70	20	19	49	51	60	35	92	36	M27	14	250	7994138	7904626
VRS-F-M30 / VRS-M30	4,5	2,08	1,92	87	26	24	60	66	75	44	114	45	M30	17	330	7101317	7100561
VRS-F-M33 / VRS-M33	4,5	2,13	1,97	87	26	24	60	66	75	44	114	45	M33	17	350	7993439	7904627
VRS-F-M36 / VRS-M36	7	3,5	3,3	104	32	29	73	76	98	53	135	54	M36	22	590	7984201	7984198
VRS-F-M36-SL2M	7	-	3,3	104	32	29	73	76	98	53	135	72	M36	22	590	-	7991247
VRS-F-M42 / VRS-M42	9	5,4	5	122	36	34	85	86	109	62	157	63	M42	24	925	7984202	7984199
VRS-F-M48 / VRS-M48	12	8,1	7,6	138	42	38	96	101	128	70	179	72	M48	27	1.400	7984203	7984200
VRS-F-M56 / VRS-M56"	16	13	11,9	161	50	44	110	112	145	82	209	84	M56	32	1.400	7910836	7907508
VRS-F-M64 / VRS-M64"	20	17,8	16,2	176	55	48	120	122	157	90	228	96	M64	36	1.400	7910837	7907509

¡Se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas!



VRS-F / VRS-G

Rosca métrica fina / métrica con longitud /
rosca de tubería variable.

VRS-F STARPOINT – ROSCA MÉTRICA FINA.

Tipo	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Par de apriete [Nm]	N.º de pedido VRS-F
VRS-F-M8 x 1	0,3	0,12	35	11	9	25	25	30	16,3	47	12	M8 x 1	6	10	7904332
VRS-F-M12 x 1,5	0,75	0,21	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	M12 x 1,5	8	25	7992929
VRS-F-M16 x 1,5	1,5	0,36	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	M16 x 1,5	10	60	7902676
VRS-F-M20 x 2	2,3	0,6	58	17	16	40	41	50	29,3	76	30	M20 x 2	12	115	7992634
VRS-F-M24 x 2	3,2	1,06	70	20	19	49	51	60	35	92	36	M24 x 2	14	190	7992566
VRS-F-M30 x 2	4,5	2,08	87	26	24	60	66	75	44	114	45	M30 x 2	17	330	7991856
VRS-M36 x 3	7	3,3	104	32	29	73	76	98	53	135	54	M36 x 3	22	590	7992728

¡Se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas!

VRS-F STARPOINT – MÉTRICA CON LARGO VARIABLE.

Tipo	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	L varío [mm]	M	N [mm]	Par de apriete [Nm]	N.º de pedido VRS-F
VRS-F-M10	0,4	¹	35	11	9	25	25	30	16,3	47	16-70	M10	6	10	8600270
VRS-F-M12	0,75	¹	42	13	10	30	30	34	19,8	56	19-150	M12	8	25	8600271
VRS-F-M16	1,5	¹	49	15	13	35	36	40	23,5	65	25-120	M16	10	60	8600272
VRS-F-M20	2,3	¹	58	17	16	40	41	50	29,3	76	31-160	M20	12	115	8600273
VRS-F-M24	3,2	¹	70	20	19	49	51	60	35	92	37-140	M24	14	190	8600274
VRS-F-M30	4,5	¹	87	26	24	60	66	75	44	114	46-190	M30	17	330	8600275

¹ Peso depende de la versión.

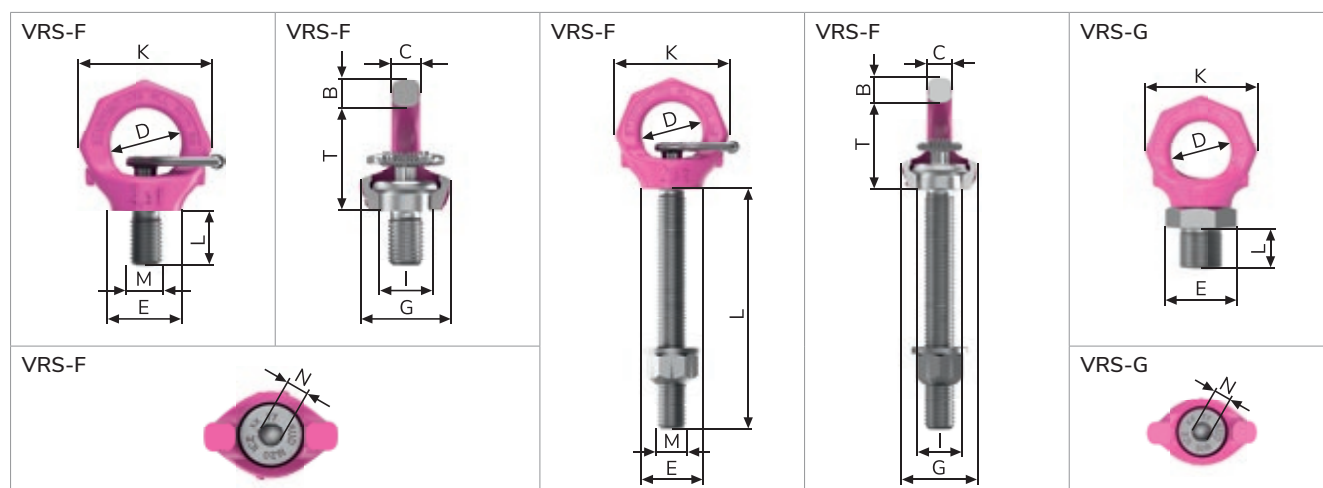
¡Se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas!

VRS-G STARPOINT – ROSCA DE TUBERÍA ISO 228-1.

Tipo	WLL [t]	Peso (kg/pz.)	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Par de apriete [Nm]	N.º de pedido VRS-G
VRS-G 1/4" ²	0,75	0,2	42	13	10	30	30	-	19,8	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	0,6	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

² Idéntico al VRS métrico.

¡Se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas!



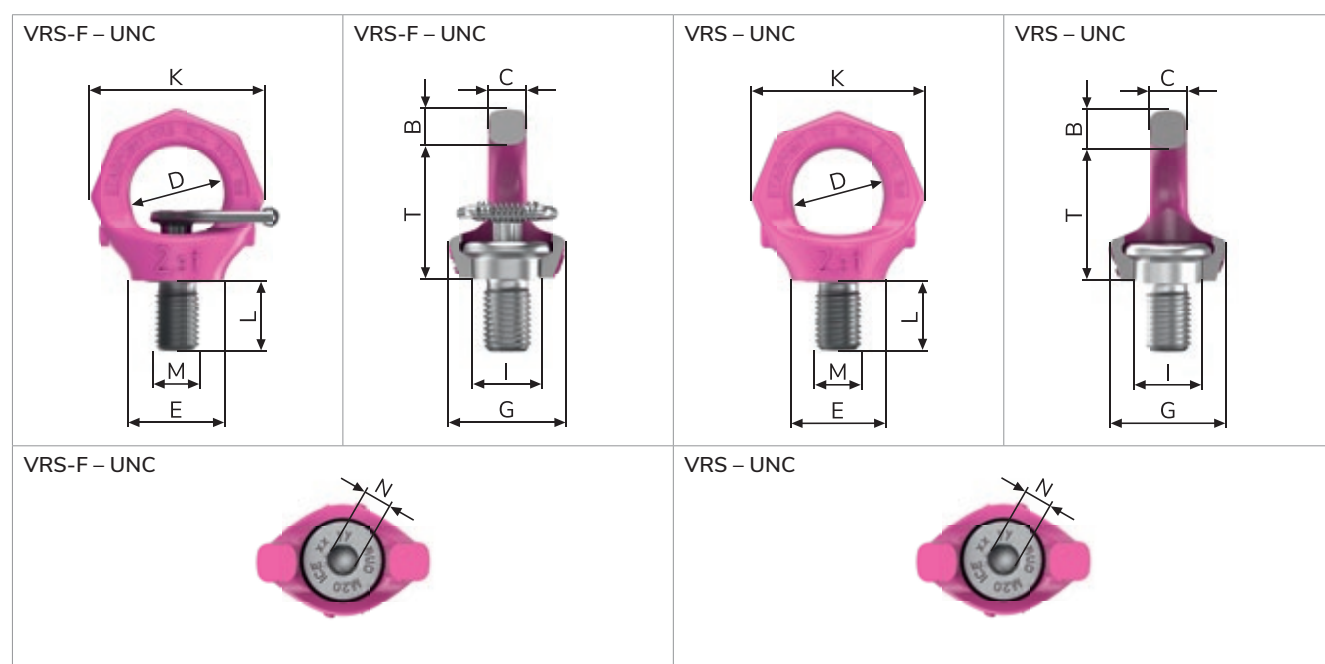
VRS-F / VRS

Rosca en pulgadas UNC con y sin llave.

VRS-F / VRS STARPOINT – ROSCA EN PULGADAS UNC CON (VRS-F) Y SIN LLAVE (VRS).

Tipo	WLL [t]	Peso VRS-F (kg/pz.)	Peso VRS (kg/pz.)	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	M	N [mm]	Par de apriete [Nm]	N.º de pedido VRS-F	N.º de pedido VRS
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 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-F / VRS-3/8"-16UNC	0,4	0,12	0,11	35	11	9	25	25	30	16,3	47	15	3/8"-16UNC	1/4"	10	7104480	7103959
VRS-F- / VRS-7/16"-14UNC	0,4	0,12	0,1	35	11	9	25	25	30	16,3	47	15	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	0,35	0,54	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	0,58	0,35	58	17	16	40	41	50	29,5	76	30	3/4"-10UNC	1/2"	115	7104483	7103962
VRS-F- / VRS-7/8"-9UNC	2,3	0,61	0,7	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	1,04	0,97	70	20	19	49	51	60	35	92	38	1"-8UNC	9/16"	190	7104485	7103964
VRS-F- / VRS-1 1/8"-8UNC	3,2	1,08	1	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	1,08	1	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	2,08	1,95	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	104	32	29	73	76	98	53	135	54	1 1/2"-6UNC	7/8"	590	7104487	7103966
VRS-F- / VRS-1 3/4"-5UNC	9	4,95	4,6	122	36	34	85	86	109	62	158	63	1 3/4"-5UNC	1"	925	7104488	7103967
VRS-F-2"-4,5UNC	12	7,6	7	138	42	38	96	101	128	70	180	72	2"-4,5UNC	1 1/8"	1.400	7104489	7103968

¡Se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas!



VRS

Llave de perfil estrellado / llave acodada.

VRS-LLAVE PERFIL ESTRELLA – MÉTRICA.

Tipo	Peso (kg/pz.)	A [mm]	B [mm]	D [mm]	N [mm]	M	N.º de pedido
Llave de perfil estrellado SW 6	0,02	–	–	–	6	M6 + M8 + M10	7983986
Llave de perfil estrellado SW 8	0,02	–	–	–	8	M12 + M14	7905453
Llave de perfil estrellado SW 10	0,03	–	–	–	10	M16 + M18	7903254
Llave de perfil estrellado SW 12	0,04	–	–	–	12	M20 + M22	7904282
Llave de perfil estrellado SW 14	0,08	–	–	–	14	M24 + M27	7904283
Llave de perfil estrellado SW 17	0,12	–	–	–	17	M30 + M33	7904284
Llave de perfil estrellado SW 22	0,15	–	–	–	22	M36	7904285
Llave de perfil estrellado SW 24	0,3	–	–	–	24	M42	7904286
Llave de perfil estrellado SW 27	0,4	–	–	–	27	M48	7904287
Llave de perfil estrellado SW 32	1,1	–	–	–	32	M56	7911045
Llave de perfil estrellado SW 36	1,3	–	–	–	36	M64	7911046

¡Se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas!

VRS-LLAVE PERFIL ESTRELLA – UNC-ROSCA EN PULGADAS.

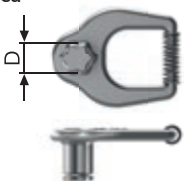
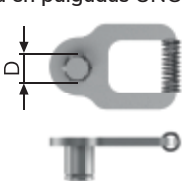
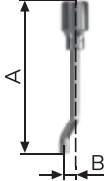
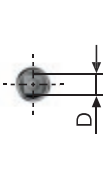
Tipo	Peso (kg/pz.)	A [mm]	B [mm]	D [mm]	N ["]	M	N.º de pedido
Llave de perfil estrellado SW 1/4"	0,02	–	–	–	1/4	5/16"-18UNC + 3/8"-16UNC + 7/16"-14UNC	7983995
Llave de perfil estrellado SW 5/16"	0,02	–	–	–	5/16	1/2"-13UNC	7983996
Llave de perfil estrellado SW 3/8"	0,03	–	–	–	3/8	5/8"-11UNC	7983997
Llave de perfil estrellado SW 1/2"	0,04	–	–	–	1/2	3/4"-10UNC + 7/8"-9UNC	7983998
Llave de perfil estrellado SW 9/16"	0,08	–	–	–	9/16	1"-8UNC + 1 1/8"-8UNC + 1 1/8"-7UNC	7983999
Llave de perfil estrellado SW 5/8"	0,12	–	–	–	5/8	1 1/4"-7UNC	7984000
Llave de perfil estrellado SW 7/8"	0,15	–	–	–	7/8	1 1/2"-6UNC	7984001
Llave de perfil estrellado SW 1"	0,3	–	–	–	1	1 3/4"-5UNC	7984002
Llave de perfil estrellado SW 1 1/8"	0,4	–	–	–	1 1/8	2"-4,5UNC	7984003

¡Se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas!

LLAVE ACODADA VRS.

Tipo	Peso (kg/pz.)	A [mm]	B [mm]	D	N [mm]	M	N.º de pedido
Llave acodada SW 6	0,09	118	7,5	1/2"	6	M6 + M8 + M10	7997749
Llave acodada SW 8	0,11	118	9	1/2"	8	M12 + M14	7997750
Llave acodada SW 10	0,15	138	12	1/2"	10	M16 + M18	7997751
Llave acodada SW 12	0,2	137	14	1/2"	12	M20 + M22	7997752
Llave acodada SW 14	0,24	140	16,5	1/2"	14	M24 + M27	7997753
Llave acodada SW 17	0,47	152	22	3/4"	17	M30 + M33	7902078
Llave acodada SW 22	1	192	26	1"	22	M36	7902079
Llave acodada SW 24	1,2	276	29	1"	24	M42	7902080
Llave acodada SW 27	2	304	33	1"	27	M48	7902081
Llave acodada SW 32	2,4	324	38	32 mm	16	M56	7908744
Llave acodada SW 36	3,1	324	43	36 mm	20	M64	7907745

¡Se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas!

Llave de perfil estrellado VRS – métrica 	Llave de perfil estrellado VRS – rosca en pulgadas UNC 	Llave acodada VRS 	Llave acodada VRS 
--	--	--	---

