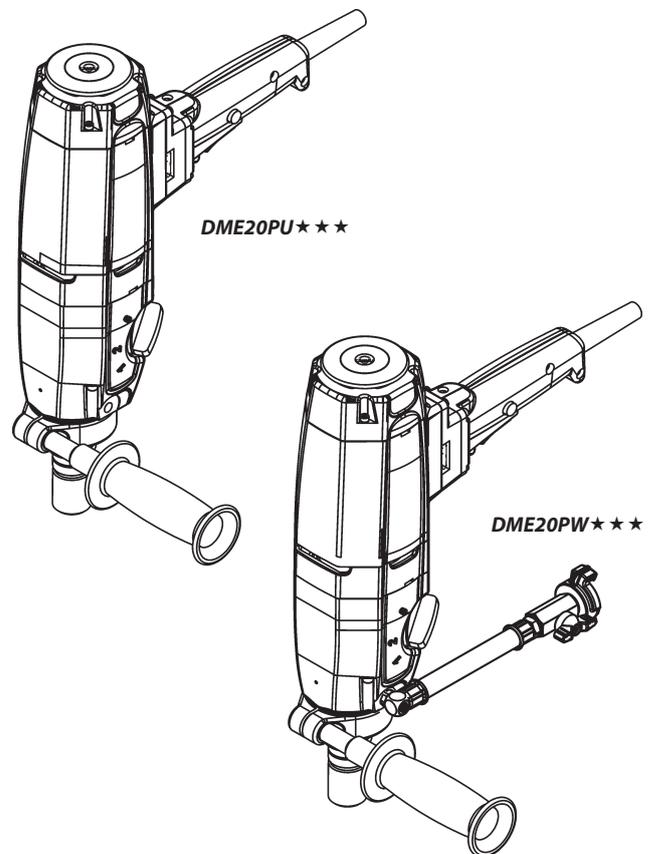


# ***Instrucciones de servicio***

---

**DME20PW★★★ / DME20PU★★★**

*Indice 003*



## **¡Enhorabuena!**

Se ha decidido por un acreditado equipo TYROLIT y, con ello, por un estándar líder desde el punto de vista tecnológico. Solo las piezas de recambio originales de TYROLIT Hydrostress garantizan calidad e intercambiabilidad. Nuestro compromiso de garantía quedará extinguido en caso de que los trabajos de mantenimiento se realicen de forma descuidada o inadecuada. Todas las reparaciones deben ser ejecutadas únicamente por personal profesional especializado.

Para conservar sus equipos TYROLIT Hydrostress en perfecto estado, tiene usted nuestro servicio de atención al cliente a su disposición.

Le deseamos un trabajo productivo, sin problemas ni fallos.

TYROLIT Hydrostress

Copyright © TYROLIT Hydrostress

TYROLIT Hydrostress AG  
Witzbergstrasse 18  
CH-8330 Pfäffikon  
Suiza  
Teléfono 0041 (0) 44 952 18 18  
Telefax 0041 (0) 44 952 18 00

## Contenido

	Página
1. Acerca de estas instrucciones .....	4
2. Seguridad .....	5
3. Descripción del producto .....	11
4. Estructura y funcionamiento .....	14
5. Montaje / Desmontaje .....	16
6. Operación .....	18
7. Mantenimiento y conservación .....	20
8. Declaración de conformidad CE .....	21

## 1. Acerca de estas instrucciones



Estas instrucciones de servicio son únicamente una parte de la documentación de producto que acompaña a la herramienta eléctrica. Estas instrucciones se completan con el «Manual de seguridad / Descripción de sistema de perforación con corona de diamante».

Estas instrucciones, junto con el «Manual de seguridad / Descripción de sistema de perforación con corona de diamante» son parte del aparato. Describen el uso seguro y adecuado en todas las fases de servicio.

- Leer atentamente las instrucciones, en especial las indicaciones de seguridad, antes del uso.
- Conservar las instrucciones durante la vida útil del aparato.
- Poner en todo momento las instrucciones a disposición del operador y del técnico de servicio.
- Entregar las instrucciones con cada cambio de propietario o de operador del aparato.
- Actualizar las instrucciones siempre que se reciba un complemento del fabricante.

### 1.1 Símbolos en estas instrucciones



#### **PELIGRO**

Advertencia ante peligros cuya inobservancia puede provocar lesiones graves o incluso mortales.



#### **ADVERTENCIA**

Advertencia antes peligros cuya inobservancia puede provocar lesiones o daños materiales.



#### **ADVERTENCIA**

Advertencia de tensión eléctrica peligrosa.

Antes de ejecutar trabajos en una zona caracterizada de esta forma se debe desconectar el equipo o el aparato por completo de la corriente (tensión) y asegurarse para que no vuelva a ser conectado casualmente.



#### **INFORMACIÓN**

Información sobre el uso óptimo del aparato. En el caso de no observancia, es posible que no queden garantizadas las potencias indicadas en los datos técnicos.



#### **RECICLAJE**

Reciclar los residuos.



#### **ELIMINACIÓN**

En la eliminación se deben observar las leyes y directivas nacionales y regionales.

## 2. Seguridad



Los sistemas para perforación de núcleos sólo deben ser operados por personal autorizado. Las indicaciones sobre el personal autorizado pueden encontrarse en el «Manual de seguridad / Descripción de sistema de perforación con corona de diamante».

### 2.1 Normas de seguridad



#### ADVERTENCIA

**¡Lea esta información atentamente y guárdela!** Durante el uso de herramientas eléctricas, se deben considerar en todo momento las siguientes medidas de seguridad, para protegerse contra las descargas eléctricas y el peligro de lesiones e incendios. Lea esta información atentamente antes de utilizar la máquina y téngala en cuenta durante su uso. Guarde bien esta información.

#### 2.1.1 La seguridad del puesto de trabajo

- **Mantenga su lugar de trabajo en orden.** El desorden en la zona de trabajo significa un elevado riesgo de accidentes.
- **No utilice las herramientas eléctricas cerca de los gases inflamables.**
- **Mantenga alejados a los niños.** No permita que personas no autorizadas toquen la herramienta o el cable, manténgalos alejados de la zona de trabajo.

#### 2.1.2 La seguridad eléctrica

- **La clavija de enchufe del equipo tiene que coincidir con la toma eléctrica. La clavija no se debe cambiar bajo ningún concepto. No utilice adaptadores de enchufe en herramientas con toma de tierra.** Las clavijas y tomas eléctricas no modificadas reducen el riesgo de electrocución.
- **Protéjase de las descargas eléctricas. Evite que su cuerpo toque piezas que están puestas a tierra, como por ejemplo los tubos, los radiadores, las cocinas eléctricas, los frigoríficos etc.**
- **Tenga en cuenta las influencias ambientales.** No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia.
- **No utilice el cable para otros propósitos. No utilice el cable para llevar la herramienta y no lo utilice para sacar el enchufe de la caja de enchufe.** Proteja el cable contra el calor, el aceite y las aristas vivas.
- **Para los trabajos al aire libre, utilice solamente cables alargadores admitidos para este propósito y respectivamente señalados.**
- **Conforme a las normas europeas e internacionales, la conexión eléctrica de los sistemas de perforación de diamante con alimentación de agua se realiza por principio via seccionador de protección contra corriente defectuosa (FI). El PRCD no debe estar sumergido en el agua. Su funcionamiento perfecto ha de ser comprobado regularmente pulsando la tecla TEST.** Nunca utilice una perforadora de diamante en húmedo directamente en la red sin interruptor PRCD o seccionador FI.

#### 2.1.3 La seguridad de la persona

- **Trabaje siempre concentradamente.** Observe el trabajo que está haciendo. Proceda de manera razonable y no utilice la herramienta eléctrica cuando no está concentrado.
- **Utilice siempre el equipo de protección y especialmente gafas protectoras.** El uso de equipo protector como caretas antipolvo, calzado antideslizante, casco protector o protección auditiva, dependiendo del uso particular de la herramienta reduce el riesgo de accidentes y heridas.

- **Evite la puesta en marcha imprevista. No lleve las herramientas eléctricas conectadas a la red con el dedo puesto en el interruptor.** Asegúrese de que el interruptor esté desconectado al conectar la máquina a la red.
- **No deje ninguna llave de herramienta puesta.** Compruebe antes de conectar la máquina que las llaves y las herramientas de inserción hayan sido quitadas anteriormente.
- **Evite las posturas extrañas durante el trabajo. No trabaje subido a una escalera.** Procure estar posicionado de forma segura sin perder el equilibrio.
- **Lleve ropa de trabajo adecuada. No lleve ropa ancha o joyas durante el trabajo. Éstas podrían quedar enganchadas en la máquina.** Para el trabajo al aire libre se recomienda llevar guantes de goma y zapatos antideslizantes. Si lleva el pelo largo, utilice una redcilla para recogerlo.
- **Conecte la herramienta eléctrica a una instalación aspiradora de polvo si la herramienta está preparada para ello y asegúrese de que el dispositivo de aspiración funcione debidamente. Utilice gafas de protección.** Para los trabajos que generan polvo, lleve una mascarilla antipolvo.

#### 2.1.4 El uso y tratamiento de herramientas eléctricas

- **No sobrecargue sus herramientas eléctricas.** Funcionan mejor y de forma más segura dentro de la gama de potencia indicada.
- **No utilice herramientas eléctricas cuyo interruptor no se puede conectar o desconectar.** Los interruptores dañados han de ser cambiados en un taller de servicio.
- **Desenchufe la máquina cuando no la está utilizando y antes de cambiar de herramienta o de llevar a cabo los trabajos de mantenimiento.**
- **Guarde las herramientas eléctricas en lugar seguro.** Las herramientas que no se utilizan en este momento, deberían ser guardadas en lugar seco y cerrado con llave, y fuera del alcance de los niños.
- **Cuide su herramienta eléctrica con esmero. Controle los eventuales daños de la máquina. Antes de seguir utilizando la herramienta eléctrica, tiene que comprobar el funcionamiento perfecto y debido de los dispositivos de seguridad o de las piezas dañadas. Controle si las piezas móviles funcionan correctamente, si no están agarrotadas o rotas, si todas las demás piezas funcionan debidamente, están correctamente montadas y si todas las demás condiciones, pudiendo influir en el manejo de la máquina, son correctas.** Los dispositivos de protección o las piezas dañadas han de ser reparados o cambiados adecuadamente en un taller de servicio, a no ser que se indique un procedimiento diferente en las instrucciones de servicio.
- **Mantenga sus herramientas afiladas y limpias para poder trabajar mejor y más seguro.** Siga las instrucciones para el mantenimiento y las indicaciones de cambio de herramienta. Controle el cable regularmente y si fuera dañado, ha de ser cambiado por un especialista reconocido. Controle el cable alargador regularmente y cámbielo si estuviera dañado. Procure que los puños estén secos y libres de aceite y grasa.
- **Para asegurar su seguridad personal, utilice solamente los accesorios y los aparatos suplementarios indicados en las instrucciones de servicio u ofrecidos en el catálogo correspondiente.** El uso de otras herramientas u otros accesorios que los allí indicados puede significar un peligro de lesiones para usted.

### 2.1.5 El servicio

- **Haga reparar su herramienta solo por personal cualificado y solo con recambios originales.** De esta forma garantizará la seguridad de su herramienta eléctrica. Las reparaciones de la herramienta eléctrica deben ser llevadas a cabo por un electricista especializado. Esta herramienta eléctrica está conforme a las disposiciones de seguridad respectivas. Las reparaciones siempre tienen que ser efectuadas por un electricista especializado utilizando solamente piezas originales; de otra manera existe peligro de accidentes para el usuario.

### 2.1.6 Llamada de atención para taladradoras

- **Utilice una protección de los oídos durante los trabajos con la máquina.**
- **Use las asas adicionales que se suministran con el equipo.** La pérdida de control de la máquina puede ocasionar heridas.
- **Cuando este perforando manténgase alejado de la corona de perforación, evitando rozar las partes en movimiento. Proteja la zona de peligro y mantenga a los niños y otras personas alejadas del mismo.** Fragmentos desprendidos o catapultados pueden causar heridas.

## 2.2 Dispositivos de protección y rótulos en el aparato

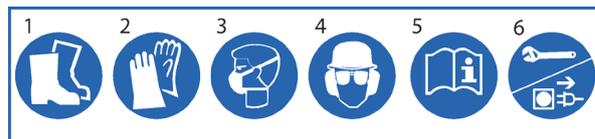
### Dispositivos de protección

Sólo se permite apartar dispositivos de protección cuando el aparato está apagado, desconectado de la red eléctrica y parado. Especialmente los componentes de seguridad sólo deben ser retirados y recolocados por personas autorizadas.

Antes de la nueva puesta en servicio del aparato se debe comprobar el perfecto funcionamiento de los elementos de seguridad.

### 2.2.1 Rótulos en el aparato

#### Rótulo de seguridad



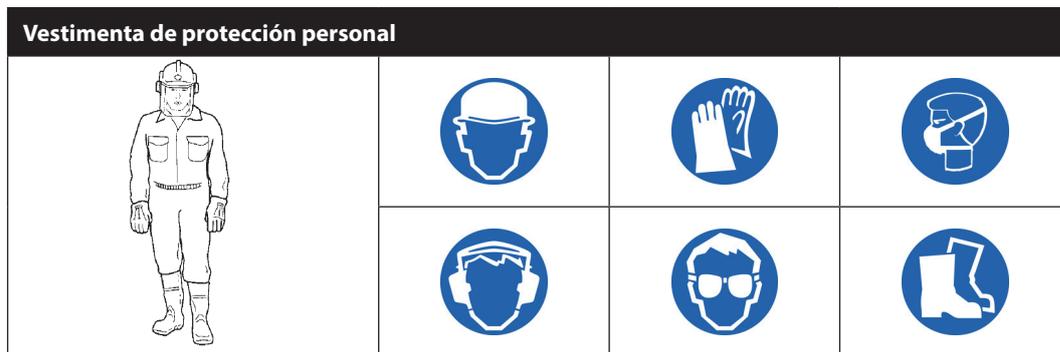
- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| 1 Usar guantes de seguridad | 3 Usar mascarilla de respiración                | 5 Leer las instrucciones                                    |
| 2 Usar guantes              | 4 Usar casco, gafas y protección para los oídos | 6 Antes de trabajar en el aparato extraer el enchufe de red |

#### Tarjeta de identificación

TYROLIT HYDROSTRESS	DME20PW ★★★			CE
	2000 W	13 A		
	50-60 Hz	230 V 1~	RPM	
CH-8330 Pfäffikon ZH			Ø max.	

## 2.2.2 Vestimenta de protección personal

Para todos los trabajos con y en sistemas para perforación de núcleos es obligatorio llevar puesto el equipo de protección personal.



Vestimenta de protección personal

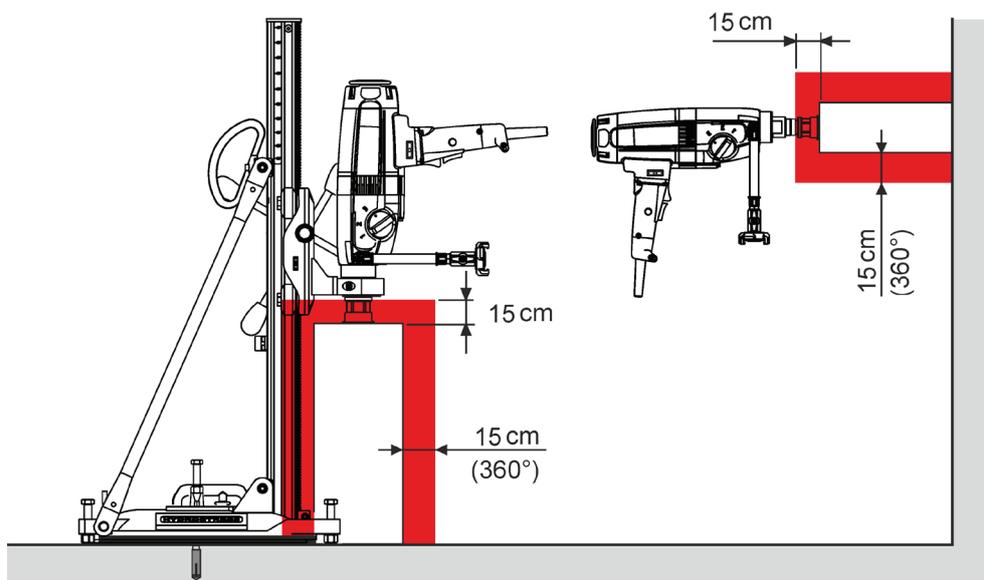
## 2.3 Piezas de recambio y modificaciones

Sólo deben utilizarse piezas de recambio originales TYROLIT Hydrostress. De lo contrario, se pueden producir daños en el aparato o provocar daños materiales y personales. No se pueden acoplar o modificar elementos en el aparato sin la autorización por escrito de TYROLIT Hydrostress.

## 2.4 Zona de peligro y trabajo

### 2.4.1 Zona de peligro en la herramienta eléctrica

La zona marcada en el dibujo define la zona de peligro de la herramienta eléctrica y de la herramienta de corte. Se debe mantener una distancia mínima de 15 cm durante el servicio.



Zona de peligro en la herramienta eléctrica

### 2.4.2 Zona de peligro en el puesto de trabajo

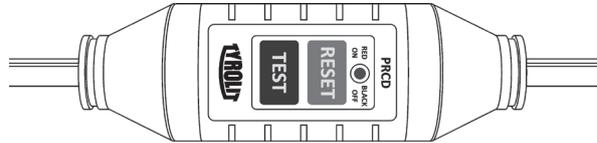


Las indicaciones sobre la zona de peligro en el puesto de trabajo figuran en el «Manual de seguridad / Manual de sistema de perforación con corona de diamante».

## 2.5 Peligros específicos del producto

### 2.5.1 Dispositivo para la prevención de accidentes eléctricos (PRCD, GFCI)

Trabaje sólo con un dispositivo para la prevención de accidentes eléctricos FI (PRCD, GFCI).



Dispositivo para la prevención de accidentes eléctricos



#### **PELIGRO**

La no observancia puede ser causa de muerte o de lesiones graves.

- Mantenga la herramienta eléctrica alejada de la lluvia y la humedad. La entrada de agua en la herramienta eléctrica aumenta el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

### 2.5.2 Perforaciones de techo

- No se permiten las perforaciones verticales hacia arriba (perforaciones de techo) en servicio en mojado.

## 2.6 Riesgos residuales

Debido a los riesgos residuales descritos en los siguientes capítulos existe el peligro de sufrir lesiones graves.

### 2.6.1 Segmentos de diamante despedidos

- ▶ Empezar con la perforación cuando no se encuentre ninguna otra persona en la zona de peligro.
- ▶ Asegurarse de mantener la distancia de seguridad.
- ▶ Si se rompen segmentos de diamante, cambiar la corona de diamante.

### 2.6.2 Movimientos y oscilaciones incontrolados

- ▶ No conectar ni desconectar nunca los cables si el aparato eléctrico está en funcionamiento.
- ▶ Cuando esté conectada, sujetar siempre la taladradora de mano con ambas manos por los asideros. Los asideros han de agarrarse con el pulgar y los demás dedos.
- ▶ Mantener los asideros limpios.

### 2.6.3 Vibraciones

Las vibraciones pueden provocar problemas circulatorios o daños neurológicos.

- ▶ Acudir a un médico ante cualquier indicio de síntomas.

### 2.6.4 Arrastre y enrollamiento

Las prendas de ropa o el cabello largo pueden verse arrastrados por la herramienta de corte rotatoria.

- ▶ No trabajar con prendas sueltas.
- ▶ Utilizar una redecilla para el cabello largo.

### 2.6.5 Vapores y aerosoles nocivos

La inhalación de vapores y aerosoles nocivos puede provocar problemas respiratorios.

La aspiración de la niebla de agua emitida es nociva para la salud.

- ▶ Usar mascarilla de respiración.
- ▶ Procurar una ventilación suficiente en los espacios cerrados.

### 2.6.6 Condiciones físicas deficientes

- ▶ No trabajar bajo los efectos del alcohol, drogas o medicamentos.
- ▶ No trabajar con fatiga.

### 2.6.7 Calidad de la herramienta de corte

- ▶ No utilizar herramientas de corte dañadas.
- ▶ Comprobar si la herramienta de corte presenta daños antes del montaje.

### 2.6.8 Peligro por el movimiento de la herramienta de corte en caso de accidente

- ▶ Asegurarse de que se pueda detener rápidamente el aparato eléctrico.

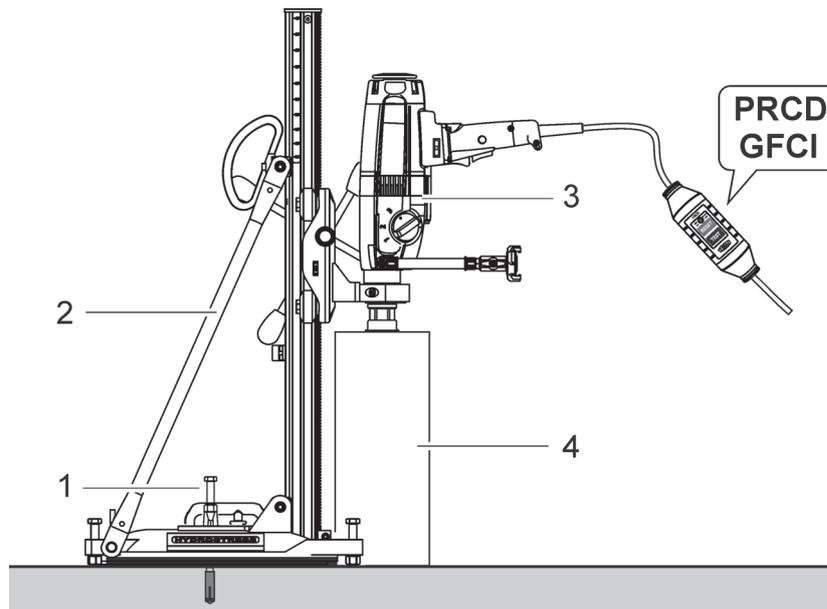


#### PELIGRO

La no observancia de los avisos de seguridad incluidos en el «Manual de seguridad/Manual de sistema» puede ser causa de muerte o de lesiones graves.

- ▶ Es necesario cerciorarse de que el «Manual de seguridad / Descripción de sistema de perforación con corona de diamante» se ha leído y comprendido por completo.

### 3. Descripción del producto



Sistema de perforación con corona de diamante

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1 Elementos de fijación     | 3 Herramienta eléctrica |
| 2 Soporte de la perforadora | 4 Herramienta de corte  |

#### 3.1 Sistema de perforación con corona de diamante

La herramienta eléctrica se complementa con los componentes correspondientes de TYROLIT Hydrostress para formar un sistema de perforación con corona de diamante.

#### 3.2 Utilización conforme al uso previsto

La herramienta eléctrica DME 20PW ★★★ y DME 20PU ★★★ está prevista para la perforación con guía de columna o guía manual en bases minerales mediante coronas de diamante. Si se aplica el aparato con guía de columna, se debe usar un soporte de perforación adecuado y garantizar un anclaje suficiente con el suelo mediante espigas, base de vacío o apoyos de cierre rápido.

No está permitido realizar manipulaciones o cambios en el aparato, el soporte de perforación o los accesorios. Para evitar el riesgo de lesiones, utilice únicamente accesorios originales TYROLIT Hydrostress y las herramientas adecuadas.

#### 3.3 Volumen de suministro

- Motor de perforación
- Maleta de transporte
- Llave de herramienta 32 / 22
- Adaptador para la línea de alimentación de agua

### 3.4 Datos técnicos y principales dimensiones

#### 3.4.1 Datos técnicos

Motores de perforación	DME20PW★★★		DME20PW★★★	
	Tensión nominal	230 V	110 V	230 V
Frecuencia	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Área de diámetro de perforación	15 - 180 mm			
Potencia nominal	2,0 kW			
Corriente nominal	9,5 A	18 A	9,5 A	18 A
Régimen de carga	520/1250/2700 rpm			
Régimen en vacío	1010/2400/5200 rpm			
Refrigeración del motor	Aire			
Alojamiento de herramienta (exterior)	1¼" UNC			
Alojamiento de herramienta (interior)	G ½"			
Funcionamiento	Con guía manual / con guía de columna			
Aplicación	En mojado		En mojado / seco	
Seguro electrónico de sobrecarga	Sí			
Seguro mecánico de sobrecarga	Sí			
Interruptor de protección PRCD	Sí			
Potencia	Sí			
Indicación de servicio	Sí			
Alojamiento del soporte de perforación	Cuello de sujeción 60 mm			
Peso	7.2 kg		7.4 kg	

#### Emisiones sonoras y vibraciones

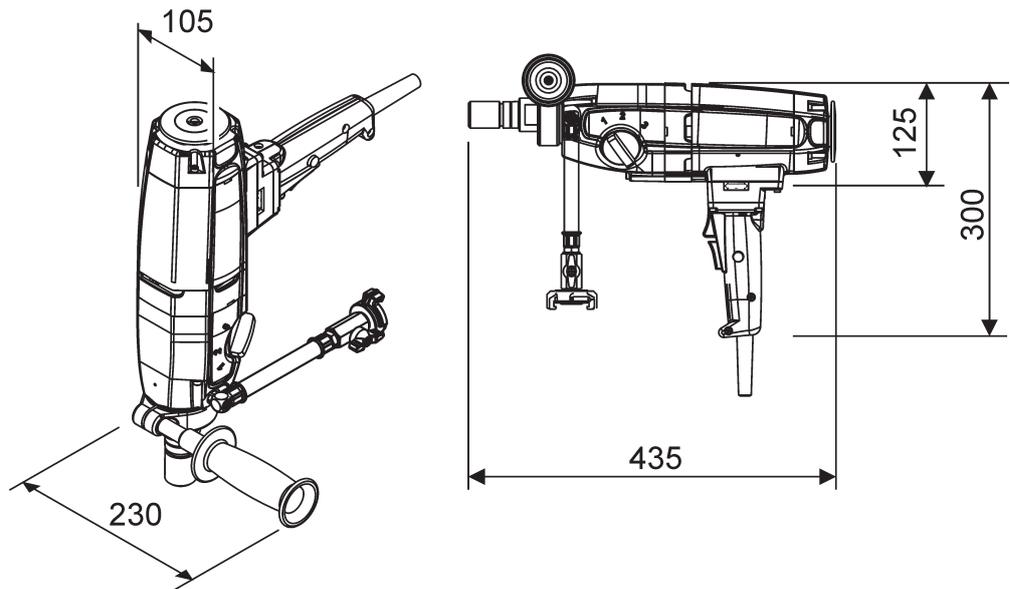
Emisiones sonoras según ISO 3744	
Parámetro	Valor
Nivel de intensidad acústica $L_{pA}$	78.1 dB (A) *
Valor máximo del nivel de intensidad acústica $L_{pCpeak}$	107.5 dB (A)
Nivel de potencia acústica $L_{WA}$	98.1 dB (A) *

Condiciones de la medición:

\* Sin herramienta de corte en la Ø100 mm marcha

Vibraciones (EN ISO 5349)	
Parámetro	Valor
Valor total de oscilaciones $a_{hv}$	< 2.5 m/s <sup>2</sup>

### 3.4.2 Dimensiones



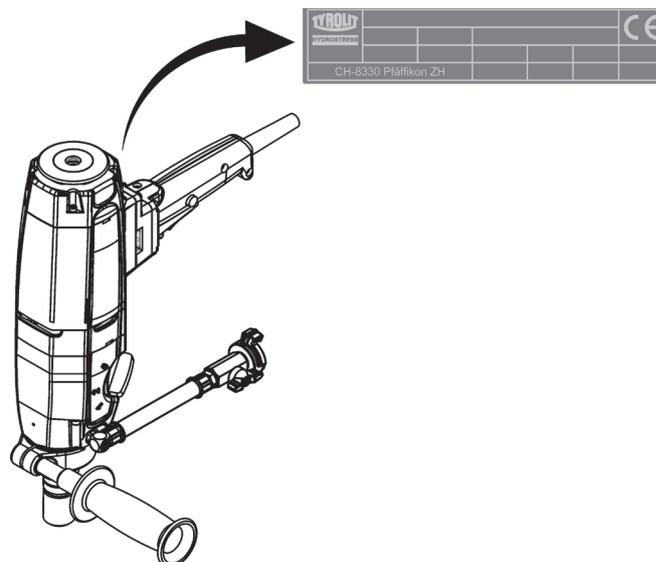
Dimensiones en mm

### 3.7 Materiales de producción

Materiales de producción	
Parámetro	Valor
Aceite para engranajes	ISO 100 (TYROLIT n.º 10996358/350ml)

### 3.8 Tarjeta de identificación

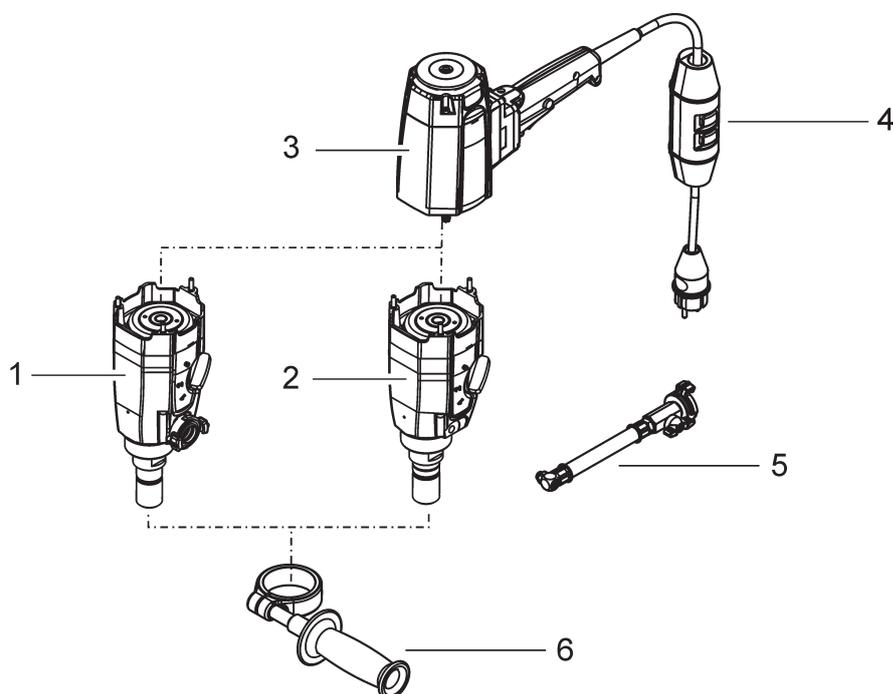
La denominación de tipo y la identificación de serie figuran en la tarjeta de identificación de la herramienta eléctrica.



Tarjeta de identificación

## 4. Estructura y funcionamiento

### 4.1 Estructura



#### Estructura

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1 Engranaje DME20PU ★★★ | 4 Interruptor protector de corriente de fallo |
| 2 Engranaje DME20PW ★★★ | 5 Conexión de agua                            |
| 3 Motor                 | 6 Asidero                                     |

### 4.2 Funcionamiento

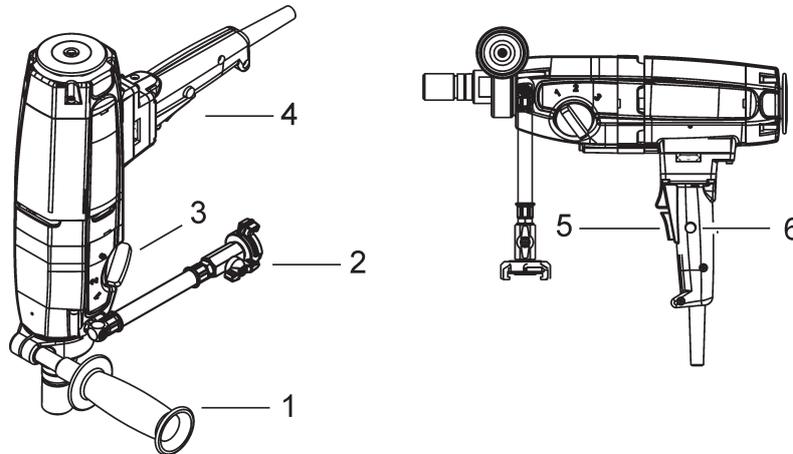
#### 4.2.1 Descripción del funcionamiento

El husillo de perforación de la herramienta eléctrica se acciona mediante un electromotor y un engranaje mecánico. El número de revoluciones óptimo de la herramienta de corte se ajusta mediante las marchas del engranaje. El electromotor dispone de refrigeración por aire.

El trabajo con la herramienta eléctrica está protegido mediante un dispositivo para la prevención de accidentes eléctricos FI (PRCD, GFCI).

### 4.3 Elementos de operación y visualización

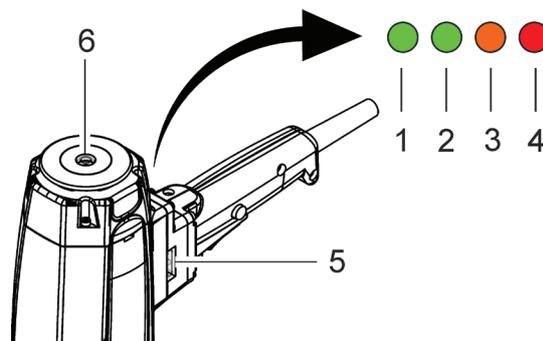
#### 4.3.1 Elementos de operación



Elementos de operación

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1 Asidero  | 4 Asidero de manejo       |
| 2 Interruptor principal de conexión/<br>desconexión de la llave del agua | 5 Interruptor de arranque |
| 3 Interruptor giratorio / marchas  | 6 Botón de enclavamiento  |

#### 4.3.2 Elementos de visualización



Elementos de visualización

- |               |                            |
|---------------|----------------------------|
| 1 LED verde   | 4 LED rojo                 |
| 2 LED verde   | 5 Nivel de burbuja         |
| 3 LED naranja | 6 Nivel de burbuja de aire |

#### Indicación de potencia en parado

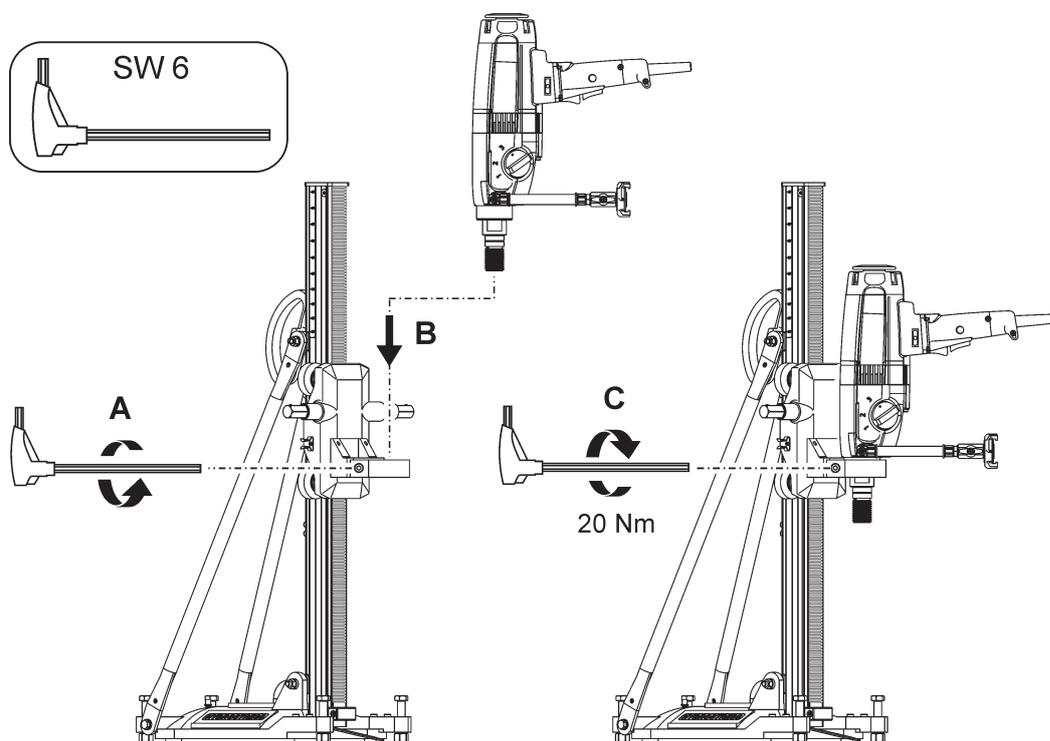
El diodo luminoso 1 se ilumina en verde	La herramienta eléctrica está lista
El diodo luminoso 3 parpadea en naranja	La herramienta eléctrica debe someterse a mantenimiento

#### Indicación de potencia durante el servicio

El diodo luminoso 1/2 se ilumina en verde	El motor se mueve en la gama de potencia óptima
El diodo luminoso 3 se ilumina en naranja	El motor trabaja en su límite de potencia
El diodo luminoso 4 se ilumina en rojo	El motor está sobrecargado y se desconectará al cabo de 3 segundos

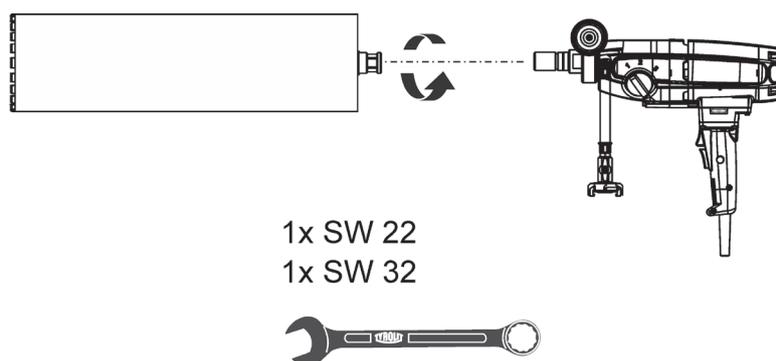
## 5. Montaje y desmontaje

### 5.1 Interfaz del soporte de perforación



Interfaz del soporte de perforación

### 5.2 Interfaz de la herramienta de corte



Interfaz de la herramienta de corte

### 5.3 Suministro de energía



#### INFORMACIÓN

- La tensión de red debe coincidir con los datos en la tarjeta de identificación.
- Proteja los cables de conexión frente al calor, el aceite y los cantos agudos.
- No utilice los cables de conexión para fines para los que no están previstos.
- Nunca transporte la herramienta eléctrica por el cable de conexión.
- No tire del cable de conexión para extraer el enchufe de la toma de corriente.
- En caso de interrupciones de la tensión: desconectar la herramienta eléctrica, extraer el enchufe.

#### Cables de prolongación



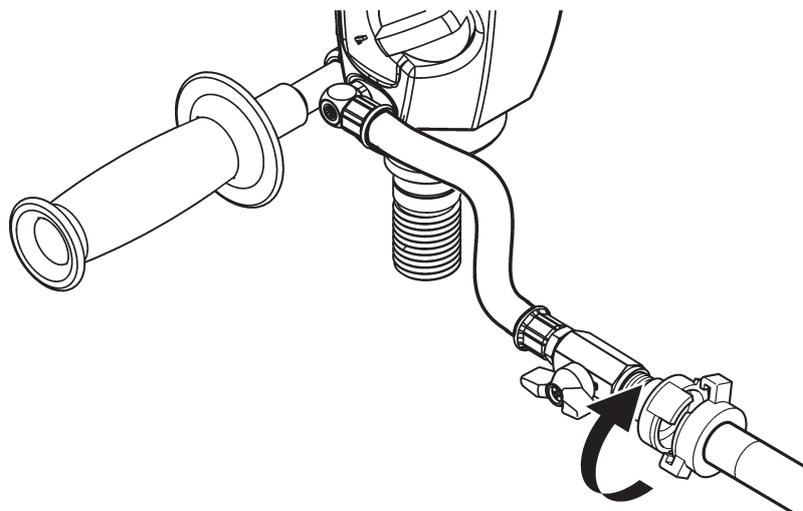
- Utilice al aire libre únicamente los cables de prolongación homologados y correctamente identificados.
- Deben evitarse los cables de prolongación con tomas de corriente múltiples y servicio simultáneo de varios aparatos.

Utilice únicamente cables de prolongación homologados para el ámbito de aplicación y con la suficiente sección de cable.

No utilice cables de prolongación con sección del conductor de 1,25mm<sup>2</sup> y 16 AWG.

Secciones mínimas recomendadas y longitudes máximas de cable					
Sección del conductor en mm <sup>2</sup>	1,5	2,0	2,5	3,5	4,0
110 V	no permitido	no permitido	no permitido	20 m	20 m
220 V-240 V	20 m	-	40 m	50 m	60 m

### 5.4 Acometida de agua



Acometida de agua

## 6. Operación



### PELIGRO

- Nunca trabaje sin el equipo de protección adecuado.
- Trabaje siempre con protección para los oídos.
- Retire las herramientas de ajuste y montaje antes de conectar la herramienta eléctrica.
- No trabaje sobre escalas.
- Mantenga a los niños alejados de la herramienta eléctrica y de la zona de trabajo.
- Evite una postura anómala.
- Asegúrese de adoptar una posición estable y mantenga en todo momento el equilibrio.
- Evite el contacto con superficies con toma de tierra como, por ejemplo, tubos, radiadores, hornos y neveras. Existe mayor riesgo de sufrir una descarga eléctrica si su cuerpo está puesto a tierra.

### 6.1 Ajustes

#### 6.1.1 Marcha del engranaje

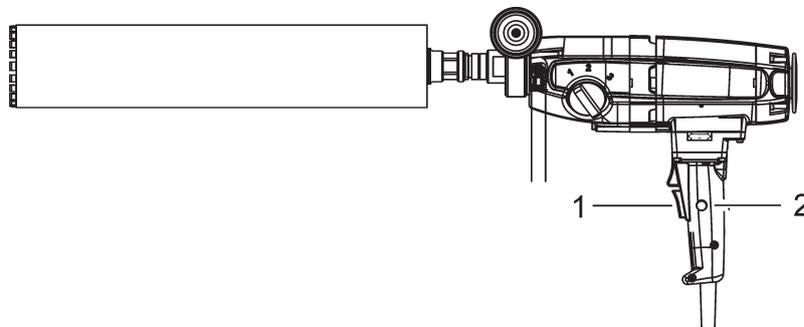
Seleccione la posición del interruptor según el diámetro de perforación que desee. Nunca conmute el interruptor a la fuerza y siempre con el aparato eléctrico parado.

#### 6.1.2 Abastecimiento de agua

Asegure el abastecimiento de agua.

### 6.2 Arranque / desconexión de la herramienta eléctrica

- ✓ La herramienta eléctrica está correctamente montada en el soporte de perforación.
  - ✓ La herramienta de cote está firmemente fijada a la herramienta eléctrica.
  - ✓ La herramienta eléctrica está correctamente conectada con la alimentación de corriente.
  - ✓ La alimentación de corriente está controlada mediante un interruptor protector de corriente de fallo PRCD.
  - ✓ La alimentación de agua está asegurada, la herramienta de corte recibe agua.
- ▶ Arrancar el motor mediante el interruptor de conexión/desconexión.
  - ▶ La posición del interruptor se puede fijar con el botón de enclavamiento.



Arranque de la herramienta eléctrica

- 1 Interruptor de arranque
- 2 Botón de enclavamiento

## 6.3 Supervisión, controles

### 6.3.1 Interruptor protector de corriente de fallo

- ▶ Conectar y controlar el interruptor protector de corriente de fallo PRCD.

#### Proceso de control:

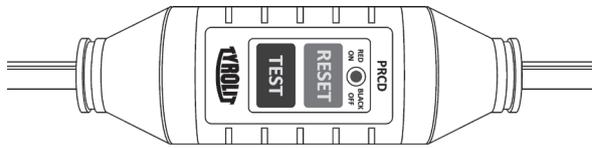
- ▶ Conecte el enchufe de red de la herramienta eléctrica en una toma de corriente con conexión a tierra.
- ▶ Pulse la tecla de reinicio (RESET) en el interruptor protector de corriente de fallo PRCD (la indicación se debe iluminar).
- ▶ Pulse la tecla de prueba (TEST) en el interruptor protector de corriente de fallo PRCD (la indicación debe desaparecer).



#### PELIGRO

Si la indicación no se apaga, no se puede seguir utilizando el aparato. La herramienta eléctrica debe repararse por personal especializado cualificado usando piezas de recambio originales.

- ▶ Pulse la tecla de reinicio (RESET) en el interruptor protector de corriente de fallo PRCD (la indicación se debe iluminar).



Interruptor protector de corriente de fallo

## 6.4 Averías

Averías		
Avería	Posible causa	Eliminación
La herramienta eléctrica no puede arrancarse	Cable de red defectuoso	▶ Comunicar al servicio de atención al cliente de TYROLIT Hydrostress AG
	Alimentación de corriente averiada	▶ Revisar alimentación de corriente
	Electromotor o electrónica defectuosos	▶ Comunicar al servicio de atención al cliente de TYROLIT Hydrostress AG
La herramienta eléctrica arranca y se vuelve a apagar	Se activa el fusible de la alimentación de corriente de la obra	▶ Fusible demasiado débil, cambiar la alimentación de corriente
El motor funciona pero la corona no gira	Interruptor selector de marcha	▶ Comprobar la posición
	Engranaje defectuoso	▶ Comunicar al servicio de atención al cliente de TYROLIT Hydrostress AG
No se puede montar la herramienta de corte	Rosca sucia	▶ Limpiar y engrasar la rosca
	Rosca defectuosa	▶ Comunicar al servicio de atención al cliente de TYROLIT Hydrostress AG
Salida de agua en la carcasa (taladro de descarga)	Anillo-retén defectuoso	▶ Comunicar al servicio de atención al cliente de TYROLIT Hydrostress AG
Salida de aceite en la carcasa (taladro de descarga)	Anillo-retén defectuoso	▶ Comunicar al servicio de atención al cliente de TYROLIT Hydrostress AG
Ninguna salida de agua	Llave de agua cerrada en la alimentación	▶ Abrir llave de agua
	Tubería de agua atascada	▶ Limpiar la tubería de agua
	Válvula de agua defectuosa	▶ Comunicar al servicio de atención al cliente de TYROLIT Hydrostress AG
	Presión hidráulica insuficiente	▶ Comprobar el circuito de agua

## 7. Mantenimiento y conservación

Desenchufe sin falta el enchufe de red antes de comenzar trabajos de mantenimiento o reparación.

Tabla de mantenimiento y conservación		Antes de cada puesta en servicio	Después de la finalización del trabajo	Semanalmente	Anualmente	En caso de averías	En caso de daños
Motor de accionamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Apretar las tuercas y tornillos sueltos</li> <li>▶ Comprobar el grado de limpieza</li> </ul>	X				X	X
Rosca de alojamiento de la corona	▶ Engrasar			X			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Comprobar si presenta daños</li> <li>▶ Comprobar el grado de limpieza</li> </ul>	X	X			X	X
Husillo de perforación	▶ Aplicar aceite			X			
Cables, interruptores, enchufes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Comprobar si presenta daños</li> <li>▶ Comprobar el grado de limpieza</li> </ul>	X	X			X	X
Régimen hidráulico	▶ Comprobar el grado de limpieza y la hermeticidad de la tubería de agua	X				X	X
	▶ Soplar el agua		X				
Mantenimiento	▶ Debe encargarse a TYROLIT Hydrostress AG o a un representante autorizado	Cuando aparece la indicación de servicio (LED naranja parpadea) (intervalo de servicio 150 / 300 / 450 / 600 horas)					

### 7.1 Reciclaje de los residuos



Las herramientas eléctricas TYROLIT Hydrostress están fabricadas con una gran cantidad de materiales reutilizables. El requisito para la reutilización es una separación correcta de los materiales. En muchos países, TYROLIT está en disposición de recoger los aparatos antiguos para su reciclaje. Pregunte al servicio de atención al cliente de TYROLIT o a su asesor de ventas.

## 8. Declaración de conformidad CE

Denominación	Motor de perforación eléctrico
Denominación de tipo	DME20PU★★★/DME20PW★★★
Año de construcción	2012

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto es conforme a las siguientes directivas y normas:

### Directivas aplicadas

2006/42/CE	17.05.2006
2014/30/EU	26.02.2014
2012/19/EU	04.07.2012

### Normas aplicadas

EN ISO 12100:2010  
EN 60745-1:2009  
EN 60745-2-1:2010  
EN 55014-1/A1:2009  
EN 55014-2/A2:2008  
EN 61000-3-2/A2:2009  
EN 61000-3-3:2008

**TYROLIT Hydrostress AG**  
Witzbergstrasse 18  
CH-8330 Pfäffikon  
Suiza

Pfäffikon, 02.03.2016



Pascal Schmid  
Director de desarrollo

