

HERRAMIENTAS PARA CONSTRUCCIONES DE MADERA

HERRAMIENTAS, SEGURIDAD, TRANSPORTE Y MÁQUINAS

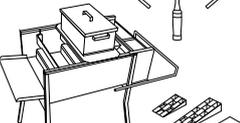
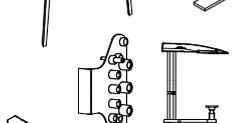
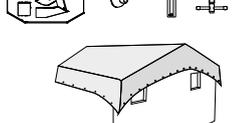
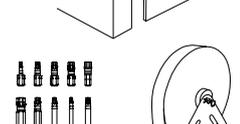
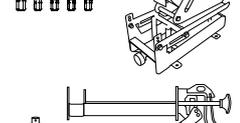
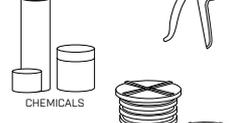
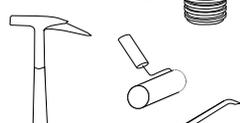
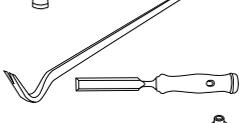
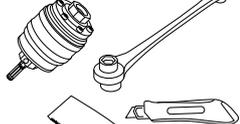
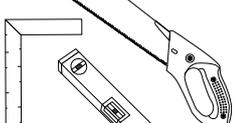
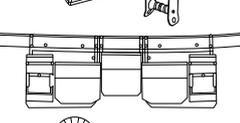
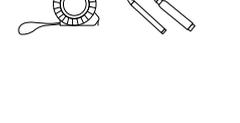


rothoblaas

Solutions for Building Technology

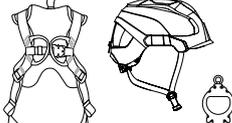
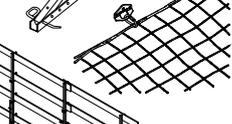
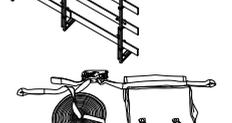
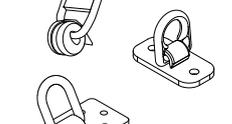
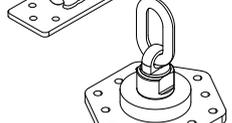
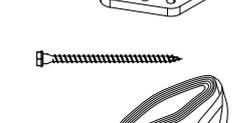
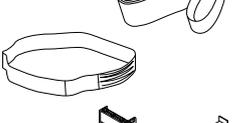
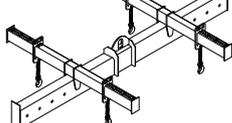
HERRAMIENTAS

10

	CONTAINER.....	12
	SHELVA.....	16
	RBBOX.....	18
	GIRAFFE.....	20
	GIRAFFE LITE.....	25
	TIRAVIGAS Y TIRAPANELES.....	26
	JELLY.....	32
	CUÑAS NIVELADORAS.....	34
	SARGENTOS PARA TERRAZAS.....	37
	SARGENTOS DE TORNILLO.....	38
	PLANTILLAS.....	40
	LONAS DE COBERTURA.....	46
	BIT.....	48
	ACCESORIOS PARA PUNTAS.....	49
	LIZARD.....	51
	PISTOLA PARA CARTUCHOS.....	52
	ACCESORIOS PARA PISTOLAS PARA CARTUCHOS.....	56
	COLA CONSTRUCTIVA.....	59
	PRIMER.....	61
	PIPE LINK.....	62
	RODILLOS Y ACCESORIOS.....	64
	MARTILLOS.....	66
	CHISEL.....	67
	PALANCAS DE ELEVACIÓN.....	68
	CRICKET.....	70
	BEAR.....	71
	TORSMART.....	71
	TORQUE LIMITER.....	72
	HERRAMIENTAS DE CORTE.....	74
	SIERRAS PARA CARPINTERÍA.....	76
	HERRAMIENTAS PARA TRAZAR.....	78
	ESCUADRA DE CARPINTERO.....	80
	NIVELES.....	81
	ARMADILLO.....	83
	EDGE PRO.....	83
	REMACHADORAS.....	84
	POUCH.....	85
	HERRAMIENTAS PARA MARCAR.....	86

SEGURIDAD EN LA OBRA

91

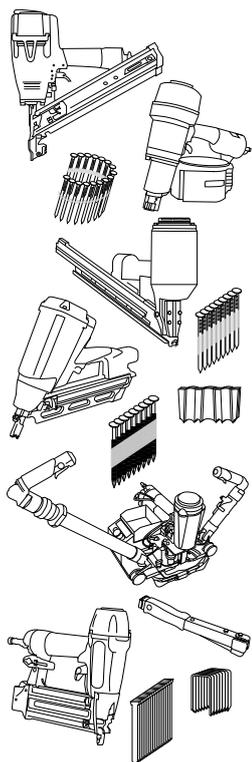
	CASCOS.....	92
	KIT.....	96
	DISPOSITIVOS DE DETENCIÓN.....	98
	VEST.....	99
	GUANTES.....	100
	ARNESES.....	102
	TOOLGRAB.....	104
	MOSQUETONES.....	105
	CUERDAS.....	106
	PROTECCIÓN DE OJOS Y OREJAS.....	108
	MULE.....	109
	REDES ANTICAÍDA TEMPORALES.....	110
	BARANDAS TEMPORALES.....	112
	LÍNEA DE VIDA TEMPORAL.....	114
	PUNTOS DE ANCLAJE.....	115
	ESTRO.....	118
	WASP.....	124
	RAPTOR MINI.....	130
	RAPTOR.....	134
	RAPTOR MAXI.....	140
	VGS PLATE.....	144
	DISPOSITIVOS DE ANCLAJE.....	146
	CORREAS DE FIJACIÓN.....	150
	ACCESORIOS PARA ELEVACIÓN.....	152

TRANSPORTE Y ELEVACIÓN

121

CLAVADORAS Y GRAPADORAS

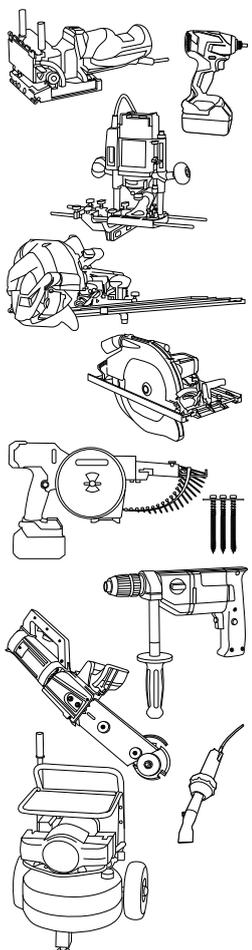
155



CLAVADORAS ANKER.....	156
LBA.....	160
CLAVOS A GRANEL.....	162
CLAVADORAS DE ROLLO, ENCINTADO DE ALAMBRE 16°.....	163
CLAVADORAS DE TIRAS.....	172
CLAVADORAS DE GAS.....	174
GRAPADORA DE CHAPAS CORRUGADAS.....	176
GRAPADORAS.....	177
SKATER-SYSTEM.....	180
GRAPAS.....	182
GRAPADORAS DE MARTILLO.....	186
CLAVADORAS PIN.....	188

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Y MÁQUINAS

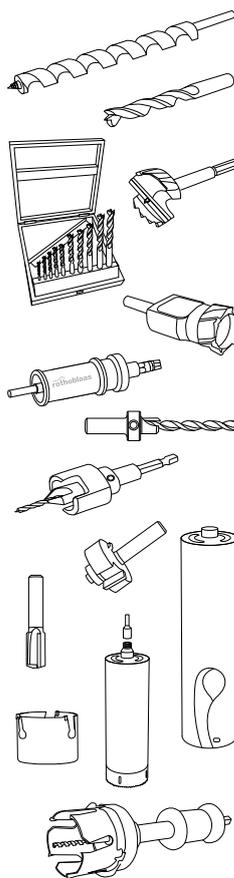
193



ATORNILLADORES DE BATERÍA.....	194
BST.....	195
SISTEMAS DÚO MECHONADOR.....	196
FRESADORAS VERTICALES.....	197
LS 103 EC.....	198
SG 230.....	199
FRESADORAS Y SIERRAS.....	200
SIERRAS.....	202
ERIKA.....	208
S 25 S 35.....	209
TRIOFIT COIL.....	210
TORNILLOS PARA ATORNILLADORES.....	212
TALADROS.....	214
BS 160 BS 320 B 220.....	222
PATCHILLO.....	223
PAWA.....	224
CLAW.....	225
CEPILLO.....	226
HOT GUN.....	227
SIERRA DE CINTA Y HOJAS PARA SIERRA.....	228
COMPRESORES.....	230
PUMP SPRAY.....	233

BROCAS Y FRESAS

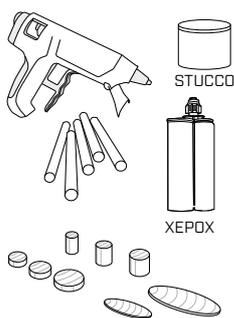
235



LEWIS.....	236
LEWIS STECK.....	238
SNAIL CV.....	239
SNAIL HSS.....	240
BORMAX GUIDE.....	241
SNAIL ALU-WOOD.....	242
SNAIL METAL.....	242
BORMAX 2.0 WS.....	243
BORMAX 3.0 HM.....	244
TAPCUT.....	245
CATCH.....	246
BROAD.....	247
DRILL STOP.....	247
SNAIL PULSE.....	248
DUHXA.....	249
COLUMN.....	250
FRESAS.....	251
FRESA DE CORONA LB.....	252
FRESA DE CORONA HSS.....	255
FRESA LH.....	256
FRESA LFA.....	257
PUMPSHANK.....	257

REPARACIÓN DE LA MADERA

259



REPARACIÓN DE LA MADERA.....	260
XEPOX.....	264
TAPAS DE MADERA.....	268
TAPAS Y GALLETAS.....	270
FLI.....	271

ÍNDICE





thoblaas

thoblaas
B
CE
EN 12453
EN 12454
EN 12455
EN 12456
EN 12457
EN 12458
EN 12459
EN 12460
EN 12461
EN 12462
EN 12463
EN 12464
EN 12465
EN 12466
EN 12467
EN 12468
EN 12469
EN 12470
EN 12471
EN 12472
EN 12473
EN 12474
EN 12475
EN 12476
EN 12477
EN 12478
EN 12479
EN 12480
EN 12481
EN 12482
EN 12483
EN 12484
EN 12485
EN 12486
EN 12487
EN 12488
EN 12489
EN 12490
EN 12491
EN 12492
EN 12493
EN 12494
EN 12495
EN 12496
EN 12497
EN 12498
EN 12499
EN 12500

thoblaas

thoblaas

eCARE

TALLER ROTHOBLAAS

Desde hace más de 20 años, los técnicos cualificados de nuestro taller se hacen cargo del mantenimiento de las máquinas que distribuimos. Lo hacen con competencia y fiabilidad, uniendo precisión técnica y sentido de responsabilidad, para ofrecer un servicio puntual y asegurar la continuidad de las prestaciones y la durabilidad de las máquinas.

En el taller, se inspeccionan periódicamente los equipos de protección individual para garantizar la seguridad y la conformidad con las normas.

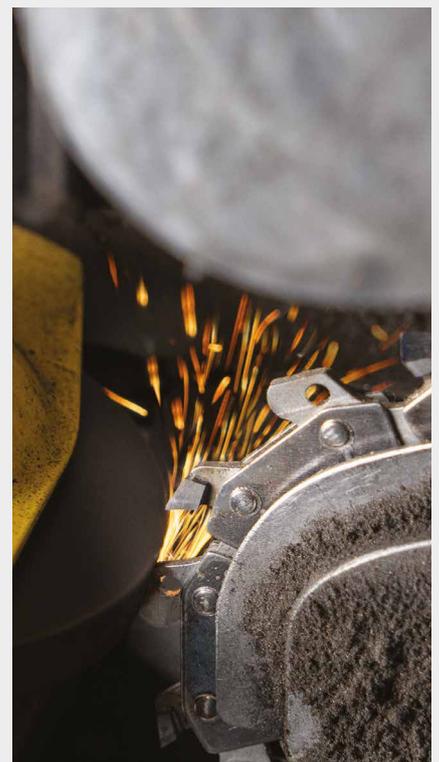
REPARACIÓN Y ASISTENCIA DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Y MÁQUINAS DE CARPINTERÍA

ASESORAMIENTO RÁPIDO Y COMPETENTE SOBRE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

REVISIÓN EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

AFILADO HOJAS DE HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA

EL KNOW-HOW DE NUESTROS TÉCNICOS ESTÁ A SU DISPOSICIÓN:





HERRAMIENTAS

CONTAINER.....	12
SHELVA.....	16
RBBOX.....	18
SOPORTE DE MONTAJE	
GIRAFFE.....	20
GIRAFFE LITE.....	25
TIRAVIGAS Y TIRAPANELES	
SKORPIO.....	26
GEKO.....	28
GEKO MINI.....	30
GEKO MAXI.....	31
JELLY.....	32
CUÑAS NIVELADORAS	
SHIM.....	34
SHIM LARGE.....	34
WEDGES.....	35
STAR.....	35
NAG.....	36
SHIM SLOT.....	36
SARGENTOS PARA TERRAZAS	
CRAB MINI.....	37
CRAB MAXI.....	37
SARGENTOS DE TORNILLO	
PINCER MONO.....	38
PINCER LEVER.....	38
PINCER TIP.....	39
GRIZZLY.....	39
PLANTILLAS	
JIG VGZ 45°.....	40
JIG ALU STA.....	42
JIG PROFI.....	43
JIG VGU.....	44
JIG ALUMEGA.....	45
JIG ROUTER.....	45
LONAS DE COBERTURA	
CAP TOP.....	46
CAP PLUS.....	47
CAP ECO.....	47
BIT.....	48

ACCESORIOS PARA PUNTAS		CRICKET	70
BIT STOP	49	BEAR	71
ANGLE	49	TORSMART	71
SOCKET	50	TORQUE LIMITER	72
LIZARD	51		
PISTOLA PARA CARTUCHOS		HERRAMIENTAS DE CORTE	
FLY	52	MARLIN	74
FLY SOFT	52	CUTTER	74
MAMMOTH	53	WINGS	75
MAMMOTH DOUBLE	53	CANARY	75
FLY POWER	54		
FLY SOFT POWER	54	SIERRAS PARA CARPINTERÍA	
MAM400 POWER	55	KOI	76
MAMDB POWER	55	FUGU	76
		KAMASU	77
		LAMA	77
ACCESORIOS PARA PISTOLAS PARA CARTUCHOS			
STING	56	HERRAMIENTAS PARA TRAZAR	
BRUH	56	BEAVER	78
PLU	57	PEACOCK	78
PONY	57	BEEKIT	78
FLY FOAM	58	PEACOCK DUO	79
FOAM CLEANER	58	EMU	79
		FLAMINGO	79
COLA CONSTRUCTIVA			
WEB BUILD	59	ESCUADRA DE CARPINTERO	
WEB PU	59	KIWI	80
FROG	60	MISULASER	80
PRIMER		NIVELES	
PRIMER SPRAY	61	HERON	81
PRIMER	61	HERON XL	81
BYTUM PRIMER	61	HERON DGT	82
PIPE LINK	62	HERON ANGLE	82
		ARMADILLO	83
		EDGE PRO	83
RODILLOS Y ACCESORIOS			
SPEEDY ROLL	64	REMACHADORAS	
MEMBRANE ROLL	64	FINCH	84
ROLLER	65	BIRD	84
KOMPRI CLAMP	65	POUCH	85
MARTILLOS		HERRAMIENTAS PARA MARCAR	
PICARD 790	66	RBMET	86
PICARD 600	66	SNAIL	86
CHISEL	67	MANTA	86
		MESH	87
		BRANCH	87
PALANCAS DE ELEVACIÓN		PARROT	87
TALON ANKER	68	COSMOS	88
GORILLA NAIL	68	CHAMELEON	88
ANT	69	POWDER	88

CONTAINER

DEPÓSITO MÓVIL PARA LA OBRA

PRÁCTICO

Protege las herramientas y los materiales para la construcción y permite guardar las máquinas en un lugar seguro y seco.

ORGANIZADO

Gracias a la estantería (opcional), es posible guardar las herramientas y los productos de manera ordenada para tenerlos siempre a mano.

ALQUILABLE

El contenedor se puede alquilar, incluso mensualmente.



CARACTERÍSTICAS

MEDIDAS	hasta 2,44 x 2,20 x 2,26 m
CAPACIDAD	450-630 kg
EQUIPAMIENTO OPCIONAL	sistema eléctrico, estantería y mesa abatible
VERSIONES	compra/alquiler



MATERIAL

La estructura externa es de chapa resistente. La puerta con bisagras está dotada de barras de bloqueo galvanizadas. El suelo está hecho con un panel multicapa de 21 mm. El contenedor se suministra con uniones angulares y sistema de ventilación forzada. Dispone de dos alojamientos para las horquillas de las carretillas elevadoras con un interjeje de 900 mm.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Se puede usar como almacén para guardar los materiales o como local para el personal de las obras.



DIMENSIONES

Dimensiones estándares, perfectas para el transporte.

ACCESORIOS

Disponible en dos tamaños, se puede dotar de sistema eléctrico y estanterías.

LC6

CONTENEDOR PEQUEÑO SIN SISTEMA ELÉCTRICO

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	B	L	H	propio peso (vacío)	carga útil
	[m]	[m]	[m]	[kg]	[kg]
RENTCONT6(*)	1,97	1,98	1,91	450	2000
RBCONT6	1,97	1,98	1,91	450	2000

(*) Alquilable.



LC8

CONTENEDOR GRANDE SIN SISTEMA ELÉCTRICO

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	B	L	H	propio peso (vacío)	carga útil
	[m]	[m]	[m]	[kg]	[kg]
RENTCONT8(*)	2,20	2,44	2,25	630	3500
RBCONT8	2,20	2,44	2,25	630	3500

(*) Alquilable.

LC8 L

CONTENEDOR GRANDE CON SISTEMA ELÉCTRICO

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	B	L	H	propio peso (vacío)	carga útil
	[m]	[m]	[m]	[kg]	[kg]
RENTCONT8L(*)	2,20	2,44	2,25	630	3500
RBCONT8L	2,20	2,44	2,25	630	3500

(*) Alquilable.



¿Deseas equipar tu contenedor con estanterías para organizar bien los materiales para la construcción, especialmente los tornillos?

Añade al contenedor 8 sistemas de estanterías **SHELVA**. Cada estantería se puede instalar en uno de los lados interiores, para guardar todos los materiales bien ordenados.

Consulta todos los detalles sobre la estantería en la página 16.

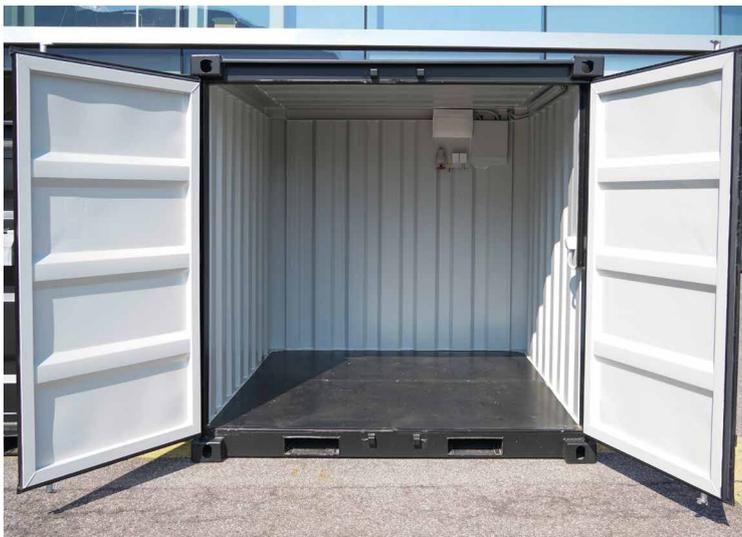
SISTEMA ELÉCTRICO:

- Conforme a la norma DIN VDE 400V/32A, alimentación CEE
- Una caja portafusibles con RCD y fusibles de 16 A/10 A
- 1 sistema de led lineal de 40 W
- 1 toma doble Schuko, 1x toma 32 A
- 1 interruptor de la luz, al lado de la puerta

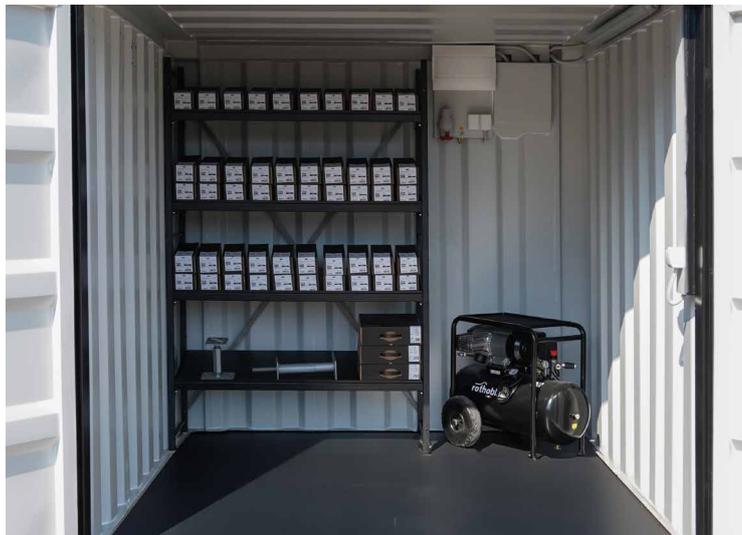
NOTAS:

- Las medidas indicadas son las exteriores
- Alquiler mínimo: 3 meses
- El alquiler se factura cada 6 meses
- El coste del transporte se carga en la primera y la última factura

CONTENEDOR LC6 + LC8 + LC8 L



ESTANTERÍA SHELVA MONTADA EN UN CONTENEDOR LC8 + LC8 L



SISTEMA ELÉCTRICO PARA CONTENEDOR LC8 L



SHELVA

ESTANTERÍA PARA TORNILLOS Y OTROS MATERIALES

PARA GRANDES CANTIDADES DE MATERIALES

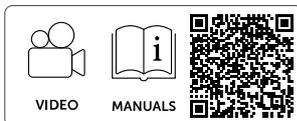
Estantes grandes y estables, ideales para organizar y ordenar los paquetes de tornillos y todo tipo de materiales.

ESTANTES REGULABLES

Tres inclinaciones posibles: una horizontal y dos inclinadas, a elegir según las necesidades. Los bordes laterales evitan la caída del contenido.

SISTEMA AMPLIABLE

Ampliación modular por ambos lados con un solo montante adicional y correspondientes estantes. Sin límites de configuración.



MATERIAL

Fabricada completamente de acero, la estantería es robusta, duradera y satisface las necesidades de los artesanos más exigentes. El pintado de color negro proporciona una protección eficaz contra la corrosión.

MONTAJE FÁCIL Y RÁPIDO

Un solo tipo de tornillo para todas las conexiones roscadas. Montar una estantería requiere menos de 5 minutos.

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	L [cm]	H [cm]	B [cm]	peso [kg]	unid.
SHELVA	sistema de estantería con 4 estantes	120	200	60	43,1	1

GEOMETRÍA



PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS



CÓDIGO	descripción	peso [kg]	unid.
1 SHELVABOARD	estante individual adicional	7,0	1
2 SHELVAEXT	juego de ampliación lateral compuesto por 1 montante y una cruz de refuerzo sin estantes	8,8	1
3 SHELVATOP	juego de ampliación superior compuesto por 2 montantes pequeños y una cruz de refuerzo sin estantes	7,5	1

Cada componente se suministra con todos los tornillos de fijación necesarios.

RBBOX

CAJA

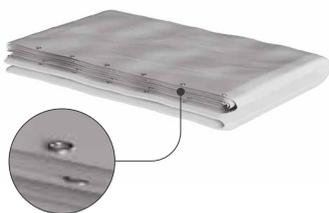
- Perfecta para guardar los materiales y las herramientas bien protegidos contra la humedad
- Ligero y manejable
- Realizada en material plástico resistente y estable



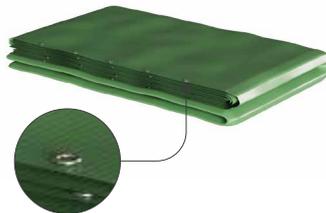
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	B [cm]	L [cm]	H [cm]	peso [kg]	capacidad [kg]
RBBOX	30	80	10	29,4	500

■ CAP TOP LONA DE COBERTURA



■ CAP PLUS LONA DE COBERTURA



■ CAP ECO LONA DE COBERTURA



Véase el producto en la pág. 46



rothoblaas

rothoblaas
Solutions for Building Technology

rothoblaas

rothoblaas

rothoblaas

rothoblaas

rothoblaas

rothoblaas

rothoblaas

rothoblaas

OBEN

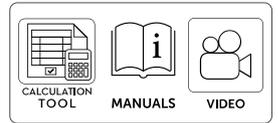
A
2L

KEPOXP
PRIMER
B
1L

CE
480
1.8 x 2.25
2500
480
1.8 x 2.25
2500
CE
480
1.8 x 2.25
2500
CE
480
1.8 x 2.25
2500

GIRAFFE

SOPORTE DE MONTAJE



PRÁCTICO

Para un montaje rápido y fácil de las paredes y de los forjados compuestos por elementos de madera.

PRECISO

Ajuste rápido con parada automática.

LONGITUD

La versión de 6,0 metros de longitud garantiza el soporte incluso para elementos distantes.



GIR2200
GIR4000
GIR6000



GIR2200
GIR3000
GIR4000



GIR3000



GIR6000



GIR451000



VÍDEO

Escanea el código QR y mira el vídeo en nuestro canal de YouTube



MATERIAL

GIR3000, GIR4000 y GIR451000 de acero con zincado galvanizado; GIR2200 y GIR6000 de aluminio extrudido 6060.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Soporte temporal para el montaje de forjados y paredes de CLT, elementos prefabricados de entramado de madera, soportes, pilares de madera laminada, etc.



DOS NIVELES

GIR6000 es un soporte práctico y seguro, ideal también para elementos distantes que se extienden en dos niveles.

MONTAJE RÁPIDO CON PLACA DE CLIC

Con la nueva placa de clic opcional, el soporte de montaje se puede fijar al punto superior sin usar escaleras. Esto permite ahorrar tiempo durante la instalación y mejorar la seguridad.

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	longitud [mm]	perfil [mm]	peso [kg]	ajuste [mm]	unid.
GIR451000	1000	40x40	2,8	no regulable	1
GIR2200	1180 - 2200	40x40 / 35x35	3,3	100 + 100	1
GIR3000(*)	1750 - 3000	40x40 / 35x35	9,8	100 + 100	1
GIR4000	1750 - 4000	45x45 / 40x40 / 35x35	13,0	100 + 100	1
GIR6000	2120 - 6000	80x80 / 68x68 / 55x55	27,0	135 + 135	1

(*) Con pasador de bloqueo.

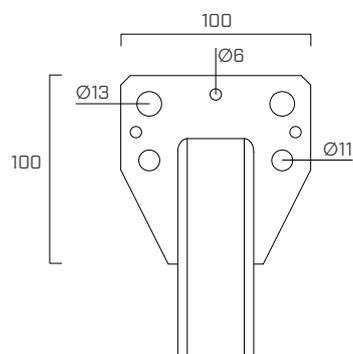
PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS



CÓDIGO	descripción	unid.
1 GIRHOLDER	elemento de transporte compatible con 20x GIR3000, 20x GIR4000 o 8x GIR6000	1
2 GIRPLATE	placa de recambio pequeña (sin barra roscada)	1
3 GIRPLATEL	placa de recambio grande (sin barra roscada)	1
4 GIRPLATE90	placa de recambio con borde a 90°	1
5 GIRPLATECLICK	placa con sistema de enganche rápido para GIR6000	1
METSP22	pasador de recambio para GIR2200	1
6 METSP	pasador de recambio para GIR4000	1
METSP6	pasador de recambio para GIR6000	1
7 METL	palanca de bloqueo con pasador de recambio GIR3000	1

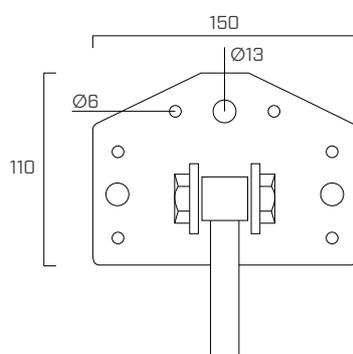
GEOMETRÍA

PLACA DE ANCLAJE



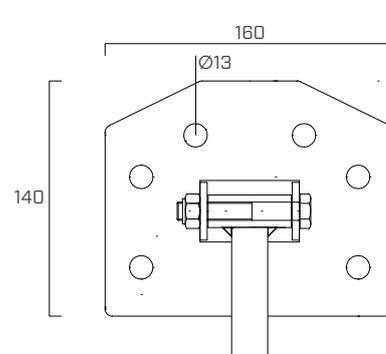
GIR451000

espesor de la placa [mm]	Ø agujeros [mm]	n.º agujeros
4	Ø6	3
	Ø11	2
	Ø13	2



GIR2200/GIR3000/GIR4000

espesor de la placa [mm]	Ø agujeros [mm]	n.º agujeros
4	Ø6	6
	Ø13	3

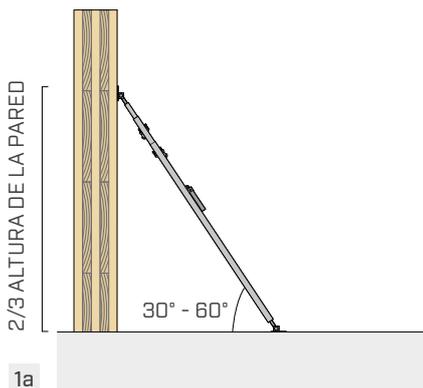


GIR6000

espesor de la placa [mm]	Ø agujeros [mm]	n.º agujeros
4	Ø13	6

■ INSTALACIÓN GIRAFFE

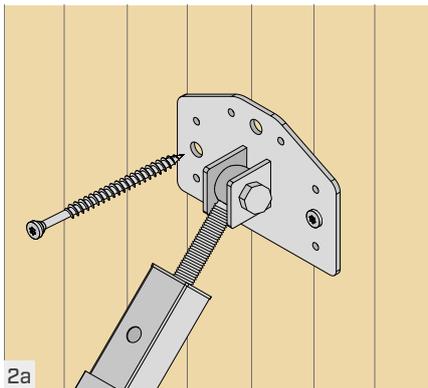
POSICIONAMIENTO



Apoyar GIRAFFE contra la pared y regular su longitud adecuadamente. El soporte debe quedar apoyado en el tercio superior de la pared. El ángulo de apoyo de GIRAFFE debe estar comprendido entre 30° y 60°.

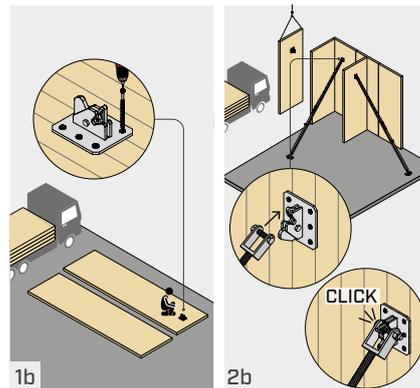
FIJACIÓN

HBS PLATE Ø10



Fijar la placa de GIRAFFE a la pared con los tornillos HBS PLATE.

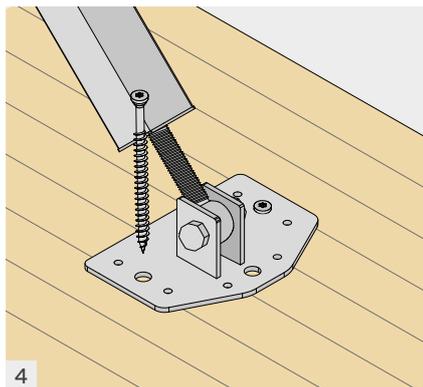
MONTAJE CON SISTEMA DE CLIC



1b. La placa CLIC se tiene que instalar en el tercio superior de la pared antes del montaje. 2b. Para instalar y fijar GIRAFFE con la placa CLIC, solo hay que aplicar el soporte de montaje en la posición deseada, sin enroscar ningún tornillo adicional.

FORJADO DE MADERA

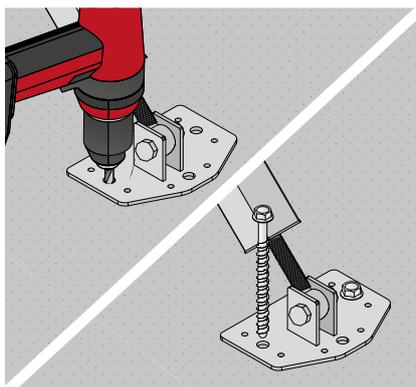
HBS PLATE Ø10



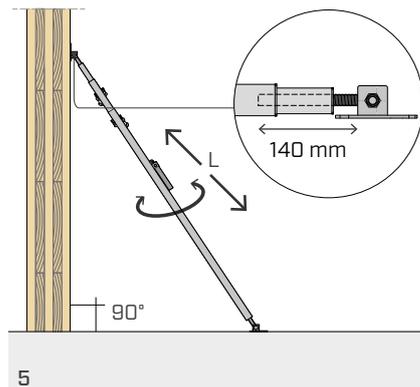
Fijar la placa de GIRAFFE al forjado de madera con los tornillos HBS PLATE y al forjado de hormigón con anclajes SKR.

FORJADO DE HORMIGÓN

SKR Ø12



POSICIONAMIENTO



Colocar con precisión la pared ajustando la longitud de GIRAFFE mediante la correspondiente manija.

ALMACENAMIENTO:

Tras su uso en la obra, antes de guardarlo hay que comprobar que el soporte de montaje esté seco. Si es necesario, aplicarle lubricante o aceite protector.



CONECTORES:

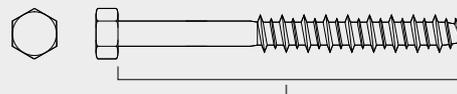
UNIÓN SOBRE MADERA - AGUJEROS Ø13



HBS PLATE Ø10 - tornillo cabeza troncocónica
L = 100 - 180 mm*

CE
ETA-11/0030

UNIÓN SOBRE HORMIGÓN - AGUJEROS Ø13



SKR Ø12 - anclaje atornillable para hormigón
L = 90 - 400 mm*

* La elección de la longitud del conector debe evaluarse caso por caso, en función de las dimensiones del elemento a soportar, el tipo de soporte en el que se utiliza GIRAFFE y la magnitud de la carga a soportar.

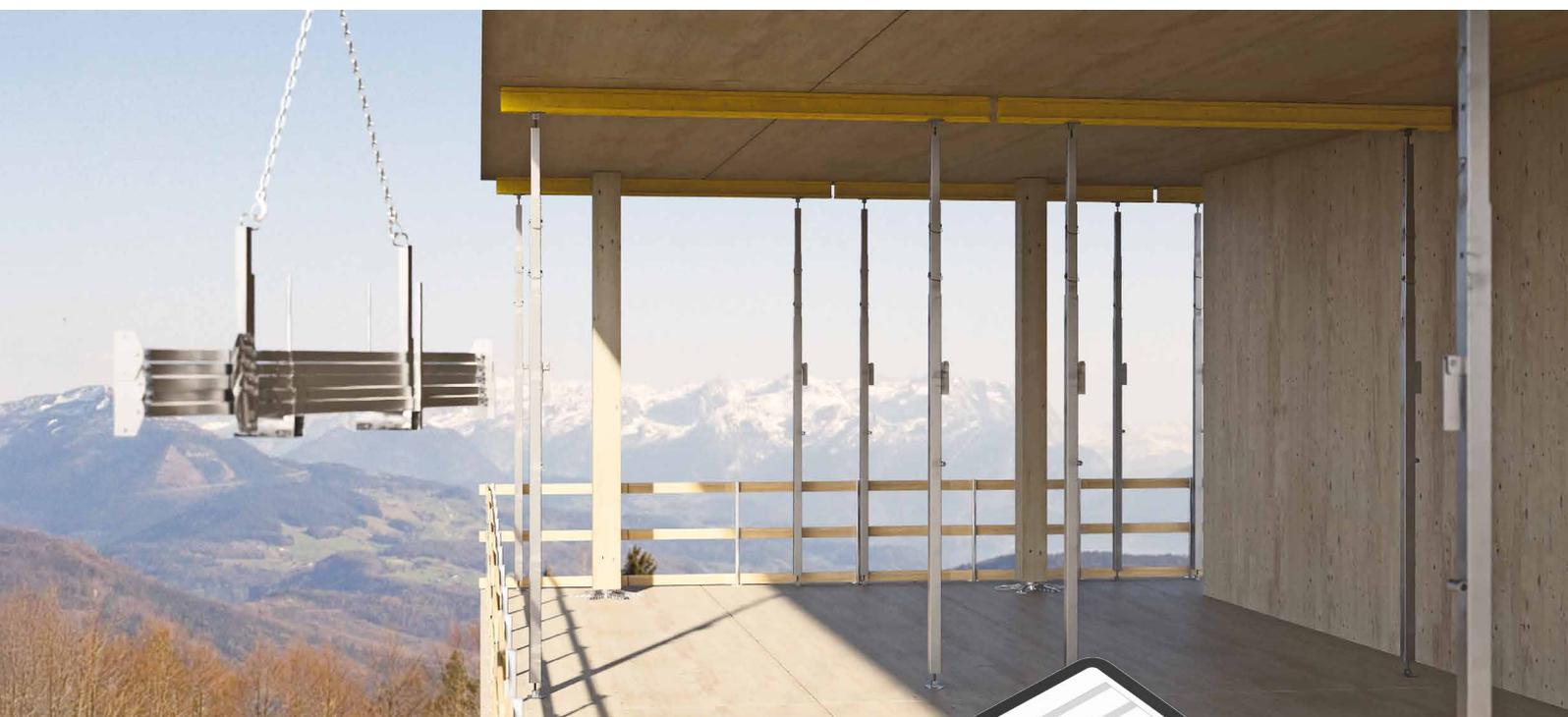
■ VALORES ESTÁTICOS*

		GIR451000	GIR2200	GIR3000			GIR4000			GIR6000			
inflexión	[m]	1,00	2,20	1,75	2,40	3,00	1,75	2,85	4,00	3,00	4,00	5,00	6,00
R _{máx.}	[kN]	17,5	5,0	20,8	14,6	6,1	29,6	14,2	4,5	59,4	29,7	16,1	7,0

(*) Los valores indicados se refieren a la capacidad de carga en la dirección del eje del soporte de montaje y se han determinado a partir de pruebas y cálculos. Los valores se aplican tanto a las fuerzas de compresión como a las de tracción e incluyen un factor de seguridad. La fijación a la pared y al suelo debe comprobarse por separado.

NOTAS:

- Las capacidades se han determinado según las normas EN 1995: 2014 y EN 1993: 2005 y de acuerdo con el certificado ETA-11/0030 y las pruebas realizadas. Las capacidades se refieren exclusivamente al soporte de montaje, al tipo de fijación y al ángulo de inclinación indicados.
- Cuando se fije la placa inferior o la superior, se debe respetar el par de apriete máximo permitido de los elementos de fijación.
- Prerrequisitos para la hipótesis de capacidad son el atornillado completo de los tornillos y el respeto de las distancias mínimas desde el borde según la norma EN 1995-1-1.



GIRAFFE CALCULATOR

Con el nuevo software de cálculo podrás:

- Crear configuraciones personalizadas de manera simple y rápida.
- Calcular también la fijación a forjados de hormigón con el correspondiente módulo adicional.

GIRAFFE CALCULATOR es una plataforma única, fácil de usar y siempre a tu disposición.



Disponible en rothoblaas.es



rothoblaas

Solutions for Building Technology

GIRAFFE LITE

SOPORTE DE MONTAJE TENSOR PARA ELEMENTOS LIGEROS

- Soporte para usar con un perfil de madera (mín. 60 x 60 mm), que permite determinar libremente la longitud total del soporte
- Gracias a su rosca, es posible regular la longitud hasta 100 mm. Adecuado tanto para fuerzas de compresión como de tracción
- Solución ligera y económica para sostener temporalmente elementos ligeros. Los perfiles de madera y el GIRLITE se pueden reutilizar después del desmontaje. Ambos son fáciles de transportar



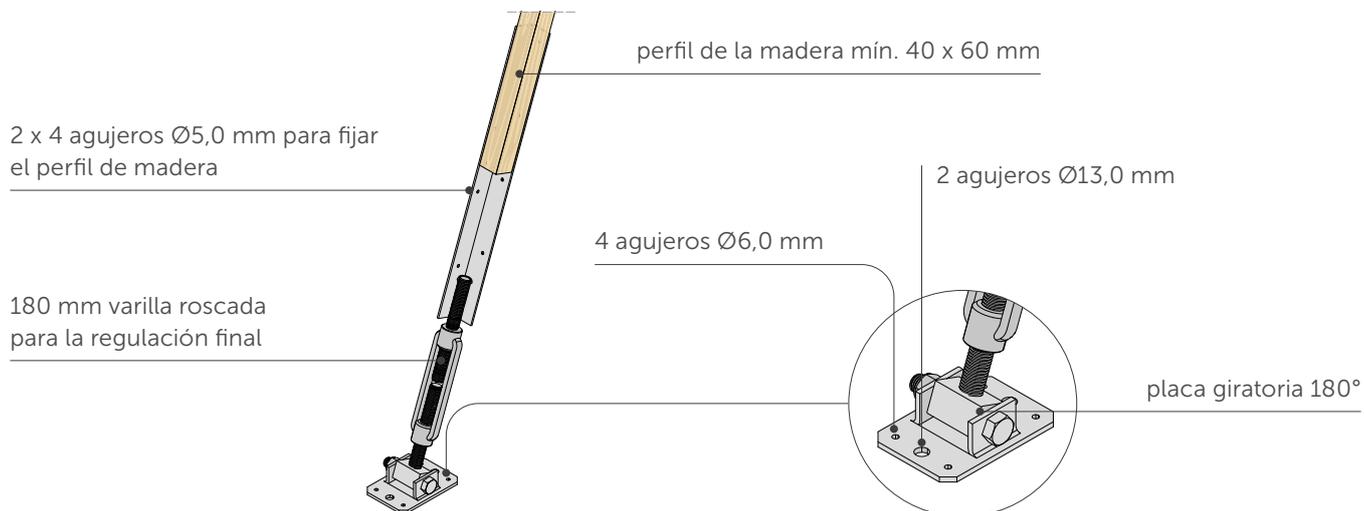
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	peso [kg]	unid.
GIRLITE	soporte de montaje tensor	3,1	1

La capacidad portante depende de los perfiles de madera utilizados, de la longitud y del ángulo de instalación. Una herramienta de cálculo está disponible en www.rothoblaas.es.



GEOMETRÍA



SKORPIO

TIRAVIGAS

- Ganchos moleteados en los 4 lados para garantizar una eficaz transmisión de la fuerza a la madera
- Con uniones remachadas en lugar de soldaduras que podrían ceder a los golpes
- Compatible con GEKO: los dos productos se pueden intercambiar ya que tienen la misma base

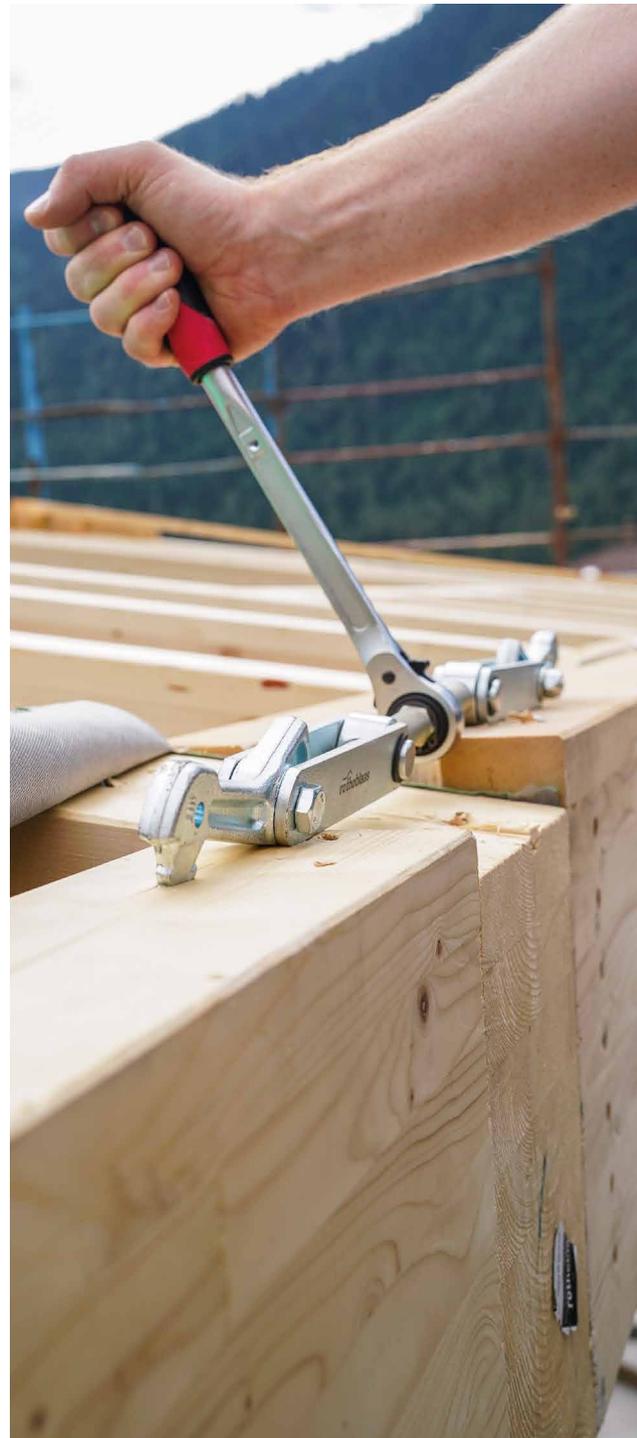


CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
SKORPIO	tiravigas	1

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
SKORPIOS	gancho de recambio galvanizado	1
CLAMP1	carraca para cinta perforada	1



MATERIAL

Gancho de acero galvanizado. Llave de carraca de acero fundido galvanizado con mango ergonómico de PVC.

CAMPOS DE APLICACIÓN

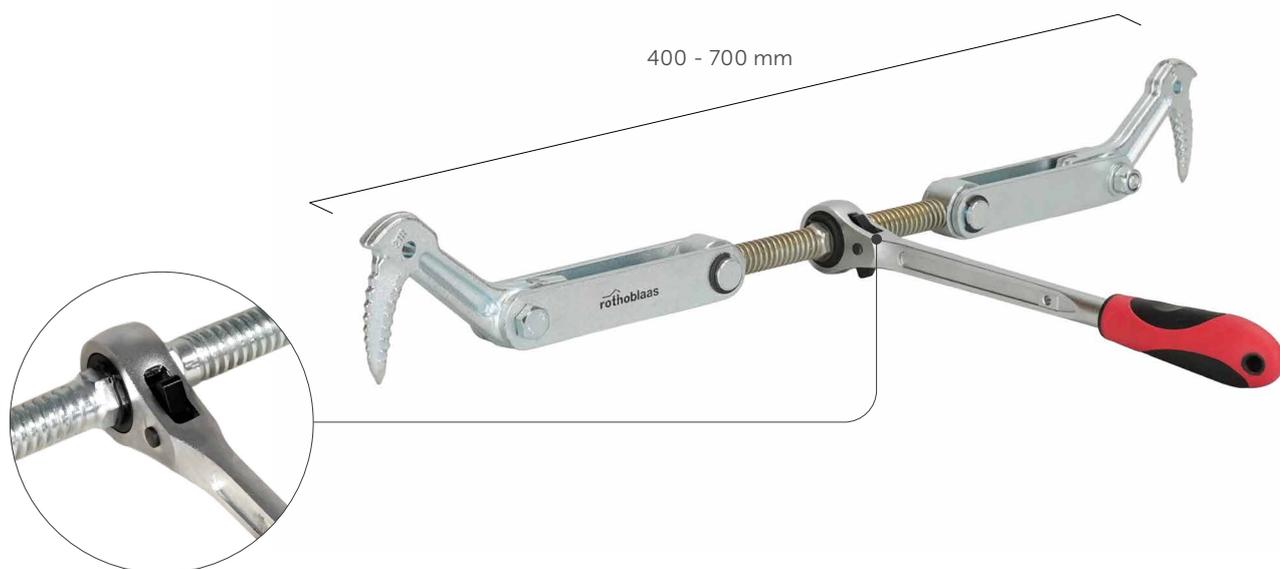
Para unir a presión varios elementos: madera maciza, CLT, vigas, paredes y forjados. CLAMP1 opcional para la fijación de placas perforadas y riostras.

GANCHO INNOVADOR CON MOLETEADO EN LOS 4 LADOS

Zn
ELECTRO
PLATED



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE CON ROSCA ROBUSTA DE PASO LENTO



AFLOJAMIENTO

SKORPIO se puede quitar fácilmente del elemento de madera con un único golpe en el dorso del gancho.

GEKO

TIRAPANELES

- Para el montaje preciso de paredes de madera maciza, forjados de tablas apiladas, elementos laminares y mucho más
- Las placas giratorias a 360° permiten su uso también en zonas de difícil acceso, como esquinas y cubiertas inclinadas
- Compatible con SKORPIO: los dos productos son intercambiables gracias a la misma base

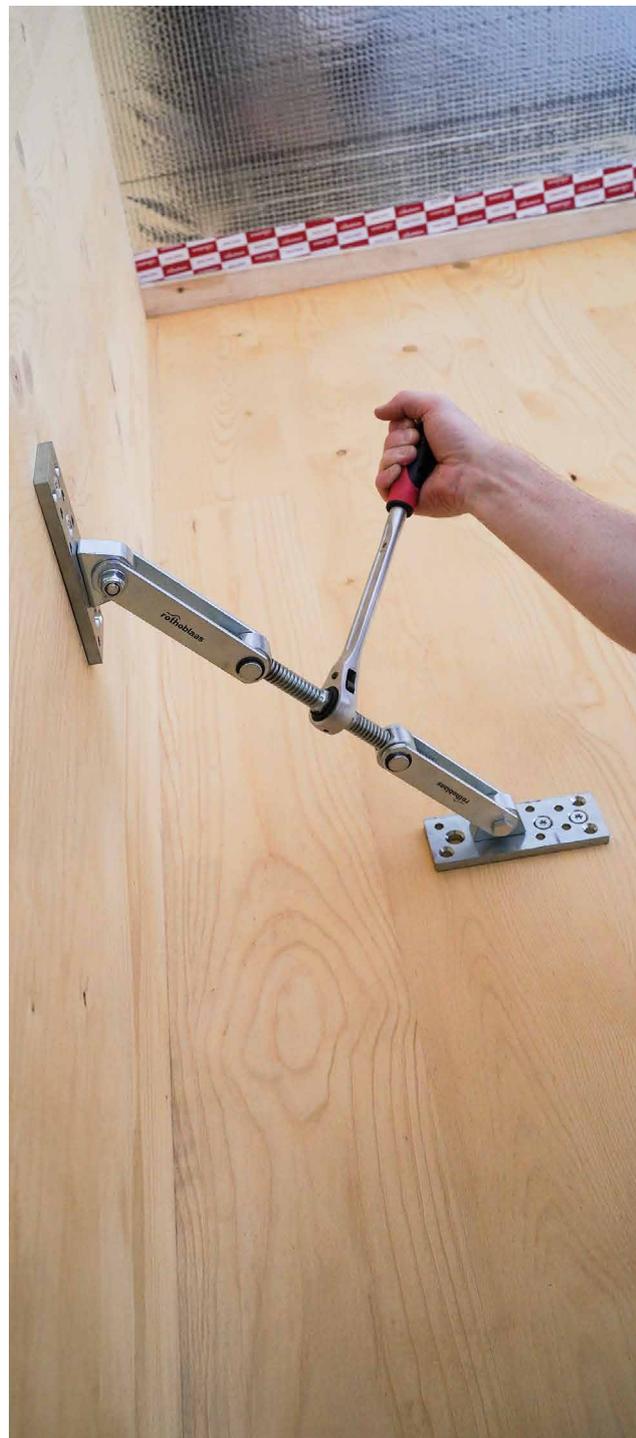


CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
GEKO	tirapaneles	1

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
GEKOP	placas de recambio galvanizadas 60 x 160 mm	1
CLAMP1	carraca para cinta perforada	1



GIRATORIA A 360°

Las placas giratorias se pueden fijar en cualquier posición y se adaptan fácilmente a cualquier condición de montaje.

RESPETA LOS MATERIALES

GEKO se instala en muy pocos pasos gracias a los tornillos de fijación. Su aplicación no daña el elemento.

GEOMETRÍA

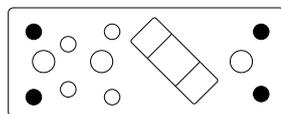
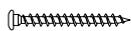


POSIBLE DISPOSICIÓN DE LOS TORNILLOS

HBS Ø6 mm | Ø8 mm



LBS Ø7 mm

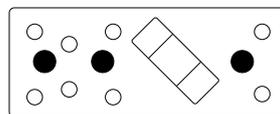
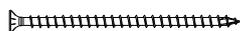


4x agujeros
avellanados Ø8 mm

HBS Ø10 mm | Ø12 mm

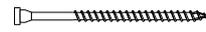


VGS Ø11 mm

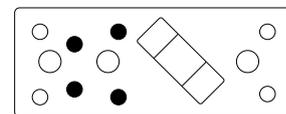
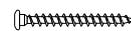


3x agujeros
avellanados Ø12 mm

HBSP Ø5 mm



LBS Ø7 mm



4x agujeros
cilíndricos Ø8 mm

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE CON ROSCA ROBUSTA DE PASO LENTO



TENSOR OPCIONAL CLAMP1 PARA RIOSTRA

Con el accesorio CLAMP1, fácil de montar, es posible tensar también placas y cintas perforadas. Si se usa junto a GEKO o SKORPIO, CLAMP1 es el tensor ideal para cualquier cinta perforada.

GEKO MINI

TIRAPANELES PEQUEÑO

- Tirapaneles compacto para aplicaciones cotidianas, adecuado para construcciones de timber frame, mobiliario de interior, escaleras y marcos
- La rotación completa permite que GEKO MINI se adapte fácilmente a cualquier dirección, incluso en superficies con geometrías complejas
- La llave de carraca CRICKET actúa como manija
- Es suficiente un solo para CRICKET para instalar todos los GEKOMINI necesarios para el proyecto. Debe pedirse por separado



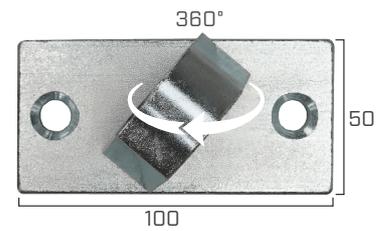
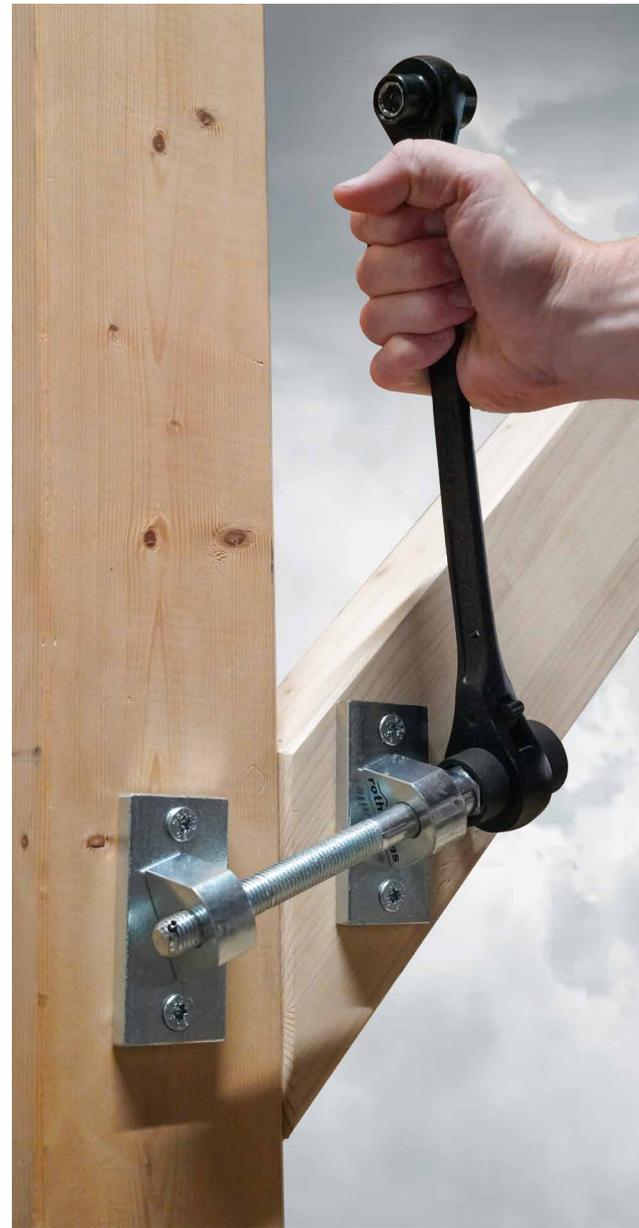
(*) Capacidad máxima de extensión.

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
GEKOMINI	tirapaneles pequeño	1

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
GEKOMINIP	placa de recambio para GEKOMINI	1

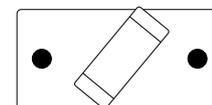
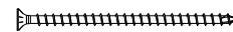


POSIBLE DISPOSICIÓN DE LOS TORNILLOS

HBS Ø8 mm



VGS Ø9 mm



2x agujeros avellanados Ø10,5 mm

CRICKET

LLAVE DE CARRACA
DE 8 MEDIDAS



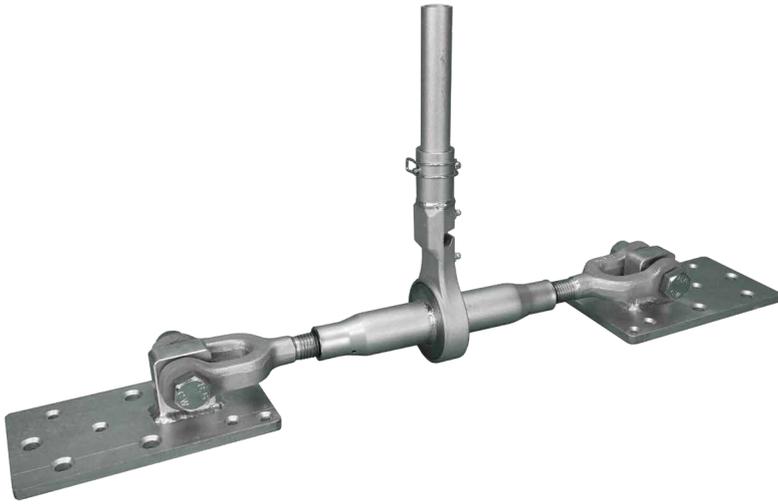
CÓDIGO	dimensiones/rosca [SW/M]	longitud [mm]	unid.
CRICKET	10/M6 - 13/M8	340	1
	14/(M8) - 17/M10		
	19/M12 - 22/M14		
	24/M16 - 27/M18		

Véase el producto en la pág. 70

GEKO MAXI

TIRAPANELES GRANDE

- Fuerza de tracción de hasta 7 toneladas
- Prestaciones variables en función de la cantidad y longitud de los tornillos
- Adecuado para elementos de grandes dimensiones y peso elevado

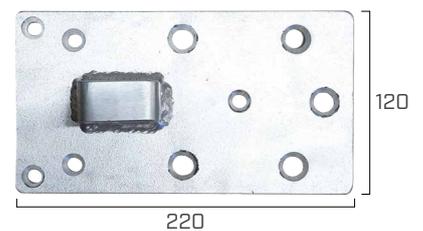


CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
GEKOMAXI	tirapaneles grande	1

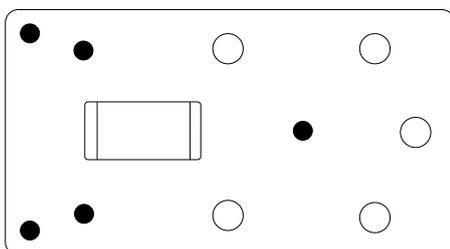
PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
GEKOMAXIP	placa de recambio para GEKOMAXI	1



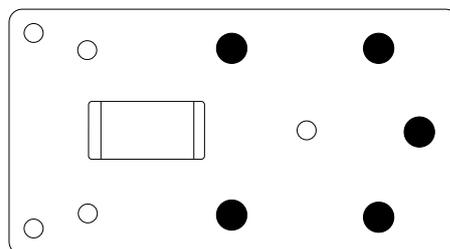
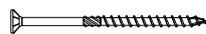
POSIBLE DISPOSICIÓN DE LOS TORNILLOS

HBS Ø10 mm



5x agujeros avellanados Ø11 mm

HBS Ø12 mm



5x agujeros cilíndricos Ø13 mm

JELLY

MÁQUINA IMPREGNADORA

PRÁCTICA

Permite aplicar impregnante en los elementos de madera de manera fácil y rápida en 1, 2, 3 o 4 lados simultáneamente.

EFICAZ

Dos operadores pueden aplicar el impregnante simultáneamente en los cuatro lados, a un ritmo de hasta 200 m² por hora.

EFICIENTE

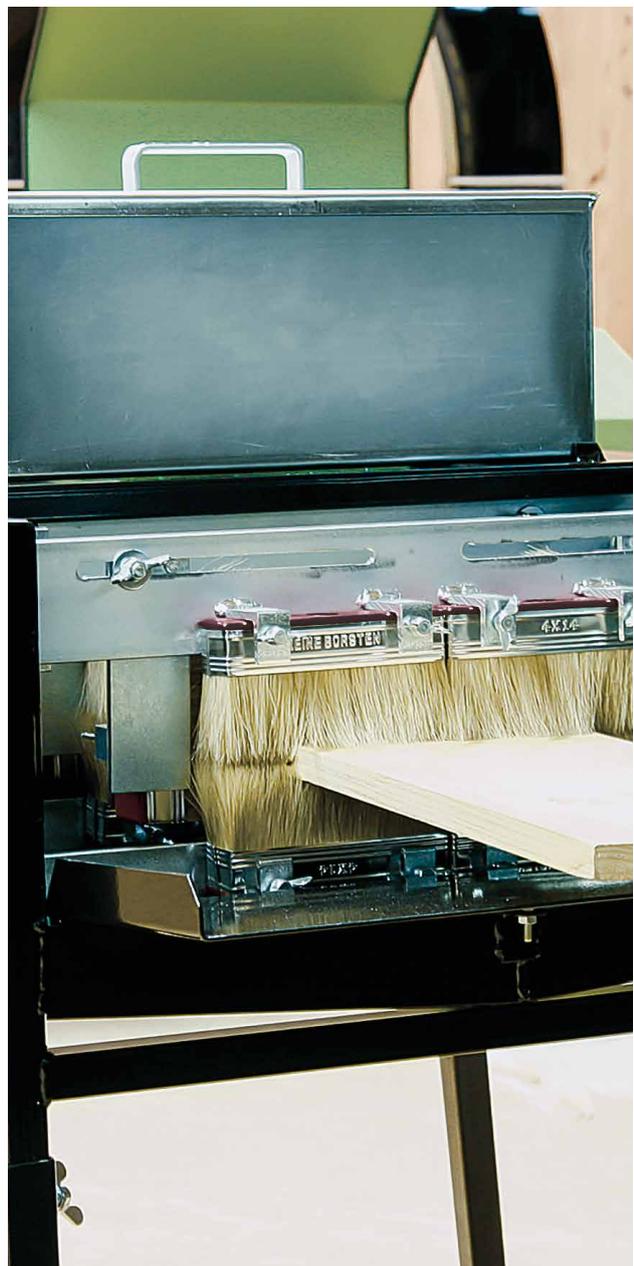
El impregnante en exceso se puede recuperar y echar de nuevo al depósito para su reutilización.



MANUALS

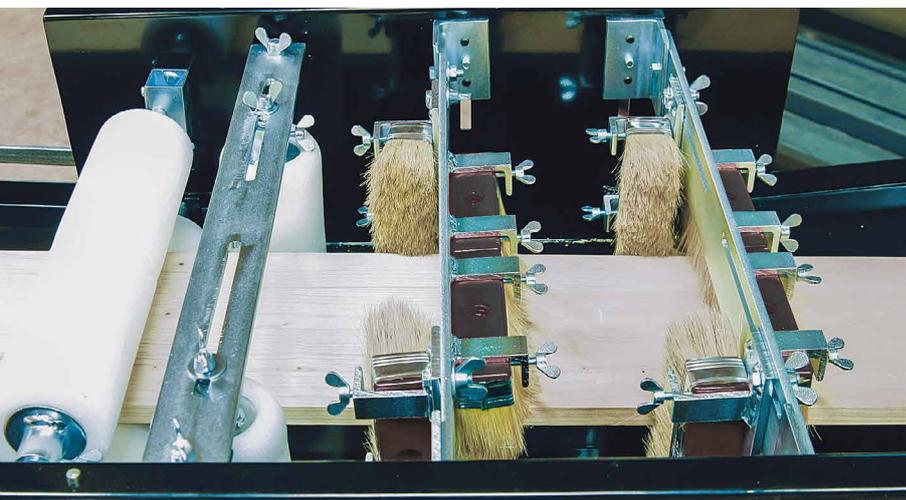
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	dimensiones L x B x H [cm]	peso [kg]	unid.
JELLY	impregnadora automática completa	70 x 61 x 127	50	1



VÍDEO

Escanea el código QR y mira el vídeo en nuestro canal de YouTube



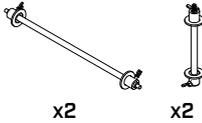
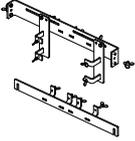
MATERIAL

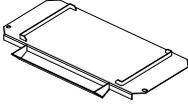
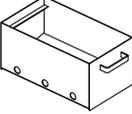
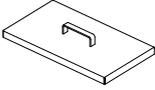
Realizada con componentes robustos para garantizar una mayor durabilidad. Todas las partes sujetas a desgaste se pueden sustituir de forma rápida y sencilla, sin utilizar herramientas.

CAMPOS DE APLICACIÓN

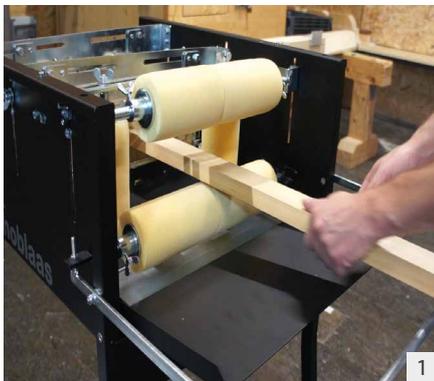
Para la aplicación de numerosos tipos de colores, pinturas e impregnantes para rastreles y tablas de todo tipo, con una viscosidad de < 60 s. No es adecuado para pinturas con alto contenido de disolventes.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

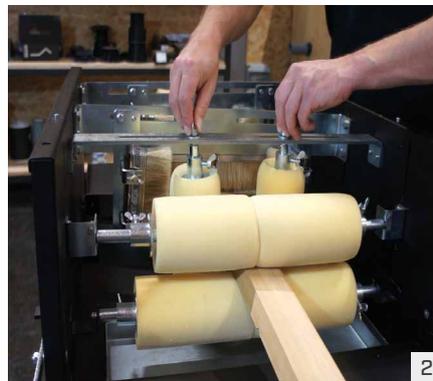
CÓDIGO	descripción	unid.	
JLL2015	juego de rodillos de recambio	6	
JLL2020	juego de cepillos de recambio	12	
JLL2025	boquilla de recambio	1	
JLL2025SET	juego de boquillas de recambio	3	
JLL2030	juego de portarrollos	1	 x2 x2
JLL2035	juego de portacepillos	1	

CÓDIGO	descripción	unid.	
JLLFILTER300	bolsa filtrante 300 mµ	25	
MET08	placa inferior	1	
MET09	depósito de color	1	
MET10	tapa para depósito de color	1	

INSTALACIÓN



1 Introducir el elemento entre las dos embadurnadoras automáticas.



2 Regular las esponjas en función del elemento y fijarlas apretando con tornillos.



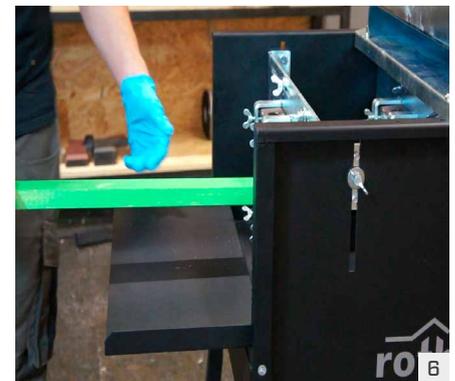
3 Regular los cepillos en función del elemento y fijarlos apretando los tornillos.



4 Colocar el depósito de color y asegurarse de que las boquillas estén cerradas. Enganchar el cubo de recogida debajo del depósito.



5 Introducir la pintura o el impregnante. Si es necesario, mezclarlo hasta obtener una consistencia homogénea.



6 Iniciar el proceso: abrir las boquillas y esperar a que los rodillos absorban el color. Por último, empujar los elementos a través de las esponjas.

SHIM

DISTANCIADORES PARA COMPENSACIÓN Y RELLENO

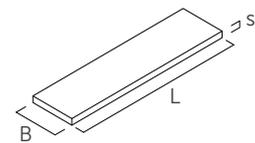
- Siete espesores diferentes para compensar con precisión los elementos en la base
- Plástico especial con una capacidad de 1000 kg, estable a lo largo del tiempo



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	color	B [mm]	L [mm]	s [mm]	unid.
SHIM01	blanco	22	100	1	500
SHIM02	azul	22	100	2	500
SHIM03	rojo	22	100	3	500
SHIM04	amarillo	22	100	4	500
SHIM05	verde	22	100	5	500
SHIM06	gris	22	100	6	500
SHIM08	negro	22	100	8	250
SHIMMIX	mezclados	22	100	*	500

* 120 unid. x 1 mm; 80 unid. x 2 mm; 120 unid. x 3 mm; 120 unid. x 4 mm; 110 unid. x 5 mm; 65 unid. x 6 mm; 35 unid. x 8 mm.



SHIM LARGE

GRANDES DISTANCIADORES DE BIOPLÁSTICO

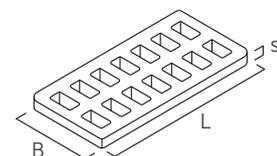
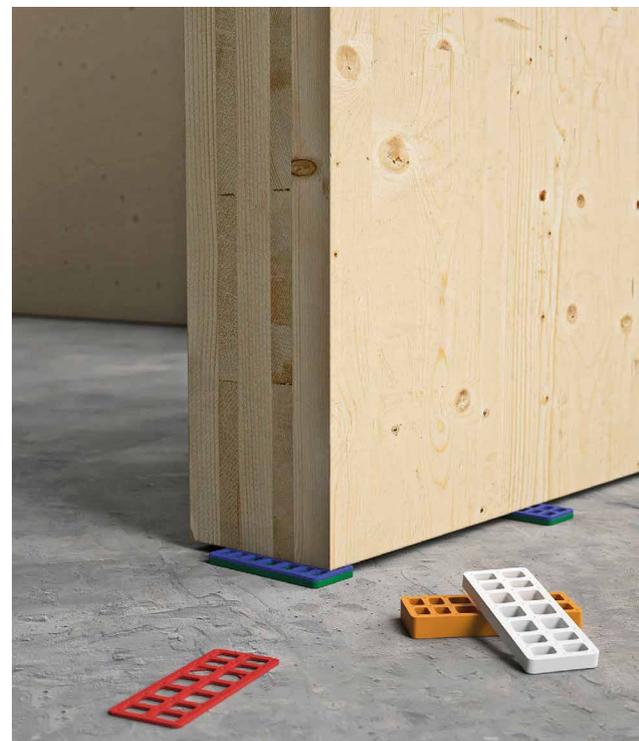
- Cinco espesores diferentes que se identifican mediante colores
- Capacidad elevada: hasta 8000 kg



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	color	B [mm]	L [mm]	s [mm]	unid.
SHIML02	azul	50	120	2	250
SHIML03	rojo	50	120	3	250
SHIML05	verde	50	120	5	250
SHIML10	blanco	50	120	10	100
SHIML15	naranja	50	120	15	100
SHIMLMIX	mezclados	50	120	*	120

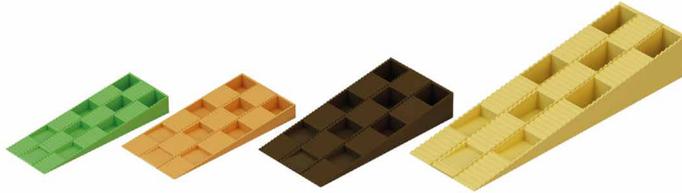
* 30 unid. x 2 mm; 25 unid. x 3 mm; 25 unid. x 5 mm; 25 unid. x 10 mm; 15 unid. x 15 mm.



WEDGES

CUÑAS NIVELADORAS

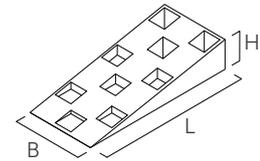
- Gracias a su forma, permite regular la altura y bloquear los elementos con precisión, incluso lateralmente
- Se pueden utilizar también en el exterior, ya que no temen la humedad



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	color	capacidad		B [mm]	L [mm]	H [mm]	unid.
		[kg]					
		100%	35%				
WDGREEN	verde	200	80	30	80	10	1000
WDGORAN	naranja	200	80	40	80	8	1000
WDGBROW	marrón	1700	600	45	90	15	500
WDGYELL	amarillo	2200	760	45	150	25	324
WDGSET	mezclados(*)	-	-	-	-	-	245

(*) TransPack 245 (70 verdes - 60 naranjas - 75 marrones - 40 amarillos).



STAR

ESTRELLA PARA DISTANCIAS

- Las 5 dimensiones más comunes en la construcción de terrazas y fachadas en una única herramienta
- Con STAR es posible crear fácilmente juntas de ancho uniforme



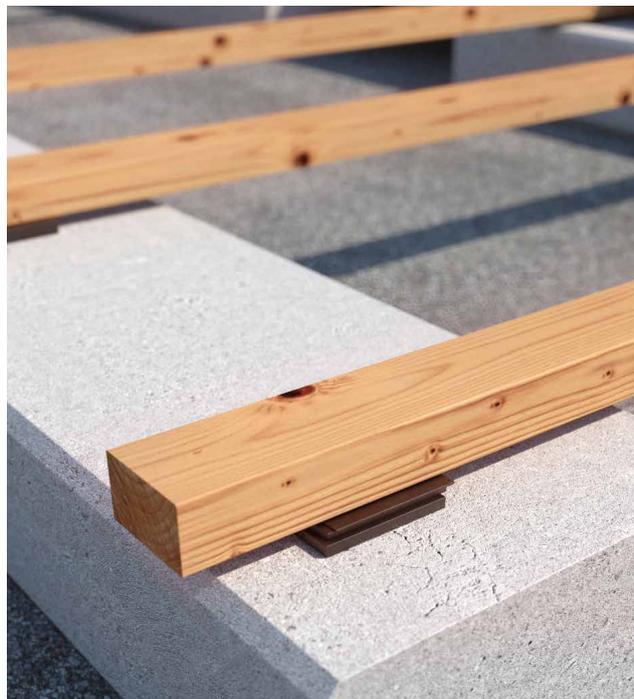
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	espesores [mm]	unid.
STAR	4, 5, 6, 7, 8	4

NAG

PADS NIVELADORES

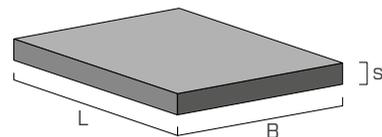
- Disponibles en 3 espesores (2, 3 y 5 mm) son ideales también para solaparse entre ellos mismos y obtener espesores diferentes y nivelar eficazmente la subestructura de la terraza
- El material EPDM garantiza una excelente durabilidad, no cede con el tiempo y no sufre la exposición a los rayos solares



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	B [mm]	L [mm]	s [mm]	densidad [kg/m ³]	shore	unid.
NAG60602	60	60	2	1220	65	50
NAG60603	60	60	3	1220	65	30
NAG60605	60	60	5	1220	65	20

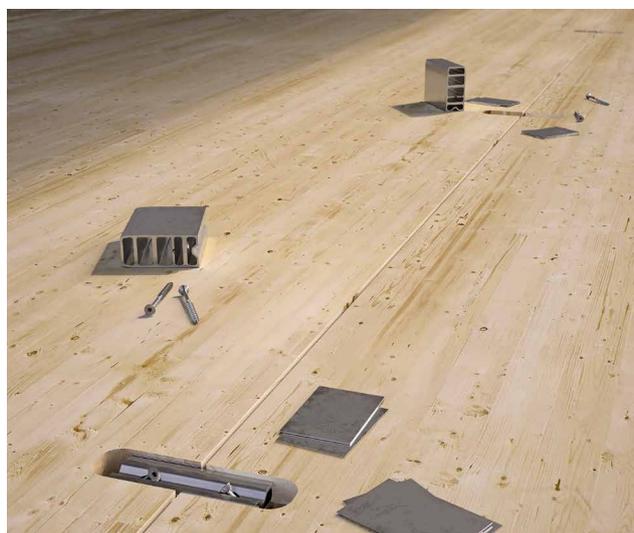
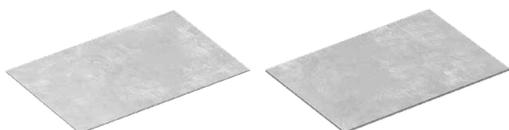
Temperatura de aplicación de -35 C | +90 C.



SHIM SLOT

DISTANCIADORES DE ACERO PARA CONECTOR SLOT

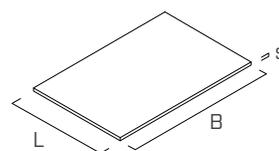
- Los espesores SHIM de acero galvanizado se han desarrollado expresamente para permitir unas tolerancias mayores durante el fresado para los conectores SLOT, pero también son adecuados para otras aplicaciones



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	B [mm]	L [mm]	s [mm]	unid.
SHIMS609005	89	60	0,5	100
SHIMS609010	89	60	1	50

Material: acero al carbono con zincado galvanizado.



SLOT

CONECTOR PARA PANELES ESTRUCTURALES

Para más información, consultar el catálogo "PLACAS Y CONECTORES PARA MADERA", disponible en la sección Catálogos del sitio web www.rothoblaas.es.



CRAB MINI

SARGENTO DE UNA MANO PARA TERRAZAS

- Adecuado para cualquier tipo de madera. Los pads de goma protegen las tablas contra posibles daños
- También es ideal para aplicaciones verticales, como, por ejemplo, en fachadas

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	abertura [mm]	compresión [kg]	unid.
CRABMINI	263 - 415	máx. 200	1



CRAB MAXI

SARGENTO PARA TABLAS, MODELO GRANDE

- Para colocar de 5 a 7 tablas simultáneamente según el ancho
- La manija giratoria asegura una regulación precisa



CRABMAXI



1 2 3 4 5

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	abertura [mm]	unid.
CRABMAXI	sargento para tablas	200 - 770	2
CRABMAXISET(*)	set de 4 CRABMAXI con bolsa y distanciadores	-	1

(*) Incluye 10x CRABDIST4; 10x CRABDIST6; 5x CRABDIST8; 5x CRABDIST10.



CRABMAXI SET

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	espesor [mm]	unid.
1 CRABDIST4	4,0	10
2 CRABDIST6	6,0	10
3 CRABDIST7	7,0	10
4 CRABDIST8	8,0	10
5 CRABDIST10	10,0	10

PINCER MONO

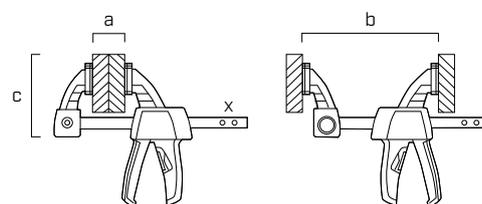
SARGENTO DE UNA MANO PARA EL APRIETE Y EL ENSANCHAMIENTO

- Se puede aplicar sin usar herramientas, gracias al mecanismo inteligente que permite abrir fácilmente la parte superior
- Fuerza de sujeción hasta 2000 N



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	abertura (a) [mm]	distancia (b) [mm]	separación (c) [mm]	perfil (x) [mm]	peso [kg]	unid.
PIN8015	150	170 - 360	80	19 x 6	0,7	1
PIN8030	300	170 - 510	80	19 x 6	0,8	1
PIN8045	450	170 - 660	80	19 x 6	0,9	1
PIN8060	600	170 - 810	80	19 x 6	1,0	1
PIN8090	900	170 - 1110	80	19 x 6	1,3	1



PINCER LEVER

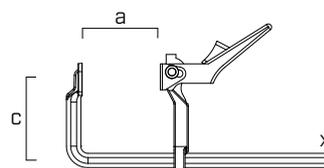
SARGENTO DE PALANCA

- Permite trabajar hasta cinco veces más rápido que con un sargento de tornillo tradicional
- Fuerza de sujeción hasta 7,5 kN



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	abertura (a) [mm]	separación (c) [mm]	perfil (x) [mm]	peso [kg]	unid.
PINLEV1430	300	140	25 x 12	2,2	1
PINLEV1260	600	120	25 x 12	2,8	1



PINCER TIP

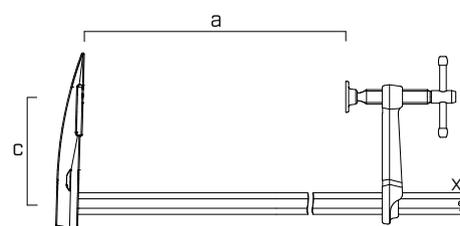
SARGENTO PARA TECHOS

- La amplia superficie de tope facilita la introducción de las puntas y garantiza la máxima estabilidad
- Gracias a la especial placa de presión móvil, se puede utilizar también en posición oblicua
- Fuerza de apriete hasta 12,0 kN



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	abertura (a) [mm]	separación (c) [mm]	perfil (x) [mm]	peso [kg]	unid.
PINTIP60	600	120	27 x 13	2,9	1
PINTIP80	800	140	30 x 15	5,0	1



GRIZZLY

PORTA PANELES UNIVERSAL

- Adecuado para transportar paneles de madera, OSB, MDF, metales no lubricados, plástico, cartón yeso y otros materiales
- Capacidad hasta 100 kg por mango



GRIZZLY55



GRIZZLY80



GRIZZLY110

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	abertura	unid.
GRIZZLY55	0 - 55 mm	2
GRIZZLY80	30 - 80 mm	2
GRIZZLY110	60 - 110 mm	2



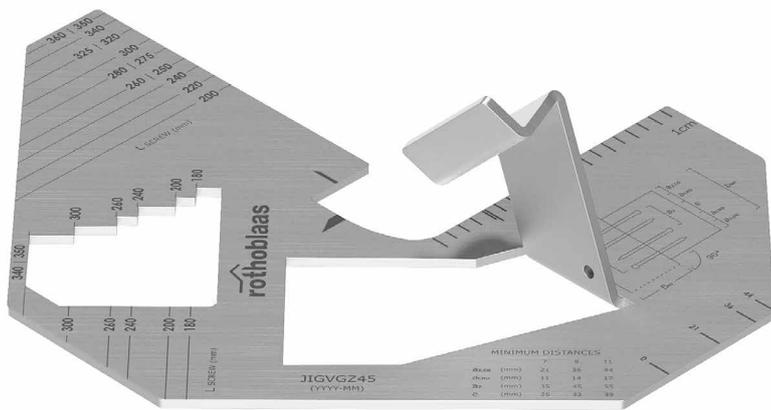
PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
GRIZZLYSP	1 par de mordazas de recambio para todos los modelos GRIZZLY	2

JIG VGZ 45°

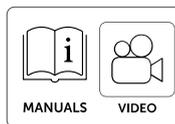
PLANTILLA PARA UNIONES CON TORNILLO A 45°

- Su forma permite el atornillado fácil y rápido de cualquier tipo de tornillo con una inclinación precisa de 45°
- Gracias a sus marcas, es posible realizar fácilmente varias uniones típicas de la construcción en madera, tanto individuales como dobles, sin perder tiempo efectuando mediciones



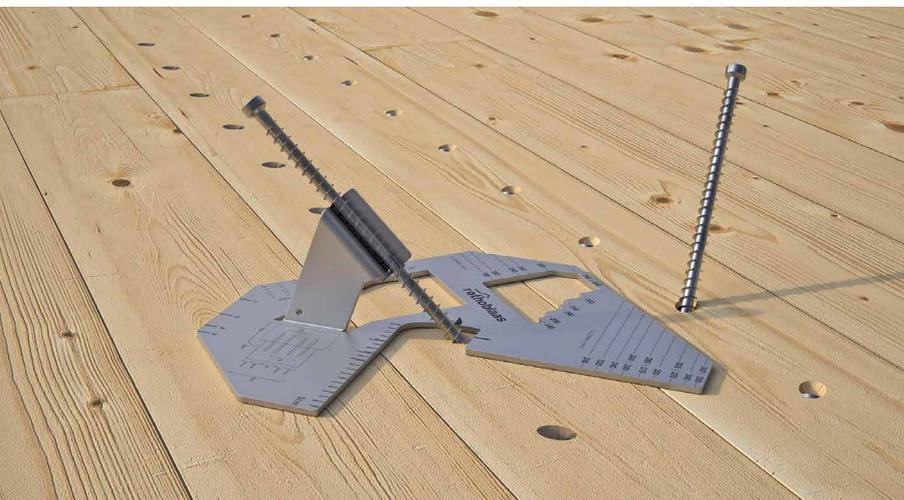
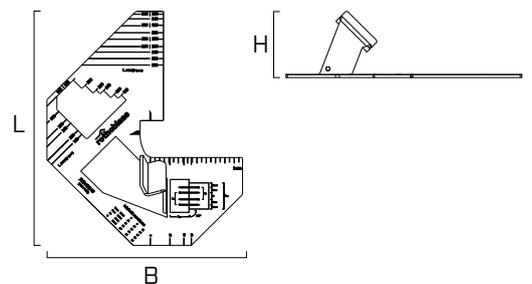
VÍDEO

Escanea el código QR y mira el vídeo en nuestro canal de YouTube



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	B [mm]	L [mm]	H [mm]	unid.
JIGVGZ45	210	253	67	1



MATERIAL

La plantilla es de acero inoxidable de 3 mm, material que garantiza una larga duración.

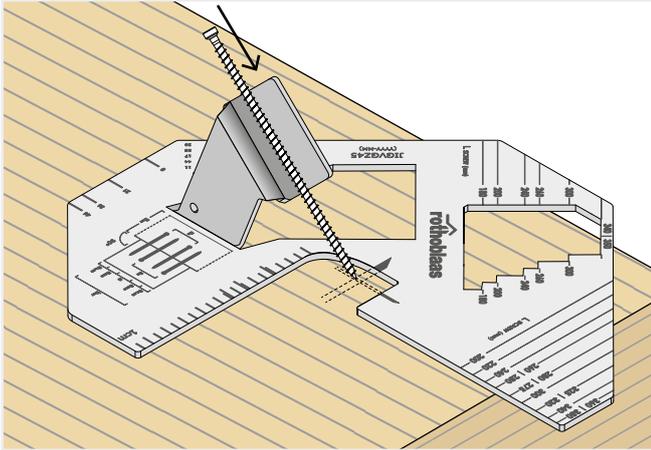
CAMPOS DE APLICACIÓN

Uniones madera-madera a 45° para vigas y forjados

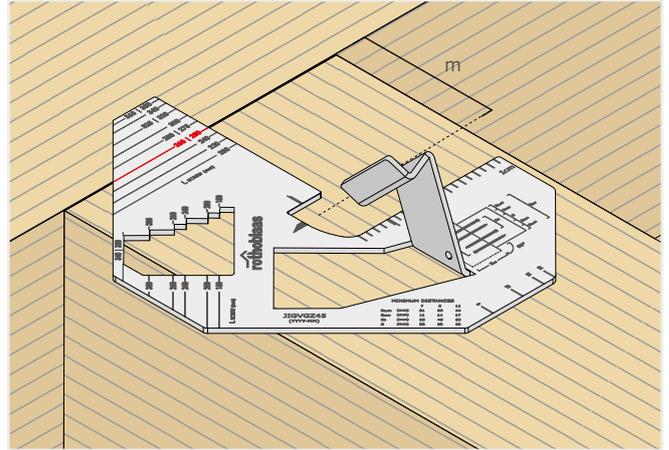
- madera maciza
- CLT y LVL
- tornillo CTC madera-hormigón

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

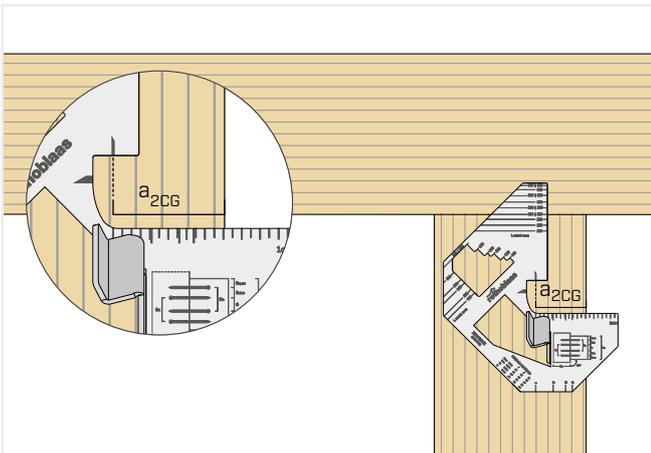
POSICIÓN DE LA PUNTA DEL TORNILLO



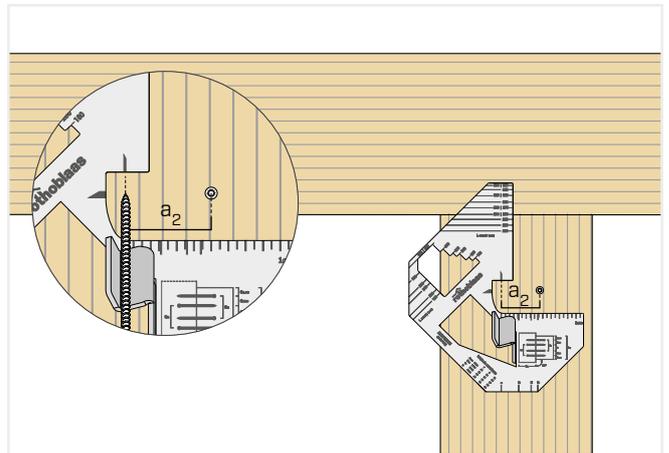
UNIÓN VIGA PRINCIPAL-VIGA SECUNDARIA



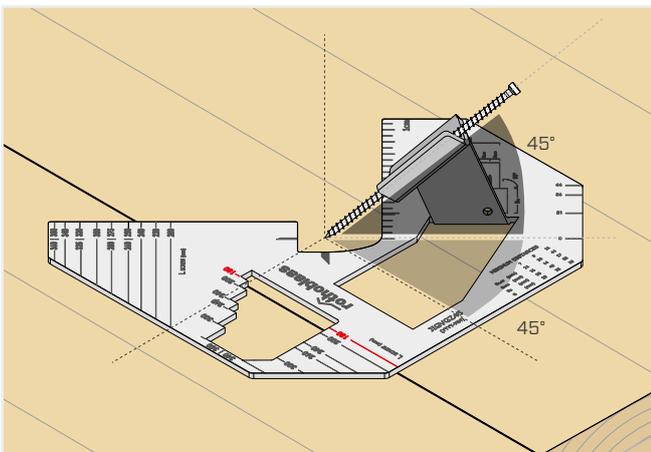
DISTANCIA MÍNIMA DESDE EL BORDE



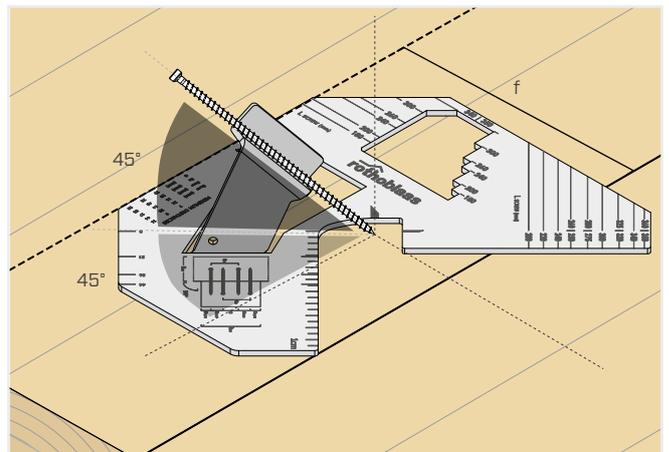
DISTANCIA MÍNIMA ENTRE LOS TORNILLOS



UNIÓN FORJADO-FORJADO 45° + 45° A LA DERECHA



UNIÓN FORJADO-FORJADO 45° + 45° A LA IZQUIERDA



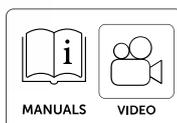
NOTAS:

Para más información sobre el uso de la plantilla, consultar las instrucciones de montaje disponibles en el sitio web www.rothoblaas.es.

JIG ALU STA

PLANTILLA DE PERFORACIÓN PARA ALUMIDI Y ALUMAXI

- Coloca, perfora y... ¡listo! Para realizar los agujeros para pasadores de manera fácil, rápida y precisa
- Permite realizar agujeros precisos tanto para ALUMIDI como para ALUMAXI



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

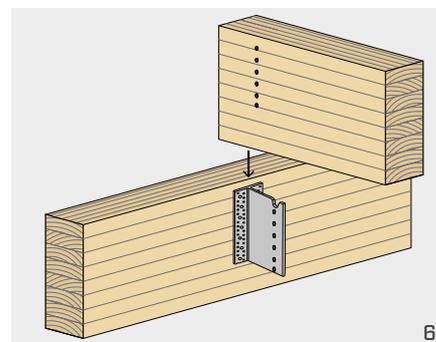
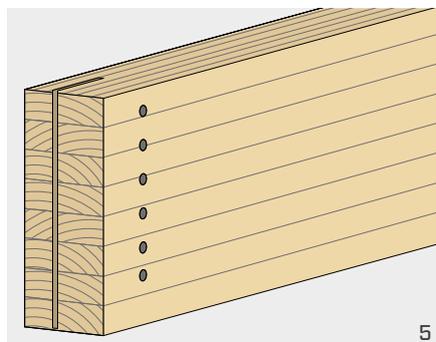
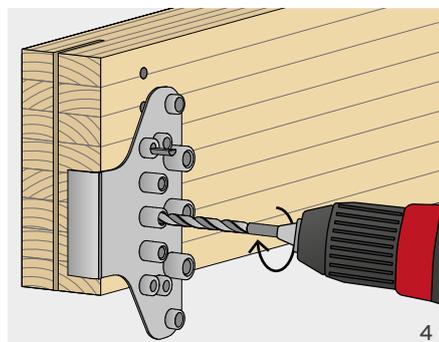
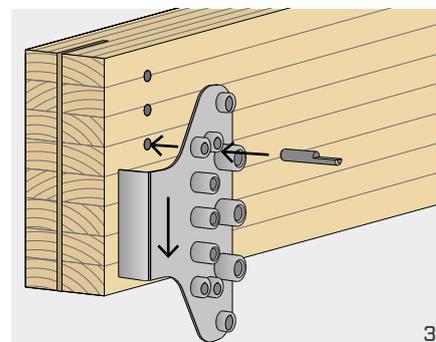
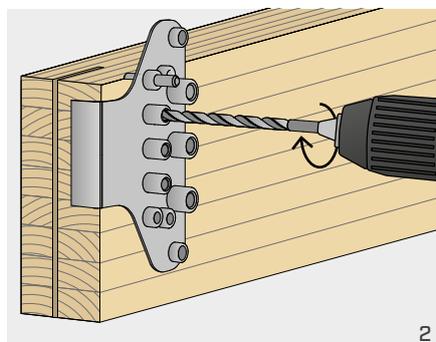
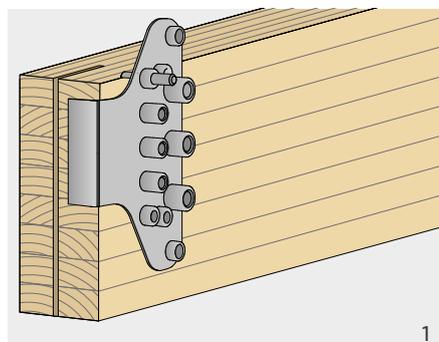
CÓDIGO	B [mm]	L [mm]	s [mm]	unid.
JIGALUSTA	164	298	3	1

VÍDEO

Escanea el código QR y mira el vídeo en nuestro canal de YouTube



APLICACIÓN



ALUMIDI
SOPORTE OCULTO CON
Y SIN AGUJEROS



ALUMAXI
SOPORTE OCULTO CON
Y SIN AGUJEROS



Para más información, consultar el catálogo "PLACAS Y CONECTORES PARA MADERA", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es

JIG PROFI

PLANTILLA PARA COLA DE MILANO



- Sección mínima: 60 x 60 mm
- Sección máxima: 180 x 360 mm



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
1 JIGPROFI	set LT120 Profi	1
2 ATCT2265	fresa 15° / mango 20 mm	1

El suministro incluye: Systainer, plantilla perforada para viga principal y secundaria, dispositivo de guía, adaptador para fresadora vertical Mafell LO 65 Ec, tope de profundidad, tope horizontal x2 y portaherramientas.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	material	unid.
3 ATCT2266	dispositivo guía	1
4 ATCT2268	protección contra virutas	1
5 AU4016	cuchillas reversibles 15°	10
6 ATCT2269	adaptador para fresadora vertical Mafell LO 65 Ec	1
7 MA916901	LO 65 Ec	1
8 ATCT2131	tornillos para cuchilla reversible	1

VÍDEO

Escanea el código QR y mira el vídeo en nuestro canal de YouTube



APLICACIÓN



JIG VGU

PLANTILLAS JIG VGU

- Las plantillas JIG VGU y JIG VGU TOTAL son herramientas indispensables para realizar los pre-agujeros o los agujeros piloto para instalar los tornillos VGS de 9, 11 y 13 mm con precisión y perfectamente alineados en las arandelas VGU
- JIG VGU** debe usarse solo con la arandela VGU y es esencial en todas las aplicaciones en las que esta se suelda a la placa (por ejemplo, SPIDER)
- JIG VGU TOTAL** es la evolución del sistema: no requiere la arandela VGU para realizar el pre-agujero, por lo que también es ideal en caso de situaciones poco cómodas o con espacio reducido



1 JIG VGU



2 JIG VGU TOTAL

PLANTILLAS JIG VGU

CÓDIGO	arandela [mm]	d _v [mm]	unid.
1 JIGV945	V945	5	1
2 JIGV945T		5	1
1 JIGV1145	V1145	6	1
2 JIGV1145T		6	1
1 JIGV1345	V1345	8	1
2 JIGV1345T		8	1

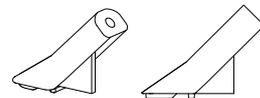
d_v = diámetro pre-agujero

ANILLO DE BLOQUEO PARA BROCAS HSS

CÓDIGO	d _{int} [mm]	d _{ext} [mm]	unid.
F2108005	5	10	10
F2108006	6	12	10
F2108008	8	16	10



JIG VGU



JIG VGU TOTAL

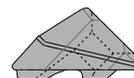


d_{ext}

ARANDELA VGU

CÓDIGO	tornillo [mm]	d _{v,s} [mm]	unid.
V945	VGS Ø9	5	25
V1145	VGS Ø11	6	25
V1345	VGS Ø13	8	25

d_{v,s} = diámetro pre-agujero (softwood)

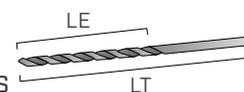


BROCAS PARA MADERA HSS

CÓDIGO	d _v [mm]	LT [mm]	LE [mm]	unid.
F1599105	5	150	100	1
F1599106	6	150	100	1
F1599108	8	150	100	1

d_v = diámetro pre-agujero

Para las brocas compatibles con el pre-agujero, véase la página 240.



PRE-AGUJERO DE GUÍA A 45°

Se aconseja que el pre-agujero tenga una profundidad de al menos 50 mm.

PRETALADRADO PRECISO SIMPLIFICADO

Gracias a la nueva forma del JIG VGU TOTAL, la plantilla puede sujetarse fácilmente en su sitio y es posible realizar un pretaladrado preciso. Los anillos de bloqueo para las brocas sirven para garantizar que todos los orificios se pretaladren a la misma profundidad.



JIG ALUMEGA

PLANTILLA DE PERFORACIÓN PARA ALUMEGA HVG-JVG

- Para realizar pre-agujeros para tornillos en todo tipo de madera
- Permite realizar pre-agujeros precisos tanto para ALUMEGA HVG como para ALUMEGA JVG
- También se puede utilizar para placas personalizadas con tornillos VGS Ø9 inclinados 45°



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	L [mm]	d _h [mm]	d _v [mm]	unid.
JIGVGS9	70	5,3	5	1
JIGVGS9H	70	6,3	6	1

d_h = diámetro del agujero de la plantilla

d_v = diámetro pre-agujero

Para las brocas compatibles con el pre-agujero, véase la página 240.

Para más información sobre el sistema **ALUMEGA**, consultar el catálogo "**PLACAS Y CONECTORES PARA MADERA**", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es.



VÍDEO

Escanea el código QR y mira el vídeo en nuestro canal de YouTube



JIG ROUTER

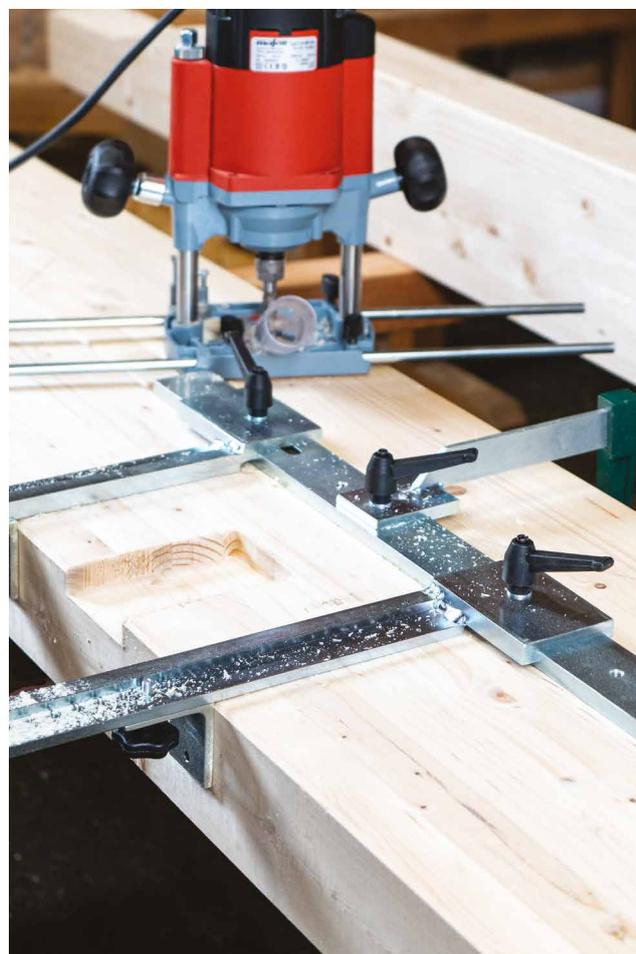
PLANTILLA PARA FRESADOS DE BOLSILLO

- El fresado se realiza mediante fresadora, anillo de tope y fresa cilíndrica
- Para fresados desde un mínimo de 100 mm (ancho) x 120 mm (altura) hasta un máximo de 265 mm (ancho) x 275 mm (altura)



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
JIGROUTER	plantilla de fresado	1



CAP TOP

LONA DE COBERTURA

- Todos los tamaños están equipados con un gancho de elevación reforzado para facilitar la colocación
- Gracias a los ojales metálicos de fijación colocados cada metro, es posible fijar la lona a la cubierta
- Su alto gramaje y el tipo de material utilizado garantizan una resistencia mecánica y durabilidad en el tiempo
- Al fijar la lona al techo, es importante usar todos los ojales de manera que la carga del viento se distribuya entre la mayor cantidad posible de ojales
- Realizada con materias primas parcialmente recicladas

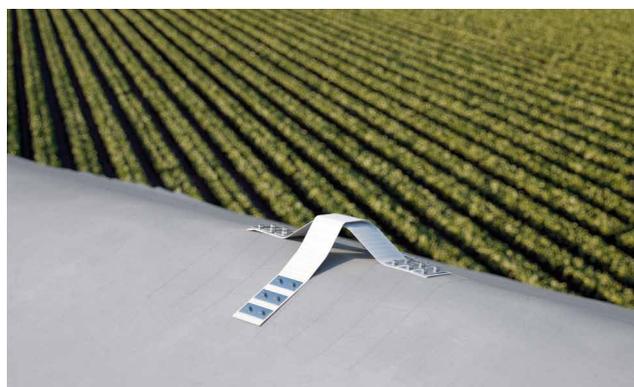
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medidas [m]	peso [kg]	unid.
CAPTOP1012	10 x 12	74	1
CAPTOP1214	12 x 14	104	1
CAPTOP1416	14 x 16	139	1

Bajo pedido, otros tamaños y lonas personalizadas.

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valores
Gramaje	ISO 2286-2	620 g/m ²
Espesor	ISO 2286-3	0,5 mm
Resistencia a la tracción (transversal y longitudinal)	EN ISO 1421	2000/2000 N/50 mm
Resistencia al desgarro (transversal y longitudinal)	ISO 1421-1	280/250 N/50 mm
Estabilidad del color a los UV	ISO 105-B02	7/8 (en una escala de 1 a 8)
Resistencia al frío	EN ISO 1876-1	-30°C
Resistencia al desgarro de un ojal	-	100 kg



MATERIAL

Lona de poliéster para camiones realizada con material bruto reciclado y revestido de PVC lacado opaco.

PROTECCIÓN

Durante las obras, ofrece una protección temporal contra la lluvia y evita filtraciones de polvo y de residuos de trabajo entre las ranuras de los paneles.

CAP PLUS

LONA DE COBERTURA

- Buenas características mecánicas de resistencia tanto a la tracción como al desgarro
- Gracias a los ojales metálicos de fijación colocados cada metro, es posible fijar firmemente la lona a la cubierta

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medidas [m]	peso [kg]	unid.
CAPPLUS0810	8 x 10	24,0	1
CAPPLUS1012	10 x 12	36,0	1
CAPPLUS1214	12 x 14	50,4	1
CAPPLUS1416	14 x 16	67,2	1
CAPPLUS1618	16 x 18	86,4	1

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valores
Gramaje	ISO 2286-2	300 g/m ²
Espesor	ISO 2286-3	0,4 mm
Resistencia a la tracción (transversal y longitudinal)	ISO 1421-1	1200/1000 N/50 mm
Resistencia al desgarro (transversal y longitudinal)	ISO 1421-1	130/80 N/50 mm



CAP ECO

LONA DE COBERTURA

- El tejido interior negro aporta una mejor resistencia a los rayos UV
- Gracias a los ojales metálicos de fijación colocados cada metro, es posible fijar la lona a la cubierta

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medidas [m]	peso [kg]	unid.
CAPECO0410	4 x 10	8,4	1
CAPECO0810	8 x 10	16,8	1

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valores
Gramaje	ISO 2286-2	210 g/m ²
Espesor	ISO 2286-3	0,27 mm
Resistencia a la tracción (transversal y longitudinal)	ISO 1421-1	980/920 N/50 mm
Resistencia al desgarro (transversal y longitudinal)	ISO 1421-1	120/75 N/50 mm

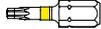
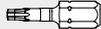


BIT

PUNTAS TORX

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

PUNTAS C 6.3

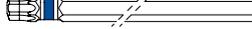
L [mm]	CÓDIGO	punta	color	geometría	unid.
25	TX1025	TX 10	amarillo		10
	TX1525	TX 15	blanco		10
	TX2025	TX 20	naranja		10
	TX2525	TX 25	rojo		10
	TX3025	TX 30	violeta		10
	TX4025	TX 40	azul		10
	TX5025	TX 50	verde		10
50	TX1050	TX10	amarillo		5
	TX1550	TX 15	blanco		5
	TX2050	TX 20	naranja		5
	TX2550	TX 25	rojo		5
	TX3050	TX 30	violeta		5
	TX4050	TX 40	azul		5
	TX4050L(*)	TX 40	azul		5
TX5050	TX 50	verde		5	
75	TX1575	TX 15	blanco		5
	TX2075	TX 20	naranja		5
	TX2575	TX 25	rojo		5

(*)Broca especial para CATCH L.

PUNTAS E 6.3

L [mm]	CÓDIGO	punta	color	geometría	unid.
50	TXE3050	TX 30	violeta		5
	TXE4050	TX 40	azul		5

PUNTAS LARGAS

L [mm]	CÓDIGO	punta	color	geometría	unid.
150	TX25150	TX 25	rojo		1
200	TX30200	TX 30	violeta		1
350	TX30350	TX 30	violeta		1
150	TX40150	TX 40	azul		1
200	TX40200	TX 40	azul		1
350	TX40350	TX 40	azul		1
520	TX40520	TX 40	azul		1
150	TX50150	TX 50	verde		1

PORTAPUNTA

CÓDIGO	descripción	geometría	unid.
TXHOLD	60 mm - magnético		5

BIT STOP

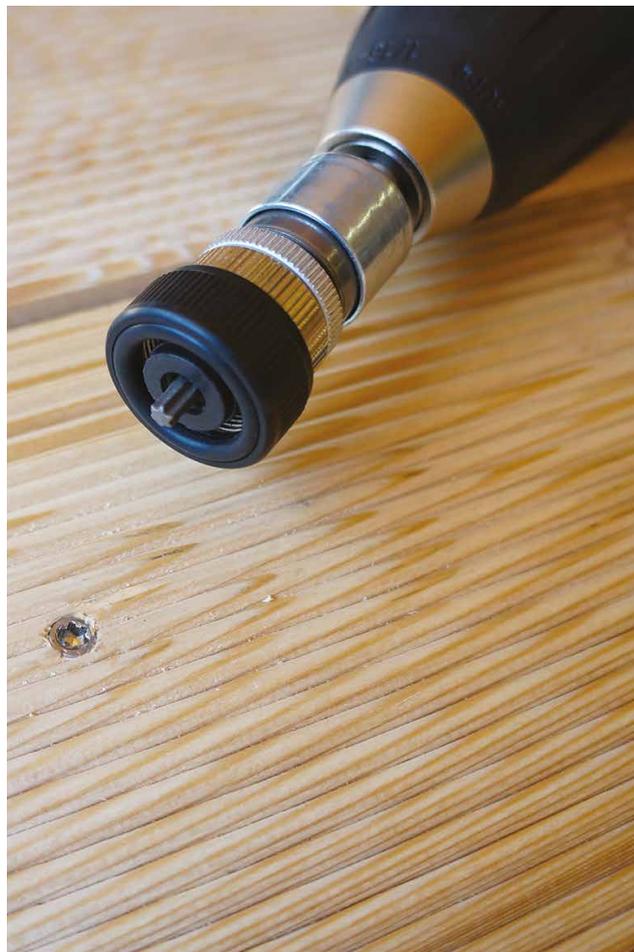
PORTAPUNTAS CON FIN DE CARRERA

- Dotado de junta tórica para no dañar la madera al final de carrera
- El mecanismo interno detiene automáticamente el portapunta cuando se alcanza la profundidad establecida
- Compatible con puntas de 25 mm y conexión de 1/4"
- Se suministra con una punta TX2025



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
AT4030	profundidad de atornillado regulable y desenganche automático	1



ANGLE

DISPOSITIVO DE ATORNILLADO ANGULAR

- Con soporte magnético para un agarre seguro, ideal para atornillar con precisión y realizar pequeños agujeros, incluso en puntos de difícil acceso



F1598750

F1598757

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	conexión punta	esquina	altura	unid.
F1598750	atornillador angular	1/4"	90°	40 mm	1
F1598757	set con atornillador angular, puntas para brocas helicoidales para madera Ø3, 4, 5 y 6 mm, avellanador y mandril				1



SOCKET

CASQUILLOS Y PUNTAS

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medida llave	alojamiento máquina	longitud [mm]	unid.
SOCKET10	10	1/2"	40	1
SOCKET12	12	1/2"	40	1
SOCKET13	13	1/2"	40	1
SOCKET15	15	1/2"	40	1
SOCKET16	16	1/2"	40	1
SOCKET17	17	1/2"	40	1
SOCKET18	18	1/2"	40	1
SOCKET19	19	1/2"	40	1
SOCKET22	22	1/2"	40	1
SOCKET24	24	1/2"	40	1
SOCKETL13	13	1/2"	80	1
SOCKETL19	19	1/2"	80	1
SOCKETBIT	portapunta 1/4"	1/2"	-	1
SOCKETBITL	portapunta 5/16"	1/2"	-	1
SOCKETBIT38	portapunta 1/4"	3/8"	-	1
HEX525	-	conexión C 6.3 (1/4")	25	5
HEX514	3/8"	conexión C 6.3 (1/4")	50	5



LIZARD

DESBOBINADOR PARA CINTA SELLANTE PUNTO CLAVO

AHORRO DE TIEMPO

Gracias a la colocación rápida y precisa de la cinta punto clavo, es posible reducir considerablemente los costes de aplicación.

IMPERMEABLE

La estructura de polietileno de celdas cerradas garantiza la impermeabilidad de la membrana también en caso de perforación por medio de la fijación.



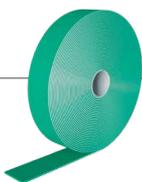
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
LIZARD	desbobinador	1

NAIL PLASTER

CINTA SELLANTE PUNTO CLAVO DE ALTA ADHESIVIDAD

Para más información, consultar el catálogo "CINTAS, LÁMINAS, SELLANTES Y PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es.



VÍDEO

Escanea el código QR y mira el vídeo en nuestro canal de YouTube



PRODUCTO ACONSEJADO

Ideal en combinación con la cinta punto clavo mono adhesiva NAIL PLASTER.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Para cintas punto clavo de 50 a 80 mm de ancho y maderas de 40 x 40 mm a 80 x 80 mm.

FLY

PISTOLA PROFESIONAL PARA CARTUCHOS DE 310 mL

- Pistola de elevada estabilidad para cartuchos estándares de 310 mL



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
FLY	para cartuchos de 310 ml	1
STING	boquilla de recambio para cartuchos de 310 y 400 ml	1



FLY SOFT

PISTOLA PARA SELLADORES CON CARTUCHOS BLANDOS 600 mL

- Para todos los cartuchos blandos hasta 600 ml, cuerpo robusto



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
FLYSOFT	para cartuchos blandos de 600 mL	1
STINGSOFT	boquilla de recambio para cartuchos blandos	1



MAMMOTH

PISTOLA ESPECIAL PARA CARTUCHOS DE 400 mL

- Pistola grande y resistente para cartuchos de 400 ml (por ejemplo, VIN-FIX PRO)
- Robusta y resistente, permite aplicar la resina con la máxima precisión



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MAM400	para cartuchos de 400 mL	1



MAMMOTH DOUBLE

PISTOLA ESPECIAL PARA ADHESIVO BICOMPONENTE

- Adecuada para cartuchos de la línea XEPOX, como XEPOXF400 y XEPOXD400
- Adecuada para los cartuchos del producto GRAPHIT FOAM



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

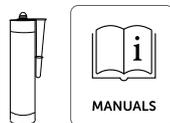
CÓDIGO	descripción	unid.
MAMDB	para cartuchos dobles	1



FLY POWER

PISTOLA PARA CARTUCHOS CON BATERÍA

- Batería de iones de litio de 7,4 V para 30 cartuchos como máximo por carga
- Avance preciso, regulable de forma continua hasta 6,9 mm/s
- Luz led y parada automática para aplicaciones limpias y controladas



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
FLYPOWER	pistola con batería para cartuchos de 310 mL	1

Contenido del suministro: 1 prensadora con batería, 1 batería recargable, 1 cargador rápido y 1 maletín rígido.

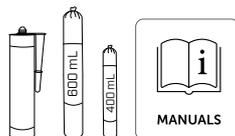
Batería y cargador compatibles con los otros modelos FLY POWER.



FLY SOFT POWER

PISTOLA PARA RESINA CON BATERÍA

- Compatible con tres distintos formatos y tipos de cartuchos
- Batería de 7,4 V con elevada autonomía
- Avance fluido hasta 6,9 mm/s y led integrado
- Parada automática para una aplicación sin goteos, incluso en formatos XL



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
FLYSOFTPOWER	prensadora de batería para cartuchos de 310 mL y cartuchos blandos de hasta 600 mL	1

Contenido del suministro: 1 prensadora con batería, 1 batería recargable, 1 cargador rápido y 1 maletín rígido.

Batería y cargador compatibles con los otros modelos FLY POWER.



MAM400 POWER

CE UK
CA

PISTOLA PARA CARTUCHOS GRANDES CON BATERÍA

- Batería de iones de litio de 7,4 V para 30 cartuchos como máximo por carga
- Velocidad de avance de 0-6,9 mm/s
- Luz led de trabajo y parada automática del avance para un trabajo sin goteos



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MAM400POWER	pistola con batería para cartuchos hasta 420 mL	1

Contenido del suministro: 1 prensadora con batería, 1 batería recargable, 1 cargador rápido y 1 maletín rígido.

Batería y cargador compatibles con los otros modelos FLY POWER.



MAMDB POWER

CE UK
CA

PISTOLA CON BATERÍA PARA ADHESIVO BICOMPONENTE

- Cuando se utilizan muchos cartuchos, el trabajo es considerablemente más fácil que con una prensa de cartuchos manual
- Batería de litio de 7,4 V
- Carrera regulable hasta 6,9 mm/s
- Con led integrado y parada automática para unos resultados profesionales sin derroches



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MAMDBPOWER	pistola con batería para cartuchos dobles de 400 mL	1

Contenido del suministro: 1 prensadora con batería, 1 batería recargable, 1 cargador rápido y 1 maletín rígido.

Batería y cargador compatibles con los otros modelos FLY POWER.



STING

BOQUILLA

- Boquilla de recambio para cartuchos



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
1 STING	boquilla de recambio para cartuchos de 300 y 400 mL	12
2 STINGXP	boquilla de recambio para adhesivo bicomponente	1
3 STINGSOFT	boquilla de recambio para cartuchos blandos	1
4 STINGRED	reductor para la punta de la boquilla	1



BRUH

CEPILLO DE ACERO

- Acero inoxidable
- Permite una instalación certificada con bomba de soplado PONY y pistola de aire comprimido CAT

CÓDIGO	barra	casquillo con roscado interno	d ₀	L	unid.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
BRUH10	M8	-	10	150	1
BRUH12	M10	-	12	150	1
BRUH14	M12	IR-M8	14	150	1
BRUH18	M16	IR-M10	18	150	1
BRUH22	M20	IR-M12	22	150	1
BRUH28	M24	IR-M16	28	150	1
BRUH30	M27	-	30	150	1
BRUH35	M30	-	35	150	1

d₀ = diámetro del agujero en el soporte.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
BRUHAND	mango y prolongación para cepillo	1



BRUHXX



BRUHAND

PLU

BOQUILLA PARA INYECCIÓN

- Para llenar el agujero sin burbujas de aire
- Permite aplicar el anclaje químico sobre la cabeza
- Material EPDM

CÓDIGO	barra [mm]	casquillo con roscado interno [mm]	d ₀ [mm]	unid.
PL14	M12	-	14	20
PL18	M16	IR-M10	18	20
PL24	M20	IR-M12	24	20
PL28	M24	IR-M16	28	20
PL32	M27	-	32	20
PL35	M30	-	35	20

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
STINGEXT	tubo de prolongación para boquilla	1



FILL

ARANDELA DE LLENADO

Para más información, consultar el catálogo "TORNILLOS PARA MADERA Y UNIONES PARA TERRAZAS", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es.



PONY

BOMBA DE SOPLADO DE AIRE PARA LA LIMPIEZA DE AGUJEROS

- Antes de instalar anclajes pesados y químicos hay que limpiar los agujeros mediante soplado



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
PONY	bomba de soplado de aire para la limpieza de agujeros	1

FLY FOAM

PISTOLA AUTOMÁTICA DE CAÑÓN LARGO PARA ESPUMAS

- Para los más comunes cartuchos de espuma con cierre de bayoneta
- Con tornillo de regulación del flujo



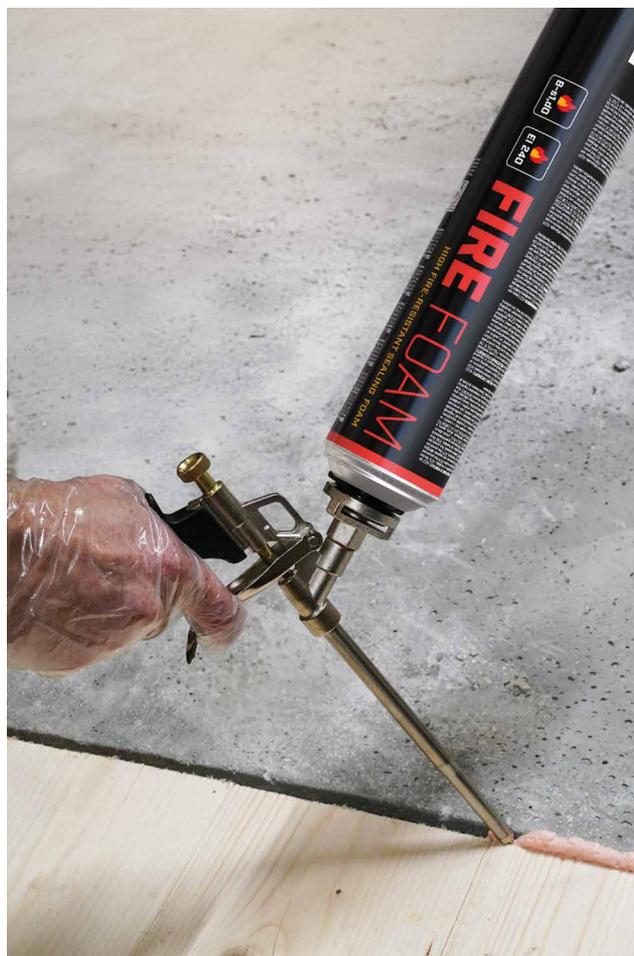
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
FLYFOAM	pistola para espumas	1

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
HERFOAM	espuma sellante elástica de altas prestaciones fonoaislantes	1
HERFOAMB2	espuma sellante elástica de altas prestaciones fonoaislantes	1
FLYCLEAN	detergente para pistolas para cartuchos	1

Para más información, consultar el catálogo "CINTAS, LÁMINAS, SELLANTES Y PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es.



FOAM CLEANER

DETERGENTE PARA PISTOLAS PARA CARTUCHOS

- Permite la limpieza interna de las pistolas de cartuchos con lo cual se eliminan los residuos de espuma que pueden perjudicar su funcionamiento



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	contenido [mL]	unid.
FLYCLEAN	500	12

Aerosol 1. Eye Irrit. 2. STOT SE 3.



WEB BUILD

COLA CONSTRUCTIVA POLIURETÁNICA

- Universal: adecuada para ventanas, puertas, escaleras y aplicaciones industriales; sin disolventes
- Endurece formando uniones que se pueden lijar y pintar
- Se expande durante el fraguado

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	contenido [mL]	color	unid.
WEBBUILD	310	beige	1

Pistola para cartuchos compatible: FLY, FLY POWER y FLY SOFT POWER.

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores
Temperatura mínima de aplicación	+7 °C
Cantidad a aplicar (según el soporte)	aprox. 100 - 200 ml/m ²
Resistencia del encolado en caliente según la norma EN 14257 (WATT 91)	aprox. 7,1 N/mm ²
Tiempo de fraguado: encolado de relleno a +20 °C (a 60 °C)	22 min (7 min)
Formación de la película	aprox. 2 - 5 min
Tiempo de fraguado: encolado de relleno a +20 °C (a 60 °C)	22 min (7 min)
Tiempo de fraguado: encolado de las superficies a +20 °C (a 60 °C)	15 min (10 min)
Presión	mín. 1,0 N/mm ²
Almacenamiento: con envase cerrado, máx. 12 meses a temperaturas de	+15°C a +25°C



WEB PU

COLA POLIURETÁNICA

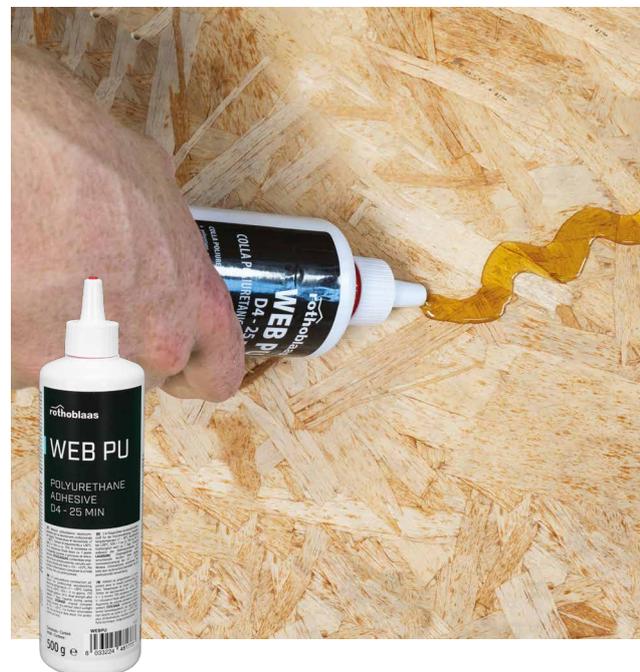
- Cola poliuretánica universal para usos en la construcción e industriales
- Adecuada para PVC rígido, PRFV lijado, aluminio, espumas PUR y lana mineral pretratada
- Sin disolventes, se expande durante el fraguado
- Endurece formando uniones que se pueden lijar y pintar

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	contenido [g]	color	unid.
WEBPU	500	marrón	1

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores
Temperatura mínima de aplicación	+7 °C
Cantidad a aplicar (según el soporte)	aprox. 100 - 350 g/m ²
Resistencia del encolado en caliente según la norma EN 14257 (WATT 91)	aprox. 8,5 N/mm ²
Formación de una película al cabo de	aprox. 25 - 35 min
Tiempo de fraguado: encolado madera-madera a +20 °C	90 min
Almacenamiento: con envase cerrado, máx. 12 meses a temperaturas de	+15°C a +25°C



FROG

DISOLVENTE PARA MADERA SIN SILICONAS

- Para máquinas para trabajar la madera que prevén el deslizamiento de esta sobre piezas metálicas
- Neutraliza la resina y, por lo tanto, evita que se pegue y se mezcle con virutas y serrín
- También se puede utilizar para reducir la resistencia al atornillado cuando se instalan tornillos largos y barras roscadas



FROG1



FROG5

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	contenido	color	unid.
FROG1	pulverizador	1	incoloro	1
FROG5	tanque	5	incoloro	1



DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores
Base	aceites blancos, hidrocarburos desaromatizados
Olor	delicado, característico
Valor pH	10 - 11
Densidad	aprox. 0,8 g/cm ³
Viscosidad	fluido
Conservación	24 meses
Almacenamiento	conservar en recipientes bien cerrados, protegidos del hielo

PRIMER SPRAY



BASE UNIVERSAL SPRAY PARA CINTAS ADHESIVAS ACRÍLICAS

- Gracias a la aplicación con bote de spray y a la boquilla regulable, para su aplicación no se necesitan brochas ni otras herramientas
- A una distancia de aprox. 30 - 50 cm de la superficie, se obtiene un área de pegado de aprox. 6 cm
- Ideal para aplicación con cintas Rothoblaas

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	contenido [mL]	unid.
PRIMERSPRAY	750	12



PRIMER



BASE UNIVERSAL PARA CINTAS ADHESIVAS ACRÍLICAS

- El primer es transparente porque está compuesto por una mezcla en dispersión acrílica sin disolventes
- Lista para el uso, compensa las irregularidades de las superficies ásperas y garantiza un secado rápido

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	contenido [mL]	rendimiento [mL/m ²]	unid.
PRIMER	1000	100/200	6



BYTUM PRIMER



BASE UNIVERSAL PARA LÁMINAS Y CINTAS BITUMINOSAS

- Primer para encolar láminas de betún polimérico o colocar láminas líquidas bituminosas en estructuras de cemento poco cohesionadas; se puede aplicar con rodillo, brocha o pistola
- Adhesión y penetración óptimas en todas las superficies de cemento secas y también ligeramente mojadas; bloquea el polvo y la porosidad del hormigón

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	contenido [kg]	unid.
BYTP	10	1



PIPE LINK



2014/35/EU

SISTEMA DE CONEXIÓN DE LOS TUBOS DE INSTALACIÓN

PREFABRICADO

Mejora la eficiencia de la prefabricación y reduce los costes, minimizando los tiempos de montaje de los elementos prefabricados de madera en la obra. El conector se puede instalar sin herramientas; es suficiente un simple agujero cilíndrico. Durante el ensamblado de los elementos, el manguito en forma de embudo garantiza una compensación de la tolerancia de 5 mm en cada dirección.

SEGURO

Durante la instalación de los elementos prefabricados ya no es necesario introducir los tubos entre cada elemento, por lo que se elimina el riesgo de accidentes en cualquier fase de la instalación.

SOSTENIBLE

Gracias a una planificación precisa, se puede reducir al mínimo el derroche de canaletas vacías.



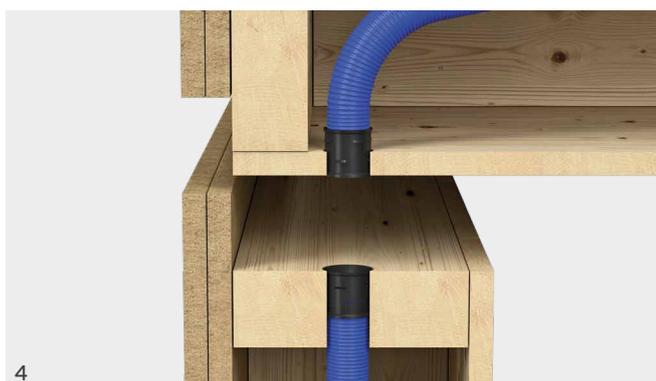
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	para tubos de instalación Ø [mm]	Ø agujero en el elemento [mm]	unid.
PIPELINK20	20	25	150
PIPELINK25	25	30	100
PIPELINK40	40	45	70

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	M20	M25	M40
Diámetro interno Ø	13 mm	18 mm	31 mm
Diámetro externo Ø	25 mm	30 mm	45 mm
Altura	31 mm	31 mm	31 mm
Peso	3,8 g	4,6 g	9,1 g
Resistencia térmica	-5/+90 °C		
Resistencia a las influencias externas	IP30 (EN 60529)		

MONTAJE



- 1 Agujero en la madera. El espesor mínimo del material a utilizar es de 15 mm.
- 2 Introducir PIPE LINK en el agujero con el embudo hacia afuera, a ras con la superficie (autoblocante).
- 3 Introducir el tubo de instalación desde la pared trasera hasta el borde de encastre. El tubo queda bloqueado en dicha posición.
- 4 Repetir los pasos 1-3 para todos los elementos que se deben conectar.
- 5 Cuando se colocan los elementos prefabricados no es necesario introducir los tubos en la junta, solo hay que colocar los elementos juntos y se garantiza una solución perfecta para el posterior tendido de los cables.

TUBE STOPPER TAPONES PARA EL SELLADO DE CABLES



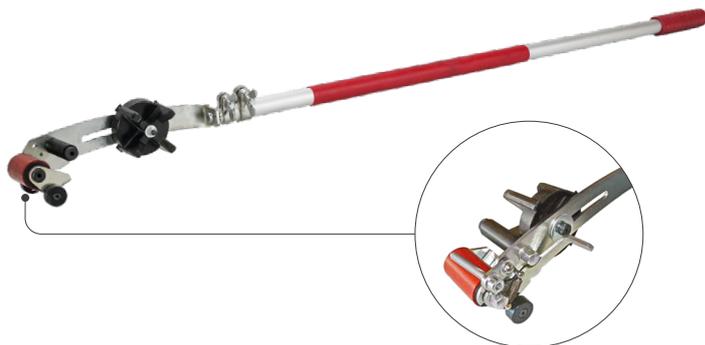
CÓDIGO	Ø [mm]	unid.
TUBESTOP20	20	20
TUBESTOP25	25	20

Para más información, consultar el catálogo "CINTAS, LÁMINAS, SELLANTES Y PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es.



SPEEDY ROLL

DESBOBINADOR PARA SPEEDY BAND
CON MANGO LARGO



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	longitud [cm]	unid.
SPEEDYROLL	desbobinador para SPEEDY BAND	120 - 200	1

SPEEDY BAND

CINTA MONOADHESIVA UNIVERSAL SIN
PELÍCULA DE SEPARACIÓN



Para más información, consultar el catálogo "CINTAS, LÁMINAS, SELLANTES Y PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es.



MEMBRANE ROLL

DESBOBINADOR PARA LÁMINAS
AUTOADHESIVAS



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	longitud	unid.
MEMROLL	desbobinador para láminas	165 cm	1

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

LÁMINA AUTOADHESIVA PROTECTORA
SIN PELÍCULA DE SEPARACIÓN



Para más información, consultar el catálogo "CINTAS, LÁMINAS, SELLANTES Y PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es.



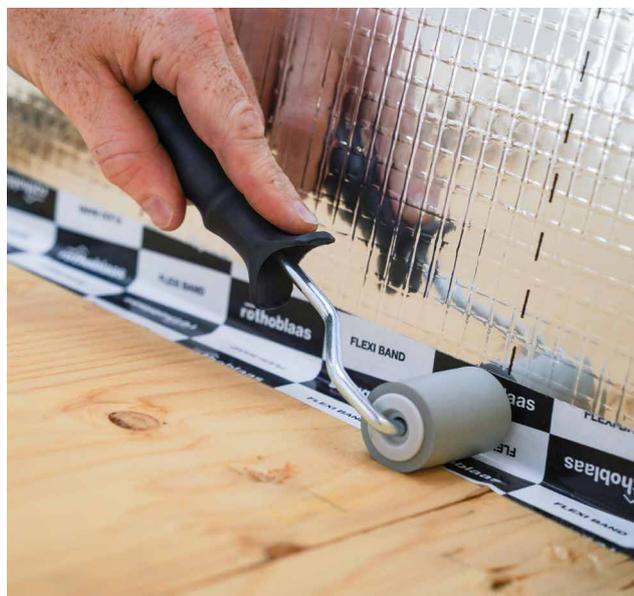
ROLLER

RODILLO PARA CINTAS



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	anchura [mm]	unid.
RLL50	rodillo de PUR	50	1



KOMPRI CLAMP

GRAPA PARA CINTA EXPANDIBLE



1



2

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	dimensiones de abertura [mm]	unid.
1 KOMPRICLAMPS	0-30	5
2 KOMPRICLAMPL	40-95	5

■ **EXPAND BAND**
CINTA SELLANTE AUTOEXPANDIBLE

■ **WINDOW BAND**
CINTA SELLANTE AUTOEXPANDIBLE PARA
GERRAMIENTOS



Para más información, consultar el catálogo "CINTAS, LÁMINAS, SELLANTES Y PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es.



PICARD 790

EL MARTILLO PARA PROFESIONALES

- Forjado de una sola pieza, con mango de cuero de primera calidad no tratado
- El mango equilibrado proporciona un elevado control y máxima fuerza de impacto
- Cabeza plana lisa, eficazmente templada; bajo pedido, disponible con cabeza moleteada



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	longitud [mm]	peso de la cabeza [g]	peso total [g]	unid.
PIC790	317	600	950	1



PICARD 600

EL CLÁSICO

- El material plástico bicomponente, expresamente desarrollado, fija la empuñadura al mango garantizando un uso seguro
- Para mayor seguridad, la cabeza está fijada al mango con un perno de acero endurecido en lugar del habitual pasador elástico
- Cabeza lisa plana, bajo pedido, disponible también con superficie moleteada



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	longitud [mm]	peso de la cabeza [g]	peso total [g]	unid.
PIC600	320	600	780	1



CHISEL

CINCEL DE ALTA CALIDAD CON AGARRE ERGONÓMICO

- Hoja extraordinariamente fuerte y larga, para una mayor precisión
- Cortante afilado, listo para usar



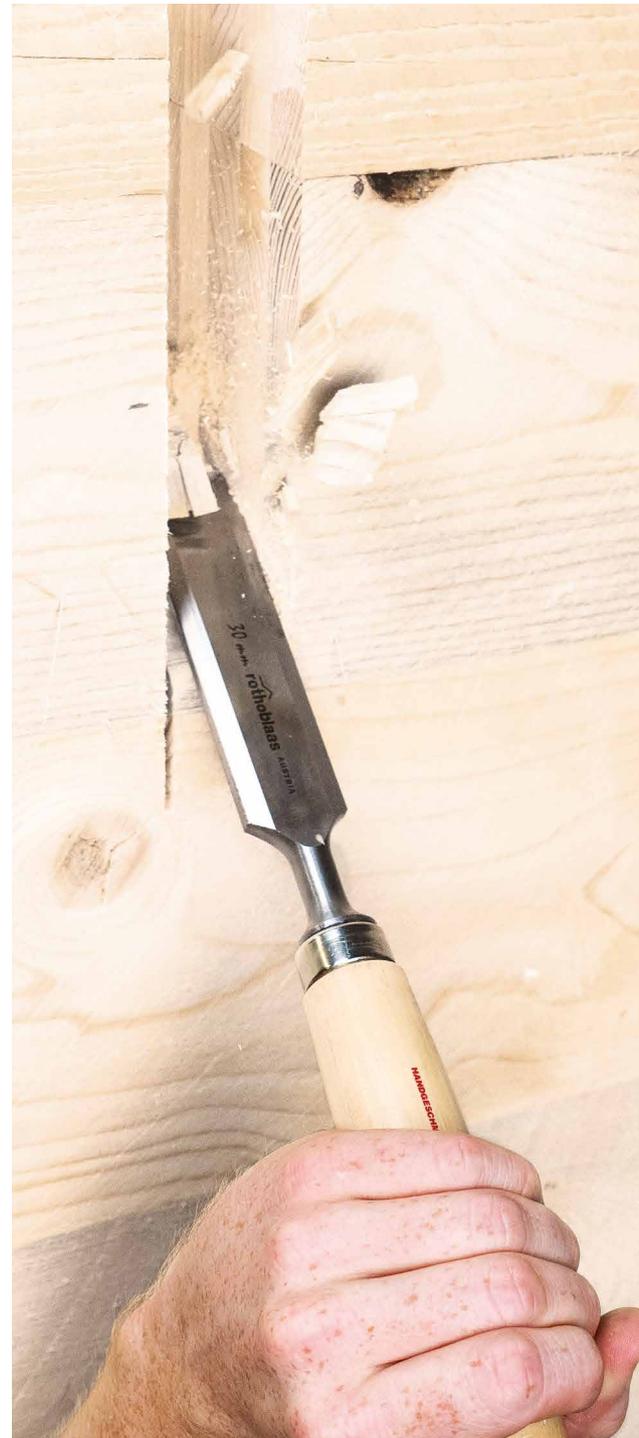
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	anchura hoja [mm]	longitud hoja [mm]	unid.
STUK10	10	122	1
STUK12	12	125	1
1 STUK14	14	125	1
STUK16	16	126	1

CÓDIGO	anchura hoja [mm]	longitud hoja [mm]	unid.
2 STUW30	30	176	1
STUW40	40	184	1

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	medida [mm]	unid.
CHEW	muela para afilar	aprox. 90 x 40 x 20	1



MATERIAL

Cinzel de acero de alta aleación para herramientas (WS), resistente al desgaste y con un afilado duradero. Mango de madera de carpe sin nudos y polipropileno (PP), muy resistente a los golpes.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Cinzel esencial para múltiples aplicaciones de mecanizado de la madera. Los accesorios ayudan a mantenerlo afilado y facilitan su uso.

TALON ANKER

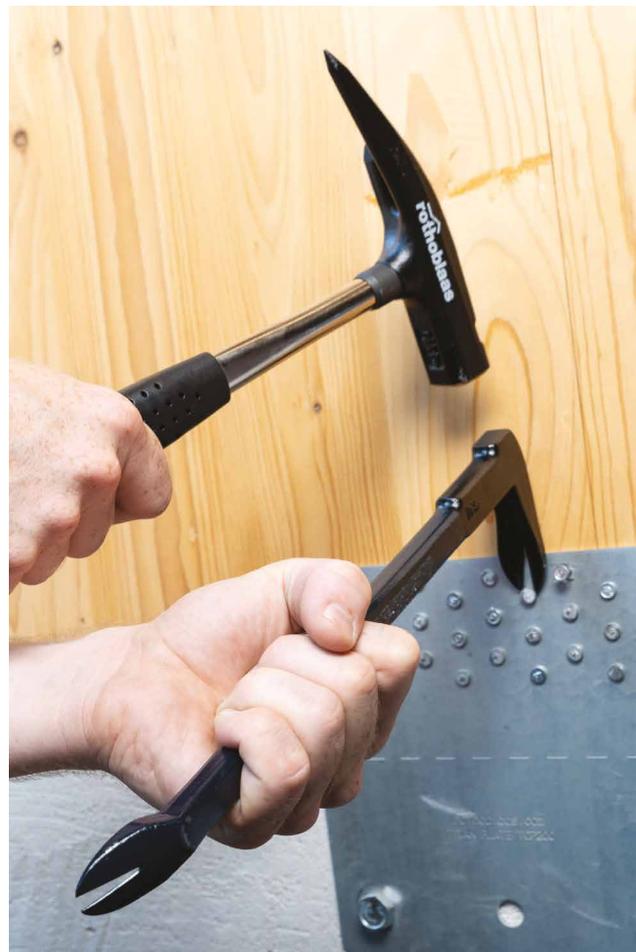
SACACLAVOS ANKER

- Para extraer los clavos Anker de placas perforadas, angulares o estribos metálicos (diámetro máximo del cuello del tornillo: 5 mm)



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

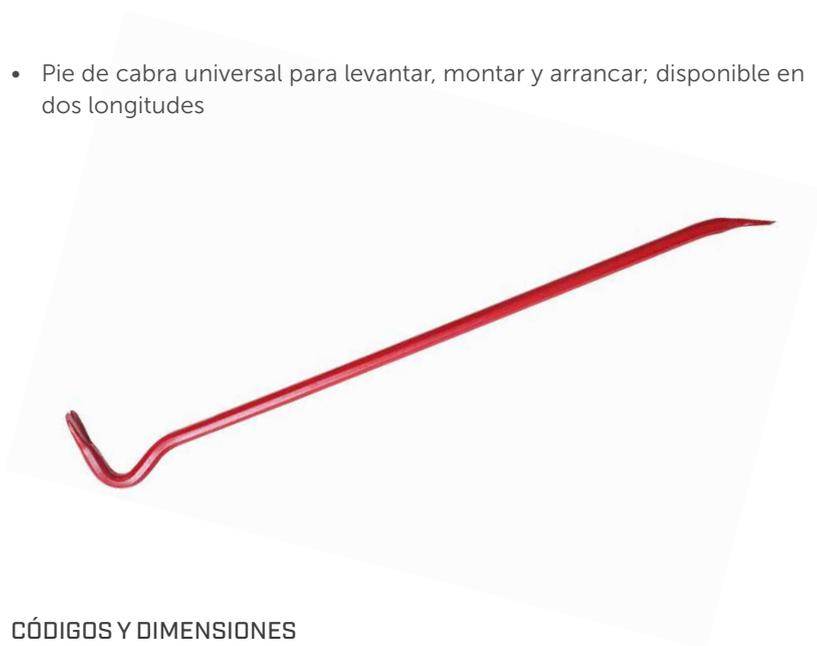
CÓDIGO	longitud [mm]	unid.
TALANK	360	1



GORILLA NAIL

PIE DE CABRA

- Pie de cabra universal para levantar, montar y arrancar; disponible en dos longitudes



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	longitud [mm]	unid.
GOR60	600	1
GOR100	1000	1



ANT

PALANCA DE ELEVACIÓN GRANDE

- Palanca de elevación muy robusta, ideal para colocar elementos en las estructuras de madera maciza



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	longitud [mm]	peso [kg]	unid.
ANT	1500	5,1	1



CRICKET

LLAVE DE CARRACA DE 8 MEDIDAS

- Llave de carraca con agujero pasante
- Se incluyen 8 casquillos de diferentes medidas
- 4 llaves de anillo integradas en una sola herramienta práctica



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	dimensiones/rosca [SW/M]	longitud [mm]	unid.
CRICKET	10/M6 - 13/M8 14/(M8) - 17/M10	340	1
	19/M12 - 22/M14 24/M16 - 27/M18		



MATERIAL

El mango largo de acero templado permite apretar eficazmente las tuercas y los pernos y garantiza la durabilidad de la llave de carraca.

REVERSIBLE

Pasa fácilmente del modo de apriete al modo de aflojamiento y viceversa.



BEAR

LLAVE DINAMOMÉTRICA

- Control preciso del par de apriete, fundamental, por ejemplo, al atornillar tornillos de rosca total en una placa metálica; amplio intervalo de regulación



BEAR



BEAR2

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	dimensiones [mm]	peso [g]	par de apriete [Nm]	unid.
BEAR	395 x 60 x 60	1075	10 - 50	1
BEAR2	535 x 60 x 60	1457	40 - 200	1

Con cuadradillo de 1/2".



TORSMART

ADAPTADOR DIGITAL PARA CONTROLAR EL PAR DE APRIETE

- Medidor de torsión digital para un control preciso del par de apriete
- TORSMART debe montarse simplemente entre la herramienta (taladro o llave) y el casquillo
- Mide el par de apriete con precisión, memoriza los datos y los transmite a la aplicación dedicada al análisis. Una señal acústica indica que se ha alcanzado el valor límite programado



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	rango de par [Nm]	unid.
TORSMART80	8 - 80	1
Rango de par		8 - 80 Nm
Conexión		3/8" (9,5 mm)
Dimensiones (diámetro x largo)		42 x 75 mm
Peso		160 g

Alimentación: batería recargable, suministrado con cable USB; cargador no incluido.

Para funcionar, TORSMART debe conectarse por Bluetooth® mediante la aplicación Hydrajaws Verify.



DESCARGAR LA APP

Descarga gratis la app Hydrajaws Verify para utilizar TORSMART



TORQUE LIMITER

LIMITADORA DE PAR

INSERCIÓN SEGURA

Especialmente útil en conexiones metal-madera, el TORQUE LIMITER asegura un atornillado controlado, sin superar nunca el par máximo de los elementos de fijación.

NUEVA VERSIÓN CON PAR REGULABLE

Las dos versiones cubren los pares más comunes y permiten regular fácilmente el valor de apriete, visible en la escala graduada.

MANTENIMIENTO MÍNIMO

El embrague interno asegura una lubricación permanente, con lo cual se reduce al mínimo el mantenimiento periódico.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	par de parada	L	peso	unid.
	[Nm]	[mm]	[g]	
TORLIM1235 incl. TORLIMBIT + TX4050	12 - 35	135	730	1
TORLIM3063 incl. TORLIMBIT + TX5050	30 - 63	135	1180	1



MÁS NO SIEMPRE ES MEJOR. ¿CUÁNTA FUERZA SE NECESITA REALMENTE?

Cuando se fijan los tornillos a las placas metálicas, un par de apriete excesivo puede afectar la integridad de la conexión. Es fundamental no superar los valores máximos indicados para evitar daños en los componentes.

COMPONENTES



PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS



CÓDIGO	descripción	unid.
1 TORLIMBIT	adaptador 1/4" portapunta para punta TX40	1
2 TORLIMBITL	adaptador 5/16" portapunta para punta TX50	1
3 TORLIMSOCKET	adaptador punta cuadrada 1/2"	1

INSTRUCCIONES DE USO

Leer el manual de uso del TORQUE LIMITER antes de usarlo. Se suministra con el producto y está disponible en www.rothoblaas.es.



Comprobar cuidadosamente el valor límite de par del tornillo.



Configurar el TORQUE LIMITER en el valor de par correcto.



Realizar un control inicial del par con una llave dinamométrica.



Durante el atornillado, el TORQUE LIMITER se desconecta cuando se alcanza el par de apriete configurado.



Girar el manguito exterior para restablecer el TORQUE LIMITER.

MARLIN

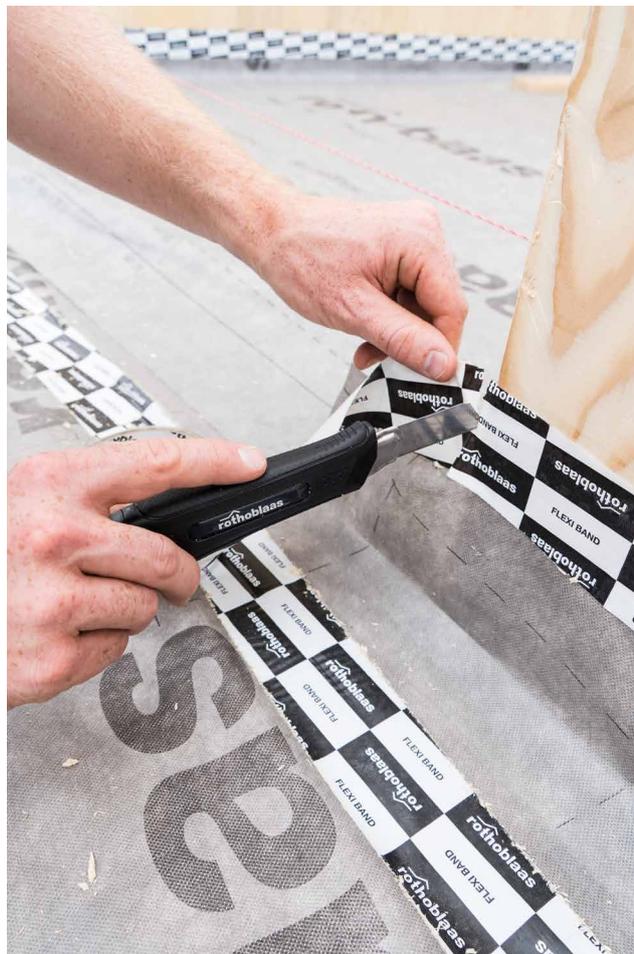
CUTTER ALLROUND

- Se suministra con cuchillas con triple afilado
- Extremadamente robusto - 100 % antioxidante - compartimento para cuchillas de recambio no incluido



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MARLIN	cúter	1
MARBLA	cuchillas de recambio	10



CUTTER

PARA CORTES PROFESIONALES

- La palanca de seguridad permite sustituir la hoja de manera simple y rápida
- Gracias al soporte blando, es todavía más sencillo ejercer la máxima presión con el pulgar



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
CUTTER	cúter con 5 hojas de recambio	1
CUT60	hoja trapezoidal de recambio	10



WINGS

CUCHILLO A DOS MANOS

- Hoja con filo cóncavo de acero de alta calidad, forjado, templado y afilado; protección de la hoja de PVC



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	longitud [mm]	unid.
WINGS	240	1



CANARY

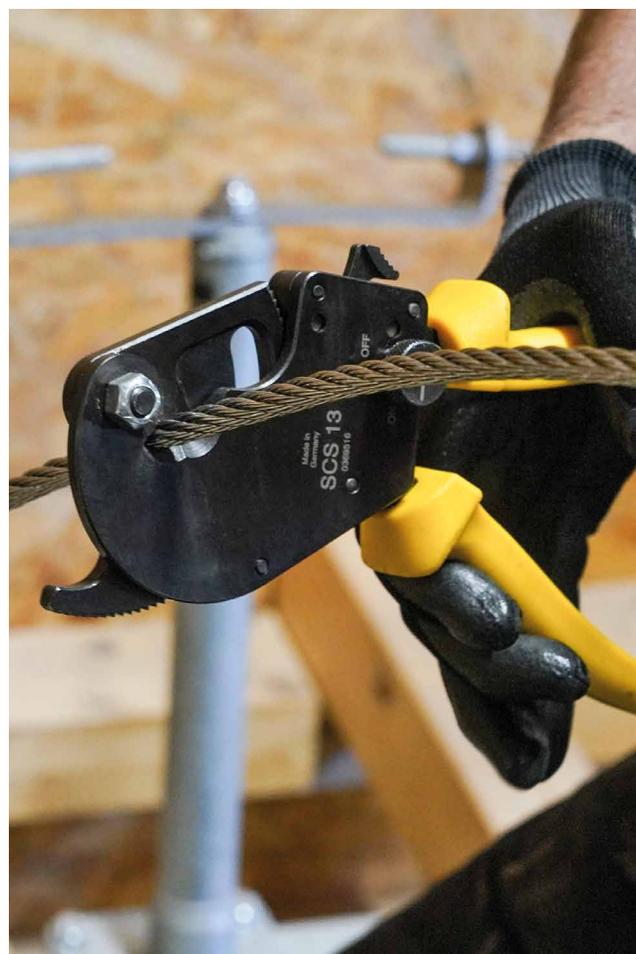
CIZALLA DE UNA MANO PARA CABLES METÁLICOS

- Para cables metálicos flexibles de hasta 13 mm
- Para cables metálicos de acero inoxidable y de alta densidad de hasta 10 mm



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	longitud [mm]	peso [kg]	unid.
CANARY	245	0,9	1



KOI

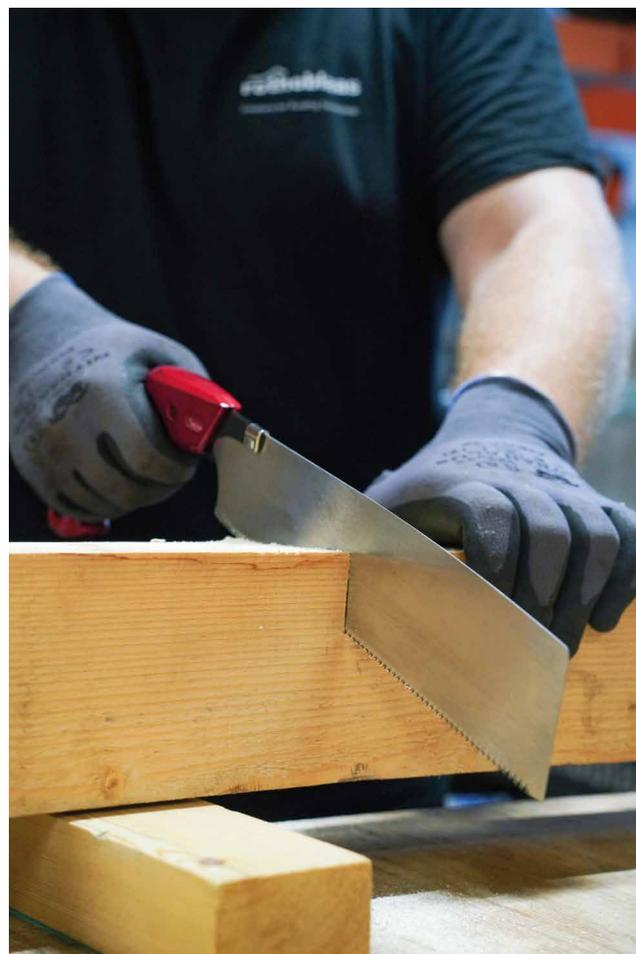
SIERRA PARA CARPINTERO TAJIMA

- Sierra con dentado cruzado para cortar cualquier tipo de madera, tanto en el sentido de las fibras como perpendicularmente a ellas
- Dotada de un cómodo mango bicomponente y una cubierta de seguridad para la hoja
- Revestimiento de flúor para unas prestaciones de corte superiores
- 13 TPI (dientes por pulgada)



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	longitud hoja [mm]	unid.
KOI30	sierra manual japonesa	300	1
KOI30R	hoja de recambio	300	1



FUGU

SIERRA DE PRECISIÓN TAJIMA

- Sierra con doble dentado Japan para cortar con precisión cualquier tipo de madera, tanto en el sentido de las fibras como perpendicularmente a ellas
- Con mango de ratán, plegable para sustituir la hoja sin ayuda de otras herramientas
- 16 TPI (dientes por pulgada)



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	longitud hoja [mm]	unid.
FUGU265	sierra de precisión	265	1
FUGU265R	hoja de recambio	265	1



KAMASU

SIERRA DE NAVAJA

- Mango confortable de elastómero con agujero para un pasador de seguridad
- Sierra plegable con hoja de alta velocidad
- 9 TPI (dientes por pulgada)
- Anchura de corte 1 mm



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	longitud hoja [mm]	unid.
KAMASU240	sierra plegable	240	1
KAMASU240R	hoja de recambio	240	1



LAMA

CUCHILLO PARA MATERIALES AISLANTES

- Hoja de acero inoxidable de 2 mm de espesor, utilizable por ambos lados
- Mango de forma ergonómica para trabajar con precisión los materiales aislantes



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	longitud hoja [mm]	peso [g]	unid.
LAMA	280	175	1



BEAVER

ESCUADRA PARA CARPINTEROS

- Realizada de acero inoxidable altamente flexible y, al mismo tiempo, estable, se dobla fácilmente, sin deformarse de manera permanente



CÓDIGO	versión	medida [mm]	unid.
BEAVER	métrica	800 x 320 x 1,2	1
BEAVERIN	imperial	795 x 315 x 1,2	1



PEACOCK

ESCUADRA ALFA

- Fiable escuadra alfa para operaciones de perfilado en carpintería



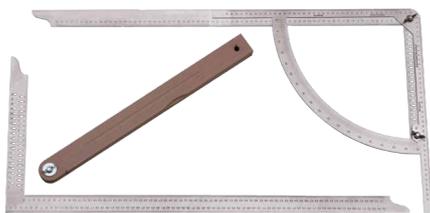
CÓDIGO	versión	medida [mm]	paso grados	unid.
PCK8043	métrica	800 x 430 x 5	0,5°	1
PCK8043IN	imperial	800 x 430 x 5	0,5°	1
PCK9048	métrica	900 x 480 x 5	0,25°	1



BEEKIT

JUEGO DE ESCUADRAS PARA CARPINTEROS

- Tres clásicas herramientas para trazar reunidas en un único juego: escuadra de carpintero, escuadra alfa y falsa escuadra



CÓDIGO	descripción	unid.
BEEKIT	escuadra de carpintero, escuadra alfa y falsa escuadra	1



PEACOCK DUO

ESCUADRA ALFA DOBLE

- Herramienta especial para trazar con cuadrante montando en el centro y un gran tope



CÓDIGO	medida [mm]	paso grados	unid.
PCKD8043	800 x 360 x 5	0,5°	1

EMU

ESCUADRA PARA CARPINTEROS DE ALUMINIO

- Con indicación de las medidas en los dos lados



CÓDIGO	medida [mm]	ancho ala [mm]	peso [g]	unid.
EMU2515	250 x 150	40	240	1
EMU4020	400 x 200	40	360	1

FLAMINGO

FALSA ESCUADRA DE ALUMINIO

- Herramienta para transferir con precisión ángulos e inclinaciones
- Con guía móvil de acero para muelles

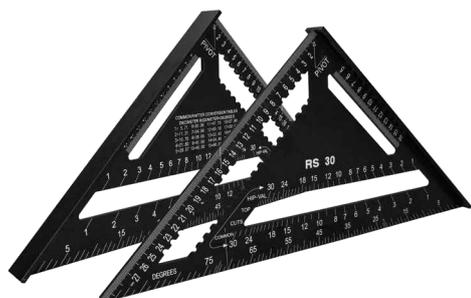


CÓDIGO	medida [mm]	ancho ala [mm]	peso [g]	unid.
FLAMINGO	300	35	215	1

KIWI

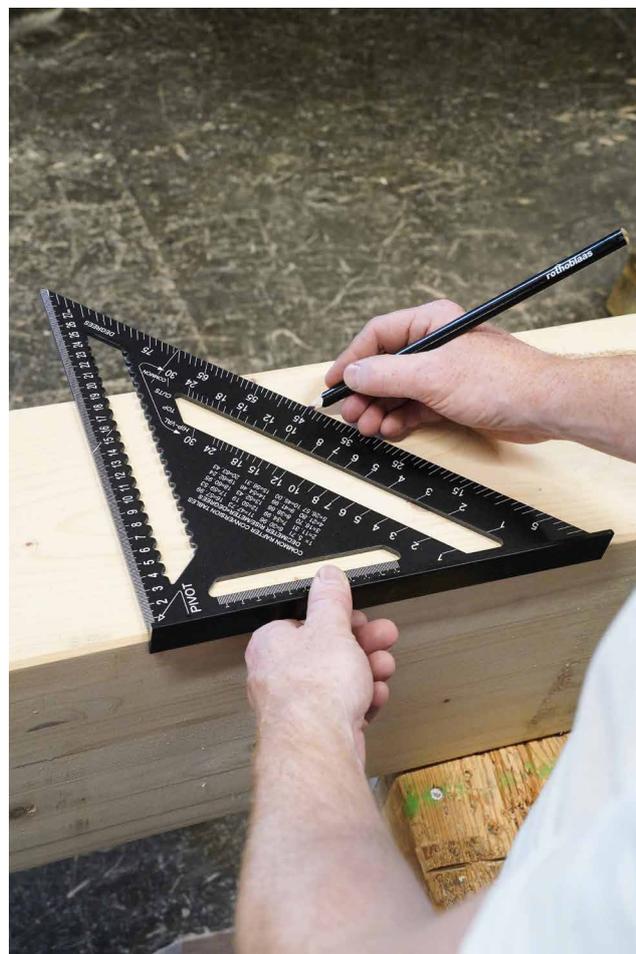
ESCUADRA DE CARPINTERO CON ÁNGULO DE TOPE

- Ángulo multifuncional, ligero y resistente: regla, escuadra de tope, ángulo oblicuo, goniómetro, guía para el marcado, guía para la sierra y hoja para viguetas
- Tope integrado para un marcado precisa a **90° y 45°**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	versión	L	B	unid.
KIWIMET	métrica	305 mm	305 mm	1
KIWIMP	imperial	12 in	12 in	1



MISULASER

TELÉMETRO LÁSER 100 M

- MISULASER permite realizar mediciones de distancia única y mediciones continuas, tanto de superficies como de volúmenes, y cálculos según el teorema de Pitágoras; también dispone de funciones adicionales de suma/resta y de medición de ángulos de **-90° a +90°**
- Campo de medición: **0,05 – 100 m** con una tolerancia de la medida de $\pm 2,0$ mm
- Lectura: **m/ft/inch**
- Alimentación: batería interna de iones de litio (3,7 V), recargable por USB-C (5 V)



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	dimensiones [mm]	peso [kg]	unid.
MISULASER	telémetro láser 100 m	112 x 50 x 25	0,22	1



HERON

NIVEL DE PRECISIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO CON REVESTIMIENTO FLUORESCENTE

- Perfil de aluminio liso y reforzado. Precisión de la medición de 0,5 mm/m en condiciones normales



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medida [mm]	unid.
HER050	500	1
HER100	1000	1



HERON XL

NIVEL DE PRECISIÓN CON BURBUJA HORIZONTAL Y VERTICAL

- Perfil rectangular de aluminio de 100 x 18 mm con 1,2 mm de espesor



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medida [mm]	unid.
HERXL	2000	1



HERON DGT

NIVEL DIGITAL CON DISPLAY LUMINOSO Y AVISADOR ACÚSTICO

- Medidas en grados, porcentaje, milímetros/metros y pulgadas/pies
- El suministro incluye paquete, baterías (tipo AAA) y Quickstart



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medida [mm]	unid.
HERDGT	600	1



HERON ANGLE

DETECTOR DIGITAL DE ÁNGULOS

- Permite calcular rápidamente el ángulo complementario gracias a la función de puesta a cero en cualquier posición
- Pantalla LCD retroiluminada con dígitos grandes para una fácil lectura



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	longitud [mm]	peso [kg]	intervalo de medidas	unid.
HERANG	348	0,46	0° - 180°	1



ARMADILLO

PORTA CINTA DE POLIÉSTER PARA PAQUETES

- Carga de rotura un 20 % superior a la de las cintas de acero similares: 100 % resistente a los rayos UV y a los agentes atmosféricos (no deja óxido ni abolladuras en la madera)
- Cierre sencillo, a mano o con tensor; las cintas aflojadas se pueden ajustar por segunda vez para su reutilización



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
1 ARMAHOLD	porta cinta	1
2 ARMATIGHT	dispositivo de apriete	1
3 ARMAPIN	aguja para palets 1,5 m	1
4 ARMAANGL	protecciones angulares	2500

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	anchura [mm]	longitud [m]	unid.
ARMARIB19	cinta de poliéster	19	600	1
ARMATING	grapasa	19	-	500



EDGE PRO

RODILLOS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO PARA EL DESPLAZAMIENTO DE LA CUERDA

- Realizados en aleación de aluminio para un peso óptimo
- Dispositivo modular de 5 elementos articulados, adecuado para cualquier tipo de terreno
- Rodillos dobles de nailon para el deslizamiento independiente de dos cuerdas, incluso en direcciones diferentes

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	material	peso [g]	unid.
EDGEPRO	aleación de aluminio / nailon	1650	1



FINCH

REMACHADORA PROFESIONAL

- Ligera y manejable
- Ideal para remaches de grandes dimensiones estructurales



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Øremaches [mm]	peso [kg]	unid.
FINCH3064	3,0 - 4,0 - 4,8 - 6,4	1,4	1

BIRD

REMACHADORA DE BATERÍA

- Ergonómica y ligera
- Excelente maniobrabilidad incluso en espacios reducidos
- Dotada de dos baterías con cargador
- Hasta 1400 remaches con una sola carga



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	batería [Ah]	Øremaches [mm]	peso [kg]	fuerza [N]	unid.
BIRD5277	2,0	5,2 - 6,4 - 7,7	2,15	12.000	1



POUCH

BOLSA PORTAHERRAMIENTAS

- Bolsa portaherramientas con numerosos bolsillos para guardar herramientas y materiales



1



2



3

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
1 POUCH1	bolsa portaherramientas doble	1
2 POUCH2	bolsa portaherramientas sencilla	1
3 POUCH3	porta martillo	1



MATERIAL

Bolsa portaherramientas sencilla de piel, doble de poliéster.
Cinturón regulable con cierre de clip.

RBMET

METRO PLEGABLE DE CARPINTERO



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medida [m]	unid.
RBMET	2	1



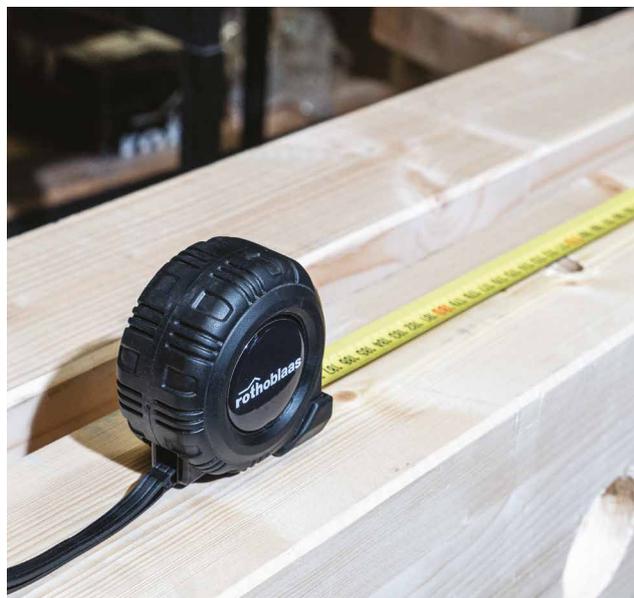
SNAIL

FLEXÓMETRO



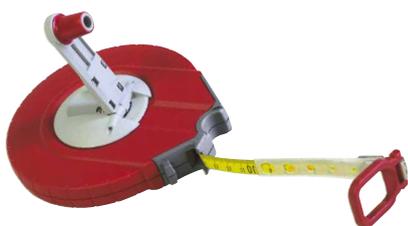
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medida [m]	unid.
SNAIL5	5	1
SNAIL8	8	1



MANTA

RUEDA CINTA DE ACERO



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medida [m]	unid.
MNT25	25	1



MESH

CUERDA UNIVERSAL CON BOBINA ENROLLABLE



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

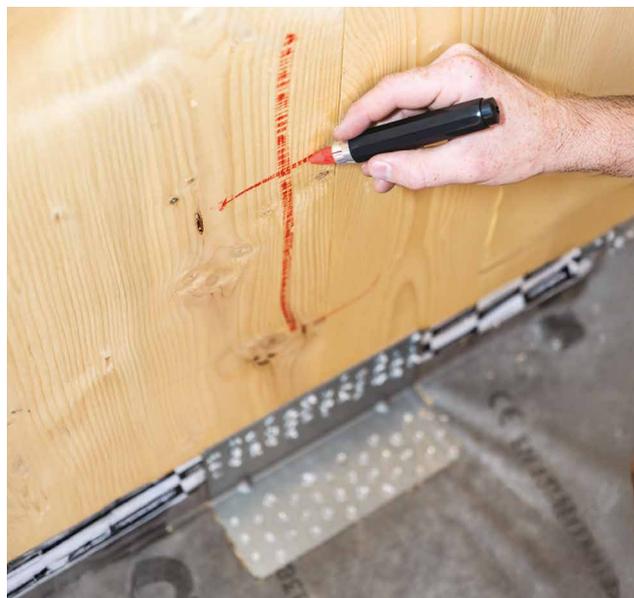
CÓDIGO	medida [m]	unid.
MESH	50	1

BRANCH

PORTAPASTELES UNIVERSAL

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medida [mm]	unid.
BRANCH	115	1



PARROT

PASTELES INDUSTRIALES AL ÓLEO, INDELEBLES

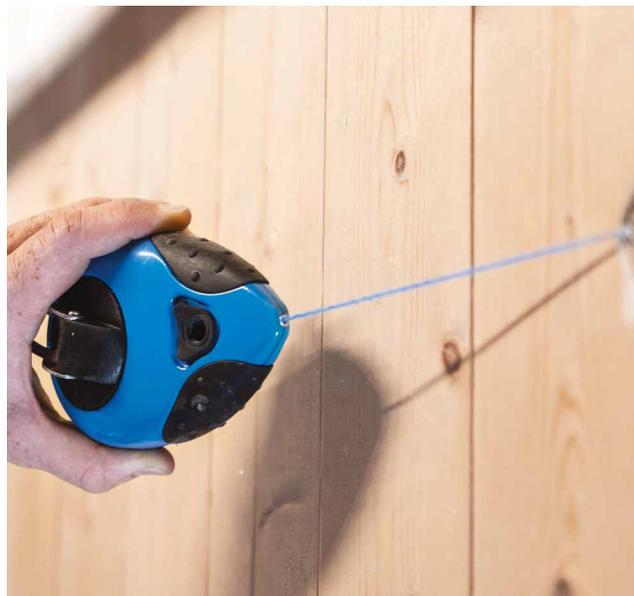
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	medida [mm]	unid.
PARRED	rojo	120	1
PARBLU	azul	120	1
PARYEL	amarillo	120	1



COSMOS

TRAZADOR DE POLVO CON CUERPO DE ALUMINIO Y REBOBINADO RÁPIDO



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	medida	unid.
		[m]	
COSMOS	trazador	30	1
COSMOS2	cuerda de recambio	30	1

CHAMELEON

TRAZADOR DE POLVO CON CUERPO DE PLÁSTICO



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	medida	unid.
		[m]	
CHAM	trazador - individual	30	1
CHAMDB	trazador - doble	30	1
CHAM2	cuerda de recambio	30	1

POWDER

POLVO PARA TRAZADOR



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	contenido	unid.
		[g]	
POWBLU	azul	400	1
POWRED	rojo	400	1

SEGURIDAD EN LA OBRA

SEGURIDAD EN LA OBRA

CASCOS

HERO	92
POP	95

KIT

KIT ROOF BASE	96
KIT ROOF MID	96
KIT ROOF PRO	96
KIT SCAFFOLD BASE	97

DISPOSITIVOS DE DETENCIÓN

FALL BLOCK	98
STRAP	98

VEST	99
------------	----

GUANTES

GLOVE BASE	100
GLOVE MID	100
GLOVE PRO	101

ARNESES

HESTIA	102
BIA	102
METIS ANSI	103
IRIS	103

TOOLGRAB	104
----------------	-----

MOSQUETONES

CLASSIC	105
OVAL	105
XXL	105

CUERDAS

DOUBLE SICUROPE	106
SCAFFOLD DUO	106
SICUROPE	106
ENERGY	107
PLATROPE	107
LINOSTOP	107

PROTECCIÓN DE OJOS Y OREJAS

GLASS 1	108
GLASS 2	108
HEADPHONE	108
RSBAG	108
RBBAG	108
MULE	109

REDES ANTICAÍDA TEMPORALES

HORIZONTAL NET	110
VERTICAL NET	111
FRAME NET	111

BARANDAS TEMPORALES

EDGE TEMP 1	112
EDGE TEMP 2	112
EDGE TEMP 3	113
EDGE TEMP 4	113

LÍNEA DE VIDA TEMPORAL

TEMPORARY	114
HOLD-SYSTEM®	114

PUNTOS DE ANCLAJE

MOBILE	115
ROD	115
KITE	116

ESTRO	118
-------------	-----

CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS



HERO



HEROW

HEROORA

HERORED

HEROYEL

HEROYELHV

HEROGREEN

HEROBLUE

HEROBLA

CÓDIGO	normativa	descripción	material	peso [g]	color	talla	unid.
HERO	EN 397 Type II, EN 12492	casco para trabajo en altura color gris	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROW	EN 397 Type II, EN 12492	casco para trabajo en altura color blanco	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1
HEROORA	EN 397 Type II, EN 12492	casco para trabajo en altura color naranja	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HERORED	EN 397 Type II, EN 12492	casco para trabajo en altura color rojo	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROYEL	EN 397 Type II, EN 12492	casco para trabajo en altura color amarillo	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1
HEROYELHV	EN 397 Type II, EN 12492	casco para trabajo en altura color amarillo de alta visibilidad	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROGREEN	EN 397 Type II, EN 12492	casco para trabajo en altura color verde	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROBLUE	EN 397 Type II, EN 12492	casco para trabajo en altura color azul	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROBLA	EN 397 Type II, EN 12492	casco para trabajo en altura color negro	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HERODIEL	EN 397 Type II, EN 50365:2023	casco dieléctrico color gris	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROANS	ANSI Z89.1 Type II, Class C	casco para trabajo en altura con certificación ANSI color gris	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROWANS	ANSI Z89.1 Type II, Class C	casco para trabajo en altura con certificación ANSI color blanco	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1
HEROASNZ	AS/NZS 1801:1997	casco para trabajo en altura con certificación AS/NZS color gris	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROWASNZ	AS/NZS 1801:1997	casco para trabajo en altura con certificación AS/NZS color blanco	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

CÓDIGO	normativa	descripción	peso [g]	unid.	
HEROEAR31	CE - EN 352-3	juego de protectores auditivos - 31 dB	315	1	
HEROVISWHITE	CE - EN 166	visera transparente	52	1	
HEROVISDARK	CE - EN 166 EN 172	visera ahumada	52	1	
HEROVISCLIP	-	kit de recambio de adaptadores para viseras	22	1	
HEROVISCOVER	-	protección para visera	67	1	
HEROVISFULL	ISO 16321-1	visera entera para la protección de la cara	133	1	
HEROVISMESH	ISO 16321-3	visera de malla entera para la protección de la cara, adecuada para arboristas	116	1	
HERONEC	-	cuprenuca	25	1	
HEROHAT	-	sombrero de protección completa del sol	84,5	1	
HEROHOLDER	-	tarjetero	3	1	
HEROSTRA397	-	barboquejo para EN 397	42	1	
HEROSTRA12492	-	barboquejo para EN 12492	42	1	
HEROBRIM	-	visera frontal para casco	-	1	
HEROBAG	-	bolsa para casco	52,5	1	
HEROCLIP	-	kit de recambio de clips frontales	13	1	
HEROSIDE	-	kit de recambio de adaptadores laterales para el montaje de protectores auriculares y viseras	5	1	
HEROPAD	-	kit de recambio de acolchados internos	20	1	
HEROHVSTICK	-	pegatinas reflectantes	7,5	1	
HEROLAMPHEAD	-	linterna frontal con banda elástica	-	1	
HEROLAMPFRONT	-	linterna para conexión frontal	-	1	

CASCO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO, PARA LA INDUSTRIA Y LA CONSTRUCCIÓN

- Barboquejo regulable y desenganche rápido para un uso seguro y rápido
- Acolchado interno para mayor comodidad durante el uso y parte interna desmontable para una limpieza fácil y esmerada
- Reflector posterior para garantizar una mayor visibilidad durante los trabajos por la noche o en condiciones de poca luz
- Ajuste de la talla mediante una cómoda rueda trasera y orificios en la parte superior para una mejor ventilación



POP

POPGREY

POPYEL

CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	normativa	descripción	material	peso [g]	color	talla	unid.
POP	CE - EN 397	casco de seguridad blanco	ABS	396	○	UNI 54 - 63 cm	1
POPGREY	CE - EN 397	casco de seguridad gris	ABS	396	●	UNI 54 - 63 cm	1
POPYEL	CE - EN 397	casco de seguridad amarillo	ABS	396	●	UNI 54 - 63 cm	1

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

CÓDIGO	normativa	descripción	peso [g]	unid.
HEROEAR31	CE - EN 352-3	juego de protectores auditivos - 31 dB	315	1



KIT ROOF BASE

KIT BASE PARA TRABAJOS EN CUBIERTAS



FAST LINK



LINOSTOP



POP



IRIS



RSBAG

CÓDIGO		unid.	
KITROOFBASE	FASTD	eslabón rápido de acero al carbono, forma semirredonda en "D"	1
	LINO10	dispositivo anticaída de tipo guiado con línea de anclaje flexible	1
	POP	casco de seguridad en el trabajo, para la industria y la construcción	1
	IRIS	arnés completo para sistemas anticaída	1
	RSBAG	bolsa impermeable	1

KIT ROOF MID

KIT INTERMEDIO PARA TRABAJOS EN CUBIERTAS



FAST LINK



DOUBLE SICUROPE



LINOSTOP



METIS



RSBAG

CÓDIGO		unid.	
KITROOFMID	FASTD	eslabón rápido de acero al carbono, forma semirredonda en "D"	1
	DSIC2	elemento de amarre de brazo doble con absorbedor de energía	1
	LINO10	dispositivo anticaída de tipo guiado con línea de anclaje flexible	1
	METISML	arnés completo profesional para sistemas anticaída	1
	RSBAG	bolsa impermeable	1

KIT ROOF PRO

KIT PROFESIONAL PARA TRABAJO EN CUBIERTAS



BACK



ROPE1



SPARTA



RSBAG

CÓDIGO		unid.	
KITROOFPRO	BACK	dispositivo anticaída y de posicionamiento	1
	ROPE115	cuerda semiestática con ojales cosidos y mosquetón autoblocante	1
	SPARTAML	arnés completo profesional para sistemas anticaída, posicionamiento y trabajo en suspensión	1
	RSBAG	bolsa impermeable	1

KIT SCAFFOLD BASE

KIT BASE PARA TRABAJOS EN ANDAMIOS



FAST LINK



ENERGY



POP



IRIS



RSBAG

CÓDIGO			unid.
	FASTD	eslabón rápido de acero al carbono, forma semirredonda en "D"	1
	ENERGY	cuerda regulable con absorbedor de energía	1
KITSCAFFBASE	POP	casco de seguridad en el trabajo, para la industria y la construcción	1
	IRIS	arnés completo para sistemas anticaída	1
	RSBAG	bolsa impermeable	1

Exponete al público, no al peligro

Destaca la seguridad con nuestro expositor: práctico y funcional, organiza y valoriza los productos esenciales para proteger a quienes trabajan en altura.

Pídelo a tu agente de confianza

rothoblaas.es/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

FALL BLOCK

CE

DISPOSITIVO RETRÁCTIL CON CABLE DE ACERO

- Dotado de carcasa ultrarresistente de ABS, cable metálico con guardacabo y conector con doble palanca de seguridad y eslabón giratorio anti-retorcimiento
- La versión de 10 m es adecuada tanto para uso horizontal como vertical
- Las versiones de 15 y 20 m son conformes con las normas CE EN 360 y ATEX II 2 G c T6 que regulan los equipos destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	normativa	L [m]	peso [kg]	unid.
FAL10	CE - EN 360	10	4,6	1
FAL15	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	15	7,2	1
FAL20	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	20	7,7	1



FAL15 - FAL20



FAL10

STRAP

CE

DISPOSITIVO RETRÁCTIL

- Absorbedor de energía externo con funda protectora que se puede abrir para inspecciones
- Dotado de punto de anclaje superior giratorio y conector twist-lock y eslabón giratorio anti-retorcimiento
- Adecuado tanto en configuración vertical como horizontal
- La versión STRAP2 es adecuada también con factor de caída 2

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	normativa	L [m]	peso [kg]	unid.
STRAP2	CE - EN 360	2	0,9	1
STRAP6	CE - EN 360	6	2,4	1



STRAP2



STRAP6

VEST



CHAQUETA DE ALTA VISIBILIDAD

MÁXIMA VISIBILIDAD

Este chaleco, confeccionado con tela de neón y dotado de tiras reflectantes de 2 pulgadas, garantiza una óptima visibilidad incluso en condiciones de poca iluminación.

CÓMODA

Realizado al 100 % con poliéster tricot, el chaleco ofrece una excelente transpirabilidad y resistencia.

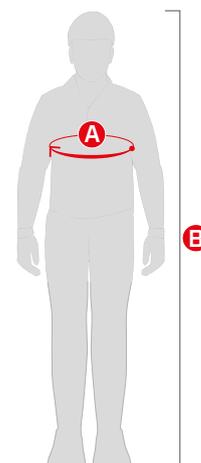
VERSÁTIL

Los bolsillos multifuncionales, el cierre de cremallera y la amplia gama de tallas y colores garantizan la máxima comodidad a cualquier operario.



CODICI E CARATTERISTICHE

CÓDIGO	normativa	material	color	talla	A [cm]	B [cm]	unid.
VESTOZIPM		poliéster	●	M	108-116	165-170	1
VESTOZIPL		poliéster	●	L	116-124	170-175	1
VESTOZIPXL		poliéster	●	XL	124-132	175-180	1
VESTOZIPXXL	CE EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Class 2	poliéster	●	XXL	132-140	180-185	1
VESTYZIPM		poliéster	○	M	108-116	165-170	1
VESTYZIPL		poliéster	○	L	116-124	170-175	1
VESTYZIPXL		poliéster	○	XL	124-132	175-180	1
VESTYZIPXXL		poliéster	○	XXL	132-140	180-185	1



VESTOZIPM
VESTOZIPL
VESTOZIPXL
VESTOZIPXXL

VESTYZIPM
VESTYZIPL
VESTYZIPXL
VESTYZIPXXL

GLOVE BASE

GUANTE DE POLIAMIDA/ESPUMA DE NITRILO

- Guante de trabajo
- Garantiza comodidad y precisión en lugares donde se hacen trabajos mecánicos con ambientes secos o con poco aceite
- Dotado de tecnología Actifresh que combate el crecimiento bacteriano y garantiza un ajuste ergonómico



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	talla	par
GLOBASE8	8	1
GLOBASE9	9	1
GLOBASE10	10	1



EN 388:2016



4X31A

EN 407:2020



X1XXXX



EN 420



GLOVE MID

GUANTE DE NAILÓN Y ELASTANO RECICLADO/ESPUMA DE NITRILO

- Guante de protección para trabajo
- La composición de espuma de nitrilo y el forro suave ofrecen una excelente sensibilidad en los dedos
- Garantiza un agarre seguro, es antibacteriano y se fabrica con un 50 % de material reciclado



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	talla	par
GLOMID8	8	1
GLOMID9	9	1
GLOMID10	10	1



EN 388:2016



4X31A



EN 21420



GLOVE PRO

GUANTE DE HPPE, FIBRA DE ACERO Y POLIÉSTER/ESPUMA DE NITRILO

- Guante de protección resistente al corte
- Ideal para proteger las manos contra cortes en ambientes secos o con poco aceite
- Estructura delgada que garantiza ajuste adecuado, óptima comodidad y una buena capacidad de trabajar con las manos en condiciones de frío



EN 388:2016



4X42D

EN 407:2020



X1XXXX



EN 420



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	talla	par
GLOPRO8	8	1
GLOPRO9	9	1
GLOPRO10	10	1

LEYENDA DE SÍMBOLOS

EN 388:2016



3 X 3 1 A

Propiedad	Evaluación
Abrasión	1-4
Corte	1-5
Desgaste	1-4
Perforación	1-4
Corte (Ensayo TDM-100)	A-F

X Propiedad no evaluada

EN 407:2020



X 1 X X X X

Propiedad	Evaluación
Comportamiento al fuego (resistencia)	1-4
Resistencia al calor por contacto	1-4
Prueba de calor convectivo	1-4
Prueba de resistencia al calor por radiación	1-4
Resistencia a pequeñas salpicaduras de metal fundido	1-4
Resistencia a grandes salpicaduras de metal fundido	1-4

X Propiedad no evaluada

HESTIA



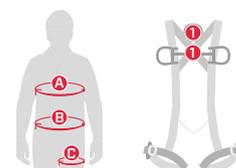
ARNÉS COMPLETO PARA SISTEMAS ANTICAÍDA

- Tres hebillas rápidas en el pectoral y en las perneras para una colocación del arnés fácil y segura
- Parte dorsal y perneras acolchadas para garantizar una excelente comodidad a los operarios
- Portaherramientas delantero a nivel esternal



CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	normativa	A [cm]	B [cm]	C [cm]	talla	peso [g]	unid.
HESTIAS	CE - EN 361	70/90	75/110	40/60	S	1550	1
HESTIAMXL	CE - EN 361	85/100	85/120	50/75	M/XL	1650	1
HESTIAXXL	CE - EN 361	100/130	90/140	60/85	XXL	1750	1



1. EN 361 | 15 kN

BIA



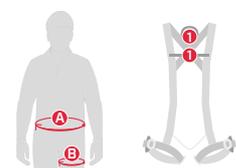
ARNÉS COMPLETO PROFESIONAL PARA SISTEMAS ANTICAÍDA

- Punto de enganche dorsal desplazado en alto para simplificar el llevarlo puesto
- Punto de enganche delantero formado por dos anillos grandes de color amarillo fluorescente que facilitan su identificación
- Anillos portamateriales de cinta
- Hebilla rápida en el pectoral para una colocación del arnés fácil y segura
- Arnés de trabajo fácil de colocar gracias al nuevo acolchado trasero ergonómico y transpirable



CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	normativa	A [cm]	B [cm]	talla	peso [g]	unid.
BIAML	CE - EN 361	72/105	50/62	M/L	900	1
BIAXL	CE - EN 361	89/130	62/80	XL	950	1



1. EN 361 | 15 kN

METIS ANSI



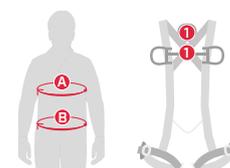
ARNÉS COMPLETO PARA SISTEMAS ANTICAÍDA

- Arnés anticaída para trabajo: ligero, práctico y cómodo
- Dispone de indicadores de carga que informan sobre cualquier caída y, por tanto, sobre la necesidad de sustituir el producto
- Dotado de dos grandes anillos portamateriales colocados lateralmente en posición retraída para una óptima gestión de la carga



CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	normativa	A [cm]	B [cm]	talla	peso [g]	unid.
METISANSIML	CE - EN 361 - ANSI/ASSE Z359.11-2014	72/105	50/62	M/L	1090	1
METISANSIXL	CE - EN 361 - ANSI/ASSE Z359.11-2014	89/130	62/80	XL	1130	1



1. EN 361 | 15 kN

IRIS



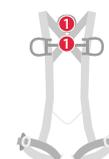
ARNÉS PARA SISTEMAS ANTICAÍDA

- Arnés de trabajo ligero y ergonómico
- Anclaje dorsal con anillo de acero y esternal con anillos de cinta textil
- La ligereza y simplicidad de diseño y de los materiales hacen de este arnés el producto ideal para usos de corta duración



CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	normativa	talla	peso [g]	unid.
IRIS	CE - EN 361	UNI	710	1



1. EN 361 | 15 kN

TOOLGRAB

DISPOSITIVOS PARA IMPEDIR LA CAÍDA DE HERRAMIENTAS

- Permite asegurar las herramientas durante los trabajos en altura
- La variedad de dispositivos de la gama y su adaptabilidad garantizan una solución para cada herramienta
- Los TOOLGRAB hacen que los trabajos en altura sean más cómodos y seguros, a la vez que mejoran la eficiencia del operario



TGAN60



TGAN100



TGAN300



TGSPRING



TGRING



TGTAPE



TGCC20



TGSS20



TGSL15



TGCL35

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	material	longitud [mm]	anchura [mm]	capacidad [kg]	unid.
TGAN60	cinta con anillo de fijación de L=60 mm	poliéster acero inoxidable	60	15	0,9	1
TGAN100	cinta con anillo de fijación de L=100 mm		100	25	4,5	1
TGAN300	cinta con anillo L=300 mm	poliéster acero inoxidable	300	15	4,5	1
TGSPRING	elemento de amarre en espiral con doble mosquetón	acero inoxidable poliuretano aluminio	480 - 1220	Ø5,2	0,9	1
TGRING	anillo abrible de acero inoxidable revestido de plástico	acero inoxidable poliuretano	155	Ø2	0,9	1
TGTAPE	cinta de anclaje de silicona	cinta para herra- mientas de silicona con fibra	3000	25	-	1
TGCC20	elemento de amarre para herramientas con mosquetones de doble acción	poliéster aluminio	900 - 1400	20	9,0	1
TGSS20	elemento de amarre para herramientas con mosquetones giratorios de doble acción	poliéster aluminio	900 - 1400	20	9,0	1
TGSL15	elemento de amarre para herramientas con mosquetón de doble acción	poliéster aluminio	900 - 1200	15	6,8	1
TGCL35	elemento de amarre para herramientas pesadas con mosquetón de doble acción		900 - 1200	28	15,8	1

CLASSIC



CONECTOR OVALADO

- Conector ovalado disponible en aluminio y acero al carbono, con cuerpo de sección circular, que lo hace adecuado para su uso con dispositivos móviles (poleas, bloqueadores, anticaída...)
- Dotado de gatillo con rosca



CLASTE

CLAALU

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	normativa	peso [g]	<> [kN]	∧ [kN]	⌋ [kN]	unid.
CLASTE	CE - EN 362/B	176	24	7	6	1
CLAALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	65	22	7	7	1

OVAL



CONECTOR PARA LA CONEXIÓN A PUNTOS FIJOS

- Conector ovalado de apertura amplia, ideal para aplicaciones de servicio pesado y para conexión a anclajes estructurales, líneas de vida, etc.
- Equipado con sistema autoblocante



OVALSTE

OVALALU

OVALANS

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	normativa	peso [g]	<> [kN]	∧ [kN]	unid.
OVALSTE	CE - EN 362/M	215	40	15	1
OVALALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	76	26	9	1
OVALANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	220	40	20	1
OVALA4	CE - EN 362/B	230	27	7	1
OVALRISE	CE - EN 362/M	220	40	15	1



OVALA4

OVALRISE

XXL



CONECTOR CON CARGA ELEVADA DE ROTURA

- Conector con apertura amplia y carga elevada de rotura. La forma en "D" evita la rotación del conector y permite distribuir la carga a lo largo del eje mayor



XXLSTE

XXLALU

XXLANS

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	normativa	peso [g]	<> [kN]	∧ [kN]	unid.
XXLSTE	CE - EN 362/M	260	50	15	1
XXLALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B	95	30	15	1
XXLANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	273	50	20	1
XXLA4	CE - EN 362/B	250	35	7	1
XXLRISE	CE - EN 362/B	260	50	15	1



XXLA4

XXLRISE

DOUBLE SICUROPE

CE

ELEMENTO DE AMARRE DE BRAZO DOBLE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA

- Se entrega con mosquetón de acero con gatillo con rosca y dos conectores de aluminio con palanca doble de seguridad
- Absorbedor de energía dotado de indicador de activación
- Estuche protector de tejido para el absorbedor de energía con cierre de velcro

CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	normativa	L [m]	peso [g]	unid.
DSIC15	CE - EN 355	1,5	890	1
DSIC2	CE - EN 355	2	930	1



SCAFFOLD DUO

CE

ELEMENTO DE AMARRE DE BRAZO DOBLE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA

- Mosquetón de acero con gatillo con rosca y dos conectores de aluminio de gran apertura (56 mm) con palanca doble de seguridad incluidos
- Absorbedor de energía dotado de indicador de activación
- Estuche protector de tejido para el absorbedor de energía con cierre de velcro

CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	normativa	L [m]	peso [g]	unid.
SCA15	CE - EN 355	1,5	1540	1



SICUROPE

CE

ELEMENTO DE AMARRE DE BRAZO ÚNICO CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA

- Se entrega con mosquetones de acero con gatillo con rosca
- Estuche protector de tejido para el absorbedor de energía con cierre de velcro
- Absorbedor de energía dotado de indicador de activación

CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	normativa	L [m]	peso [g]	unid.
SIC15	CE - EN 355	1,5	715	1
SIC2	CE - EN 355	2	755	1



ENERGY

CUERDA REGULABLE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA

- Cuerda Ø12: un extremo dotado de nudo para regular la longitud y el otro cosido con nudo de enganche
- Mosquetón de acero con gatillo con rosca y dos mosquetones de acero de gran abertura (50 mm) con palanca doble de seguridad

CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	normativa	L [m]	diámetro de la cuerda [mm]	unid.
ENERGY	CE - EN 355	2	Ø12	1



CE

PLATROPE

ELEMENTO DE AMARRE REGULABLE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA PARA PLATAFORMAS

- Dotado de mosquetón de acero con autoblock y un conector de aluminio de gran abertura (56 mm) con doble palanca de seguridad
- Dotado de dispositivo BACK que sigue al operario tanto en el ascenso como en el descenso parando posibles caídas
- Funda de tela con cierre de velcro para proteger el absorbedor de energía

CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	normativa	L [m]	peso [g]	diámetro de la cuerda [mm]	unid.
PLATROPE	CE - EN 355 EN 353-2	1,9	1430	Ø11	1



CE

LINOSTOP

DISPOSITIVO ANTICAÍDA DE TIPO GUIADO CON LÍNEA DE ANCLAJE FLEXIBLE

- Se entrega con dos mosquetones de acero con gatillo con rosca
- Mecanismo anticaída de tipo guiado y de desplazamiento, instalado fijo sobre la cuerda

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	normativa	cuerda [mm]	L [m]	peso [g]	unid.
LINO10	CE - EN 353-2	Ø12	10	2000	1
LINO15	CE - EN 353-2	Ø12	15	2500	1
LINO20	CE - EN 353-2	Ø12	20	3000	1



CE

GLASS 1

GAFAS CON PATILLAS CON ESTRUCTURA PANORÁMICA

CE



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	normativa	unid.
GLASS1	CE - EN 166	1

GLASS 2

GAFAS CON PATILLAS CON LENTES AHUMADAS

CE



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	normativa	unid.
GLASS2	CE - EN 166	1

HEADPHONE

PROTECTORES AUDITIVOS PLEGABLES

CE



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	normativa	SNR [dB]	unid.
HEAD	CE - EN 352-1	29	1

RSBAG

BOLSA IMPERMEABLE



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	peso [g]	capacidad [L]	H [mm]	unid.
RSBAG	610	30	700	1

RBBAG

MOCHILA



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	peso [g]	capacidad [L]	H [mm]	unid.
RBBAG	390	23,6	400	1

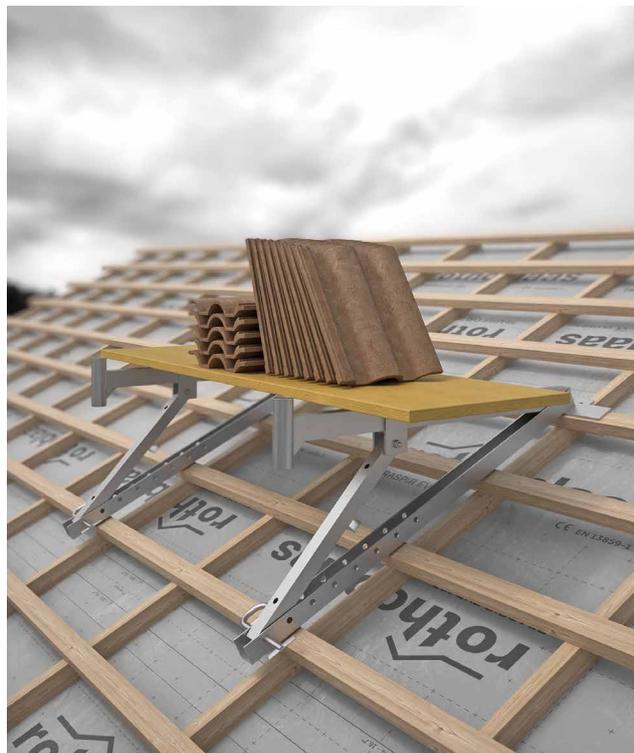
MULE

PORTACARGAS PARA EL TECHO, ÚTIL COMO SOPORTE O PLATAFORMA DE TRABAJO

- Usado en par, sirve de soporte para rastreles, tejas, herramientas, máquinas y mucho más
- Gracias a las 8 regulaciones posibles, se adapta a cubiertas con una inclinación de 15° a 60°



MULE



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	peso [kg]	capacidad cada 2 unid. [kg]	unid.
MULE	6,0	780	1

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	peso [kg]	unid.
MULEFRONT	protección final de aluminio	2,8	1
MULELAT	pilar lateral	2,2	1
MULEANG	pilar de esquina	2,8	1
MULETUBE2	tubo de aluminio para andamios de 2,0 m	3,0	1
MULETUBE3	tubo de aluminio para andamios de 3,0 m	4,5	1
MULETUBE4	tubo de aluminio para andamios de 4,0 m	6,0	1
MULETUBE5	tubo de aluminio para andamios de 5,0 m	7,5	1
MULEBRUH	cepillo con soporte	1,1	1
MULECLUTCH1	unión con rosca AK1-60	0,7	1
MULECLUTCH2	junta giratoria SW 19	1,2	1
MULEP	pasador de recambio	0,1	1



MULEFRONT



MULELAT



MULEANG



MULETUBE2 | MULETUBE3 |
MULETUBE4 | MULETUBE5



MULEBRUH



MULECLUTCH1



MULECLUTCH2



MULEP

HORIZONTAL NET

RED PROTECTORA HORIZONTAL DE POLIPROPILENO

SEGURA

Intereje de las fijaciones optimizado a 2,5 m para que el producto sea seguro y rápido de instalar.

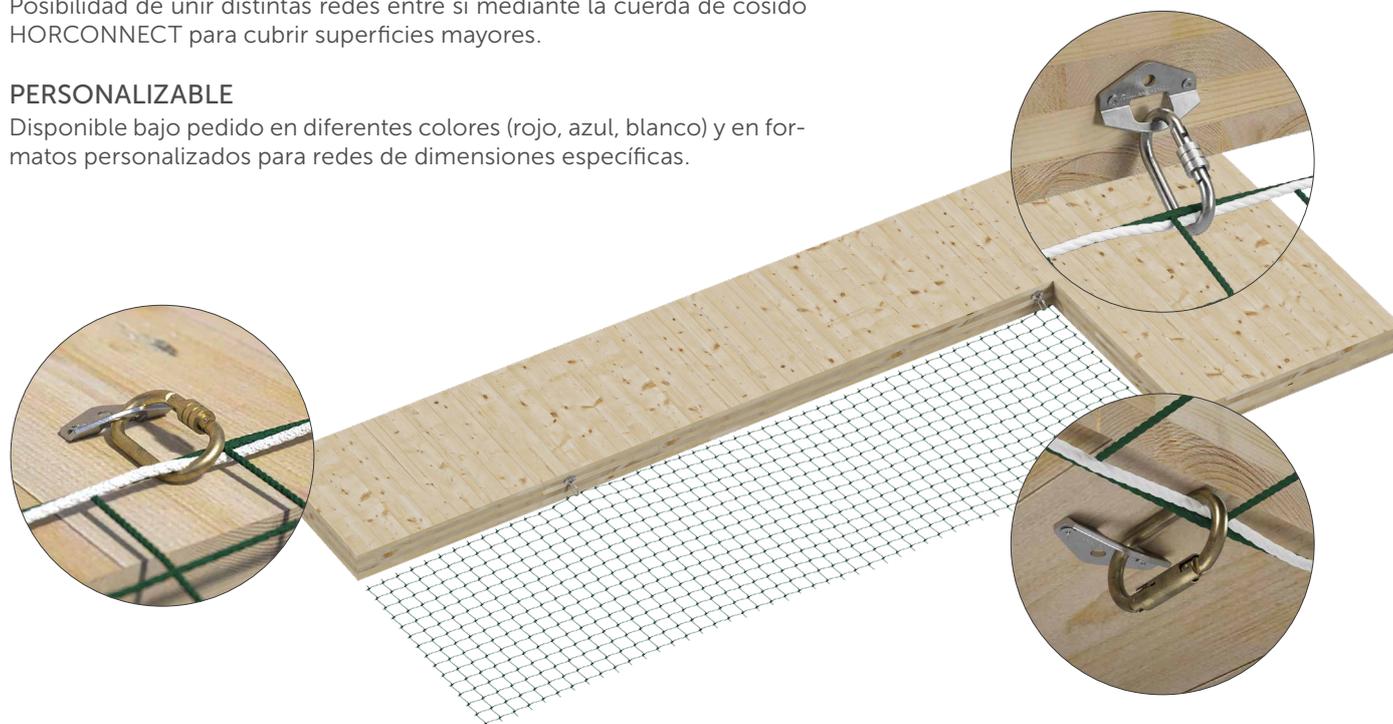
MODULAR

Posibilidad de unir distintas redes entre sí mediante la cuerda de cosido HORCONNECT para cubrir superficies mayores.

PERSONALIZABLE

Disponible bajo pedido en diferentes colores (rojo, azul, blanco) y en formatos personalizados para redes de dimensiones específicas.

EN
1263-1
Tipo S



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	B [m]	L [m]	malla [mm]	cuerda [mm]	peso [kg]	unid.
HOR510	5	10	100	Ø5	11,4	1
HOR610	6	10	100	Ø5	13,7	1
HOR7515	7,5	15	100	Ø5	25,7	1
HOR1010	10	10	100	Ø5	22,9	1

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

CÓDIGO	normativa	descripción	dimensiones [mm]	peso [g]	<> [kN]	◇ [kN]	unid.
HORHOOK(*)	-	placa de base para el enganche de la red	52 x 80 x 4	-	-	-	1
CARSCREW	CE EN 362/B	conector con gatillo con rosca	-	160	25	7	1
CARTWIST	CE EN 362/B	conector con cierre "Twist-Lock"	-	173	20	7	1
HORHOOKC(*)	-	gancho red para hormigón	M10 x 110	-	-	-	1
HORHOOKS(*)	-	gancho red para acero	M12 x 130	-	-	-	1
HORFIX	-	cuerda de fijación por metro lineal	Ø14	-	-	-	1
HORCONNECT	-	cuerda de cosido por metro lineal	Ø6	-	-	-	1

(*) Fijación aconsejada cada 2,5 m.

VERTICAL NET

RED PROTECTORA VERTICAL DE POLIPROPILENO



EN
1283-1
Tipo U



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	B [m]	L [m]	malla [mm]	cuerda [mm]	peso [kg]	unid.
VER210	2	10	100	Ø5	4,5	1

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

CÓDIGO	descripción	intereje fijación correas [mm]	L [mm]	unid.
VERBENT	correa de fijación para red protectora lateral	700	600	1

FRAME NET

RED PROTECTORA CON MARCO



EN
13374
C



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	peso [kg]	unid.
FRAMENET	red con marco con correas rápidas	11	1
FRAMESUP	soporte para red con marco	9,2	1
FRAMEHOOK	gancho para red con marco	1	1

La distancia entre las fijaciones debe ser de 2,4 m como máximo. Cada primer módulo del sistema de protección (cerca de cada borde de caída) debe fijarse con dos fijaciones y dos soportes. Todos los demás módulos, ensamblados a continuación y asegurados con una correa de fijación rápida, deben fijarse con una sola fijación y un solo soporte.

EDGE TEMP 1

BARANDA TEMPORAL LADO CUBIERTA



CÓDIGOS Y DIMENSIONES*

CÓDIGO	normativa	material	pendiente máx. de uso	intereje máx. entre soportes [mm]	espesor mínimo fijable [mm]	subestructura	peso [kg]	unid.
EDGETEMP1	EN 13374 Clase A	acero galvanizado	utilizada como soporte de protección lateral con pendiente máxima de 10° con respecto a la horizontal	1400	de 80 a 192	 vigas de madera	8,80	1

* Los valores indicados se han obtenido a partir de pruebas experimentales realizadas bajo la supervisión de terceros según la normativa de referencia. Para una memoria de cálculo con distancias mínimas, según los requisitos normativos de referencia, la subestructura debe ser comprobada por un ingeniero cualificado antes de la instalación.

EDGE TEMP 2

BARANDA TEMPORAL BORDE DE LA CUBIERTA



CÓDIGOS Y DIMENSIONES*

CÓDIGO	normativa	material	pendiente máx. de uso	intereje máx. entre soportes [mm]	espesor mínimo fijable [mm]	subestructura	peso [kg]	unid.
EDGETEMP2	EN 13374 Clase B	acero galvanizado	pendiente máxima del techo 30°	1400	de 80 a 200	 vigas de madera	9,00	1

* Los valores indicados se han obtenido a partir de pruebas experimentales realizadas bajo la supervisión de terceros según la normativa de referencia. Para una memoria de cálculo con distancias mínimas, según los requisitos normativos de referencia, la subestructura debe ser comprobada por un ingeniero cualificado antes de la instalación.

EDGE TEMP 3

BARANDA TEMPORAL PARA BORDES HORIZONTALES



CÓDIGOS Y DIMENSIONES*

CÓDIGO	normativa	material	pendiente máx. de uso	intereje máx. entre soportes [mm]	subestructura	peso [kg]	unid.
EDGETEMP3	EN 13374 Clase A	acero galvanizado	la pendiente de la superficie de trabajo (superficie de pisoteo) debe ser inferior a 10°	1400	 hormigón	4,23	1

* Los valores indicados se han obtenido a partir de pruebas experimentales realizadas bajo la supervisión de terceros según la normativa de referencia. Para una memoria de cálculo con distancias mínimas, según los requisitos normativos de referencia, la subestructura debe ser comprobada por un ingeniero cualificado antes de la instalación.

EDGE TEMP 4

BARANDA TEMPORAL UNIVERSAL CON BÁSCULA



CÓDIGOS Y DIMENSIONES*

CÓDIGO	normativa	material	pendiente máx. de uso	intereje máx. entre soportes [mm]	espesor mínimo fijable [mm]	subestructura	peso [kg]	unid.
EDGETEMP4	EN 13374 Clase A	acero galvanizado	la pendiente de la superficie de trabajo (superficie de pisoteo) debe ser inferior a 10°	1400	apertura mordaza máx. 700	 madera  hormigón  acero	5,20	1

* Los valores indicados se han obtenido a partir de pruebas experimentales realizadas bajo la supervisión de terceros según la normativa de referencia. Para una memoria de cálculo con distancias mínimas, según los requisitos normativos de referencia, la subestructura debe ser comprobada por un ingeniero cualificado antes de la instalación.

TEMPORARY

LÍNEA DE VIDA TEMPORAL

- Línea de vida temporal horizontal fácil de instalar
- Cinta de poliéster de 30 mm de carga alta y elevada visibilidad
- Número de usuarios: 2 (1 por tramo)



NÚMERO MÁXIMO DE USUARIOS



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	normativa	unid.
TEMP20	línea de vida temporal L = 20 m	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	1

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

CÓDIGO	descripción	normativa	unid.
OVALSTE	mosquetón ancho	CE - EN 362/M	2



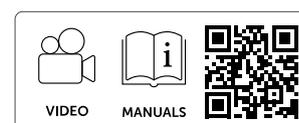
HOLD-SYSTEM®

DISPOSITIVO DE ANCLAJE HORIZONTAL TEMPORAL

- Sistema con mosquetones y cintas para la fijación
- Tensado del sistema rápido y sencillo, que puede realizar un solo operario utilizando el sistema de nudo Prusik y un dispositivo autoblocante
- La estructura o los puntos de anclaje en los que se instalará el sistema deben resistir la sollicitación recomendada de 9 kN



NÚMERO MÁXIMO DE USUARIOS



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	normativa	L [m]	unid.
TEPLUS20		20	1
TEPLUS30	EN 795:2012 B+C	30	1
TEPLUS40	CEN/TS 16415:2013	40	1
TEPLUS60	OSHA 1910 Subpart I App D	60	1
TEPLUS80	OSHA 1926 Subpart M App C	80	1

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

CÓDIGO	descripción	L [m]	unid.
HSG2RB	dispositivo anticaída retráctil con cinta EN 360	2	1
TEPLUSLAN	elemento de amarre regulable de poliéster certificado EN 795 tipo B	2	1



TEPLUS20



TEPLUSLAN



HSG2RB

MOBILE

PUNTO DE ANCLAJE MÓVIL



EN
785-B

NÚMERO MÁXIMO
DE USUARIOS



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	material		L [mm]	B [mm]	H [mm]	peso [kg]	unid.
MOBILE	aluminio EE30		1450	770	175	6,7	1

Los valores indicados se han obtenido a partir de pruebas experimentales realizadas bajo la supervisión de terceros según la normativa de referencia. Para una memoria de cálculo con distancias mínimas, según los requisitos normativos de referencia, la subestructura debe ser comprobada por un ingeniero cualificado antes de la instalación.

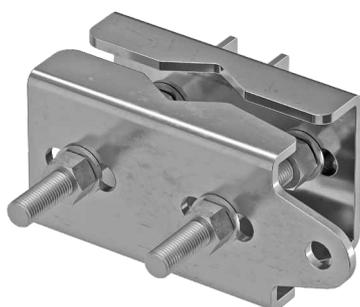
ROD

PUNTO DE ANCLAJE PARA ESTRUCTURAS DE ACERO

EN
785-A



NÚMERO MÁXIMO
DE USUARIOS



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	material	dimensiones [mm]	diámetro punto de anclaje [mm]	peso [kg]	unid.
ROD	acero inoxidable	208 x 97 x 75-140	17	2,5	1

Los valores indicados se han obtenido a partir de pruebas experimentales realizadas bajo la supervisión de terceros según la normativa de referencia. Para una memoria de cálculo con distancias mínimas, según los requisitos normativos de referencia, la subestructura debe ser comprobada por un ingeniero cualificado antes de la instalación.

KITE

PUNTO DE ANCLAJE

VERSÁTIL

Punto de anclaje ideal en múltiples contextos, garantiza al operario un acceso seguro.

SEGURO

Obtenido con corte por láser de una pieza única sin soldadura, es garantía de seguridad en todas sus aplicaciones.

PRÁCTICO

Gracias a su ligereza y dimensiones reducidas, es un anclaje fácil y rápido de instalar.

EN 795:2012 A	UNI 11578:2015 A	OSHA 1926.502 (d)(15)	DrJ LST-2407- 116
---------------------	------------------------	-----------------------------	-------------------------



NÚMERO MÁXIMO DE USUARIOS



DIRECCIÓN DE LA CARGA



TIPOS DE APLICACIÓN



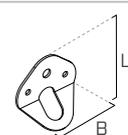
DATOS TÉCNICOS*

subestructura	espesores mínimos	fijaciones	subestructura	espesores mínimos	fijaciones
GL24h	100 x 100 mm	2 x HBS Ø8 1 x VGS Ø11	C20/25	140 mm	AB1 Ø12 tuerca M12 8.8 + ULS + MUT VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS M12 8.8 + ULS + tuerca			

* Los valores indicados se han obtenido a partir de pruebas experimentales realizadas bajo la supervisión de terceros según las normativas de referencia. Para una correcta memoria de cálculo con distancias mínimas, según los requisitos normativos de referencia, la subestructura debe ser comprobada por un ingeniero cualificado antes de la instalación.

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	material	B	L	unid.	
		[mm]	[mm]		
KITE	acero inoxidable 1.4016/AISI 430	430	101	100	1



ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	
BEFKITE	kit de fijación KITE para madera	2x 1x



Cuando trabajes en altura, hazlo seguro

El nuevo catálogo **SISTEMAS ANTICAÍDA Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN** es la guía completa para trabajar en altura con la máxima seguridad, en la construcción y en la industria. Tecnologías avanzadas, máxima protección y conformidad con las normas en un único recurso.



Descarga el catálogo completo



rothoblaas.es



rothoblaas

Solutions for Safety

EXTRACTÓMETRO PORTÁTIL DIGITAL

CONTROL SEGURO

Permite realizar pruebas de tracción en una amplia gama de elementos de fijación para garantizar una instalación correcta.

DIGITAL

Los valores medidos se pueden guardar en la correspondiente app. Es una herramienta ideal para pruebas de extracción según las normas BS 8539, BS 7883, BS EN 795 y AEFAC-TN05.

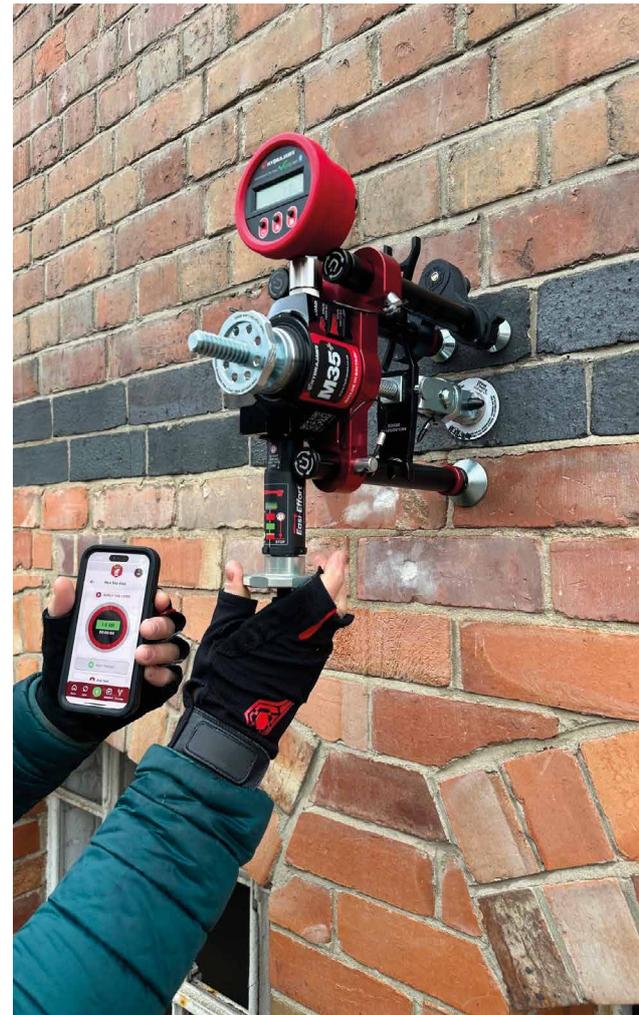
AMPLIABLE

Con los accesorios para el puente adicionales, la capacidad de prueba se puede aumentar hasta 65 kN.



ESTRO35BRIL

ESTRO35BRIM



DESCARGAR LA APP

Descarga gratis la app Hydrajaws Verify para utilizar ESTRO



CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	descripción	capacidad de prueba [kN]	unid.
ESTRO35MET ⁽¹⁾	extractómetro unidad métrica	35 kN con puente estándar	1
ESTRO35IMP ⁽²⁾	extractómetro unidad imperial	65 kN con puente medio/grande	1

⁽¹⁾ Se incluyen:

- horquillas de 20 y 24 mm
- 5 adaptadores estriados: 6,5, 8,5, 10,5, 13 y 16,5 mm
- 6 adaptadores roscados: M6, M8, M10, M12, M16 y M20

⁽²⁾ Se incluyen:

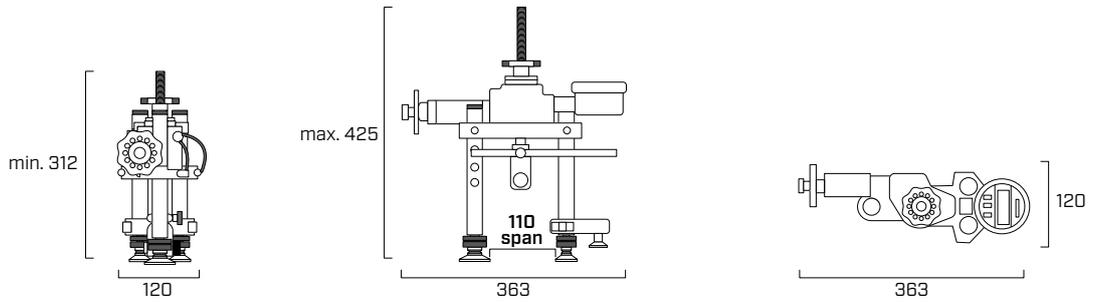
- horquillas de 20 y 24 mm
- 5 adaptadores estriados: 6,5, 8,5, 10,5, 13 y 16,5 mm
- 6 adaptadores roscados: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" UNC

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

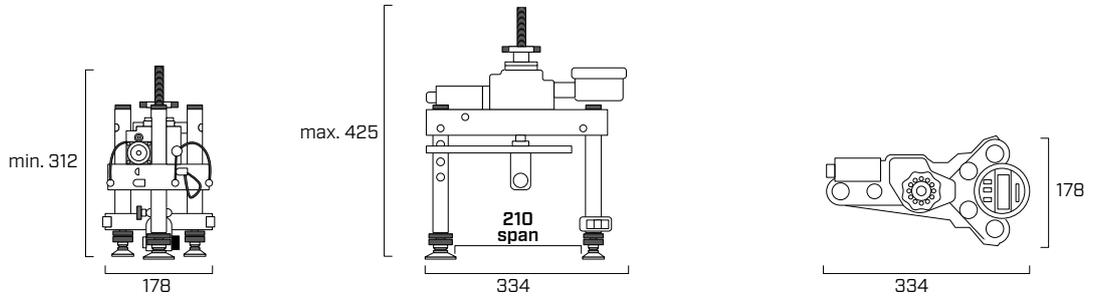
CÓDIGO	descripción	unid.
ESTRO35BRIM	puente medio	1
ESTRO35BRIL	puente grande	1

DIMENSIONES

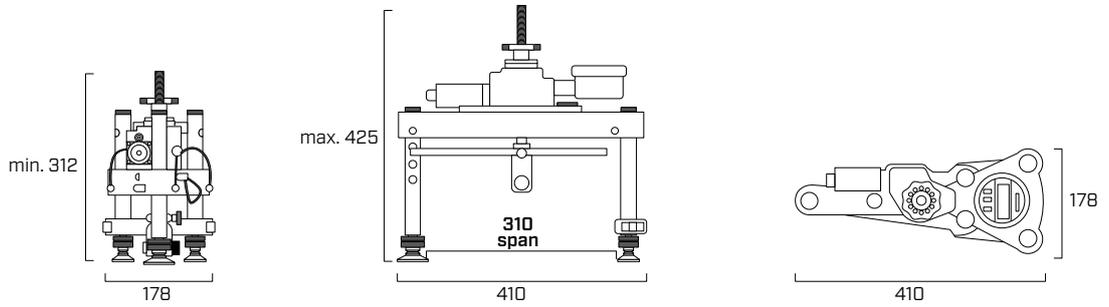
ESTRO35MET
ESTRO35IMP



con
ESTRO35BRIM



con
ESTRO35BRIL



DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores	USC units
Gama de carga de extracción	0-35 kN	0-7.868 lbf
	0-65 kN	0-14.613 lbf
Par máximo	a 35 kN = 9,8 Nm	a 35 kN = 7.2ft-lbs
	a 65 kN = 18,8 Nm	a 65 kN = 13.9ft-lbs
Intervalo de temperatura de ejercicio	-10/+50 °C	+14/+122 °F
Unidades configurables	kN	lbf
Peso (solo el tester)	3,7 kg	8.16 lbs

TRANSPORTE Y ELEVACIÓN

TRANSPORTE Y ELEVACIÓN

WASP

ANCLAJE PARA EL TRANSPORTE
DE ELEMENTOS DE MADERA 124

RAPTOR MINI

PLACA PEQUEÑA PARA TRANSPORTAR
ELEMENTOS DE MADERA 130

RAPTOR

PLACA PARA TRANSPORTAR
ELEMENTOS DE MADERA 134

RAPTOR MAXI

PLACA GRANDE PARA TRANSPORTAR
ELEMENTOS DE MADERA 140

VGS PLATE

TORNILLO DE CABEZA TRONCOCÓNICA
HEXAGONAL PARA ELEVACIÓN 144

DISPOSITIVOS DE ANCLAJE

MANTIS

CORREA REUTILIZABLE PARA EL TRANSPORTE
DE PAREDES Y ELEMENTOS PREFABRICADOS 146

DRAGON

CORREA DE ELEVACIÓN CON SISTEMA
BASCULANTE 148

OCTOPUS

OJAL DE ELEVACIÓN Y TUERCA DE GARRA 148

VIPER

CORREA DE POLIÉSTER CON OJALES 149

CORREAS DE FIJACIÓN

RATTLE

CORREA DE FIJACIÓN CON TENSOR 150

PHYTHON

CORREA DE ANCLAJE EN FORMA DE ANILLO 150

ACCESORIOS PARA ELEVACIÓN

EAGLINK

CADENA PARA EL TRANSPORTE CON GANCHO 152

RAVEN WRAP

PROTECCIÓN ANTICORTES PARA CORREA
DE TRANSPORTE 152

APLICACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE TRANSPORTE Y ELEVACIÓN

Sigla de declaración de conformidad con la Directiva sobre máquinas CE



INDICACIONES PARA UN USO CORRECTO DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE



DO NOT RE-USE
Uso simple
("un ciclo de elevación")



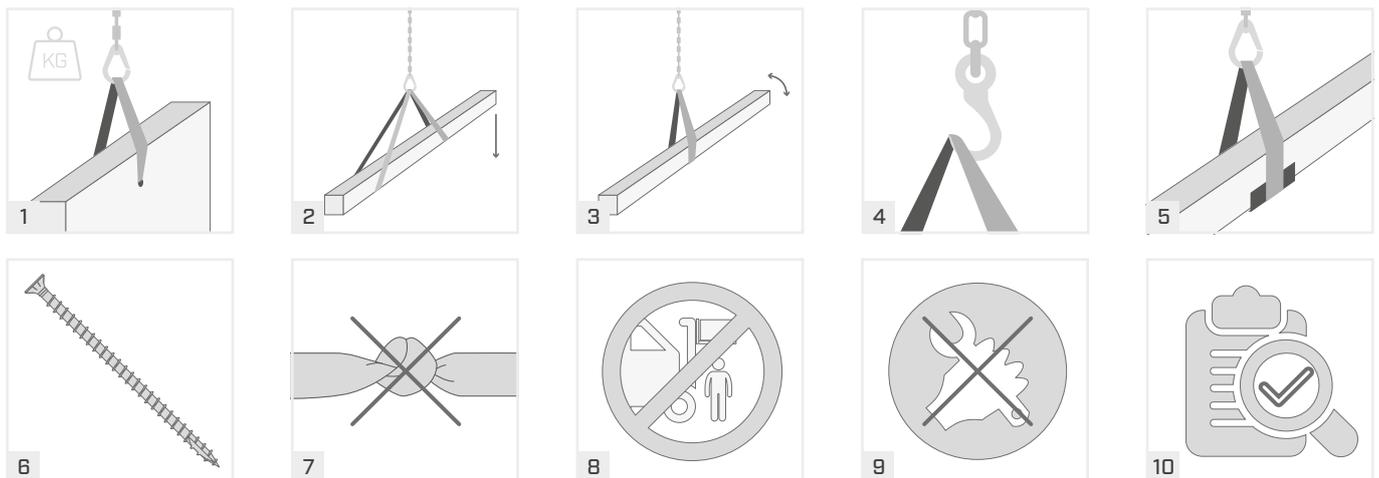
REUSABLE
Uso múltiple

CICLO DE ELEVACIÓN: ¿USO UNA SOLA VEZ O VARIAS VECES?

Algunos dispositivos de elevación, como WASP, WASPL y RAPTOR, se pueden utilizar varias veces, hasta que presenten daños o signos de desgaste evidentes. Esto se indica en las correspondientes instrucciones de uso. Estos dispositivos de elevación deben ser inspeccionados una vez al año por parte de un experto. Antes de cada uso diario, hay que controlar visualmente todos los productos para asegurarse de que no presenten defectos importantes.

En cambio, otros dispositivos de elevación solo se pueden utilizar para "un ciclo de elevación" y, por lo tanto, deben descartarse y eliminarse después de usarse, incluso si aparentemente están en buen estado. Entre estos están las tuercas para OCTOPUS y los tornillos normales para WASP/WASPL y las placas de elevación RAPTOR.

La definición de "un ciclo de elevación" es la siguiente: instalación y fijación de la correa de transporte al elemento deseado en la fábrica; izado y elevación en el camión, siempre en la fábrica; elevación del camión y colocación en la posición final en las obras. Después de este ciclo, hay que cortar la correa y desecharla; por lo tanto, ¡NO se podrá volver a utilizar para otros elementos! Si un dispositivo se almacena en el establecimiento durante un período de tiempo prolongado y no es posible saber cuántas veces se ha usado, se deberá utilizar una nueva correa de elevación.



IMPORTANTE

01. Comprobar el peso. No se debe superar el peso máximo indicado en los puntos de anclaje.
02. Tener en cuenta el modo de anclaje y el ángulo de inclinación de las correas.
03. Tener en cuenta el centro de gravedad de la carga. La carga se debe elevar siempre por el centro de gravedad.
04. Comprobar que todos los puntos de anclaje estén correctamente conectados y cerrados y que no haya nada que pueda resbalar.
05. Durante el uso de correas, asegurarse de que estas no rocen con ningún borde afilado.
06. Los tornillos utilizados con el gancho de elevación WASP solo se pueden utilizar una vez. Solo el tornillo VGS PL se puede reutilizar para el transporte en determinadas condiciones. Consultar las correspondientes instrucciones de uso.
07. Si se utilizan correas, hay que asegurarse de que no tengan nudos. Si se encuentra algún daño, descartarlas de inmediato; ya no se podrán utilizar.
08. ¡Asegurarse de que nadie se pare debajo de una carga elevada!
09. Está absolutamente prohibido modificar los equipos de elevación. Si se encuentra algún daño, el producto se debe descartar y sustituir.
10. Los sistemas de elevación solo pueden ser utilizados por personal cualificado. Seguir las instrucciones de uso.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

REUTILIZACIÓN DE LOS CONECTORES PARA LA ELEVACIÓN

La realización de una amplia campaña experimental permitió definir el comportamiento de los tornillos en los sistemas de elevación, prestando una especial atención a la innovación, la sostenibilidad y la seguridad.

SC1

más de **350 ENSAYOS**

En colaboración con:

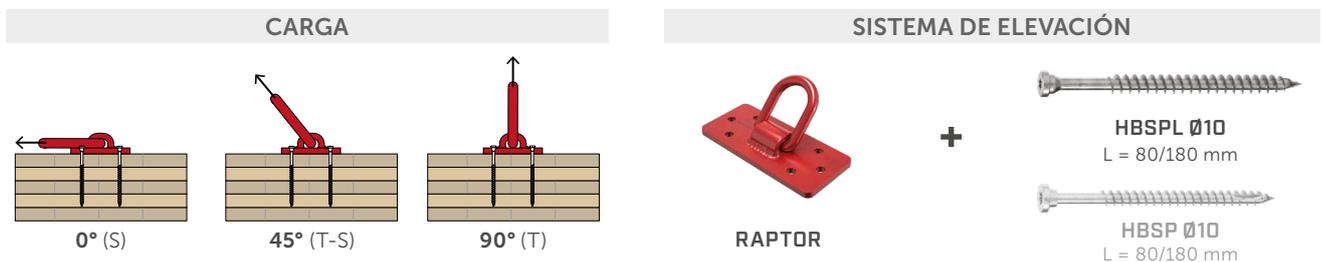
University of Maine
Advanced Structures & Composites Center
CIRI Edilizia e Costruzioni
Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

1 CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA

En el ámbito de esta campaña, el sistema de elevación RAPTOR + VITI se analizó en diferentes configuraciones, modificando el material de soporte, la dirección de la carga y el tipo y la posición de los conectores. Objetivo: evaluar la resistencia última y el mecanismo de deformación asociado.

2 INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL

Se identificaron las configuraciones de uso más representativas del sistema de elevación y se definieron los tres modos de carga a analizar: corte puro (0°), tracción pura (90°) y una combinación de corte y tracción (45°). Después, se compararon las respuestas de los tornillos con geometrías y longitudes diferentes, instalados en elementos de CLT.



3 REUTILIZACIÓN

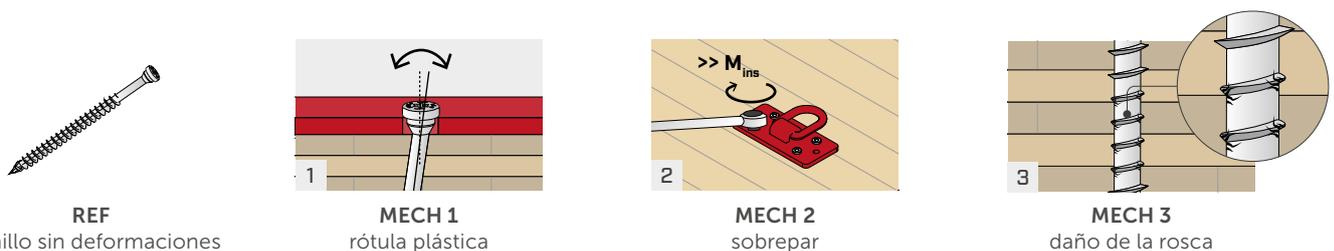
El primer objetivo de la campaña experimental fue evaluar el efecto de la reutilización de los tornillos en los sistemas de elevación, para lo cual se comparó la resistencia de la muestra de referencia (REF) con la de otra ensamblada correctamente, pero con tornillos que ya se habían utilizado anteriormente (5 CYX). Los tornillos utilizados se sometieron a 5 simulaciones sucesivas de ciclos de uso. También se realizaron pruebas en CLT de alta densidad (*pino amarillo del sur*).



5 CYX
tornillo reutilizado

4 MECANISMOS DE DEFORMACIÓN

El segundo objetivo de la campaña experimental fue evaluar los efectos en la resistencia debidos al uso de tornillos que habían sufrido daños durante las fases de instalación, elevación, extracción y uso excesivo. Se identificaron los mecanismos de deformación de los tornillos más significativos: ángulo de inserción del tornillo incorrecto o sobrecarga del sistema (MECH 1), par de apriete excesivo (MECH 2) e instalación incorrecta con reducción del diámetro nominal (MECH 3) y se probó el gancho fijado con los tornillos afectados por uno o más de los dichos mecanismos de deformación.

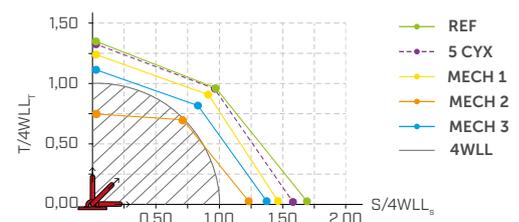


5 RESULTADOS E INTERPRETACIÓN

Si la instalación se realizar correctamente, un número limitado de reutilizaciones no afecta la resistencia del sistema. Por el contrario, errores de instalación o un uso inadecuado del sistema de elevación reducen las prestaciones.

En conclusión, los tornillos se pueden reutilizar si se utilizan siguiendo las instrucciones de instalación y tras controlar que no presenten deformaciones importantes.

Para comprobar la idoneidad de los tornillos usados, la plantilla JIG REUSE es indispensable. Los tornillos más resistentes, como HBSPL o VGSPL, ofrecen mayor seguridad y fiabilidad durante la elevación.



Los valores obtenidos en las distintas configuraciones fueron adimensionales respecto a la resistencia característica evaluada según EN1995 de acuerdo con ETA-11/0030.



JIG REUSE



VGSPL

INFORME
CIENTÍFICO
COMPLETO



ANCLAJE PARA EL TRANSPORTE DE ELEMENTOS DE MADERA

RÁPIDO

Fijado con un solo tornillo, permite ahorrar tiempo, ya que es fácil de montar y desmontar.

GENIAL

El anclaje de elevación se puede utilizar para cargas tanto axiales como laterales.

CERTIFICADO

Según la Directiva Máquinas 2006/42/CE.



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Vigas de madera maciza o madera laminada
- Paneles del forjado o pared de CLT
- Paredes prefabricadas de entramado (TIMBER FRAME)
- Pequeños elementos especiales de madera



MATERIAL

WASP se realiza en acero al carbono de elevada resistencia. WASPL se forja en acero de alta resistencia.

Las dos versiones presentan un revestimiento electrogalvanizado blanco para una larga duración.

VERSATILIDAD

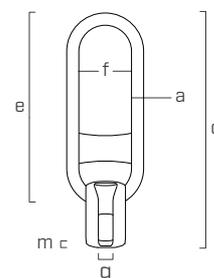
Diferentes posibilidades de instalación con varios tipos de tornillos para condiciones de carga y materiales variables.

CÓDIGO

CÓDIGO	capacidad máx.	tornillos adecuados	unid.
WASP	1300 kg	VGSP Ø11 - VGS Ø11	2
WASPL	1600 kg	VGSP Ø11 - VGS Ø11 - VGS Ø13	1

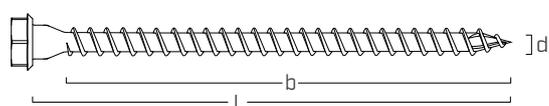
DIMENSIONES

CÓDIGO	a [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	m [mm]
WASP	12	185	157	40	12	6
WASPL	14	205	180	54	13	8



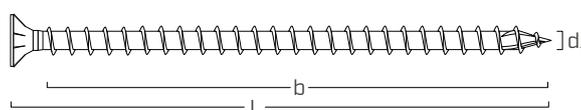
TORNILLOS COMPATIBLES

VGS PLATE - tornillo de cabeza troncocónica hexagonal para elevación



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	unid.	adecuada para	
					WASP	WASPL
11 SW 17 TX 50	VGSP1160	60	50	25	●	●
	VGSP1180	80	70	25	●	●
	VGSP11100	100	90	25	●	●
	VGSP11120	120	110	25	●	●
	VGSP11140	140	130	25	●	●
	VGSP11160	160	150	25	●	●
	VGSP11180	180	170	25	●	●
	VGSP11200	200	190	25	●	●
	VGSP11240	240	230	25	●	●
	VGSP11280	280	270	25	●	●

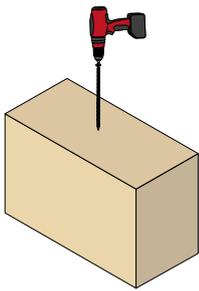
VGS - conector todo rosca de cabeza avellanada



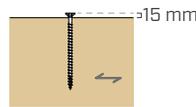
d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	unid.	adecuada para	
					WASP	WASPL
11 TX 50	VGS1180	80	70	25	●	●
	VGS11100	100	90	25	●	●
	VGS11125	125	115	25	●	●
	VGS11150	150	140	25	●	●
	VGS11175	175	165	25	●	●
	VGS11200	200	190	25	●	●
	VGS11225	225	215	25	●	●
	VGS11250	250	240	25	●	●
	VGS11275	275	265	25	●	●
	13 TX 50	VGS1380	80	70	25	-
VGS13100		100	90	25	-	●
VGS13150		150	140	25	-	●
VGS13200		200	190	25	-	●
VGS13250		250	240	25	-	●
VGS13300		300	280	25	-	●

■ INSTALACIÓN WASP

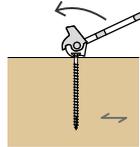
INSTALACIÓN PERPENDICULAR



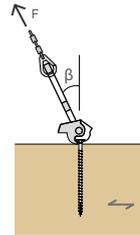
1.



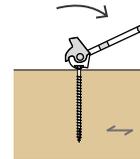
1a.



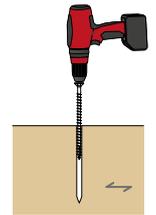
1b.



1c.



1d.

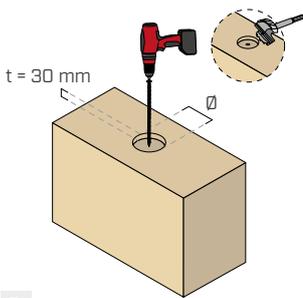


1e.

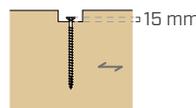
1. Inserción del tornillo en el elemento de madera que se desea levantar.
- 1a. La cabeza del tornillo debe sobresalir aproximadamente 15 mm.
- 1b. Posicionamiento del anclaje.
- 1c. Elevación de la estructura (fuerza perpendicular o inclinada).
- 1d. Extracción del anclaje (desenganche).

- 1e. Por motivos de seguridad, tras usar el tornillo, hay que introducirlo o quitarlo completamente del elemento de madera y desecharlo. Solo el tornillo VGS PLATE se puede reutilizar para el transporte en determinadas condiciones. Consultar las correspondientes instrucciones de uso.

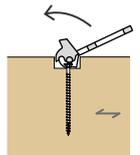
INSTALACIÓN CON FRESADO



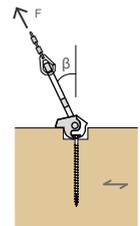
2.



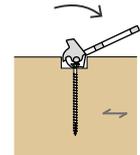
2a.



2b.



2c.



2d.

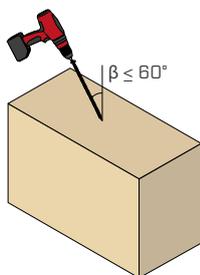


2e.

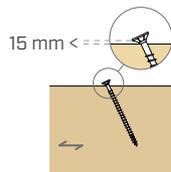
2. Realización del fresado para el alojamiento del anclaje: WASP-Ø55 mm y WASPL-Ø65 mm. Inserción del tornillo en el elemento de madera que se desea levantar.
- 2a. La cabeza del tornillo debe sobresalir aproximadamente 15 mm del fondo del fresado.
- 2b. Posicionamiento del anclaje.
- 2c. Elevación de la estructura (fuerza perpendicular o inclinada).

- 2d. Extracción del anclaje (desenganche).
- 2e. Por motivos de seguridad, tras usar el tornillo, hay que introducirlo o quitarlo completamente del elemento de madera y desecharlo. Solo el tornillo VGS PLATE se puede reutilizar para el transporte en determinadas condiciones. Consultar las correspondientes instrucciones de uso.

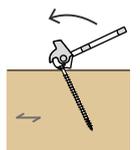
INSTALACIÓN INCLINADA



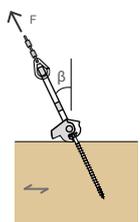
3.



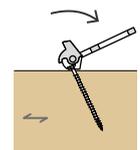
3a.



3b.



3c.



3d.



3e.

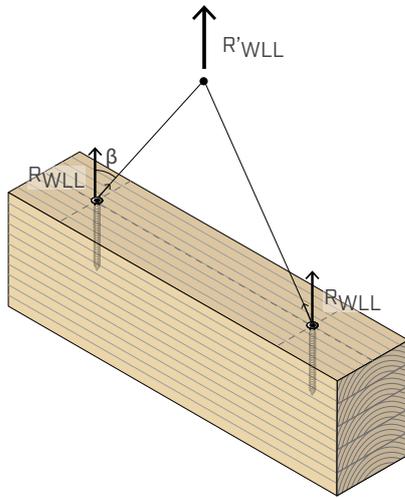
3. Comprobación del ángulo de elevación β e introducción del tornillo con la misma inclinación.
- 3a. La cabeza del tornillo debe sobresalir aproximadamente 15 mm.
- 3b. Posicionamiento del anclaje.
- 3c. Elevación de la estructura (cadena de elevación siempre alineada con el anclaje de transporte y la inclinación del tornillo).

- 3d. Extracción del anclaje (desenganche).
- 3e. Por motivos de seguridad, tras usar el tornillo, hay que introducirlo o quitarlo completamente del elemento de madera y desecharlo. Solo el tornillo VGS PLATE se puede reutilizar para el transporte en determinadas condiciones. Consultar las correspondientes instrucciones de uso.

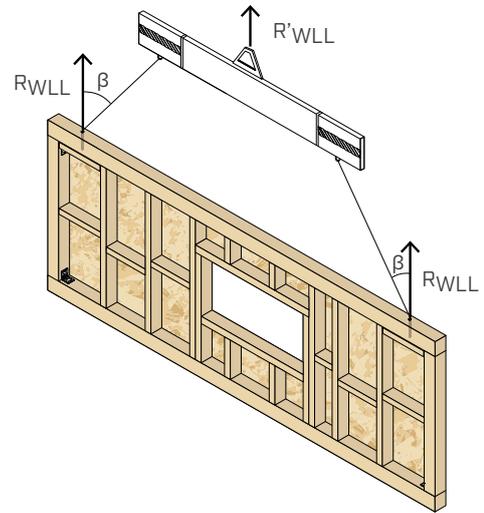
EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Para consultar las tablas técnicas detalladas de los valores de carga para las distintas aplicaciones, visita la correspondiente sección en el sitio oficial de Rothoblaas: www.rothoblaas.es.

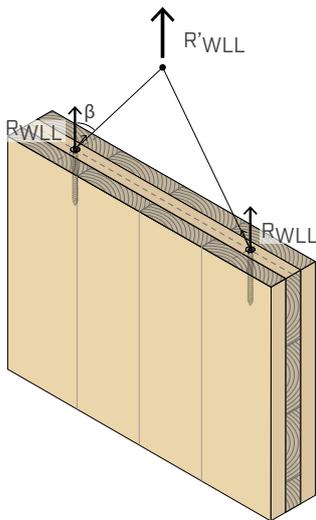
VIGA HORIZONTAL



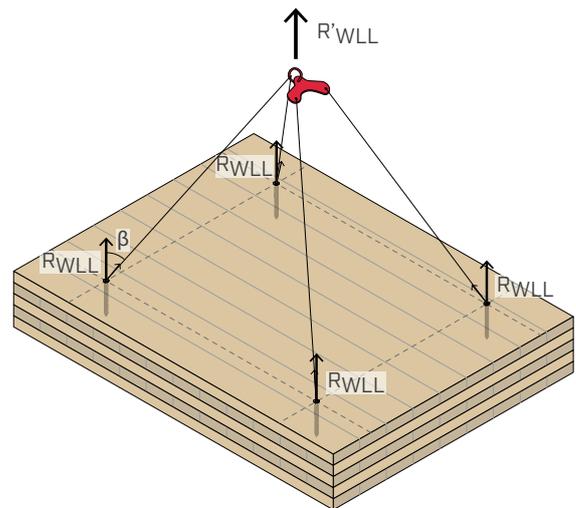
PARED DE ENTRAMADO



PANEL DE CLT VERTICAL

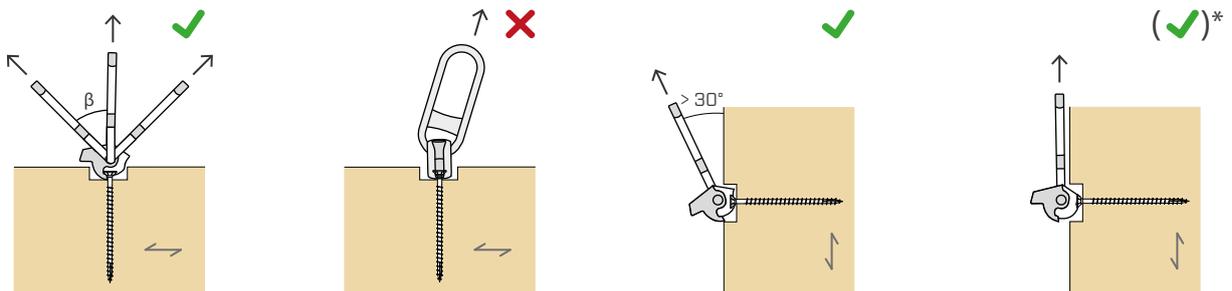


PANEL DE CLT HORIZONTAL



R_{WLL} = capacidad de carga de referencia para un solo anclaje
 R'_{WLL} = capacidad de carga total del sistema
 β = ángulo de elevación (ángulo entre la vertical y la cadena)

DIRECCIONES DE APLICACIÓN PERMITIDAS

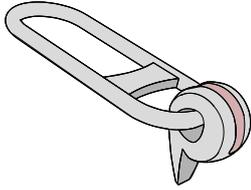


(*) Véase la prueba "ELEVACIÓN DE ELEMENTOS DE CLT DE POSICIÓN HORIZONTAL A VERTICAL."

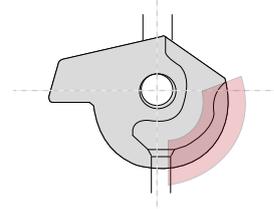
MANTENIMIENTO

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DEL MANUAL

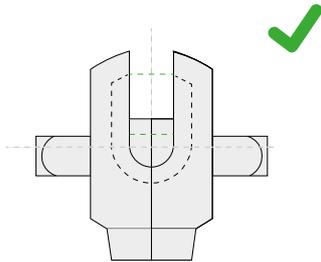
Antes de la inspección, la cabeza esférica del anclaje deberá estar limpia. Aunque el anclaje de elevación no presente signos de desgaste en condiciones normales, deberá ser controlado al menos una vez al año por personal cualificado. Es necesario que personal cualificado controle siempre los daños debidos al desgaste. En caso de deformaciones plásticas (por ejemplo, dobleces o punzonados irreversibles) y de grietas, hay que sustituir el anclaje; no se permiten reparaciones ni, sobre todo, soldaduras en el anclaje.



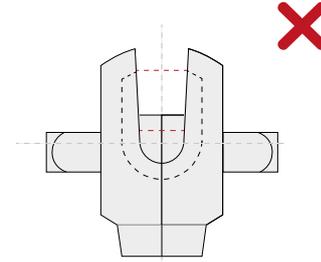
Perspectiva axonómica del anclaje WASP. El tramo del anclaje sujeto a los controles está remarcado de rojo.



Vista en sección de la cabeza esférica del anclaje WASP. El tramo del ojal sujeto a los controles está remarcado de rojo.



Vista inferior de la cabeza esférica del anclaje WASP. La distancia entre las placas a nivel del cierre del ojal es igual a la distancia a nivel de la apertura del ojal. Control superado.

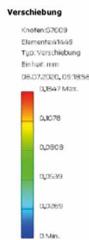


Vista inferior de la cabeza esférica del anclaje. La distancia entre las placas a nivel de la apertura del ojal es mayor que la distancia a nivel del cierre del ojal. Control NO superado.

¿QUIERES SABER MÁS?

Para más información técnica sobre el producto, consultar el manual y otros documentos en el sitio web www.rothoblaas.es.

ELEVACIÓN DE ELEMENTOS DE CLT DE POSICIÓN HORIZONTAL A VERTICAL



Los informes de las pruebas y las capacidades correspondientes a la elevación de los elementos CLT están disponibles en el sitio web www.rothoblaas.es.



NOTAS:

- El uso del anclaje de elevación está reservado exclusivamente a personal cualificado. Antes de usar el producto, hay que leer y entender bien su manual de instalación (suministrado con el producto y disponible en el sitio web www.rothoblaas.es). Respetar siempre la información y las instrucciones proporcionadas en él. En caso de duda, antes de usar el producto, contactar con el Departamento técnico.



La **ficha técnica** con los **valores estáticos** está disponible en el sitio www.rothoblaas.es



RAPTOR MINI

PLACA PEQUEÑA PARA TRANSPORTAR ELEMENTOS DE MADERA

MONTAJE RÁPIDO, ELEVACIÓN SEGURA

Gracias a su fijación con tan solo dos tornillos, es posible montar la placa de transporte en un instante: ideal para procesos de trabajo eficientes en la obra o en producción. El gancho de transporte giratorio integrado garantiza una elevación segura y flexible, incluso en espacios reducidos.

COMPACTA Y VERSÁTIL

Tanto si se trata de estructuras de madera como de pequeños elementos para la construcción, la placa de transporte es compacta, pero robusta y, por lo tanto, versátil. Permite ahorrar tiempo y aumentar la seguridad en el trabajo cuando se manipulan componentes de madera.

CERTIFICADA

Placa certificada según la Directiva de Máquinas 2006/42/CE para pesos superiores a 1,5 toneladas.



CAMPOS DE APLICACIÓN

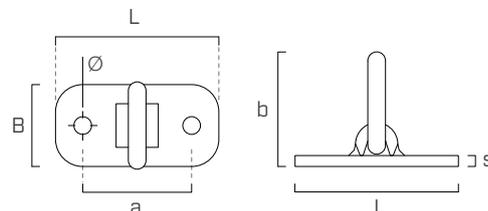
- Paredes prefabricadas de entramado (timber frame)
- Vigas de madera maciza o madera laminada
- Paneles del forjado o pared de CLT
- Soportes y columnas de madera
- Construcciones ligeras para cubiertas prefabricadas

CÓDIGO

CÓDIGO	dimensiones placa	capacidad máx.	tornillos adecuados	unid.
RAPMINI	60 x 120 mm	1500 kg	VGS PLATE Ø11 mm HBS PLATE/HBS PLATE EVO Ø10 mm VGS Ø11 mm (+ HUS10)	1

DIMENSIONES

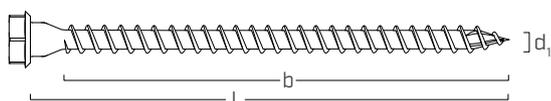
CÓDIGO	B [mm]	L [mm]	s [mm]	Ø [mm]	a [mm]	b [mm]
RAPMINI	60	120	8	13	80	84



TORNILLOS COMPATIBLES

VGS PLATE

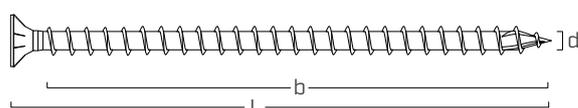
tornillo de cabeza troncocónica hexagonal para elevación



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	unid.
11 SW17 TX50	VGSPL1160	60	50	25
	VGSPL1180	80	70	25
	VGSPL11100	100	90	25
	VGSPL11120	120	110	25
	VGSPL11140	140	130	25
	VGSPL11160	160	150	25
	VGSPL11180	180	170	25
	VGSPL11200	200	190	25
	VGSPL11240	240	230	25
	VGSPL11280	280	270	25

VGS

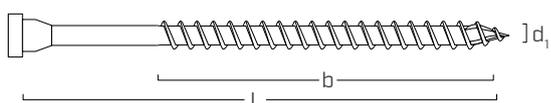
conector todo rosca de cabeza avellanada



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	unid.
11 TX 50	VGS1180	80	70	25
	VGS11100	100	90	25
	VGS11125	125	115	25
	VGS11150	150	140	25
	VGS11175	175	165	25
	VGS11200	200	190	25
	VGS11225	225	215	25
	VGS11250	250	240	25
	VGS11275	275	265	25
	VGS11300	300	290	25
	VGS11325	325	315	25
	VGS11350	350	340	25
	VGS11375	375	365	25
	VGS11400	400	390	25

HBS PLATE - HBS PLATE EVO

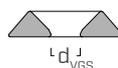
tornillo de cabeza troncocónica para placas



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	unid.
10 TX 40	HBSPLEVO1060	60	52	50
	HBSPL1080	80	60	50
	HBSPL10100	100	75	50
	HBSPL10120	120	95	50
	HBSPL10140	140	110	50
	HBSPL10160	160	130	50
	HBSPL10180	180	150	50

El tornillo VGS requiere siempre la arandela HUS para poder usarse.

HUS - arandela torneada



CÓDIGO	d _{VGS} [mm]	unid.
HUS10	11	50

INSTALACIÓN RAPTOR MINI



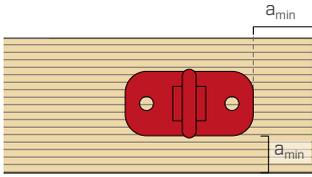
MANUALS



HBSPL Ø10 $M_{ins,max} = 35 \text{ Nm}$
VGS | VSGPL Ø11 $M_{ins,max} = 40 \text{ Nm}$

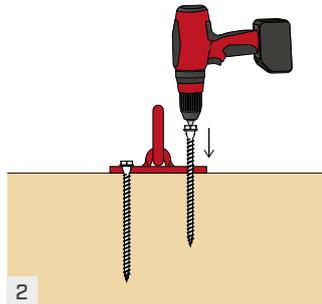


IMPACT



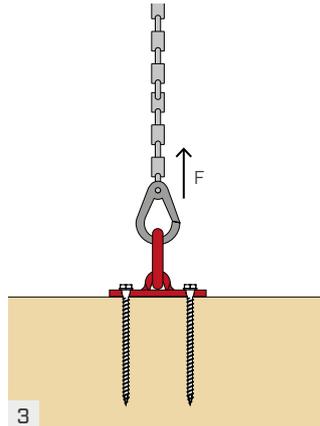
1

Leer con atención las instrucciones de uso y respetar las indicaciones. La placa se debe colocar en el elemento de madera a transportar respetando las distancias mínimas recomendadas.



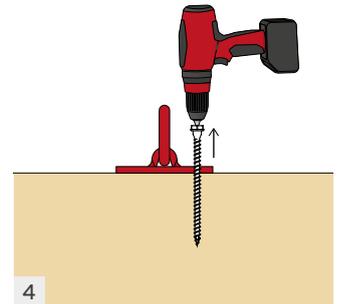
2

La longitud de los tornillos depende de la aplicación y del peso del elemento a transportar. Se recomienda apretarlos respetando los pares indicados en las correspondientes instrucciones de instalación.



3

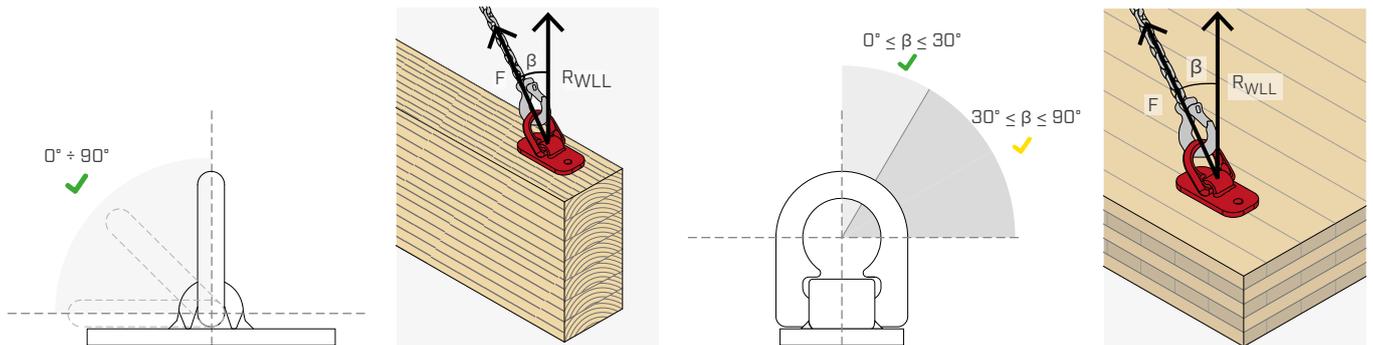
Conectar con el gancho de la grúa y levantar el elemento con cuidado. Prestar atención a los ángulos y a las direcciones de elevación permitidas y a las correspondientes capacidades máximas.



4

Después de levantar, quitar los tornillos y desecharlos. Solo se pueden utilizar para una única operación de transporte, salvo el VGS PL, que se puede reutilizar para el transporte en condiciones específicas. Consultar las instrucciones.

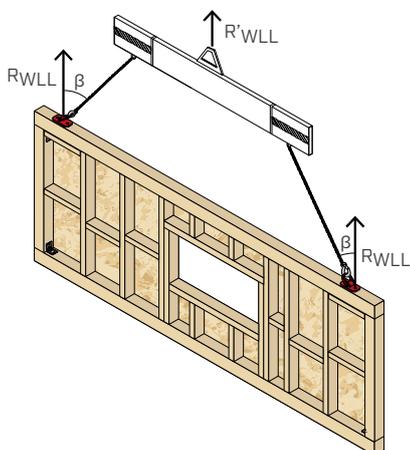
DIRECCIONES DE CARGA PERMITIDA



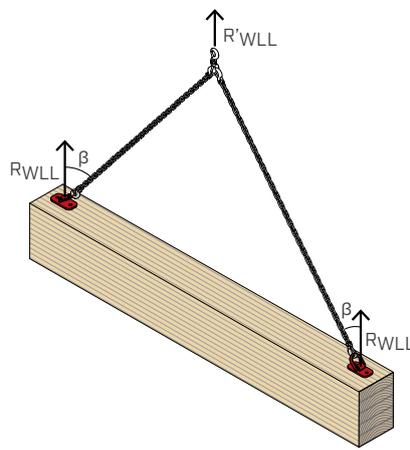
EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Para consultar las tablas técnicas detalladas de los valores de carga para las distintas aplicaciones, visita la correspondiente sección en el sitio oficial de Rothoblaas: www.rothoblaas.es.

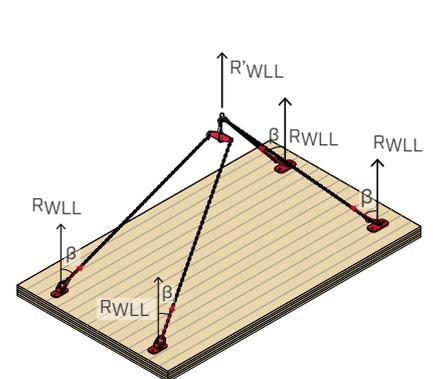
PARED DE ENTRAMADO



VIGA HORIZONTAL



PANEL DE CLT HORIZONTAL



R_{WLL} = capacidad de carga de referencia para un solo anclaje
 R'_{WLL} = capacidad de carga total del sistema
 β = ángulo de elevación (ángulo entre la vertical y la cadena)

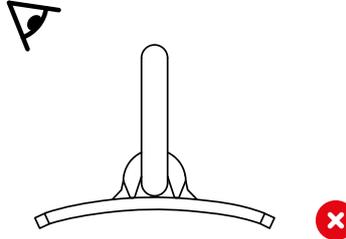
DISTANCIAS MÍNIMAS

Para información detallada sobre las distancias mínimas de uso del sistema de elevación, consultar la ficha técnica completa, disponible en www.rotehblaas.es.

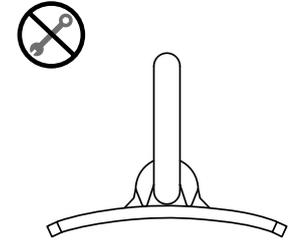
MANTENIMIENTO



Seguir siempre las instrucciones del manual.



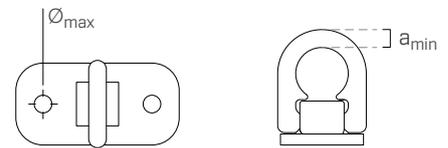
Control visual antes de cada uso. No utilizar el producto si está dañado.



¡No realizar ninguna reparación!

DIMENSIONES A CONTROLAR

CÓDIGO	$\varnothing_{\text{máx}}$ [mm]	a_{min} [mm]
RAPMINI	13,5	12,5



PRINCIPIOS GENERALES:

- No se permite el uso de atornilladores de impacto/de percusión. Respetar el ángulo de inserción utilizando un agujero piloto y/o la plantilla de instalación. Evitar el plegado. Asegurar el apriete correcto. Se aconseja utilizar atornilladores con control de par de torsión, por ejemplo, con TORQUE LIMITER. En alternativa, apretar con una llave dinamométrica.
- La capacidad de carga del sistema depende principalmente de los tornillos. La capacidad máxima permitida de la placa de transporte se indica arriba. La capacidad de carga de los tornillos se ha calculado para algunas aplicaciones a título de ejemplo y se puede consultar en la ficha técnica detallada, disponible en www.rotehblaas.es.
- El uso de la placa de elevación está reservado exclusivamente a personal cualificado. Antes de usar el producto, hay que leer y entender bien su manual de instalación (suministrado con el producto y disponible en el sitio web www.rotehblaas.es). Respetar siempre la información y las instrucciones proporcionadas en él. En caso de duda, antes de utilizar el producto, contactar con el Departamento Técnico de Rothoblaas.



La **ficha técnica** con los **valores estáticos** está disponible en el sitio www.rotehblaas.es



RAPTOR



PLACA PARA TRANSPORTAR ELEMENTOS DE MADERA

UNIVERSAL

RAPTOR se puede instalar en diferentes configuraciones por lo que es adecuada para las aplicaciones más comunes en las obras:

- 6 tornillos: resistencia y capacidad máximas
 - 4 o 2 tornillos: para la elevación y el transporte de paneles más ligeros
- Los tornillos deben aplicarse simétricamente.

VERSÁTIL

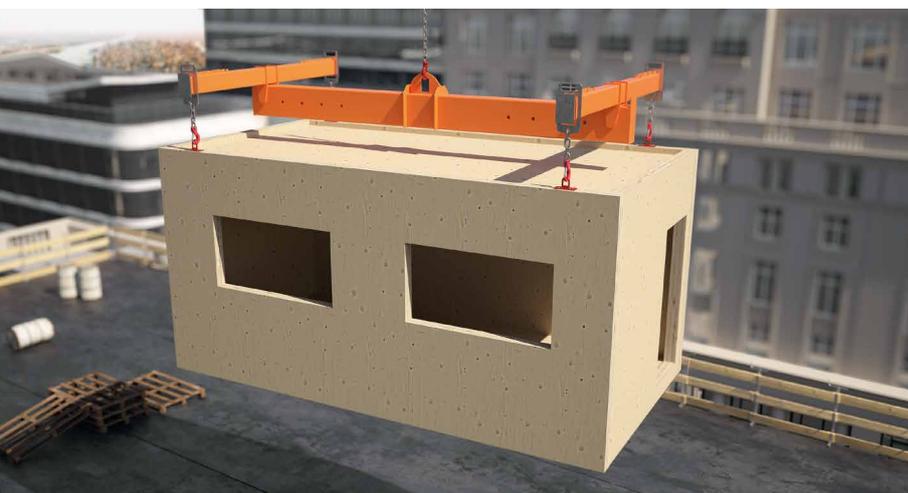
La placa se adapta a configuraciones de transporte muy diferentes. Se puede utilizar para trabajar con cualquier inclinación de la cadena, siendo eficaz tanto en tracción como en corte y, también, en configuraciones intermedias.

CERTIFICADA

Placa certificada según la Directiva de Máquinas 2006/42/CE para pesos superiores a 3 toneladas.

USO COMO PUNTO DE ANCLAJE TEMPORAL

Un producto - Dos funciones. La placa se puede utilizar como dispositivo de elevación para transportar elementos de madera y como punto de anclaje anticaída temporal.



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Paneles del forjado o pared de CLT
- Vigas de madera maciza o madera laminada
- Paredes prefabricadas de entramado (timber frame)
- Elementos estructurales nervados
- Estructuras modulares prefabricadas
- Estructuras especiales
- Punto de anclaje anticaída temporal



MATERIAL

La robusta placa de acero y el gancho de elevación garantizan una elevación segura; el revestimiento rojo mejora la protección y la visibilidad, y, por consiguiente, favorece la seguridad en las obras.

CONFIGURACIONES

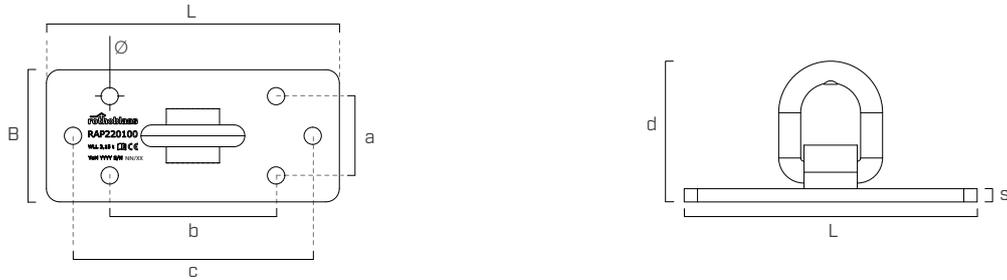
Los 6 agujeros permiten montar la placa con los tornillos en 3 configuraciones diferentes para garantizar la mejor solución en función de las condiciones de elevación y de los materiales.

CÓDIGO

CÓDIGO	dimensiones placa	capacidad máx.	tornillos adecuados	unid.
RAPTOR	100 x 220 mm	3150 kg	VGS PLATE Ø11 mm HBS PLATE/HBS PLATE EVO Ø10 mm VGS Ø11 mm (+ HUS10)	1

DIMENSIONES

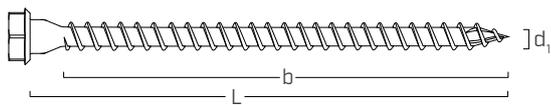
CÓDIGO	B	L	s	Ø	a	b	c	d
	[mm]							
RAPTOR	100	220	10	13	60	125	180	107



TORNILLOS COMPATIBLES

VGS PLATE

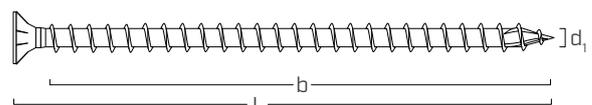
tornillo de cabeza troncocónica hexagonal para elevación



d ₁	CÓDIGO	L	b	unid.
[mm]		[mm]	[mm]	
11 SW 17 TX 50	VGSPL1160	60	50	25
	VGSPL1180	80	70	25
	VGSPL11100	100	90	25
	VGSPL11120	120	110	25
	VGSPL11140	140	130	25
	VGSPL11160	160	150	25
	VGSPL11180	180	170	25
	VGSPL11200	200	190	25
	VGSPL11240	240	230	25
	VGSPL11280	280	270	25

VGS

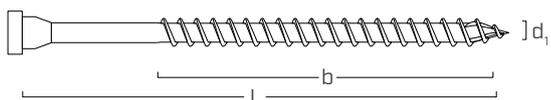
conector todo rosca de cabeza avellanada



d ₁	CÓDIGO	L	b	unid.
[mm]		[mm]	[mm]	
11 TX 50	VGS1180	80	70	25
	VGS11100	100	90	25
	VGS11125	125	115	25
	VGS11150	150	140	25
	VGS11175	175	165	25
	VGS11200	200	190	25
	VGS11225	225	215	25
	VGS11250	250	240	25
	VGS11275	275	265	25
	VGS11300	300	290	25
	VGS11325	325	315	25
	VGS11350	350	340	25
	VGS11375	375	365	25
	VGS11400	400	390	25

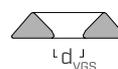
El tornillo VGS requiere siempre la arandela HUS para poder usarse.

HBS PLATE - HBS PLATE EVO
tornillo de cabeza troncocónica para placas



d ₁	CÓDIGO	L	b	unid.
[mm]		[mm]	[mm]	
10 TX 40	HBSPLEVO1060	60	52	50
	HBSPL1080	80	60	50
	HBSPL10100	100	75	50
	HBSPL10120	120	95	50
	HBSPL10140	140	110	50
	HBSPL10160	160	130	50
	HBSPL10180	180	150	50

HUS - arandela torneada

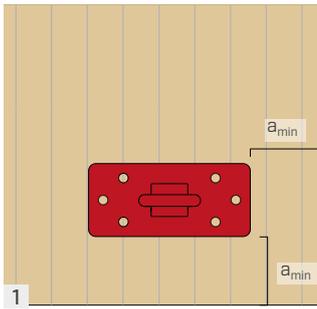


CÓDIGO	d _{VGS}	unid.
	[mm]	
HUS10	11	50

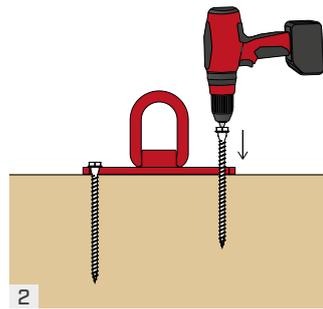
INSTALACIÓN RAPTOR



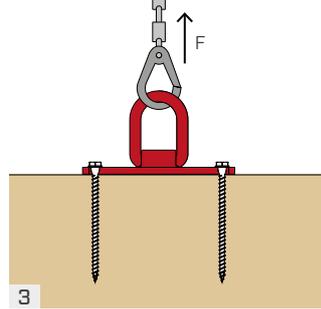
!
IMPACT
 HBSPL Ø10 $M_{ins,max} = 35 \text{ Nm}$
 VGS | VGSPL Ø11 $M_{ins,max} = 40 \text{ Nm}$



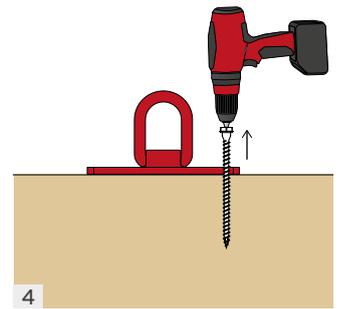
1
 Leer con atención las instrucciones de uso y respetar las indicaciones, como las distancias mínimas recomendadas, las direcciones y los ángulos de elevación y la capacidad máxima.



2
 La longitud y la cantidad de tornillos dependen de la aplicación y del peso del elemento. Prestar atención al apriete correcto, respetando los momentos indicados en las correspondientes instrucciones de instalación.

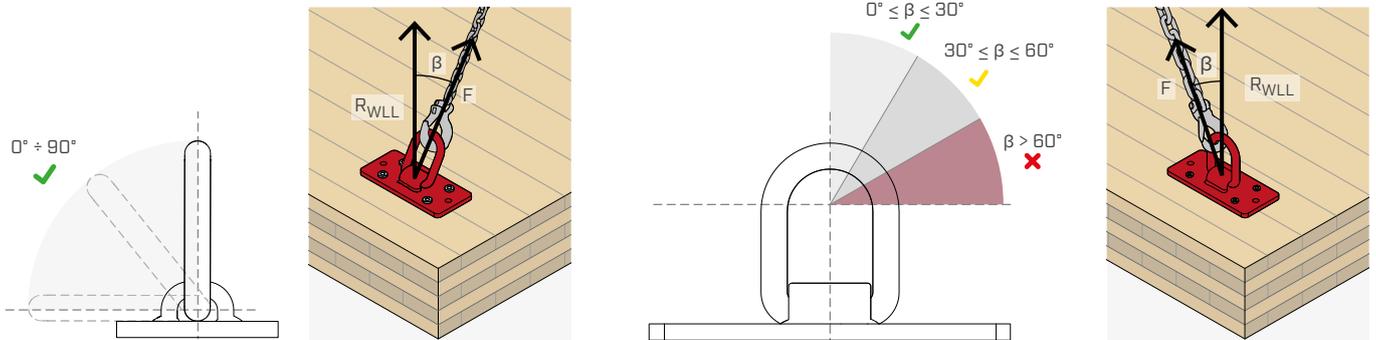


3
 Conectar con el gancho de la grúa y levantar el elemento con cuidado. Prestar atención a los ángulos y a las direcciones de elevación permitidas y a las correspondientes capacidades máximas.

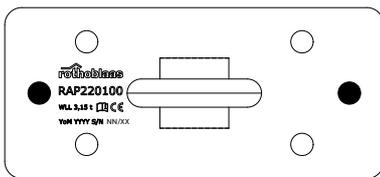


4
 Después de levantar, quitar los tornillos y desecharlos. Solo se pueden utilizar para una única operación de transporte, salvo el VGS PL, que se puede reutilizar para el transporte en condiciones específicas. Consultar las instrucciones.

DIRECCIONES DE CARGA PERMITIDA



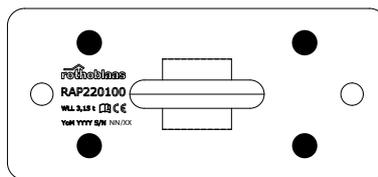
POSIBLE DISPOSICIÓN DE LOS TORNILLOS



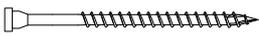
VGS PLATE



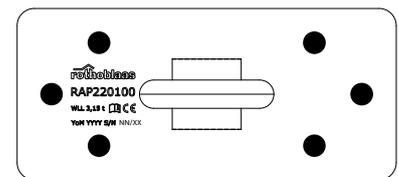
x2 VGS PLATE



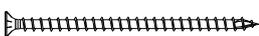
HBS PLATE - HBS PLATE EVO



x2 HBS PLATE



VGS + HUS



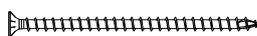
x2 VGS + x2 HUS



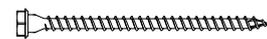
x4 HBS PLATE



x4 HBS PLATE



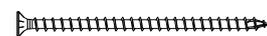
x4 VGS + x4 HUS



x6 VGS PLATE



x6 HBS PLATE



x6 VGS + x6 HUS

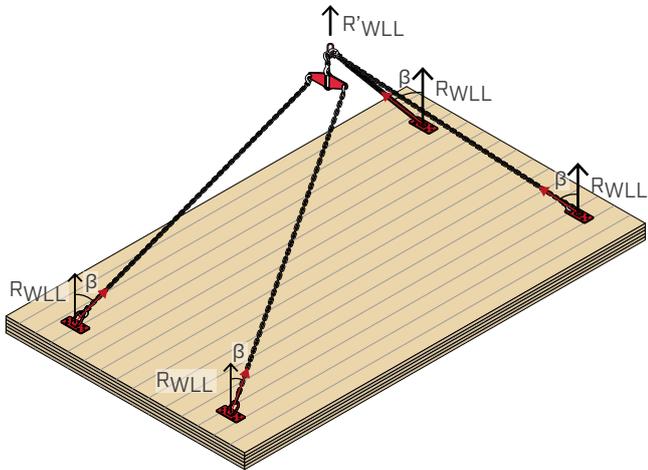
NOTAS:

- La placa RAPTOR se debe fijar con conectores similares del mismo tipo (HBS PLATE, VGS PLATE o VGS) y de igual longitud. Todas las placas utilizadas en el elemento a transportar deben tener la misma configuración.

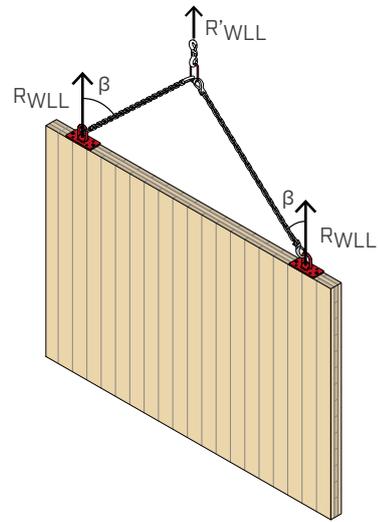
EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Para consultar las tablas técnicas detalladas de los valores de carga para las distintas aplicaciones, visita la correspondiente sección en el sitio oficial de Rothoblaas: www.rothoblaas.es.

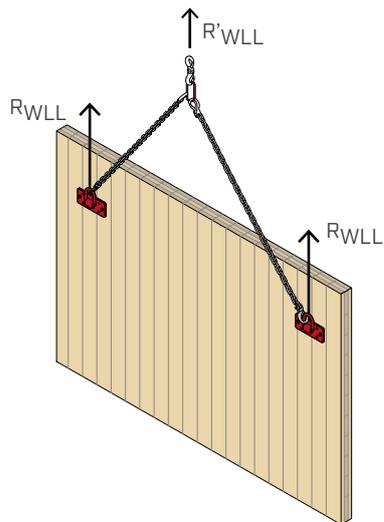
PANEL DE CLT HORIZONTAL



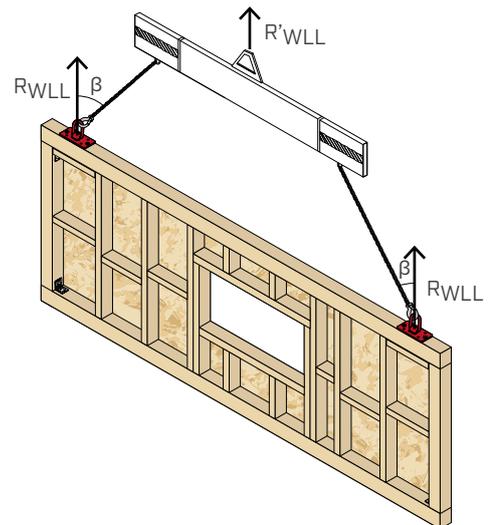
PANEL DE CLT VERTICAL DESDE EL BORDE



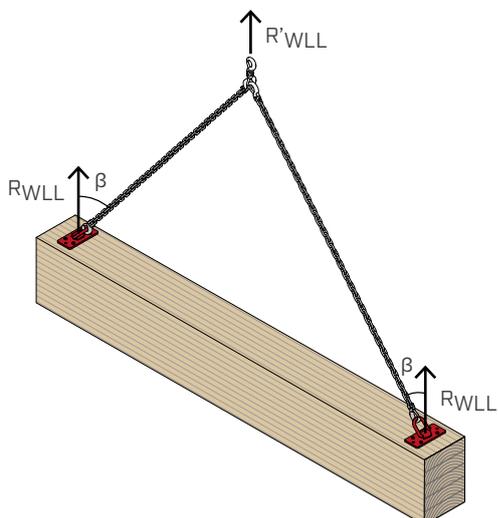
PANEL DE CLT VERTICAL WIDE FACE



PARED DE ENTRAMADO



VIGA HORIZONTAL



R_{WLL} = capacidad de carga de referencia para un solo anclaje
 R'_{WLL} = capacidad de carga total del sistema
 β = ángulo de elevación (ángulo entre la vertical y la cadena)

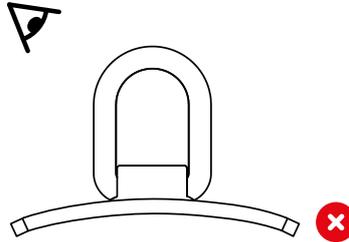
DISTANCIAS MÍNIMAS

Para información detallada sobre las distancias mínimas de uso del sistema de elevación, consultar la ficha técnica completa, disponible en www.rothoblaas.es.

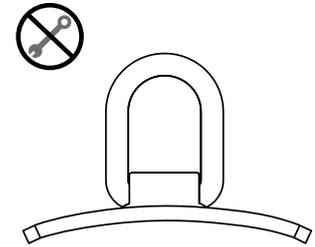
MANTENIMIENTO



Seguir siempre las instrucciones del manual.



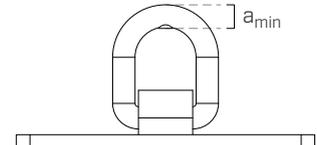
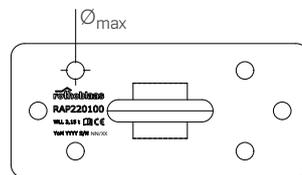
Control visual antes de cada uso. No utilizar el producto si está dañado.



¡No realizar ninguna reparación!

DIMENSIONES A CONTROLAR

CÓDIGO	$\varnothing_{\text{máx}}$ [mm]	a_{min} [mm]
RAP220100	13,5	16,0



PRINCIPIOS GENERALES:

- La capacidad de carga del sistema depende principalmente de los tornillos. La capacidad máxima permitida de la placa de transporte se indica arriba. La capacidad de carga de los tornillos se ha calculado para algunas aplicaciones a título de ejemplo y se puede consultar en la ficha técnica detallada, disponible en www.rothoblaas.es.
- Por razones de seguridad, los tornillos VGS y HBS PLATE deben utilizarse solo una vez. Una vez enroscados y cargados, los tornillos no se pueden desenroscar y utilizar una segunda vez para fijar la placa de transporte. Tan pronto como el elemento de madera a transportar se haya levantado y colocado en su posición final y ya no se necesite la placa de transporte para este fin, los tornillos deben desenroscarse y desecharse adecuadamente. Solo el tornillo VGSP se puede reutilizar en determinadas circunstancias. Es necesario seguir las instrucciones del manual.
- El uso de la placa de elevación está reservado exclusivamente a personal cualificado. Antes de usar el producto, hay que leer y entender bien su manual de instalación (suministrado con el producto y disponible en el sitio web www.rothoblaas.es). Respetar siempre la información y las instrucciones proporcionadas en él. En caso de duda, antes de utilizar el producto, contactar con el Departamento Técnico de Rothoblaas.
- Para el uso como punto de anclaje anticaida temporal, se aplican condiciones especiales, que se pueden consultar en el correspondiente manual de uso.



La **ficha técnica** con los **valores estáticos** está disponible en el sitio www.rothoblaas.es



RAPTOR MAXI

PLACA GRANDE PARA TRANSPORTAR ELEMENTOS DE MADERA

CAPACIDAD DE CARGA VARIABLE GRACIAS AL NÚMERO VARIABLE DE TORNILLOS

La placa de transporte permite gestionar de forma adecuada la carga gracias a que se puede fijar con 6, 8, 10 o 12 tornillos, siendo ideal para elementos pesados y con requisitos de seguridad elevados.

GANCHO ORIENTABLE AUTOMÁTICAMENTE

El gancho de elevación integrado es orientable, lo que permite su fijación desde cualquier dirección, sin necesidad de alineación, para una manipulación eficiente y segura en la obra.

CERTIFICADA

Placa certificada según la Directiva de Máquinas 2006/42/CE para pesos superiores a 7,0 toneladas.



CAMPOS DE APLICACIÓN

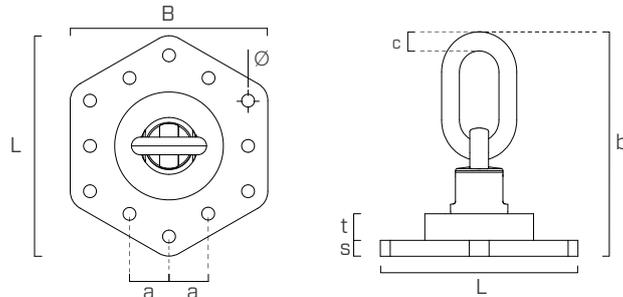
- Módulos prefabricados pesados
- Grandes paneles de forjado de CLT e híbrido (madera-hormigón)
- Vigas de madera de grandes dimensiones
- Construcciones especiales pesadas de madera

CÓDIGO

CÓDIGO	dimensiones placa	capacidad máx.	tornillos adecuados	unid.
RAPMAXI	120 x 200 mm	7000 kg	VGS PLATE Ø11 mm HBS PLATE Ø10 mm VGS Ø11 mm (+ HUS10)	1

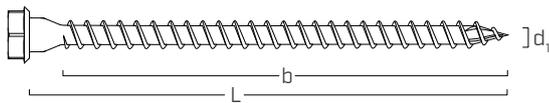
DIMENSIONES

CÓDIGO	B	L	s	t	Ø	a	b	c
	[mm]							
RAPMAXI	120	200	15	25	13	46	210	18



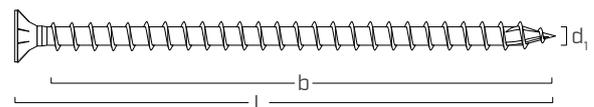
TORNILLOS COMPATIBLES

VGS PLATE
tornillo de cabeza troncocónica
hexagonal para elevación



d ₁	CÓDIGO	L	b	unid.
[mm]		[mm]	[mm]	
11 SW 17 TX 50	VGSPL1160	60	50	25
	VGSPL1180	80	70	25
	VGSPL11100	100	90	25
	VGSPL11120	120	110	25
	VGSPL11140	140	130	25
	VGSPL11160	160	150	25
	VGSPL11180	180	170	25
	VGSPL11200	200	190	25
	VGSPL11240	240	230	25
	VGSPL11280	280	270	25

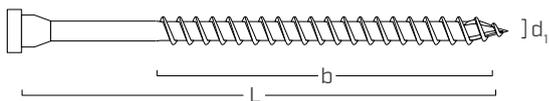
VGS
conector todo rosca de cabeza avellanada



d ₁	CÓDIGO	L	b	unid.
[mm]		[mm]	[mm]	
11 TX 50	VGS1180	80	70	25
	VGS11100	100	90	25
	VGS11125	125	115	25
	VGS11150	150	140	25
	VGS11175	175	165	25
	VGS11200	200	190	25
	VGS11225	225	215	25
	VGS11250	250	240	25
	VGS11275	275	265	25
	VGS11300	300	290	25
	VGS11325	325	315	25
	VGS11350	350	340	25
	VGS11375	375	365	25
	VGS11400	400	390	25

El tornillo VGS requiere siempre la arandela HUS para poder usarse.

HBS PLATE - HBS PLATE EVO
tornillo de cabeza troncocónica
para placas



d ₁	CÓDIGO	L	b	unid.
[mm]		[mm]	[mm]	
10 TX 40	HBSPLEVO1060	60	52	50
	HBSPL1080	80	60	50
	HBSPL10100	100	75	50
	HBSPL10120	120	95	50
	HBSPL10140	140	110	50
	HBSPL10160	160	130	50
	HBSPL10180	180	150	50

HUS - arandela torneada

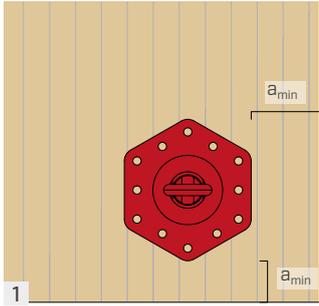


CÓDIGO	d _{VGS}	unid.
	[mm]	
HUS10	11	50

INSTALACIÓN RAPTOR MAXI

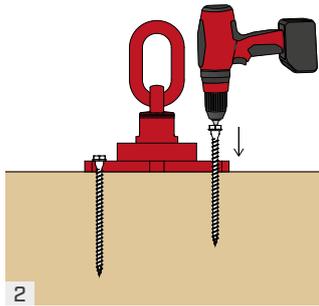


HBSPL Ø10 $M_{ins,max} = 35 \text{ Nm}$
 VGS | VGSPL Ø11 $M_{ins,max} = 40 \text{ Nm}$



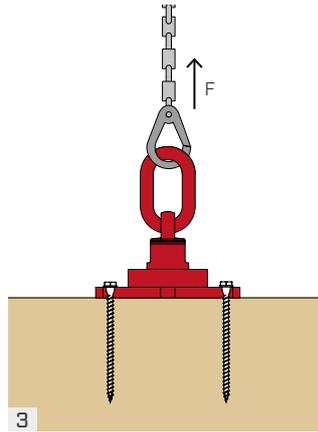
1

Leer con atención las instrucciones de uso y respetar las indicaciones. La placa se debe colocar en el elemento de madera a transportar respetando las distancias mínimas recomendadas.



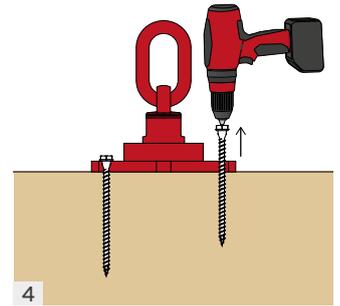
2

La longitud y la cantidad de tornillos dependen de la aplicación y del peso del elemento a transportar. Se recomienda apretarlos respetando los pares indicados en las correspondientes instrucciones de instalación.



3

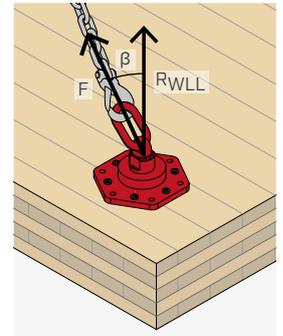
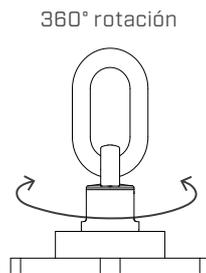
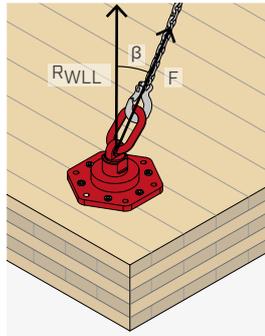
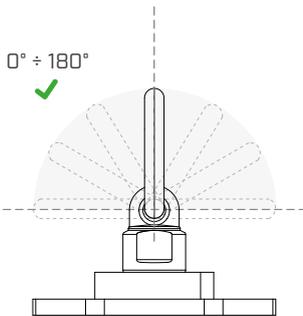
Conectar con el gancho de la grúa y levantar el elemento con cuidado. Prestar atención a los ángulos y las direcciones de elevación permitidas y a las correspondientes capacidades máximas.



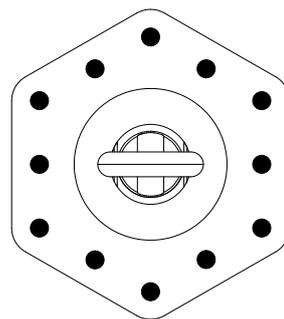
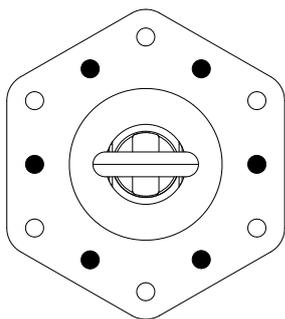
4

Después de levantar, quitar los tornillos y desecharlos. Solo se pueden utilizar para una única operación de transporte, salvo el VGS PL, que se puede reutilizar para el transporte en condiciones específicas. Consultar las instrucciones.

DIRECCIONES DE CARGA PERMITIDA



POSIBLE DISPOSICIÓN DE LOS TORNILLOS



VGS PLATE



x8 VGS PLATE
 x12 VGS PLATE

HBS PLATE - HBS PLATE EVO



x8 HBS PLATE
 x12 HBS PLATE

VGS + HUS

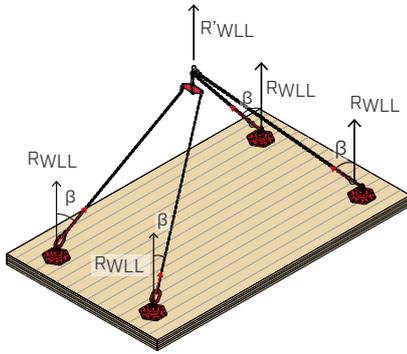


x6 VGS + x6 HUS
 x12 VGS + x12 HUS

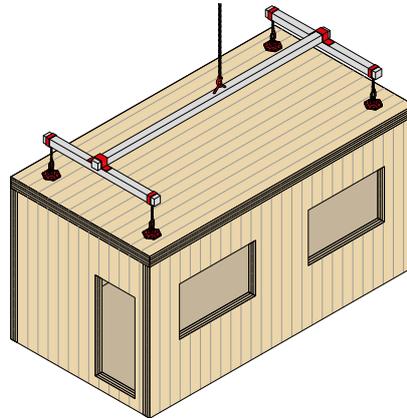
EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Para consultar las tablas técnicas detalladas de los valores de carga para las distintas aplicaciones, visita la correspondiente sección en el sitio oficial de Rothoblaas: www.rothoblaas.es.

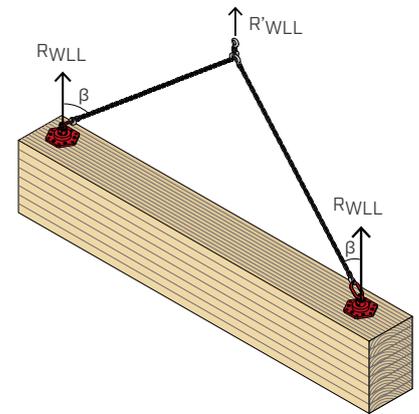
PANEL DE CLT VERTICAL



CONSTRUCCIONES MODULARES PREFABRICADAS



VIGA HORIZONTAL



R_{WLL} = capacidad de carga de referencia para un solo anclaje
 R'_{WLL} = capacidad de carga total del sistema
 β = ángulo de elevación (ángulo entre la vertical y la cadena)

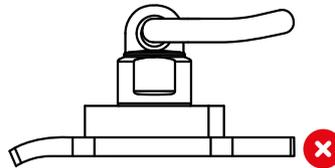
DISTANCIAS MÍNIMAS

Para información detallada sobre las distancias mínimas de uso del sistema de elevación, consultar la ficha técnica completa, disponible en www.rothoblaas.es.

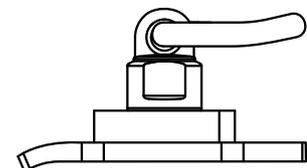
MANTENIMIENTO



Seguir siempre las instrucciones del manual.



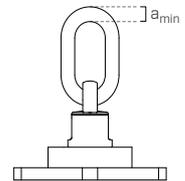
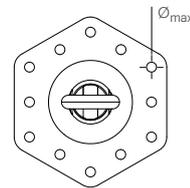
Control visual antes de cada uso. No utilizar el producto si está dañado.



¡No realizar ninguna reparación!

DIMENSIONES A CONTROLAR

CÓDIGO	$\varnothing_{m\acute{a}x}$ [mm]	$a_{m\acute{i}n}$ [mm]
RAPMAXI	13,5	16,5



PRINCIPIOS GENERALES:

- La capacidad de carga del sistema depende principalmente de los tornillos. La capacidad máxima permitida de la placa de transporte se indica arriba. La capacidad de carga de los tornillos se ha calculado para algunas aplicaciones a título de ejemplo y se puede consultar en la ficha técnica detallada, disponible en www.rothoblaas.es.
- El uso de la placa de elevación está reservado exclusivamente a personal cualificado. Antes de usar el producto, hay que leer y entender bien su manual de instalación (suministrado con el producto y disponible en el sitio web www.rothoblaas.es). Respetar siempre la información y las instrucciones proporcionadas en él. En caso de duda, antes de utilizar el producto, contactar con el Departamento Técnico de Rothoblaas.



La **ficha técnica** con los **valores estáticos** está disponible en el sitio www.rothoblaas.es



VGS PLATE



TORNILLO DE CABEZA TRONCOCÓNICA HEXAGONAL PARA ELEVACIÓN

UN TORNILLO PARA TODAS LAS APLICACIONES DE TRANSPORTE

La forma de la cabeza especialmente estudiada garantiza la plena compatibilidad con todos los sistemas de transporte y elevación con tornillo (WASP, WASPL, RAPTOR, RAPTOR MINI y RAPTOR MAXI).

REUTILIZABLE, PARA UN TRANSPORTE SOSTENIBLE Y ECONÓMICO

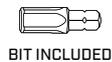
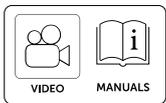
A diferencia de las tradicionales soluciones de un solo uso, este tornillo está diseñado para utilizarse varias veces durante el transporte. La combinación de una robusta cabeza hexagonal y de la punta TORX permite atornillar y desatornillar el tornillo sin dañarlo.

SEGURIDAD VISUAL MEDIANTE CODIFICACIÓN POR COLORES

La codificación por colores integrada permite identificar de inmediato los tornillos en la obra y evita confundirse con tornillos para madera estándares no aprobados.

USO PARA CONEXIONES ESTRUCTURALES

El tornillo también está certificado para conexiones estructurales permanentes metal-madera para edificios. La cabeza se ha diseñado para acoplarse con placas.



DIÁMETRO [mm]	9	(11)	15
LONGITUD [mm]	60	(60)	280
CLASE DE SERVICIO	SC1	SC2	
CORROSIVIDAD ATMOSFÉRICA	C1	C2	
CORROSIVIDAD DE LA MADERA	T1	T2	
MATERIAL	acero al carbono electrogalvanizado negro		

METAL-to-TIMBER recommended use:



CAMPOS DE APLICACIÓN

- WASP
- RAPTOR
- RAPTOR MINI
- RAPTOR MAXI

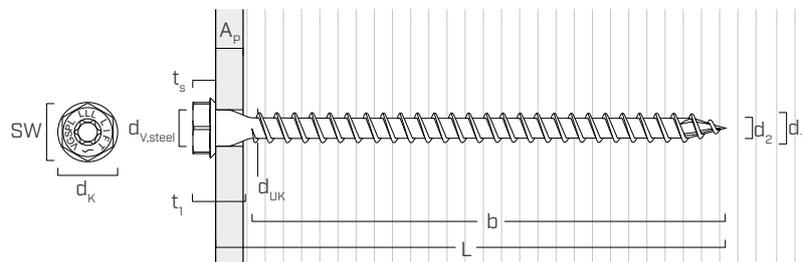
REUTILIZABLE

La posibilidad de reutilizar el tornillo para transportar elementos de madera ha sido ampliamente analizada y ensayada. Para garantizar un uso seguro, antes que nada es fundamental leer y comprender bien las instrucciones.

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

d_1 [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	unid.
11 SW 17 TX 50	VGSPL1160	60	50	25
	VGSPL1180	80	70	25
	VGSPL11100	100	90	25
	VGSPL11120	120	110	25
	VGSPL11140	140	130	25
	VGSPL11160	160	150	25
	VGSPL11180	180	170	25
	VGSPL11200	200	190	25
	VGSPL11240	240	230	25
	VGSPL11280	280	270	25

GEOMETRÍA Y CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



Diámetro nominal	d_1	[mm]	11
Diámetro cabeza	d_K	[mm]	20,00
Diámetro núcleo	d_2	[mm]	6,60
Espesor cabeza	t_1	[mm]	19,00
Medida llave	SW	-	17
Espesor cabeza hexagonal	t_s	[mm]	5,75
Diámetro bajo cabeza	d_{UK}	[mm]	12,00
Diámetro del agujero aconsejado en placa de acero	$d_{v,steel}$	[mm]	13,0
Diámetro pre-agujero ⁽¹⁾	$d_{v,S}$	[mm]	6,0
Diámetro pre-agujero ⁽²⁾	$d_{v,H}$	[mm]	7,0

⁽¹⁾ Pre-agujero válido para madera de conífera (softwood).

⁽²⁾ Pre-agujero válido para maderas duras (hardwood) y para LVL de madera de haya.

Para las tablas detalladas de los valores de carga para las diversas aplicaciones, consultar la ficha técnica ampliada de los sistemas de elevación en www.rothoblaas.es

JIG REUSE

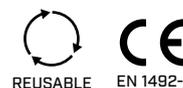
- La plantilla, esencial para controlar y comprobar la posibilidad de reutilizar los tornillos para elevación, permite determinar cuáles se pueden reutilizar y cuáles no
- Los tornillos que no superen el control (por deformación o desgaste excesivos) deben desecharse de forma adecuada

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
JIGREVGSP11	plantilla de control de los tornillos reutilizables	1



MANTIS



CORREA REUTILIZABLE PARA EL TRANSPORTE DE PAREDES Y ELEMENTOS PREFABRICADOS

- Correa de poliéster disponible en dos longitudes y dos capacidades
- Factor de seguridad 7:1, capacidad hasta 1250 kg
- Reutilizable hasta la aparición de signos de desgaste



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	L	anchura	WLL			unid.
			I	U	♂	
	[cm]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
MNT80050	50	3,5	800	1600	640	100
MNT800100	100	3,5	800	1600	640	100
MNT125050	50	5	1250	2500	1000	100
MNT1250100	100	5	1250	2500	1000	100



MATERIAL

Correas y etiquetas de poliéster conformes a la norma EN 1492-1. 100 % reciclables.

CAMPOS DE APLICACIÓN

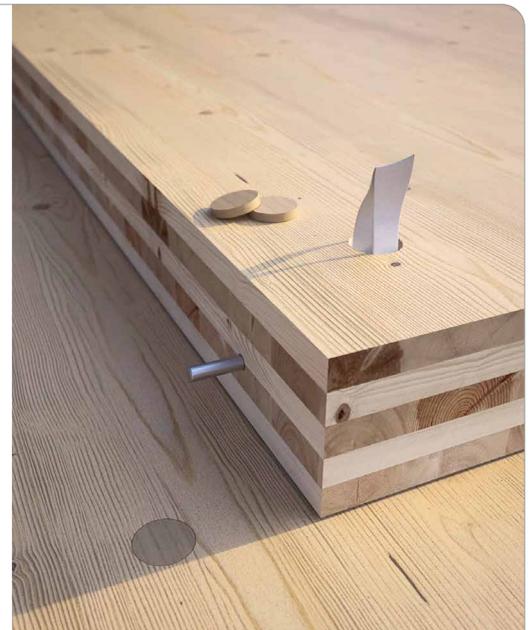
Adecuado para la elevación y el posicionamiento de elementos para paredes, forjados y vigas.

Elevación integrada para forjados de CLT a la vista

Sistema de elevación oculto, diseñado para elementos de forjado con exigencias estéticas.

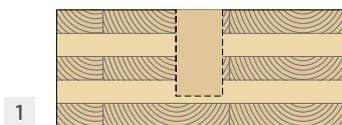
Combinando un pasador liso y la correa de transporte MANTIS, certificada para elevación, es posible realizar un sistema de transporte sencillo y robusto, ya durante la producción de los elementos de madera.

Con solo dos orificios, que se pueden realizar durante los trabajos de carpintería con una máquina CNC, es posible crear una opción de transporte invisible.

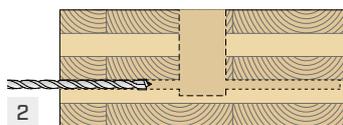


MANTIS + STA para forjados de CLT

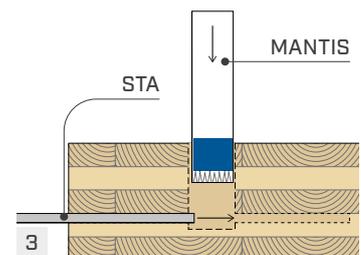
INSTALACIÓN MANTIS + STA



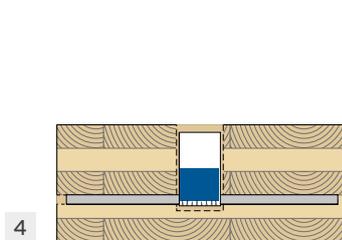
1 Perforar el orificio ciego superior



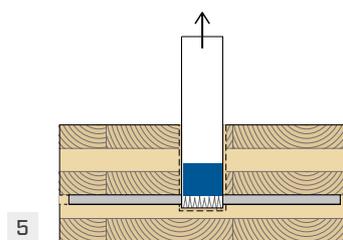
2 Perforación lateral para pasador liso



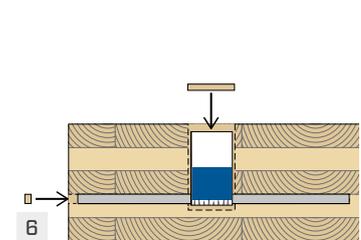
3 Insertar el pasador STA y MANTIS



4 Durante el almacenamiento o el transporte de los elementos, MANTIS puede permanecer protegida en el agujero



5 Levantar MANTIS



6 Tras las operaciones de elevación, tanto el orificio ciego como el lateral se pueden cerrar con TAPS

PRODUCTOS RELACIONADOS



TAPS
pág. 268



BORMAX 3.0 HM
pág. 244



LEWIS
pág. 236



STA

La ficha técnica completa está disponible en el sitio web www.rothoblaas.es



rothoblaas.es



DRAGON

CORREA DE ELEVACIÓN CON SISTEMA BASCULANTE

- Sistema de elevación reutilizable, ideal para elementos Timber Frame
- Certificada para la elevación y reutilizable según la norma EN 1492-1 con un factor de seguridad 7:1
- Agujero necesario en el elemento: 45 mm



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medida [mm]	WLL [kg]	WLL		unid.
			45° [kg]	60° [kg]	
DRAGON	35 x 500	850	595	425	1



OCTOPUS

OJAL DE ELEVACIÓN Y TUERCA DE GARRA

- Los ojales pueden ser reutilizados
- Desgaste limitado



OJALES DE ELEVACIÓN

CÓDIGO	rosca	diámetro de la cuerda [mm]	L [mm]	capacidad [kg]	marca cromática	unid.
OCT45512	M12	6,0	455	500	naranja	1
OCT45516	M16	8,0	455	1200	rojo	1
OCT45520	M20	10,0	455	2000	verde	1

TUERCA DE GARRA

CÓDIGO	rosca	Ø agujero [mm]	H [mm]	Ø brida	marca cromática	unid.
OCTM12	M12	18	14	60	naranja	50
OCTM16	M16	22	16	60	rojo	50
OCTM20	M20	24	16	60	verde	50

Tuerca de garra utilizable una sola vez durante un ciclo de elevación.



VIPER

CORREA DE POLIÉSTER CON OJALES



- Factor de seguridad 7:1
- Cuatro tallas diferentes, cada una disponible en tres longitudes, que se distinguen por ser de colores diferentes

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

	CÓDIGO	L [m]	B [mm]	capacidad			unid.
				I	U	♂	
1	VPR3100	3	50	1000	2000	800	1
	VPR4100	4	50	1000	2000	800	1
	VPR5100	5	50	1000	2000	800	1
2	VPR3200	3	60	2000	4000	1600	1
	VPR4200	4	60	2000	4000	1600	1
	VPR5200	5	60	2000	4000	1600	1
3	VPR4300	4	90	3000	6000	2400	1
	VPR5300	5	90	3000	6000	2400	1
	VPR6300	6	90	3000	6000	2400	1
4	VPR4400	4	120	4000	8000	3200	1
	VPR5400	5	120	4000	8000	3200	1
	VPR6400	6	120	4000	8000	3200	1



1



2



3



4



DESCRIPCIÓN

Dotadas de certificado de conformidad e instrucciones de uso. Etiqueta de identificación numerada con instrucciones para la inspección y el uso correcto del tirante.

CAMPOS DE APLICACIÓN

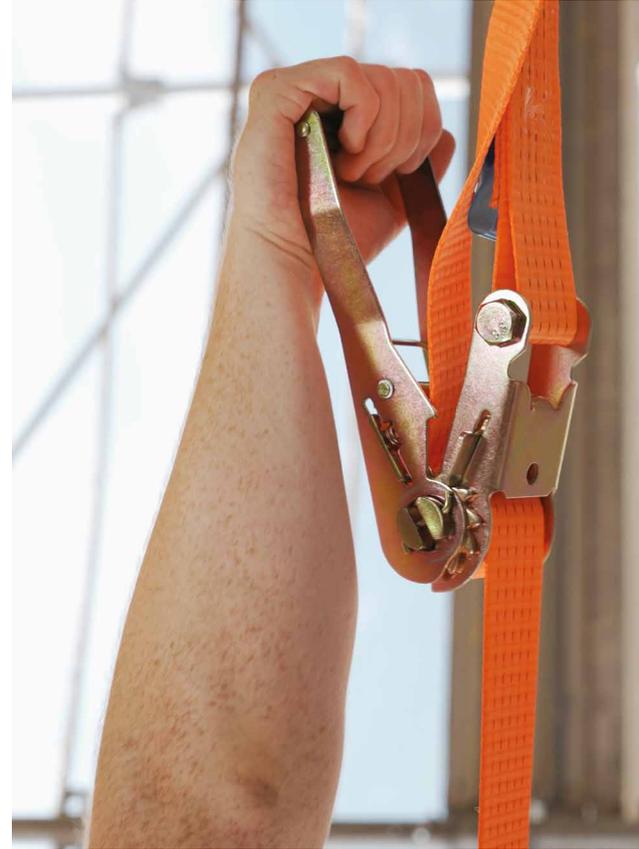
Innumerables posibilidades de uso en la elevación y el transporte de elementos de cualquier material, dimensiones y peso.

RATTLE

CORREA DE FIJACIÓN CON TENSOR



- Tensor de acero galvanizado resistente a la corrosión con cierre de seguridad y tope para la palanca
- Correa de tensión conforme a la norma europea EN 12195-2



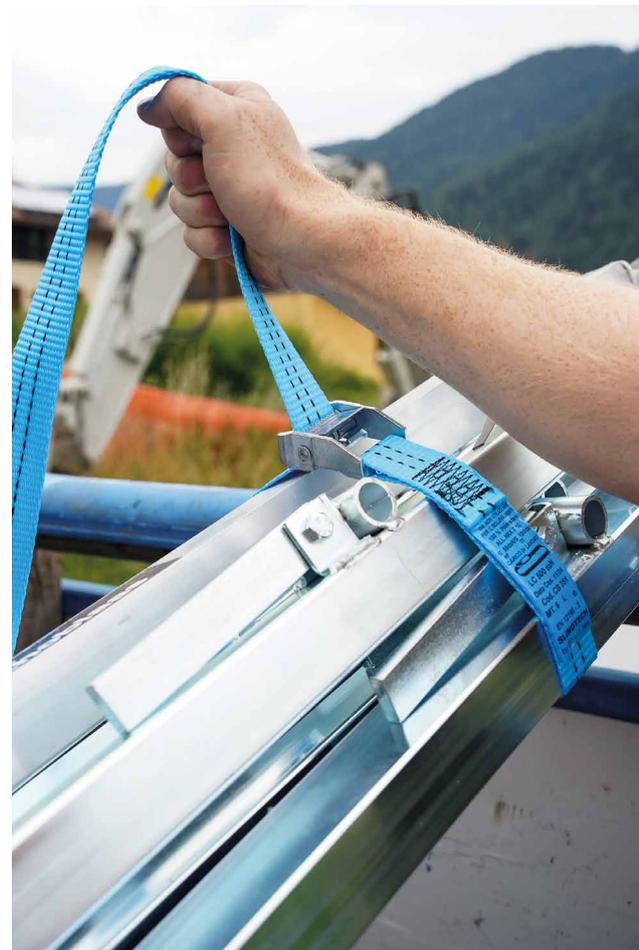
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medida [mm]	capacidad [kg]	unid.
RTT85500	50 x 8500	5000	1

PHYTHON

CORREA DE ANCLAJE EN FORMA DE ANILLO

- Factor de seguridad 2:1, capacidad hasta 250 kg



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	B [mm]	L [m]	capacidad [kg]	unid.
PYT2503	25	3	250	2
PYT3506	35	6	500	1



ACCESORIOS PARA ELEVACIÓN

EAGLINK

CADENA PARA EL TRANSPORTE CON GANCHO

- Acero aleado de alta resistencia G10 con factor de seguridad 4:1
- Gancho autoblocante



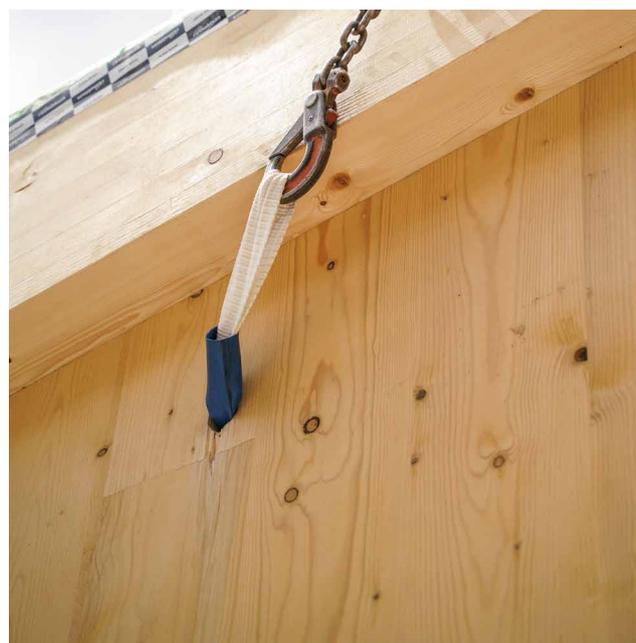
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	L [cm]	cadena Ø [mm]	capacidad		peso [kg]	unid.
				0° - 45° [kg]	45° - 60° [kg]		
1	EAGLINK27300	300	7	2120	1500	11,0	1
	EAGLINK28400	400	8	2800	2000	15,6	1
2	EAGLINK48300	300	8	4250	3000	26,2	1
	EAGLINK410400	400	10	6700	4750	50,4	1

RAVEN WRAP

PROTECCIÓN ANTICORTES PARA CORREA DE TRANSPORTE

- Protecciones tubulares, adecuadas para evitar el riesgo de corte
- Perfectamente adecuada para correas de tela, como MANTIS y DRAGON



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	B [cm]	L [mm]	unid.
RAVENWRAP35	protecciones tubulares para cintas de 35 mm	40	50	1
RAVENWRAP50	protecciones tubulares para cintas de 50 mm	60	50	1

WINGSPAN

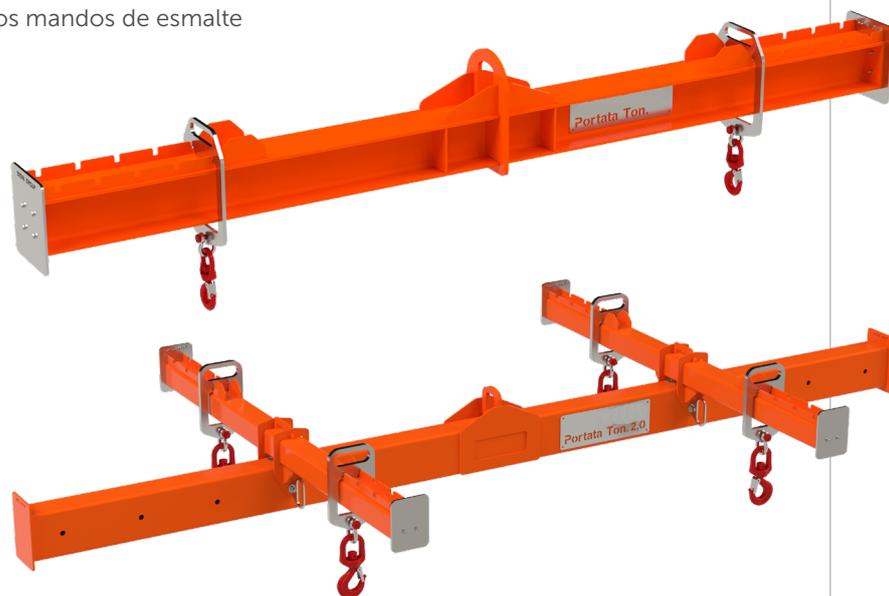
¿Tienes que levantar objetos de grandes dimensiones o de forma irregular de manera segura y eficiente y garantizar una distribución uniforme de la carga en diferentes puntos de anclaje?

¿Necesitas una torreta de nivelación para realizar tu próximo proyecto?

Puedes contar con nosotros. Envíanos tu solicitud y realizaremos una viga de nivelación personalizada, estudiada a medida para tus necesidades. Tanto si se trata de una viga simple o de una configuración en forma de H, podemos crear una solución a medida para que cualquier elevación sea sencilla y segura. Todos los elementos se diseñan y fabrican bajo pedido.

Características generales:

- Grilletes y ganchos giratorios incluidos
- Pintura protectora con antioxidante y dos mandos de esmalte
- Certificado según las normas vigentes
- Fácil y seguro de usar



Envíanos tu solicitud para recibir el formulario de pedido y un presupuesto gratuito.

➔ www.rothoblaas.es



CLAVADORAS Y GRAPADORAS

CLAVADORAS Y GRAPADORAS

CLAVADORAS ANKER

KMR 3731	156
AT 0116	156
KMR 1738	157
KMR 3722	157
TJ 6201	158
KMR 1700	158
TJ 1091	159

LBA	160
-----	-----

CLAVOS A GRANEL

NAIL C	162
NAIL S	162

CLAVADORAS DE ROLLO, ENCINTADO DE ALAMBRE 16°

KMR 3516	163
KMR 3551	163
KMR 3515	164
KMR 3539	164
KMR 1710	165

CLAVOS EN ROLLO DE ALAMBRE D16°	166
---------------------------------	-----

CLAVOS EN ROLLO CON ENCINTADO DE PLÁSTICO K16°	170
---	-----

CLAVADORAS DE TIRAS

KMR 3555	172
KMR 1697	172
KMR 1698	172

CHIODI A STECCA, NASTRATURA IN PLASTICA K20°	173
--	-----

CLAVADORAS DE GAS

KMR 1699	174
KMR 1708	174
CARTUCHO DE GAS	174

CLAVOS PARA CLAVADORA DE GAS	175
------------------------------	-----

GRAPADORA DE CHAPAS CORRUGADAS

KMR 1039	176
----------	-----

GRAPADORAS

KMR 1063	177
KMR 3481	177
KMR 3450	177
KMR 3727	178
KMR 3474	178
TJ 1689	178
KMR 3455	179
KMR 3454	179
KMR 3489	179
KMR 3718	179

SKATER-SYSTEM	180
---------------	-----

GRAPAS	182
--------	-----

GRAPADORAS DE MARTILLO

HAMMER STAPLER 47	186
HAMMER STAPLER 22	186
HAND STAPLER	187
GRAPAS L	187

CLAVADORAS PIN

KMR 3716	188
KMR 3485	188
KMR 3483	188

AGUJAS Y CLAVOS PIN	189
---------------------	-----

LIGNOLOC	190
----------	-----

LEYENDA



acero al carbono
electro galvanizado



galvanizado en caliente



acero inoxidable austenítico
A4 | AISI316
(CRC III)



sin galvanizado para uso
interno



acero inoxidable austenítico
A2 | AISI304
(CRC II)

KMR 3731

REMACHADOR PALMAR

- Uso multifuncional gracias a los accesorios adicionales
- Guía magnética para clavos
- Longitud del clavo: **ilimitada**
- Ø clavo: **< 10 mm**
- Consumo de aire en litros por minuto (mín./máx.): **56 - 113 litros**
- Presión de trabajo (mín./máx.): **3,5 - 8,4 BAR (50 - 125 psi)**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	clavos	gatillo	peso [kg]	unid.
HH3731	clavos a granel	stotter	1,1	1

El suministro incluye: estuche para el transporte.



AT 0116

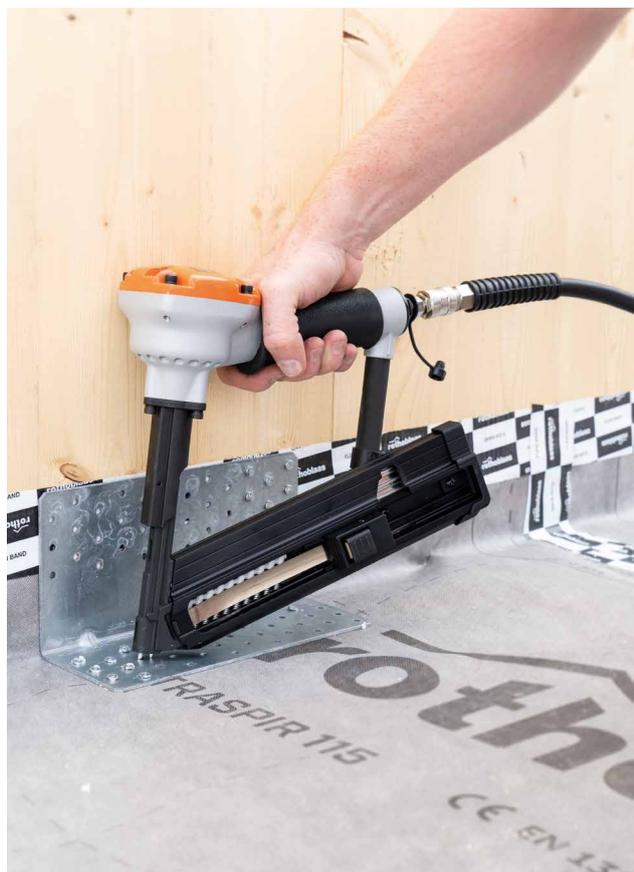
REMACHADOR PALMAR CON ALMACÉN

- Clavado preciso con golpes breves, sin rebotes
- Mango de goma amortiguador y borde de goma extra ancho para trabajar sin golpes y proteger bien las superficies
- Longitud del clavo: **40 - 50 - 60 mm**
- Ø clavo **4,0 mm**
- Consumo de aire por ciclo: **4,6 litros**
- Presión de trabajo (mín./máx.): **6,8 - 8,3 BAR (100 - 120 psi)**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	peso [kg]	unid.
ATEU0116	K34°	stotter	2,4	1



KMR 1738

REMACHADOR PALMAR CON ALMACÉN GRANDE

- Longitud del clavo: 60 - 75 mm
- Ø clavo 4,0 mm



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	unid.
HH12100738	K34°	stotter	1



KMR 3722

CLAVADORA ANKER DE TIRAS

- Localización precisa de los agujeros gracias a la punta optimizada
- Longitud del clavo: 40 - 50 mm
- Ø clavo 4,0 mm
- Consumo de aire por ciclo: 1,73 litros
- Presión de trabajo (mín./máx.): 4,8 - 8,3 BAR (70 - 120 psi)



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	peso [kg]	unid.
HH3722	K25°	único	2,6	1

CE UK EAC



TJ 6201



CLAVADORA ANKER DE TIRAS

- Dispositivo de seguridad contra golpes en vacío
- Regulación de la profundidad sin herramientas
- Salida del aire regulable a 360°
- Longitud del clavo P34°: **38 - 64 mm**
- Longitud del clavo K34°: **40 - 50 - 60 mm**
- Ø clavo **4,0 mm**
- Consumo de aire por ciclo: **1,96 litros**
- Presión de trabajo (mín./máx.): **4,8 - 8,3 BAR (70 - 120 psi)**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	peso [kg]	unid.
TJ6K2001N	K34° + P34°	único	2,7	1



KMR 1700



CLAVADORA ANKER DE GAS

- Batería compacta de iones de litio con indicador de nivel de carga
- Gancho para vigas integrado para trabajar cómodamente
- Localización precisa de los agujeros gracias a la punta optimizada de la herramienta
- Longitud del clavo: **40 - 50 - 60 mm**
- Ø clavo **4,0 mm**
- Disparos por cada cartucho de gas: **1200 clavos**
- Disparos por cada carga de batería: **8000 clavos**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	peso [kg]	unid.
HH12100700	P34°	único	4,0	1

El suministro incluye: estuche para el transporte.



TJ 1091



CLAVADORA ANKER DE ROLLO

- Inserción precisa en las placas clavadas, descarga de aire orientable y tapa protectora de plástico para un trabajo limpio y seguro
- Hasta 100 clavos por bobina: menos recargas y mayor eficiencia en la obra
- Longitud del clavo: **35 - 40 - 50 - 60 mm**
- Ø clavo **4,0 mm**
- Consumo de aire por ciclo: **2,5 litros**
- Presión de trabajo (mín./máx.): **4,8 - 8,3 BAR (70 - 120 psi)**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	peso [kg]	unid.
TJ100091	BC15°	único	2,3	1



CLAVO DE ADHERENCIA MEJORADA

EXCELENTES PRESTACIONES

Los nuevos clavos LBA presentan unos valores de resistencia al corte de los más altos del mercado y permiten certificar unas resistencias características del clavo que se aproximan mucho más a las resistencias reales, determinadas de forma experimental.

CERTIFICADO EN CLT Y LVL

Valores ensayados y certificados para placas en soportes de CLT. Además, su uso también está certificado en LVL.

LBA ENCINTADO

El clavo también está disponible en la versión encintada con la misma certificación ETA y, por lo tanto, con las mismas elevadas prestaciones.

VERSIÓN DE ACERO INOXIDABLE

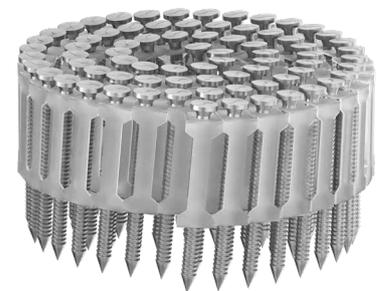
Los clavos están disponibles con la misma certificación ETA también en acero inoxidable A4/AISI316 para aplicaciones en exteriores, con valores de resistencia muy altos.



LBA 25 PLA



LBA 34 PLA



LBA COIL



DIÁMETRO [mm] 3 **4** 6 12

LONGITUD [mm] 25 **40** 100 200

MATERIAL



acero al carbono electrogalvanizado



acero inoxidable austenítico A4 | AISI316 (CRC III)



CAMPOS DE APLICACIÓN

- paneles de madera
- paneles de aglomerado de madera y MDF
- madera maciza
- madera laminada
- CLT, LVL

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

LBA - clavos sueltos

Zn
ELECTRO
PLATED

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	máquina compatible HH3731	unid.
4	LBA440	40	30	●	250
	LBA450	50	40	●	250
	LBA460	60	50	●	250
	LBA475	75	65	●	250
6	LBA4100	100	85	●	250
	LBA660	60	50	●	250
	LBA680	80	70	●	250
	LBA6100	100	85	●	250

LBAI A4 | AISI316 - clavos sueltos

A4
AISI 316

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	máquina compatible HH3731	unid.
4	LBAI450	50	40	●	250



LBA 25 PLA - encintado en tira de plástico 25°

Zn
ELECTRO
PLATED

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	máquina compatible HH3722	unid.
4	LBA25PLA440	40	30	●	2000
	LBA25PLA450	50	40	●	2000
	LBA25PLA460	60	50	-	2000



LBA 34 PLA - encintado en tira de plástico 34°

Zn
ELECTRO
PLATED

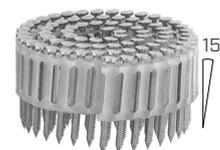
d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	máquina compatible				unid.
				ATEU0116	HH12100738	TJK2001N	HH12100507	
4	LBA34PLA440	40	30	●	-	●	●	2000
	LBA34PLA450	50	40	●	-	●	●	2000
	LBA34PLA460	60	50	●	●	●	●	2000
	LBA34PLA475	75	60	-	●	-	-	2000



LBA COIL - encintado en rollo de plástico 15°

Zn
ELECTRO
PLATED

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	máquina compatible TJ100091	unid.
4	LBACOIL440	40	30	●	1600
	LBACOIL450	50	40	●	1600
	LBACOIL460	60	50	●	1600



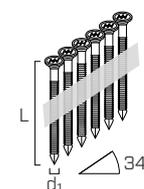
NOTA: bajo pedido, LBA, LBA 25 PLA, LBA 34 PLA y LBA COIL están disponibles en versión galvanizada en caliente (HOT DIP).

EN TIRAS - P34° + GAS

Zn
ELECTRO
PLATED

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	máquina compatible HH12100700	unid.
4	HH10401923	40	●	1250
	HH10401924	50	●	1250
	HH10401925	60	●	1250

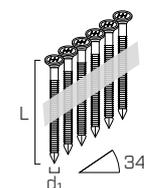
Un paquete de conectores incluye 1 cartucho de gas (código HH10900608).



EN TIRAS - P34° SIN GAS

Zn
ELECTRO
PLATED

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	máquina compatible			unid.
			HH12100700	TJ6K2001N	HH12100507	
4	HH10401267	40	●	●	●	1250
	HH10401268	50	●	●	●	1250
	HH10401269	60	●	●	●	1250



NAIL C

CLAVOS DE CABEZA ANCHA

- Clavos a granel
- Sin revestimiento



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	peso [kg]
3,1	NAILC3119	19	5,0
	NAILC3125	25	5,0
	NAILC3132	32	5,0
	NAILC3145	45	5,0



NAIL S

CLAVOS LISOS

- Clavos a granel
- Sin revestimiento



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	peso [kg]
2,7	NAILS2760	60	5,0
3,0	NAILS3070	70	5,0
3,4	NAILS3480	80	5,0
4,0	NAILS4090	90	5,0
4,4	NAILS44100	100	5,0
5,0	NAILS50120	120	5,0



KMR 3516

CLAVADORA ROOFING 16°

- Longitud del clavo: **19 - 45 mm**
- Ø clavo: **3,0 mm**
- Peso: **2,3 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **1,6 litros**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	unid.
HH3516	D16°	único/contacto	1

CE UK EAC



KMR 3551

CLAVADORA DE ROLLOS 16°

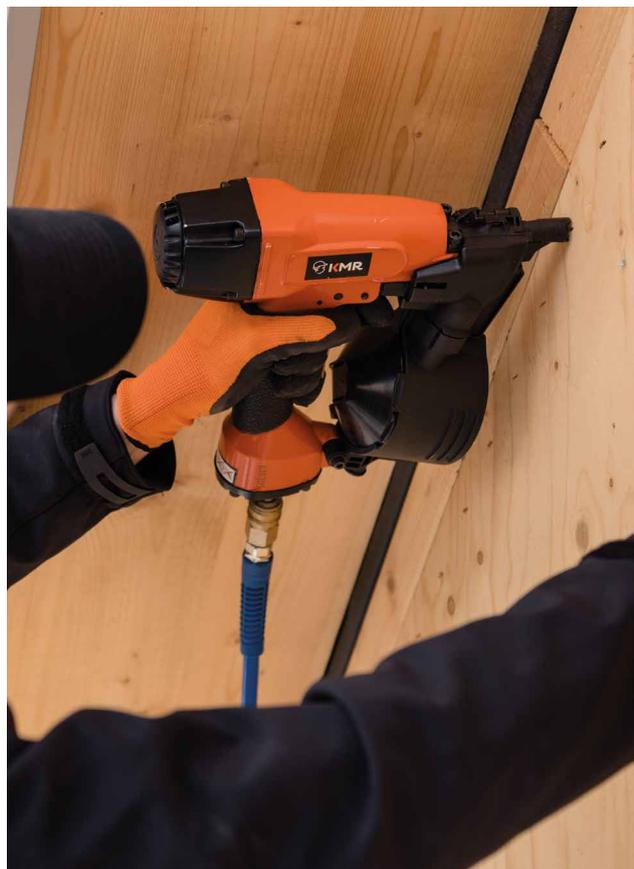
- Longitud del clavo: **25 - 50 mm**
- Ø clavo: **1,6 - 2,1 mm**
- Peso: **1,9 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **0,7 litros**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	unid.
HH3551	D 16° MINI	único/contacto	1

CE UK EAC



KMR 3515

CLAVADORA DE ROLLOS 16°

- Longitud del clavo: **38 - 70 mm**
- Ø clavo: **2,3 - 3,1 mm**
- Peso: **2,85 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **1,6 litros**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	unid.
HH3515	D16°	único	1

CE UK EAC



KMR 3539

CLAVADORA DE ROLLOS 16°

- Longitud del clavo: **45 - 90 mm**
- Ø clavo: **2,5 - 3,4 mm**
- Peso: **3,8 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **2,97 litros**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	unid.
HH3539	D 16°	único/contacto	1

CE UK EAC



KMR 1710

CLAVADORA DE ROLLOS - MULTI TOOL

- Longitud del clavo: **50 - 90 mm**
- Ø clavo: **2,5 - 3,1 mm**
- Peso: **3,6 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **1,37 litros**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	unid.
HH12100710	D 16°/K20°/TC	único/contacto	1

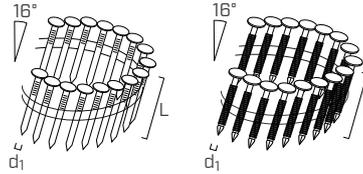
El suministro incluye: estuche para el transporte.



CLAVOS EN ROLLO DE ALAMBRE D16°

CLAVOS ROOFING

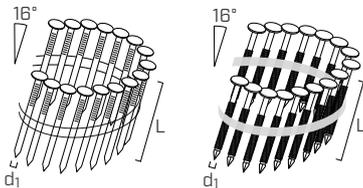
LISOS - RING



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	mango	máquina compatible HH3516	unid.	peso [kg]
3,1	HH10500001	19	electro galvanizado	liso	●	7200	10,0
	HH10500004	22	electro galvanizado	liso	●	7200	10,7
	HH10500007	25	electro galvanizado	liso	●	7200	12,9
	HH10500010	32	electro galvanizado	liso	●	7200	14,7
	HH10500013	38	electro galvanizado	liso	●	7200	18,2
	HH10500016	45	electro galvanizado	liso	●	7200	21,9
3,1	HH10500002	19	galvanizado en caliente	liso	●	7200	10,0
	HH10500005	22	galvanizado en caliente	liso	●	7200	10,7
	HH10500008	25	galvanizado en caliente	liso	●	7200	12,9
	HH10500011	32	galvanizado en caliente	liso	●	7200	14,7
	HH10500014	38	galvanizado en caliente	liso	●	7200	18,2
3,1	HH10500595	19	electro galvanizado	ring	●	7200	10,0
	HH10500597	25	electro galvanizado	ring	●	7200	12,9
3,1	HH10500941	25	inoxidable A2 (AISI 304)	ring	●	7200	12,9

CLAVOS MINI D16°

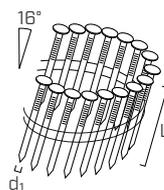
LISOS - RING



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	mango	máquina compatible HH3516	unid.	peso [kg]
2,1	HH10500617	30	sin galvanizado	liso	●	16800	13,4
	HH10500628	35	sin galvanizado	liso	●	14700	13,6
	HH10500637	40	sin galvanizado	liso	●	12600	13,3
	HH10500644	45	sin galvanizado	liso	●	12600	15,0
	HH10500650	50	sin galvanizado	liso	●	10500	13,8
2,1	HH10501513	25	sin galvanizado	ring	●	18900	13,0
	HH10500419	27	sin galvanizado	ring	●	16800	11,3
	HH10500619	30	sin galvanizado	ring	●	16800	13,4
	HH10500625	32	sin galvanizado	ring	●	16800	14,3
	HH10500629	35	sin galvanizado	ring	●	14700	13,6
	HH10500634	38	sin galvanizado	ring	●	14700	14,8
	HH10500639	40	sin galvanizado	ring	●	12600	13,3
	HH10500646	45	sin galvanizado	ring	●	12600	15,0
	HH10500652	50	sin galvanizado	ring	●	10500	13,8
2,1	HH10500622	30	electro galvanizado	ring	●	16.800	13,4
	HH10500627	32	electro galvanizado	ring	●	16.800	14,3
	HH10500642	40	electro galvanizado	ring	●	12.600	13,3
	HH10500653	50	electro galvanizado	ring	●	10.500	13,8

CLAVOS LISOS

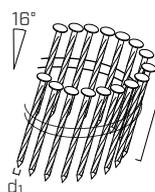
POR ROLLO



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible				unid.	peso [kg]
				HH3515	HH3539	HH12100710	SKATER + 12200127		
2,5	HH10500429	50	sin galvanizado	●	●	●	●	9000	16,8
	HH10500430	55	sin galvanizado	●	●	●	●	9000	18,4
	HH10500382	45	sin galvanizado	●	●	●	●	10800	19,1
	HH30002560	60	sin galvanizado	●	●	●	●	7200	17,4
	HH30002565	65	sin galvanizado	●	●	●	●	7200	18,8
	HH30002570	70	sin galvanizado	●	●	●	●	7200	20,3
2,8	HH10500122	60	sin galvanizado	●	●	●	●	6000	18,0
	HH10500144	65	sin galvanizado	●	●	●	●	6000	18,8
	HH30002870	70	sin galvanizado	●	●	●	●	6000	18,0
	HH10500173	75	sin galvanizado		●	●	●	4500	16,8
	HH30002880	80	sin galvanizado		●	●	●	4500	20,2
	HH30002890	90	sin galvanizado		●	●	●	4500	20,9
3,1	HH10501247	70	sin galvanizado	●	●	●	●	4800	19,4
	HH10500184	80	sin galvanizado		●	●	●	3600	17,6
	HH10500198	90	sin galvanizado		●	●	●	3600	18,8
2,5	HH10500454	60	electro galvanizado	●	●	●	●	7200	16,1
	HH10500259	65	electro galvanizado	●	●	●	●	7200	17,4
2,8	HH10500227	65	electro galvanizado	●	●	●	●	6000	18,8
	HH10501260	70	electro galvanizado	●	●	●	●	6000	20,0
3,1	HH10500314	70	electro galvanizado	●	●	●	●	4800	20,2
	HH10501251	80	electro galvanizado		●	●	●	3600	16,6
	HH10501254	90	electro galvanizado		●	●	●	3600	18,4

CLAVOS ROSCADOS

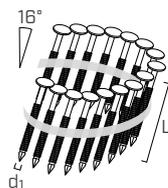
POR ROLLO



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible				unid.	peso [kg]
				HH3515	HH3539	HH12100710	SKATER + 12200127		
2,3	HH10501722	55	sin galvanizado	●	●	●		10020	17,4
2,5	HH10500977	50	sin galvanizado	●	●	●	●	9000	18,0
	HH10500954	55	sin galvanizado	●	●	●	●	9000	19,8
	HH10501146	65	sin galvanizado	●	●	●	●	7200	18,8
	HH10500321	70	sin galvanizado	●	●	●	●	7200	19,9
	HH10500957	65	sin galvanizado	●	●	●	●	6000	19,2
2,8	HH10501159	70	sin galvanizado	●	●	●	●	6000	20,0
	HH10501261	75	sin galvanizado		●	●	●	4500	16,8
	HH10500188	80	sin galvanizado		●	●	●	4500	17,1
	HH10500962	90	sin galvanizado		●	●	●	4500	21,2
3,1	HH10500189	80	sin galvanizado		●	●	●	3600	17,6
	HH10500202	90	sin galvanizado		●	●	●	3600	18,8

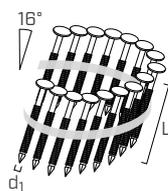
CLAVOS EN ROLLO DE ALAMBRE D16°

CLAVOS RING SIN GALVANIZADO



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible				unid.	peso [kg]
				HH3515	HH3539	HH12100710	SKATER + 12200127		
2,3	HH10501717	40	sin galvanizado	●				12020	16,3
	HH10501718	45	sin galvanizado	●				12020	17,2
	HH10501719	50	sin galvanizado	●				10020	15,9
	HH10501720	55	sin galvanizado	●				10020	17,4
2,5	HH10500868	40	sin galvanizado	●	●			10800	18,5
	HH10501724	42	sin galvanizado	●	●			10800	17,8
	HH10500434	45	sin galvanizado	●	●			10800	19,1
	HH10500435	50	sin galvanizado	●	●	●	●	9000	17,6
	HH10500436	55	sin galvanizado	●	●	●	●	9000	18,4
	HH10500487	57	sin galvanizado	●	●	●	●	7200	16,1
	HH10500437	60	sin galvanizado	●	●	●	●	7200	17,1
	HH10500146	65	sin galvanizado	●	●	●	●	7200	17,4
	HH10500160	70	sin galvanizado	●	●	●	●	7200	19,9
	HH10500240	42	sin galvanizado	●	●	●	●	9000	19,2
	HH10500126	60	sin galvanizado	●	●	●	●	6000	18,0
2,8	HH10501258	65	sin galvanizado	●	●	●	●	6000	18,8
	HH10500161	70	sin galvanizado	●	●	●	●	6000	20,0
	HH10500176	75	sin galvanizado		●	●	●	4500	16,8
	HH10500186	80	sin galvanizado		●	●	●	4500	17,1
	HH10501183	90	sin galvanizado		●	●	●	4500	19,6
	HH10501248	70	sin galvanizado	●	●	●	●	4800	19,4
3,1	HH10501511	80	sin galvanizado		●	●	●	3600	17,6
	HH10500201	90	sin galvanizado		●	●	●	3600	18,8

CLAVOS RING A4 CON CABEZA REDONDA

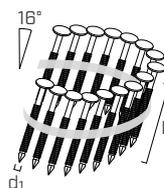


d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible				unid.	peso [kg]
				HH3515	HH3539	HH12100710	SKATER + 12200127		
2,5	HH10501490 ^(*)	55	inoxidable A4 (AISI 316)	●	●	●	●	9000	19,4
	HH10501494 ^(*)	65	inoxidable A4 (AISI 316)	●	●	●	●	7200	18,5
2,8	HH10501546	65	inoxidable A4 (AISI 316)	●	●	●	●	6000	18,8
	HH10501496	70	inoxidable A4 (AISI 316)	●	●	●	●	6000	20,0
	HH10501814 ^(*)	80	inoxidable A4 (AISI 316)		●	●	●	4500	17,1
3,1	HH10501533	90	inoxidable A4 (AISI 316)		●	●	●	3600	18,9

^(*) Sin certificación CE.

CLAVOS RING

ELECTROGALVANIZADO



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible				unid.	peso [kg]
				HH3515	HH3539	HH12100710	SKATER + 12200127		
2,3	HH30002350 ^(*)	50	electro galvanizado	●				9000	15,3
	HH30002360 ^(*)	60	electro galvanizado	●				7200	14,6
2,5	HH10500457	45	electro galvanizado	●	●			10800	19,1
	HH10500458	50	electro galvanizado	●	●	●	●	9000	16,8
	HH10500459	55	electro galvanizado	●	●	●	●	9000	18,4
	HH10500460	60	electro galvanizado	●	●	●	●	7200	16,1
	HH30002865 ⁽¹⁾	65	electro galvanizado	●	●	●	●	7200	18,8
	HH30002869 ^(*)	70	electro galvanizado	●	●	●	●	7200	20,3
	HH10500138	65	electro galvanizado	●	●	●	●	6000	18,8
2,8	HH10500155	70	electro galvanizado	●	●	●	●	6000	20,0
	HH10501162	75	electro galvanizado		●	●	●	4500	16,8
3,1	HH30003180	80	electro galvanizado		●	●	●	4500	18,0
	HH30002891	90	electro galvanizado		●	●	●	4500	20,2
	HH10501252	80	electro galvanizado		●	●	●	3600	16,6
	HH10501255	90	electro galvanizado		●	●	●	3600	18,4

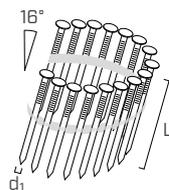
(*) Sin certificación CE.

(1) Sin certificación CE. Producto alternativo con CE: HH10501271

CLAVOS EN ROLLO CON ENCINTADO DE PLÁSTICO K16°

CLAVOS LISOS

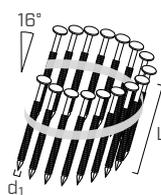
POR ROLLO



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible		unid.	peso [kg]
				HH12100710	SKATER + 12200127		
2,5	HH10502349	50	sin galvanizado	●	●	8100	18,2
	HH10502351	55	sin galvanizado	●	●	6480	15,8
	HH10502353	60	sin galvanizado	●	●	6480	16,8
	HH10502355	65	sin galvanizado	●	●	6480	16,8
	HH10502357	70	sin galvanizado	●	●	6480	19,1
2,8	HH10502359	60	sin galvanizado	●	●	6120	19,6
	HH10502361	65	sin galvanizado	●	●	4590	16,4
	HH10502367	70	sin galvanizado	●	●	4590	17,3
	HH10502375	80	sin galvanizado	●	●	4590	19,2
3,1	HH10502383	70	sin galvanizado	●	●	4590	19,6
	HH10502385	80	sin galvanizado	●	●	4590	23,2
	HH10502389	90	sin galvanizado	●	●	3060	19,6
2,8	HH10502363	65	electro galvanizado	●	●	4590	16,4
	HH10502368	70	electro galvanizado	●	●	4590	17,3
	HH10502377	80	electro galvanizado	●	●	4590	19,2
3,1	HH10502384	70	electro galvanizado	●	●	4590	19,6
	HH10502387	80	electro galvanizado	●	●	4590	23,2
	HH10502392	90	electro galvanizado	●	●	3060	19,6

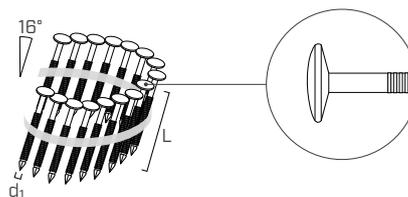
CLAVOS RING

POR ROLLO



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible		unid.	peso [kg]
				HH12100710	SKATER + 12200127		
2,5	HH10502354	60	sin galvanizado	●	●	8000	19,5
	HH10502356	65	sin galvanizado	●	●	6000	20,0
2,8	HH10502362	65	sin galvanizado	●	●	6000	22,5
	HH10502373	75	sin galvanizado	●	●	4000	19,7
3,1	HH10502376	80	sin galvanizado	●	●	3200	17,1
	HH10502386	80	sin galvanizado	●	●	8000	24,6
2,8	HH10502390	90	sin galvanizado	●	●	6000	20,8
	HH10502360	60	electro galvanizado	●	●	6000	22,5
	HH10502364	65	electro galvanizado	●	●	4000	19,7
	HH10502369	70	electro galvanizado	●	●	3200	17,1
	HH10502374	75	electro galvanizado	●	●	8000	24,6
3,1	HH10502378	80	electro galvanizado	●	●	6000	20,8
	HH10502388	80	electro galvanizado	●	●	8000	24,6
	HH10502393	90	electro galvanizado	●	●	4590	17,3

CLAVOS RING A4 CON CABEZA REDONDA

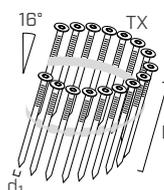


A4
AISI 316

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible		unid.	peso [kg]
				HH12100710	SKATER + 12200127		
2,8	HH10502358 ^(*)	50	inoxidable A4 (AISI 316)	●	●	6000	22,5
	HH10502366	65	inoxidable A4 (AISI 316)	●	●	4000	19,7
	HH10502380	80	inoxidable A4 (AISI 316)	●	●	3200	17,1

^(*) Sin certificación CE.

CLAVOS ROSCADOS POR ROLLO



A2
AISI 304

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	bit	revestimiento	máquina compatible		unid.	peso [kg]
					HH12100710	SKATER + 12200127		
2,8	HH10502453	50	TX15	inoxidable A2 (AISI 304)	●	●	7650	20,0
	HH10502455	65	TX15	inoxidable A2 (AISI 304)	●	●	4590	16,4
	HH10502456	80	TX15	inoxidable A2 (AISI 304)	●	●	4590	18,8

ENCINTADO DE ALAMBRE O DE PLÁSTICO

Los métodos de encintado más comunes son con alambre o plástico: sistemas pensados para garantizar la alimentación continua en las clavadoras. Los clavos se unen mediante un alambre fino o una tira de plástico, que se aplica y fija durante la producción.

Comparación de características:



ENCINTADO DE ALAMBRE



- Más económico y adecuado para la producción a gran escala
- Elevada resistencia mecánica para aplicaciones duras
- No biodegradable: el alambre permanece en la madera
- Posibles astillas metálicas durante el uso
- Si el rollo se deforma, ya no se puede reutilizar



ENCINTADO DE PLÁSTICO



- Más costoso y plazos de producción más largos
- No se oxida: el clavo permanece aislado
- Mantiene su forma en caso de caída, se puede reutilizar
- Sin fragmentos metálicos: mayor seguridad
- Mejor deslizamiento en la máquina, menos atascos

KMR 3555

CLAVADORA DE TIRAS

- Longitud del clavo: **50 - 100 mm**
- Ø clavo: **2,8 - 3,8 mm**
- Peso: **3,6 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **3,1 litros**

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	unid.
HH3555	K20°	único/contacto	1



KMR 1697

CLAVADORA DE TIRAS

- Longitud del clavo: **90 - 130 mm**
- Ø clavo: **3,8 - 4,2 mm**
- Peso: **6,52 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **3,3 litros**

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	unid.
HH12100697	K20°	único	1

El suministro incluye: estuche para el transporte.



KMR 1698

CLAVADORA DE TIRAS

- Longitud del clavo: **100 - 160 mm**
- Ø clavo: **3,8 - 4,6 mm**
- Peso: **6,87 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **5,0 litros**

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	unid.
HH12100698	K20°	único	1

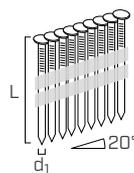
El suministro incluye: estuche para el transporte.



CLAVOS EN TIRAS ENCINTADO DE PLÁSTICO K20°

CLAVOS LISOS

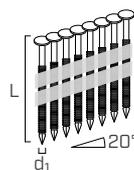
EN TIRAS - K20°



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible			unid.	peso [kg]
				HH3555	HH12100697	HH12100698		
2,8	HH10400015	60	sin galvanizado	●			3000	9,0
	HH10400020	65	sin galvanizado	●			3000	9,8
	HH10400029	70	sin galvanizado	●			3000	10,5
3,1	HH10400030	70	sin galvanizado	●			3000	12,8
	HH10400044	80	sin galvanizado	●			3000	14,6
	HH10400054	90	sin galvanizado	●			3000	16,5
3,4	HH10401635	100	sin galvanizado	●			2500	17,4
	HH10400077	100	sin galvanizado	●	●	●	1500	13,5
3,8	HH10400060	110	sin galvanizado		●	●	1500	14,9
	HH10400062	120	sin galvanizado		●	●	1500	16,3
	HH10400067	130	sin galvanizado		●	●	1500	17,7
	HH10400063	120	sin galvanizado		●	●	1500	20,0
4,2	HH10400068	130	sin galvanizado		●	●	1500	21,6
	HH10400494	145	sin galvanizado			●	660	11,6
	HH10400605	150	sin galvanizado			●	660	10,9
	HH10400402	160	sin galvanizado			●	660	11,4
4,6	HH10400069	145	sin galvanizado			●	660	13,5
	HH10400070	160	sin galvanizado			●	660	14,1
2,8	HH10401476	65	electro galvanizado	●			4000	13,4
	HH10401480	80	electro galvanizado	●			4000	16,1
	HH10401483	70	electro galvanizado	●			4000	16,8
3,1	HH10400041	80	electro galvanizado	●			3000	14,6
	HH10400051	90	electro galvanizado	●			3000	16,5
3,4	HH10401636	100	electro galvanizado	●			2500	17,4
	HH10401683	100	electro galvanizado	●	●	●	1500	14,9
3,8	HH10401620	110	electro galvanizado		●	●	1500	14,9
	HH10400197	120	electro galvanizado		●	●	1500	16,2
	HH10400065	130	electro galvanizado		●	●	1500	17,7
4,2	HH10401647	130	electro galvanizado		●	●	1500	21,0
4,6	HH10400006	160	electro galvanizado			●	660	13,5

CLAVOS RING

EN TIRAS - K20°



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible			unid.	peso [kg]
				HH3555	HH12100697	HH12100698		
2,8	HH10401519	65	sin galvanizado	●			4000	13,2
	HH10401521	70	sin galvanizado	●			4000	14,4
	HH10401523	80	sin galvanizado	●			4000	15,8
3,1	HH10401524	70	sin galvanizado	●			4000	16,5
	HH10401687	80	sin galvanizado	●			3000	14,6
	HH10400412	90	sin galvanizado	●			3000	16,4
3,8	HH10401632	120	sin galvanizado		●	●	1500	16,1
	HH10400462	130	sin galvanizado		●	●	1500	17,7
4,2	HH10401130	160	sin galvanizado			●	660	11,4
4,6	HH10401648	160	sin galvanizado			●	660	12,2
2,8	HH10401520	65	electro galvanizado	●			4000	13,2
	HH10400034	75	electro galvanizado	●			3000	11,2
3,1	HH10400945	70	electro galvanizado	●			4000	16,9
	HH10401888	80	electro galvanizado	●			3000	14,6
	HH10401834	90	electro galvanizado	●			3000	16,0
3,8	HH10401645	130	electro galvanizado		●	●	1500	17,7

KMR 1699



CLAVADORAS DE GAS PARA CLAVOS CON CABEZA EN D

- Longitud del clavo: **50 - 90 mm**
- Ø clavo: **2,9 - 3,1 mm**
- Peso: **3,68 kg**
- Disparos por cada cartucho de gas: **1200 clavos**
- Disparos por cada carga de batería: **8000 clavos**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	unid.
HH12100699	P 34°	único	1

El suministro incluye: estuche para el transporte, 2 baterías de iones de litio y cargador.

KMR 1708



CLAVADORA DE GAS PARA CONECTORES DE CHAPA

- Longitud del clavo: **22 - 35 mm**
- Ø clavo: **2,5 - 2,8 mm**
- Peso: **2,5 kg**
- Disparos por cada cartucho de gas: **1200 clavos**
- Disparos por cada carga de batería: **8000 clavos**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	encintado	gatillo	unid.
HH12100708	K20° MINI	único	1

El suministro incluye: estuche para el transporte, 2 baterías de iones de litio y cargador.

CARTUCHO DE GAS

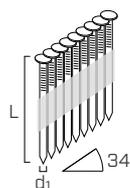


CÓDIGO	descripción	cantidad [g/ml]	máquina compatible			unid.
			HH12100708	HH12100699	HH12100700	
HH10900609	cartucho de gas	18/30	•			12
HH10900608	cartucho de gas	40/80		•	•	12

CLAVOS PARA CLAVADORA DE GAS

CLAVOS LISOS

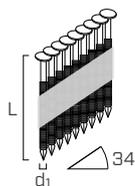
EN TIRAS - CABEZA D - P34° EN K-BOX
SIN CARTUCHO DE GAS



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible HH12100699	unid.	peso [kg]
2,9	HH10401720	50	sin galvanizado	●	2200	6,1
	HH10401721	65	sin galvanizado	●	2200	7,2
	HH10401722	70	sin galvanizado	●	2200	8,6
3,1	HH10401724	80	sin galvanizado	●	2200	10,6
	HH10401725	90	sin galvanizado	●	2200	11,7
2,9	HH10401726	65	electro galvanizado	●	2200	7,2
3,1	HH10401729	80	electro galvanizado	●	2200	10,7
	HH10401730	90	electro galvanizado	●	2200	11,7

CLAVOS RING

EN TIRAS - CABEZA D - P34° EN K-BOX
SIN CARTUCHO DE GAS



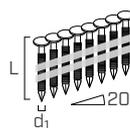
d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible HH12100699	unid.	peso [kg]
2,9	HH10401731	65	sin galvanizado	●	2200	7,2
	HH10401732	70	sin galvanizado	●	2200	8,6
	HH10401733	76	sin galvanizado	●	2200	8,8
	HH10401734	80	sin galvanizado	●	2200	9,4
3,1	HH10401735	90	sin galvanizado	●	2200	11,7
2,9	HH10401736	64	electro galvanizado	●	2200	7,2
	HH10401737	70	electro galvanizado	●	2200	8,6
	HH10401738	76	electro galvanizado	●	2200	8,8
	HH10401739	80	electro galvanizado	●	2200	9,4
	HH10401898	83	electro galvanizado	●	2200	10,8
3,1	HH10401740	90	electro galvanizado	●	2200	11,7
	HH10401816 ^(*) (1)	50	inoxidable A2 (AISI 304)	●	2000	5,6
2,8	HH10401817 ⁽¹⁾	65	inoxidable A2 (AISI 304)	●	1250	4,2
	HH10401818 ⁽¹⁾	80	inoxidable A2 (AISI 304)	●	1000	4,1

(*) Sin certificación CE.

(1) Cabeza redonda

PUNTAS PARA CHAPA

EN TIRAS - K20° MINI EN K-BOX SIN
CARTUCHO DE GAS



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	mango	máquina compatible HH12100708	unid.	peso [kg]
2,8	HH10402049	25	galvanizado en caliente	ring	●	2200	3,2
	HH10402050	31	galvanizado en caliente	ring	●	2200	3,9
	HH10402051	25	inoxidable A2 (AISI 304)	ring	●	2200	2,7
	HH10402052	31	inoxidable A2 (AISI 304)	ring	●	2200	3,2

KMR 1039

GRAPADORA DE CHAPAS CORRUGADAS

- Longitud del conector: 25 - 35 mm
- Peso: 4,0 kg
- Consumo de aire por ciclo: 2,6 litros



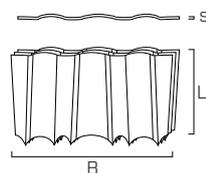
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	gatillo	unid.
HH12100735	único	1



CHAPAS CORRUGADAS

INCLINACIÓN 0°



RAW

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	L [mm]	B [mm]	s [mm]	revestimiento	máquina compatible	unid.	peso [kg]
HH10800039	25	35	3	sin galvanizado	HH12100735	1920	7,5



MATERIAL

La especial forma corrugada asegura una elevada resistencia y, por consiguiente, un menor uso de material.

Introducir las chapas corrugadas en el cargador con el lado en color orientado hacia arriba.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Construcción de casas prefabricadas, estructuras con entramado de madera, uniones en ángulo, instalaciones interiores.

KMR 1063

GRAPADORA PARA GRAPAS K [KMR] & 380 [BEA]

- Longitud de la grapa: **6 - 16 mm**
- Peso: **1,0 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **0,3 litros**

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	gatillo	unid.
HH12000063	contacto	1



CE UK CA EAC

KMR 3481

GRAPADORA PARA GRAPAS C [KMR] & 90 [BEA]

- Longitud de la grapa: **12 - 40 mm**
- Peso: **1,2 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **0,75 litros**

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	gatillo	unid.
HH3481	contacto	1

El suministro incluye: estuche de plástico para el transporte.



CE UK CA EAC

KMR 3450

GRAPADORA PARA GRAPAS G/KG [KMR]

- Longitud de la grapa: **25 - 50 mm**
- Peso: **2,2 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **2,7 litros**

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	gatillo	unid.
HH3450	contacto	1

El suministro incluye: estuche para el transporte.



CE UK CA EAC

KMR 3727

GRAPADORA PARA GRAPAS Q/KG [KMR] & 180 [BEA]

- Longitud de la grapa: **32 - 65 mm**
- Peso: **2,5 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **2,04 litros**

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	gatillo	unid.
HH3727	contacto	1

CE UK CA EAC



KMR 3474

GRAPADORA PARA GRAPAS BS [KMR] & 246 [BEA]

- Longitud de la grapa: **65 - 130 mm**
- Peso: **5,9 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **2,9 litros**

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	gatillo	unid.
HH3474	único	1

CE UK CA EAC



TJ 1689

GRAPADORA PARA GRAPAS BS [KMR] & 246 [BEA]

- Longitud de la grapa: **65 - 160 mm**
- Peso: **6,3 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **4,4 litros**

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	gatillo	unid.
TJ100689	único	1

CE UK CA



KMR 3455

GRAPADORA AUTOMÁTICA PARA GRAPAS KG [KMR]

- Consumo de aire por ciclo: **2,0 litros**

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	tipo de grapa (KMR)	tipo de grapa (BeA)	longitud de las grapas [mm]	gatillo	peso [kg]	unid.
HH3455	KG	-	25 - 50	automático	2,3	1



KMR 3454

GRAPADORA AUTOMÁTICA PARA GRAPAS KG

- Consumo de aire por ciclo: **2,9 litros**

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	tipo de grapa (KMR)	tipo de grapa (BeA)	longitud de las grapas [mm]	gatillo	peso [kg]	unid.
HH3454	KG	-	40 - 65	automático	2,7	1



KMR 3489

GRAPADORA COMBI PARA GRAPAS C [KMR] & 90 [BEA] Y MINI BRADS 18GA [KMR] Y SK300 [BEA]

- Consumo de aire por ciclo: **0,85 litros**

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	tipo de conectores (KMR)	tipo de conectores (BeA)	longitud de los conectores [mm]	gatillo	peso [kg]	unid.
HH3489	C Mini-Brads 18GA	90 SK 300	12 - 41 16 - 50	contacto/único	1,2	1



KMR 3718

GRAPADORA COMBI PARA GRAPAS KG Y G [KMR] & CLAVOS EN T

- Consumo de aire por ciclo: **0,5 litros**

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	tipo de conectores (KMR)	tipo de conectores (BeA)	longitud de los conectores [mm]	gatillo	peso [kg]	unid.
HH3718	KG G T-Nägel	-	30 - 65 32 - 65 32 - 65	contacto/único	3,0	1



SKATER-SYSTEM



SISTEMA AUTOMATIZADO PARA GRAPADORAS Y CLAVADORAS

PRESTACIONES DE FIJACIÓN ELEVADAS

La distancia predefinida garantiza una fijación perfecta. Varias opciones mejoran la ergonomía, como un mango más largo, que permite usar el SKATER estando de pie.

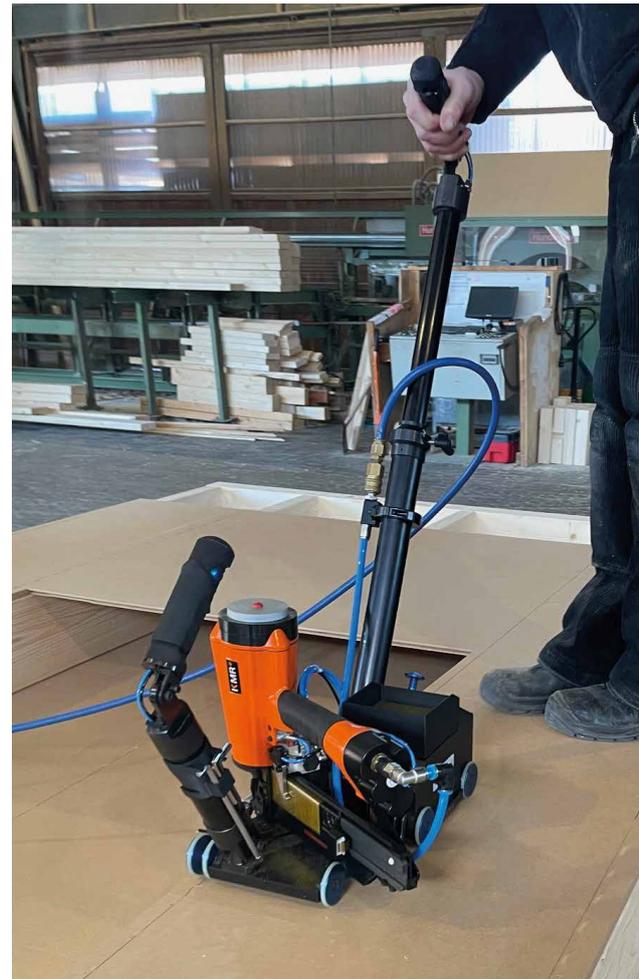
ADAPTABILIDAD

Cuatro tipos de dispositivos permiten usar conectores de diferentes formas y longitudes, para satisfacer múltiples necesidades de fijación.

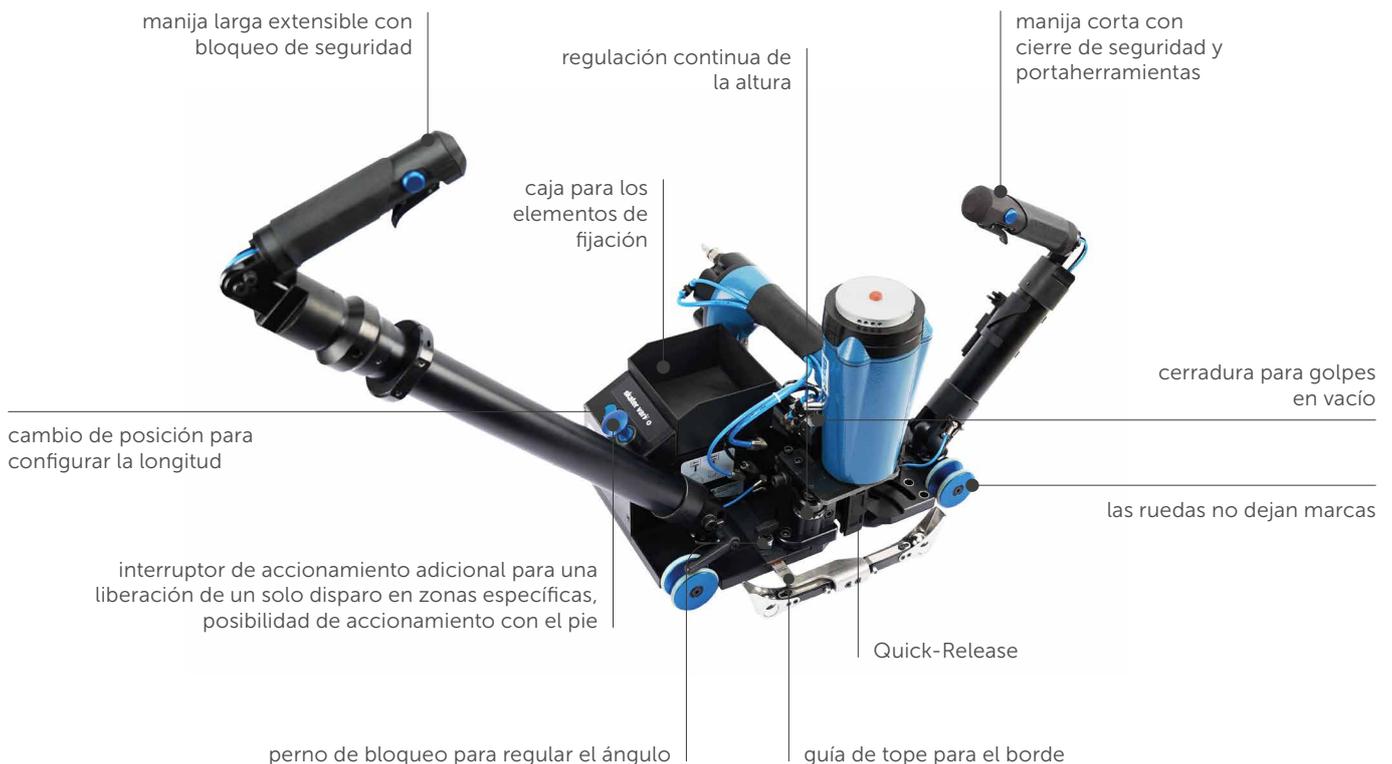
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	distancia de desenganche regulable [mm]	peso [kg]	unid.
HH12200121	base SKATER para distancias elevadas	40; 50; 66,7; 100; 200	8,9	1
HH12200122	base SKATER para distancias reducidas	30; 45; 60; 90; 180	8,9	1

Contenido del suministro: bases SKATER y manija corta.
Grapadora/clavadora no incluida. Otros accesorios opcionales.



CARACTERÍSTICAS



DISPOSITIVOS COMPATIBLES



1



2



3



4

CÓDIGO	descripción	conectores	longitud [mm]	capacidad del cargador	unid.
1 HH12200125	180/65-835C	BeA: 180 KMR: Q	40 - 65	132 grapas	1
2 HH12200126	KG700/65-3477	KMR: KG	45 - 65	140 grapas	1
3 HH12200127	AC90-942C	BDC TC K	50 - 90 Ø 2,5 - 3,4	1 bobina de clavos	1
4 HH12200128	246/130-964	BeA: 246 KMR: BS	65 - 130	125 grapas	1

Los dispositivos indicados en la tabla solo son compatibles con el sistema SKATER y no funcionarán sin él. La grapadora/clavadora debe pedirse por separado.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS



1



2



3



4



5



6



7

CÓDIGO	descripción	unid.
1 HH12200131	manija larga extensible(*)	1
2 HH12200132	manija corta	1
3 HH12200133	guía de tope para el borde	1
4 HH12200134	juego de guías Festool	1
5 HH12200135	juego de guías Mafell	1
6 HH12200136	conexión de aire regulable en altura para mango largo, solo se puede utilizar con manija larga (HH12200131)	1
7 HH12200137	juego de rodillos: 5 rodillos con manguitos y tornillos	1

(*) Longitud regulable de forma continua: 588 mm - 952 mm. La conexión de aire (HH12200136) no está incluida en el producto base y debe comprarse por separado.

GRAPAS

PUNTA DE CINCEL

CERTIFICACIONES

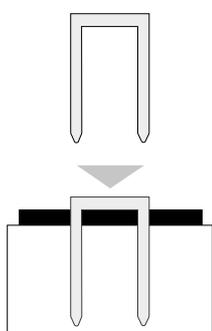


Se pueden utilizar en construcciones estructurales de madera para conectar entre sí diferentes elementos y para conexiones portantes de paneles de madera.

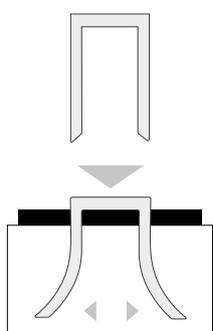


Estas grapas también se pueden utilizar para fijar paneles de cartón yeso.

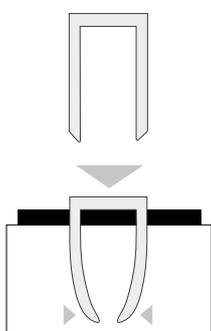
PUNTAS DE LAS GRAPAS



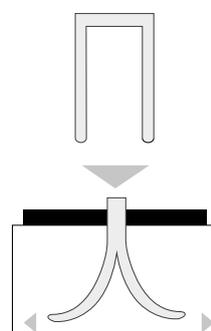
punta de cincel
(estándar)



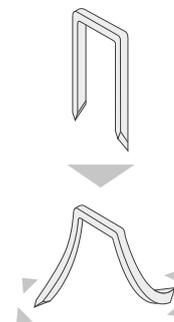
corte interno



corte externo



corte de sierra (dcha./
izda.) (vista lateral)



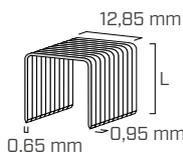
punta CD

Bajo pedido, algunos tipos de grapas también se pueden suministrar con una punta diferente a la de cincel.

GRAPAS K

PUNTA DE CINCEL

- Tipo grapa (BeA): **380**



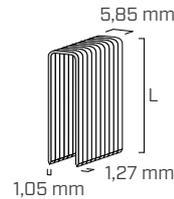
Zn
ELECTRO
PLATED

CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible HH12000063	unid.	peso [kg]
HH10000731	6	electro galvanizado	●	24000	2,3
HH10000736	8	electro galvanizado	●	21000	2,4
HH10000741	10	electro galvanizado	●	18000	2,3
HH10000750	12	electro galvanizado	●	15000	2,2
HH10000754	14	electro galvanizado	●	15000	2,5
HH10000758	16	electro galvanizado	●	12000	2,3

GRAPAS C

PUNTA DE CINCEL

- Tipo de grapa (BeA): **90**

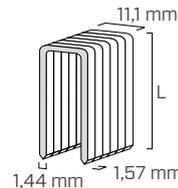


CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	superficie	máquina compatible		unid.	peso [kg]
				HH3481	HH3489		
HH10004105	9	electro galvanizado	resinada	●	●	9800	1,6
HH10002642	12	electro galvanizado	resinada	●	●	7000	1,6
HH10002643	16	electro galvanizado	resinada	●	●	6000	1,7
HH10002644	19	electro galvanizado	resinada	●	●	5000	1,7
HH10002946	22	electro galvanizado	resinada	●	●	4000	1,5
HH10002646	25	electro galvanizado	resinada	●	●	3000	1,4
HH10003179	28	electro galvanizado	resinada	●	●	3000	1,5
HH10002648	29	electro galvanizado	resinada	●	●	3000	1,6
HH10002649	32	electro galvanizado	resinada	●	●	3000	1,7
HH10002650	35	electro galvanizado	resinada	●	●	2000	1,3
HH10002651	38	electro galvanizado	resinada	●	●	2000	1,4
HH10002652	41	electro galvanizado	resinada	●	●	2000	1,4

GRAPAS KG

PUNTA DE CINCEL/CD

- Superficie: **de resina**



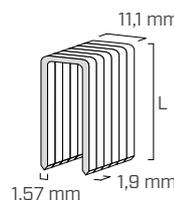
CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible					unid.	peso [kg]	
			HH3450	HH3455	HH3454	HH3727	HH3718			SKATER + HH12200126
HH10005561	30	electro galvanizado	●	●			●		9800	1,6
HH10005562	35	electro galvanizado	●	●		●	●		7000	1,6
HH10005563	40	electro galvanizado	●	●	●	●	●		6000	1,7
HH10005564	45	electro galvanizado	●	●	●	●	●	●	5000	1,7
HH10005565	50	electro galvanizado	●	●	●	●	●	●	4000	1,5
HH10005566	55	electro galvanizado			●	●	●	●	3000	1,4
HH10005567	65	electro galvanizado			●	●	●	●	3000	1,5
HH10005700	40	inoxidable A2 (AISI 304)	●	●	●	●	●		5000	6,5
HH10005701	45	inoxidable A2 (AISI 304)	●	●	●	●	●	●	5000	7,3
HH10005702	50	inoxidable A2 (AISI 304)	●	●	●	●	●	●	5000	8,0
HH10005699 ⁽¹⁾	25	electro galvanizado	●	●					6300	5,5

⁽¹⁾ Con punta CD, especialmente indicada para duplicar paneles de fibrocemento.

GRAPAS Q

PUNTA DE CINCEL

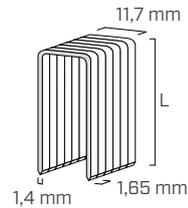
- Tipo de grapa (BeA): **180**



CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	superficie	máquina compatible		unid.	peso [kg]
				HH3727	SKATER + HH12200125		
HH10005874	45	electro galvanizado	resinada	●	●	4320	8,9
HH10005875	50	electro galvanizado	resinada	●	●	4320	9,4
HH10005876	55	electro galvanizado	resinada	●	●	4320	10,2
HH10005877	63	electro galvanizado	resinada	●	●	4320	11,6
HH10005213	50	inoxidable A2 (AISI 304)	resinada	●	●	10000	23,3
HH10005216	63	inoxidable A2 (AISI 304)	resinada	●	●	10000	29,1

GRAPAS G

PUNTA DE CINCEL

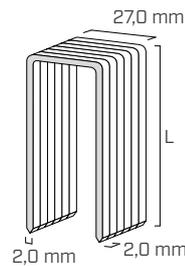


CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	superficie	máquina compatible		unid.	peso [kg]
				HH3450	HH3718		
HH10005185 (*)	25	electro galvanizado	resinada	●		5000	4,2
HH10005187 (*)	29	electro galvanizado	resinada	●		5000	4,7
HH10005190	32	electro galvanizado	resinada	●	●	5000	5,2
HH10005193	35	electro galvanizado	resinada	●	●	5000	5,5
HH10005197	38	electro galvanizado	resinada	●	●	5000	6,1
HH20006020	41	electro galvanizado	resinada	●	●	5000	6,8
HH20006025	45	electro galvanizado	resinada	●	●	5000	7,2
HH20006030	50	electro galvanizado	resinada	●	●	5000	8,1
HH10005209	57	electro galvanizado	resinada		●	5000	9,3
HH10005211	64	electro galvanizado	resinada		●	5000	9,9
HH10005204	45	inoxidable A2 (AISI 304)	resinada	●	●	5000	7,1
HH10005206	50	inoxidable A2 (AISI 304)	resinada	●	●	5000	8,0
HH10005210	64	inoxidable A2 (AISI 304)	resinada		●	5000	10,2

(*) Sin certificación CE.

GRAPAS BS

PUNTA DE CINCEL



- Tipo de grapa (BeA): **246**

CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	superficie	máquina compatible			unid.	peso [kg]
				HH3474	TJ100689	SKATER + 12200128		
HH20005278	75	electro galvanizado	resinada	●	●	●	2160	12,5
HH10005296	90	electro galvanizado	resinada	●	●	●	1920	10,0
HH10005551	100	electro galvanizado	resinada	●	●	●	2860	16,9
HH10005295(*)	110	electro galvanizado	resinada	●	●	●	1600	9,8
HH10005552	130	electro galvanizado	resinada	●	●	●	1420	10,2
HH10004885(*)	150	electro galvanizado	resinada		●		960	8,0
HH10005272	75	inoxidable A2 (AISI 304)	resinada	●	●	●	2860	11,8
HH10005273	100	inoxidable A2 (AISI 304)	resinada	●	●	●	2860	16,3
HH10005274	110	inoxidable A2 (AISI 304)	resinada	●	●	●	2850	17,7
HH10005275	120	inoxidable A2 (AISI 304)	resinada	●	●	●	1420	10,3
HH10005276	130	inoxidable A2 (AISI 304)	resinada	●	●	●	1420	10,3
HH10004906(*)	150	inoxidable A2 (AISI 304)	resinada		●		960	7,9

(*) Bajo pedido.



Más confort acústico en tu casa de madera

XYLOFON es el perfil resiliente de elevadas prestaciones que asegura el confort acústico en estructuras y casas de madera. Realizado en mezcla poliuretánica, está disponible en 5 versiones, en función de la carga que debe soportar. Probado y certificado para el uso como capa de desacople y de interrupción mecánica entre materiales de construcción, reduce la transmisión del ruido por vía aérea y estructural hasta más de 15 dB. Confía en el perfil acústico más eficaz del mercado.

Escanea el código QR y descubre las características técnicas de XYLOFON



www.rothoblaas.es



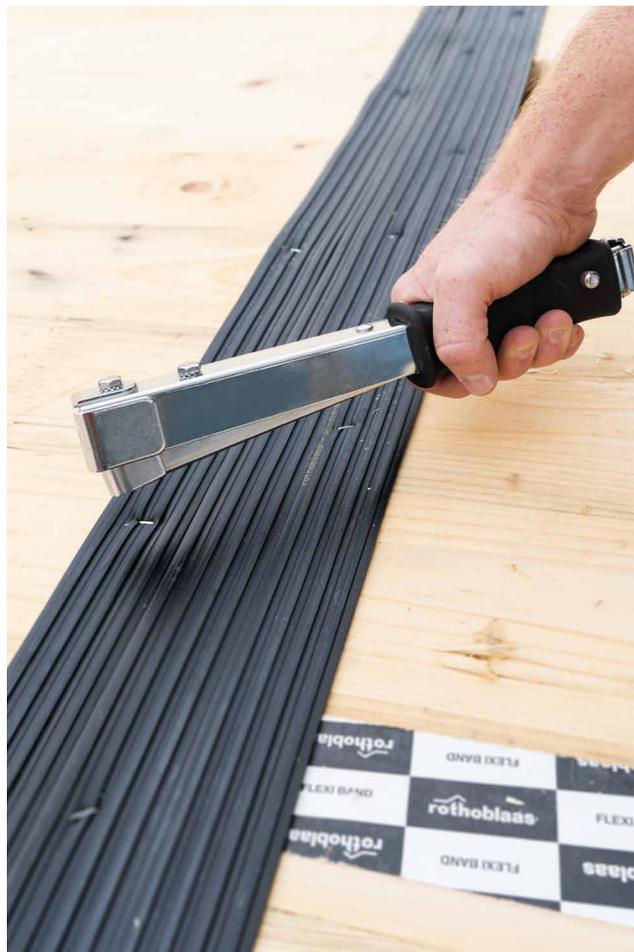
rothoblaas

Solutions for Building Technology

HAMMER STAPLER 47

GRAPADORA DE MARTILLO

- Tipo de grapa (BeA): **A11**
- Para grapas de tipo (KMR): L
- Longitud de la grapa: **6 - 10 mm**
- Peso: **0,87 kg**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	unid.
HH735347	1

HAMMER STAPLER 22

GRAPADORA DE MARTILLO GRANDE

- Tipo de grapa (BeA): **A11**
- Para grapas de tipo (KMR): L
- Longitud de la grapa: **8 - 14 mm**
- Peso: **1,04 kg**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	unid.
HH735322	1

HAND STAPLER

GRAPADORA MANUAL

- Tipo de grapa (BeA): **A11**
- Para grapas de tipo (KMR): **L**
- Longitud de la grapa: **6 - 14 mm**
- Peso: **0,6 kg**



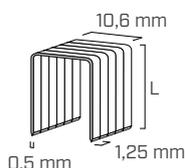
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	unid.
RTHH14B	1

GRAPAS L

PUNTA DE CINCEL

- Tipo de grapa (BeA): **A11**
- Para grapas de tipo (KMR): **L**



Zn
ELECTRO
PLATED

CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible			unid.	peso [kg]
			HH735347	HH735322	RTHH14B		
HH10004652	6	electro galvanizado	●		●	5000	0,6
HH10000711	8	electro galvanizado	●	●	●	5000	0,6
HH10000712	10	electro galvanizado	●	●	●	5000	0,7
HH10005124	12	electro galvanizado		●	●	5000	0,7
HH10005125	14	electro galvanizado		●	●	5000	0,8

KMR 3716

CLAVADORA DE PINS

- Tipo de agujas: **Pin**
- Longitud: **12 - 30 mm**
- Ø agujas: **0,65 mm**
- Peso: **0,9 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **0,4 litros**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	gatillo	unid.
HH3716	único	1

El suministro incluye: estuche de plástico para el transporte.



KMR 3485

CLAVADORA DE PINS

- Tipo de agujas: **pins**
- Longitud: **25 - 50 mm**
- Peso: **1,2 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **0,76 litros**

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	gatillo	unid.
HH3485	único	1



KMR 3483

CLAVADORA DE CLAVOS PIN MINI BRAD

- Tipo de clavos pin: **Mini-Brads 18 GA**
- Longitud: **15 - 55 mm**
- Peso: **1,2 kg**
- Consumo de aire por ciclo: **0,85 litros**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	gatillo	unid.
HH3483	único/contacto	1

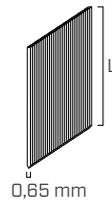
El suministro incluye: estuche de plástico para el transporte.



AGUJAS Y CLAVOS PIN

AGUJAS

CLAVOS SIN CABEZA



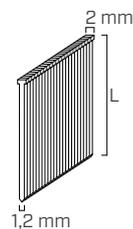
BRONZ

CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible		unid.	peso [kg]
			HH3716	HH3485		
HH10100218	12	bronceado	●		20000	0,6
HH10100219	15	bronceado	●		20000	0,8
HH10100220	18	bronceado	●		20000	0,8
HH10100221	20	bronceado	●		20000	1,0
HH10100222	25	bronceado	●	●	10000	0,6
HH10100223	30	bronceado	●	●	10000	1,5
HH10100224	35	bronceado		●	10000	1,1
HH10100225	40	bronceado		●	13000	1,2
HH10100226	50	bronceado		●	13000	1,7
HH10100227	45	bronceado		●	20000	2,3
HH10100228	50	bronceado		●	13000	1,7

CLAVOS PIN

MINI BRADS

- BeA: SK 300



A4
AISI 316

A2
AISI 304

Zn
ELECTRO
PLATED

CÓDIGO	L [mm]	revestimiento	máquina compatible		unid.	peso [kg]
			HH3483	HH3489		
HH10300645	25	electro galvanizado	●	●	5000	1,1
HH10300646	30	electro galvanizado	●	●	5000	1,3
HH10300717	32	electro galvanizado	●	●	5000	1,5
HH10300648	35	electro galvanizado	●	●	5000	1,6
HH10300649	38	electro galvanizado	●	●	5000	1,7
HH10300650	40	electro galvanizado	●	●	5000	1,8
HH10300651	45	electro galvanizado	●	●	5000	2,0
HH10300652	50	electro galvanizado	●	●	5000	2,2
HH10300730	19	inoxidable A4 (AISI 316)	●	●	5000	1,0
HH10300337	30	inoxidable A4 (AISI 316)	●	●	5000	1,4
HH10300338	35	inoxidable A4 (AISI 316)	●	●	5000	1,6
HH10300850	50	inoxidable A2 (AISI 304)	●	●	5000	2,3

LIGNOLOC®

CLAVADORA DE CLAVOS DE MADERA

SOSTENIBILIDAD Y PRESTACIONES

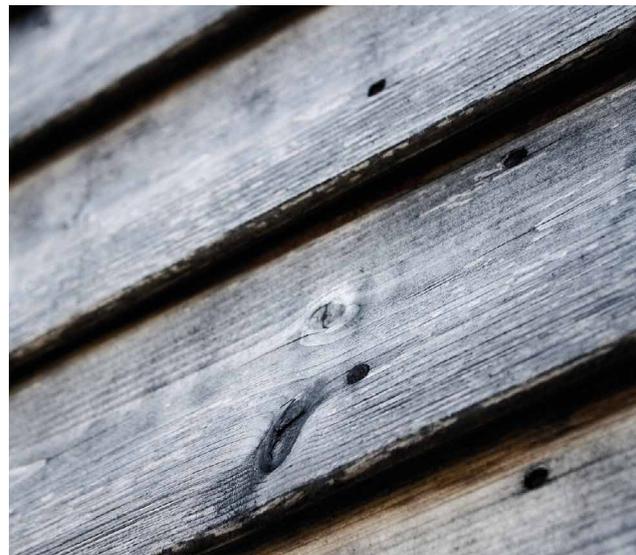
Realizados con madera de haya comprimida con soldadura de lignina patentada, los clavos LIGNOLOC® ofrecen una elevada resistencia a la tracción y al corte sin necesidad de metal. Reducción de las emisiones de CO₂ de hasta un 66 % con respecto a los clavos tradicionales.

RESISTENCIA CERTIFICADA

Los clavos LIGNOLOC® cuentan con la aprobación ETA en Europa y la certificación IAPMO/ASTM en los Estados Unidos. Son adecuados para obtener uniones seguras entra madera y paneles de madera, también en aplicaciones estructurales.

RAPIDEZ DE APLICACIÓN

Los clavos se aplican con clavadoras neumáticas compatibles y no requieren pre-agujeros en la madera. De esta manera, se reducen los tiempos de aplicación y se garantiza una instalación precisa, adecuada tanto para la prefabricación como para la producción en serie.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	encintado	gatillo	Ø clavo [mm]	longitud de los clavos [mm]	tipo	peso [kg]	unid.
1 BE1184902	F44 SYSTEM F44AC CN15-PS60A LIGNOLOC®	15° bobina LIGNOLOC	único	3,7	38 - 60	sin cabeza	2,4	1
2 BE1185101	F60 SYSTEM F60 CN15-PS90-H LIGNOLOC®	15° bobina LIGNOLOC	único/contacto	4,7/5,3	58 - 90	sin cabeza/con cabeza	3,9	1

CLAVOS PARA MADERA

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	tipo	máquina compatible	unid. por bobina	unid.	peso [kg]
				BE1184902 BE1185101			
3,7	WNAIL3738 (*)	38	sin cabeza	●	170	3060	1,87
	WNAIL3750	50	sin cabeza	●	170	3060	2,36
	WNAIL3755	55	sin cabeza	●	170	3060	2,77
	WNAIL3760	60	sin cabeza	●	170	3060	2,86
4,7	WNAIL4765	65	sin cabeza	●	94	3008	4,63
	WNAIL4775	75	sin cabeza	●	100	2400	4,29
	WNAIL4789	89	sin cabeza	●	100	2400	5,22
4,7	WNAIL4758H	58	con cabeza	●	100	1000	1,71
	WNAIL4778H	78	con cabeza	●	100	1000	2,08
5,3	WNAIL5365	65	sin cabeza	●	94	3008	5,69
	WNAIL5375	75	sin cabeza	●	100	2400	5,40
	WNAIL5390	90	sin cabeza	●	100	2400	6,25

(*) Sin certificación CE.



HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Y MÁQUINAS

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Y MÁQUINAS

ATORNILLADORES DE BATERÍA

A 12.....	194
A 18 ASB 18.....	194

BST.....	195
----------	-----

SISTEMAS DÚO MECHONADOR

DDF 40.....	196
DD40 P.....	196

FRESADORAS VERTICALES

LO 55.....	197
LO 65 EC.....	197

LS 103 EC.....	198
----------------	-----

SG 230.....	199
-------------	-----

FRESADORAS Y SIERRAS

NFU 50.....	200
P1 PS2-18.....	200
RS 32-18.....	201

BB-1.....	201
-----------	-----

SIERRAS

KSS 60 KSS 80.....	202
K 65 K 85.....	203
MKS 165 EC.....	204
MKS 185 EC.....	204
Z 5 EC.....	205
ZSX EC.....	206
ZH 320.....	207
ZK 115.....	207

ERIKA.....	208
------------	-----

S 25 S 35.....	209
------------------	-----

TRIOFIT COIL.....	210
-------------------	-----

TORNILLOS PARA ATORNILLADORES

HBS COIL.....	212
SCI A2 AISI304.....	212
KKT COLOR.....	213
DWS.....	213

TALADROS

B 13 B.....	214
EHB 16.....	215
P 26 C.....	216
DIA 303.....	218
D 38 RLE.....	220

BS 160 BS 320 B.....	222
------------------------	-----

PATCHILLO.....	223
----------------	-----

PAWA.....	224
-----------	-----

CLAW.....	225
-----------	-----

CEPILLO.....	226
--------------	-----

HOT GUN.....	227
--------------	-----

SIERRA DE CINTA Y HOJAS PARA SIERRA

BANDSAW.....	228
HOJAS PARA SIERRA DE CINTA 1.....	229
HOJAS PARA SIERRA DE CINTA 2.....	229
HOJAS PARA SIERRA DE CINTA 3.....	229

COMPRESORES

COMPRESSOR 24.....	230
COMPRESSOR 50.....	231
TUBO PARA AIRE COMPRIMIDO.....	232
CAT.....	232

PUMP SPRAY.....	233
-----------------	-----

A 12

TALADRO ATORNILLADOR DE BATERÍA

- Momento de torsión blanda/dura: **18/45 Nm**
- Mínimo nominal 1.ª marcha: **0 - 510 (1/min)**
- Mínimo nominal 2.ª marcha: **0 - 1710 (1/min)**
- Tensión nominal: **12 V**
- Peso (batería incluida): **1,0 kg**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA91D001	taladro-atornillador A 12 en T-MAX	1

A 18 | ASB 18

TALADRO ATORNILLADOR DE BATERÍA

- Función electrónica KickBack Control
- Momento de torsión blanda/dura: **65/130 Nm**
- Mínimo nominal 1.ª marcha: **0 - 560 (1/min)**
- Mínimo nominal 2.ª marcha: **0 - 1960 (1/min)**
- Tensión nominal: **18 V**
- Peso A 18/ASB 18 (batería incluida): **1,8 kg/1,9 kg**



A 18



ASB 18



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA91C801	taladro-atornillador A 18 en T-MAX	1
MA91C901	taladro de percusión ASB 18 en T-MAX	1

BST

ESTACIÓN DE TALADRO

- Diámetro del collarín del mandril $\varnothing 43$ mm
- Margen de fijación de la guía de la broca: **8 - 30** mm
- Versión inclinable en ambos lados hasta 45°



MA961210/MA961211



MA961215/MA961216



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA961210	estación de taladro BST 320 fijo	1
MA961211	estación de taladro BST 460 fijo	1
MA961215	estación de taladro BST 460 inclinable	1
MA961216	estación de taladro BST 650 S inclinable	1

DATOS TÉCNICOS

propiedad		BST 320	BST 460	BST 460 S	BST 650 S
Diámetro herramienta máx. a 0°	[mm]	130	130	130	130
Diámetro herramienta máx. a 45°	[mm]	-	-	100	100
Long. máx. broca	[mm]	320	460	460	650
Profundidad máx. perforación	[mm]	160	300	265	455
Peso	[kg]	4,5	4,8	5	5,4

LEWIS

BROCAS HELICOIDALES PARA AGUJEROS PROFUNDOS EN MADERAS BLANDAS Y MADERAS DURAS EUROPEAS

Véase el producto en la pág. 236



DDF 40

DÚOMECHONADOR

- Profundidad de perforación: **0 - 40 mm**
- Paso de perforación: **32 mm**
- Diámetro herramienta Ø mín. - máx.: **3 - 12,2 mm**
- Boca de aspiración Ø: **29 mm**
- Número de revoluciones nominales en vacío: **8000 1/min**
- Potencia absorbida: **900 W**
- Peso: **2,8 kg**
- Motor universal: **230 V / 50 Hz**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA918601	MIDIMAX EN T-MAX	1
MA918602(*)	MAXIMAX EN T-MAX	1

(*) Versión USA/CA: MA918623 (120V/60Hz).



DD40 P

DÚOMECHONADOR

- Profundidad de perforación: **0 - 40 mm**
- Paso de perforación: **32 mm**
- Diámetro herramienta Ø mín. - máx.: **5 - 16 mm**
- Boca de aspiración Ø: **35 mm**
- Número de revoluciones nominales en vacío: **13500 1/min**
- Potencia absorbida: **1000 W**
- Peso: **2,9 kg**
- Motor universal: **230 V / 50 Hz**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA916010	POWERMAX EN T-MAX	1



LO 55

FRESADORA SUPERIOR

- Profundidad de fresado: **0 -55 mm**
- Diámetro mango herramienta \varnothing : **8 mm**
- Boca de aspiración \varnothing : **29 mm**
- Número de revoluciones nominales en vacío: **10000 - 24000 1/min**
- Potencia absorbida: **1100 W**
- Peso: **3,1 kg**
- Motor universal: **230 V / 50 Hz**



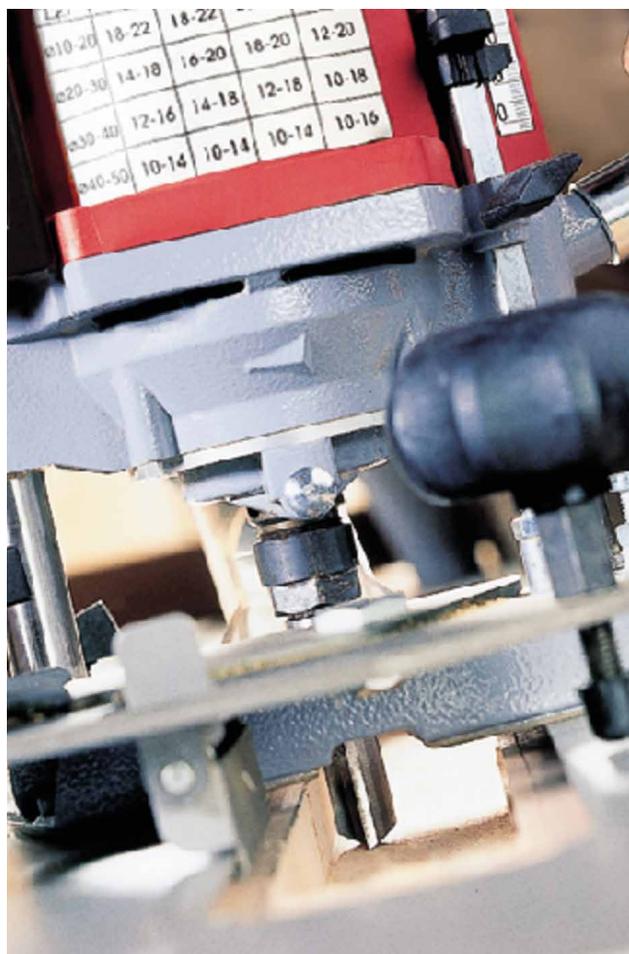
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA91A901	fresadora superior en MAX3	1

LO 65 EC

FRESADORA SUPERIOR

- Profundidad de fresado: **0 - 65 mm**
- Diámetro mango herramienta \varnothing : **1/2"/6 - 12 mm**
- Número de revoluciones nominales en vacío: **10000 - 22000 1/min**
- Potencia absorbida: **2600 W**
- Peso: **6,9 kg**
- Motor universal: **230 V / 50 Hz**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA91C750	MIDIMAX EN T-MAX	1
MA91C701	MAXIMAX EN T-MAX	1

LS 103 EC

ESCOPLEADORA DE CADENA

- Profundidad de escopleadura con set cadena **100 mm**
- Profundidad de escopleadura con set cadena **150 mm**
- Número de revoluciones nominales en vacío: **4050 1/min**
- Potencia absorbida: **2500 W**
- Peso: **8,7 kg**
- Motor universal: **230 V / 50 Hz**



1

2



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

	CÓDIGO	descripción	unid.
1	MA924201	escopleadora + juego de cadena 28 x 40 x 100 mm	1
	MA924202	escopleadora + juego de cadena 28 x 35 x 100 mm	1
	MA924203	escopleadora + juego de cadena 28 x 40 x 150 mm	1
	MA924204	escopleadora + juego de cadena 28 x 35 x 150 mm	1
2	MA924221	escopleadora sin juego de cadena	1

Versión USA/CA:

MA924222 (120 V/60 Hz).

MA924250 (240 V/60 Hz).

Una conexión más allá del límite

Es con el metal que entramos en las obras de las construcciones de madera, tradicionales e híbridas, prefabricadas y desmontables.

El catálogo **PLACAS Y CONECTORES PARA MADERA, HORMIGÓN Y ACERO** está más al día que nunca.

Productos para todos los rangos de resistencia, tablas de cálculo completas y soluciones precisas para diferentes sistemas constructivos.

Descarga el catálogo y empieza a diseñar con nosotros



rothoblaas.es



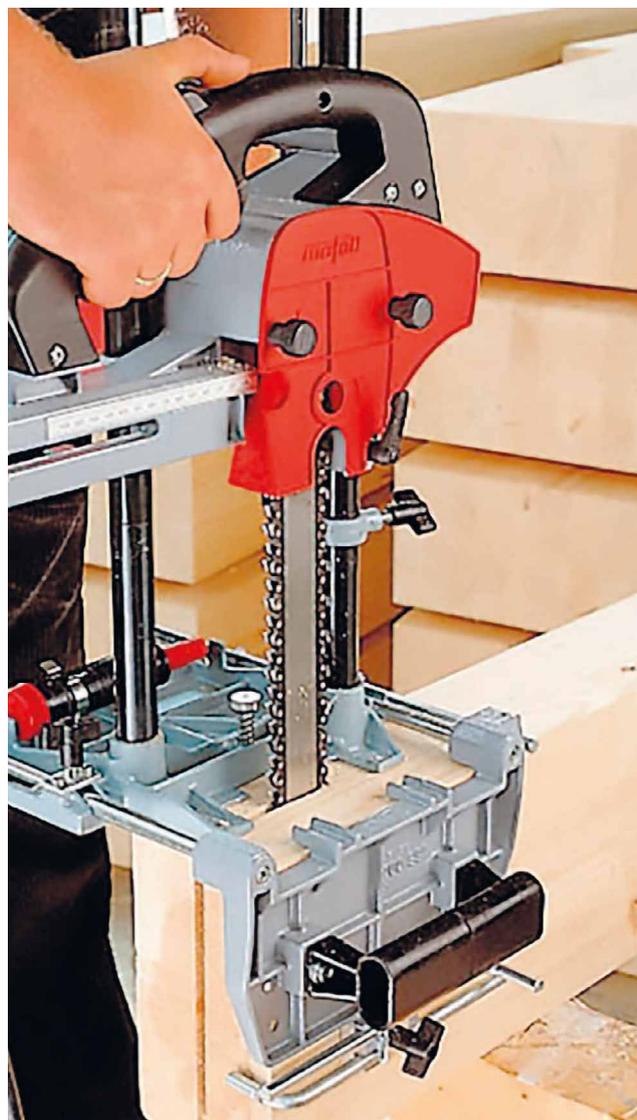
SG 230

EQUIPO CON CADENA PARA RANURAR

- Profundidad de ranura vertical: **230 mm**
- Profundidad de ranura horizontal: **285 mm**
- Ancho de ranura por pasada: **6 - 21 mm**
- Longitud de ranura por pasada: **50 mm**
- Peso: **8,7 kg**



1



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
1 MA200990	equipo de cadena para ranurar SG230 sin escopleadora	1

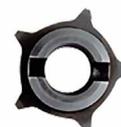
ACCESORIOS PARA ALUMIDI Y ALUMAXI



1



2



3

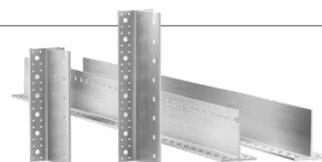
CÓDIGO	descripción		unid.
1 MA091383	guía para espesor de ranura 6-7 mm	ALUMIDI	1
2 MA091378	cadena para espesor de ranura 7 mm	ALUMIDI	1
3 MA091686	piñón cadena para espesor de ranura 6-7 mm	ALUMIDI	1
1 MA091382	guía para espesor de ranura 10-11 mm	ALUMAXI	1
2 MA091376	cadena para espesor de ranura 11 mm	ALUMAXI	1
3 MA091688	piñón cadena para espesor de ranura 10-11 mm	ALUMAXI	1

La fresa LS 103 y los correspondientes accesorios deben pedirse por separado.

ALUMIDI
SOPORTE OCULTO CON
Y SIN AGUJEROS



ALUMAXI
SOPORTE OCULTO CON
Y SIN AGUJEROS



Para más información, consultar el catálogo "PLACAS Y CONECTORES PARA MADERA", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es.

NFU 50

FRESADORA PARA RANURAS

- Profundidad de fresado sin barra de guía con inclinación 0°: **0 - 50 mm**
- Profundidad de fresado con barra de guía con inclinación 0°: **0 - 44 mm**
- Ángulo de inclinación: **0 - 45°**
- Longitud de fresado con dispositivo de guía L: **370 mm**
- Número de revoluciones nominales en vacío: **5900 1/min**
- Potencia absorbida: **2300 W**
- Peso: **9,4 kg**
- Tensión: **230 V**
- Dimensiones con dispositivo de guía L (ancho x largo x alto) **370 x 810 x 280 mm**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA918701	fresadora para ranuras	1

Versión USA/CA: MA918723 (240 V/60 Hz).

P1 | PS2-18

SIERRA DE CALAR PENDULAR

- Carrera: **P1 cc: 26 mm | PS 2-18: 26 mm**
- Carreras en vacío: **P1 cc: 800 - 3000 1/min | PS 2-18: 750 - 3100 1/min**
- Potencia absorbida: **P1: 900 W**
- Peso: **P1 cc: 2,5 kg | PS 2-18: 2,8 kg (batería incluida)**
- Motor universal: **P1 cc: 230 V/50 Hz**
- Tensión: **PS 2-18: 18 V**



MA917103



MA91C101



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA917103(*)	sierra de calar pendular P1 cc en MaxiMAX en T-MAX	1
MA91C101	sierra de calar pendular con batería PS 2-18 en MAX3	1

(*) Versión USA/CA: MA917123 (120 V/60 Hz).

RS 32-18

SIERRA DE SABLE

- Tensión: **18 V**
- Número de revoluciones nominales en vacío: **0 - 3000 1/min**
- Nivel de presión sonora dB (A): **90**
- Nivel de potencia sonora (LwA) dB (A): **98**
- Peso: **4,8 kg (incl. batería)**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA91F602	sierra de sable con batería RS 32-18 PURE en L-MAX3	1

BB-1

EXO-ESTABILIZADOR BIONICBACK

- Soporte de fuerza regulable para una perfecta adaptación a las actividades dinámicas o estáticas. La fuerza justa para cada trabajo
- Combinación perfecta entre rigidez y flexibilidad. Basado en el sistema biológico de la columna vertebral, BionicBack de Mafell combina tecnología y materiales modernos en un producto único en su género



MA095262



MA095269

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	peso [kg]	unid.
MA095262	Exo-estabilizador BionicBack BB-1	1,2	1
MA095269	juego de recambio de cintas acolchadas BB-PWS	0,3	1



KSS 60 | KSS 80

SISTEMA SIERRA CIRCULAR CON GUÍA



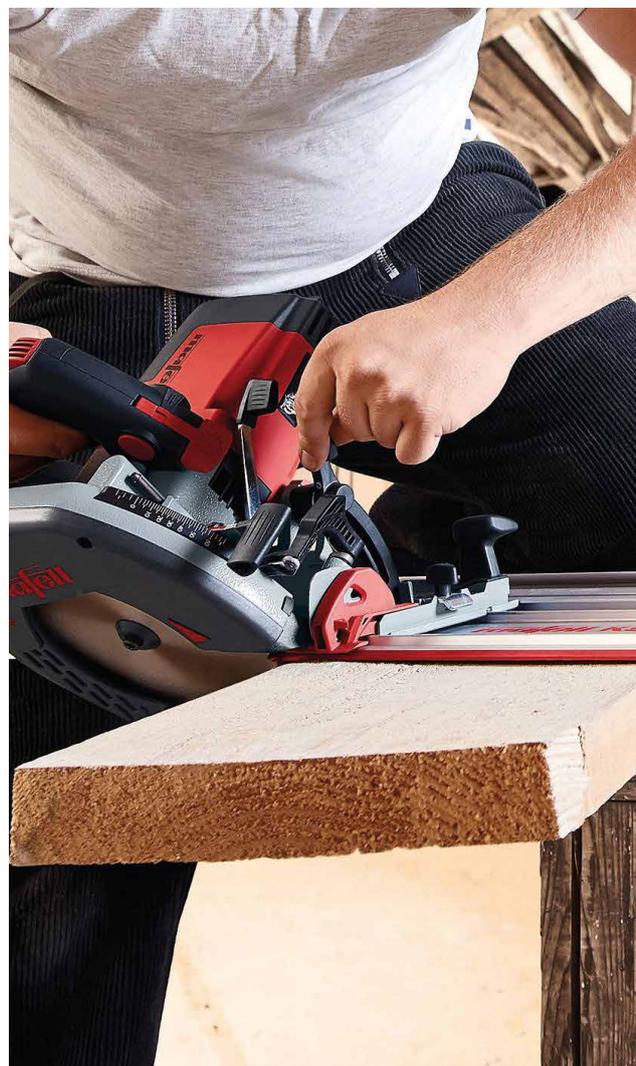
MA91B102



MA91D901



MA918501



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA91B102	sistema sierra circular con guía KSS 60 cc con maletín de transporte	1
MA91D901	sistema sierra circular con batería A KSS 60 18M bl y con maletín de transporte	1
MA918501	sistema sierra circular con guía KSS 80 Ec/370	1

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	KSS 60 cc	KSS 60 18M	KSS 80 EC
Motor universal	230 V/50 Hz	-	230 V/50 Hz
Potencia absorbida	1800 W	-	2300 W
Batería	-	18V, 99 Wh, LiHD	-
Profundidad de corte con barra de guía con inclinación 0°	0 - 61 mm	0 - 61 mm	0 - 82 mm
Profundidad de corte con barra de guía con inclinación 45°	0 - 47 mm	0 - 47 mm	0 - 55,5 mm
Profundidad de corte sin barra de guía con inclinación 0°	0 - 67 mm	0 - 67 mm	0 - 88 mm
Profundidad de corte sin barra de guía con inclinación máxima	0 - 53 mm	0 - 53 mm	0 - 38,5 mm
Ángulo de inclinación	0 - 45°	0 - 45°	0 - 60°
Longitud de corte	408 mm	408 mm	370 mm
Cortes angulares	-60 - +60°	-60 - +60°	-60 - +50°
N. revoluciones nominales en vacío	2700 - 4700 1/min	4450 1/min	2250 - 4400 1/min
Peso con barra de guía	5,9 kg	5,8 kg	8,3 kg

K 65 | K 85

SIERRA CIRCULAR



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA91B002 ⁽¹⁾	sierra circular manual K 65 cc en T-MAX	1
MA91D801 ⁽²⁾	sierra circular manual con batería K 65 18M bl en T-MAX	1
MA918202 ⁽³⁾	sierra circular manual K 85 en L-MAX	1
MA91E302 ⁽⁴⁾	sierra circular manual con batería K 85-18 PURE en L-MAX	1

⁽¹⁾ Versión USA/CA: MA91B023 (120 V/60 Hz).

⁽²⁾ Versión USA/CA: MA91B723.

⁽³⁾ Versión USA/CA: MA918233 (120 V/60 Hz).

⁽⁴⁾ Versión USA/CA: MA91E324.

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	K 65 cc	K 65 18M	K 85 Ec	K 85-18
Profundidad de corte	0 - 67 mm	0 - 67 mm	0 - 88 mm	0 - 88 mm
Profundidad de corte 45°	0 - 53 mm	0 - 53 mm	0 - 61,5 mm	0 - 61,5 mm
Profundidad de corte 60°	-	-	2 - 44,5 mm	0 - 44,5 mm
Ángulo de inclinación	0 - 45°	0 - 45°	0 - 60°	0 - 60°
N. revoluciones nominales en vacío	2700 - 4700 1/min	4450 1/min	2250 - 4400 1/min	2.800 - 5.200 1/min
Potencia absorbida/Batería	1800 W	18 V, 99 Wh, Li-Ion	2300 W	2 x 18 V, 99 Wh, LiHD
Motor universal	230 V/50 Hz		230 V/50 Hz	-
Peso	4,5 kg	4,4 kg	6,7 kg	8,1 kg

MKS 165 EC

SIERRA CIRCULAR MANUAL DE CARPINTERÍA

- Profundidad de corte: **85 - 165 mm**
- Profundidad de corte 45°: **60 - 116,5 mm**
- Profundidad de corte 60°: **42 - 82,5 mm**
- Ángulo de inclinación: **0 - 60°**
- Número de revoluciones nominales en vacío: **1500 - 1800 1/min**
- Potencia absorbida: **2800 W**
- Peso: **15,3 kg**
- Motor universal: **230 V / 50 Hz**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA924501	sierra circular MKS 165	1



MKS 185 EC

SIERRA CIRCULAR MANUAL DE CARPINTERÍA

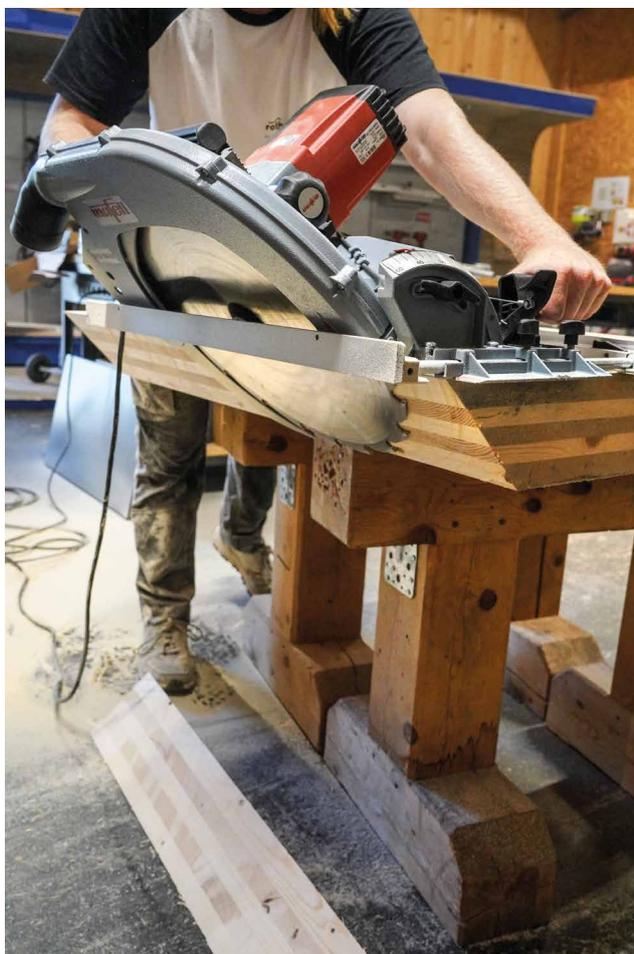
- Profundidad de corte: **105 - 185 mm**
- Profundidad de corte 45°: **74 - 131 mm**
- Profundidad de corte 60°: **53 - 93 mm**
- Ángulo de inclinación: **0 - 60°**
- Número de revoluciones nominales en vacío: **1400 - 1700 1/min**
- Potencia absorbida: **3000 W**
- Peso: **16,1 kg**
- Motor universal: **230 V / 50 Hz**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA924801	sierra circular MKS 185	1

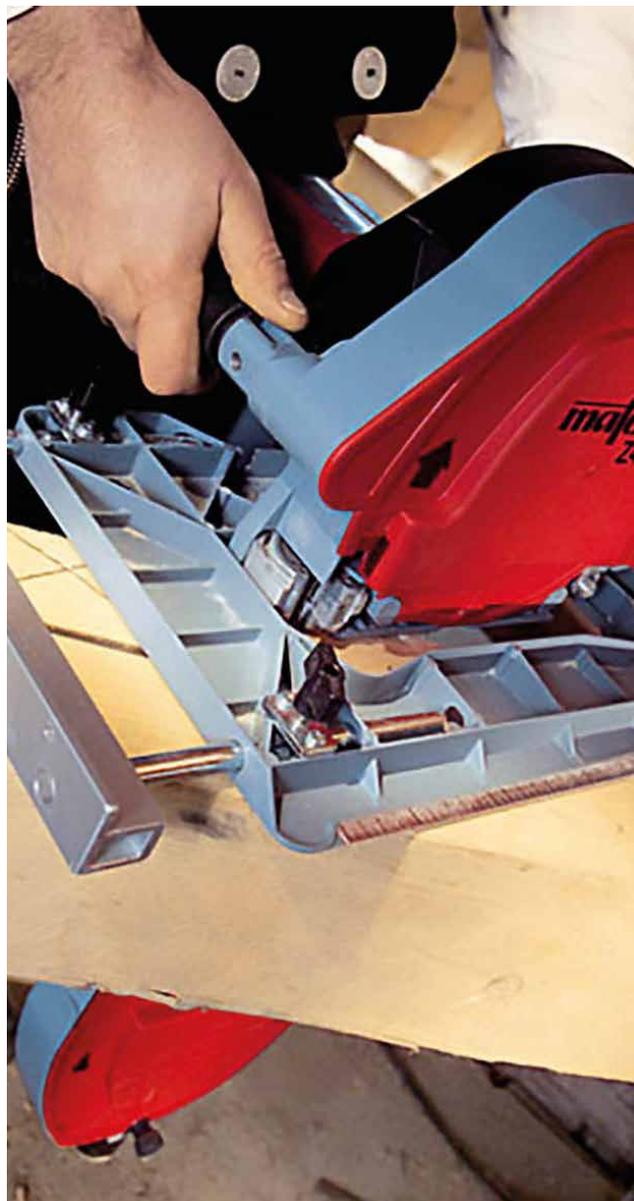
Versión USA/CA: MA924823 (240 V/60 Hz).



Z 5 EC

SIERRA DE CINTA MANUAL

- Profundidad de corte: **305 mm**
- Ángulo de inclinación: **0 - 30°**
- Número de revoluciones nominales en vacío: **650 - 1550 1/min**
- Potencia absorbida: **2250 W**
- Peso: **13,6 kg**
- Motor universal: **230 V / 50 Hz**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA925301	sierra de cinta Z 5	1

Versión USA/CA: MA925323 (120 V/60 Hz),
Versión USA/CA: MA925324 (240 V/60 Hz).

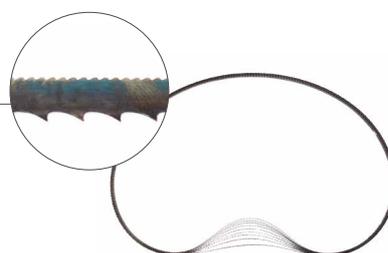
PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
MA202110	carro de transporte	1



■ HOJAS PARA SIERRA DE CINTA 3 PARA MAFELL Z3/Z5, CON DENTADO POSTERIOR

Véase el producto en la pág. 228



ZSX EC

SIERRA DE CADENA PARA CARPINTERÍA



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA925501	sierra de cadena para carpintería ZSX EC/260 HM	1
MA925502	sierra de cadena para carpintería ZSX EC/400 HM	1
MA925503	sierra de cadena para carpintería ZSX EC/400 Q	1

Versión USA/CA: MA925530 (120 V/60 Hz - sin juego de cadenas).

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	ZSX EC/260 HM	ZSX EC/400 HM /400 Q
Profundidad de corte	260 mm	400 mm
Profundidad de corte 45°	184 mm	282 mm
Profundidad de corte 60°	130 mm	199 mm
Inclinación bilateral	-60° - + 60°	
N. revoluciones nominales en vacío	3000 - 3600 1/min	
Potencia absorbida	3000 W	
Peso	13,3 kg	14,1 kg
Motor universal	230 V/50 Hz	

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
1 MA202110	carro de transporte	1
2 MA202116	adaptador para carro	1



ZH 320

CEPILLO DE CARPINTERÍA

- Anchura de cepillado: **320 mm**
- Profundidad de cepillado: **0 - 3 mm**
- Diámetro del eje: **74 mm**
- Número de revoluciones nominales en vacío: **8500 1/min**
- Potencia absorbida: **2700 W**
- Peso: **14 kg**
- Motor universal: **230 V / 50 Hz**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA925503	sierra de cadena para carpintería ZSX EC/400 Q	1

Versión USA/CA: MA924422 (120V/60 Hz).

ZK 115

FRESADORA PARA MUESCAS DE CABIO

- Profundidad de fresado con inclinación 0°: **0 - 70 mm**
- Ángulo de inclinación: **0 - 60°**
- Número de revoluciones nominales en vacío: **4050 1/min**
- Potencia absorbida: **3000 W**
- Peso (con fresa de serie): **21,1 kg**
- Motor universal: **230 V / 50 Hz**



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA925001	fresadora para muescas de cabio ZK 115 Ec	1

Versión USA/CA: MA925024 (240 V/60 Hz).

ERIKA

SIERRA DE MESA CON DISCO DESPLAZABLE

- Perfil de mesa extremadamente estable, ángulo de inclinación de -3° a 48° , cuña de partir retráctil y longitud máxima de 430 mm
- El soporte integrado se abre sin herramientas y el nivel se regula fácilmente con la presión del pie
- Luz de trabajo controlada por sensor



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA971901	sierra de mesa con disco desplazable ERIKA 85	1

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores
Altura de corte	-1 - 85 mm
Altura de corte a 45°	-1 - 59 mm
Ángulo de inclinación	-3 - 48°
Longitud de corte	430 mm
Dimensiones de la mesa de trabajo	525 x 915 mm
Altura de corte sin soporte fijo	415 mm
Altura de corte con soporte fijo	891 mm
N. revoluciones nominales en vacío	2050 - 4300 1/min
Potencia absorbida	2500 W
Boca de aspiración \varnothing	58 mm
Peso (incluido el tope multifunción MFA)	40 kg
Velocidad de corte	26,8 - 56,3 m/s
Motor universal	230 V/50 Hz

S 25 | S 35

SISTEMA DE ASPIRACIÓN



MA91C201



MA91C401



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
MA91C201	sistema de aspiración S 25 L	1
MA91C301	sistema de aspiración S 25 M	1
MA91C401	sistema de aspiración S 35 M	1

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	S 25 L	S 25 M	S 35 M
Depresión	280 mbar	280 mbar	280 mbar
Volumen del flujo de aire	270 m ³ /h	270 m ³ /h	270 m ³ /h
Potencia absorbida	1200 - máx. 1400 W	1200 - máx. 1400 W	1200 - máx. 1400 W
Peso sin/con soporte MÁX.	12,2/- kg	12,2/13,4 kg	15,6/16,8 kg
Volumen del depósito de polvo	25 l	25 l	35 l
Volumen del depósito de agua	20 l	20 l	22 l
Boca de aspiración interior Ø	58 mm	58 mm	58 mm
Boca de aspiración exterior Ø	66 mm	66 mm	66 mm
Dimensiones (L x P x H)	425 x 380 x 570 mm	500 x 405 x 565 mm	500 x 405 x 570 mm
Motor universal	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
MA206869	aspirador de gran volumen S 200	1

Se debe utilizar con S 35 M.



TRIOFIT COIL

ATORNILLADOR CON CARGADOR

- Un atornillador con batería que funciona con tres diferentes conexiones de cargadores automáticos. Esto permite obtener un sistema intercambiable para poner tornillos de manera más rápida y eficiente



HH12600170



HH3343



HH12600171



HH3341



HH12600172



HH12600169



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	Ø tornillo	longitud de los tornillos	peso	unid.
		[mm]	[mm]	[kg]	
HH12600170 ⁽¹⁾	atornillador con cargador automático bobina 40 - 80	4,5 - 5,0 (6,0*)	40 - 80	2,40	1
HH3343	cargador automático coil 40 - 80 (sin máquina)	4,5 - 5,0 (6,0*)	40 - 80	1,35	1
HH12600171 ⁽¹⁾	cargador automático coil 25 - 50	3,5 - 4,2	25 - 50	1,90	1
HH3341	cargador automático coil 25 - 50 (sin máquina)	3,5 - 4,2	25 - 50	0,85	1
HH12600172 ⁽²⁾	atornillador con cargador de cinta	3,5 - 4,2	25 - 55	1,73	1
HH12600169	cargador de cinta (sin máquina)	3,5 - 4,2	25 - 55	0,68	1
HH12600168	atornillador individual	-	-	1,05	1

(*) Ø6,0 mm con HZB6PLATE.

(1) El suministro incluye: atornillador, cargador automático, 2x baterías 4 Ah, cargador de batería y maletín de metal.

(2) El suministro incluye: atornillador, cargador automático, 2x baterías 2 Ah, cargador de batería y maletín de metal.

ACCESORIOS PARA ATORNILLADORES



CÓDIGO	descripción	peso [kg]	unid.
1 HH14415260	adaptador para atornillador Mafell A 18 M bl + Metabo BS 18 LTX BL Q	0,5	1
2 HH14515425	batería de recambio 18 V - 4 Ah	0,6	1
3 HH14515424	batería de recambio 18 V - 2 Ah	0,4	1
4 HH14515426	cargador de baterías	0,3	1
5 HH14411591	prolongación para cargadores automáticos	1,2	1
6 HZB6PLATE	placa de guía para tornillos de 6,0 mm	0,1	1

PUNTAS CON CONEXIÓN MÉTRICA

CÓDIGO	descripción	HH12600170/HH3343	HH12600171/HH3341	HH12600172	unid.
HH14001462	M5 PH - 2	-	-	incluido	5
HH14505991	M5 TX 15	no incluido	-	-	5
HH14411964	M5 TX 20	incluido	-	-	5
HH14001468	M5 TX 25	-	no incluido	-	5
HH14000620	M6 TX 20	-	-	-	5
HH14000619	M6 TX 25	-	-	-	5
HH14001469	M6 TX 30	-	no incluido	-	5
HH14001855	BIT TX 20 per KKT STRIPE	-	-	non incluso	1

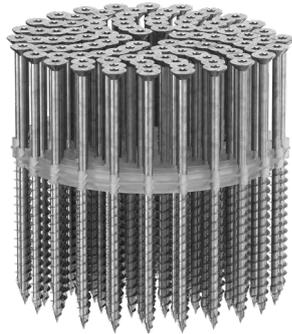


ADAPTABLE PARA HBS DE Ø6,0 mm

Si se usan tornillos HBS COIL 6,0 mm, es necesario sustituir la placa de guía. Aflojar la placa con el tornillo de regulación y colocar HZB6PLATE. Además, en el mandril es necesario cambiar la punta con una M6 TX 30.

HBS COIL

TORNILLOS HBS ENCINTADOS



MATERIAL

Zn
ELECTRO
PLATED acero al carbono
electro galvanizado

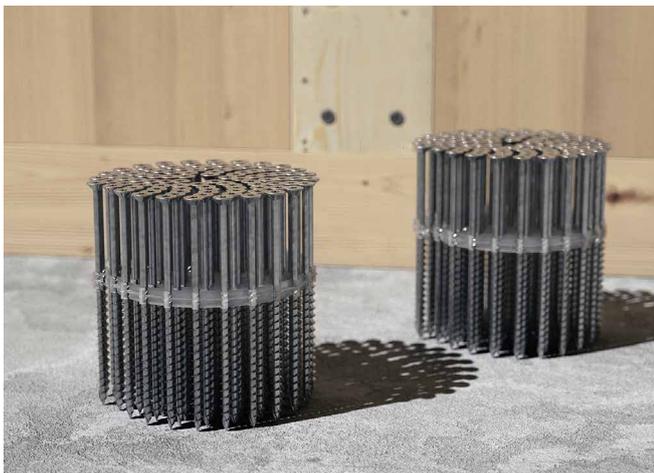
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

HBS COIL STRIP - tornillos encintados

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	und/ 	unid.
4 TX 20	HH10600459(*)	25	18	200	1200
	HZB430	30	16	167	3006
	HZB440	40	24	167	2000
	HZB450	50	30	125	1500
4,5 TX 20	HZB4550	50	30	125	1500
	HZB560	60	30	125	1250
5 TX 25	HZB570	70	35	125	625
	HZB580	80	40	125	625
6 TX 30	HZB670	70	40	135	625
	HZB680	80	40	135	625

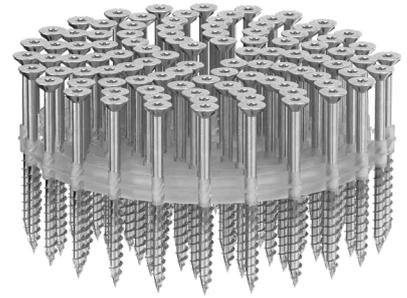
(*) Tornillo con rosca total.

Para más información, consultar el catálogo "TORNILLOS PARA MADERA Y UNIONES PARA TERRAZAS", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es.



SCI A2 | AISI304

TORNILLO DE CABEZA AVELLANADA



MATERIAL

A2
AISI 304 acero inoxidable
austenítico
A2 | AISI304 (CRC II)

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

SCI A2 COIL - tornillos encintados

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	und/ 	unid.
4 TX 20	SCICOIL4025	25	18	167	3006
	SCICOIL5050	50	30	125	1250
5 TX 25	SCICOIL5060	60	35	125	1250
	SCICOIL5070	70	40	125	625

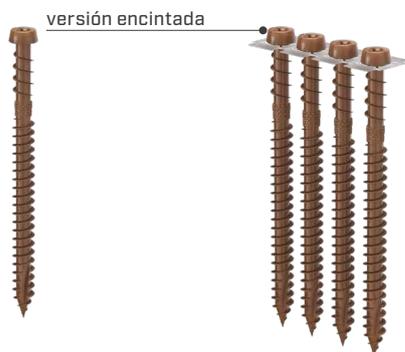
Para más información, consultar el catálogo "TORNILLOS PARA MADERA Y UNIONES PARA TERRAZAS", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es.



KKT COLOR

TORNILLO DE CABEZA CÓNICA OCULTA

CE
EN 14592



MATERIAL



acero al carbono
con revestimiento
anticorrosión orgánico
coloreado

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

KKT COLOR STRIP - tornillos encintados

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	A [mm]	unid.
5	KKTMSTRIP540	43	25	16	800
TX 20	KKTMSTRIP550	53	35	18	800

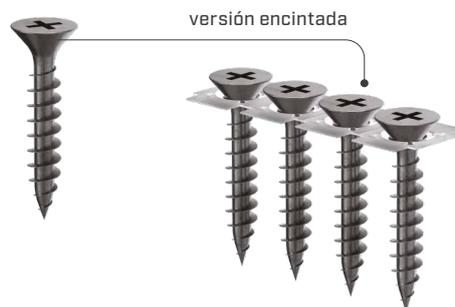
Para más información, consultar el catálogo "TORNILLOS PARA MADERA Y UNIONES PARA TERRAZAS", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es.



DWS

TORNILLO PARA CARTÓN YESO

CE
EN 14566



MATERIAL



acero al carbono
fosfatado

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

DWS STRIP - rosca gruesa para subestructuras de madera

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	unid.
3,9 PH 2	HH10600221	25	10000
	HH10600222	30	10000
	HH10600223	35	10000
	HH10600224	40	10000
	HH10600225	45	10000
	HH10600225	55	8000

DWS STRIP - rosca fina para subestructuras de chapa máx. 0,75 mm

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	unid.
3,5 PH 2	HH10600212	25	10000
	HH10600213	30	10000
	HH10600214	35	10000
	HH10600215	40	10000
	HH10600216	45	10000
	HH10600217	55	8000

DWS STRIP - rosca fina y cabeza con nervaduras para paneles de fibra de yeso

d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	unid.
3,9 PH 2	HH10600227	22	10000
	HH10600228	30	10000
	HH10600229	35	10000
	HH10600230	45	10000

Para más información, consultar el catálogo "TORNILLOS PARA MADERA Y UNIONES PARA TERRAZAS", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es.

B 13 B

TALADRO ATORNILLADOR CON 2 VELOCIDADES

POTENTE

Una herramienta cómoda, versátil y potente con un par de 120 Nm.

SEGURO

La limitadora de par previene la sobrecarga.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
DUB13B	taladro atornillador	1

Embalaje de cartón.

VÍDEO

Escanea el código QR y mira el vídeo en nuestro canal de YouTube



DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores	
Potencia nominal absorbida	760 W	
Tornillos hasta	11 x 400 mm (madera blanda, sin pre-agujero)	
Par de apriete (1ª velocidad)	120 Nm	
Peso de la máquina	2,8 kg	
Conexión roscada para mandril portapunta	1/2" - 20 UNF	
Diámetro del collarín del mandril	43 mm	
Campo de apriete del mandril portapunta	1,5 - 13 mm	
	1ª velocidad	2ª velocidad
Ø de perforación con brocas Forstner	51 - 80 mm	≤ 50 mm
Número de revoluciones con carga nominal	0 - 170 U/min	0 - 1320 U/min

EHB 16

TALADRO ATORNILLADOR CON 2 VELOCIDADES

POTENCIA Y VERSATILIDAD PARA LAS CONSTRUCCIONES DE MADERA

El taladro EHB 16 ofrece la potencia, la duración y las características necesarias para las aplicaciones más exigentes en el sector de las construcciones de madera. El motor proporciona una par adecuado para los tornillos de gran diámetro y longitud, como HBS, TBS, VGZ y VGS.

PRECISIÓN Y CONTROL

Un interruptor electrónico permite arranques suaves para realizar los agujeros en la posición exacta. El mango trasero garantiza estabilidad y precisión durante la perforación angular.

ROBUSTO PARA USO INTENSIVO

Con engranajes de metal y protección térmica, el taladro EHB 16 está diseñado para ciclos de trabajo intensos en las construcciones de madera. A pesar de su reducido peso, este taladro profesional ofrece la potencia y la manejabilidad necesarias para trabajar todo el día.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
EHB0122R000	Taladro atornillador (240 V)	1
EHB0122KUSA	Taladro-atornillador (120V)	1

El suministro incluye la llave para mandril. Embalaje de cartón.

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores
Corriente nominal	6,60 A
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia nominal absorbida	1.400 W
Velocidad nominal	0-400/0-750 rpm
Velocidad en vacío	0-650/0-1200 rpm
Conexión roscada para mandril portapunta	5/8" x 16 UN
Diámetro del collarín del mandril	43 mm
Clase de protección	II
Peso de la máquina	4,5 kg



P 26 C

MARTILLO COMBINADO

PRÁCTICO

Número de revoluciones y fuerza de impacto regulables de manera progresiva mediante el pulsador de accionamiento para perforar y cincelar con precisión y delicadeza.

Rápido paso de la perforación a la percusión y al cincelado.

INNOVADOR

Los elementos de amortiguación de las vibraciones reducen el efecto producido por la percusión en el usuario.

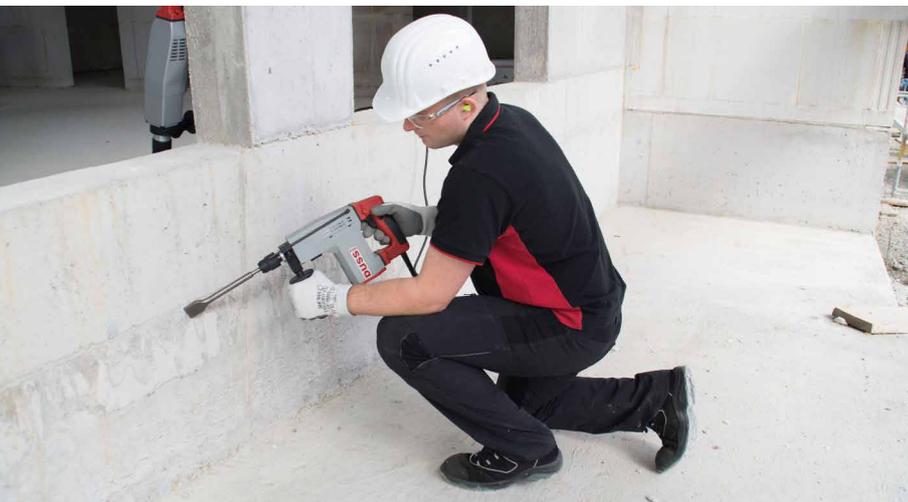
No requiere mantenimiento gracias a la lubricación constante.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
DUP26C	martillo combinado	1
DUP26CSET	martillo combinado + accesorios	1

Set = DUP26C | DUSDS7T | DUSMP1 | DUFMP2.



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Agujeros para tacos
- Aberturas de hasta Ø30 mm para tubos de calefacción, cables eléctricos, etc.
- Trabajos de cincelado ligero
- Cincelado de corrección preciso
- Construcciones de fachadas y construcciones de metal y madera

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS



CÓDIGO	descripción	longitud [mm]	anchura [mm]	unid.
1	DUASG12 campana de aspiración hasta Ø12 mm	-	-	1
2	DUASG68 campana de aspiración hasta Ø68 mm	-	-	1
3	DUSDS7T caja para brocas SDS-plus	-	-	1
4	DUSMP1 cincel de punta	-	250	1
5	DUFMP2 cincel plano	20	250	1
6	DUBMP3 cincel ancho	40	250	1
7	DULMP4 cincel para baldosas	40	250	1
8	DUHMP5 cincel de gubia	22	250	1

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores
Potencia nominal absorbida	710 W
Campo de perforado con broca completa	Ø5 - 30 mm
Campo de perforado con corona para martillo	Ø40 - 82 mm
Potencia de perforación (Ø14 mm)	460 mm/min
Potencia de perforación (Ø20 mm)	240 mm/min
Potencia de demolición con cincel de punta	50 kg/h
Energía golpe sencillo	0 - 3,6 J
Número de revoluciones con carga nominal	0 - 700 U/min
Frecuencia de percusión regulable	0 - 3700 golpes/min
Peso de la máquina	3,9 kg
Diámetro del collarín del mandril	43 mm
Conexión mandril	SDS - Plus

SNAIL PULSE
 BROCA PERFORADORA DE HM CON CONEXIÓN
 PARA MANDRILES SDS-PLUS

Véase el producto en la pág. 248



DIA 303

TALADRO - CON AGUA Y EN SECO

AMPLIO INTERVALO DE PERFORACIÓN

Intervalo de perforación de Ø40 a 322 mm. Se puede utilizar a mano libre o con soporte.

FRESA

El taladro de tres velocidades también es ideal para fresa de corona LB grandes.



DUDIA303



DUDIA303W



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
DUDIA303	taladro corona de diamantes en seco	1
DUDIA303W	taladro corona de diamantes con agua	1
DUDIA303SET	taladro corona de diamantes + columna para perforar BS 160	1

Incluidos: DUSK61, DUZST, DULSA2, spray lubricante seco y maletín.



DUDIA303W CON CONEXIÓN PARA AGUA

Intercambiable entre perforación en seco y en húmedo, con aspiración de polvo altamente eficaz para uso en seco y preselección precisa con caudal de agua constante para uso en húmedo.

Para materiales como piedra y hormigón, usar las sierras de corona CCL y CBL.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS



CÓDIGO	descripción	unid.
1	DUVL150 prolongación 150 mm con conexión G 1/2" para agujeros más profundos	1
2	DUVL300 prolongación 300 mm con conexión G 1/2" para agujeros más profundos	1
3	DUSK61 cabezales de aspiración de polvo para uso en seco. DUSK61 para perforación a mano libre	1
4	DUSK76 cabezales de aspiración de polvo para uso en seco. DUSK76 para perforación con columna de guía (solo combinado con DUTBS)	1
5	DUTBS adaptador para aspiración para la perforación en seco alrededor de columnas	1
6	DUBFS2 kit de fijación compuesto por mandril de apriete, tuerca de apriete, 25 anclajes M12, arandela y barra de guía	1
7	DUFS13S mandril de apriete rápido 1,5 - 13 mm	1
8	DUSVB adaptador para mandril para sistema Quick release	1
9	DUDF5 adaptador para mandril	1
10	DUDAS2 adaptador G 1/2" hembra - G 1/2" hembra	1
11	DUDAS3 adaptador G 1/2" macho - G 1/2" macho	1
12	DUDAS4 adaptador 1 1/4" UNC macho - G 1/2" hembra	1
13	DUDAS6 adaptador G 1/2" macho - 1 1/4" UNC hembra	1

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores
Potencia nominal absorbida	2000 W
Número de revoluciones con carga nominal en 1. ^ª /2. ^ª /3. ^ª velocidad	360/680/1270 U/mín.
Peso de la máquina DIA303 DIA303W	6,2 kg 6,4 kg
Conexión mandril	G 1/2"
Diámetro del collarín del mandril	43 mm

PRODUCTOS RELACIONADOS



FRESA DE CORONA LB
pág. 252



BS 160 | BS 320 B
pág. 222



DUHXA
pág. 249

D 38 RLE

TALADRO ATORNILLADOR CON 4 VELOCIDADES

ALTAS PRESTACIONES

Motor potente y resistente de 2000 W, que permite alcanzar un par de apriete superior a 250 Nm a la 1.ª velocidad. Regulación continua de la velocidad en cada marcha.

NO REQUIERE MANTENIMIENTO

Transmisión de 4 velocidades con lubricación continua. Cómoda ubicación del cambio de rotación derecha/izquierda y del regulador de velocidad.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
DUD38RLE	taladro atornillador con 4 velocidades	1

Contenido del suministro: máquina de 4 velocidades D 38 RLE y cuña de extracción en caja de cartón. Se recomienda encarecidamente utilizar la máquina solo con el embrague de seguridad (DUVSKU) y el segundo mango (DUD38SH).

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores
Potencia nominal absorbida	2000 W
Ø perforación en:	
- acero con punta integral	hasta 32 mm
- madera con punta integral	hasta 130 mm
- polipropileno con fresa de corona LS	hasta 600 mm
Número de revoluciones bajo carga en 1.ª/2.ª/3.ª/4.ª velocidad	120/210/380/650 U/min
Peso de la máquina	8,6 kg
Diámetro del collarín del mandril	70 mm
Conexión mandril	cónico MK 3



PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

EMBRAGUE

- Fuerza de apriete 200 Nm
- Acople cuadrado 1/2"

CÓDIGO	unid.
DUVSKU	1



EMPUÑADURA ATORNILLABLE

- Elevada seguridad

CÓDIGO	unid.
DUD38SH	1



ADAPTADOR 1

- Para MK3

CÓDIGO	unid.
DUD322	1



ADAPTADOR 2

- Para cabezal

CÓDIGO	unid.
ATCS2010	1



MANGUITOS

- Para el sistema de refuerzo estructural WB

CÓDIGO	Ø [mm]	unid.
ATCS007	16	1
ATCS008	20	1



MANDRIL

- Para conectar el mandril al taladro D 38 RLE se necesita el adaptador 1 (DUD322)

CÓDIGO	unid.
DUF13	1



RTR SISTEMA DE REFUERZO ESTRUCTURAL



Para más información, consultar el catálogo "TORNILLOS PARA MADERA Y UNIONES PARA TERRAZAS", en la sección "Catálogos" del sitio web www.rothoblaas.es.

BS 160 | BS 320 B



COLUMNA PARA PERFORAR

ROBUSTA

Los componentes robustos garantizan una elevada calidad y una larga duración.

Adecuada para máquinas con un diámetro del collarín del mandril Ø43 mm.

PRECISA

El control del carro permite realizar trabajos precisos y simples.



DUBS160



DUBS320B



1



2

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
DUBS160	columna para perforar 160	1
DUBS320B	columna para perforar 320	1

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
1 DUBFS2	set de fijación (mandril de apriete, tuerca de bloqueo, 25 anclajes de percusión M12 y arandela M16)	1
2 DUTBS	adaptador para aspiración en seco, diseñado para usarse con soportes de perforación con fresa de corona	1

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	DUBS160	DUBS320B
Ø máx. de perforación	202 mm	322 mm
Ø máx. de perforación con dispositivo para recuperar el agua	182 mm	-
Peso	12,2 kg	15,2 kg
Carrera	630 mm	630 mm
Longitud de la columna	920 mm	920 mm
Ajuste de inclinación	0 - 45° sin gatillos	0 - 45° sin gatillos
Soporte para el equipo	con conexión rápida	con conexión rápida



PATCHILLO



FRESADORA PARA PARCHES

- Aplicación versátil en superficies y bordes. Reparaciones precisas en madera laminada, CLT y madera maciza, tanto en producción como en obra
- Las máquinas manuales están diseñadas para uso industrial continuo, ofrecen una larga vida útil y garantizan resultados de alta calidad constantes
- Fácil de usar, permite realizar reparaciones rápidas y versátiles. La guía solo es necesaria para parches de 500 mm



1



2



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

	CÓDIGO	descripción	unid.
1	PCHILLOS15	fresadora para parches en superficie con cuchilla pequeña de 15 mm	1
	PCHILLOS45	fresadora para parches en superficie con cuchilla pequeña de 45 mm	1
3	PCHILLOE45	fresadora para parches en borde de 45 mm	1

La guía debe pedirse por separado y es necesaria para las FLI de 250 y 500 mm de longitud.



1



2



3



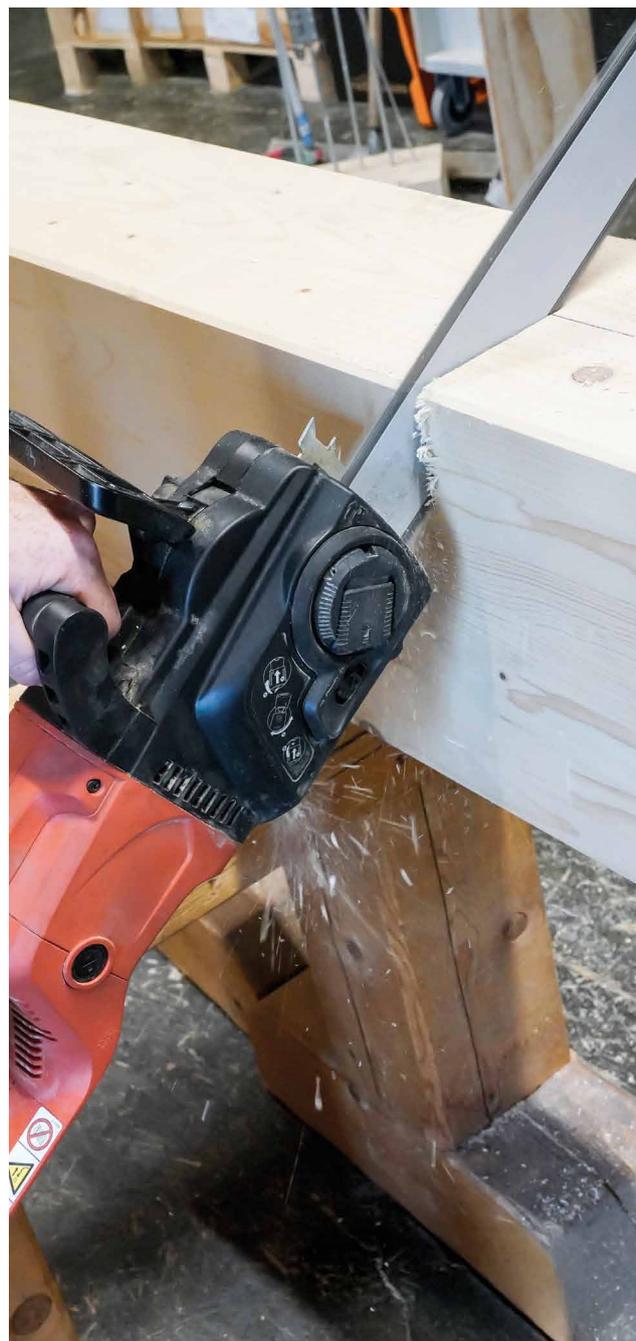
4

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

	CÓDIGO	descripción	unid.
	CHILLOKNS15	cuchillas de recambio PCHILLOS15	4
1	CHILLOKNS45	cuchillas de recambio PCHILLOS45	4
	CHILLOKNE45	cuchillas de recambio PCHILLOE45	3
	CHILLOS15P	placa de soporte inferior para fresa de 15 mm	1
2	CHILLOS45P	placa de soporte inferior para fresa de 45 mm	1
	CHILLOE45P	placa de soporte inferior para borde de 45 mm	1
3	CHILLOJIGS	guía para fresadora de parches en superficie	1
4	CHILLOJIGE	guía para fresadora de parches en borde	1

SIERRA ELÉCTRICA DE CADENA

- Sierra eléctrica de cadena, potente y resistente, adecuada para diferentes usos
- Sistema de lubricación automática de la cadena
- Convertible en fresa para ranuras añadiendo el correspondiente accesorio



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
PAWAHQ420	motosierra Husqvarna 420EL	1

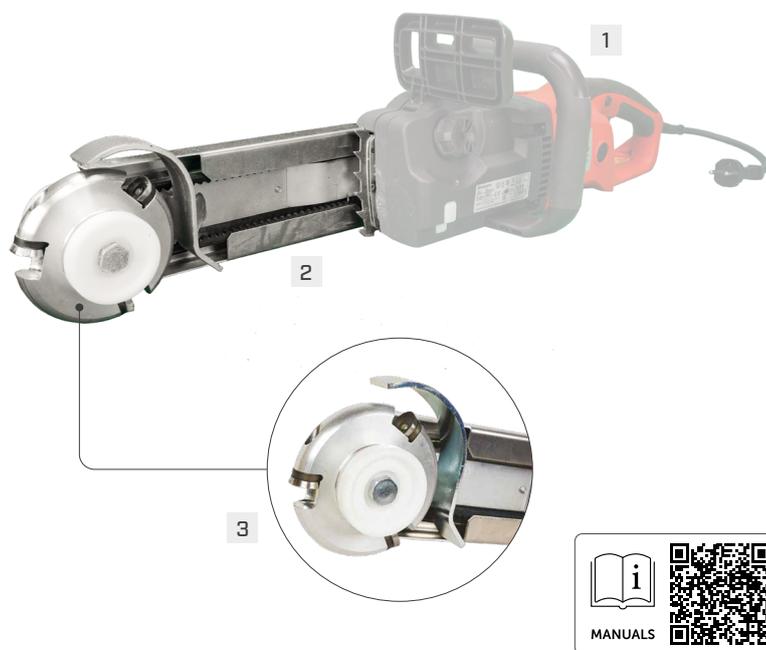
DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores
Potencia motor	2000 W
Tensión nominal	230-240 V
Velocidad máxima de la cadena	14,5 m/s
Longitud de la barra	40 cm 16"
Nivel de presión sonora en el oído del operador	90,8 dB(A)
Peso (excluido el grupo de corte)	4,7 kg

CLAW

ACCESORIO FRESA PARA RANURAS

- Permite un fresado rápido y preciso para pasar líneas eléctricas e instalaciones técnicas
- Compatible con las motosierras de cadena Husqvarna 420EL y Stihl MSE230/MSE250



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

	CÓDIGO	descripción	unid.
1	PAWACLAWHQ19	motosierra Husqvarna 420EL con fresa de 19 mm montada	1
	PAWACLAWHQ24	motosierra Husqvarna 420EL con fresa de 24 mm montada	1
2	CLAWHQ19	accesorio fresa de 19 mm para Husqvarna 420EL	1
	CLAWHQ24	accesorio fresa de 24 mm para Husqvarna 420EL	1
	CLAWMSE23019	accesorio fresa de 19 mm para Stihl MSE230	1
	CLAWMSE23024	accesorio fresa de 24 mm para Stihl MSE230	1
	CLAWMSE25019	accesorio fresa de 19 mm para Stihl MSE250	1
	CLAWMSE25024	accesorio fresa de 24 mm para Stihl MSE250	1
3	GZ9FP	cuchillas de recambio 19 mm	3
	GZ9FG	cuchillas de recambio 24 mm	3



PARA USO EN INTERIORES

Gracias al accionamiento eléctrico, puede utilizarse en lugares cerrados sin producir gases de escape nocivos.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Para fresados de 19 a 24 mm en madera maciza o laminada. Ideal para instalar tubos huecos estándares.

La pared se puede revestir inmediatamente sin necesidad de crear un nivel de instalación, lo que permite ahorrar tiempo, dinero y espacio.

CEPILLO

PARA REALIZAR ARISTAS A 45°

BISELADOS PRECISOS

El asa permite regular con esmero la profundidad de cepillado mientras que las tablas de apoyo garantizan un biselado preciso.

INCLUIDOS EN EL SUMINISTRO

Maletín robusto y 2 hojas reversibles montadas y listas para usar.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
1 ATEU1010	cepillo	1
2 AU0105	hojas reversibles de recambio	2

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores
Anchura bisel	0 - 25 mm
Profundidad de cepillado	0 - 12,5 mm
Revoluciones en vacío	16100/min
Absorción nominal	700 W
Tensión nominal	230 V
Peso	3,3 kg

HOT GUN

PISTOLA DE AIRE CALIENTE

POTENTE Y ROBUSTA

Pistola de aire caliente profesional con un cuerpo robusto para uso en la obra. La potencia de 1600 W asegura un rápido calentamiento de la temperatura.

ÚTIL PARA TRABAJOS EN ALTURA

El mango ergonómico de dos componentes y el centro de gravedad optimizado garantizan un agarre ideal, también en trabajos de soldadura de elementos más largos y en condiciones difíciles.

REGULABLE

La temperatura se puede regular hasta un máximo de 700 °C.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
1 HOTGUN(*)	pistola de aire caliente profesional	1
2 HOTGUNFN40	boquilla plana de 40 mm	1

(*)Boquilla no incluida.

Modo de suministro: pistola de aire caliente en maletín de plástico.

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores
Tensión	230 V
Frecuencia	50/60 Hz
Prestaciones	1600 W
Temperatura	40-700°C
Flujo de aire (20°C)	240 l/min
Conexión de la boquilla Ø	31,5 mm
Clase de protección	II
Peso	1 kg

BANDSAW

SIERRA DE CINTA

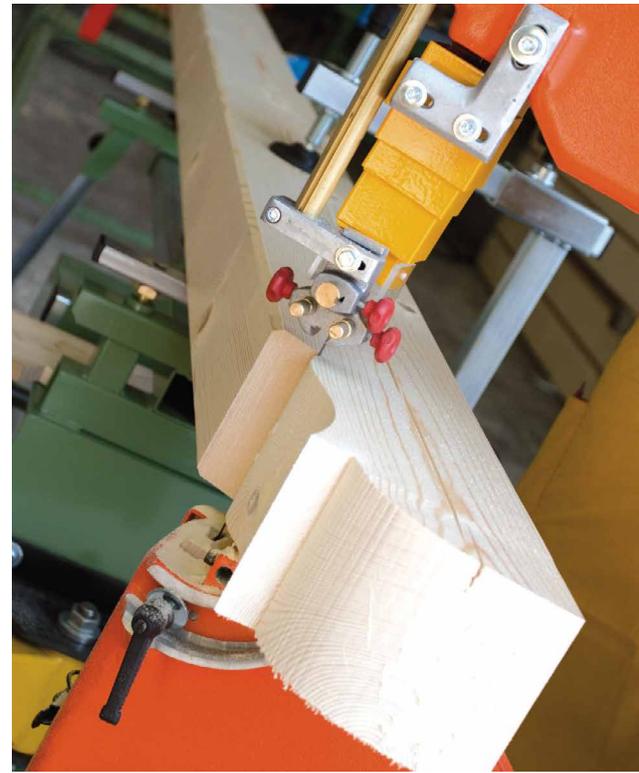
- Versión SET 1500: con brazo articulado en carro móvil
- Versión SET 2000: con brazo articulado en mesa central



1



2



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	peso [kg]	unid.
ATEU3013	sierra de cinta SN44 - SET 1500	195	1
1 ATEU301360HZ	sierra de cinta SN44 - SET 1500 versión EE. UU	195	1
ATEU3017	sierra de cinta SN44 - SET 2000	165	1
2 ATEU301760HZ	sierra de cinta SN44 - SET 2000 versión EE. UU	165	1

DATOS TÉCNICOS

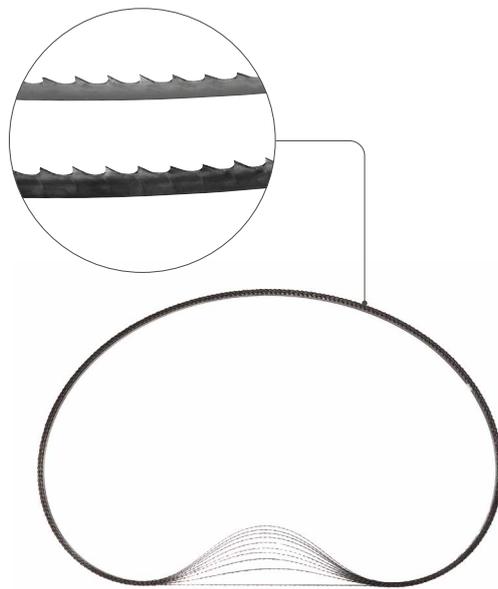
Propiedad	valores
Anchura de corte	390 mm
Altura de corte	350 mm
Altura máxima de corte con especial guía cuchilla	410 mm
Longitud hoja	2720 mm
Anchura de la hoja (mínima)	3 mm
Potencia motor	1100 W

HOJAS PARA SIERRA DE CINTA 1

PARA MD DARIO

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medida [mm]	tipo de máquina	unid.
ATMD06	2450 x 6	SV3	10
ATMD10	2450 x 10	SV3	10
ATMD3306	2530 x 6	SN33	10
ATMD3310	2530 x 10	SN33	10
ATMD4406	2720 x 6	SN44	10
ATMD4408	2720 x 8	SN44	10
ATMD44010	2720 x 10	SN44	10

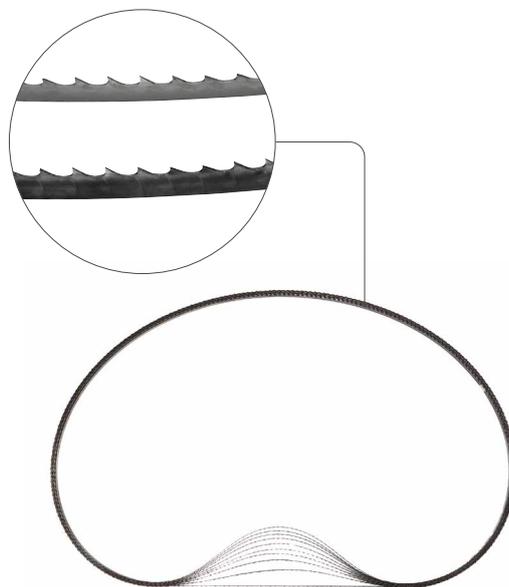


HOJAS PARA SIERRA DE CINTA 2

PARA SIERRAS DE CINTA MANUALES
HEMA/PROTOOL

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medida [mm]	unid.
LAMEHH6	1710 x 6	10
LAMEHH10	1710 x 10	10

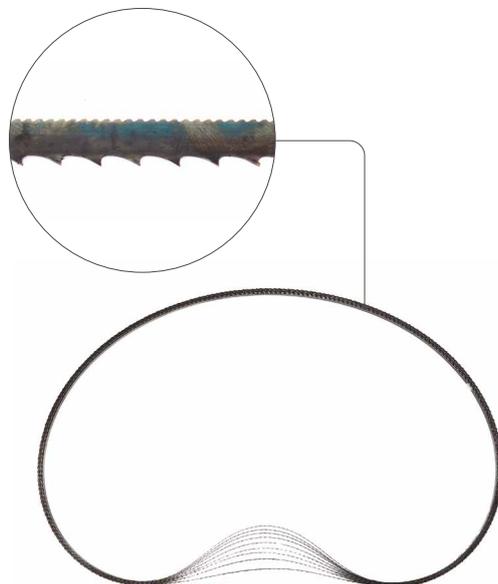


HOJAS PARA SIERRA DE CINTA 3

PARA MAFELL Z3 / Z5,
CON DENTADO POSTERIOR

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	medida [mm]	unid.
LAMEZ58DD	1752 x 8	10



COMPRESSOR 24

CE
DM 2006/42/CE

COMPRESOR SIN ACEITE CON DEPÓSITO ANTIOXIDANTE 24 L

DURADERO

El interior del depósito está pintado con un producto especial que impide la formación de óxido, típico del agua de condensación. Extremadamente duradero, incluso si se usa con frecuencia.

FUNCIONAMIENTO CONTINUO

Gracias a la potencia de los dos cilindros, el compresor funciona sin interrupciones de recarga.

SILENCIOSO

Potente pero silencioso. Si se utiliza en interiores, no afecta el confort acústico ni de trabajo.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
1 COMP24	compresor con depósito antioxidante de 24 l	1
2 COMP24PLATE	bandeja portaherramientas	1

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores
Tensión de alimentación	230 V
Potencia nominal	1,50 kW
Frecuencia	50 Hz
Presión máxima de trabajo	8 bar
Válvula de seguridad	10 bar
Nivel de ruido	68 dB
Velocidad de rotación	1400 rpm
Capacidad de los depósitos	24 l
Caudal de aire en entrada	300 l/min
Caudal de aire en salida	170 l/min
Peso total	34 kg
Dimensiones (L x P x H)	500 x 560 x 720 mm



COMPRESSOR 50

CE
DM 2006/42/CE

GRAN COMPRESOR SIN ACEITE CON DEPÓSITO DE ANTIOXIDANTE 50 L

LARGA DURACIÓN GARANTIZADA

El especial revestimiento interno del depósito lo protege contra la corrosión causada por la condensación y asegura resistencia y durabilidad incluso en caso de uso intensivo.

MAYOR ESTABILIDAD EN TERRENOS IRREGULARES

Gracias a su centro de gravedad más bajo, el compresor horizontal es más estable y menos propenso a volcar, siendo especialmente adecuado para obras con terrenos irregulares.

GRAN CAPACIDAD

Ideal para equipos de aire comprimido de gran tamaño y alto consumo de aire o para el uso simultáneo de dos equipos de tamaño mediano gracias a sus dos conexiones.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
1 COMP50	compresor con depósito antioxidante de 50 l	1

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores
Tensión de alimentación	230 V
Potencia nominal	1,1 kW
Frecuencia	50 Hz
Presión máxima de trabajo	8 bar
Válvula de seguridad	10 bar
Nivel de ruido	69 dB
Velocidad de rotación	1400 rpm
Capacidad de los depósitos	50 l
Caudal de aire en entrada	300 l/min
Caudal de aire en salida	170 l/min
Peso total	48 kg
Dimensiones (L x P x H)	800 x 350 x 650 mm

TUBO PARA AIRE COMPRIMIDO

TUBO FLEXIBLE PARA AIRE COMPRIMIDO CON CONEXIÓN UNIVERSAL

- Enrollador de tubo giratorio a 360°, con mango plegable
- Presión máxima aire: 20 bar

1



2



3



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	longitud [m]	diámetro (interior/exterior) [mm]	unid.
1 AIRTUBE10	10	8/14	1
2 AIRTUBE20	20	8/14	1
3 AIRTUBE30R	30	8/14	1

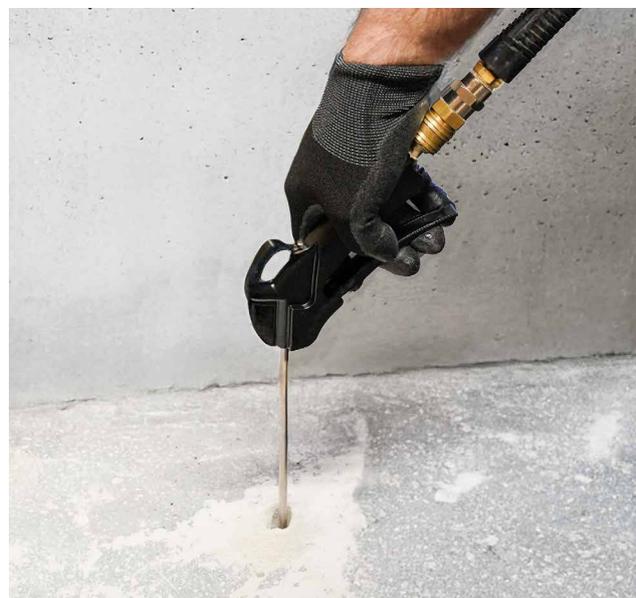
CAT

PISTOLA DE AIRE COMPRIMIDO

- La instalación con CAT permite alcanzar las máximas prestaciones certificadas también en hormigón fisurado

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	longitud [mm]	unid.
CAT500	pistola de aire comprimido	500	1



PUMP SPRAY

PULVERIZADOR SIN AIRE ELÉCTRICO

VELOCIDAD Y EFICIENCIA

Aplicar simplemente con pistola, que permite un trabajo rápido también en puntos de difícil acceso.

SISTEMA DE ASPIRACIÓN TRANSPARENTE

Fácil de utilizar y limpiar. Adecuado para atomizar pinturas a base de disolventes o agua.



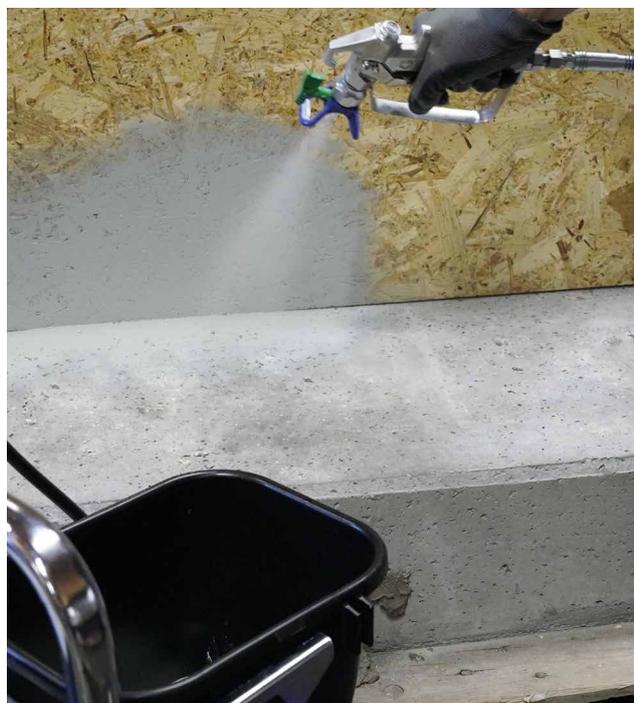
MANUALS

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	versión	unid.
PUMPSPRAY240	pistola sin aire eléctrica	240 V cable	1

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	valores
Presión máxima de trabajo	207 bar
Capacidad máx.	1,4 lpm
Dimensiones de la boquilla máx. - 1 pistola	0,021"
Flexible	3/16" x 7,5 m
Temperatura de ejercicio	+4/+46°C
Peso	14,0 kg



BROCAS Y FRESAS

BROCAS Y FRESAS

LEWIS

BROCAS HELICOIDALES PARA AGUJEROS PROFUNDOS EN MADERAS BLANDAS Y MADERAS DURAS EUROPEAS.....236

LEWIS STECK

FRESA PARA BROCAS HELICOIDALES CON MANGO Ø13 mm.....238

SNAIL CV

BROCA PARA MADERA UNIVERSAL.....239

SNAIL HSS

BROCAS HELICOIDALES PARA MADERAS DURAS, PANELES LAMINADOS Y OTROS MATERIALES.....240

BORMAX GUIDE

FRESA DE PRECISIÓN PARA MADERA.....241

SNAIL ALU-WOOD

BROCA PARA AGUJEROS PRECISOS EN LAS CONEXIONES MADERA-METAL.....242

SNAIL METAL

BROCA HELICOIDAL DE ACERO RÁPIDO HSS.....242

BORMAX 2.0 WS

PARA MADERAS BLANDAS, MADERAS DURAS EUROPEAS, PANELES DE AGLOMERADO, MDF Y OTROS MATERIALES.....243

BORMAX 3.0 HM

HERRAMIENTA UNIVERSAL, TAMBIÉN PARA MADERAS DURAS EXÓTICAS, PANELES LAMINADOS Y OTROS MATERIALES.....244

TAPCUT

FRESA PARA LA PRODUCCIÓN DE TAPAS DE MADERA.....245

CATCH

DISPOSITIVO DE ATORNILLADO.....246

BROAD

BROCA CON AVELLANADOR PARA TORNILLOS KKT, KKZ, KKA.....247

DRILL STOP

SET DE BROCAS PARA TALADRO Y AVELLANADOR CON TOPE DE PROFUNDIDAD GIRATORIO.....247

SNAIL PULSE

BROCA PERFORADORA DE HM CON CONEXIÓN PARA MANDRILES SDS-PLUS.....248

DUHXA

BROCA HUECA DE ASPIRACIÓN PARA HORMIGÓN CON CONEXIÓN SDS-MAX.....249

COLUMN

COLUMNA RÍGIDA E INCLINABLE PARA PERFORAR.....250

FRESAS.....251

FRESA DE CORONA LB

PARA MADERA Y MATERIALES DE MADERA.....252

FRESA DE CORONA HSS

PARA EL CORTE DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN EN LAS ARMADURAS.....255

FRESA LH

FRESA DE CORONA DE HM.....256

FRESA LFA

PARA PANELES AISLANTES DE FIBRA DE MADERA.....257

PUMPSHANK

SISTEMA DE EXPULSIÓN RÁPIDA.....257

LEYENDA

- LT longitud total
- LÚ longitud útil
- LE largo espiral
- H altura elemento
- D diámetro fresa
- d diámetro mango
- R radio fresa



LEWIS

BROCAS HELICOIDALES PARA AGUJEROS PROFUNDOS EN MADERAS BLANDAS Y MADERAS DURAS EUROPEAS

CORTANTES

Con ranura a espiral redonda, punta roscada, diente principal y desbastador de alta calidad.

CONEXIÓN MEDIANTE MANGO

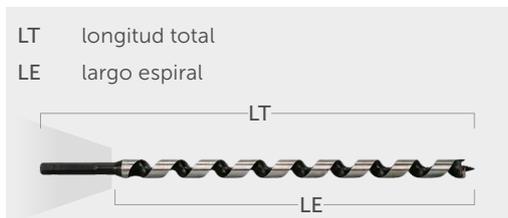
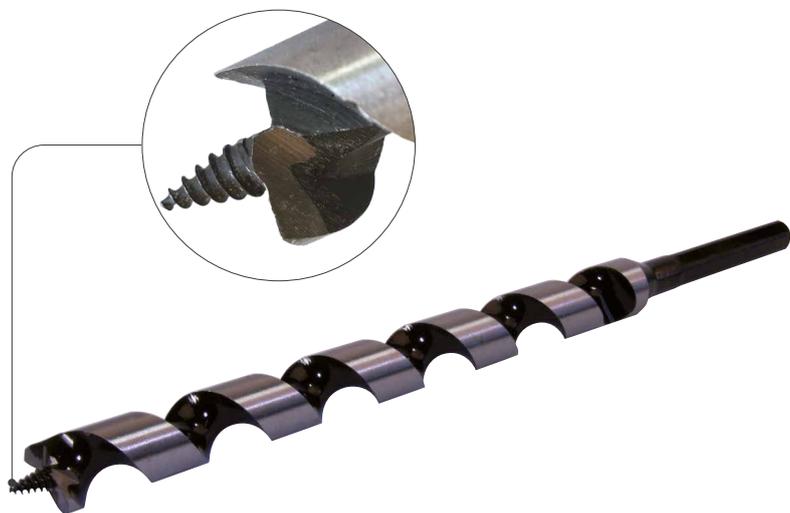
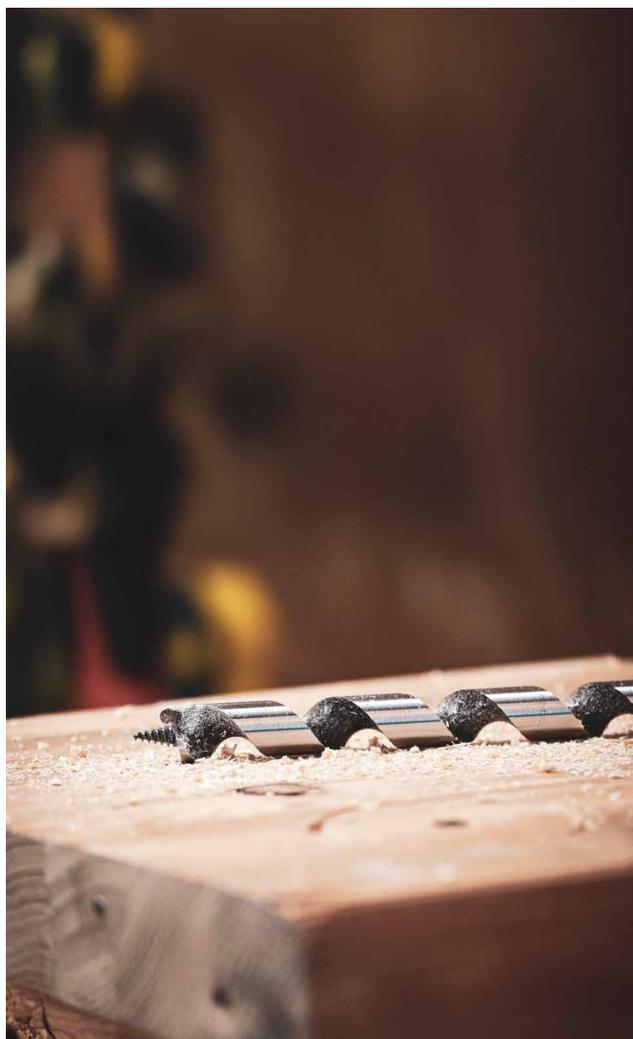
Versión con cabeza independiente y cuerpo hexagonal (desde Ø8 mm).

MATERIAL DE CALIDAD

De acero aleado específico para herramientas (WS).

AGUJEROS LARGOS

ES posible realizar agujeros de más de 2 metros con las dos versiones largas (Ø13 mm y Ø16 mm), ideales para instalar barras roscadas RTR.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø broca [mm]	Ø cuello [mm]	LT [mm]	LE [mm]	unid.
F1410205	5	4,5	235	160	1
F1410206	6	5,5	235	160	1
F1410207	7	6,5	235	160	1
F1410208	8	7,8	235	160	1
F1410210	10	9,8	235	160	1
F1410212	12	11,8	235	160	1
F1410214	14	13	235	160	1
F1410216	16	13	235	160	1
F1410218	18	13	235	160	1
F1410220	20	13	235	160	1
F1410222	22	13	235	160	1
F1410224	24	13	235	160	1
F1410228	28	13	235	160	1
F1410230	30	13	235	160	1
F1410232	32	13	235	160	1
F1410242	42	13	235	160	1

CÓDIGO	Ø broca [mm]	Ø cuello [mm]	LT [mm]	LE [mm]	unid.
F1410305	5	4,5	320	255	1
F1410306	6	5,5	320	255	1
F1410307	7	6,5	320	255	1
F1410308	8	7,8	320	255	1
F1410309	9	8	320	255	1
F1410310	10	9,8	320	255	1
F1410312	12	11,8	320	255	1
F1410314	14	13	320	255	1
F1410316	16	13	320	255	1
F1410318	18	13	320	255	1
F1410320	20	13	320	255	1
F1410322	22	13	320	255	1
F1410324	24	13	320	255	1
F1410326	26	13	320	255	1
F1410328	28	13	320	255	1
F1410330	30	13	320	255	1
F1410332	32	13	320	255	1

CÓDIGO	Ø broca [mm]	Ø cuello [mm]	LT [mm]	LE [mm]	unid.
F1410405	5	4,5	460	380	1
F1410406	6	5,5	460	380	1
F1410407	7	6,5	460	380	1
F1410408	8	7,8	460	380	1
F1410409	9	8,0	460	380	1
F1410410	10	9,8	460	380	1
F1410412	12	11,8	460	380	1
F1410414	14	13	460	380	1
F1410416	16	13	460	380	1
F1410418	18	13	460	380	1
F1410420	20	13	460	380	1
F1410422	22	13	460	380	1
F1410424	24	13	460	380	1
F1410426	26	13	460	380	1
F1410428	28	13	460	380	1
F1410430	30	13	460	380	1
F1410432	32	13	460	380	1
F1410440	40	13	460	380	1
F1410450	50	13	460	380	1
F1410612	12	11,8	650	535	1
F1410614	14	13	650	535	1
F1410616	16	13	650	535	1
F1410618	18	13	650	535	1

CÓDIGO	Ø broca [mm]	Ø cuello [mm]	LT [mm]	LE [mm]	unid.
F1410620	20	13	650	535	1
F1410622	22	13	650	535	1
F1410624	24	13	650	535	1
F1410626	26	13	650	535	1
F1410628	28	13	650	535	1
F1410630	30	13	650	535	1
F1410632	32	13	650	535	1
F1410014	14	13	1080	1010	1
F1410016	16	13	1080	1010	1
F1410018	18	13	1080	1010	1
F1410020	20	13	1080	1010	1
F1410022	22	13	1080	1010	1
F1410024	24	13	1080	1010	1
F1410026	26	13	1080	1010	1
F1410028	28	13	1080	1010	1
F1410030	30	13	1080	1010	1
F1410032	32	13	1080	1010	1
F1410134	34	13	1000	535	1
F1410136	36	13	1000	535	1
F1410138	38	13	1000	535	1
F1410140	40	13	1000	535	1
F1410145	45	13	1000	535	1
F1410150	50	13	1000	535	1

LEWIS - LONG

CÓDIGO	Ø broca [mm]	Ø cuello [mm]	LT [mm]	LE [mm]	unid.
F1416213	13	13	2280	2200	1
F1416216	16	13	2280	2200	1

LEWIS - INCH

CÓDIGO	Ø broca		Ø cuello		LT		LE		unid.
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	
F1416510	3/8	9,53	0.354	9	18 1/2	460	15	380	1
F1416512	7/16	11,11	0.433	11	18 1/2	460	15	380	1
F1416513	1/2	12,70	0.472	12	18 1/2	460	15	380	1
F1416515	9/16	14,29	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416516	5/8	15,88	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416518	11/16	17,46	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416520	3/4	19,05	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416521	13/16	20,64	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416523	7/8	22,23	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416524	15/16	23,81	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416526	1	25,40	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416529	1-1/8	28,58	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416532	1-1/4	31,75	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416535	1-3/8	34,93	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416539	1-1/2	38,10	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1

LEWIS - SET

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø set [mm]	LT [mm]	LE [mm]	unid.
F1410200	6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	235	160	1
F1410303	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24	320	255	1
F1410403	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24	460	380	1



LEWIS STECK

FRESA PARA BROCAS HELICOIDALES CON MANGO Ø13 mm

DOBLES CORTANTES PRINCIPALES

Los dos cortantes principales ranurados y el cortante preliminar dentado reducen al mínimo la fricción y, por lo tanto, las fuerzas de avance necesarias.

MECANIZADO ÚNICO

Para perforar y fresar en una sola operación combinada con las brocas LEWIS con mango de 13 mm.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø externo [mm]	Ø interior [mm]	LT [mm]	LE [mm]	unid.
F1411040	40	13	30	30	1
F1411050	50	13	30	30	1
F1411060	60	13	30	30	1
F1411070	70	13	30	30	1

SNAIL CV

BROCA PARA MADERA UNIVERSAL

GEOMETRÍA DE CORTE OPTIMIZADA

Con broca de centrado, doble cortante y perfiles laterales salientes.

AMPLIA GAMA DE APLICACIONES

Para perforaciones con estabilidad dimensional en maderas blandas y algunas maderas duras europeas.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø broca [mm]	Ø cuello [mm]	LT [mm]	LE [mm]	unid.
F3500030	3	3	61	33	1
F3500040	4	4	75	43	1
F3500050	5	5	86	52	1
F3500060	6	6	93	57	1
F3500070	7	7	109	69	1
F3500080	8	8	117	75	1
F3500090	9	9	120	80	1
F3500100	10	10	129	87	1
F3500110	11	10	142	89	1
F3500120	12	10	151	96	1
F3500130	13	10	151	96	1
F3500140	14	10	151	96	1
F3500150	15	10	160	100	1
F3500160	16	10	160	100	1
F3500180	18	10	180	130	1
F3500200	20	10	200	140	1
F3500220	22	13	210	140	1
F3500240	24	13	215	140	1
F3500250	25	13	215	140	1
F3500260	26	13	215	145	1
F3500280	28	13	220	145	1
F3500300	30	13	220	145	1



SNAIL CV - SET

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
1 F3501505	juego de 5 unidades en caja de plástico Ø 4, 5, 6, 8 y 10 mm	1
2 F3501508	juego de 8 unidades en caja de plástico Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10 mm	1



1



2

SNAIL HSS

BROCAS HELICOIDALES PARA MADERAS DURAS, PANELES LAMINADOS Y OTROS MATERIALES

RECTIFICACIÓN INDUSTRIAL CNC

Brocas pulidas de alta calidad, con 2 cortantes principales y 2 dientes de desbaste. Espiral especial con interior pulido, para una mejor descarga de las virutas.

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø broca [mm]	Ø cuello [mm]	LT [mm]	LE [mm]	unid.
F1594020	2	2	49	22	1
F1594030	3	3	60	33	1
F1594040	4	4	75	43	1
F1594050	5	5	85	52	1
F1594060	6	6	92	57	1
F1594080	8	8	115	75	1
F1594090	9	9	125	81	1
F1594100	10	10	130	87	1
F1594110	11	11	140	94	1
F1594120	12	12	150	114	1
F1599205	5	5	250	180	1
F1599206	6	6	250	180	1
F1599207	7	7	250	180	1
F1599208	8	8	250	180	1
F1599209	9	9	250	180	1
F1599210	10	10	250	180	1
F1599212	12	12	250	180	1
F1599214	14	13	250	180	1
F1599216	16	13	250	180	1
F1599605	5	5	460	380	1
F1599606	6	6	460	380	1
F1599607	7	7	460	380	1
F1599608	8	8	460	380	1
F1599609	9	9	460	380	1
F1599610	10	10	460	380	1
F1599612	12	12	460	380	1
F1599614	14	13	460	380	1
F1599616	16	13	460	380	1

Otras dimensiones disponibles bajo pedido.



SNAIL HSS - INCH

CÓDIGO	Ø broca		Ø cuello		LT	LE		unid.	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[mm]	[in]	[mm]		
F1594312	1/8	3,17	1/8	3,17	2 9/16	65	1 7/16	36	1
F1594318	3/16	4,76	3/16	4,76	3 3/8	86	2 1/16	52	1
F1594325	1/4	6,35	1/4	6,35	4	101	2 1/2	63	1
F1594331	5/16	7,94	5/16	7,94	4 5/8	117	3	75	1
F1594337	3/8	9,53	3/8	9,53	4 15/16	125	3 3/16	81	1
F1594343	7/16	11,11	3/8	9,53	5 9/16	142	3 11/16	94	1
F1594350	1/2	12,7	3/8	9,53	5 15/16	151	4	101	1
F1594307	set 7 unid.: 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"								1

SNAIL HSS - SET

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
1 F1594835	juego de 5 unidades en caja de plástico Ø 3, 4, 5, 6 y 8 mm	1
2 F1594819	juego de 19 unidades en caja de plástico Ø 1- 10 mm, incrementos de 0,5 mm	1
3 F1599510	juego de 10 unidades en caja de madera Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12 mm	1
4 F1594307	juego de brocas HSS-G INCH de 7 unidades: 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16 y 1/2"	1

BORMAX GUIDE

FRESA DE PRECISIÓN PARA MADERA

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø fresa [mm]	Ø agujero interno para centrado [mm]	Ø mango [mm]	LT [mm]	LÚ [mm]	unid.
F1614020	20	8	13	140	90	1
F1614025	25	8	13	140	90	1
F1614030	30	8	13	140	90	1
F1614035	35	8	13	145	95	1
F1614040	40	10	13	145	95	1
F1614045	45	10	13	150	100	1
F1614050	50	10	13	150	100	1
F1614055	55	10	13	150	100	1
F1614060	60	10	13	150	100	1
F1614065	65	10	13	155	105	1
F1614070	70	10	13	155	105	1
F1614075	75	10	13	155	105	1
F1614080	80	10	13	155	105	1
F1614100	100	10	16	160	110	1
F1614110	110	10	16	160	110	1
F1614120	120	10	16	160	110	1

Incluye una broca de centrado y una llave hexagonal.

BROCA PARA PRE-AGUJERO

CÓDIGO	Ø cuello [mm]	para fresas de Ø [mm]	LT [mm]	LÚ [mm]	unid.
F1614208	8	20 - 35	75	50	1
F1614210	10	40 - 120	75	50	1

BROCA DE CENTRADO

CÓDIGO	Ø [mm]	Ø cuello [mm]	para fresas de Ø [mm]	unid.
F1619208	3,15	8	20 - 35	1
F1619210	4,0	10	40 - 120	1

PERNO DE GUÍA

CÓDIGO	Ø [mm]	Ø cuello [mm]	para fresas de Ø [mm]	LT [mm]	LÚ [mm]	unid.
F1619008	8		20 - 35	75	50	1
F1619110	10		20 - 35	75	50	1
F1619112	12		20 - 35	75	50	1
F1619114	14	8	20 - 35	75	50	1
F1619116	16		20 - 35	75	50	1
F1619118	18		20 - 35	75	50	1
F1619120	20		20 - 35	75	50	1
F1619012	12		40 - 120	75	50	1
F1619014	14		40 - 120	75	50	1
F1619016	16	10	40 - 120	75	50	1
F1619018	18		40 - 120	75	50	1
F1619020	20		40 - 120	75	50	1

TOPE DE PROFUNDIDAD

CÓDIGO	para fresas de Ø [mm]	Ø interior [mm]	unid.
F1619100	40 - 90	95	1



LT longitud total

LÚ longitud útil



SNAIL ALU-WOOD

BROCA PARA AGUJEROS PRECISOS EN LAS CONEXIONES MADERA-METAL

MECANIZADO ÚNICO

Broca escalonada especial con una geometría particular que perfora madera y acero en una única operación.

Se recomienda encarecidamente realizar la perforación solo con guía.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø broca [mm]	LT [mm]	LÚ [mm]	unid.
AT4000	8	300	220	1
AT4005	10	300	220	1
AT4010	12	300	220	1
AT4015	16	340	270	1
AT4020	20	340	270	1



SNAIL METAL

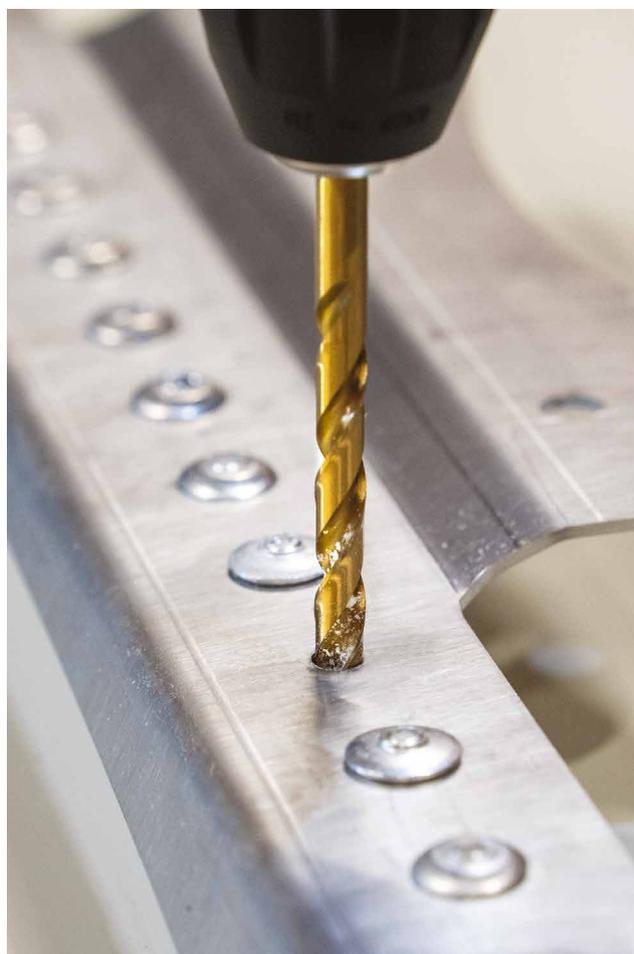
BROCA HELICOIDAL DE ACERO RÁPIDO HSS

- Brocas de acero ultrarrápidas para agujeros en estructuras metálicas



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø [mm]	LT [mm]	LÚ [mm]	unid.
F2599103	3	150	100	1
F2599104	4	150	100	1
F2599105	5	150	100	1
F2599106	6	150	100	1
F2599107	7	150	100	1
F2599108	8	150	100	1
F2599109	9	150	100	1
F2599110	10	150	100	1
F2599111	11	150	100	1
F2599212	12	250	200	1
F2599213	13	250	200	1
F2599216	16	250	200	1



BORMAX 2.0 WS

PARA MADERAS BLANDAS, MADERAS DURAS EUROPEAS, PANELES DE AGLOMERADO, MDF Y OTROS MATERIALES



LT longitud total

LÚ longitud útil



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø broca [mm]	Ø cuello [mm]	LT [mm]	LÚ [mm]	unid.
F1622010	10	8	90	57	1
F1622015	15	8	90	57	1
F1622020	20	8	90	57	1
F1622025	25	10	90	57	1
F1622030	30	10	90	57	1
F1622035	35	10	90	57	1
F1622040	40	10	90	57	1
F1622045	45	10	90	57	1
F1622050	50	10	90	57	1
F1622055	55	13	90	57	1
F1622060	60	13	90	57	1



BORMAX 2.0 WS - SET

CAJA DE MADERA

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø set [mm]	LT [mm]	LÚ [mm]	unid.
1 F1622505	15, 20, 25, 30, 35	90	57	1
2 F1622508	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	90	57	1

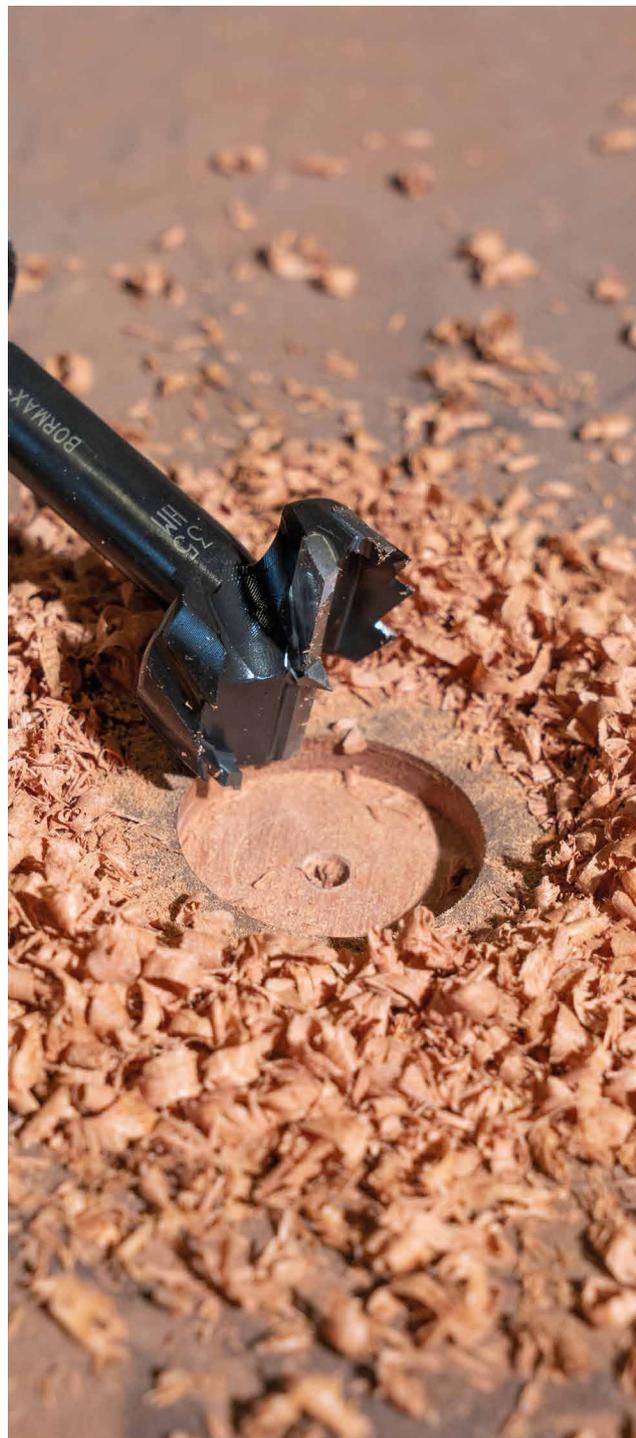


1

2

BORMAX 3.0 HM

HERRAMIENTA UNIVERSAL, TAMBIÉN PARA MADERAS DURAS EXÓTICAS, PANELES LAMINADOS Y OTROS MATERIALES



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø externo [mm]	Ø cuello [mm]	LT [mm]	LÚ [mm]	unid.
F1663015	15	8	90	57	1
F1663020	20	8	90	57	1
F1663025	25	10	90	57	1
F1663030	30	10	90	57	1
F1663035	35	10	90	57	1
F1663040	40	10	90	57	1
F1663045	45	10	90	57	1
F1663050	50	13	90	57	1

BORMAX 3.0 HM - SET

EN CAJA DE MADERA

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø set [mm]	LT [mm]	LÚ [mm]	unid.
1 F1663505	15, 20, 25, 30, 35	90	57	1
2 F1663504	35, 40, 45, 50	90	57	1



TAPCUT

FRESA PARA LA PRODUCCIÓN DE TAPAS DE MADERA

PARA TAPAS LARGAS

Longitud útil de las tapas máx. 70 mm.

MATERIAL

De acero aleado específico para herramientas WS.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø interior [mm]	Ø cuello [mm]	LT [mm]	LÚ [mm]	unid.
F1616010	10	13	140	70	1
F1616015	15	13	140	70	1
F1616020	20	13	140	70	1
F1616025	25	13	140	70	1
F1616030	30	13	140	70	1
F1616035	35	13	140	70	1
F1616040	40	16	140	70	1
F1616045	45	16	140	70	1
F1616050	50	16	140	70	1



TAPCUT - SET

EN CAJA DE MADERA

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	Ø interior [mm]	LÚ [mm]	unid.
F1628306	set fresa para tapas + Bormax	15, 20, 25	70 - 57	1



CATCH

DISPOSITIVO DE ATORNILLADO

ESFUERZO MÍNIMO

CATCH también permite atornillar tornillos más largos de forma rápida y segura, reduciendo el riesgo de que la punta resbale.

ESQUINAS DIFÍCILES

Especialmente útil para atornillar en esquinas, donde la aplicación de fuerza es limitada.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	L [mm]	Ø [mm]	peso [g]	unid.
CATCH	210	41,5	630	1
CATCHL	207	46	680	1

VÍDEO

Escanea el código QR y mira el vídeo en nuestro canal de YouTube



DATOS TÉCNICOS

	CATCH	CATCHL
Soporte máquina	cabeza hexagonal SW 11,5	cabeza hexagonal SW 11,5
Conexión punta	1/4"	5/16"
Bit incluido	TX4050	TX4050L (HBS Ø10) TX5050
Tornillos compatibles	HBS (cabeza avellanada) Ø8 mm VGS (cabeza avellanada) Ø9 mm VGZ (cabeza cilíndrica) Ø9 mm	HBS (cabeza avellanada) Ø10-Ø12 mm VGS (cabeza avellanada) Ø11 mm VGS (cabeza avellanada) Ø13 mm

Más información sobre el uso del producto está disponible en el sitio web www.rothoblaas.es.

BROAD

BROCA CON AVELLANADOR PARA TORNILLOS KKT, KKZ, KKA

- Adecuada para el pre-agujero y el avellanado de tornillos para terrazas

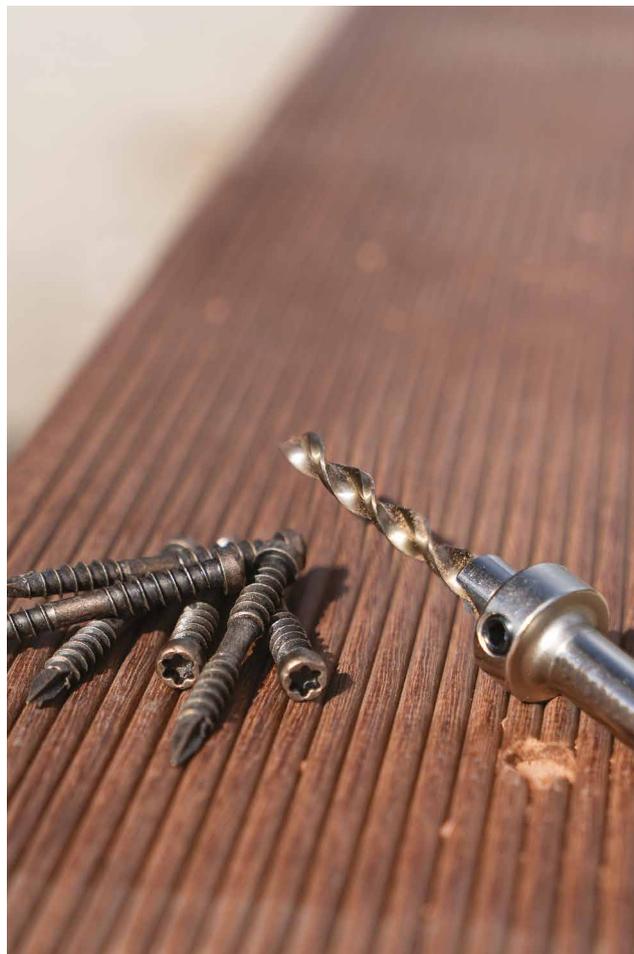


CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø broca [mm]	Ø avellanador [mm]	broca L [mm]	LT [mm]	unid.
BROAD1	4	6,5	41	75	1
BROAD2	6	9,5	105	150	1

PRODUCTOS ADICIONALES - BROCAS DE RECAMBIO

CÓDIGO	recambio	unid.
F1594040	broca de recambio Ø 4 mm para BROAD1	1
F1599106	broca de recambio Ø 6 mm para BROAD2	1



DRILL STOP

SET DE BROCAS PARA TALADRO Y AVELLANADOR CON TOPE DE PROFUNDIDAD GIRATORIO

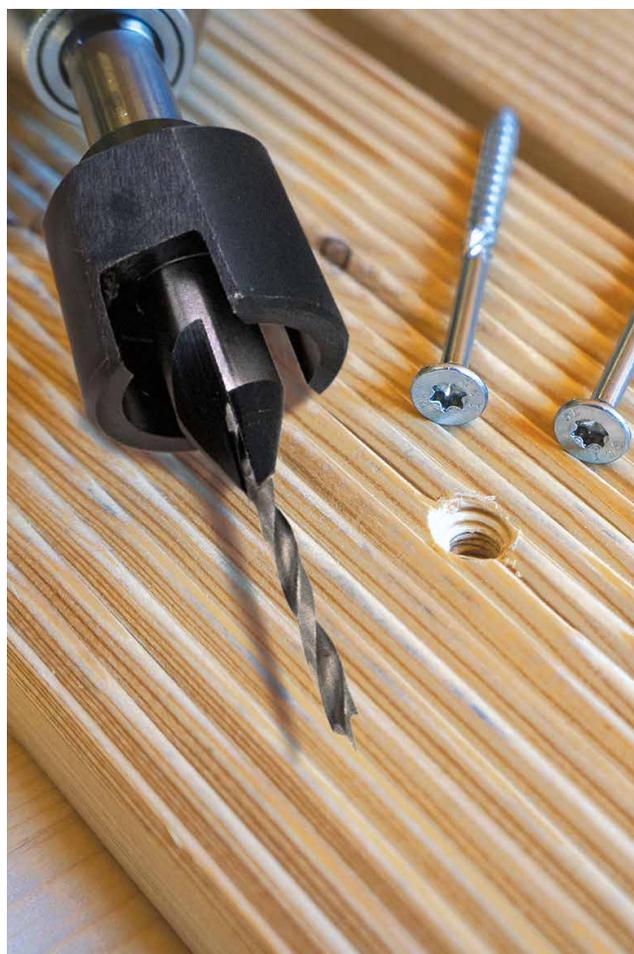
- Para perforar y avellanar en una sola operación controlando la profundidad



F3577504

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø broca [mm]	Ø avellanador [mm]	unid.
F3577030	3	12	1
F3577040	4	12	1
F3577050	5	12	1
F3577504	set 3, 4, 5	12	1



SNAIL PULSE

BROCA PERFORADORA DE HM CON CONEXIÓN PARA MANDRILES SDS-PLUS

- Para perforar hormigón, hormigón armado, albañilería y piedra natural
- Los cortantes de 4 espirales de HM garantizan un rápido avance



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø broca [mm]	LT [mm]	LÚ [mm]	unid.
DUHPV505	5	115	50	1
DUHPV510	5	165	100	1
DUHPV605	6	115	50	1
DUHPV610	6	165	100	1
DUHPV615	6	215	150	1
DUHPV810	8	165	100	1
DUHPV815	8	215	150	1
DUHPV820	8	265	200	1
DUHPV840	8	465	400	1
DUHPV1010	10	165	100	1
DUHPV1015	10	215	150	1
DUHPV1020	10	265	200	1
DUHPV1040	10	455	390	1
DUHPV1210	12	160	110	1
DUHPV1215	12	210	160	1
DUHPV1220	12	260	210	1
DUHPV1240	12	450	400	1
DUHPV1410	14	160	110	1
DUHPV1420	14	260	210	1
DUHPV1440	14	450	400	1
DUHPV1625	16	310	260	1
DUHPV1640	16	450	400	1
DUHPV1820	18	250	200	1
DUHPV1840	18	450	400	1
DUHPV2020	20	250	200	1
DUHPV2040	20	450	400	1
DUHPV2240	22	450	400	1
DUHPV2440	24	450	400	1
DUHPV2540(*)	25	450	400	1
DUHPV2840(*)	28	450	400	1
DUHPV3040(*)	30	450	400	1

(*) Solo para DUP26C y DUP26SDS.

SET SNAIL PULSE

CÓDIGO	Ø broca (LT) [mm]	unid.
DUSDSV7T	Ø5 (115 mm), Ø6 (115 mm), Ø6 (165 mm), 2 x Ø8 (165 mm), Ø10 (165 mm), Ø12 (160 mm),	1



LT longitud total
LÚ longitud útil



DUHXA

BROCA HUECA DE ASPIRACIÓN PARA HORMIGÓN CON CONEXIÓN SDS-MAX

- Combina dos pasos en uno: perforación y aspiración en una sola fase de trabajo
- Velocidad de perforación considerablemente mayor gracias a la óptima eliminación del polvo
- Lugar de trabajo libre de polvo para proteger al usuario
- El adaptador universal para aspiradoras es adecuado para las aspiradoras industriales más comunes



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	barra [mm]	casquillo con roscado interno [mm]	d ₀ [mm]	LÚ [mm]	LT [mm]	unid.
DUHXA1840	M16	IR-M10	18	400	600	1
DUHXA2240	M20	IR-M12	22	400	600	1
DUHXA2840	M24	IR-M16	28	400	620	1
DUHXA3040	M27	-	30	400	620	1
DUHXA3540	M30	-	35	400	620	1

d₀ = diámetro del agujero en el soporte

LÚ = longitud utilizable

LT = longitud total

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
DUIS35M	sistema de aspiración de clase M	1

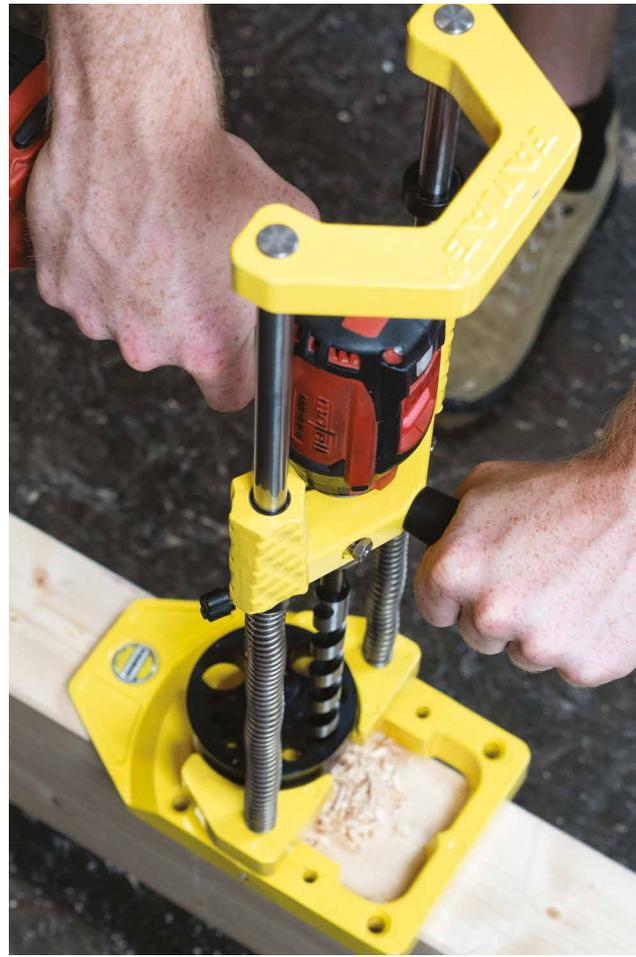


DUIS35M

COLUMN

COLUMNA RÍGIDA E INCLINABLE PARA PERFORAR

- Gracias a los toques de profundidad regulables, a la placa de guía precisa y al elemento de estabilización adicional, los agujeros siempre se realizan con el ángulo perfecto
- Realizada en aluminio fundido y acero inoxidable, es adecuada para todos los taladros con collarín del mandril de 43 mm. Compatible con brocas de Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 y 26 mm
- El nuevo adaptador universal resuelve los problemas de compatibilidad entre COLUMN gracias al mango hexagonal estable, que asegura una fijación segura en diversas máquinas



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	versión	para brocas de longitud [mm]	profundidad de perforado [mm]	LT [mm]	unid.
F1403460		460	310	aprox. 630	1
F1403650	90°	650	460	aprox. 810	1
F1403462*	placa de guía métrica	460	310	aprox. 630	1
F1403652*		650	460	aprox. 810	1
F1403240	90°	460	310	aprox. 630	1
	placa de guía imperial				
F1404460		460	250	aprox. 630	
F1404650	45° - 90°	650	430	aprox. 810	1
F1404462*	placa de guía métrica	460	250	aprox. 630	1
F1404652*		650	430	aprox. 810	1

* dispositivo de fijación incluido.

(1) Adecuada para brocas de 5/16", 3/8", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4", 15/16", 1", 1 1/8" y 1 1/4".

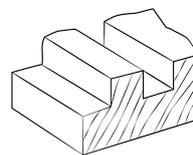
PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
3 F1402000	set de apriete 0-90 mm	4
4 F1402043	adaptador universal para mandriles no estándares	1
5 F1400902	placa de guía para medidas imperiales (5/16", 3/8", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4", 15/16", 1", 1 1/8" y 1 1/4")	1

FRESAS

FRESA CILÍNDRICA

CÓDIGO	Ø (D)	Ø mango (d)	LÚ (H)	LT	número máximo de revoluciones	unid.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[U/min]	
F3107810	10	8	20	51	22000	1
F3107812	12	8	20	51	20000	1
F3107816	16	8	20	51	19000	1
F3107820	20	8	20	51	18000	1
F3107822	22	8	20	51	18000	1
F3107912	12	12	32	73	22000	1
F3107916	16	12	32	73	21000	1
F3107920	20	12	32	73	20000	1
F3107925	25	12	32	63	19000	1
F3107930	30	12	25	67	18000	1



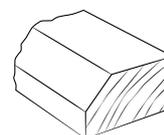
FRESA RADIO CÓNCAVO

CÓDIGO	radio (R)	Ø (D)	Ø mango (d)	H	número máximo de revoluciones	unid.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[U/min]	
F3109831	9,5	31,8	8	15,9	16000	1



FRESA PARA BORDES A 45°

CÓDIGO	Ø (D)	Ø mango (d)	H	LT	número máximo de revoluciones	unid.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[U/min]	
F3118845	31,8	8	12,7	53	16000	1



■ LO 55
FRESADORA SUPERIOR



■ LO 65 EC
FRESADORA SUPERIOR



Véase el producto en la pág. 197

FRESA DE CORONA LB

PARA MADERA Y MATERIALES DE MADERA

PERFORACIÓN RÁPIDA

Los nuevos cortantes y la fácil extracción de la parte fresada permite ahorrar un tiempo valioso.

POTENTE

Capacidad de perforación hasta un diámetro de 322 mm incluso en madera maciza. La profundidad efectiva es de 300 mm y, en teoría, puede aumentarse indefinidamente mediante extensiones.



■ DIA 303

TALADRO - CON AGUA Y EN SECO

Véase el producto en la pág. 218



MATERIAL

Cortantes de HM de alta calidad, afilables y sustituibles, para no tener que cambiar toda la fresa de corona.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Perforación de forjados de madera maciza y de madera laminada. Perforación de revestimientos de paredes y forjados.

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø fresa [mm]	LÚ [mm]	unid.
DULB42	42	300	1
DULB52	52	300	1
DULB62	62	300	1
DULB68	68	300	1
DULB72	72	300	1
DULB77	77	300	1
DULB82	82	300	1
DULB87	87	300	1
DULB92	92	300	1
DULB102	102	300	1
DULB112	112	300	1
DULB127	127	300	1

CÓDIGO	Ø fresa [mm]	LÚ [mm]	unid.
DULB132	132	300	1
DULB142	142	300	1
DULB152	152	300	1
DULB162	162	300	1
DULB172	172	300	1
DULB182	182	300	1
DULB202	202	300	1
DULB227	227	300	1
DULB250	250	300	1
DULB301	301	300	1
DULB322	322	300	1

BROCA DE CENTRADO

CÓDIGO	descripción	LÚ	unid.
DUSZ	palanca retráctil para el centrado	250 - 300 mm	1



BARRA DE CENTRADO

CÓDIGO	descripción	longitud [mm]	Ø [mm]	agujero Ø [mm]	unid.
DUZST ⁽¹⁾	para agujeros rectos	385	13	14	1
DUZST6	para agujeros inclinados	550	13	14	1



ADAPTADOR PARA FRESA DE CORONA

CÓDIGO	descripción	unid.
DULSA1 ⁽²⁾	para el cambio rápido de conexión	1



ADAPTADOR PARA MÁQUINAS

CÓDIGO	descripción	unid.
DUSVM ⁽³⁾	adaptador para máquinas	1



CONEXIÓN 1

CÓDIGO	descripción	unid.
DULSA2 ⁽¹⁾	con sistema de tornillo	1



CONEXIÓN 2

CÓDIGO	descripción	unid.
DULSA4	para SDS Max	1
DULSA5	para SDS Plus	1



CONEXIÓN 3

CÓDIGO	descripción	unid.
DULSA3	para mandril; conexión Ø13 mm	1



⁽¹⁾ incluido en el suministro de la máquina DIA 303 (código DUDIA303).

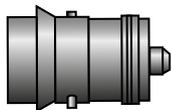
⁽²⁾ se necesita uno por fresa.

⁽³⁾ se necesita uno por máquina.

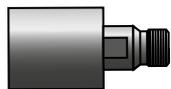
ADAPTADOR PARA FRESA DE CORONA LB

ADAPTADOR

Conexión roscada G 1/2" + cierre rápido



DUSVM⁽²⁾



DULSA1⁽³⁾

Conexión roscada G 1/2"



DULSA2⁽³⁾

Conexión para mandriles de Ø13 mm



DULSA3

Conexión SDS Max



DULSA4

Conexión SDS Plus



DULSA5

FRESA



Fresa de corona LB

DULBXXX

CENTRADO

Dispositivo de centrado rápido



DUSZ

Barra de centrado



DUZST⁽¹⁾/DUZST6

(1) incluido en el suministro de la máquina DIA 303 (código DUDIA303).

(2) se necesita uno por máquina.

(3) se necesita uno por fresa.

INTERVALO DE RÉGIMEN ACONSEJADO

fresas - Ø [mm]	número de revoluciones [U/min]
40 - 8	1400 - 700
83 - 142	700 - 400

fresas - Ø [mm]	número de revoluciones [U/min]
143 - 202	400 - 280
203 - 322	280 - 180

NOTAS:

- Es fundamental leer y comprender bien las instrucciones de uso oficiales del fabricante de la máquina y de la fresa antes de usarlas.

FRESA DE CORONA HSS

PARA EL CORTE DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN EN LAS ARMADURAS

UNIVERSAL

Corta fácilmente todos los materiales aislantes (lana de vidrio o de roca, poliestireno, fibra de madera, etc.), así como paneles de madera, aglomerado de madera y cartón yeso. Corte de madera maciza de hasta 30 mm de espesor.

USO A MANO LIBRE

Con un potente taladro de una mano, la fresa de corona se puede utilizar con una mano libre, sin herramientas adicionales. Número de revoluciones igual a aproximadamente 500 rpm

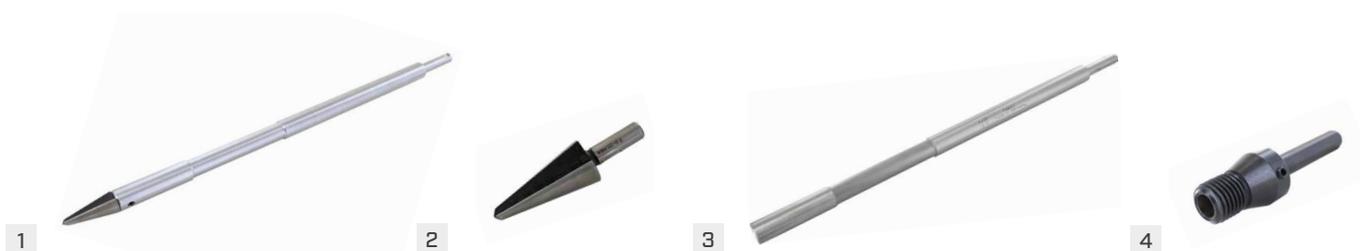


CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø fresa [mm]	LT [mm]	LÚ [mm]	unid.
F2170086	85	420	300	1
F2170111	110	420	300	1
F2170130	130	420	300	1
F2170152	152	420	300	1
F2170170	170	420	300	1
F2170200	200	420	300	1

El suministro incluye la conexión hexagonal SW12 (F2170005). El perno de guía y la cabeza perforadora se deben pedir aparte.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS



CÓDIGO	descripción	A Ø [mm]	LT [mm]	LÚ [mm]	unid.
1 F2170030	perno guía con cabeza perforadora	20	470	410	1
2 F2170010	solo perno de guía	19,5	430	380	1
3 F3690002	sólo cabeza perforadora	8 - 20	70	40	1
4 F2170005	conexión hexagonal para fresa de corona de HSS SW 12				1

FRESA LH

FRESA DE CORONA DE HM

DURADERO

Asegura una vida útil mucho más larga que la de las fresas de corona de bimetálico tradicionales.

UNIVERSAL

Uso universal en madera y materiales de madera, PRFV, placas Trespá, paneles y bloques de cartón yeso, paneles de fibrocemento, tejas, hormigón poroso, azulejos y materiales sándwich.



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø fresa [mm]	LÚ [mm]	unid.
DULH16	16	52	1
DULH19	19	52	1
DULH20	20	52	1
DULH22	22	52	1
DULH25	25	52	1
DULH29	29	52	1
DULH30	30	52	1
DULH35	35	52	1
DULH40	40	52	1
DULH44	44	52	1
DULH51	51	52	1
DULH54	54	52	1
DULH60	60	52	1
DULH64	64	52	1
DULH65	65	52	1
DULH67	67	52	1
DULH68	68	52	1

CÓDIGO	Ø fresa [mm]	LÚ [mm]	unid.
DULH70	70	52	1
DULH73	73	52	1
DULH79	79	52	1
DULH83	83	52	1
DULH86	86	52	1
DULH89	89	52	1
DULH92	92	52	1
DULH95	95	52	1
DULH102	102	52	1
DULH105	105	52	1
DULH108	108	52	1
DULH111	111	52	1
DULH114	114	52	1
DULH121	121	52	1
DULH127	127	52	1
DULH133	133	52	1
DULH152	152	52	1

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - CONEXIÓN AN

CÓDIGO	Ø fresas [mm]	longitud fresa [mm]	cabeza hexagonal/ mandril [mm]	unid.
DUAN3	14 - 30	55 - 66	9,5/≥ 10	1
DUAN4	32 - 152	55 - 66	11/≥ 13	1



FRESA LH - SET

CÓDIGO	Ø de perforación [mm]	conexión	unid.
DULHSETSAN	19, 22, 29, 35, 44, 51, 57	AN3, AN4	1
DULHSETEAN	22, 29, 35, 44, 51, 57, 65, 68	AN3, AN4	1
DULHSETUAN	19, 22, 25, 29, 35, 44, 51, 57, 65, 68, 76	AN3, AN4	1



FRESA LFA

PARA PANELES AISLANTES DE FIBRA DE MADERA

- Cortantes muy afilados y delgados para perforar materiales aislantes fibrosos de forma rápida, precisa y con poca formación de polvo. Ideales para realizar aberturas destinadas al insuflado
- El cilindro extraído se puede reutilizar fácilmente para cerrar el agujero



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	Ø fresa [mm]	LÚ [mm]	unid.
DULFA85	85,0	85	1
DULFA106	106,5	85	1
DULFA120	120,0	85	1



PUMPSHANK®

SISTEMA DE EXPULSIÓN RÁPIDA

- Expulsión rápida del núcleo gracias a la manija de seguridad durante la perforación con sierras de corona
- Compatible con casi todas las sierras de corona comerciales, como las fresas LH



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	unid.
1 F2166606	PUMPSHANK con 3 adaptadores y broca piloto	1
2 F2166607	adaptador individual para PUMPSHANK	1



REPARACIÓN DE LA MADERA

REPARACIÓN DE LA MADERA

REPARACIÓN DE LA MADERA

WOOD REPAIR

SISTEMA DE INYECCIÓN PARA
LA REPARACIÓN DE LA MADERA 260

RESTO KITT

MASILLA DE REPARACIÓN EN INTERIORES
(LACAR PARA USO EN EXTERIORES) 262

PLASTUK

MASILLA DE REPARACIÓN BICOMPONENTE
PARA INTERIORES Y EXTERIORES 263

XEPOX

ADHESIVO EPOXI BICOMPONENTE 264

TAPAS DE MADERA

TAP1

TAPAS DE MADERA DE ABETO ROJO, A LO LARGO
DE LA VETA 268

TAP2

TAPAS DE MADERA DE ALERCE, A LO LARGO
DE LA VETA 268

TAP3

TAPPI IN LEGNO DI ABETE ROSSO, NODO 268

TAP4

TAPAS DE MADERA DE ABETO ROJO, A LO LARGO DE LA VETA,
PARA UNA RESISTENCIA AL FUEGO
R-30 SEGÚN EN 1995-1-2^(*) 269

TAP5

TAPAS DE MADERA DE ABETO ROJO, MADERA
DE CABEZA 269

TAPAS Y GALLETAS

RIF

ESPIGAS DE MADERA - HAYA 270

RIF 1000

ESPIGAS DE MADERA - 1m, HAYA 270

WNAIL

CLAVO DE MADERA DE ROBLE,
CILÍNDRICO Y OCTOGONAL 270

LAMELLO

GALLETAS DE MADERA 270

FLI

PARCHES DE MADERA PARA REPARACIONES
DE MADERA 271

WOOD REPAIR

SISTEMA DE INYECCIÓN PARA LA REPARACIÓN DE LA MADERA

CALIDAD

Ideal para las cavidades de los nudos, roturas largas y reparaciones difíciles.

RÁPIDO

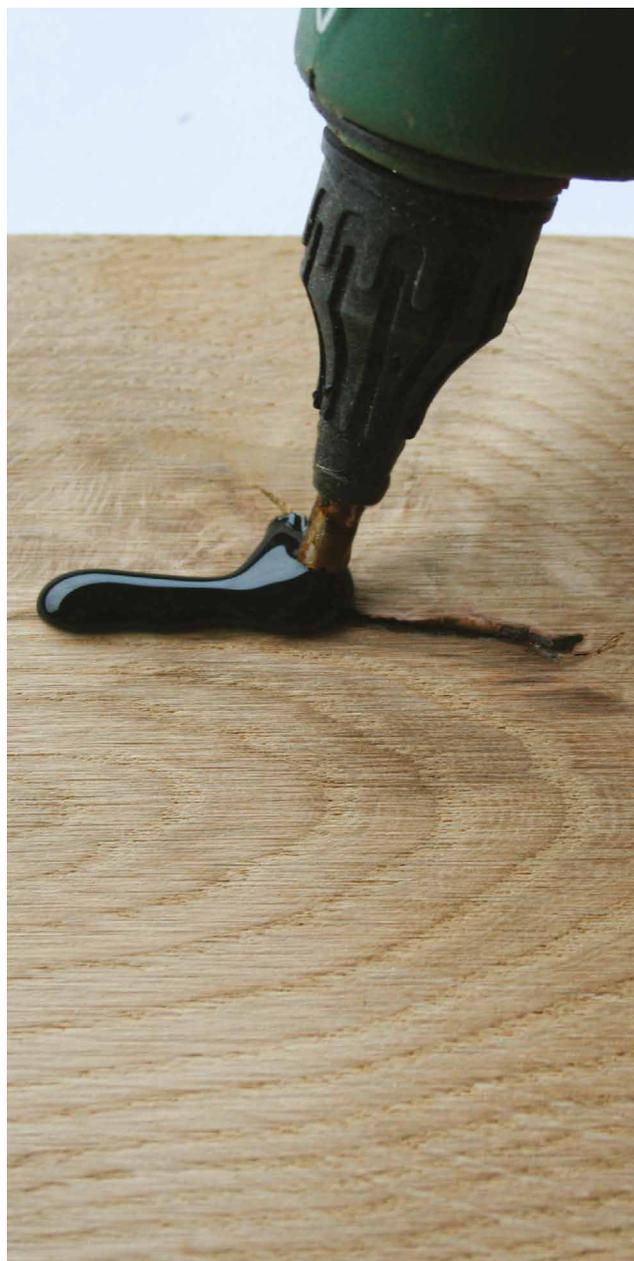
Gracias al bloque de enfriamiento, el material de relleno se endurece en pocos segundos y se puede lijar de inmediato.



1



2



VÍDEO

Escanea el código QR y mira el vídeo en nuestro canal de YouTube



MATERIAL

Sticks ecológicos y atóxicos en varios colores. Resistente a los rayos UV.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Reparación profesional de la madera, compatible con aceite, barnices normales y transparentes, mordientes.

Adecuado para interiores y exteriores.

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

	CÓDIGO	descripción	tensión de ejercicio	temperatura	cola adhesiva	capacidad adhesiva	unid.
1	WOODREPAIR01	set básico	220-240 V, 50 Hz	170°C	stick de Ø12 mm	0,3-0,6 kg/hora	1
2	WR06	pistola profesional	220-240 V, 50 Hz	120 - 230°C	stick de Ø12 mm	1-1,5 kg/hora	1

STICKS

CÓDIGO	color	unid.
WRC10	○ blanco	8
WRC11	● fresno	8
WRC12	● pino	8
WRC13	● pino claro	8
WRC14	● roble	8
WRC15	● caoba	8
WRC16	● nogal	8
WRC17	● haya	8
WRC18	● cerezo	8
WRC19	● abeto	8
WRC20	● negro	8
WRC21	stick para limpieza	8
WRC22	● gris	8
WRC23	● amarillo	8
WRCMIX1	abeto - pino - roble - caoba	8
WRCMIX2	fresno - haya - nogal - negro	8

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS



CÓDIGO	descripción	unid.	
1	WR01	bloque de aluminio con mango	1
2	WR02	bloque de aluminio	1
3	WR03	cepillo manual	1
4	WR04	cambio de color	1

RESTO KITT

MASILLA DE REPARACIÓN EN INTERIORES (LAGAR PARA USO EN EXTERIORES)

- Masillas de secado rápido, mezclables entre sí y fáciles de lijar, ideales para reparar superficies de madera dañadas de muebles, escaleras, ventanas, puertas, etc.
- Ecológico y sin solventes. Soluble en agua y alcohol



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	color	peso neto [g]	unid.
RESTOK15	○ blanco	200	1
RESTOK13	● abeto	200	1
RESTOK11	● pino	200	1
RESTOK23	● haya claro	200	1
RESTOK08	● cerezo americano	200	1
RESTOK09	● fresno antiguo claro	200	1
RESTOK12	● roble claro	200	1
RESTOK05	● nogal claro	200	1
RESTOK22	● roble medio	200	1
RESTOK24	● haya medio	200	1
RESTOK03	● haya vaporizada	200	1
RESTOK07	● cerezo	200	1
RESTOK04	● nogal	200	1
RESTOK02	● caoba claro	200	1
RESTOK01	● caoba	200	1
RESTOK13L	● abeto	450	1



INDICACIONES DE USO

La superficie a tratar debe estar seca y libre de polvo y aceite. Si el hueco es demasiado profundo, después del proceso de lijado puede ser necesario aplicar una segunda capa. Después del lijado final, es posible mordentar, aceitar, encerar o pintar la superficie.

PLASTUK

MASILLA DE REPARACIÓN BICOMPONENTE PARA INTERIORES Y EXTERIORES

- Masilla para madera, plástico, metal y piedra. Aplicable en grandes cantidades, con un buen nivel de adherencia y óptima capacidad de reparación
- Disponible en varios colores para los diferentes tipos de madera. Añadiendo hasta un 10 % de RESTO KITT, es posible crear tonos personalizados



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	color	peso neto		unid.
		masilla [g]	dureza [g]	
PLASTUK02	abeto	1000	200	1
PLASTUK13	roble	1000	200	1
PLASTUK06	nogal	1000	200	1

Un tubo de endurecedor incluido. Otras tonalidades disponibles bajo pedido.

CÓDIGO	descripción	peso neto [g]	unid.
PLASTUKH	endurecedor	200	1



INDICACIONES DE USO

Eliminar la grasa y el polvo de la superficie a tratar. Tomar la cantidad adecuada de masilla del bote, añadir aproximadamente un 2 % de endurecedor, mezclar bien, presionar con fuerza en el hueco y modelar. Tiempo de tratamiento: de 8 a 10 minutos según la temperatura ambiente. Después de 20 - 30 minutos es posible lijar, barnizar o lacar la superficie tratada.

ADHESIVO EPOXI BICOMPONENTE

FIABLE

Eficacia confirmada por más de 35 años de uso en las construcciones de madera. Disponible en cartucho de 400 ml para un uso práctico y rápido y en formatos de 3 y 5 litros para uniones de mayor volumen.

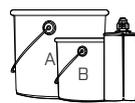
ALTO RENDIMIENTO

Adhesivo epoxi bicomponente de alto rendimiento. Permite realizar conexiones con una rigidez inalcanzable en los sistemas de conexión mecánicos.

USO DIARIO

También es adecuado para el uso diario, por ejemplo, en reparaciones, tapado de agujeros o restauración de partes de madera dañadas.

FORMATOS



en bidones de 3 y 5 litros o en cartuchos de 400 ml

APLICACIÓN

aplicable con pulverizado, pincel, pistola, espátula o por percolación en función de la viscosidad

VÍDEO

Escanea el código QR y mira el vídeo en nuestro canal de YouTube



CAMPOS DE APLICACIÓN

Uniones encoladas para paneles, vigas, pilares, tirantes y puntales.

Aplicación con barras encoladas.

Aplicación con placas encoladas para realizar uniones de corte, de momento y de acción axial rígidas.

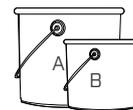
Reparación o consolidación de elementos de madera dañados.

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

XEPOX P - primer

CÓDIGO	descripción	contenido [ml]	caja	unid.
XEPOXP3000	P - primer	A + B = 3000	tambores	1

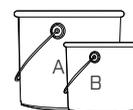
Clasificación del componente A: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2; Clasificación del componente B: Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3.



XEPOX L - líquido

CÓDIGO	descripción	contenido [ml]	caja	unid.
XEPOXL3000	L - líquido	A + B = 3000	tambores	1
XEPOXL5000	L - líquido	A + B = 5000	tambores	1

Clasificación del componente A: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2; Clasificación del componente B: Acute Tox. 4; STOT RE 2; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1.

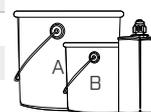


XEPOX F- fluido

CÓDIGO	descripción	contenido [ml]	caja	unid.
XEPOXF400 ⁽¹⁾	F - fluido	400	cartucho	1
XEPOXF3000	F - fluido	A + B = 3000	tambores	1
XEPOXF5000	F - fluido	A + B = 5000	tambores	1

⁽¹⁾ 1 boquilla mezcladora STINGXP incluida para cada cartucho de XEPOXF400.

Clasificación del componente A: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2; Clasificación del componente B: Acute Tox. 4; STOT RE 2; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1A.



XEPOX D - DENSO

CÓDIGO	descripción	contenido [ml]	caja	unid.
XEPOXD400 ⁽¹⁾	D - denso	400	cartucho	1

⁽¹⁾ 1 boquilla mezcladora STINGXP incluida para cada cartucho de XEPOXD400.

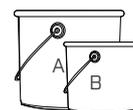
Clasificación del componente A: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2; Clasificación del componente B: Repr. 1B; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2.



XEPOX G - gel

CÓDIGO	descripción	contenido [ml]	caja	unid.
XEPOXG3000	G-gel	A + B = 3000	tambores	1

Clasificación del componente A: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2; Clasificación del componente B: Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3.



PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS - ACCESORIOS

CÓDIGO	descripción	unid.
MAMDB	pistola para cartuchos doble	1
MAMDBPOWER	pistola con batería para cartuchos dobles de 400 mL	1
STINGXP	boquilla mezcladora	1



MAMDB



MAMDBPOWER



STINGXP



ESTRUCTURAL

Excelente para realizar uniones rígidas pluri-direccionales, con placas o barras encoladas.

CONSOLIDACIÓN ESTÁTICA

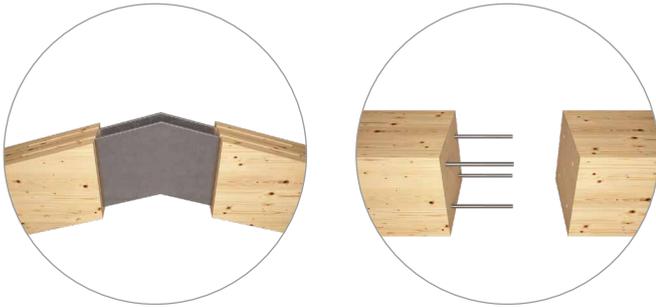
Se puede utilizar para reconstruir la materia leñosa en combinación con barras de metal y otros materiales.

CAMPOS DE APLICACIÓN

La mezcla de los componentes A y B provoca una reacción exotérmica (desarrollo de calor) y, una vez endurecida, forma una estructura tridimensional con propiedades excepcionales, a saber: durabilidad en el tiempo, sin interacción con la humedad, óptima estabilidad térmica y elevada rigidez y resistencia.

Los productos XEPOX, al tener diferentes viscosidades, son muy versátiles y se pueden usar en cualquier tipo de unión, tanto en las nuevas construcciones como en las recuperaciones estructurales. Cuando se usa con acero, en particular en placas enarenadas o perforadas y en barras, proporciona resistencias altas en espesores reducidos.

1. UNIONES DE CONTINUIDAD A MOMENTO



2. CONEXIONES DE DOS O TRES VÍAS



3. UNIÓN EN MEDIO DE MADERA



4. REHABILITACIÓN DE PARTES DETERIORADAS



MEJORAS ESTÉTICAS

El formato en cartucho permite usar el producto también en reparaciones estéticas y para encolados en pequeñas cantidades.



TEMPERATURAS DE APLICACIÓN Y CONSERVACIÓN

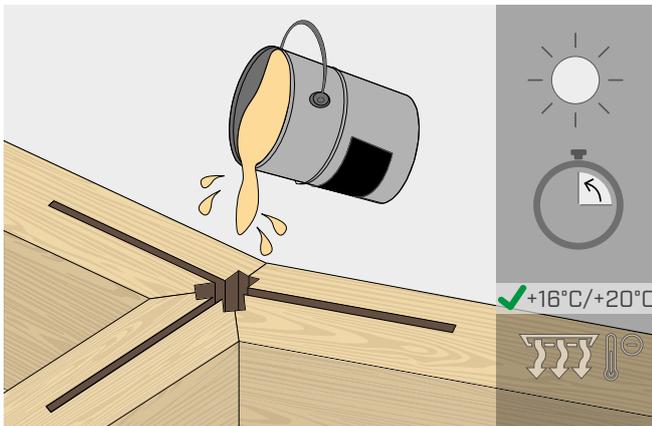


ALMACENAMIENTO DE ADHESIVOS

Los adhesivos epoxi deben almacenarse a temperatura moderada (ideal +16 °C/+20 °C), tanto en invierno como en verano, hasta el momento de usarse.

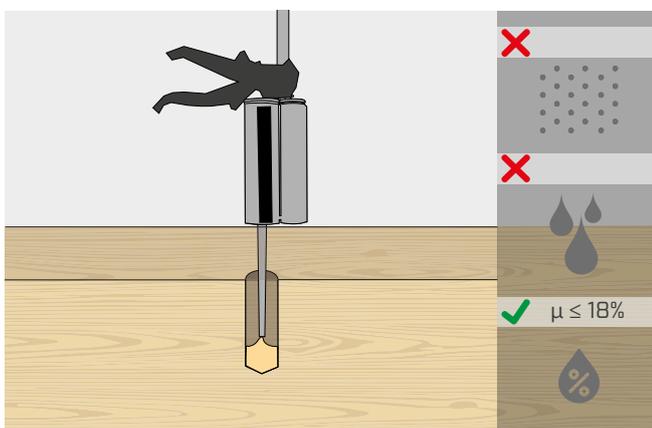
Las temperaturas extremas causan la separación de los componentes químicos individuales, lo que aumenta el riesgo de obtener una mezcla no adecuada. La exposición directa a la luz solar reduce significativamente el tiempo de polimerización.

Las temperaturas de almacenamiento inferiores a 10 °C aumentan la viscosidad de los adhesivos y esto hace muy difícil la extrusión o la percolación.



APLICACIÓN DE ADHESIVOS

La temperatura ambiente influye considerablemente en los tiempos de endurecimiento. Se aconseja realizar los encolados estructurales a una temperatura ambiente $T > +10$ °C, siendo ideal alrededor de 20 °C. Si la temperatura es demasiado baja, es necesario calentar los envases al menos una hora antes de usar el producto y prever tiempos de espera superiores antes de aplicar la carga. En cambio, si las temperaturas son demasiado altas (> 35 °C), los encolados deben realizarse en lugares frescos y evitar las horas más calurosas del día; también hay que tener en cuenta que los tiempos de endurecimiento serán menores. El incumplimiento de estos requisitos puede comprometer el rendimiento estático de la unión.



AGUJEROS Y FRESADOS

Antes de aplicar el adhesivo, es necesario proteger los agujeros y las cavidades de la madera contra el agua de lluvia o la humedad alta y limpiarlos con aire comprimido.

Si las superficies a recubrir con resina están húmedas o mojadas, es obligatorio secarlas completamente antes de la aplicación.

El uso de adhesivos XEPOX está indicado para maderas cuya humedad sea inferior a aproximadamente el 18 %.

TAP1

TAPAS DE MADERA DE ABETO ROJO, A LO LARGO DE LA VETA

CÓDIGO	Ø [mm]	H [mm]	unid.
TAP11010	10	10	2000
TAP11210	12	10	1000
TAP11510	15	10	1000
TAP11610	16	10	1000
TAP12010	20	10	560
TAP12510	25	10	345
TAP13010	30	10	260
TAP13510	35	10	180
TAP14010	40	10	140
TAP14510	45	10	105
TAP15010	50	10	75
TAP12010L	20	10	6500
TAP12510L	25	10	4000
TAP13010L	30	10	3000
TAP13510L	35	10	2100
TAP14010L	40	10	1600
TAP15515 ⁽¹⁾	55	15	40
TAP6515 ⁽²⁾	65	15	40

⁽¹⁾ Para cerrar el fresado de Ø55 mm del WASP.

⁽²⁾ Para cerrar el fresado de Ø65 mm del WASPL.



TAP2

TAPAS DE MADERA DE ALERCE, A LO LARGO DE LA VETA

CÓDIGO	Ø [mm]	H [mm]	unid.
TAP21010	10	10	1890
TAP21510	15	10	745
TAP22010	20	10	405
TAP22510	25	10	275
TAP23010	30	10	180
TAP23510	35	10	140
TAP24010	40	10	100
TAP24510	45	10	88
TAP25010	50	10	73



TAP3

TAPAS DE MADERA DE ABETO ROJO, NUDO

CÓDIGO	Ø [mm]	H [mm]	unid.
TAP3109	10	9	250
TAP3159	15	9	250
TAP3209	20	9	250
TAP3259	25	9	250
TAP3309	30	9	250
TAP3359	35	9	250
TAP3409	40	9	100
TAP3509	50	9	100



TAP4

TAPAS DE MADERA DE ABETO ROJO, A LO LARGO DE LA VETA, PARA UNA RESISTENCIA AL FUEGO R-30 SEGÚN EN 1995-1-2^[*]

CÓDIGO	Ø [mm]	H [mm]	unid.
TAP41220	12	20	100
TAP41620	16	20	100
TAP42020	20	20	100
TAP42520	25	20	100
TAP43020	30	20	100
TAP44020	40	20	100
TAP45020	50	20	50
TAP46020	60	20	40
TAP47020	70	20	25
TAP48020	80	20	25
TAP49020	90	20	15
TAP410020	100	20	10
TAP41240	12	40	450
TAP41640	16	40	250
TAP42040	20	40	160
TAP42540	25	40	130
TAP45040	50	40	26



TAP5

TAPAS DE MADERA DE ABETO ROJO, MADERA DE CABEZA

CÓDIGO	Ø [mm]	H [mm]	unid.
TAP51020	10	20	500
TAP51220	12	20	500
TAP51420	14	20	500
TAP51520	15	20	500
TAP51620	16	20	500
TAP51820	18	20	250
TAP52020	20	20	250
TAP52220	22	20	250
TAP52420	24	20	250
TAP51240	12	40	450
TAP51640	16	40	250
TAP52040	20	40	160
TAP52540	25	40	130
TAP55040	50	40	26



NOTAS:

- Otros tipos de madera, como pino, roble, haya, aliso y fresno, están disponibles bajo pedido.
- ^(*) El tiempo de resistencia al fuego aplicable debe comprobarse por separado para cada conexión.

RIF

ESPIGAS DE MADERA - HAYA

CÓDIGO	Ø [mm]	L [mm]	unid.
RIF640	6	40	1400
RIF830	8	30	1000
RIF840	8	40	750
RIF1040	10	40	500
RIF1060	10	60	320
RIF1260	12	60	230
RIF14140	14	140	70
RIF1660	16	60	105



RIF 1000

ESPIGAS DE MADERA - 1m, HAYA

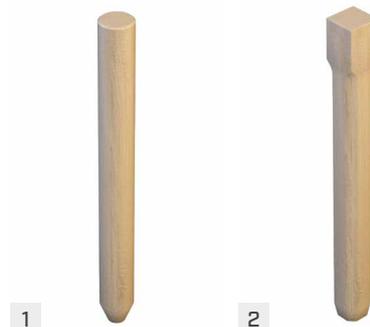
CÓDIGO	Ø [mm]	L [mm]	unid.
RIF61000	6	1000	100
RIF81000	8	1000	100
RIF101000	10	1000	100
RIF121000	12	1000	100
RIF141000	14	1000	50
RIF151000	15	1000	50
RIF161000	16	1000	50
RIF181000	18	1000	50
RIF201000	20	1000	50



WNAIL

CLAVO DE MADERA DE ROBLE, CILÍNDRICO Y OCTOGONAL

CÓDIGO	Ø [mm]	L [mm]	unid.
1 WNAILC20200	20	200	25
2 WNAILO16150	16	150	50
2 WNAILO20200	20	200	25



LAMELLO

GALLETAS DE MADERA

CÓDIGO	tipo	medida [mm]	unid.
LAM0	0	47 x 15 x 4	1000
LAM10	10	53 x 19 x 4	1000
LAM20	20	56 x 23 x 4	1000



PARCHES DE MADERA PARA REPARACIONES DE MADERA

PARCHES PARA REPARACIONES SUPERFICIALES -
PARA FRESA ATEU0500

CÓDIGO	tipo/anchura [mm]	L [mm]	unid.
FLI2070	F20	70	50
FLI20150	F20	150	30
FLI20300	F20	300	25
FLI20500	F20	500	25
FLI2470	F24	70	50
FLI24150	F24	150	30
FLI24300	F24	300	25
FLI24500	F24	500	25
FLI3570	F35	70	50
FLI35150	F35	150	20
FLI35300	F35	300	25
FLI35500	F35	500	25
FLI4270	F42	70	50
FLI42150	F42	150	20
FLI42300	F42	300	25
FLI42500	F42	500	25



PARCHE ANGULARES - para fresa ATEU0500

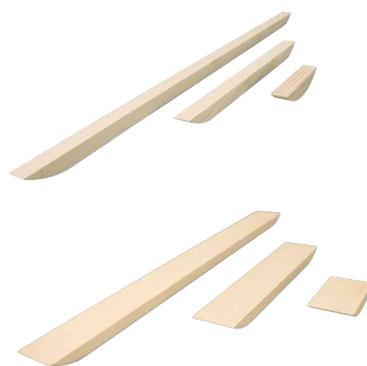
CÓDIGO	tipo/anchura [mm]	L [mm]	unid.
FLI3595	35	95	100



Las FLI tipo F20, F24, F35 y F42 así como las FLI3595 para la fresa ATEU0500 del catálogo "HERRAMIENTAS PARA CONSTRUCCIONES DE MADERA" precedente (hasta 2025) no son compatibles con la fresa PATCHILLO.

PARCHES PARA REPARACIONES SUPERFICIALES DE ABETO -
PARA FRESA PATCHILLO

CÓDIGO	L [mm]	B [mm]	s [mm]	unid.
FLI151375	75	15	13	150
FLI1513250	250	15	13	195
FLI1515500	500	15	13	75
FLI451375	75	45	13	200
FLI4513250	250	45	13	75
FLI4513500	500	45	13	50



PARCHE ANGULAR - para fresa PATCHILLO

CÓDIGO	L [mm]	B [mm]	unid.
FLI4590	90	45	130
FLI45250	250	45	63
FLI45500	500	45	50



Bajo pedido, las FLI también se pueden suministrar en los tipos de madera alerce y pino de Oregón.

PATCHILLO FRESADORA PARA PARCHES

Véase el producto en la pág. 223





Cuidamos de tus máquinas

Toda nuestra experiencia a tu servicio

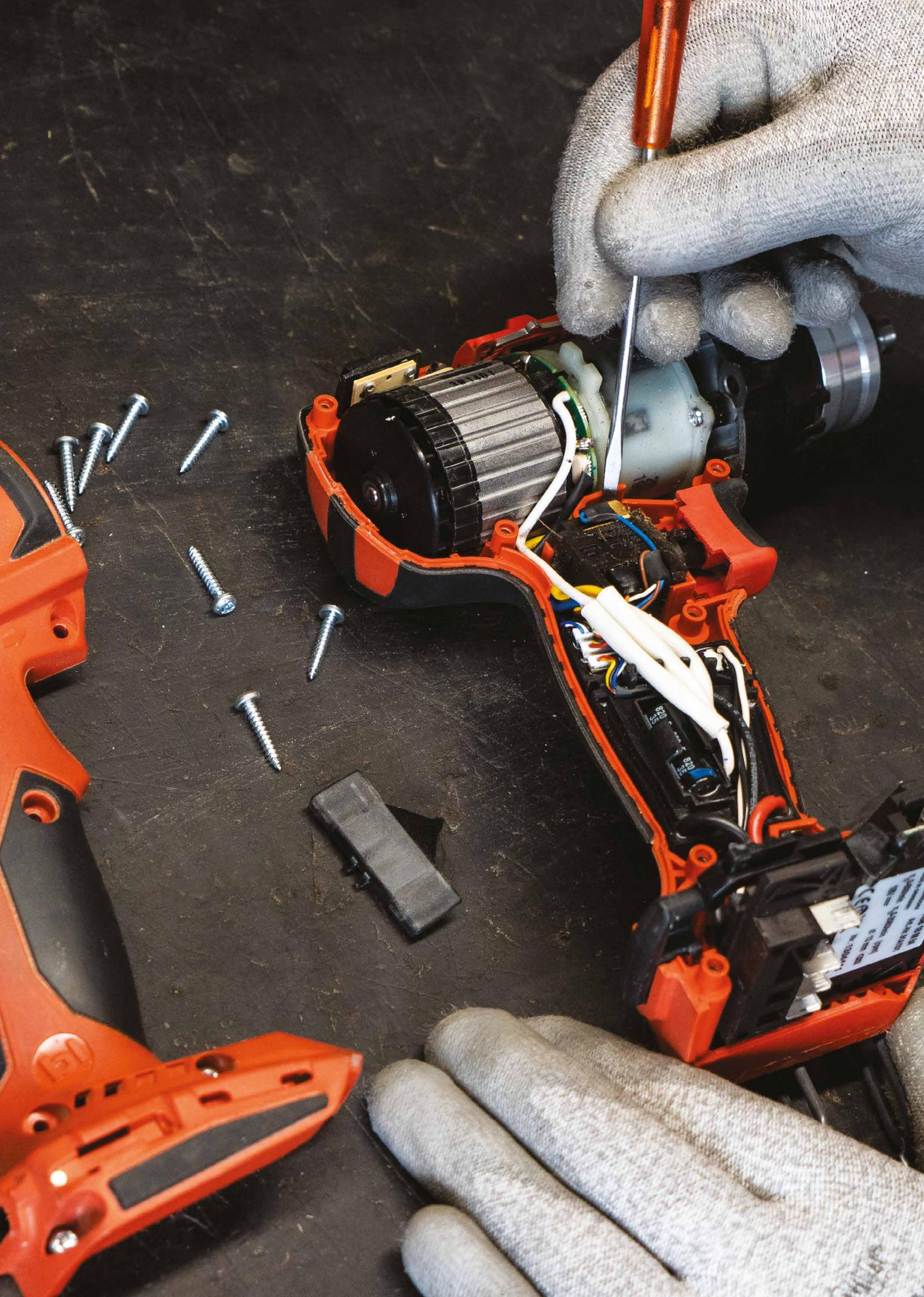
Desde hace más de 30 años, los técnicos cualificados de nuestro taller se hacen cargo de las máquinas que distribuimos. Lo hacen con competencia, pasión y profesionalidad, para ofrecer un excelente servicio en tiempos breves y garantizar la durabilidad y el rendimiento de las máquinas con el tiempo. Nuestros técnicos están a tu disposición para reparaciones y asistencia de herramientas eléctricas y máquinas de carpintería, revisión de equipos de protección individual y afilado de hojas de herramientas y máquinas.



www.rothoblaas.es

rothoblaas

Solutions for Building Technology



El presente catálogo es de propiedad exclusiva de Rotho Blaas y no puede ser copiado, reproducido o publicado, incluso parcialmente, sin su consentimiento previo por escrito. Toda violación será perseguida conforme con ley.

La versión actualizada de la documentación técnica es la que está disponible en el sitio web de Rotho Blaas. Rotho Blaas no responde por posibles errores de impresión inherentes a datos técnicos, dibujos, referencias a pesos y medidas y traducciones de los catálogos.

Rotho Blaas se reserva el derecho de modificar los productos de las gamas, sus características, especificaciones técnicas y otra documentación en cualquier momento y sin previo aviso.

Los instaladores, diseñadores, ingenieros, usuarios y compradores en general deben consultar el sitio web www.rothoblaas.es cada vez que utilicen un producto.

Cada producto está diseñado para las capacidades de carga y los usos indicados en la documentación técnica, que proporciona también información sobre sus limitaciones y otras instrucciones que deben respetarse rigurosamente. Los productos están diseñados para una amplia variedad de usos. Sin embargo, Rotho Blaas no asume ninguna responsabilidad respecto a la confirmación de la idoneidad de un producto para el uso previsto, que recaea en el usuario, ni tampoco sobre la instalación del mismo. Todo uso previsto para un producto debe ser examinado y aprobado por profesionales cualificados.

Rotho Blaas no proporciona ninguna garantía sobre el cumplimiento legal ni sobre el proyecto de los datos y cálculos. Las herramientas de cálculo proporcionadas permiten obtener un cálculo indicativo y ofrecen solo asistencia técnico-comercial para las actividades de venta. Los valores derivados de ensayos se basan en los resultados reales de investigaciones experimentales y solo son válidos para las condiciones de prueba indicadas.

Rotho Blaas no ofrece ninguna garantía y en ningún caso podrá ser considerada responsable por daños, pérdidas y costes u otras consecuencias, bajo ningún concepto (garantía por vicios, garantía por mal funcionamiento, responsabilidad del producto o legal, etc.), relacionados con el uso, la imposibilidad de uso o el uso no conforme de los productos.

Las imágenes tienen el único propósito de presentar el producto y pueden no reflejar plenamente sus características. Es posible que los accesorios que se muestran en las imágenes y en las renderizaciones no estén incluidos. Las cantidades de embalaje pueden variar.

Si se encuentran discrepancias entre las versiones lingüísticas del catálogo, el texto italiano se considerará el único autorizado y prevalecerá sobre todas las demás traducciones.

Las condiciones generales de compra de Rotho Blaas Srl se pueden consultar en el sitio web www.rothoblaas.es.

All rights reserved

© 2025 ROTHO BLAAS SRL

All renderings © ROTHO BLAAS SRL

Fecha de publicación - 15/10/2025

- FIJACIÓN
- ESTANQUIDAD AL AIRE E IMPERMEABILIZACIÓN
- ACÚSTICA
- ANTICAÍDA
- MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

Rothoblaas es una multinacional italiana que ha hecho de la innovación tecnológica su misión, convirtiéndose en pocos años en empresa referente de las tecnologías para las construcciones de madera y para la seguridad en altura. Gracias a su amplia gama y a una red capilar técnicamente preparada, se ha dedicado a transferir este know-how a todos sus clientes, proponiéndose como socio principal para el desarrollo y la innovación de productos y técnicas de construcción. Todo esto contribuye a una nueva cultura de la construcción sostenible, orientada a aumentar el confort de la vivienda y a reducir las emisiones de CO₂.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.es



01TOOLS2ES 10|25

