



Cortesía: Makita

Fresadoras de mano

Herramienta para tareas precisas sobre madera

Su uso se orienta al tallado y ranurado en madera, debiendo cumplir con dos factores esenciales: velocidad, para el correcto funcionamiento del accesorio (fresa); y fuerza, para romper la resistencia que ofrecen las maderas más duras. Bajo esta premisa, en las siguientes líneas la revista PERÚ CONSTRUYE describe la oferta existente en el mercado, de la mano de las principales empresas fabricantes y proveedoras.

La fresadora está conformada por una escala de profundidad que determina el ingreso de la fresa en el material; un cuerpo de motor, que es la parte robusta y estructural; las empuñaduras, para el contacto entre el usuario y la herramienta; una pinza, que permite mantener la fresa fija; y la base, que es la superficie de contacto.

“Esta última (la base) es importante porque, según el tipo y modelo de la herramienta, puede contar con sistemas de extracción de

polvo para trabajar sobre superficies limpias y saludables”, sostuvo el demostrador y capacitador de Makita, Christ López.

Por su parte, Gustavo Gaiarin, gerente de Marcas y Planeamiento Estratégico de la empresa Sedisa, mencionó que, para evitar el sobrecalentamiento, es importante emplear la herramienta hasta su límite correspondiente y no excederlo.



La rectificadora ligera RT0700 incluye bases para trabajos especiales, así como una serie de accesorios extras.

“Cuando el equipo llega a este punto, lo que se debe hacer es dejarlo trabajar en vacío para que el ventilador baje la temperatura del motor, el sensor se apague y el equipo pueda seguir trabajando normalmente”, recomendó el especialista.

En tanto, Álex Vergaray, jefe de Marketing de la empresa Uyustools Perú, precisó que la fresadora puede conectarse a una aspiradora, con el propósito de iniciar el proceso de limpieza de los componentes internos y así no afectar su funcionamiento.

Antes de maniobrar el equipo, es necesario que el usuario se despoje de “todo tipo de cadenas y pulseras; y si tiene el cabello largo, debe amarrárselo; nunca operar el equipo bajo cansancio o efectos de alcohol”, sugirió el experto.

Accesorios

En relación a las fresas que se pueden emplear, la diversidad es bastante amplia siendo los modelos más comunes la fresa tipo “romana” o las fresas “cola de milano”, las cuales se emplean para acabados decorativos y de unión respectivamente.

De esta manera, para su instalación, solo basta con fijarse que el diámetro del encastre de la fresa coincida con la medida de pinza que estamos empleando en el equipo.

Instalación

A través de la regla de profundidad, ubicada en la parte frontal del equipo, se marcará la profundidad deseada para la inserción de la fresa. Luego, con un simple giro en la empuñadura el equipo queda asegurado y no se moverá de esa posición.

En tanto, para colocar la guía lateral, basta con atornillarla a la base de la herramienta en los espacios dispuestos para ellos con tornillos de tipo mariposa que vienen acondicionados en el equipo.

Conozcamos a los principales fabricantes y representantes de las más renombradas marcas de fresadoras de mano para el mercado peruano.

[MAKITA]

Makita, protagonista ampliamente conocido a nivel mundial y en

Perú, reúne dos tipos de fresadoras portátiles: las fresadoras de base con mangos laterales y las recortadoras, que se caracteriza por ser más ligeras y no contar con mangos laterales, lo que permite al usuario trabajar con una sola mano.

“En ambos casos, tenemos disponibles los equipos en versiones eléctricas e inalámbrica. Cada una con bastante aceptación por parte de nuestros usuarios, debido a la robustez y confianza que proveen”, sostuvo Christ Lopez, demostrador y capacitador de Makita.

Para ilustrar lo anteriormente descrito, resaltó a los modelos RP2301FC y RP0900 como una fresadora pesada de 2,100 W y una fresadora ligera de 900 W, respectivamente. Mientras que la rectificadora ligera RT0700 incluye bases para trabajos especiales, así como una serie de accesorios extras.

Tanto en el canal moderno como en el tradicional, la empresa estima un crecimiento de 15% en las fresadoras eléctricas para el presente año.

“Y como también apostamos por las tecnologías inalámbricas, debo mencionar nuestro modelo DRT50, con lo mejor de la tecnología LXT, así como con motor sin carbones que le proveen de una ligereza y fuerza bastante interesante”, destacó Christ López.

A nivel corporativo, la meta es vender el doble de unidades de la herramienta inalámbrica DRT50, ya que el mercado de herramientas de litio “todavía tiene mucho por crecer y Makita es la marca con mayor cantidad de herramientas en este rubro”.

Mantenimiento

Ya sea eléctrica o inalámbrica la herramienta a utilizar, es recomendable que los equipos “tengan un mantenimiento preventivo cada 300 horas de uso”. Para ello, la empresa dispone de “una amplia red de servicios técnicos a nivel nacional”.

Lo importante –según Christ López– es trabajar dentro de los rangos óptimos de capacidad de los equipos; es decir, evitar el sobreesfuerzo de la herramienta.

“Si trabajamos materiales muy duros que exceden la capacidad de fuerza y potencia de la herramienta, lo mejor, tal vez, es cambiar el equipo por uno de mayor capacidad”, indicó.

La fresadora inalámbrica DRT50 posee lo mejor de la tecnología LXT, así como motor sin carbones que le provee de una ligereza y fuerza bastante interesante.



Cuidado

A decir del demostrador y capacitador de Makita, en atención a la seguridad y salud del operador, la empresa dispone de accesorios especialmente diseñados para ayudar a extraer el polvo de madera que produce el equipo cuando está en operación.

“Asimismo, contamos con una amplia gama de aspiradoras eléctricas e inalámbricas, y de tamaños y capacidad de almacenamiento variado”, comentó Christ López.

Elección

En otro aspecto, precisó que el usuario deberá considerar tres variables para seleccionar el equipo ideal: potencia, velocidad y fuerza.

“La potencia determina la capacidad del motor de la herramienta para generar movimiento al sistema mecánico; la velocidad determina el tiempo que le tomará realizar una actividad particular; y la fuerza es la capacidad de la herramienta para romper la resistencia que ofrezca el material, ya sea de madera blanda o muy dura”, sintetizó.

Modo de uso

Para regular la profundidad de inserción de la fresa, el representante de Makita detalló que la herramienta posee una regla de profundidad en la parte frontal del equipo, por lo que solo basta con marcar la profundidad deseada y ajustar la base a ella.

“Luego, con un simple giro en la empuñadura, el equipo queda asegurado y no se moverá de esa posición. Asimismo, para colocar la guía lateral, basta con atornillarla a la base de la herramienta en los espacios dispuestos para ellos, con tornillos de tipo mariposa”, dijo.

[UYUSTOOLS]

Perteneciente al Grupo Uyusa, Uyustools es una empresa de origen chino que cuenta con más de 20 años de operaciones en el mercado sudamericano. La firma Uyustools Perú es de capitales chinos, y comercializa equipos y herramientas desde hace más de 11 años en los distintos sectores económicos del Perú.

Consultado por la utilidad de la fresadora de mano, el jefe de Marketing de Uyustools, Alex Vergaray Aguado, explicó que este se aplica para moldear los perfiles de la madera, dependiendo del tipo de fresa y cuchilla. Asimismo, es usada para cortar la melamina, ya que corta a una alta velocidad y evita que ésta se astille.



Con 1,600 W de potencia, la fresadora Dongcheng DMR12 realiza molduras más pesadas en madera.

Portafolio

Así, capaces de realizar los procedimientos explicados anteriormente, dentro del portafolio de Uyustools resaltan los modelos de fresadoras DMR12 y DMP04-6, los cuales proceden de la marca Dongcheng y que se caracterizan por ser de uso profesional.

Estas herramientas cuentan “con 1 año de garantía y 2 mantenimientos gratuitos en los primeros 6 meses, que incluyen cambio de carbones, cambio de rodajes y limpieza interna”, detalló Álex Vergaray, quien, añadió que, a grandes rasgos, los componentes principales son el motor, ventilador y portacuchillas.

Bajo esta premisa, especificó que el modelo DMP04-6, de 550 W de potencia y adaptable a las fresas de ¼”, es el equipo ideal para canto melamina.

Adicionalmente, el modelo DMR12, de 1,600 W y compatible con las fresas de ¼” y ½”, interviene en trabajos sobre la madera y perfiles para hacer molduras más pesados.

El jefe de Marketing de Uyustools recomendó que antes de decidir la compra de uno u otro tipo de fresadora de mano, el cliente deberá identificar el tipo de trabajo que realizará, a fin de elegir la herramienta correcta.



Dongcheng DMP04-6, de 550 W de potencia, es la fresadora ideal para realizar trabajos de canto de melamina.

Fresas

Por otro lado, un aspecto a resaltar en estas herramientas son las fresas para instalar. Para ello, se aclaró que solo existen dos tipos de fresas. La primera de ellas lleva un rodaje en la punta y sirven para realizar molduras en el perfil de la madera.

Por su parte, el segundo tipo de fresa es la que no lleva rodaje, la cual sirve para tallar, permitiendo trabajar dentro de la madera, realizando rebajes.

Instalación

Para regular la profundidad del fresado y colocar la guía lateral, Álex Vergaray sostuvo que primero se debe colocar la cuchilla y luego la herramienta en perfil de la madera. Luego, bajar la máquina hasta que la cuchilla quede a la mitad de la madera a rebajar.

“La guía lateral se inserta en el lateral de la base de la máquina”, explicó.



CONEXPO

LATIN AMERICA

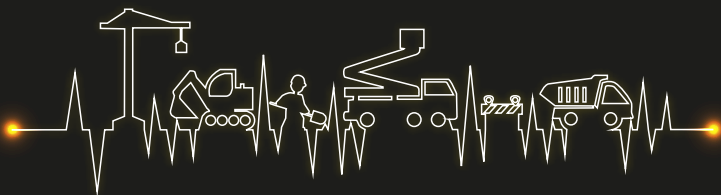
2 - 5 / OCT / 2019
▶ SANTIAGO, CHILE

PARTICIPE EN LA MAYOR
FERIA DE **CONSTRUCCIÓN**
E INFRAESTRUCTURA
EN HISPANOAMÉRICA.

www.conexpolatinamerica.com



ACTIVANDO EL PULSO
DE LA INDUSTRIA



Un evento de:



ASSOCIATION OF
EQUIPMENT MANUFACTURERS

Junto a: EXPO **EDIFICA**

FERIA INTERNACIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN • INTERNACIONAL CONSTRUCTION FAIR

Limpieza

Respecto a la limpieza de la fresadora, refirió que posee un accesorio para colocar la manguera de una aspiradora, a fin de eliminar todo rastro de polvo que pueda comprometer las partes internas del equipo y el posterior funcionamiento.

Antes de maniobrar el equipo, es necesario que el usuario se despoje de “todo tipo de cadenas y pulseras; y si tiene el cabello largo, debe amarrárselo; nunca operar el equipo bajo cansancio o efectos de alcohol”, advirtió Alex Vergaray.

Perspectiva

Uyustools, con más de 11 años de presencia comercial en Perú, reveló que su proyección es obtener un crecimiento de 25% en el 2019.

“Contamos con 3 contratistas trabajando en obras importantes y están contentos por el rendimiento y el servicio posventa”, señaló el jefe de Marketing.

[SEDISA]

Para el caso de una obra, el tipo de fresadora a elegir deberá ser de uso industrial, y que tenga como mínimo un motor de 1,200 W, lo cual asegura productividad y evita paradas por sobrecalentamiento. Así lo considera Gustavo Gaiarin, gerente de Marcas y Planeamiento Estratégico de Sedisa, empresa representante de la marca alemana Metabo.

Para el uso en obras, Sedisa ofrece el modelo industrial OFE 1229 Signal, un equipo de 1,200 W y que trabaja hasta un máximo de 25,500 RPM (revoluciones por minuto), teniendo un mayor par de giro, lo cual “asegura el trabajo con cualquier medida de fresa a una velocidad óptima de avance”.

Además, la fresadora OFE 1229 Signal incorpora un sistema de protección contra la sobrecarga. Este sistema –según Gustavo Gaiarin– actúa encendiendo una señal luminosa para alertar cuando el equipo haya llegado su límite de temperatura.

“Cuando el equipo llega a este punto, lo que se debe hacer es dejarlo trabajar en vacío para que el ventilador baje la temperatura del motor, el sensor se apague y el equipo pueda seguir trabajando normalmente. Este proceso puede tomar 45 segundos, pero evita que el motor se queme”, sugirió el gerente de Marcas de Sedisa.

Por otro lado, para la carpintería profesional, resaltó al modelo OFE 738, de 710 W y con una carrera de 50 mm. Este funciona a un



Asimismo, la OFE 1229 Signal incorpora un sistema de protección contra la sobrecarga, que actúa encendiendo una señal de alerta.



Sedisa ofrece el modelo industrial OFE 1229 Signal, un equipo de 1,200 W y que trabaja hasta un máximo de 25,500 RPM.

máximo de 34,000 RPM, por lo que es “más apto para trabajar con fresas de menor diámetro”. No obstante, “puede utilizar fresas de mayor diámetro para cantear bordes, pero trabajando a una menor velocidad de avance”.

Tipos

Respecto a las fresas, Gustavo Gaiarin añadió que existen varios tipos de metal duro: cilíndricas para ranurado y corte; con forma para ranurado; y con forma para biselado de cantos. Así, estos se cambiarán con una llave y dejando fijo el cabezal en forma simple.

“Una fresadora puede ser utilizada para hacer ranuras, cortar, y perfilar bordes. Cada una de estas funciones se logra solo cambiando el tipo de fresa”, sintetizó.

Maniobra

Para maniobrar el equipo, el gerente de Marcas y Planeamiento Estratégico de Sedisa detalló que la altura del fresado se ajustará desplazando el equipo por las columnas de guía; además de poseer un reloj para realizar un ajuste fino.

Asimismo, será importante que el usuario cumpla lo siguiente: nunca encender el motor con la fresa apoyada en la madera; encender el motor y hacer contacto suave contra la madera; y nunca presionar en exceso el equipo para que avance; principalmente.

Limpieza

Como toda herramienta de corte, el equipo podría estar en riesgo de absorber polvo, afectando los componentes internos y comprometiendo su productividad. Sin embargo, este no es el caso de las fresadoras de la marca Metabo, ya que poseen rodamientos sellados para evitar el polvo.

“Igualmente, siempre es conveniente dejar girar en vacío el equipo antes de dejarlo de usar hasta el otro día y eliminar el polvo que queda en el interior del motor. Y con una frecuencia mensual hacer una limpieza interna de partes”, recomendó.

Proyección

Sedisa, empresa que estima crecer 20% en 2019, otorga 1 año de garantía para todos los equipos de la marca Metabo, período durante el cual se programan visitas al cliente para dar el mantenimiento preventivo y la limpieza del equipo.

A ello, se suman las capacitaciones en el uso de los equipos antes de su entrega. ▢