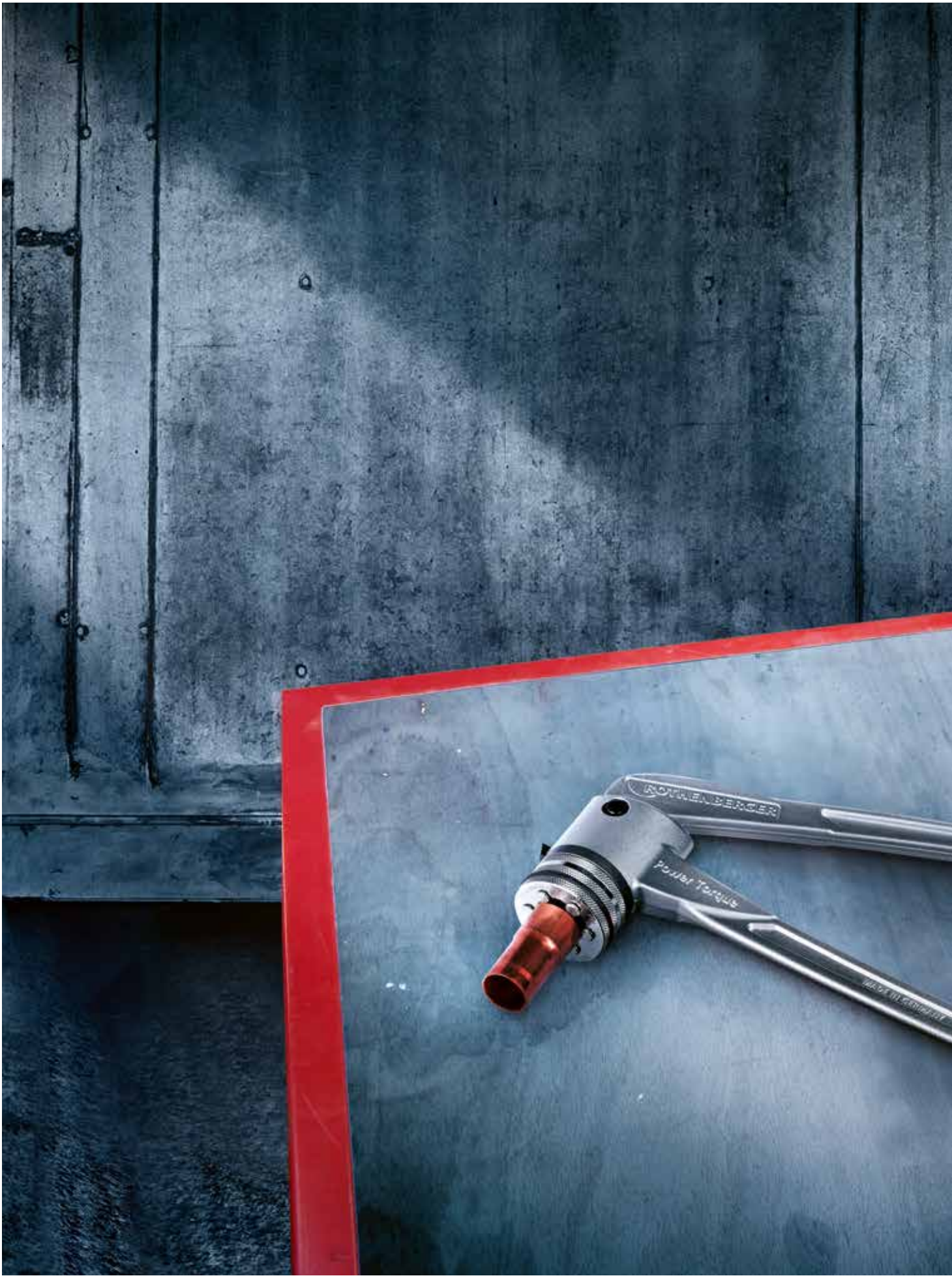

ROTHENBERGER
Power Torque

Expandido, Extracción, Abocinado

Resumen del Sistema de Expandido	76 - 77
Expandido manual	78 - 85
Expandido hidráulico	87 - 88
Accesorios Expandido	89
Expandido y Extracción manual	90
Extracción manual	90 - 92
Accesorios Extracción manual	93
Abocinado	96 - 97
Llave dinamométrica	97

Expandido, Extracción, Abocinado

Resumen del Sistema

4

Expandidor

	Expandidor ROCAM Power Torque	ROLOCK Expandidor Power Torque	Expandidor A0	Expandidor progresivo A1
Modo operativo:	Manual	Manual	Manual	Manual
Rango de trabajo: Cobre	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") ⇢⊖ 1.6 mm, blando, semiduro	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") ⇢⊖ 1.6 mm, blando, semiduro	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") ⇢⊖ 2.5 mm, blando, semiduro	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") ⇢⊖ 2.5 mm, blando
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ⇢⊖ 1.6 mm, blando	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ⇢⊖ 1.6 mm, blando	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") ⇢⊖ 2.5 mm, blando, semiduro	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") ⇢⊖ 2.5 mm, blando
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ⇢⊖ 1.6 mm, blando	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ⇢⊖ 1.6 mm, blando	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") ⇢⊖ 1.5 mm, blando	–
Rango de trabajo: Acero inoxidable	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") ⇢⊖ 1 mm, blando	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") ⇢⊖ 1 mm, blando	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") ⇢⊖ 1.5 mm, blando	–
Página	**78, 79**	**80, 81**	**84**	**86**

	H 600
Modo operativo:	Hidráulico
Rango de trabajo: Cobre	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") ⇢⊖ 3 mm, blando, semiblando
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") ⇢⊖ 3 mm, blando, semiblando
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") ⇢⊖ 3 mm, blando, semiblando
Rango de trabajo: Acero inoxidable	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") ⇢⊖ 3 mm, blando, semiblando
Página	**87**

Cabezas Expandidoras

	Cabeza Expandidora Estándar	Cabeza Expandidora ROLOCK	Cabeza Expandidora S	Cabeza Expandidora Remachada
Rango de trabajo: Cobre	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") ⇢⊖ 1.6 mm, blando, semiblando	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") ⇢⊖ 1.6 mm, blando, semiblando	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") ⇢⊖ 2.5 mm, blando, semiblando	Ø 15-38 mm ⇢⊖ 1.5 mm, blando, semiblando
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ⇢⊖ 1.6 mm, blando	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ⇢⊖ 1.6 mm, blando	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") ⇢⊖ 2.5 mm, blando	–
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ⇢⊖ 1.6 mm, blando	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ⇢⊖ 1.6 mm, blando	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") ⇢⊖ 1.5 mm, blando	–
Rango de trabajo: Acero inoxidable	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") ⇢⊖ 1 mm, blando	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") ⇢⊖ 1 mm, blando	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") ⇢⊖ 1.5 mm, blando	–
Página	**82**	**83**	**85**	**85**

	Cabeza Expandidora H2, 2	Cabeza Expandidora H2, 3	Cabeza Expandidora Escalonada
Rango de trabajo: Cobre	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") ⇢⊖ 2.5 mm, blando, semiblando	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") ⇢⊖ 3.0 mm, blando, semiblando	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") ⇢⊖ 2.5 mm, blando, semiblando
Rango de trabajo: Aluminio	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") ⇢⊖ 2.5 mm, blando, semiblando	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") ⇢⊖ 3.0 mm, blando, semiblando	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") ⇢⊖ 2.5 mm, blando
Rango de trabajo: Acero de precisión	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") ⇢⊖ 2.5 mm, blando, semiblando	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") ⇢⊖ 3.0 mm, blando, semiblando	–
Rango de trabajo: Acero inoxidable	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") ⇢⊖ 2.5 mm, blando, semiblando	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") ⇢⊖ 3.0 mm, blando, semiblando	–
Página	**85**	**85**	**85**

Expandidor ROCAM Power Torque

Para expandir, reducir y calibrar tubos blandos y semiduros Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4“), y producir manguitos

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para lograr una instalación eficiente de tubos sin accesorios en sistemas sanitarios, de calefacción, gas, refrigeración y aire acondicionado.

Adecuado para tubos de:

Cobre (blando y semiblando):	Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4” máx. grosor de pared 1.6 mm
Aluminio (blando):	Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8” máx. grosor de pared 1.6 mm
Acero de precisión (blando):	Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8” máx. grosor de pared 1.6 mm
Acero inoxidable (blando):	Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8” máx. grosor de pared 1.0 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Desaparecen los costes de accesorios y almacenamiento.
- Transformación de los restos de tubos en accesorios, conservación de los recursos.
- Reducción de un 50% de la mano de obra, materiales de soldadura, uniones y energía
- Conexión de tubo fiable según las normas DVGW
- Robusto, ligero y resistente al desgaste
- Ajuste fino de la hendidura capilar
- **EPT – palanca articulada oculta**

EPT-Technology – palanca articulada oculta

Expandidor ROCAM Power Torque		kg	Nº.
Herramienta expandidora (sin cabezas expandidoras) para cabezas expandidoras de hasta 42 mm / 1.3/4“	1	1.0	12000

Expandidor ROCAM Power Torque Sets

Los sets de ROCAM EXPANDER Power Torque incluyen: Cabezas expandidoras, ROCAM EXPANDER Power Torque (Nº 12000), escariador interno y externo (Nº 11006), en estuche de acero (Nº 24022), alojamiento interior en plástico (Nº 11002)

Sets expandidor ROCAM Power Torque Modelo		kg	Nº.
12 - 15 - 18 - 22 mm	1	2.9	12300
10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm	1	3.3	12302
12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.3	12303
10 - 12 - 16 - 18 - 22 mm	1	3.3	12304
10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm	1	3.3	12305
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3.3	12309
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.3	12310
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3.6	12311
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 1"	1	3.3	12317
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8"	1	3.6	12318
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1	2.9	12321
12 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.2	12322
3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"	1	3.2	12323
1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	1	3.0	12324
12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4.2	12326
15 - 22 - 28 mm	1	2.9	12327
15 - 22 mm	1	2.5	12328
1/2 - 3/4 - 1"	1	2.9	12335
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.6	12337
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 - 32 mm	1	3.7	12338
15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4.0	12339

Protección de calidad contra el desgaste gracias al botador con soldadura TiN

Tecnología EPT (Enclosed Power Transmission)
La cabeza expandidora ofrece los siguientes beneficios técnicos:

Palanca articulada oculta:
Protección contra la suciedad y los daños mecánicos externos

Eficiencia energética gracias a una transmisión de la fuerza optimizada:
Ergonómico, flujo de fuerza altamente optimizado en relación con la fuerza de la mano del usuario, lo cual reduce el esfuerzo

Sets expandidor ROCAM Power Torque		kg	Nº.
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8"	1	3.7	12336
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4" - 22 - 28 mm	1	3.6	12320
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	1	4.5	12341

Para lograr una instalación eficiente de tubos sin accesorios

ROCAM PE-X EXPANDER Power Torque

Para expandir y calibrar PE-X y tubos multicapa de aluminio (MSR) de hasta Ø 42 mm o 1 3/4", así como producir abocinados

Las cabezas expandidoras sirven para los tubos de sistemas como: ROTEX, SCHELL, TECE / TECEflex, Vulkan-Lokring entre otros

Modelo	kg	Nº.
Expandidor ROCAM PE-X sin cabezas expandidoras	1	12005

* Disponibilidad, plazos de entrega y precios para un Ø de tubo personalizado, disponibles bajo pedido

Expandidor ROLOCK Power Torque

Para expandir, reducir y calibrar tubos blandos y semiduros Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4"), y producir manguitos

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para lograr una instalación eficiente de tubos sin accesorios en sistemas sanitarios, de calefacción, gas, refrigeración y aire acondicionado.

Adecuado para tubos de:

Cobre (blando y semiduro):	Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" máx. grosor de pared 1.6 mm
Aluminio (blando):	Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8" máx. grosor de pared 1.6 mm
Acero de precisión (blando):	Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8" máx. grosor de pared 1.6 mm
Acero inoxidable (blando):	Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8" máx. grosor de pared 1.0 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Desaparecen los costes de accesorios y almacenamiento.
- Transformación de los restos de tubos en accesorios, conservación de los recursos.
- Reducción de un 50% de la mano de obra, materiales de soldadura, uniones y energía
- Conexión de tubo fiable según las normas DVGW
- Robusto, ligero y resistente al desgaste
- Ajuste fino de la hendidura capilar
- **EPT – Palanca articulada oculta**

Expandidor ROLOCK Power Torque		kg	N°.
Tenaza expandidora (sin cabezas expandidoras) para cabezas expandidoras de hasta 42 mm / 1.3/4"	1	1.0	12400

Expandidor ROLOCK Power Torque Sets

Los sets de Expandidor ROCAM Power Torque incluyen: Cabezas expandidoras, Expandidor ROCAM Power Torque (Nº 12400), escariador interno y externo (Nº 11006), en estuche de acero (Nº 24022), alojamiento interior en plástico (Nº 11002)

Nuevas cabezas expandidoras para el cambio de guía entre diámetros nominales

Cabezas expandidoras con parte superior de aplicación de tornillos

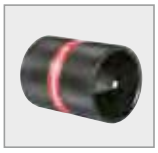
Expandidor ROLOCK Power Torque sets

Descripción		kg	Nº.
12 - 15 - 18 - 22 mm	1	2.9	12500
12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.3	12503
10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm	1	3.3	12505
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3.3	12509
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3.6	12511
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.6	12537
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 - 32 mm	1	3.7	12538
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 1"	1	3.3	12517
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8"	1	3.6	12518
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1	2.9	12521
12 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3.2	12522
1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	1	3.0	12524
12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4.2	12526
1/2 - 3/4 - 1"	1	2.9	12535
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8"	1	3.7	12536
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	1	4.5	12541

Tecnología EPT- (Enclosed Power Transmission)
La cabeza expandidora ofrece los siguientes beneficios técnicos:
Palanca articulada oculta:
Protección contra la suciedad y los daños mecánicos externos
Eficiencia energética gracias a una transmisión de la fuerza optimizada:
Ergonómico, flujo de fuerza altamente optimizado en relación con la fuerza de la mano del usuario, lo cual reduce el esfuerzo

Para lograr una instalación eficiente de tubos sin accesorios

ACCESORIOS



Modelo		Modelo	
Cabezas expandidoras Expandidor ROLOCK Power Torque	83	Adaptador expandidor de tipo S	85
Cabezas expandidoras de tipo S / cabezas expandidoras remachadas	85	Aleación para soldar	177 - 179
Cortatubos	14 - 25	Soplete de alto rendimiento (SUPER FIRE 3 con MAPP-GAS)	148 - 151
Escariador Interno / Externo	31		

4

Cabeza expandidora estándar

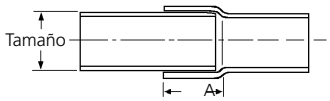
Produce expandidos de precisión estándar de Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4") de acuerdo a las normas DVGW y las especificaciones de Gas de France

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

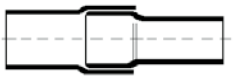
- 50% de ahorro en la mano de obra, el material de soldadura y las uniones soldadas
- La profundidad del expandido corresponde con las normas DVGW
- La guía garantiza un posicionamiento perfectamente centrado y una hendidura capilar uniforme
- Robusta y duradera gracias a los segmentos endurecidos

Expansión de los extremos del tubo



Profundidad del expandido en mm

Reducción



Válido también para tubos irregulares

¡Pueden utilizarse con tenazas expandidoras adecuadas de otras marcas!

Paso final de los segmentos

Permite recalibrar tubos y accesorios irregulares

Segmentos especialmente endurecidos

Robustos y duraderos

Segmentos extra largos

La profundidad del expandido cumple las normas DVGW

6 Remaches y canales de guía

La guía garantiza un posicionamiento perfectamente centrado y una hendidura capilar uniforme

mm	Espesor de pared máx.mm (blando) Cu	Al	Fe	Inox	A mm	g	Nº.
8	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	120	11008
10	1.0	1.0	1.0	1.0	10.0	120	11010
12	1.2	1.2	1.2	1.0	12.6	120	11012
14	1.2	1.2	1.2	1.0	12.6	120	11014
15	1.2	1.2	1.2	1.0	15.5	120	11015
16	1.2	1.2	1.2	1.0	15.5	120	11016
18	1.2	1.2	1.2	1.0	17.5	120	11018
20	1.2	1.2	1.2	1.0	17.5	140	11020
22	1.2	1.5	1.5	1.0	20.5	140	11022
28	1.5	1.5	1.5	–	18.5	390	11028
32	1.5	–	–	–	19.5	410	11032
35	1.6	–	–	–	19.5	430	11035
38	1.6	–	–	–	19.5	450	11038
40	1.5	–	–	–	19.5	470	11040
42	1.5	–	–	–	19.5	470	11042

pulgada	Espesor de pared máx. mm (blando) Cu	Al	Fe	Inox	A mm	g	Nº.
5/16"	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	120	11008
3/8"	1.0	1.0	1.0	1.0	7.4	120	11052
1/2"	1.2	1.2	1.2	1.0	11.0	120	11053
5/8"	1.2	1.2	1.2	1.0	14.0	120	11054
3/4"	1.2	1.2	1.2	1.0	18.1	120	11055
7/8"	1.2	1.2	1.2	1.0	18.0	140	11056
1"	1.5	1.5	1.5	–	15.8	150	11057
1.1/8"	1.6	1.6	1.6	–	17.0	390	11058
1.1/4"	1.6	–	–	–	17.0	410	11059
1.3/8"	1.6	–	–	–	17.0	430	11035
1.1/2"	1.6	–	–	–	17.0	450	11038
1.5/8"	1.6	–	–	–	17.5	470	11062
1.3/4"	1.6	–	–	–	17.5	500	11063

Disponibilidad, plazos de entrega y precios para un Ø de tubo personalizado, disponibles bajo pedido

Sirve para Expandidor ROTHENBERGER

Modelo		Modelo	
Expandidor ROCAM Power Torque	**78 - 79**	Pistola Expandidora Electrohidráulica H1	**90**
		COMBI KIT Expandidor / Extractor de Tes	**92**

Cabeza expandidora ROLOCK Expandidor

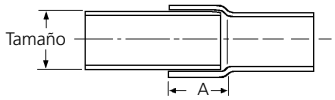
Produce expandidos de precisión estándar de Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4") de acuerdo a las normas DVGW y las especificaciones de Gas de France

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

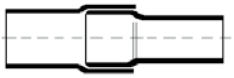
- 50% de ahorro en la mano de obra, el material de soldadura y las uniones soldadas
- La profundidad del expandido corresponde con las normas DVGW
- La guía garantiza un posicionamiento perfectamente centrado y una hendidura capilar uniforme
- Robusta y duradera gracias a los segmentos endurecidos

Expansión de los extremos del tubo



Profundidad del expandido en mm

Reducción



Válido también para tubos irregulares

4

Cabezales de giro y bloqueo para el Expandidor ROLOCK Power Torque

Paso final de los segmentos

Permite recalibrar tubos y accesorios irregulares

Segmentos especialmente endurecidos

Robustos y duraderos

Segmentos extra largos

La profundidad del expandido cumple las normas DVGW

6 Remaches y canales de guía

La guía garantiza un posicionamiento perfectamente centrado y una hendidura capilar uniforme

mm	Espesor de pared máx. mm (blando) Cu	Al	Fe	Inox	A mm	g	Nº.
8	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	120	12408
10	1.0	1.0	1.0	1.0	10.0	120	12410
12	1.2	1.2	1.2	1.0	12.6	120	12412
14	1.2	1.2	1.2	1.0	12.6	120	12414
15	1.2	1.2	1.2	1.0	15.5	120	12415
16	1.2	1.2	1.2	1.0	15.5	120	12416
18	1.2	1.2	1.2	1.0	17.5	120	12418
20	1.2	1.2	1.2	1.0	17.5	140	12420
22	1.2	1.5	1.5	1.0	20.5	140	12422
28	1.5	1.5	1.5	–	18.5	390	12428
32	1.5	–	–	–	19.5	410	12432
35	1.6	–	–	–	19.5	430	12435
38	1.6	–	–	–	19.5	450	12438
40	1.5	–	–	–	19.5	470	12440
42	1.5	–	–	–	19.5	470	12442

pulgada	Espesor de pared máx. mm (blando) Cu	Al	Fe	Inox	A mm	g	Nº.
5/16"	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	120	12408
3/8"	1.0	1.0	1.0	1.0	7.4	120	12452
1/2"	1.2	1.2	1.2	1.0	11.0	120	12453
5/8"	1.2	1.2	1.2	1.0	14.0	120	12454
3/4"	1.2	1.2	1.2	1.0	18.1	120	12455
7/8"	1.2	1.2	1.2	1.0	18.0	140	12456
1"	1.5	1.5	1.5	–	15.8	150	12457
1.1/8"	1.6	1.6	1.6	–	17.0	390	12458
1.1/4"	1.6	–	–	–	17.0	410	12459
1.3/8"	1.6	–	–	–	17.0	430	12435
1.1/2"	1.6	–	–	–	17.0	450	12438
1.5/8"	1.6	–	–	–	17.5	470	12462
1.3/4"	1.6	–	–	–	17.5	500	12463

Disponibilidad, plazos de entrega y precios para un Ø de tubo personalizado, disponibles bajo pedido

Sirve para el expandidor ROLOCK Power Torque

Modelo		Modelo	
Expandidor ROLOCK Power Torque	80	COMBI KIT Expandidor / Extractor de Tes	92

EXPANDIDOR A0

Para expandir, reducir y calibrar tubos de pared gruesa Ø 22 - 67 mm (1 - 2.1/2") y producir abocinados

Aspectos funcionales: El expandidor A0, con una larga cabeza expandidora reforzada bien guiada, puede usarse con cabeza expandidora de Tipo S

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para tubos de:	
Cobre y Aluminio:	Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2"
(blando medio duro)	máx. grosor de pared 2,5 mm
Acero de precisión (blando):	Ø 22 - 54 mm, 1 - 2.1/8"
y Acero Inoxidable	máx. grosor de pared 1,5 mm
DVGW-GW541	

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Para lograr una instalación eficiente de tubos sin accesorios en sistemas sanitarios, de calefacción, gas, refrigeración y aire acondicionado.

- Aplicación y ahorros similares al Expandidor ROCAM power torque
- Expandido preciso y exacto
- El total soporte de los segmentos de la cabeza expandidora permite cargas pesadas
- Ajuste continuo del tamaño del manguito y la hendidura capilar
- Principio de acción optimizado con mangos largos

Los sets EXPANDER A0 (N° 11400) incluyen: Cabeza expandidora Tipo S, carraca especial (N° 27181), en estuche de acero (N° 27210)

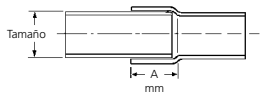
La unidad básica de EXPANDER A0 (N° 11004) incluye: Mecanismo de accionamiento cuadrado de 3/4" con asa, sin cabeza expandidora ni carraca

Modelo	Tamaño	kg	N°.
Expandidor A0 set	35 - 42 - 54 - 64 mm	8.12	**11400**
Expandidor A0 basic		1.97	**11004**

Fig. Set EXPANDER A0

Cabeza Expandidora Tipo S

Para la correcta expansión de tubos normales y de pared gruesa de Ø 22 - 67 mm (1 - 2.1/2“) y un grosor de pared de 2,5 mm



Guiado preciso de los segmentos por la carcasa reforzada de la cabeza expandidora

mm	Espesor de pared máx. mm Cu	Al	Fe	Inox	Tamaño - A mm		Nº.
22	2.0	2.0	1.5	1.5	18.5	350	11323
25	2.0	2.0	1.5	1.5	18.5	350	11325
28	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	360	11328
32	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	380	11332
35	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	400	11335
36	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	400	11336
42	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	450	11342
54	2.5	2.5	1.5	1.5	19.5	570	11346
64	2.5	2.5	–	–	19.5	690	11348
67	2.5	2.5	–	–	19.5	730	11380

pulgada	Espesor de pared máx. mm Cu	Al	Fe	Inox	Tamaño - A mm		Nº.
1″	2.0	2.0	1.5	1.5	18.5	350	11376
1.1/8″	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	360	11358
1.1/4″	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	380	11332
1.3/8″	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	400	11335
1.5/8″	2.0	2.0	1.5	1.5	19.5	450	11362
2″	2.0	2.0	1.5	1.5	17.0	540	11364
2.1/8″	2.5	2.5	1.5	1.5	17.0	570	11346
2.1/2″	2.5	2.5	–	–	17.0	690	11348

Adaptador de Expandidor Tipo S

Para aumentar el campo de aplicación Expandidores ROCAM / ROLOCK Power Torque, Expandidor ROMAX Compact Standard y Pistola Expandidora H1

Permite usar cabezas expandidoras Tipo S con tubo de cobre (blando) de hasta 67 mm y/o 2,1/2“

Modelo	máx.	máx. mm	g	Nº.
Adaptador Typ S, sin cabeza expandidora	67 mm y/o 2.1/2″	2.0	630	11007

Cabezas expandidoras de remaches con reborde

Para su uso con ROCAM / Expandidor ROLOCK Power Torque, Expandidor ROMAX Compact Standard y Expander Pistol H1

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Produce conexiones de manguera exactas, por ejemplo para grupos motores que vibran, en:

- Tecnología de aire acondicionado
- Fabricación automática
- Aplicaciones industriales

mm	mm	Diám. externo Reborde mm	Distancia Reborde externo del tubo mm	g	Nº.
15	1.5	18	4	110	11955
18	1.5	21	4	110	11958
22	1.5	25	6	120	11962
28	1.5	31	6	370	11968
35	1.5	38	6	400	11975
38	1.5	41	6	430	11978

4

Expandidor STEP A1

Para expandir, reducir y calibrar tubos de paredes gruesas, Ø 35 – 108 mm (1.3/8 - 4.1/8"), y producir abocinados

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para lograr una instalación eficiente de tubos sin accesorios en sistemas sanitarios, de calefacción, gas, refrigeración y aire acondicionado

Para tubos de:

Cobre y aluminio:	Ø 35 - 108 mm, 1.3/8 - 4.1/8"
(blando)	máx. grosor de pared 2,5 mm

Fig. similar
Llave de carraca
(N°. 27181)

Incluye: Expandidor STEP con mango, sin llave de carraca

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Alternativa asequible cuando se colocan tubos de grandes dimensiones con un ahorro considerable en los materiales de soldadura
- Expande sin cambiar de herramientas con el expandidor STEP de 6 tipos
- El soporte de los segmentos de la cabeza expandidora permite cargas pesadas
- Ajuste óptimo del tamaño del casquillo y la hendidura capilar gracias al ajuste fino
- Mejor transmisión de la fuerza gracias a la rosca trapezoidal con casquillo de broce autoengrasado
- La guía garantiza una posición perfectamente centrada y una hendidura capilar uniforme con 6 remaches

Tamaño	kg	N°.
42 - 54 - 64 - 76,1 - 88.9 - 108 mm	4.2	**11086**
35 - 42 - 54 - 64 - 76 - 108 mm	3.9	**11087**
35 - 42 - 54 - 67 - 80 - 104 mm	3.9	**11089**
1.3/8 - 1.5/8 - 2.1/8 - 2.5/8 - 3.1/8 - 4.1/8"	4.2	**11078**
1.1/4 - 4"	3.8	**11093**

ROGLISS 20

La solución completa para prensado manual axial con casquillos deslizantes de tubos de PEX serie 5. Para Ø 12, 16 y 20 mm

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

El ROGLISS 20 es una alternativa rápida y sencilla para conexiones de sistemas en instalaciones de agua y calefacción.

Descripción		N°.
Conjunto 12,16 y 20 mm	1	**1000001094**
Accesorios		
Reducción 16 mm	1	**1500001257**
Tapón 3/8" y 1/2"	1	**1500001258**
Reducción codos y "T"	1	**1500001259**

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Fácil.** Conjunto 3 en 1 para cortar, expandir y prensado axial
- **Ligero.** Las tenazas de prensado pesan solamente 800 g
- **Cómodo.** Trabajo ergonómico con una sola mano. Tenaza de expansión para conexión fácil de tuberías y accesorios
- Corte de alta calidad de tubería de plástico: ROCUT® TC 42 Profesional hasta Ø 42 mm

Versátil: Accesorios intercambiables

Completamente equipado: Conjunto para corte, expansión y prensado axial

Duradero: Recubrimiento DURAMANT

Accesorios intercambiables para "T"

Accesorios intercambiables para codos

Corte

Expansión

Prensado

Sistema hidráulico de expandido H 600

Para expandir, reducir y calibrar tubos de paredes normales y gruesas en serie, y producir abocinados

400 V

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para tubos normales y de pared gruesa de:

Cobre y Aluminio:	Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4" máx. espesor de pared 3.0 mm
Acero inoxidable y de precisión:	Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4" máx. espesor de pared 3.0 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Diseño modular individual
- Expansiones de calidad industrial
- Manejo del material correcto y eficiente

TECHNICAL DATA

Potencia nominal:	1,2 kW
Tensión nominal:	2,1 A
Presión de funcionamiento:	80 - 600 bar
Máx. Presión de funcionamiento:	700 bares
Capacidad de rendimiento:	0,82 l / min
Categoría de seguridad:	IP 54
Accionamiento:	400 V / 1200 W

4

Interruptor de encendido y apagado con luz de control

Permite configuración y modo automático

Potencia de funcionamiento continua, precisa y ajustable con la configuración y el modo automático

Permite manejar el material de forma correcta y eficiente

Diseño modular individual

Conexiones para pedal de pie de seguridad, cables de control para la pistola expandidora H 1 y/o H 2, acoplamiento rápido de la manguera hidráulica

Potente motor de 400 V / 1200 W

Rápida expansión de los tubos anchos de pared gruesa

Para todo tipo de cabezas expandidoras

Multifuncional

Ajuste fino del tamaño del manguito del tubo

Expansiones de calidad industrial

La entrega (N° 13100) incluye: Sistema Expandidor Electrohidráulico H 600 completo con la unidad hidráulica H 600 (N° 13002), pistola expandidora H 1 (N° 12001), cable de control, manguera hidráulica de 2,5 m con puntos de circuito, herramienta de ajuste, consola (N° 13023), pedal de pie de seguridad y aceite hidráulico 1 l (N° 58185). (sin cabezas expandidoras)

La entrega (N° 13002) incluye: Unidad electrohidráulica H 600 con pedal de pie de seguridad, herramienta de ajuste, consola (N° 13023), y aceite hidráulico 1 l (N° 58185). (Sin cabezas expandidoras)

Modelo	kg	N°.
Sistema hidráulico completo, sin cabezas	36.0	13100
Herramienta Hidráulica H 600	33.1	13002
Pedal de Pie H 600 con cable de 3 m	0.5	12013

Pistola electrohidráulica de expandido H1

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Cabezas expandidoras Estándar: Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" hasta 1.6 mm grosor de pared

Cabezas expandidoras de tipo S: (con adaptador Nº. 11007) Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2" hasta 2.5 mm grosor de pared

Pistola Expandidora H (Nº. 12001)

Adaptador (Nº. 11007)

Incluye: cable de control de 2,5 m (Nº F88928), manguera hidráulica (Nº 12023), herramienta de ajuste (Nº 12017), aceite hidráulico (Nº 58185)

Modelo	kg	Nº.
Pistola Expandidora Electrohidráulica H 1	2.9	**12001**
Adaptador de cabeza S para H 1	0.6	**11007**
Herramienta de ajuste para H 1	0.9	**12017**

H 2 / Tipo 3

H 2 / Tipo 2

Adaptador (Nº. 12097)

Herramienta de ajuste (Nº. 12018)

ACCESORIOS

Modelo	kg	Nº.
Cabezas expandidoras H2 / Tipo 3, 70 - 110 mm	3.0	**12080**
Cabezas expandidoras H2 / Tipo 2, 28 - 70 mm	2.5	**12078**

Modelo	kg	Nº.
Adaptador de cabeza S para H 2	1.1	**12097**
Herramienta de ajuste para H2	0.9	**12018**

Adaptador de Expandidor Tipo S

Aumenta el ámbito de aplicación de Expandidor ROCAM Power Torque, Pistola expandidora H1/H2, Expandidor A0/A1 y Expandidor ROMAX Compact Expandidor A0/A1 y Expandidor ROMAX Compact

Permite usar cabezas expandidoras Tipo S con tubo de cobre (blando) de hasta 67 mm y/o 2,1/2"

Adaptador de Expandidor Nº 11007 para Expandidor ROCAM Power Torque o Pistola expandidora H1

Adaptador de Expandidor Nº 12097 para Pistola expandidora H2

Modelo	máx.	máx. mm	kg	Nº.
Adaptador de Tipo S, sin cabezas expandidoras	67 mm and/or 2.1/2"	2.0	0.6	**11007**
Adaptador de Tipo S,	70 - 110 mm		1.1	**12097**

Compatibilidad de cabeza expandidora

	Cabeza expandidora ROLOCK	Cabeza expandidora estándar	Cabeza expandidora Tipo S	Cabeza expandidora remachada	Cabeza expandidora PE-X	Cabeza expandidora H2, Tipo 2 y 3	Cabeza expandidora escalonada
Expandidor ROLOCK Power Torque	●	●		●	○	○	○
Expandidor ROCAM Power Torque	○	●		●	● Nº. 12005	○	○
Expandidor A0	○	○	●	○	○	○	○
Expandidor A1	○	○	○	○	○	○	●
Pistola expandidora H1	○	●		●	○	○	○
Pistola expandidora H2 Similar a imagen	○	○		○	○	●	○

● *Se puede usar cabeza expandidora sin adaptador* ○ *No se puede usar cabeza expandidora* *Fig.: Se puede usar con el adaptador adecuado (imagen)*

COMBI KIT Expander / Extractor “T“

Combinación de Sets práctica, compacta y rentable con Expandidor ROCAM Power Torque y Extractores de Tes. Para todas las dimensiones habituales de tubos Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8“)

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

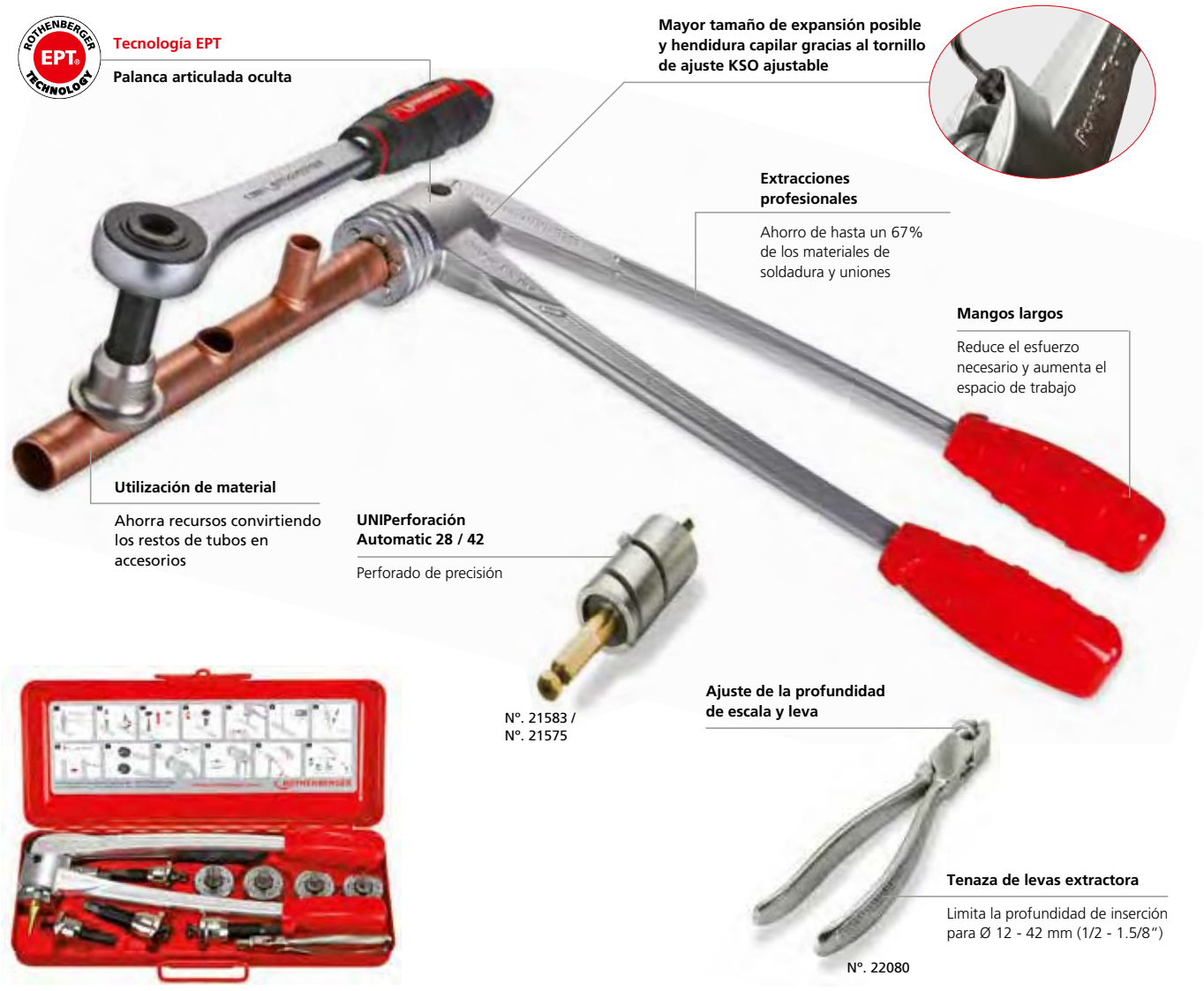
Para tubos de: Cobre, Aluminio y acero (blando): Ø 12 - 28 mm and 1/2 - 1.1/8“

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Aumenta la seguridad al reducir el número de uniones
- Sirve para hacer derivaciones incluso en lugares de difícil acceso gracias al diseño compacto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ajuste fino de la hendidura capilar con el tornillo KSO
- Reduce el esfuerzo necesario y aumenta el espacio de trabajo
- Ahorro de hasta un 67% en los materiales de soldadura y las uniones
- Perforación de precisión
- Ahorra recursos convirtiendo los restos de tubos en accesorios
- Conexiones de tubo fiables de acuerdo con las normas DVGW



El set COMBI KIT incluye: Expandidor ROCAM Power Torque (Nº 12000), cabezas expandidoras estándar, extractor de tes, carraca especial (Nº 22081), UNIPerforación Automatic 28 (Nº 21583), tenaza de levas extractora (Nº 22080), estuche de acero (Nº 24022)

Modelo	Descripción	kg		Nº.
COMBI KIT	12 - 15 - 18 - 22 mm	4.4	1	**011180X**
COMBI KIT	12 - 14 - 16 - 18 mm	2.6	1	**011186X**
COMBI KIT	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8“	2.8	1	**011194X**

El set COMBI KIT incluye: Expandidor ROLOCK Power Torque (Nº 12400), cabezas expandidoras ROLOCK, extractor de tes, carraca especial (Nº 22081), UNIPerforación Automatic 28 (Nº 21583), tenaza de levas extractora (Nº 22080), estuche de acero (Nº 24022)

Modelo	Descripción	kg		Nº.
ROLOCK COMBI KIT	12 - 15 - 18 - 22 mm	4.4	1	**12601**
ROLOCK COMBI KIT	12 - 14 - 16 - 18 mm	2.6	1	**12602**
ROLOCK COMBI KIT	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8“	2.8	1	**12604**
ROLOCK COMBI KIT	1/2 - 3/4 - 1	2.5	1	**12605**

Set de Extractor de Tes

Para una producción eficiente de derivaciones en T (extracciones) en instalaciones de tubos sin accesorios, Ø 12 - 42 mm (3/8 - 2.1/8")

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para tubos de:

Cobre (blando, semiduro):	10 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8" máx. grosor de pared 2.5 mm
Aluminio:	10 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8" máx. grosor de pared 2.5 mm
Acero de precisión:	10 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8" máx. grosor de pared 2.5 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Elimina el coste de las piezas de tes, compra y almacenamiento de accesorios
- Se pueden realizar extracciones incluso en tubos instalados
- Perforado de precisión
- Posicionamiento óptimo gracias al ajuste de profundidad de la tenaza de levas

Ajuste de la profundidad de escala y leva

Tenaza de levas extractora

Limita la profundidad de inserción para Ø 12 - 42 mm (1/2 - 1.5/8")

N°. 22081

Hendidura capilar óptima

Extracciones profesionales

Limita la profundidad de inserción

Posicionamiento óptimo

Sin extracción de tubos

Se pueden realizar extracciones incluso en tubos instalados

UNI Perforación Automatic 28 / 42

Perforado de precisión

N°. 21583 / N°. 21575

Los sets de extractor de „T" incluyen: extractores de „T" de acuerdo a la composición, carraca especial (nº 2208), tenaza de levas (nº 22080) y taladro cónico especial UNIDRILL Automatic 42 (nº 21575), en estuche metálico (nº 24022)

Modelo	Modelo	kg		Nº.
Set extractor de "T" 12 - 15 - 18 - 22 mm		3.4	1	22100
Set extractor de "T" 12 - 15 - 22 - 28 mm		3.6	1	22101
Set extractor de "T" 12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm		3.9	1	22103
Set extractor de "T" 10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm		3.5	1	22102
Set extractor de "T" 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm		3.6	1	22109
Set extractor de "T" 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm		3.7	1	22111
Set extractor de "T" 12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm		5.5	1	22126
Set extractor de "T" 15 - 22 - 28 mm		3.6	1	22127
Set extractor de "T" 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"		3.4	1	22121
Set extractor de "T" 1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"		3.7	1	22124
Set extractor de "T" 1/2 - 3/4 - 1"		3.3	1	22135

4

Extractor de Tes

Extractor de tes con doble apoyo en V para derivaciones de precisión a 90°, Ø 10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Extracción del material uniforme y correcta, sin arañazos ni rebabas
- Resultado sin rebabas gracias a los ganchos extractores especialmente pulidos
- Fácil introducción en el orificio perforado con la rosca trapezoidal especial
- Colocación precisa y firme para realizar derivaciones exactas de 90°

Doble apoyo en V

Posicionamiento preciso y firme para obtener derivaciones exactas de 90°

Ganchos extractores especialmente pulidos, forjados y templados

Resultado sin rebabas

Diseño especial de los ganchos

Inserción fácil en el orificio perforado

Adaptador de carraca (Nº F80053 and F80054) con Nº 22050 / 22054 incluido en la entrega (cuadrado, 3/4")

mm / pulgada	mm	Perforación Ø mm	mm	g	Nº.
10	1.0	6	11	130	22010
12	1.0	7	11	150	22012
14	1.0	8	11	160	22014
15	1.0	8	11	160	22015
16	1.0	8	11	220	22016
18	2.0	10	11	220	22018
28	2.5	15	11	470	22028
35	2.5	22	11	700	22035
38	2.5	22	11	700	22038
42	2.5	26	11	890	22042
54	2.5	30	19 ■	1380	22054
3/8"	1.0	6	11	110	22060
1/2"	1.0	7	11	140	22061
5/8"	1.0	8	11	220	22016
3/4"	2.0	10	11	220	22062
7/8"	2.0	12	11	350	22063

⬢ Hexágono ■ Cuadrado

mm	g	Nº.
10	60	22210
12	70	22212
14	90	22214
15	90	22215
16	140	22216
18	140	22218
22	210	22222
28	220	22228
35	290	22235
38	290	22268
42	320	22242
54	560	22254

pulgada	g	Nº.
3/8"	60	22260
1/2"	70	22261
5/8"	140	22216
3/4"	140	22263
7/8"	200	22264
1"	210	22265
1.1/8"	220	22266
1.1/4"	270	22267
1.3/8"	290	22235
1.1/2"	290	22268
1.5/8"	320	22270
2"	520	22246
2.1/8"	560	22254

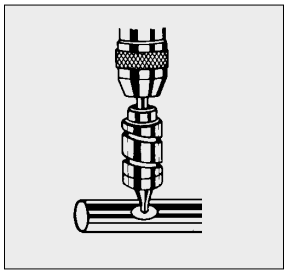
mm / pulgada	mm	Perforación Ø mm	mm	g	Nº.
1"	2.5	14	11	470	22064
1.1/8"	2.5	15	11	480	22065
1.1/4"	2.5	19	11	700	22066
1.3/8"	2.5	22	11	700	22035
1.1/2"	2.5	22	11	700	22038
1.5/8"	2.5	26	11	900	22068
2"	2.5	30	19 ■	1380	22050
2.1/8"	2.5	30	19 ■	1380	22054
ACCESORIOS					
Casquillo 19 mm					F80053
Conexión cuadrada 3/4"					F80054

Ganchos extractores

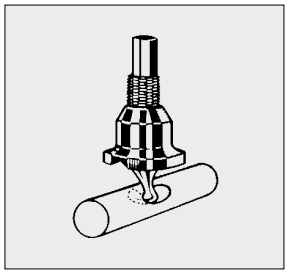
Ganchos forjados, especialmente pulidos y templados de Ø 10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")

Nota: Para los tubos de cobre (blando) se recomienda usar un soporte para extractor (📖 95)

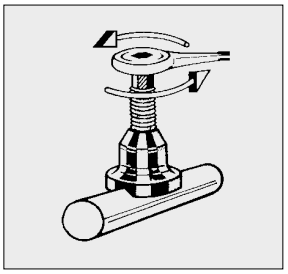
Perforado de precisión del tubo sin punzonado central – La parada del taladro impide que se perfore el tubo



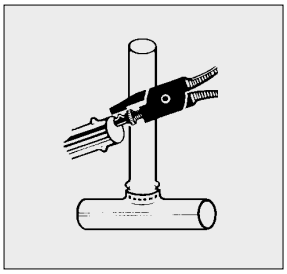
Introduzca el gancho extractor en el orificio perforado y enrosque la campana firmemente en el orificio



Con la carraca, gire el extractor a la izquierda, cuidando que el apoyo en V esté bien fijado



Tras la extracción, ajuste la profundidad de inserción correcta (dependiendo del tubo Ø) con la tenaza de levas



Sencillamente calibre el Ø de te en UNIDRILL Automatic y el Ø del orificio perforado corresponderá automáticamente al gancho extractor requerido

Carraca de extractor de Tes

En acero al cromo-vanadio, finamente dentada y reversible izquierda/derecha

Nº. 22081

Nº. 27181

Modelo	SW	g	Nº.
10 - 42 mm, 3/8 - 1.3/4"	11 mm	435	22081
50 - 54 mm, 2 - 2.1/8"	3/4" ■	1140	27181

Tenaza de levas extractora

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El punto de identificación marca la profundidad de la inserción de forma exacta y evita la sobre-inserción
- Rueda para ajustar la profundidad de la leva, con escala

mm	pulgada	mm	g	Nº.
12 - 42	1/2 - 1.5/8"	150	170	22080

EVERCOOL

Pasta para perforados y extracciones

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Alarga la vida útil de la herramienta
- Puede usarse siempre, excepto en instalaciones de agua potable
- Adecuada para aluminio y acero de precisión
- Fácil aplicación con la herramienta que se incluye para extender la pasta

Modelo	Contenido	g	Nº.
EVERCOOL	50 g	80	21549

UNIPerforación Automatic 28 / 42

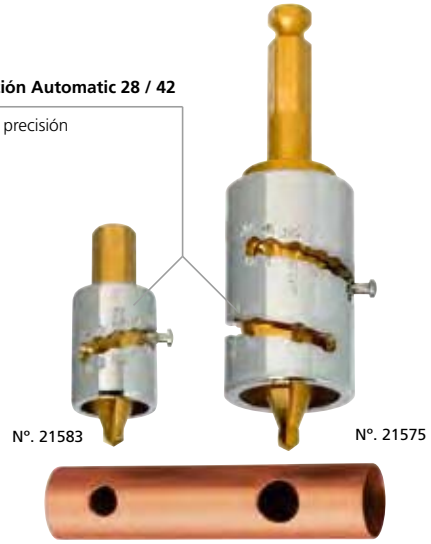
Taladro cónico especial HSS

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Perforación rápida, sin rebabas
- Ubicación precisa sin necesidad de punta de taladro para punzonado central
- El Ø del orificio calibrado, corresponde automáticamente al gancho extractor correcto y el tamaño de la derivación
- La parada del taladro impide que se dañen las paredes de los tubos

UNIPerforación Automatic 28 / 42

Perforado de precisión



Nº. 21583 Nº. 21575

Modelo	mm	pulgada	SW	g	Nº.
UNIPerforación 28	10 - 28	3/8 - 1.1/8"	11	110	21583
UNIPerforación 42	10 - 42	3/8 - 1.5/8"	11	430	21575

Soporte extractor

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Evita la deformación durante la extracción, especialmente en los materiales de tubos blandos

Placas del soporte extractor

Evita la deformación durante la extracción

Tubo principal	Tubo derivado	g	Nº.
5/8"	1/2"	170	22153
3/4"	5/8"	250	22172
7/8"	3/4"	250	22157
1.3/8"	1.1/8"	350	22159

Prensa de precisión para doble abocinado DB 10

Para expansiones estándar de precisión de acuerdo con la norma DIN 74234 Ø 4,75 - 10 mm, grosor de pared 0,7 - 1,0 mm

Perfil del Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Tubos de cobre, aluminio y acero, tubos sin costuras y tubos de doble pared, por ejemplo Bundy, y tubos de freno KUNIFER

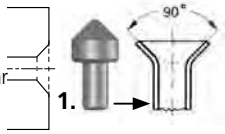
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para tubos sin fin
- Para varios perfiles de abocinado, grosor de pared 0,7 - 1 mm
- Uso universal con el cono de presión conectable
- Resultados precisos y reproducibles
- Bloque de fijación para varios diámetros de tubo
- Agarre fiable con longitud de fijación de tubos de 25 mm
- Adecuado para uso en banco de trabajo

Formación de las diferentes abocinados gracias a los accesorios adecuados

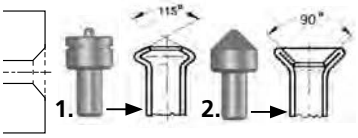
Contorno en E, abocinado simple:

- Contorno de abocinado estándar



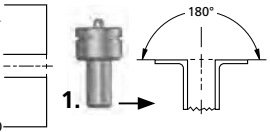
Contorno en D, doble abocinado:

- Extensión del freno y/o las líneas hidráulicas
- Conexión mediante anillos de acoplamiento, sello por la superficie de llama



Abocinado de 180°:

- Montaje con anillos de acoplamiento, por ejemplo la válvula de transmisión hidráulica y/o el bloque del distribuidor
- Sello entre el orificio perforado y la superficie de llama



Parada de profundidad integrada

Resultados exactos y reproducibles

Cono a presión conectable

Inserción universal

Bloque de fijación

Para varios diámetros de tubo

Longitud del reborde

Sujeción fiable gracias a la longitud de fijación de tubos de 25 mm

Accesorios de abocinado conectables

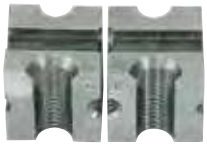
Para varios perfiles de llama con un grosor de pared de hasta 0,7 y 1 mm

Sujeción horizontal

Para tubos sin fin

N°. 26016 N°. 26015 N°. 26017

N°. 26010



N°. 26011

N°. 26001 N°. 26002 N°. 26003 N°. 26004 N°. 26005

El set (N° 26013) incluye: Herramienta básica con cono a presión (N° 26010), accesorios de llama, 1 set de bloques de fijación (N° 26011)

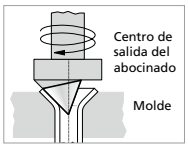
Descripción	mm	kg	N°.
DB 10 set	4.75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	2.64	26013
Accesorios de abocinado	4.75 / 5 mm	0.20	26001
Accesorios de abocinado	6 mm	0.20	26002
Accesorios de abocinado	8 mm	0.20	26003
Accesorios de abocinado	9 mm	0.20	26004
Accesorios de abocinado	10 mm	0.20	26005

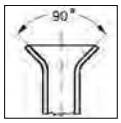
Descripción	mm	g	N°.
Cono a presión		20	26010
Husillo de fijación		90	26015
Husillo de llama		300	26016
Perno de distancia		30	26017
Set de bloques de fijación (2 uds.) para tubos	4.75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	190	26011

ROFLARE REVOLVER

Abocinador de revólver excéntrico

Para la confección rápida y segura de abocinados simples de 45° de acuerdo con las normas EN 14276-2 y JIS B8607:2008 sobre tubos de cobre de Ø 6 - 18 mm y 1/4 - 3/4"



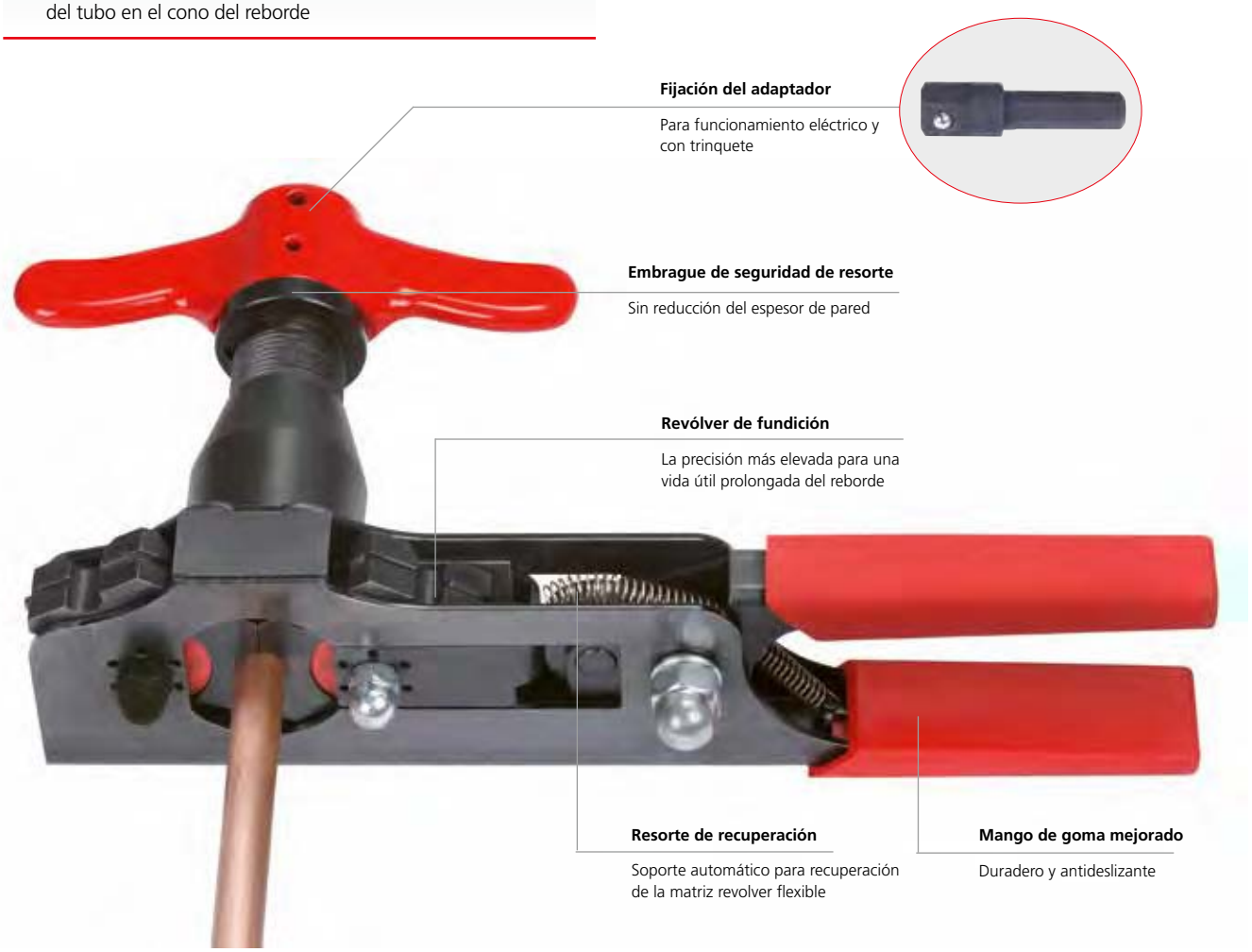


Abocinado simple contorno en E

Perfil del Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rebordes según la norma garantizados
- Impide fugas costosas
- Sistema de sujeción rápido con una mano
- **Parada de profundidad automática:** Posicionamiento perfecto del tubo en el cono del reborde



Fijación del adaptador

Para funcionamiento eléctrico y con trinquete

Embrague de seguridad de resorte

Sin reducción del espesor de pared

Revólver de fundición

La precisión más elevada para una vida útil prolongada del reborde

Resorte de recuperación

Soporte automático para recuperación de la matriz revolver flexible

Mango de goma mejorado

Duradero y antideslizante

El set (1000000230) incluye: ROFLARE REVOLVER métrico incluye adaptador de carraca moldes de Ø 6, 8, 10, 12, 16 y 18 mm, cortador de tubos ROTRAC 28 PLUS CHROM Edición limitada (1000000046), de blíster
El set (1000000231) incluye: ROFLARE REVOLVER no métrico incluye adaptador de carraca moldes de Ø 1/4 , 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 y 3/4", cortador de tubos ROTRAC 28 PLUS CHROM Edición limitada (1000000046), de blíster

Modelo	Nº.
Set, métrico ROTRAC 28 PLUS CHROM Edición limitada (de blíster)	**1000000230**
Set, no métrico ROTRAC 28 PLUS CHROM Edición limitada (de blíster)	**1000000231**
Métrico, Ø 6, 8, 10, 12, 16, 18 mm (de blíster)	**1000000222**
No métrico Ø 1/4 , 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4" (de blíster)	**1000000223**

Construcción compacta que permite trabajar en situaciones extremas

Parada de profundidad automática. Posicionamiento perfecto del tubo en el cono del reborde

4

Abocinador excéntrico

Produce abocinados de precisión simples de 45° en tubos de cobre Ø 6 - 18 mm (1/8 - 3/4")

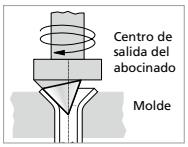
Perfil del Producto

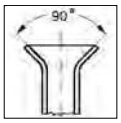
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Expansión y conformación del tubo sin desgarres
- Sin reducción en el grosor de pared
- El tubo no se resbala
- Robusto y duradero

El cono de abocinado saliendo del centro en los rodamientos

Expansión y conformación del extremo del tubo sin desgarres





Abocinado simple contorno en E

N°. 222401, N°. 222402, N°. 222403

Conexión cuadrada

Para uso manual, por ejemplo destornillador sin cable

Acoplamiento por desliza-miento accionado por resorte

Resistente y duradero

Fabricado en acero forjado

Resistente y duradero

Molde con autocentraje

Máxima precisión de abocinado

Adaptador para atornillador a batería

Disponible en mm y pulgadas

El tubo no se desliza

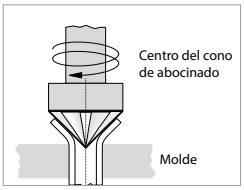
El set del abocinador excéntrico incluye: Abocinador excéntrico en estuche de plástico con molde en formato métrico y/o imperial

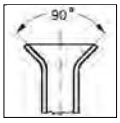
Modelo	mm / pulgada	N°.
Set EB	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	**222401**
	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	
Set EB	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	**222402**
Set EB	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	**222403**
Matrices		
metric	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	**222413**
imperial	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	**222412**

Abocinador universal

Produce abocinados de precisión simples de 45° en tubos de cobre Ø 4 - 16 mm (3/16 - 5/8")

- Aplicación universal y máxima precisión de abocinados gracias al auto centrado de la fijación del tubo para todos los diámetros
- Producción del abocinado controlada, sin desgarres, formando superficies perfectas
- Cono de abocinado endurecido con geometría especial





Abocinado simple

El set de abocinador Universal (N° 222601) incluye: Abocinador Universal para tubos de un diámetro de 4 - 16 mm, 3/16 - 5/8", en estuche de plástico

Modelo	mm	pulgada	g	N°.
Set EB	4 - 16 mm	3/16 - 5/8"	900	**222601**

Set de abocinado y curvado

Aplicación universal en la industria y pequeñas empresas de instalaciones sanitarias, de calefacción, refrigeración y aire acondicionado, con tecnología automática e hidráulica

Set de abocinado y curvado (N°. 26020) incluye: MINICUT I, Ø 3 - 16 mm (N°. 70401), excariador interno/externo, Ø 4 - 36 mm (N°. 11006), prensa de doble abocinado DB 10 (N°. 26013), TUBE BENDER set, Ø 4.75 - 10 mm (N°. 24112), estuche metálico (N°. 24022)

Modelo	mm	kg	N°.
Set de abocinado y curvado	4.75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10	5.5	**26020**

ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

Llave dinamométrica sin escalonamiento

Perfil del Producto

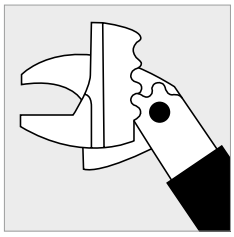
ÁMBITO DE APLICACIÓN

El accionamiento de cremallera con autobloqueo permite un apriete rápido y seguro de tuercas con reborde de los tamaños 15 - 32 mm de acuerdo a EN 378-2:2008-06.

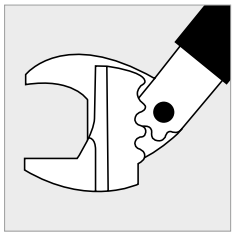
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Siempre se ajusta, cubre todas las tuercas con reborde de 15 - 32 mm sin escalonamiento.
- No resbala gracias al accionamiento autofijador de cremallera y función de carraca.
- Fácil y seguro: El par de giro especificado de acuerdo EN 378-2:2012-08 por tamaño está marcado a prueba de fricción directamente en la cabeza .
- Evita fugas costosas.
- ROTORQUE REFRIGERATION adecuado para trabajos de cabeza cilíndrica.

Cabeza cerrada



Cabeza abierta



Los juegos ROTORQUE constan de: Llave dinamométrica, cabezal y bolsa de transporte

Modelo	kg	Nº.
ROTORQUE AIRCON	1.5	1000000224
ROTORQUE REFRIGERATION	1.4	1000000225

Sujeción 9 x 12

Cabeza intercambiable entre ROTORQUE AIRCON y ROTORQUE REFRIGERATION

Todo en uno: ¡Una cabeza para todos los tamaños!

Par de giro legible

Apretar siempre de acuerdo a las normas

ROTORQUE AIRCON
Llave dinamométrica

- 10 – 110 Nm
- ± 4% de precisión
- Pasos de ajuste de 1 Nm

ROTORQUE REFRIGERATION
Llave dinamométrica

- 10 – 70 Nm
- ± 3% de precisión
- Pasos de ajuste de 1/2 Nm
- Adecuado para trabajos de cabeza cilíndrica

Fig. Llave dinamométrica ROTORQUE AIRCON

Fig. Llave dinamométrica ROTORQUE REFRIGERATION

Set de llaves dinamométricas

Para apretar adecuadamente conexiones roscadas

Conjunto con llave dinamométrica ajustable (10-70 Nm) y 6 cabezales de 17, 22, 24, 26, 27 y 29 mm para conexiones roscadas de tubos de 1/4", 3/8", 1/2" y 5/16" según **DIN EN 378-2 : 2012-08**

Para ajustes urgentes

Conjunto de 8 piezas (Nº 175001) incluye: cabezales de llaves de 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, llave dinamométrica, bolsa de transporte

Tubo-Ø	Anchura	Apriete
1/4" / 6 mm	17 mm	14-18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33-42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50-62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50-62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63-77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63-77 Nm

Modelo	kg	Nº.
Conjunto de llaves dinamométricas, 7 piezas	3.5	175001