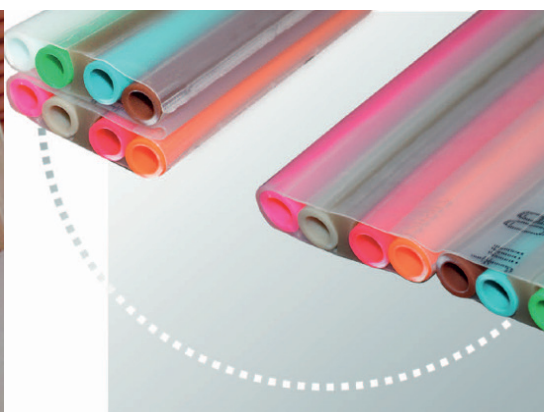


MICROZANJAS

SMART CABLE SOLUTIONS

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA PROFESIONALES DEL CABLEADO



www.microzanjas.com

Con el objetivo de poder ofrecer un servicio integral, Microzanjas se ha convertido en **representante y distribuidor oficial de un amplio catálogo de productos para profesionales del cableado**. Estos productos han sido fabricados por las **marcas líderes del sector** y cuentan con las últimas innovaciones técnicas para garantizar el éxito en todos sus trabajos de instalación y de cableado.

En Microzanjas llevamos mucho tiempo trabajando mano a mano con instaladores y sabemos la complejidad que revisten muchos trabajos, por eso Microzanjas ha buscado a los mejores proveedores para crear un amplio catálogo de productos.

Aquí tiene las categorías de productos más destacadas para los profesionales del cableado:

GUÍAS PASACABLES Y HERRAMIENTAS PARA EL CABLEADO - RUNPOTEC



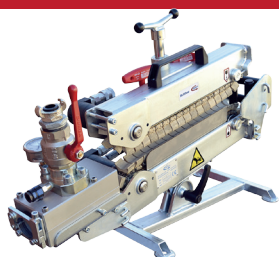
Los productos de esta casa austriaca destacan por su **ingenioso diseño, sus altas especificaciones técnicas, la variedad y versatilidad de los accesorios y la durabilidad de sus materiales**. Pasar y estirar cables, inspeccionar tuberías o medir distancias en segundos nunca le habrá resultado tan sencillo como con los productos y herramientas RUNPOTEC.

PISTOLAS PASAHILOS - ZEITLER AG



Estas herramientas nos **permiten introducir fácil y rápidamente un hilo-guía de nylon en el interior de los tubos o corrugados**, tanto en instalaciones con espacios reducidos como en construcciones de vías, túneles o puentes. Disponen de varios modelos de pistolas, capaces de **soplar o aspirar grandes distancias de hilo en pocos segundos**.

EQUIPOS PARA EL SOPLADO DE FIBRA ÓPTICA



El referente europeo en máquinas de soplado de fibra óptica pone a nuestra disposición 4 modelos de máquinas: MicroFlow, MiniFlow, PowerFlow y el modelo MultiFlow. Éste último pensado también para el subconductor. **Las máquinas de FREMCO destacan por su óptimo funcionamiento y su facilidad de manejo**.

TUBOS MULTIDUCTOS, MICRODUCTOS Y FLATLINERS - GM PLAST



Esta marca danesa revolucionó el mercado de los microductos con la fabricación de la serie "FLATLINER"; **microductos alineados en formaciones flexibles** que permiten su colocación dentro de la canalización de la manera que mejor convenga (en una sola línea vertical, plegados en dos líneas o en tres...). Ofrecen una gran variedad de tamaños e identificación por gama de colores. La serie Flatliners tienen una sección más reducida por lo que **se colocan mejor en zanjas estrechas (microzanjas)**.

Página	GUÍAS PASACABLES - RUNPOTEC
4	Runpo guía con carcasa - Triple trenzado
4	Runpo guía - Triple trenzado
4	Runpo 1 - Guía de nylon
4	Runpoglider - Guía metálica
5	Power Rex - Guía de fibra de vidrio
5 - 6	Guías de fibra de vidrio con carro (Arcolayos)
Página	HERRAMIENTAS - RUNPOTEC
7	Runposticks varillas guía - Con funda
7	RT 2008 - Herramienta de empuje mecánico
7	Runpocam - Mini cámara de inspección
7	Runpometer - Medidor láser
Página	ACCESORIOS - RUNPOTEC
8	Runpoglider - punta flexible
8	Mallas de tracción (tiracables)
8	Carros y guías de recambio
8	Pequeños componentes
Página	PISTOLAS PASACABLES - ZEITLER
9	EZ 15
9	EZ 50
9	EZ 100
9	EZ 300
9	EZ SPEDDY + BOOSTER - Soplado de fibra
Página	EQUIPOS PARA EL SOPLADO DE FIBRA ÓPTICA
10	Microflow
10	Miniflow
10	Powerflow
10	Multiflow
Página	MULTIDUCTOS, MICRODUCTOS Y ACCESORIOS - GM PLAST
11	Multiductos
11	Microductos
11	Accesorios



RUNPO GUÍA - Triple trenzado con y sin carcasa

NUEVO RUNPOGLIDER®
¡AHORA CON BASE GIRATORIA!




Triple trenzado



Diámetro	Longitud	Artículo n°
5,3 mm	20 m	10013
	30 m	10014

Diámetro	Longitud	Artículo n°
5,3 mm	20 m	20240
	30 m	20241
	40 m	20242

GUÍAS DE NYLON

GUÍAS METÁLICAS



**RUNPOCAM
COMPATIBLE**

Diámetro	Longitud	Art. n°
4 mm	5 m	30027
	10 m	30028
	15 m	30029
	20 m	30030
	25 m	30042
	30 m	30043



Ø	Longitud	Art. n°
4 mm	10 m	30017
	15 m	30018
	20 m	30019
	25 m	30020
	30 m	30021
	Largos especiales + 50m	30031



POWER REX- Guía de fibra de vidrio

NUEVO RUNPOGLIDER* ¡AHORA CON BASE GIRATORIA!



**RUNPOCAM
COMPATIBLE**

ACCESORIOS INCLUIDOS



ACCESORIOS INCLUIDOS: 1 x RUNPOGLIDER con base giratoria de Ø 7 mm, con rosca RUNPOTEC RTG de 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 con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm, 1 x Carcasa de plástico, 1 x Goma de agarre antideslizante, 1 x Pegamento especial 3g, 1 x Cable malla de tracción 6 – 9 mm, con base giratoria, de acero inoxidable, con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm, 3 x Conectores (manguitos) de Ø 6 mm de acero inoxidable, 5 x Puntas cabezal de recambio con rosca, de Ø 6 mm, acero inoxidable, con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm, 2 x Cabezales con ojal de Ø 7 mm, con rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm.

Diámetro	Longitud	Art. n°
3 mm	20 m	10087
	30 m	10088
	40 m	10089
	50 m	10090

GUÍAS DE FIBRA DE VIDRIO CON CARRO

Profi-Set

Kit de accesorios incluido



Estándar-Set

Sin accesorios



Profi-Set

Kit de accesorios incluido



Estándar-Set

Sin accesorios



**RUNPOCAM
COMPATIBLE**



Diámetro	Longitud	Profi-Set	Art. n°	Diámetro	Longitud	Profi-Set	Art. n°
4,5 mm	30 m	<ul style="list-style-type: none"> • Doble sistema de salida • Pies extraíbles • Compartimento para accesorios • Robusta estructura de acero • Freno de bloqueo • Accesorios extra 	10052	6 mm	40 m	<ul style="list-style-type: none"> • Doble sistema de salida • Pies extraíbles • Compartimento para accesorios • Robusta estructura de acero • Freno de bloqueo • Accesorios extra 	10059
	40 m		10055		50 m		10061
	50 m		10057		60 m		10063
	60 m		10047		80 m		10065
	80 m		10050				
Diámetro	Longitud	Estándar-Set	Art. n°	Diámetro	Longitud	Estándar-Set	Art. n°
4,5 mm	30 m	<ul style="list-style-type: none"> • Doble sistema de salida • Robusta estructura de acero • Freno de bloqueo 	10054	6 mm	40 m	<ul style="list-style-type: none"> • Doble sistema de salida • Robusta estructura de acero • Freno de bloqueo 	10060
	40 m		10056		50 m		10062
	50 m		10058		60 m		10064
	60 m		10048		80 m		10066
	80 m		10051				

GUÍAS DE FIBRA DE VIDRIO CON CARRO



Diámetro	Estructura	Longitud	Art. n°	Diámetro	Estructura	Longitud	Art. n°
7,5 mm	Con ruedas Ø 720 mm	40 m	10076	9 mm	Con ruedas Ø 720 mm	40 m	10081
		50 m	10077			50 m	10082
		60 m	10078			60 m	10083
		80 m	10079			80 m	10084
		100 m	10080			100 m	10085
		120 m	10091			120 m	10086

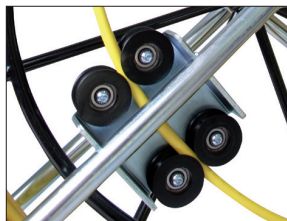


Diámetro	Estructura	Longitud	Art. n°	Ø	Estructura	Longitud	Art. n°
11 mm	Con ruedas Ø 1000 mm	100 m	10092	15 mm	Con ruedas Ø 1400 mm	150 m	10099
		120 m	10093			200 m	10100
		150 m	10094			250 m	10101
		200 m	10095			300 m	10102
		250 m	10096			350 m	10103
		300 m	10097			400 m	10104

INCLUYE NUEVO SISTEMA DE DOBLE SALIDA



Freno automático de giro



Mecanismo de salida automático



Adaptable a las varillas RUNPOSTICKS



El contador mide en metros y centímetros

RUNPOSTICKS varillas guía

RT 2008 Herramienta de empuje mecánico



Artículo	Ø	Longitud	Art. n°	Artículo / Set completo	Art. n°
RUNPOSTICKS Confort (19 piezas) Incluye 17 piezas más el gancho deslizador y la lámpara LED antichoques.	4,5 mm (amarilla)	2 x 1m	10020	1 RUNPOTEC RT 2008 Incluye: 1 Adaptador flexible Ø 20 mm 1 Adaptador flexible Ø 25 mm 1 Adaptador flexible Ø 32 mm 1 Adaptador flexible Ø 40 mm 1 Adaptador neutro (negro) 2 Adaptadores macho hembra (rojo) 1 Clip cinturón 1 Caja de transporte	10001
	5,5 mm (negra)	3 x 1m			
	7,5 mm (roja)	5 x 1m			
RUNPOSTICKS Estándar (17 piezas)	4,5 mm (amarilla)	2 x 1m	10016		
	5,5 mm (negra)	3 x 1m			
	7,5 mm (roja)	5 x 1m			

RUNPOCAM Cámara de inspección

RUNPOMETER Medidor láser

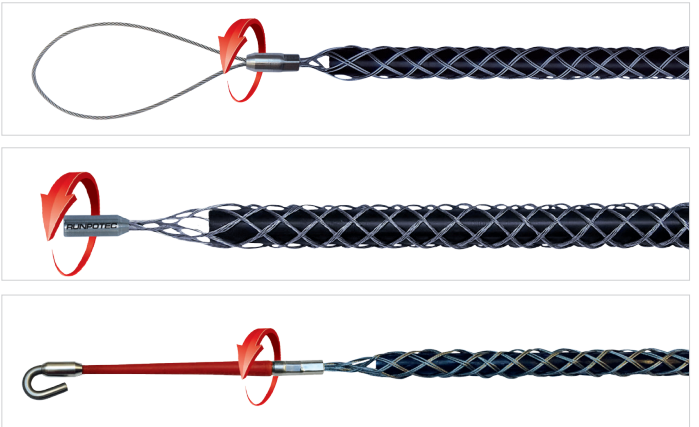


Artículo	Longitud	Art. n°	Artículo	Artículo n°
RUNPOCAM RC 1 Mini cámara de inspección - incluye caja de transporte	5 m	10105	RUNPOMETER RM 80	10108
	10 m	10106		
	20 m	10107		

PUNTA RUNPOGLIDER



MALLAS DE TRACCIÓN



Artículo	Artículo nº	Art. nº	Art. nº	Art. nº	Art. nº	Art. nº
RUNPOGLIDER con base giratoria de Ø 7 mm, rosca RUNPOTEC RTG de Ø 6 mm Compatible con productos RUNPOTEC: POWER REX guías con carcasa, RUNPOSTICKS varillas guía, guías de fibra de vidrio de Ø 4,5 mm y 6 mm .	20238	30039	20365	20272	20266	20436
		30040	20366	20273	20267	20437
		30041	20367	20274	20268	20438
					20269	20439
					20388	20440
					20441	

CARROS Y GUIAS DE RECAMBIO



PEQUEÑOS COMPONENTES



EZ 15



Desarrollada para **insertar hilo guía en microductos con un diámetro de 4 a 20mm**. Ideal para distancias cortas e instalaciones domésticas.

EZ 50



Capaz de **pasar un hilo guía por conductos eléctricos convencionales con un diámetro interior de 18 a 50mm** de forma rápida y fiable. Muy fácil de usar en caso de tubos doblados, cajas de conexiones, enchufes eléctricos...

EZ 100



Diseñada para pasar hilos en **instalaciones de cables más extensas y complejas**; construcciones de vías, túneles, puentes.... Es mucho más potente que la EZ50 y **es ideal para pasar hilo por conductos eléctricos con un diámetro interior de 50 a 150mm**. Otra peculiaridad de esta pistola pasahilos es que **el hilo puede ser soplado o aspirado** según sea necesario. Agua, residuos e impurezas son expulsados en un solo paso, en el cual también se calibra el conducto.

EZ 300



La EZ300 **no necesita conexión eléctrica** como las anteriores y está **especialmente indicada para trabajar en instalaciones al aire libre** donde es difícil acceder a una toma de electricidad. Lleva incorporado un potente motor de dos tiempos que sopla o aspira el hilo guía según convenga. **La alimentación se realiza a través de combustible. Se utiliza en conductos eléctricos convencionales con un diámetro interior de 25 a 200 mm.**

EZ SPEEDY



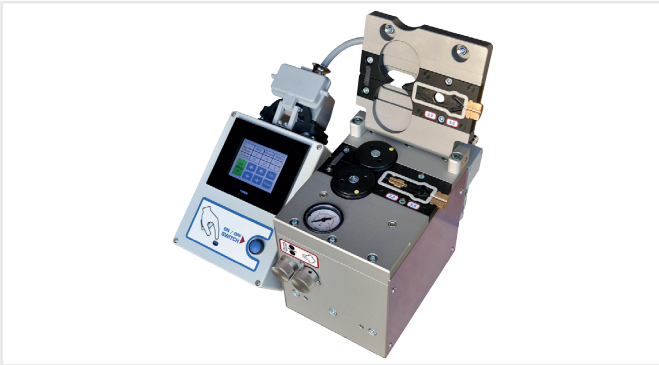
Ha sido desarrollado para poder **introducir los cables de fibra óptica en el interior de los microductos** o dentro de tubos subterráneos. Puede ser utilizado **en tubos de 0,05 a 8,0 mm de diámetro**. Conecte el EZ SPEEDY a un taladro estándar y empiece a insertar el cable de manera rápida, segura y sin que se doble en el microducto. Puede introducir hasta 500m de cable de fibra óptica.

EZ BOOSTER



Se trata de un accesorio del EZ Speedy que **facilita y agiliza el proceso de introducción del cable**, con el apoyo de un compresor. Proporciona una corriente de aire en el interior del tubo que hace que **le cable flote y tenga una menor fluctuación.** c

MICROFLOW TOUCH

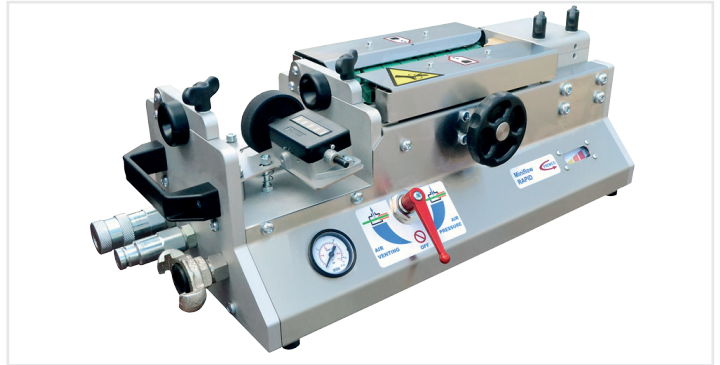


La máquina de soplado de fibra óptica Microflow Touch es la máquina de Fremco más indicada para instalaciones de FTTH (Fiber to the home).

Especificaciones técnicas:

- Diámetro del cable de fibra: 0,8 – 5,5 mm
- Diámetro del micro-ducto: 5 – 16 mm
- Velocidad hasta 100 m/min
- Impulsado por un motor eléctrico de 24 v DC
- Unidad de control electrónica
- Medidor de velocidad/metros electrónico con preselección de soplado
- Velocidad ajustable según carga de cable
- Tecnología protectora electrónica para prevenir daños en el cable de fibra
- Presión y flujo de aire recomendados de 8-16 bar (200-500 l/ min.)

MINIFLOW RAPID

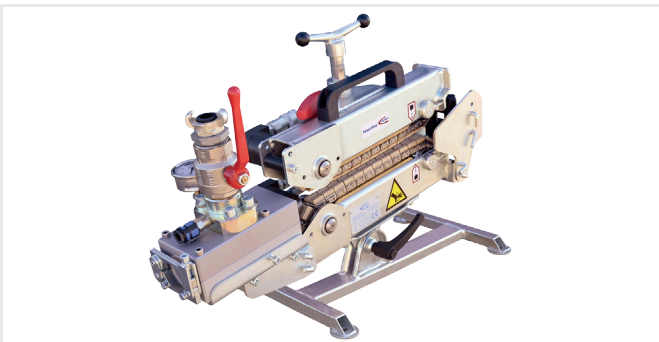


Es capaz de introducir el cable a velocidades de hasta 100m por minuto y hasta distancias de 3,5 km.

Especificaciones técnicas:

- Diámetro del cable de fibra: 4 – 12 mm
- Diámetro del microducto: 7 – 20 mm
- Distancia de soplado: hasta 3,5 km
- Velocidad de soplado: hasta 100 metros por minuto
- Presión y flujo de aire recomendado: 8-16 bar (1.000l/ min.)
- Peso: 24 kg
- Dimensiones: largo – 650 mm, ancho – 225 mm, alto – 210 mm
- Funciona con: Bomba hidráulica + válvula de control + Compresor de alta presión + mangueras

POWERFLOW

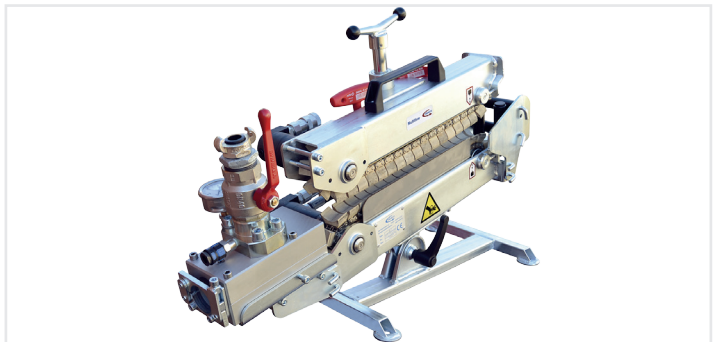


Destaca por su eficacia en cuanto al soplado de cable de fibra óptica ya que es capaz de introducir el cable a velocidades de hasta 80m por minuto y hasta distancias de 10km. Funciona con aire o agua con la que se obtienen resultados óptimos especialmente cuando se instalan cables de mayor diámetro o se soplan largas distancias.

Especificaciones técnicas:

- Diámetro del cable: 8 – 25 mm
- Diámetro del microducto: 18 – 70 mm
- Distancia de soplado: hasta 10 km
- Velocidad de soplado: hasta 80 metros por minuto
- Presión y flujo de aire recomendado: 8-12 bar (8.000-12.000l/min.)
- Peso: 38 kg
- Dimensiones: largo – 650 mm, ancho – 230 mm, alto – 350 mm
- Funciona con: Bomba hidráulica + válvula de control + Compresor de alta presión + mangueras

MULTIFLOW

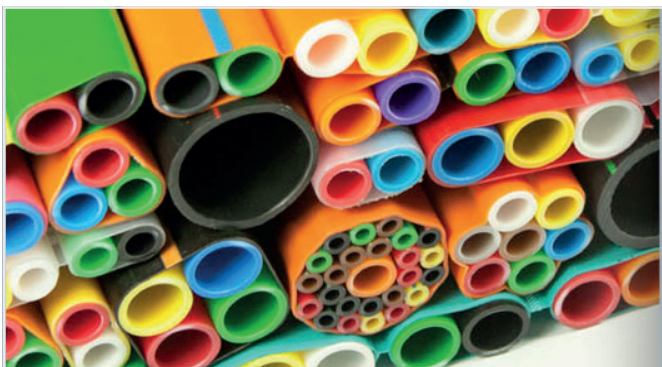


Es la única que puede ejercer una doble función: soplado de cable y subconductado del mismo. Es capaz de introducir el cable a velocidades de hasta 80m por minuto y hasta distancias de 10km. Funciona con aire o agua con la que se obtienen resultados óptimos especialmente cuando se instalan cables de mayor diámetro o se soplan largas distancias.

Especificaciones técnicas:

- Diámetro del cable: 8 – 32 mm
- Diámetro del microducto: 18 – 70 mm
- Distancia de soplado: hasta 10 km
- Velocidad de soplado: hasta 80 metros por minuto
- Presión y flujo de aire recomendado: 8-12 bar (8.000-12.000l/min.)
- Peso: 40 kg
- Dimensiones: largo – 700 mm, ancho – 230 mm, alto – 350 mm
- Funciona con: Bomba hidráulica + válvula de control + compresor de alta presión + mangueras

MULTIDUCTOS



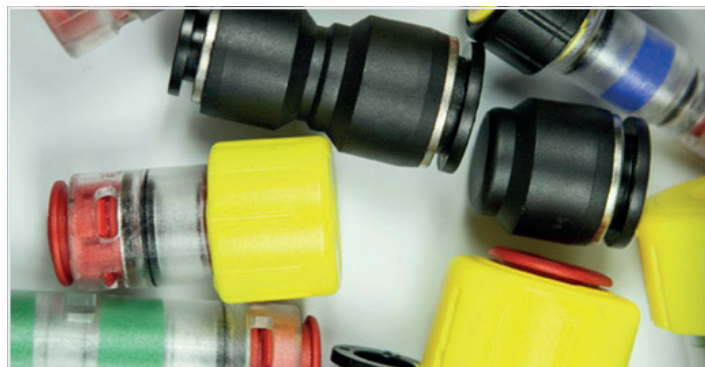
Los multiductos son también **una buena solución para el tendido de redes de fibra óptica** y ofrecen posibilidades muy interesantes para aplicaciones concretas. Un multiducto es un conjunto de microductos agrupados, normalmente por una cubierta exterior con aspecto de tubo más ancho. **La cubierta se fabrica con polietileno de alta densidad y los microductos interiores tiene la parte interior micro-acanalada y una fina capa de lubricante para reducir la fricción aumentando la longitud de soplado.** Los multiductos son adecuados para ir enterrados directamente en la zanja. GM Plast fabrica una amplia gama de multiductos con **distintos tamaños, formaciones o paleta de colores.** También se puede crear su multiducto completamente personalizado para que encaje perfectamente en la red existente y a su forma de trabajar.

MICRODUCTOS



GM PLAST ha revolucionado el mundo de los microductos con la fabricación de la **serie Flatliner.** Se trata de una **novedosa formación de microductos totalmente flexible en cuanto a número de microductos, tamaños y colores.** El microducto tiene un tamaño más reducido, la medida de las zanjas puede ser más estrecha y por lo tanto los costes de los proyectos de obra civil en general, disminuyen. **La serie Flatliner es un conjunto plano de microductos, de 2 a 16 microductos de colores, envueltos por una gruesa capa y con un diámetro exterior de 10, 12, 14, 26, 18 y 20mm.** El armazón exterior del Flatliner está hecho de HDPE (polietileno de alta densidad) y tiene una superficie suave. Esta capa exterior está generalmente coloreada (de naranja brillante o de color transparente)

ACCESORIOS



Además de ser el referente europeo en fabricación de tubos, GM Plast proporciona todos los accesorios para microductos a través de la marca Fiberpowertech. **Fiberpowertech ofrece una amplia gama de accesorios para la instalación de redes de fibra y mantenimiento del cableado,** que van desde máquinas para la instalación del cable de fibra en el conducto, hasta conectores, arquetas, tijeras u otras herramientas.



**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA
PROFESIONALES DEL CABLEADO**

DISTRIBUIDOR OFICIAL EN ESPAÑA DE

RUNPOTEC



AV. CAN PRAT, 20 - POL. IND. CAN PRAT
08100 MOLLET DEL VALLÈS - ESPAÑA
pedidos@microzanjas.com
902 054 262 - 93 198 82 82

www.microzanjas.com