

HYUNDAI

*Manual de Operaciones e instrucciones
de seguridad*

HYID04

***taladro
percutor***



PRESENTACIÓN

HYUNDAI

Para obtener el mejor rendimiento de esta máquina hemos redactado el presente manual, que le rogamos lea atentamente y tenga en cuenta cada vez que vaya a utilizarla.

El presente **MANUAL DE USO - MANTENIMIENTO** es parte integrante de su herramienta. Tiene que conservarse con esmero para poder consultarlo siempre que sea necesario. Si entrega la máquina a terceros, aconsejamos entregar también este manual.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ARTÍCULO	HYID04
DIÁMETRO DEL MANDRIL	13MM
ALIMENTACIÓN	220V 50HZ
POTENCIA CONSUMIDA	550W
VELOCIDAD VARIABLE	n 0/2900 min-1

ACCESORIOS

- Tope de profundidad
- Empuñadura lateral
- Llave de Mandril
- Manual de instrucciones

ETIQUETAS



Velocidad Variable



Agarre Ergonómico - Anti Deslizante



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES. Cerciórese que toda persona que use la máquina haya leído este manual.

Estas páginas le enseñarán sobre el uso seguro del equipo. A menudo el usuario de una máquina no tiene experiencia previa, no ha sido instruido correctamente, o no ha leído el Manual de Instrucciones, ni las instrucciones ubicadas en la unidad, antes de usarla por primera vez.

Todas las personas que usen un equipo cortante deberán aprender la diferencia entre el uso apropiado y seguro de la unidad y los que significarán las prácticas inseguras y peligrosas de la misma.

EL USO INAPROPIADO DEL EQUIPO PUEDE RESULTAR EXTREMADAMENTE PELIGROSO PARA EL OPERADOR, PARA LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTREN ALREDEDOR E INCLUSO PARA EL EQUIPO MISMO.

Si al desembalar la máquina detectara algún daño producido durante el transporte, **NO LA PONGA EN SERVICIO**. Contrólela en alguno de los talleres autorizados y eventualmente que sea reparada.

Antes de comenzar a operar la máquina, lea, preste atención y siga atentamente todas las instrucciones que se encuentran en la máquina y en los manuales.

Familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto de la herramienta.

Por favor, preste especial atención cuando vea el siguiente símbolo de advertencia:

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos que implican riesgo de daño físico o peligro de muerte cuando las instrucciones no son seguidas estrictamente.

SIGA LAS PRESCRIPCIONES DE MANTENIMIENTO.

Controle que el voltaje de alimentación sea igual al de la máquina.

Verifique que el voltaje de alimentación coincida con las especificaciones de la chapa de identificación.

Por razones de seguridad, utilice SIEMPRE la máquina en circuitos de alimentación que posean un DISYUNTOR DIFERENCIAL para una corriente de fuga o inferior a 30 mA, de acuerdo a la norma.

Controle SIEMPRE que el cable de prolongación no presente daños en su aislación en todo su largo como así también su enchufe y el estado de la máquina. **UNA HERRAMIENTA DAÑADA NO DEBE SER USADA.**

En caso de que el cable de alimentación debiera ser reemplazado, concurra a un Centro de Servicios Autorizado, según consta en el Certificado de Garantía.

ÁREA DE TRABAJO

Mantenga el área de trabajo limpia y ordenada. Los bancos de trabajo atestados y los lugares oscuros provocan accidentes.

Mantenga alejados del área de trabajo a los niños, espectadores y visitantes cuando la herramienta está en operación, una distracción puede ser causa de accidentes.

NO USE la máquina en ambientes explosivos o en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que podrían inflamarlos.

Evite el contacto de su cuerpo con estructuras metálicas puestas a tierra pues incrementan el riesgo de recibir un golpe eléctrico.

No exponga las herramientas a la lluvia o a condiciones de alta humedad.

NO ABUSE del cable de alimentación. **NUNCA** transporte la máquina colgando del cable, ni tire del cordón para desconectarla.

Una herramienta dañada **NO DEBE SER USADA**. Mantenga el cable de alimentación lejos de bordes afilados o abrasivos, calor, aceite o partes en movimiento. Detenga el trabajo inmediatamente si el cable resultara dañado y no vuelva a usar la máquina hasta que sea reemplazado por uno nuevo.

Si utiliza un cable de prolongación recuerde que su sección debe ser proporcional a su longitud: a mayor prolongación, mayor deberá ser la sección del cable. Use cables. Use únicamente prolongaciones que posean su correspondiente puesta a tierra.

Controle **SIEMPRE** que el cable de prolongación no presente daños en su aislación en todo su largo como así también su enchufe y el estado de la máquina. Use cables de prolongación aprobados para uso en exteriores.

En caso que el cable de alimentación debiera ser reemplazado, concorra a un Centro de Servicios Autorizado, según consta en el Certificado de Garantía.

SEGURIDAD PERSONAL

POR RAZONES DE SEGURIDAD, AQUELLOS QUE NO ESTÉN FAMILIARIZADOS CON SU OPERACIÓN, NO DEBEN UTILIZARLA.

NO USE la máquina si ha tomado alguna bebida alcohólica, medicinas o drogas. Manténgase alerta mientras usa la máquina.

Use ropa de trabajo adecuada. **NO USE** ropa suelta, bufandas o collares que pudieran quedar atrapadas en las partes rotantes. Si tiene el cabello largo recójase o use un gorro protector para contenerlo. Si trabaja a la intemperie, lleve calzado antidelizante.

Utilice **SIEMPRE** el equipo de protección: anteojos de seguridad (los anteojos y los de sol no son de seguridad), máscara antipolvo, protección auditiva, calzado y casco de seguridad, según las necesidades del trabajo a ejecutar.

Cuando efectúe tareas que puedan producir polvo, use máscara antipolvo.

Asegúrese que el interruptor esté apagado antes de enchufar la herramienta.

No camine con el dedo colocado sobre el gatillo de la máquina. Retire las llaves y trabas que pudiera tener la herramienta antes de ponerla en movimiento.

Evite trabajar en posiciones inestables. Manténgase firme y en posición estable y segura.

Después de usar la máquina guárdela en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños.

USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA

USE abrazaderas o morsas para sujetar la pieza al banco de trabajo. Sujetarlo con la mano es peligroso y puede provocar la pérdida de control.

NO FUERCE la herramienta ni la emplee para tareas para las que no fue diseñada.

NO USE la máquina si el interruptor no puede volver a la posición de “desconectado”. Su uso en estas circunstancias es peligroso. Una máquina dañada NO DEBE SER USADA y debe ser reparada a la brevedad.

DESCONÉCTELA DE LA RED, ANTES DE EFECTUAR TAREAS DE MANTENIMIENTO.

Conserve la herramienta limpia y convenientemente lubricada. Mantenga los utensilios cortantes bien afilados.

Controle posibles desalineamientos, roturas, tornillos flojos y partes que pudieran afectar su uso seguro.

USE sólo los accesorios indicados por el fabricante, aquellos no indicados pueden tornar peligroso su uso.

PRÁCTICAS SEGURAS PARA SU USO

NO perfore tuberías o recipientes sometidos a presión.

NO USE la percusión con brocas para madera o metal.

Sostenga la herramienta por sus partes aisladas para prevenirse de fugas eléctricas accidentales.

HYUNDAI

Al desembalar la máquina examínela en busca de daños que pudieran haber ocurrido durante el transporte. Si detectara algún daño (en la máquina o los accesorios), **NO LA PONGA EN SERVICIO**. Contrólela en alguno de los talleres autorizados y eventualmente que sea reparada. **UNA MÁQUINA DAÑADA NO DEBE SER USADA.**

INSTRUCCIONES DE USO

- SIEMPRE que sea posible inmovilice la pieza a trabajar con prensas o una morsa.
- EVITE sobrecargar la máquina.
- USE la empuñadura lateral para un mejor control.
- NO presione la broca contra el trabajo hasta que el taladro alcance la velocidad de giro. No lo detenga hasta que interrumpa su perforado, para evitar el recalentamiento del motor.
- NO toque la mecha luego de perforar porque estará muy caliente.
- Mantenga sus manos fuera de la parte inferior de la pieza a perforar.

ARMADO

PRECAUCIÓN: Antes de cambiar las mechas o hacer cualquier ajuste, asegúrese que el talador esté apagado y desenchufado.

Colocación de la mecha:

Este taladro tiene un mandril metálico de servicio pesado.

1. Limpie el mandril de polvo y virutas, si las hubiera, para facilitar el centrado y colocación de la mecha, para abrir las mordazas gire el anillo posterior del mandril en la dirección contraria a las agujas del reloj y en dirección contraria para cerrarlas.
2. Abra las mordazas lo suficiente para insertar el accesorio, cierre las mordazas a mano hasta centrar el accesorio y luego ajuste firmemente con la llave provista desde las tres perforaciones de apoyo en forma secuencial para asegurarse el perfecto asentamiento de las mordazas y evitar que la mecha se gire durante la perforación.

Uso del interruptor

Asegúrese que la herramienta está en una buena condición.

1. Enchufe la herramienta.
2. Seleccione la dirección de la rotación del mandril soltando el gatillo y empujando la palanca de Adelante (R) / Reversa (L) hacia la derecha o izquierda luego presione el gatillo del interruptor para arrancar el motor.
3. Suelte el interruptor para detener el motor.
4. Presione el botón de traba con el gatillo totalmente presionado para dejar el gatillo en funcionamiento continuo.
5. Para liberar el gatillo, presiónelo y luego suéltelo.

Selección de la velocidad de giro

El taladro puede ser usado a diferentes velocidades. Estas se pueden ajustar desde la perilla situada en el gatillo. Con el taladro empuñado, gire la perilla en dirección de las agujas del reloj para incrementar la velocidad y en sentido anti horario para disminuirla.

Inversión de la dirección de giro

La dirección de rotación del taladro se controla desde la palanca colocada sobre el gatillo.

Cuando el taladro está en posición normal de perforación, la palanca debe estar a la derecha vista desde el frente del gatillo.

En reversa debe estar a la izquierda.

Los cambios de dirección deben hacerse únicamente con el gatillo suelto y el taladro detenido.

Selección de la percusión

Usted puede usar el taladro para giro normal o de giro mas percusión.

1. Empuje el selector hacia  para el perforado normal usando mechas para metal y plástico o las especiales para madera.
2. Empuje el selector hacia  para tener giro+percusión para perforar mampos- tería o piedra usando mechas especiales con insertos de carburo de tungsteno.

PRECAUCIÓN: Espere que el mandril se haya detenido totalmente antes de mover el selector de golpe-giro.

Ajuste estable de velocidad

Usted puede regular la velocidad girando la perilla selectora, en dirección de las agujas del reloj incrementa la velocidad y girándola al contrario la disminuye, todo esto mientras tiene en gatillo trabado en posición de apretado.

Empuñadura auxiliar

Provee de un control adicional, soportando la torsión durante el taladrado, se puede girar 360° para usarla en la posición necesaria en cada momento.

Colocación:

1. Gira la empuñadura auxiliar para aflojar el collar.
2. Deslice el collar hasta pasar el mandril y llegar al cuello del taladro.
3. Fije la abrazadera girando la empuñadura hasta que quede firme.

Tope de profundidad

Cuando deba agujerear hasta una profundidad limitada use el tope calibrado.

1. Ajuste la profundidad regulando la diferencia de altura entre la punta de la mecha y la punta de la varilla de tope.

2. Luego apriete la varilla en la posición deseada desde la empuñadura.

Uso correcto

1. Use únicamente mechas bien afiladas y del tipo adecuado al material a perforar.
2. Cuando perfore materiales duros, se requiere una firme presión sobre el taladro, sin embargo una presión exagerada no mejora el rendimiento y exige innecesariamente a la mecha y al taladro.
3. Siempre aplique la presión en la línea del eje de la mecha durante el perforado. No presione al extremo de frenar el motor o dañar la mecha.

PRECAUCIÓN: Si la mecha se atasca, suelte el gatillo inmediatamente y retire el taladro del trabajo e investigue la razón del atasco.

4. Use la empuñadura auxiliar para disponer de un mayor control y evitar la fatiga.
5. Para minimizar la posibilidad de un atasco sorpresivo, o rotura al atravesar el material, reduzca la presión ejercida sobre el taladro al estar por traspasar el material.
6. Mantenga el taladro en funcionamiento mientras retira la mecha de la perforación para prevenirse de posibles atascos.

Perforado de metal

1. Para obtener el máximo rendimiento, use mechas de acero rápido (HSS) para perforar metal.
2. Coloque el selector en modo de giro.
3. Use un punzón de marcar para dejar una marca sobre el trabajo lo suficientemente profunda como para que la mecha no patine cuando comience a perforar.
4. Comiece a perforar a una velocidad muy baja como para evitar que la mecha se salga del punto de inicio.

Mantenga la velocidad y la presión buscando cortar sin recalentar la mecha. Aplicar demasiada presión recalienta el taladro, desgasta los rodamientos, gasta o quema la mecha, produce agujeros fuera de centro o agujeros irregulares o bordes afilados

5. Cuando perforo agujeros pasantes, coloque un bloque de madera debajo de la pieza para prevenir rotura en la parte posterior del agujero.

6. No trabe el gatillo en la posición de encendido mientras perfora para poder detenerse imprevistamente si fuera necesario.

Perforando mampostería

1. Use mechas con punta de “Widia” carburo de tungsteno para perforar ladrillos, baldosas, cerámica, concreto etc.

2. Coloque el selector en el modo de impacto.

3. Aplique ligera presión a mediana velocidad para perforar ladrillo.

4. Aplique presión adicional y alta velocidad para perforar materiales duros como el concreto.

5. Cuando perforo cerámica, si está vidriada, marque un centro suavemente para evitar que la mecha patine y use una pieza de descarte para determinar la mejor velocidad y presión necesaria.

MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN: Las reparaciones deben ser hechas por un servicio mecánico autorizado y con repuestos originales para mantener la doble aislación.

ATENCIÓN: Siempre asegúrese que la máquina esté desenchufada y apagada antes de cualquier inspección o reparación.

1. Regularmente sopletee en interior del taladro por las ranuras de ventilación con aire comprimido seco y el interior del mandril especialmente luego de perforar paredes y techos, no intente limpiar introduciendo objetos por las ranuras.

2. Controle rutinariamente que los tornillos se encuentren apretados.

3. No limpie la carcasa con líquidos limpiadores o solventes que puedan dañar el plástico como la nafta, tetra cloruro de carbono, limpiadores clorados, solventes, amoníaco o limpiadores que lo contengan.

4. Las escobillas de carbón se deben controlar, (exceso de chisporroteo) y si fuera necesario cambiadas por personal calificado.

PRECAUCIÓN: Si durante el uso ocurriera alguno de estos eventos, detenga el trabajo y no vuelva a usar el taladro hasta haberlo hecho reparar por personal calificado.

1. Golpeteos de partes o caída anormal de la velocidad.
2. Que la herramienta se sacuda anormalmente acompañada por ruidos inusuales.
3. Que la carcasa del motor se note anormalmente caliente.
4. Un severo chisporroteo en la zona del colector del motor.