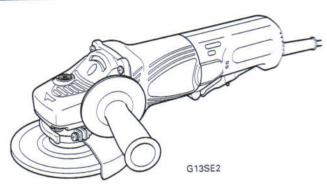
HITACHI

Disc Grinder
Winkelschleifer
Meuleuse
Smerigliatrice angolare
Haakse slijpmachine
Amoladora angular
Rebarbadora
Γωνιακοι τροχοι λειανσεως/κοπηζ

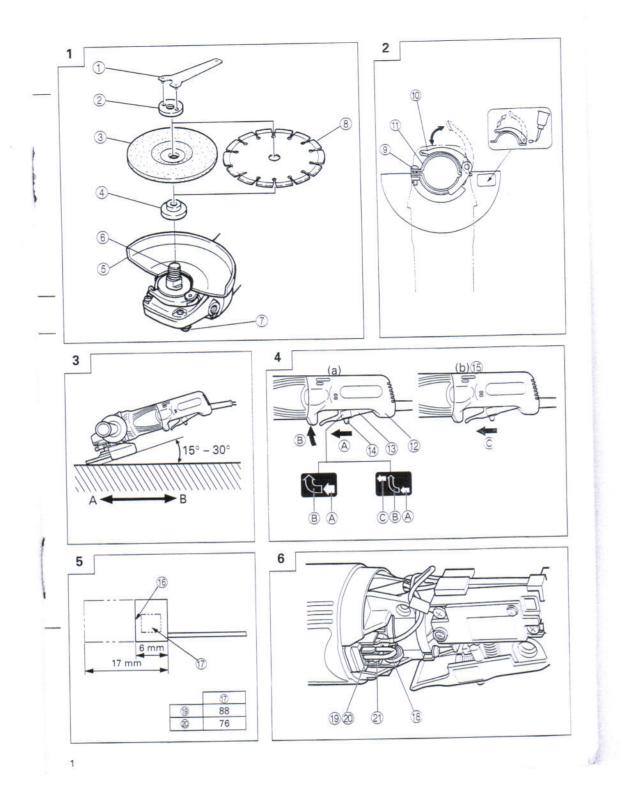
G 12SE2 • G 13SE2



Read through carefully and understand these instructions before use. Diese Anleitung vor Benutzung des Werkzeugs sorgfältig durchiesen und versiehen. Lire soigneusement et bien assimiler ces instructions avant usege. Prima dell'uso leggere attentamente e comprendere queste istruction. Deze gebruiksaanwijzing s.v.p. voor gebruik zorgvuldig doorlezen. Leer cuidadosamente y comprender estas instrucciones antes del uso. Antes de usar, leia com cuidado para assimilar estas instruções. Διαβάστε προσεκτικά και κατανοήσετε αυτές τις οδηγίες πριν τη χρώση.



Handling instructions
Bedienungsanleitung
Mode d'emploi
Istruzioni per l'uso
Gebruiksaanwijzing
Instrucciones de manejo
Instruções de uso
Οδηγίες χειρισμού



PRECAUCION ES GENERAL ES PARA

OPERACION

el riesgo de incendios, descargas eléctricas, y lesiones tome las medidas de seguridad básicas para reduciinstrucciones antes de utilizar este producto γ guárdelas incluyendo lo signimito. Lea Para realiza roperaciones seguras: ADVERTENCIA! Cuando utilico herramientas eléctricas. todas todas estas

Mantener el área de trabajo limpia, áreas y bancos trabajo desordenados son causa de danos

Considerar el medio ambiente del área de trabajo mojados o húmedos. Mantener el área de trabajo No exponer las herramientas eléctricas a la lluvia bien iluminada. usai herramientas eléctricas en lugaros

No utilice herramientas eléctricas cuando extello el riesgo de incendios o de explosión

Protogorse contra descargas eléctricas. Evilar el contacto del cuerpo con las superficies puentan microondas, o refrigeradores.) a tiorra. (p. ej., tubos, radiadores, hornos do

Mantener a los niños y a las personas debilos visitantes deberán mantenerse alejados del área herramientas ni los cables de extensión. Todos los alejados. No dejar que los visitantes toquen lan de trabajo.

ponerios en lugares secos, altos o cerrados, huma Guardar las herramientas que no sin minh y del alcance de los niños y a las personas dábilos

G

especificaciones para las cuales fueron disonadas y con mayor seguridad cuando cumplan con las No forzar las herramientas, éstas trabajarán más

utilizar sierras circulares para cortar rannas do Usar las los cuales no fueron diseñadas, por ejemplo, no utilizar herramientas para otros propósitos para trabajo de herramientas de mayor potencia. No pequeñas herramientas o accesorios a malizar ol árboles o troncos herramientas apropiadas. No forzar

8 Vestir apropiadamente. No ponerse ropas que quedar atrapadas en las partes móvilos de las queden flojas ni tampoco joyas. Estas podrian que no resbale recomienda el uso de guantes de goma y calzado herramientas. Cuando se trabaje en exteriores, se

9 Usar gafas de protección. Usar también mascanillas contra el polvo si las condiciones de corte fueson polvorientas.

10 de extracción y recolección de polvo, cercióroso Conecte un equipo colector de polvo de utilizarlos en la forma correcta. de queéstos estén conectados adecuadamente, y Si existen dispositivos para la conexión do equipos

1 Cuidar del cable. Nunca lleve las horramientas efectuar la desconexión de las herramientas colgando del cable, tampoco tire del cable para Mante ar el cable alejado del calor, aceite y bordes

12 abrazaderas o un tornillo. Esto es más seguro que Asegu ar la las manos, ademas, ambas manos quedan para pieza de trabajo usando para ello la herramienta

Ξ mabajo. Mantener en todo momento un buen No extenderse excesivamente para efectuar un

Ξ unquiro. Seguir siempre las instrucciones para la mejor rendimiento y un funcionamiento más lan siempre limpias y afiladas para obtener un Mantener cuidadosamente las herramientas. Tener halanco y base de apoyo. da ñados. Mantener los mangos secos, limpios técnicos ó expertos. Inspeccionar periodicamente portódicamente los cables de las herramientas y lubricación y el cambio de accesorios. Inspeccionar il estuviesen danādos, hacer que los reparen los cables de extensión y cambiarlos si estuviesen

3 Desconectar las herramientas cuando no se usen accesorios como por ejemplo, cuchillas, brocas untes de repararlas, y cuando se cambier y libres de aceite y cortadores, etc. grasa.

5 Quitar las cuñas y las llaves de tuercas cuñas y las llaves de tuercas antes de poner las Acostumbrarse a comprobar si se han quitado las narramientas en funcionamiento.

7 Evitar puestas en funcionamiento sin fin alguno de que los interruptores esten en la posición de Cuando se conecten las herramientas, cerciorarse inerruptores mientras que éstas están conectadas No llevar las herramientas con los dedos en los desconectados.

3 Cuando las herramientas vayan a ser usadas en Para usos en exteriores usar cables de extensión exteriores, usar solamente cables de extensión diseñados para tal propósito.

20 19 Comprobar las piezas dañadas. Antes de seguir Estar siempre alerta y poner atención a lo que se está haciendo, usar el sentido común y no cuidadosamente para determinar si pueden operar con la herramienta cuando se esté cansado la herramienta. Cualquier pieza que estuviese anomalia que pudiese afectar al rendimiento de para las que fueron diseñadas. Comprobar el funcionar apropiadamente y cumplir con la función piezas que estén dañadas deberán comprobarse interruptores defectuosos los cambie un centro de manual de instrucciones. Procurar que los al menos que se indique, lo contrario en este cambiarse en un centro de reparaciones autorizado, dañada deberá repararse apropiadamente o rotura de piezas, montura, y cualiquier otra alineamiento y agarrotamiento de piezas móviles funcionamiento de las herramientas, las

reparaciones autorizado. No usar las herramientas si sus interruptores no funcionasen apropiadamente.

21. 22 En caso de avería, haga que su herramienta sea recomendado en este manual de instrucciones La utilización de cualquier accesorio o aditivo no puede conducir al riesgo de lesiones.

reparada por un técnico cualificado. Esta herramienta eléctrica está de acuerfdo con técnicos cualificadosutilizando piezas de repuesto originales. De lo contrario, el usuario podría reparaciones solamente deberán realizarlas requisitos de seguridad pertinentes. Las

AMOLADORA ANGULAR PRECAUCIONES AL UTILIZAR LA

Nunca trabajar con estas herramientas eléctricas sin cubiertas protectoras de la muela.

N Compruebe que la velocidad marcada en la muela amoladora. igual o mayor que la velocidad nominal de la una

ω Compruebe que las dimensiones de la muela sean Emplee sólo muelas de centro hundido con velocidad nominal de 80 m/s o más.

Las muelas abrasivas so deben almacenar y tratar compatibles con la amoladora y que la muela encaja con cuidado, de conformidad con las instrucciones en el husillo.

6 Sujetar stempre firmemente el asidero del cuerpo Inspectione la muela rectificadora antes del use. V defectuemen de cualquier otro manero no utillico productos descascarados, agrictados

No utilico los muolas de tallado para el annelado funcionamiento impreciso e incluso pellipuon y el anidoro lateral de la herramienta. De la contratto la contrafuerza producida podrfa causar un

separados para adaptar muelas abrasivas do milleto No utilico los bujos o adaptadores do roducción

9 La muela continua girando aún después de apagar la herramienta

ESPECIFICACIONES

del fabricante.

	10 61	A GLOCIMINI DO 1101	
The state of the s	100	Volocidad pariforica	Muela
	110 11/0	diametro exterior x diametro misero:	
126 × 22 mm	115 × 22 mm	Velocidad marcha en vacio	Velocid
	1 1000 11	ida"	Acometida*
>	A 00f.1	Voltaje (por areas)	Voltaje
V. 240V)	(110V, 120V, 230V, 240V) V	S	Modelos
G13SE2	G1251.7		

* Verificar indefectiblemente los datos de la placa de características de la maquina, puen varian de acuerdo Peso (cuerpo principal solumente)

ECOPIOS ESTANDAR

a

país de destino

1) Muela de alisado	sin	3) Asidero lateral	están s	estándar	os accesorios	08
1) Muela de alisado1				uercas	Llave para ti	2)
	: -			sado	Muela de ali	=
	4		San 12 and 12 gran		00000	3

APLICACIONES

- 0 diversos tipos de acero, bronco y aluminio Eliminación de rebabas do materiales y fundiciones. juntas y acabado de
- 0 Alisado de secciones soldadas o secciones cortadas por medio de soldadura.
- 0 Alisado de resina sintética, pizarra, ladrillo, mármol
- 0 Corte de hormigón sintético, piedra, ladrillos mármol, y materiales similares

ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA

de ser utilizada responda a las exigencias Asegurarse de que la alimentación de red que ha corriente especificadas en la placa de características del producto. de

2 Conmutador de alimentación esté en la posición OFF (desconectado). Si la clavija Asegurarse de que el conmutador de alimentación está conectada en la caja del enchufe mientras

> a trabajar (conectado) las homandontes eléctricas empezarán conmutador de allimentación está en posición ON inmedialamente, provocando 5 serio

Cable de prolongación de alimentación, usas un cable de prolongación de de prolongación debe un un grosor y potencia maninal sufficiente. El cable Cuando está alejada el área de trabajo de la red posible. mantenido lo más corto

Montar y ajustar la cublerta protectora de muela la operación de esmerllado adecuadamente instalada y aprotada antes de iniciar Asegurese de que la cubierta protectora esté los fragmentos de la muela durante la protector para evitar has danus que podrían causar La cubierta protoctora de muela ea un dispositivo operación. de

muela](Fig. [Forma de fijar y ajustar la cublenta protectora 2

O Apriete el tornillo Mo para amogunar la cubierta Coloque el conjunto de la rueda en el prensaestopas protectora de muela mantanimalo la palanca en posición cerrada.

0 con la palanca liberada (Albijo el ternillo M5 y reajuste si la cubierta protectora da muela no gira Realice el ajusto do la cublorta protoctora de muela

0 palanca en posición do cerrada Después del ajuste, si mocanda utilizar la máquina suavemente.) hágalo solamente despuis do hober puesto

0 Lubrique la sección destizante de la pleza de sujeción (B) y la palanca si ésta no sa muovo suavemente

Asegurese de qua las maiolas y las puntas montadas instrucciones del labilicante. se encuentron instaladas do acuerdo con las

Dirigirse a la socción de "montaje de muela de contratuerca de muela esté apretada firmemente alisado esté montada debidamente y que la superficie. Tambión asogurarse de que la muela do sea de tipo correcto y libro de rajas o defectos de Asegurarse de que la muela de alisado a utilizar

cuando estón provistos con el producto abrasivo Asegúrese do que se utilicen discos de papel secunto ligado, y cuando sean requeridos.

muelas de orificio roscado, asegúrese de que la Para las horramientas que se han de montar con poder aceptar el largo del husillo. rosca de la muela sea lo suficientemente larga para adaptar las muelas abrasivas de gran orificio. No utilice casquillos reductores ni adaptadores para

No utilice la muela de corte para el rectificado

Realizar una prueba

correctamente montados y apretados antes dol uno u otros defectos. Si se produce esta condición inmediatamente si nota una vibración considerable y haga funcionar la herramienta sin carga durante Confirme el botón inspeccione la herramienta para determinar la causa Asegúrese de que los productos abrasivos entino 30 segundos en una posición segura. Apaquella

antes de conectar la alimentación de la hurramionta presionando el botón pulsador dos o tron vucus Confirme que el botón pulsador esté desactivado

Instalación del asidero lateral oléctrica (vea la Fig. 1).

Atornille el asidero lateral en la cubierta de

APLICACION PRACTICA DEL ALISADOR

efectivo. Demasiada presión ocasionarla una presión. En la mayoría de las aplicaciones el sólo la máquina no sea recalentada aplicando demastada un acabado de primera clase, es importanto que Para prolongar la vida da la máquina y asegurar superficie y recalentamiento que reducirla la vida reducida velocidad rotacional, inferior acabado de peso de la máquina, es suficiente para un altitado

2

al material a alisar. Como muestra en Fig. 3, la máquina deberá ser mantenida en un ángulo do 15º – 30º de tal manera que el canto externo do la muela de alisado contacte la pieza de trabajo en No aplicar toda la superficie de la muela do alisado un ángulo óptimo.

ω Para prevenir que una nueva muela de alisado cave B). Una véz que el canto directriz de la muela de a cabo tirando de la amoladora por encima de la la pieza de trabajo, el alisado inicial debe ser llevado alisado esté bién raspado, el alisado puode pieza de trabajo hacia el operario (Fig. 3 dirección realizado en cualquier dirección ser

 Operación del interruptor
 (Cuando del interruptor posea mecanismo de bloqueo) Para poner la máquina en funcionamiento como se muestra en la Fig. 4-a. la palanca de sujeción en el sentido de ® deslice la palanca de bloqueo (A) y después Además, deslice la palanca de bloqueo en el

sujeción para permitir la operación continua. b manteniendo presionada la palanca de sentido de © como se muestra en la Fig. 4-

OFF: Para desactivar el modo de bloqueo, presione la palanca de sujeción en el sentido de ®), como se indica en la Fig. 4-a, y suéltela a fin de parar la máquina.

(Cuando el interruptor no posea mecanismo de bloqueo In palanca de bloqueo en el sentido de (A) y presione suelte la palanca de sujeción. se indica en la Fig. 4-a. Para parar la máquina la palanca de sujeción en el sentido de ® como Para poner la máquina en funcionamiento, desqice

NOTA

Precauciones inmediatamente después de haber La palanca de sujeción no puede blopuearse.

La muela continuará girando después de apagar la herramienta. acabado la operación.

completamente. Aparte de evitar serios accidentes antes de que la muela de alisado se haya parado Después de desconectar la máquina limaduras absorbidos por la máquina esta precaución reduciría la cantidad de polvo y no posarla

PRECAUCIONES

() Compruebe que la pieza de trabajo esté correctamente soportada.

Cuando trabaje en ambientes polvorientos asegúrese de que las aberturas de ventilación se desconecte la herramienta del tomacorriente de la Si llegara a ser necesario eliminar el polvo, primero mantengan libres de obstrucciones red (use objetos no metálicos) y evite que se dañen

0 Asegúrese de que las chispas resultantes del uso no representen peligro alguno, por ejemplo, que no alcancen a las personas, ni que incendien sustancias las piezas internas

0 contra el polvo, guantes, casco y delantal se deben Utilice siempre protectores oculares y auriculares En caso de dudas, utilice el equipo de protección Otros equipos de protección personal, como máscara usar según se requiera.

0 Cuando no se usa la máquina, debe estar desconectada la acometida de red.

MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MUELA

desenchufe el enchufe de la toma de alimentación Cerciórese de desconectar la alimentación y de la red para evitar averías serias.

Montaje (Fig. 1)

(1) Coloque la amoladora angular boca abajo de manera que el eje quede hacia arriba.

(2) Alinee la distancia entre caras de la arandela de

rueda con la parte muescada del eje, y luego fijelas

(3) Enrosque la tuerca de rueda on el eje.
(5) Mientras empuja el botón pulsador con r Mientras empuja el botón pulsador con una mano bloquee el eje haciendo girar lentamente la rueda

de suministrada, de la manera mostrada en la Fig. Apriete la tuerca do ruoda utilizando la llave disco abombado con una mano.

N

PRECAUCIONES Seguir los procedimientos antedichos a la inversa

O Confirme que la muela de alisado esté firmemente

Confirmar que el botón estó desactivado presionando el botón dos o tres veces antes de conectar la alimentación de la herramienta eléctrica.

MANTENIMIENTO E INSPECCION

Inspeccionar la muela de alisado de rajas y defectos en la superficie. Asegurarse de que la muela de alisado esté libre

provocaria un riesgo sorio. volver a apretarlo immediatamente. El no hacer esto firmemente. Si cualquier tornillo estuviera suelto, montaje y asegurarse de que estén apretados Regularmente inspeccionar todos los tornillos de

El motor emplea escobillas de carbón que son del "limite de desgaste" pundon causar problemas partes consumibles. Cuando so gastan o están cerca

Debido al programa continue de investigación y désarrollo de IIIIACHI éstas especificaciones están

sujetas a cambio un provio aviso

OBSERVACION

automática, el motor se detendrá automáticamente Al equiparse la escobilla de carbón de parada mismos números de escabillas de carbón como se en ese momento hay que proceder a cambiar ambas asegurarse de que se muevan libromento en sus mantener las escobillas de carbón limpias muestra en la figura. Además siempre hay hay que escobillas de carbón por la nuevas, que tienen los porta-escobillas.

(2) Emplee la llave macho hexagonal auxiliar o de contacto. Extraiga el dorde del resorte hacia resorte helicoidal que empuja hacia abajo el carbón pequeño destornillador para tirar del borde del un. El nivel de potenda actistica de ponderación A típico: 100 dB (A) El valor de aceleración do ponderación media cuadrática Utilice protectores para los oldos típico no sobrepasa 2,5 m/n

Extraiga la sección del soporte carbón de contacto en la sección del terminal del soporte del carbón de contacto y después extraiga el carbón de contacto

(2) Inserte el carbón de contacto en el soporte del

(3) resorte helicoidal hasta la cabeza del carbón de pequeño destornillador para devolver el borde del

(4) Cierre la cubierta de la cola y apriete el tornillo

Mantonimiento de motor

no so slane y/o se humedezca con aceite o agua. mayor culdado a asegurarse de que el bobinado La midad de bobinado del motor os el verdadero "conazón" de las herramientas eléctricas. Prestar el

Lista de repuestos

3. Z. C: Nº usado ophic 1011

PRECAUCION

D: Observation

herrandentas oléctricas Hitachi deben ser realizadas La reparación, modificación e inspección de Esta linta do repuentos será de utilidad si es por un Contro de Servicio Autorizado de Hitachi. Servicio Autorizado de Hitachi, para solicitar la presentada junto con la horramienta al Centro de eléctricas, so doborán observar las normas En el manejo γ el mantenliniento de las herramientas reparación o cualquior otro tipo de mantenimiento. reglamentos vigentes en cada país.

MODIFICACIONI Hitachi Power Lools Introduce constantemente

Por consignitante, algunae partes (por ejemplo mejoras y modificaciones para incorporar los últimos

y/o diseño) pueden ser

modificadas sin pravlo aviso números de códigos avances to multiplicon

Inspeccionar los tornillos de montaje

Inspeccionar los carbones de contacto (Fig. 5)

Reemplazar el carbón de contacto (Fig. 6)

(1) Afloje el tornillo autorroscante D4 que sujeta cubierta de la cola y desmonto ósta.

a

87 dB (A)

El nivel de presión acueltra de panderación A típico:

Los valores medidos fueron determinados de acuerdo con EN50144.

vibración

Información sobre el ruldo propagado por el aire y

afuera el soporte del carbón de contacto.

(<u>3</u> de su soporte.

(1) Inserte el extremo del conductor halicoidal del carbón del carbón de contacto. de contacto en la sección del terminal del soporte

Emplee la llave macho hexahonal auxiliar o un