



*Accesorios para la sustitución de tuberías de **TT***

El catálogo completo para la familia GRUNDOBURST



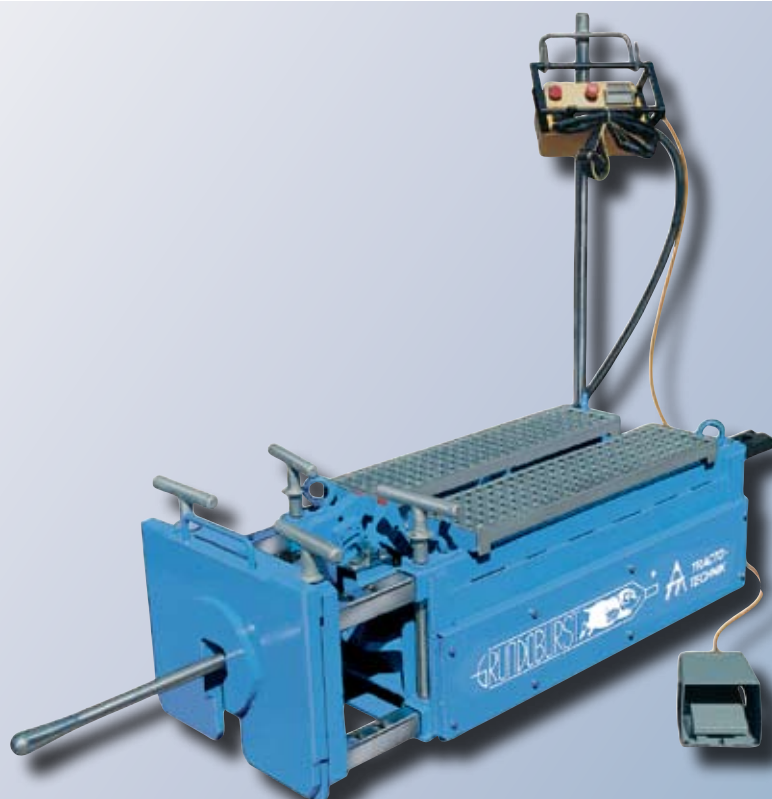
TRACTO-TECHNIK

El Grundoburst 400 G

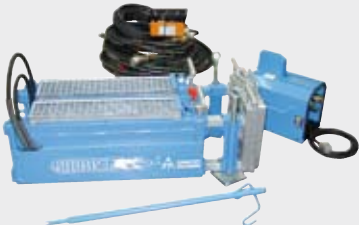
400 G con 275 kN de fuerza de empuje y 400 kN fuerza de tiro para tuberías desde DN 50 hasta Dext. 280

Ventajas más importantes de GRUNDOBURST® 400G:

- Gran productividad gracias a la continuidad en la instalación y extracción de las varillas Quicklock, sin necesidad de roscar o desenroscar. Mando a distancia para el empuje y tiro de las varillas automáticamente.
- Alto rendimiento gracias a la gran fuerza de la máquina y a su velocidad de avance.
- Construcción robusta y adaptada para la obra.
- Sencilla y segura unión de las barras „Quicklock“.
- Las barras Quicklock pueden ser usadas en las dos direcciones en caso de que las tuberías a sustituir estén colocadas continuamente, siendo empujadas en una dirección mientras en la otra se está instalando la nueva tubería.
- La unión de las barras Quicklock impide el retroceso de las mismas en caso de una tubería elástica.
- Mediante la instalación de un accesorio (patentado, entrega contra pedido) se reduce la fricción de la nueva tubería a instalar con las partes de la vieja tubería, inyectando un anillo de mortero de cemento.
- Sin vibraciones.
- Plancha con cilindros telescópicos para la sujeción dentro de la fosa
- Protección anticorrosión de las piezas y endurecimiento especial en las partes de mayor desgaste.
- Tubería enrollada de PE se puede tirar directamente desde el enrollador.
- Accesorios prácticos y patentados en parte para diversos tipos de aplicaciones.
- Fácil transporte sobre un camión donde también se puede transportar el rollo de PE.





	Descripción	Número de referencia
	Plataforma Grundoburst 400 G3 Plataforma sin puesto de mando y con 20 m de paquete de mangueras.	BUR 04412
	Puesto de mando con mando a distancia y 4 m de paquete de mangueras.	BUR 413
	Plataforma Grundoburst 400 G 3 con regulación de la presión sin escalonamientos. Plataforma sin puesto de mando y con 20 m de paquete de mangueras	BUR 04412
	Puesto de mando sin escalonamientos y con 4 m de paquete de mangueras.	BUR 413.B

Grupos hidráulicos

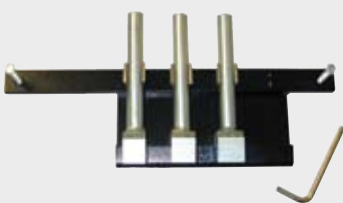
	Grupo hidráulico TT B 40 - opción A Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 100 litros minuto. Tanque hidráulico con una capacidad de 100 litros (aceite biológico). Depósito de combustible con una capacidad de 40 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor.	BUR 422
	Grupo hidráulico TT B 40 - opción B Versión súper insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 100 litros minuto. Tanque hidráulico con una capacidad de 100 litros (aceite biológico). Depósito de combustible con una capacidad de 40 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Con regulación sin escalonamientos de la presión.	BUR 422.B



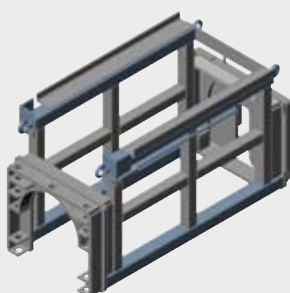
	Descripción	Número de referencia
	Grupo hidráulico TT B 40 - opción C Versión súper insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 100 litros minuto. Tanque hidráulico con una capacidad de 100 litros (aceite biológico). Deposito de combustible con una capacidad de 40 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor.	BUR 422.S
	Grupo hidráulico TT B101 Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite mineral). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125.	BUR 03420.A
	Grupo hidráulico TT B102 Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite mineral). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125. Reducción de la presión a 125 bar.	BUR 03420.B

	Descripción	Número de referencia
	Grupo hidráulico TT B103 Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite mineral). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125.	BUR 03420.C
	Grupo hidráulico TT B101 con aceite Biológico Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite biológico). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125.	BUR 03421.A
	Grupo hidráulico TT B102 con aceite Biológico Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite biológico). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125. Regulación de la presión a 125 bar según necesidades.	BUR 03421.B



	Descripción	Número de referencia
	Grupo hidráulico TT B103 con aceite Biológico Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite biológico). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125.	03421.C
	Herramienta para la regulación del caudal hidráulico para los grupos TT B101, TT B102 y TT B103 Para la regulación del caudal.	YY 213070



	Descripción	Número de referencia
		
	Barra QuickLock Ø 54 mm / longitud útil 0,7 m para Grundoburst 400 G • Conexión rápida sin roscas • Conexión segura para el empuje y tiro • No se deforman • Desgaste mínimo • Torneada de una sola pieza de acero • No necesitan ser engrasadas • Flexibles, se adaptan a tramos curvos • Montaje fácil del tramo de tuberías • Montaje fácil y rápido • Poco peso • Fácil de manipular • Robustas • Larga vida útil • Económicas • Distribución escalonada de la fuerza	BUR 04490
	Caja para las barras del Grundoburst 400 G con 49 barras Para retirar fácil las barras QuickLock	BUR 042003
	Caja para las barras, sin barras	BUR 04491
	Chasis de apoyo Chasis de apoyo delantero estándar	YY 213918



	Descripción	Número de referencia
	Barra guía para Grundoburst 400 G La barra guía ayuda a introducir las barras en la tubería vieja. Por su superficie deslizante y construcción en forma de pera, se evitan tropiezos en las juntas de la tubería vieja.	
	Barra guía	BUR 04440
	Extensión para barra guía	BUR 04445
	Barra articulada para Grundoburst 400 G Para la conexión entre la tubería nueva y los accesorios de sustitución Para recuperar los accesorios de sustitución	
	Barra articulada larga incluido 3 imanes de cierre	BUR 04495A
	Barra articulada corta	BUR 04500
	Imanes de cierre	BUR 04496
	Adaptador de barras para Grundoburst 400 G Para la conexión de las barras	BUR 04480
	Adaptador de recuperación para Grundoburst 400 G para máximo 5to de fuerza de tiro Necesario cuando el corte y la expansión de la tubería vieja se realizan por separado.	BUR 04510
	Vaina de recuperación para Grundoburst 400 G Para recuperar los accesorios de sustitución	BUR 04512

	Descripción	Número de referencia
	Sistema de seguridad contra descargas eléctricas para el Grundoburst 400 G Compuesto de: · Cable, pica y alfombra toma tierra · Botas y guantes de seguridad · Señal acústica si se daña un cable eléctrico · Aprovisionamiento de tensión con baterías · Accesorio para la comprobación del correcto funcionamiento del sistema · Todo montado en el puesto de mando	BUR 590
	Agarre de seguridad para el GRUNDOBURST 400 G En el caso de una abrupta pérdida de tensión, la máquina es sujeta por el agarre de seguridad	BUR 04562



	Descripción	Número de referencia
	Conexión con el cono expansor para el Grundoburst 400 G Para la conexión del cono expansor con las barras QuickLock	
	Conexión estándar	BUR 04540
	Conexión larga	BUR 04541
	Cuchillas de corte para la sustitución de tuberías de PE-HD	
	Cuchilla de corte para diámetro interior 75 -110 mm	BUR 04BE75
	Cuchilla de corte para diámetro interior 90 -130 mm	BUR 04BE90
	Cuchilla de corte para diámetro interior 120 -190 mm	BUR 04BE120
	Cuchilla de corte para diámetro interior 160 -250 mm	BUR 04BE160
	Cuchilla de corte para diámetro interior 200 -290 mm	BUR 04BE200
	Cuchilla de corte para diámetro interior 220 -310 mm	BUR 04BE220
	Cuchilla de corte para diámetro interior 245 -430 mm	BUR 04BE245
	Accesorio para la limpieza interior de tuberías de acero	
	Accesorio de limpieza para DN 200 mm	BUR 04CA200
	Accesorio de limpieza para DN 300 mm	BUR 04CA300
	Accesorio de limpieza para DN 400 mm	BUR 04CA400
	Accesorio de limpieza para DN 500 mm	BUR 04CA500



	Descripción	Número de referencia
--	-------------	----------------------



Cuchilla de corte para el Grundoburst 400 G

Para la sustitución de tuberías con el sistema Grundoburst (Berstlining estático), una vez que las barras han llegado a la cala, se cambia la barra guía por una cuchilla de corte, que a su vez arrastra el cono de dirección, el cono expansor y la tubería nueva a instalar. El montaje es muy fácil. Una barra articulada facilita la conexión con la tubería y conduce a ésta con el radio ideal de hasta 48 m. Durante el tiro de las barras, la tubería vieja es cortada por la cuchilla de corte.

La cuchilla corta las tuberías viejas de Fundición gris, asbesto, sintéticas y de hormigón, que son sustituidas por tuberías de PVC / PE-HD. A diferencia de otros cabezales de rotura, las cuchillas de corte pueden cortar tuberías de materiales muy duros como acero y fundición dúctil y también pueden cortar las conexiones y reparaciones en la tubería vieja.

Cuchilla de corte de 3"
(no necesita adaptador)

BUR 04RA075

Cuchilla de corte de 4"
(no necesita adaptador)

BUR 04RA100

Cuchilla de corte de 5"
(no necesita adaptador)

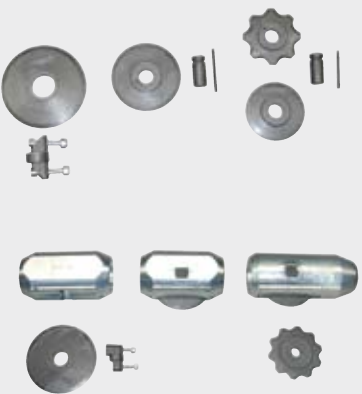
BUR 04RA125

Cuchilla de corte de 6"
(no necesita adaptador)

BUR 04RA150

Cuchilla de corte de 8"

BUR 04RA200

	Descripción	Número de referencia
		
	Tren de corte para el Grundoburst 400 G para la sustitución de tuberías de material dúctil, hasta diámetro interior 200 mm.	
	La cuchilla corta las tuberías viejas de Fundición gris, asbesto, sintéticas y de hormigón, que son sustituidas por tuberías de PVC / PE-HD. A diferencia de otros cabezales de rotura, las cuchillas de corte pueden cortar tuberías de materiales muy duros como acero y fundición dúctil y también pueden cortar las conexiones y reparaciones en la tubería vieja.	
	Juego de porta cuchillas con barra articulada	BUR 04REB01
	Juego de cuchillas DN 100	BUR 04RE100
	Juego de cuchillas DN 125	BUR 04RE125
	Juego de cuchillas DN 150	BUR 04RE150



	Descripción	Número de referencia
 Cabezal de rotura para tuberías viejas de diámetro interior 100 mm  Cabezal de rotura para tuberías viejas de diámetro interior 250 mm	Cabezal de rotura para el Grundoburst 400 G Para la rotura de tuberías de material no dúctil Cabezal de rotura Ø 65 mm para tuberías viejas de diámetro interior 100 mm Cabezal de rotura Ø 125 mm para tuberías viejas de diámetro interior 200 mm Cabezal de rotura Ø 200 mm para tuberías viejas de diámetro interior 250 mm	 BUR 04BD100 BUR 04BD200 BUR 04BD250
	 Cono de dirección Para la dirección del cono expensor Cono de dirección Ø 145 mm Cono de dirección Ø 165 mm Cono de dirección Ø 215 mm (incluye BUR 04BG165)	 BUR 04BG145 BUR 04BG165 BUR 04BG215
		
	Expansor para Grundoburst 400 G Para la compactación del terreno y tiro de la tubería nueva. (Materiales que pueden ser instalados: PE, PVC y PP) Expansor 145 mm Expansor 165 mm Expansor 205 mm Expansor 240 mm Expansor 280 mm	 BUR AB2145 BUR AB165 BUR AB205 BUR AB240 BUR AB280

	Descripción	Número de referencia
--	-------------	----------------------



Expansor para Grundoburst 400 G

Para ensanchar la tubería vieja, compactar el terreno y tirar de las tuberías de PE, PVC, PP, fundición dúctil y acero.

Expansor Ø 205 mm

BUR AZ2205

Expansor Ø 240 mm

BUR AZ2240

Expansor Ø 280 mm

BUR AZ2280

Expansor Ø 320 mm

BUR AZ2320

Expansor Ø 345 mm

BUR AZ2345



Conexión para el tiro

Combinación de expansores para el Grundoburst 400 G

(Expansores BUR AE)
para el sistema TIP

Conexión para el tiro

BUR 04AE01

Expansor Ø 192 mm

(para tubería corta de diámetro exterior 192)

BUR AEA192

Expansor Ø 242 mm

(para tubería corta de diámetro exterior 242)

BUR AEA242

Expansor Ø 292 mm

(para tubería corta de diámetro exterior 292)

BUR AEA292

Expansor Ø 392 mm

(para tubería corta de diámetro exterior 392)

BUR AEA392



Expansor



	Descripción	Número de referencia
	Umbausätze für den Einsatz von Gestänge Ø 35 mm	
	Umbausatz komplett für Lafette und Station	BUR 04413U
	Zubehör für 35 mm Gestänge	BUR 04413U
	Berstgestänge Ø 35 mm Nutzlänge 0,7 m	YY 211800
	Messerträger kurz	YY 211821
	Messerträger lang	YY 211816
	Berstkopf für DN 40	YY 211812
	Berstkopf für DN 50	YY 211830
	Führungskaliber	YY 211808
	Aufweitung DA 85 für PE-Rohre DA 63	BUR 04AA085
	Aufweitung DA 100 für PE-Rohre DA 75	BUR 04AA100
	Aufweitung DA 115 für PE-Rohre DA 90	BUR 04AA115
	Aufweitung DA 130 für PE-Rohre DA 110	BUR 04AA130
	Gabelkopfanschluss für die Verbindung zwischen Aufweitung und Spreiznippel	YY 211809
	Spreiznippel für PE-Rohre DA 63	GMO 2420Z
	Spreiznippel für PE-Rohre DA 75	GMO 2430Z
	Spreiznippel für PE-Rohre DA 90	GMO 2440Z
	Spreiznippel für PE-Rohre DA 110	GMO 2450Z
	Rollenmesser für zähes Altrohrmaterial DN 50	YY 211847
	Rollenmesser für zähes Altrohrmaterial DN 65	YY 211863

	Descripción	Número de referencia
--	-------------	----------------------



 Bergungshülse	Expansore para el Grundoburst 400 G – Expansor para el cabezal de tiro (expansores BUR AD)	
	Conexión para el tiro	BUR 04513
	Cono trasero de tiro	BUR 06ADK180
	Expansor Ø 295 mm Cabezal de tiro diámetro exterior 250	BUR AD1295 BUR AD2250B
	Expansor Ø 320 mm Cabezal de tiro diámetro exterior 280	BUR AD1320 BUR AD2280B

	Tiradores de PE para el Grundoburst 400G sin manto de protección	
	Tubería Ø 75 mm Tubería Ø 90 mm Tubería Ø 110 mm Tubería Ø 125 mm Tubería Ø 140 mm Tubería Ø 160 mm Tubería Ø 180 mm Tubería Ø 200 mm Tubería Ø 225 mm	BUR SB2430A BUR SB2440A BUR SB2450A BUR SB2460A BUR SB2470A BUR SB2480A BUR SB2490A BUR SB2710A BUR SB2720A
	Con manto de protección	
	Tubería Ø 75 mm Tubería Ø 90 mm Tubería Ø 110 mm Tubería Ø 125 mm Tubería Ø 140 mm Tubería Ø 160 mm Tubería Ø 180 mm Tubería Ø 200 mm Tubería Ø 225 mm	BUR SB2430B BUR SB2440B BUR SB2450B BUR SB2460B BUR SB2470B BUR SB2480B BUR SB2490B BUR SB2710B BUR SB2720B

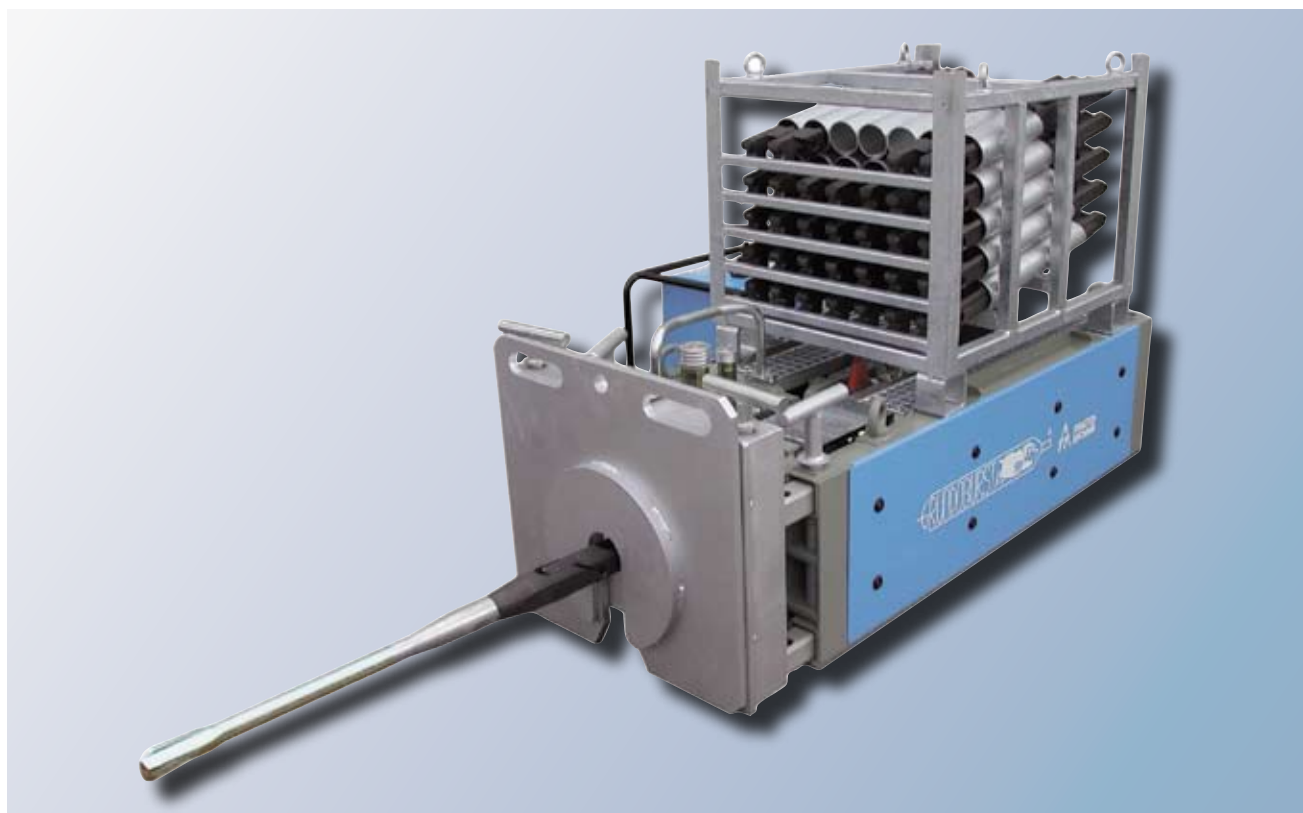
El Grundoburst 800 G

Campo de utilización:

- Para la sustitución sin zanja de tuberías a partir de DN 100 mm de fundición dúctil, fundición gris, acero, hormigón
- Berstlining, tubería corta: PE / PVC tuberías hasta Ø exterior 400 mm.
- Berstlining, tubería larga: PE tubería hasta Ø exterior 400 mm

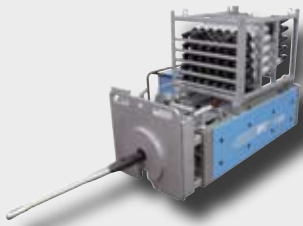
Las ventajas más importantes de GRUNDOBURST® 800G:

- Gran productividad gracias a la continuidad en la instalación y extracción de las varillas Quicklock, sin necesidad de roscar o desenroscar. Mando a distancia para el empuje y tiro de las varillas automáticamente.
- Alto rendimiento gracias a la gran fuerza de la máquina y a su velocidad de avance.
- Construcción robusta y adaptada para la obra.
- Sencilla y segura unión de las barras „Quicklock“.
- Las barras Quicklock pueden ser usadas en las dos direcciones en caso de que las tuberías a sustituir estén colocadas continuamente, siendo empujadas en una dirección mientras en la otra se está instalando la nueva tubería.
- La unión de las barras Quicklock impide el retroceso de las mismas en caso de una tubería elástica.
- Mediante la instalación de un accesorio (patentado, entrega contra pedido) se reduce la fricción de la nueva tubería a instalar con las partes de la vieja tubería, inyectando un anillo de mortero de cemento.
- Sin vibraciones.
- Plancha con cilindros telescópicos para la sujeción dentro de la fosa.
- Protección anticorrosión de las piezas y endurecimiento especial en las partes de mayor desgaste.
- Tubería enrollada de PE se puede tirar directamente desde el enrollador.
- Fácil transporte sobre un camión donde también se puede transportar el rollo de PE.





	Descripción	Número de referencia
--	-------------	----------------------

	Plataforma GRUNDOBURST 800 G	BUR 05401
	Plataforma sin puesto de mando y con 20 m de paquete de mangueras	BUR 05413
	Puesto de mando con mando a distancia y 4 m de paquete de mangueras.	BUR 05415

	Plataforma Grundoburst 800 G con regulación de la presión sin escalonamientos.	BUR 05401.A
	Plataforma sin puesto de mando y con 20 m de paquete de mangueras	BUR 04412
	Puesto de mando sin escalonamientos y con 4 m de paquete de mangueras.	BUR 413.B

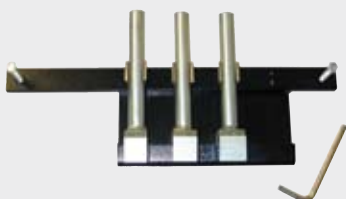
Grupos hidráulicos

	Grupo hidráulico TT B101	BUR 03420.A
	Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite mineral). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125.	

	Grupo hidráulico TT B102	BUR 03420.B
	Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite mineral). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125. Reducción de la presión a 125 bar.	

	Descripción	Número de referencia
	Grupo hidráulico TT B103 Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite mineral). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125. Regulación sin escalonamientos de la presión de 0 a 250 bar.	BUR 03420.C
	Grupo hidráulico TT B101 con aceite Biológico Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite biológico). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125.	BUR 03421.A
	Grupo hidráulico TT B102 con aceite Biológico Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite biológico). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125. Regulación de la presión a 125 bar según necesidades.	BUR 03421.B



	Descripción	Número de referencia
	Grupo hidráulico TT B103 con aceite Biológico Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite biológico). Depósito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125.	03421.C
	Herramienta para la regulación del caudal hidráulico para los grupos TT B101, TT B102 y TT B103 Para la regulación del caudal.	YY 213070



	Descripción	Número de referencia
		
	Barra QuickLock Ø 75 mm / longitud útil 0,75 m para Grundoburst 800 G • Conexión rápida sin roscas • Conexión segura para el empuje y tiro • No se deforman • Desgaste mínimo • Torneada de una sola pieza de acero • No necesitan ser engrasadas • Flexibles, se adaptan a tramos curvos • Montaje fácil del tramo de tuberías • Montaje fácil y rápido • Poco peso • Fácil de manipular • Robustas • Larga vida útil • Económicas • Distribución escalonada de la fuerza	BUR 05490
	Caja para las barras del Grundoburst 800 G con 35 barras Para retirar fácil las barras QuickLock	BUR 052001
	Caja para las barras, sin barras	BUR 05491
	Chasis de apoyo para el Grundoburst 800G	
	Chasis de apoyo delantero estándar	BUR 05573
	Chasis de apoyo delantero, talla L	BUR 06568
	Chasis de apoyo delantero, talla XL	BUR 06565



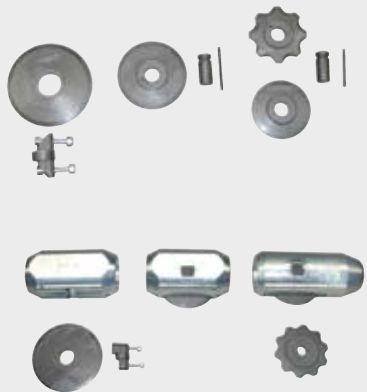
	Descripción	Número de referencia
	Barra guía para Grundoburst 800 G La barra guía ayuda a introducir las barras en la tubería vieja. Por su superficie deslizante y construcción en forma de pera, se evitan tropiezos en las juntas de la tubería vieja.	
	Barra guía normal	BUR 05440
	Extensión para barra guía	BUR 05445
	Barra articulada para Grundoburst 800 G Para la conexión entre la tubería nueva y los accesorios de sustitución Para recuperar los accesorios de sustitución	
	Barra articulada larga	BUR 05495
	Barra articulada corta	BUR 05500
	Adaptador de barras para el Grundoburst 800 G Para la conexión de las barras	BUR 05480
	Adaptador de recuperación para Grundoburst 800 G para máximo 10to de fuerza de tiro Necesario cuando el corte y la expansión de la tubería vieja se realizan por separado.	BUR 05510
	Vaina de recuperación para Grundoburst 800 G Para recuperar los accesorios de sustitución	BUR 05512



	Descripción	Número de referencia
	Conexión con el cono expansor para el Grundoburst 800 G Para la conexión del cono expansor con las barras QuickLock Conexión estándar	BUR 05540
	Agarre de seguridad para el GRUNDOBURST 800 G En el caso de una abrupta pérdida de tensión, la máquina es sujeta por el agarre de seguridad	BUR 05562
	Sistema de seguridad contra descargas eléctricas para el Grundoburst 800 G Compuesto de: · Pica, cable y alfombra toma tierra · Botas y guantes de seguridad · Señal acústica si se daña un cable eléctrico · Aprovisionamiento de tensión con baterías · Accesorio para la comprobación del correcto funcionamiento del sistema · Todo montado en el puesto de mando	BUR 590

	Descripción	Número de referencia
--	-------------	----------------------

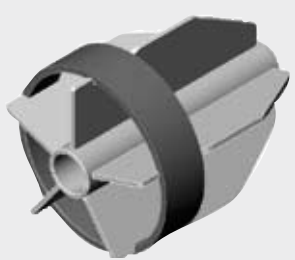


	Tren de cuchillas de corte para el Grundoburst 800 G para tuberías de material dúctil La cuchilla corta las tuberías viejas de Fundición gris, asbesto, sintéticas y de hormigón, que son sustituidas por tuberías de PVC / PE-HD. A diferencia de otros cabezales de rotura, las cuchillas de corte pueden cortar tuberías de materiales muy duros como acero y fundición dúctil y también pueden cortar las conexiones y reparaciones en la tubería vieja. Juego de porta cuchillas con barra articulada Juego de cuchillas DN 100 Juego de cuchillas DN 125 Juego de cuchillas DN 150	BUR 05REB01 BUR 05RE100 BUR 05RE125 BUR 05RE150
--	---	---



	Descripción	Número de referencia
		
	Cuchilla de corte para el GRUNDOBURST 800 G Para la sustitución de tuberías con el sistema Grundoburst (Berstlining estático), una vez que las barras han llegado a la cala, se cambia la barra guía por una cuchilla de corte, que a su vez arrastra el cono de dirección, el cono expansor y la tubería nueva a instalar. El montaje es muy fácil. Una barra articulada facilita la conexión con la tubería y conduce a ésta con el radio ideal de hasta 48 m. Durante el tiro de las barras, la tubería vieja es cortada por la cuchilla de corte. La cuchilla corta las tuberías viejas de Fundición gris, asbesto, sintéticas y de hormigón, que son sustituidas por tuberías de PVC / PE-HD. A diferencia de otros cabezales de rotura, las cuchillas de corte pueden cortar tuberías de materiales muy duros como acero y fundición dúctil y también pueden cortar las conexiones y reparaciones en la tubería vieja.	
	Cuchilla de corte de 8"	YY 215346
	Cuchilla de corte de 10"	BUR RA250
	Cuchilla de corte de 12"	BUR RA300
	Adaptador de empuje	YY 212619



	Descripción	Número de referencia
		
	Cuchilla de corte para el Grundoburst 800 G desde DN 250 mm hasta DN 450 mm para materiales dúctiles	
	Enganche de torbellino con rosca de conexión	BM W0501001
	Adaptador de conexión trasero para conectar la barra articulada detrás de la cuchilla de corte	YY 212253
	Porta cuchillas para cuchillas de corte 250 – 450 mm	YY 212270
	Cuchilla de corte DN 250 mm	YY 212239
	Cuchilla de corte DN 300 mm	YY 212240
	Cuchilla de corte DN 350 mm	YY 212249
	Cuchilla de corte DN 400 mm	YY 212241
	Cuchilla de corte para la sustitución de tuberías de PE-HD	
	Ø interior 120 - Ø exterior 190	BUR 05BE120
	Ø interior 160 - Ø exterior 250	BUR 05BE160
	Ø interior 200 - Ø exterior 290	BUR 05BE200
	Ø interior 220 - Ø exterior 310	BUR 05BE220
	Ø interior 245 - Ø exterior 430	BUR 05BE245
	Accesorio para la limpieza interior de tuberías de acero	
	Accesorio de limpieza para DN 200	BUR 05CA200
	Accesorio de limpieza para DN 300	BUR 05CA300
	Accesorio de limpieza DN 400	BUR 05CA400
	Accesorio de limpieza DN 500	BUR 05CA500



	Descripción	Número de referencia
 Cabezal de rotura para tuberías viejas de diámetro interior 100 mm  Cabezal de rotura para tuberías viejas de diámetro interior 250 mm	Cabezal de rotura para el Grundoburst 800 G Para la rotura de tuberías de material no dúctil	
	Cabezal de rotura Ø 100/125 mm para tuberías viejas de diámetro interior 125 mm	BUR 05BD125
	Cabezal de rotura Ø 125/200 mm para tuberías viejas de diámetro interior 200 mm	BUR BD200
	Cabezal de rotura Ø 200/250 mm para tuberías viejas de diámetro interior 250 mm	BUR BD250
	Cabezal de rotura Ø 300/350 mm para tuberías viejas de diámetro interior 350 mm Cabezal de rotura Ø 400/450 mm para tuberías viejas de diámetro interior 450 mm	BUR BD350 BUR BD450
	Cono de dirección para expansores BUR AB y BUR AZ2 Para la dirección del cono expansor	
	Cono de dirección Ø 155 mm	BUR 05BG155
	Cono de dirección Ø 180 mm	BUR 05BG180
	Cono de dirección Ø 220 mm	BUR 05BG220
		
	Expansor para el Grundoburst 800 G Para la compactación del terreno y tiro de la tubería nueva. (Materiales que pueden ser instalados: PE, PVC y PP)	
	Expansor 145 mm	BUR AB2145
	Expansor 165 mm	BUR AB165
	Expansor 205 mm	BUR AB205
	Expansor 240 mm	BUR AB240
	Expansor 280 mm	BUR AB280

	Descripción	Número de referencia
--	-------------	----------------------



	Expansor para el Grundoburst 800 G speziell für die Verwendung des Zugkraftmesssystems GRUNDOLOG III Para ensanchar la tubería vieja, compactar el terreno y tirar de las tuberías de PE, PVC, PP, fundición dúctil y acero.	
	Expansor Ø 205 mm	BUR AZ2205
	Expansor Ø 240 mm	BUR AZ2240
	Expansor Ø 280 mm	BUR AZ2280
	Expansor Ø 320 mm	BUR AZ2320
	Expansor Ø 345 mm	BUR AZ2345



	Combinación de expansores para el Grundoburst 800 G (Expansores BUR AE) para el sistema TIP	
	Conexión para el tiro	BUR 05AE01
	Expansor Ø 192 mm (para tubería corta de diámetro exterior 192)	BUR AEA192
	Expansor Ø 242 mm (para tubería corta de diámetro exterior 242)	BUR AEA242
	Expansor Ø 292 mm (para tubería corta de diámetro exterior 292)	BUR AEA292
	Expansor Ø 392 mm (para tubería corta de diámetro exterior 392)	BUR AEA392



	Descripción	Número de referencia
--	-------------	----------------------



	Expansores para Grundoburst 800 G – expansor de cabezal de tiro (expansores BUR AD)	
	Vaina de recuperación	BUR 05513
	Conjunto de tiro Ø exterior 250 - 350	BUR 06ADK180
	Conjunto de tiro Ø exterior 400 – 450	BUR 06ADK260
	Expansor Ø 295 mm Expansor Ø 295 mm con cuchilla Cuchilla para Ø 295 mm Cabezal de tiro Ø exterior 250	BUR AD1295 BUR AD1295M BUR AD1295MS BUR AD2250B
	Expansor Ø 320 mm Expansor Ø 320 mm con cuchilla Cuchilla para Ø 320 mm Cabezal de tiro Ø exterior 280	BUR AD1320 BUR AD1320M BUR AD1320MS BUR AD2280B
	Aufweitung Ø 345 Expansor Ø 345 mm con cuchilla Cuchilla para Ø 345 mm Cabezal de tiro Ø exterior 315	BUR AD1345 BUR AD1345M BUR AD1345MS BUR AD2315B
	Aufweitung Ø 395 Expansor Ø 395 mm con cuchilla Cuchilla para Ø 395 mm Cabezal de tiro Ø exterior 355	BUR AD1395 BUR AD1395M BUR AD1395MS BUR AD2355B
	Aufweitung Ø 445 Expansor Ø 445 mm con cuchilla Cuchilla para Ø 445 mm Cabezal de tiro Ø exterior 400	BUR AD1445 BUR AD1445M BUR AD1445MS BUR AD2400B



	Descripción	Número de referencia
	Cono de dirección para el bulón de conexión Ø 55 mm	YY 222132
	Conexión de PP HM para el tiro de tuberías largas de PP HM (Heizelementstumpfgeschweißt)	
	Cabezal de tiro Ø exterior 292 para el expansor BUR AD1345	BZ 05BD0292
	Cabezal de tiro Ø exterior 330 para el expansor BUR AD1395	BZ 05BD0330
	Cabezal de tiro Ø exterior 450 para el expansor BUR AD1395	BZ 05BD0450
	Cabezal de tiro Ø exterior 492 para el expansor BUR AD1550	BZ 05BD0492
	Cesta de rotura para el GRUNDOBURST 1250 G	
	Para la rotura de tuberías de material no dúctil	
	Cesta de rotura 380 / 670 para expansor BUR AD 1445	BUR BK1445
	Accesorios para el tiro de tubería de fundición dúctil con expansor BUR AZ	
	Alojamiento para el medidor de las fuerzas de tiro (sin medidor)	YY 211366 YY 222006 YY 211362
	Conexión GGG DN 100	BUR 05566
	Conexión GGG DN 125	BUR 05551
	Conexión GGG DN 150	BUR 05567
	Conexión GGG DN 200	BUR 05569



	Descripción	Número de referencia
	Enganche de PE para el Grundoburst 800G sin manto de protección Tubería Ø 75 mm Tubería Ø 90 mm Tubería Ø 110 mm Tubería Ø 125 mm Tubería Ø 140 mm Tubería Ø 160 mm Tubería Ø 180 mm Tubería Ø 200 mm Tubería Ø 225 mm	BUR SB2430A BUR SB2440A BUR SB2450A BUR SB2460A BUR SB2470A BUR SB2480A BUR SB2490A BUR SB2710A BUR SB2720A
	Con manto de protección Tubería Ø 75 mm Tubería Ø 90 mm Tubería Ø 110 mm Tubería Ø 125 mm Tubería Ø 140 mm Tubería Ø 160 mm Tubería Ø 180 mm Tubería Ø 200 mm Tubería Ø 225 mm	BUR SB2430B BUR SB2440B BUR SB2450B BUR SB2460B BUR SB2470B BUR SB2480B BUR SB2490B BUR SB2710B BUR SB2720B
	Kit de modificación para poder utilizar barras de Ø 54 mm (400 G3) Kit de modificación completo para plataforma y grupo hidráulico Kit de modificación solo para la plataforma (solo con el grupo hidráulico BUR 03420.B y BUR 03421.B)	BUR 05413 YY 210910

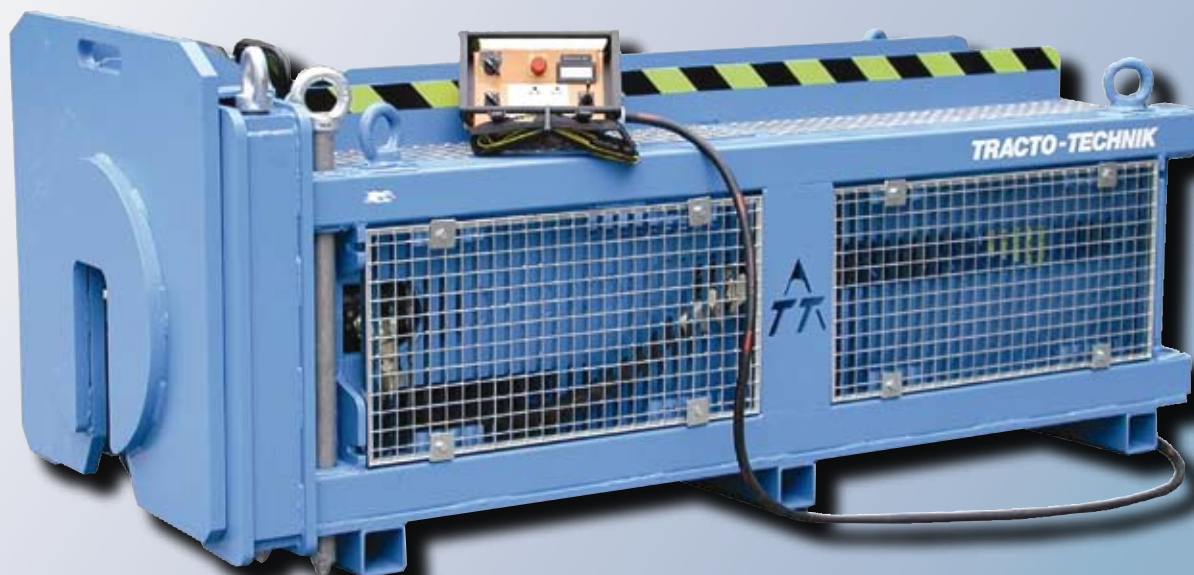
El Grundoburst 1250 G

Campos de utilización:

- Para la sustitución sin zanja de tuberías a partir de DN 150 mm de fundición dúctil, fundición gris, acero, hormigón . hasta DN 600

Las ventajas mas importantes del GRUNDOBURST® 1250 G:

- Gran productividad gracias a la continuidad en la instalación y extracción de las varillas Quicklock, sin necesidad de roscar o desenroscar Mando a distancia para el empuje y tiro de las varillas automáticamente.
- Alto rendimiento gracias a la gran fuerza de la máquina y a su velocidad de avance.
- Construcción robusta y adaptada para la obra.
- Sencilla y segura unión de las barras „Quicklock“.
- Las barras Quicklock pueden ser usadas en las dos direcciones en caso de que las tuberías a sustituir estén colocadas continuamente, siendo empujadas en una dirección mientras en la otra se está instalando la nueva tubería.
- La unión de las barras Quicklock impide el retroceso de las mismas en caso de una tubería elástica.
- Mediante la instalación de un accesorio (patentado, entrega contra pedido) se reduce la fricción de la nueva tubería a instalar con las partes de la vieja tubería, inyectando un anillo de mortero de cemento.
- Sin vibraciones.
- Plancha con cilindros telescópicos para la sujeción dentro de la fosa
- Protección anticorrosión de las piezas y endurecimiento especial en las partes de mayor desgaste.
- Tubería enrollada de PE se puede tirar directamente desde el enrollador.
- Sistema completo para tirar directamente tuberías
- Accesorios prácticos, patentados en parte.





	Descripción	Número de referencia
--	-------------	----------------------

	Plataforma GRUNDOBURST 1250 G Plataforma sin puesto de mando y con 20 m de paquete de mangueras	BUR 06414
	Puesto de mando con mando a distancia y 4 m de paquete de mangueras.	BUR 06415

	Plataforma GRUNDOBURST 1250 G con regulación de la presión sin escalonamientos Plataforma sin puesto de mando y con 20 m de paquete de mangueras	BUR 06414
	Puesto de mando sin escalonamientos y con 4 m de paquete de mangueras.	BUR 06415.A

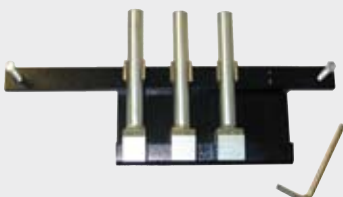
Grupos hidráulicos

	Grupo hidráulico TT B101 Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite mineral). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125.	BUR 03420.A
---	---	--------------------

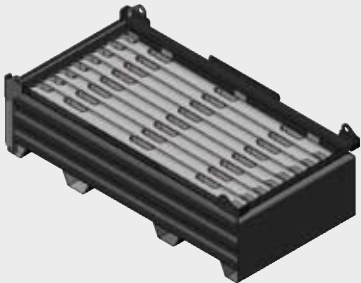
	Grupo hidráulico TT B102 Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite mineral). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125. Reducción de la presión a 125 bar.	BUR 03420.B
---	--	--------------------

	Descripción	Número de referencia
	Grupo hidráulico TT B103 Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite mineral). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125. Regulación sin escalonamientos de la presión de 0 a 250 bar.	BUR 03420.C
	Grupo hidráulico TT B101 con aceite Biológico Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite biológico). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125.	BUR 03421.A
	Grupo hidráulico TT B102 con aceite Biológico Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite biológico). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125. Regulación de la presión a 125 bar según necesidades.	BUR 03421.B



	Descripción	Número de referencia
	Grupo hidráulico TT B103 con aceite Biológico Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite biológico). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125.	03421.C
	Herramienta para la regulación del caudal hidráulico para los grupos TT B101, TT B102 y TT B103 Para la regulación del caudal.	YY 213070



	Descripción	Número de referencia
		
	Barras QuickLock Ø 100 mm / longitud útil 1,7 m para el GRUNDOBURST 1250 G	BUR 06493
	Barras QuickLock Ø 100 mm / longitud útil 0,57 m para el GRUNDOBURST 1250 G	BUR 06493A
	• Conexión rápida sin roscas • Conexión segura para el empuje y tiro • No se deforman • Desgaste mínimo • Torneada de una sola pieza de acero • No necesitan ser engrasadas • Flexibles, se adaptan a tramos curvos • Montaje fácil del tramo de tuberías • Montaje fácil y rápido • Poco peso • Fácil de manipular • Robustas • Larga vida útil • Económicas • Distribución escalonada de la fuerza	
	68 barras en 2 cajas para el GRUNDOBURST 1250 G	BUR 062005
	Caja para las barras, sin barras	BUR 06494
	Chasis de apoyo para el Grundoburst 1250G	
	Chasis de apoyo delantero, talla L	BUR 06568
	Chasis de apoyo delantero, talla XL	BUR 06565



	Descripción	Número de referencia
	Agarre de seguridad para el GRUNDOBURST 1250 G En el caso de una abrupta pérdida de tensión, la máquina es sujeta por el agarre de seguridad	BUR 06561
	Vaina guía para el GRUNDOBURST 1250 G La vaina guía ayuda en la introducción de las barras en la tubería vieja. Vaina guía	BUR 06441
	Conexión con las barras para la vaina articulada para el GRUNDOBURST 1250 G	BUR 06499
	Barra articulada para el GRUNDOBURST 1250 G Para la conexión entre la tubería nueva y los accesorios de sustitución Para recuperar los accesorios de sustitución Barra articulada	BUR 06495
	Adaptador de barras para el GRUNDOBURST 1250 G Para la conexión de las barras	BUR 06480
	Adaptador de tiro para el GRUNDOBURST 1250 G Para recuperar los accesorios de sustitución	BUR 06512A

	Descripción	Número de referencia
	Accesorio para la manipulación de las barras para el GRUNDOBURST 1250 G Para una fácil manipulación de las barras	BUR 06492.1
	Imanes de cierre para el GRUNDOBURST 1250 G Para el cierre en las conexiones de la barra articulada	BUR 06497
	Sistema de seguridad contra descargas eléctricas para el GRUNDOBURST 1250 G Compuesto de: · Pica, cable y alfombra toma tierra · Botas y guantes de seguridad · Señal acústica si se daña un cable eléctrico · Aprovisionamiento de tensión con baterías · Accesorio para la comprobación del correcto funcionamiento del sistema · Todo montado en el puesto de mando	BUR 590

	Descripción	Número de referencia
		
	Cuchilla de corte para el Grundoburst 1250 G, para materiales dúctiles entre 250-600 mm.	
	Para la sustitución de tuberías con el sistema Grundoburst (Berstlining estático), una vez que las barras han llegado a la cala, se cambia la barra guía por una cuchilla de corte, que a su vez arrastra el cono de dirección, el cono expansor y la tubería nueva a instalar. El montaje es muy fácil. Una barra articulada facilita la conexión con la tubería y conduce a ésta con el radio ideal de hasta 150 m. Durante el tiro de las barras, la tubería vieja es cortada por la cuchilla de corte. La cuchilla corta las tuberías viejas de Fundición gris, asbesto, sintéticas y de hormigón, que son sustituidas por tuberías de PVC / PE-HD. A diferencia de otros cabezales de rotura, las cuchillas de corte pueden cortar tuberías de materiales muy duros como acero y fundición dúctil y también pueden cortar las conexiones y reparaciones en la tubería vieja.	
	Enganche de torbellino con rosca de conexión	BM W0601001
	Enganche de torbellino con rosca de conexión	BM W0602001
	Porta cuchillas para cuchillas de corte 400 – 600 mm	YY 212270
	Cuchilla de corte DN 250 mm	YY 212239
	Cuchilla de corte DN 300 mm	YY 212240
	Cuchilla de corte DN 350 mm	YY 212249
	Cuchilla de corte DN 400 mm	YY 212241
	Cuchilla de corte DN 450 mm	YY 211116
	Werkzeugträger für Messerleiten 400 - 600 mm	YY 211072
	Messerleiste DN 400 mm	YY 211045
	Messerleiste DN 450 mm	YY 211039



	Descripción	Número de referencia
	Otros accesorios para Grundoburst 1250 G	
	Cono de dirección 130 / 240	YY 211242
	Cabeza de rotura 150 / 240	BUR S211321
	Sistema de tiro para Expansores hasta BUR AD 1395	BUR 06ADK180
	Sistema de tiro para Expansores de tiro de BUR AD1445 hasta BUR AD1495	BUR 06ADK260
	Sistema de tiro para Expansores de tiro de BUR AD1550 hasta BUR AD1690	BUR 06ADK350
	Cono de tiro 260 para expansores GRUNDOCRACK PCS 260...	BUR 06NA260
	Cono de tiro 350 para expansores GRUNDOCRACK PCS 350...	BUR 06NA350
	Conexión entre las barras y el cono trasero PCS Cono de tiro BUR 06NA260 y BUR 06NA350	YY 211739
	Cono de dirección para el bulón de conexión Ø 55 (in z. B. Bergungshülse, Messerträger 2540)	YY 222132
	Cono de dirección para el bulón de conexión Ø 70 (in z. B. Bergungshülse, Messerträger 4060)	YY 211776
	Cesta de rotura para el GRUNDOBURST 1250 G Para la rotura de tuberías de material no dúctil	
	Cesta de rotura 380 / 670 para expansor BUR AD 1445	BUR BK1445
	Cesta de rotura 380 / 740 para expansor BUR AD 1495	BUR BK1495
	Cesta de rotura 470 / 780 para expansor BUR AD 1550	BUR BK1550
	Cesta de rotura 470 / 840 para expansor BUR AD 1610	BUR BK1610
	Cesta de rotura 470 / 920 para expansor BUR AD 1690	BUR BK1690



	Descripción	Número de referencia
--	-------------	----------------------



Expansor para el Grundoburst 1250 G Para la compactación del terreno y tiro de la tubería nueva. (Materiales que pueden ser instalados: PE, PVC y PP)		
Expansor DA 295, tubería nueva Ø exterior 250 Expansor Ø 295 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 295 mm Conexión de PE DA 250	BUR AD1295 BUR AD1295M BUR AD1295MS BUR AD2250B	
Expansor DA 320, tubería nueva Ø exterior 280 Expansor Ø 320 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 320 mm Conexión de PE DA 280	BUR AD1320 BUR AD1320M BUR AD1320MS BUR AD2280B	
Expansor DA 345, tubería nueva Ø exterior 315 Expansor Ø 345 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 345 mm Conexión de PE DA 315	BUR AD1345 BUR AD1345M BUR AD1345MS BUR AD2315B	
Expansor DA 395, tubería nueva Ø exterior 355 Expansor Ø 395 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 395 mm Conexión de PE DA 355	BUR AD1395 BUR AD1395M BUR AD1395MS BUR AD2355B	
Expansor DA 445, tubería nueva Ø exterior 400 Expansor Ø 445 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 445 mm Conexión de PE DA 400	BUR AD1445 BUR AD1445M BUR AD1445MS BUR AD2400B	
Expansor DA 495, tubería nueva Ø exterior 450 Expansor Ø 495 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 495 mm Conexión de PE DA 450	BUR AD1495 BUR AD1495M BUR AD1495MS BUR AD2450B	
Expansor DA 550, tubería nueva Ø exterior 500 Expansor Ø 550 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 550 mm Conexión de PE DA 500	BUR AD1550 BUR AD1550M BUR AD1550MS BUR AD2500B	
Expansor DA 610, tubería nueva Ø exterior 560 Expansor Ø 610 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 610 mm Conexión de PE DA 560	BUR AD1610 BUR AD1610M BUR AD1610MS BUR AD2560B	
Expansor DA 690, tubería nueva Ø exterior 630 Expansor Ø 690 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 690 mm Conexión de PE DA 630	BUR AD1690 BUR AD1690M BUR AD1690MS BUR AD2630B	



	Descripción	Número de referencia
	Conexión de PP HM para el tiro de tuberías largas de PP HM (Heizelement stumpfgeschweißt)	
	Cabezal de tiro DA 292 para expansor BUR AD1345	BZ 05BD0292
	Cabezal de tiro DA 330 para expansor BUR AD1395	BZ 05BD0330
	Cabezal de tiro DA 330 para expansor BUR AD1395	BZ 05BD0450
	Cabezal de tiro DA 450 para expansor BUR AD1495	BZ 05BD0492
	Cabezal de tiro DA 560 para expansor BUR AD 1610	BZ 05BD0560

El Grundoburst 2500 G

Campos de utilización:

- Para la sustitución sin zanja de tuberías a partir de DN 350 mm de fundición dúctil, fundición gris, hormigón, gres, etc. y acero, hasta DN 1.000 mm

Las ventajas mas importantes del GRUNDOBURST® 2500 G:

- Gran productividad gracias a la continuidad en la instalación y extracción de las varillas Quicklock, sin necesidad de roscar o desenroscar. Mando a distancia para el empuje y tiro de las varillas automáticamente.
- Alto rendimiento gracias a la gran fuerza de la máquina y a su velocidad de avance.
- Construcción robusta y adaptada para la obra.
- Sencilla y segura unión de las barras „Quicklock“.
- Las barras Quicklock pueden ser usadas en las dos direcciones en caso de que las tuberías a sustituir estén colocadas continuamente, siendo empujadas en una dirección mientras en la otra se está instalando la nueva tubería.
- Protección anticorrosión de las piezas y endurecimiento especial en las partes de mayor desgaste.
- Sistema completo para tirar directamente
- tuberías largas y cortas de PE HD y PP
- PE HD und PP Lang- und Kurzrohren
- tuberías cortas GFK
- tuberías de acero
- tuberías ductiles
- tuberías de gres
- tuberías cortas de PVC
- Accesorios prácticos, patentados en parte.
- La unión de las barras Quicklock impide el retroceso de las mismas en caso de una tubería elástica.
- Transmite el 100% de la fuerza de tiro de las barras

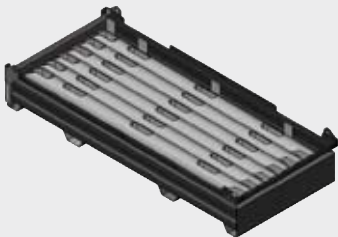




	Descripción	Número de referencia
	Plataforma GRUNDOBURST 2500 G	
	Plataforma sin mando a distancia, sin paquete de mangueras, con barras Ø 140 mm	YY 213246
	Conexión de mando a distancia al grupo hidráulico TT B250	BUR 08402.05
	Cable de conexión entre el mando a distancia en el grupo hidráulico TT B250 (30m)	BUR 08402.06
	20 m de paquete de mangueras hidráulicas	BUR 08401.03

Grupos hidráulicos

	Grupo hidráulico TT B250	BUR 03420.A
	Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica auotorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 420 l/min. Refrigerado por agua; 127 kW. A 2.000 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 950 litros (aceite mineral). Deposito de combustible con una capacidad de 160 litros de Diesel. Radiador de aceite. Regulación de las revoluciones del motor.	

	Descripción	Número de referencia
		
	Barras QuickLock Ø 140 mm / longitud útil 2,2 m	BUR 08493
	Barras QuickLock Ø 140 mm / longitud útil 0,74 m	BUR 08493A
	• Conexión rápida sin roscas • Conexión segura para el empuje y tiro • No se deforman • Desgaste mínimo • Torneada de una sola pieza de acero • No necesitan ser engrasadas • Flexibles, se adaptan a tramos curvos • Montaje fácil del tramo de tuberías • Montaje fácil y rápido • Poco peso • Fácil de manipular • Robustas • Larga vida útil • Económicas • Distribución escalonada de la fuerza	
	52 barras en 4 cajas para el GRUNDOBURST 2500 G	BUR 082005
	Caja para las barras, sin barras	BUR 08493
	Chasis de apoyo para el Grundoburst 2500G	BUR 08565
	Para su apoyo contra el terreno y la recuperación de los accesorios de sustitución Largo = 4 m. Ancho = 1,8 m. Alto = 1,83 m.	



	Descripción	Número de referencia
	Vaina guía para el GRUNDOBURST 2500 G La vaina guía ayuda en la introducción de las barras en la tubería vieja.	
	Vaina guía	BUR 08441
	Barra articulada para el GRUNDOBURST 2500 G Para la conexión entre la tubería nueva y los accesorios de sustitución Para recuperar los accesorios de sustitución	
	Barra articulada larga	BUR 08495A
	Barra articulada corta	BUR 08495
	Adaptador de barras para el GRUNDOBURST 2500 G Para recuperar los accesorios de sustitución	BUR 08499
	Accesorio para la manipulación de las barras para el GRUNDOBURST 2500 G Para una fácil manipulación de las barras	BUR 08492.3
	Sistema de seguridad contra descargas eléctricas para el GRUNDOBURST 2500 G Compuesto de: · Pica, cable y alfombra toma tierra · Botas y guantes de seguridad · Señal acústica si se daña un cable eléctrico · Aproveccionamiento de tensión con baterías · Accesorio para la comprobación del correcto funcionamiento del sistema · Todo montado en el puesto de mando	BUR 590



	Descripción	Número de referencia
	Conexión con el expansor para el GRUNDOBURST 2500 G Para la conexión del cono expansor con las barras QuickLock Conexión con el expansor completa.	BUR 08540
	Cono de dirección para el GRUNDOBURST 2500 G para el bulón de conexión Ø 70 mm (in z. B. Bergungshülse, Messerträger 4060)	YY 211776



	Descripción	Número de referencia
		
	Cuchilla de corte 300-350 mm para el GRUNDOBURST 2500 G Para la sustitución de tuberías con el sistema Grundoburst (Berstlining estático), una vez que las barras han llegado a la cala, se cambia la barra guía por una cuchilla de corte, que a su vez arrastra el cono de dirección, el cono expansor y la tubería nueva a instalar. El montaje es muy fácil. Una barra articulada facilita la conexión con la tubería y conduce a ésta con el radio ideal de hasta 48 m. Durante el tiro de las barras, la tubería vieja es cortada por la cuchilla de corte. La cuchilla corta las tuberías viejas de Fundición gris, asbesto, sintéticas y de hormigón, que son sustituidas por tuberías de PVC / PE-HD. A diferencia de otros cabezales de rotura, las cuchillas de corte pueden cortar tuberías de materiales muy duros como acero y fundición dúctil y también pueden cortar las conexiones y reparaciones en la tubería vieja.	
	Enganche de torbellino con conexión	YY 222774
	Porta cuchillas con cuchillas de DN 300 mm y DN 350 mm	YY 222766
	Cuchilla con 5 apoyos para DN 300 mm	YY 222765
	Cuchilla con 5 apoyos para DN 350 mm	YY 222772



	Descripción	Número de referencia
		
	Cuchilla de corte 400-1200 mm para el GRUNDOBURST 2500 G (materiales dúctiles)	
	Enganche de torbellino con conexión	BM W0802101
	Porta cuchillas con cuchillas DN 400 mm - 600 mm	YY 211072
	Cuchilla con 5 apoyos para DN 400 mm	YY 211051
	Cuchilla con 5 apoyos para DN 450 mm	YY 211111
	Cuchilla con 5 apoyos para DN 500 mm	YY 211045
	Cuchilla con 5 apoyos para DN 600 mm	YY 211039
	Cuchilla con 5 apoyos para DN 800 mm	YY 222661
	Cuchilla con 5 apoyos para DN 1000 mm	YY 222747
	Cono de dirección y sistema de tiro para cabezal de tiro de PE	
	Cono de dirección 365 / 170	BUR 08H710
	Cono trasero para BUR AD1295-BUR AD1395	BUR 08ADK180
	Sistema de tiro para cabezal de PE DA 225-355 (para BUR 08ADK180)	YY 212265
	Cono trasero para BUR AD1445-BUR AD1495	BUR 08ADK260
	Sistema de tiro para cabezal de PE DA 400-450 (para BUR 08ADK260)	YY 212837
	Cono trasero para BUR AD1610-BUR AD1690	BUR 08ADK350
	Sistema de tiro para cabezal de PE DA 550-630 (para BUR 08ADK350)	YY 210726
	Conjunto de tiro DA 800 en conexión con el expansor 920 mm	YY 222779



	Descripción	Número de referencia
		
	Expansor para el Grundoburst 2500 G Para la compactación del terreno y tiro de la tubería nueva. (Materiales que pueden ser instalados: PE, PVC y PP)	
	Expansor DA 295, tubería nueva Ø exterior 250 Expansor DA 295 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 295 mm Conexión de PE DA 250 mm	BUR AD1295 BUR AD1295M BUR AD1295MS BUR AD2250B
	Expansor DA 320, tubería nueva Ø exterior 280 Expansor DA 320 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 320 mm Conexión de PE DA 280 mm	BUR AD1320 BUR AD1320M BUR AD1320MS BUR AD2280B
	Expansor DA 345, tubería nueva Ø exterior 315 Expansor DA 345 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 345 mm Conexión de PE DA 315 mm	BUR AD1345 BUR AD1345M BUR AD1345MS BUR AD2315B
	Expansor DA 395, tubería nueva Ø exterior 355 Expansor DA 395 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 395 mm Conexión de PE DA 355 mm	BUR AD1395 BUR AD1395M BUR AD1395MS BUR AD2355B
	Expansor DA 445, tubería nueva Ø exterior 400 Expansor DA 445 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 445 mm Conexión de PE DA 400 mm	BUR AD1445 BUR AD1445M BUR AD1445MS BUR AD2400B
	Expansor DA 495, tubería nueva Ø exterior 450 Expansor DA 495 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 495 mm Conexión de PE DA 450 mm	BUR AD1495 BUR AD1495M BUR AD1495MS BUR AD2450B
	Expansor DA 550, tubería nueva Ø exterior 500 Expansor DA 550 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 550 mm Conexión de PE DA 500 mm	BUR AD1550 BUR AD1550M BUR AD1550MS BUR AD2500B
	Expansor DA 610, tubería nueva Ø exterior 560 Expansor DA 610 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 295 mm Conexión de PE DA 560 mm	BUR AD1610 BUR AD1610M BUR AD1610MS BUR AD2560B
	Expansor DA 690, tubería nueva Ø exterior 630 Expansor DA 690 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 690 mm Conexión de PE DA 630 mm	BUR AD1690 BUR AD1690M BUR AD1690MS BUR AD2630B



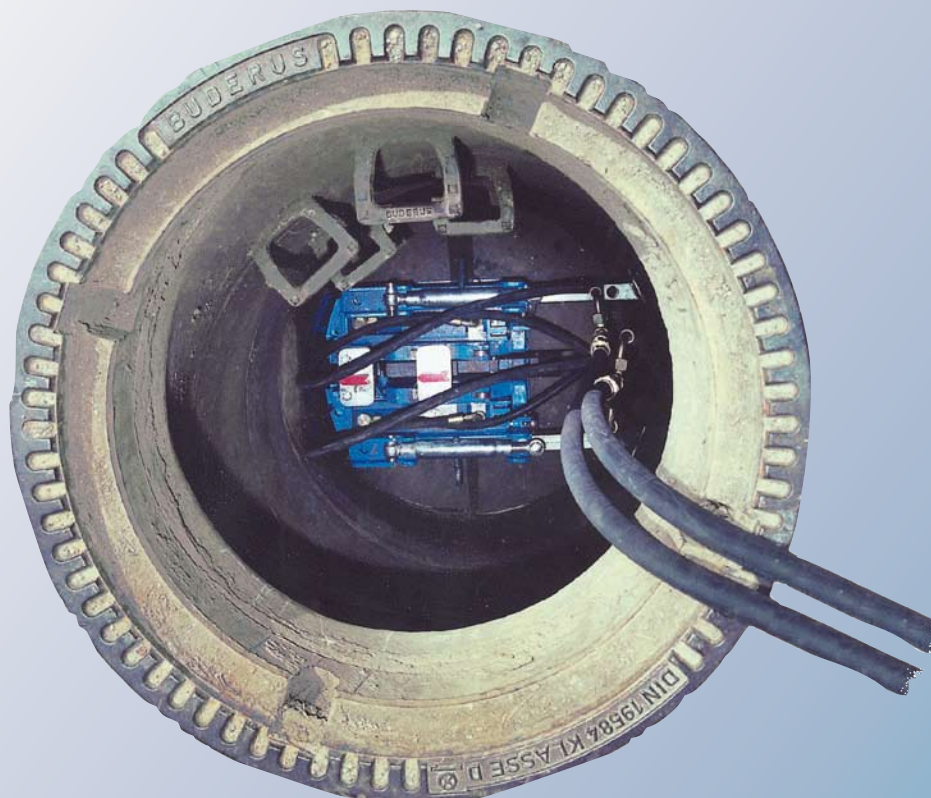
	Descripción	Número de referencia
	BUR AG-Aufweitungen für GRUNDO-BURST 2500 G Expansor DA 920, tubería nueva Ø exterior 800 Expansor DA 920 con cuchilla de corte Cuchilla de corte para Ø 920 mm Conexión de PE DA 800 mm Cabezal de tiro de acero para el tiro de tuberías de acero DA 800	BUR AG0920 BUR AG0920M BUR AG0920MS YY 222780 YY 211487

El GRUNDOBURST 400 S

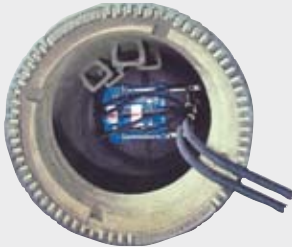
400 S con 275 kN fuerza de empuje y 400 kN fuerza de tiro para tuberías desde DN 80 hasta Dext. 280.

Las ventajas mas importantes del GRUNDOBURST® 400 S:

- Gran productividad gracias a la continuidad en la instalación y extracción de las varillas Quicklock, sin necesidad de roscar o desenroscar. Mando a distancia para el empuje y tiro de las varillas automáticamente.
- Alto rendimiento gracias a la gran fuerza de la máquina y a su velocidad de avance.
- Construcción robusta y adaptada para la obra.
- Sencilla y segura unión de las varillas "Quicklock". Empalmador de trinquete de las varillas
- Las barras Quicklock pueden ser usadas en las dos direcciones en caso de que las tuberías a sustituir estén colocadas continuamente, siendo empujadas en una dirección mientras en la otra se está instalando la nueva tubería.
- La unión de las barras Quicklock impide el retroceso de las mismas en caso de una tubería elástica.
- Mediante la instalación de un accesorio (patentado, entrega contra pedido) se reduce la fricción de la nueva tubería a instalar con las partes de la vieja tubería, inyectando un anillo de mortero de cemento.
- Sin vibraciones.
- Tiro de la tubería PE hasta la cala de salida para la instalación fácil de la tubería.
- Protección anticorrosión de las piezas y endurecimiento especial en las partes de mayor desgaste.
- Tubería enrollada de PE se puede tirar directamente desde el enrollador.
- Accesorios prácticos, patentados en parte.
- Fácil transporte sobre un camión donde también se puede transportar el rollo de PE.





	Descripción	Número de referencia
	Plataforma Grundoburst 400S3 Plataforma sin puesto de mando y con 20 m de paquete de mangueras Puesto de mando con mando a distancia y 4 m de paquete de mangueras.	BUR 07413 BUR 413
	Plataforma Grundoburst 400 S3 con regulación de la presión sin escalonamientos. Plataforma sin puesto de mando y con 20 m de paquete de mangueras Puesto de mando sin escalonamientos y con 4 m de paquete de mangueras.	BUR 07413 BUR 413.B

Grupos hidráulicos

	Grupo hidráulico TT B 40 - opción A Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 100 litros minuto. Tanque hidráulico con una capacidad de 100 litros (aceite biológico). Depósito de combustible con una capacidad de 40 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor.	BUR 422
	Grupo hidráulico TT B 40 - opción B Versión súper insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 100 litros minuto. Tanque hidráulico con una capacidad de 100 litros (aceite biológico). Depósito de combustible con una capacidad de 40 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Con regulación sin escalonamientos de la presión.	BUR 422.B



	Descripción	Número de referencia
	Grupo hidráulico TT B 40 - opción C Versión súper insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 100 litros minuto. Tanque hidráulico con una capacidad de 100 litros (aceite biológico). Deposito de combustible con una capacidad de 40 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor.	BUR 422.S
	Grupo hidráulico TT B101 Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite mineral). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125.	BUR 03420.A
	Grupo hidráulico TT B102 Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite mineral). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125. Regulación de la presión a 125 bar.	BUR 03420.B

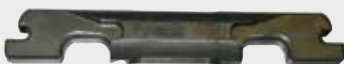
	Descripción	Número de referencia
	Grupo hidráulico TT B103 Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite mineral). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125. Regulación sin escalonamientos de la presión de 0 a 250 bar.	BUR 03420.C
	Grupo hidráulico TT B101 con aceite Biológico Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite biológico). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125.	BUR 03421.A
	Grupo hidráulico TT B102 con aceite Biológico Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite biológico). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125. Regulación de la presión a 125 bar según necesidades.	BUR 03421.B

	Descripción	Número de referencia
	Grupo hidráulico TT B103 con aceite Biológico Versión insonorizada, motor Diesel, bomba hidráulica autorregulada con una presión máxima de 250 bar y un caudal máximo de 0-150 litros minuto (dependiendo de la plataforma a la que esté conectada). Refrigerado por agua. 55,5 kW. a 2800 rpm. Tanque hidráulico con una capacidad de 200 litros (aceite biológico). Deposito de combustible con una capacidad de 58 litros de Diesel. Arranque eléctrico. Regulación de las revoluciones del motor. Para su utilización con el GRUNDOBURST 40, 80, 100 y 125.	03421.C
	Herramienta para la regulación del caudal hidráulico para los grupos TT B101, TT B102 y TT B103 Para la regulación del caudal.	YY 213070



	Descripción	Número de referencia
		
	Barras QuickLock Ø 54 mm / longitud útil 0,47 m para GRUNDOBURST 400 S	BUR 072000
	QuickLock-Gestänge Ø 45 mm / Nutzlänge 0,24 m für Grundoburst 400 S	BUR 07493
	• Conexión rápida sin roscas • Conexión segura para el empuje y tiro • No se deforman • Desgaste mínimo • Torneada de una sola pieza de acero • No necesitan ser engrasadas • Flexibles, se adaptan a tramos curvos • Montaje fácil del tramo de tuberías • Montaje fácil y rápido • Poco peso • Fácil de manipular • Robustas • Larga vida útil • Económicas • Distribución escalonada de la fuerza	
	Caja para las barras para GRUNDOBURST 400 S con 107 barras	BUR 072001
	Para retirar fácil las barras QuickLock	
	Caja para las barras, sin barras	BUR 07490
	Chasis de apoyo para GRUNDOBURST 400 S	
	Chasis de apoyo para el trabajo en arqueta (Ø 1000mm)	YY 214229
	Chasis de apoyo para el trabajo en una cala	BUR 07100
	Abstützplatte gerade	YY 214152



	Descripción	Número de referencia
Accesorios estándar		
	Barra guía para el GRUNDOBURST 400 S La barra guía ayuda en la introducción de las barras en la tubería vieja. Por su superficie deslizante y construcción en forma de pera, se evitan tropiezos en las juntas de la tubería vieja.	
	Barra guía normal	BUR 04440
	Extensión para barra guía	BUR 04445
	Barra articulada para el GRUNDOBURST 400 S Para la conexión entre la tubería nueva y los accesorios de sustitución Para recuperar los accesorios de sustitución	
	Barra articulada larga incluido 3 imanes de cierre	BUR 04495A
	Barra articulada corta	BUR 04500
	Imanes de cierre	BUR 04496
	Adaptador de barras para el GRUNDOBURST 400 S Para la conexión de las barras	BUR 04480
	Adaptador de recuperación para el GRUNDOBURST 400 S para máximo 5to de fuerza de tiro Necesario cuando el corte y la expansión de la tubería vieja se realizan por separado.	BUR 04510
	Vaina de recuperación para el GRUNDOBURST 400 S Para recuperar los accesorios de sustitución	BUR 04512

	Descripción	Número de referencia
	Conexión con el expansor para el GRUNDOBURST 400 S	
	Para la conexión del cono expansor con las barras QuickLock	
	Conexión estándar	BUR 04540
	Conexión larga	BUR 04541

Accesorio para la utilización en arqueta

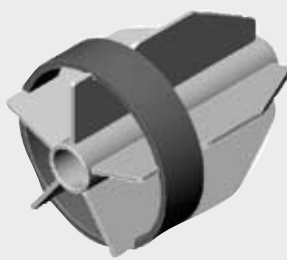
Sistema de tiro	Combinaciones de expansor para GRUNDOBURST 400 S (expansores BUR AE) para el Sistema TIP	
	Sistema de tiro	BUR 04AE01
Expansor	Expansor Ø 192 mm (para tubería corta DA 192)	BUR AEA192
	Expansor Ø 242 mm (para tubería corta DA 242)	BUR AEA242
	Expansor Ø 292 mm (para tubería corta DA 292)	BUR AEA292
	Expansor Ø 392 mm (para tubería corta DA 392)	BUR AEA392
	Aufweitung Ø 242 mm für Berstlining Aufweitung Ø 292 mm für Berstlining	BUR AEB242 BUR AEB292

	Bergeeinheit für Grundoburst 400 S Nach erfolgreichem Rohreinzug kann mit der Bergeeinheit die Aufweitung mit Neurohr in den Schacht gezogen und geborgen werden.	BUR 07515
--	---	------------------

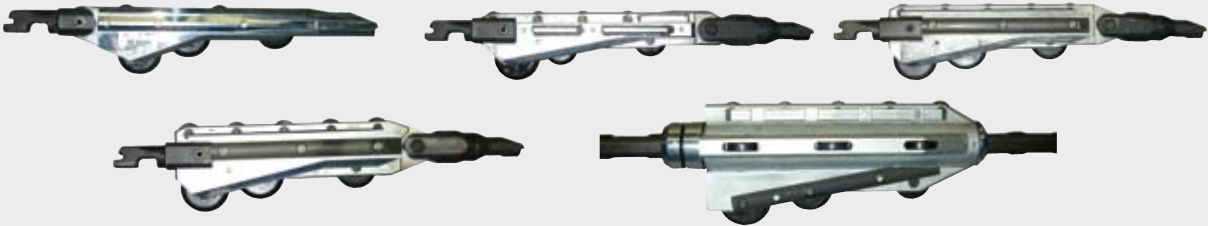
	Descripción	Número de referencia
--	-------------	----------------------

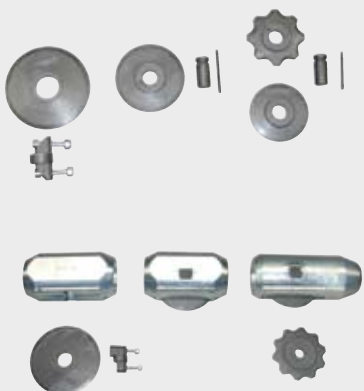
Accesorio para la utilización en la cala

	Cuchilla de corte para la sustitución de tuberías de PE-HD	
	Cuchilla de corte para diámetro interior 75 -110 mm	BUR BE75
	Cuchilla de corte para diámetro interior 90 -130 mm	BUR BE90
	Cuchilla de corte para diámetro interior 120 -190 mm	BUR BE120
	Cuchilla de corte para diámetro interior 160 -250 mm	BUR BE160

	Accesorios para la limpieza de tuberías de acero	
	Accesorio de limpieza DN 200 mm	BUR 04CA200
	Accesorio de limpieza DN 300 mm	BUR 04CA300
	Accesorio de limpieza DN 400 mm	BUR 04CA400
	Accesorio de limpieza DN 500 mm	BUR 04CA500



	Descripción	Número de referencia
		
	Cuchilla de corte para el GRUNDOBURST 400 S Para la sustitución de tuberías con el sistema Grundoburst (Berstlining estático), una vez que las barras han llegado a la cala, se cambia la barra guía por una cuchilla de corte, que a su vez arrastra el cono de dirección, el cono expansor y la tubería nueva a instalar. El montaje es muy fácil. Una barra articulada facilita la conexión con la tubería y conduce a ésta con el radio ideal de hasta 48 m. Durante el tiro de las barras, la tubería vieja es cortada por la cuchilla de corte. La cuchilla corta las tuberías viejas de Fundición gris, asbesto, sintéticas y de hormigón, que son sustituidas por tuberías de PVC / PE-HD. A diferencia de otros cabezales de rotura, las cuchillas de corte pueden cortar tuberías de materiales muy duros como acero y fundición dúctil y también pueden cortar las conexiones y reparaciones en la tubería vieja.	
	Cuchilla de corte de 3" (no necesita adaptador)	BUR 04RA075
	Cuchilla de corte de 4" (no necesita adaptador)	BUR 04RA100
	Cuchilla de corte de 5" (no necesita adaptador)	BUR 04RA125
	Cuchilla de corte de 6" (no necesita adaptador)	BUR 04RA150
	Cuchilla de corte de 8"	BUR 04RA200

	Descripción	Número de referencia
		
	Tren de cuchillas de corte para Grundoburst 400 S para tuberías de material dúctil hasta Di 200 mm	
	La cuchilla corta las tuberías viejas de Fundición gris, asbesto, sintéticas y de hormigón, que son sustituidas por tuberías de PVC / PE-HD. A diferencia de otros cabezales de rotura, las cuchillas de corte pueden cortar tuberías de materiales muy duros como acero y fundición dúctil y también pueden cortar las conexiones y reparaciones en la tubería vieja.	
	Porta cuchillas con barra articulada	BUR 04REB01
	Juego de cuchillas DN 100	BUR 04RE100
	Juego de cuchillas DN 125	BUR 04RE125
	Juego de cuchillas DN 150	BUR 04RE150



	Descripción	Número de referencia
 Cabezal de rotura para tuberías viejas de diámetro interior 100 mm  Cabezal de rotura para tuberías viejas de diámetro interior 250 mm	Cabezal de rotura para GRUNDOBURST 400 S Para la rotura de tuberías de material no dúctil	
	Cabezal de rotura Ø 65 mm para tuberías viejas de diámetro interior 100 mm	BUR 04BD100
	Cabezal de rotura Ø 125 mm para tuberías viejas de diámetro interior 200 mm	BUR 04BD200
	Cabezal de rotura Ø 200 mm para tuberías viejas de diámetro interior 250 mm	BUR 04BD250
	Cono de dirección Para la dirección del cono expensor	
	Cono de dirección Ø 145 mm	BUR 04BG145
	Cono de dirección Ø 165 mm	BUR 04BG165
	Cono de dirección Ø 215 mm (incluye BUR 04BG165)	BUR 04BG215
		
	Expansor para el GRUNDOBURST 400 S Para la compactación del terreno y tiro de la tubería nueva. (Materiales que pueden ser instalados: PE, PVC y PP)	
	Expansor 145 mm	BUR AB2145
	Expansor 165 mm	BUR AB165
	Expansor 205 mm	BUR AB205
	Expansor 240 mm	BUR AB240
	Expansor 280 mm	BUR AB280



	Descripción	Número de referencia
	Cono de dirección para expansores BUR AZ GRUNDOBURST 400 S	
	Cono de dirección 72 / 165	BUR 04BG165
	Cono de dirección 72 / 215 (incluye BUR 04BG165)	BUR 04BG215
		
	Expansor para el GRUNDOBURST 400 S	
	Para abrir la tubería vieja, compactar el terreno y tirar tuberías de PE, PVC, PP, fundición dúctil y acero.	
	Expansor Ø 205 mm	BUR AZ2205
	Expansor Ø 240 mm	BUR AZ2240
	Expansor Ø 280 mm	BUR AZ2280
	Expansor Ø 320 mm	BUR AZ2320
	Expansor Ø 345 mm (utilización limitada)	BUR AZ2345

	Descripción	Número de referencia
 Bergungshülse	Expansores para GRUNDOBURST 400 S Expansor de cabezal de tiro (expansores BUR AD)	
	Sistema de tiro	BUR 04513
	Cono trasero de tiro	BUR 06ADK180
	Expansor Ø 295 mm Cabezal de tiro Ø exterior 250	BUR AD1295 BUR AD2250B
	Expansor Ø 320 mm Cabezal de tiro Ø exterior 280	BUR AD1320 BUR AD2280B
	Tirador de PE para Grundoburst 400S sin manto de protección	
	Tubería Ø 75 mm Tubería Ø 90 mm Tubería Ø 110 mm Tubería Ø 125 mm Tubería Ø 140 mm Tubería Ø 160 mm Tubería Ø 180 mm Tubería Ø 200 mm Tubería Ø 225 mm	BUR SB2430A BUR SB2440A BUR SB2450A BUR SB2460A BUR SB2470A BUR SB2480A BUR SB2490A BUR SB2710A BUR SB2720A
	Con manto de protección	
	Tubería Ø 75 mm Tubería Ø 90 mm Tubería Ø 110 mm Tubería Ø 125 mm Tubería Ø 140 mm Tubería Ø 160 mm Tubería Ø 180 mm Tubería Ø 200 mm Tubería Ø 225 mm	BUR SB2430B BUR SB2440B BUR SB2450B BUR SB2460B BUR SB2470B BUR SB2480B BUR SB2490B BUR SB2710B BUR SB2720B

	Descripción	Número de referencia
--	-------------	----------------------

Grundolog tipo III

En la instalación de tuberías de servicio, se deben respetar y nunca sobrepasar las fuerzas de tiro permitidas. En muchos casos la propiedad exige conocer estas fuerzas de tiro y tenerlas documentadas. Esta medición se efectúa con el GRUNDOLOG. El nuevo GRUNDOLOG trabaja con la moderna tecnología de medición DMS, que tiene mayor capacidad de almacenaje de datos y un mayor campo de medición, con tres aparatos de medición según diámetro de la tubería, desde 0-80 kN, 0-400 kN y 0-1250 kN. La ventaja es el amplio campo de medición y la exactitud del 0,1% del valor nominal, que hasta ahora no puede demostrar ningún otro aparato de medición de fuerza de tiro en el mercado. Los cuerpos del sistema de medición de la fuerza de tiro son fáciles de cambiar entre sí. El GRUNDOLOG se puede utilizar en todos los trabajos sin zanja y en toda clase de tuberías. Las fuerzas de tiro se pueden controlar y comprobar en la misma obra con un Laptop o PDA, con un Software especial.



PDA für Grundolog III
inkl. Navigationssystem

Completo para Expansores BUR AB		
Grundolog 400 kN, autárquico, con conexión redonda para GGG		BUR K3B1AB
Grundolog 400 kN, autárquico, con conexión para tirador de PE		BUR K3B1AC
Completo para Expansores BUR AZ2		
Grundolog 80 kN, autárquico, con conexión para tirador de PE		BUR K3A1BC
Grundolog 400 kN, autárquico, con conexión redonda para GGG		BUR K3B1BB
Grundolog 400 kN, autárquico, con conexión redonda para GGG		BUR K3B1BC
Completo para Expansores BUR AD1		
Grundolog 400 kN, autárquico, con conexión para cabezal de tiro PE		BUR K3B1CD
Grundolog 1250 kN, autárquico, con conexión para cabezal de tiro PE		BUR K3C1CD
Conexiones para diferentes tipos de expansores (400kN Grundolog)		
Boquilla de conexión para cabezal de tiro para PE (BUR AD1...)		YY 211434
Boquilla de conexión para expansores BUR A Z2		YY 211366
Boquilla de conexión para expansores BUR AD		YY 211399
Boquilla de conexión para expansores BUR AE		YY 222982
Conexiones para diferentes tipos de tuberías (400 kN Grundolog)		
Conexion para tirador de PE		YY 222125
Conexión para tirador de tuberías GGG		YY 211366
Barra roscada M48		YY 222279
Barra roscada para cabezales de tiro para PP-HM hasta DA 450 mm		YY 222986

Tensor hidráulico BURSTFIX - Für den Einzug von Kurzrohrmodulen

Las ventajas mas importantes del BURSTFIX son:

- La fuerza de tensión se regula sin escalonamientos hasta 198 kN con una presión hidráulica hasta 700 bar.
- Recorrido del tensor 23 cm, se tensa continuamente cada 23 cm.
- Tiene una longitud de solo 54 cm, se puede utilizar en calas o arquetas estrechas (min. Ø 1 m)
- Fácil manejo mediante mando a distancia y adaptadores rápidos de tubería.

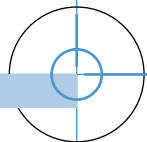


	Descripción	Número de referencia
		
	Barras QuickLock Ø 54 mm / Longitud útil 0,7 m para GRUNDOBURST 400 G en cala	BUR 04490
	Barras QuickLock Ø 54 mm / Longitud útil 0,47 m para GRUNDOBURST 400 S en arqueta	BUR 07490
	QuickLock-Gestänge Ø 45 mm / Nutzlänge 0,24 m für Grundoburst 400 S	BUR 07493
	• Conexión rápida sin roscas • Conexión segura para el empuje y tiro • No se deforman • Desgaste mínimo • Torneada de una sola pieza de acero • No necesitan ser engrasadas • Flexibles, se adaptan a tramos curvos • Montaje fácil del tramo de tuberías • Montaje fácil y rapido • Poco peso • Fácil de manipular • Robustas • Larga vida útil • Económicas • Distribución escalonada de la fuerza	
		
	Caja para las barras para el GRUNDOBURST 400 G con 49 barras	BUR 042003
	Caja para las barras para el GRUNDOBURST 400 S con 107 barras	BUR 072001
	Para retirar fácil las barras QuickLock	



	Descripción	Número de referencia
	Adaptador rápido de empuje para tuberías PP HM Adaptador rápido de empuje para Ø exterior 242 x 13,0 mm Adaptador rápido de empuje para Ø exterior 280 x 25,4 mm Adaptador rápido de empuje para Ø exterior 280 x 18,0 mm Adaptador rápido de empuje para Ø exterior 292 x 13,0 mm Adaptador rápido de empuje para Ø exterior 330 x 18,5 mm	 BN SM233212 BN SM262229 BN SM262244 BN SM280856 auf Anfrage
Zugvorrichtung Expansor	Combinaciones de expansor para Grundoburst 400 G (expansores BUR AE) para el Sistema TIP Sistema de tiro para barras del Grundoburst 400 G y 400 S Sistema de tiro para barras del Grundoburst 800 G Expansor Ø 192 mm (Profundidad de introducir 110 y 100 mm) Expansor Ø 242 mm (Profundidad de introducir 110 y 99 mm) Expansor Ø 292 mm (Profundidad de introducir 110 y 130 mm) Expansor Ø 342 mm (Profundidad de introducir 130 y 100 mm) Expansor Ø 392 mm (Profundidad de introducir 130 y 100 mm) Conexión PP HM, Ø exterior 192 para el tiro de tuberías largas de PP HM con el sistema TIP. Sistema de tiro	 BUR 04AE01 BUR 05AE01 BUR AEA192 BUR AEA242 BUR AEA292 BUR AEA342 BUR AEA392 BZ 04BE0192

	Descripción	Número de referencia
	Conexión con el expansor para el GRUNDOBURST 400 G Zum Anschließen der Aufweitung an das QuickLock Berstgestänge	
	Conexión con el expansor estándar	BUR 04540
	Conexión con el expansor Largo	BUR 04541
	Conexión con el expansor con torbellino incluido	BUR 04543
	Bloqueadores de empuje sintéticos, para las barras QuickLock, para ámbas longitudes 1 juego = 50 unidades	BN 04Z0001
	Adaptador para el tiro de las barras para expansores BUR AB, BUR AZ2 y BUR AD Para expansores BUR AB y BUR AZ2 Para expansores BUR AD	YY 222656 YY 211260
	Sistema de nivelación para la tubería nueva Para su utilización en cala Para su utilización en arqueta	YY 222710 YY 222709



Grundomat – topes
14 modelos de 45 hasta 180 mm Ø
(Ø ext. de 40 hasta 160, < 40 m de longitud)



Grundosteer – el primer topo dirigible
(Ø ext. 63 mm, < 70 de longitud)



Grundoram – 13 modelos para la hincada de tubería de acero de DN 50 hasta DN 4000
Energía de golpe de 230 Nm hasta 40500 Nm



Grundocrack –
máquina de sustitución dinámica de tubería hasta DN 1000



Modelo 800 G



Grundoburst – máquina estática de sustitución de tubería modelos 400 G, 400 S, (arqueta), 800 G, 1250 G, hasta DN 1000



Modelo 2500 G



Grundopit - Serie 'P', Modelos: Standard, Potencia, Arqueta y Compacto, mini sistemas de HDD
4to. de fuerza de tiro, perforaciones hasta Ø 180 mm.



Grundodrill-Sistemas de HDD, Modelos: 10 + 13/15 X TD
DN ≤ 350, L < 250 m, fuerza de empuje y tiro 100 kN
DN ≤ 450, L < 350 m, fuerza de empuje y tiro 125 kN



Grundodrill-Sistema de HDD, Modelo: 7 Xplus TD con mezcladora a bordo, ND ≤ 250, 200 m, fuerza de empuje y tiro 100 kN



Grundodrill-Sistemas de HDD, Modelos: 15 N + 25 N
DN ≤ 500, L < 400 m, fuerza de empuje y tiro 150 kN
DN ≤ 600, L < 450 m, fuerza de empuje y tiro 250 kN



Prime-Drilling- Sistemas de HDD para grandes diámetros, ND 1800, 2000 m, fuerza de empuje y tiro 4000 kN



Föckersperger – máquina de arado para la instalación de tubería. Cooperación en la venta y distribución.



PRIMERO EN CALIDAD PARA PERFORACIONES EXACTAS

Fabricación y Administración:
TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG
Casilla 4020 · D-57356 Lenneadt
Tel.: +49 (0) 27 23 / 80 81 10
Fax: +49 (0) 27 23 / 80 81 39
E-Mail: export@tracto-technik.de
Internet: www.tracto-technik.de



www.tracto-technik.de · Visit the trade portal · www.nodig-construction.com