

BROCAS & AVELLANADORES

WPW Soluciones a la medida

Para cubiertas y otras aplicaciones de carpintería exterior e interior.



PROBLEMA

GRIETAS/ROTURAS
AL UTILIZAR TORNILLOS
PARA UNIR LA MADERA

SOLUCION

PRE-PERFORAR EL
ORIFICIO PILOTO,
AGUJERO LIBRE Y
AVELLANAR

Utilice el sistema de avellanado y tope WPW, para una unión perfecta y duradera.

UNIR LA MADERA CON TORNILLOS NO ES UN TRABAJO SENCILLO.

Los consejos de WPW le ayudaran a entender estas cuestiones para evitar problemas tales como el agrietado de la madera.

Cuando se unen 2 piezas de madera con tornillos, es esencial el avellanado para lograr un acabado estético y duradero

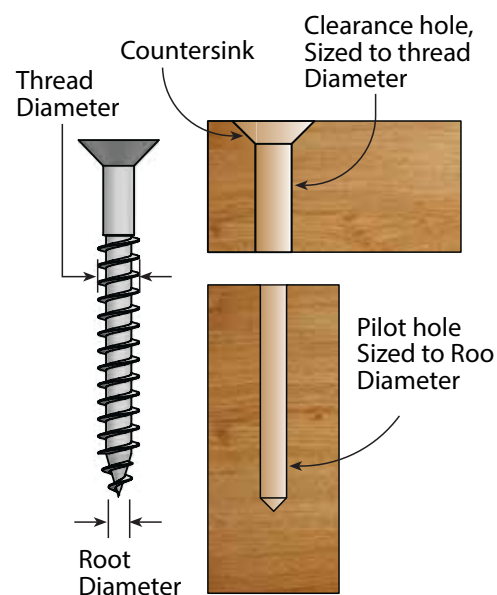
- Orificio piloto - en la pieza inferior.
- Orificio de separación y Avellanado - en la pieza superior.

El diámetro del orificio piloto debe coincidir aproximadamente con el diámetro de la raíz del tornillo.

Puede ser ligeramente más pequeño para maderas blandas.

El orificio de separación debe ser ligeramente mayor que el diámetro de las roscas.

Para trabajos de cubierta, normalmente no es necesario perforar previamente la tabla inferior, ya que siempre estará oculto a la vista.



Omitir el proceso de Pre-perforado

Esto podría provocar que la madera se raje o se agriete, incluso con las maderas más duras o con materiales compuestos.

Estos desperfectos pueden ocurrir inmediatamente en el momento de apretar el tornillo o después, de pasado cierto periodo de tiempo, debido a que no hay suficiente espacio para que la madera se expanda y contraiga ya que la madera es susceptible de cambiar sus niveles de humedad al estar expuesta al aire.

¡Evite agrietados – Previamente pre-perforar antes de introducir el tornillo!

Perforación de un orificio de separación y avellanado

El orificio de separación asegura una unión tensa, permitiendo que el tornillo pase libremente, a la pieza superior. El tornillo solo se fija en la tabla inferior. Por lo tanto, la parte superior tirara hacia abajo de la tabla.

El avellanado es necesario para fijar los tornillos a ras o por debajo de la superficie de la placa.

WPW!

We need your help!



No problem! Use WPW Countersink & Stop.



WPW Avellanador y tope para una unión perfecta de larga duración



**COUNTERSINK
& STOP**

AVELLANADORES PUNTA DE CARBURO CON PROFUNDIDAD AJUSTABLE

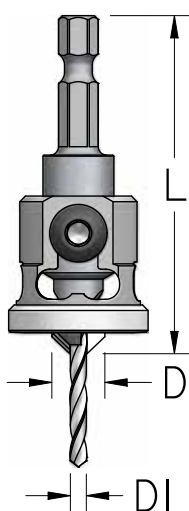
Para una superficie limpia y un control de profundidad fácil.! ¡Sin arañazos! Ni marcas de quemaduras

Puntas diseñadas para establecer la profundidad del taladro y la sustitución de la herramienta de forma rápida y fácil.

No es necesario el desmontar el tope de profundidad Incluye una llave hexagonal especial de doble cara (1/8 "x 4)

AQP

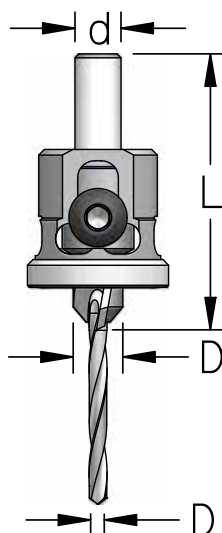
Avellanadores de baja fricción con tope de profundidad
Collar en polímero antifricción. Incluye broca HSS de Cambio rápido
1/4 "(6.3mm) mango HEX.



Tool No.	D1	D	L
AQP2004S	2	9.5	60
AQP2404S	2.4	9.5	60
AQP2504S	2.5	9.5	60
AQP2804SC	2.8	9.5	60
AQP3004SC	3	9.5	60
AQP3204SC	3.2	9.5	60
AQP3604SC	3.6	12.7	60
AQP4004SC	4	9.5	60
AQP4014SC	4	10	60
AQP4504SC	4.5	9.5	70
AQP5004SC	5	12.7	70
AQP6004SC	6	12.7	70

ATP

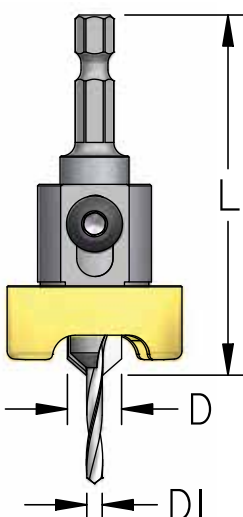
Avellanadores de baja fricción con tope de profundidad
Collar en polímero antifricción. Cambio rápido. Mango cilíndrico.
Incluye broca Helicoidal lenta de HSS



Tool No.	D1	D	L	d
ATP2405D	2.4	8.5	49	8
ATP2505D	2.5	8.5	49	8
ATP3005D	3	10	49	8
ATP3205D	3.2	9.5	49	8
ATP3285D	3.2	12.7	51	8
ATP3505D	3.5	10	49	8
ATP3605D	3.6	10	49	8
ATP4005D	4	10	50	8
ATP4405D	4.4	11.1	50	8
ATP4807D	4.8	11.1	51	9.5
ATP4817D	4.8	12.7	51	9.5
ATP5005D	5	10	50	8
ATP5007D	5	12	51	9.5
ATP6007D	6	12.7	51	9.5

ABB

Avellanado & Tope PRO



Tope metálico sin fricción con Rodamiento de bolas de empuje.

Garantiza una herramienta fuerte y duradera.

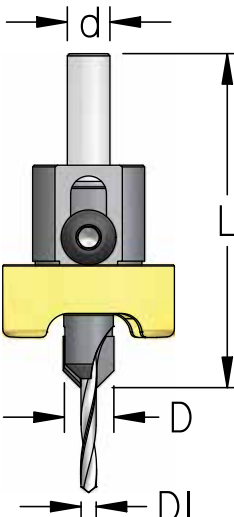
Evacuación de virutas de manera eficiente y fácil. Cambio rápido de 1/4 "(6.3mm)

Mango HEX, Incluye broca HSS.

Tool No.	D1	D	L
ABB2404S	2.4	9.5	66
ABB3204S	3.2	9.5	66
ABB3604S	3.6	9.5	66
ABB4004SC	4	9.5	66
ABB4404SC	4.4	12.7	70
ABB4504SC	4.5	12	70

ALB

Avellanado & Tope PRO



Tope metálico sin fricción con Rodamiento de bolas de empuje.

Garantiza una herramienta fuerte y duradera. Evacuación de virutas de manera eficiente y fácil.

Mango cilíndrico, Incluye broca corta HSS.

Tool No.	D1	D	L	d
ALB5007SC	5	10	65	10
ALB5007SC	5	12	65	10
ALB6007SC	6	12.7	65	10



TACB806

Avellanador Adaptador & Tope PRO. Para una superficie limpia y un control de profundidad sencillo.

Tope de profundidad metálico giratorio sin fricción con rodamiento de bolas de empuje. Combina el TCT profesional.

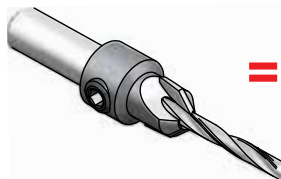
WPW - avellanadores y brocas escalonadas, únicas con el tope de profundidad para trabajo pesado

Espacio abierto en la parte delantera - para la evacuación eficiente de la viruta, posibilita el trabajo continuo. Mango cilíndrico de 9,5 mm
(Incluye una llave hexagonal especial de doble cara (1/8 "x 4).

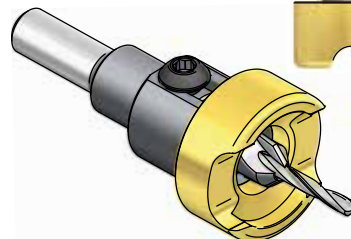
Se adapta a la mayoría de los avellanadores estándar de WPW y cajeadores con mango de 8mm.



+



=

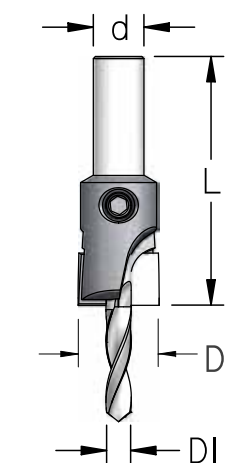


ACO...D

Avellanador con punta de carburo

Incluye broca helicoidal Lenta HSS

Mango cilíndrico.



Tool No.	D1	D	L	d
AC02405D	2.4	8.5	44	8
AC02805D	2.8	9.5	44	8
AC03005D	3	10	44	8
AC03215D	3.2	8	44	8
AC03205D	3.2	9.5	44	8
AC03285D	3.2	12.7	49	8
AC03605D	3.6	10	44	8
AC04005D	4	10	44	8
AC04405D	4.4	11.1	44	8
AC04807D	4.8	11.1	51	9.5
AC04817D	4.8	12.7	49	9.5
AC05007D	5	12	51	9.5
AC05607D	5.6	12	47	9.5
AC05617D	5.6	12.7	49	9.5
AC06007D	6	12.7	47	9.5
AC06317D	6.3	12.7	47	10
AC06307D	6.3	13.5	47	10

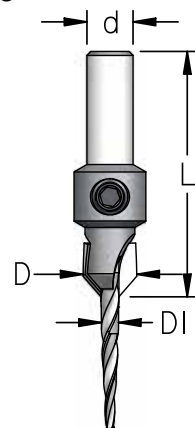
ACO...T

Avellanador con punta de carburo

Incluye broca de Punta Cónica HSS Mango cilíndrico.



Tool No.	D1	D	L	d
AC03205T	3.2	9.5	44	8
AC03605T	3.6	10	44	8
AC04005T	4	10	44	8
AC04405T	4.4	11.1	44	8
AC04807T	4.8	11.1	51	9.5

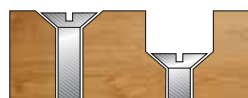


AC4...M

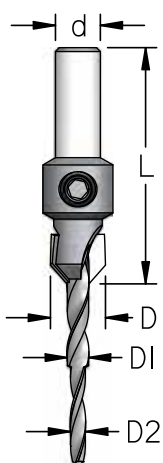
Avellanador con punta de carburo

Incluye broca Escalonada HSS

Mango cilíndrico.



Tool No.	D1	D2	D	L	d
AC03605M	3.6	2.4	10	44	8
AC04005M	4	2.8	10	44	8
AC04405M	4.4	3.2	11.1	44	8
AC05007M	5	3.5	12	51	9.5



AC4...D

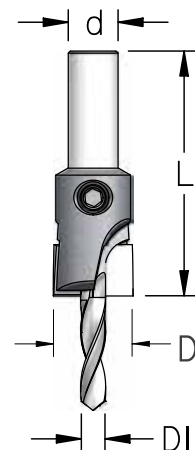
Contrafuertes con punta de carburo (Fondo Plano)

Incluye broca helicoidal Lenta HSS

Mango cilíndrico.



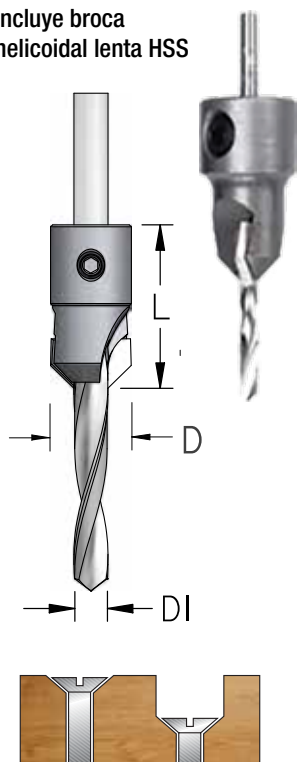
Tool No.	D1	D	L	d
AC43205D	3.2	9.5	48	8
AC44005D	4	10	48	8
AC44405D	4.4	10	48	8
AC44817D	4.8	12.7	48	9.5
AC45617D	5.6	12.7	48	9.5
AC46017D	6	12.7	48	9.5
AC46317D	6.3	12.7	48	9.5



AC2/AS2

Avellanador con punta de carburo-Mango fino.

Incluye broca helicoidal lenta HSS

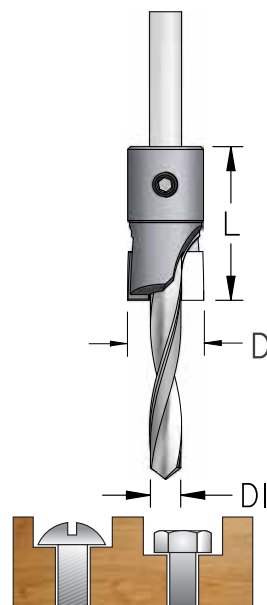


Tool No.	D1	D	L
AS22800D	2.8	9.5	28
AS23000D	3	9.5	28
AS23200D	3.2	9.5	28
AC21232D	3.2	12.7	32
AS23500D	3.5	9.5	28
AS23600D	3.6	9.5	28
AS24000D	4	9.5	30
AC21240D	4	12.7	32
AS24400D	4.4	9.5	30
AS24810D	4.8	12.7	30
AC21648D	4.8	16	32
AS25610D	5.6	12.7	30
AC21656D	5.6	16	32
AS26310D	6.3	12.7	30
AC26320D	6.3	16	32
AC27020D	7	16	39
AC28020D	8	16	39
AC28030D	8	19	39
AC29530D	9.5	19	39
AC22595D	9.5	25.4	52
AC22811D	11.1	28.6	52

AC4

Brocas escalonadas con punta de carburo-Mango fino.

Incluye broca helicoidal lenta HSS



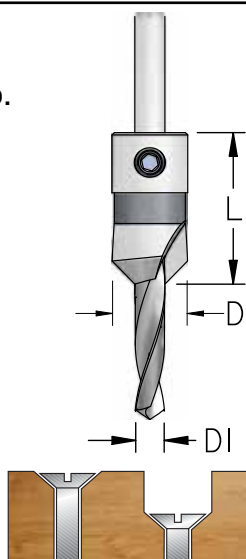
Tool No.	D1	D	L
AC49540D	4	9.5	32
AC49548D	4.8	9.5	32
AC41248D	4.8	12.7	32
AC41648D	4.8	16	32
AC41263D	6.3	12.7	32
AC46320D	6.3	16	32
AC41963D	6.3	19	38
AC42263D	6.3	22.2	38
AC47020D	7	16	38
AC48020D	8	16	38
AC48030D	8	19	38
AC49530D	9.5	19	38
AC42595D	9.5	25.4	51
AC42512D	12.7	25.4	51
AC42812D	12.7	28.6	51

AP2

Avellanador HSS-Mango fino.

Incluye broca helicoidal lenta HSS

Tool No.	D1	D	L
AP21232D	3.2	12.7	32
AP21240D	4	12.7	32
AP21648D	4.8	16	32
AP21656D	5.6	16	32
AP21663D	6.3	16	32
AP21980D	8	19	38
AP22595D	9.5	25.4	38

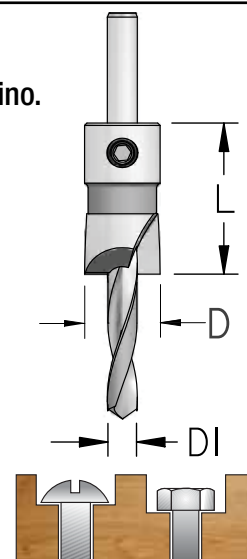


AP4

Brocas Escalonadas HSS- Mango Fino.

Incluye broca helicoidal lenta HSS

Tool No.	D1	D	L
AP49540D	4	9.5	32
AP41248D	4.8	12.7	32
AP41648D	4.8	16	32
AP41263D	6.3	12.7	32
AP41663D	6.3	16	32
AP41963D	6.3	19	38
AP41695D	9.5	16	32
AP42595D	9.5	25.4	51
AP42512D	12.7	25.4	51
AP42812D	12.7	28.6	51



AVELLANADORES Y BROCAS ESCALONADAS MULTI-DIAMETROS TCT

Punta de carburo. Mango fino para ensamblar en taladros

Una herramienta que se adapta a los taladros de diferentes tamaños, para un cambio rápido y fácil en el trabajo. En lugar de tener un conjunto de herramientas que pueden no ser del tamaño necesario puede reemplazar por una sola herramienta ajustable.

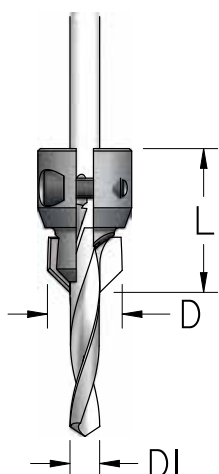
Nota: El diámetro del escalonado y el diámetro del avellanado(D) depende del diámetro de la broca. (D1)

ACM

Avellanador Multi-Diámetro

Incluye broca helicoidal lenta HSS

Tool No.	D1	D	L
ACM3070D	3-7.2	12-16	29
ACM6010D	6-10	15.5-19.5	34

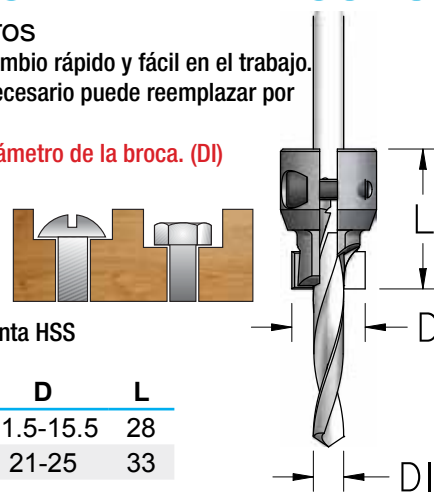


AC4M

Contrafuerte Multi-Diámetro

Incluye broca helicoidal lenta HSS

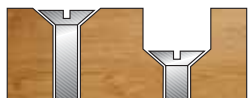
Tool No.	D1	D	L
AC4M370D	3-7.2	11.5-15.5	28
AC4M610D	6-10	21-25	33



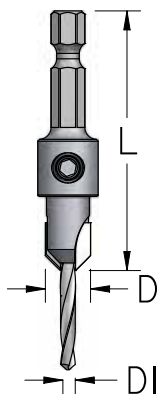
ASO...S

Avellanador con punta de carburo

Incluye broca de HSS. Cambio rápido 1/4 "(6.3mm) mango HEX.



Tool No.	D1	D	L
AS02004S	2	9.5	54
AS02404S	2.4	9.5	54
AS02504S	2.5	9.5	54
AS02804S	2.8	9.5	54
AS03204S	3.2	9.5	54
AS03504S	3.5	9.5	54
AS03604S	3.6	12.7	54
AS04004S	4	9.5	54
AS04804S	4.8	12.7	70
AS05004S	5	12.7	70
AS06004S	6	12.7	70
AS06014S	6	15	70



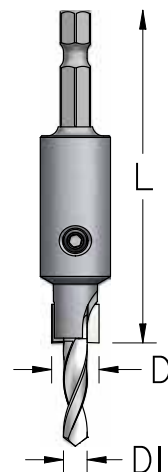
AS4...D

Broca Escalonada con punta de carburo

Incluye broca helicoidal lenta HSS. Cambio rápido 1/4 "(6.3mm) mango HEX.



Tool No.	D1	D	L
AS44004D	4	9.5	55
AS44804D	4.8	9.5	55
AS44814D	4.8	12.7	70
AS45014D	5	14	70
AS46014D	6	15	70
AS46304D	6.3	12.7	70

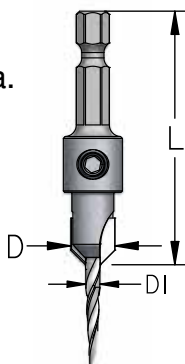
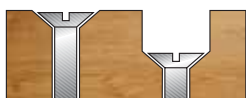


ASO...T

Avellanador TCT con broca de Punta Cónica.

Cambio rápido 1/4 "(6.3mm) mango HEX.

Tool No.	D1	D	L
AS02404T	2.4	9.5	54
AS03204T	3.2	9.5	54
AS03604T	3.6	12.7	54
AS04004T	4	9.5	54
AS04804T	4.8	12.7	70



Brocas de 3 pasos

Para tornillos de Ensamble.

Realiza 3 tareas en una sola operación:

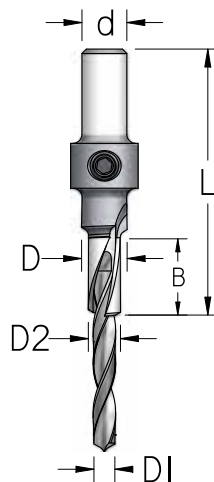
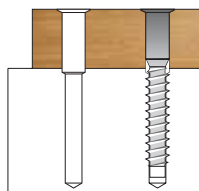
Orificio piloto, agujero de la separación y Avellanado

ACD

3 Pasos para Taladrar aglomerado laminado

Avellanado *DHN tratado. Incluye broca helicoidal lenta HSS. Mango cilíndrico.

Tool No.	D1	D2	D	B	L	d
ACD0507D	3.5	5	8	15	53	10
ACD0657D	4.4	6.5	9.6	9.5	50	10
ACD0707KD	5	7	10	10	50	10
ACD0707D	5	7	10	19	59	10



*DHN -Superficie con tratamiento avanzado de larga vida útil.

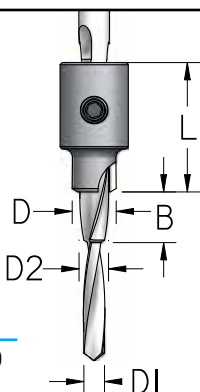
ACD

Broca de 3 pasos para MDF y otros materiales.

Avellanador HSS

Incluye broca escalonada HSS Avellanador de mango fino.

Tool No.	D1	D2	D	B	L
ACD0700D	5	7	10	5-25	30



ASD

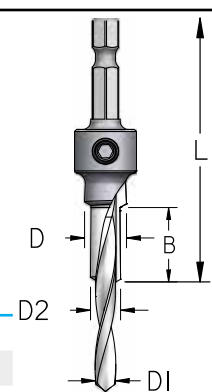
Broca de 3 pasos para tablero laminado

Avellanado tratado *DHN.

Incluye broca helicoidal lenta.

Cambio rápido 1/4 "(6.3mm) mango HEX.

Tool No.	D1	D2	D	B	L
ASD0504D	3.5	5	8	15	60
ASD0704D	5	7	10	19	79





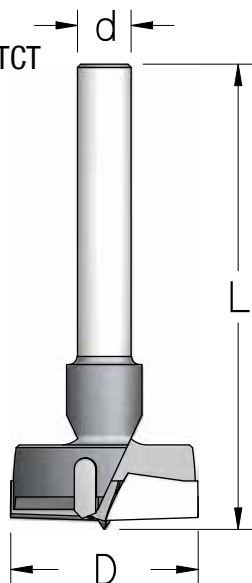
CILINDRICAS – PUNTAS DE TALADRO PARA BISAGRA

De carburo con punta de centrado. Se utiliza generalmente para insertar bisagras circulares de puerta. Para agujeros ciegos y agujeros pasantes.

MP

Brocas profesionales de perforación TCT
2 Filos de corte recto y 2 precortadores.
Mango cilíndrico.

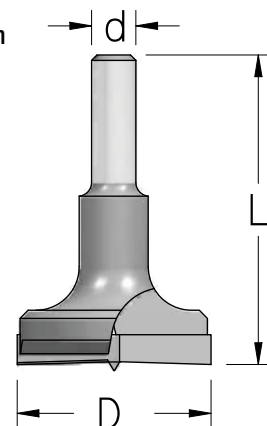
Tool No.	D	L	d
MP15007	15	85	10
MP19007	19	85	10
MP20007	20	85	10
MP22007	22	85	10
MP25007	25	85	10
MP26007	26	85	10
MP30007	30	85	10
MP35007	35	85	10
MP38007	38	85	10
MP40007	40	85	10
MP45007	45	85	10
MP50007	50	85	10



HMP

Brocas Económicas de perforación TCT
2 Filos de corte recto. Sin precortadores.
Mango cilíndrico.
Para obtener mejores resultados utilice un taladro de Banco

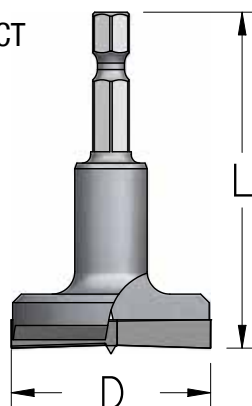
Tool No.	D	L	d
HMP2005	20	57	8
HMP2505	25	57	8
HMP2605	26	57	8
HMP3005	30	57	8
HMP3505	35	57	8



HMPS

Brocas Económicas de perforación TCT
2 Filos de corte recto. Sin precortadores.
Cambio rápido 1/4 "(6.3mm) mango HEX.
Para obtener mejores resultados utilice un taladro de Banco

Tool No.	D	L
HMPS154	15	55
HMPS204	20	55
HMPS254	25	55
HMPS264	26	55
HMPS304	30	55
HMPS354	35	55

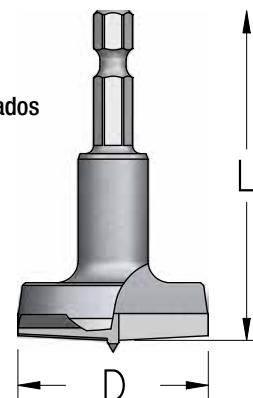


HMPT

Brocas de perforación TCT

2 Filos de corte recto.
Diseño especial para obtener mejores resultados
Cambio rápido 1/4 "(6.3mm) mango HEX.

Tool No.	D	L
HMPT154	15	58
HMPT264	26	58
HMPT354	35	58
HMPT404	40	58



BROCAS DE PERFORACION CON TOPE DE PROFUNDIDAD

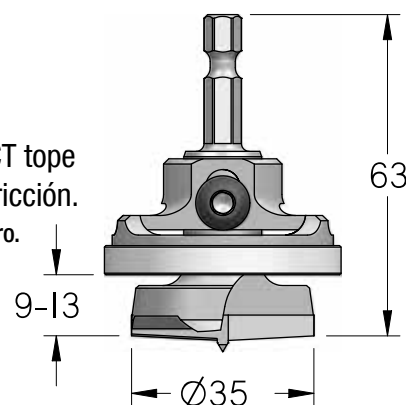
Únicas con tope de Aluminio de profundidad ajustables, que permite controlar la profundidad de los cajeados al empotrar las bisagras de las puertas.

Evita daños en las puertas.
Fácil control de profundidad.

HMPTP354

Brocas de perforación TCT tope de profundidad de baja fricción.

Collarín antifricción en polímero.
Cambio rápido 1/4 "(6.3mm) mango HEX.





MNS

Brocas extractoras de tapones con – Auto extracción

Tratamientos térmico y

DHN* Tratado.

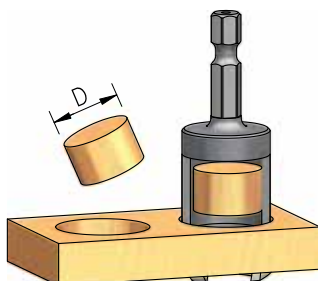
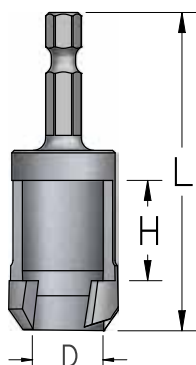
Diámetro único.

Para obtener mejores resultados utilice un taladro de banco.

Cambio rápido 1/4 "(6.3mm)

mango HEX.

Tool No.	D	H max	L
MNS0804	8	19	56
MNS0954	9.5	19	62
MNS1004	10	19	62
MNS1204	12	19	62
MNS1274	12.7	19	62
MNS1504	15	19	63
MNS1604	16	19	63
MNS1904	19	19	63



*DHN -Superficie con tratamiento avanzado de larga vida útil.

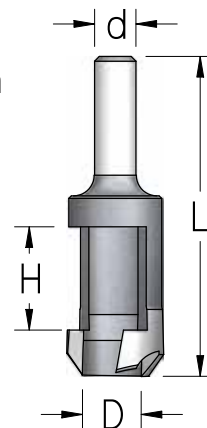
MN

Brocas extractoras de tapones con – Auto extracción

Tratamiento térmico y **DHN*** Tratado.

Diámetro único.

Para obtener mejores resultados utilice taladro de banco.



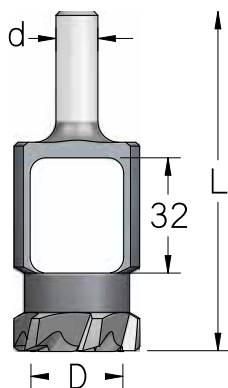
Tool No.	D	H max	L	d
MN09505	9.5	19	61	8
MN10005	10	19	61	8
MN12005	12	19	61	8
MN12705	12.7	19	61	8
MN16007	16	19	75	10
MN19007	19	19	75	10
Extra long design - up to 50mm length of plugs				
MNL0955	9.5	50	94	8

MN

Brocas extractoras de tapones con – Auto extracción

Acero HS Tratado térmicamente.

Tool No.	D	L	d
MN20008	20	140	13
MN25008	25	140	13
MN30008	30	140	13
MN35008	35	140	13



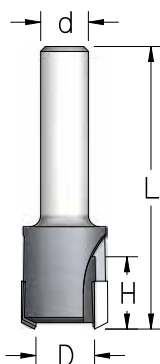
MNT

Brocas de carburo extractoras de tapones-2 cuchillas

Para obtener mejores resultados utilice un taladro de banco.

Para extraer tapones hasta 16 mm de Longitud.

Tool No.	D	H max	L	d
MNT0953	9.5	16	58	6
MNT1003	10	16	58	6
MNT1203	12	16	58	6
MNT1603	16	16	58	6
MNT0952	9.5	16	65	12
MNT1272	12.7	16	65	12
MNT1602	16	16	65	12



MNK

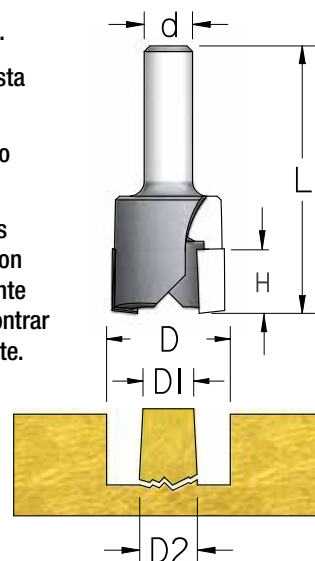
Broca extractora de tapones cónicos TCT con auto extracción y 2 diámetros.

Se debe utilizar un taladro de banco.

Para realizar tapones cónicos de hasta 16 mm de longitud.

Asegura un ajuste preciso -sin hueco alrededor del tapón.

Soluciona los problemas de agujeros irregulares o desviados realizados con taladro. Solo debe golpear ligeramente el tapón sobre el agujero hasta encontrar resistencia, después corte el sobrante.



Tool No.	D1	D2	D	H max	L	d
MNK1302	12	13	27.5	16	72	12
MNK1602	15.2	16.2	29.5	16	71	12
MNK2002	18.3	19.5	33	16	71	12

JUEGOS COMBINADOS DE AVELLANADORES Y EXTRACTORES DE TAPONES.

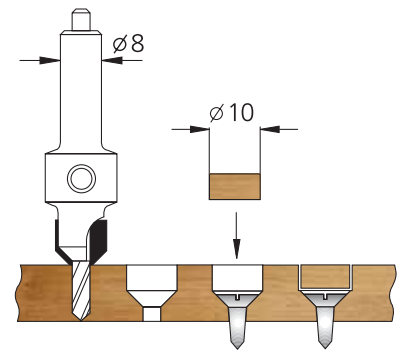
Para ocultar de manera estética las cabezas de los tornillos. Los juegos incluyen una broca de avellanado TCT y un extractor de tapones correspondiente.

Después de apretar el tornillo, aplique pegamento al tapón de madera.

Haga coincidir la orientación de la veta de la madera.

A continuación, inserte el tapón y golpee con un martillo.

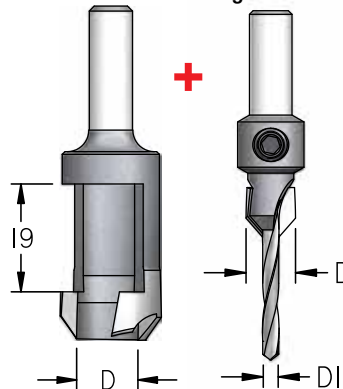
Por último, recorte el tapón a ras y utilice el bloque de lijado para terminar el trabajo.



PL

Juego de avellanador y extractor de tapones.

Incluye avellanadores TCT con diferentes diámetros de broca y un extractor de tapones de 10 mm (MN10005), que se adapta a todos los avellanadores. Mango cilíndrico de 8 mm



Set No. Drill Dia. (D1) Plug Dia (D)

One Countersink + Plug Cutter

PL10305	3.0	10
PL10325	3.2	10
PL10355	3.5	10
PL10365	3.6	10
PL10405	4.0	10
PL10445	4.4	10
PL10505	5.0	10

4 Countersinks + Plug Cutter

PL40005	3.0, 3.5, 4.0, 5.0	10
PL41005	3.2, 3.6, 4.0, 4.4	10

PLP

Juego de avellanador con tope de profundidad y un extractor de tapones

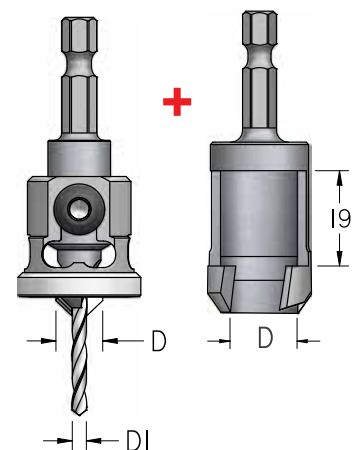
Incluye una broca de avellanado TCT con tope de profundidad Y su correspondiente extractor de tapón.

Tope ajustable de profundidad de baja fricción para una superficie limpia. Cambio rápido 1/4 "(6.3mm) mango HEX.

Set No. Drill Dia. (D1) Plug Dia (D)

One Countersink + Plug Cutter

PLP1254	2.5	8
PLP1354	3.5	10
PLP1454	4.5	12
PLP1604	6.0	15



JUEGOS COMBINADOS DE AVELLANADORES AQPS

AQPS

Juego de 3 piezas de avellanador y tope de avellanado.

Incluye 3 avellanadores TCT y un tope de profundidad baja fricción que se adapta a los 3 avellanadores.

Cambio rápido 1/4 "(6.3mm) mango HEX.



Set No. Contains

AQPS014	AQ02504S - 2.5mm countersink AQP3004SC - 3.0mm countersink & stop AQ04004SC - 4.0mm countersink
---------	---

QCS

Juego de 7 piezas de avellanadores y extractor de tapones.

Incluye 3 avellanadores TCT y su correspondiente extractor de tapones Cambio rápido de las puntas de destornillador.

Cambio rápido 1/4 "(6.3mm) mango HEX.



Set No. Contains

QCS1104	AS02504S - 2.5mm countersink AS03004S - 3.0mm countersink AS04004S - 4.0mm countersink MNS0954 - 9.5mm Plug Cutters QCH6306 - Quick-Change Chuck 3 Power screwdriver bits
---------	--

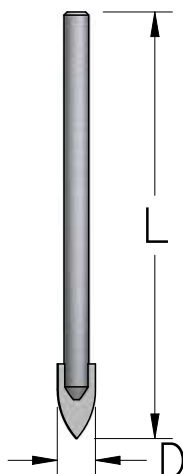
BROCAS TCT PARA VIDRIO Y BALDOSAS

Para uso en vidrio, porcelana, baldosas y espejos. Al perforar el vidrio, aplique lubricante (agua o aceite ligero).

HMZ...0

Brocas para vidrio y baldosas.
Mango cilíndrico.

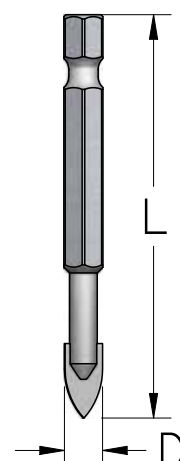
Tool No.	D	L
HMZ0300	3	58
HMZ0400	4	59
HMZ0500	5	62
HMZ0600	6	70
HMZ0800	8	81
HMZ1000	10	93
HMZ1200	12	105
HMZ1300	13	105



HMZ...4

Brocas para vidrio y baldosas.
Cambio rápido 1/4 "(6.3mm) mango HEX.

Tool No.	D	L
HMZ0304	3	58
HMZ0404	4	59
HMZ0504	5	62
HMZ0604	6	70
HMZ0704	7	80
HMZ0804	8	81
HMZ1004	10	93
HMZ1204	12	105
HMZ1304	13	105

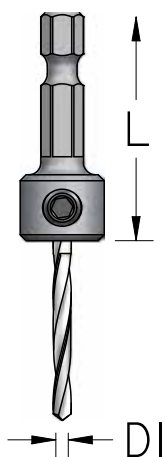


TDS

Adaptadores para brocas

Posibilita usar todas las brocas estándar como herramientas de cambio rápido. Cambio rápido 1/4 "(6.3mm) mango HEX.

Tool No.	D	L
TDS0200S	2.0	42
TDS0250S	2.5	42
TDS0280S	2.8	42
TDS0300S	3.0	42
TDS0320S	3.2	42
TDS0350S	3.5	42
TDS0360S	3.6	42
TDS0400S	4.0	42
TDS0440S	4.4	42
TDS0480S	4.8	42
TDS0500S	5.0	42
TDS0600S	6.0	51
TDS0630S	6.3	51



QC

Porta brocas de cambio rápido.

Para mangos Hexagonales 1/4 "(6.3mm).

Convierte todos los mandriles estándar en un mandril de cambio rápido. Inserte este mandril en un Taladro y apriételo con la llave del mandril. Ahora puede cambiar las herramientas en un instante solo con un giro.

No necesitas ninguna llave de apriete mas!!!

QCL6306

Mandril profesional



QCH6306

Mandril DIY

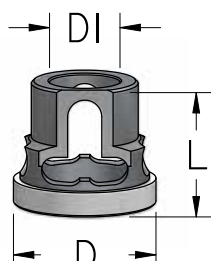


TOPE DE PROFUNDIDAD REEMPLAZABLES

TATP

TOPE de profundidad de baja fricción.
Con collarín de polímero reemplazable.

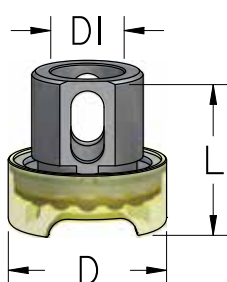
Tool No.	D1	D	L
TATP130	13	25	25
TATP150	15	28	25



TAB

Tope de profundidad sin fricción.
Cuerpo metálico giratorio.
Incluye rodamiento de bolas.

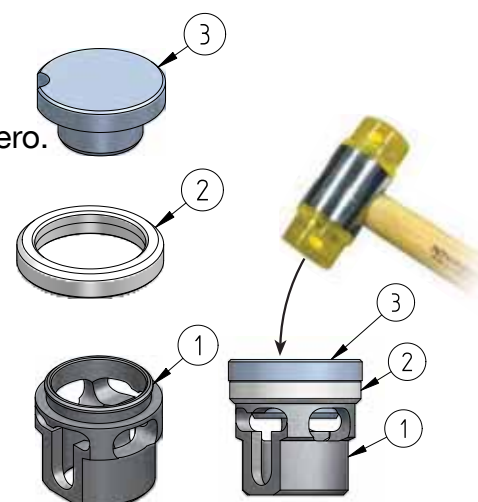
Tool No.	D1	D	L
TAB1300	13	32	32.5
TAB1500	15	32	32.5



BTAT

Collarín de Polímero.
Kit de repuesto.

- 1 Cuerpo del Tope
- 2 Collarín de Polímero
- 3 Bridas



Tool No.

Contains

BTAT0255	Flange plus 5 Polymer rings for TATP130
BTAT0285	Flange plus 5 Polymer rings for TATP150

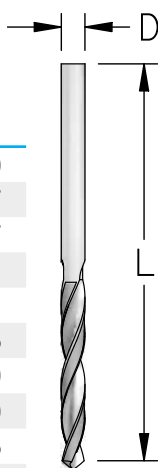


DR

Brocas HSS.

DIN 338. M2 Totalmente Rectificadas.

Tool No.	D	L
DR02000	2.0	49
DR02400	2.4	57
DR02500	2.5	57
DR02800	2.8	61
DR03000	3.0	61
DR03200	3.2	65
DR03500	3.5	70
DR03600	3.6	70
DR04000	4.0	75
DR04400	4.4	80
DR04500	4.5	80
DR04800	4.8	86
DR05000	5.0	86
DR05600	5.6	93
DR06000	6.0	93
DR06300	6.3	101
DR07000	7.0	109

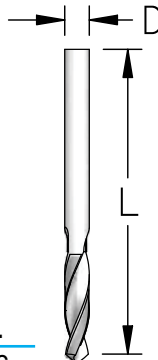


DRK

Brocas cortas HSS.

DIN 1897. M2 Totalmente Rectificadas.

Tool No.	D	L
DRK0280	2.8	46
DRK0300	3.0	46
DRK0320	3.2	49
DRK0350	3.5	52
DRK0360	3.6	52
DRK0400	4.0	55
DRK0440	4.4	58
DRK0450	4.5	58
DRK0480	4.8	62
DRK0500	5.0	62
DRK0600	6.0	66

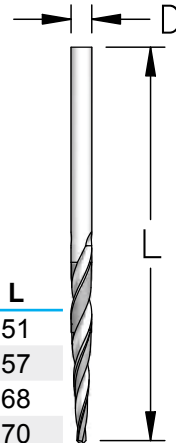


DRT

Brocas cónicas HSS.

M2 Totalmente Rectificadas.

Tool No.	D	L
DRT0200	2.0	51
DRT0240	2.4	57
DRT0280	2.8	68
DRT0320	3.2	70
DRT0360	3.6	73
DRT0400	4.0	80
DRT0440	4.4	83
DRT0480	4.8	89
DRT0500	5.0	89
DRT0560	5.6	95
DRT0600	6.0	98
DRT0630	6.3	102

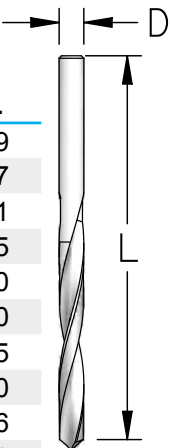


DRS

Brocas helicoidales lentas HSS.

DIN 338. M2 Totalmente Rectificadas

Tool No.	D	L
DRS0200	2.0	49
DRS0240	2.4	57
DRS0280	2.8	61
DRS0320	3.2	65
DRS0350	3.5	70
DRS0360	3.6	70
DRS0400	4.0	75
DRS0440	4.4	80
DRS0480	4.8	86
DRS0500	5.0	86
DRS0560	5.6	93
DRS0600	6.0	93
DRS0630	6.3	101
DRS0800	8.0	117
DRS0900	9.0	125
DRS0950	9.5	125
DRS1110	11.1	142
DRS1270	12.7	150



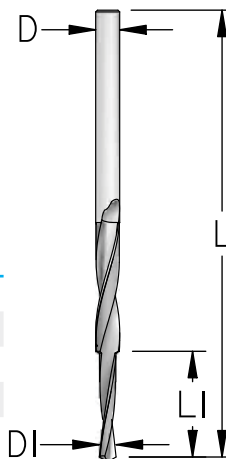
DR

Brocas escalonadas HSS.

M2 Totalmente Rectificadas.

Solución única para operaciones de Orificio Piloto + Orificio libre.

Tool No.	DI	D	L	LI
DR24036	2.4	3.6	70	16
DR28040	2.8	4.0	75	19
DR32044	3.2	4.4	80	22
DR35050	3.5	5.0	86	25
DR50070	5.0	7.1	109	25



TATM

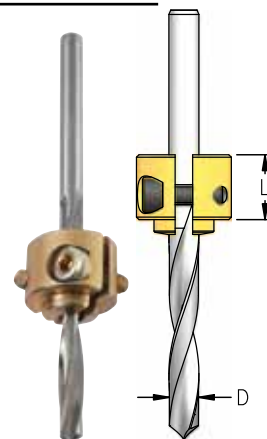
Brocas con Profundidad Ajustable.

Puede fijarse en cualquier taladro.

Una solución universal e innovadora frente a la necesidad de perforar agujeros a una profundidad exacta.

Especialmente diseñadas para minimizar cualquier marca en la superficie que se está perforando.

Tool No.	D	L
TATM3070	3-7	14
TATM6100	6-10	20



¿Porque debería convertirse en un socio de negocios WPW?

- Calidad profesional
- Amplia gama de herramientas
- Disponibilidad de los carburos de mejor calidad
- Equipo de ingeniería creativo y experimentado
- Producción con automatización progresiva única
- Fiabilidad y entrega rápida
- Servicio por encima de todo
- Exportación mundial desde hace más de 40 años
- Excelente relación calidad-precio



26 Hahermesh St., Industrial Area, Karmiel
P.O.Box 6444, Karmiel 2165270 Israel
Tel: +972 4 998 9482 | Fax: +972 4 988 2817
www.wpw-tools.com | info@wpw.co.il