

MECANIZACIÓN DE TRESPA® METEON®

Este documento incluye solamente recomendaciones generales. Trespa ofrece estas directrices, así como todos los ensayos, códigos y datos de diseño solamente con fines informativos, y recomienda encarecidamente que el cliente, el propietario del proyecto y el arquitecto acudan a un profesional de la construcción y/o ingeniero homologado para obtener asesoramiento independiente acerca de la aplicación y su instalación, así como del cumplimiento de requisitos de diseño, códigos aplicables, leyes y reglamentos, y normas de ensayos. Por favor, compruebe la normativa local y los requisitos de diseño aplicables para hacer un uso correcto del producto.

General

La mecanización de placas solamente debe ser realizada por profesionales de la mecanización o la construcción con maquinaria adecuada.

La composición homogénea del material permite mecanizar, tanto los cantos como la superficie. Mecanizar una placa Trespa® es comparable a mecanizar la madera dura de alta calidad. Las placas Trespa® pueden mecanizarse usando herramientas de carpintería. Debido a su gran dureza, las herramientas sufren un mayor desgaste que con materiales de madera blanda. Es recomendable el uso de herramientas de metal duro. En el caso de series largas, recomendamos utilizar herramientas con punta de diamante, ya que garantizan un buen acabado y rendimiento.

Salud y seguridad

Tenga en cuenta que el uso de maquinaria (de carpintería) conlleva riesgos serios. Siga estrictamente, en todo momento, las instrucciones de los fabricantes de la maquinaria, las recomendaciones de las organizaciones de seguridad en el trabajo.

Transporte y manipulación

En general, levante las placas Trespa® y evite en la medida de lo posible deslizarlas, incluso durante el transporte y el montaje.

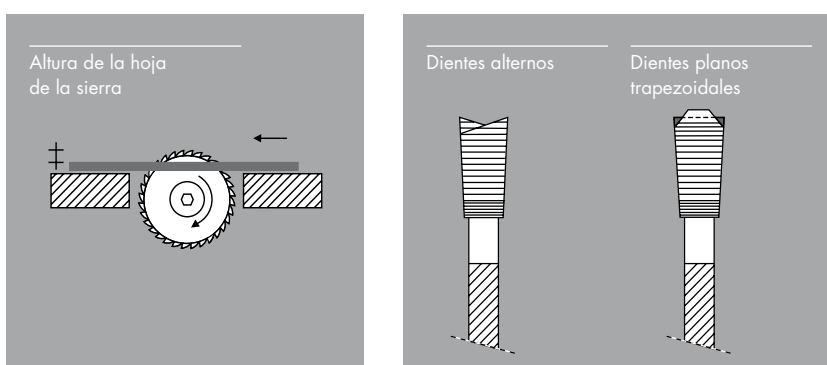
A las placas Trespa® Meteon® Gloss u otras placas de Trespa® con lámina protectora se aplican condiciones adicionales:

- No retire la lámina protectora durante el mecanizado.
- Si es posible, mecanice las placas usando equipos operados por ordenador.
- No escriba directamente sobre la lámina protectora; use pegatinas adhesivas para el marcaje y la codificación.
- Retire únicamente la lámina de las zonas afectadas en caso de quemaduras o si se funde durante el mecanizado.

Corte

Las instrucciones generales siguientes se aplican al serrado de placas Trespa® Meteon®:

- Alimentación: 7 - 22 m/min (\approx 23 - 72 pies/min).
- Dientes: dientes alternos o dientes planos trapezoidales.
- Posición: introduzca el diente siempre en el lado decorativo de la placa Trespa®.
Canto de corte: obtendrá los mejores resultados con maquinaria estática.
- Cualquier canto vivo puede eliminarse con lija o mediante fresado.
- Ángulo de ataque: el mejor resultado se obtiene con ángulos de 45°.
- Utilice plantillas de tacos cubiertas con esterillas de goma para impedir que las placas Trespa® se deslicen si la máquina no tiene una encimera de trabajo móvil y/o si está mecanizando placas de doble cara.



Sierra circular fija

Coloque la cara el lado decorativa hacia arriba para cortar, perforar y fresar.

Si hay que deslizar la cara decorativa por encima de la superficie de trabajo de la máquina durante el mecanizado se recomienda colocar sobre superficie de trabajo un panel protector, por ejemplo, de madera dura.

Diámetro		Dientes	Número de revoluciones	Grosor de la hoja de la sierra		Altura de la hoja de la sierra	
mm	pulgadas			mm	pulgadas	mm	pulgadas
300	\approx 12	72	\approx 6.000/min	3,4	\approx 1/8	30	\approx 1 1/4
350	\approx 14	84	\approx 5.000/min	4,0	\approx 3/16	35	\approx 1 3/8
400	\approx 16	96	\approx 4.000/min	4,8	\approx 3/16	40	\approx 1 5/8

Sierra circular portátil

Si usa una sierra circular portátil, la superficie no decorativa debe quedar hacia arriba.

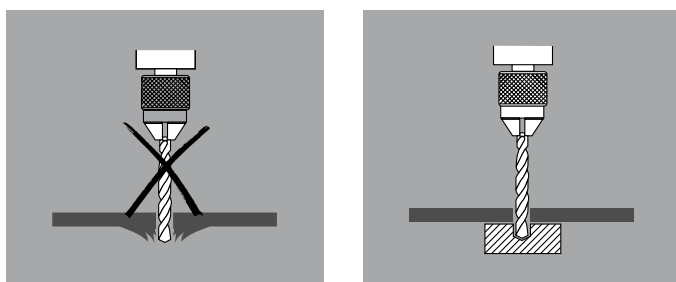
Diámetro		Dientes	Número de revoluciones	Grosor de la hoja		Altura de la hoja de sierra	
mm	pulgadas			mm	pulgadas	mm	pulgadas
150	\approx 6	36	\approx 4.000/min	2,5	\approx 1/8	15	\approx 5/8
200	\approx 8	46	\approx 4.000/min	3,0	\approx 1/8	20	\approx 3/4

Sierra de vaivén

- Sierra de vaivén: punta de carburo, es necesario perforar primero los extremos interiores de los cortes con una broca de diámetro 8 - 10 mm ($\approx 5/16 - 3/8$ pulgadas).
- Plantéese la posibilidad de usar una sierra de vaivén específica para superficies decorativas.

Perforado

Taladro HSS con punta de carburo, ángulo superior de 60-80°. Las placas Trespa® se deben perforar con láminas de apoyo.



Diámetro		Número de revoluciones	Alimentación	
mm	pulgada		mm/min	pulgada/min
5	$\approx 1/4$	$\approx 3.000/\text{min}$	60 - 120	$\approx 2 - 5$
8	$\approx 5/16$	$\approx 2.000/\text{min}$	40 - 80	$\approx 1\ 1/2 - 3$
10	$\approx 3/8$	$\approx 1.500/\text{min}$	30 - 60	$\approx 1 - 2$

Los agujeros grandes, p. ej. para suspender y fijar equipos, deben taladrarse combinando brocas sin punto de centrado.

Fresar

Formas de fresado:

- Fresas rectas e inclinadas para cortar cantos y biselar.
- Fresas huecas o curvas para cantos redondeados.
- Sierra circular con puntas de diamante para ranuras.

Material:

- Cuchillas de corte de metal duro o diamante.

Fresadora manual o modeladora con torno:

Diámetro		Número de revoluciones	Velocidad		Alimentación	
mm	pulgada		m/s	pie/s	m/min	pie/min
20 - 25	≈ 1	$\approx 18.000 - 24.000/\text{min}$	20 - 30	$\approx 65 - 100$	5	≈ 16
125	≈ 5	$\approx 6.000 - 9.000/\text{min}$	40 - 60	$\approx 130 - 200$	5 - 15	$\approx 16 - 50$

Cláusula de exoneración de responsabilidad

Este es un documento impreso generado para usted desde www.trespa.info ("página web"). El acceso a la página web y la impresión de este documento suponen la aceptación de las Condiciones de uso de la página. Por favor, diríjase a la página web para consultar las condiciones que aplican a este documento. No todos los sistemas mencionados pueden resultar aptos para todas las aplicaciones o en todas las regiones. La información sobre todos los ensayos, códigos y diseños que suministramos aquí, es meramente informativa. Se recomienda encarecidamente a toda persona que use este documento que solicite asesoramiento independiente sobre la idoneidad de la información respecto al cumplimiento de requisitos de diseño, códigos aplicables, leyes y reglamentos, y ensayos de normas. Por favor, compruebe la normativa local y los requisitos de diseño aplicables para hacer un uso correcto del producto. Trespa no acepta ninguna responsabilidad derivada del uso de este documento.

Todos los derechos de propiedad intelectual, incluidos los derechos de autor y otros derechos inherentes al contenido de la página web y de este documento generado desde la misma (incluidos logotipos, marcas comerciales, marcas de servicio, software, bases de datos, audio, vídeos, texto y material fotográfico), son propiedad de Trespa y/o de sus licenciatarios. Trespa®, Meteon®, Athlon®, TopLab®, TopLab^{PLUS}®, TopLab^{ECO-FIBRE}®, Virtuon®, Volkern®, Trespa Essentials® y Mystic Metallics® son marcas comerciales registradas de Trespa.

A todas las declaraciones, ofertas, presupuestos o estimaciones, ventas, entregas, suministros y/o contratos, todo ello tanto en forma verbal como por escrito, de Trespa y a todas las tareas vinculadas a los anteriores se les aplicarán las Condiciones Generales de Venta de Trespa International B.V. (Algemene verkoopvoorwaarden Trespa International B.V.), que están depositadas en la Cámara de Comercio e Industria de Limburgo Norte y Central (Noord- en Midden- Limburg) en Venlo (Países Bajos) el 11 de abril de 2007 con el número 24270677, y que pueden encontrarse y ser descargadas en el sitio web de Trespa (www.trespa.com).

A todas las declaraciones, ofertas, presupuestos o estimaciones, ventas, entregas, suministros y/o contratos, todo ello tanto en forma verbal como por escrito, de Trespa North America, Ltd. y a todas las tareas vinculadas a los anteriores se les aplicarán las Condiciones Generales de Venta de Trespa (Trespa General Terms and Conditions of Sale), que pueden encontrarse y ser descargadas en el sitio web de Trespa North America Ltd, www.trespa.com/na. De solicitarse, el texto de estas condiciones generales de venta se enviará gratuitamente.