



ALLIED MACHINE & ENGINEERING

Soluciones de barrenado para la manufactura actual



Boreado



Rimado



Bruñido



Roscado



Especiales



Alto rendimiento y universal

► *BARRENADO*

Sistema de barrenado con inserto reemplazable

The background is a solid red color. Overlaid on this are several concentric circles and a grid of thin, light red lines. The circles are centered on the left side of the page and expand towards the right. The grid lines are horizontal and vertical, creating a subtle pattern across the entire page.

SECTION

A40

High Performance / Universal

Alto rendimiento y universal

Sistema de barrenado con inserto reemplazable tipo espada

► Rango de diámetro: 0.9688" - 8.5000"



Desde los comienzos

La broca de punta de espada universal es el diseño original que Allied Machine lanzó a la industria del barrenado. Después de la introducción del T-A®, los clientes que ya tenían cuerpos de broca de estilo universal querían los mismos beneficios ofrecidos por el T-A sin tener que invertir en un sistema completamente nuevo.

El inserto de alto rendimiento (HP) se creó para brindar un rendimiento similar al del T-A. El inserto HP (junto con un adaptador para tamaños más grandes) se ajusta perfecto en los cuerpos de broca de estilo universal.

Cuando los clientes hablan, nosotros escuchamos.

Industrias aplicables



Aeroespacial



Agrícola



Automotriz



Energía



Mecanizado
general



Petróleo
y gas

Su seguridad y la seguridad de los demás es muy importante. Este catálogo incluye mensajes de seguridad importantes. Siempre lea y siga todas las medidas de seguridad.



Este triángulo es un símbolo de peligro de seguridad. Lo alerta de los peligros de seguridad potenciales que pueden causar una falla de la herramienta y una lesión grave.

Cuando vea este símbolo en el catálogo, busque un mensaje de seguridad relacionado que puede estar cerca de este triángulo o mencionado en el texto cercano.

En este catálogo también se utilizan palabras de señales de seguridad. A continuación aparecen los mensajes de seguridad.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA (aparece más arriba) significa que el incumplimiento de las medidas de seguridad incluidas en este mensaje podría ocasionar fallas en la herramienta o lesiones graves.

AVISO significa que el incumplimiento de las medidas de seguridad incluidas en este mensaje podría ocasionar daños a las herramientas o a las máquinas, pero no lesiones personales.

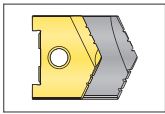
NOTA e IMPORTANTE también se utilizan. Es importante que lea y cumpla con estos mensajes, pero no están relacionados con la seguridad.

Visite www.alliedmachine.com para obtener la información y los procedimientos más actualizados.

Índice del sistema de barrenado universal y de alto rendimiento

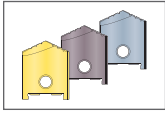
Íconos de referencia

Los íconos siguientes aparecen a lo largo del catálogo para ayudarlo a navegar entre los productos.



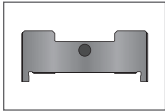
Insertos de alto rendimiento/Universales

Hace referencia al rango de insertos que se conectan con los cuerpos de broca correspondientes



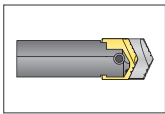
Opciones de recubrimientos para insertos universales

Detalles y descripción general de los diferentes recubrimientos disponibles para los insertos tipo espada universales



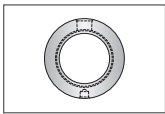
Información del adaptador para insertos

Información detallada sobre el adaptador correspondiente



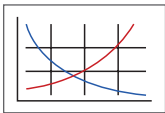
Cuerpos de broca de alto rendimiento/universales

Hace referencia al rango de cuerpos de broca que se conectan con los insertos correspondientes



Adaptador de refrigerante giratorio (RCA) Información

Instrucciones e información detalladas sobre el adaptador de refrigerante giratorio correspondiente



Parámetros de corte recomendados

Recomendaciones de velocidad y avance para un barrenado óptimo y seguro

Serie	Rango de diámetro - Imperial (pulg.)
A	0.9688 - 1.2500
B	1.2500 - 1.7500
C	1.5000 - 2.3750
D	2.0000 - 2.8750
E	2.5000 - 3.3750
F	3.0000 - 3.8750
G	3.5000 - 4.5000
H ¹ - H ²	4.0000 - 5.0000
H ³ - H ⁹	5.1250 - 8.5000

Información de introducción

Descripción general del sistema 2 - 3

Nomenclatura del producto 4 - 5

Serie de brocas

Serie A 6 - 9

Serie B 10 - 13

Serie C 14 - 17

Serie D 18 - 21

Serie E 22 - 25

Serie F 26 - 29

Serie G 30 - 33

Serie H 34 - 37

Accesorios

Adaptadores y tornillos de apriete 38 - 39

Adaptadores de refrigerante giratorios (RCA) 40

Placa de montaje superior 41

Dispositivo de reafilado cilíndrico 41

Parámetros de corte recomendados

Gráficos para reafilar 42 - 43

Insertos de alto rendimiento 44 - 45

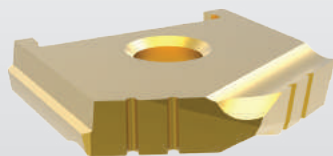
Insertos universales 46 - 47

Guía para el barrenado profundo 48

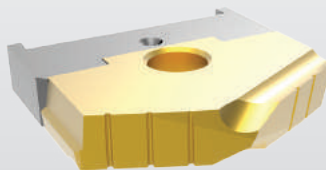


Descripción general del sistema | Insertos

Insertos **de alto rendimiento**



Serie A - C

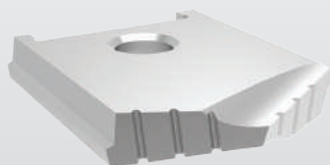


Serie D - H
(requiere adaptador)

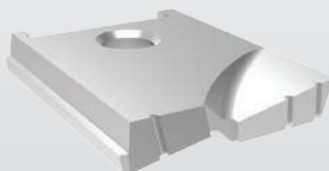
Insertos de alto rendimiento

- Aumento de producción en un 100 - 500 % en comparación con los insertos tipo espada universales sin recubrir
- Se ajustan a los cuerpos de broca de estilo universal
- Disponibles en recubrimientos de TiN y TiAlN
- El diseño de pieza única (Serie A - C) elimina la necesidad de usar adaptadores, lo cual maximiza el rendimiento de la herramienta en estos tamaños más chicos

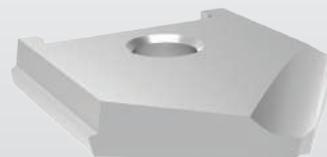
Insertos **universales**



130° CPM-M4
130° CPM-T15



Fondo Plano



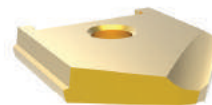
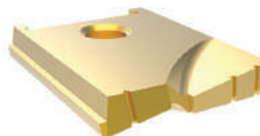
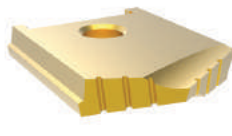
Chafilán de 90° y barreno

Insertos universales

- Insertos estándar disponibles sin recubrir
- También disponibles con recubrimientos de TiN, TiAlN y TiCN, que mejoran la vida útil de la herramienta en comparación con los insertos sin recubrir

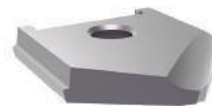
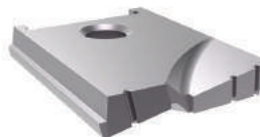
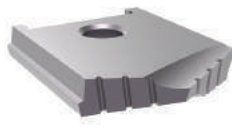
Recubrimiento TiN

Código de pedido: T Ejemplo: 10224-0116**T**



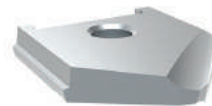
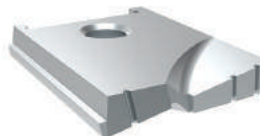
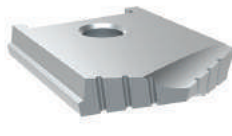
Recubrimiento TiAlN

Código de pedido: A Ejemplo: 10224-0116**A**



Recubrimiento TiCN

Código de pedido: N Ejemplo: 10224-0116**N**



Descripción general del sistema | Cuerpos de broca



Cuerpos de broca con zanco recto

- Extra Corto (#125)
- Corto (#150)
- Corto (#100)
- Estándar (#200)
- Largo (#250)



Cuerpos de broca con zanco cónico

- Corto (#300)
- Corto (#300 TSC)
- Corto (#400 SR)
- Estándar (#500 SR)
- Largo (#600 SR)
- XL (#700 SR)



Adaptador*

sólo para insertos de alto rendimiento de las series D - H



*Para obtener información detallada sobre el ajuste de los adaptadores y el montaje del tornillo de apriete, ver página A40: 38

A

BARRENADO

B

BOREADO

C

RIMADO

D

BRUÑIDO

E

ROSCADO

X

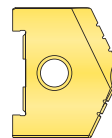
ESPECIALES



Nomenclatura del producto

Insertos tipo espada de alto rendimiento

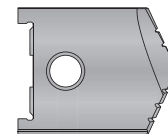
1	02	8	T	–	0406
1	2	3	4		5



1. Inserto tipo espada	2. Material	3. Serie	4. Recubrimiento	5. Diámetro (por 1/32")
1 = inserto tipo espada	02 = Acero de alta velocidad	1 = Serie A 2 = Serie B 3 = Serie C 4 = Serie D 5 = Serie E 6 = Serie F 7 = Serie G 8 = Serie H	T = TiN A = TiAlN N = TiCN	0406 = pulgadas 4.3593 = decimal

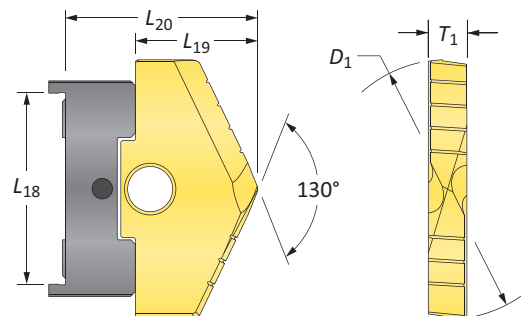
Insertos tipo espada universales

1	02	8	4	–	0406	T
1	2	3	4		5	6



1. Inserto tipo espada	2. Estilo del inserto	3. Serie	4. Material
1 = inserto tipo espada	02 = espada de 130° 04 = Fondo Plano 12 = Chaflán de 90° y barreno	1 = Serie A 2 = Serie B 3 = Serie C 4 = Serie D 5 = Serie E 6 = Serie F 7 = Serie G 8 = Serie H1 - H2 9 = Serie H3 - H9 J = Serie J	2 = M-2 (serie J únicamente) 4 = Acero rápido (SPM-M4 HSS) 5 = Acero rápido (CPM-T15 HSS)* *descontinuado

5. Diámetro (por 1/32")	6. Recubrimiento
0406 = pulgadas 4.3593 = decimal	Blanco = sin recubrir T = TiN A = TiAlN N = TiCN



Clave de referencias

Símbolo	Significado
D ₁	Diámetro del inserto
L ₁₈	Área de localización del cuerpo de broca
L ₁₉	Largo de referencia
L ₂₀	Largo de alto rendimiento (con adaptador)
T ₁	Espesor

Nomenclatura de productos

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

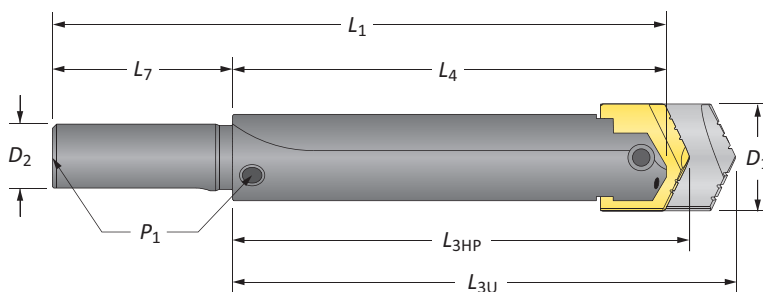
2	22	8	1	–	0006
1	2	3	4		5



1. Cuerpo de Broca	2. Clasificación	3. Serie
2 = Cuerpo de Broca	Zanco recto 02 = Extra Corto n.º 125 (NC) 14 = Corto n.º 300 (NC) 04 = Corto n.º 150 (NC) 15 = Corto n.º 300 (TSC) 06 = Corto n.º 100 (C) 16 = Corto n.º 400 SR (RCA) 08 = Estándar n.º 200 (C) 18 = Estándar n.º 500 SR (RCA) 10 = Largo n.º 250 (C) 20 = Largo n.º 600 SR (RCA) 22 = XL n.º 700 SR SR (RCA) <i>C = Refrigerante NC = Sin refrigerante TSC = Refrigerante de zanco interno RCA = Adaptador de refrigerante giratorio</i>	1 = Serie A 2 = Serie B 3 = Serie C 4 = Serie D 5 = Serie E 6 = Serie F 7 = Serie G 8 = Serie H
4. Estilo cuerpo de broca	5. Tamaño y configuración del zanco	
1 = Universal	Zanco recto 0750 = Zanco recto de 0.750" 1000 = Zanco recto de 1.000" 1250 = Zanco recto de 1.250" 1500 = Zanco recto de 1.500" 2000 = Zanco recto de 2.000" 3000 = Zanco recto de 3.000" Zanco cónico 0002 = Zanco cónico Morse n.º 2 0003 = Zanco cónico Morse n.º 3 0004 = Zanco cónico Morse n.º 4 0005 = Zanco cónico Morse n.º 5 0006 = Zanco cónico Morse n.º 6	

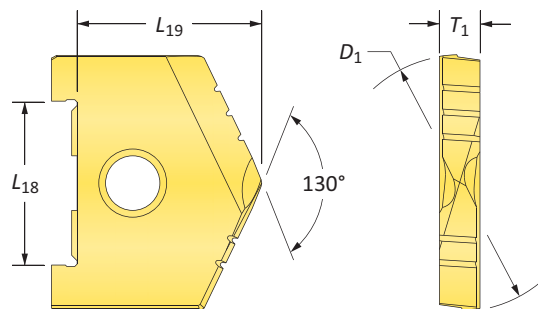
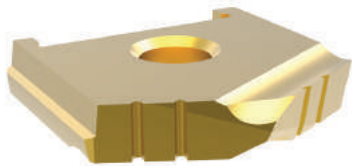
Clave de referencias

Símbolo	Significado
D_1	Diámetro del inserto
D_2	Diámetro del zanco
L_1	Longitud total
L_{3HP}	Largo de referencia (Alto rendimiento)
L_{3U}	Largo de referencia (Universal)
L_4	Longitud de la flauta
L_7	Longitud del zanco
P_1	Rosca para tubería



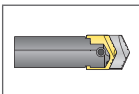
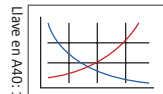
Insertos tipo espada de alto rendimiento

Serie A | Rango de diámetro: 0.9688" - 1.3750"



Serie	D ₁ pulgada		Insertos					
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	T ₁	No. de Parte TiN	No. de Parte TiAlN	No. de Parte TiCN
A	31/32	0.9688	3/4	7/8	3/16	1021T-0031	1021A-0031	1021N-0031
	1	1.0000	3/4	7/8	3/16	1021T-0100	1021A-0100	1021N-0100
	1-1/32	1.0313	3/4	7/8	3/16	1021T-0101	1021A-0101	1021N-0101
	1-1/16	1.0625	3/4	7/8	3/16	1021T-0102	1021A-0102	1021N-0102
	1-3/32	1.0938	3/4	7/8	3/16	1021T-0103	1021A-0103	1021N-0103
	1-1/8	1.1250	3/4	7/8	3/16	1021T-0104	1021A-0104	1021N-0104
	1-5/32	1.1563	3/4	7/8	3/16	1021T-0105	1021A-0105	1021N-0105
	1-3/16	1.1875	3/4	7/8	3/16	1021T-0106	1021A-0106	1021N-0106
	1-7/32	1.2188	3/4	7/8	3/16	1021T-0107	1021A-0107	1021N-0107
	1-1/4	1.2500	3/4	7/8	3/16	1021T-0108	1021A-0108	1021N-0108
Sobredimensión A	1-9/32	1.2813	3/4	7/8	3/16	1021T-0109	1021A-0109	1021N-0109
	1-5/16	1.3125	3/4	7/8	3/16	1021T-0110	1021A-0110	1021N-0110
	1-11/32	1.3438	3/4	7/8	3/16	1021T-0111	1021A-0111	1021N-0111
	1-3/8	1.3750	3/4	7/8	3/16	1021T-0112	1021A-0112	1021N-0112

Insertos vendidos en múltiplos de 1



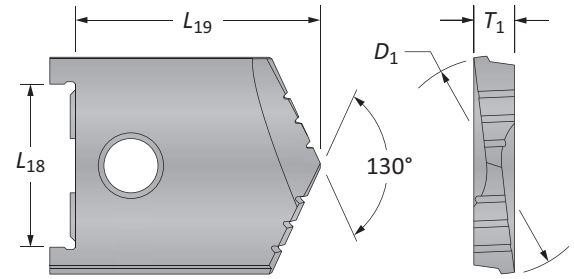
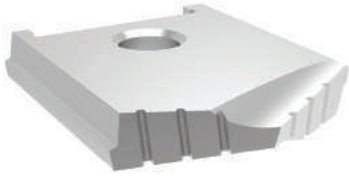
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	7-63/64", 130° CPM-M4 (serie H8) = utilice No. de parte 10294-7.9843
Decimal:	6.391", 130° CPM-M4 (serie H5) = utilice No. de parte 10294-6.3910

Insertos tipo espada universales

Serie A | Rango de diámetro: 0.9688" - 1.3750"

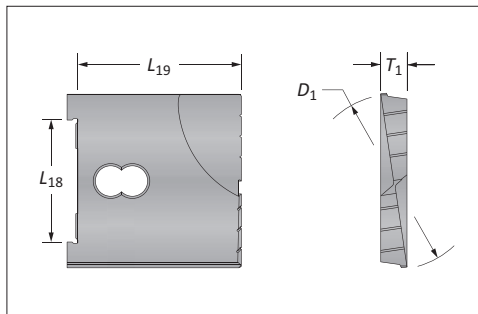


Serie	D ₁ pulgada		Insertos					
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	T ₁	130° CPM-M4	Fondo Plano	Chaflán de 90° y barreno
A	31/32	0.9688	3/4	1-5/32	3/16	10214-0031*	—	POR
	1	1.0000	3/4	1-5/32	3/16	10214-0100*	10414-0100	POR
	1-1/32	1.0313	3/4	1-5/32	3/16	10214-0101*	—	POR
	1-1/16	1.0625	3/4	1-5/32	3/16	10214-0102*	10414-0102	POR
	1-3/32	1.0938	3/4	1-5/32	3/16	10214-0103*	—	POR
	1-1/8	1.1250	3/4	1-5/32	3/16	10214-0104*	10414-0104	POR
	1-5/32	1.1563	3/4	1-5/32	3/16	10214-0105*	—	POR
	1-3/16	1.1875	3/4	1-5/32	3/16	10214-0106*	10414-0106	POR
	1-7/32	1.2188	3/4	1-5/32	3/16	10214-0107*	—	POR
Sobredimensión A	1-1/4	1.2500	3/4	1-5/32	3/16	10214-0108*	10414-0108	11214-0108
	1-9/32	1.2813	3/4	1-5/32	3/16	10214-0109*	—	—
	1-5/16	1.3125	3/4	1-5/32	3/16	10214-0110*	—	—
	1-11/32	1.3438	3/4	1-5/32	3/16	10214-0111*	—	—
	1-3/8	1.3750	3/4	1-5/32	3/16	10214-0112*	—	—

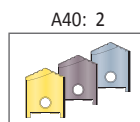
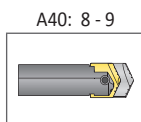
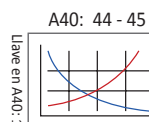
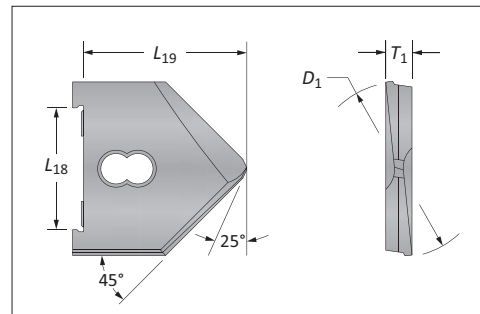
NOTA: POR = precio a pedido

*All inserts are discontinued items. Items listed are available (subject to prior sale) at list prices until stock is depleted.

Fondo Plano



Chaflán de 90° y barreno



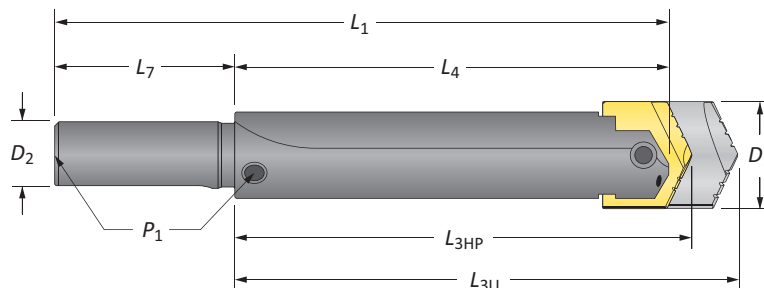
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	1-17/64", 130° CPM-M4 (serie B) = utilice No. de parte 10224-1.2656
Decimal:	1.5110", 130° fondo plano (serie C) = utilice No. de parte 10434-1.5110

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

Serie A

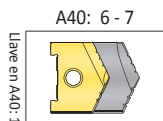


Zanco recto

			Cuerpo de Broca				Zanco				
Longitud		D_1	L_{3HP}	L_{3U}	L_4	L_1	D_2	L_7	P_1	Estilo	No. de parte
i	Corto	31/32 - 1-3/8	3-1/4	3-17/32	3	6-1/2	3/4	3-1/2	–	#150	20411-0750
	Corto	31/32 - 1-3/8	3-1/4	3-17/32	3	6-1/2	1	3-1/2	–	#150	20411-1000
	Corto	31/32 - 1-3/8	3-1/4	3-17/32	3	6-1/2	1	3-1/2	1/8	#100	20611-1000
	Corto	31/32 - 1-3/8	3-1/4	3-17/32	3	6-1/2	1-1/2	3-1/2	1/8	#100	20611-1500
	Estándar	31/32 - 1-3/8	8	8-9/32	7-3/4	11-1/4	3/4	3-1/2	1/8	#200	20811-0750
	Estándar	31/32 - 1-3/8	8	8-9/32	7-3/4	11-1/4	1	3-1/2	1/8	#200	20811-1000
	Estándar	31/32 - 1-3/8	8	8-9/32	7-3/4	11-1/4	1-1/2	3-1/2	1/8	#200	20811-1500
	Largo	31/32 - 1-3/8	15-1/4	15-17/32	15	18-1/2	1	3-1/2	1/8	#250	21011-1000

Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
#10-24 x 5/8"	–

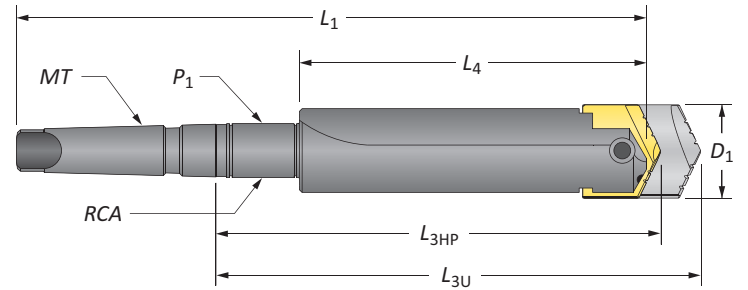


i = Imperial (pulgadas)
m = Métrico (mm)

⚠ ADVERTENCIA Consulte los cuadros de velocidad y avance para conocer los ajustes recomendados. Consulte la página A40: 48 para las guías de barrenado profundo en esta sección del catálogo. Visite www.alliedmachine.com/DeepHoleGuidelines para obtener la información y los procedimientos más actualizados. La asistencia técnica de fábrica está disponible para sus aplicaciones específicas a través de nuestro Equipo de ingeniería de aplicaciones.

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

Serie A



Zanco cónico

			Cuerpo de Broca				Zanco				
Longitud		D_1	L_{3HP}	L_{3U}	L_4	L_1	MT	P_1	RCA	Estilo	No. de parte
i	Corto	31/32 - 1-3/8	3-7/16	3-23/32	3	6-7/8	#3	—	—	#300	21411-0003
	Corto	31/32 - 1-3/8	3-1/2	3-13/16	3	7-7/8	#4	—	—	#300	21411-0004
	Corto	31/32 - 1-3/8	3-7/16	3-23/32	3	6-7/8	#3	—	—	#300 TSC	21511-0003*
	Corto	31/32 - 1-3/8	5-3/16	5-15/32	3	9-9/16	#4	1/4	2T-4SR	#400 SR	21611-0004
	Estándar	31/32 - 1-3/8	9-15/16	10-7/32	7-3/4	14-5/16	#4	1/4	2T-4SR	#500 SR	21811-0004
	Largo	31/32 - 1-3/8	17-3/16	17-15/32	15	21-9/16	#4	1/4	2T-4SR	#600 SR	⚠ 22011-0004
	XL	31/32 - 1-3/8	23-3/16	23-15/32	21	27-9/16	#4	1/4	2T-4SR	#700 SR	⚠ 22211-0004

*Refrigerante interno del zanco, diámetro de la entrada del refrigerante = 1/4"

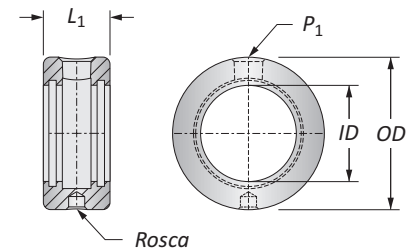
Adaptador de refrigerante giratorio (RCA) y accesorios

ID	OD	L_1	Rosca para vástago	P_1	No. de Parte*	O-Rings del RCA	
						No. de parte del kit**	Reemplazos
1-1/4	2-1/2	1-3/8	3/8 - NC	1/4	2T-4SR	2T1-4SR	2T1-4OR-10

*RCA incluye (1) RCA, (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

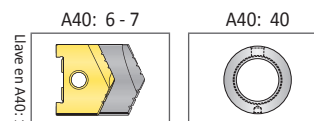
**El kit de reparación del RCA incluye (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

⚠ Consulte la página A40: 40 para ensamblaje adecuado del RCA y para información sobre seguridad



Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
#10-24 x 5/8"	—



ⓘ = Imperial (pulgadas)

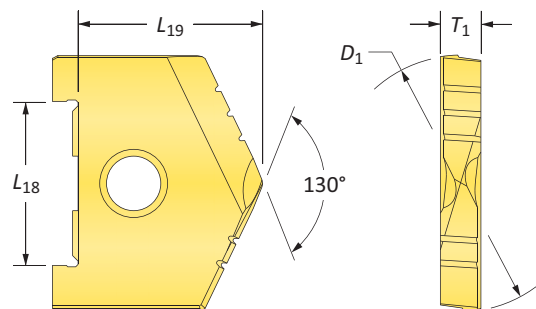
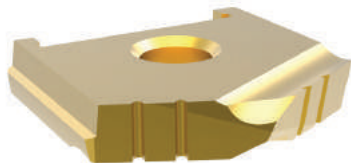
Ⓜ = Métrico (mm)

Los O-rings se venden en paquetes de 10

⚠ ADVERTENCIA Consulte los cuadros de velocidad y avance para conocer los ajustes recomendados. Consulte la página A40: 48 para las guías de barrenado profundo en esta sección del catálogo. Visite www.alliedmachine.com/DeepHoleGuidelines para obtener la información y los procedimientos más actualizados. La asistencia técnica de fábrica está disponible para sus aplicaciones específicas a través de nuestro Equipo de ingeniería de aplicaciones.

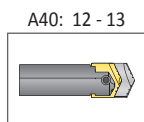
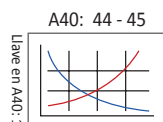
Insertos tipo espada de alto rendimiento

Serie B | Rango de diámetro: 1.2500" - 1.7500"



Serie	D ₁ pulgada		Inserto					
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	T ₁	No. de Parte TiN	No. de Parte TiAlN	No. de Parte TiCN
B	1-1/4	1.2500	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0108	1022A-0108	1022N-0108
	1-9/32	1.2813	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0109	1022A-0109	1022N-0109
	1-5/16	1.3125	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0110	1022A-0110	1022N-0110
	1-11/32	1.3438	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0111	1022A-0111	1022N-0111
	1-3/8	1.3750	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0112	1022A-0112	1022N-0112
	1-13/32	1.4063	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0113	1022A-0113	1022N-0113
	1-7/16	1.4375	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0114	1022A-0114	1022N-0114
	1-15/32	1.4688	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0115	1022A-0115	1022N-0115
	1-1/2	1.5000	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0116	1022A-0116	1022N-0116
Sobredimensión B	1-17/32	1.5313	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0117	1022A-0117	1022N-0117
	1-9/16	1.5625	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0118	1022A-0118	1022N-0118
	1-19/32	1.5938	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0119	1022A-0119	1022N-0119
	1-5/8	1.6250	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0120	1022A-0120	1022N-0120
	1-21/32	1.6563	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0121	1022A-0121	1022N-0121
	1-11/16	1.6875	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0122	1022A-0122	1022N-0122
	1-23/32	1.7188	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0123	1022A-0123	1022N-0123
	1-3/4	1.7500	1-1/16	1-3/32	9/32	1022T-0124	1022A-0124	1022N-0124

Insertos vendidos en múltiplos de 1



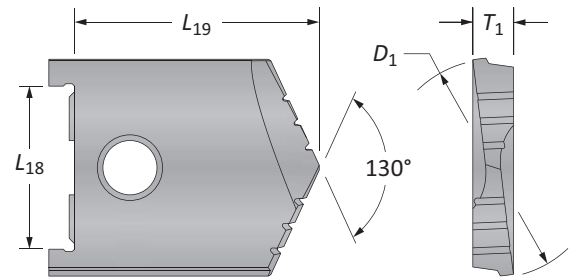
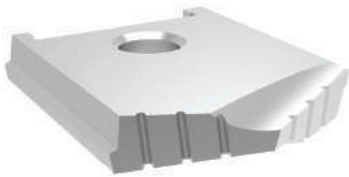
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	7-63/64", 130° CPM-M4 (serie H8) = utilice No. de parte 10294-7.9843
Decimal:	6.391", 130° CPM-M4 (serie H5) = utilice No. de parte 10294-6.3910

Insertos tipo espada universales

Serie B | Rango de diámetro: 1.2500" - 1.7500"

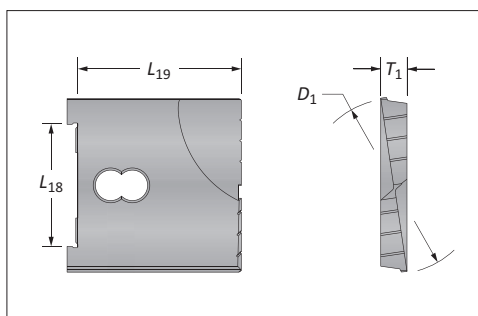


Serie	D ₁ pulgada		Inserto					
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	T ₁	130° CPM-M4	Fondo Plano	Chafilán de 90° y barreno
B	1-1/4	1.2500	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0108*	10424-0108	POR
	1-9/32	1.2813	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0109*	-	POR
	1-5/16	1.3125	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0110*	10424-0110	POR
	1-11/32	1.3438	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0111*	-	POR
	1-3/8	1.3750	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0112*	10424-0112	POR
	1-13/32	1.4063	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0113*	-	POR
	1-7/16	1.4375	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0114*	10424-0114	POR
	1-15/32	1.4688	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0115*	-	POR
Sobredimensión B	1-1/2	1.5000	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0116*	10424-0116	11224-0116
	1-17/32	1.5313	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0117*	-	-
	1-9/16	1.5625	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0118*	-	-
	1-19/32	1.5938	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0119*	-	-
	1-5/8	1.6250	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0120*	-	-
	1-21/32	1.6563	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0121*	-	-
	1-11/16	1.6875	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0122*	-	-
	1-23/32	1.7188	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0123*	-	-
	1-3/4	1.7500	1-1/16	1-13/32	9/32	10224-0124*	-	-

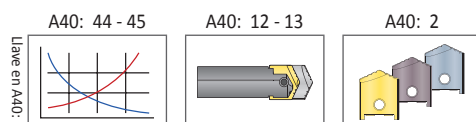
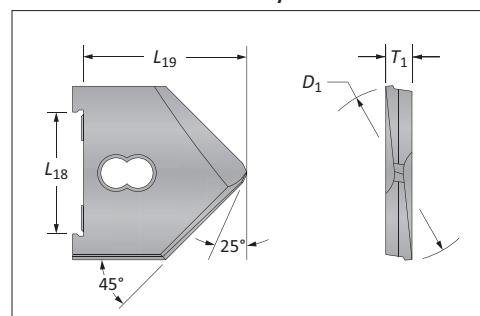
NOTA: POR = precio a pedido

*All inserts are discontinued items. Items listed are available (subject to prior sale) at list prices until stock is depleted.

Fondo Plano



Chafilán de 90° y barreno



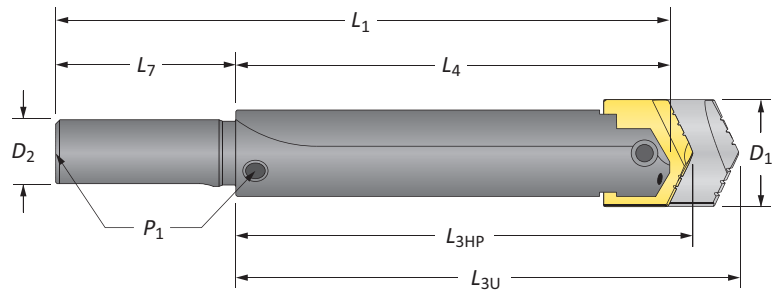
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	1-17/64", 130° CPM-M4 (serie B) = utilice No. de parte 10224-1.2656
Decimal:	1.5110", 130° fondo plano (serie C) = utilice No. de parte 10434-1.5110

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

Serie B

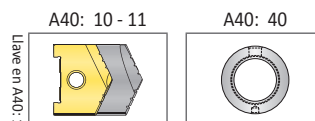


Zanco recto

		Cuerpo de Broca				Zanco					
Longitud	Rango D_1	L_{3HP}	L_{3U}	L_4	L_1	D_2	L_7	P_1	Estilo	No. de parte	
i	Corto	1-1/4 - 1-3/4	3-25/32	4-3/32	3-1/2	7	1	3-1/2	–	#150	20421-1000
	Corto	1-1/4 - 1-3/4	3-25/32	4-3/32	3-1/2	7	1	3-1/2	1/4	#100	20621-1000
	Corto	1-1/4 - 1-3/4	3-25/32	4-3/32	3-1/2	7	1-1/4	3-1/2	1/4	#100	20621-1250
	Corto	1-1/4 - 1-3/4	3-25/32	4-3/32	3-1/2	7	1-1/2	3-1/2	1/4	#100	20621-1500
	Estándar	1-1/4 - 1-3/4	8-13/32	8-23/32	8-1/8	11-5/8	1	3-1/2	1/4	#200	20821-1000
	Estándar	1-1/4 - 1-3/4	8-13/32	8-23/32	8-1/8	11-5/8	1-1/4	3-1/2	1/4	#200	20821-1250
	Estándar	1-1/4 - 1-3/4	8-13/32	8-23/32	8-1/8	11-5/8	1-1/2	3-1/2	1/4	#200	20821-1500
	Largo	1-1/4 - 1-3/4	15-9/32	15-19/32	15	18-1/2	1-1/4	3-1/2	1/4	#250	21021-1250

Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
1/4"-20 x 7/8	–

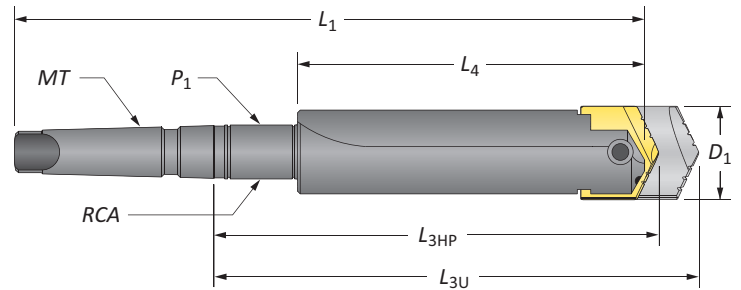


i = Imperial (pulgadas)
m = Métrico (mm)

⚠ ADVERTENCIA Consulte los cuadros de velocidad y avance para conocer los ajustes recomendados. Consulte la página A40: 48 para las guías de barrenado profundo en esta sección del catálogo. Visite www.alliedmachine.com/DeepHoleGuidelines para obtener la información y los procedimientos más actualizados. La asistencia técnica de fábrica está disponible para sus aplicaciones específicas a través de nuestro Equipo de ingeniería de aplicaciones.

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

Serie B



Zanco cónico

	Longitud	Rango D_1	Cuerpo de Broca				Zanco				No. de parte
			L_{3HP}	L_{3U}	L_4	L_1	MT	P_1	RCA	Estilo	
i	Corto	1-1/4 - 1-3/4	3-31/32	4-9/32	3-1/2	7-3/8	#3	—	—	#300	21421-0003
	Corto	1-1/4 - 1-3/4	4-1/32	4-11/32	3-1/2	8-3/8	#4	—	—	#300	21421-0004
	Corto	1-1/4 - 1-3/4	4-1/32	4-11/32	3-1/2	8-3/8	#4	—	—	#300 TSC	21521-0004*
	Corto	1-1/4 - 1-3/4	5-23/32	6-1/32	3-1/2	10-1/16	#4	1/4	2T-4SR	#400 SR	21621-0004
	Estándar	1-1/4 - 1-3/4	10-11/32	10-21/32	8-1/8	14-11/16	#4	1/4	2T-4SR	#500 SR	21821-0004
	Largo	1-1/4 - 1-3/4	17-7/32	17-17/32	15	21-9/16	#4	1/4	2T-4SR	#600 SR	22021-0004
	XL	1-1/4 - 1-3/4	24-7/32	24-17/32	22	28-9/16	#4	1/4	2T-4SR	#700 SR	22221-0004

*Refrigerante interno del zanco, diámetro de la entrada del refrigerante = 5/16"

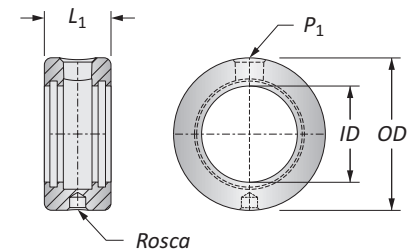
Adaptador de refrigerante giratorio (RCA) y accesorios

	ID	OD	L_1	Rosca para vástago	P_1	No. de Parte*	O-Rings del RCA	
							No. de parte del kit**	Reemplazos
i	1-1/4	2-1/2	1-3/8	3/8 - NC	1/4	2T-4SR	2T1-4SR	2T1-4OR-10
	1-3/4	3	1-3/8	3/8 - NC	1/4	2T-5SR	2T1-5SR	2T1-5OR-10

*RCA incluye (1) RCA, (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

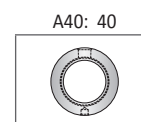
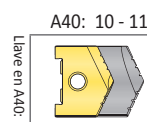
**El kit de reparación del RCA incluye (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

⚠ Consulte la página A40: 40 para ensamblaje adecuado del RCA y para información sobre seguridad



Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
1/4"-20 x 7/8	—



i = Imperial (pulgadas)

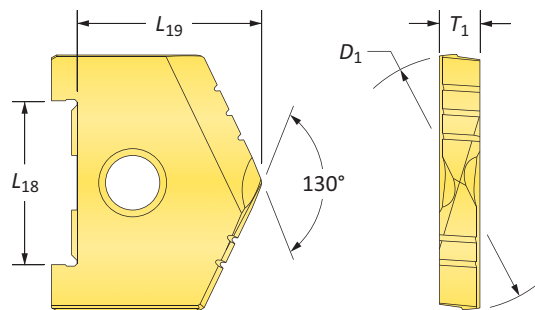
m = Métrico (mm)

Los O-rings se venden en paquetes de 10

⚠ ADVERTENCIA La rotación del RCA durante el barrenado puede provocar averías en la manguera o en la boquilla, daños en la maquinaria o lesiones graves. Para evitarlo, utilice el RCA y topes positivos al barrenar. La asistencia técnica de fábrica también está disponible para sus aplicaciones específicas.

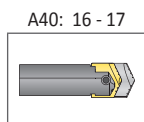
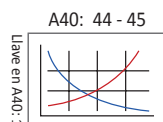
Insertos tipo espada de alto rendimiento

Serie C | Rango de diámetro: 1.5000" - 2.3750"



Serie	D ₁ pulgada		Inserto					
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	T ₁	No. de Parte TiN	No. de Parte TiAlN	No. de Parte TiCN
C	1-1/2	1.5000	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0116	1023A-0116	1023N-0116
	1-17/32	1.5313	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0117	1023A-0117	1023N-0117
	1-9/16	1.5625	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0118	1023A-0118	1023N-0118
	1-19/32	1.5938	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0119	1023A-0119	1023N-0119
	1-5/8	1.6250	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0120	1023A-0120	1023N-0120
	1-21/32	1.6563	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0121	1023A-0121	1023N-0121
	1-11/16	1.6875	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0122	1023A-0122	1023N-0122
	1-23/32	1.7188	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0123	1023A-0123	1023N-0123
	1-3/4	1.7500	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0124	1023A-0124	1023N-0124
	1-25/32	1.7813	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0125	1023A-0125	1023N-0125
	1-13/16	1.8125	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0126	1023A-0126	1023N-0126
	1-27/32	1.8438	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0127	1023A-0127	1023N-0127
	1-7/8	1.8750	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0128	1023A-0128	1023N-0128
	1-29/32	1.9063	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0129	1023A-0129	1023N-0129
	1-15/16	1.9375	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0130	1023A-0130	1023N-0130
	1-31/32	1.9688	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0131	1023A-0131	1023N-0131
	2	2.0000	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0200	1023A-0200	1023N-0200
Sobredimensión C	2-1/32	2.0313	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0201	1023A-0201	1023N-0201
	2-1/16	2.0625	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0202	1023A-0202	1023N-0202
	2-3/32	2.0938	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0203	1023A-0203	1023N-0203
	2-1/8	2.1250	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0204	1023A-0204	1023N-0204
	2-5/32	2.1563	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0205	1023A-0205	1023N-0205
	2-3/16	2.1875	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0206	1023A-0206	1023N-0206
	2-7/32	2.2188	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0207	1023A-0207	1023N-0207
	2-1/4	2.2500	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0208	1023A-0208	1023N-0208
	2-9/32	2.2813	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0209	1023A-0209	1023N-0209
	2-5/16	2.3125	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0210	1023A-0210	1023N-0210
	2-11/32	2.3438	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0211	1023A-0211	1023N-0211
	2-3/8	2.3750	1-1/4	1-19/64	5/16	1023T-0212	1023A-0212	1023N-0212

Insertos vendidos en múltiplos de 1



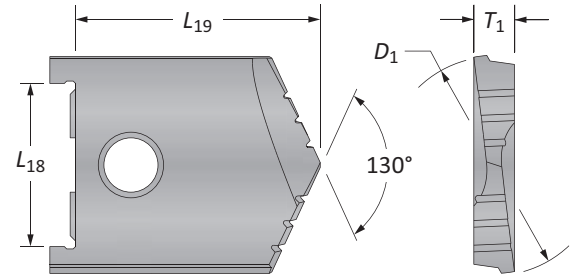
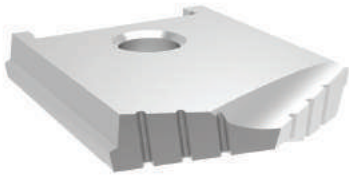
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	7-63/64", 130° CPM-M4 (serie H8) = utilice No. de parte 10294-7.9843
Decimal:	6.391", 130° CPM-M4 (serie H5) = utilice No. de parte 10294-6.3910

Insertos tipo espada universales

Serie C | Rango de diámetro: 1.5000" - 2.3750"

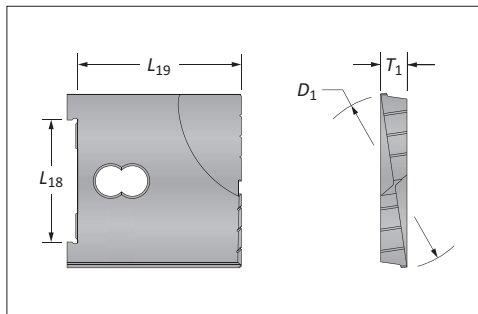


Serie	D ₁ pulgada		Inserto					
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	T ₁	130° CPM-M4	Fondo Plano	Chafilán de 90° y barreno
C	1-1/2	1.5000	1-1/4	2	5/16	10234-0116*	10434-0116	POR
	1-17/32	1.5313	1-1/4	2	5/16	10234-0117*	—	POR
	1-9/16	1.5625	1-1/4	2	5/16	10234-0118*	10434-0118	POR
	1-19/32	1.5938	1-1/4	2	5/16	10234-0119*	—	POR
	1-5/8	1.6250	1-1/4	2	5/16	10234-0120*	10434-0120	POR
	1-21/32	1.6563	1-1/4	2	5/16	10234-0121*	—	POR
	1-11/16	1.6875	1-1/4	2	5/16	10234-0122*	10434-0122	POR
	1-23/32	1.7188	1-1/4	2	5/16	10234-0123*	—	POR
	1-3/4	1.7500	1-1/4	2	5/16	10234-0124*	10434-0124	POR
	1-25/32	1.7813	1-1/4	2	5/16	10234-0125*	—	POR
	1-13/16	1.8125	1-1/4	2	5/16	10234-0126*	10434-0126	POR
	1-27/32	1.8438	1-1/4	2	5/16	10234-0127*	—	POR
	1-7/8	1.8750	1-1/4	2	5/16	10234-0128*	10434-0128	POR
	1-29/32	1.9063	1-1/4	2	5/16	10234-0129*	—	POR
	1-15/16	1.9375	1-1/4	2	5/16	10234-0130*	10434-0130	POR
	1-31/32	1.9688	1-1/4	2	5/16	10234-0131*	—	POR
Sobredimensión C	2	2.0000	1-1/4	2	5/16	10234-0200*	10434-0200	11234-0200
	2-1/32	2.0313	1-1/4	2	5/16	10234-0201*	—	—
	2-1/16	2.0625	1-1/4	2	5/16	10234-0202*	—	—
	2-3/32	2.0938	1-1/4	2	5/16	10234-0203*	—	—
	2-1/8	2.1250	1-1/4	2	5/16	10234-0204*	—	—
	2-5/32	2.1563	1-1/4	2	5/16	10234-0205*	—	—
	2-3/16	2.1875	1-1/4	2	5/16	10234-0206*	—	—
	2-7/32	2.2188	1-1/4	2	5/16	10234-0207*	—	—
	2-1/4	2.2500	1-1/4	2	5/16	10234-0208*	—	—
	2-9/32	2.2813	1-1/4	2	5/16	10234-0209*	—	—
	2-5/16	2.3125	1-1/4	2	5/16	10234-0210*	—	—
	2-11/32	2.3438	1-1/4	2	5/16	10234-0211*	—	—
	2-3/8	2.3750	1-1/4	2	5/16	10234-0212*	—	—

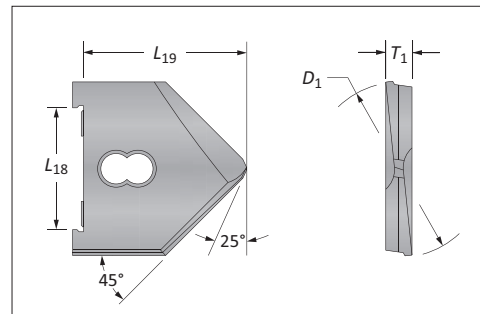
NOTA: POR = precio a pedido

*All inserts are discontinued items. Items listed are available (subject to prior sale) at list prices until stock is depleted.

Fondo Plano



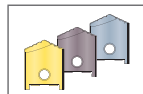
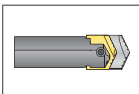
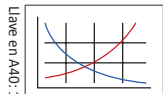
Chafilán de 90° y barreno



A40: 44 - 45

A40: 16 - 17

A40: 2



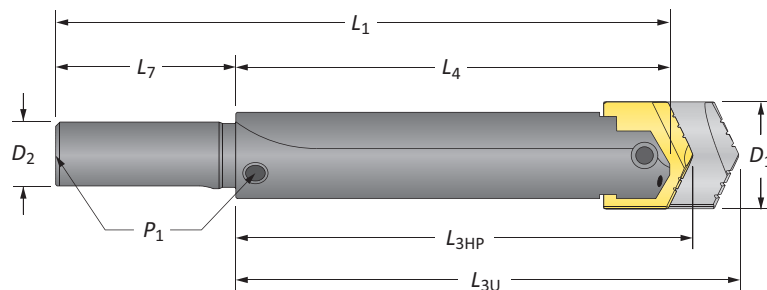
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	1-17/64", 130° CPM-M4 (serie B) = utilice No. de parte 10224-1.2656
Decimal:	1.5110", 130° fondo plano (serie C) = utilice No. de parte 10434-1.5110

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

Serie C

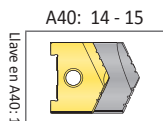


Zanco recto

			Cuerpo de Broca				Zanco				
Longitud		D_1	L_{3HP}	L_{3U}	L_4	L_1	D_2	L_7	P_1	Estilo	No. de parte
i	Extra Corta	1-1/2 - 2-3/8	2-19/64	3	2	6	1-1/2	4	–	#125	20231-1500
	Corto	1-1/2 - 2-3/8	4-19/64	5	4	8	1-1/4	4	–	#150	20431-1250
	Corto	1-1/2 - 2-3/8	4-19/64	5	4	8	1-1/4	4	1/4	#100	20631-1250
	Corto	1-1/2 - 2-3/8	4-19/64	5	4	8	1-1/2	4	1/4	#100	20631-1500
	Estándar	1-1/2 - 2-3/8	8-51/64	9-1/2	8-1/2	12-1/2	1-1/4	4	1/4	#200	20831-1250
	Estándar	1-1/2 - 2-3/8	8-51/64	9-1/2	8-1/2	12-1/2	1-1/2	4	1/4	#200	20831-1500
	Largo	1-1/2 - 2-3/8	18-19/64	19	18	22	1-1/2	4	1/4	#250	 21031-1500

Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
1/4"-20 x 1	–

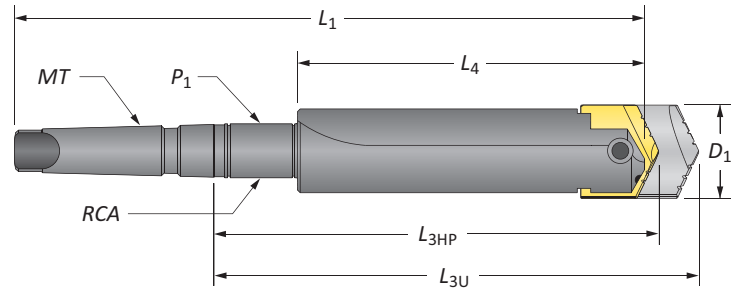


i = Imperial (pulgadas)
m = Métrico (mm)

⚠ ADVERTENCIA Consulte los cuadros de velocidad y avance para conocer los ajustes recomendados. Consulte la página A40: 48 para las guías de barrenado profundo en esta sección del catálogo. Visite www.alliedmachine.com/DeepHoleGuidelines para obtener la información y los procedimientos más actualizados. La asistencia técnica de fábrica está disponible para sus aplicaciones específicas a través de nuestro Equipo de Ingeniería de aplicaciones.

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

Serie C



Zanco cónico

			Cuerpo de Broca				Zanco				
Longitud		D_1	L_{3HP}	L_{3U}	L_4	L_1	MT	P_1	RCA	Estilo	No. de parte
i	Corto	1-1/2 - 2-3/8	4-35/64	5-1/4	4	8-7/8	#4	—	—	#300	21431-0004
	Corto	1-1/2 - 2-3/8	4-35/64	5-1/4	4	8-7/8	#4	—	—	#300 TSC	21531-0004*
	Corto	1-1/2 - 2-3/8	4-35/64	5-1/4	4	10-1/8	#5	—	—	#300 TSC	21531-0005*
	Corto	1-1/2 - 2-3/8	6-15/64	6-15/64	4	10-9/16	#4	1/4	2T-4SR	#400 SR	21631-0004
	Estándar	1-1/2 - 2-3/8	10-47/64	11-7/16	8-1/2	15-1/16	#4	1/4	2T-4SR	#500 SR	21831-0004
	Estándar	1-1/2 - 2-3/8	10-47/64	11-7/16	8-1/2	16-5/16	#5	1/4	2T-5SR	#500 SR	21831-0005
	Largo	1-1/2 - 2-3/8	20-15/64	20-5/16	18	24-9/16	#4	1/4	2T-4SR	#600 SR	⚠ 22031-0004
	Largo	1-1/2 - 2-3/8	20-15/64	20-5/16	18	25-13/16	#5	1/4	2T-5SR	#600 SR	⚠ 22031-0005
	XL	1-1/2 - 2-3/8	28-15/64	28-15/16	26	32-9/16	#4	1/4	2T-4SR	#700 SR	⚠ 22231-0004
XL	1-1/2 - 2-3/8	28-15/64	28-15/16	26	33-13/16	#5	1/4	2T-5SR	#700 SR	⚠ 22231-0005	

*Refrigerante interno del zanco, diámetro de la entrada del refrigerante = 5/16"

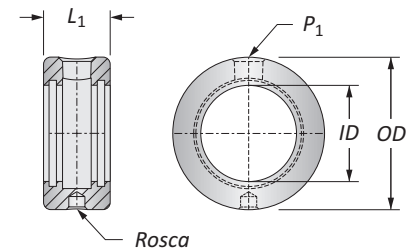
Adaptador de refrigerante giratorio (RCA) y accesorios

ID	OD	L_1	Rosca para vástago	P_1	No. de Parte*	O-Rings del RCA	
						No. de parte del kit**	Reemplazos
1-1/4	2-1/2	1-3/8	3/8 - NC	1/4	⚠ 2T-4SR	2T1-4SR	2T1-4OR-10
1-3/4	3	1-3/8	3/8 - NC	1/4	⚠ 2T-5SR	2T1-5SR	2T1-5OR-10

*RCA incluye (1) RCA, (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

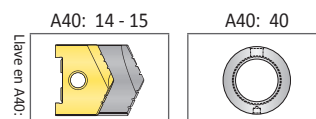
**El kit de reparación del RCA incluye (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

⚠ Consulte la página A40: 40 para ensamblaje adecuado del RCA y para información sobre seguridad



Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
1/4"-20 x 1	—



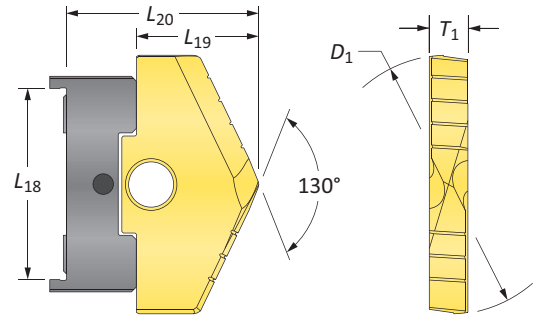
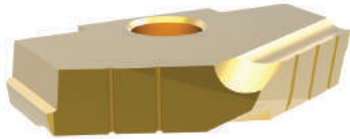
ⓘ = Imperial (pulgadas)
 ⓘ = Métrico (mm)
 Los O-rings se venden en paquetes de 10

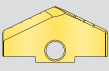
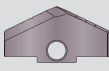
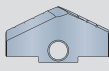
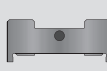
⚠ ADVERTENCIA La rotación del RCA durante el barrenado puede provocar averías en la manguera o en la boquilla, daños en la maquinaria o lesiones graves. Para evitarlo, utilice el RCA y topes positivos al barrenar. La asistencia técnica de fábrica también está disponible para sus aplicaciones específicas.



Insertos tipo espada de alto rendimiento

Serie D | Rango de diámetro: 2.0000" - 2.8750"

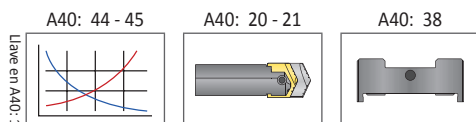


Serie	D ₁ pulgada		Inserto							
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	L ₂₀	T ₁	No. de Parte TiN	No. de Parte TiAlN	No. de Parte TiCN	Adaptador
D	2	2.0000	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0200*	1024A-0200*	1024N-0200*	Adaptador 1024U
	2-1/32	2.0313	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0201*	1024A-0201*	1024N-0201*	Adaptador 1024U
	2-1/16	2.0625	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0202*	1024A-0202*	1024N-0202*	Adaptador 1024U
	2-3/32	2.0938	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0203*	1024A-0203*	1024N-0203*	Adaptador 1024U
	2-1/8	2.1250	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0204*	1024A-0204*	1024N-0204*	Adaptador 1024U
	2-5/32	2.1563	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0205*	1024A-0205*	1024N-0205*	Adaptador 1024U
	2-3/16	2.1875	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0206*	1024A-0206*	1024N-0206*	Adaptador 1024U
	2-7/32	2.2188	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0207*	1024A-0207*	1024N-0207*	Adaptador 1024U
	2-1/4	2.2500	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0208*	1024A-0208*	1024N-0208*	Adaptador 1024U
	2-9/32	2.2813	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0209*	1024A-0209*	1024N-0209*	Adaptador 1024U
	2-5/16	2.3125	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0210*	1024A-0210*	1024N-0210*	Adaptador 1024U
	2-11/32	2.3438	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0211*	1024A-0211*	1024N-0211*	Adaptador 1024U
	2-3/8	2.3750	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0212*	1024A-0212*	1024N-0212*	Adaptador 1024U
	2-13/32	2.4063	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0213*	1024A-0213*	1024N-0213*	Adaptador 1024U
	2-7/16	2.4375	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0214*	1024A-0214*	1024N-0214*	Adaptador 1024U
	2-15/32	2.4688	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0215*	1024A-0215*	1024N-0215*	Adaptador 1024U
Sobredimensión D	2-1/2	2.5000	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0216*	1024A-0216*	1024N-0216*	Adaptador 1024U
	2-17/32	2.5313	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0217*	1024A-0217*	1024N-0217*	Adaptador 1024U
	2-9/16	2.5625	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0218*	1024A-0218*	1024N-0218*	Adaptador 1024U
	2-19/32	2.5938	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0219*	1024A-0219*	1024N-0219*	Adaptador 1024U
	2-5/8	2.6250	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0220*	1024A-0220*	1024N-0220*	Adaptador 1024U
	2-21/32	2.6563	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0221*	1024A-0221*	1024N-0221*	Adaptador 1024U
	2-11/16	2.6875	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0222*	1024A-0222*	1024N-0222*	Adaptador 1024U
	2-23/32	6.7188	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0223*	1024A-0223*	1024N-0223*	Adaptador 1024U
	2-3/4	6.7500	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0224*	1024A-0224*	1024N-0224*	Adaptador 1024U
	2-25/35	6.7813	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0225*	1024A-0225*	1024N-0225*	Adaptador 1024U
	2-13/16	2.8125	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0226*	1024A-0226*	1024N-0226*	Adaptador 1024U
	2-27/32	2.8438	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0227*	1024A-0227*	1024N-0227*	Adaptador 1024U
	2-7/8	2.8750	1-3/4	1-3/16	1-55/64	3/8	1024T-0228*	1024A-0228*	1024N-0228*	Adaptador 1024U

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. Los adaptadores se venden por separado.

Insertos vendidos en múltiplos de 1

*All inserts are discontinued items. Items listed are available (subject to prior sale) at list prices until stock is depleted.



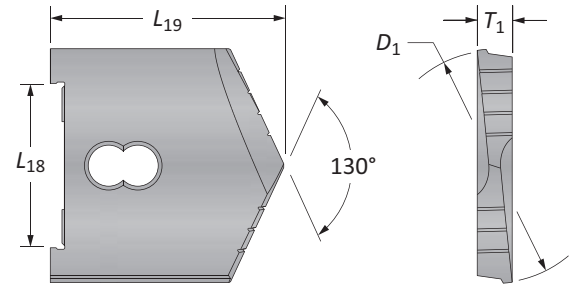
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	7-63/64", 130° CPM-M4 (serie H8) = utilice No. de parte 10294-7.9843
Decimal:	6.391", 130° CPM-M4 (serie H5) = utilice No. de parte 10294-6.3910

Insertos tipo espada universales

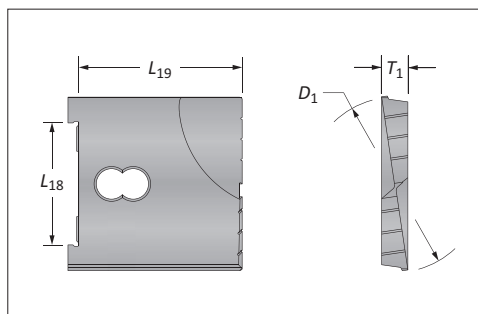
Serie D | Rango de diámetro: 2.0000" - 2.8750"



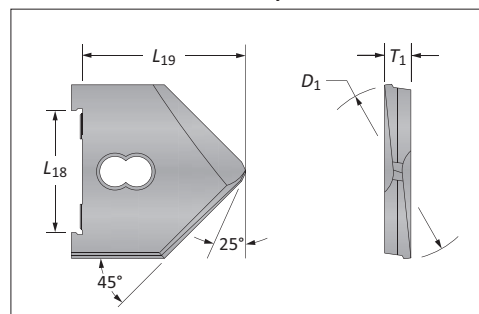
Serie	D ₁ pulgada		Inserto					
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	T ₁	130° CPM-M4	Fondo Plano	Chafilán de 90° y barreno
D	2	2.0000	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0200	10444-0200	POR
	2-1/32	2.0313	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0201	-	POR
	2-1/16	2.0625	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0202	10444-0202	POR
	2-3/32	2.0938	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0203	-	POR
	2-1/8	2.1250	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0204	10444-0204	POR
	2-5/32	2.1563	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0205	-	POR
	2-3/16	2.1875	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0206	10444-0206	POR
	2-7/32	2.2188	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0207	-	POR
	2-1/4	2.2500	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0208	10444-0208	POR
	2-9/32	2.2813	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0209	-	POR
	2-5/16	2.3125	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0210	10444-0210	POR
	2-11/32	2.3438	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0211	-	POR
	2-3/8	2.3750	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0212	10444-0212	POR
	2-13/32	2.4063	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0213	-	POR
	2-7/16	2.4375	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0214	10444-0214	POR
	2-15/32	2.4688	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0215	-	POR
	2-1/2	2.5000	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0216	10444-0216	11244-0216
Sobredimensión D	2-17/32	2.5313	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0217	-	-
	2-9/16	2.5625	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0218	-	-
	2-19/32	2.5938	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0219	-	-
	2-5/8	2.6250	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0220	-	-
	2-21/32	2.6563	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0221	-	-
	2-11/16	2.6875	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0222	-	-
	2-23/32	2.7188	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0223	-	-
	2-3/4	2.7500	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0224	-	-
	2-25/32	2.7813	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0225	-	-
	2-13/16	2.8125	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0226	-	-
	2-27/32	2.8438	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0227	-	-
	2-7/8	2.8750	1-3/4	2-3/8	3/8	10244-0228	-	-

NOTA: POR = precio a pedido

Fondo Plano



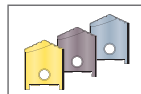
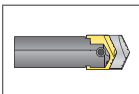
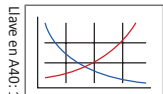
Chafilán de 90° y barreno



A40: 44 - 45

A40: 20 - 21

A40: 2



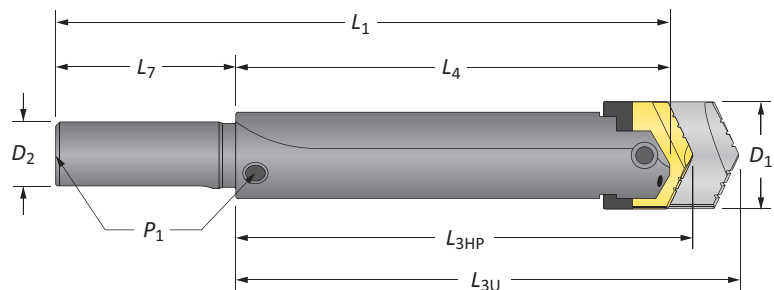
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	1-17/64", 130° CPM-M4 (serie B) = utilice No. de parte 10224-1.2656
Decimal:	1.5110", 130° fondo plano (serie C) = utilice No. de parte 10434-1.5110

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

Serie D



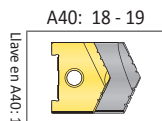
Zanco recto

		Cuerpo de Broca					Zanco				
Longitud		D_1	L_{3HP}	L_{3U}	L_4	L_1	D_2	L_7	P_1	Estilo	No. de parte
i	Extra Corta	2 - 2-7/8	2-19/64	3	2	6	1-1/2	4	–	#125	20241-1500
	Corto	2 - 2-7/8	4-63/64	5-1/2	4-1/2	8-1/2	1-1/2	4	–	#150	20441-1500
	Corto	2 - 2-7/8	4-63/64	5-1/2	4-1/2	8-1/2	1-1/2	4	1/4	#100	20641-1500
	Estándar	2 - 2-7/8	9-31/64	10	9	13	1-1/2	4	1/4	#200	20841-1500
	Largo	2 - 2-7/8	18-31/64	19	18	22	1-1/2	4	1/4	#250	 21041-1500

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. *Los adaptadores se venden por separado.

Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
3/8"-16 x 1-1/4"	5/16"-18 x 1/2"

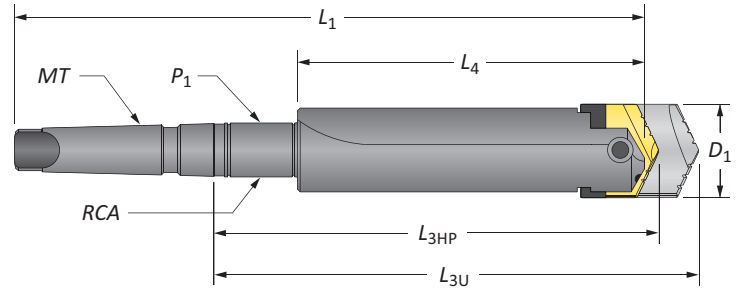


i = Imperial (pulgadas)
m = Métrico (mm)

⚠ ADVERTENCIA Consulte los cuadros de velocidad y avance para conocer los ajustes recomendados. Consulte la página A40: 48 para las guías de barrenado profundo en esta sección del catálogo. Visite www.alliedmachine.com/DeepHoleGuidelines para obtener la información y los procedimientos más actualizados. La asistencia técnica de fábrica está disponible para sus aplicaciones específicas a través de nuestro Equipo de ingeniería de aplicaciones.

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

Serie D



Zanco cónico

Longitud	D ₁	Cuerpo de Broca				Zanco				No. de parte
		L _{3HP}	L _{3U}	L ₄	L ₁	MT	P ₁	RCA	Estilo	
Corto	2 - 2-7/8	5-15/64	5-3/4	4-1/2	9-3/8	#4	—	—	#300	21441-0004
Corto	2 - 2-7/8	5-15/64	5-3/4	4-1/2	10-5/8	#5	—	—	#300	21441-0005
Corto	2 - 2-7/8	5-15/64	5-3/4	4-1/2	9-3/8	#4	—	—	#300 TSC	21541-0004*
Corto	2 - 2-7/8	6-59/64	7-7/16	4-1/2	11-1/16	#4	1/4	2T-4SR	#400 SR	21641-0004
Estándar	2 - 2-7/8	11-27/64	11-15/16	9	15-9/16	#4	1/4	2T-4SR	#500 SR	21841-0004
Estándar	2 - 2-7/8	11-27/64	11-15/16	9	16-13/16	#5	1/4	2T-5SR	#500 SR	21841-0005
Largo	2 - 2-7/8	20-27/64	20-15/16	18	24-9/16	#4	1/4	2T-4SR	#600 SR	22041-0004
Largo	2 - 2-7/8	20-27/64	20-15/16	18	25-13/16	#5	1/4	2T-5SR	#600 SR	22041-0005
XL	2 - 2-7/8	30-27/64	30-15/16	28	34-9/16	#4	1/4	2T-4SR	#700 SR	22241-0004
XL	2 - 2-7/8	30-27/64	30-15/16	28	35-13/16	#5	1/4	2T-5SR	#700 SR	22241-0005

*Refrigerante interno del zanco, diámetro de la entrada del refrigerante = 5/16"

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. Los adaptadores se venden por separado.

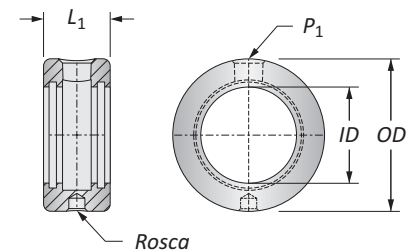
Adaptador de refrigerante giratorio (RCA) y accesorios

ID	OD	L ₁	Rosca para vástago	P ₁	No. de Parte*	O-Rings del RCA	
						No. de parte del kit**	Reemplazos
1-1/4	2-1/2	1-3/8	3/8 - NC	1/4	2T-4SR	2T1-4SR	2T1-4OR-10
1-3/4	3	1-3/8	3/8 - NC	1/4	2T-5SR	2T1-5SR	2T1-5OR-10
2-1/2	4	1-3/4	1/2 - NC	1/2	2T-55SR	2T1-55SR	2T1-55OR-10

*RCA incluye (1) RCA, (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

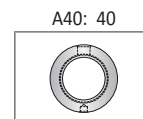
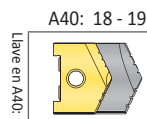
**El kit de reparación del RCA incluye (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

⚠ Consulte la página A40: 40 para ensamblaje adecuado del RCA y para información sobre seguridad



Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
3/8"-16 x 1-1/4"	5/16"-18 x 1/2"



ⓘ = Imperial (pulgadas)

Ⓜ = Métrico (mm)

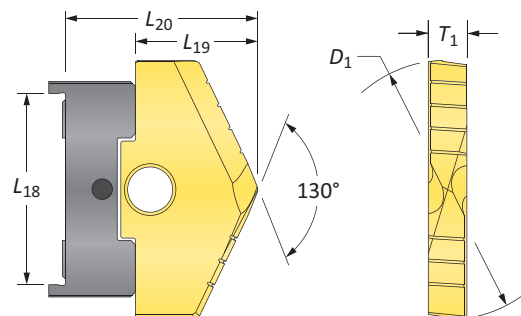
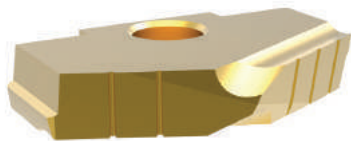
Los O-rings se venden en paquetes de 10

⚠ ADVERTENCIA La rotación del RCA durante el barrenado puede provocar averías en la manguera o en la boquilla, daños en la maquinaria o lesiones graves. Para evitarlo, utilice el RCA y topes positivos al barrenar. La asistencia técnica de fábrica también está disponible para sus aplicaciones específicas.



Insertos tipo espada de alto rendimiento

Serie E | Rango de diámetro: 2.5000" - 3.3750"

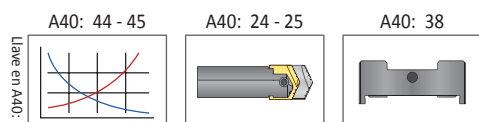


Serie	D ₁ pulgada		Insertos				No. de Parte TiN	No. de Parte TiAlN	No. de Parte TiCN	Adaptador
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	L ₂₀	T ₁				
E	2-1/2	2.5000	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0216*	1025A-0216*	1025N-0216*	Adaptador 1025U
	2-17/32	2.5313	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0217*	1025A-0217*	1025N-0217*	Adaptador 1025U
	2-9/16	2.5625	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0218*	1025A-0218*	1025N-0218*	Adaptador 1025U
	2-19/32	2.5938	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0219*	1025A-0219*	1025N-0219*	Adaptador 1025U
	2-5/8	2.6250	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0220*	1025A-0220*	1025N-0220*	Adaptador 1025U
	2-21/32	2.6563	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0221*	1025A-0221*	1025N-0221*	Adaptador 1025U
	2-11/16	2.6875	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0222*	1025A-0222*	1025N-0222*	Adaptador 1025U
	2-23/32	2.7188	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0223*	1025A-0223*	1025N-0223*	Adaptador 1025U
	2-3/4	2.7500	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0224*	1025A-0224*	1025N-0224*	Adaptador 1025U
	2-25/32	2.7813	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0225*	1025A-0225*	1025N-0225*	Adaptador 1025U
	2-13/16	2.8125	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0226*	1025A-0226*	1025N-0226*	Adaptador 1025U
	2-27/32	2.8438	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0227*	1025A-0227*	1025N-0227*	Adaptador 1025U
	2-7/8	2.8750	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0228*	1025A-0228*	1025N-0228*	Adaptador 1025U
	2-29/32	2.9063	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0229*	1025A-0229*	1025N-0229*	Adaptador 1025U
	2-15/16	2.9375	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0230*	1025A-0230*	1025N-0230*	Adaptador 1025U
	2-31/32	2.9688	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0231*	1025A-0231*	1025N-0231*	Adaptador 1025U
Sobredimensión E	3	3.0000	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0300*	1025A-0300*	1025N-0300*	Adaptador 1025U
	3-1/32	3.0313	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0301*	1025A-0301*	1025N-0301*	Adaptador 1025U
	3-1/16	3.0625	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0302*	1025A-0302*	1025N-0302*	Adaptador 1025U
	3-3/32	3.0938	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0303*	1025A-0303*	1025N-0303*	Adaptador 1025U
	3-1/8	3.1250	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0304*	1025A-0304*	1025N-0304*	Adaptador 1025U
	3-5/32	3.1563	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0305*	1025A-0305*	1025N-0305*	Adaptador 1025U
	3-3/16	3.1875	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0306*	1025A-0306*	1025N-0306*	Adaptador 1025U
	3-7/32	3.2188	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0307*	1025A-0307*	1025N-0307*	Adaptador 1025U
	3-1/4	3.2500	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0308*	1025A-0308*	1025N-0308*	Adaptador 1025U
	3-9/32	3.2813	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0309*	1025A-0309*	1025N-0309*	Adaptador 1025U
	3-5/16	3.3125	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0310*	1025A-0310*	1025N-0310*	Adaptador 1025U
	3-11/32	3.3438	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0311*	1025A-0311*	1025N-0311*	Adaptador 1025U
	3-3/8	3.3750	2-1/16	1-7/16	2-3/32	7/16	1025T-0312*	1025A-0312*	1025N-0312*	Adaptador 1025U

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. Los adaptadores se venden por separado.

*All inserts are discontinued items. Items listed are available (subject to prior sale) at list prices until stock is depleted.

Insertos vendidos en múltiplos de 1



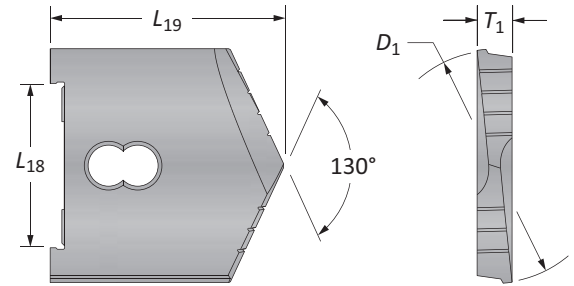
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	7-63/64", 130° CPM-M4 (serie H8) = utilice No. de parte 10294-7.9843
Decimal:	6.391", 130° CPM-M4 (serie H5) = utilice No. de parte 10294-6.3910

Insertos tipo espada universales

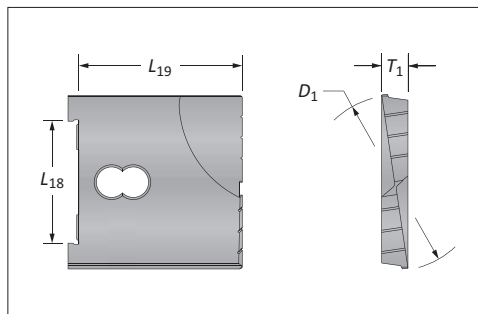
Serie E | Rango de diámetro: 2.5000" - 3.3750"



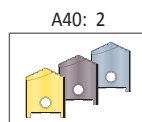
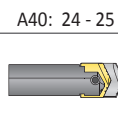
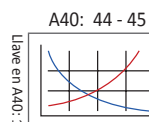
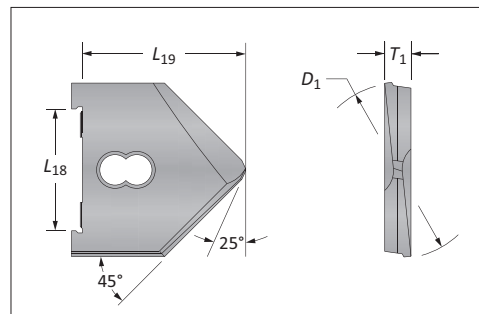
Serie	D ₁ pulgada		Insertos					
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	T ₁	130° CPM-M4	Fondo Plano	Chafilán de 90° y barreno
E	2-1/2	2.5000	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0216	10454-0216	POR
	2-17/32	2.5313	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0217	-	POR
	2-9/16	2.5625	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0218	10454-0218	POR
	2-19/32	2.5938	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0219	-	POR
	2-5/8	2.6250	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0220	10454-0220	POR
	2-21/32	2.6563	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0221	-	POR
	2-11/16	2.6875	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0222	10454-0222	POR
	2-23/32	2.7188	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0223	-	POR
	2-3/4	2.7500	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0224	10454-0224	POR
	2-25/32	2.7813	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0225	-	POR
	2-13/16	2.8125	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0226	10454-0226	POR
	2-27/32	2.8438	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0227	-	POR
	2-7/8	2.8750	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0228	10454-0228	POR
	2-29/32	2.9063	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0229	-	POR
	2-15/16	2.9375	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0230	10454-0230	POR
Sobredimensión E	2-31/32	2.9688	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0231	-	POR
	3	3.0000	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0300	10454-0300	11254-0300
	3-1/32	3.0313	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0301	-	-
	3-1/16	3.0625	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0302	-	-
	3-3/32	3.0938	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0303	-	-
	3-1/8	3.1250	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0304	-	-
	3-5/32	3.1563	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0305	-	-
	3-3/16	3.1875	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0306	-	-
	3-7/32	3.2188	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0307	-	-
	3-1/4	3.2500	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0308	-	-
	3-9/32	3.2813	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0309	-	-
	3-5/16	3.3125	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0310	-	-
	3-11/32	3.3438	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0311	-	-
	3-3/8	3.3750	2-1/16	2-5/8	7/16	10254-0312	-	-

NOTA: POR = precio a pedido

Fondo Plano



Chafilán de 90° y barreno



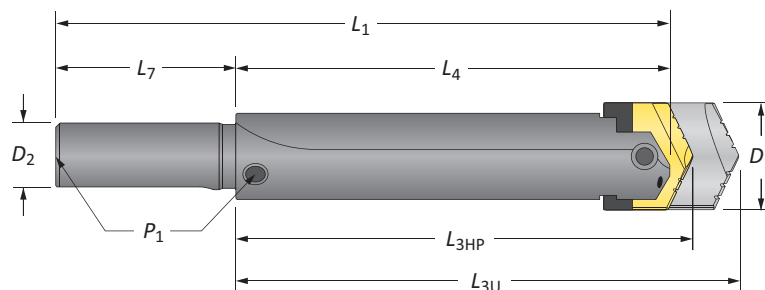
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	1-17/64", 130° CPM-M4 (serie B) = utilice No. de parte 10224-1.2656
Decimal:	1.5110", 130° fondo plano (serie C) = utilice No. de parte 10434-1.5110

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

Serie E



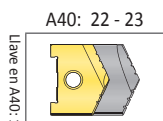
Zanco recto

Longitud	D_1	Inserto				Zanco				No. de parte
		L_{3HP}	L_{3U}	L_4	L_1	D_2	L_7	P_1	Estilo	
Extra Corta	2-1/2 - 3-3/8	3-1/32	3-9/16	2-1/2	6-1/2	2	4	–	#125	20251-2000
Corto	2-1/2 - 3-3/8	5-17/32	6-1/16	5	9	1-3/4	4	–	#150	20451-1750
i Corto	2-1/2 - 3-3/8	5-17/32	6-1/16	5	9	1-3/4	4	1/2	#100	20651-1750
Estándar	2-1/2 - 3-3/8	10-17/32	11-1/16	10	14	2	4	1/2	#200	20851-2000
Largo	2-1/2 - 3-3/8	20-17/32	21-1/16	20	24	2	4	1/2	#250	21051-2000

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. *Los adaptadores se venden por separado.

Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
1/2"-13 x 1-3/4"	5/16"-18 x 1/2"

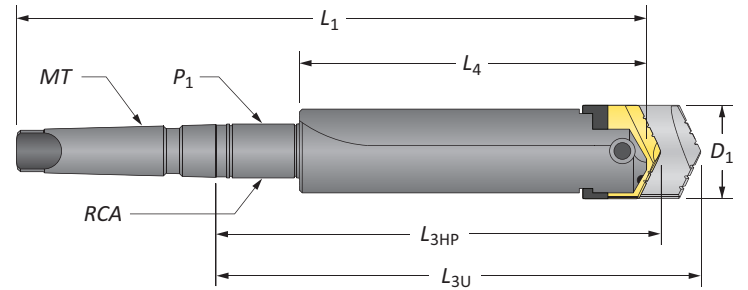


i = Imperial (pulgadas)
m = Métrico (mm)

⚠ ADVERTENCIA Consulte los cuadros de velocidad y avance para conocer los ajustes recomendados. Consulte la página A40: 48 para las guías de barrenado profundo en esta sección del catálogo. Visite www.alliedmachine.com/DeepHoleGuidelines para obtener la información y los procedimientos más actualizados. La asistencia técnica de fábrica está disponible para sus aplicaciones específicas a través de nuestro Equipo de ingeniería de aplicaciones.

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

Serie E



Zanco cónico

			Cuerpo de Broca				Zanco				
Longitud		D_1	L_{3HP}	L_{3U}	L_4	L_1	MT	P_1	RCA	Estilo	No. de parte
i	Corto	2-1/2 - 3-3/8	5-25/32	6-5/16	5	9-7/8	#4	—	—	#300	21451-0004
	Corto	2-1/2 - 3-3/8	5-25/32	6-5/16	5	11-1/8	#5	—	—	#300	21451-0005
	Corto	2-1/2 - 3-3/8	5-25/32	6-5/16	5	11-1/8	#5	—	—	#300 TSC	21551-0005*
	Corto	2-1/2 - 3-3/8	8-3/32	8-5/8	5	13-7/16	#5	1/2	2T-6SR	#400 SR	21651-0005
	Estándar	2-1/2 - 3-3/8	13-3/32	13-5/8	10	18-7/16	#5	1/2	2T-6SR	#500 SR	21851-0005
	Largo	2-1/2 - 3-3/8	23-3/32	23-5/8	20	28-7/16	#5	1/2	2T-6SR	#600 SR	 22051-0005
	XL	2-1/2 - 3-3/8	33-3/32	33-5/8	30	38-7/16	#5	1/2	2T-6SR	#700 SR	 22251-0005

*Refrigerante interno del zanco, diámetro de la entrada del refrigerante = 3/8"

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. *Los adaptadores se venden por separado.

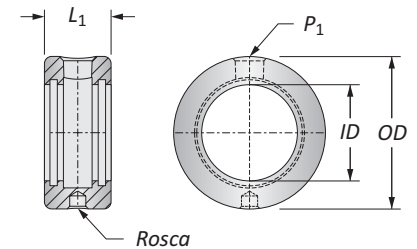
Adaptador de refrigerante giratorio (RCA) y accesorios

ID	OD	L_1	Rosca para vástago	P_1	No. de Parte*	O-Rings del RCA	
						No. de parte del kit**	Reemplazos
i	2-1/4	3-3/4	1-3/4	1/2	2T-6SR	2T1-6SR	2T1-6OR-10
	2-1/2	4	1-3/4	1/2	2T-55SR	2T1-55SR	2T1-55OR-10

*RCA incluye (1) RCA, (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

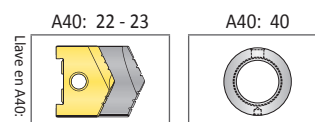
**El kit de reparación del RCA incluye (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

⚠ Consulte la página A40: 40 para ensamblaje adecuado del RCA y para información sobre seguridad



Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
1/2"-13 x 1-3/4"	5/16"-18 x 1/2"



i = Imperial (pulgadas)

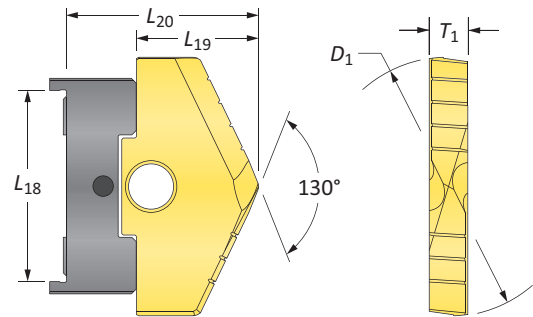
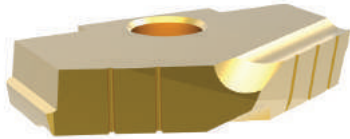
m = Métrico (mm)

Los O-rings se venden en paquetes de 10

⚠ ADVERTENCIA La rotación del RCA durante el barrenado puede provocar averías en la manguera o en la boquilla, daños en la maquinaria o lesiones graves. Para evitarlo, utilice el RCA y toques positivos al barrenar. La asistencia técnica de fábrica también está disponible para sus aplicaciones específicas.

Insertos tipo espada de alto rendimiento

Serie F | Rango de diámetro: 3.0000" - 3.8750"

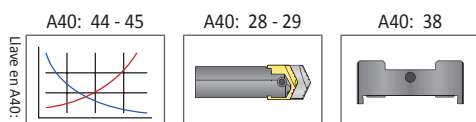


Serie	D ₁ pulgada		Inserto							
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	L ₂₀	T ₁	No. de Parte TiN	No. de Parte TiAlN	No. de Parte TiCN	Adaptador
F	3	3.0000	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0300*	1026A-0300*	1026N-0300*	Adaptador 1026U
	3-1/32	3.0313	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0301*	1026A-0301*	1026N-0301*	Adaptador 1026U
	3-1/16	3.0625	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0302*	1026A-0302*	1026N-0302*	Adaptador 1026U
	3-3/32	3.0938	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0303*	1026A-0303*	1026N-0303*	Adaptador 1026U
	3-1/8	3.1250	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0304*	1026A-0304*	1026N-0304*	Adaptador 1026U
	3-5/32	3.1563	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0305*	1026A-0305*	1026N-0305*	Adaptador 1026U
	3-3/16	3.1875	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0306*	1026A-0306*	1026N-0306*	Adaptador 1026U
	3-7/32	3.2188	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0307*	1026A-0307*	1026N-0307*	Adaptador 1026U
	3-1/4	3.2500	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0308*	1026A-0308*	1026N-0308*	Adaptador 1026U
	3-9/32	3.2813	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0309*	1026A-0309*	1026N-0309*	Adaptador 1026U
	3-5/16	3.3125	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0310*	1026A-0310*	1026N-0310*	Adaptador 1026U
	3-11/32	3.3438	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0311*	1026A-0311*	1026N-0311*	Adaptador 1026U
	3-3/8	3.3750	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0312*	1026A-0312*	1026N-0312*	Adaptador 1026U
	3-13/32	3.4063	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0313*	1026A-0313*	1026N-0313*	Adaptador 1026U
	3-7/16	3.4375	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0314*	1026A-0314*	1026N-0314*	Adaptador 1026U
	3-15/32	3.4688	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0315*	1026A-0315*	1026N-0315*	Adaptador 1026U
Sobredimensión F	3-1/2	3.5000	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0316*	1026A-0316*	1026N-0316*	Adaptador 1026U
	3-17/32	3.5313	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0317*	1026A-0317*	1026N-0317*	Adaptador 1026U
	3-9/16	3.5625	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0318*	1026A-0318*	1026N-0318*	Adaptador 1026U
	3-19/32	3.5938	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0319*	1026A-0319*	1026N-0319*	Adaptador 1026U
	3-5/8	3.6250	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0320*	1026A-0320*	1026N-0320*	Adaptador 1026U
	3-21/32	3.6563	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0321*	1026A-0321*	1026N-0321*	Adaptador 1026U
	3-11/16	3.6875	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0322*	1026A-0322*	1026N-0322*	Adaptador 1026U
	3-23/32	3.7188	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0323*	1026A-0323*	1026N-0323*	Adaptador 1026U
	3-3/4	3.7500	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0324*	1026A-0324*	1026N-0324*	Adaptador 1026U
	3-25/32	3.7813	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0325*	1026A-0325*	1026N-0325*	Adaptador 1026U
	3-13/16	3.8125	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0326*	1026A-0326*	1026N-0326*	Adaptador 1026U
	3-27/32	3.8438	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0327*	1026A-0327*	1026N-0327*	Adaptador 1026U
	3-7/8	3.8750	2-5/8	1-13/16	2-17/32	1/2	1026T-0328*	1026A-0328*	1026N-0328*	Adaptador 1026U

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. Los adaptadores se venden por separado.

*All inserts are discontinued items. Items listed are available (subject to prior sale) at list prices until stock is depleted.

Insertos vendidos en múltiplos de 1



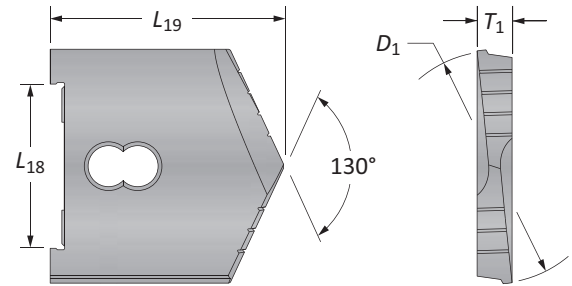
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	7-63/64", 130° CPM-M4 (serie H8) = utilice No. de parte 10294-7.9843
Decimal:	6.391", 130° CPM-M4 (serie H5) = utilice No. de parte 10294-6.3910

Insertos tipo espada universales

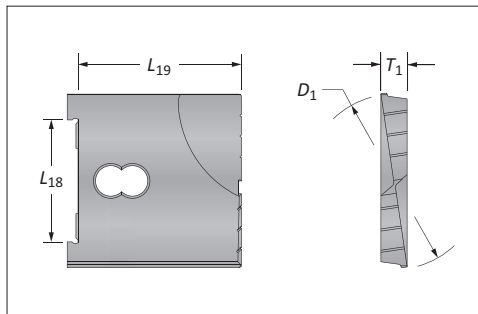
Serie F | Rango de diámetro: 3.0000" - 3.8750"



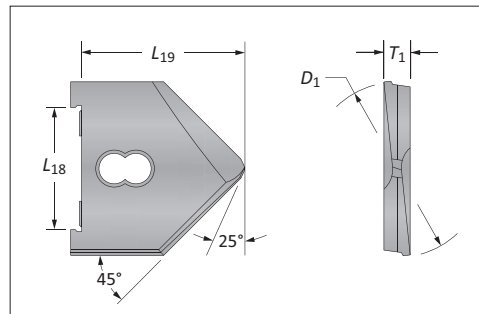
Serie	D ₁ pulgada		Inserto					
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	T ₁	130° CPM-M4	Fondo Plano	Chaflán de 90° y barreno
F	3	3.0000	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0300	10464-0300	POR
	3-1/32	3.0313	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0301	-	POR
	3-1/16	3.0625	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0302	10464-0302	POR
	3-3/32	3.0938	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0303	-	POR
	3-1/8	3.1250	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0304	10464-0304	POR
	3-5/32	3.1563	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0305	-	POR
	3-3/16	3.1875	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0306	10464-0306	POR
	3-7/32	3.2188	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0307	-	POR
	3-1/4	3.2500	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0308	-	POR
	3-9/32	3.2813	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0309	-	POR
	3-5/16	3.3125	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0310	10464-0310	POR
	3-11/32	3.3438	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0311	-	POR
	3-3/8	3.3750	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0312	-	POR
	3-13/32	3.4063	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0313	-	POR
	3-7/16	3.4375	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0314	10464-0314	POR
	3-15/32	3.4688	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0315	-	POR
Sobredimensión F	3-1/2	3.5000	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0316	10464-0316	11264-0316
	3-17/32	3.5313	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0317	-	-
	3-9/16	3.5625	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0318	-	-
	3-19/32	3.5938	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0319	-	-
	3-5/8	3.6250	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0320	-	-
	3-21/32	3.6563	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0321	-	-
	3-11/16	3.6875	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0322	-	-
	3-23/32	3.7188	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0323	-	-
	3-3/4	3.7500	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0324	-	-
	3-25/32	3.7813	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0325	-	-
	3-13/16	3.8125	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0326	-	-
	3-27/32	3.8438	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0327	-	-
	3-7/8	3.8750	2-5/8	3-1/8	1/2	10264-0328	-	-

NOTA: POR = precio a pedido

Fondo Plano



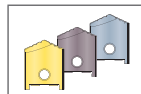
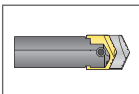
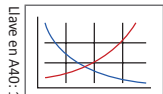
Chaflán de 90° y barreno



A40: 44 - 45

A40: 28 - 29

A40: 2



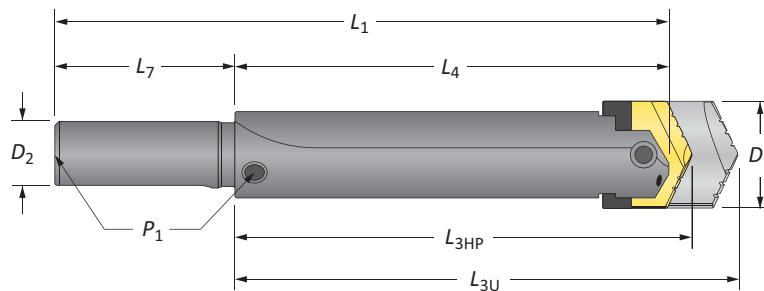
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	1-17/64", 130° CPM-M4 (serie B) = utilice No. de parte 10224-1.2656
Decimal:	1.5110", 130° fondo plano (serie C) = utilice No. de parte 10434-1.5110

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

Serie F



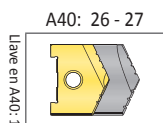
Zanco recto

			Cuerpo de Broca				Zanco				
Longitud		D_1	L_{3HP}	L_{3U}	L_4	L_1	D_2	L_7	P_1	Estilo	No. de parte
i	Extra Corta	3 - 3-7/8	3-13/32	4	2-3/4	6-3/4	2-1/2	4	–	#125	20261-2500
	Corto	3 - 3-7/8	6-5/32	6-3/4	5-1/2	9-1/2	2	4	–	#150	20461-2000
	Corto	3 - 3-7/8	6-5/32	6-3/4	5-1/2	9-1/2	2	4	1/2	#100	20661-2000
	Corto	3 - 3-7/8	6-5/32	6-3/4	5-1/2	9-1/2	2-1/2	4	1/2	#100	20661-2500
	Estándar	3 - 3-7/8	12-5/32	12-3/4	11-1/2	15-1/2	2	4	1/2	#200	20861-2000
	Largo	3 - 3-7/8	20-21/32	21-1/4	20	24	2-1/2	4	1/2	#250	21061-2500

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. *Los adaptadores se venden por separado.

Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
1/2"-13 x 1-3/4"	5/16"-18 x 1/2"

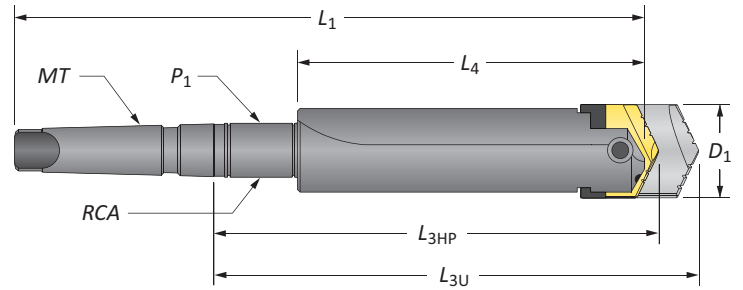


i = Imperial (pulgadas)
m = Métrico (mm)

⚠ ADVERTENCIA Consulte los cuadros de velocidad y avance para conocer los ajustes recomendados. Consulte la página A40: 48 para las guías de barrenado profundo en esta sección del catálogo. Visite www.alliedmachine.com/DeepHoleGuidelines para obtener la información y los procedimientos más actualizados. La asistencia técnica de fábrica está disponible para sus aplicaciones específicas a través de nuestro Equipo de Ingeniería de aplicaciones.

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

Serie F



Zanco cónico

	Longitud	D ₁	Cuerpo de Broca				Zanco				No. de parte
			L _{3HP}	L _{3U}	L ₄	L ₁	MT	P ₁	RCA	Estilo	
i	Corto	3 - 3-7/8	6-13/32	7	5-1/2	11-5/8	#5	—	—	#300	21461-0005
	Corto	3 - 3-7/8	6-13/32	7	5-1/2	11-5/8	#5	—	—	#300 TSC	21561-0005*
	Corto	3 - 3-7/8	8-23/32	9-5/16	5-1/2	13-15/16	#5	1/2	2T-6SR	#400 SR	21661-0005
	Estándar	3 - 3-7/8	14-23/32	15-5/16	11-1/2	19-15/16	#5	1/2	2T-6SR	#500 SR	21861-0005
	Largo	3 - 3-7/8	23-7/32	23-13/16	20	28-7/16	#5	1/2	2T-6SR	#600 SR	22061-0005
	XL	3 - 3-7/8	36-7/32	36-13/16	33	41-7/16	#5	1/2	2T-6SR	#700 SR	22261-0005

*Refrigerante interno del zanco, diámetro de la entrada del refrigerante = 3/8"

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. *Los adaptadores se venden por separado.

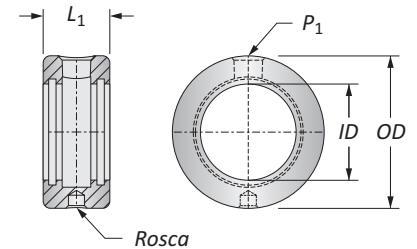
Adaptador de refrigerante giratorio (RCA) y accesorios

	ID	OD	L ₁	Rosca para vástago	P ₁	No. de Parte*	O-Rings del RCA	
							No. de parte del kit**	Reemplazos
i	2-1/4	3-3/4	1-3/4	1/2 - NC	1/2	2T-6SR	2T1-6SR	2T1-6OR-10
	3	4-1/2	1-3/4	1/2 - NC	1/2	2T-60SR	2T1-60SR	2T1-60OR-10

*RCA incluye (1) RCA, (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

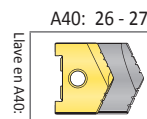
**El kit de reparación del RCA incluye (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

⚠ Consulte la página A40: 40 para ensamblaje adecuado del RCA y para información sobre seguridad



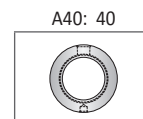
Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
1/2"-13 x 1-3/4"	5/16"-18 x 1/2"



A40: 26 - 27

Llave en A40: 1



A40: 40

i = Imperial (pulgadas)
m = Métrico (mm)

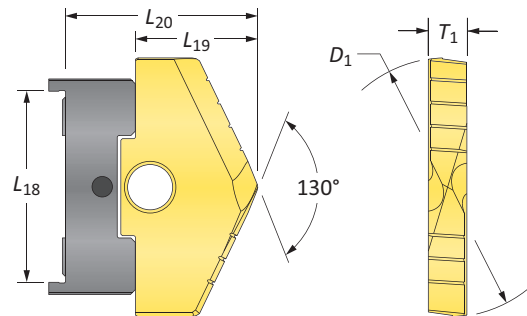
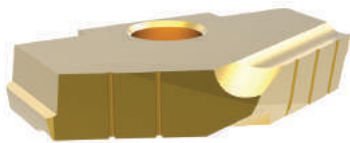
Los O-rings se venden en paquetes de 10

⚠ ADVERTENCIA La rotación del RCA durante el barrenado puede provocar averías en la manguera o en la boquilla, daños en la maquinaria o lesiones graves. Para evitarlo, utilice el RCA y toques positivos al barrenar. La asistencia técnica de fábrica también está disponible para sus aplicaciones específicas.



Insertos tipo espada de alto rendimiento

Serie G | Rango de diámetro: 3.5000" - 4.5000"

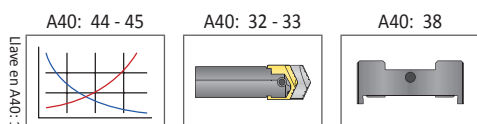


Serie	D ₁ pulgada		Inserto				No. de Parte TiN	No. de Parte TiAlN	No. de Parte TiCN	Adaptador
	Fración	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	L ₂₀	T ₁				
G	3-1/2	3.5000	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0316*	1027A-0316*	1027N-0316*	Adaptador 1027U
	3-17/32	3.5313	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0317*	1027A-0317*	1027N-0317*	Adaptador 1027U
	3-9/16	3.5625	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0318*	1027A-0318*	1027N-0318*	Adaptador 1027U
	3-19/32	3.5938	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0319*	1027A-0319*	1027N-0319*	Adaptador 1027U
	3-5/8	3.6250	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0320*	1027A-0320*	1027N-0320*	Adaptador 1027U
	3-21/32	3.6563	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0321*	1027A-0321*	1027N-0321*	Adaptador 1027U
	3-11/16	3.6875	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0322*	1027A-0322*	1027N-0322*	Adaptador 1027U
	3-23/32	3.7188	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0323*	1027A-0323*	1027N-0323*	Adaptador 1027U
	3-3/4	3.7500	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0324*	1027A-0324*	1027N-0324*	Adaptador 1027U
	3-25/32	3.7813	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0325*	1027A-0325*	1027N-0325*	Adaptador 1027U
	3-13/16	3.8125	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0326*	1027A-0326*	1027N-0326*	Adaptador 1027U
	3-27/32	3.8438	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0327*	1027A-0327*	1027N-0327*	Adaptador 1027U
	3-7/8	3.8750	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0328*	1027A-0328*	1027N-0328*	Adaptador 1027U
	3-29/32	3.9063	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0329*	1027A-0329*	1027N-0329*	Adaptador 1027U
	3-15/16	3.9375	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0330*	1027A-0330*	1027N-0330*	Adaptador 1027U
	3-31/32	3.9688	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0331*	1027A-0331*	1027N-0331*	Adaptador 1027U
Sobredimensión G	4	4.0000	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0400*	1027A-0400*	1027N-0400*	Adaptador 1027U
	4-1/16	4.0625	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0402*	1027A-0402*	1027N-0402*	Adaptador 1027U
	4-1/8	4.1250	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0404*	1027A-0404*	1027N-0404*	Adaptador 1027U
	4-3/16	4.1875	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0406*	1027A-0406*	1027N-0406*	Adaptador 1027U
	4-1/4	4.2500	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0408*	1027A-0408*	1027N-0408*	Adaptador 1027U
	4-5/16	4.3125	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0410*	1027A-0410*	1027N-0410*	Adaptador 1027U
	4-3/8	4.3750	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0412*	1027A-0412*	1027N-0412*	Adaptador 1027U
	4-7/16	4.4375	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0414*	1027A-0414*	1027N-0414*	Adaptador 1027U
	4-1/2	4.5000	3-1/16	1-15/16	2-23/32	5/8	1027T-0416*	1027A-0416*	1027N-0416*	Adaptador 1027U

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. Los adaptadores se venden por separado.

Insertos vendidos en múltiplos de 1

*All inserts are discontinued items. Items listed are available (subject to prior sale) at list prices until stock is depleted.



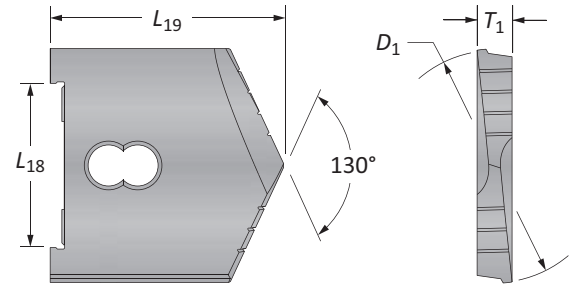
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	7-63/64", 130° CPM-M4 (serie H8) = utilice No. de parte 10294-7.9843
Decimal:	6.391", 130° CPM-M4 (serie H5) = utilice No. de parte 10294-6.3910

Insertos tipo espada universales

Serie G | Rango de diámetro: 3.5000" - 4.5000"

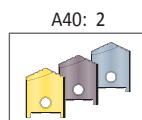
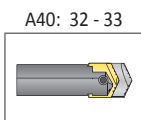
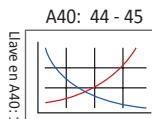
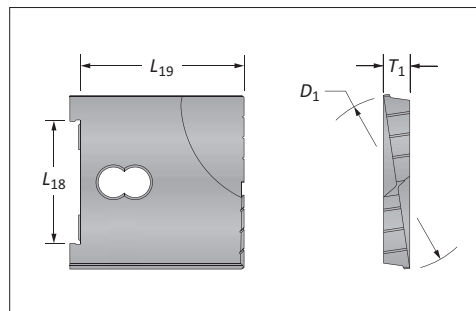


Serie	D ₁ pulgada		Inserto			130° CPM-M4	Fondo Plano
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	T ₁		
G	3-1/2	3.5000	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0316	10474-0316
	3-17/32	3.5313	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0317	-
	3-9/16	3.5625	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0318	10474-0318
	3-19/32	3.5938	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0319	-
	3-5/8	3.6250	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0320	10474-0320
	3-21/32	3.6563	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0321	-
	3-11/16	3.6875	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0322	10474-0322
	3-23/32	3.7188	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0323	-
	3-3/4	3.7500	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0324	10474-0324
	3-25/32	3.7813	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0325	-
	3-13/16	3.8125	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0326	10474-0326
	3-27/32	3.8438	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0327	-
	3-7/8	3.8750	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0328	10474-0328
	3-29/32	3.9063	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0329	-
	3-15/16	3.9375	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0330	10474-0330
Sobredimensión G	3-31/32	3.9688	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0331	-
	4	4.0000	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0400	10474-0400
	4-1/16	4.0625	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0402	-
	4-1/8	4.1250	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0404	-
	4-3/16	4.1875	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0406	-
	4-1/4	4.2500	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0408	-
	4-5/16	4.3125	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0410	-
	4-3/8	4.3750	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0412	-
	4-7/16	4.4375	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0414	-
	4-1/2	4.5000	3-1/16	3-3/8	5/8	10274-0416	-

NOTA: POR = precio a pedido

Insertos vendidos en múltiplos de 1

Fondo Plano



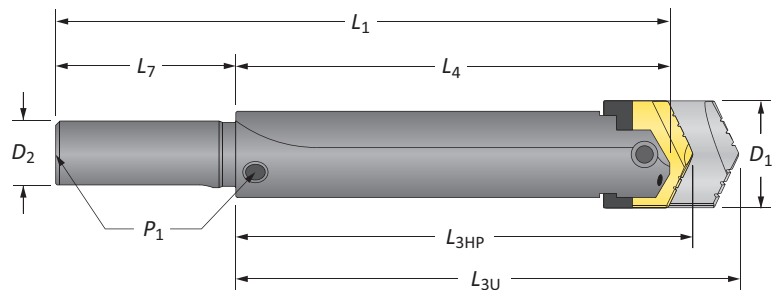
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	1-17/64", 130° CPM-M4 (serie B) = utilice No. de parte 10224-1.2656
Decimal:	1.5110", 130° fondo plano (serie C) = utilice No. de parte 10434-1.5110

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

Serie G



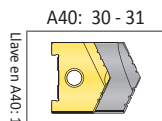
Zanco recto

		Cuerpo de Broca					Zanco				No. de parte
	Longitud	D_1	L_{3HP}	L_{3U}	L_4	L_1	D_2	L_7	P_1	Estilo	
i	Corto	3-1/2 - 4-1/2	6-25/32	7-7/16	6	11	2-1/2	5	1/2	#100	20671-2500
	Estándar	3-1/2 - 4-1/2	13-25/32	14-7/16	13	18	2-1/2	5	1/2	#200	20871-2500

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. *Los adaptadores se venden por separado.

Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
3/4"-10 x 2-1/2"	5/16"-18 x 1/2"

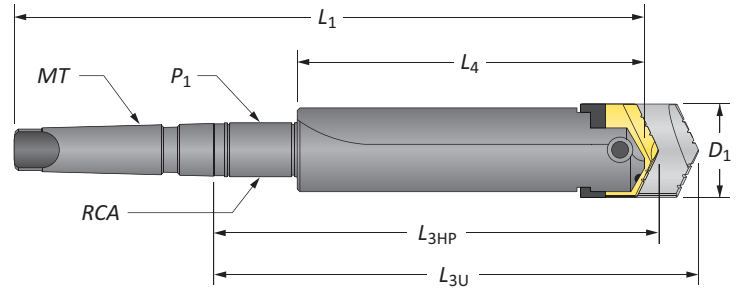


i = Imperial (pulgadas)
m = Métrico (mm)

⚠ ADVERTENCIA Consulte los cuadros de velocidad y avance para conocer los ajustes recomendados. Consulte la página A40: 48 para las guías de barrenado profundo en esta sección del catálogo. Visite www.alliedmachine.com/DeepHoleGuidelines para obtener la información y los procedimientos más actualizados. La asistencia técnica de fábrica está disponible para sus aplicaciones específicas a través de nuestro Equipo de ingeniería de aplicaciones.

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

Serie G



Zanco cónico

Longitud	D ₁	Cuerpo de Broca				Zanco				No. de parte
		L _{3HP}	L _{3U}	L ₄	L ₁	MT	P ₁	RCA	Estilo	
i	Corto	3-1/2 - 4-1/2	7-1/32	7-11/16	6	12-1/8	#5	–	#300	21471-0005
	Corto	3-1/2 - 4-1/2	7-1/32	7-11/16	6	12-1/8	#5	–	#300 TSC	21571-0005*
	Corto	3-1/2 - 4-1/2	9-11/32	10	6	14-7/16	#5	1/2	2T-6SR	#400 SR
	Estándar	3-1/2 - 4-1/2	16-11/32	17	13	21-7/16	#5	1/2	2T-6SR	#500 SR
	Largo	3-1/2 - 4-1/2	27-11/32	28	24	32-7/16	#5	1/2	2T-6SR	#600 SR
	XL	3-1/2 - 4-1/2	40-11/32	41	37	45-7/16	#5	1/2	2T-6SR	#700 SR

*Refrigerante interno del zanco, diámetro de la entrada del refrigerante = 3/8"

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. *Los adaptadores se venden por separado.

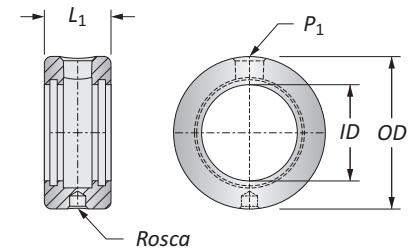
Adaptador de refrigerante giratorio (RCA) y accesorios

ID	OD	L ₁	Rosca para vástago	P ₁	No. de Parte*	O-Rings del RCA	
						No. de parte del kit**	Reemplazos
i	2-1/4	3-3/4	1-3/4	1/2	2T-6SR	2T1-6SR	2T1-6OR-10
	3-3/4	5-1/2	1-3/4	1/2	2T-6SSR	2T1-6SSR	2T1-6SOR-10

*RCA incluye (1) RCA, (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

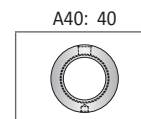
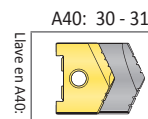
**El kit de reparación del RCA incluye (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

⚠ Consulte la página A40: 40 para ensamblaje adecuado del RCA y para información sobre seguridad



Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
3/4"-10 x 2-1/2"	5/16"-18 x 1/2"



i = Imperial (pulgadas)

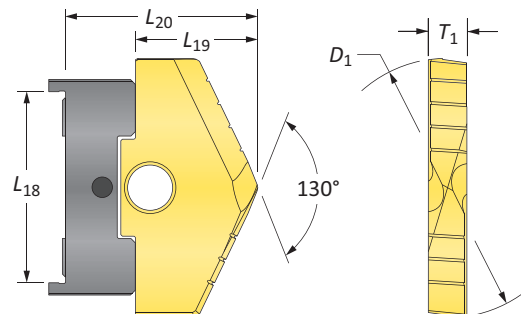
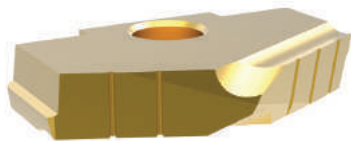
m = Métrico (mm)

Los O-rings se venden en paquetes de 10

⚠ ADVERTENCIA La rotación del RCA durante el barrenado puede provocar averías en la manguera o en la boquilla, daños en la maquinaria o lesiones graves. Para evitarlo, utilice el RCA y toques positivos al barrenar. La asistencia técnica de fábrica también está disponible para sus aplicaciones específicas.

Insertos tipo espada de alto rendimiento

Serie H | Rango de diámetro: 4.0000" - 5.0000"

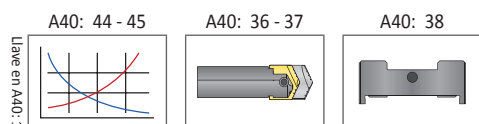


Serie	D ₁ pulgada		Inserto							
	Fración	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	L ₂₀	T ₁	No. de Parte TiN	No. de Parte TiAlN	No. de Parte TiCN	Adaptador
H ¹	4	4.0000	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0400*	1028A-0400*	1028N-0400*	Adaptador 1028U
	4-1/16	4.0625	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0402*	1028A-0402*	1028N-0402*	Adaptador 1028U
	4-1/8	4.1250	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0404*	1028A-0404*	1028N-0404*	Adaptador 1028U
	4-3/16	4.1875	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0406*	1028A-0406*	1028N-0406*	Adaptador 1028U
	4-1/4	4.2500	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0408*	1028A-0408*	1028N-0408*	Adaptador 1028U
	4-5/16	4.3125	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0410*	1028A-0410*	1028N-0410*	Adaptador 1028U
	4-3/8	4.3750	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0412*	1028A-0412*	1028N-0412*	Adaptador 1028U
	4-7/16	4.4375	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0414*	1028A-0414*	1028N-0414*	Adaptador 1028U
	4-1/2	4.5000	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0416*	1028A-0416*	1028N-0416*	Adaptador 1028U
H ²	4-9/16	4.5625	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0418*	1028A-0418*	1028N-0418*	Adaptador 1028U
	4-5/8	4.6250	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0420*	1028A-0420*	1028N-0420*	Adaptador 1028U
	4-11/16	4.6875	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0422*	1028A-0422*	1028N-0422*	Adaptador 1028U
	4-3/4	4.7500	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0424*	1028A-0424*	1028N-0424*	Adaptador 1028U
	4-13/16	4.8125	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0426*	1028A-0426*	1028N-0426*	Adaptador 1028U
	4-7/8	4.8750	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0428*	1028A-0428*	1028N-0428*	Adaptador 1028U
	4-15/16	4.9375	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0430*	1028A-0430*	1028N-0430*	Adaptador 1028U
	5	5.0000	3-1/2	2-3/16	3-3/32	11/16	1028T-0500*	1028A-0500*	1028N-0500*	Adaptador 1028U

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. Los adaptadores se venden por separado.

Insertos vendidos en múltiplos de 1

*All inserts are discontinued items. Items listed are available (subject to prior sale) at list prices until stock is depleted.



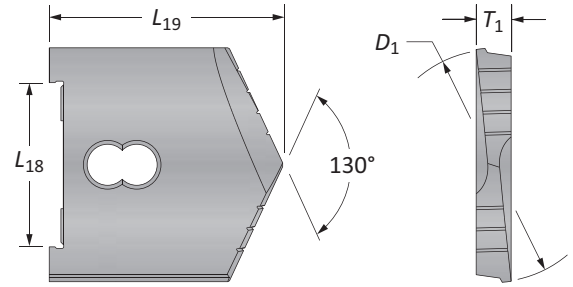
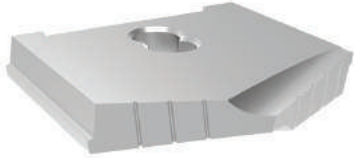
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	7-63/64", 130° CPM-M4 (serie H8) = utilice No. de parte 10294-7.9843
Decimal:	6.391", 130° CPM-M4 (serie H5) = utilice No. de parte 10294-6.3910

Insertos tipo espada universales

Serie H¹ - H² | Rango de diámetro: 4.0000" - 8.5000"

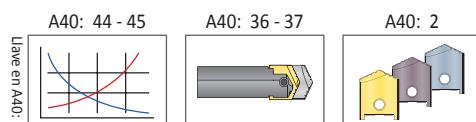
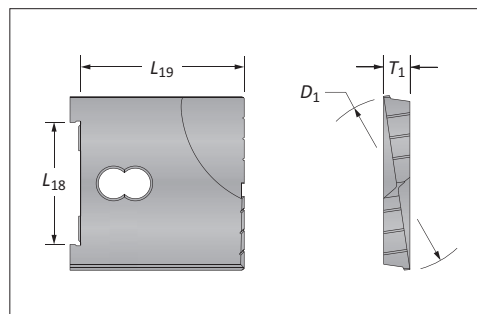


Serie	D ₁ pulgada		Inserto				
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	T ₁	130° CPM-M4	Fondo Plano
H ¹	4	4.0000	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0400	10484-0400
	4-1/16	4.0625	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0402	—
	4-1/8	4.1250	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0404	10484-0404
	4-3/16	4.1875	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0406	—
	4-1/4	4.2500	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0408	10484-0408
	4-5/16	4.3125	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0410	—
	4-3/8	4.3750	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0412	10484-0412
	4-7/16	4.4375	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0414	—
H ²	4-1/2	4.5000	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0416	10484-0416
	4-9/16	4.5625	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0418	—
	4-5/8	4.6250	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0420	10484-0420
	4-11/16	4.6875	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0422	—
	4-3/4	4.7500	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0424	10484-0424
	4-13/16	4.8125	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0426	—
	4-7/8	4.8750	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0428	10484-0428
	4-15/16	4.9375	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0430	—
	5	5.0000	3-1/2	3-11/16	11/16	10284-0500	10484-0500

NOTA: POR = precio a pedido

Insertos vendidos en múltiplos de 1

Fondo Plano



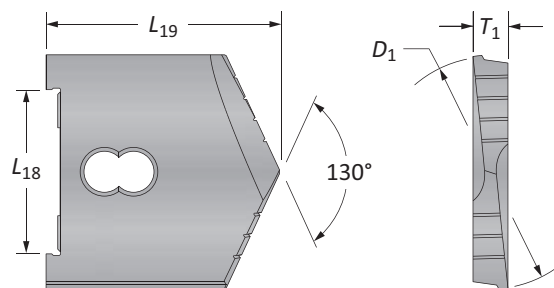
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

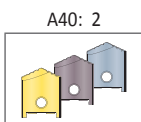
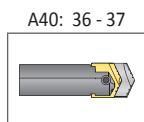
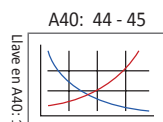
Pulgada:	1-17/64", 130° CPM-M4 (serie B) = utilice No. de parte 10224-1.2656
Decimal:	1.5110", 130° fondo plano (serie C) = utilice No. de parte 10434-1.5110

Insertos tipo espada universales

Serie H³ - H⁹ | Rango de diámetro: 5.1250" - 8.5000"



Serie	D ₁ pulgada		Inserto			 130° CPM-M4
	Fracción	Decimal	L ₁₈	L ₁₉	T ₁	
H ³	5-1/8	5.1250	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0504
	5-1/4	5.2500	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0508
	5-3/8	5.3750	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0512
	5-1/2	5.5000	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0516
H ⁴	5-5/8	5.6250	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0520
	5-3/4	5.7500	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0524
	5-7/8	5.8750	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0528
	6	6.0000	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0600
H ⁵	6-1/8	6.1250	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0604
	6-1/4	6.2500	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0608
	6-3/8	6.3750	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0612
	6-1/2	6.5000	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0616
H ⁶	6-5/8	6.6250	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0620
	6-3/4	6.7500	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0624
	6-7/8	6.8750	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0628
	7	7.0000	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0700
H ⁷	7-1/8	7.1250	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0704
	7-1/4	7.2500	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0708
	7-3/8	7.3750	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0712
	7-1/2	7.5000	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0716
H ⁸	7-5/8	7.6250	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0720
	7-3/4	7.7500	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0724
	7-7/8	7.8750	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0728
	8	8.0000	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0800
H ⁹	8-1/8	8.1250	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0804
	8-1/4	8.2500	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0808
	8-3/8	8.3750	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0812
	8-1/2	8.5000	3-1/2	3-11/16	11/16	10294-0816



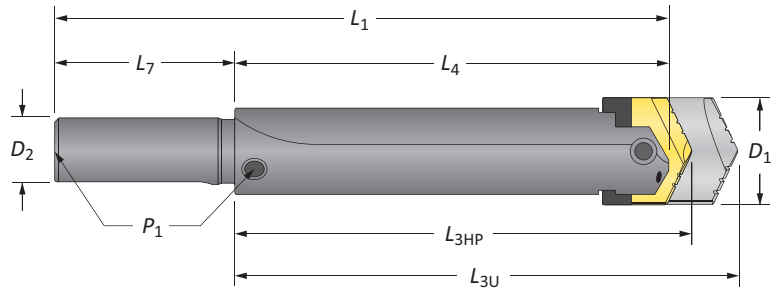
Los tamaños que no se muestran se encuentran disponibles a pedido.

Al realizar un pedido, siga el siguiente ejemplo:

Pulgada:	1-17/64", 130° CPM-M4 (serie B) = utilice No. de parte 10224-1.2656
Decimal:	1.5110", 130° fondo plano (serie C) = utilice No. de parte 10434-1.5110

Cuerpos de broca para inserto tipo espada universal/de alto rendimiento

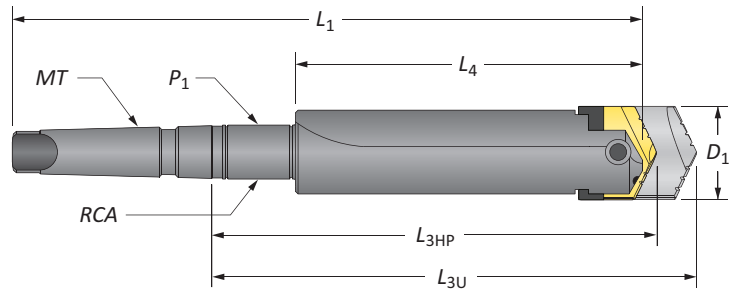
Serie H



Zanco recto

	Longitud	D ₁	Cuerpo de Broca				Zanco				No. de parte
			L _{3HP}	L _{3U}	L ₄	L ₁	D ₂	L ₇	P ₁	Estilo	
i	Corto	4 - 8-1/2	7-31/32	8-9/16	7	13	2-1/2	6	1/2	#100	20681-2500
	Estándar	4 - 8-1/2	15-31/32	16-9/16	15	21	2-1/2	6	1/2	#200	20881-2500

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. *Los adaptadores se venden por separado.



Zanco cónico

	Longitud	D ₁	Cuerpo de Broca				Zanco				No. de parte
			L _{3HP}	L _{3U}	L ₄	L ₁	MT	P ₁	RCA	Estilo	
i	Corto	4 - 8-1/2	8-7/32	8-13/16	7	13-1/8	#5	—	—	#300	21481-0005
	Corto	4 - 8-1/2	10-17/32	11-1/8	7	15-7/16	#5	1/2	2T-6SR	#400 SR	21681-0005
	Estándar	4 - 8-1/2	18-17/32	19-1/8	15	23-7/16	#5	1/2	2T-6SR	#500 SR	21881-0005
	Estándar	4 - 8-1/2	18-17/32	19-1/8	15	25-7/8	#6	1/2	2T-55SR	#500 SR	21881-0006
	Largo	4 - 8-1/2	27-19/32	28-3/16	24	34-7/8	#6	1/2	2T-55SR	#600 SR	22081-0006
	XL	4 - 8-1/2	43-19/32	44-3/16	40	50-7/8	#6	1/2	2T-55SR	#700 SR	22281-0006

NOTA: Los insertos tipo espada de alto rendimiento de las series D-H requieren un adaptador. *Los adaptadores se venden por separado.

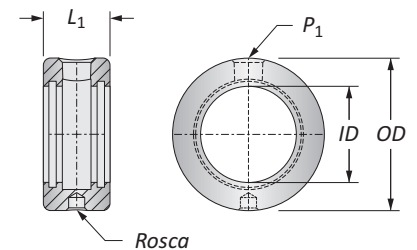
Adaptador de refrigerante giratorio (RCA) y accesorios

	ID	OD	L ₁	Rosca para vástago	P ₁	No. de Parte*	O-Rings del RCA	
							No. de parte del kit**	Reemplazos
i	2-1/4	3-3/4	1-3/4	1/2 - NC	1/2	2T-6SR	2T1-6SR	2T1-6OR-10
	2-1/2	4	1-3/4	1/2 - NC	1/2	2T-55SR	2T1-55SR	2T1-55OR-10

*RCA incluye (1) RCA, (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

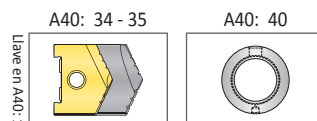
**El kit de reparación del RCA incluye (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

▲ Consulte la página A40: 40 para ensamblaje adecuado del RCA y para información sobre seguridad



Accesorios de conexión

Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
3/4"-10 x 2-1/2"	3/8"-16 x 3/4"



i = Imperial (pulgadas)
m = Métrico (mm)

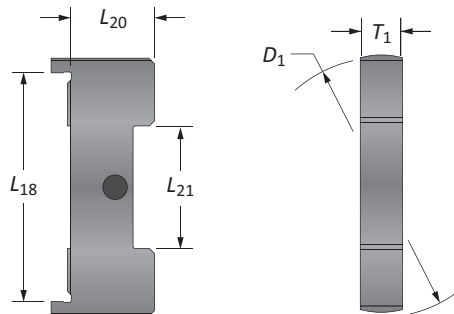
Los O-rings se venden en paquetes de 10

ADVERTENCIA Consulte los cuadros de velocidad y avance para conocer los ajustes recomendados. Consulte la página A40: 48 para las guías de barrenado profundo en esta sección del catálogo. Visite www.alliedmachine.com/DeepHoleGuidelines para obtener la información y los procedimientos más actualizados. La asistencia técnica de fábrica está disponible para sus aplicaciones específicas a través de nuestro Equipo de ingeniería de aplicaciones.



Adaptadores de insertos tipo espada de alto rendimiento

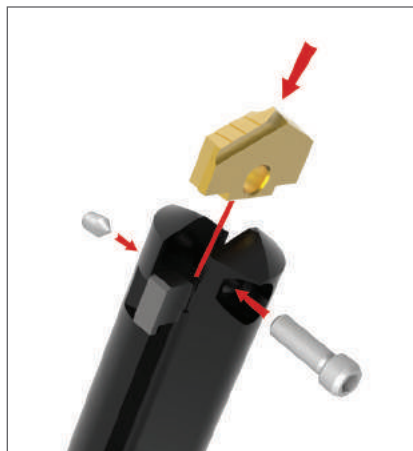
Serie D - H



Serie	D_1	Adaptador				No. de parte
		L_{18}	L_{20}	L_{21}	T_1	
D	1.995	1-3/4	43/64	15/16	3/8	1024U-Adapter
E	2.495	2-1/16	21/32	1-3/16	7/16	1025U-Adapter
F	2.995	2-5/8	23/32	1-1/4	1/2	1026U-Adapter
G	3.495	3-1/16	25/32	1-13/16	5/8	1027U-Adapter
H	3.995	3-1/2	29/32	2-1/4	11/16	1028U-Adapter



Paso 1:
Coloque el adaptador en el cuerpo de broca.



Paso 2:
Deslice el inserto en el adaptador dentro del cuerpo de broca.



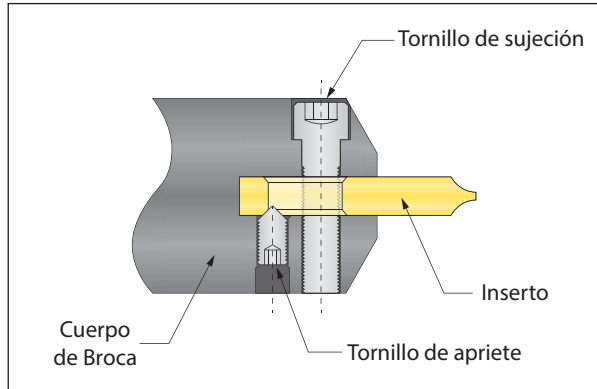
Paso 3:
Introduzca y ajuste tanto el tornillo de sujeción como el tornillo Blade-Loc para ajustar el inserto y el adaptador en su posición.

Intercambiabilidad de adaptador

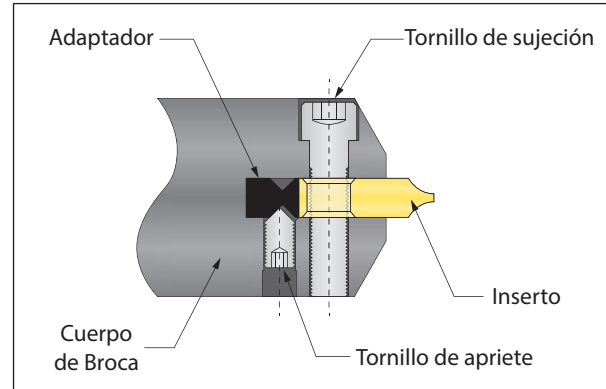
- Los adaptadores permiten usar un rango completo de insertos para broca de punta de espada
- Necesario para las series D - H (no se requiere para las series A - C)
- La combinación de adaptador + inserto de alto rendimiento puede intercambiarse con el inserto universal y/u otros cuerpos de broca
- Fabricado según las especificaciones TIPO I de ANSI B94.49-1975

Portainsertos Blade-Loc

Serie D - H



Inserto tipo espada universal



Inserto tipo espada de alto rendimiento

Cuerpos de broca Blade-Loc - Universal

- Ayuda a alinear la broca de punta de espada y la ajusta en su lugar
- Evita el movimiento de la herramienta durante el ciclo de barrenado y al retraer la herramienta del agujero
- Función estándar en cuerpos de broca de las series D - H

Cuerpos de broca Blade-Loc - Alto rendimiento

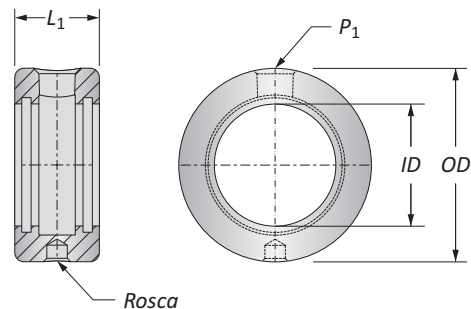
- Asegura el adaptador en el cuerpo de broca
- Permite intercambiar los insertos sin necesidad de retirar, limpiar y volver a colocar el adaptador

Serie		
	Tornillo de sujeción	Tornillo de apriete
A	#10-24 x 5/8	—
B	1/4"-20 x 7/8	—
C	1/4"-20 x 1	—
D	3/8"-16 x 1-1/4"	5/16"-18 x 1/2"
E	1/2"-13 x 1-3/4"	5/16"-18 x 1/2"
F	5/8"-10 x 2	5/16"-18 x 1/2"
G	3/4"-10 x 2-1/2	5/16"-18 x 1/2"
H	3/4"-10 x 2-1/2	3/8"-16 x 3/4"



Adaptadores de refrigerante giratorios (RCA)

Zanco de cono morse



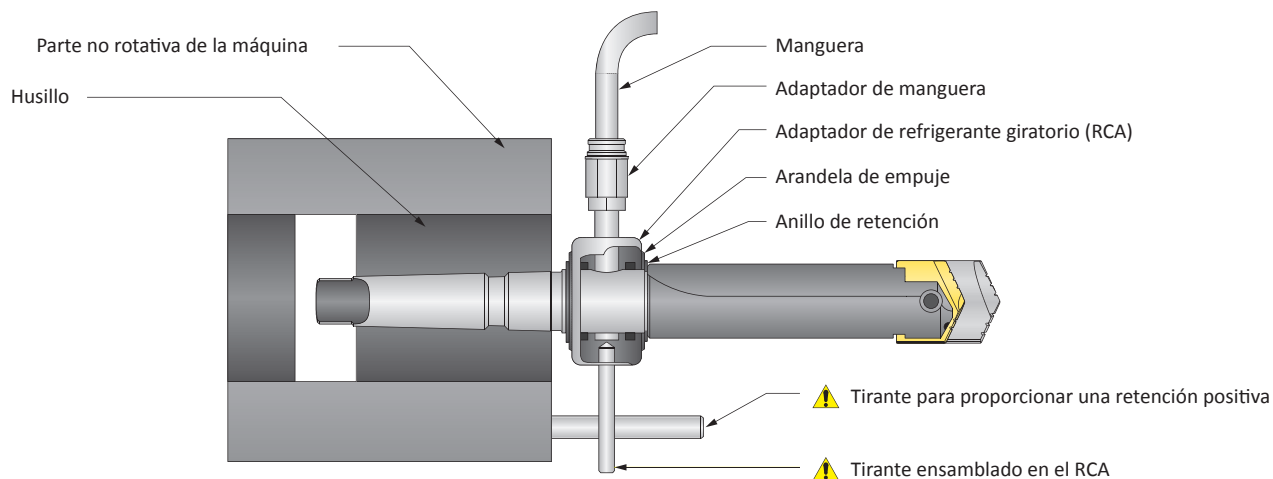
Serie de cuerpo de broca	ID	OD	L ₁	Rosca para vástago	P ₁	No. de Parte*	RPM máximas recomendadas	O-Rings del RCA	
								No. de parte del kit**	Reemplazos
i	A, B, C, D	1-1/4	2-1/2	1-3/8	3/8 - NC	1/4	2000	2T1-4SR	2T1-4OR-10
	B, C, D	1-3/4	3	1-3/8	3/8 - NC	1/4	1500	2T1-5SR	2T1-5OR-10
	E, F, G, H	2-1/4	3-3/4	1-3/4	1/2 - NC	1/2	1100	2T1-6SR	2T1-6OR-10
	D, E, H	2-1/2	4	1-3/4	1/2 - NC	1/2	1100	2T1-55SR	2T1-55OR-10
	F	3	4-1/2	1-3/4	1/2 - NC	1/2	900	2T1-60SR	2T1-60OR-10
	G	3-3/4	5-1/2	1-3/4	1/2 - NC	1/2	700	2T1-65SR	2T1-65OR-10

*RCA incluye (1) RCA, (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

**El kit de reparación del RCA incluye (2) O-rings, (2) anillos elásticos y (2) arandelas de empuje

NOTA: La presión máxima recomendada es de 600 PSI (42 Bar)

NOTA: Las recomendaciones anteriores corresponden a los refrigerantes a base de agua y aceite



i = Imperial (pulgadas)

m = Métrico (mm)

Los O-rings se venden en paquetes de 10

ADVERTENCIA La rotación del RCA durante el barrenado puede provocar averías en la manguera o en la boquilla, daños en la maquinaria o lesiones graves. Para evitarlo, utilice el RCA y topes positivos al barrenar. La asistencia técnica de fábrica también está disponible para sus aplicaciones específicas.

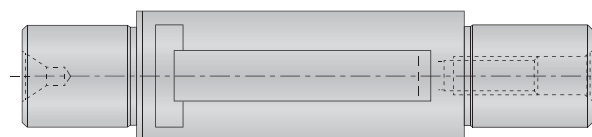
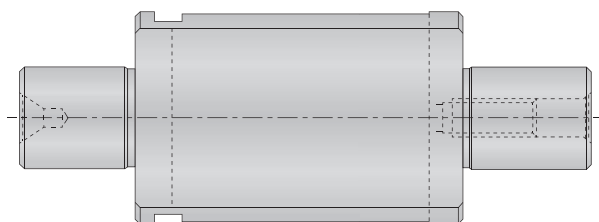


Accesorios



Placa de montaje superior

No. de parte	Descripción
25000-2505	Placa de montaje superior únicamente. Se encuentra disponible para aquellos que ya tengan un montaje de rectificación universal o deseen adaptarlo a algún otro dispositivo. La placa viene completa con todo el material necesario para ubicar y sujetar cualquier inserto tipo espada universal a la placa.



Montaje de rectificación cilíndrico

Serie	Rango de diámetro	No. de parte
A	15/16 - 1-3/8	24410-2560
B	1-1/4 - 1-3/4	24420-2565
C	1-1/2 - 2-3/8	24430-2570
D	2 - 2-7/8	24440-2575
E	2-1/2 - 3-3/8	24450-2580
F	3 - 3-7/8	24460-2585
G	3-1/2 - 4-1/2	24470-2590
H*	4 - 8-1/2	24480-2595

Artículos incluidos con el montaje de reafilado cilíndrico: (1) tornillo de fijación, (1) perno deslizante

*Aplica a las brocas con un largo de referencia de 3-11/16". Los montajes de reafilado cilíndricos para brocas con un largo de referencia de 4-11/16" serán presupuestados a solicitud

A

BARRENADO

B

BOREADO

C

RIMADO

D

BRUÑIDO

E

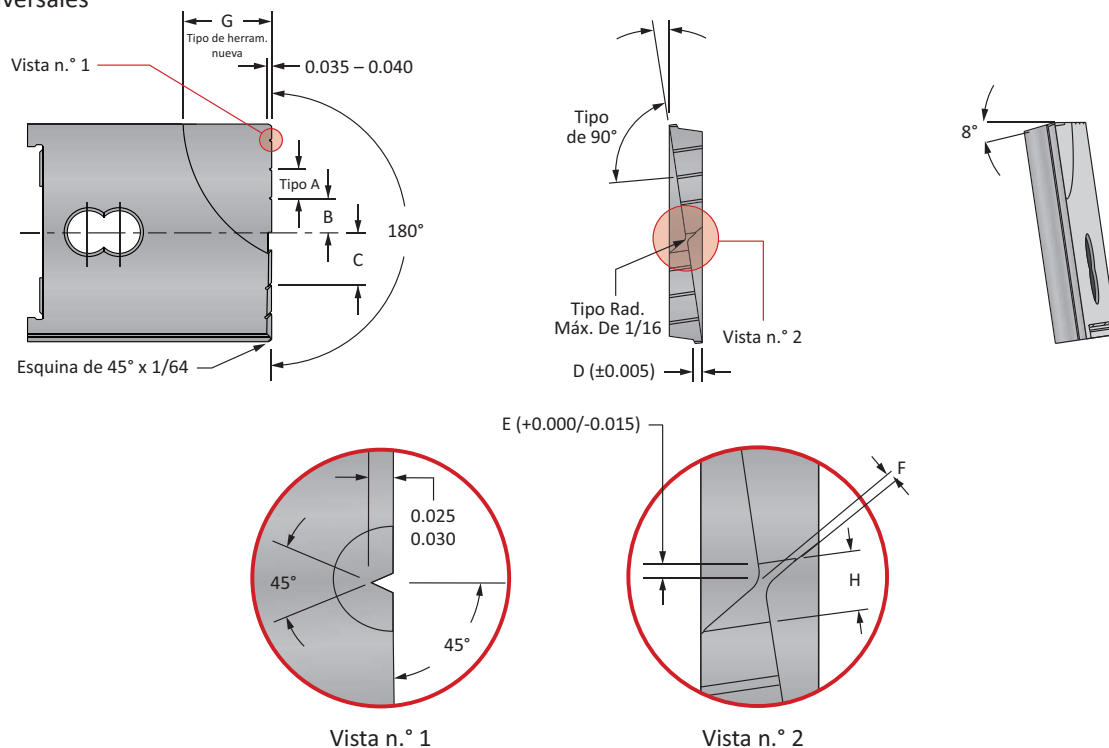
ROSCADO

X

ESPECIALES

Gráficos para reafilar

Insertos universales



Insertos tipo espada de fondo plano

Serie	Espesor de inserto	Rango de tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H
AA	1/4	1 - 1-3/8	0.150	0.250	0.325	0.065	1/64 - 1/32	0.075	7/16	1/8
A	3/16	31/32 - 1-3/8	0.150	0.250	0.325	0.065	1/64 - 1/32	0.075	7/16	1/8
B	9/32	1-1/4 - 1-3/4	0.200	0.250	0.350	0.070	1/64 - 1/32	0.075	1/2	1/8
C	5/16	1-1/2 - 2-3/8	0.200	0.250	0.350	0.080	1/32 - 3/64	0.075	5/8	1/8
D	3/8	2 - 2-7/8	0.300	0.375	0.525	0.100	1/32 - 3/64	0.129	7/8	3/16
E	7/16	2-1/2 - 3-3/8	0.300	0.375	0.525	0.100	1/32 - 1/16	0.129	1-1/8	3/16
F	1/2	3 - 3-7/8	0.300	0.500	0.650	0.125	1/32 - 1/16	0.156	1-1/4	1/4
G	5/8	3-1/2 - 4-1/2	0.400	0.500	0.700	0.140	1/32 - 1/16	0.156	1-1/2	1/4
H ¹ - H ²	11/16	4 - 5	0.500	0.500	0.750	0.165	1/32 - 1/16	0.156	1-1/2	1/4

NOTA: Filo de corte 0.005" sobre la línea central al centro de la nueva herramienta

NOTA: Mantener la planicie y la altura en todos los filos de corte de la herramienta dentro del 0.001" T.I.R.



Datos de corte recomendados | Imperial (pulgadas)

Insertos tipo espada de alto rendimiento

ISO	Material	Dureza (BHN)	 TiN SFM	 TiAlN SFM	 TiCN SFM	Avance (IPR) de acuerdo al diámetro			
						1 - 1-1/4	1-1/4 - 2	2 - 3	3 - 5
P	Acero de fácil mecanizado 1118, 1215, 12L14, etc.	100 - 150	200	280	260	0.016	0.020	0.023	0.028
		150 - 200	180	260	235	0.016	0.020	0.023	0.028
		200 - 250	160	240	210	0.016	0.020	0.023	0.028
	Acero de bajo contenido de carbono 1010, 1020, 1025, 1522, 1144, etc.	85 - 125	170	250	220	0.015	0.019	0.023	0.027
		125 - 175	160	240	210	0.015	0.019	0.023	0.027
		175 - 225	150	225	195	0.014	0.018	0.021	0.024
		225 - 275	140	210	180	0.014	0.018	0.021	0.024
	Acero de medio carbono 1030, 1040, 1050, 1527, 1140, 1151, etc.	125 - 175	160	240	210	0.015	0.019	0.023	0.027
		175 - 225	150	225	195	0.014	0.018	0.021	0.024
		225 - 275	140	210	180	0.014	0.018	0.021	0.024
		275 - 325	130	195	170	0.012	0.016	0.019	0.022
	Acero aleado 4140, 5140, 8640, etc.	125 - 175	150	210	195	0.014	0.017	0.019	0.022
		175 - 225	140	195	180	0.014	0.017	0.019	0.022
		225 - 275	130	180	170	0.014	0.017	0.019	0.022
		275 - 325	120	170	155	0.012	0.015	0.017	0.020
		325 - 375	110	155	145	0.012	0.015	0.017	0.020
	Aleación de alta resistencia 4340, 4330V, 300M, etc.	225 - 300	80	110	100	0.010	0.014	0.017	0.020
		300 - 350	60	85	80	0.010	0.014	0.017	0.020
		350 - 400	50	70	65	0.009	0.012	0.015	0.018
	Acero estructural A36, A285, A516, etc.	100 - 150	140	200	180	0.014	0.018	0.021	0.026
		150 - 250	120	170	155	0.012	0.016	0.019	0.024
		250 - 350	100	140	130	0.010	0.014	0.017	0.020
	Acero grado Herramienta H-13, H-21, A-4, O-2, S-3, etc.	150 - 200	80	110	105	0.010	0.012	0.015	0.017
		200 - 250	60	90	85	0.010	0.012	0.015	0.017
S	Aleación de alta temperatura Hastelloy B, Inconel 600, etc.	140 - 220	30	40	35	0.010	0.012	0.015	–
		220 - 310	25	35	30	0.008	0.010	0.012	–
M	Acero inoxidable 303, 416, 420, 17-4 PH, etc.	135 - 185	75	105	95	0.011	0.014	0.016	0.020
		185 - 275	60	90	80	0.010	0.012	0.014	0.018
K	Hierro fundido	120 - 150	170	250	220	0.020	0.024	0.027	0.030
		150 - 200	150	225	195	0.018	0.022	0.025	0.028
		200 - 220	130	195	170	0.016	0.018	0.021	0.024
		220 - 260	110	165	145	0.012	0.014	0.017	0.020
		260 - 320	90	135	120	0.009	0.012	0.014	0.016
N	Aluminio	30	600	850	750	0.020	0.022	0.025	0.025
		180	300	450	400	0.018	0.022	0.025	0.025

Ajuste de velocidad y avance en el barrenado profundo

	Longitud del cuerpo de broca	
	Largo	XL
Velocidad	0.90	0.80
Avance	–	0.90

Ejemplo de velocidad y avance recomendados

Si la velocidad y el avance recomendados es de 200 SFM y 0.016 IPR para un cuerpo de broca de longitud estándar, la velocidad y el avance al usar un cuerpo de broca XL en la misma aplicación sería de 160 SFM y 0.014 IPR.

$$200 \bullet 0.80 = 160 \text{ SFM}$$

$$0.016 \bullet 0.90 = 0.014 \text{ IPR}$$

⚠ ADVERTENCIA La falla de las herramientas puede provocar lesiones graves. Lo que se debe evitar:

- Cuando utilice cuerpos de broca sin bujes de soporte, use un cuerpo de broca corto para determinar un agujero inicial con un mínimo de profundidad de 2 veces su diámetro.
- No gire las brocas a más de 50 RPM a menos que esté dentro de la pieza de trabajo o accesorio.

Consulte la página A40: 48 para la guía para el barrenado profundo. Visite www.alliedmachine.com/DeepHoleGuidelines para obtener la información y los procedimientos más actualizados. La asistencia técnica de fábrica está disponible para sus aplicaciones específicas a través de nuestro Equipo de ingeniería de aplicaciones.

IMPORTANTE: Las velocidades y los avances mostrados más arriba constituyen un punto de partida para todas las aplicaciones. Consulte los cuadros de Recomendación de refrigerante para conocer los requisitos de refrigerante para operar a las velocidades y avances recomendados. La asistencia técnica de fábrica se encuentra disponible a través de nuestro departamento de Ingeniería de aplicaciones. Consulte los ejemplos de ajuste en la página siguiente.



Recomendaciones de refrigerante | Imperial (pulgadas)

Insertos tipo espada de alto rendimiento

ISO	Material	Métricas de datos	Datos por diámetro			
			1 - 1-1/4	1-1/4 - 2	2 - 3	3 - 5
P	Acero de fácil mecanizado 1118, 1215, 12L14, etc.	Dureza (BHN)	100 - 250	100 - 250	100 - 250	100 - 250
		Presión del refrigerante (PSI)	105 - 150	55 - 75	45 - 60	35 - 45
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	6.3 - 7.6	15 - 18	31 - 36	47 - 53
	Acero de bajo contenido de carbono	Dureza (BHN)	85 - 275	85 - 275	85 - 275	85 - 275
		Presión del refrigerante (PSI)	80 - 115	45 - 55	35 - 45	30 - 35
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	5.5 - 6.6	14 - 15	28 - 31	43 - 46
	Acero de medio carbono	Dureza (BHN)	125 - 325	125 - 325	125 - 325	125 - 325
		Presión del refrigerante (PSI)	70 - 100	40 - 50	35 - 40	30 - 35
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	5.2 - 6.2	13 - 15	28 - 30	43 - 46
	Acero aleado	Dureza (BHN)	125 - 375	125 - 375	125 - 375	125 - 375
		Presión del refrigerante (PSI)	60 - 85	30 - 40	30 - 35	25 - 30
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	4.8 - 5.7	11 - 13	26 - 28	39 - 43
	Aleación de alta resistencia 4340, 4330V, 300M, etc.	Dureza (BHN)	225 - 400	225 - 400	225 - 400	225 - 400
		Presión del refrigerante (PSI)	25 - 30	20 - 25	20 - 25	20 - 25
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	3.1 - 3.4	9 - 10	21 - 23	35 - 39
	Acero estructural A36, A285, A516, etc.	Dureza (BHN)	100 - 350	100 - 350	100 - 350	100 - 350
		Presión del refrigerante (PSI)	50 - 70	30 - 35	25 - 30	25 - 30
		94	4.4 - 5.2	11 - 12	23 - 26	39 - 43
	Acero grado Herramienta H-13, H-21, A-4, O-2, S-3, etc.	Dureza (BHN)	150 - 250	150 - 250	150 - 250	150 - 250
		Presión del refrigerante (PSI)	25 - 30	20 - 25	20 - 25	20 - 25
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	3.1 - 3.4	9 - 10	21 - 23	35 - 43
S	Aleación de alta temperatura Hastelloy B, Inconel 600, etc.	Dureza (BHN)	140 - 310	140 - 310	140 - 310	140 - 310
		Presión del refrigerante (PSI)	35 - 40	25 - 30	25 - 30	-
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	3.6 - 3.9	10 - 11	23 - 26	-
M	Acero inoxidable 303, 416, 420, 17-4 PH, etc.	Dureza (BHN)	135 - 275	135 - 275	135 - 275	135 - 275
		Presión del refrigerante (PSI)	50 - 65	30 - 35	25 - 30	25 - 30
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	4.4 - 5.0	11 - 12	23 - 26	39 - 43
K	Hierro fundido	Dureza (BHN)	120 - 320	120 - 320	120 - 320	120 - 320
		Presión del refrigerante (PSI)	40 - 50	25 - 30	25 - 30	20 - 25
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	3.9 - 4.4	10 - 11	23 - 26	35 - 43
N	Aluminio	Dureza (BHN)	30 - 180	30 - 180	30 - 180	30 - 180
		Presión del refrigerante (PSI)	150 - 220	80 - 115	60 - 80	55 - 70
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	7.6 - 9.1	19 - 22	36 - 42	59 - 66

Ajuste de velocidad y avance en el barrenado profundo

	Longitud del cuerpo de broca	
	Largo	XL
Presión y flujo	1.3	2

Ejemplo de velocidad y avance recomendados

Si el flujo y la presión que se recomienda es 150 PSI y 6.3 GPM para un cuerpo de broca de longitud estándar, la presión y el flujo ajustados al usar un cuerpo de broca XL en la misma aplicación sería 300 PSI y 12.6 GPM.

$$150 \bullet 2 = 300 \text{ PSI} \quad 6.3 \bullet 2 = 12.6 \text{ GPM}$$

⚠ ADVERTENCIA La falla de las herramientas puede provocar lesiones graves. Lo que se debe evitar:

- Cuando utilice cuerpos de broca sin bujes de soporte, use un cuerpo de broca corto para determinar un agujero inicial con un mínimo de profundidad de 2 veces su diámetro.
- No girar las brocas a más de 50 RPM a menos que esté dentro de la pieza de trabajo o accesorio.

Consulte la página A40: 48 para la guía para el barrenado profundo. Visite www.alliedmachine.com/DeepHoleGuidelines para obtener la información y los procedimientos más actualizados. La asistencia técnica de fábrica está disponible para sus aplicaciones específicas a través de nuestro Equipo de ingeniería de aplicaciones.

IMPORTANTE: Las siguientes recomendaciones para la presión del refrigerante y la tasa de flujo representan una buena aproximación para obtener una vida útil óptima de la herramienta y evacuación de virutas a las velocidades y los avances recomendados. Si, en una aplicación de barrenado, las capacidades de refrigeración son inferiores, el sistema de barrenado universal/de alto rendimiento continuará funcionando a velocidades de penetración reducidas. Comuníquese con el departamento de Ingeniería de aplicaciones para obtener recomendaciones más específicas sobre los requisitos del refrigerante o las velocidades y los avances.

A

BARRENADO

B

BOREADO

C

RIMADO

D

BRUÑIDO

E

ROSCADO

X

ESPECIALES



Datos de corte recomendados | Imperial (pulgadas)

Insertos universales tipo espada

ISO	Material	Dureza (BHN)	SFM	Avance (IPR) de acuerdo al diámetro			
				1 - 1-1/4	1-1/4 - 2	2 - 3	3 - 5
P	Acero de fácil mecanizado 1118, 1215, 12L14, etc.	100 - 150	100	0.014	0.016	0.020	0.024
		150 - 200	90	0.013	0.015	0.019	0.022
		200 - 250	80	0.012	0.014	0.018	0.020
	Acero de bajo contenido de carbono 1010, 1020, 1025, 1522, 1144, etc.	85 - 125	80	0.012	0.015	0.018	0.020
		125 - 175	75	0.012	0.014	0.017	0.020
		175 - 225	60	0.010	0.014	0.016	0.018
		225 - 275	55	0.010	0.013	0.016	0.018
	Acero de medio carbono 1030, 1040, 1050, 1527, 1140, 1151, etc.	125 - 175	65	0.010	0.014	0.018	0.020
		175 - 225	60	0.010	0.014	0.016	0.020
		225 - 275	50	0.008	0.013	0.016	0.018
		275 - 325	45	0.008	0.012	0.014	0.016
	Acero aleado 4140, 5140, 8640, etc.	125 - 175	60	0.010	0.014	0.018	0.020
		175 - 225	55	0.010	0.014	0.016	0.020
		225 - 275	45	0.008	0.013	0.016	0.018
		275 - 325	35	0.008	0.012	0.014	0.016
	Aleación de alta resistencia 4340, 4330V, 300M, etc.	325 - 375	30	0.008	0.012	0.014	0.016
		225 - 300	40	0.008	0.012	0.014	0.016
		300 - 350	30	0.006	0.010	0.014	0.016
	Acero estructural A36, A285, A516, etc.	350 - 400	25	0.006	0.008	0.014	0.016
		100 - 150	70	0.012	0.016	0.018	0.020
		150 - 250	60	0.010	0.014	0.016	0.018
	Acero grado Herramienta H-13, H-21, A-4, O-2, S-3, etc.	250 - 350	50	0.008	0.012	0.014	0.016
		150 - 200	50	0.009	0.011	0.014	0.016
		200 - 250	40	0.008	0.010	0.013	0.015
S	Aleación de alta temperatura Hastelloy B, Inconel 600, etc.	140 - 220	20	0.008	0.010	0.012	–
		220 - 310	15	0.007	0.009	0.011	–
M	Acero inoxidable 303, 416, 420, 17-4 PH, etc.	135 - 185	45	0.008	0.012	0.015	0.018
		185 - 275	35	0.007	0.010	0.013	0.016
K	Hierro fundido	120 - 150	100	0.016	0.020	0.022	0.025
		150 - 200	80	0.015	0.018	0.020	0.022
		200 - 220	70	0.011	0.014	0.018	0.020
		220 - 260	60	0.008	0.012	0.015	0.017
		260 - 320	45	0.008	0.010	0.012	0.014
N	Aluminio	30	275	0.018	0.026	0.032	0.042
		180	200	0.018	0.026	0.032	0.042

Ajuste de velocidad y avance en el barrenado profundo

	Longitud del cuerpo de broca	
	Largo	XL
Velocidad	0.90	0.80
Avance	–	0.90

Ejemplo de velocidad y avance recomendados

Si la velocidad y el avance recomendados es de 100 SFM y 0.016 IPR para un cuerpo de broca de longitud estándar, la velocidad y el avance al usar un cuerpo de broca XL en la misma aplicación sería de 80 SFM y 0.014 IPR.	
$100 \cdot 0.80 = 80 \text{ SFM}$	$0.016 \cdot 0.90 = 0.014 \text{ IPR}$

⚠ ADVERTENCIA La falla de las herramientas puede provocar lesiones graves. Lo que se debe evitar:

- Cuando utilice cuerpos de broca sin bujes de soporte, use un cuerpo de broca corto para determinar un agujero inicial con un mínimo de profundidad de 2 veces su diámetro.
- No girar las brocas a más de 50 RPM a menos que esté dentro de la pieza de trabajo o accesorio.

Consulte la página A40: 48 para la guía para el barrenado profundo. Visite www.alliedmachine.com/DeepHoleGuidelines para obtener la información y los procedimientos más actualizados. La asistencia técnica de fábrica está disponible para sus aplicaciones específicas a través de nuestro Equipo de ingeniería de aplicaciones.

IMPORTANTE: Las velocidades y los avances mostrados más arriba constituyen un punto de partida para todas las aplicaciones. Consulte los cuadros de Recomendación de refrigerante para conocer los requisitos de refrigerante para operar a las velocidades y avances recomendados. La asistencia técnica de fábrica se encuentra disponible a través de nuestro departamento de Ingeniería de aplicaciones. Consulte los ejemplos de ajuste en la página siguiente.



Recomendaciones de refrigerante | Imperial (pulgadas)

Insertos universales tipo espada

ISO	Material	Métricas de datos	Datos por diámetro			
			1 - 1-1/4	1-1/4 - 2	2 - 3	3 - 5
P	Acero de fácil mecanizado 1118, 1215, 12L14, etc.	Dureza (BHN)	100 - 250	100 - 250	100 - 250	100 - 250
		Presión del refrigerante (PSI)	40	25	25	20
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	3.9	10	23	35
	Acero de bajo contenido de carbono	Dureza (BHN)	85 - 275	85 - 275	85 - 275	85 - 275
		Presión del refrigerante (PSI)	30	20	20	20
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	3.4	9	21	35
	Acero de medio carbono	Dureza (BHN)	125 - 325	125 - 325	125 - 325	125 - 325
		Presión del refrigerante (PSI)	25	20	20	20
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	3.1	9	21	35
	Acero aleado	Dureza (BHN)	125 - 375	125 - 375	125 - 375	125 - 375
		Presión del refrigerante (PSI)	20	20	20	20
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	2.8	9	21	35
	Aleación de alta resistencia 4340, 4330V, 300M, etc.	Dureza (BHN)	225 - 400	225 - 400	225 - 400	225 - 400
		Presión del refrigerante (PSI)	25	20	20	20
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	3.1	9	21	35
	Acero estructural A36, A285, A516, etc.	Dureza (BHN)	100 - 350	100 - 350	100 - 350	100 - 350
		Presión del refrigerante (PSI)	25	20	20	20
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	3.1	9	21	35
	Acero grado Herramienta H-13, H-21, A-4, O-2, S-3, etc.	Dureza (BHN)	150 - 250	150 - 250	150 - 250	150 - 250
		Presión del refrigerante (PSI)	25	20	20	20
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	3.1	9	21	35
S	Aleación de alta temperatura Hastelloy B, Inconel 600, etc.	Dureza (BHN)	140 - 310	140 - 310	140 - 310	140 - 310
		Presión del refrigerante (PSI)	25	20	20	20
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	3.1	9	21	35
M	Acero inoxidable 303, 416, 420, 17-4 PH, etc.	Dureza (BHN)	135 - 275	135 - 275	135 - 275	135 - 275
		Presión del refrigerante (PSI)	25	25	20	20
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	3.1	10	21	35
K	Hierro fundido	Dureza (BHN)	120 - 320	120 - 320	120 - 320	120 - 320
		Presión del refrigerante (PSI)	25	20	20	20
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	3.1	9	21	35
N	Aluminio	Dureza (BHN)	30 - 180	30 - 180	30 - 180	30 - 180
		Presión del refrigerante (PSI)	55	35	30	30
		Flujo volumétrico del refrigerante (GPM)	4.6	12	26	40

Ajuste de velocidad y avance en el barrenado profundo

	Longitud del cuerpo de broca	
	Largo	XL
Presión y flujo	1.3	2

Ejemplo de velocidad y avance recomendados

Si el flujo y la presión que se recomienda es 150 PSI y 6.3 GPM para un cuerpo de broca de longitud estándar, la presión y el flujo ajustados al usar un cuerpo de broca XL en la misma aplicación sería 300 PSI y 12.6 GPM.

$$150 \cdot 2 = 300 \text{ PSI} \quad 6.3 \cdot 2 = 12.6 \text{ GPM}$$

⚠ ADVERTENCIA La falla de las herramientas puede provocar lesiones graves. Lo que se debe evitar:

- Cuando utilice cuerpos de broca sin bujes de soporte, use un cuerpo de broca corto para determinar un agujero inicial con un mínimo de profundidad de 2 veces su diámetro.
- No gire las brocas a más de 50 RPM a menos que esté dentro de la pieza de trabajo o accesorio.

Consulte la página A40: 48 para la guía para el barrenado profundo. Visite www.alliedmachine.com/DeepHoleGuidelines para obtener la información y los procedimientos más actualizados. La asistencia técnica de fábrica está disponible para sus aplicaciones específicas a través de nuestro Equipo de ingeniería de aplicaciones.

IMPORTANTE: Las siguientes recomendaciones para la presión del refrigerante y la tasa de flujo representan una buena aproximación para obtener una vida útil óptima de la herramienta y evacuación de virutas a las velocidades y los avances recomendados. Si, en una aplicación de barrenado, las capacidades de refrigeración son inferiores, el sistema de barrenado universal/de alto rendimiento continuará funcionando a velocidades de penetración reducidas. Comuníquese con el departamento de Ingeniería de aplicaciones para obtener recomendaciones más específicas sobre los requisitos del refrigerante o las velocidades y los avances.

A

BARRENADO

B

BOREADO

C

RIMADO

D

BRUÑIDO

E

ROSCADO

X

ESPECIALES



Guía para el barrenado profundo

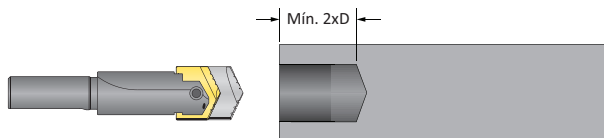
A

BARRENADO

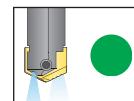
1. Barreno piloto

100 % RPM
100 % IPR (mm/rev)

Establecer el barreno piloto utilizando la broca corta del mismo diámetro para una profundidad de un mínimo de 2xD.
Utilizar una broca piloto con el mismo ángulo de punto incluido o uno más grande.



Refrigerante ENCENDIDO



B

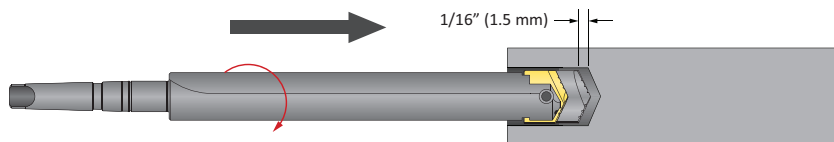
BOREADO



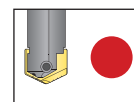
2. Avance

50 RPM máx.
12 IPM (300 mm/min)

Introduzca la broca más larga hasta 1/16" (1.5 mm) antes del fondo del barreno piloto a un **máximo de 50 RPM** y un avance de 12 IPM (300 mm/min).



Refrigerante APAGADO



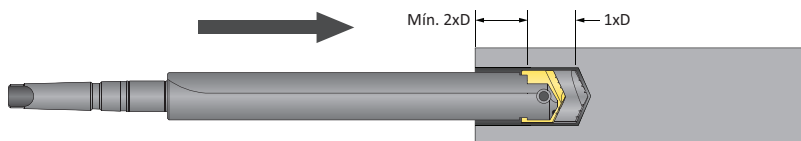
C

RIMADO

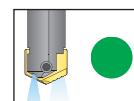
3. Barrenado de transición de barreno profundo

50 % RPM
75 % IPR (mm/rev)

Barrenar 1xD adicional al barreno piloto con una reducción del 50 % de la velocidad recomendada y 25 % de reducción del avance recomendado.
Se requiere una permanencia mínima de 1 segundo para alcanzar la velocidad completa antes del barrenado.



Refrigerante ENCENDIDO



D

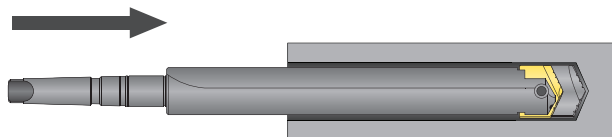
BRUÍDO

4. Barrenado profundo - ciego

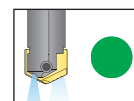
100 % RPM
100 % IPR (mm/rev)

Barrenar la profundidad completa a la velocidad recomendada y avance de acuerdo con las tablas cuadros de velocidad y avance de Allied.

No se recomienda un ciclo de punteado.



Refrigerante ENCENDIDO



E

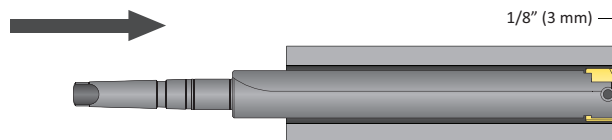
ROSCADO

5. Barrenado profundo - al rompimiento de la pared

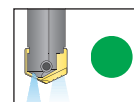
50 % RPM
75 % IPR (mm/rev)

Para agujeros pasantes únicamente:

Reducir la velocidad en un 50 % y el avance en un 25 % antes del rompimiento de pared.
No pasar más de 1/8" (3 mm) el diámetro completo de la broca.



Refrigerante ENCENDIDO



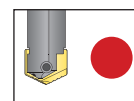
6. Retracción de broca

50 RPM máx.

Reducir la velocidad a un **máximo de 50 RPM** antes de salir del barreno.



Refrigerante APAGADO



X

ESPECIALES

⚠ ADVERTENCIA La falla de las herramientas puede provocar lesiones graves. Lo que se debe evitar:

- Cuando utilice cuerpos de broca sin bujes de soporte, use un cuerpo de broca corto para determinar un agujero inicial con un mínimo de profundidad de 2 veces su diámetro.
- No girar las brocas a más de 50 RPM a menos que esté dentro de la pieza de trabajo o accesorio.

Visite www.alliedmachine.com/DeepHoleGuidelines para obtener la información y los procedimientos más actualizados. La asistencia técnica de fábrica está disponible para sus aplicaciones específicas a través de nuestro Equipo de ingeniería de aplicaciones.

ESPECIALS

Prueba garantizada / Formulario para solicitud de demostración

N.º de orden de compra del distribuidor

Debe completar los siguientes datos para que su prueba sea considerada

Información del distribuidor

Nombre de la empresa: _____
Contacto: _____
Número de cuenta: _____
Teléfono: _____
Correo electrónico: _____

Información del usuario final

Nombre de la empresa: _____
Contacto: _____
Industria: _____
Teléfono: _____
Correo electrónico: _____

Proceso actual

Enumere todas las herramientas, los recubrimientos, los sustratos, las velocidades y avances, la vida útil de la herramienta y cualquier problema que pueda estar experimentando

Objetivo de la prueba

Enumere qué haría que esta prueba fuera un éxito (p. ej., velocidad de penetración, acabado, vida útil de la herramienta, tamaño del orificio, etc.)

Información de la aplicación

Diámetro del barreno: _____ pulg./mm	Tolerancia: _____	Material: _____ (4150 / A36 / Hierro fundido / etc.)
Diámetro preexistente: _____ pulg./mm	Profundidad de corte: _____ pulg./mm	Dureza: _____ (BHN / Rc)
Acabado requerido: _____ RMS		Estado: _____ (Fundición / Laminado en caliente / Fraguado)

Información de la máquina

Tipo de máquina: _____ (Torno / Atornilladora / Centro de mecanizado / etc.)	Fabricante: _____ (Haas, Mori Seiki, etc.)	N.º de modelo: _____
Zanco requerido: _____ (CAT50 / Cono morse, etc.)		Potencia: _____ HP/KW
Rigidez: ☐ Excelente ☐ Buena ☐ Mala	Orientación: ☐ Vertical ☐ Horizontal	Herramienta girando: ☐ Sí ☐ No
		Empuje: _____ lbs/N

Información del refrigerante

Suministro de refrigerante: _____ (Herramienta directa / externa)	Presión del refrigerante: _____ PSI / bar
Tipo de refrigerante: _____ (Vapor de aire, aceite, sintético, agua soluble, etc.)	Volumen de refrigerante: _____ GPM / LPM

Herramientas requeridas

CANT.	Número de parte

CANT.	Número de parte



**ALLIED MACHINE
& ENGINEERING**

Allied Machine & Engineering
120 Deeds Drive
Dover, OH 44622

Teléfono: (330) 343-4283
Llamada gratuita en los EE.UU. y Canadá: (800) 321-5537
Fax: (330) 602-3400

Información de garantía



Allied Machine & Engineering garantiza a los fabricantes de los equipos originales, como también a los distribuidores, usuarios industriales y comerciales de sus productos que cada producto nuevo fabricado o suministrado por Allied Machine está exento de defectos tanto en sus materiales como en su fabricación.

Esta garantía obliga a Allied Machine a proporcionar una reposición sin cargo adicional o, a su elección, a reparar o emitir crédito por cualquier producto que se devuelva dentro de un año a partir de la fecha de venta, a porte pagado en origen, a la planta designada por un representante de Allied Machine y que, después de una inspección, Allied Machine determine que presenta defectos en sus materiales o fabricación.

Todo producto que se devuelva para una inspección debe estar acompañado por la información completa sobre las condiciones de funcionamiento, la máquina, la instalación y la aplicación del líquido para corte. Las disposiciones de esta garantía no aplican a los productos de Allied Machine que han estado sujetos al uso incorrecto, o a condiciones de funcionamiento, instalación de la máquina o aplicaciones de líquido de corte inadecuadas, o que han sido reparados o modificados si tal reparación o modificación, según el juicio de Allied Machine, hubiera afectado de un modo adverso el rendimiento del producto.

ESTA GARANTÍA SUSTITUYE A LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUSO TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR. Allied Machine no tendrá ninguna responsabilidad ante los reclamos de ningún tipo; ya sean contractuales, extracontractuales; ni por pérdidas o daños que surjan o se deriven de la fabricación, venta, entrega o uso de cualquier producto aquí vendido, o tenga relación con ello, y que excedan el costo de sustitución o reparación, según lo aquí dispuesto.

TODOS LOS PRECIOS, ENTREGAS, DISEÑOS Y MATERIALES ESTÁN SUJETOS A CAMBIO SIN AVISO.



Allied Machine & Engineering
Registrado para ISO 9001
10001329

Estados Unidos

Allied Machine & Engineering

120 Deeds Drive
Dover, OH 44622
Estados Unidos

Teléfono:

+1.330.343.4283

Fax:

+1.330.602.3400

Llamada gratuita en los EE. UU. y Canadá:

800.321.5537

Llamada gratuita en los EE. UU. y Canadá:

800.223.5140

Allied Machine & Engineering

485 W Third Street
Dover, OH 44622
Estados Unidos

Teléfono:

+1.330.343.4283

Fax:

+1.330.364.7666
(Departamento
de Ingeniería)

Llamada gratuita en los EE. UU. y Canadá:

800.321.5537

Europa

Allied Machine & Engineering Co. (Europa) Ltd.

93 Vantage Point
Pensnett Estate
Kingswinford
West Midlands
DY6 7FR Inglaterra

Teléfono:

+44 (0) 1384.400900

Wohlhaupter GmbH

Maybachstrasse 4
Postfach 1264
72636 Frickenhausen
Alemania

Teléfono:

+49 (0) 7022.408.0

Fax:

+49 (0) 7022.408.212

Asia

Wohlhaupter India Pvt. Ltd.

B-23, 3° piso
Centro comunitario Bloque B
Janakpuri, Nueva Delhi - 110058
India

Teléfono:

+91 (0) 11.41827044

Su representante local de Allied Machine:

www.alliedmachine.com

Allied Machine & Engineering cuenta con certificado según la norma
ISO 9001:2015, emitido por DQS



**ALLIED MACHINE
& ENGINEERING**

Copyright © 2022 Allied Machine & Engineering Corp. All rights reserved.
All trademarks designated with the ® symbol are registered in the United States and other countries.

Available Online Only
Publish Date: August 2022