

GB Trimmer

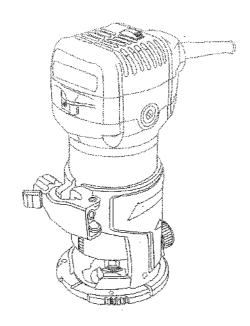
FR Affleureuse

DE Einhandfräse

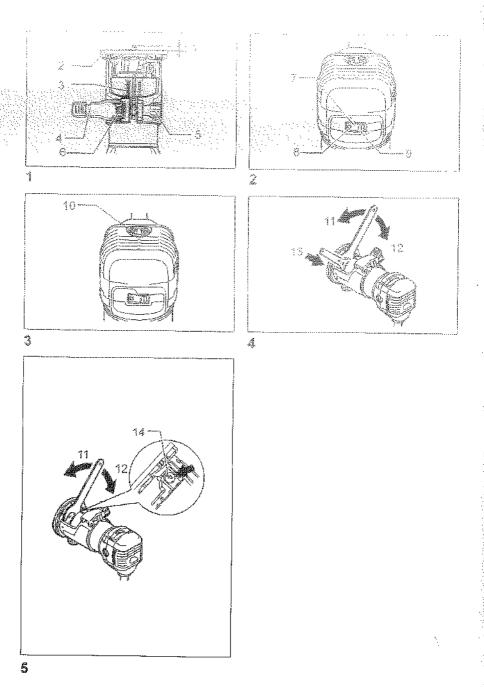
IT Rifilatore

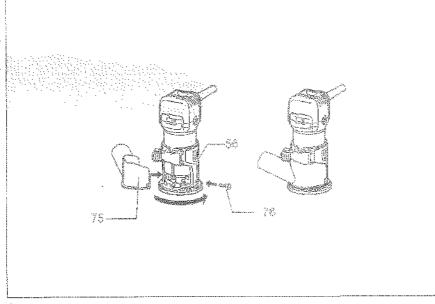
ES Recortadora

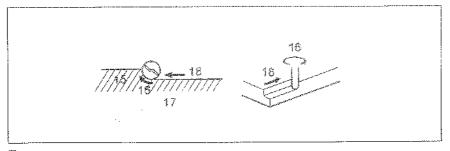
ITEM NO::VPER1027

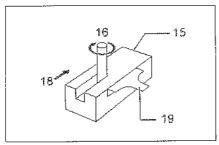


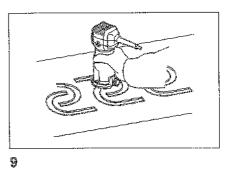


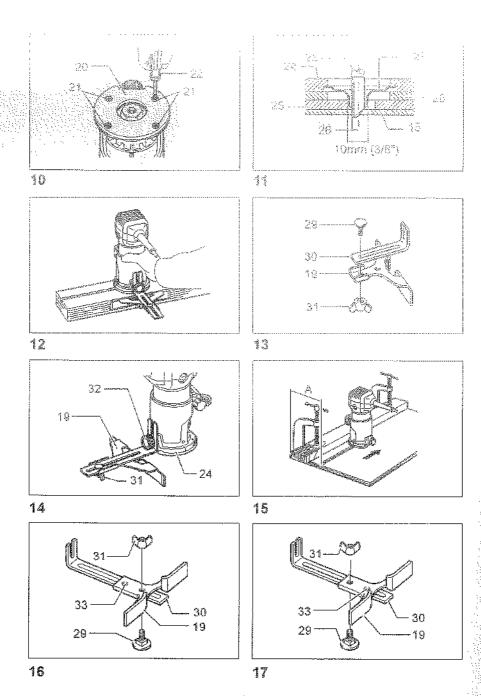


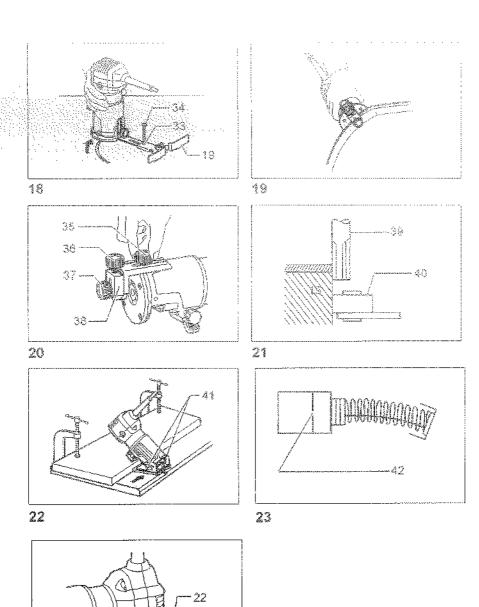












Science administration of the second

- Protyperanda de la habi-
- Base da la herrandestin
- £.60218

- 6
- 7 Interruptor 8 Lado OFF (O)
- 9 Lade ON (1)
- 10. Ambie de regulación de la
 - yelocidad
- 11 Apreter.
- 12 Aßojari
- 13 Retener
- 14 Blaqueo del eje
- 15. Pieza de habajo.
- 16 Dirección de rotación de la iresa
- Vista desde la parte suprimor de la herramienta
- 18 Oirección de avance
- 19 Guía recia
- Protector de la base
- 21 Tomillos
- 22 Destornillador
- 23 Eresa recia
- 24 Base
- 25 Plantilla
- 26 Distancia (X)
- 27 Gula para plantiĝa 10

- 35 Presector para Casa
- 29 Pemo
- 30 Placa guia
- Salança de Dioques 31. Túpica de prejstas Tornillo de ajuste 32. Tornillo de fijación (A. Cueros Rexessoral 33. Onitolo centrat Interruptor 34. Clavo.

 - 35 · Torrillo de fijación (A)

 - 35 Tornillo de ajusta 37 Tornillo de fijeción (5)
 - 38 Gula precisa
 - 39 Presa
 - 40 Rodillo quia

 - 41 Tornillos de fijación 42 Protectos de la base
 - 43 Tomillo

ESPECIFICACIONES

VPER1027 Velocidad en vacío (min⁻¹) 13 000 – 33,000 Peso neto 1.3 kg

- Debido a un programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aqui dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden ser diferentes de país a
- Peso de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2003

Uso previsto

La herramienta ha sido prevista para recortes y perfilados planos en madera, plástico y materiales similares.

Atimentación

La herramienta ha de conectarse solamente a una fuente de alimentación de la misma tensión que la indicada en la placa de caractarísticas, y sólo puede funcionar con corriente alterna monofásica. El sistema de doble aislamiento de la herramienta cumple con la norma europea y puede, por lo tanto, usarse también en enchufes hembra sin conductor de tierra.

Advertencias de seguridad generales pers herramientas eléctricas

seguridad y todas las instruccionas. Si no sigue todas las advertencias e instrucciones podrá ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o hendes graves.

Guarde todas las adveriencias e instrucciones para futuras referencias.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA RECORTADORA

- Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de asimiento aisladas, porque el cortador puede entrar en contacto con su propio cable. El cortar un cable con corriente puede hacer que la corriente circule por las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y electrocuter el operano.
- 2. Utilice mordazas u otros medios de sujeción prácticos para sujetar y apoyar la pieza de trabajo en una piataforma estable. Sujetada con la mano o contra su cuerpo, la pieza de trabajo estará inestable y podrá ocasionar la pérdida del control.
- Protéjase los cidos cuando trabaje durante periodos prolongados.
- Manipule con mucho cuidado estas fresas.
- 5. Compruebe con cuidado si existen griatas o daños en la fresa antes de la operación. Reemplace inmediatamente la fresa si está agrietada o deñada.

- His sorte usa con interpretario e entre i verse claver e ción la praza de bisbujo pien verse biene claver e mátividad al los sury
- Retistiga tirmemento la herrandensa
- Mantença las marcos apurbidas de seu progres de soluções
- 9 Assignment on the terminal market on contacts can be prezed to trabago quies de conectar as intimentar.
- 10 Antes de usar la harramente en una pieza de labajo, déjala un rato en funcionemiento.
 - Observe el se producen vibraciones la dialeciones que pudleran indicar que la fresa está inal colocada.
- 11 Tenga cultiado con la dirección de roteción de la fresa y con la dirección de avance.
- No deje la herramienta un marcha. Opere la herramienta sólo cuando la tenga en las manos.
- Artico de secar la herramiento de la pieza de trabajo, desconéctela siempre y espere a que la fresa se pare por completo.
- No toque la fresa inmediatamente después de la operación; porque puede esfar muy callente y podría quemerse.
- 15. No ensucie la basa de la herramente con discrivente, gasoline, aceite, o productos samejantes. Pueden causar grietas en la base de la herramoista.
- Utilice fresas del diámetro de espiga correcto apropiadas para la velocidad de la hemamienta.
- 17. Algunos materiales contienen sustancias quinicas que podrán ser tóxicas. Tenge precaución para evitar la inhelación de polvo y el contacto con la piel. Sige los datos de seguridad del abastecedor del material.
- 18. Utilice siempre la mascarifia contra el polvo o el respirador correcto para el material con que esté trabajando y la aplicación que realice.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ADVERTENCIA-

NO deje que la comodidad o laminaridad con el producto (a base de utilizario repetidamente) sustituya la setricta observancia de las normas de seguridad para el producto en cuestión. El MAL USO o el no seguir las normas de seguridad establecidas en este manual da instrucciones podrá ocasionar graves heridas parsonales.

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

A PRECAUCIÓN:

 Asegúresa siempre de que la herramienta esté apagada y desenchutada antes de ajustar o comprobar cualquier función de la herramienta.

Ajuste de la protuberancia de la fresa (Fig. 1)

Para ajustar la profuberancia de la fresa, afloje la palanca de bloqueo y mueva la base de la herramienta hacia arriba o hacia abajo de la forma deseada girando el tornillo de ajuste. Después de hacer el ajuste, apriete la palanca de bloqueo firmemente para sujetar la base de la herramienta.

NOTA

 Cuando la herramienta no esté bien sujeta a pesar de haber apretado la palanca de bloqueo, apriete la tuerca hexagonal y después apriete la palanca de bloqueo. Newtonial Philips of the Astronomy to Control L.

Jamesabolder

Autes de ancheter le barrenneme, personale l'enegrecers ver que esta apoppedo.

Para pomo en marche la hamanacuta, presions et byto (CN (1)) del interrupcio Para pezer la herramenta pracional et lado, OFF (C) (let interrupcio

filmeion electronica

Las ferrimientes equipadas con función electronica con faciles de (filizar gracias a las equientes características)

Control constants de la vajocidad

Control de velocidad elezvánico para mantener la velocidad constante. Se puede lograr un acebado imo porqua la velocidad da giro se manifare constante incluse an condición de carga.

inicio sugue

La función de inicio suave maninza el golos del inicio, y hace que la harrantienta comience susvenirente.

Apillo de regulación de la velocidari (Fig. 3).

La velocidad de la herramenta se puede cambiar girando el chillo de regolación de la velocidad a un número de apiate determinado del 1 al 6

Se obtendrá mayor velocidad ouendo et anillo sea girado en la dirección del número 6. Y se obtendrá manor velocidad cuando sea girado en la dirección del número 1.

Esto parmite seleccionar la valocidad ideal para procesar el material de forma óptima, por ejemplo la velocidad se pueda ajustar correctamente de acuerdo con el material y el diámetro de la fresa.

Consulte la table para ver la relación existeráe entre el número de ajuste del anillo y la velocidad aproximada de la herramienta.

Número	rain ⁻¹
1	13.000
2	17.000
3	22 000
4	29 000
5	31 000
- 6	33 000

∕Ñ PRECAUCIÓN:

- Si la herramienta es utilizada continuamente a velocidades bajas durante largo tiempo, el motor se sobrecargará resultando en un mal functionamiento de la herramienta.
- El anillo de regulación de la velocidad se puede girar hasta 6 y de vuelta hasta 1 sofamente. No lo fuerce más allá de 6 ó 1, o la función de regulación de la velocidad podrá dejar de funcionar.

MODERAGE

A PRECAUCIÓN

 Assigniese siempre de que la necromeral ché àm gods y assentitudade anno de resizer qualquise ingase en élic.

asstalación y extracción de la broce precisa (71g. 4 y 6)

A PRECAUCIÓS:

- No aprieto la tueros de mandrif de pinzas sin insertar una frese porque se rompera el corio de mandrif de
- Emptée solamento las llaves suministradas con la materialida.

Inserts la fresa a fondo en el cono de mandril de pinzas y apriete la fueros de mandril de pinzas firmemente con las dos llaves o presionando el bloqueo del eje y udirando la llave proyesta.

Para desmonter la fresa siga el procedimiento de matalación e la inversa

OPERACIÓN

Pera la base de la reconaciora (Fig. 8)

ADVERTENCIA:

 Antes de utilizar la horramienta con la base de la recortadora, instale siempre la boquida de polvo en la base de la recortadora.

Ajuste la base de la herramiente en la pieza de trabajo a contaise sin que la fresa haga hingún contacto. Luego, gire la herramienta y espera hasía que la fresa alcanos toda su velocidad. Mueva la herramienta hacia adelante sobre la superficie de trabajo, manteniendo empotrada la basa de la herramienta y avanzando uniformemente hasta completarse el corte.

Cuando corte molduras de canto, la superficia de la pieza de trabajo debera quedar a la izquierda de la fresa con respecto a la dirección de avance. (Fig. 7)

MOTA

- Si avanza la máquina demasiado répidemente el corte no será preciso y podrá dañar la fresa o el motor. Si avanza muy lentamente podrá quemar la madera y echar a perder el corte. La velocidad de corte apropiada dependerá del tamaño de la fresa, tipo de pleza de trabajo y profundidad de corte. Antes de comenzar a trabajar en la pieza de trabajo real, es aconsejable hacer un corte de prueba en un trozo de madera de desperdicios. De esta forma podrá comprobar el resultado exacto del corte y también las dimensiones.
- Cuando utilice el ple guta, la guía recta o la guta de recorte, asegúrese de que quede a la derecha de la dirección de avance. Esto ayudará a mantener la guía contra el canto de la pieza de trabajo. (Fig. 8)

A PRECAUCIÓN:

Dado que un corte excesivo podrá causar sobrecarga al motor o dificultad en el control de la máquina, la profundidad de corte no debará exceder los 3 mm por pasada cuando abra ranuras. Cuando desee abrir ranuras de más de 3 mm de profundidad, realice varias pasadas aumentando progresivamente el ajuste de la profundidad de corte de la fresa.

Guía para plantilla

La guía para plantilla tiene una acanaladura por la cual pasa la fresa, permitiendo usar la fresadora con diversos patrones de plantilla. (Fig. 9)

surjecture continuence y elegent el participato de la fortant de contra la participa de garda por la facilida en la forest el distribución de la forest el distribución de la forest el participado de la forest el participado de descripción de la forest el participado de descripción de la forest el participado de la foresta el participado del participado de la foresta el participado de

Assigner la partitis en la preix de l'able. Portes la magnifica soire la plantific y vauers la magnific con la gifia pare plantific desticandola a la large del canto de la plantific (Fig. 11).

NOTAL

 Carpieza de frabajo perá contada con un tameño ligeremigna diferente al de la plantilla. Tenga en cuente la distancia (X) entre la fresa y el exterior de la guía pala signifila.

La distancia (K) se puede calcular utilizando la siguiente ecuación.

Distancia (X) = (diámeso externo: de la quila para (Ash-(Na - diámetro de la frece) / 2

Guia recta (accesorio)

Le guia recta se utiliza eficazmente para realizar cortes rectos de chañan o ranurado (Fig. 32)

Coloque la place guis en la guis (ecra con el perno y la tuerca de orejetas. (Fég. 13)

Coloque la guia recte con el formito de fijación (A).

Alloje la tuerca de orejetas de la gura recta y ajuste la distancia entre la frasa y la gura recta. En la distancia deseada, apriete la tuerca de orejetas firmamente.

Quando realice at corte, mueva la máquina con la guisrecta pagada at canto de la pieza de trabajo. (Fig. 14)

Si la distancia (A) entre el canto de la pieza de trahejo y la poarción de corte es dismaciado grande yaria la guia reota, o si el canto de la pieza de trabajo no es recto, no podrá usarse la guia racia. En este caso, sujete un tiston reoto a te pieza de trebajo para que sirvo de guia a la base de la tresadora. Avence la máquina en la dirección indicada por la flecha. (Fig. 15)

Cortes circulares

Los cortes circulares puede conseguirlos si monte la guia recta y la placa guia guia de la forma mostrada en las figuras 16 y 17.

Los radios mínimos y máximos de ofrcutos (distancia entre el centro del ofrculo y centro de la fresa) que se pueden cortar con esta guía son los siguientes

ฟinimo: 70 mm Maximo: 221 mm

Fig. 16 para realizar contes ctroulares de antre 70 y 121 nancie radio

Fig. 17 para realizar cortes circulares de entre 121 y 221 mm de racio

NOTA

 Los circulos de entre 172 y 186 mm de radio no se pueden cortar usando esta guía.

Coloque la guia recta sobre el círculo que va a cortar de forma que el agujero de centro coincida con el centro del círculo. Clave un clavo de menos de 6 mm de diámetro a través del agujero de centro para asegurar la guia recta. Gire la máquina hacia la derecha altrededor del olavo. (Fig. 18)

from parations two sectors appeared.

Los construites, cortos remos en chepos os casospara mantina y direc objetos somirose presion nuticos a stabilherado en la quie procisa. Los cocinos quio signante, cultad y isseguranten corto presion, (Fig. 19)

Astala la guia procia en la bare de la homementa con el trinido de Ración (A). Aficie al fondio de Ración (B) a sistia la distancia entre la fresa y la guia precisa grando al fondio de apuda (1 nan por violta). Cuando haya consoguido la distancia foseada, aprieb el fondio da frescon (B) para paegurar la guia precisa en su lugar (Flg. 20).

Af cortar: mueva la nerramienta con el rodifo guia rodando sobre el canto de la pieza de Nabajo. (Fig. 21)

Base inclinable (accesorio opcionali)

La base (ricijnable (accesorlo opcional) resulta util pera biselar, (Fig. 22)

Ponga la herramienta en la base inclinable y cierre la palarica de bloqueo en la prohiberancia deseada de la fresa. Para el ángulo deseado, apriete los tornillos de apriete en sus lados.

Sujete firmemente una tabla recta a fa pieza de trabajo y utilidela como guía contra la base de recorte. Avande ta herramienta en el sentido de la flacha.

Professor de la base quitado de la base inclinable (accesorio opcional)

El montaje del protector de la base, una vaz quitado de la base de recorte, en la base de la rebordeadora permite cambiar la base de recorte de la base redonda por una base cuajtrade.

Para una aplicación diferente, quite el protector de la base de la base inclinable aflojando y quitando los cuatro tarnillos. (Fig. 23)

Y después monte el protector de la base en la base de recorte

Base descentrada (accesorio opcional)

 La base descentrada (accesorio opcional) resulta util para trabajos en áreas de difficil acceso tal como esquinas (Fig. 24 y 25)

Antes de instalor la herramienta en la base descentrado, quite fa tuerca de mandril de pinzas y el cono de mandril de pinzas allojando la tuerca de mandril de pinzas (Fig. 25)

Instale la polea en la herramienta presionando el bloqueo del eje y apretando firmemente la polea con una flave. (Fig. 27)

Ponga el cono de mandril de pinzas y rosque la tuerca de mandril de pinzas en la base descentrada como se muestra en la figura. (Fig. 28)

Monte la herramienta en la base descentrada. (Fig. 29)

Ponga un extremo de la correa sobre la polea utilizando un destomillador y asegúrese de que toda la anchura de la correa encaja sobre la polea completamente (Fig. 30)

Sujétela con una palanca de bloqueo en la base descentrada (Fig. 31)

Para instalar la fresa, fadee la herramienta con la base descentrada en su costado. Inserte la llave hexagonal en el agujero de la base descentrada.

Con la llave hexagonal sujetada en esa posición, inserte la fresa en el cono de mandril de pinzas del eje de la base descentrada desde el lado opuesto y apriete la tuerca de mandril de pinzas firmemente con una llave. Figure descriptions are the compared provided over $\theta_{\rm co}$, as the second of the

(2) Le tiène descentium per (notation per une) quaper se trade discus une moi tach de notarie y en sollamente de emperadera (orcanica y operant per mayor establicas (Fig. 20).

Alicje los terbilos y quite la necron Tuperko de la pase descentrada. Relife la secocon superio de la base descentrada (Fig. 30).

lifonte, la trase de racerte con cuarre fundlos y al adiferiento de empuradura (accesorio opcionati con dos foriallos en la placa de la base descentrada.

Rosque la ampuñadura tipo barra (acuescrio opcional) an el aditamento de empuñadura, (Pig. 34)

En otra forme de utilización, la empuñadera apo pomo, una vez quilada de la basa despendente, (accesando opcional), se puede instalar en el adifemento de ampuñadera. Para instalar la empuñadera tipo pomo, póngala en el adifemento de arapuñadera y aujálicia con un fornillo. (Fig. 38).

Cuando se quiera utilizar como fresadora sofamente con una base descendente (accasorio occionati

Δλραεσαυφών:

 Cirando la utilica como frecadora, aujeta la harramiento firmamente con ambas manos.

Para utilizar la herramienta como frepadora, inatale la herramienta en una base descendente (accesorio opcional) presionándola hacia abajo completamente. (Fig. 36)

Podrá utilizar tanto la empuñadera tipo porte como la empuñadera tipo barra (accesorio opcional) de acuerdo con su tarea. (Fig. 37)

Para utilizar la empuñadura tigo barra (accesorio opcional), aficje el tornillo y quite la empuñadura tigo pomo. (Fig. 38)

Y después resque la empuñadura bpo barra en la base

Ajuste de la profundidad de corte cuando se utiliza la base descendente (accesorio opcional)

Ponga la herramienta sobre una superticie plana. Affoje la palanca de bloqueo y baje el cuerpo de la herramienta hasta que la fresa justamente toque la superficie plane. Apriete la palanca de bloqueo para bloquear al cuarpo de la herramienta. (Fig. 39)

Gire la tuerca de ajuste de la barra de tope hacia la izquierda.

Baje la barra de lope hasta que haga contacto con el perno de ajuste. Alinee el puntero de profundiciaci con la graduación "0" La profundidad de corte la indica el puntero de profundidad en la escala.

Mientras presiona el botón de avance rápido, suba la barra de tope hasta obtener la profundidad de corte deseada. Los ajustes de profundidad pequeños podrán obtenerse girando el pomo de ajuste (1 mm por vuelta). Girando la tuerca de ajuste de la barra de tope hacia la derecha, puede apretar la barra de tope firmemente.

Ahora, puede obtenar su profundidad de corte predeterminada aflojando la palanca de bloqueo y bajando después el cuerpo de la herramienta hasta que la barra de tope haga confacto con el perno hexagonal de ajuste del bloque de tope.

Sujete siempre la herramienta con las dos empuñaduras durante la tarea.