

# Tecnología de Prensado

## Máquinas de Prensar Estándar

### ROMAX 4000

Máquina de prensar radial electrohidráulica por batería para el prensado de accesorios hasta  $\varnothing$  110 mm<sup>2</sup> con 32 - 34 kN



#### Perfil del Producto

##### ÁMBITO DE APLICACIÓN

La ROMAX 4000 prensa en solo 5 segundos, pesa solo 3,6 kg y utiliza una fuerza de 32 kN. Puede prensar desde 12 mm a 110 mm<sup>2</sup> y es por tanto el todoterreno perfecto entre todas las Máquinas de Prensar ROTHENBERGER.

##### HERRAMIENTAS DE PENSADO

- Mordazas: Mordazas Estándar ROTHENBERGER comienza en página 112 y Mordazas Estándar de 3 elementos comienza en página 113
- Casquillos de prensado: Casquillos de Prensado Estándar ROTHENBERGER comienza en página 114

##### DATOS TÉCNICOS

<b>Dimensiones:</b>	467 x 125 x 80 mm (c/ batería 4.0 Ah) 445 x 125 x 75 mm (c/ batería 2.0 Ah)
<b>Peso:</b>	3.6 kg (sin mordazas)
<b>Fuerza de avance:</b>	32 - 34 kN / 40 mm
<b>Tamaño nominal:</b>	$\varnothing$ 12 - 110 mm <sup>2)</sup>
<b>Mantenimiento:</b>	40,000 Prensados / 2 años
<b>Sujeción de mordaza:</b>	270° rotación
<b>Alimentación:</b>	RO BP 18 V / 2.0 Ah Batería de Ion-Li RO BP 18 V / 4.0 Ah Batería de Ion-Li
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	- 10 °C hasta 60 °C
<b>Prensados:</b>	Hasta 240 veces (con batería de 4.0 Ah) Hasta 105 veces (con batería de 2.0 Ah)

<sup>2)</sup> depende del sistema

#### Prensado rápido y potente

Prensado en 5 segundos con 32 - 34 kN

#### Peso ligero

La máquina pesa solamente 3,6 kg



Hasta 41% más prensados

#### Tecnología de fuerza constante (CFT)

Para fuerza axial de prensado constante

#### Forma de barra

Distribución de peso perfectamente equilibrada para trabajar cómodamente

#### Prensado controlado automáticamente

El pistón retrocede al alcanzar la fuerza de prensado necesaria

#### Mordaza girable 270°

Uso fácil en lugares reducidos

### Alianza de sistemas de herramientas de Batería

- 100% de compatibilidad entre máquinas, baterías y cargadores de diferentes fabricantes
- El sistema de batería más potente del mundo Metabo, con más de 30 años de experiencia en el trabajo con baterías.
- Gracias a la multifuncionalidad de baterías existentes, logrará claras ventajas en términos de costes.
- La alianza de sistemas de herramientas de batería (CAS) en una alianza de las principales marcas de herramientas eléctricas
- Socios de CAS: Metabo, ROTHENBERGER, Maffell, Collomix, Eisenblätter, Starmix, Haaga, Steinel, Eibenstock



# Tecnología de Prensaado

## Máquinas de Pressar Estándar

### ROMAX 4000 Set

Set Basic (Nº. 1000001840) incluye: ROMAX 4000 Máquina de pressar, 1x RO BP batería 18 V / 4,0 Ah (Nº. 1000001653), RO BC cargador de batería (Nº. 1000001654), Maleta sistema ROCASE 6414, sin mordazas.



**Carga 66 % más rápida**

Comparado con ROMAX 3000



**Gestión inteligente de la batería**

Una batería, varios dispositivos



**Indicador de carga**

Para controlar el estado de la carga

Trabajo ergonómico con ROMAX 4000



Trabajo productivo gracias al intervalo de mantenimiento ampliado



RO „Tecnología sin cables“: Una batería para toda la aplicación



Modelo /Descripción	Mordazas Ø mm			Nº.
ROMAX 4000 Set Básico en maleta sistema ROCASE con RO BP 1 x batería 4,0 Ah y cargador de batería	-	1	7.0	<b>1000001840</b>
ROMAX 4000 Set Mordazas SV, 1 x 4.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	1	15.0	<b>1000001924</b>
ROMAX 4000 Set Mordazas M, 1 x 4.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	1	15.0	<b>1000001927</b>
ROMAX 4000 Set Mordazas TH, 1x 4.0 Ah, EU	16 - 20 - 26	1	15.0	<b>1000001925</b>
ROMAX 4000 Set Mordazas U, 1 x 4.0 Ah, EU	16 - 20 - 25	1	15.0	<b>1000001926</b>
ROMAX 4000 Set Mordazas M, 1 x 4.0 Ah, UK	15 - 22 - 28	1	15.0	<b>1000001932</b>

### ACCESORIOS

Modelo	Nº.
RO BP 18 V / 2.0 Ah Ion-Li Akku	<b>1000001652</b>
RO BP 18 V / 4.0 Ah Ion-Li Akku	<b>1000001653</b>
Batería RO BP 18/4, 4.0 Ah 18V Li-HD	<b>1000002548</b>
Batería RO BP 18/8, 8.0 Ah 18V Li-HD	<b>1000002549</b>
RO BC cargador de batería EU (230 V)	<b>1000001654</b>
Maleta sistema ROCASE 6414	<b>1000001879</b>

**Mordazas Compact e Intercambiables comienza en 109**



# Tecnología de Prensado

## Mordazas Compact / Estándar

### Mordaza universal para casquillos intercambiables

#### Para ROMAX Compact TT

Mordazas ROTHENBERGER con material probado y fabricación de calidad. Uso de mordazas de casquillos intercambiables para el prensado dependiente del sistema de accesorios de plástico de Ø 16 - 32 mm

**¡Combina varios casquillos intercambiables con sólo una mordaza!**



Set de casquillos intercambiables

#### Mecanismo sincronizado de 3 pernos

El funcionamiento sincronizado de la palanca de la mordaza permite abrir la mordaza con un solo dedo

#### Numeración de series y tests individuales

Garantiza la alta calidad de los materiales y el contorno de la prensa



#### Guía

Admite casquillos intercambiables

#### De acero forjado especial, altamente resistente

Para todas las prensas con una fuerza axial constante de 19 kN y sujeción de mordaza compatible

#### Protección duradera contra la corrosión

Ideal para trabajos pesados a pie de obra

Modelo	Descripción Ø mm	Nº.	Modelo	Descripción Ø mm	Nº.
Set de casquillos intercambiables RFz*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14849	Mordazas intercambiables + Set RFz	12 - 16 - 20 mm	1000002135
Set de casquillos intercambiables U*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14869	Mordazas intercambiables + Set CO	12 - 16 - 20 mm	1000002136
Set de casquillos intercambiables TH*	16 - 20 - 26 - 32 mm	14895	Mordaza Universal		1000002134

\*Sólo se puede usar con la mordaza universal N°. 1000002134

### Mordazas Estándar

#### Para ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC y ROMAX AC ECO

Mordazas ROTHENBERGER con material probado y fabricación de calidad para el prensado dependiente del sistema de accesorios de hasta Ø 40 mm (plástico/multicapa) y/o hasta Ø 54 mm (metal)

#### DURA LAZR TEC

100% más prensados con temple por láser\*

#### Mecanismo sincronizado de 3 pernos

- Máxima precisión en cada prensado
- Funcionamiento sincronizado de la palanca de la mordaza
- Mayor estabilidad y durabilidad
- ¡La mordaza se abre con un solo dedo!

#### Numeración de series y tests individuales

Garantiza la alta calidad de los materiales y el contorno de la prensa

Identificación del producto, fácil de leer, sistema claro y clasificación de tamaño nominal



#### Contornos de precisión

Para un prensado óptimo y fiable

#### De acero forjado especial, altamente resistente

Para todas las prensas con una fuerza axial constante de 32 - 34 kN y sujeción de mordaza compatible

#### Perno permanente

- Sin puntos débiles potenciales / sin rosca
- Considerable reducción del riesgo de rotura
- Mayor seguridad

#### Protección duradera contra la corrosión

Ideal para trabajos pesados a pie de obra

#### Contorno de entrada optimizado

- Flujo de potencia adaptado
- Menos desgaste



Visión general de mordazas a partir de 113



### Mordaza de 3 elementos Estándar

Para ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC y ROMAX AC ECO

Mordazas de 3 elementos ROTHENBERGER con materiales y calidad de fabricación reconocidos para el prensado dependiente del sistema de accesorios M42/M54 y TH50/TH63

#### DURA LAZR TEC

100% más prensados con temple por láser\*

#### Mecanismo sincronizado de 3 pernos

- Máxima precisión en cada prensado
- Funcionamiento sincronizado de la palanca de la mordaza
- Mayor estabilidad y durabilidad
- ¡La mordaza se abre con un solo dedo!



#### sistema de 3 elementos

Fácil manejo / montaje  
Óptima distribución de potencia

#### Contornos de precisión

Para un prensado óptimo y fiable

Mordaza de boca amplia para fácil adaptación al accesorio



5

Modelo	kg	Nº.	Modelo	kg	Nº.
Mordaza de 3 elementos Estándar, M42	4.8	<b>1000001273</b>	Mordaza de 3 elementos Estándar, TH50	4.8	<b>1000001810</b>
Mordaza de 3 elementos Estándar, M54	4.8	<b>1000001274</b>	Mordaza de 3 elementos Estándar, TH63	4.8	<b>1000001811</b>

### Mordazas Estándar Sets

ROTHENBERGER mordazas hasta Ø 54 mm en maleta estable sistema ROCASE



#### Efectiva

Espacio suficiente para hasta 7 mordazas en la ROCASE 4414 hasta Ø 63 mm

#### Efectiva

Espacio suficiente para hasta 4 mordazas en la ROCASE 4414 hasta Ø 32 mm

#### Variable

Espacio suficiente para todas las mordazas Estándar y Compact de Ø 12 hasta Ø 63 mm en la ROCASE 4414



#### Maleta sistema ROCASE

Coloque, encaje, transporte

Modelo	Mordazas Ø mm	kg	☞	Nº.
Set mordazas Estándar	SV15 - 22 - 28	6.8	1	<b>1000002068</b>
Set mordazas Estándar	SV15 - 18 - 22 - 28	8.7	1	<b>015060X</b>
Set mordazas Estándar	SV42 - 54	10.5	1	<b>015080X</b>
Set mordazas Estándar	M15 - 22 - 28	6.7	1	<b>1000002067</b>
Set mordazas Estándar	M15 - 18 - 22 - 28	8.6	1	<b>015062X</b>
Set mordazas Estándar	3-elementos, M42 - 54	12.0	1	<b>1000001502</b>
Set mordazas Estándar	TH16 - 20 - 26	8.7	1	<b>015063X</b>
Set mordazas Estándar	U16 - 20 - 25	7.3	1	<b>1000002069</b>
Set mordazas Estándar	G16 - 20 - 26 - 32	8.8	1	<b>015068X</b>
Set mordazas Estándar	VP16 - 20 - 25 - 32	9.4	1	<b>015072X</b>
Set mordazas Estándar	BE16 - 20 - 26	8.7	1	<b>1000002065</b>
ROCASE 4414 con mordazas grandes		1.5	1	<b>1000001807</b>
ROCASE 4212 con mordazas pequeñas		1.6	1	<b>1000001808</b>

# Tecnología de Prensado

## Aros de prensado

### Aros de prensar Estándar

Para ROMAX 4000, ROMAX AC ECO, ROMAX 3000 AC

También adecuada para prensas con una fuerza axial constante de 32 - 34 kN y la sujeción de mordaza compatible. Para el prensado dependiente del sistema de accesorios de Ø 42 mm hasta Ø 54 mm (metal) y/o de Ø 40 mm hasta Ø 110 mm (multicapa)



#### DURA LAZR TEC

100% más prensados con temple por láser\*

#### Numeración de series y tests individuales

Garantiza la alta calidad de los materiales y el contorno de la prensa

#### Protección contra la corrosión

Indicadas para trabajo duro

Apertura del casquillo de prensado  
Hasta 180° para fácil montaje incluso en espacios reducidos



Cierre del casquillo de prensado



Apriete del aro con mordazas intermedias



#### Contornos de precisión

Para prensados óptimos y fiables

#### Técnica de sujeción

Casquillo de prensado con autosujeción

#### 3 Segmentos

- Para óptima distribución de la fuerza en el accesorio
- Dos elementos flexibles para óptimo flujo de material en el accesorio

#### Bajo peso

Trabajo cómodo incluso bajo largos periodos

#### De acero forjado especial, altamente resistente

Para todas las prensas con una fuerza axial constante de 32 - 34 kN y sujeción de mordaza compatible

#### Mecanismo sincronizado de 3 pernos

El funcionamiento sincronizado de la palanca de la mordaza permite abrir la mordaza con un solo dedo



Fig. Aros SV54



Fig. Mordaza intermedia ZBS1

Los sets de mordazas incluyen: Aros de acuerdo con la tabla, mordazas intermedias ZBS1 (N°1000001104), estuche de plástico

Modelo	Descripción	Nº.
Mordaza intermedia	mordaza ZBS1	1000001126
Set de aros SV en estuche de plástico ROCASE	mordaza ZBS1 / SV42 - 54	1000001501
Set de aros M en estuche de plástico ROCASE <sup>1)</sup>	mordaza ZBS1 / M42 - 54	1000001500
Set de aros TH en estuche de plástico ROCASE <sup>1)</sup>	mordaza ZBS1 / TH40 - 50	1000000116

Visión general de los aros a partir de 112