



FRESADORA DE SUPERFICIE / FRESATRICE VERTICALE POF 1200 A1

(ES)

FRESADORA DE SUPERFICIE

Instrucciones de utilización y de seguridad
Traducción del manual de instrucciones original

(PT)

FRESADORA

Instruções de utilização e de segurança
Tradução do manual de instruções original

(DE) (AT) (CH)

OBERFRÄSE

Bedienungs- und Sicherheitshinweise
Originalbetriebsanleitung

(IT) (MT)

FRESATRICE VERTICALE

Indicazioni per l'uso e per la sicurezza
Traduzione delle istruzioni d'uso originali

(GB) (MT)

ROUTER

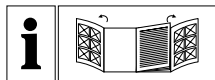
Operation and Safety Notes
Translation of original operation manual

IAN 100129

(ES)

(IT)

(PT)



ES

Antes de empezar a leer abra las dos páginas que contienen las imágenes y, en seguida, familiarícese con todas las funciones del dispositivo.

IT MT

Prima di leggere aprire le due pagine con le immagini e prendere confidenza con le diverse funzioni dell'apparecchio.

PT

Antes de começar a ler abra as duas páginas com as imagens e, de seguida, familiarize-se com todas as funções do aparelho.

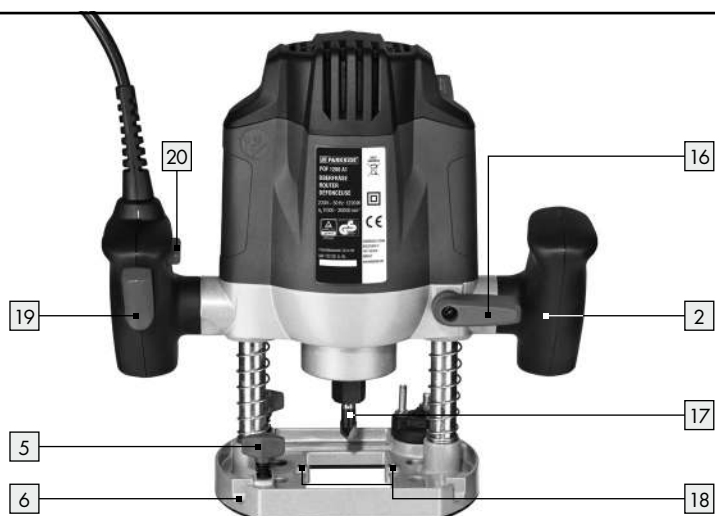
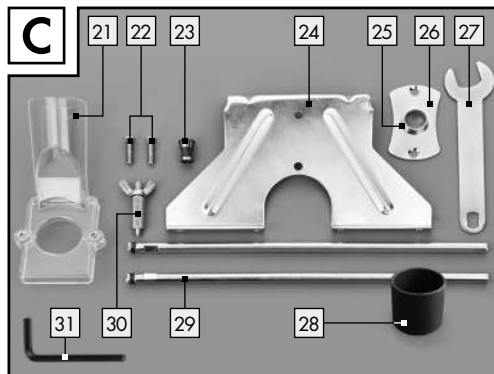
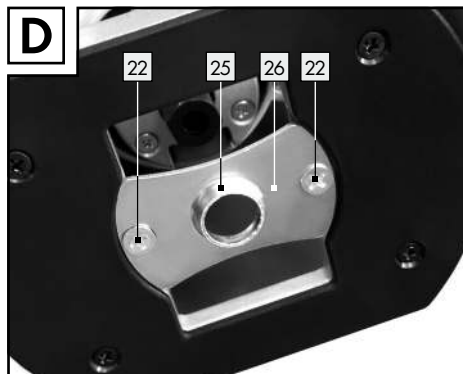
GB MT

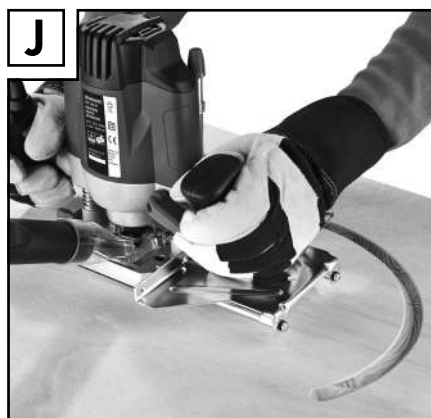
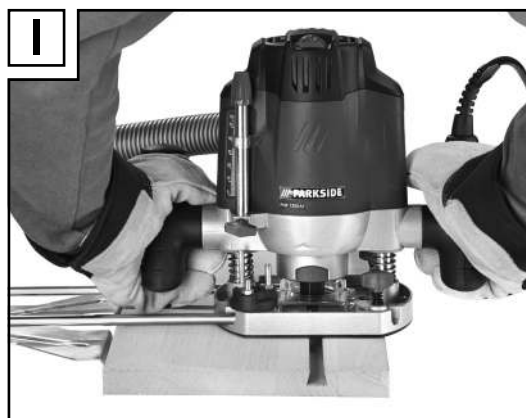
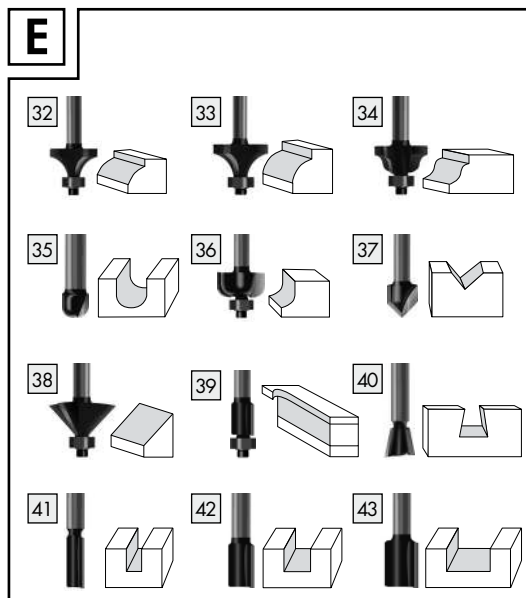
Before reading, unfold both pages containing illustrations and familiarise yourself with all functions of the device.

DE AT CH

Klappen Sie vor dem Lesen die beiden Seiten mit den Abbildungen aus und machen Sie sich anschließend mit allen Funktionen des Gerätes vertraut.

ES	Instrucciones de utilización y de seguridad	Página	5
IT/MT	Indicazioni per l'uso e per la sicurezza	Pagina	15
PT	Instruções de utilização e de segurança	Página	25
GB/MT	Operation and Safety Notes	Page	35
DE/AT/CH	Bedienungs- und Sicherheitshinweise	Seite	45

A**B****C****D**



Introducción

Uso adecuado	Página 6
Componentes	Página 6
Contenido	Página 6
Características técnicas	Página 7

Indicaciones generales de seguridad para herramientas eléctricas

1. Seguridad en el lugar de trabajo	Página 7
2. Seguridad eléctrica	Página 8
3. Seguridad de las personas	Página 8
4. Manejo y uso cuidadoso de las herramientas eléctricas	Página 8
5. Asistencia técnica	Página 9
Indicaciones específicas de seguridad del aparato - fresar	Página 9
Instrucciones adicionales	Página 9
Accesorios originales / aparatos adicionales	Página 10

Puesta en funcionamiento

Juego de fresas / aplicaciones	Página 10
Colocar una fresa	Página 10
Conexión del adaptador de aspiración	Página 10
Pieza reductora	Página 10
Sustitución del portafresas	Página 11
Montaje del tope paralelo	Página 11

Manejo

Encender y apagar la máquina	Página 11
Preseleccionar la velocidad	Página 11
Ajuste de la profundidad de fresado	Página 11
Reajuste de la profundidad de fresado	Página 11
Ajuste de la profundidad de fresado con el tope vertical	Página 12
Sentido de fresado	Página 12
Fresado	Página 12
Colocación de la placa copiadora	Página 12
Fresado con la placa copiadora	Página 12
Fresar con tope paralelo	Página 13
Fresar con el compás	Página 13

Mantenimiento y limpieza

Página 13

Garantía

Página 13

Eliminación

Página 14

Traducción de la declaración de conformidad original / Fabricante

Página 14

Fresadora de superficie POF 1200 A1

● Introducción

Enhorabuena por la adquisición de su nuevo aparato. Ha optado por un producto de alta calidad. El manual de instrucciones forma parte de este producto. Contiene importantes indicaciones sobre seguridad, uso y eliminación. Antes de usar el producto, familiarícese con todas las indicaciones de manejo y de seguridad. Utilice el producto únicamente como se describe a continuación y para las aplicaciones indicadas. Adjunte igualmente toda la documentación en caso de entregar el producto a terceros.

● Uso adecuado

El aparato ha sido diseñado para fresar ranuras, bordes, perfiles y agujeros alargados en bases fijas de madera, plástico y materiales ligeros, así como para realizar copias mediante fresado. El aparato no resulta indicado para uso en exteriores. Cualquier uso diferente o transformación de la máquina se considerará no conforme al uso previsto lo que entraña riesgos de accidente considerables. No apto para uso industrial.

● Componentes

Vista frontal - figura A

- 1 Preselección de velocidad
- 2 Mango
- 3 Tuerca de unión
- 4 Pinza de fijación 8 mm (montada en la tuerca de racor [3])
- 5 Tornillo de fijación
- 6 Carril guía
- 7 Base
- 8 Base deslizante
- 9 Topes verticales
- 10 Pulsador para bloqueo de husillo
- 11 Tornillos de fijación
- 12 Tope de profundidad
- 13 Indicador de escala

- 14 Escala para ajuste de la profundidad de fresado
- 15 Regulador giratorio (ajuste de precisión de la profundidad)

Vista posterior - figura B

- 16 Palanca tensora
- 17 Fresa
- 18 Perforaciones para adaptador de aspiración
- 19 Interruptor ENCENDIDO / APAGADO
- 20 Bloqueo de encendido

Accesorios - figura C

- 21 Adaptador de aspiración
- 22 Tornillo
- 23 Portafresas 6 mm
- 24 Tope paralelo
- 25 Anillo de rodadura
- 26 Placa copiadora
- 27 Llave de boca con agujero alargado
- 28 Pieza reductora
- 29 Barra deslizante con tornillo para tope paralelo [24]
- 30 Pivote de centraje
- 31 Llave Allen

Juego de fresas - figura E

- 32 Fresa redondeadora / perfilada $\varnothing$ 22 mm / R 6,3 mm
- 33 Fresa redondeadora / perfilada $\varnothing$ 28,6 mm / R 9,5 mm
- 34 Fresa redondeadora / perfilada $\varnothing$ 25 mm / R 4 mm
- 35 Fresa para molduras $\varnothing$ 12,7 mm / R 6,3 mm
- 36 Fresa para molduras $\varnothing$ 22 mm / R 6,3 mm
- 37 Fresa para ranurar en V $\varnothing$ 12,7 mm / Ángulo 90°
- 38 Fresa para biselar $\varnothing$ 32 mm / Ángulo 45°
- 39 Fresa para enrasar $\varnothing$ 12,7 mm
- 40 Fresa de cola de milano $\varnothing$ 12,7 mm / Ángulo 14°
- 41 Fresa para ranurar $\varnothing$ 6 mm
- 42 Fresa para ranurar $\varnothing$ 12 mm
- 43 Fresa para ranurar $\varnothing$ 16 mm

● Contenido

- 1 fresadora de superficie
- 1 llave de boca con agujero alargado
- 1 portafresas 6 mm

- 1 portafresas 8 mm (montado)
- 1 adaptador de aspiración
- 1 tope paralelo con 2 guías
- 1 placa copiadora con 2 tornillos
- 1 pivote de centraje
- 1 juego de 12 fresas
- 1 pieza reductora
- 1 llave macho hexagonal
- 1 manual de instrucciones

● Características técnicas

Absorción nominal:	1200 W
Tensión nominal:	230 V~, 50 Hz
Velocidad en vacío:	n_0 11000–30000 min ⁻¹
Carrera de fresado:	55 mm
Alojamiento de fresas:	6 / 8 mm
Clase de protección:	II / 

Información sobre ruido y vibraciones:

Valor de medida del ruido conforme a la normativa EN 60745. Los niveles de ruido de tipo A del aparato ascienden normalmente a:

Nivel de presión de sonido:	84,7 dB(A)
Nivel de potencia de sonido:	95,7 dB(A)
Incertidumbre K:	3 dB

¡Utilice protecciones para los oídos!

Aceleración típica evaluada:

Vibración mano / brazo a_h :	6,437 m/s ²
Incertidumbre K:	1,5 m/s ²

⚠ ¡ADVERTENCIA! El nivel de vibración indicado en estas instrucciones se ha determinado según un procedimiento de medición fijado en la norma EN 60745 y puede usarse como base para la comparación con otros aparatos. El valor de emisiones vibratorias indicado puede utilizarse para realizar una evaluación preliminar de la suspensión. El nivel de vibraciones variará dependiendo del uso de la herramienta eléctrica y puede en muchos casos superar el valor indicado en estas instrucciones. Podría subestimarse la carga de vibraciones si se usa con regularidad la herramienta eléctrica de este modo.

Advertencia: Para un cálculo exacto de la carga de oscilación durante un determinado intervalo de trabajo se deben tener en cuenta los tiempos en los que la máquina está desconectada o está conectada pero no está funcionando. Esto podría reducir considerablemente la carga de oscilación en el intervalo total de trabajo.

● Indicaciones generales de seguridad para herramientas eléctricas



⚠ ¡ADVERTENCIA! ¡Lea las advertencias e indicaciones de seguridad!

El incumplimiento de las advertencias e indicaciones de seguridad puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

¡Guardar todas las advertencias e indicaciones de seguridad por si las necesita en un futuro!

El concepto utilizado en las instrucciones de seguridad "herramienta eléctrica" se refiere a aparatos eléctricos operados desde la red (con cable de red) y a herramientas eléctricas operadas con batería (sin cable de red).

1. Seguridad en el lugar de trabajo

- Mantenga el lugar de trabajo limpio y bien iluminado.** *El desorden y los lugares de trabajo mal iluminados pueden provocar accidentes.*
- No utilice el aparato en áreas potencialmente explosivas en las que haya líquidos, gases o polvos inflamables.** *Las herramientas eléctricas producen chispas que podrían encender el polvo o los vapores.*
- Mantenga a los niños y a otras personas alejados de la herramienta eléctrica cuando la esté utilizando.** *Las distracciones pueden hacerle perder el control del aparato.*

2. Seguridad eléctrica

- a) **El enchufe debe ser el adecuado para la toma de corriente. No se debe modificar de ningún modo el enchufe del aparato. No utilice nunca adaptadores con los aparatos que están provistos de derivación a tierra.** Los conectores sin modificar y las tomas adecuadas reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto físico con superficies conectadas a tierra, como tubos metálicos, radiadores, cocinas o frigoríficos.** Existe un riesgo muy elevado de descarga eléctrica si su cuerpo deriva a tierra.
- c) **Mantenga el aparato protegido de la lluvia y la humedad.** Si penetra agua en un aparato eléctrico aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No utilice el cable para otros fines, como para transportar o colgar el aparato o para tirar de la clavija de red al desenchufarlo. Mantenga el cable al resguardo del calor, del aceite, de los bordes afilados o de las piezas móviles del aparato.** Los cables dañados o retorcidos aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Al trabajar con herramientas eléctricas al aire libre, utilice sólo cables de extensión que también estén autorizados para su uso en exteriores.** El uso de una extensión adecuada para su empleo en exteriores disminuye el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si es inevitable usar esta herramienta eléctrica en un entorno húmedo, utilice un interruptor de corriente de defecto.** El uso de un interruptor de corriente de defecto reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Lleve equipo de protección individual y siempre unas gafas de protección.** Si lleva equipo de protección personal, como mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco de seguridad o protección auditiva, en función del tipo y la utilización de la herramienta eléctrica, reducirá el riesgo de daños.
- c) **Evite una conexión accidental del aparato. Asegúrese de que la herramienta eléctrica esté desconectada antes de conectarla al suministro eléctrico, antes de sostenerla o moverla.** Si al mover el aparato ha puesto el dedo sobre el interruptor de CONEXIÓN / DESCONEXIÓN o si ha conectado el aparato, podrían producirse accidentes.
- d) **Extraiga las herramientas de ajuste o llaves antes de encender el aparato.** Cualquier herramienta o llave que se encuentre en una pieza giratoria del aparato puede provocar lesiones.
- e) **Evite posturas inadecuadas. Procure estar en una posición segura y mantenga en todo momento el equilibrio.** De este modo podrá controlar mejor el aparato, especialmente en situaciones inesperadas.
- f) **Utilice ropa adecuada. No use joyas ni ropas flojas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las partes móviles.** La ropa floja, las joyas o el pelo largo pueden engancharse en las piezas móviles.
- g) **Si los dispositivos de aspiración y recolección de polvo están montados, asegúrese de que estén conectados y sean correctamente utilizados.** El uso de estos dispositivos disminuye los peligros causados por el polvo.

3. Seguridad de las personas

- a) **Sea cuidadoso en todo momento, preste atención a lo que hace y proceda con prudencia al trabajar con una herramienta eléctrica. No utilice el aparato si está cansado o si se encuentra**

4. Manejo y uso cuidadoso de las herramientas eléctricas

- a) **No sobrecargue el aparato. Emplee en su trabajo la herramienta eléctrica**

adecuada para el mismo. Si usa la herramienta adecuada dentro de la potencia indicada trabajará mejor y de forma más segura.

- b) **No utilice una herramienta eléctrica cuyo interruptor tenga algún defecto.** Una herramienta eléctrica que no se puede encender o apagar es un peligro y debe repararse.
- c) **Retire la clavija del enchufe antes de realizar ajustes en el aparato, cambiar accesorios o depositar el aparato sobre una superficie.** Esta medida de precaución evita que se ponga en marcha el aparato por accidente.
- d) **Conserve las herramientas eléctricas que no use fuera del alcance de los niños. No permita utilizar el aparato a personas que no estén familiarizadas con él o que no hayan leído estas indicaciones.** Las herramientas eléctricas son peligrosas si las usan personas sin experiencia.
- e) **Cuide el aparato. Compruebe que las piezas móviles funcionen correctamente y no se atasquen, y que no haya piezas rotas o tan dañadas que perjudiquen al funcionamiento del aparato. Haga reparar las piezas dañadas antes de usar el equipo.** La causa de muchos accidentes es el uso de herramientas eléctricas que no han recibido el mantenimiento adecuado.
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte con filos cortantes conservadas cuidadosamente se enganchan menos y son más fáciles de manejar.
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las herramientas adicionales, etc. de acuerdo con estas indicaciones y del modo que se describe para este tipo de aparato en concreto. Tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la actividad que se va a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para fines diferentes de los previstos puede provocar situaciones peligrosas.

5. Asistencia técnica

- a) **Deje que el servicio de mantenimiento o un técnico electricista reparen sus aparatos y sólo con repuestos originales.** De este modo se garantiza que el aparato seguirá siendo seguro.

● Indicaciones específicas de seguridad del aparato - fresar

- **Sujete la herramienta eléctrica únicamente por los mangos aislados, ya que la fresa podría seccionar el cable de red de la máquina.** El contacto con un conductor de electricidad puede poner también bajo tensión las partes metálicas del aparato y producir una descarga eléctrica.
- **Fije y asegure la pieza de trabajo a una base estable mediante sargentos o de otro modo.** Si únicamente sostiene la pieza de trabajo con la mano o la sujeta contra su cuerpo, ésta será muy inestable, por lo que podría perder el control de la misma.
- **¡Lleve puesta una mascarilla protectora contra el polvo!**

● Instrucciones adicionales

- **La velocidad admisible de las herramientas de fresado debe ser al menos igual que la velocidad máxima indicada en la herramienta eléctrica.** Los accesorios que giren más rápido de lo permitido pueden resultar dañados.
- **La fresa u otros accesorios deben encajar exactamente en el portafresas (diámetro de vástago 6/8 mm) de su herramienta eléctrica.** Las herramientas de fresado que no encajen exactamente en el portapiezas de la herramienta eléctrica giran de forma irregular, vibran fuertemente y pueden provocar la pérdida del control.
- **Acerque la herramienta eléctrica siempre conectada contra la pieza de trabajo.** De lo contrario existe peligro de retroceso

al engancharse la fresa en la pieza de trabajo.

- **No toque nunca con las manos la zona de fresado ni la fresa. Sujete con la otra mano el mango adicional o la carcasa del motor.** Si ambas manos sujetan la máquina no podrán resultar dañadas por la fresa.
- **No realice nunca trabajos de fresado sobre objetos metálicos, clavos o tornillos.** La fresa puede resultar dañada y provocar fuertes vibraciones.
- **Utilice detectores de metal adecuados para detectar conducciones de suministro ocultas o consulte a su empresa de suministro local.** El contacto con cables eléctricos puede provocar incendios o descargas eléctricas. El deterioro de conducciones de gas puede dar lugar a explosiones. La rotura de conducciones de agua provoca daños materiales.

● Accesorios originales / aparatos adicionales

- **Utilice exclusivamente accesorios y equipos adicionales indicados en las instrucciones de uso y cuyo alojamiento sea compatible con el aparato.**

● Puesta en funcionamiento

● Juego de fresas / aplicaciones

Herramientas adicionales originales contenidas en el volumen de suministro:

Para perfilar:

- [32] Fresa redondeadora / perfilada $\varnothing$ 22 mm / R 6,3 mm
- [33] Fresa redondeadora / perfilada $\varnothing$ 28,6 mm / R 9,5 mm
- [34] Fresa redondeadora / perfilada $\varnothing$ 25 mm / R 4 mm
- [35] Fresa para molduras $\varnothing$ 12,7 mm / R 6,3 mm
- [36] Fresa para molduras $\varnothing$ 22 mm / R 6,3 mm
- [37] Fresa para ranurar en V $\varnothing$ 12,7 mm / Ángulo 90°
- [38] Fresa para biselar $\varnothing$ 32 mm / Ángulo 45°
- [39] Fresa para enrasar $\varnothing$ 12,7 mm

Para ensamblar:

- [40] Fresa de cola de milano $\varnothing$ 12,7 mm / Ángulo 14°
- [41] Fresa para ranurar $\varnothing$ 6 mm
- [42] Fresa para ranurar $\varnothing$ 12 mm
- [43] Fresa para ranurar $\varnothing$ 16 mm

Nota: Si el rodamiento de bolas de una fresa se afloja, apriételo con la llave Allen incluida en el juego de fresas.

● Colocar una fresa

- Presione el pulsador para bloqueo de husillo [10] y manténgalo pulsado.
- Afloje con la llave de boca [27] la tuerca de unión [3] en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Suelte a continuación el pulsador para bloqueo de husillo [10].
- Coloque ahora la fresa. Ésta debe penetrar al menos 20 mm (longitud de vástago).
- Apriete firmemente la tuerca de unión [3] con la llave de boca [27].

● Conexión del adaptador de aspiración

- Coloque el adaptador de aspiración [21] en las perforaciones previstas para el adaptador de aspiración [18].
- Atornille a continuación los tornillos del adaptador de aspiración [22] desde el lado inferior de la base [7].
- Conecte un dispositivo de aspiración de polvo y virutas al adaptador de aspiración [21] (véase fig. G).

● Pieza reductora

Conexión:

- Introduzca la pieza reductora [28] en el adaptador de aspiración [21].
- Introduzca la manguera del dispositivo de aspiración (por ejemplo, un aspirador para taller) en la pieza reductora [28].

Extracción:

- Retire la manguera del dispositivo de aspiración de la pieza reductora [28].
- Extraiga la pieza reductora [28].

● Sustitución del portafresas

Nota: todas las fresas del juego de fresas poseen un vástago de 8 mm.

Utilice para ello el portafresas de 8 mm [4]. Para fresas de 6 mm sustituya el portafresas de la siguiente manera.

- Afloje con la llave de boca [27] la tuerca de unión en sentido contrario a las agujas del reloj, hasta que el portafresas de 8 mm [4] se pueda extraer.
- Coloque el portafresas de 6 mm [23].

⚠ ¡ATENCIÓN! Apriete firmemente la tuerca de unión [3] con la llave de boca [27], únicamente cuando haya una fresa [17] montada. De lo contrario el portafresas podría resultar dañado.

● Montaje del tope paralelo

- Extraiga los dos tornillos de las barras deslizantes [29] con un destornillador con punta de estrella.
- Fije las barras deslizantes [29] en el tope paralelo [24] y apriete los tornillos.

● Manejo

● Encender y apagar la máquina

Conexión:

- Presione el bloqueo de conexión [20] y manténgalo pulsado.
- Pulse el interruptor ENCENDIDO / APAGADO [19]. En cuanto la máquina se ponga en funcionamiento puede soltar el bloqueo de conexión [20].

Desconexión:

- Suelte el interruptor ENCENDIDO / APAGADO [19].

● Preseleccionar la velocidad

- Ajuste la velocidad deseada con la rueda selectora de velocidad [1].

1 - 2 = velocidad baja

3 - 4 = velocidad media

5 - 7 = velocidad alta

● Ajuste de la profundidad de fresado

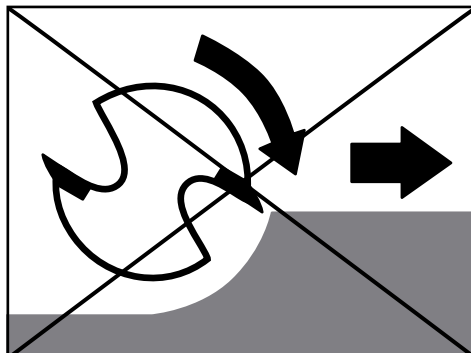
1. Asegúrese de que la palanca de fijación [16] se encuentre enclavada. Si estuviera suelta, gírela en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que quede enclavada.
2. Coloque la máquina sobre la pieza a trabajar.
3. Gire el tope vertical [9], hasta que encaje en la posición inferior.
4. Afloje el tornillo de fijación [11].
5. Afloje la palanca de fijación [16] girándola en el sentido de las agujas del reloj y empuje la máquina hacia abajo, hasta que la fresa toque la superficie a trabajar.
6. Fije la palanca de fijación [16] girándola en sentido contrario a las agujas del reloj.
7. Desplace el tope de profundidad [12] hacia abajo, hasta que apoye en la posición inferior del tope vertical [9]. Desplace el indicador de escala [13] hasta la posición „0“ de la escala de ajuste de la profundidad de fresado [14].
8. Ajuste el tope de profundidad [12] a la profundidad deseada, apriete el tornillo de fijación [11]. A continuación no se debe modificar el indicador de escala [13].
9. Suelte ahora la palanca de fijación [16] y desplace nuevamente la máquina hacia arriba.

● Reajuste de la profundidad de fresado

- La profundidad de fresado se puede modificar a través del regulador giratorio [15].
- Suelte la palanca de fijación [16] girándola en el sentido de las agujas del reloj y empuje la

máquina hacia abajo, hasta que el tope de profundidad [12] apoye en el tope vertical [9].

- Fije la palanca de fijación [16] girándola en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Ajuste la profundidad de fresado [15] con el regulador giratorio.
- Suelte ahora la palanca de fijación [16] girándola en el sentido de las agujas del reloj y desplace nuevamente la máquina hacia arriba. Compruebe la profundidad de fresado mediante una prueba de fresado.



● Ajuste de la profundidad de fresado con el tope vertical

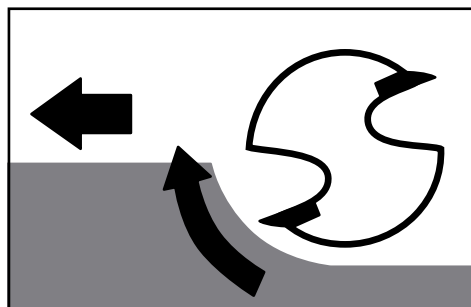
El tope vertical [9] se puede emplear para profundidades de fresado superiores con diferentes profundidades de fresado.

- Ajuste la profundidad de fresado deseada con el nivel inferior del tope vertical [9] (tal y como se describe más arriba).
- Ajuste a continuación los niveles superiores para los primeros pasos de fresado.

● Sentido de fresado

El fresado se debe realizar siempre en sentido contrario al sentido de giro de la fresa [17] (contrarrotación).

CUIDADO: Al fresar en el sentido de rotación (mismo giro) la máquina puede irse de las manos.



● Fresado

Ajuste la profundidad de fresado tal y como se describe más arriba.

- Coloque la máquina sobre la pieza a trabajar y póngala en funcionamiento.
- Suelte la palanca de fijación [16] girándola en el sentido de las agujas del reloj y empuje la máquina hacia abajo, hasta que el tope de profundidad [12] apoye en el tope vertical [9].
- Fije la máquina girando la palanca de fijación [16] en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Realice la operación de fresado con la misma velocidad y una presión de apriete constante (véase fig. I).

● Colocación de la placa copiadora

- Coloque la placa copiadora [26] desde abajo en la base deslizante [8].
- Fije la placa copiadora [26] con los dos tornillos [22] del adaptador de aspiración de la base [7]. Asegúrese de colocar correctamente la placa copiadora [26] – el anillo de rodadura [25] debe quedar mirando hacia abajo (véase fig. D).

● Fresado con la placa copiadora

¡Nota! La plantilla debe ser al menos tan alta como el anillo [25] de la placa copiadora [26].

¡Nota! Utilice una fresa menor que el diámetro inferior de la placa copiadora.

Con la placa copiadora [26] se pueden transferir plantillas a la pieza de trabajo.

- Coloque la cajeadora con la placa copiadora en la plantilla.
- Suelte la palanca de fijación [16] girándola en el sentido de las agujas del reloj y desplace la máquina hacia abajo, hasta alcanzar la profundidad de fresado previamente ajustada.
- Guíe ahora la máquina con la placa copiadora saliente a lo largo de la plantilla. Trabaje con una ligera presión.

● Fresar con tope paralelo

- Introduzca el tope paralelo [24] en los carriles guía [6] de la base [7] y apriete los tornillos [5].
- Coloque el tope paralelo [24] en el borde de la pieza de trabajo (véase fig. F, H).

● Fresar con el compás (véase fig. J)

- Pinche con el pivote de centrado [30] en el punto central marcado del círculo.
- Gire el tope paralelo [24], es decir, el borde de tope queda mirando hacia arriba.
- Atornille el pivote de centrado con el tope paralelo, utilizando el tornillo de orejas. Fije el pivote de centrado por contratuercas con el agujero alargado de la llave de boca [27].

● Mantenimiento y limpieza

▲ ¡ADVERTENCIA! ¡PELIGRO DE LESIONES!

Antes de efectuar cualquier tipo de trabajo en el aparato desenchúfelo de la corriente.

- El aparato debe estar siempre limpio, seco y libre de aceite o grasas lubricantes.
- Para limpiar la carcasa, utilice un paño seco.

▲ ¡ADVERTENCIA! En caso de tener que sustituir la línea de alimentación, solicítelo al fabricante o a un representante del mismo para evitar riesgos de seguridad.

Nota: Las piezas de repuesto no incluidas (como escobillas o interruptores) pueden ser solicitadas en nuestro Centro de Llamadas.

● Garantía

Con este aparato recibe usted 3 años de garantía desde la fecha de compra. El aparato ha sido fabricado cuidadosamente y ha sido probado antes de su entrega. Guarde el comprobante de caja como justificante de compra. Si necesitara hacer uso de la garantía, póngase en contacto por teléfono con su centro de servicio habitual. Éste es el único modo de garantizar un envío gratuito.

La garantía cubre sólo defectos de fabricación o del material, pero no los daños de transporte, piezas sujetas a desgaste y los daños sufridos por las piezas frágiles p. ej. el interruptor o baterías. Este producto ha sido diseñado exclusivamente para el uso particular y no para el uso industrial.

En caso de manipulación indebida e incorrecta, uso de la fuerza y en caso de abrir el aparato personas extrañas a nuestros centros de asistencia técnica autorizados, la garantía pierde su validez. Esta garantía no reduce en forma alguna sus derechos legales.

Por el mero hecho de hacer uso de la garantía no implica la prolongación del período de validez de la garantía. Ello rige también para piezas sustituidas y reparadas. Los posibles daños y defectos detectados al comprar el producto, se han de notificar de inmediato o como muy tarde dos días desde la fecha de compra. Finalizado el periodo de garantía, las reparaciones se han de abonar.

ES

Servicio España

Tel.: 902 59 99 22

**(0,08 EUR/Min. + 0,11 EUR/
llamada (tarifa normal))**

**(0,05 EUR/Min. + 0,11 EUR/
llamada (tarifa reducida))**

e-mail: kompernass@lidl.es

IAN 100129

● Eliminación



El embalaje se compone de materiales reciclables que puede desechar en los puntos locales de recogida selectiva.



¡No tire las herramientas eléctricas en la basura doméstica!

Según la Directiva europea 2012/19/EU sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y en cumplimiento con el derecho nacional, las herramientas eléctricas usadas se tienen que separar y reciclar sin dañar el medioambiente.

Para deshacerse de un aparato que ya no sirva pregunte a las autoridades locales o municipales.

● Traducción de la declaración de conformidad original/Fabricante C€

Nosotros, la empresa KOMPERNASS HANDELS GMBH, Responsable de la documentación: Señor Semi Uguzlu, BURGSTRASSE 21, 44867 BOCHUM, GERMANY, declaramos que este producto cumple las siguientes normas, documentos normativos y directivas comunitarias:

Directiva de máquinas (2006/42/EC)

Directiva europea de baja tensión (2006/95/EC)

Compatibilidad electromagnética (2004/108/EC)

RoHS Directiva (2011/65/EU)

Normas armonizadas aplicadas

EN 60745-1:2009+A11

EN 60745-2-17:2010

EN 55014-1:2006+A1+A2

EN 55014-2:1997+A1+A2

EN 61000-3-2:2006+A1+A2

EN 61000-3-3:2008

Tipo/Designación de la máquina:

Fresadora de superficie POF 1200 A1

Date of manufacture (DOM): 06-2014

Número de serie: IAN 100129

Bochum, 30.06.2014

Semi Uguzlu

- Responsable de calidad -

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas para el perfeccionamiento del dispositivo.

Introduzione

Utilizzo conforme alla destinazione d'uso	Pagina 16
Dotazione	Pagina 16
Contenuto della confezione	Pagina 17
Dati tecnici	Pagina 17

Istruzioni di sicurezza generali per utensili elettrici

1. Sicurezza dell'area di lavoro	Pagina 17
2. Sicurezza elettrica	Pagina 18
3. Sicurezza delle persone	Pagina 18
4. Utilizzo attento di dispositivi elettrici	Pagina 19
5. Assistenza	Pagina 19
Avvertenze di sicurezza specifiche per l'apparecchio per la fresatura	Pagina 19
Istruzioni aggiuntive	Pagina 19
Accessori / utensili originali	Pagina 20

Messa in funzione

Set fresatrici / ambiti di applicazione	Pagina 20
Inserire l'utensile di fresatura	Pagina 20
Allacciare l'adattatore di aspirazione	Pagina 20
Riduttore	Pagina 20
Sostituire la pinza	Pagina 21
Montaggio del finecorsa parallelo	Pagina 21

Uso

Accensione e spegnimento	Pagina 21
Selezionare il numero di giri	Pagina 21
Impostare la profondità di fresatura	Pagina 21
Registrazione la profondità di fresatura	Pagina 22
Impostare la profondità di fresatura con finecorsa a gradini	Pagina 22
Direzione di fresatura	Pagina 22
Operazione di fresatura	Pagina 22
Inserire bussola a copiare	Pagina 22
Fresatura con bussola a copiare	Pagina 23
Fresatura con finecorsa parallelo	Pagina 23
Fresatura con compasso circolare	Pagina 23

Manutenzione e pulizia

Pagina 23

Garanzia

Pagina 23

Smaltimento

Pagina 24

Traduzione dall'originale dichiarazione di conformità /

Produttore

Pagina 24

Fresatrice verticale POF 1200 A1

● Introduzione

Ci congratuliamo con voi per l'acquisto del vostro nuovo prodotto. Avete optato per un prodotto di alta qualità. Le istruzioni d'uso sono parte integrante di questo prodotto. Esse contengono importanti avvertenze sulla sicurezza, l'impiego e lo smaltimento. Prima dell'utilizzo del prodotto, prendere conoscenza di tutte le istruzioni d'uso e delle avvertenze di sicurezza. Utilizzare il prodotto solo come descritto e per i campi di applicazione indicati. Consegnare tutte le documentazioni su questo prodotto quando viene ceduto a terzi.

● Utilizzo conforme alla destinazione d'uso

L'apparecchio è definito allo scopo di fresare su un appoggio fisso nel legno, nella plastica e nei profilati da costruzione leggera, scanalature, spigoli, profili e fori oblungi, nonché per la fresatura a copiare. L'apparecchio non è definito per l'uso all'aperto. Ogni altro uso o cambiamento della macchina sarà considerato come non appropriato e può essere causa di infortuni. Non idoneo per uso commerciale/professionale.

● Dotazione

Vista frontale figura A

- 1 Rondella per la selezione del numero di giri
- 2 Impugnatura
- 3 Dado a risvolto
- 4 Pinza 8 mm (premontata nel dado a risvolto 3)
- 5 Vite di fissaggio
- 6 Guida
- 7 Base
- 8 Piastra di scorrimento
- 9 Finecorsa a gradini
- 10 Tasto di arresto mandrino
- 11 Vite di arresto
- 12 Finecorsa di profondità

- 13 Indicatore
- 14 Scala di impostazione della profondità di fresatura
- 15 Manopola di regolazione (impostazione di precisione della profondità di fresatura)

Vista posteriore figura B

- 16 Leva di bloccaggio
- 17 Fresa
- 18 Fori adattatore aspirazione
- 19 Interruttore ON / OFF
- 20 Blocco di accensione

Accessori figura C

- 21 Adattatore di aspirazione
- 22 Vite
- 23 Pinza 6 mm
- 24 Finecorsa parallelo
- 25 Anello di scorrimento
- 26 Bussola a copiare
- 27 Chiave a bocca con foro oblungo
- 28 Riduttore
- 29 Asta di scorrimento con vite per finecorsa parallelo 24
- 30 Spina di centraggio
- 31 Chiave esagonale a brugola

Set fresatrici figura E

- 32 Fresatrice di arrotondamento / profili $\varnothing$ 22 mm / R 6,3 mm
- 33 Fresatrice di arrotondamento / profili $\varnothing$ 28,6 mm / R 9,5 mm
- 34 Fresatrice di arrotondamento / profili $\varnothing$ 25 mm / R 4 mm
- 35 Fresatrice a gola cava $\varnothing$ 12,7 mm / R 6,3 mm
- 36 Fresatrice a gola cava $\varnothing$ 22 mm / R 6,3 mm
- 37 Fresatrice per scanalature a V $\varnothing$ 12,7 mm / Angolo 90°
- 38 Fresatrice per smussi $\varnothing$ 32 mm / Angolo 45°
- 39 Fresatrice a raso $\varnothing$ 12,7 mm
- 40 Fresatrice a coda di rondine $\varnothing$ 12,7 mm / Angolo 14°
- 41 Fresatrice per scanalature $\varnothing$ 6 mm
- 42 Fresatrice per scanalature $\varnothing$ 12 mm
- 43 Fresatrice per scanalature $\varnothing$ 16 mm

● Contenuto della confezione

- 1 Fresatrice verticale
- 1 Chiave a bocca con foro oblungo
- 1 Pinza 6 mm
- 1 Pinza 8 mm (montata)
- 1 Adattatore di aspirazione
- 1 Finecorsa parallelo con 2 guide
- 1 Bussola a copiare con 2 viti
- 1 Spina di centraggio
- 1 Set di fresatrici 12 pz.
- 1 Riduttore
- 1 Chiave esagonale a brugola
- 1 Manuale di istruzioni

● Dati tecnici

- Assorbimento nominale: 1200 W
Tensione nominale: 230 V~, 50 Hz
Numero di giri a vuoto: n_0 11000–30000 min⁻¹
Corsa supporto: 55 mm
Attacco utensile: 6/8 mm
Classe di protezione: II / 

Informazioni su rumore e vibrazioni:

I valori di rumore e vibrazione sono stati rilevati secondo la norma EN 60745. Il livello di rumore A stimato dell'elettro utensile ammonta a:
Livello di pressione acustica: 84,7 dB(A)
Livello di intensità sonora: 95,7 dB(A)
Scostamento di K: 3 dB

Indossare le cuffie!

Accelerazione stimata, tipicamente:

Vibrazione braccio/mano $a_h = 6,437 \text{ m/s}^2$
Scostamento $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

⚠ ATTENZIONE! Il valore relativo al livello di vibrazioni indicato nelle presenti istruzioni d'uso è stato misurato in conformità alla procedura di misurazione esplicitata nella norma EN 60745 e può essere utilizzato per il confronto tra apparecchi. Il valore relativo all'emissione delle vibrazioni può essere utilizzato anche per stabilire una valutazione iniziale della sospensione.

Il livello di vibrazione potrà variare a seconda dell'impiego dell'utensile elettrico e in alcuni casi può essere superiore al valore indicato nelle presenti istruzioni. Il carico di vibrazione potrebbe essere stimato in difetto, perché l'utensile elettrico viene utilizzato sempre in modalità simili.

Nota: Per una corretta valutazione dell'affaticamento da vibrazioni durante un determinato periodo di lavorazione devono essere considerati anche i tempi in cui l'apparecchio è disinserito o è funzionante, senza però essere utilizzato. Ciò può ridurre in misura notevole l'affaticamento da vibrazioni lungo il periodo di lavorazione complessivo.

● Istruzioni di sicurezza generali per utensili elettrici



⚠ ATTENZIONE! Leggere tutte le indicazioni e gli avvisi di sicurezza! Eventuali mancanze nell'osservanza delle indicazioni e degli

avvisi di sicurezza possono provocare una scossa elettrica, un incendio e/o gravi lesioni.

Conservare tutte le indicazioni e gli avvisi di sicurezza per eventuali necessità future!

La parola "attrezzo elettrico" utilizzata nelle istruzioni d'uso si riferisce agli attrezzi elettrici funzionanti all'interno di una rete (con cavo di rete) e agli attrezzi elettrici che funzionano mediante batterie (senza cavo di rete).

1. Sicurezza dell'area di lavoro

- Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Il disordine ed aree di lavoro poco illuminate possono determinare incidenti.
- Non lavorare con l'apparecchio in un'atmosfera dove si trovino liquidi infiammabili, esplosiva, gas e polveri.** Gli utensili elettrici generano scintille che possono infiammare la polvere o i gas.
- Durante l'utilizzo del dispositivo elettrico tenere lontani bambini e persone**

estraneae. In caso di distrazione potreste perdere il controllo dell'apparecchio.

2. Sicurezza elettrica

- a) **La spina di connessione dell'apparecchio deve essere adatta alla presa elettrica nella quale essa viene inserita. In nessun caso l'adattatore deve essere modificato. Non utilizzare spine con apparecchi messi a terra.** Spine non modificate e prese adatte riducono il rischio di una scossa elettrica.
- b) **Evitare il contatto del corpo con superfici messe a terra, quali ad esempio quelle di tubi, caloriferi, cucine economiche e frigoriferi.** Sussiste un elevato rischio di scossa elettrica, qualora il Vostro corpo fosse messo a terra.
- c) **Mantenere l'apparecchio lontano da pioggia o umidità.** La penetrazione di acqua in un apparecchio elettrico accresce il rischio di scossa elettrica.
- d) **Non utilizzare il cavo in modo non conforme, cioè per tirare l'apparecchio, per appenderlo o per estrarre la spina dalla presa elettrica. Tenere il cavo lontano da calore, olio, spigoli acuti o di parti in movimento dell'apparecchio.** Cavi danneggiati o attorcigliati accrescono il rischio di scossa elettrica.
- e) **In caso di lavori all'aperto utilizzare solamente prolunghe ammesse anche per un loro utilizzo all'aperto.** L'utilizzo di una tale prolunga riduce il rischio di scossa elettrica.
- f) **Qualora non si possa evitare l'esercizio dell'elettro utensile in un ambiente umido, fare uso di un interruttore differenziale, circostanza che riduce il rischio di una scossa elettrica.**
- b) **Indossare sempre l'equipaggiamento di protezione personale e gli occhiali protettivi.** Indossando l'equipaggiamento di protezione personale, quale una mascherina antipolvere, scarpe di sicurezza antisdrucciolevoli, un casco di protezione o una protezione auricolare, a seconda del tipo e dell'utilizzo dell'apparecchiatura elettrica, riduce il rischio di lesioni.
- c) **Evitare qualsiasi avvio involontario dell'utensile. Assicurarsi che l'utensile sia disinserito prima di collegarlo alla rete di alimentazione elettrica, di sollevarlo o di trasportarlo.** Se durante il trasporto dell'apparecchio il dito dell'utilizzatore si trova sull'interruttore ON / OFF oppure l'apparecchio è inserito, possono determinarsi incidenti.
- d) **Prima di avviare l'apparecchio, rimuovere il dispositivo di regolazione o la chiave per dadi.** Un utensile o una chiave che si trovi in una parte di apparecchio in rotazione può provocare lesioni.
- e) **Mantenere una postura del corpo normale. Assicurarsi di avere un sostegno sicuro e mantenere sempre l'equilibrio.** In questo modo è possibile controllare meglio l'apparecchio, in modo particolare in caso di situazioni impreviste.
- f) **Indossare un abbigliamento appropriato. Non indossare un abbigliamento largo o bigiotteria. Mantenere capelli, abbigliamento e quanti lontano da parti in movimento.** Abbigliamento sciolto, gioielli o capelli lunghi possono essere trascinati da parti in movimento.
- g) **Quando vengono montati dispositivi di aspirazione e di cattura della polvere, assicurarsi che questi siano stati montati ed utilizzati correttamente.** L'utilizzo di questi dispositivi riduce i pericoli provocati dalla polvere.

3. Sicurezza delle persone

- a) **Fare sempre estrema attenzione a ciò che si fa e accostarsi al lavoro con il**

4. Utilizzo attento di dispositivi elettrici

- a) **Non sovraccaricare l'apparecchio.** Per un determinato lavoro utilizzare sempre il dispositivo elettrico a ciò appropriato. Con il dispositivo elettrico appropriato si lavora meglio e con maggiore sicurezza nello specifico ambito di utilizzo.
- b) **Non utilizzare dispositivi elettrici il cui interruttore sia difettoso.** Un dispositivo elettrico che non si può più accendere e spegnere rappresenta un pericolo, e deve essere riparato.
- c) **Estrarre la spina dalla presa elettrica prima di eseguire regolazioni all'apparecchio, sostituire accessori o riporre l'apparecchio.** Queste misure di prudenza impediscono l'avvio involontario dell'apparecchio.
- d) **Mantenere dispositivi elettrici non utilizzati fuori dalla portata di bambini.** Non fare utilizzare l'apparecchio da persone che non lo conoscano o del quale non abbiano letto le istruzioni d'uso. I dispositivi elettrici sono pericolosi se utilizzati da persone inesperte.
- e) **Avere cura dell'apparecchio. Controllare se parti mobili dell'apparecchio funzionano perfettamente e non si bloccano, se parti di esso sono rotte o danneggiate, che la funzionalità dell'apparecchio non sia messa a rischio. Fare riparare le parti danneggiate prima di utilizzare di nuovo l'apparecchio.** Molti incidenti sono provocati dal fatto che i dispositivi elettrici non vengono sottoposti ad una corretta manutenzione.
- f) **Mantenere gli utensili di taglio affilati e puliti.** Utensili di taglio curati con attenzione e forniti di bordi taglienti si incastrano meno frequentemente e sono semplici da guidare durante il lavoro.
- g) **Utilizzare dispositivi elettrici, accessori, i dispositivi da inserire ecc, in conformità alle presenti istruzioni e nel modo descritto per questo particolare tipo di apparecchio.** In questo senso, tenere presente le condizioni di lavoro e l'attività da eseguire. L'utilizzo di dispo-

sitivi elettrici per scopi diversi da quelli previsti può provocare situazioni di pericolo.

5. Assistenza

- a) **Fare riparare l'apparecchio dal Centro di Assistenza o da un elettricista specializzato e solo con pezzi di ricambio originali.** In questo modo viene garantita la sicurezza dell'apparecchio.

● Avvertenze di sicurezza specifiche per l'apparecchio per la fresatura

- **Tenere l'utensile elettrico soltanto dalle impugnature isolate, in quanto sussiste il rischio che la fresatrice tocchi il cavo elettrico.** Il contatto con un cavo elettrico può mettere sotto tensione anche parti metalliche dell'apparecchio e provocare una scossa elettrica.
- **Fissare l'utensile con una forzatura o in altro modo a una base stabile.** Se si tiene l'utensile soltanto con la mano o contro il proprio corpo, prestare particolare attenzione per evitare eventuali perdite di controllo.
- **Indossare una maschera antipolvere.**

● Istruzioni aggiuntive

- **Il numero di giri ammesso dell'utensile di fresatura deve essere almeno uguale alla velocità di rotazione massima riportata sull'elettrodotensile.** L'accessorio che ruota più rapidamente di quanto ammissibile può essere distrutto.
- **Le fresatrici o altri accessori devono adattarsi esattamente alla pinza (diametro del fusto 6/8 mm) dell'elettrodotensile.** Gli utensili di fresatura che non si adattano esattamente alla pinza dell'elettrodotensile, ruotano in modo non uniforme, vibrano in modo molto potente e possono portare alla perdita del controllo.

- **Avvicinare l'attrezzo solamente acceso contro il pezzo da lavorare.** Altrimenti esiste il pericolo di un contraccolpo se l'utensile utilizzato si aggancia nel pezzo.
- **Non mettere le mani nella zona di fresatura e sulla fresatrice. Con la seconda mano tenere l'impugnatura aggiuntiva o l'alloggiamento del motore.** Se entrambe le mani tengono la fresa, non possono essere lesionate dalla fresatrice.
- **Non fresare mai oggetti metallici, chiodi o viti.** La fresatrice può essere danneggiata e determinare vibrazioni incrementate.
- **Utilizzare apparecchi rilevatori adatti per rintracciare le linee di alimentazione nascoste, o rivolgersi alla locale azienda di fornitura.** Il contatto con le linee elettrica può causare fiamme e scossa elettrica. Il danneggiamento di una condotta del gas può causare un'esplosione. La penetrazione in una condotta dell'acqua determina danni alle cose.

● Accessori / utensili originali

- **Utilizzare esclusivamente accessori e apparecchi supplementari indicati nelle istruzioni per l'uso oppure il cui attacco sia compatibile con l'apparecchio.**

● Messa in funzione

● Set fresatrici / ambiti di applicazione

Apparecchi aggiuntivi originali contenuti nel volume di fornitura:

Per la profilatura:

- [32] Fresatrice di arrotondamento / profili $\varnothing$ 22 mm / R 6,3 mm
- [33] Fresatrice di arrotondamento / profili $\varnothing$ 28,6 mm / R 9,5 mm
- [34] Fresatrice di arrotondamento / profili $\varnothing$ 25 mm / R 4 mm
- [35] Fresatrice a gola cava $\varnothing$ 12,7 mm / R 6,3 mm
- [36] Fresatrice a gola cava $\varnothing$ 22 mm / R 6,3 mm

- [37] Fresatrice per scanalature a V $\varnothing$ 12,7 mm / Angolo 90°
- [38] Fresatrice per smussi $\varnothing$ 32 mm / Angolo 45°
- [39] Fresatrice a raso $\varnothing$ 12,7 mm

Per il collegamento:

- [40] Fresatrice a coda di rondine $\varnothing$ 12,7 mm / Angolo 14°
- [41] Fresatrice per scanalature $\varnothing$ 6 mm
- [42] Fresatrice per scanalature $\varnothing$ 12 mm
- [43] Fresatrice per scanalature $\varnothing$ 16 mm

Nota: se il cuscinetto a sfere di una fresa si è allentato, serrarlo nuovamente con la chiave esagonale a brugola in dotazione con il set di fresatrici.

● Inserire l'utensile di fresatura

- Premere il tasto di arresto mandrino [10] e tenerlo premuto.
- Con la chiave a bocca [27] allentare il dado a risvolto [3] in senso antiorario.
- Rilasciare ora il tasto di arresto mandrino [10].
- Inserire ora l'utensile di fresatura. Questo deve essere inserito almeno per 20 mm (lunghezza del fusto).
- Con la chiave a bocca [27] serrare il dado a risvolto [3].

● Allacciare l'adattatore di aspirazione

- Applicare l'adattatore di aspirazione [21] sui fori dell'adattatore di aspirazione [18] previsti.
- Avvitare ora le viti dell'adattatore di aspirazione [22] dal lato inferiore della piastra di base [7].
- Collegare il dispositivo omologato per l'aspirazione di polveri e trucioli all'adattatore di aspirazione [21] (vedi Fig. G).

● Riduttore

Collegamento:

- Spingere il riduttore [28] nell'adattatore di aspirazione [21].

- Inserire il tubo di un dispositivo d'aspirazione della polvere adatto (per es. aspirapolvere da officina) sul riduttore [28].

Rimuovere:

- Estrarre il tubo di un dispositivo d'aspirazione della polvere dal riduttore [28].
- Estrarre il riduttore [28].

● **Sostituire la pinza**

Nota: tutte le fresatrici del set di fresatrici fornito in dotazione sono dotate di un fusto da 8 mm. Utilizzare per questo la pinza da 8 mm [4] già pre-montata. Per la fresatrice con fusto da 6 mm sostituire la pinza come descritto di seguito.

- Con la chiave a bocca [27] allentare il dado a risvolto in senso antiorario fintantoché non è possibile prelevare la pinza da 8 mm [4].
- Inserire la pinza da 6 mm [23].

⚠ ATTENZIONE! Con la chiave a bocca [27] serrare soltanto il dado a risvolto [3], se è inserito un utensile di fresatura [17]. Altrimenti si ha il rischio di danneggiamento della pinza.

● **Montaggio del finecorsa parallelo**

- Con un cacciavite a croce svitare entrambe le viti dell'asta di scorrimento [29].
- Fissare le aste di scorrimento [29] sul finecorsa parallelo [24] e serrare a tale scopo le viti.

● **Uso**

● **Accensione e spegnimento**

Accensione:

- Premere il blocco di accensione [20] e tenerlo premuto.
- Premere l'interruttore ON/OFF [19]. Dopo che la macchina è avviata, è possibile rilasciare nuovamente il blocco di accensione [20].

Spegnimento:

- Rilasciare l'interruttore ON/OFF [19].

● **Selezionare il numero di giri**

- Con la rondella di selezione del numero di giri [1] impostare il numero di giri necessario.

1-2 = numero di giri basso

3-4 = numero di giri medio

5-7 = numero di giri alto

● **Impostare la profondità di fresatura**

1. Assicurarsi che la leva di bloccaggio [16] sia bloccata. Se fosse rilasciata, ruotarla in senso antiorario finché non è bloccata.
2. Disporre l'apparecchio sul pezzo da lavorare.
3. Ruotare il finecorsa a gradini [9], fino a che questo non si innesta in posizione.
4. Allentare la vite di arresto [11].
5. Allentare la leva di bloccaggio [16] ruotando in senso orario e premendo l'apparecchio verso il basso fino a che la fresatrice non tocca la superficie del pezzo.
6. Bloccare la leva di bloccaggio [16] mediante rotazione in senso antiorario.
7. Spingere verso il basso il finecorsa di profondità [12] fino a che esso appoggia sulla posizione inferiore del finecorsa a gradini [9]. Spostare l'indicatore [13] sulla posizione „0” della scala di impostazione della profondità di fresatura [14].
8. Impostare il finecorsa di profondità [12] alla profondità della fresa desiderata, serrare la vite di bloccaggio [11]. In seguito non occorre più regolare l'indicatore [13].
9. Allentare ora la leva di bloccaggio [16] e riportare indietro l'apparecchio verso l'alto.

● Registrare la profondità di fresatura

- La profondità di fresatura può essere regolata successivamente mediante la manopola di regolazione [15].
- Allentare la leva di bloccaggio [16] ruotando in senso orario e premendo l'apparecchio verso il basso fino a che il finecorsa di profondità [12] appoggia sul finecorsa a gradini [9].
- Bloccare la leva di bloccaggio [16] mediante rotazione in senso antiorario.
- Impostare la profondità di fresatura con la manopola di regolazione [15].
- Allentare ora la leva di bloccaggio [16] mediante rotazione in senso orario e riportare indietro l'apparecchio verso l'alto. Controllare la profondità di fresatura mediante un'ulteriore prova pratica.

● Impostare la profondità di fresatura con finecorsa a gradini

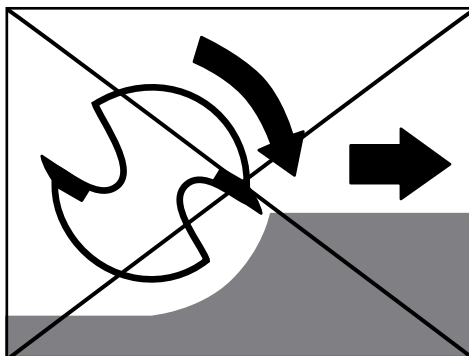
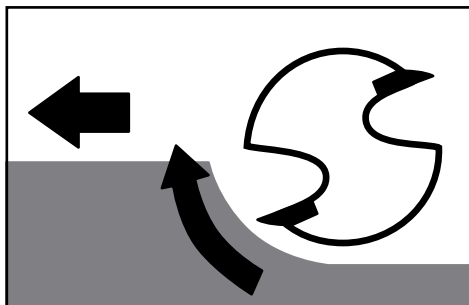
È possibile utilizzare il finecorsa a gradini [9] in caso di elevate profondità di fresatura a diversi livelli con asportazione di trucioli limitata.

- Impostare la profondità di fresatura desiderata con il gradino inferiore del finecorsa a gradini [9] (come descritto sopra).
- In seguito per le prime fasi di lavorazione impostare i gradini più elevati.

● Direzione di fresatura

L'operazione di fresatura deve avvenire sempre in direzione contraria rispetto a quella di rotazione della fresatrice [17] (rotazione invertita).

ATTENZIONE: nella fresatura con la direzione di rotazione (sincronismo) l'elettrotensile può venire strappato dalla mano.



● Operazione di fresatura

Impostare la profondità di fresatura come descritto precedentemente.

- Disporre l'apparecchio sul pezzo da lavorare e accenderlo.
- Allentare la leva di bloccaggio [16] ruotando in senso orario e premendo l'apparecchio verso il basso fino all'appoggio del finecorsa di profondità [12] sul finecorsa a gradini [9].
- Bloccare l'apparecchio ruotando la leva di bloccaggio [16] in senso antiorario.
- Eseguire l'operazione di fresatura con velocità uniforme e pressione di contatto uniforme (vedere fig. I).

● Inserire bussola a copiare

- Inserire la bussola a copiare [26] dal basso nella piastra di scorrimento [8].
- Fissare la bussola a copiare [26] con le due viti [22] dell'adattatore di aspirazione sulla piastra di

base [7]. Fare attenzione a inserire la bussola a copiare [26] correttamente - l'anello di scorrimento [25] deve essere rivolto verso il basso (vedi fig. D).

● Fresatura con bussola a copiare

Nota! La sagoma deve essere alta almeno come l'anello di scorrimento [25] della bussola a copiare [26].

Nota! Scegliere una fresa più piccola del diametro interno della bussola a copiare.

Utilizzando una bussola a copiare [26] le sagome possono essere trasferite sul pezzo.

- Applicare la fresa superiore con la bussola a copiare sulla sagoma.
- Allentare ora la leva di bloccaggio [16] mediante rotazione in senso orario e abbassare l'apparecchio verso il basso fino a che non è stata raggiunta la profondità di fresatura precedentemente impostata.
- Condurre ora l'apparecchio con bussola a copiare sporgente lungo la sagoma. In questo caso, lavorare con una lieve pressione.

● Fresatura con finecorsa parallelo

- Inserire il finecorsa parallelo [24] nelle guide [6] della piastra di base [7] e serrare le viti [5].
- Applicare il finecorsa parallelo [24] allo spigolo del pezzo (vedi figg. F, H).

● Fresatura con compasso circolare (vedi fig. J)

- Innestare la spina di centraggio [30] nel centro di un cerchio contrassegnato.
- Ruotare il finecorsa parallelo [24], vale a dire lo spigolo del finecorsa è rivolto verso l'alto.
- Con l'ausilio della vite ad alette avvitare la spina di centraggio con il finecorsa parallelo. Per il fissaggio avvitare con un controdamo la spina di centraggio nel foro oblungo della chiave a bocca [27].

● Manutenzione e pulizia

⚠ **ATTENZIONE! PERICOLO DI LESIONI!**

Prima di eseguire qualsiasi intervento sull'apparecchio estrarre la spina dalla presa.

- L'apparecchio deve essere sempre pulito, asciutto e privo di tracce di olio o di grasso.
- Utilizzare un panno asciutto per pulire la custodia.

⚠ **ATTENZIONE!** Se è necessario sostituire il cavo di raccordo, far eseguire il lavoro dal produttore o dal rappresentante del produttore per evitare eventuali danni.

Nota: Potete ordinare i pezzi di ricambio non menzionati (per es. spazzole di carbone, interruttore) presso il nostro call center.

● Garanzia

Questo apparecchio è garantito per tre anni a partire dalla data di acquisto. L'apparecchio è stato prodotto con cura e debitamente collaudato prima della consegna. Conservare lo scontrino come prova d'acquisto. In caso di interventi in garanzia, contattare telefonicamente il proprio centro di assistenza. Solo in questo modo è possibile garantire una spedizione gratuita della merce.

La garanzia vale solo per i difetti di materiale o fabbricazione, non per i danni da trasporto, parti soggette a usura o danni a parti fragili come ad es. interruttori o accumulatori. Il prodotto è destinato esclusivamente all'uso domestico e non a quello commerciale.

La garanzia decade in caso di impiego improprio o manomissione, uso della forza e interventi non eseguiti dalla nostra filiale di assistenza autorizzata. Questa garanzia non costituisce alcun limite ai diritti legali del consumatore.

Il periodo di garanzia non viene prolungato in caso di un intervento in garanzia. Ciò vale anche per le componenti sostituite e riparate. I danni e difetti

presenti già all'acquisto devono essere comunicati immediatamente dopo il disimballaggio, e non oltre due giorni dalla data di acquisto. Le riparazioni effettuate dopo la scadenza del periodo di garanzia sono a pagamento.

IT

Assistenza Italia

Tel.: 02 36003201

e-mail: kompernass@lidl.it

IAN 100129

MT

Assistenza Malta

Tel.: 80062230

e-mail: kompernass@lidl.com.mt

IAN 100129

● Smaltimento



L'imballaggio è composto da materiali ecologici, che possono essere smaltiti presso i siti di riciclaggio locali.



Non introdurre attrezzi elettrici nei rifiuti di casa!

In conformità alla direttiva europea 2012/19/EU sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e relativa trasposizione nel diritto nazionale, gli utensili elettrici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in maniera compatibile con l'ambiente.

Informazioni sulle possibilità di smaltimento di apparecchi giunti al termine della loro vita utile sono disponibili presso le amministrazioni comunali.

● Traduzione dall'originale dichiarazione di conformità / Produttore C€

Noi, KOMPERNASS HANDELS GMBH, responsabile per la documentazione: sig. Semi Uguzlu, BURGSTRASSE 21, 44867 BOCHUM, GERMANY, dichiarano con la presente che questo prodotto è conforme con le seguenti norme, documenti normativi e direttive dell'Unione Europea:

**Direttiva macchine
(2006 / 42 / EC)**

**Direttiva CE sulla bassa tensione
(2006 / 95 / EC)**

**Compatibilità elettromagnetica
(2004 / 108 / EC)**

RoHS Direttiva (2011 / 65 / EU)

Norme utilizzate ed armonizzate

EN 60745-1:2009+A11

EN 60745-2-17:2010

EN 55014-1:2006+A1+A2

EN 55014-2:1997+A1+A2

EN 61000-3-2:2006+A1+A2

EN 61000-3-3:2008

Tipo / Denominazione dell'apparecchio:

Fresatrice verticale POF 1200 A1

Date of manufacture (DOM): 06-2014

Numero di serie: IAN 100129

Bochum, 30.06.2014

Semi Uguzlu

- Direttore del Reparto Qualità -

Si riservano modifiche tecniche ai fini di ulteriori sviluppi.

Introdução

Utilização correta	Página 26
Equipamento	Página 26
Material fornecido	Página 26
Dados técnicos	Página 27

Indicações de segurança gerais para ferramentas eléctricas

1. Segurança no local de trabalho	Página 27
2. Segurança eléctrica	Página 27
3. Segurança pessoal	Página 28
4. Manuseamento e utilização cuidada de ferramentas eléctricas	Página 28
5. Assistência	Página 29
Indicações de segurança específicas do aparelho das fresas	Página 29
Instruções adicionais	Página 29
Acessórios de origem/aparelhos adicionais	Página 30

Colocação em funcionamento

Conjunto de fresas / Áreas de aplicação	Página 30
Aplicar a ferramenta de fresar	Página 30
Conectar o adaptador de aspiração	Página 30
Redutor	Página 30
Trocar pinça de aperto	Página 31
Montar encosto paralelo	Página 31

Utilização

Ligar e desligar	Página 31
Pré-seleccionar a rotação	Página 31
Regular a profundidade da fresa	Página 31
Voltar a ajustar a profundidade da fresa	Página 31
Ajustar a profundidade da fresa com a guia de nível	Página 32
Direcção de fresagem	Página 32
Processo de fresagem	Página 32
Colocar o dispositivo de repetição	Página 32
Fresar com o dispositivo de repetição	Página 32
Fresar com encosto paralelo	Página 33
Fresar com guia circular	Página 33

Manutenção e limpeza

Página 33

Garantia

Página 33

Eliminação

Página 34

Tradução da declaração de conformidade CE original/ Fabricante

Página 34

Fresadora POF 1200 A1

● Introdução

Congratulamo-lo pela compra do seu novo aparelho. Acabou de adquirir um produto de grande qualidade. O manual de instruções é parte integrante deste produto. Contém indicações importantes referentes à segurança, utilização e eliminação. Familiarize-se com todas as indicações de utilização e de segurança do produto. Utilize o produto apenas como descrito e para as áreas de aplicação indicadas. Se transmitir o artigo a terceiros, entregue também os respectivos documentos.

● Utilização correta

O aparelho destina-se a fresar ranhuras, cantos, perfis e orifícios oblongos sobre um apoio firme de madeira, plástico e materiais leves, bem como para fresagem por repetição. O aparelho não se destina ao funcionamento ao ar livre. Qualquer outra utilização ou alteração desta ferramenta é considerada não adequada e acarreta consigo perigos de acidente. Não destinado a uso industrial.

● Equipamento

Vista dianteira Figura A

- 1 Pré-selecção da rotação
- 2 Pega
- 3 Porca de capa
- 4 Pinça de aperto 8 mm (pré-montada na porca de capa 3)
- 5 Parafuso de fixação
- 6 Calha de guia
- 7 Placa de base
- 8 Disco de fricção
- 9 Guia de nível
- 10 Tecla de retenção do veio
- 11 Parafuso de retenção
- 12 Encosto de profundidade
- 13 Indicador de índice
- 14 Escala ajuste de fresagem

- 15 Regulador rotativo (regulação de precisão da profundidade da fresa)

Vista traseira figura B

- 16 Alavanca de fixação
- 17 Ferramenta de fresar
- 18 Orifícios adaptador de aspiração
- 19 Interruptor de LIGAR / DESLIGAR
- 20 Bloqueio de ligação

Acessórios figura C

- 21 Adaptador de aspiração
- 22 Parafuso
- 23 Pinça de aperto de 6 mm
- 24 Batente paralelo
- 25 Anel exterior
- 26 Dispositivo de repetição
- 27 Chave de bocas com orifício oblongo
- 28 Redutor
- 29 Barra deslizante com parafuso para batente paralelo 24
- 30 Mandril de centragem
- 31 Chave Allen

Conjunto de fresas figura E

- 32 Fresas para arredondar/de perfil $\varnothing$ 22 mm / R 6,3 mm
- 33 Fresas para arredondar/de perfil $\varnothing$ 28,6 mm / R 9,5 mm
- 34 Fresas para arredondar/de perfil $\varnothing$ 25 mm / R 4 mm
- 35 Fresa concava $\varnothing$ 12,7 mm / R 6,3 mm
- 36 Fresa concava $\varnothing$ 22 mm / R 6,3 mm
- 37 Fresa em forma de V $\varnothing$ 12,7 mm / Ângulo 90°
- 38 Fresa para biselar $\varnothing$ 32 mm / Ângulo 45°
- 39 Fresa de separação $\varnothing$ 12,7 mm
- 40 Fresa de meia cana $\varnothing$ 12,7 mm / Ângulo 14°
- 41 Fresa em forma V $\varnothing$ 6 mm
- 42 Fresa em forma de V $\varnothing$ 12 mm
- 43 Fresa em forma de V $\varnothing$ 16 mm

● Material fornecido

- 1 Fresadora
- 1 Chave de bocas com orifício oblongo
- 1 Pinça de aperto de 6 mm
- 1 Pinça de aperto de 8 mm (montada)

- 1 Adaptador de aspiração
- 1 Batente paralelo com 2 guias
- 1 Dispositivo de repetição com 2 parafusos
- 1 Mandril de centragem
- 1 Conjunto de fresas de 12 peças
- 1 Redutor
- 1 Chave Allen
- 1 Manual de instruções

● Dados técnicos

Consumo nominal:	1200 W
Tensão nominal:	230 V~, 50 Hz
Rotação em vazio:	n_0 11000–30000 rpm
Elevação de cesto da fresa:	55 mm
Suporte da ferramenta:	6 / 8 mm
Classe de protecção:	II / 

Informações acerca de ruído e vibração:

Valores de medição para ruído determinados segundo EN 60745. O nível de ruído da ferramenta eléctrica avaliado com A é tipicamente:

Nível de pressão sonora: 84,7 dB(A)

Nível da potência acústica: 95,7 dB(A)

Margem de erro K: 3 dB

Utilizar protecção auditiva!

Aceleração estimada, tipicamente:

Vibrações transmitidas ao sistema mão-brasço

$a_{h1} = 6,437 \text{ m/s}^2$

Margem de erro K = 1,5 m/s²

⚠️ AVISO! O nível de ruído indicado nas instruções foi medido através de um processo de medição segundo a norma EN 60745 e pode ser utilizado como termo de comparação entre aparelhos. O valor de emissão de ruído também pode ser utilizado para uma avaliação preliminar da exposição. O nível de ruído altera de acordo com a aplicação da ferramenta eléctrica, excedendo, em alguns casos, o valor indicado. O grau de vibração pode ser subestimado quando a ferramenta é utilizada frequentemente desta forma.

Nota: Para uma avaliação exacta do grau de vibração durante um determinado período de tra-

balho, deve-se também ter em conta os períodos de tempo em que o aparelho está desligado ou está ligado, mas não está a ser utilizado. Isto pode reduzir significativamente o grau de vibração durante o período total de trabalho.

● Indicações de segurança gerais para ferramentas eléctricas



⚠️ AVISO! Leia todas as indicações de segurança e instruções!

A inobservância das indicações de segurança e instruções pode conduzir a choques eléctricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

Guarde todas as indicações de segurança e instruções para consulta futura!

O conceito “ferramenta eléctrica”, utilizado nas indicações de segurança, refere-se a ferramentas eléctricas alimentadas a electricidade (com cabo de rede) e a ferramentas eléctricas alimentadas por bateria (sem cabo de rede).

1. Segurança no local de trabalho

- Mantenha o seu local de trabalho limpo e bem iluminado.** A desordem e a má iluminação da área de trabalho podem provocar acidentes.
- Não utilize o aparelho em áreas potencialmente explosivas, nas quais se encontrem líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As ferramentas eléctricas produzem faíscas que podem inflamar as poeiras ou os vapores.
- Não deixe que crianças ou quaisquer outras pessoas se aproximem quando utilizar a ferramenta eléctrica.** Se se distrair pode perder o controlo do aparelho.

2. Segurança eléctrica

- A ficha de ligação do aparelho tem de estar em conformidade com a tomada.**

A ficha não deve ser alterada, de forma alguma. Não utilize fichas adaptadoras com aparelhos protegidos por ligação à terra. As fichas não sujeitas a modificações e as respectivas tomadas reduzem o risco de choque eléctrico.

- b) **Evite o contacto físico com superfícies ligadas à terra tais como tubos, aquecedores, fogões e frigoríficos.** Se o seu corpo estiver ligado à terra, existe um risco elevado de choque eléctrico.
- c) **Mantenha o aparelho afastado de chuva ou humidade.** A penetração da água no aparelho eléctrico aumenta o risco de choque eléctrico.
- d) **Não use o cabo para fins inadequados, como para transportar o aparelho, para o pendurar ou para puxar a ficha da tomada. Mantenha o cabo afastado do calor, óleos, arestas afiadas ou peças móveis do aparelho.** Um cabo danificado ou mal enrolado aumenta o risco de um choque eléctrico.
- e) **Quando trabalhar com um aparelho eléctrico ao ar livre, utilize apenas extensões que sejam adequadas para áreas exteriores.** A utilização de uma extensão destinada a áreas exteriores diminui o risco de choque eléctrico.
- f) **Se não for possível evitar a utilização da ferramenta eléctrica num ambiente húmido, utilize um disjuntor de corrente de avaria.** A utilização de um disjuntor de corrente de avaria reduz o risco de choque eléctrico.

3. Segurança pessoal

- a) **Seja prudente, preste sempre atenção àquilo que está a fazer e utilize a ferramenta eléctrica de forma sensata. Não utilize o aparelho quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Mesmo um pequeno descuido, durante a utilização do aparelho, pode causar ferimentos graves.
- b) **Utilize equipamento de protecção individual e nunca se esqueça dos óculos**

de protecção. A utilização de equipamento de protecção individual como máscara anti-poeiras, calçado de protecção anti-derrapante, capacete ou protecção auditiva, conforme o tipo e a aplicação da ferramenta eléctrica, diminui o risco de ferimentos.

- c) **Evite uma colocação em funcionamento accidental. Certifique-se de que a ferramenta eléctrica está desligada, antes de a ligar à fonte de alimentação, levantar ou transportar.** Se, durante o transporte do aparelho, tiver colocado o dedo no interruptor LIGAR/DESLIGAR ou se o aparelho estiver ligado, este pode causar acidentes.
- d) **Afaste a ferramenta de ajuste ou a chave de porcas, antes de ligar o aparelho.** Uma ferramenta ou chave que esteja colocada numa peça rotativa do aparelho pode causar ferimentos.
- e) **Evite uma postura anormal do corpo. Certifique-se de que se encontra numa posição estável e mantenha sempre o equilíbrio.** Desta forma, pode controlar melhor o aparelho, particularmente em imprevistos.
- f) **Use vestuário adequado. Não utilize roupas largas ou bijutaria. Mantenha o cabelo, a roupa e as luvas afastados de peças móveis.** O vestuário largo, a bijutaria ou os cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.
- g) **Quando montar dispositivos de aspiração ou recolha de poeiras, certifique-se de que estes estão bem ligados e são utilizados correctamente.** A utilização destes dispositivos diminui a existência de perigos potenciados por poeiras.

4. Manuseamento e utilização cuidada de ferramentas eléctricas

- a) **Não sobrecarregue o aparelho. Utilize a ferramenta eléctrica mais adequada para o seu trabalho.** Trabalhará melhor e de forma mais segura se utilizar a ferramenta eléctrica adequada à respectiva área de trabalho.

- b) **Não utilize ferramentas eléctricas, cujo interruptor esteja avariado.** *Uma ferramenta eléctrica que não possa mais ser ligada ou desligada constitui perigo e tem de ser reparada.*
- c) **Retire a ficha da tomada antes de efectuar ajustes no aparelho, trocar acessórios ou quando deixar de utilizar o aparelho.** *Esta medida de segurança impede o arranque involuntário do aparelho.*
- d) **Mantenha as ferramentas eléctricas que não estejam a ser utilizadas fora do alcance das crianças. Não deixe que pessoas que não estejam familiarizadas com o aparelho, ou que não tenham lido estas instruções, o utilizem.** *As ferramentas eléctricas são perigosas, quando manuseadas por pessoas inexperientes.*
- e) **Trate do aparelho com cuidado. Verifique se as peças móveis do aparelho funcionam correctamente, se não ficam encravadas e se estão partidas ou danificadas a ponto de prejudicar o bom funcionamento do aparelho. Repare as peças danificadas antes da utilização do aparelho.** *Muitos acidentes ocorrem devido à má manutenção das ferramentas eléctricas.*
- f) **Mantenha a ferramenta de corte afiada e limpa.** *Ferramentas de corte bem tratadas com gume afiado ficam encravadas com menor regularidade e podem ser utilizadas mais facilmente.*
- g) **Utilize a ferramenta eléctrica, acessórios, ferramentas de aplicação, etc. de acordo com estas instruções e tal como é indicado para este tipo específico de aparelho. Tenha em atenção as condições de trabalho e a actividade que vai desempenhar.** *A utilização de ferramentas eléctricas para outras aplicações que não as previstas, pode originar situações de perigo.*

5. Assistência

- a) **Os seus aparelhos devem ser reparados apenas pelo serviço de assistência técnica ou por pessoal técnico qualificado, e apenas com peças de substituição originais.** *Deste modo, assegura a preservação da segurança do aparelho.*

● Indicações de segurança específicas do aparelho das fresas

- **Mantenha a ferramenta eléctrica só nas superfícies isoladas para que a fresa não possa cortar o próprio cabo de alimentação.** *O contacto com um cabo condutor de tensão pode também colocar as peças metálicas do aparelho sob tensão e provocar um choque eléctrico.*
- **Fixe e proteja a ferramenta mediante de virolas ou de outra maneira num suporte estável.** *Se manter a peça de trabalho só com a mão ou contra o seu corpo, este não está estável e pode perder o controlo.*
- **Utilize uma máscara de protecção contra poeiras.**

● Instruções adicionais

- **As rotações permitidas da ferramenta de aplicação têm de ser, no mínimo, tão elevadas quanto a rotação máxima indicada na ferramenta eléctrica.** *Um acessório que funcione com um número de rotações mais elevado do que o permitido pode partir ou saltar.*
- **As fresas ou outros acessórios devem caber directamente nos alicates de fixação (diâmetro da haste 6 / 8 mm).** *As ferramentas de fresagem que não cabem perfeitamente no alicate de fixação da ferramenta eléctrica rodam de modo irregular, vibram e podem provocar a perda de controlo.*
- **Conduza o aparelho de encontro ao material a ser trabalhado apenas quan-**

do se encontrar ligado. Se a ferramenta de aplicação se engatar na peça de trabalho, existe perigo de rebate.

- **Não aproxime as mãos da área de fresagem e da fresa. Com a outra mão segure o punho adicional ou a caixa do motor.** Se segurar a fresa com ambas as mãos, não poderá ser ferido pelo mesmo.
- **Nunca proceda à fresagem sobre objectos de metal, pregos e parafusos.** A fresa pode ser danificada e levar a vibrações aumentadas.
- **Utilize aparelhos de busca apropriados ou pergunte à companhia de abastecimento local.** O contacto com cabos eléctricos pode provocar incêndios e choques eléctricos. Danos numa conduta de gás podem provocar explosões. O contacto com um tubo de água causa danos materiais.

● Acessórios de origem / aparelhos adicionais

- **Utilize apenas acessórios e dispositivos adicionais mencionados no manual de instruções ou cuja entrada seja compatível com o aparelho.**

● Colocação em funcionamento

● Conjunto de fresas / Áreas de aplicação

Aparelhos adicionais originais incluídos no material fornecido

Para rectificação:

- [32] Fresas para arredondar/de perfil $\varnothing$ 22 mm / R 6,3 mm
- [33] Fresas para arredondar/de perfil $\varnothing$ 28,6 mm / R 9,5 mm
- [34] Fresas para arredondar/de perfil $\varnothing$ 25 mm / R 4 mm
- [35] Fresa concava $\varnothing$ 12,7 mm / R 6,3 mm
- [36] Fresa concava $\varnothing$ 22 mm / R 6,3 mm

- [37] Fresa em forma de V $\varnothing$ 12,7 mm / Ângulo 90°
- [38] Fresa para biselar $\varnothing$ 32 mm / Ângulo 45°
- [39] Fresa de separação $\varnothing$ 12,7 mm

Para ligar:

- [40] Fresa de meia cana $\varnothing$ 12,7 mm / Ângulo 14°
- [41] Fresa em forma V $\varnothing$ 6 mm
- [42] Fresa em forma de V $\varnothing$ 12 mm
- [43] Fresa em forma de V $\varnothing$ 16 mm

Nota: Se o rolamento da fresa se soltou, volte a apertar este com a chave Allen que vem entregue em conjunto com o conjunto de fresas.

● Aplicar a ferramenta de fresar

- Prima o botão de bloqueio do veio [10] e mantenha-o premido.
- Solte a porca de capa [27] com a chave [3] contra o sentido dos ponteiros de relógio.
- Solte agora o botão de bloqueio do veio [10].
- Aplique agora a ferramenta de fresar. Esta tem de deslizar, no mínimo, 20 mm (comprimento da haste).
- Aperte a porca de capa [3] com a chave de bocas [27].

● Conectar o adaptador de aspiração

- Coloque o adaptador de aspiração [21] na placa de base [18].
- Aperte agora os parafusos do adaptador de aspiração [22] do lado inferior da placa de base [7].
- Ligue um aspirador de pó e de aparas autorizado [21] (ver fig. G).

● Redutor

Ligar:

- Insira o redutor [28] no adaptador de aspiração [21].
- Insira o tubo flexível de um dispositivo de aspiração de pó (por ex. de um aspirador de poeiras de oficinas) no redutor [28].

Retirar:

- Retire o tubo flexível do dispositivo de aspiração de pó dos dutos [28].
- Retire o redutor [28].

● Trocar pinça de aperto

Nota: Todas as fresas do conjunto de fresas fornecido estão equipadas com um cabo de 8 mm. Utilize para tal o alicate de aperto previamente montado 8 mm [4]. Para a fresa com haste de 6 mm mude o alicate de fixação, como descrito de seguida.

- Solte a porca de capa [27] com a chave de bocas contra o sentido dos ponteiros de relógio até que seja possível retirar o alicate de fixação de 8 mm [4].
- Coloque a pinça de aperto de 6 mm [23].

⚠ ATENÇÃO! Fixe apenas depois a porca de capa [3] com a chave de bocas [27], se uma ferramenta de fresa [17] estiver aplicada. Caso contrário existe perigo de danos no alicate de fixação.

● Montar encosto paralelo

- Com uma chave de cruz desaparafuse ambos os parafusos da haste deslizante [29].
- Fixe a haste de deslize [29] no encosto paralelo [24] e aperte os parafusos.

● Utilização**● Ligar e desligar****Ligar:**

- Pressione o bloqueio de ligação [20] e mantenha este premido.
- Prima o interruptor LIGAR / DESLIGAR [19]. Depois da máquina estar em funcionamento, o bloqueio de ligação [20] pode ser solto.

Desligar:

- Solte o interruptor LIGAR / DESLIGAR [19].

● Pré-seleccionar a rotação

- Ajuste a rotação necessária com a roda de ajuste para pré-selecção da rotação [1].

1 - 2 = rotação baixa

3 - 4 = rotação média

5 - 7 = rotação alta

● Regular a profundidade da fresa

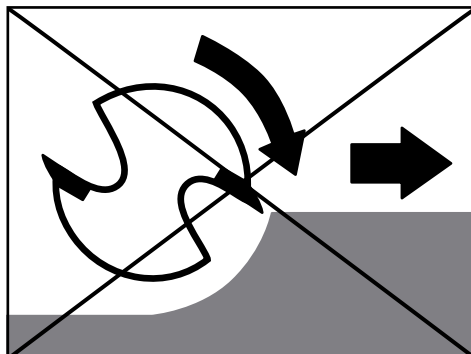
1. Certifique-se de que a alavanca de tensão [16] está fixa. Caso esteja solta, rode-a no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até que esta fique fixa.
2. Coloque o aparelho sobre a peça a trabalhar.
3. Rode a guia de nível [9] até esta encaixar na posição mais baixa.
4. Solte o parafuso de retenção [11].
5. Solte a alavanca de tensão [16] ao rodá-la no sentido dos ponteiros do relógio e pressione o aparelho para baixo até a fresa tocar na superfície da peça de trabalho.
6. Bloqueie a alavanca de tensão [16] ao rodá-la no sentido contrário ao dos ponteiros dos relógios.
7. Desloque o encosto de profundidade [12] para baixo até ficar colocado na posição mais baixa da guia de nível [9]. Desloque o indicador de índice [13] para a posição "0" da escala do ajuste detalhado da profundidade da fresa [14].
8. Ajuste o encosto de profundidade [12] para a profundidade da fresa desejada, aperte o parafuso de retenção [11]. De seguida, indicador de índice [13] não necessitará de ser novamente ajustado.
9. Solte agora a alavanca de tensão [16] e desloque novamente o aparelho para cima.

● Voltar a ajustar a profundidade da fresa

- A profundidade da fresa pode ser ajustada através do botão rotativo [15].
- Solte a alavanca de tensão [16] ao rodá-la no sentido dos ponteiros do relógio e pressione o

aparelho para baixo até o encosto da profundidade [12] ficar colocado na guia de nível [9].

- Bloqueie a alavanca de tensão [16] ao rodá-la no sentido contrário ao dos ponteiros dos relógios.
- Regule com o regulador rotativo [15] o tempo fresagem.
- Solte a alavanca de tensão [16] ao rodá-la no sentido dos ponteiros do relógio e desloque novamente o aparelho para cima. Verifique a profundidade da fresa através de outra tentativa prática.



● Ajustar a profundidade da fresa com a guia de nível

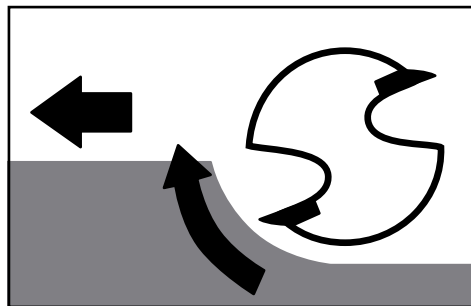
Poderá utilizar a guia de nível [9] em profundidades maiores em mais níveis com relação cíclica reduzida.

- Ajuste a profundidade da fresa desejada com o nível mais baixo da guia de nível [9] (conforme descrito acima).
- De seguida, ajuste os níveis mais elevados para os primeiros passos de trabalho.

● Direcção de fresagem

O processo de fresagem deve ser efectuado sempre no sentido contrário à direcção de rotação da fresa [17] (avanço tangencial)

ATENÇÃO: Durante a fresagem com a direcção de rotação (avanço paralelo), a ferramenta eléctrica pode cair-lhe das mãos.



● Processo de fresagem

Ajuste a profundidade da fresa conforme indicado anteriormente.

- Coloque o aparelho sobre a peça a trabalhar e ligue-o.
- Solte a alavanca de tensão [16] rodando-a no sentido dos ponteiros do relógio e pressione o aparelho até que o encosto de profundidade [12] fique colocado na guia de nível [9].
- Imobilize o aparelho rodando a alavanca de tensão [16] no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.
- Experimente fresar a uma velocidade e força de pressão uniformes (ver fig. I).

● Colocar o dispositivo de repetição

- Monte o dispositivo de repetição [26] na parte de baixo do disco de fricção [8].
- Fixe o dispositivo de repetição [26] ao disco de fricção [22] utilizando os dois parafusos [7] do adaptador de aspiração. Certifique-se de que o dispositivo de repetição [26] está bem encaixado - o anel de rolamento [25] deve estar virado para baixo (ver fig. D).

● Fresar com o dispositivo de repetição

Nota! A altura do molde deve ser, no mínimo, equivalente à do anel de rolamento [25] do dispositivo de repetição [26].

Nota! Escolha uma fresa com um tamanho inferior ao diâmetro interno do dispositivo de repetição.

Com a utilização de um dispositivo de repetição [26], os moldes podem ser transferidos para a peça de trabalho.

- Posicione a fresa superior com o dispositivo de repetição ao molde.
- Solte a alavanca de tensão [16] rodando-a no sentido dos ponteiros do relógio e pressione o aparelho para baixo até a profundidade regulada previamente ter sido atingida.
- Agora faça o aparelho com o dispositivo de retenção saliente deslizar ao longo do molde. Exerça pouca pressão durante este procedimento.

● Fresar com encosto paralelo

- Insira o encosto paralelo [24] nas ranhuras de guia [6] da placa de base [7] e aperte os parafusos [5].
- Posicione o encosto paralelo [24] na extremidade da peça de trabalho (ver fig. F, H).

● Fresar com guia circular (ver fig. J)

- Encaixe o mandril de centragem [30] no ponto marcado no centro do círculo.
- Rode o encosto paralelo [24], até que a aresta de encosto esteja voltada para cima.
- Com ajuda do parafuso de orelhas aparafuse o mandril de centragem ao encosto paralelo. Para aparafusar aplique contra-força no mandril de centragem usando a chave de bocas [27].

● Manutenção e limpeza

⚠ AVISO! PERIGO DE FERIMENTOS! Antes de efectuar quaisquer trabalhos no aparelho desligue-o e retire sempre a ficha de rede da tomada.

- O aparelho deve estar sempre limpo, seco e sem óleo nem lubrificantes.
- Para a limpeza da caixa utilize um pano seco.

⚠ AVISO! Caso seja necessário substituir a linha de ligação, esta deverá ser efectuada pelo fabricante ou pelo seu representante para evitar colocar a segurança em risco.

Nota: As peças de substituição não indicadas (como, p. ex., escovas de carvão, interruptores) pode encomendar através do call center.

● Garantia

Este aparelho tem 3 anos de garantia a partir da data de compra. Este aparelho foi fabricado com o máximo cuidado e escrupulosamente testado antes da sua distribuição. Guarde o talão de compra como comprovativo da compra. Em caso de reivindicação da garantia, entre em contacto com o seu serviço de assistência técnica por telefone. Apenas deste modo pode ser garantido um envio gratuito do seu produto.

A garantia abrange apenas defeitos de material ou de fabrico, não incluindo danos provocados pelo transporte, peças de desgaste ou danos em peças frágeis, por ex. interruptores ou baterias. O produto destina-se apenas ao uso privado e não ao uso comercial.

Em caso de utilização incorrecta ou indevida, exercício de força excessiva e de intervenções não efectuadas pelo nosso representante autorizado de assistência técnica, perderá o direito à garantia. Os seus direitos legais não são limitados por esta garantia.

Danos e falhas eventualmente já existentes na altura da compra devem ser comunicados imediatamente após o desempacotamento, o mais tardar, no entanto, dois dias após a data de aquisição. As reparações realizadas após o final do período de garantia comportam custos.

PT

Assistência Portugal

Tel.: 70778 0005

(0,12 EUR/Min.)

e-mail: kompernass@lidl.pt

IAN 100129

● **Eliminação**



A embalagem é composta por materiais recicláveis, que pode eliminar através dos pontos de reciclagem locais.



Nunca coloque aparelhos eléctricos no lixo doméstico!

Segundo a directiva europeia 2012/19/EU relativa a aparelhos eléctricos e electrónicos usados e respectiva conversão no direito nacional, as ferramentas eléctricas usadas devem ser recolhidas separadamente e sujeitas a uma reciclagem ecológica.

Pode obter informações relativas à eliminação do aparelho já usado através dos responsáveis legais pela reciclagem no seu município.

● **Tradução da declaração de conformidade CE original / Fabricante C€**

Nós, a sociedade KOMPERNASS HANDELS GMBH, responsável de documentos: senhor Semi Uguzlu, BURGSTRASSE 21, 44867 BOCHUM, GERMANY, explicamos pela presente que este produto corresponde às seguintes normas, os documentos normativos e as directivas CE:

**Directiva de Máquinas
(2006 / 42 / EC)**

**Directiva de baixa tensão CE
(2006 / 95 / EC)**

**Compatibilidade electromagnética
(2004 / 108 / EC)**

RoHS Directiva (2011 / 65 / EU)

Normas harmonizadas aplicadas

EN 60745-1:2009+A11

EN 60745-2-17:2010

EN 55014-1:2006+A1+A2

EN 55014-2:1997+A1+A2

EN 61000-3-2:2006+A1+A2

EN 61000-3-3:2008

Designação do tipo / Máquina:

Fresadora POF 1200 A1

Date of manufacture (DOM): 06-2014

Número de série: IAN 100129

Bochum, 30.06.2014

Semi Uguzlu

- Gestor de qualidade -

Ressalvam-se as alterações técnicas no sentido de um aperfeiçoamento contínuo.

Introduction

Intended use	Page 36
Features	Page 36
Scope of delivery	Page 36
Technical Data	Page 37

General power tool safety warnings

1. Work area safety.....	Page 37
2. Electrical safety.....	Page 37
3. Personal safety.....	Page 38
4. Power tool use and care	Page 38
5. Service.....	Page 39
Safety notices specific to routers.....	Page 39
Supplementary Instructions.....	Page 39
Original accessories / tools	Page 39

Start-up

Router set / Applications	Page 39
Using the router tool	Page 40
Attaching the extractor adapter	Page 40
Reducer.....	Page 40
Changing the collet.....	Page 40
Fitting the guide fence.....	Page 40

Operation

Switching on and off.....	Page 40
Presetting the speed.....	Page 40
Set the milling depth	Page 40
Readjust the milling depth.....	Page 41
Set the milling depth with the step stop	Page 41
Milling direction	Page 41
Milling process.....	Page 41
Set the copy casing.....	Page 41
Milling with the copy casing	Page 42
Milling with a rip fence.....	Page 42
Milling with a circular compass	Page 42

Maintenance and Cleaning

Page 42

Warranty

Page 42

Disposal

Page 43

Translation of the original declaration of conformity / Manufacturer

Page 43

Router POF 1200 A1

● Introduction

We congratulate you on the purchase of your new device. You have chosen a high quality product. The instructions for use are part of the product. They contain important information concerning safety, use and disposal. Before using the product, please familiarise yourself with all of the safety information and instructions for use. Only use the unit as described and for the specified applications. If you pass the product on to anyone else, please ensure that you also pass on all the documentation with it.

● Intended use

This device is intended to mill grooves, edges, profiles and slots on a wooden, plastic or light surface, as well as copy milling. This device is not intended for outdoor use. Any other uses, and/or modifications to the appliance, are deemed to be improper usage and may result in serious physical injury. Not for commercial applications.

● Features

Front view figure A

- 1 Speed setting
- 2 Handle
- 3 Union nut
- 4 Collet 8 mm (preinstalled in union nut 3)
- 5 Locking screw
- 6 Guide rail
- 7 Base plate
- 8 Sliding plate
- 9 Step stop
- 10 Spindle-lock key
- 11 Lock screw
- 12 Depth stop
- 13 Index indicator
- 14 Dial milling depth adjustment
- 15 Control dial (milling depth-fine adjustment)

Back view figure B

- 16 Clamping lever
- 17 Router tool
- 18 Drilling extractor adapter
- 19 ON / OFF switch
- 20 Start lockout

Parts figure C

- 21 Extractor
- 22 Screw
- 23 Collet 6 mm
- 24 Rip fence
- 25 Thrust ring
- 26 Copy casing
- 27 Open-ended spanner with slot
- 28 Reducer
- 29 Sliding bar with screw for rip fence 24
- 30 Centring pin
- 31 Socket head wrench

Router set figure E

- 32 Round and profile cutter $\varnothing 22$ mm / R 6.3 mm
- 33 Round and profile cutter $\varnothing 28.6$ mm / R 9.5 mm
- 34 Round and profile cutter $\varnothing 25$ mm / R 4 mm
- 35 Hollow cutter $\varnothing 12.7$ mm / R 6.3 mm
- 36 Hollow cutter $\varnothing 22$ mm / R 6.3 mm
- 37 V-groove cutter $\varnothing 12.7$ mm / Angle 90°
- 38 Bevel cutter $\varnothing 32$ mm / Angle 45°
- 39 Flush cutter $\varnothing 12.7$ mm
- 40 Dovetail cutter $\varnothing 12.7$ mm / Angle 14°
- 41 Slot cutter $\varnothing 6$ mm
- 42 Slot cutter $\varnothing 12$ mm
- 43 Slot cutter $\varnothing 16$ mm

● Scope of delivery

- 1 Router
- 1 Open-ended spanner with slot
- 1 Collet 6 mm
- 1 Collet 8 mm (installed)
- 1 Extractor
- 1 Rip fence with 2 guides
- 1 Copy casing with 2 screws
- 1 Centring pin
- 1 Milling set 12 parts
- 1 Reducer

- 1 Socket head wrench
- 1 Set of operating instructions

● Technical Data

Rated power input:	1200 W
Rated voltage:	230 V~, 50 Hz
Idle speed:	n_0 11000–30000 min ⁻¹
Plunge depth:	55 mm
Tool holder:	6/8 mm
Protection class:	II / □

Noise and vibration data:

Measured sound value determined according to EN 60745. The A-rated noise levels of the electrical power tool are typically at:

Sound pressure level:	84.7 dB(A)
Sound power level:	95.7 dB(A)
Uncertainty K:	3 dB

Wear hearing protection!

Evaluated acceleration, typically:

Hand / arm vibration a_{h1} = 6.437 m/s²
 Instability K = 1.5 m/s²

⚠ WARNING! The vibration level specified in these instructions was measured in accordance with an EN 60745 standardised measurement process and can be used to compare equipment. The vibration emission value specified can also serve as a preliminary assessment of the exposure.

The vibration level will change according to the application of the electrical tool and in some cases may exceed the value specified in these instructions. Regularly using the electric tool in such a way may make it easy to underestimate the vibration.

Note: If you wish to make an accurate assessment of the vibration loads experienced during a particular period of working, you should also take into account the intervening periods of time when the device is switched off or is running but is not actually in use. This can result in a much lower vibration load over the whole of the period of working.

● General power tool safety warnings



⚠ WARNING! Read all safety warnings and all instructions.

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1. Work area safety

- a) **Keep work area clean and well lit.**
Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.**
Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2. Electrical safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.**
There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*

3. Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.*
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and / or battery pack, picking up or carrying the tool.** *Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.*
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair,**

clothing and gloves away from moving parts. *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*

- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*

4. Power tool use and care

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*
- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*
- c) **Disconnect the plug from the power source and / or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** *Power tools are dangerous in the hands of untrained users.*
- e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to**

be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5. Service

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

● Safety notices specific to routers

- **Only hold the power tool by the insulated handle areas as the router may touch the tool's mains cable.** Contact with a live wire could cause metal parts of the device to become live and lead to electric shock.
- **Fix and secure the work piece to a stable surface using clamps or other means.** When only securing the work piece by hand or against your body it will remain unstable, which could lead to loss of control.
- **Wear a dust mask.**

● Supplementary Instructions

- **The permissible rotational speed of the router tool must be at least as high as the maximum speed indicated on the electrical power tool.** Parts used at higher than permissible speeds may be ruined.
- **The router or other parts must fit precisely in the collet (shaft diameter 6/8) of your electric power tool.** Cutting tools which do not fit precisely in the collet of the electric power tool turn unevenly, vibrate strongly and can lead to a loss of control.
- **Always switch on the electrical power tool before placing it against the work-piece.** There is also the risk of kickback if the electric power tool becomes caught in the work-piece.
- **Keep your hands away from the cutting area and the router. Keep your**

second hand on the additional handle or on the engine housing. If you hold the router with both hands, they cannot be injured by the router.

- **Never use on metal objects, nails or screws.** The router can become damaged and this may lead to higher vibrations.
- **Use suitable detectors in order to look for hidden supply lines, or consult your local power authority.** Contact with electric lines can lead to fire and electric shocks. Damage to a gas line can lead to explosions. Breaking a water line can cause damages.

● Original accessories / tools

- **Use only the accessories and attachments detailed in the operating instructions, or those which are compatible with the device.**

● Start-up

● Router set / Applications

Original attachment included in delivery:

To profile:

-  Round and profile cutter $\varnothing$ 22 mm / R 6.3 mm
-  Round and profile cutter $\varnothing$ 28.6 mm / R 9.5 mm
-  Round and profile cutter $\varnothing$ 25 mm / R 4 mm
-  Hollow cutter $\varnothing$ 12.7 mm / R 6.3 mm
-  Hollow cutter $\varnothing$ 22 mm / R 6.3 mm
-  V-groove cutter $\varnothing$ 12.7 mm / Angle 90°
-  Bevel cutter $\varnothing$ 32 mm / Angle 45°
-  Flush cutter $\varnothing$ 12.7 mm

To connect:

-  Dovetail cutter $\varnothing$ 12.7 mm / Angle 14°
-  Slot cutter $\varnothing$ 6 mm
-  Slot cutter $\varnothing$ 12 mm
-  Slot cutter $\varnothing$ 16 mm

Note: Provided the router's ball bearing has loosened, tighten it with the Allen key provided in the router set.

● Using the router tool

- Press and hold the spindle lock key [10].
- Release the union nut [3] with the open-ended spanner [27] by turning it anticlockwise.
- Release the spindle-lock key [10].
- Then use the router tool. This must be inserted at least 20 mm (shaft length).
- Tighten the union nut [3] firmly with the open-ended spanner [27].

● Attaching the extractor adapter

- Put the extractor adapter [21] on the drilling extractor [18] provided.
- Screw together the extractor's screws [22] and the under side of the base plate [7].
- Connect a vacuum device approved for the extraction of sawdust and splinters to the extractor [21] (see Fig. G).

● Reducer

Connecting:

- Slide the reducer [28] in to the suction adapter [21].
- Slide the hose for an approved dust extraction unit (e.g. a workshop vacuum) onto the reducer [28].

Removal:

- Pull the hose of the vacuum unit off of the reducer [28].
- Pull off the reducer [28].

● Changing the collet

Note: All router bits of the router sets have a 8 mm shaft.

Start with the already installed collet 8 mm [4].

Change the collet for a router bit with a 6 mm shaft as described below.

- Release the union nut by turning it anticlockwise using the open-ended spanner [27] until the collet 8 mm [4] is removed.
- Insert the collet 6 mm [23].

⚠ ATTENTION! Tighten the union nut [3] firmly with the open-ended spanner [27] once the router bit [17] is inserted. Otherwise the collet might be damaged.

● Fitting the guide fence

- Unscrew the both of the sliding bar's [29] screws with a Philips screw driver.
- Secure the sliding bar [29] to the rip fence [24] and tighten the screws.

● Operation

● Switching on and off

Switching on:

- Press and hold the start lockout [20].
- Activate the ON / OFF switch [19]. Once the machine has started, release the start lockout [20].

Switching off:

- Release the ON / OFF switch [19].

● Presetting the speed

- Set the desired speed using the speed setting wheel [1].

1 - 2 = low speed
3 - 4 = middle speed
5 - 7 = high speed

● Set the milling depth

1. Ensure that the clamping lever [16] is locked down. If it is loose turn it anti-clockwise until it is locked.
2. Place the device on the work piece to be worked upon.
3. Turn the step stop [9] until it locks into the lowest position.
4. Loosen the lock screw [11].

5. Loosen the clamping lever **16** by turning it clockwise and pushing the device down until the route bit touches the surface of the work-piece.
6. Lock the clamping lever in place **16** by turning it anti-clockwise.
7. Push the depth stop **12** down until it reaches the lowest position of the step stop **9**. Move the index indicator **13** to the position "0" on the dial milling depth adjustment **14**.
8. Adjust the depth stop **12** to the desired depth, tighten the lock screw **11**. Afterwards the index indicator **13** should no longer be adjustable.
9. Loosen the clamping lever **16** and lead the device back up.

● Readjust the milling depth

- The milling depth can be adjusted with the control dial **15**.
- Loosen the clamping lever **16** by turning it clockwise and pushing the device down until the depth stop **12** touches the step stop **9**.
- Lock the clamping lever in place **16** by turning it anti-clockwise.
- Set the milling depth with the control dial **15**.
- Loosen the clamping lever **16** by turning it clockwise and lead the device back up. Check the milling depth through a further practical test.

● Set the milling depth with the step stop

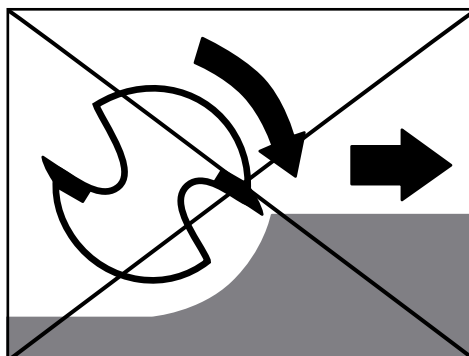
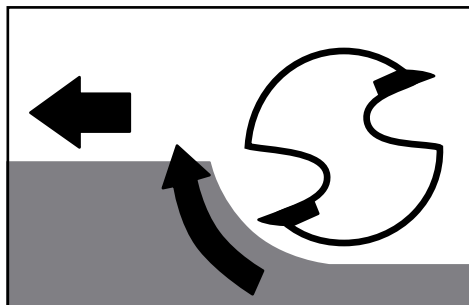
You can use the step stop **9** with deeper depths in several steps with less takeoff.

- Set the desired milling depth with the lowest step of the step stop **9** (as described above).
- Then set it at higher level for the first attempt.

● Milling direction

The milling process must always go against the rotatory direction on the router bit **17** (Counter rotation).

ATTENTION: When milling in the direction of the router bit (counter rotation) the device fly out of your hand.



● Milling process

Set the milling depth as previously described.

- Place the device on the desired work-piece and switch it on.
- Loosen the clamping lever **16** by turning it clockwise and pushing the device down until it touches the surface of the depth stop **12** on the step stop **9**.
- Lock the device into place by turning the clamp lever **16** anti-clockwise.
- Mill with even speed and even pressure (see fig. I).

● Set the copy casing

- Set the copy casing **26** from below on the sliding bar **8**.
- Secure the copy casing **26** with the two screws **22** of the extractor adapter on the base plate **7**. Ensure that the copy casing **26** is set the right way round - the thrust ring **25** must be pointing down (see fig. D).

● Milling with the copy casing

Note! The pattern must be at least as high as the copy casing's [26] thrust ring [25].

Note! Chose the router bit as small as the inner diameter of the copy casing.

When using a copy casing [26] the pattern can be transferred onto the work piece.

- Place the router with the copy casing on the pattern.
- Loosen the clamping lever [16] by turning it clockwise and lower the device until it reaches pre-determined depth.
- Lead the device with the protecting copy casing along the pattern. Apply pressure lightly.

● Milling with a rip fence

- Push the rip fence [24] along the guide rail [6] of the base plate [7] and tighten the screws [5].
- Put the rip fence [24] on the edge of the work piece (see fig. F, H).

● Milling with a circular compass (see fig. J)

- Put the centring pin [30] in the marked mid point of the circle.
- Turn the rip fence [24] over, i.e. the fence side is facing upwards.
- Screw together the centre pin and the rip fence with a wing bolt. Lock the centre pin to the screws with the slot of the open-ended spanner [27].

● Maintenance and Cleaning

⚠ WARNING! RISK OF INJURY! Switch the device off and pull the plug out of the mains socket before carrying out any work on the device.

- Always keep the device clean, dry and free of oil or grease.

- Use a dry cloth to clean the housing.

⚠ WARNING! If the connection cable needs to be replaced, this repair must be performed by the manufacturer or a representative to prevent safety hazards.

Note: Spare parts not listed (e.g. carbon brushes, switches) can be ordered through our call centre.

● Warranty

The warranty for this appliance is for 3 years from the date of purchase. The appliance has been manufactured with care and meticulously examined before delivery. Please retain your receipt as proof of purchase. In the event of a warranty claim, please make contact by telephone with our Service Department. Only in this way can a post-free despatch for your goods be assured.

The warranty covers only claims for material and manufacturing defects, but not for transport damage, for wearing parts or for damage to fragile components, e.g. buttons or batteries. This product is for private use only and is not intended for commercial use.

The warranty is void in the case of abusive and improper handling, use of force and internal tampering not carried out by our authorized service branch. Your statutory rights are not restricted in any way by this warranty.

The warranty period will not be extended by repairs made under warranty. This applies also to replaced and repaired parts. Any damage and defects extant on purchase must be reported immediately after unpacking the appliance, at the latest, two days after the purchase date. Repairs made after the expiration of the warranty period are subject to payment.

GB

Service Great Britain

Tel.: 0871 5000 720
(0.10 GBP/Min.)

e-mail: kompernass@lidl.co.uk

IAN 100129

MT

Service Malta

Tel.: 80062230

e-mail: kompernass@lidl.com.mt

IAN 100129

● Disposal



The packaging is wholly composed of environmentally-friendly materials that can be disposed of at a local recycling centre.



Do not dispose of electrical power tools with the household rubbish!

In accordance with European Directive 2012/19/EU, worn out electrical power tools must be collected separately and taken for environmentally compatible recycling.

Contact your local refuse disposal authority for more details of how to dispose of your worn-out devices.

● Translation of the original declaration of conformity / Manufacturer C€

We, KOMPERNASS HANDELS GMBH, the person responsible for documents: Mr Semi Uguzlu, BURGSTRASSE 21, 44867 BOCHUM, GERMANY, hereby declare that this product complies with the following standards, normative documents and EU directives:

Machinery Directive
(2006 / 42 / EC)

EU Low Voltage Directive
(2006 / 95 / EC)

Electromagnetic Compatibility
(2004 / 108 / EC)

RoHS Directive
(2011 / 65 / EU)

Applicable harmonized standards

EN 60745-1:2009+A11
EN 60745-2-17:2010
EN 55014-1:2006+A1+A2
EN 55014-2:1997+A1+A2
EN 61000-3-2:2006+A1+A2
EN 61000-3-3:2008

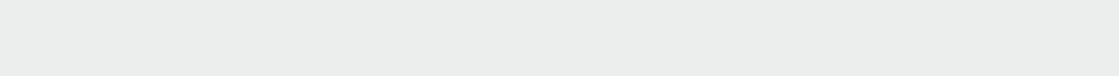
Type / Device description:
Router POF 1200 A1

Date of manufacture (DOM): 06-2014
Serial number: IAN 100129

Bochum, 30.06.2014

Semi Uguzlu
- Quality Manager -

We reserve the right to make technical modifications in the course of further development.



Einleitung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	Seite 46
Ausstattung	Seite 46
Lieferumfang.....	Seite 46
Technische Daten	Seite 47

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

1. Arbeitsplatz-Sicherheit.....	Seite 47
2. Elektrische Sicherheit.....	Seite 47
3. Sicherheit von Personen	Seite 48
4. Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeugs.....	Seite 48
5. Service.....	Seite 49
Gerätespezifische Sicherheitshinweise Fräsen	Seite 49
Ergänzende Anweisungen	Seite 49
Originalzubehör / -zusatzgeräte	Seite 50

Inbetriebnahme

Fräser-Set / Einsatzbereiche.....	Seite 50
Fräswerkzeug einsetzen	Seite 50
Absaugadapter anschließen	Seite 50
Reduzierstück.....	Seite 50
Spannzange wechseln	Seite 50
Parallelanschlag montieren	Seite 51

Bedienung

Ein- und ausschalten.....	Seite 51
Drehzahl vorwählen.....	Seite 51
Frästiefe einstellen.....	Seite 51
Frästiefe nachjustieren	Seite 51
Frästiefe einstellen mit Stufenanschlag	Seite 51
Fräsrichtung	Seite 52
Fräsvorgang	Seite 52
Kopierhülse einsetzen.....	Seite 52
Fräsen mit Kopierhülse.....	Seite 52
Fräsen mit Parallelanschlag.....	Seite 52
Fräsen mit Kreiszirkel	Seite 53

Wartung und Reinigung

Seite 53

Garantie

Seite 53

Entsorgung

Seite 54

Original-EG-Konformitätserklärung / Hersteller

Seite 54

Oberfräse POF 1200 A1

● Einleitung

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres neuen Gerätes. Sie haben sich damit für ein hochwertiges Produkt entschieden. Die Bedienungsanleitung ist Teil dieses Produkts. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung. Machen Sie sich vor der Benutzung des Produkts mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das Produkt nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Produkts an Dritte mit aus.

● Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist dazu bestimmt, auf einer festen Auflage in Holz, Kunststoff und Leichtbaustoffe Nuten, Kanten, Profile und Langlöcher zu fräsen, sowie zum Kopierfräsen. Das Gerät ist nicht für den Betrieb im Freien bestimmt. Jede andere Verwendung oder Veränderung der Maschine gilt als nicht bestimmungsgemäß und birgt erhebliche Unfallgefahren. Nicht zum gewerblichen Gebrauch.

● Ausstattung

Frontansicht Abbildung A

- 1 Drehzahlvorwahl
- 2 Handgriff
- 3 Überwurfmutter
- 4 Spannzange 8 mm (in Überwurfmutter 3 vormontiert)
- 5 Feststell-Schraube
- 6 Führungsschiene
- 7 Grundplatte
- 8 Gleitplatte
- 9 Stufenanschlag
- 10 Spindel-Arretiertaste
- 11 Arretierschraube
- 12 Tiefenanschlag
- 13 Indexzeiger
- 14 Skala Frästiefeneinstellung
- 15 Drehregler (Frästiefen-Feineinstellung)

Rückansicht Abbildung B

- 16 Spannhebel
- 17 Fräswerkzeug
- 18 Bohrungen Absaugadapter
- 19 EIN- / AUS-Schalter
- 20 Einschaltsperr

Zubehör Abbildung C

- 21 Absaugadapter
- 22 Schraube
- 23 Spannzange 6 mm
- 24 Parallelanschlag
- 25 Laufring
- 26 Kopierhülse
- 27 Maulschlüssel mit Langloch
- 28 Reduzierstück
- 29 Gleitstange mit Schraube für Parallelanschlag 24
- 30 Zentrierspitze
- 31 Innensechskantschlüssel

Fräser-Set Abbildung E

- 32 Abrund- / Profilfräser $\varnothing$ 22 mm / R 6,3 mm
- 33 Abrund- / Profilfräser $\varnothing$ 28,6 mm / R 9,5 mm
- 34 Abrund- / Profilfräser $\varnothing$ 25 mm / R 4 mm
- 35 Hohlkehlfräser $\varnothing$ 12,7 mm / R 6,3 mm
- 36 Hohlkehlfräser $\varnothing$ 22 mm / R 6,3 mm
- 37 V-Nutfräser $\varnothing$ 12,7 mm / Winkel 90°
- 38 Fasenfräser $\varnothing$ 32 mm / Winkel 45°
- 39 Bündigfräser $\varnothing$ 12,7 mm
- 40 Zinkenfräser $\varnothing$ 12,7 mm / Winkel 14°
- 41 Nutfräser $\varnothing$ 6 mm
- 42 Nutfräser $\varnothing$ 12 mm
- 43 Nutfräser $\varnothing$ 16 mm

● Lieferumfang

- 1 Oberfräse
- 1 Maulschlüssel mit Langloch
- 1 Spannzange 6 mm
- 1 Spannzange 8 mm (montiert)
- 1 Absaugadapter
- 1 Parallelanschlag mit 2 Führungen
- 1 Kopierhülse mit 2 Schrauben
- 1 Zentrierspitze
- 1 Fräser-Set 12-teilig
- 1 Reduzierstück

- 1 Innensechskantschlüssel
- 1 Bedienungsanleitung

● Technische Daten

Nennaufnahme:	1200 W
Nennspannung:	230 V~, 50 Hz
Leerlaufdrehzahl:	n_0 11000–30000 min ⁻¹
Fräskorbbub:	55 mm
Werkzeugaufnahme:	6 / 8 mm
Schutzklasse:	II / □

Geräusch- und Vibrationsinformationen:

Messwert für Geräusch ermittelt entsprechend EN 60745. Der A-bewertete Geräuschpegel des Elektrowerkzeugs beträgt typischerweise:

Schalldruckpegel: 84,7 dB(A)

Schallleistungspegel: 95,7 dB(A)

Unsicherheit K: 3 dB

Gehörschutz tragen!

Bewertete Beschleunigung, typischerweise:

Hand-/ Armvibration $a_h = 6,437 \text{ m/s}^2$

Unsicherheit K = 1,5 m/s²

⚠️ WARNUNG! Der in diesen Anweisungen angegebene Schwingungspegel ist entsprechend einem in EN 60745 genormten Messverfahren gemessen worden und kann für den Gerätevergleich verwendet werden. Der angegebene Schwingungsemissionswert kann auch zu einer einleitenden Einschätzung der Aussetzung verwendet werden. Der Schwingungspegel wird sich entsprechend dem Einsatz des Elektrowerkzeugs verändern und kann in manchen Fällen über dem in diesen Anweisungen angegebenen Wert liegen. Die Schwingungsbelastung könnte unterschätzt werden, wenn das Elektrowerkzeug regelmäßig in solcher Weise verwendet wird.

Hinweis: Für eine genaue Abschätzung der Schwingungsbelastung während eines bestimmten Arbeitszeitraumes sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren.

● Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge



⚠️ WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung

der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und / oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf!

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

1. Arbeitsplatz-Sicherheit

- a) **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung und unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- b) **Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- c) **Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

2. Elektrische Sicherheit

- a) **Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeugs muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen.** Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- b) **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie von Rohren,**

Heizungen, Herden und Kühlschränken.

Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.

- c) **Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- d) **Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen.** Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- e) **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich zugelassen sind.** Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- f) **Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

3. Sicherheit von Personen

- a) **Seien Sie stets aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b) **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.

- c) **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung anschließen, es aufnehmen oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät bereits eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- d) **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- e) **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- f) **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen.** Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- g) **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.** Die Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.

4. Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeugs

- a) **Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- b) **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.

- c) **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeugs.
- d) **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- e) **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- f) **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- g) **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

5. Service

- a) **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.

● Gerätespezifische Sicherheitshinweise Fräsen

- **Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffflächen, da der Fräser das eigene Netzkabel treffen kann.** Der Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.
- **Befestigen und sichern Sie das Werkstück mittels Zwingen oder auf andere Art und Weise an einer stabilen Unterlage.** Wenn Sie das Werkstück nur mit der Hand oder gegen Ihren Körper halten, bleibt es labil, was zum Verlust der Kontrolle führen kann.
- **Tragen Sie eine Staubschutzmaske.**

● Ergänzende Anweisungen

- **Die zulässige Drehzahl der Fräswerkzeuge muss mindestens so hoch sein wie die auf dem Elektrowerkzeug angegebene Höchstdrehzahl.** Zubehör, das sich schneller als zulässig dreht, kann zerstört werden.
- **Fräser oder anderes Zubehör müssen genau in die Spannzange (Schaftdurchmesser 6 / 8 mm) Ihres Elektrowerkzeuges passen.** Fräswerkzeuge, die nicht genau in die Spannzange des Elektrowerkzeugs passen, drehen sich ungleichmäßig, vibrieren sehr stark und können zum Verlust der Kontrolle führen.
- **Führen Sie das Elektrowerkzeug nur eingeschaltet gegen das Werkstück.** Es besteht sonst die Gefahr eines Rückschlages, wenn sich das Einsatzwerkzeug im Werkstück verhakht.
- **Kommen Sie mit Ihren Händen nicht in den Fräsbereich und an den Fräser. Halten Sie mit Ihrer zweiten Hand den Zusatzgriff oder das Motorgehäuse.** Wenn beide Hände die Fräse halten, können diese nicht vom Fräser verletzt werden.
- **Fräsen Sie nie über Metallgegenstände, Nägel oder Schrauben.** Der Fräser kann beschädigt werden und zu erhöhten Vibrationen führen.

■ Verwenden Sie geeignete Suchgeräte, um verborgene Versorgungsleitungen aufzuspüren, oder ziehen Sie die örtliche Versorgungsgesellschaft hinzu.

Kontakt mit Elektroleitungen kann zu Feuer und elektrischem Schlag führen. Beschädigung einer Gasleitung kann zur Explosion führen. Eindringen in eine Wasserleitung verursacht Sachbeschädigung.

● Originalzubehör / -zusatzgeräte

■ Benutzen Sie nur Zubehör und Zusatzgeräte, die in der Bedienungsanleitung angegeben sind bzw. deren Aufnahme mit dem Gerät kompatibel ist.

● Inbetriebnahme

● Fräser-Set / Einsatzbereiche

Originalzusatzgeräte im Lieferumfang enthalten:

Zum Profilieren:

- 32 Abrund- / Profilfräser Ø 22 mm / R 6,3 mm
- 33 Abrund- / Profilfräser Ø 28,6 mm / R 9,5 mm
- 34 Abrund- / Profilfräser Ø 25 mm / R 4 mm
- 35 Hohlkehlfräser Ø 12,7 mm / R 6,3 mm
- 36 Hohlkehlfräser Ø 22 mm / R 6,3 mm
- 37 V-Nutfräser Ø 12,7 mm / Winkel 90°
- 38 Fasenfräser Ø 32 mm / Winkel 45°
- 39 Bündigfräser Ø 12,7 mm

Zum Verbinden:

- 40 Zinkenfräser Ø 12,7 mm / Winkel 14°
- 41 Nutfräser Ø 6 mm
- 42 Nutfräser Ø 12 mm
- 43 Nutfräser Ø 16 mm

Hinweis: Sofern sich das Kugellager eines Fräasers gelockert hat, ziehen Sie es mit dem, dem Fräser-Set beiliegenden, Innensechskantschlüssel wieder fest.

● Fräswerkzeug einsetzen

- Drücken Sie die Spindel-Arretiertaste 10 und halten diese gedrückt.
- Lösen Sie mit dem Maulschlüssel 27 die Überwurfmutter 3 gegen den Uhrzeigersinn.
- Lassen Sie die Spindel-Arretiertaste 10 jetzt los.
- Setzen Sie nun das Fräswerkzeug ein. Dieses muss mindestens 20 mm (Schaftlänge) eingeschoben werden.
- Ziehen Sie die Überwurfmutter 3 mit dem Maulschlüssel 27 fest.

● Absaugadapter anschließen

- Setzen Sie den Absaugadapter 21 auf die vorgesehenen Bohrungen Absaugadapter 18.
- Verschrauben Sie nun die Schrauben Absaugadapter 22 von der Unterseite der Grundplatte 7.
- Schließen Sie eine zugelassene Staub- und Spanabsaugung an den Absaugadapter 21 an (siehe Abb. G).

● Reduzierstück

Anschließen:

- Schieben Sie das Reduzierstück 28 in den Absaugadapter 21.
- Schieben Sie den Schlauch einer zulässigen Staubsaugvorrichtung (z.B. eines Werkstattstaubsaugers) auf das Reduzierstück 28.

Entnehmen:

- Ziehen Sie den Schlauch der Staubsaugvorrichtung vom Reduzierstück 28 ab.
- Ziehen Sie das Reduzierstück 28 ab.

● Spannzange wechseln

Hinweis: Alle Fräser des mitgelieferten Fräser-Sets sind mit einem 8 mm-Schaft versehen.

Verwenden Sie hierfür die bereits vormontierte Spannzange 8 mm 4. Wechseln Sie für Fräser mit 6 mm-Schaft die Spannzange wie nachfolgend beschrieben aus.

- Lösen Sie mit dem Maulschlüssel [27] die Überwurfmutter solange gegen den Uhrzeigersinn, bis sich die Spannzange 8 mm [4] entnehmen lässt.
 - Setzen Sie Spannzange 6 mm [23] ein.
- ⚠ ACHTUNG!** Ziehen Sie nur dann die Überwurfmutter [3] mit dem Maulschlüssel [27] fest, wenn ein Fräs Werkzeug [17] eingesetzt ist. Andernfalls droht Beschädigung der Spannzange.

● Parallelanschlag montieren

- Schrauben Sie mit einem Kreuzschraubendreher beide Schrauben der Gleitstangen [29] heraus.
- Befestigen Sie die Gleitstangen [29] am Parallelanschlag [24] und ziehen Sie dazu die Schrauben fest.

● Bedienung

● Ein- und ausschalten

Einschalten:

- Drücken Sie die Einschaltsperrleiste [20] und halten diese gedrückt.
- Betätigen Sie den EIN-/AUS-Schalter [19].
Nachdem die Maschine angelaufen ist, können Sie die Einschaltsperrleiste [20] wieder loslassen.

Ausschalten:

- Lassen Sie den EIN-/AUS-Schalter [19] los.

● Drehzahl vorwählen

- Stellen Sie die benötigte Drehzahl mit dem Stellrad Drehzahlvorwahl [1] ein.

1–2 = niedrige Drehzahl
3–4 = mittlere Drehzahl
5–7 = hohe Drehzahl

● Frästiefe einstellen

1. Stellen Sie sicher, dass der Spannhebel [16] arretiert ist. Sollte er gelöst sein, drehen Sie ihn entgegen dem Uhrzeigersinn, bis er arretiert ist.

2. Stellen Sie das Gerät auf das zu bearbeitende Werkstück.
3. Drehen Sie den Stufenanschlag [9], bis dieser in der untersten Position einrastet.
4. Lösen Sie die Arretierschraube [11].
5. Lösen Sie den Spannhebel [16] durch Drehen im Uhrzeigersinn und drücken das Gerät nach unten, bis der Fräser die Werkstückoberfläche berührt.
6. Arretieren Sie den Spannhebel [16] durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn.
7. Schieben Sie den Tiefenanschlag [12] nach unten, bis er auf der untersten Position des Stufenanschlags [9] aufsitzt. Verschieben Sie den Indexzeiger [13] auf Position „0“ der Skala Frästiefeneinstellung [14].
8. Stellen Sie den Tiefenanschlag [12] auf die gewünschte Frästiefe ein, ziehen Sie die Arretierschraube [11] fest. Danach sollte der Indexzeiger [13] nicht mehr verstellt werden.
9. Lösen Sie nun den Spannhebel [16] und führen Sie das Gerät nach oben zurück.

● Frästiefe nachjustieren

- Die Frästiefe kann über den Drehregler [15] nachgestellt werden.
- Lösen Sie den Spannhebel [16] durch Drehen im Uhrzeigersinn und drücken das Gerät nach unten, bis der Tiefenanschlag [12] auf dem Stufenanschlag [9] aufsitzt.
- Arretieren Sie den Spannhebel [16] durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn.
- Stellen Sie mit dem Drehregler [15] die Frästiefe ein.
- Lösen Sie den Spannhebel [16] durch Drehen im Uhrzeigersinn und führen Sie das Gerät nach oben zurück. Überprüfen Sie die Frästiefe durch einen weiteren praktischen Versuch.

● Frästiefe einstellen mit Stufenanschlag

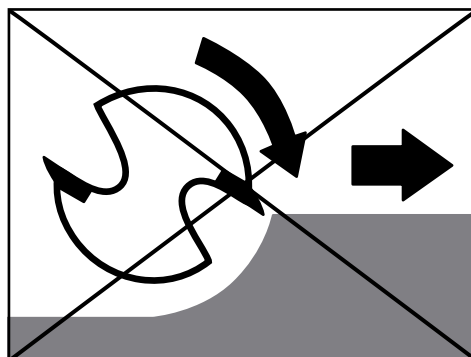
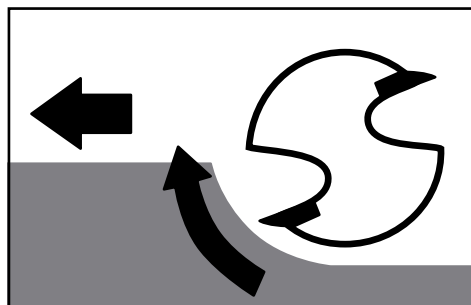
Den Stufenanschlag [9] können Sie bei größeren Frästiefen in mehreren Stufen mit geringerer Spanabnahme verwenden.

- Stellen Sie die gewünschte Frästiefe mit der untersten Stufe des Stufenanschlages [9] ein (wie oben beschrieben).
- Stellen Sie danach für die ersten Bearbeitungsschritte die höheren Stufen ein.

● Fräsrichtung

Der Fräsvorgang muss stets gegen die Umlaufrichtung des Fräasers [17] erfolgen (Gegenlauf).

ACHTUNG: Beim Fräsen mit der Umlaufrichtung (Gleichlauf) kann Ihnen das Elektrowerkzeug aus der Hand gerissen werden.



● Fräsvorgang

Stellen Sie die Frästiefe wie zuvor beschrieben ein.

- Stellen Sie das Gerät auf das zu bearbeitende Werkstück und schalten es ein.
- Lösen Sie den Spannhebel [16] durch Drehen im Uhrzeigersinn und drücken Sie das Gerät bis zum Aufsitzen des Tiefenanschlages [12] auf dem Stufenanschlag [9] nach unten.

- Arretieren Sie das Gerät durch Drehen des Spannhebels [16] entgegen dem Uhrzeigersinn.
- Führen Sie den Fräsvorgang mit gleichmäßiger Geschwindigkeit und gleichmäßigem Anpressdruck aus (siehe Abb. I).

● Kopierhülse einsetzen

- Setzen Sie die Kopierhülse [26] von unten in die Gleitplatte [8] ein.
- Befestigen Sie die Kopierhülse [26] mit den beiden Schrauben [22] des Absaugadapters an der Grundplatte [7]. Achten Sie darauf, dass Sie die Kopierhülse [26] richtig herum einsetzen – der Laufring [25] muss nach unten zeigen (siehe Abb. D).

● Fräsen mit Kopierhülse

Hinweis! Die Schablone muss mindestens so hoch sein wie der Laufring [25] der Kopierhülse [26].

Hinweis! Wählen Sie einen kleineren Fräser als den Innendurchmesser der Kopierhülse.

Unter Verwendung einer Kopierhülse [26] können Schablonen auf das Werkstück übertragen werden.

- Legen Sie die Oberfräse mit der Kopierhülse an die Schablone an.
- Lösen Sie den Spannhebel [16] durch Drehen im Uhrzeigersinn und senken Sie das Gerät nach unten, bis die vorher eingestellte Frästiefe erreicht ist.
- Führen Sie jetzt das Gerät mit überstehender Kopierhülse entlang der Schablone. Arbeiten Sie hierbei mit leichtem Druck.

● Fräsen mit Parallelanschlag

- Schieben Sie den Parallelanschlag [24] in die Führungsschienen [6] der Grundplatte [7] ein und ziehen Sie die Schrauben [5] fest.
- Legen Sie den Parallelanschlag [24] an der Werkstückkante an (siehe Abb. F, H).

● Fräsen mit Kreiszirkel (siehe Abb. J)

- Stechen Sie die Zentrierspitze [30] in den markierten Mittelpunkt eines Kreises.
- Drehen Sie den Parallelanschlag [24] um, d.h. die Anschlagkante zeigt nach oben.
- Verschrauben Sie mit Hilfe der Flügelschraube die Zentrierspitze mit dem Parallelanschlag. Kontern Sie zum Festschrauben die Zentrierspitze mit dem Langloch des Maulschlüssels [27].

● Wartung und Reinigung

⚠ WARNUNG! VERLETZUNGSGEFAHR!

Schalten Sie vor allen Arbeiten am Gerät das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.

- Das Gerät muss stets sauber, trocken und frei von Öl oder Schmierfetten sein.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Gehäuses ein trockenes Tuch.

⚠ WARNUNG! Wenn ein Ersatz der Anschlussleitung erforderlich ist, dann ist dies vom Hersteller oder seinem Vertreter auszuführen, um Sicherheitsgefährdungen zu vermeiden.

Hinweis: Nicht aufgeführte Ersatzteile (wie z.B. Kohlebürsten, Schalter) können Sie über unsere Callcenter bestellen.

● Garantie

Sie erhalten auf dieses Gerät 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Das Gerät wurde sorgfältig produziert und vor Anlieferung gewissenhaft geprüft. Bitte bewahren Sie den Kassenbon als Nachweis für den Kauf auf. Bitte setzen Sie sich im Garantiefall mit Ihrer Servicestelle telefonisch in Verbindung. Nur so kann eine kostenlose Einsendung Ihrer Ware gewährleistet werden.

Die Garantieleistung gilt nur für Material- oder Fabrikationsfehler, nicht aber für Transportschäden,

Verschleißteile oder für Beschädigungen an zerbrechlichen Teilen, z. B. Schalter oder Akkus. Das Produkt ist lediglich für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.

Bei missbräuchlicher und unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von unserer autorisierten Service-Niederlassung vorgenommen wurden, erlischt die Garantie. Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Die Garantiezeit wird durch die Gewährleistung nicht verlängert. Dies gilt auch für ersetzte und reparierte Teile. Eventuell schon beim Kauf vorhandene Schäden und Mängel müssen sofort nach dem Auspacken gemeldet werden, spätestens aber zwei Tage nach Kaufdatum. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.

DE

Service Deutschland

Tel.: 0800 5435 111

E-mail: kompernass@lidl.de

IAN 100129

AT

Service Österreich

Tel.: 0820 201 222

(0,15 EUR/Min.)

E-mail: kompernass@lidl.at

IAN 100129

CH

Service Schweiz

Tel.: 0842 665566

(0,08 CHF/Min., Mobilfunk
max. 0,40 CHF/Min.)

E-mail: kompernass@lidl.ch

IAN 100129

● Entsorgung



Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien, die Sie über die örtlichen Recyclingstellen entsorgen können.



Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß Europäischer Richtlinie 2012/19/EU müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Möglichkeiten zur Entsorgung des ausgedienten Gerätes erfahren Sie bei Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.

● Original-EG-Konformitätserklärung / Hersteller CE

Wir, KOMPERNASS HANDELS GMBH, Dokumentenverantwortlicher: Herr Semi Uguzlu, BURGSTRASSE 21, 44867 BOCHUM, DEUTSCHLAND, erklären hiermit, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen, normativen Dokumenten und EG-Richtlinien übereinstimmt:

**Maschinenrichtlinie
(2006 / 42 / EC)**

**EG-Niederspannungsrichtlinie
(2006 / 95 / EC)**

**Elektromagnetische Verträglichkeit
(2004 / 108 / EC)**

**RoHS Richtlinie
(2011 / 65 / EU)**

angewandte harmonisierte Normen

EN 60745-1:2009+A11

EN 60745-2-17:2010

EN 55014-1:2006+A1+A2

EN 55014-2:1997+A1+A2

EN 61000-3-2:2006+A1+A2

EN 61000-3-3:2008

Typ / Gerätebezeichnung:

Oberfräse POF 1200 A1

**Herstellungsjahr: 06-2014
Seriennummer: IAN 100129**

Bochum, 30.06.2014

Semi Uguzlu
- Qualitätsmanager -

Technische Änderungen im Sinne der Weiterentwicklung sind vorbehalten.

KOMPERNASS HANDELS GMBH

BURGSTRASSE 21

44867 BOCHUM

GERMANY

Estado de las informaciones · Versione delle
informazioni · Estado das informações · Last
Information Update · Stand der Informationen:
06/2014 · Ident.-No.: POF1200A1062014-5

IAN 100129