



RUNPOTEC®

STRONGEST CABLE PULLING





CONTENIDO DE LA PROMOCIÓN:
RUNPOCAM RC2 - 50m.+GUÍA FIBRA DE VIDRIO PROFI SET Ø4,5mm.-50m.

VALOR REAL € 908,²⁵

€ **789,-**

MÁS IVA
 RUNPOCAM RC2 50 m - Guía de fibra de vidrio 50 m OFERTA RUNPOTEC Ref. 11140



CONTENIDO DE LA PROMOCIÓN:
XB300 + MANDRIL SET MULTIFUNCIÓN

VALOR REAL € 162,⁴⁵

€ **148,-**

MÁS IVA
 XB 300 - MANDRIL SET MULTIFUNCIÓN - OFERTA RUNPOTEC Ref. 10174



CONTENIDO DE LA PROMOCIÓN:
XB300 + SET COMPLETO
 incluye mandril multifunción + maletín

VALOR REAL € 210,⁹⁵

€ **189,-**

MÁS IVA
 XB 300 - SET COMPLETO - OFERTA RUNPOTEC Ref. 10170



CONTENIDO DE LA PROMOCIÓN:
RUNPO 5 + XB300 - MULTISSET
 incluye mandril multifunción + maletín

RUNPO 5 - 30 m - 2 x puntas **RUNPO GLIDER**® con ojal, triple trenzada, tensión de carga 270 kg., ideal ductos de Ø16 -40 mm.

VALOR REAL € 357,⁸⁵

€ **305,-**

MÁS IVA
 RUNPO 5 - XB 300 - MULTISSET Oferta RUNPOTEC Ref. 10171

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.

Quality check

RUNPOTEC products are checked at several stages for

- » Breaking load
- » Material quality
- » Material fatigue
- » Mechanical stress
- » Functional ability



OFERTA ESPECIAL

17
página

RUNPOCAM RC2- 50 m. + PROFI SET GUÍA FIBRA DE VIDRIO Ø 4,5 mm.-50m.

Recomendado en ductos de Ø 30 mm. a 80 mm. Diámetro mín. de interior del conducto - Ø 14 mm. Ideal para falsos techos, pozos, inspección de instalaciones, conductos de ventilación y muchas otras aplicaciones.

XBOARD
CABLE ROLLER



8-11
página

BOBINADORES Y DESBOBINADORES IN/OUT

XB 500 Para cualquier tipo de cables y tubos.
XB 300 Para bobinas de cables de pequeñas a medianas.

NUEVO

¡AHORA CON SISTEMA DE ANCLAJE!

8-9
página



MANDRIL MULTIFUNCIÓN

Para XB 300 o XB 500

Para enrollar paquetes de cables sueltos o cables individuales hasta una altura de máx. 294 mm y un Ø máx. de 430 mm.

RUNPOLIFTER 4500

Elevador de bobinas

Para bobinas de hasta 4500 kg y Ø 1600 mm. Tres ejes de tambor diferentes disponibles. Longitudes: 1150 mm, 1350 mm y 1600 mm.

¡Plegable! Sólo 22 kg por soporte de elevación.

14
página

RODILLOS GUÍA DE CABLE

Rodillos guía de alto rendimiento.

Para tirar cables en esquinas con la mínima resistencia.

51
página



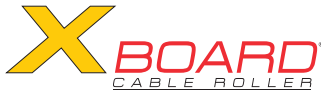
Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.

SISTEMAS PASACABLES	
Lubricantes GEL ESPRAY ESPUMA	19
RUNPO 5 Guía pasacables triple tenzada 2 x Punta RUNPOGLIDER con base giratoria - Ø 5,3 mm.	20
RUNPOSTICKS estándar y confort Juego de varillas de basalto plastificado	22
RUNPO 1 Guía pasacables de nylon Punta RUNPOGLIDER - Ø 4 mm.	24
POWER REX Guía pasacables de fibra de vidrio Punta RUNPOGLIDER con base giratoria Ø 3 mm.	25
RUNPOTEC RT 2008 Herramienta de empuje mecánico	28
RUNPOGLIDER spiral MET Guía pasacables metálica Punta RUNPOGLIDER - Ø 4 mm	29
RUNPOFIX Lazo tiracables con tapón protector Protege los enchufes contra daños	30
Mallas tiracables Ø 4 – 15 mm	31
Mallas tiracables Ø 9 – 100 mm	32
Diámetros de cable Tabla resumen	33
Guía pasacables de fibra de vidrio con carro - Ø 4,5 mm con doble sistema de salida	34
Guía pasacables de fibra de vidrio con carro - Ø 6 mm con doble sistema de salida	37
Guía pasacables de fibra de vidrio con carro Ø 7,5 – 9 mm con doble sistema de salida	41
Guía pasacables de fibra de vidrio con carro Ø 11 mm con doble sistema de salida y contador de metros.	44
Guía pasacables de fibra de vidrio con carro Ø 15 mm con doble sistema de salida y contador de metros.	46
Set de puntas de inicio RUNPOSTICKS, 13 piezas	40
Cabrestante CW 800 E para la tracción de cable en horizontal	48
Cuerdas de remolque de polyéster incl. carro de acero o bobina Ø 8 mm, 10 mm, 12 mm 100 m – 350 m	50
Guía pasacables metálica Ø 4 mm Guía pasacables de nylon Ø 3 – 4 mm	53
SISTEMAS DE INSPECCIÓN MALETÍN RUNPOTEC	
RUNPOCAM RC 2 Cámara de inspección multifunción 10 m, 30 m, 50 m	16
Medidor láser a distancia RM80	52
Maletín RUNPOTEC	10
SISTEMAS DE BOBINADO Y DESBOBINADO	
X-BOARD Bobinadora In/ Out - XB 300 mandril multifunción	8
X-BOARD Bobinadora In/ Out - XB 500	11
Rodillo desbobinador PRO 530 PRO 670	12
Desbobinadores en riel AS 900 En sets de 2 unidades	13
RUNPOLIFTER 4500 Elevador de bobinas L 1150, L 1350, L 1600	14
Medidas de bobinas Tabla resumen	15
Rodillos guía de cable Cadenado 90 Grados Plano Plano esquinero	51
LISTA DE PRECIOS CONDICIONES GENERALES	
Lista de precios	54
Microzanjas Términos y condiciones generales	59

Próximamente **novedades mundiales** de
RUNPOTEC[®]
te esperan **aquí**
y en **breve...**







BOBINADOR IN/OUT XB 300

VIDEO

X-BOARD

300 KG

X-BOARD DORN
Ø 45 mm Accesorio
desmontable y
Extraíble para
bobinas grandes.

Ø 300 mm

Aplicaciones posibles

**RUNPOSTICKS
COMPATIBLE**

NUEVO ¡SISTEMA DE ANCLAJE!

El X-BOARD compacto - XB 300 es un dispositivo universal de uso profesional para **enrollar y desenrollar cables** en bobinas pequeñas y medianas. El XB 300 es muy valorada gracias a su diseño pequeño, compacto y ligero, pero aún es capaz de transportar hasta 300 kg. Ideal para tambores de cable dañados. **Para un trabajo eficiente y sin problemas sin cables enredados.** 6 pies de goma aseguran una posición de pie antideslizante y segura. Ideal para proteger superficies donde se trabaja con bobinas. El accesorio desmontable y extraíble permite el uso de tambores de cable con diferentes tamaños de orificios. Aquí también se puede conectar el nuevo **mandril multifunción** (no incluido) para desenrollar paquetes de cables sueltos o cables individuales.

Mandril multifunción

Sólo en combinación con X BOARD XB 300 y XB 500

NUEVO

Mandril telescópico medio hasta máx. 294 mm

Plegable

Aplicaciones posibles

El mandril multifunción se ha desarrollado especialmente para los sistemas de enrollado de cables X BOARD XB 300 y XB 500. También se pueden enrollar tambores o cables individuales uniéndolos al mandril central de acero inoxidable del XB 300 y luego desplegando los 4 soportes laterales.

Recambio		Referencia	P.V. Recomend.
	X-BOARD mandril para X-BOARD XB300 y XB 500	20632	9,14 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas.

Artículo	Ref.nr.	P.V. Recomend.
 <p>Multi-function mandrel El mandril multifunción se ha desarrollado especialmente para los sistemas de enrollado de cables X BOARD XB 300 y XB 500.</p>	20696	48,00 €
 <p>X BOARD – Bobinador de cable IN/OUT XB 300 – Ø 300 mm Capacidad de carga hasta 300 kg</p>	10137	114,45 €



**CONTENIDO DE LA PROMOCIÓN:
XB300 + MANDRIL SET MULTIFUNCIÓN**

VALOR REAL € 162,⁴⁵
€ 148,-
más IVA
 XB 300 – MANDRIL SET MULTIFUNCIÓN
 OFERTA RUNPOTEC Ref. 10174



**CONTENIDO DE LA PROMOCIÓN:
XB300 + SET COMPLETO**
Incl. mandril multifunción + maletín

VALOR REAL € 210,⁹⁵
€ 189,-
más IVA
 XB 300 – SET COMPLETO
 OFERTA RUNPOTEC Ref. 10170



**CONTENIDO DE LA PROMOCIÓN:
RUNPO 5 + XB300 + SET COMPLETO**

Incluye mandril multifunción + maletín
 RUNPO 5 – 30 m - 2 x puntas RUNPO GLIDER® con ojal, triple trenzada, tensión de carga 270 kg., ideal ductos de Ø16 -40 mm.

VALOR REAL € 357,⁸⁵
€ 305,-
más IVA
 RUNPO 5 – XB 300 + SET COMPLETO
 Oferta RUNPOTEC Ref. 10171

MALETÍN RUNPOTEC

W-BOXX® | Sortimo® COMPATIBLE



Maletín UNIVERSAL

Maletín para RUNPOCAM RC2

Maletín RT 2008

Apilable y con clic fijador

MALETÍN RUNPOTEC

Maletín con caja interior en tres modelos: **UNIVERSAL**, **RUNPOCAM RC 2** o **RT 2008**. Perfecto para almacenar y transportar los productos RUNPOTEC mencionados anteriormente. El sistema de clic fijador ágil y rápido, permite conectar las cajas entre sí sin esfuerzo y desconectarse nuevamente con solo presionar un botón. Las cajas apiladas encajan perfectamente (Ver fotos).

El maletín W-BOXX se integra perfectamente con el sistema universal Sortimo. El W-BOXX es de alta calidad y muy ligero, hecho de plástico PP, resistente a los golpes y a prueba de salpicaduras.

Accesorios Componentes		iRef.nr.	P.V. Recomend.
	Maletín RUNPOTEC con interior adaptado a la herramienta de empuje RT 2008	20611	49,34 €
	Maletín RUNPOTEC con interior adaptado a la RUNPOCAM RC2	20612	49,35 €
	Maletín RUNPOTEC UNIVERSAL (Para XB 300 + Mandril multifunción + RUNPO 5)	20613	49,35 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas.



Bobinador IN/OUT XB 500

800 KG

Ø 500 mm

X-BOARD mandril
Ø 45 mm Extraíble para bobinas grandes

Aplicaciones posibles

COMPATIBLE con el nuevo MANDRIL

COMPATIBLE con los RUNPOSTICKS

Aplicaciones posibles en combinación con los RUNPOSTICKS

VIDEO

X-BOARD

Fijar tambores ligeros

Ayuda a inclinar tambores grandes sobre el X BOARD

Artículo	Ref.nr.	P.V.Recomd.
X BOARD – Bobinador IN/OUT XB 500 – Ø 500 mm Capacidad de carga hasta 800 kg.	10136	239,00 €

El X-BOARD compacto - XB 500 es un dispositivo universal y profesional para enrollar/desenrollar bobinas con todo tipo de cables y tuberías (bobinas medianas y grandes, tambores de cable y tubos, conductos vacíos, cuerdas... Permite un trabajo eficiente y sin problemas sin cables enredados.

El X-BOARD - XB 500 puede soportar cargas de hasta 800 kg y es adecuado para casi **todos los tipos de bobinas**. Especialmente ideal para tambores de cable dañados.

12 patas de goma aseguran una posición de pie antideslizante y segura. Ideal para proteger suelos donde se trabaja con bobinas. La tapa de altura ajustable está perfectamente diseñada para fijar cables sueltos, nidos de cables o tuberías en el X-BOARD XB 500. Esto evita el enrollamiento incontrolado del cable.

Pieza de recambio	Ref.nr.	P.V.Recomd.
<p>X-BOARD mandril para X-BOARD XB300 y XB 500</p>	20632	9,14 €

Rodillo Desbobinador PRO 530 | PRO 670



Rodamientos ultrasresistentes



Se le pueden adaptar ruedas



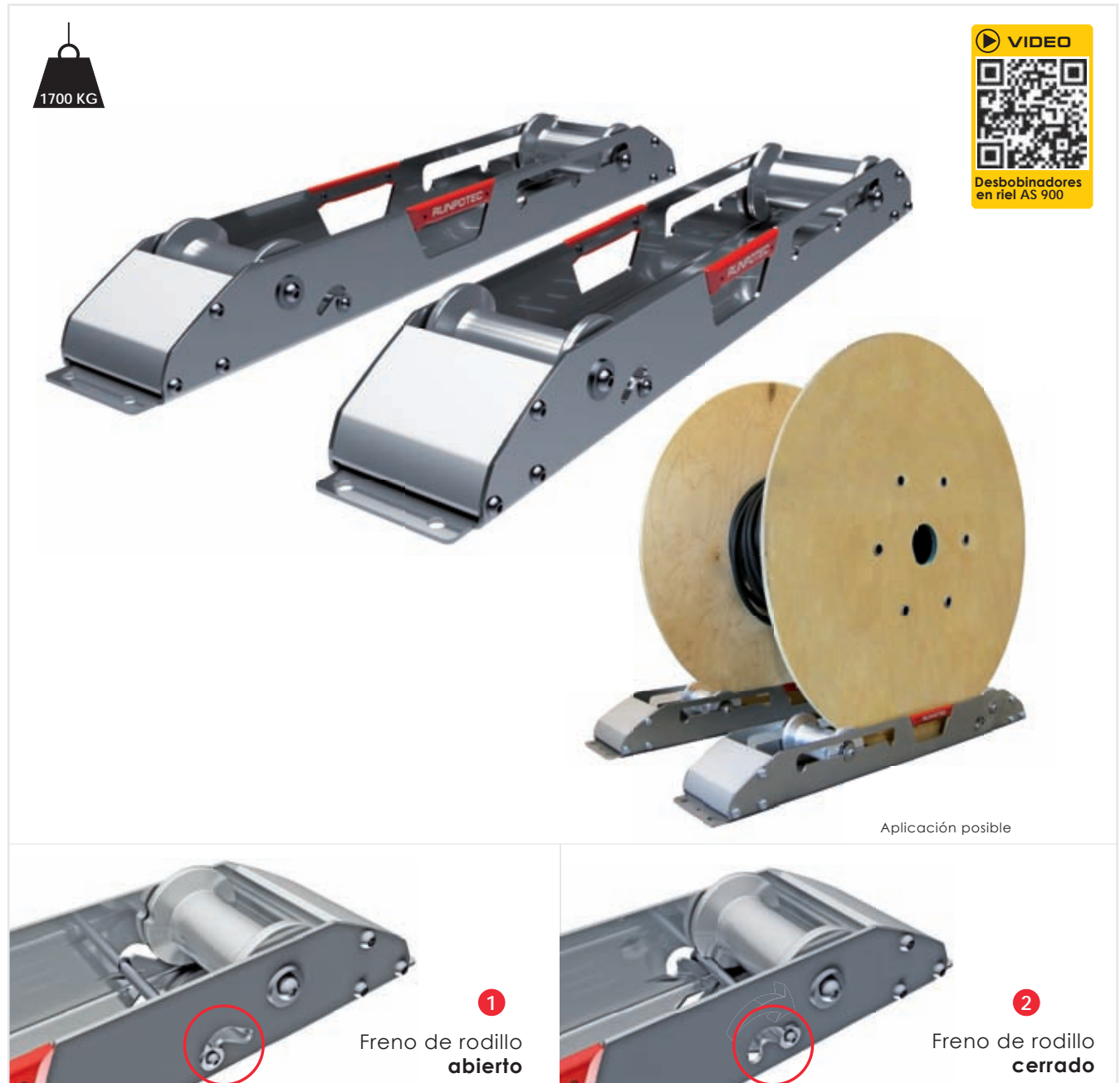
Artículo	Ref.nr.	P.V.Recomd.
Rodillo desbobinador –(Rodillos de apoyo incluidos) Capacidad de carga hasta 215 kg.		
PRO 530 (ancho del rodillo 53 cm.)	10134	186,90 €
PRO 670 (ancho del rodillo 67 cm.)	10135	219,45 €

El innovador **rodillo desbobinador de alta calidad** RUNPOTEC está fabricado con **aluminio fundido a presión**, esto le otorga **ligereza y gran solidez**. Este rodillo de soporte resistente y ajustable, es **ideal para cargas muy altas** en el uso diario. Los rodillos de soporte disponen de ejes que se pueden ajustar fácilmente para acomodar una amplia gama de tamaños de bobinas de cable **hasta máx. Ø1000 mm**. Rangos de ajuste: **85, 160, 225, 290, 310 y 335 mm**. Los rodamientos cerrados ofrecen protección contra la suciedad y la corrosión y, por lo tanto, garantizan un funcionamiento sin mantenimiento. Los cuatro pies compactos hechas de plástico de alta calidad aseguran que el rodillo siempre se mantenga **seguro, sin riesgo de deslizamiento** y que los revestimientos del suelo ya terminados, estén protegidos. El diseño funcional, la alta calidad de los materiales de fabricación y una tecnología sofisticada garantizan **una larga vida útil. ¡Los rodillos desbobinadores PRO 530 y PRO 670 pueden equiparse con ruedas!**

Accesorios Componentes	Ref.nr.	P.V.Recomd.
<p>Set de 4 Ruedas 2 Ruedas con freno 2 Ruedas sin freno</p>	20623	89,25 €
<p>Rodamiento de apoyo 530 para desbobinador PRO 530 Longitud de rodillo 530 mm.</p>	20609	26,25 €
<p>Rodamiento de apoyo 670 para desbobinador PRO 670 Longitud de rodillo 670 mm.</p>	20610	28,38 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas.

Desbobinadores en riel AS 900



Artículo	Ref.nr.	P.V.Recomd.
Desbobinadores en riel AS 900 Set de 2 unidades 2 piezas peso máximo de las bobinas 1700 kg (bobinas de madera)	10142	787,50 €

Los **desbobinadores en riel AS 900 son antivuelco** y están diseñados para desenrollar de manera segura cables pesados y bobinas con **dimensiones de 450 mm a 2000 mm**.

Su robusta construcción en acero inoxidable / aluminio de alta calidad con cojinetes de bolas, facilita el mantenimiento y otorga una larga vida útil.

El freno antivuelco asegura que los tambores se puedan cambiar de manera simple y rápida.

Su diseño estrecho de dos piezas permite que puedan usarse fácilmente en lugares estrechos.

Los desbobinadores AS900 se recomiendan especialmente donde sea necesario trabajar a la vez con varias bobinas una al lado del otra.

RUNPOLIFTER 4500 SET Con eje de bobina y conos de centrado



RUNPOLIFTER 4500





CONTENIDO DEL SET:

- 1 x Soporte elevador derecho
- 1 x Soporte elevador izquierdo
- 1 x Eje para bobinas
- 2 x Conos de centrado



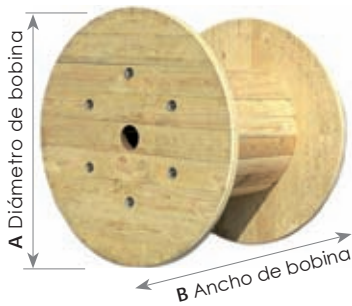


Plegable y compacto - Fácil de transportar - Sólo 22 kg por soporte elevador.

Artículo	SET ELEVADOR	Longitud eje	Ref.nr.	P.V.Rec.
El RUNPOLIFTER 4500 es un elevador de bobinas plegable y es capaz de levantar tambores de un diámetro máximo de 1600 mm, un peso máximo de 4500 kg y un de ancho máximo de 1100 mm. Incluye dos conos de centrado con un cierre de liberación rápida. Se pueden fijar bobinas con un orificio central de hasta Ø 115 mm.	SET 1150	1150 mm	10162	2610,00 €
	SET 1350	1350 mm	10163	2650,00 €
	SET 1600	1600 mm	10164	2690,00 €

Accesorios Componentes	Ref.nr.	P.V.Recomend.
 <p>Eje de bobina Ø 54 mm Eje hueco de alta resistencia, cojinete integrado de alta densidad, montante de seguridad de acero inoxidable, gran ahorro de peso.</p> <p>Long. 1150 mm-11,00 kg Elevación de carga 4.500 kg Long. 1350 mm-12,50 kg Elevación de carga 4.500 kg Long. 1600 mm-14,30 kg Elevación de carga 4.500 kg</p>	20692 20693 20694	490,00 € 530,00 € 570,00 €
 <p>Conos de centrado con cierre de liberación rápida Orificio central del tambor hasta Ø 115 mm.</p>	10147	123,50 €
 <p>Ruedas elevadoras de transporte 4 ruedas con tornillos de montaje (opcionalmente reajustables)</p>	20711	126,00 €
 <p>RUNPOLIFTER 4500 Soportes de elevación 1 pieza izquierda + 1 pieza derecha</p>	10161	2030,00 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas.



Ejemplos de aplicación: longitudes de alto de bobina para anchos de bobina adecuados

Long. 1600 mm para ancho bobina hasta 1100 mm.

Long. 1350 mm para ancho bobina hasta 900 mm.

Long. 1150 mm para ancho bobina hasta 750 mm.



A Diámetro bobina mm	610	710	810	910	1010	1210	1410	1610	1810
B Ancho bobina mm	490	520	520	690	710	890	890	1100	1100
Diámetro del cable mm	Longitudes de cable de bobina en metros								
6	1113	2024	2755						
CAT5/6/7	7	845	1481	2340					
Coaxial	8	637	1064	1463	2731				
3 x 1,5 mm ²	9	472	892	1152	2202	2866			
3 x 2,5 mm ²	10	386	677	980	1768	2349			
5 x 2,5 mm ²	11	314	564	761	1404	1912			
1 x 25 mm ²	12	253	468	643	1206	1540			
	13	237	385	542	1032	1339	2727		
1 x 35 mm ²	14		364	454	881	1159	2265	2967	
7 x 2,5 mm ²	15		297	430	749	1000	1991	2479	
1 x 50 mm ²	16		239	358	632	860	1756	2205	
5 x 6 mm ²	17		226	294	603	736	1545	1959	
1 x 95 mm ²	18		218	281	505	705	1355	1737	
3 x 16 mm ²	19		172	228	485	599	1184	1535	2722
10 x 2,5 mm ²	20		165	219	402	576	1139	1352	2435
5 x 10 mm ²	21		159	211	387	485	991	1304	2172
4 x 16 mm ²	22		122	167	315	468	856	1145	1931
	23		117	161	304	389	827	999	1869
5 x 16 mm ²	24		113	156	294	377	709	967	1657
1 x 185 mm ²	25		110	151	285	365	688	639	1608
3 x 35 mm ²	26		80	116	226	299	668	814	1419
3 x 50 mm ²	27		78	113	221	290	567	700	1244
1 x 240 mm ²	28		76	109	215	282	551	681	1211
24 x 2,5 mm ²	29		73	106	209	226	462	663	1180
5 x 35 mm ²	30		71	103	162	220	450	564	1028
4 x 50 mm ²	31			76	157	214	438	550	1003
1 x 300 mm ²	32			74	153	209	428	537	866
40 x 2,5 mm ²	33			72	150	204	352	451	846
	34				146	158	344	441	828
3 x 95 mm ²	35				108	154	336	431	707
5 x 50 mm ²	36				105	151	329	422	692
4 x 70 mm ²	37				103	148	265	348	678
3 x 120 mm ²	38					144	259	341	664
	39					107	254	334	560
4 x 95 mm ²	40					105	249	327	549
5 x 70 mm ²	41					102	244	264	539
3 x 150 mm ²	42					100	190	259	529
4 x 120 mm ²	43						187	254	437
	44						183	249	430
	45						180	245	422
5 x 95 mm ²	46						177	240	415
3 x 185 mm ²	47						174	187	408
	48						129	184	330
4 x 120 mm ²	49						127	181	325
5 x 120 mm ²	50						125	178	319
	51						123	175	314
3 x 240 mm ²	52						121	172	310
	53							170	305
4 x 185 mm ²	54							126	230
	55							124	235
	56							122	232
	57							121	228
	58							119	225
5 x 150 mm ²	59							117	222
3 x 240 mm ²	60								219
	61								216

Los ejemplos de cable que se muestran corresponden a la capacidad de carga del RUNPOLIFTER (menos de 4500 kg). Fuente: Distribuidores de cable líderes. Toda la información no es vinculante, sólo orientativa.

RUNPOCAM RC2

Cámara de inspección multifunción

Longitud de cable 10, 30 y 50 metros.



Cámara de inspección multifunción - compatible con todos los productos RUNPOTEC con rosca RTG Ø 6 mm.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- A** Punta RUNPOGLIDER con rosca frontal.
- B** Deslizador funcional -SYSTEMGLIDER.
- C** Lámpara LED recargable de altas prestaciones, 320-Lumen.
- D** Microtarjeta de memoria 8 GB / adaptador.
- E** Set de imanes.
- F** Set de conectores RTG Ø 6 mm. (Interior, exterior y ciego)
- G** Gancho de acero inoxidable.
- H** Adaptador de carga Dual-USB de 12 V.
- I** Accesorio flexible de 12 cm.
- J** USB / Micro-USB cable de carga de 3 m.
- K** Adaptador de carga Dual-USB de 230 V.
- L** RC 2 accesorio con roscas.
- M** USB / Micro-USB cable de carga 1 m.



Artículo	Longitud	Ref.nr.	P.V.Recomend.
RUNPOCAM RC 2	10 m	10139	523,95 €
Cámara de inspección multifunción con maletín RUNPOTEC	30 m	10140	565,95 €
	50 m	10141	607,95 €

Aplicación: para inspección de tuberías con distancias de hasta 50 m. Aplicable también a diámetros de tubería más grandes (etc.). Diámetro interior mínimo del conducto Ø 14 mm. Uso excelente en **combinación con las varillas flexibles RUNPOSTICKS**, destacados para techos suspendidos, pozos, inspección de instalaciones y ventilación. ¡Muy útil para la recopilación de pruebas, ya que se puede hacer grabación de foto, vídeo y audio! Batería operativa hasta 6 horas.

Cámara de inspección multifunción con 6 LEDs integrados (sonda de cámara con clasificación IP67), recubierta de acero inoxidable y le proporciona alta resistencia a los golpes.

Cabezal de acero (Ø13mm.) con rosca RTG Ø 6 mm compatible con todos los productos RUNPOTEC con rosca RTG Ø 6 mm.

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas.



OFERTA ESPECIAL

1xProfi-Set Guía de fibra de vidrio Ø 4,5 mm, 50 m
▶ descripción [página 34](#)

1xRUNPOCAM RC2, 50 m

VALOR REAL € 908,²⁵

€ 789,⁵ MÁS IVA

RUNPOCAM RC2 50 m – Guía de fibra de vidrio 50 m RUNPOTEC Ref.nr. 11140

Compatible con los siguientes productos RUNPOTEC

POWER REX	RUNPOSTICKS	RUNPO 1	PROFI-SET / ESTÁNDAR-SET	GUÍAS DE FIBRA DE VIDRIO
			<p>Ø 4,5 mm, 6 mm</p> 	<p>Ø 7,5 mm, 9 mm, 11 mm, 15 mm</p> 

POSIBLES APLICACIONES – recopilación de pruebas, función de vídeo (HD), foto y audio.





		
INSPECCIÓN DE TUBERÍAS de gran diámetro	INSPECCIÓN DE TUBERÍAS A partir de - Ø 14 mm y más	PROTECCIÓN IP67
		
CONDUCTOS DE VENTILACIÓN, INSPECCIÓN Y SERVICIO	FALSOS TECHOS Localización y captura	INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS

OPCIONES DE COMBINACIÓN – Compatible con todos los productos RUNPOTEC con rosca RTG Ø 6 mm.

			
Gancho RTG Ø 6 mm	Conector de rosca 2 x RTG Ø 6 mm	RUNPOCAM RC 2 RTG Ø 6 mm	RC 2 accesorio con roscas varias 2 x RTG Ø 6 mm
Productos con rosca RTG Ø 6 mm: RUNPOSTICKS, POWER REX, RUNPO 1 y todas las guías de fibra de vidrio.			

ARTÍCULO		Ref.nr.	P.V.Recomend.
		RC 2 cable sonda Ø 13 mm IP 67 RTG Ø 6 mm incluye carrete para el cable. Ø 10 m 30 m 50 m RC2 carrete para el cable de cámara	20593 194,25 € 20560 271,95 € 20559 312,90 € 20608 26,25 €
	 Detail: Micro-USB cable de carga	Cámara LED recargable 320-lumen de altas prestaciones 2 x rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm. (1 x vertical y 1 x horizontal) Carga de batería a través de micro USB IP67	20485 41,90 €
		Deslizador funcional RC2 L 130 mm B 58 mm H 53 mm rosca frontal RUNPOTEC RTG Ø 6 mm.	20606 19,95 €
		Punta RUNPOGLIDER con rosca frontal rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm.	20460 30,45 €
		Cable de cámara flexible 0,8 m Ø 9 mm para RUNPOCAM 300.000 pixel (720 x 576) Campo de visión 64°, IP67 4 x LED (regulable)	20481 62,48 €
	EXTRA FINO Ø 3,9 MM	Cable de cámara flexible 1 m Ø 3,9 mm para RUNPOCAM 100.000 pixel (320 x 240) Campo de visión 54°, IP 67 2 x LED (regulable)	20488 124,43 €
		RC2 accesorio con roscas varias L 101 mm B 16 mm H 19 mm Rosca frontal RUNPOTEC RTG Ø 6 mm.	20607 15,23 €
		Micro tarjeta de memoria 8 GB incl. adaptador de tarjeta	20483 4,31 €
		Set de imanes 1,5 – 2,9 kg (ducto -Ø 16 – 40 mm)	20475 20,58 €
		Set de conectores rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm (3 = 1 x interior, 1 x exterior, 1 x ciego)	20484 8,51 €
		Deslizador funcional con rosca RTG Ø 6 mm (Imagen) 1 Gancho de acero con rosca RTG Ø 6 mm (Imagen) 2	20261 5,99 € 20261 18,38 €
		Accesorio flexible 12 cm acero inoxidable rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm	20509 7,04 €
		RUNPOTEC maletín Interior adaptado a RUNPOCAM RC2	20612 49,35 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas.

	ARTÍCULO	Ref.nr.	P.V.Recomd.
	<p>GEL LUBRICANTE 1050 ml</p> <p>No-inflamable Reduce la fricción, mejora el deslizamiento, no corrosivo, resistente al calor hasta 85°C/185°F, no se pega, no mancha, no irrita la piel y biodegradable.</p>	30064	8,87 €
	<p>GEL LUBRICANTE (Medida de bolsillo) 250 ml</p> <p>No-inflamable Reduce la fricción, mejora el deslizamiento, no corrosivo, resistente al calor hasta 85°C/185°F, no se pega, no mancha, no irrita la piel y biodegradable.</p>	30467	4,41 €
 <div data-bbox="152 1345 347 1395" style="border: 1px solid red; padding: 2px; width: fit-content;"> NO-INFLAMABLE </div>	<p>ESPRAY/aerosol lubricante 400 ml</p> <p>Accesorio especial – cubre grandes superficies o puntos precisos con el tubo accesorio.</p> <p>No-inflamable Lubricación excelente, no se pega, no se seca, incoloro, inodoro y no tóxico.</p>	20523	8,19 €
 <div data-bbox="152 1744 347 1795" style="border: 1px solid red; padding: 2px; width: fit-content;"> NO-INFLAMABLE </div>	<p>ESPUMA Lubricante 400 ml</p> <p>Accesorio especial – espuma para grandes superficies o falsos techos ya que no gotea.</p> <p>No-inflamable Lubricación excelente, soluble en agua, no se pega, no se seca. Sin compuestos orgánicos volátiles (COV), biodegradable.</p>	20522	7,14 €
	<p>LÍQUIDO lubricante 1000 ml</p>	30063	7,23 €

RUNPO 5 con carcasa

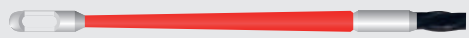
Guía de poliéster triple trenzada y 2 x puntas


RUNPOGLIDER[®]
 PUNTA FLEXIBLE PATENTADA

NUEVO RUNPOGLIDER ¡AHORA CON BASE GIRATORIA!

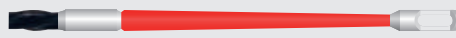

 Triple trenzado


Inicio


 RUNPOGLIDER con base giratoria Ø 7 mm
 • prensada en la guía •

 ¡Cuidado!
 Conductora eléctrica

Final


 RUNPOGLIDER con base giratoria Ø 7 mm
 • prensada en la guía •

Referencia

Ø

Longitud

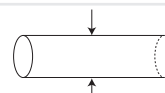


Ref. Nr.

P.V.Recomd.

RUNPO 5 incl. 2 puntas x RUNPOGLIDER con base giratoria y cabezal con ojal extragrande, Ø 5,3 mm, tensión de carga 270 kg y con carcasa.

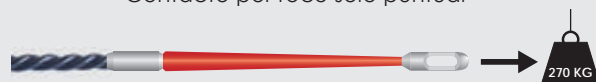
5,3 mm

20 m
30 m10013
10014131,15 €
146,90 €
Diámetro de tubería recomendado, radio de curva y tensión de carga de la RUNPO 5

Ø			
5,3 mm	16-40 mm	15 mm	270 Kg

VENTAJAS DE LA RUNPO 5


Contacto por roce sólo puntual

50% menos de resistencia a la fricción .


guía + prensado + RUNPOGLIDER +

270 Kg tensión total de carga

¡Casi irrompible! Incluso en los radios más estrechos

Ventajas sobre la guía fibra de vidrio de Ø 3 mm

- ▶ no se dobla
- ▶ no hay que encolar porque no se rompe.
- ▶ en consecuencia ahorro de tiempo.

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas.



OFERTA ESPECIAL

1 x X BOARD XB300 con mandril multifunción en maletín RUNPOTEC

► descripción **pág. 8**

1 x Guía triple trenzada RUNPO 5 de 30 m.

VALOR REAL € **358,70**

€ **305,**
más IVA

RUNPO 5 - XB 300 - MULTISSET - Oferta RUNPOTEC Ref.nr. 10171



OFERTA ESPECIAL

1 x Profi-Set guía de fibra de vidrio Ø 4,5 mm, 60 m. carro de acero con Kit accesorios incluido.

► descripción **pág. 34**

1 x Guía triple trenzada RUNPO 5 de 30 m.

VALOR REAL € **447,20**

€ **349,20**
más IVA

RUNPO 5 - PROFI-SET 60 m - Oferta RUNPOTEC Ref.nr. 11120

Item	Item no.	Rec. trade price
<p>RUNPO 5 sin carcasa Ø 5,3 mm Guía de poliéster triple trenzada Ø 5,3 mm 2 x puntas RUNPOGLIDER con base giratoria, tensión de carga 270 kgs. 20 m. 30 m. 40 m.</p>	20240 20241 20242	99,65 € 115,40 € 131,15 €
<p>RUNPOTEC maletín con plantilla UNIVERSAL</p>	20613	49,35 €
<p>RUNPO 5 - carcasa vacía</p>	30146	31,60 €

Accesorios: Runpo Z, Malla tiracables con base giratoria . Muy útil combinada con la Guía RUNPO5 triple

<p>RUNPO Z ¡Rápida conexión con la punta RUNPOGLIDER!</p>	<p>RUNPOFIX lazo tiracables con tapón protector SET de 4 unidades Acero inox. Ø 14 17 23 30 mm</p>	<p>Ø 4 – 6 mm Ø 6 – 9 mm Ø 9 – 15 mm</p>	20272 20273 20274	25,20 € 27,83 € 32,03 €
<p>Ejemplo: El capuchón protege el cable frente a rozaduras y daños.</p>			10159	39,80 €

Información



Consulta todas las **mallas tiracables disponibles** en la **pág. 25**

RUNPOSTICKS

Confort (19 piezas) / Estándar (17 piezas)



Artículo	Ø	Longitud	Ref.nr.	P.V.Recomend.
RUNPOSTICKS Confort (19 piezas) 10 x 1 meter RUNPOSTICKS, varillas de basalto flexibles con amplio radio de curva y rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm de acero inoxidable. 5 x rojas de baja flexibilidad, 3 x negras de flex. media, 2 x amarillas de alta flex. 1 x punta flexible RUNPOGLIDER, 1 x imán potente, 1 x cadena de bolas, 1 x cabezal con anilla, 1 x cabezal con gancho. 1 x conector. 1 x funda de almacenamiento para todos los accesorios. Incluye un gancho deslizador y una lámpara LED antichoques.	4,5 mm (amarilla)	2 x 1m	10020	129,15 €
	5,5 mm (negra)	3 x 1m		
	7,5 mm (roja)	5 x 1m		
RUNPOSTICKS Estándar (17 piezas) Contiene las mismas piezas que RUNPOSTICKS Confort (ver arriba) excepto el gancho deslizador y la lámpara LED antichoques.			10016	108,15 €

Artículo	Ref. nr.	P.V.Recomend.
 Gancho deslizador de acero inoxidable Salva obstáculos de hasta 8 cms., muchas opciones de amarre de cable, se desliza perfectamente por todas las superficies. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm de acero inoxidable	30239	18,38 €
 Deslizador funcional Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm	20468	18,38 €
 Lámpara LED Antichoques con mucha luminosidad, de acero inox. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm	20059	19,43 €
 Lámpara recargable LED 320-lumen de altas prestaciones, conector de carga a través de cable micro USB IP67 2 x rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm (1 x vertical y 1 x horizontal) Detail: Micro-USB charging socket	20485	41,90 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas.

Artículo	Ref.nr.	P.V.Recomend.
	10042	21,53 €
 <p>Vídeo sobre la RUNPOGLIDER </p>	20238	30,45 €
	10043	17,33 €
	10044	17,85 €
	10045	18,38 €
	20457	10,71 €
	20261	5,99 €
	30236	4,83 €
	20260	8,19 €
	30210	3,78 €
	20262	8,82 €
	20428 20427	6,20 € 6,20 €
 <p>Hoja técnica de los ganchos </p>	20614	22,05 €
	20455	15,12 €
	30009	19,95 €

RUNPO 1Guía de poliéster de alta densidad de \varnothing 4 mm con punta**RUNPOGLIDER®**
PUNTA FLEXIBLE PATENTADA

Final

Inicio



Punta Ojal \varnothing 6 mm, rosca RUNPOTEC RTG \varnothing 6 mm
• enroscada a la guía •



RUNPOGLIDER con ojal extragrande de \varnothing 6 mm
• prensada a la guía •

Artículo	\varnothing	Longitud	Ref.nr.	P.V.Recomend.
RUNPO 1 Guía de plástico resistente \varnothing 4 mm 1 x RUNPOGLIDER con ojal extragrande y rosca RTG \varnothing 6 mm Ideal tuberías de diámetros: \varnothing 16, 25 y 32 mm.	4 mm	5 m	30027	15,12 €
		10 m	30028	16,17 €
		15 m	30029	19,43 €
		20 m	30030	22,68 €
		25 m	30042	26,99 €
		30 m	30043	31,29 €

Diámetro de tubos recomendados, radio de curvatura y tensión de carga de la guía RUNPO 1

\varnothing				
4 mm	16-32 mm	15 mm	Final con rosca RUNPOTEC de RTG \varnothing 6 mm	Inicio
			170 Kg	170 Kg

Accesorios: RUNPO Z, Malla tiracables con base giratoria. Muy útil combinada con la Guía RUNPO 5 triple trenzado

<p>RUNPO Z- Conexión rápida con la punta RUNPOGLIDER</p>	\varnothing 4 - 6 mm	20272	25,20 €
	\varnothing 6 - 9 mm	20273	27,83 €
	\varnothing 9 - 15 mm	20274	32,03 €
	Set de puntas con ojal \varnothing 7 mm	20487	8,51 €



La Guía RUNPO1 no es adecuada para usar con la herramienta de empuje RT 2008!

1 x RUNPOGLIDER

Flexibilidad y deslizamiento excelente, ojal extragrande para conectar hasta 7 cables de 2,5 mm² para estirar o retirar cable, cómoda manipulación sin bordes que generen fricción y con alta carga de tracción. **Compatible con RUNPOCAM RC2!**

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas.

POWERREX

Guía de fibra de vidrio con punta **RUNPOGLIDER®**
PUNTA FLEXIBLE PATENTADA



**RUNPOCAM
COMPATIBLE**



NUEVO RUNPOGLIDER® ¡AHORA
CON BASE GIRATORIA!

ACCESORIOS INCLUIDOS



final	Inicio
<p>Punta final, de acero inoxidable, rosca RTG Ø 6 mm</p>	<p>RUNPOGLIDER con base giratoria de Ø 7 mm, rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm, enroscada a la guía</p> <p>¡Cuidado! Conductiva de electricidad</p>

Accesorios incluidos con la POWER REX / Set completo

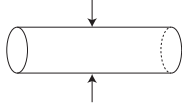



- 1 x RUNPOGLIDER con base giratoria Ø 7 mm, rosca RUNPOTEC **RTG Ø 6 mm**
- 1 x Guía de fibra de vidrio de Ø 3 mm con 2 juntas finales de acero inoxidable prensadas a la guía, **RTG Ø 6 mm**
- 1 x Carcasa de plástico
- 1 x Goma (manopla) de agarre antideslizante
- 1 x Pegamento especial 3 g
- 1 x Malla tiracables de 6 – 9 mm, con base giratoria de acero inox. rosca RUNPOTEC **RTG Ø 6 mm**
- 3 x Conectores manguitos Ø 6 mm de acero Inox.
- 5 x Puntas cabezal de recambio con rosca, de Ø 6 mm. de acero inox., rosca RUNPOTEC **RTG Ø 6 mm.**
- 2 x Cabezales con ojal de Ø 7 mm, rosca RUNPOTEC **RTG Ø 6 mm**



Artículo	Ø	Longitud	Ref.nr.	P.V.Recomend.
POWER REX - Guía de fibra de vidrio con compartimento para accesorios. (Kit completo de accesorios en una práctica carcasa.)	3 mm	20 m	10087	90,30 €
		30 m	10088	102,90 €
		40 m	10089	113,40 €
		50 m	10090	125,90 €

Artículo	Ref.nr.	P.V.Recomend	
	Guía de fibra de vidrio de recambio Ø 3 mm. con juntas de acoplamiento, RUNPOTEC RTG Ø 6 mm.		
	20 m	20413	36,75 €
	30 m	20104	48,72 €
	40 m	20105	53,55 €
	50 m	20106	59,54 €

Diámetro recomendado de tubo, radio de curva y tensión de carga de POWER REX Ø 3 mm

Ø				
3 mm	16-50 mm	55 mm	450 Kg	120 Kg

 <p>Vídeo sobre la punta RUNPOGLIDER </p>	Punta flexible RUNPOGLIDER con base giratoria Ø 7 mm, tensión de carga > 270 kg Ø Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm (Sólo compatible con productos RTC)	20238	30,45€
	Punta RUNPOGLIDER con rosca frontal incl.ojal de Ø 7 mm Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm	20460	30,45 €
	Set de imanes 1,5 – 2,9 kg (tube-Ø 16 – 40 mm) 5 kg fuerte (tube-Ø 50 –100 mm)	20475 20476	20,58 € 41,69 €
	Punta flexible Ø 7 mm acero inoxidable, Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm	20116	6,83 €
	Punta flexible Ø 10 mm acero inoxidable, Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm	20303	7,14 €
	Punta flexible Ø 13 mm acero inoxidable, Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm	20119	7,35 €
	Kit de reparación Ø 3 mm 1 x Pegamento especial 3 g 4 x Puntas cabezal Ø 6 mm, Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm 3 x conectores (manguitos) Ø 6 mm 4 x Puntas cabezal de Ø 7 mm, Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm	20408	20,58 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas.

Artículo	Ref. nr.	P.V.Recomend
 <p>RUNPO Z Malla tiracables con base giratoria acero inoxidable</p> <p>Ø 4 – 6 mm Ø 6 – 9 mm Ø 9 – 15 mm</p> <p>RUNPO Z- rápida conexión con las puntas RUNPOGLIDER!</p>	<p>20272 20273 20274</p>	<p>25,20 € 27,83 € 32,03 €</p>
 <p>Malla tiracables con base giratoria de acero inox. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p> <p>Ø 4 – 6 mm Ø 6 – 9 mm Ø 9 – 13 mm</p>	<p>20365 20366 20367</p>	<p>16,17 € 17,33 € 26,15 €</p>
 <p>Malla tiracables con lazo y base giratoria de acero inox. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p> <p>Ø 9 – 15 mm Ø 15 – 19 mm Ø 19 – 25 mm Ø 25 – 31 mm</p>	<p>20266 20267 20268 20269</p>	<p>36,65 € 37,75 € 38,96 € 40,79 €</p>
 <p>Set de puntas cabezales para Ø 3 mm de acero inox. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm Set de 3 unidades</p>	<p>20107</p>	<p>6,41 €</p>
 <p>Set de conectores para Ø 3 mm de acero inox. Set de 3 unidades</p>	<p>20108</p>	<p>6,41€</p>
 <p>Set de puntas con ojal Ø 7 mm de inox. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm Set de 3 unidades</p>	<p>20411</p>	<p>6,30 €</p>
 <p>Lazo para estirar, Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p> <p>Ø 1,5 mm (cuerda de acero inox. 85 mm) Ø 2 mm (cuerda de acero inox. .50 mm)</p>	<p>20428 20427</p>	<p>6,20 € 6,20 €</p>
 <p>Goma de agarre antideslizante Ø 3 – 12 mm</p>	<p>30070</p>	<p>5,67 €</p>
 <p>Pegamento especial 3 g</p>	<p>30050</p>	<p>7,46 €</p>
 <p>ESPRAY 400 ml ESPUMA 400 ml Lubricante de cables No inflamables GEL 250 ml GEL 1050 ml</p>	<p>20523 20522 30467 30064</p>	<p>8,19 € 7,14 € 4,41 € 8,87 €</p>

NO INFLAMABLE

RT 2008 incluye guía metálica con RUNPOGLIDER

Incl. una guía metálica RUNPOGLIDER spiral MET-15 m.



El solucionador de problemas en tuberías estrechas. Ø 16 – 32 mm



W-BOX® | Sortimo COMPATIBLE



1. Introduzca la guía



2. Fíjela



3. Bombee

Artículo / Set completo

Ref.nr.

P.V.Recomend.

RUNPOTEC RT 2008 – Herramienta para empujar de forma cómoda y segura

la guía metálica de RUNPOTEC- Spiral MET en conductos de diámetro Ø 16 , 20, 25, 32, 40 mm.

Accesorio flexible: 1 x Ø 20, 1 x Ø 25, 1 x Ø 32, 1 x Ø 40 mm., 1 x neutro, 2 x conectores, 1 x clip para cinturón, 1 x Malefín RUNPOTEC adaptado a la RT 2008 y una guía metálica de 15 m.-RUNPOTEC Spiral MET.

10000

271,95 €

Artículo

Ref.nr.

P.V.Recomend



RUNPOTEC RT 2008 incluye anillas de fijación

20004

161,70 €



Boquilla roja + clip de cinturón

20333

7,56 €



Accesorio flexible Ø 20 mm

20020

7,98 €



Accesorio flexible Ø 25 mm

20025

7,98 €



Accesorio flexible Ø 32 mm

20032

7,98 €



Accesorio flexible Ø 40 mm

20040

7,98 €



Accesorio conector

20010

7,35 €



Accesorio rígido en L90° conector (también para tubos de Ø 20 mm)

20253

15,65 €



RUNPOTEC Maletín

Interior adaptado para la RT2008

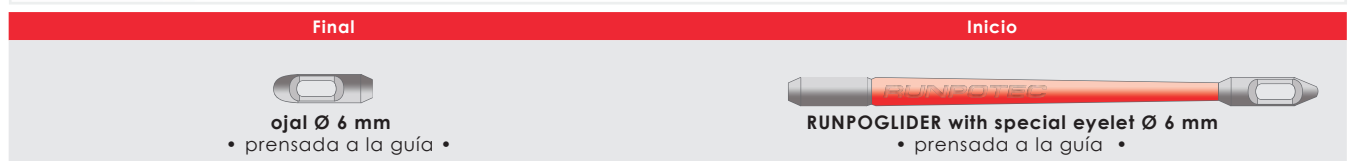
20611

49,35 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas.

RUNPOGLEITER SPIRALE MET

Guía de acero Ø de 4 mm.



Artículos	Ø	Longitud	Ref. nr.	P.V.Recomend
RUNPOGLIDER spiral MET (MET = Guía metálica) Tension load: 170 Kg Área óptima de despliegue: Tuberías: Tube-Ø: 16, 25 and 32 mm	4 mm	5 m	30054	17,33 €
		10 m	30017	23,73 €
		15 m	30018	30,66 €
		20 m	30019	38,43 €
		25 m	30020	45,47 €
		30 m	30021	49,25 €
		Largos especiales up to +50 m	30031	Precio s. pedido

Diámetro recomendado de tubería, radio de curva y tensión de carga de la guía RUNPOGLIDER metálica

Ø				
4 mm	16-32 mm	25 mm	170 Kg	170 Kg

Accesorios: Runpo Z, Malla tiracables con base giratoria. Muy útil combinada con la Guía RUNPO5 triple trenzada.

<p>RUNPO Z- ¡Conexión rápida con la punta RUNPOGLIDER!</p>	Ø 4 - 6 mm	20272	25,20 €
	Ø 6 - 9 mm	20273	27,83 €
	Ø 9 - 15 mm	20274	32,03 €



Combinación ideal con la revolucionaria RT2008

RUNPOFIX

Lazo tiracables con tapón protector

Protege los enchufes.

Diámetro interior mínimo de los conductos o líneas no guiadas Ø 14 mm.

Ejemplo: lazo tiracables con capuchón protector de enchufe



RUNPOFIX- la fuerza de tracción se transfiere al cable



RUNPOFIX-El capuchón protege el final del cable



RUNPOFIX-4 variantes para diferentes medidas de enchufes.



RUNPOFIX with hook



Artículo	Interior del capuchón Ø	Exterior del capuchón Ø	Ref.nr.	P.V.Recomend.
RUNPOFIX con gancho - Set de 4 unidades de acero inox	12 15 20 27 mm	14 17 23 30 mm	10159	39,80 €
RUNPOFIX con gancho - Individual Lazo tiracables con tapó protector de acero inoxidable.	12 mm	14 mm	20628	13,55 €
	15 mm	17 mm	20629	14,07 €
	20 mm	23 mm	20630	14,60 €
	27 mm	30 mm	20631	15,12 €

RUNPOFIX con rosca RTG 6 mm.



Artículo	Protective caps inner Ø	Protective caps outer Ø	Item no.	Rec. trade price
RUNPOFIX con rosca RTG 6 - SET de 4 unidades de acero inox. con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm	12 15 20 27 mm	14 17 23 30 mm	10154	39,80 €
RUNPOFIX con rosca RTG 6 individual acero inox. con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm	12 mm	14 mm	20624	13,55 €
	15 mm	17 mm	20625	14,07 €
	20 mm	23 mm	20626	14,60 €
	27 mm	30 mm	20627	15,12 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas.



Longitud de la malla



①



②

RUNPO Z malla tiracables con base giratoria integrada y un conector de fácil adaptación. Con este sistema ¡se alarga la vida útil de la malla de acero inox! Tensión de carga de 200 Kg.
Se puede acoplar a **RUNPO 5, RUNPO 1, POWER REX, RUNPOSTICKS, varillas guía de fibra de vidrio Ø 4,5 mm y 6 mm.**

Artículo	Longitud del art.	Ø	Ref.nr.	P.V.Recomend.
RUNPO Z Malla tiracables con base giratoria.	280 mm	Ø 4 – 6 mm	20272	25,20 €
Tensión de carga hasta 200 kg.	310 mm	Ø 6 – 9 mm	20273	27,83 €
Acero inoxidable	460 mm	Ø 9 – 15 mm	20274	32,03 €



Longitud de la malla



Malla tiracables con rosca RTG Ø 6 mm y base giratoria.
Fabricadas con acero inoxidable de alta calidad ¡Larga vida útil!
Se pueden acoplar con **POWER REX, RUNPOSTICKS y guías de fibra de vidrio de Ø 4,5 / 6 mm.**

Ventajas de la base giratoria: Compensa la torsión del cable dentro del tubo, se fija rápida y fácilmente, evita el enroscado del cable. Larga vida útil debido a la calidad de los materiales.

Artículo	Longitud del art.	Ø	Ref.nr.	P.V.Recomend.
Malla tiracables con base giratoria tensión de carga : 120 kg	200 mm	Ø 4 – 6 mm	20365	16,17 €
Acero Inox, rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm	220 mm	Ø 6 – 9 mm	20366	17,33 €
	320 mm	Ø 9 – 13 mm	20367	26,15 €



Longitud de la malla



Malla tiracables con rosca RTG Ø 6 mm y base giratoria.
Fabricadas con acero inoxidable de alta calidad ¡Larga vida útil!
Se pueden acoplar con **POWER REX, RUNPOSTICKS y guías de fibra de vidrio de Ø 4,5 / 6 mm.**

Ventajas de la base giratoria: Compensa la torsión del cable dentro del tubo, se fija rápida y fácilmente, evita el enroscado del cable. Larga vida útil debido a la calidad de los materiales.

Artículo	Longitud del art.	Ø	Ref.nr.	P.V.Recomend.
Cable malla de tracción con lazo de 100 mm. y con base giratoria Acero inox. Tensión de carga: 200 kg	270 mm	Ø 4 – 6 mm	30039	18,76 €
	290 mm	Ø 6 – 9 mm	30040	20,65 €
	390 mm	Ø 9 – 13 mm	30041	31,90 €




Malla tiracables con rosca Runpotec RTG de Ø 6 mm incluye base giratoria. Hecha de acero inox. de alta calidad. Se puede acoplar a POWER REX, RUNPOSTICKS y guías de fibra de vidrio de diámetros Ø 4,5 mm, Ø 6 mm, Ø 7,5 mm, Ø 9 mm y Ø 11 mm.



Ventajas de la base giratoria: El cable torsiona dentro del tubo y previene el enrosco del cable.

Artículo	Longitud de malla	Ø	Ref. nr.	P.V.Recomend.
Malla tiracables con base giratoria y rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm Acero inoxidable	430 mm	Ø 9 – 15 mm	20266	36,65 €
	480 mm	Ø 15 – 19 mm	20267	37,75 €
	480 mm	Ø 19 – 25 mm	20268	38,96 €
	530 mm	Ø 25 – 31 mm	20269	40,79 €

Accesorios	Ref. nr.	P.V.Recomend.
 Adaptador RUNPO Z Este adaptador puede conectar cualquier cable malla de tracción de Ø 6mm a las puntas RUNPOGLIDER y rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm	20388	19,95 €



Malla tiracables con rosca Runpotec RTG de Ø12 mm. y Ø 6 mm incluye base giratoria. Hecha de acero inoxidable de alta calidad. Se acopla preferiblemente a las guías de fibra de vidrio.



Ventajas de la base giratoria: El cable torsiona dentro del tubo y previene el enrosco del cable.

Artículo	Longitud de malla	Ø	Ref. nr.	P.V.Recomend.
Malla tiracables con base giratoria y rosca RUNPOTEC RTG Ø 12mm y rosca adicional RUNPOTEC RTG de Ø 6mm. Acero inoxidable	920 mm	Ø 30 – 40 mm	20436	56,18 €
	1020 mm	Ø 40 – 50 mm	20437	59,54 €
	1120 mm	Ø 50 – 60 mm	20438	63,84 €
	1220 mm	Ø 60 – 70 mm	20439	71,40 €
	1320 mm	Ø 70 – 85 mm	20440	84,32 €
	1420 mm	Ø 85 – 100 mm	20441	99,54 €



Malla tiracables con lazo, especialmente indicada para usar con el cabestrante CW 800 E.

Malla tiracables con lazo. Hecha de doble tejido flexible de acero galvanizado. Para el arrastre permanente, se recomienda trabajar en combinación el anclaje conector giratorio. (Ref. nr. 10176).

Artículo	Longitud de la malla	Ø	Ref. nr.	P.V. Recomend.
Malla tiracables con lazo combinada con el cabestrante CW 800 E. Information	600 mm	Ø 10 - 15 mm	20661	36,70 €
	600 mm	Ø 15 - 20 mm	20662	37,80 €
	600 mm	Ø 20 - 25 mm	20663	38,90 €
	1000 mm	Ø 25 - 30 mm	20664	43,00 €
	1250 mm	Ø 30 - 40 mm	20665	48,30 €
	1250 mm	Ø 40 - 50 mm	20666	53,60 €
	1500 mm	Ø 50 - 60 mm	20667	62,00 €
	1500 mm	Ø 60 - 70 mm	20668	72,50 €
	1500 mm	Ø 70 - 85 mm	20669	85,00 €
	1500 mm	Ø 85 - 100 mm	20670	96,60 €



Cabestrante CW 800 E
(Consultar pág. 48)

Accesorios	Ref. nr.	P.V.Recomend.
 Anclaje conector giratorio Ø 30 mm L 144 mm Acero inoxidable Tensión de carga 1500 kg Horquilla -Ø 12 mm	10176	177,45 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas.

EJEMPLOS DE CABLE POR DIÁMETRO

Malla tiracables recomend.

CABLES en foto-simbólico	Cable Ø	Sección de cable	Nomenclatura	Ø	Ref.nr.	
	5 mm	2 x 0,5 mm ²	Loudspeaker	4-6 mm	20272	
	5,4 mm	-	Phone	4-6 mm	20365	
				4-6 mm	30039	
	7 mm	-	CAT5/6/7	6-9 mm	20273	
	7 mm	1 x 6 mm ²	NYM-J	6-9 mm	20366	
	8 mm	-	Coaxial	6-9 mm	30040	
	9 mm	3 x 1,5 mm ²	NYM-O			
	10 mm	3 x 2,5 mm ²	NYM	9-13 mm	20367	
	10 mm	1 x 10 mm ²	NYO	9-13 mm	30041	
	10 mm	1 x 16 mm ²	NYM-O	9-15 mm	20274	
	11 mm	7 x 1,5 mm ²	NYM-O	9-15 mm	20266	
	11 mm	5 x 2,5 mm ²	NYM	10 - 15 mm	20661	
	11 mm	5 x 1,5 mm ²	NYO			
	13 mm	3 x 2,5 mm ²	NYO			
	14 mm	1 x 35 mm ²	NYO			
	15 mm	12 x 1,5 mm ²	NYM-JZ			
	15 mm	7 x 2,5 mm ²	NYM			
	15 mm	3 x 6 mm ²	NYM-J			
	15 mm	-	CAT6 duplex			
	17 mm	16 x 1,5 mm ²	NYM-J	15-19 mm	20267	
	17 mm	5 x 6 mm ²	NYM-J	15 - 20 mm	20662	
	18 mm	4 x 10 mm ²	NYM-J			
	18 mm	1 x 95 mm ²	NYO			
	20 mm	10 x 2,5 mm ²	NYCY	19-25 mm	20268	
	21 mm	5 x 10 mm ²	NYO	20 - 25 mm	20663	
	22 mm	12 x 2,5 mm ²	NYCY			
	22 mm	4 x 16 mm ²	NYM-J			
	24 mm	7 x 6 mm ²	NYCY			
	25 mm	1 x 185 mm ²	NYO			
	28 mm	3 x 35 mm ²	NYCWY	25-31 mm	20269	
	29 mm	24 x 2,5 mm ²	NYCY	25 - 30 mm	20664	
	32 mm	1 x 300 mm ²	NYO	30-40 mm	20436	
	33 mm	40 x 2,5 mm ²	NYO			
	34 mm	5 x 35 mm ²	NYM-J			
	40 mm	3 x 95 mm ²	NYCWY			
		45 mm	3 x 120 mm ²	NYCWY	40-50 mm	20437
		47 mm	3 x 150 mm ²	NYCWY		
52 mm		5 x 95 mm ²	NYO	50-60 mm	20438	
54 mm		3 x 185 mm ²	NYCWY			
60 mm		3 x 240 mm ²	NYCWY			
63 mm			4 x 240 mm ²	NYO	60-70 mm	20439

Guía de fibra de vidrio Ø 4,5 mm con carro- incl. doble sistema de salida de la guía

Profi-Set

Kit de accesorios incluido.



Estándar- Set

sin accesorios



Guía de fibra de vidrio Ø 4,5 mm

Kit de accesorios incluido

RUNPOTEC
COMPATIBLE



Final del Profi-Set y Estándar Set

Punta final, acero inoxidable, rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm

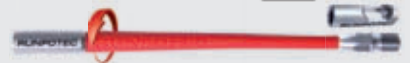


Inicio del Profi-Set y Estándar Set

RUNPOGLIDER con base giratoria Ø 7 mm, rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm
• enroscada a la guía •



Atención
Conduce electricidad



Ø	Longitud	Profi-Set	Art. nr.	P.V.Recomend.	Estándar-Set	Art. nr.	P.V.Recomend.
4,5 mm	30 m	• Doble sistema de salida	10052	228,90 €	• Doble sistema de salida • Estructura de acero robusta • Freno de bloqueo	10054	168,00 €
	40 m	• Pies extraíbles	10055	254,10 €		10056	192,15 €
	50 m	• Compartimento para accesorios	10057	277,20 €		10058	215,25 €
	60 m	• Estructura de acero robusta	10047	300,30 €		10048	238,35 €
	80 m	• Freno de bloqueo • Accesorios extra	10050	348,60 €		10051	285,60 €

Accesorios incluidos - Profi-Set (rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm)

- 2 x puntas cabezales
- 1 x conector (manguito)
- 1 x grillete
- 1 x pegamento especial
- 1 x rueda de aluminio
- 1 x Punta RUNPOGLIDER con rosca frontal .



Características del Profi-Set

Pies extraíbles y compartimento de accesorios.



Todas las estructuras están equipadas con freno lateral de bloqueo y **nuevo doble sistema de salida de guía RUNPOTEC!** (salida rápida y salida controlada).



Salida automática por los rodillos



Freno de salida automático

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.



OFERTA ESPECIAL

1 x Guía de fibra de vidrio con carro
Profi-Set Ø 4,5 mm x 60 m.
1 x RUNPO 5 de 30 m.

► descripción pág. 16

VALOR REAL € 447,20

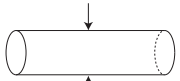


€ 349,20

más IVA

RUNPO 5 – PROFI-SET 60 m –
Oferta RUNPOTEC ref. nr. 11120

Artículo	Ref.nr.	P.V.Recomend.
	<p>Recambios de guía de fibra de vidrio Ø 4,5 mm con juntas finales rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p>	
30 m	20311	72,66 €
40 m	20312	86,31 €
50 m	20313	99,96 €
60 m	20314	115,71 €
80 m	20315	143,01 €

Diámetro recomendado de tubería, radio de curva y tensión de carga de la guía de fibra de vidrio Ø 4,5 mm

\varnothing			
4,5 mm	30 – 80 mm	120 mm	1300 Kg

 <p style="font-size: 0.8em;">VÍDEO DE LA PUNTA RUNPOGLIDER </p>	<p>Punta RUNPOGLIDER con rosca frontal</p> <p>Ø 7 mm, tensión de carga: > 270 kg RUNPOTEC RTG Ø 6 mm thread (Sólo compatible con productos RUNPOTEC)</p>
 <p style="font-size: 0.8em;">Imagen ejemplo</p>	<p>Punta de inicio flexible acero inox. rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p> <p>Ø 7 mm 20116 6,83 € Ø 10 mm 20303 7,14 € Ø 13 mm 20119 7,35 €</p>
 <p style="font-size: 0.8em; background-color: red; color: white; padding: 2px;">Information</p> <p style="font-size: 0.8em;">Consulta todas las mallas en la pág. 32</p>	<p>Malla tiracables con base giratoria acero inox, rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm.</p> <p>Ø 9 – 15 mm 20266 36,65 € Ø 15 – 19 mm 20267 37,75 € Ø 19 – 25 mm 20268 38,96 € Ø 25 – 31 mm 20269 40,79 €</p>
	<p>Rodillo Ø 25 mm aluminio/acero inox rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p> <p style="text-align: right;">20279 16,28 €</p>
	<p>Grillete de acero inox. rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p> <p style="text-align: right;">20280 13,55 €</p>

Artículo	Ref. nr.	P.V.Recomend.
 <p>Manual de reparación www.runpotec.com</p> 	20250	19,95 €
	20322	9,87 €
	20323	12,50 €
	30208	4,31 €
	20487	8,51 €
	20251	21,32 €
	20428 20427	6,20 € 6,20 €
	30050	7,46 €
	30067	19,74 €
	30070	5,67 €
	20278	37,80 €
	20402	161,70 €
	20002	117,60 €

Información

La guía de fibra de vidrio de Ø 4,5 mm, Ø 6 mm, las varillas de basalto flexibles RUNPOSTICKS y todos los accesorios ¡son compatibles!

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.

Guía de fibra de vidrio Ø 6 mm con carro- incl. doble sistema de salida de la guía

Profi-Set

Accesorios incluidos



Estándar-Set

Sin accesorios



Accesorios incluidos



RUNPOCAM
COMPATIBLE



Final: Profi-Set y estándar-Set

Inicio: Profi-Set y Estándar-Set

Punta final, acero inoxidable, rosca **RUNPOTEC RTG Ø 6 mm**

RUNPOGLIDER con base giratoria Ø 7 mm, rosca **RUNPOTEC RTG Ø 6 mm**



¡Cuidado!
Conductora de electricidad

- prensada a la guía •



Ø	Longitud	Profi-Set	Ref. nr.	P.V.Recomend.	Estándar-Set	Ref. nr.	P.V.Recomend.
6 mm	40 m	• Doble sistema de salida	10059	283,50 €	• Doble sistema de salida	10060	233,10 €
	50 m	• Pies extraíbles	10061	307,65 €	• Estructura de acero robusta	10062	257,25 €
	60 m	• Compartimento para accesorios	10063	336,00 €	• Freno de bloqueo	10064	285,60 €
	80 m	• Estructura de acero robusta	10065	394,80 €		10066	344,40 €
		• Freno de bloqueo					
		• Accesorios extra					

Included accessories - Profi-Set (RUNPOTEC RTG Ø 6 mm thread)

- 2 x puntas cabezales
- 1 x conector (manguito)
- 1 x grillete
- 1 x pegamento especial
- 1 x rodillo de aluminio
- 1 x punta RUNPOGLIDER con rosca frontal



Características del Profi-Set

Pies extraíbles y compartimento de accesorios



Todas las estructuras están equipadas con freno lateral de bloqueo y **nuevo doble sistema de salida de guía RUNPOTEC!** (salida rápida y salida controlada).



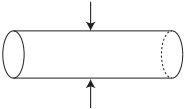
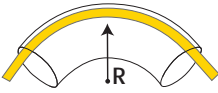

Salida automática por los rodillos.














Salida controlada de la guía












Artículo	Ref.nr.	P.V.Recomend.
 <p>Guía de fibra de vidrio de recambio Ø 6 mm con juntas finales. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p>	40 m	20317 93,45 €
	50 m	20318 113,93 €
	60 m	20319 130,41 €
	80 m	20320 165,48 €

Diámetro recomendado de tubería, radio de curva y tensión de carga de la guía de fibra de vidrio Ø 6 mm.

Ø			
6 mm	40 – 100 mm	168 mm	2200 Kg

 <p>Punta RUNPOGLIDER con rosca frontal incl. el ojal Ø 7 mm Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p> <p>Vídeo sobre la RUNPOGLIDER </p>	20460	30,45 €
 <p>Punta flexible Ø 7 mm de acero inox. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p>	20116	6,83 €
 <p>Punta flexible Ø 10 mm de acero inox. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p>	20303	7,14 €
 <p>Punta flexible Ø 13 mm de acero inox. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p>	20119	7,35 €
 <p>Malla tiracables con base giratoria de acero inox. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p> <p>Information Cable pulling grip range see page 32</p>	20266 20267 20268 20269	36,65 € 37,75 € 38,96 € 40,79 €
 <p>Rueda Ø 25 mm, aluminio/acero inox. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p>	20279	16,28 €
 <p>Grillete de acero inox. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p>	20280	13,55 €
 <p>Cabezal con ojal Ø 8 mm de acero inox. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p>	30208	4,31 €
 <p>Set de puntas con ojal Ø 7 mm</p>	20487	8,51 €
 <p>Conector giratorio para Ø 4,5 mm. de acero inox. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm</p>	20251	21,32 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.

Artículo	Ref. nr.	P.V.Recomend.
 <p>Manual de reparación www.runpotec.com</p>	20252	35,70 €
	20316	11,03 €
	20321	12,50 €
	20428	6,20 €
	20427	6,20 €
	30050	7,46 €
	30067	19,74 €
	30070	5,67 €
	20278	37,80 €
	20403	204,75 €
	20300	150,36 €

Información

La guía de fibra de vidrio de Ø4,5 mm/ Ø6 mm, las varillas flex. Runposticks y todos los accesorios ¡son compatibles!

Varillas flexibles con funda – RUNPOSTICKS – Set de 13 piezas

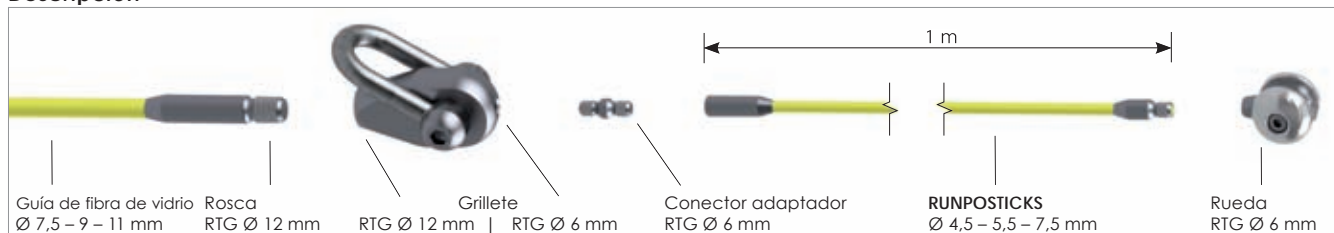


Artículo	Ref.nr.	P.V.Recomend.
Varillas flexibles con funda – RUNPOSTICKS - Set de 13 piezas		
Accesorios incluidos de varillas flexibles con funda y con rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm: 2 x RUNPOSTICKS Ø 4,5 mm, 2 x RUNPOSTICKS Ø 5,5 mm, 2 x RUNPOSTICKS Ø 7,5 mm, punta RUNPOGLIDER , rueda Ø 25 mm, 3 x adaptadores, cabezal ciego, punta de inicio Ø 20 mm	20442	89,78 €

Varillas flexibles con funda: se pueden adaptar a la **rueda, grillete y punta de inicio** de Ø 20 mm y Ø 30 mm



Descripción



Las **varillas flexibles RUNPOSTICKS** tienen distintas flexibilidades, se pueden extender a razón de 1 metro por cada varilla y acoplar en la punta una varilla flexible de Ø 7,5 / 9 y 11 mm **para superar curvas estrechas**. Además es posible, enroscar accesorios como la rueda, la punta flexible RUNPOGLIDER con la misma finalidad.

Ejemplo de aplicación:

Varillas flexibles RUNPOSTICKS con funda



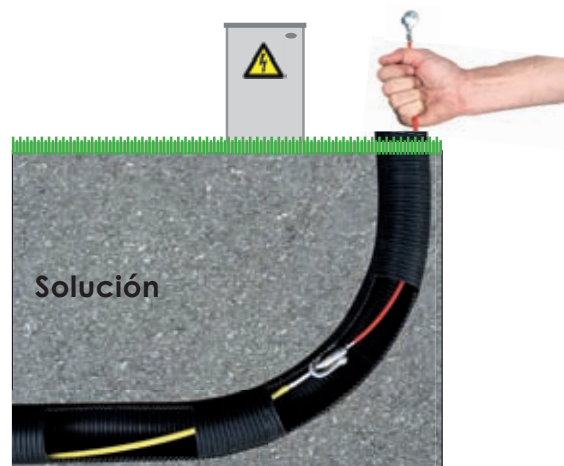
Las guías de fibra de vidrio Ø 7,5 - 9 o 11 mm se atascan en las curvas con poco radio de las tuberías.



Solución con el set de varillas flexibles.

Adapte una varilla Runpostick más flexible a la punta de la guía de fibra de vidrio.

Ø 4,5 mm (amarillas), Ø 5,5 mm (negras) or Ø 7,5 mm (rojas). Ahora sí es posible salvar la última curva más fácilmente.



Posible tracción manual desde el otro extremo.

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.

Guía de fibra de vidrio de Ø 7,5/9 mm con carro

Incluye nuevo sistema de doble salida



Mecanismo de frenada controlada.



Mecanismo de salida automática

Opción adicional:
Set de varillas flexibles
RUNPOSTICKS Ver pág. 40



Adaptable a las varillas flexibles RUNPOSTICKS



EL CONTADOR DE METROS es estándar y va incluido en todos los carros de Ø 730 mm / Ø 1000 mm / Ø 1400 mm para guías de fibra de vidrio de Ø 7,5 mm / Ø 9 mm / Ø 11 mm y Ø 15 mm.

VÍDEO



Guía de fibra de vidrio Ø 7,5 mm, 9 mm and 11 mm






ACCESORIOS INCLUIDOS:




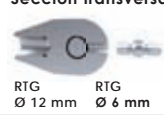


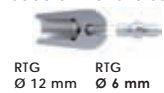


- 1 x Carro para guía de fibra de vidrio con doble sistema de salida.
- 1 x contador de metros
- 1 x Grillete
- 1 x Guía pasacables con puntas finales (Inicio/Fin)

Final		Inicio		
				
Punta final de acero inoxidable con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 12 mm		Grillete de acero inox. con rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm • enroscada a la guía •		
Ø	Carro	Longitud	Ref. nr.	P.V.Recomend.
7,5 mm	con ruedas Ø 730 mm	40 m	10076	401,10 €
		50 m	10077	420,00 €
		60 m	10078	437,85 €
		80 m	10079	474,60 €
		100 m	10080	507,15 €
		120 m	10091	537,60 €
Ø	Carro	Longitud	Ref. nr.	P.V.Recomend.
9 mm	con ruedas Ø 730 mm	40 m	10081	404,25 €
		50 m	10082	430,50 €
		60 m	10083	457,80 €
		80 m	10084	507,15 €
		100 m	10085	550,20 €
		120 m	10086	578,55 €
		150 m	10110	659,00 €

Artículo	Ref.Nr.	P.V.Recomend	
	Guía de fibra de vidrio recambio Ø 7,5 mm con juntas finales. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm		
	40 m	20368	114,45 €
	50 m	20369	129,15 €
	60 m	20370	145,95 €
	80 m	20371	182,70 €
	100 m	20372	215,25 €
	120 m	20414	247,80 €
	Guía de fibra de vidrio recambio Ø 9 mm con juntas finales. Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm		
	40 m	20373	128,10 €
	50 m	20374	151,20 €
	60 m	20375	175,35 €
	80 m	20376	218,40 €
	100 m	20377	273,00 €
	120 m	20378	308,70 €
150 m	20562	368,00 €	

Diámetro recomendado de tubería, radio de curva y tensión de carga de la guía de fibra de vidrio Ø 7,5 mm/Ø 9 mm

Ø			
7,5 mm	50-120 mm	500 mm	3400 Kg
9 mm	60-200 mm	620 mm	4500 Kg

	Sección transversal  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	Incl. rosca de conexión para cabezal "Punta flexible" para malla tiracables pequeña	Rueda Ø 50 mm - aluminio / acero inox - Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20382	35,70 €
	Sección transversal  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	Incl. rosca de conexión para cabezal "Punta flexible" para malla tiracables pequeña	Grillete - aluminio / acero inox Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20383	24,89 €
	Sección transversal  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	Incl. rosca de conexión para cabezal "Punta flexible" para malla tiracables pequeña	Punta de inicio Ø 30 mm acero inox Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20404	22,68 €
	Sección transversal  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	Incl. rosca de conexión para cabezal "Punta flexible" para malla tiracables pequeña	Punta de inicio Ø 20 mm acero inox Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20409	20,58 €
			Conector giratorio acero inox Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20387	31,40 €
			Contador de metros para carro de acero Ø 730 mm	20461	99,54 €
			Ruedas de recambio Kit de reparación (4 ruedas) para carro Ø 730 mm y 1000 mm	20646	28,30 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.

Artículo	Ref.nr.	P.V.Recomend.
 <p>Manual de reparaciones www.runpotec.com</p>	<p>Kit de reparación para Ø 7,5 y 9 mm 1 x pegamento especial con 2 comp. 24 ml 2 x puntas cabezales, RTG Ø 6 mm 1 x conector para Ø 7,5 mm para Ø 9 mm</p>	<p>20384 42,00 € 20385 46,20 €</p>
	<p>Punta final de acero inox. RUNPOTEC RTG Ø 12 mm para Ø 7,5 mm para Ø 9 mm</p>	<p>20381 9,24 € 20379 9,24 €</p>
	<p>Conector (manguito) acero inox. para Ø 7,5 mm para Ø 9 mm</p>	<p>20380 12,50 € 20412 12,92 €</p>
	<p>Set de conectores ciegos rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm Set de 3 unidades</p>	<p>20443 5,25 €</p>
	<p>Pegamento especial de 2 componentes 24 ml</p>	<p>30067 19,74 €</p>
	<p>Carro con ruedas para Ø 7,5/ 9 mm Incluye doble sistema de salida de la guía Carro de acero galvanizado Ø 730 mm</p>	<p>20405 290,85 €</p>
	<p>ESPRAY 400 ml ESPUMA 400 ml Lubricantes de cables No inflamables GEL 250 ml GEL 1050 ml</p>	<p>20523 8,19 € 20522 7,14 € 30467 4,41 € 30064 8,87 €</p>
	<p>LÍQUIDO LUBRICANTE 1000 ml</p>	<p>30063 7,23 €</p>

RUNPOCAM COMPATIBLE

La RUNPOCAM RC2-Cámara multifunción también es compatible con las guías pasacables fibra de vidrio Ø 7,5 mm, Ø 9 mm, Ø 11 mm y Ø 15 mm. con rosca RTG Ø12 mm. Esto es compatible con las guías con rosca RTG Ø 6 mm (Ø 4,5 y 6 mm)



Guía de fibra de vidrio de Ø 11 mm con carro



Fiberglass rod
Ø 7,5 mm, 9 mm
and 11 mm



ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 1 x Carro para la guía con doble sistema de salida
- 1 x Contador de metros
- 1 x Grillete
- 1 x Guía pasacables con puntas finales (inicio/fin)

INCLUYE DOBLE SISTEMA DE SALIDA DE GUÍA



MECANISMO DE SALIDA CONTROLADA



MECANISMO DE SALIDA AUTOMÁTICA

OPCIÓN ADICIONAL:
SET DE VARILLAS FLEXIBLES RUNPOSTICKS
VER PÁGINA 40



Compatibles con las varillas flexibles RUNPOSTICKS



CONTADOR DE METROS estándar e incluido en todos los carros Ø 730 mm / Ø 1000 mm / Ø 1400 mm para guías de fibra de vidrio Ø 7,5 mm / Ø 9 mm / Ø 11 mm / Ø 15 mm

Final



Punta final de acero inoxidable con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 12 mm

Inicio



Grillete, acero inox. con rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm
• enroscada a la guía •


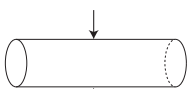
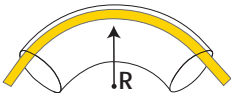

Ø	Carro/ Arcolayo	Longitud	Ref.nr.	P.V.Recomend.
11 mm	con ruedas Ø 1000 mm	100 m	10092	670,95 €
		120 m	10093	733,95 €
		150 m	10094	828,45 €
		200 m	10095	985,95 €
		250 m	10096	1153,95 €
		300 m	10097	1258,95 €

Carro/ Arcolayo	Ref.nr.	P.V.Recomend.	
 <p>Guía de fibra de vidrio de recambio Ø 11 mm con juntas finales /rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm</p>			
	100 m	20386	460,95 €
	120 m	20417	471,45 €
	150 m	20418	586,95 €
	200 m	20419	733,95 €
	250 m	20420	870,45 €
300 m	20421	1017,45 €	

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.

Artículo			Ref.nr.	P.V.Recomend
	Sección transversal  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	incl. rosca de conexión para cabezal "Punta flexible" para malla tiracables pequeña	Rueda Ø 50 mm aluminio / acero inox Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20382 35,70 €
	Sección transversal  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	incl. rosca de conexión para cabezal "Punta flexible" para malla tiracables pequeña	Grillete aluminio / acero inox Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20383 24,89 €
	Sección transversal  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	incl. rosca de conexión para cabezal "Punta flexible" para malla tiracables pequeña	Punta de inicio Ø 30 mm acero inox Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20404 22,68 €
	Sección transversal  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	incl. rosca de conexión para cabezal "Punta flexible" para malla tiracables pequeña	Punta de inicio Ø 20 mm acero inox Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20409 20,58 €
			Conector giratorio acero inox rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20387 31,40 €
		Manual de reparaciones  www.runpotec.com	Kit de reparación para Ø 11 mm 1 x pegamento especial con 2 comp. 24 ml 2 x puntas cabezales, RTG Ø 6 mm 1 x conector	20424 53,97 €
			Punta final para 11 mm acero inox. RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20422 10,71 €
			Conector manguito para Ø 11 mm acero inox.	20423 15,12 €
			Set de conectores ciegos Rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm Set de unidades	20443 5,25 €
			Pegamento especial de 2 comp. 24 ml	30067 19,74 €
			Carro con ruedas para Ø 11 mm Incluye doble sistema de salida de la guía Carro de acero galvanizado Ø 1000 mm	20416 362,25 €
			Contador de metros para carro de acero Ø 1000 mm	20462 104,90 €
			Ruedas de recambio Kit de reparación (4 ruedas) para carro Ø 730 mm y 1000 mm	20646 28,30 €

Diámetro recomendado de tubería, radio de curva y tensión de carga de la guía de fibra de vidrio Ø 11 mm

			
11 mm	80 – 250 mm	770 mm	6200 Kg

Información



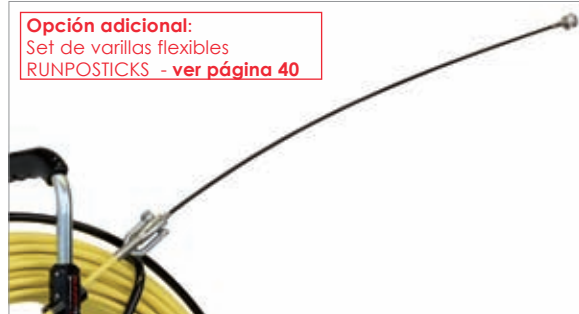
Consulte todas las mallas tiracables en la **página 32**

GUÍA DE FIBRA DE VIDRIO Ø 15 mm. con carro de acero galvanizado y doble sistema de salida.



Imagen de ejemplo

Opción adicional:
Set de varillas flexibles
RUNPOSTICKS - ver página 40



Adaptable a las varillas flexibles RUNPOSTICKS



CONTADOR DE METROS es estándar e incluido en todos los carros
Ø 730 mm / Ø 1000 mm / Ø 1400 mm para guías de fibra
de vidrio Ø 7,5 mm / Ø 9 mm / Ø 11 mm / Ø 15 mm

ACCESORIOS INCLUIDOS:

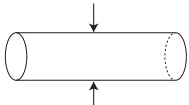


- 1 x Carro para la guía con doble sistema de salida
- 1 x Contador de metros
- 1 x Grillete
- 1 x Guía pasacables con puntas finales (inicio/fin)

Final		Inicio		
 Punta final de acero inoxidable con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 12 mm		 Grillete , acero inox. con rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm <ul style="list-style-type: none"> • enroscado a la guía • 		
Ø	Carro/ Arcolayo	Longitud	Ref.nr.	P.V.Recomend.
15 mm	con ruedas Ø 1400 mm	150 m	10099	2311,05 €
		200 m	10100	2547,30 €
		250 m	10101	2806,65 €
		300 m	10102	3042,90 €
		350 m	10103	3302,25 €
		400 m	10104	3567,90 €
Artículo		Item no.	Rec. trade price	
 Guía de fibra de vidrio de recambio Ø 15 mm con rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm				
		150 m	20491	934,50 €
		200 m	20492	1153,95 €
		250 m	20493	1401,75 €
		300 m	20494	1646,40 €
		350 m	20495	1887,90 €
400 m	20496	2171,40 €		

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.

Artículo			Ref.nr.	P.V.Recomend
	Sección transversal  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	incl. rosca de conexión para cabezal "Punta flexible" para malla tiracables pequeña	Rueda Ø 50 mm aluminio / acero inox Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20382 35,70 €
	Sección transversal  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	incl. rosca de conexión para cabezal "Punta flexible" para malla tiracables pequeña	Grillete aluminio / acero inox Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20383 24,89 €
	Sección transversal  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	incl. rosca de conexión para cabezal "Punta flexible" para malla tiracables pequeña	Punta de inicio Ø 30 mm acero inox Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20404 22,68 €
	Sección transversal  RTG Ø 12 mm RTG Ø 6 mm	incl. rosca de conexión para cabezal "Punta flexible" para malla tiracables pequeña	Punta de inicio Ø 20 mm acero inox Rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20409 20,58 €
			Conector giratorio acero inox rosca RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20387 31,40 €
	Manual de reparaciones www.runpotec.com		Kit de reparación para Ø 11 mm 1 x pegamento especial con 2 comp. 24 ml 2 x puntas cabezales, RTG Ø 6 mm 1 x conector	20489 156,45 €
			Punta final para 11 mm acero inox. RUNPOTEC RTG Ø 12 mm	20490 50,93 €
			Conector manguito para Ø 11 mm acero inox.	20498 51,45 €
			Pegamento especial de 2 comp. 24 ml	30067 19,74 €
			Carro con ruedas para Ø 15 mm Incluye doble sistema de salida de la guía Carro de acero galvanizado Ø 1400 mm	20497 1486,80 €

Diámetro recomendado de tubería, radio de curva y tensión de carga de la guía de fibra de vidrio Ø 15 mm

Ø			
15 mm	180 – 450 mm	1200 mm	14500 Kg

Información

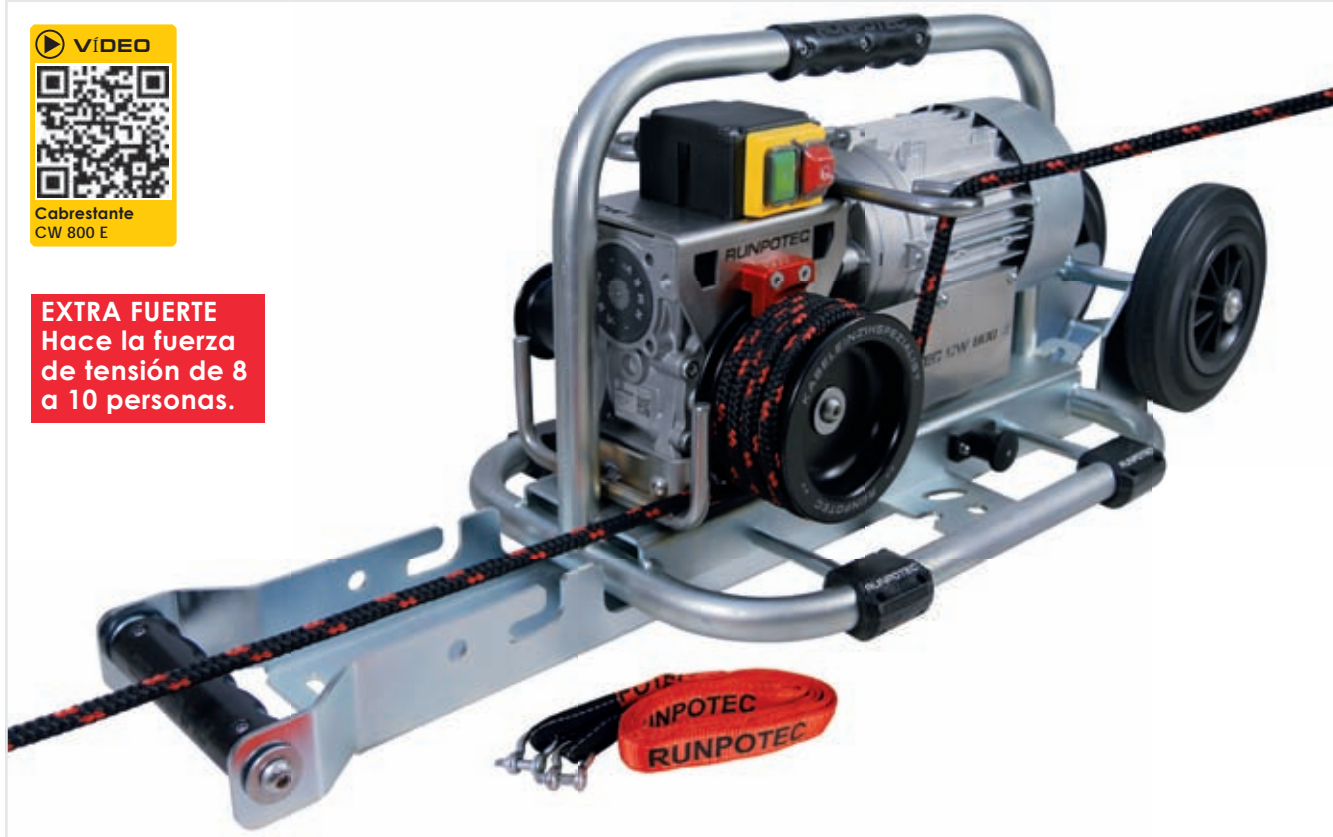


Consulte todas las mallas tiracables en la pág. 32

CABRESTANTE CW800 E - para tracción horizontal



EXTRA FUERTE
 Hace la fuerza de tensión de 8 a 10 personas.



Artículo	Ref.nr.	P.V.Recomend.
Cabrestante CW 800 E incluye carril de montaje en acero y correa Para tracción horizontal de cables Voltaje de conexión: 230 V 50 Hz – Potencia del motor: 0.75 KW 5.1 A	10138	2089,50 €

Ideal para tirar de uno o más cables horizontalmente. Ahorra el trabajo de varias personas ya que el cabrestante puede ser operado por una sola persona. La fuerza de tracción está en 4 m/min. | máx. 800 kg u 8 m/min | máx.400 kg. El cabrestante se puede fijar a través de los orificios de montaje, o se puede anclar a objetos sólidos con la correa que se incluye. El carril de montaje del carro es otra opción de fijación muy conveniente. La abertura del acoplamiento especial permite la fijación al enganche de remolque de un automóvil. También es posible montar el riel vertical u horizontalmente para permitir que el cabrestante de cabrestante CW 800 E se suspenda con facilidad y se fije a través de los dos pernos de fijación.

AVISO DE SEGURIDAD:

No es adecuado para tirar del cable vertical, no debe usarse para soportar / levantar cargas o personas.

Artículos	Ref.nr.	P.V.Recomend.
 <p>Cabrestante CW 800 E Incluye carril de montaje en acero y correa</p> <p>Para tracción horizontal de cables</p> <p>Voltaje de conexión: 230 V 50 Hz Potencia de motor: 0.75 KW 5.1 A</p>	10148	1984,50 €
 <p>Carril de montaje en carro de acero</p>	20622	126,00 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.

El cabrestante portátil de RUNPOTEC CW800 E se puede acoplar de diferentes formas.

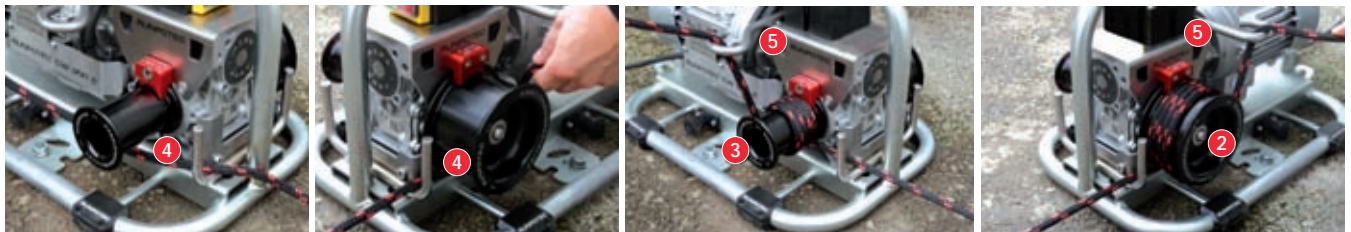


La estructura se puede atornillar al suelo (7), o fijar con una correa y los accesorios adecuados a través del agujero de fijación (8) anclado a un objeto sólido (por ejemplo, a un árbol). También se puede fijar la carcasa en el carro riel de RUNPOTEC (10) mediante pernos de bloqueo (6). El propio carro puede atornillarse y colgarse directamente en un enganche de remolque (12) o fijarse con una correa a través del agujero de fijación a un objeto fijo.

Instrucciones de uso del cabrestante RUNPOTEC CW 800 E



El cable a estirar está agarrado, preferiblemente a través de un anclaje de conexión con giro, a la cuerda de tracción.



La cuerda de remolque se mete dentro del pasador de cable (4) y se enrolla menos 3 veces alrededor del rodillo de tracción (2 or 3). Luego se mete por el aro del cable (5). Mantenga la cuerda de remolque tirante, para que no se enrede.



El operador debe colocarse al lado del cabrestante a una distancia de seguridad suficiente y tirar de la cuerda con poco esfuerzo en un ángulo de 90 ° con respecto a la dirección de tracción. El esfuerzo necesario es solo el que se hace al mover el rodillo progresivamente. **¡Más esfuerzo no significa un aumento a la fuerza de arrastre del cabrestante!**

Cuerda de poliéster con carro para estirar cables



Artículo	Ø cuerda	Long.	Carro Ø ext.	Carro Ø int.	Carga máxima	Ref. nr.	P.V.Recomend.
Cuerda de poliéster con carro para estirar cables	8 mm	120 m	520 mm	70 mm	1100 kg	10169	334,95 €
	10 mm	120 m	520 mm	70 mm	1640 kg	10167	376,95 €
		200 m	770 mm	98 mm		10168	513,45 €
	12 mm	150 m	770 mm	98 mm	2180 kg	10120	534,45 €
		200 m	770 mm	98 mm		10121	597,45 €
		300 m	770 mm	192 mm		10122	723,45 €
		350 m	770 mm	192 mm		10123	807,45 €

RUNPOTEC recomienda usar la cuerda cable de poliéster de Ø 10 mm y Ø 12 mm para tirar el cable horizontalmente con el cabrestante RUNPOTEC CW 800 E. RUNPOTEC también recomienda usar el conector anclaje giratorio para estirar la cuerda/cable, ya que compensa la torsión, reduce la resistencia a la fricción y protege el sistema de alimentación. El carro de acero permite que la cuerda se enrolle y desenrolle de manera ordenada. También asegura que la cuerda esté óptimamente guardada y lista para usar en cualquier momento.

AVISO DE SEGURIDAD:

No es adecuado para tirar del cable vertical, no debe usarse para soportar / levantar cargas o personas.

Artículo	Carro Ø ext.	Carro Ø interior	Ref.nr.	P.V.Recomend.	
	Carro cuerda 514	514 mm	70 mm	20527	227,50 €
	Carro cuerda 770 estrecho	770 mm	98 mm	20526	295,00 €
	Carro cuerda 770 ancho	770 mm	192 mm	20525	299,90 €

Artículo	Cuerda Ø	Long.	Cesta carrete Ø	Alto bobina	Carga máxima	Ref.nr.	P.V.Recomend.
	8 mm	120 m	230 mm	217 mm	1100 kg	20621	114,45 €
		200 m	300 mm	300 mm	1640 kg	20619	156,45 €
	10 mm	200 m	300 mm	300 mm	20620	229,95 €	
		150 m	300 mm	345 mm	20615	240,45 €	
		200 m	350 mm	330 mm	20616	313,95 €	
		300 m	400 mm	380 mm	20617	450,45 €	
		350 m	400 mm	430 mm	20618	523,95 €	

Artículo	Longitud de malla	Ø	Ref.nr.	P.V.Recomend.
	600 mm	Ø 10 - 15 mm	20661	36,70 €
	600 mm	Ø 15 - 20 mm	20662	37,80 €
	600 mm	Ø 20 - 25 mm	20663	38,90 €
	1000 mm	Ø 25 - 30 mm	20664	43,00 €
	1250 mm	Ø 30 - 40 mm	20665	48,30 €
	1250 mm	Ø 40 - 50 mm	20666	53,60 €
	1500 mm	Ø 50 - 60 mm	20667	62,00 €
	1500 mm	Ø 60 - 70 mm	20668	72,50 €
	1500 mm	Ø 70 - 85 mm	20669	85,00 €
	1500 mm	Ø 85 - 100 mm	20670	96,60 €

Accesorios	Ref.nr.	P.V.Recomend.
Anclaje conector giratorio Ø 30 mm L 144 mm Acero inox Tensión de carga 1500 kg Horquilla - Ø 12 mm	10176	177,45 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.

RODILLO GUÍA en cadena

VIDEO

Rodillo guía en cadena 3-part

1500 KG

0 Grados

60 Grados

90 Grados

120 Grados

180 Grados

Artículo	Ref.nr.	P.V.Recomend.
<p>Rodillo guía para cable en cadena – 3 partes – Rodillo Ø 130 mm Diámetro cable máx.- Ø 100 mm - Capacidad de carga 1.500 kg</p> <p>El rodillo guía en cadena es extremadamente versátil y puede usarse para tirar de los cables suavemente alrededor de las esquinas con la menor resistencia posible. El rodillo en cadena se puede expandir opcionalmente con rodillos o eslabones adicionales. El diseño ágil y robusto reduce el esfuerzo requerido. Los rodillos de aluminio fundido a presión de alta calidad con cojinetes de bolas integrados y el robusto marco de acero con recubrimiento en polvo garantizan una larga vida útil.</p>	10166	212,00 €

Rodillos guía para cable – Diámetro rodillo Ø 130 mm

Artículo	Ref.nr.	P.V.Recomend.
<p>Rodillo guía para cable - plano Capacidad de carga 1.500 kg Para insertar cables dentro o fuera de los ejes Diámetro del rodillo: Ø 130 mm. Diámetro máximo del cable: Ø 100 mm Rodillo de alta resistencia: aluminio / Marco: acero</p>	10157	70,50 €
<p>Rodillo guía para cable - esquinero Capacidad de carga 1.500 kg Para insertar cables dentro o fuera de los ejes Diámetro del rodillo: Ø 130 mm. Diámetro máximo del cable: Ø 100 mm Rodillo de alta resistencia: aluminio / Marco: acero</p>	10156	70,50 €
<p>Rodillo para cable - 90 ° Capacidad de carga 1.500 kg Para esquinas y bordes Diámetro del rodillo: Ø 130 mm. Diámetro máximo del cable: Ø 100 mm Rodillo de alta resistencia: aluminio / Marco: acero</p>	10153	138,00 €

RUNPOMETER RM 80 Medidor láser a distancia

Potente láser hasta 80 m

LÁSER POTENTE
▶▶ HASTA 80 m

2
LASER CLASS >¼ S

Radiación Láser
No mirar directamente el láser ni apuntarlo hacia los ojos - Láser tipo 2
P<1mW λ = 620-690 nm





Medidor Láser
RUNPOMETER RM 80

Correa de mano



Láser frontal



Accesorio de medición desde ángulos de 90°



Funda protectora



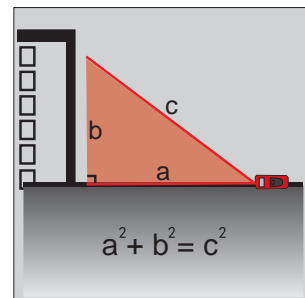
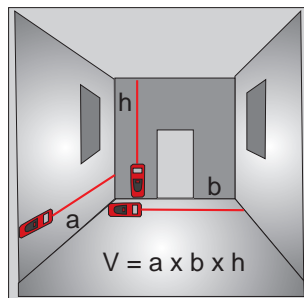
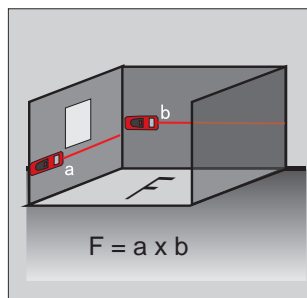
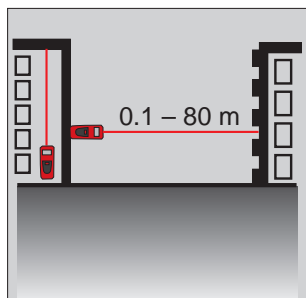
Artículo	Ref.nr.	P.V.Recomend.
RUNPOMETER RM 80 Medidor láser a distancia <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mide hasta 80 m. de distancia ▶ Incluye indicador de ángulo e inclinación ▶ Funciones de cálculo extra ▶ Historial de mediciones almacenadas (hasta 99 mediciones) ▶ Accesorio para mediciones a 90° ▶ Incluye funda protectora y correa de mano 	10108	114,45 €

Especificaciones técnicas

Rango de mediciones	0,05 m – 80 m	RATIO IP	IP 54
DESVÍO DE MEDICIONES	± 1,5 mm	Rayo laser	620 – 690 nm, < 1mW
tipo de láser	2	Dimensiones (mm)	121 x 45 x 25
Sensor de inclinación	360°	Batería	AAA 2 x 1,5 V
Precisión del sensor de inclinación	± 0,3 ° *	Duración batería	hasta 5000 mediciones

* Este es el valor típico. Dependiendo del entorno, la desviación puede elevarse ligeramente.



Ejemplos de medición



Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.

Guía pasacables metálica con ojal extragrande





Final	Inicio
 <p>Tapón final</p> <ul style="list-style-type: none"> • prensado a la guía • 	 <p>Ojal extragrande Ø 6 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • prensado a la guía •

Artículo	Ø	Longitud	Ref. nr.	P.V.Recomend.
Guía pasacables metálica con ojal extragrande	4 mm	10 m	30010	12,50 €
		15 m	30011	19,43 €
		20 m	30012	23,94 €
		25 m	30013	29,51 €
		30 m	30014	35,07 €

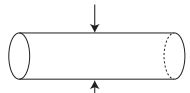
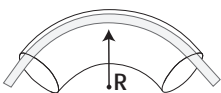
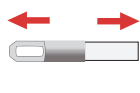

Guía pasacables de nylon



Ending	Beginning
 <p>Punta con ojal Ø 6 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • prensado a la guía • 	 <p>Punta de inicio con ojal incorporado Ø 6 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • prensado a la guía •

Artículo	Ø	Longitud	ref. nr.	P.V.Recomend.
Guía pasacables de nylon	4 mm	5 m	20060	6,83 €
		10 m	20061	7,98 €
		15 m	20062	9,87 €
		20 m	20063	11,24 €
		25 m	20064	12,60 €
		30 m	20065	13,97 €

Diámetro recomendado de tubería, radio de curva y tensión de carga de la guía pasacables de nylon.

Ø				
4 mm	16 – 25 mm	25 mm	110 Kg	110 Kg

Página	Ref. nr.	Código - EAN	P.V.Recomend.
28	10000	9120045476163	271,95 €
20	10013	9120045472806	131,15 €
20	10014	9120045472813	146,90 €
22	10016	9120045473094	108,15 €
22	10020	9120045473100	129,15 €
23	10042	9120045473186	21,53 €
23	10043	9120045473179	17,33 €
23	10044	9120045473162	17,85 €
23	10045	9120045473155	18,38 €
34	10047	9120045473520	300,30 €
34	10048	9120045473537	238,35 €
34	10050	9120045473544	348,60 €
34	10051	9120045473551	285,60 €
34	10052	9120045473568	228,90 €
34	10054	9120045473575	168,00 €
34	10055	9120045473582	254,10 €
34	10056	9120045473599	192,15 €
34	10057	9120045473605	277,20 €
34	10058	9120045473612	215,25 €
37	10059	9120045473629	283,50 €
37	10060	9120045473636	233,10 €
37	10061	9120045473643	307,65 €
37	10062	9120045473650	257,25 €
37	10063	9120045473667	336,00 €
37	10064	9120045473674	285,60 €
37	10065	9120045473681	394,80 €
37	10066	9120045473704	344,40 €
41	10076	9120045473858	401,10 €
41	10077	9120045473865	420,00 €
41	10078	9120045473872	437,85 €
41	10079	9120045473889	474,60 €
41	10080	9120045473896	507,15 €
41	10081	9120045473902	404,25 €
41	10082	9120045473919	430,50 €
41	10083	9120045473926	457,80 €
41	10084	9120045473933	507,15 €
41	10085	9120045473940	550,20 €
41	10086	9120045473957	578,55 €
25	10087	9120045473964	90,30 €
25	10088	9120045473971	102,90 €
25	10089	9120045473988	113,40 €
25	10090	9120045473995	125,90 €

Página	Ref. nr.	Código - EAN	P.V.Recomend.
41	10091	9120045474428	537,60 €
44	10092	9120045474480	670,95 €
44	10093	9120045474497	733,95 €
44	10094	9120045474503	828,45 €
44	10095	9120045474510	985,95 €
44	10096	9120045474527	1153,95 €
44	10097	9120045474534	1258,95 €
46	10099	9120045474749	2311,05 €
46	10100	9120045474756	2547,30 €
46	10101	9120045474763	2806,65 €
46	10102	9120045474770	3042,90 €
46	10103	9120045474787	3302,25 €
46	10104	9120045474794	3567,90 €
52	10108	9120045474893	114,45 €
41	10110	9120045475210	659,00 €
50	10120	9120045475364	534,45 €
50	10121	9120045475371	597,45 €
50	10122	9120045475388	723,45 €
50	10123	9120045475395	807,45 €
12	10134	9120045475647	186,90 €
12	10135	9120045475654	219,45 €
11	10136	9120045475616	219,00 €
8	10137	9120045475623	114,45 €
48	10138	9120045475630	2089,50 €
16	10139	9120045475555	523,95 €
16	10140	9120045475562	565,95 €
16	10141	9120045475579	607,95 €
12	10142	9120045475609	787,50 €
14	10147	9120045475708	123,50 €
48	10148	9120045475715	1984,50 €
51	10153	9120045476361	138,00 €
30	10154	9120045475777	39,80 €
51	10156	9120045476378	70,50 €
51	10157	9120045476385	70,50 €
30	10159	9120045475821	39,80 €
14	10161	9120045476439	2030,00 €
14	10162	9120045476446	2610,00 €
14	10163	9120045476453	2650,00 €
14	10164	9120045476460	2690,00 €
51	10166	9120045476521	212,00 €
50	10167	9120045475906	376,95 €
50	10168	9120045475913	513,45 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.

Página	Ref.nr.	Código- EAN	P.V.Recomend.
50	10169	9120045475920	334,95 €
9	10170	9120045476545	189,00 €
9	10171	9120045476552	319,00 €
9	10174	9120045475685	148,00 €
32,5	10176	9120045475999	177,45 €
3	11117	9120045476224	168,95 €
21,35	11120	9120045473353	349,20 €
2	11137	9120045475586	695,10 €
2	11138	9120045475593	668,85 €
36	20002	9120045473711	117,60 €
28	20004	9120045472585	161,70 €
28	20010	9120045470161	7,35 €
28	20020	9120045470253	7,98 €
28	20025	9120045470307	7,98 €
28	20032	9120045470376	7,98 €
28	20040	9120045470451	7,98 €
22	20059	9120045473049	19,43 €
53	20060	9120045472523	6,83 €
53	20061	9120045472530	7,98 €
53	20062	9120045472547	9,87 €
53	20063	9120045472554	11,24 €
53	20064	9120045472561	12,60 €
53	20065	9120045472578	13,97 €
26	20104	9120045474015	48,72 €
26	20105	9120045474022	53,55 €
26	20106	9120045474039	59,54 €
27	20107	9120045474046	6,41 €
27	20108	9120045474053	6,41 €
26	20116	9120045474077	6,83 €
26	20119	9120045474091	7,35 €
23,26	20238	9120045473209	30,45 €
21	20240	9120045472820	99,65 €
21	20241	9120045472837	115,40 €
21	20242	9120045472844	131,15 €
36	20250	9120045473384	19,95 €
36	20251	9120045473391	21,32 €
39	20252	9120045473407	35,70 €
28	20253	9120045472868	15,65 €
23	20260	9120045473032	8,19 €
23	20261	9120045473018	5,99 €
23	20262	9120045473001	8,82 €
32	20266	9120045473728	36,65 €

Página	Ref. nr.	Código-EAN	P.V.Recomend.
32	20267	9120045473735	37,75 €
32	20268	9120045473742	38,96 €
32	20269	9120045473759	40,79 €
31	20272	9120045473292	25,20 €
31	20273	9120045473308	27,83 €
31	20274	9120045473315	32,03 €
36,38	20278	9120045474350	37,80 €
35,38	20279	9120045473230	16,28 €
35,38	20280	9120045474800	13,55 €
39	20300	9120045473766	150,36 €
35,38	20303	9120045474084	7,14 €
35	20311	9120045473438	72,66 €
35	20312	9120045473445	86,31 €
35	20313	9120045473452	99,96 €
35	20314	9120045473469	115,71 €
35	20315	9120045473476	143,01 €
39	20316	9120045473261	11,03 €
38	20317	9120045473483	93,45 €
38	20318	9120045473490	113,93 €
38	20319	9120045473506	130,41 €
38	20320	9120045473513	165,48 €
39	20321	9120045473414	12,50 €
36	20322	9120045473254	9,87 €
36	20323	9120045473421	12,50 €
28	20333	9120045473780	7,56 €
31	20365	9120045474114	16,17 €
31	20366	9120045474121	17,33 €
31	20367	9120045474138	26,15 €
42	20368	9120045474145	114,45 €
42	20369	9120045474152	129,15 €
42	20370	9120045474169	145,95 €
42	20371	9120045474176	182,70 €
42	20372	9120045474183	215,25 €
42	20373	9120045474190	128,10 €
42	20374	9120045474206	151,20 €
42	20375	9120045474213	175,35 €
42	20376	9120045474220	218,40 €
42	20377	9120045474237	273,00 €
42	20378	9120045474244	308,70 €
43	20379	9120045474268	9,24 €
43	20380	9120045474275	12,50 €
43	20381	9120045474282	9,24 €

Página	Ref.nr.	Código - EAN	P.V.Recomend.
45,47	20382	9120045474299	35,70 €
45,47	20383	9120045474305	24,89 €
43	20384	9120045474312	42,00 €
43	20385	9120045474329	46,20 €
44	20386	9120045474541	460,95 €
45,47	20387	9120045474336	31,40 €
32	20388	9120045474343	19,95 €
36	20402	9120045474374	161,70 €
39	20403	9120045474367	204,75 €
45,47	20404	9120045474398	22,68 €
43	20405	9120045474404	290,85 €
26	20408	9120045474459	20,58 €
45,47	20409	9120045474411	20,58 €
27	20411	9120045474107	6,30 €
43	20412	9120045474251	12,92 €
26	20413	9120045474008	36,75 €
42	20414	9120045474442	247,80 €
45	20416	9120045474473	362,25 €
44	20417	9120045474558	471,45 €
44	20418	9120045474565	586,95 €
44	20419	9120045474572	733,95 €
44	20420	9120045474589	870,45 €
44	20421	9120045474596	1017,45 €
45	20422	9120045474602	10,71 €
45	20423	9120045474985	15,12 €
45	20424	9120045474626	53,97 €
23	20427	9120045474633	6,20 €
23	20428	9120045474640	6,20 €
32	20436	9120045474657	56,18 €
32	20437	9120045474664	59,54 €
32	20438	9120045474671	63,84 €
32	20439	9120045474688	71,40 €
32	20440	9120045474695	84,32 €
32	20441	9120045474701	99,54 €
40	20442	9120045474718	89,78 €
43,45	20443	9120045474725	5,25 €
23	20455	9120045474831	15,12 €
23	20457	9120045474848	10,71 €
26,35	20460	9120045474855	30,45 €
42	20461	9120045474879	99,54 €
45	20462	9120045474886	104,90 €
22	20468	9120045475081	18,38 €

Página	Ref.nr.	Código - EAN	P.V.Recomend.
26	20475	9120045475098	20,58 €
26	20476	9120045475104	41,69 €
18	20481	9120045475180	62,48 €
18	20483	9120045475197	4,31 €
18	20484	9120045474930	8,51 €
18	20485	9120045474947	41,90 €
24,36	20487	9120045474954	8,51 €
18	20488	9120045474961	124,43 €
47	20489	9120045474978	156,45 €
46	20490	9120045474992	50,93 €
46	20491	9120045475005	934,50 €
46	20492	9120045475012	1153,95 €
46	20493	9120045475029	1401,75 €
46	20494	9120045475036	1646,40 €
46	20495	9120045475043	1887,90 €
46	20496	9120045475050	2171,40 €
47	20497	9120045475067	1486,80 €
47	20498	9120045475203	51,45 €
18	20509	9120045475241	7,04 €
27	20522	9120045475265	7,14 €
27	20523	9120045475272	8,19 €
50	20525	9120045475296	299,90 €
50	20526	9120045475302	295,00 €
50	20527	9120045475319	227,50 €
18	20559	9120045476156	312,90 €
18	20560	9120045476149	271,95 €
42	20562	9120045476194	368,00 €
18	20593	9120045476132	194,25 €
18	20606	9120045476088	19,95 €
18	20607	9120045476064	15,23 €
18	20608	9120045476019	26,25 €
12	20609	9120045475678	26,25 €
12	20610	9120045476095	28,35 €
28	20611	9120045476118	49,35 €
18	20612	9120045476026	49,35 €
21	20613	9120045476002	49,35 €
23	20614	9120045476101	22,05 €
50	20615	9120045475838	240,45 €
50	20616	9120045475845	313,95 €
50	20617	9120045475852	450,45 €
50	20618	9120045475869	523,95 €
50	20619	9120045475876	156,45 €

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.

Página	Ref. nr.	Código -EAN	P.V.Recomend.
50	20620	9120045475883	229,95 €
50	20621	9120045475890	114,45 €
48	20622	9120045475722	126,00 €
12	20623	9120045475661	89,25 €
30	20624	9120045475739	13,55 €
30	20625	9120045475746	14,07 €
30	20626	9120045475753	14,60 €
30	20627	9120045475760	15,12 €
30	20628	9120045475784	13,55 €
30	20629	9120045475791	14,07 €
30	20630	9120045475807	14,60 €
30	20631	9120045475814	15,12 €
8,11	20632	9120045476071	9,14 €
32	20642	9120045475982	96,60 €
42,45	20646	9120045476187	28,30 €
32	20661	9120045476248	36,70 €
32	20662	9120045476255	37,80 €
32	20663	9120045476262	38,90 €
32	20664	9120045476279	43,00 €
32	20665	9120045476286	48,30 €
32	20666	9120045476293	53,60 €
32	20667	9120045476309	62,00 €
32	20668	9120045476316	72,50 €
32	20669	9120045476323	85,00 €
32	20670	9120045476330	96,60 €
14	20692	9120045476484	490,00 €
14	20693	9120045476491	530,00 €
14	20694	9120045476507	570,00 €
9	20696	9120045476538	48,00 €
14	20711	9120045476644	126,00 €
23	30009	9120045473193	19,95 €
53	30010	9120045471977	12,50 €
53	30011	9120045471984	19,43 €
53	30012	9120045471991	23,94 €
53	30013	9120045472004	29,51 €
53	30014	9120045472011	35,07 €
29	30017	9120045472028	23,73 €
29	30018	9120045472035	30,66 €
29	30019	9120045472042	38,43 €
29	30020	9120045472059	45,47 €
29	30021	9120045472066	49,25 €
24	30027	9120045472073	15,12 €

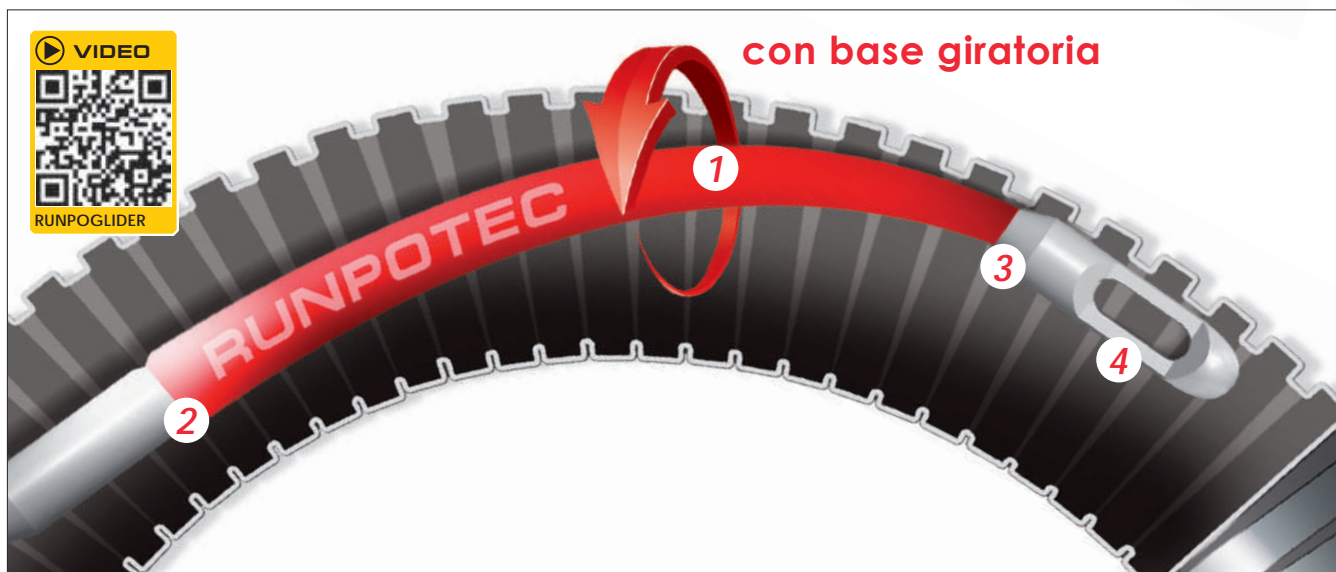
Página	Ref.nr.	Código -EAN	P.V.Recomend.
24	30028	9120045472080	16,17 €
24	30029	9120045472097	19,43 €
24	30030	9120045472103	22,68 €
31	30039	9120045472158	18,76 €
31	30040	9120045472165	20,65 €
31	30041	9120045472172	31,90 €
24	30042	9120045472189	26,99 €
24	30043	9120045472196	31,29 €
27,36	30050	9120045472240	7,46 €
29	30054	9120045474466	17,33 €
27	30063	9120045472301	7,23 €
27	30064	9120045472318	8,87 €
36,38	30067	9120045472356	19,74 €
27,36	30070	9120045472387	5,67 €
21	30146	9120045473841	31,50 €
35,36	30208	9120045473025	4,31 €
23	30210	9120045473124	3,78 €
23	30236	9120045473056	4,83 €
22	30239	9120045472998	18,38 €
27	30467	9120045474862	4,41 €



RUNPOGLIDER®

PUNTA FLEXIBLE PATENTADA

Optimice su esfuerzo para conseguir mayor rendimiento mediante la revolucionaria **punta RUNPOGLIDER** que se desliza rápidamente y que gracias a su mecanismo giratorio salvará más fácilmente los obstáculos. Su perfecta combinación de forma, **estabilidad y flexibilidad** (basada en su forma cónica) le confiere aún mayor **poder de penetración**.



1. BASE GIRATORIA La **base giratoria integrada en la varilla**, permite que el cable pueda girar mientras se desliza por el tubo, evitando rozamientos y otorgando al sistema de empuje **menos desgaste y mayor ciclo de vida**.

2. ALTA PROTECCIÓN ANTI ROTURA Numerosos esfuerzos de seguridad entre la conexión del cabezal y la varilla, garantizan una **alta protección** antirotura para todas las guías con RUNPOGLIDER (**Ø 6 mm > 200 kg / Ø 7 mm > 300 kg**).

3. CABEZAL UNIVERSAL La punta RUNPOGLIDER con ojal universal no solo tiene la forma óptima para empujar las guías o el POWER REX, sino que también es ideal para tirar del cable al mismo tiempo. Por lo tanto **¡no es necesario cambiar el cabezal cada vez!**

4. MÁS CAPACIDAD PARA ESTIRAR CABLES El ojal extragrande en la punta permite acoplar **más cables** que en otras guías permitiéndole un mayor **ahorro de tiempo**.

Item	Item no.	Rec. trade price
RUNPOGLIDER con base giratoria de Ø 7 mm, rosca RUNPOTEC RTG Ø 6 mm Compatible con productos RUNPOTEC: POWER REX guías con carcasa, RUNPOSTICKS varillas con guía, guías de fibra de vidrio de Ø 4,5 mm y Ø 6 mm	20238	30,45 €

Ventajas:



Ojal extragrande puede acoplar hasta **7 cables x 2.5 mm²**

Los precios son sin IVA y sin gastos de envío. Toda la información sobre precios se presenta como recomendación y en ningún caso es vinculante. Precios válidos a partir de abril de 2020 hasta nuevo cambio de tarifas. Todas las imágenes son meros ejemplos de producto. Derechos de error de transcripción e impresión reservados.

Versión: 04-2020

I. Ámbito de aplicación:

Todas las entregas y servicios de Runpotec GmbH, en lo sucesivo denominados Runpotec en forma abreviada, se llevarán a cabo sobre la base de los términos y condiciones generales del negocio en cuestión. Los términos y condiciones comerciales desviados del cliente no formarán parte del contrato, también en caso de que su validez se mencione como una condición para la conclusión de la transacción comercial.

II. Ofertas y pedidos:

1. Todas las ofertas estarán sujetas a confirmación y no serán vinculantes para Microzanjas.
2. El contrato entrará en existencia ya sea por medio de una confirmación por escrito o mediante la entrega de mercancía. En este último caso, la factura también se aplicará como confirmación del pedido.
3. Las enmiendas y adiciones al contrato, incluidos los términos y condiciones generales de los negocios, requerirán la aceptación por escrito para que surtan efecto legal por parte de Microzanjas. Lo mismo también se aplicará con respecto a la desviación de la propia cláusula de forma escrita. Los acuerdos auxiliares orales no serán efectivos.

III. Precios y condiciones de pago:

1. Los precios mencionados en catálogos, folletos, cartas de correo, listas de precios e ilustraciones no son vinculantes y están sujetos a confirmación. Los precios no incluyen IVA, ni los gastos de envío ni aranceles. En caso de no recoger los productos directamente en las instalaciones de Microzanjas (Avda. Can Prat, 20 - 08100 Mollet del Vallès) .
2. Por regla general, los envíos se podrán realizar únicamente después del pago íntegro por del pedido junto con los costes de envío sino se recogen en tienda en las instalaciones de Microzanjas. Microzanjas sólo acepta el pago al contado, transferencia bancaria o pago con tarjeta de crédito.
3. En caso de retraso en el pago, el Cliente estará obligado a pagar intereses de demora del 10% anual.
4. El Cliente pagará una tarifa de hasta 20 € por cada advertencia para cubrir los gastos incurridos. Además, el Cliente pagará los costos razonables de las agencias de cobro de créditos o abogados comprometidos.
5. El Cliente no tendrá derecho a compensar las reclamaciones de ningún tipo, a menos que Runpotec las reconozca expresamente por escrito o hayan sido reconocidas por un tribunal declaratorio.

IV. Entrega de pedidos:

1. Los plazos de entrega se cumplirán de la mejor manera posible, pero no tendrán carácter vinculante. Los retrasos en la entrega por tanto, no darán derecho al cliente a reclamaciones formales en cuanto que los circunstancias de entrega ocurren de forma independiente y no pueden ser influenciados por Microzanjas, tales como errores de funcionamiento de las empresas de transporte, las intervenciones por parte de las autoridades, retrasos de los proveedores etc... por lo que el plazo de entrega puede extenderse durante toda la duración del impedimento. A pesar de que Microzanjas siempre obrará con la máxima celeridad para solucionar las posibles eventualidades, en ningún caso el cliente tendrá derecho a indemnización alguna.
2. Los gastos de transporte siempre serán a cargo del cliente a menos que Microzanjas indique explícitamente lo contrario. En ausencia de instrucciones específicas del cliente, la entrega se llevará a cabo bajo nuestro mejor criterio.

3. Cualquier posible exportación, permisos y tasas de aduanas correrán a cargo del cliente. El cliente estará obligado a mantener Microzanjas libre de todos los gastos de aduanas. Microzanjas no incurrirá en responsabilidad con respecto a la licitud de la exportación de los mercancías y su conformidad con los normas legales y reglamentos del país importador, y tampoco será responsable de las mercaderías conforme al estado de la tecnología en el país importador.

VI. Reserva de propiedad

Las mercancías seguirán siendo propiedad de Microzanjas hasta el pago total de todos los importes, vetando al cliente del derecho a vender o pignorar los bienes o a disponer de ellos de cualquier otro manera.

2. El período de garantía en relación con los consumidores será de dos años. En el caso de los empresas será de 6 meses.
3. El cliente deberá facilitar a Microzanjas la oportunidad de comprobar el defecto. En caso de defecto de fabricación, Microzanjas decidirá entre reponer el producto o devolver el importe del mismo.
4. Las garantías solo serán vinculantes si los productos se usan de acuerdo con los instrucciones y especificaciones técnicas de los mismos y si surge el defecto en el uso normal. La garantía no cubre la corrección de los defectos que se deban a influencias externas, distintos usos a los especificados o al uso con otros accesorios o artículos que no han sido proporcionados o cuya compatibilidad no ha sido avalada por Microzanjas. En cualquier caso, las demandas de indemnización del cliente se limitarán al valor neto simple de los bienes. Se excluye toda responsabilidad por la pérdida de beneficios o pérdida consecuente de la atención al cliente de cualquier tipo. El cliente deberá proporcionar una prueba de culpa y causalidad.

VII. Garantía y jurisdicción aplicable

La anterior información referente a términos y condiciones generales se rige por la legislación española. Los clientes de Microzanjas, renuncian expresamente a su propio fuero y acuerdan someter cualquiera y todas las interpretaciones o conflictos que pudieran surgir de estas condiciones a los Juzgados y Tribunales de Barcelona.

General

1. Microzanjas tendrá derecho a guardar y procesar los datos de la parte contratante de conformidad con la Ley de Protección de Datos Española en el marco de las relaciones comerciales.
2. En caso de que cualquiera de los puntos individuales de estos términos y condiciones de negocio, resultara ser ineficaz, ello no afectará a la validez de las disposiciones restantes.

NUEVO

RUNPOLIFTER 4500

Elevador de bobinas

Para bobinas de hasta 4500 kg y Ø 1600 mm.
3 ejes de tambor diferentes disponibles.
Longitud: 1150 mm, 1350 mm y 1600 mm.

desde
€ 2610,-

RUNPOLIFTER 4500 - L 1150 SET
RUNPOTEC Artículo: 10162
Ver página 14



SUBSCRIBIRSE



RUNPOTEC
NEWSLETTER

NUEVO

XB 300 SET CON MANDRIL MULTIFUNCIÓN

incl. maletín

€ **189,-**

RUNPOTEC
Art. 10170
Ver pág. 9



Application examples

RUNPOTEC[®]
STRONGEST CABLE PULLING

Irlachstrasse 31
5303 Thalgau / Austria

Fon: +43-6235-20335
Fax: +43-6235-20335-35

office@runpotec.com
www.runpotec.com

