

CATÁLOGO DE PRODUCTOS MÉXICO - 2017

IRWIN® HERRAMIENTAS



IRWIN avanza

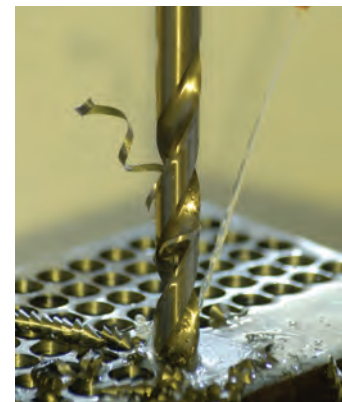
Parte de la multinacional estadounidense **NewellRubbermaid®**, con un portafolio de 36 marcas, **IRWIN** fabrica y distribuye herramientas manuales y accesorios para herramientas eléctricas para aquellos profesionales de todo el mundo que buscan calidad, durabilidad y desempeño superior.

Por más de un siglo la innovación ha sido la palabra que mejor define a **IRWIN**. **IRWIN Herramientas** tiene una larga e ilustre historia, que se extiende por más de un siglo y con el trasfondo de una nación joven y ambiciosa. En 1885, Charles Irwin patentó la broca rápida, y junto con cuatro socios, formó la Irwin Auger Bit Company. En 1924, William Petersen, un inmigrante danés, inventó y patentó el alicate de presión VISE-GRIP. Mediante innovación y una serie de adquisiciones, estas dos compañías son ahora **IRWIN Herramientas**.

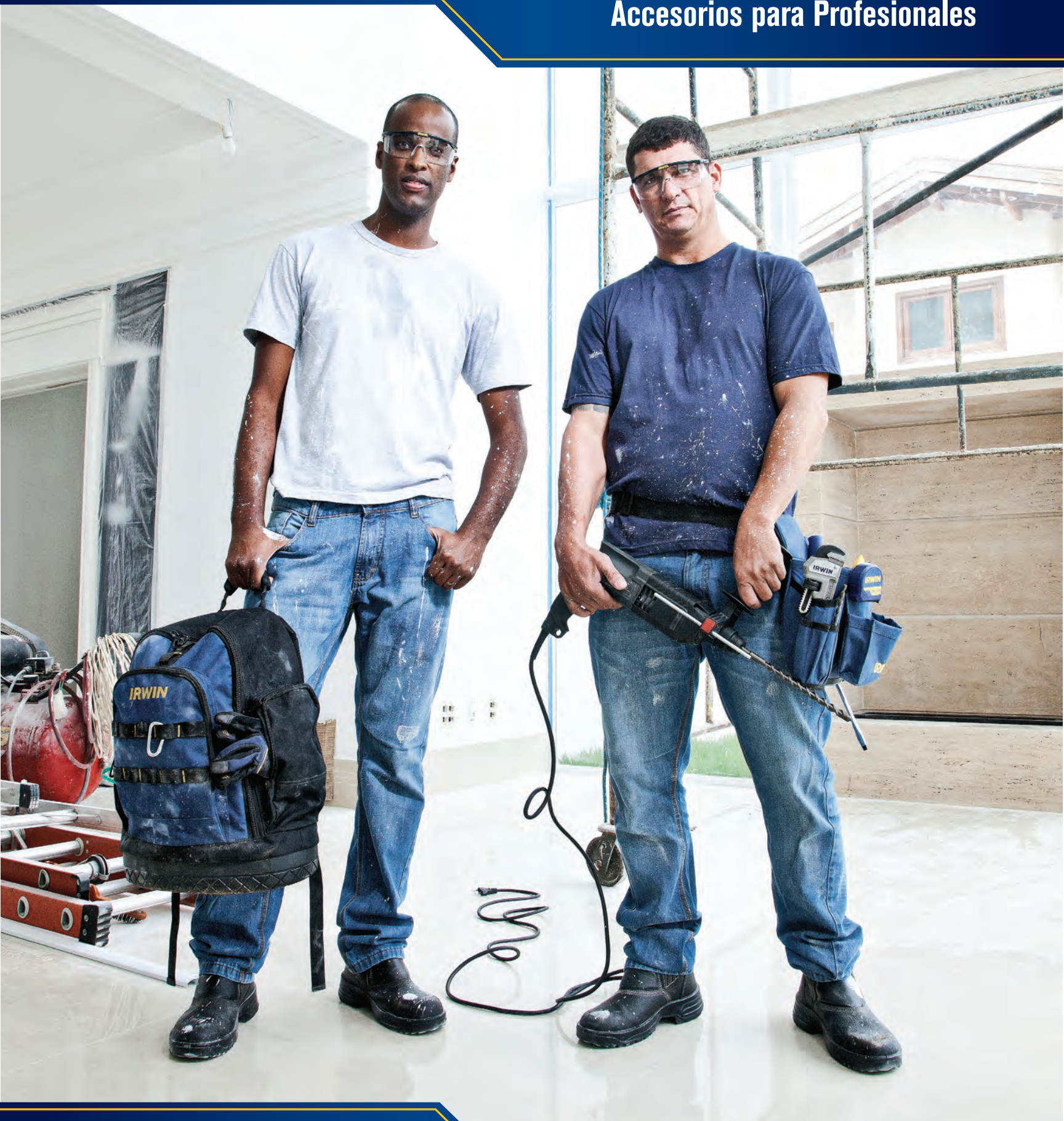
IRWIN Herramientas fabrica y distribuye una amplia gama de accesorios para herramientas eléctricas y herramientas manuales de calidad profesional a nivel mundial para el uso de profesionales que requieren durabilidad y superior rendimiento en su trabajo. El portafolio de marcas de **IRWIN Herramientas** cuenta con marcas líderes de categoría preferidas por los usuarios tales como los alicates de presión VISE-GRIP®, los discos MARATHON® para sierras circulares, las prensas QUICK-GRIP®, las brocas SPEEDBOR® para madera, las herramientas de marcar STRAIT-LINE®, las brocas escalonadas UNIBIT®, y los machuelos y dados HANSON®.

Nuestro éxito en la producción y en el desarrollo de productos proviene de la pasión que tenemos para comprender y satisfacer las necesidades de nuestros consumidores: los profesionales. Esta dedicación en la búsqueda constante de mejoras para nuestros productos comienza en el campo, donde nuestros expertos realizan investigaciones con usuarios profesionales de diversos segmentos. Así, aprendemos acerca de los productos que debemos desarrollar y mejorar, tanto desde el punto de vista de la productividad como de la seguridad, a fin de ofrecer a los profesionales los mejores productos del mercado.

Y, además, para conmemorar el año 2014 como uno de los más importantes de la historia, **IRWIN** anuncia la expansión de su portafolio de productos. Más de 200 productos innovadores llegarán al mercado durante el primer semestre. Entre ellos se encuentran: la segueta **IRWIN Dupla**, discos abrasivos, destornilladores, nuevas series de alicates y muchos más.



■ Accesorios para Profesionales	3
■ Brocas para Concreto	7
■ Brocas para Madera	11
■ Brocas para Metal	17
■ Cortadores de Pisos y Azulejos	27
■ Cuchillas y Navajas	33
■ Dados y Machuelos	41
■ Desarmadores	63
■ Escuadras	75
■ Extractores	79
■ Herramientas para Fijación	85
■ Herramientas de Medición y Marcación	97
■ Herramientas para Madera y Formones	103
■ Juegos	107
■ Llaves Hexagonales	115
■ Niveles	125
■ Pinzas y Llaves	129
■ Pinzas Tradicionales y Llaves para Tubo	141
■ Pinzas de Presión	147
■ Prensas	155
■ Remachadoras	161
■ Sierras Circulares	165
■ Sierras Copa	171
■ Sierras Reciprocantes	175
■ Tijeras y Cortapernos	179



Accesorios para Profesionales

Características

En el día a día, los profesionales necesitan contar con accesorios que faciliten y agilicen su trabajo. La línea de accesorios IRWIN® se diseñó especialmente para ofrecer una solución específica para cada tipo de trabajo, además de proteger al profesional y a sus herramientas.



Accesorios para Profesionales



CARACTERÍSTICAS DE LOS ACCESORIOS DE IRWIN®

Las bolsas y mochilas IRWIN® son equipos diseñados para ofrecer soluciones para cada tipo de trabajo; ya que organizan las herramientas, facilitan el transporte y aumentan la productividad de los profesionales.

Cuidados para los accesorios

1. Después de limpiar los accesorios, séquelos bien. La humedad puede dañar y oxidar las herramientas.
2. Evite la fricción con materiales muy abrasivos.



MOCHILA CON BASE DE GOMA DE 14"

MOCHILA CON BASE DE GOMA

CARACTERÍSTICAS

1. Base de goma totalmente a prueba de agua que garantiza máxima durabilidad.
2. Correa de mano acolchada.
3. 12 ranuras externas para herramientas largas.
4. Contacto con la espalda y correas que dejan pasar el aire para mayor comodidad.

Mochila de 14"



1868158



1868159

- Múltiples bolsillos con cierre para una seguridad total.
- 19 bolsillos internos para una organización completa.
- Contacto con la espalda y correas que dejan pasar el aire para mayor comodidad.
- Compartimento para organizar el equipo de audio digital y audífonos.

Código	Descripción	Compartimentos y bolsillos	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
1868158	Mochila de herramientas Irwin de 14"	15	152	330	432	0,83
1868159	Mochila con base de goma impermeable IRWIN de 14"	34	178	406	483	1,83

Bolsa Estándar de 12"



1870405

- Compartimento principal con cierre en la abertura.
- 1 bolsillo externo grande con velcro.
- Bolsa de poliéster resistente con acabado superior.
- Correa reforzada para transporte y correa para hombro desmontable.

Bolsa Estándar de 16"



1870406

- Compartimento principal con cierre en la abertura.
- 2 bolsillos externos con velcro.
- Bolsa de poliéster resistente con acabado superior.
- Correa reforzada para transporte y correa para hombro desmontable.

Código	Descripción	Compartimentos y bolsillos	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
1870405	Bolsa Estándar IRWIN de 12"	4	305	178	203	0,87
1870406	Bolsa Estándar IRWIN de 16"	5	406	254	279	1,25



Accesorios para Profesionales

Mochilas y Bolsas



Accesorios para Profesionales

Bolsa Estándar de 20"



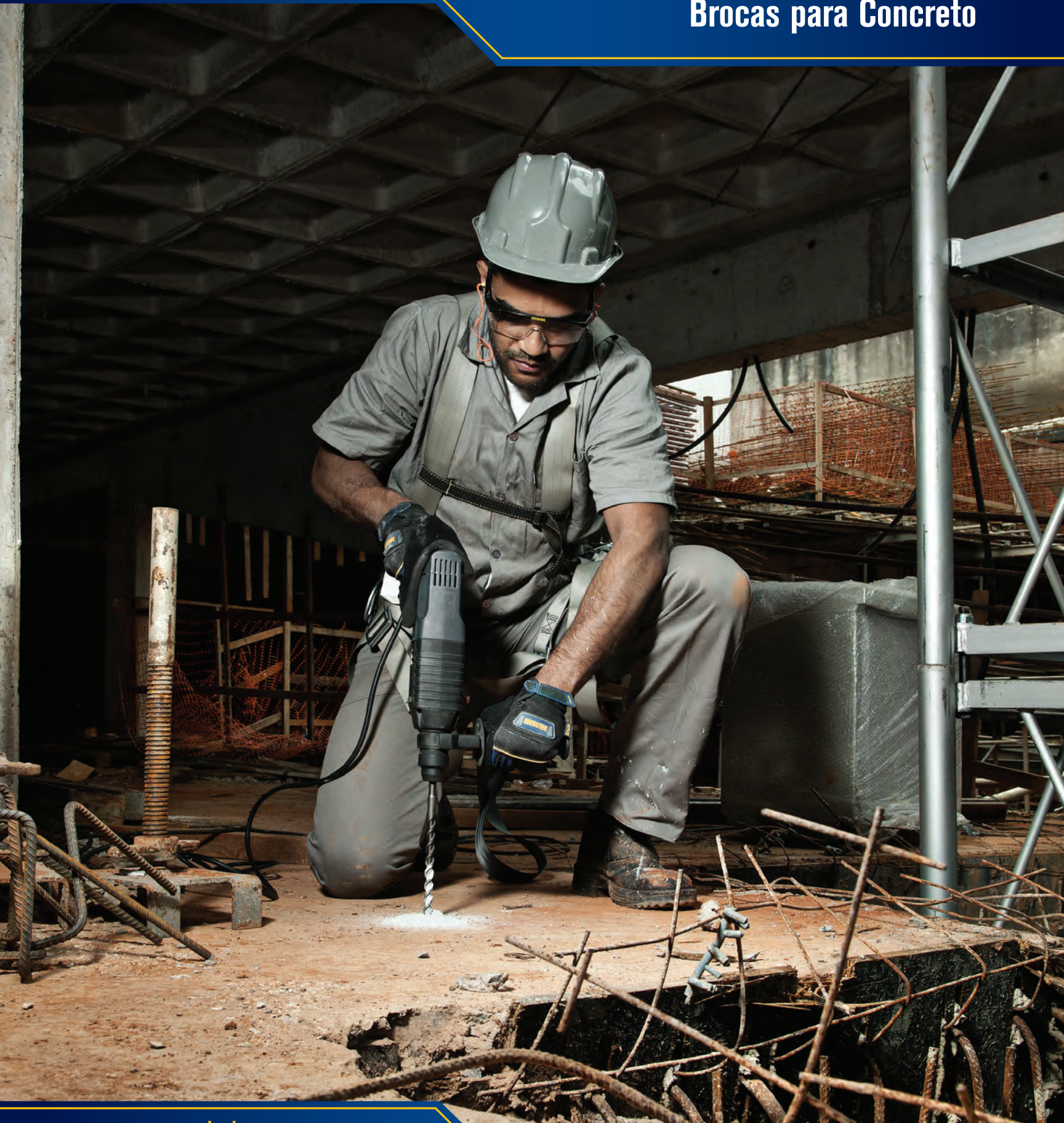
M1868232

- Dos grandes compartimentos con cierre en la abertura para mayor seguridad.
- Bolsa interna desmontable.
- 12 compartimentos abiertos.
- Poliéster resistente con acabado superior.
- Correa reforzada para transporte y correa para hombro desmontable.



Código	Descripción	Compartimentos y bolsillos	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
M1868232	Bolsa Estándar IRWIN de 20"	22	508	305	254	1,05

* Productos y precios sujetos a cambios sin previo aviso



Brocas para Concreto y SDS

Brocas SpeedHammer Plus

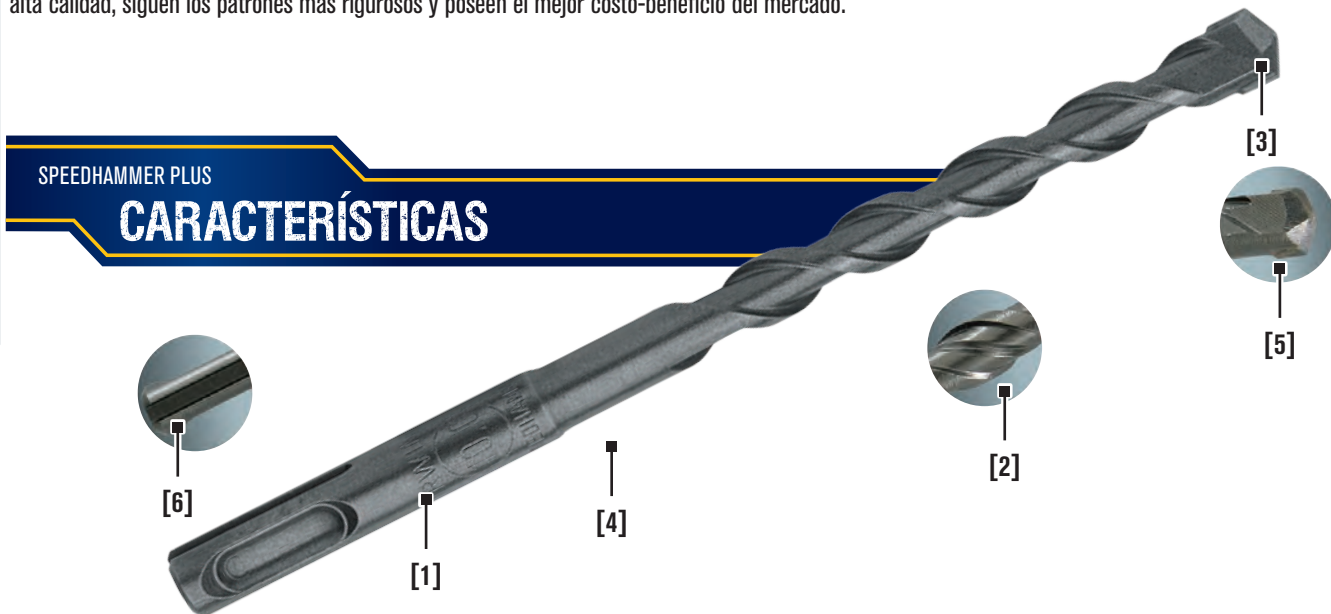


LA BROCA MÁS RÁPIDA Y DURADERA CON EL MEJOR COSTO - BENEFICIO



Brocas para Concreto

Las brocas SpeedHammer® Plus son producidas con la misma calidad y confiabilidad que caracteriza la marca IRWIN®. Reconocida mundialmente por industrias y profesionales que exigen patrones de alto rendimiento y durabilidad en sus herramientas. Además de ser producidas con aceros de la más alta calidad, siguen los patrones más rigurosos y poseen el mejor costo-beneficio del mercado.



SPEEDHAMMER PLUS

CARACTERÍSTICAS

1. Cuerpo en acero cromo-vanadio templado
 - Para una vida útil prolongada.
2. Canal exclusivo SpeedHammer®
 - Permite perforar y desalojar los residuos con mayor rapidez.
3. Canal extendido hasta la punta
 - El residuo del perforado va directamente a los canales y es expulsado inmediatamente, evitando acumulación y reduciendo el sobrecalentamiento de la punta y aumentando la velocidad de la perforación.
4. Tratamiento superficial "Shot-Pening"
 - Reduce el riesgo de fractura de la broca ya que elimina micro-fisuras y tensiones superficiales originadas en el tratamiento térmico.
5. Punta de carburo de tungsteno
 - El proceso de soldadura a la que es sometida la punta de carburo de tungsteno garantiza que no se desprenda aunque sea sometida a alto impacto contra barras de acero o materiales de alta resistencia.
6. Compatible con el sistema SDS* Plus

Gráfica de rendimiento



Broca SpeedHammer® Plus de IRWIN® rinde 20% más que el competidor principal

Tipo de Broca	3/8" x 10"
Tipo de Prueba	Durabilidad
Material	Concreto MPA
Condiciones de la Operación	Automática
Profundidad	65 mm

* SDS es una marca registrada de Robert Bosch GmbH

Broca SDS Plus®



M14143

Código	Información del Producto			Empaque Unitario			Cartón	
	- Ø - (pulg.)	Long. del Canal (pulg.)	Long. Total (pulg.)	Cant.	Peso (gr)	EAN/UPC	Cant.	Peso (gr)
M14143	5/32"	2"	4"	1	30	7 89709503650 1	10	333
M14144	5/32"	4"	6"	1	34	7 89709503651 8	10	383
M14145	3/16"	2"	4"	1	34	7 89709503652 5	10	383
M14146	3/16"	4"	6"	1	40	7 89709503653 2	10	433
M14147	3/16"	6"	8"	1	44	7 89709503654 9	10	500
M14148	3/16"	8"	10"	1	46	7 89709503655 6	10	600
M14149	3/16"	10"	12"	1	50	7 89709503656 3	10	600
M14150	7/32"	4"	6"	1	40	7 89709503657 0	10	433
M14152	7/32"	10"	12"	1	55	7 89709503658 7	10	650
M14152	1/4"	2"	4"	1	36	7 89709503659 4	10	400
M14153	1/4"	4"	6"	1	44	7 89709503660 0	10	467
M14154	1/4"	6"	8"	1	50	7 89709503661 7	10	550
M14155	1/4"	8"	10"	1	60	7 89709503662 4	10	700
M14156	1/4"	10"	12"	1	65	7 89709503663 1	10	750
M14157	9/32"	4"	6"	1	48	7 89709503664 8	10	533
M14158	5/16"	2"	4"	1	42	7 89709503665 5	10	467
M14159	5/16"	4"	6"	1	52	7 89709503666 2	10	567
M14160	5/16"	6"	8"	1	62	7 89709503667 9	10	675
M14161	5/16"	10"	12"	1	90	7 89709503668 6	10	1.000
M14162	3/8"	4"	6"	1	64	7 89709503669 3	10	667
M14163	3/8"	8"	10"	1	96	7 89709503670 9	10	1.100
M14164	3/8"	10"	12"	1	110	7 89709503671 6	10	1.200
M14165	3/8"	16"	18"	1	160	7 89709503672 3	10	1.800
M14166	3/8"	22"	24"	1	200	7 89709503673 0	10	2.200
M14167	7/16"	4"	6"	1	66	7 89709503674 7	10	700
M14168	7/16"	10"	12"	1	115	7 89709503675 4	10	1.300
M14169	1/2"	4"	6"	1	78	7 89709503676 1	10	850
M14170	1/2"	8"	10"	1	132	7 89709503677 8	10	1.450
M14171	1/2"	10"	12"	1	138	7 89709503678 5	10	1.500
M14172	1/2"	16"	18"	1	232	7 89709503679 2	10	2.600
M14173	9/16"	4"	6"	1	96	7 89709503680 8	10	1.000
M14174	9/16"	10"	12"	1	182	7 89709503681 5	10	1.950
M14175	5/8"	4"	6"	1	118	7 89709503682 2	10	850
M14176	5/8"	6"	8"	1	158	7 89709503683 9	10	1.000
M14177	5/8"	10"	12"	1	224	7 89709503684 6	10	1.500
M14178	5/8"	16"	18"	1	352	7 89709503685 3	10	2.400
M14179	11/16"	6"	9"	1	230	5 70913102907 6	10	1.000
M14180	3/4"	6"	8"	1	228	7 89709503687 7	4	1.000
M14181	3/4"	10"	12"	1	328	7 89709503688 4	4	1.400
M14182	3/4"	16"	18"	1	516	7 89709503689 1	4	2.333
M14183	7/8"	10"	12"	1	396	7 89709503690 7	4	1.700
M14184	7/8"	16"	18"	1	644	7 89709503691 4	4	2.833
M14185	1"	8"	10"	1	520	7 89709503692 1	2	1.133
M14186	1"	10"	12"	1	606	7 89709503693 8	2	1.300
M14187	1"	16"	18"	1	906	7 89709503694 5	2	1.900



Brocas para Concreto

Brocas para Concreto y SDS

Brocas para Concreto / Brocas para Vidrio y Cerámica

Brocas para Concreto



M008839

Código	Descripción	Medida mm/Pulg	Longitud Total (mm)
M008830	Broca para Concreto de 1/8" x 3"	3.0 - 1/8"	75 / 3"
M008831	Broca para Concreto de 5/32" X 3"	4.0 - 5/32"	75 / 3"
M008832	Broca para Concreto de 3/16" X 3 1/2"	5.0 - 3/16"	90 / 3.5" A 4"
M008833	Broca para Concreto de 7/32" X 3 1/2"	5.5 - 7/32"	90 / 3.5" A 4"
M008834	Broca para Concreto de 1/4" X 4"	6.5 - 1/4"	100 / 4"
M008835	Broca para Concreto de 5/16" X 5"	8.0 - 5/16"	120 / 5"
M008836	Broca para Concreto de 3/8" X 5"	9.5 - 3/8"	120 / 5"
M008837	Broca para Concreto de 3/16" X 6"	5.0 - 3/16"	90 / 3.5" A 4"
M008838	Broca para Concreto de 1/4" X 6"	6.5 - 1/4"	100 / 4"
M008839	Broca para Concreto de 5/16" X 6"	8.0 - 5/16"	120 / 5"
M008840	Broca para Concreto de 3/8" X 6"	9.5 - 3/8"	120 / 5"
M008841	Broca para Concreto de 7/16" X 6"	11.0* - 7/16"	150 / 6"
M008842	Broca para Concreto de 1/2" X 6"	13.0* - 1/2"	150 / 6"
M008843	Broca para Concreto de 9/16" X 6"	14.0* - 9/16"	150 / 6"
M008844	Broca para Concreto de 5/8" X 6"	16.0* - 5/8"	150 / 6"
M008845	Broca para Concreto de 3/4" X 6 1/2"	19.0* - 3/4"	160 / 6.5"
M008846	Broca para Concreto de 7/8" X 6 1/2"	22.0* - 7/8"	160 / 6.5"
M008847	Broca para Concreto de 1" X 6 1/2"	25.0* - 1"	160 / 6.5"
M008848	Broca para Concreto de 1/4" X 13"	6.5 - 1/4"	330
M008849	Broca para Concreto de 5/16" X 13"	8.0 - 5/16"	330
M008850	Broca para Concreto de 3/8" X 13"	9.5 - 3/8"	330
M008851	Broca para Concreto de 1/2" X 13"	13.0* - 1/2"	330
M008852	Broca para Concreto de 9/16" X 13"	9/16"	330
M008853	Broca para Concreto de 5/8" X 13"	16.0* - 5/8"	330
M008854	Broca para Concreto de 3/4" X 13"	19.0* - 3/4"	330
M008855	Broca para Concreto de 7/8" X 13"	22.0* - 7/8"	330
M008856	Broca para Concreto de 1" X 13"	25.0* - 1"	330

Brocas para Vidrio y Cerámica



M50508

Código	Descripción	Medida Pulg/mm	Longitud Total (mm)
M50508	Broca para Vidrio y Cerámica de 1/8"	1/8" - 3.0	65
M50512	Broca para Vidrio y Cerámica de 3/16"	3/16" - 5.0	65
M50516	Broca para Vidrio y Cerámica de 1/4"	1/4" - 6.5	65
M50520	Broca para Vidrio y Cerámica de 5/16"	5/16" - 8.0	70
M50524	Broca para Vidrio y Cerámica de 3/8"	3/8" - 10.0	80
M50532	Broca para Vidrio y Cerámica de 1/2"	1/2" - 13.0	90

* Productos y precios sujetos a cambios sin previo aviso



Brocas para Madera

Tipos de Brocas / Tabla Comparativa



Brocas para Madera














Tipo de la Broca	Dimensiones	Usos	Beneficios
SPEEDBOR® MAX 	1/2" a 1-1/4" diámetro	Carpintería Electricidad Plomería	Perforaciones más rápidas y precisas sin dañar el material. Broca con sistema de autoalimentación que reduce el esfuerzo del usuario.
SPEEDBOR® Blue Groove™ 	1/4" a 1-1/2" diámetro 4-3/4" a 16" longitud	Carpintería Electricidad Plomería	Perforaciones más rápidas y precisas sin dañar el material.
Broca Forstner 	1/4" a 2-1/8" diámetro	Madera Fina Fabricación de Gabinetes	Perforaciones precisas de fondo plano (ciego) de bordes agudos y limpios, que hacen el orificio para bisagras tridimensionales.

Tabla Comparativa de Brocas para Madera

TIPO					
	Broca Chata Blue Groove	Broca Max	Manita Corta	Broca Gusano	Broca Gusano Con Ojal
Medida	6 a 40 mm 1/4" a 1.1/2"	1/4" a 5/8"	26 a 35 mm	1/4" a 1"	3/8" a 1.1/2"
Profundidad	Max. 220 mm (Largo)	Max. 100 mm	Max. 70 mm	Longitud de Canal	Longitud de Canal
Velocidad de Avance	Rápida	Rápida	Rápida	Lenta	Lenta
Presión de Avance	Moderada	Ninguna (auto-tracción)	Leve	Ninguna (auto-tracción)	Ninguna (auto-tracción)
Acabado de Entrada	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■	■
Acabado Lateral	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■	■
Acabado de Salida	■ ■	■ ■	■	■	■
Agujero Ciego	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Agujero Pasante	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Auto Centranete	Sí	Sí	NR	Sí	Sí
Zanco	Hexagonal	Hexagonal	Cilíndrica	Cuadrada	Oval
Equipo	Taladro de Columna o Manual	Taladro de Columna o Manual	Taladro de Columna	Berbiquí	Berbiquí

TIPO					
	Broca Chata Blue Groove	Broca Max	Manita Corta	Broca Gusano	Broca Gusano Con Ojal
MATERIALES					
MDF, Aglomerados	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
Postes	■	■	NR	■ ■	■ ■ ■
Estructura, Vigas	■ ■	■ ■	NR	■ ■ ■	■ ■ ■
Polines	■ ■ ■	■ ■ ■	NR	■ ■ ■	■ ■ ■
Tejas de Asbesto	NR	NR	NR	NR	NR
Durmientes	NR	NR	NR	NR	■ ■ ■
Fibra de Vidrio y Plástico	■ ■ ■	■ ■ ■	■	Si	NR

- ■ ■ Excelente
- ■ Buena
- Aceptable
- NR No recomendado

BROCAS SPEEDBOR® MAX

BROCA SPEEDBOR® MAX

CARACTERÍSTICAS

1. **Sistema de auto-alimentación**
La punta enroscada permite que la broca avance sola y no requiere esfuerzo manual para penetrar en la madera.
2. **Tres canales y tres bordes cortantes**
El sistema de 3 bordes cortantes distribuye mejor el corte, dándole una vida útil hasta 3 veces mayor que las brocas de manita convencionales
3. **Acabado Perfecto**
Las puntas inician el contorno del agujero antes de que la madera del centro sea removida, resultando en un acabado perfecto de los bordes del agujero.
4. **Acabado pavonado**
Tratamiento especial en la superficie que ofrece protección contra la corrosión.
5. **Más Resistente**
Hasta 20% más gruesa con mayor resistencia a torceduras, proporciona al mismo tiempo mayor estabilidad al perforar.
6. **Cambio Rápido**
Permite instalar y retirar las brocas con mayor agilidad, aumentando la productividad de los trabajadores que exigen múltiples herramientas.



Herramientas de poder a baterías hacen más perforaciones por carga

3X MÁS DURABLE
que las brocas comunes



Brocas Speedbor Max



M14328

Código	Descripción	Medida	Longitud
M14328	Speedbor Max Wood Broca	1/2"	6"
M14329	Speedbor Max Wood Broca	5/8"	6"
M14330	Speedbor Max Wood Broca	3/4"	6"
M14331	Speedbor Max Wood Broca	7/8"	6"
M14332	Speedbor Max Wood Broca	1"	6"
M14333	Speedbor Max Wood Broca	1-1/4"	6"



Brocas para Madera

Brocas para Madera

Brocas Blue Groove®



Brocas para Madera

BROCAS DE MANITA BLUE GROOVE®

BROCAS DE MANITA BLUE GROOVE®

CARACTERÍSTICAS

1. Borde cortante

A diferencia de las brocas de manita convencionales, el borde de la broca Blue Groove corta la madera en vez de rasparla. Esto retira el material más rápido, produciendo un corte más limpio con menor esfuerzo.

2. Acabado perfecto

Las espuelas inician el contorno del agujero antes de que la madera del centro sea removida, resultando en un acabado perfecto de los bordes.

3. Más resistente

Hasta 10% más gruesa con mayor resistencia a torceduras, proporciona al mismo tiempo mayor estabilidad al perforar.

4. Cambio rápido*

Permite instalar y retirar las brocas con mayor agilidad.



Brocas para Madera de 6" Blue Groove® Con Zanco de 1/4" Hexagonal



M14007

Código	Descripción	Medida	Largo	Diámetro del Zanco
M13997	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	1/4"	6"	1/4"
M13998	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	5/16"	6"	1/4"
M13999	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	3/8"	6"	1/4"
M14000BG	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	7/8"	6"	1/4"
M14001	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	1/2"	6"	1/4"
M14002	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	9/16"	6"	1/4"
M14003	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	5/8"	6"	1/4"
M14004	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	11/16"	6"	1/4"
M14005	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	3/4"	6"	1/4"
M14006	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	13/16"	6"	1/4"
M14007	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	7/8"	6"	1/4"
M14008	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	15/16"	6"	1/4"
M14009	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	1"	6"	1/4"
M14010BG	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	1-1/8"	6"	1/4"
M14011BG	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	1-1/4"	6"	1/4"
M14012	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	1-3/8"	6"	1/4"
M14013	Speedbor Blue Groove Broca de Manita	1-1/2"	6"	1/4"

Brocas Blue Groove®
para superficies estrechas
Extra Cortas



M14334

Código	Descripción	Medida	Longitud
M14334	Speedbor Blue Groove Broca de Manita Corta	26 mm	4"
M14335	Speedbor Blue Groove Broca de Manita Corta	35 mm	1-4"

* Ideal para bisagras

Juegos de Brocas Blue Groove®



M14027

Código	Descripción	Medida	Longitud
M14027	Set Broca de Manita Speedbor Blue Groove 6 Pzas.	De 3/8" hasta 1"	6"
M14028Bg	Set Broca de Manita Speedbor Blue Groove 3 Pzas.	De 3/8" hasta 5/8"	6"
M14030Bg	Set Broca de Manita Speedbor Blue Groove 4 Pzas.	De 3/8" hasta 3/4"	6"

Brocas Forstner



M42904

Código	Descripción	Medida	Diámetro del Zanco
M42904	Broca Forstner de 1/4"	1/4"	3/8"
M42906	Broca Forstner de 3/8"	3/8"	3/8"
M42908	Broca Forstner de 1/2"	1/2"	3/8"
M42910	Broca Forstner de 5/8"	5/8"	3/8"
M42912	Broca Forstner de 3/4"	3/4"	3/8"
M42914	Broca Forstner de 7/8"	7/8"	3/8"
M42916	Broca Forstner de 1"	1"	3/8"
M42918	Broca Forstner de 1-1/8"	1-1/8"	3/8"
M42920	Broca Forstner de 1-1/4"	1-1/4"	3/8"
M42922	Broca Forstner de 1-3/8"	1-3/8"	3/8"
M42924	Broca Forstner de 1-1/2"	1-1/2"	3/8"

Cortadores de Clavacote



M43904

Código	Descripción	Medida	Diámetro del Zanco
M43904	Cortador de Clavacote 1/4"	1/4"	1/4"
M43906	Cortador de Clavacote 3/8"	3/8"	1/4"
M43908	Cortador de Clavacote 1/2"	1/2"	1/4"
M43910	Cortador de Clavacote 5/8"	5/8"	1/4"



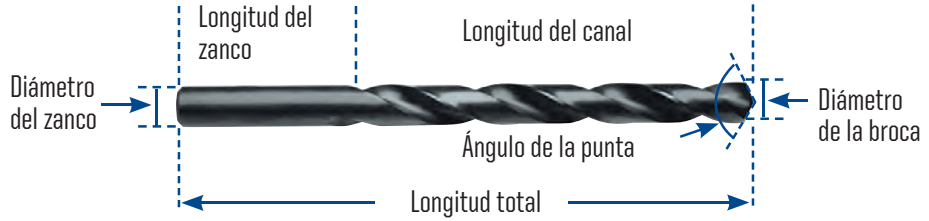
Brocas para Madera

IRWIN[®]
HERRAMIENTAS





Elaboradas para brindar precisión controlada y velocidad



Longitud total: La longitud desde la punta hasta el extremo opuesto de la broca.

Angulo de la punta: El ángulo de los bordes cortantes.

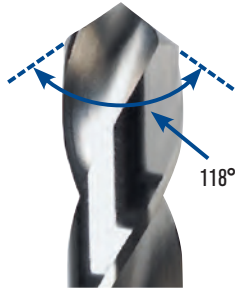
Diámetro de la broca: El diámetro de corte de la broca.

Longitud del zanco: El extremo del zanco que es fijado en el taladro.

Longitud del canal: La longitud desde la punta hasta el final de los canales.

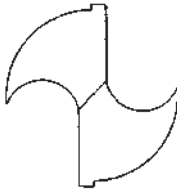
GEOMETRÍA DE LA PUNTA

Punta 118°

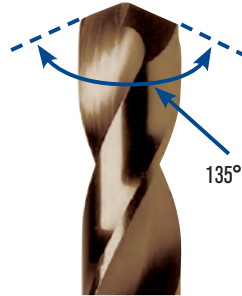


- Uso general.
- Se utiliza en todo tipo de taladros.
- No se recomienda para aceros blandos.

118° Ángulo de la punta

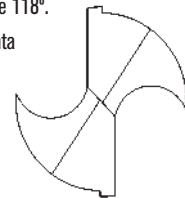


Punta partida 135°



- Autocentrable; no resbala.
- Para los taladros portátiles.
- Para los materiales más duros.
- Requiere menos fuerza que con punta de 118°.

135° Ángulo de la punta



Selección de Brocas

Material	Ángulo de la Punta	Negras y Doradas	Trabajo Pesado	Revestidas con Nitruro de Titanio	Cobalto	Uso General
		(135°)	(135°)	(135°)	(135°)	(118°)
Madera/Yeso		●	●	●	●	●
Chapa Metálica		●	●	●	●	●
Acero Blando		●	●	●	●	●
Aceros de Alta Aleación		●	●	●	●	●
Acero Inoxidable		●	●	●	●	●
Hierro Fundido		●	●	●	●	●
Aluminio, Latón y Cobre		●	●	●	●	●
Plástico		●	●	●	●	●

Referencia: ● Recomendado ● Aceptable ● No Recomendado



Velocidad de Corte - para diferentes materiales de trabajo Parámetros para perforar huecos profundos

Velocidades para Taladros de Acero de Alta Velocidad	SFM*
Aluminio y sus Aleaciones	200 - 300
Latón y Bronce (Ordinario)	150 - 300
Bronce (de Alta Tensión)	70 - 150
Molduras de metal fundido (con base de Zinc)	300 - 400
Molduras de hierro fundido (suave)	100 - 150
Metal fundido (Medianamente duro)	70 - 100
Duro enfriado	30 - 40
Maleable	80 - 90
Magnesio y sus aleaciones	250 - 400
Monometal Metal o Acero con alto contenido de Níquel	30 - 50
Plástico o materiales similares (Bakelita)	100 - 300
Acero - Suave (.2 carbón a .3 carbón)	80 - 11
Acero (.4 carbón a .5 carbón)	70 - 80
Herramienta (1.2 carbón)	50 - 60
Forjados	40 - 50
Aleaciones - 300 a 400 Brinell	20 - 30
Alta Tensión (Tratado con Calor)	
35 a 40 Rockwell C	30 - 40
40 a 45 Rockwell C	25 - 35
45 a 50 Rockwell C	15 - 25
50 a 55 Rockwell C	7 - 15
Acero Inoxidable	
Grados de Maquinaria Libres	30 - 80
Grados de Endurecimiento de Trabajo	15 - 50
Madera	300 - 40

*Pies de Superficie por Minuto (SFM)

$$RPM = \frac{SFM \times 3.82}{\text{Diámetro de la Broca}}$$

Velocidades y alimentadores para perforaciones profundas

Una perforación profunda es aquella que mide de tres o más veces el diámetro de la broca. Cuando se perfora a esta profundidad, la velocidad y la tasa de alimentación deberán ajustarse para reducir la fricción. La fricción crea calor y el calor acumulado en la broca del taladro puede causar falla y rotura. Los lubricantes pueden ayudar a disipar el calor de la punta de la broca del taladro, prolongando la vida de la broca y se deberán usar siempre que se estén taladrando huecos profundos.

Otra técnica que debe usarse cuando se taladran huecos profundos es la llamada "picotazos" ("pecking"). Picotazos es el proceso por medio del cual el usuario taladra una corta distancia y luego saca el taladro del hueco antes de seguir adelante. La técnica de picotazos disminuye la posibilidad de que las virutas se alojen en la flauta y permite introducir de nuevo el lubricante en el hueco.

ALIMENTACIÓN POR REVOLUCIÓN DE TALADRO

RANGO DEL DIÁMETRO DE LA BROCA	LIVIANA	MEDIANA	PESADA
1/16" a 1/8"	.0005 - .0010	.0010 - .0020	.0020 - .0040
1/8" a 1/4"	.0010 - .0030	.0030 - .0050	.0040 - .0050
1/4" a 3/8"	.0030 - .0050	.0050 - .0070	.0060 - .0100
3/8" a 1/2"	.0040 - .0060	.0050 - .0080	.0080 - .0120
1/2" a 3/4"	.0050 - .0070	.0070 - .0100	.0090 - .0140
3/4" a 1"	.0070 - .0100	.0090 - .0140	.0140 - .0200

REDUCCIÓN DE VELOCIDAD Y ALIMENTACIÓN (SEGÚN LA PROFUNDIDAD DE LA PERFORACIÓN)

DIÁMETRO SEGÚN PROFUNDIDAD X DIÁMETRO DE LA BROCA	REDUCCIÓN DE LA VELOCIDAD	REDUCCIÓN DE ALIMENTACIÓN
3	10%	10%
4	20%	10%
5	30%	20%
6	35% - 40%	20%



Brocas para Metal

Broca HSS OX Negro Punta de 118°

Broca HSS OX Negro Punta de 118°



M1778353

- Fraccionales
- Pavonadas
- Zanco Recto
- Punta de 118°

Código	Descripción	Diámetro (Pulgadas)	Longitud del Canal (Pulgadas)	Longitud Total (Pulgadas)	Diámetro (mm)	Longitud del Canal (mm)	Longitud Total (mm)
M1778353	Broca HSS OX Negro AAV 1/64"	1/64"	3/16"	3/4"	0.41	5	19
M1778354	Broca HSS OX Negro AAV 1/32"	1/32"	1/2"	1.3/8"	0.79	13	35
M1778355	Broca HSS OX Negro AAV 3/64"	3/64"	13/16"	1.3/4"	1.19	20	45
M1778356	Broca HSS OX Negro AAV 1/16"	1/16"	29/32"	1.7/8"	1.59	23	48
M1778357	Broca HSS OX Negro AAV 5/64"	5/64"	1.1/32"	2"	1.98	26	52
M1778358	Broca HSS OX Negro AAV 3/32"	3/32"	1.5/16"	2.1/4"	2.38	33	58
M1778359	Broca HSS OX Negro AAV 7/64"	7/64"	1.17/32"	2.5/8"	2.38	39	69
M1778360	Broca HSS OX Negro AAV 1/8"	1/8"	1.5/8"	2.3/4"	3.18	41	70
M1778441	Broca HSS OX Negro AAV 9/64"	9/64"	1.3/4"	2.7/8"	3.57	44	73
M1778442	Broca HSS OX Negro AAV 5/32"	5/32"	2"	3.1/8"	3.97	51	79
M1778443	Broca HSS OX Negro AAV 11/64"	11/64"	2.1/8"	3.1/4"	4.37	54	83
M1778444	Broca HSS OX Negro AAV 3/16"	3/16"	2.3/16"	3.1/2"	4.76	56	91
M1778445	Broca HSS OX Negro AAV 13/64"	13/64"	2.7/16"	3.5/8"	5.16	62	92
M1778446	Broca HSS OX Negro AAV 7/32"	7/32"	2.1/2"	3.3/4"	5.56	64	95
M1778447	Broca HSS OX Negro AAV 15/64"	15/64"	2.5/8"	3.7/8"	5.95	67	98
M1778448	Broca HSS OX Negro AAV 1/4"	1/4"	2.3/4"	4"	6.35	70	102
M1778449	Broca HSS OX Negro AAV 17/64"	17/64"	2.7/8"	4.1/8"	6.75	73	111
M1778450	Broca HSS OX Negro AAV 9/32"	9/32"	2.15/16"	4.1/4"	7.14	75	112
M1778451	Broca HSS OX Negro AAV 19/64"	19/64"	3"	4.7/16"	7.14	76	113
M1778452	Broca HSS OX Negro AAV 5/16"	5/16"	3.3/16"	4.5/8"	7.94	81	117
M1778453	Broca HSS OX Negro AAV 21/64"	21/64"	3.5/16"	4.5/8"	8.33	84	117
M1778454	Broca HSS OX Negro AAV 11/32"	11/32"	3.7/16"	4.7/8"	8.73	87	124
M1778455	Broca HSS OX Negro AAV 23/64"	23/64"	3.1/2"	4.7/8"	9.12	89	124
M1778456	Broca HSS OX Negro AAV 3/8"	3/8"	3.9/16"	5"	9.53	90	127
M1778457	Broca HSS OX Negro AAV 25/64"	25/64"	3.7/8"	5.1/4"	9.92	98	133
M1778458	Broca HSS OX Negro AAV 13/32"	13/32"	3.7/8"	5.1/4"	10.32	98	133
M1778459	Broca HSS OX Negro AAV 27/64"	27/64"	3.15/16"	5.3/8"	10.72	100	137
M1778460	Broca HSS OX Negro AAV 7/16"	7/16"	4.1/16"	5.1/2"	11.1	103	140
M1778461	Broca HSS OX Negro AAV 29/64"	29/64"	4.3/16"	5.5/8"	11.51	106	143
M1778462	Broca HSS OX Negro AAV 15/32"	15/32"	4.5/16"	5.3/4"	11.9	109	146
M1778463	Broca HSS OX Negro AAV 31/64"	31/64"	4.3/8"	5.7/8"	12.29	111	149
M1778464	Broca HSS OX Negro AAV 1/2"	1/2"	4.1/2"	6"	12.7	114	152
M1778465	Broca HSS OX Negro AAV 33/64"	33/64"	5"	6.13/16"	13.11	127	173
M1778466	Broca HSS OX Negro AAV 17/32"	17/32"	5"	6.13/16"	13.5	127	173
M1778467	Broca HSS OX Negro AAV 35/64"	35/64"	5"	6.13/16"	13.89	127	173
M1778468	Broca HSS OX Negro AAV 9/16"	9/16"	5"	6.13/16"	14.3	127	173
M1778469	Broca HSS OX Negro AAV 37/64"	37/64"	5"	6.13/16"	14.68	127	173
M1778470	Broca HSS OX Negro AAV 19/32"	19/32"	5.3/8"	7.5/16"	15.09	137	186
M1778471	Broca HSS OX Negro AAV 39/64"	39/64"	5.3/8"	7.5/16"	15.47	137	186
M1778472	Broca HSS OX Negro AAV 5/8"	5/8"	5.3/8"	7.5/16"	15.88	137	186
M1778473	Broca HSS OX Negro AAV 41/64"	41/64"	5.3/8"	7.5/16"	16.28	137	186
M1778474	Broca HSS OX Negro AAV 21/32"	21/32"	5.3/8"	7.5/16"	16.66	137	186
M1778475	Broca HSS OX Negro AAV 43/64"	43/64"	5.13/16"	7.7/8"	17.07	148	200
M1778476	Broca HSS OX Negro AAV 11/16"	11/16"	5.13/16"	7.7/8"	17.48	148	200

- Broca helicoidal de zanco recto, corte a la derecha, ángulo de la punta: 118°.
- Fabricadas en acero M2.
- Pavonadas para combatir la corrosión, dimensionadas de acuerdo a las normas ANSI B 94 11/DIN 338.

Brocas De Aviación De 6" en AAV Serie 666



M66604

Código	Descripción
M66604	Broca HSS 6" X 1/16"
M66605	Broca HSS 6" X 5/64"
M66606	Broca HSS 6" X 3/32"
M66607	Broca HSS 6" X 7/64"
M66608	Broca HSS 6" X 1/8"
M66609	Broca HSS 6" X 9/64"
M66610	Broca HSS 6" X 5/32"
M66611	Broca HSS 6" X 11/64"
M66612	Broca HSS 6" X 3/16"
M66613	Broca HSS 6" X 13/64"
M66614	Broca HSS 6" X 7/32"
M66615	Broca HSS 6" X 15/64"
M66616	Broca HSS 6" X 1/4"
M66617	Broca HSS 6" X 17/64"
M66618	Broca HSS 6" X 9/32"
M66619	Broca HSS 6" X 19/64"
M66620	Broca HSS 6" X 5/16"
M66621	Broca HSS 6" X 21/64"
M66622	Broca HSS 6" X 11/32"
M66623	Broca HSS 6" X 23/64"
M66624	Broca HSS 6" X 3/8"
M66625	Broca HSS 6" X 25/64"
M66626	Broca HSS 6" X 13/32"
M66627	Broca HSS 6" X 27/64"
M66628	Broca HSS 6" X 7/16"
M66630	Broca HSS 6" X 15/32"
M66632	Broca HSS 6" X 1/2"

- Pavonadas para mayor resistencia a la corrosión.
- Núcleo de gran resistencia para mayor fuerza y durabilidad.

Brocas de Aviación de 12" En AAV Serie 612



M61204

- Fraccionales
- Pavonadas
- Zanco Recto de 12"
- Punta de 135°

Código	Descripción
M61204	Broca HSS 12" x 1/16"
M61206	Broca HSS 12" x 3/32"
M61208	Broca HSS 12" x 1/8"
M61210	Broca HSS 12" x 5/32"
M61212	Broca HSS 12" x 3/16"
M61214	Broca HSS 12" x 7/32"
M61216	Broca HSS 12" x 1/4"
M61218	Broca HSS 12" x 9/32"
M61220	Broca HSS 12" x 5/16"
M61222	Broca HSS 12" x 11/32"
M61224	Broca HSS 12" x 3/8"
M61226	Broca HSS 12" x 13/32"
M61228	Broca HSS 12" x 7/16"
M61230	Broca HSS 12" x 15/32"
M61232	Broca HSS 12" x 1/2"



Brocas para Metal

Brocas AAV Fraccionales al Cobalto Serie 631 / Con Inserto de Carburo de Tungsteno



Brocas para Metal

Brocas en AAV Fraccional de Zanco Recto al Cobalto Serie 631



M63104

- Fraccionales
- Zanco recto al cobalto
- Punta de 135°

Código en Tarjeta	Descripción	Longitud del Canal (Pulgadas)	Longitud Total (Pulgadas)
M63104	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 1/16"	7/8"	1-7/8"
M63106	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 3/32"	1-1/8"	2-1/4"
M63108	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 1/8"	1-5/8"	2-3/4"
M63110	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 5/32"	2"	3-1/8"
M63112	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 3/16"	2-5/16"	3-1/2"
M63114	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 7/32"	2-1/2"	3-3/4"
M63116	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 1/4"	2-3/4"	4"
M63118	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 9/32"	2-15/16"	4-1/4"
M63120	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 5/16"	3-3/16"	4-1/2"
M63122	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 11/32"	3-7/16"	4-3/4"
M63124	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 3/8"	3-5/8"	5"
M63126	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 13/32"	3-7/8"	5-1/4"
M63128	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 7/16"	4-1/16"	5-1/2"
M63130	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 15/32"	4-5/16"	5-3/4"
M63132	Broca Zanco Recto Acero al Cobalto 1/2"	4-1/2"	6"

- 5% de cobalto para mayor resistencia a la abrasión y al calor.
- Núcleo de gran resistencia para mayor fuerza y durabilidad.
- Punta partida de 135° perfora de inmediato; resbala menos.
- Perforación de metal resistente, incluyendo las de metal de aleaciones fuertes en acero endurecido (tratado al calor).

Brocas Fraccionales de Zanco Recto con Inserto de Carburo de Tungsteno



M90208

Código en Tarjeta	Descripción
M90208	Broca Zanco Recto Punta de Carburo 1/8"
M90210	Broca Zanco Recto Punta de Carburo 5/32"
M90212	Broca Zanco Recto Punta de Carburo 3/16"
M90216	Broca Zanco Recto Punta de Carburo 1/4"
M90218	Broca Zanco Recto Punta de Carburo 9/32"
10502897	Broca Zanco Recto Punta de Carburo 11/32"
M90224	Broca Zanco Recto Punta de Carburo 3/8"
10502897	Broca Zanco Recto Punta de Carburo 13/32"
M90232	Broca Zanco Recto Punta de Carburo 1/2"

- No se utiliza con taladro manual.
- Se debe utilizar refrigerante.
- Uso exclusivo con taladro de banco o pedestal.

Brocas en AAV Fraccionales de Zanco Recto con Recubrimiento de Nitruro de Titanio, Serie 637



M63704

- Fraccionales
- Zanco recto al cobalto
- Punta de 135°

Código en Tarjeta	Descripción	Equivalente en Decimal	Longitud del Canal (Pulg.)	Longitud Total (Pulg.)
M63704	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 1/16"	.0625	7/8"	1-7/8"
M63706	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 3/32"	.0938	1-1/8"	2-1/4"
M63708	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 1/8"	.1250	1-5/8"	2-3/4"
M63710	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 5/32"	.1563	2"	3-1/8"
M63712	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 3/16"	.1875	2-5/16"	3-1/2"
M63714	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 7/32"	.2188	2-1/2"	3-3/4"
M63716	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 1/4"	.2500	2-3/4"	4"
M63718	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 9/32"	.2812	2-15/16"	4-1/4"
M63720	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 5/16"	.3125	3-3/16"	4-1/2"
M63722	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 11/32"	.3438	3-7/16"	4-3/4"
M63724	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 3/8"	.3750	3-5/8"	5"
M63726	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 13/32"	.4063	3-7/8"	5-1/4"
M63728	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 7/16"	.4375	4-1/16"	5-1/2"
M63730	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 15/32"	.4688	4-5/16"	5-3/4"
M63732	Broca Zanco Recto recubierta de N. de Titanio 1/2"	.5000	4-1/2"	6"

- Las brocas de recubrimiento de nitruro de titanio duran hasta seis veces más que las brocas convencionales.
- El titanio reduce el calentamiento.
- Para trabajos en producción.

Brocas Silver y Deming (S&D) en AAV Serie 911



M91133

- Fraccionales
- Zanco reducido de 1/2"
- Punta de 118°

Código en Tarjeta	Descripción	Equivalente en Decimal	Longitud del Canal (Pulg.)	Longitud Total (Pulg.)
91133	Broca HSS Zanco 1/2" X 33/64"	.5156	3"	6"
M91134	Broca HSS Zanco 1/2" X 17/32"	.5313	3"	6"
91135	Broca HSS Zanco 1/2" X 35/64"	.5469	3"	6"
91136	Broca HSS Zanco 1/2" X 9/16"	.5625	3"	6"
91137	Broca HSS Zanco 1/2" X 37/64"	.5781	3"	6"
91138	Broca HSS Zanco 1/2" X 19/32"	.5938	3"	6"
91139	Broca HSS Zanco 1/2" X 39/64"	.6094	3"	6"
91140	Broca HSS Zanco 1/2" X 5/8"	.6250	3"	6"
91141	Broca HSS Zanco 1/2" X 41/64"	.6406	3"	6"
91142	Broca HSS Zanco 1/2" X 21/32"	.6563	3"	6"
91143	Broca HSS Zanco 1/2" X 43/64"	.6719	3"	6"
91144	Broca HSS Zanco 1/2" X 11/16"	.6875	3"	6"
91145	Broca HSS Zanco 1/2" X 45/64"	.7031	3"	6"
91146	Broca HSS Zanco 1/2" X 23/32"	.7188	3"	6"
91147	Broca HSS Zanco 1/2" X 47/64"	.7344	3"	6"
M91148	Broca HSS Zanco 1/2" X 3/4"	.7500	3"	6"
91149	Broca HSS Zanco 1/2" X 49/64"	.7656	3"	6"
91150	Broca HSS Zanco 1/2" X 25/32"	.7812	3"	6"
91151	Broca HSS Zanco 1/2" X 51/64"	.7969	3"	6"
91152	Broca HSS Zanco 1/2" X 13/16"	.8125	3"	6"
91153	Broca HSS Zanco 1/2" X 53/64"	.8281	3"	6"
91154	Broca HSS Zanco 1/2" X 27/32"	.8438	3"	6"
91155	Broca HSS Zanco 1/2" X 55/64"	.8594	3"	6"

Continúa en la siguiente página ...



Brocas para Metal

Brocas para Metal

Brocas AAV Fraccionales con Zanco Reducido de 1/2" / Brocas de Zanco Cónico (Morse)

Continuación de la página anterior

Brocas Silver y Deming (S&D) en AAV Serie 911

Código en Tarjeta	Descripción	Equivalente en Decimal	Longitud del Canal (Pulg.)	Longitud Total (Pulg.)
M91156	Broca Zanco de 1/2" 7/8"	.8750	3"	6"
M91157	Broca Zanco de 1/2" 57/64"	.8906	3"	6"
M91158	Broca Zanco de 1/2" 29/32"	.9062	3"	6"
M91159	Broca Zanco de 1/2" 59/64"	.9219	3"	6"
M91160	Broca Zanco de 1/2" 15/16"	.9375	3"	6"
M91161	Broca Zanco de 1/2" 61/64"	.9531	3"	6"
M91162	Broca Zanco de 1/2" 31/32"	.9688	3"	6"
M91163	Broca Zanco de 1/2" 63/64"	.9844	3"	6"
M91164	Broca Zanco de 1/2" 1"	1.000	3"	6"
M91165	Broca Zanco de 1/2" 1 1/64"	1.0156	3"	6"
M91166	Broca Zanco de 1/2" 1 1/32"	1.0313	3"	6"
M91168	Broca Zanco de 1/2" 1 1/16"	1.0938	3"	6"
M91170	Broca Zanco de 1/2" 1 3/32"	1.1250	3"	6"
M91172	Broca Zanco de 1/2" 1 1/8"	1.1563	3"	6"
M91174	Broca Zanco de 1/2" 1 5/32"	1.1875	3"	6"
M91176	Broca Zanco de 1/2" 1 3/16"	1.2500	3"	6"
M91180	Broca Zanco de 1/2" 1 1/4"	1.3125	3"	6"
M91184	Broca Zanco de 1/2" 1 5/16"	1.3750	3"	6"
M91188	Broca Zanco de 1/2" 1 3/8"	1.4375	3"	6"
M91192	Broca Zanco de 1/2" 1 7/16"	1.5000	3"	6"
M91196	Broca Zanco de 1/2" 1 1/2"	.8281	3"	6"

- Longitud total de 6".
- Para uso con broqueros de 1/2".
- Zanco de 3 caras para fijación segura.

Brocas de Zanco Cono Morse en AAV



M901020

- Fraccionales

Código en Tarjeta	Descripción
M901020	Broca HSS Zanco Cono Morse #1 - 5/16"
M901024	Broca HSS Zanco Cono Morse #1 - 3/8"
M901034	Broca HSS Zanco Cono Morse #1 - 17/32"
M901116	Broca HSS Zanco Cono Morse #4 - 1 13/16"

Continúa en la siguiente página

BROCAS PARA METAL ESCALONADAS

BROCAS PARA METAL

ESCALONADAS

1. Punta Speedpoint®

- Tiene un arranque 6 veces más rápido que una Unibit original.

2. Flauta concava radial

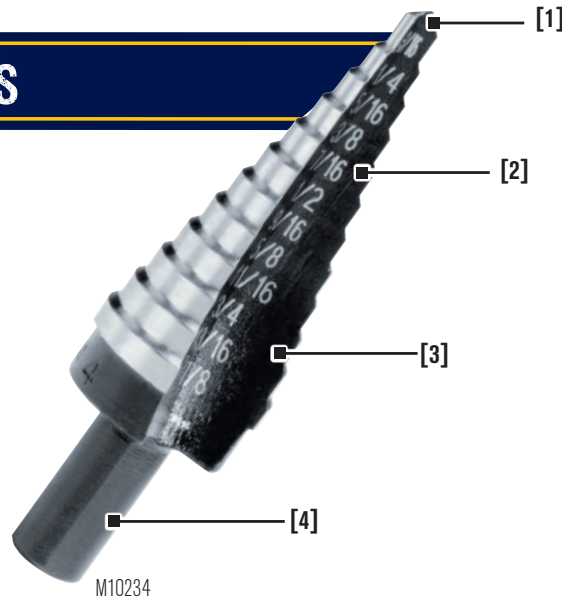
- Orificios perfectamente redondos.
- Mayor control.
- Minimiza la vibración.

3. Tamaños marcados con láser

- Permanente: No se desgasta con el uso.

4. Tres zancos planos

- No se deslizará en el broquero.



M10234

▪ Calidad de la perforación

- Borde cortante de una sola flauta con el que se obtienen orificios perfectamente redondos.
- Mínima vibración que proporciona mayor control.

▪ Flexibilidad

- Ideal para perforar en materiales delgados tales como acero suave, cobre, latón, aluminio y acero inoxidable.

▪ Conveniencia

- Brocas de múltiples diámetros en una sola herramienta.
- Elimina el cambio frecuente del operador. Hasta 13 brocas en una sola.



Brocas Escalonadas Autocentrables en AAV



M10234

Código	Descripción	# de Escalones	Tamaño del Vástago
M10231	Broca Escalonada Unibit #1 de 1/8" a 1/2"	13	1/4"
M10232	Broca Escalonada Unibit #2 de 3/16" a 1/2"	6	1/4"
M10233	Broca Escalonada Unibit #3 de 1/4" a 3/4"	9	3/8"
M10234	Broca Escalonada Unibit #4 de 3/16" a 7/8"	12	3/8"
M10235	Broca Escalonada Unibit #5 de 1/4" A 1-3/8"	10	1/2"

- Borde cortante de un solo canal que asegura perforaciones redondas, permitiendo mayor control con menos vibración.
- Ideal para perforar materiales delgados como el acero suave, cobre, latón, aluminio, plexiglass, madera y laminados.

Brocas Escalonadas con Recubrimiento de Nitruro de Titanio



M15101

Código	Descripción	# de Escalones	Tamaño del Vástago
M15101	Broca Escalonada Unibit #1 de 1/8" a 1/2" Nitruro de Titanio	13	1/4"

- La capa de nitruro de titanio prolonga la vida al borde cortador hasta 6 veces más.
- Borde cortador de una sola flauta para un mayor control y perforaciones redondas.

Brocas Escalonadas Ensanchadora de Perforaciones en AAV



M10220

Código	Descripción	# de Escalones	Tamaño del Vástago
M10220	Broca Escalonada Unibit #20 de 9/16" a 1"	8	1/2"



Brocas para Metal

Brocas para Metal



Brocas para Metal

Brocas para Centros con doble punta en Acero de AAV



M280308

Buriles Cuadrados en acero al Cobalto M35



M3004-BU

Llaves para Brocas Tipo "T" y "L"



M70470



M70472

Juego de Brocas de Alta Velocidad Zanco Recto



M10848

Código	Descripción
M280308	Broca para Centros #1 AAV 3/64" x 1/8"
M280512	Broca para Centros #2 AAV 5/64" x 3/16"
M280716	Broca para Centros #3 AAV 7/64" x 1/4"
M280820	Broca para Centros #4 AAV 1/8" x 5/16"
M281228	Broca para Centros #5 AAV 3/16" x 7/16"
M281432	Broca para Centros #6 AAV 7/32" x 1/2"
M281640	Broca para Centros #7 AAV 1/4" x 5/8"
M282048	Broca para Centros #8 AAV 5/16" x 3/4"

• Realiza apoyos de centrado en piezas para maquinado o ejecuta operaciones de pre-perforaciones.

Código	Descripción
M3004-BU	Buril Cuadrado Acero al Cobalto M-35 3/16" x 2 1/2"
M3006-BU	Buril Cuadrado Acero al Cobalto M-35 1/4" x 2 1/2"
M3007-BU	Buril Cuadrado Acero al Cobalto M-35 5/16" x 2 1/2"
M3009-BU	Buril Cuadrado Acero al Cobalto M-35 3/8" x 3"
M3011-BU	Buril Cuadrado Acero al Cobalto M-35 7/16" x 4 1/2"
M3012-BU	Buril Cuadrado Acero al Cobalto M-35 1/2" x 4"
M3015-BU	Buril Cuadrado Acero al Cobalto M-35 5/8" x 4 1/2"
M3019-BU	Buril Cuadrado Acero al Cobalto M-35 3/4" x 5"
M3022-BU	Buril Cuadrado Acero al Cobalto M-35 7/8" x 6"
M3024-BU	Buril Cuadrado Acero Al Cobalto M-35 1" X 7"

• Tiene la misma función que el buril redondo tipo Gorton pero hay que posicionarlo según se quiera usar (radial o longitudinal).

Código	Descripción
M70470	Llave Chuck en "T" de 1/4" Y 3/8" para B&D
M70471	Llave Chuck en "T" de 1/4" Y 3/8" con guía de 1/4"
M70472	Llave Chuck en "L" de 1/4" Y 3/8" con guía de 1/4"
M70473	Llave Chuck en "T" de 1/4" Y 3/8" con guía de 15/64"
M70474	Llave Chuck en "T" de 1/4" con Guía de 5/32"
M70475	Llave Chuck en "T" de 3/8" Y 1/2" con guía de 9/32"
M70476	Llave Chuck en "T" de 3/8" Y 1/2" con guía de 1/4"
M70477	Llave Chuck en "L" de 3/8" Y 1/2" con guía de 9/32"
M70478	Llave Chuck en "T" de 3/8" con guía de 1/4"
M70479	Llave Chuck en "T" de 1/4" con guía de 7/32"
M70480	Llave Chuck en "T" de 1/2" Y 5/8" con guía de 5/16"
M70481-B	Llave Chuck En "T" Tipo K4

Código	Descripción	Tipo	Contenido
M1520	Juego de 7 Brocas Zanco Recto AAV	Brocas de alta velocidad	1/16", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
M10848	Juego de 15 Brocas Zanco Recto AAV	Hss Fracc para trabajo pesado	1/16" - 3/8"



Cortadores de Pisos y Azulejos

Clasificación de Materiales de Corte



Cortadores de Pisos y Azulejos

Los Cortadores de Pisos y Azulejos IRWIN® son la mejor solución para cortar azulejos y porcelanatos, por lo que es una de las herramientas que nunca puede faltarle a un azulejero.

Los cortadores poseen una geometría especial que permite cortar los revestimientos en la parte superior o inferior del carro, dependiendo del modelo seleccionado.

Debido a las barras guía niqueladas, tiene una mayor vida útil, las espigas de corte pueden ser simples o dobles. El acabado de pintura epóxica

protege al metal de la oxidación y el nuevo diseño del carro de aluminio reforzado permite un corte más preciso y rápido.

Sus astas laterales en aluminio de alta calidad proporcionan seguridad y al mismo tiempo ligereza, pues una caída accidental no afecta la simetría del cortador. La línea de cortadores Irwin sin duda es la mejor selección del profesional.

Tabla de clasificación de material de corte

Código	Modelo	Soporte	Regla	TABLA DE MATERIAL			
				Cerámica	Porcelana	Vidrio	Mosaico
IW5615	750h	Aluminio reforzado	Aluminio	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★
IW5617	775h			★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★
IW9640	790h			★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★

★ ★ ★ : Excelente ★ ★ : Bueno ★ : Aceptable

Consejos de uso

1. Seleccione el tipo de cortador de pisos, azulejos y porcelanatos de acuerdo con el tamaño deseado: 50, 75 o 90 cm.
2. Fije el producto en un banco por medio de los orificios de la base.
3. Cuando marque una superficie para corte, asegúrese de que el borde abarque toda la longitud, pues de no ser así el corte podría no resultar como el deseado.
4. Empleando la regla que está fija a la base, es posible realizar cortes a 45° y 90°.
5. Si opta por el modelo más completo (Serie 700), éste permite hacer el corte de la pieza tanto en la parte superior del cortador como en la parte inferior, lo que representa una gran ventaja para acelerar la producción.
6. Para cortar pequeñas tiras, por ejemplo de 3 cm, es mejor cortar primero una tira de 6 cm y después cortarla a 3 cm. De este modo la presión es distribuida de forma igual, disminuyendo la posibilidad de un corte no adecuado.
7. Para cortar pequeñas tiras, recomendamos nuestros cortadores de la serie 700.
8. Cambie el disco de metal duro cuando éste presente desgaste.

Cuidados de la herramienta

1. Mantenga su maquinaria siempre limpia, pues los restos de cemento, polvo de cerámica u otro material abrasivo impiden el deslizamiento y afectan el desempeño del cortador.
2. Mantenga las barras guía y el carro limpios y lubricados adecuadamente con aceite protector.
3. Mantenga la parte superior del trabajo siempre limpia, así como el encastre roscado de la palanca-carro de cortes libre de fragmentos de otros pisos o azulejos.
4. Evite caídas para impedir la pérdida de fidelidad de corte, en caso de que las barras o la escuadra se deformen.
5. Al transportar el cortador utilice siempre la exclusiva asa de transporte integrada a la base del cortador, evitando sujetarlo por las barras o por el mango para que no se deforme la barra guía, perdiendo así fidelidad en el corte.



Use siempre gafas de seguridad durante la ejecución de las actividades.

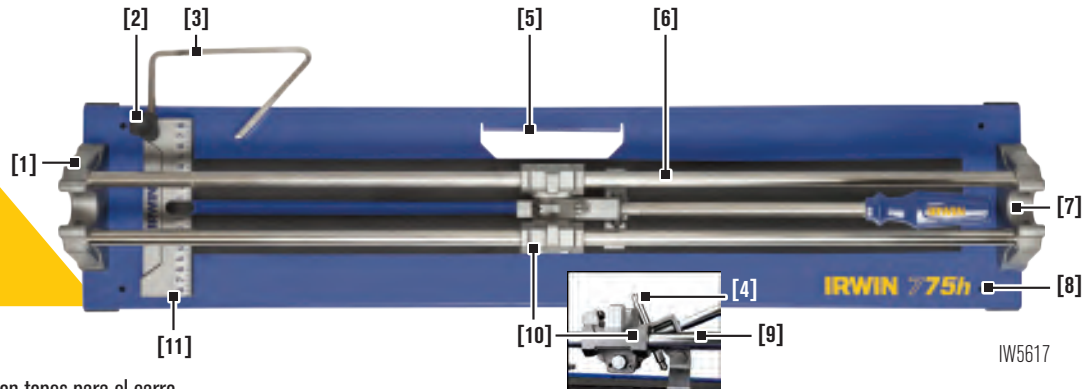
NOVEDAD EXCLUSIVA IRWIN
Mango de Transporte Integrado



CORTAZULEJOS SERIE 700

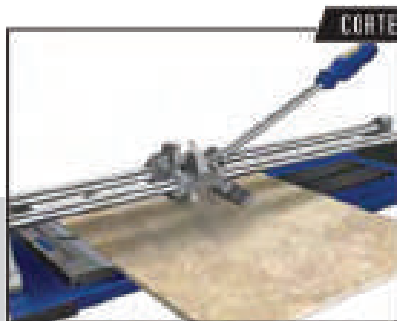
CARACTERÍSTICAS

SERIE 700



1. Soportes de aluminio con topes para el carro.
2. Tornillo de ajuste.
3. Escuadra ajustable 45°/90°.
4. Espiga de corte vertical.
5. Mango de transporte Integrado
6. Barras guía niqueladas.
7. Tope del carro de corte.
8. Orificios para fijación.
9. Pata divisora.
10. Carro de corte.
11. Regla.

CONSEJOS DE CORTE



- En el lado esmaltado del azulejo, marque dónde comienza y termina el corte.
- Coloque el azulejo firmemente contra la regla con el lado esmaltado hacia arriba. Alinee las marcas del azulejo con la trayectoria del disco de carburo. Si debe cortar múltiples azulejos exactamente iguales, ajuste la escuadra para que se coloque contra el lateral del azulejo y manténgala firme en su lugar.
- Presione de forma el mango de corte y deslice el disco de carburo por el azulejo para cortar por la superficie esmaltada. El movimiento debe ser continuo y debe llevarse a cabo solo una vez.



- Con el azulejo todavía en posición, alinee la pata de corte con la línea de la marca y presione hacia abajo sobre el mango de corte hasta que el azulejo se rompa.



- Coloque el azulejo en la parte superior del carro de corte con el lado esmaltado hacia el mango de corte. Mientras sostiene el azulejo, alinee el pasador de seguridad con la línea de marca y presione hacia abajo sobre el mango de corte hasta que el azulejo se rompa.



Cortadores de Pisos y Azulejos

Cortadores de Pisos y Azulejos

Serie 700



Cortadores de Pisos y Azulejos

CORTADORES DE PISOS Y AZULEJOS SÉRIE 700

En la serie 700 el azulejero encuentra todo lo que necesita. Un cortador robusto, con la placa base reforzada, barras guía con mayor diámetro, soportes de aluminio robustos y reforzados para proporcionar la máxima resistencia, nueva tecnología en el carro con deslizamiento más rápido y fácil con espiga de corte doble que realiza dos veces más cortes, mango de transporte integrado, cojinete con mecanismo de bloqueo en el mango, corte de cerámica en vertical y horizontal, es decir, en la parte superior e inferior del carro. Además, posee una escuadra ajustable, regla de aluminio para cortes de piezas menores y capacidad multicorte.

CORTADOR MODELO 775h

CARACTERÍSTICAS



Soportes de aluminio de fijación para trabajo pesado brindan máxima resistencia



Sistema de corte de cerámica con doble filo de corte



Capacidad de corte múltiple para una gran variedad de materiales y espesores de azulejos



M005617

Código	Capacidad de Corte	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
M005615	50	675	200	125,4	6100
M005617	75	925	200	126,9	7800
IW9640	90	1075	200	126,9	9200

Pastilla de Repuesto



M005871

Código	Descripción	Cantidad
M005871	Pastilla de Repuesto Cortadora Doble	1

- Disco de corte de metal duro para reposición en los cortadores de piso y azulejos IRWIN® Serie 700.

Pastilla de Repuesto



M3001

Código	Descripción	Cantidad
M3001	Pastilla de Repuesto Cortadora	1

- Disco de corte de metal duro para reposición en los cortadores de piso y azulejos IRWIN® Serie 700.



IRWIN[®]
HERRAMIENTAS

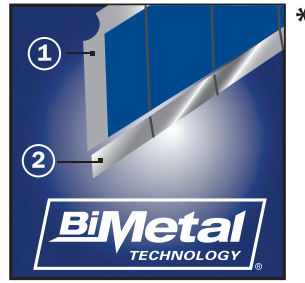


Cuchillas y Navajas

Cuchillas - Tecnología Bimetálica



Cuchillas y Navajas

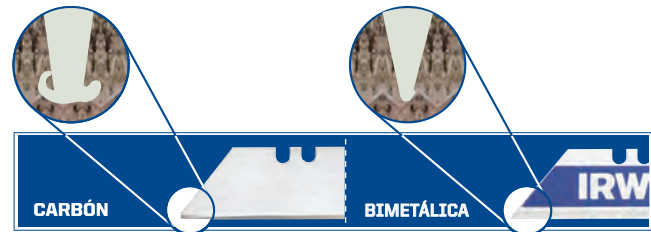


① Acero al Carbón ② Acero alta velocidad



Las cuchillas Bimetálicas de IRWIN® han superado a las tradicionales de carbón con la introducción de esta tecnología. Permanecen afiladas por más tiempo, y dadas sus características de flexibilidad, durabilidad, dureza y corte limpio, reducen el riesgo de heridas durante su uso y también al cambiar las cuchillas, ya que usted realizará menos cambios de las mismas.

Comparación microscópica del filo de la navaja después de 6 cortes en vidrio:



*vs cuchillas de carbón IRWIN®

Navaja	Tamaño	Trabajo liviano	Trabajo medio	Trabajo pesado	Carbón	Bimetálica
	9mm	✓			✓	
	18mm	✓	✓		✓	
	18mm	✓	✓			✓
	25mm		✓	✓	✓	
	Trapezoidal		✓	✓	✓	✓

Consejos de uso

1. Las cuchillas, como otras herramientas de corte, exigen un cuidado especial: cuando son utilizadas de forma equivocada pueden provocar graves accidentes.
2. No realice cortes de material en dirección de la mano de apoyo o en dirección al cuerpo. Use siempre gafas y también guantes.
3. No realice presión excesiva en cuchillas con navajas desmontables, para evitar accidentes.
4. No use la navaja de la cuchilla como destornillador.
5. No corte cables de energía eléctrica con la cuchilla, utilice herramientas adecuadas.



Siempre utilice gafas de seguridad y guantes durante la ejecución de las actividades.



NAVAJA ESTÁNDAR

CARACTERÍSTICAS



M2081100

Navaja Estándar con Cuchilla Fija

- Incluye tres (3) hojas IRWIN® BLUE BLADE™ Bi-metálicas
- Ángulo de corte mejorado para reducir la fatiga de la mano.
- Tornillo permanentemente unido al cuerpo de la cuchilla para evitar pérdida.
- Compartimento interior para 5 hojas.

Código	Descripción	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
M2081100	Navaja Estándar con Cuchilla Fija	51	50	22	111

NAVAJAS TRAPEZOIDALES

CARACTERÍSTICAS



2082101

Navaja Trapezoidal Retráctil

- Ángulo de corte mejorado para reducir la fatiga de la mano.
- Botón con 3 niveles de exposición de la navaja.
- Compartimento interno para almacenar hasta 5 navajas.
- El producto incluye 1 navaja de 4 puntas en acero al carbón.

Código	Descripción	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
2082101	Navaja Trapezoidal Retráctil	171	37	28	130

Navaja Trapezoidal Fija



2081101

- Ángulo de corte mejorado para reducir la fatiga de la mano.
- Cuchilla fija. Ideal para cortes continuos.
- El producto incluye 1 navaja de 4 puntas en acero al carbón.

Código	Descripción	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
2081101	Navaja Trapezoidal Fija	140	32	21	100

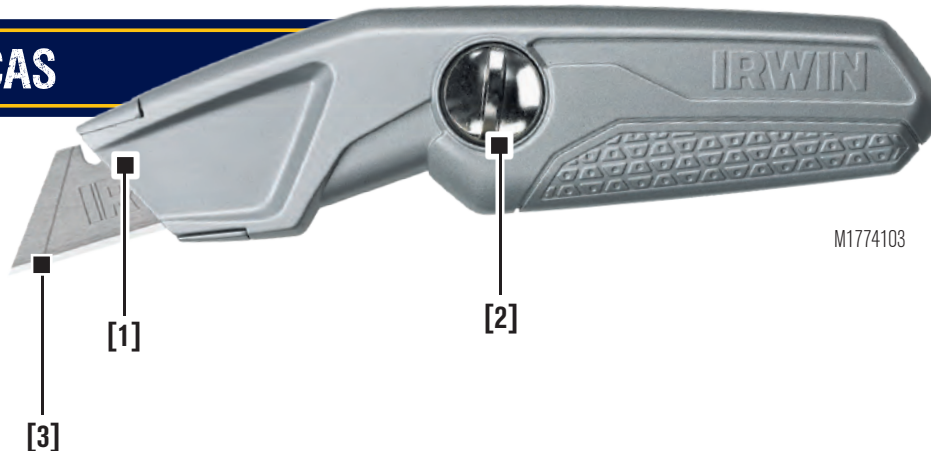


NAVAJA FIJA DRYWALL

CARACTERÍSTICAS

1. Punta delgada para mayor control.
2. Tornillo de 1/2 vuelta. Para abrir: gire y deslice.
3. Cuchillo de acero al carbón.

* Solo incluye 3 cuchillas bimetalicas 4-point



M1774103

Navaja Retráctil Protouch™



M1774106



- Mecanismo Quick-Change® para cambio de cuchillas.
- Mango ProTouch® ergonómico.
- Almacena hasta 10 cuchillas*.

* Solo incluye 3 cuchillas bimetalicas 4-point

Navaja Retráctil de Alta Visibilidad



M2082300



- Ángulo de corte mejorado para reducir la fatiga de la mano.
- Botón de 3 pasos.
- Color naranja que facilita su localización.
- Compartimiento interior para 5 cuchillas*.

* Solo incluye 3 cuchillas bimetalicas

Navaja de Seguridad Auto - Retráctil



M2088600



- Dos posiciones para las hojas:
2 mm de extensión para corte de cajas y extensión completa para uso general.
- Auto-retráctil para uso más seguro.
- Nariz entrelazable.
- Inserción de la hoja sin necesidad de herramientas.
- Mango ergonómico.

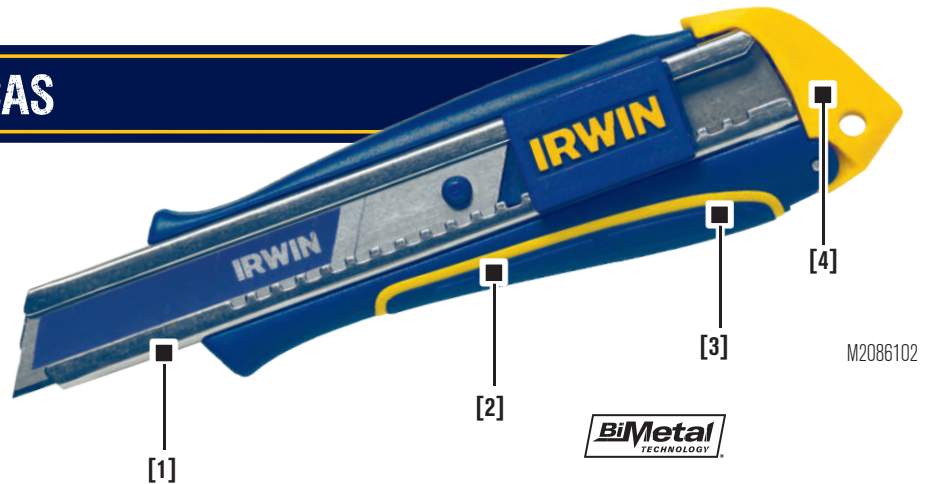
* Solo incluye 3 cuchillas bimetalicas

Código	Descripción
M2082300	Navaja Retráctil de Alta Visibilidad + 3 Cuchillas Bimetalicas
M2088600	Navaja de Seguridad Auto - Retráctil
M1774106	Navaja Retráctil Protouch

CUTTER PROFESIONAL
CARACTERÍSTICAS

1. Guía externa de acero inoxidable para cuchillas.
2. Seguro para trabar las cuchillas.
3. Compartimento interior para 5 cuchillas*.
4. Tapa plástica abisagrada de cierre instantáneo.

* Solo incluye 1 cuchilla



Código	Descripción	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
M2086102	Cutter Profesional con cuchilla bimetálica de 18mm	172	42	27	104

Exhibidor de Cutters Estándar



M10506547

Código	Descripción	Presentación	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
M10506547	Cutter Estándar 18mm	Exhibidor con 24 Piezas	166	30	18	37
1903187	Cutter Estándar 18mm	Blíster Unitario	166	30	18	37





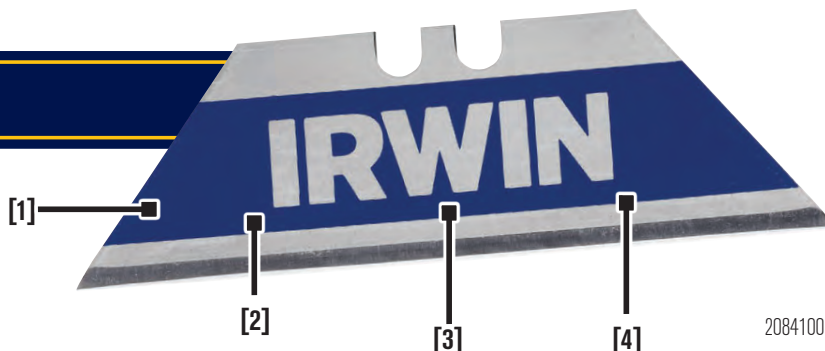
CUCHILLAS BIMETÁLICAS IRWIN®

Las cuchillas IRWIN® revolucionaron las navajas tradicionales con la introducción de la tecnología bimetálica. Estas cuchillas son producidas a través de un proceso patentado que combina 2 tipos de metales, el acero flexible al carbón y el acero de alta velocidad, lo cual garantiza que las cuchillas no se rompan accidentalmente. Eso también hace que el corte de la navaja sea más seguro y perfecto al obtener nuevo filo.

CUCHILLAS PARA USO GENERAL

CARACTERÍSTICAS

1. De tecnología bimetálica, patentada que marca los nuevos estándares de rendimiento.
2. Se ajusta a la mayoría de las navajas retráctiles.
3. Cuerpo de acero irrompible que proporciona flexibilidad y previene el rompimiento bajo condiciones normales de trabajo.
4. Más duradera.



2084100



Despachador de Cuchillas



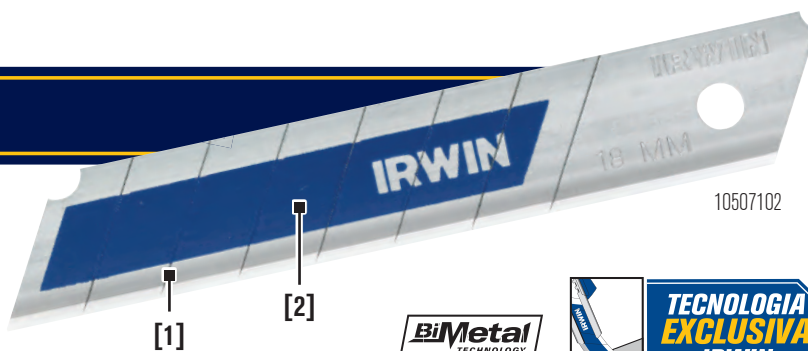
M2084100

Código	Descripción	Cantidad
M2084100	Paquete/Blister de 5 Cuchillas Bimetálicas para Navaja	5 pzas.
M2084200	Paquete/Blister de 20 Cuchillas Bimetálicas para Navaja	20 pzas.
2088300	Paquete/blister de 50 Cuchillas Bimetálicas para Navaja	50 pzas.
2084350	Paquete/blister de 70 Cuchillas Bimetálicas para Navaja	70 pzas.
M2084400	Paquete/blister de 100 Cuchillas Bimetálicas para Navaja	100 pzas.

CUCHILLA BIMETÁLICA

CARACTERÍSTICAS

1. Muesca perfecta para romper y obtener nuevamente una punta afilada.
2. Tecnología bimetálica que combina 2 metales para lograr un desempeño superior.
3. Paquete de 5 cuchillas bimetálicas para cutter de 18 mm.



10507102



TECNOLOGIA EXCLUSIVA IRWIN

Navaja de Seguridad Bimetálica



M1903194



Código	Descripción	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1903194	Cuchilla de Seguridad Trapezoidal Bimetálica*	55	19	6	18

- Punta redondeada que previene accidentes.
- Cuchilla más durable que no se astilla.
- Se puede usar con cualquier navaja trapezoidal.

*Paquete con 5 navajas.

CUCHILLA DE ACERO CARBÓN

CUCHILLA TRAPEZOIDAL 4 PUNTAS

CARACTERÍSTICAS

1. Muesca para romper y obtener nuevamente una punta afilada.
2. Dos veces más cortes por navaja.



Cuchilla Gancho de Acero al Carbón



M1764983

Cuchilla Desechable 25mm



1903196

Cuchilla Gancho de Acero al Carbón



2087102

Extremos cortantes con forma de garfio protegen la superficie interior.

Estuches de Cuchillas de Repuesto



10504562



Código	Descripción
--------	-------------

M1764983	Cuchillas Trapezoidales 4 Puntas de Acero al Carbón (Paquete con 5 Cuchillas)
----------	-------------------------------------------------------------------------------

Código	Descripción	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
--------	-------------	------------	------------	-------------	----------

1903196	Cuchilla Desechable 25mm Paquete con 5 cuchillas	140	25	10	80
---------	-----------------------------------------------------	-----	----	----	----

Código	Descripción
--------	-------------

2087102	Cuchilla Gancho de Acero al Carbón 100 pzas
---------	---------------------------------------------

Código	Descripción
--------	-------------

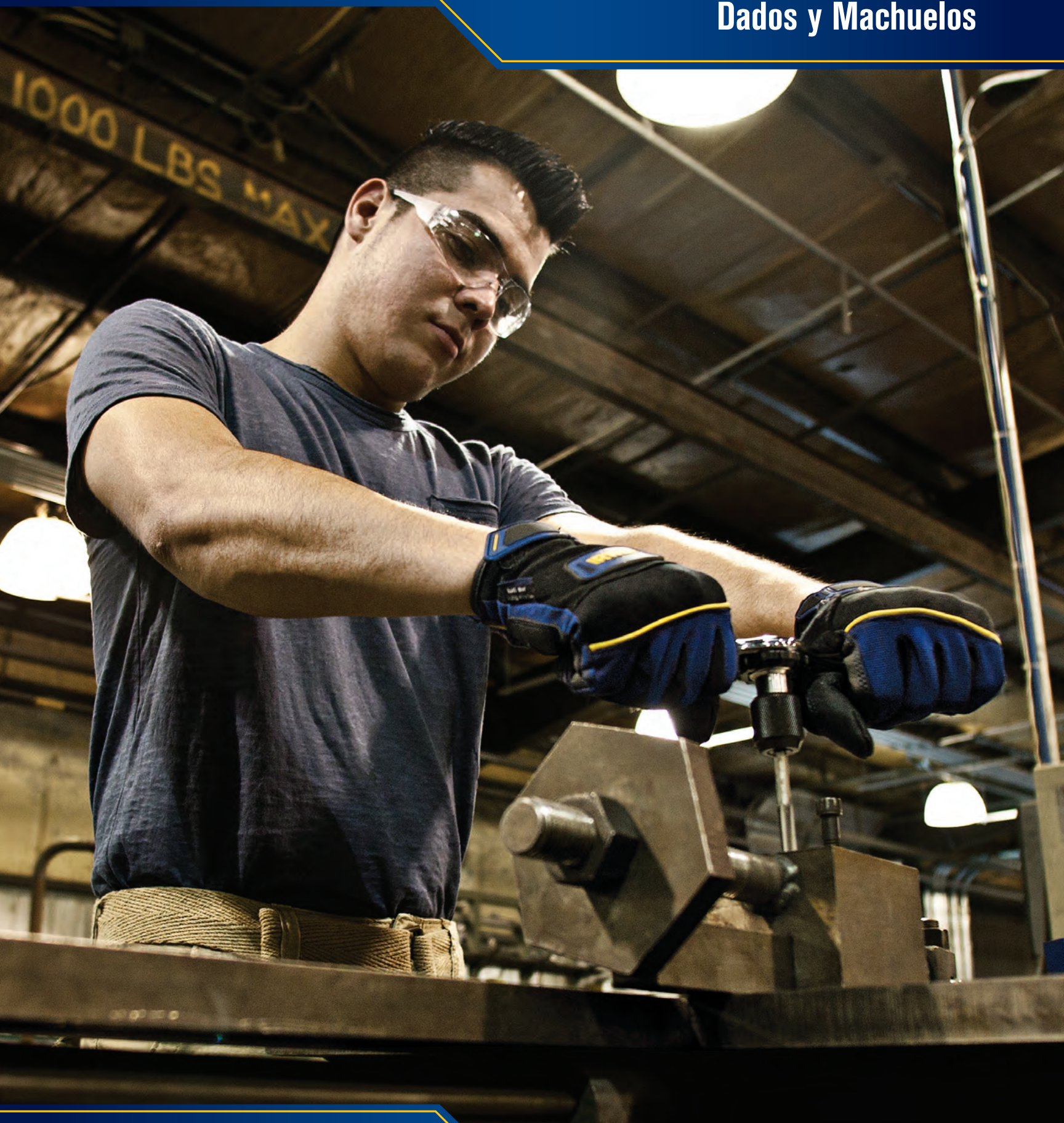
M10504562	Paquete de 10 Cuchillas de Acero al Carbón para Cutter de 18 mm
-----------	-----------------------------------------------------------------

M10504567	Paquete de 10 Cuchillas de Acero al Carbón para Cutter de 9 mm
-----------	----------------------------------------------------------------

M10507102	Paquete de 5 Cuchillas Bimetálicas para Cutter de 18 mm
-----------	---------------------------------------------------------



IRWIN[®]
HERRAMIENTAS





MATERIALES QUE CUMPLEN CON REQUISITOS ESPECÍFICOS

IRWIN® trabaja de cerca con los diversos profesionales a fin de cumplir con las exigentes aplicaciones de fijación. Los machuelos y los dados IRWIN® HANSON® son la respuesta. Así se trate de crear roscas nuevas de acero en bruto o de reparar aquellas desgastadas o dañadas, lo esencial es lograr un ajuste perfecto. IRWIN® marca la pauta en materia de aplicaciones de roscado.

MACHUELOS

CARACTERÍSTICAS

1. Tipo de material

- Acero de alto contenido de carbono (HCS) para las aplicaciones de roscado a mano
- Acero de alta velocidad (HSS) para las aplicaciones de roscado a máquina que requieren dimensiones precisas.

2. Grabado fácil de leer

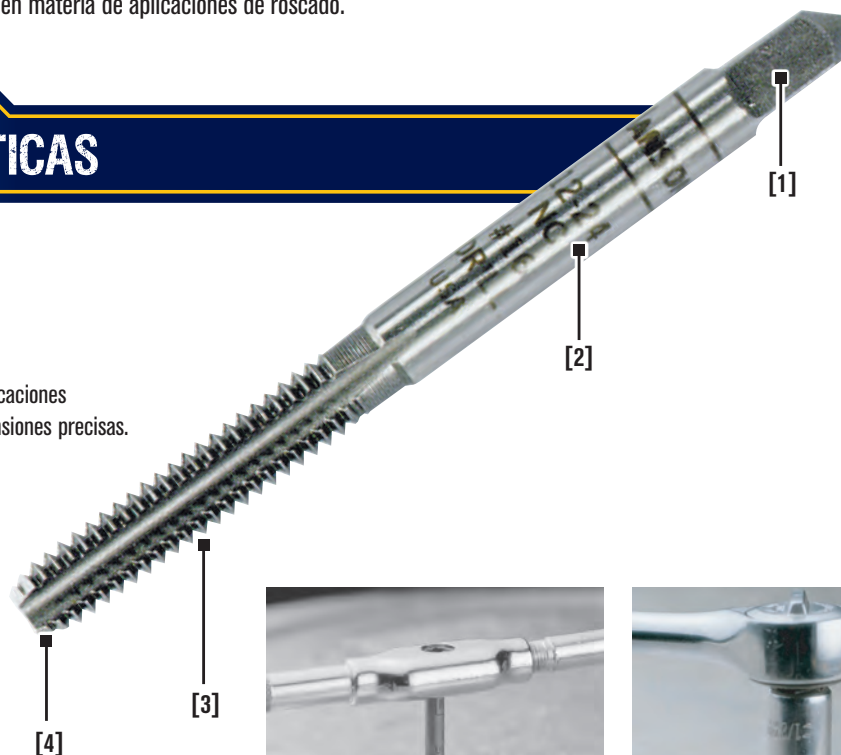
El tamaño del machuelo y el de la broca recomendada vienen grabados en la pieza.

3. Canales rectificados a precisión

Todos los machuelos y los dados IRWIN® HANSON® son fabricados en Estados Unidos.

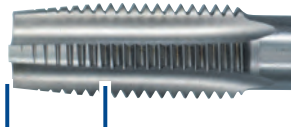
4. Estilos de las puntas disponibles

Cónica y semi-cónica.



Estilos de las puntas de los machuelos

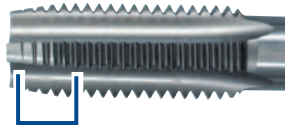
Machuelos Cónicos, 8 - 10 hilos de corte



8 a 10 hilos

- De arranque más fácil.
- Punta en bisel, cuenta con 8 a 10 hilos de corte.
- Ideal para las aplicaciones de arranque resistente.
- Apropiado para las aplicaciones de perforación profunda o completa.

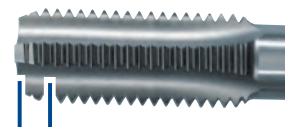
Machuelos Semicónicos, 3 - 5 hilos de corte



3 a 5 hilos

- De 3 a 5 hilos de corte en bisel.
- Chaflán común.
- Ideal para el roscado general.

Machuelos Rectos, 1 - 1/2 hilos de corte



1-1/2 hilos

- Hilos de corte en bisel de 1-1/2.
- Chaflán común más corto y punta recta.
- Ideal para el roscado próximo al fondo de los agujeros ciegos.

GUÍA DESCRIPTIVA DE LOS MACHUELOS Y LOS DADOS



12-24 NC

Diámetro sujetador

- 10 - Dimensiones de los tornillos mecánicos
- 5/8" - Fraccional
- 8 mm - Métrico

Dimensión de las roscas

- Hilos por pulgada (mecánicos y fraccionales).
- Separación entre los hilos (métrica).

Significado de los símbolos

- NC = (USS) Gruesos
- NF = (SAE) Fino
- NS = Especiales
- NEF = Extra finos
- NPT = Cónicos para tubería
- BSP = Británicos estándar

(Las roscas de los fijadores métricos no requieren símbolos).

Aplicaciones

- Maquinarias y aparatos para uso general.
- Piezas automotrices que requieren extrema presión.
- Hilos especiales - según el diámetro o el No. de hilos por pulgadas.
- Para piezas ópticas o finas de pared.
- Para hilos toda tubería.

Guía de referencia de tornillos mecánicos

TORNILLO MECÁNICO	DIÁMETRO DE VÁSTAGO
#0	0.060"
#1	0.073"
#2	0.086"
#3	0.099"
#4	0.112"
#5	0.125"
#6	0.138"
#7	0.151"
#8	0.164"
#9	0.179"
#10	0.190"
#12	0.216"
#14	0.242"

- Antes de cortar una rosca usted debe conocer el diámetro de la barra.
- Use la tabla para determinar el tamaño apropiado de la rosca a maquinarse.

Dados y Machuelos

Guía de Selección de Machuelos y Dados



Datos y Machuelos

EXTRACTOR RECTO, SERIE 526

Diámetro/ Tipo	Equivalente Decimal	Machuelo Fraccional	Machuelo Maquinado	Machuelo Métrico	Tornillo Exterior
1/64"	.0516				
1/32"	.0312				
1.0 MM	.0394				
60	.0400				
59	.0410				
58	.0420				
57	.0430				
56	.0465				
3/64"	.0469		0 - 80 NF		
55	.0520				
54	.0550				
1.5 MM	.0591				
53	.0595		1 - 64 NC 1 - 72NF		
1/16"	.0625				
52	.0635				
51	.0670				
50	.0700		2 - 56 NC 2 - 64 NF		
49	.0730				
48	.0760				
5/64"	.0781		3 - 48 NC		EX-1
47	.0785				
2.0 MM	.0787				
46	.0810				
45	.0820		3 - 56 NF		
44	.0860		4 - 36 NS 4		
43	.0890		4 - 40 NC		
42	.0935				
3/32"	.0938		4 - 48 NF		
41	.0960			3 MM - 0.60	
40	.0980				
2.5 MM	.0984			3 MM - 0.50	
39	.0995			3 MM - 0.50	
38	.1015	1/8" - 40 NS	5 - 40 NC		
37	.1040		5 - 44 NF		
36	.1065		6 - 32 NC		
7/64"	.1094				EX-2
35	.1100				
34	.1110		6 - 36 NS		
33	.1130		6 - 40 NF		
32	.1160		6 - 48 NS		
3.0 MM	.1181				
31	.1200				
1/8"	.1250				
30	.1285			4 MM - 0.70 4 MM - 0.75	
29	.1360		8 - 32 NC4 8 - 36 NF		
3.5 MM	.1378				
28	.1405				

Diámetro/ Tipo	Equivalente Decimal	Machuelo Fraccional	Machuelo Maquinado	Machuelo Métrico	Tornillo Exterior
9/64"	.1406	8 - 40 NS			
27	.1440				
26	.1470	3/16"-24 NS			
25	.1495		10 - 24 NC		
24	.1520				
23	.1540				
5/32"	.1562	3/16"-32 NS			
22	.1570				
4.0 MM	.1575				
21	.1590		10 - 32 NF		
20	.1600			5 MM - 0.90	
19	.1660			5 MM - 0.90	
18	.1695				
11/64"	.1719				
17	.1730				
16	.1770		12 - 24 NC		
4.5 MM	.1772				
15	.1800				
14	.1820		12 - 28 NEF		
13	.1850				
3/16"	.1875				ST-2
12	.1890				
11	.1910				
10	.1935		14 - 20 NS		
9	.1960				
5.0 MM	.1969			6 MM - 1.00	
8	.1990			6 MM - 1.00	
7	.2010	1/4" - 20 NC			
13/64"	.2031		14 - 24 NS		
6	.2040				
5	.2055				
4	.2090	1/4" - 24 NS			
3	.2130	1/4" - 28 NF			
5.5 MM	.2165				
7/32"	.2188	1/4" - 32 NEF			
2	.2210				
1	.2280	1/4" - 40 NS			
A	.2340				
15/64"	.2344			7 MM - 1.00	ST-3
6.0 MM	.2362			7 MM - 1.00	
B	.2380				
C	.2420				
D	.2460				
E	.2500				
1/4"	.2500				
6.5 MM	.2559				EX-4
F	.2570	5/16" - 8 NC			EX-4

NC = Nacional Gruesa (USS)
NS = Nacional Especial

NF = Nacional Fina (SAE)
NEF = Nacional Extra Fina

NPT = Nacional Tubo Cónico Reductor
BSP = Tubo Normal Británico

Diámetro/ Tipo	Equivalente Decimal	Machuelo Fraccional	Machuelo Maquinado	Machuelo Métrico	Tornillo Exterior
G	.2610				
17/64"	.2656			8 MM - 1.25	
H	.2660				
I	.2720	5/16"-24 NF			
7.0 MM	.2756			8 MM - 1.00	
J	.2770			8 MM - 1.00	
K	.2810				
9/32"	.2812	5/16"-32 NEF			
L	.2900				
M	.2950				
7.5 MM	.2953				
19/64"	.2969				EX-5
N	.3020			9 MM - 1.25	
5/16"	.3125	3/8"-16 NC			ST-4
8.0 MM	.3150			9 MM - 1.00	
O	.3160			9 MM - 1.00	
P	.3230			9 MM - .75	
21/64"	.3281		1/8" - 28 BSP		
Q	.3320	3/8"-24 NF	1/8" - 27 NPT		
8.5 MM	.3346			10 MM - 1.50	
R	.3390			10 MM - 1.50	
11/32"	.3438			10 MM - 1.25	
S	.3480				
9.0 MM	.3543			10 MM - 1.00	
T	.3580			10 MM - 1.00	
23/64"	.3594				
U	.3680	7/16"-14 NC			
9.5 MM	.3740			11 MM - 1.50	
3/8"	.3750			11 MM - 1.50	ST-5
V	.3770				
W	.3806				
25/64"	.3906	7/16"-20 NF			
10.0 MM	.3937				
X	.3970				
Y	.4040				
13/32"	.4062			12 MM - 1.75	EX-6
Z	.4130			12 MM - 1.50	
10.5 MM	.4134			12 MM - 1.50	
27/64"	.4219	1/2"-13 NC		12 MM - 1.25	
11.0 MM	.4331				
7/16"	.4375		1/4" - 18 NPT		
11.5 MM	.4528				
29/64"	.4531	1/2"-20 NF 1/2"-24 NS	1/4" - 19 BSP		
15/32"	.4688			14 MM - 2.0	ST-6
12.0 MM	.4724			14 MM - 2.0	
31/64"	.4844	9/16" - 12 NC			
12.5 MM	.4921			14 MM - 1.5	

Diámetro/ Tipo	Equivalente Decimal	Machuelo Fraccional	Machuelo Maquinado	Machuelo Métrico	Tornillo Exterior
1/2"	.5000			14 MM - 1.25 14 MM - 1.50	
13.0 MM	.5118			14 MM - 1.25	
33/64"	.5156	9/16"-18 NF			
17/32"	.5313	5/8"-11 NC			EX-7
35/64"	.5469			16 MM - 2.0	
9/16"	.5625		3/8" - 18 NPT		ST-7
37/64"	.5781	5/8"-18 NF		16 MM - 1.50	
19/32"	.5938	11/16"-11 NS			
39/64"	.6094			18 MM - 2.50	
5/8"	.6250	11/16"-16 NS			
41/64"	.6406				
21/32"	.6562	3/4" - 10 NC		18 MM - 1.50	
43/64"	.6719				
11/16"	.6875	3/4" - 16 NF		20 MM - 2.50	
45/64"	.7031		1/2" - 14 NPT		
23/32"	.7188				
47/64"	.7344				
3/4"	.7500				
49/64"	.7656				
25/32"	.7812	7/8" - 9 NC			
51/64"	.7969				
13/16"	.8125	7/8" - 14 NF		22 MM - 1.50	EX-8
53/64"	.8281			24 MM - 3.00	
27/32"	.8438				
55/64"	.8594				
7/8"	.8750	1" - 8 NC		24 MM - 2.00	
57/64"	.8906				
29/32"	.9062				
59/64"	.9219	1" - 12 NF	3/4" - 14 NPT		
15/16"	.9375	1" - 14 NS			
61/64"	.9531				
31/32"	.9688				
63/64"	.9844	1-1/8" - 7 NC			
1"	1.0000				
1-1/64"	1.0156				
1-1/32"	1.0312				
1-1/16"	1.0625				EX-9
1-3/32"	1.0938				
1-1/8"	1.1250				
1-5/32"	1.1562			1"-11-1/2" NPT	
1-3/16"	1.1875				
1-1/4"	1.2500				
1-5/16"	1.3125				
1-3/8"	1.3750				
1-7/16"	1.4375				
1-1/2"	1.5000			1-1/4" - 11-1/2" NPT	

NC = Nacional Gruesa (USS) NF = Nacional Fina (SAE) NPT = Nacional Tubo Cónico Reductor
 NS = Nacional Especial NEF = Nacional Extra Fina BSP = Tubo Normal Británico



Dados y Machuelos

Machuelos Semicónicos en Acero al Carbón Numéricos / Fraccionales

Machuelos Semicónicos en Acero al Carbón Numéricos



M1132

- Ideales para el mantenimiento rutinario de roscas.
- Canales rectos y rectificados que permiten la rápida remoción de las virutas para un roscado eficiente.
- Diseñados para el roscado a mano sobre una variedad de materiales.
- Machuelos producen roscas clase 2B

Código	Descripción	Número de Canales
M1102	Machuelo Semicónico AAC 0-80 NF	2
M1104	Machuelo Semicónico AAC 1-64 NC	2
M1105	Machuelo Semicónico AAC 1-72 NF	2
M1106	Machuelo Semicónico AAC 2-56 NC	3
M1107	Machuelo Semicónico AAC 2-64 NF	3
M1108	Machuelo Semicónico AAC 3-48 NC	3
M1109	Machuelo Semicónico AAC 3-56 NF	3
M1112	Machuelo Semicónico AAC 4-40 NC	3
M1113	Machuelo Semicónico AAC 4-48 NF	3
M1116	Machuelo Semicónico AAC 5-40 NC	3
M1117	Machuelo Semicónico AAC 5-44 NF	3
M1118	Machuelo Semicónico AAC 6-32 NC	3
M1119	Machuelo Semicónico AAC 6-36 NS	3
M1120	Machuelo Semicónico AAC 6-40 NF	3
M1121	Machuelo Semicónico AAC 6-48 NS	3
M1124	Machuelo Semicónico AAC 8-32 NC	4
M1125	Machuelo Semicónico AAC 8-36 NF	4
M1126	Machuelo Semicónico AAC 8-40 NS	4
M1128	Machuelo Semicónico AAC 10-24 NC	4
M1131	Machuelo Semicónico AAC 10-32 NF	4
M1132	Machuelo Semicónico AAC 12-24 NC	4
M1133	Machuelo Semicónico AAC 12-28	4
M1134	Machuelo Semicónico AAC 12-32 NEF	4
M1135	Machuelo Semicónico AAC 14-20 NS	4
M1136	Machuelo Semicónico AAC 14-24 NS	4

Machuelos Semicónicos en Acero al Carbón Fraccionales



M1434

- Ideales para el mantenimiento rutinario de roscas.
- Canales rectos y rectificados que permiten la rápida remoción de las virutas para un roscado eficiente.
- Diseñados para el roscado a mano sobre una variedad de materiales.
- Machuelos producen roscas clase 2B.

Código	Descripción	Número de Canales
M1406	Machuelo Semicónico AAC 1/8" - 40 NS	3
M1407	Machuelo Semicónico AAC 1/8" - 44 NS	3
M1410	Machuelo Semicónico AAC 5/32" - 32 NS	3
M1411	Machuelo Semicónico AAC 5/32" - 36 NS	3
M1412	Machuelo Semicónico AAC 3/16" - 24 NS	4
M1413	Machuelo Semicónico AAC 3/16" - 32 NS	4
M1420	Machuelo Semicónico AAC 1/4" - 20 NC	4
M1423	Machuelo Semicónico AAC 1/4" - 28 NF	4
M1427	Machuelo Semicónico AAC 5/16" - 18 NC	4
M1429	Machuelo Semicónico AAC 5/16" - 24 NF	4
M1434	Machuelo Semicónico AAC 3/8" - 16 NC	4
M1436	Machuelo Semicónico AAC 3/8" - 24 NF	4
M1439	Machuelo Semicónico AAC 7/16" - 14 NC	4
M1440	Machuelo Semicónico AAC 7/16" - 20 NF	4
M1444	Machuelo Semicónico AAC 1/2" - 13 NC	4
M1445	Machuelo Semicónico AAC 1/2" - 20 NF	4
M1448	Machuelo Semicónico AAC 9/16" - 12 NC	4

Continúa en la siguiente página

Continuación de Machuelos Semicónicos en Acero al Carbón Fraccionales



Dados y Machuelos

Código	Descripción	Número de Canales
M1449	Machuelo Semicónico AAC 9/16" - 18 NF	4
M1452	Machuelo Semicónico AAC 5/8" - 11 NC	4
M1454	Machuelo Semicónico AAC 5/8" - 18 NF	4
M1456	Machuelo Semicónico AAC 11/16" - 11 NS	4
M1457	Machuelo Semicónico AAC 11/16" - 16 NS	4
M1458	Machuelo Semicónico AAC 3/4" - 10 NC	4
M1460	Machuelo Semicónico AAC 3/4" - 16 NF	4
M1461	Machuelo Semicónico AAC 7/8" - 9 NC	4
M1463	Machuelo Semicónico AAC 7/8" - 14 NF	4
M1465	Machuelo Semicónico AAC 1" - 8 NC	4
M1466	Machuelo Semicónico AAC 1" - 12 NF	4
M1467	Machuelo Semicónico AAC 1" - 14 NS	4

Juegos de Machuelos en Acero al Carbón Fraccionales



M2652

Código	Descripción
M2606	Juego de 3 Machuelos AAC 1/8" - 40 NS
M2607	Juego de 3 Machuelos AAC 1/8" - 44 NS
M2610	Juego de 3 Machuelos AAC 5/32" - 32 NS
M2611	Juego de 3 Machuelos AAC 5/32" - 36 NS
M2612	Juego de 3 Machuelos AAC 3/16" - 24 NS
M2613	Juego de 3 Machuelos AAC 3/16" - 32 NS
M2620	Juego de 3 Machuelos AAC 1/4" - 20 NC
M2623	Juego de 3 Machuelos AAC 1/4" - 28 NF
M2627	Juego de 3 Machuelos AAC 5/16" - 18 NC
M2629	Juego de 3 Machuelos AAC 5/16" - 24 NF
M2634	Juego de 3 Machuelos AAC 3/8" - 16 NC
M2636	Juego de 3 Machuelos AAC 3/8" - 24 NF
M2639	Juego de 3 Machuelos AAC 7/16" - 14 NC
M2640	Juego de 3 Machuelos AAC 7/16" - 20 NF
M2644	Juego de 3 Machuelos AAC 1/2" - 13 NC
M2645	Juego de 3 Machuelos AAC 1/2" - 20 NF
M2648	Juego de 3 Machuelos AAC 9/16" - 12 NC
M2649	Juego de 3 Machuelos AAC 9/16" - 118 NF
M2652	Juego de 3 Machuelos AAC 5/8" - 11 NC
M2654	Juego de 3 Machuelos AAC 5/8" - 18 NF
M2658	Juego de 3 Machuelos AAC 3/4" - 10 NC
M2660	Juego de 3 Machuelos AAC 3/4" - 16 NF
M2661	Juego de 3 Machuelos AAC 7/8" - 9 NC
M2663	Juego de 3 Machuelos AAC 7/8" - 14 NF
M2665	Juego de 3 Machuelos AAC 1" - 8 NC
M2666	Juego de 3 Machuelos AAC 3/4" - 16 NF
M2667	Juego de 3 Machuelos AAC 1" - 14 NS

Dados y Machuelos

Machuelos Semicónicos en Acero al Carbón Métricos / Fraccionales



Datos y Machuelos

Machuelos Semicónicos en Acero al Carbón Métricos



M1759

- Ideal para la reparación de automóviles y de maquinaria donde se especifica el roscado métrico.

Código	Descripción	Número de Canales
M1712	Machuelo Semicónico AAC 3.0-0.50 mm	3
M1713	Machuelo Semicónico AAC 3.0-0.60 mm	3
M1717	Machuelo Semicónico AAC 4.0-0.70 mm	4
M1718	Machuelo Semicónico AAC 4.0-0.75 mm	4
M1722	Machuelo Semicónico AAC 5.0-0.80 mm	4
M1723	Machuelo Semicónico AAC 5.0-0.90 mm	4
M1727	Machuelo Semicónico AAC 6.0-1.00 mm	4
M1729	Machuelo Semicónico AAC 6.3-1.00 mm	4
M1731	Machuelo Semicónico AAC 7.0-1.00 mm	4
M1733	Machuelo Semicónico AAC 8.0-1.00 mm	4
M1734	Machuelo Semicónico AAC 8.0-1.25 mm	4
M1735	Machuelo Semicónico AAC 9.0-0.75 mm	4
M1736	Machuelo Semicónico AAC 9.0-1.00 mm	4
M1737	Machuelo Semicónico AAC 9.0-1.25 mm	4
M1738	Machuelo Semicónico AAC 10.0-1.00 mm	4
M1739	Machuelo Semicónico AAC 10.0-1.25 mm	4
M1740	Machuelo Semicónico AAC 10.0-1.50 mm	4
M1741	Machuelo Semicónico AAC 11.0-1.50 mm	4
M1742	Machuelo Semicónico AAC 12.0-1.25 mm	4
M1743	Machuelo Semicónico AAC 12.0-1.50 mm	4
M1744	Machuelo Semicónico AAC 12.0-1.75 mm	4
M1749	Machuelo Semicónico AAC 14.0-1.25 mm	4
M1750	Machuelo Semicónico AAC 14.0-1.50 mm	4
M1752	Machuelo Semicónico AAC 14.0-2.00 mm	4
M1754	Machuelo Semicónico AAC 16.0-1.00 mm	4
M1755	Machuelo Semicónico AAC 16.0-1.50 mm	4
M1756	Machuelo Semicónico AAC 16.0-2.00 mm	4
M1759	Machuelo Semicónico AAC 18.0-1.50 mm	4
M1761	Machuelo Semicónico AAC 18.0-2.50 mm	4
M1764	Machuelo Semicónico AAC 20.0-2.50 mm	4
M1765	Machuelo Semicónico AAC 22.0-1.50 mm	4
M1768	Machuelo Semicónico AAC 24.0-2.00 mm	4
M1769	Machuelo Semicónico AAC 24.0-3.00 mm	4

Juegos de Machuelos en Acero al Carbón Métricos



M2712

Código	Descripción
M2712	Juego de 3 Machuelos AAC 3.0-0.50 mm
M2722	Juego de 3 Machuelos AAC 5.0-0.80 mm
M2727	Juego de 3 Machuelos AAC 6.0-1.00 mm
M2731	Juego de 3 Machuelos AAC 7.0-1.00 mm
M2733	Juego de 3 Machuelos AAC 8.0-1.00 mm
M2734	Juego de 3 Machuelos AAC 8.0-1.25 mm
M2738	Juego de 3 Machuelos AAC 10.0-1.00 mm
M2739	Juego de 3 Machuelos AAC 10.0-1.25 mm
M2740	Juego de 3 Machuelos AAC 10.0-1.50 mm
M2742	Juego de 3 Machuelos AAC 12.0-1.25 mm
M2744	Juego de 3 Machuelos AAC 12.0-1.75 mm
M2752	Juego de 3 Machuelos AAC 14.0-2.00 mm
M2756	Juego de 3 Machuelos AAC 16.0-2.00 mm

Machuelos Cónicos para Tubería en Acero al Carbón Fraccionales



M1903

- Para el roscado interior de la tubería.
- El tamaño normal del machuelo coincide con el tamaño del conector de tubería a roscar.
- Ideales para las conexiones de tubería.
- Proporción de conicidad de 3/4" por pie.

Código	Descripción	Número de Canales
M1902	Machuelo NPT AAC 1/8" - 27	4
M1903	Machuelo NPT AAC 1/4" - 18	4
M1904	Machuelo NPT AAC 3/8" - 18	4
M1905	Machuelo NPT AAC 1/2" - 14	4
M1906	Machuelo NPT AAC 3/4" - 14	5
M1907	Machuelo NPT AAC 1" - 11 1/2"	5
M1908	Machuelo NPT AAC 1 1/4" - 11 1/2"	5
M1909	Machuelo NPT AAC 1 1/2" - 11 1/2"	6
M1910	Machuelo NPT AAC 2" - 11 1/2"	6

Machuelos para Bujía en acero al Carbón Fraccionales



M2459

- Disponible en medidas de rosca estándar y métrica.
- Ideales para roscar huecos de bujías.

Código	Descripción	Número de Canales
M2364	Machuelo para Bujía AAC 7/8" NS	4
M2438	Machuelo para Bujía AAC 10.00-1.00 mm	4
M2449	Machuelo para Bujía AAC 14.00-1.25 mm	4
M2459	Machuelo para Bujía AAC 18.00-1.50 mm	4

Estilos de los Dados



DADOS HEXAGONALES

Dados hexagonales de 1".

- Mejores para las aplicaciones de reparación y mantenimiento.
- Recomendados para uso con manerales para dados hexagonales.
- Se pueden utilizar con una llave o con un adaptador para alcanzar las superficies estrechas.

DADOS REDONDOS AJUSTABLES

Dados de 1", 1-1/2" y 2" (diámetro exterior).

- Dados ajustables que permiten el sobrecorte o el corte sesgado de los hilos.
- Ideal para el roscado de precisión con el ajuste del dado por medio de un tornillo de fijación.
- Encaja en una guía ajustable o en un maneral común para dados.
- Cumple con las Especificaciones Federales GGG-D-296.

DADOS REDONDOS SÓLIDOS

Dados de 1" y de 1 1/2" (diámetro exterior).

- Ideales para el roscado general.
- Encaja en una guía ajustable o en un maneral común para dados.



Dados y Machuelos

Dados Hexagonales de 1" en Acero al Carbón Fraccionales / Métricos



Datos y Machuelos

Dados Hexagonales de 1" en Acero al Carbón Fraccionales



M6544

- Ideales para las aplicaciones de reparación y mantenimiento.
- Recomendados para su uso con manerales para dados hexagonales.
- Se puede utilizar con un maneral o con un adaptador para alcanzar las superficies estrechas.

Dados Hexagonales De 1" En Acero Al Carbón Métricos



M6638

- Apropriados para las reparaciones automotrices y de maquinaria en las que se especifican los hilos métricos.

Código	Descripción
M6512	Dado Hexagonal AAC DE 1" de 3/16" - 24 NS
M6520	Dado Hexagonal AAC DE 1" de 1/4" - 20 NC
M6523	Dado Hexagonal AAC DE 1" de 1/4" - 28 NF
M6527	Dado Hexagonal AAC DE 1" de 5/16" - 18 NC
M6529	Dado Hexagonal AAC DE 1" de 5/16" - 24 NF
M6534	Dado Hexagonal AAC DE 1" de 3/8" - 16 NC
M6536	Dado Hexagonal AAC DE 1" de 3/8" - 24 NF
M6539	Dado Hexagonal AAC DE 1" de 7/16" - 14 NC
M6540	Dado Hexagonal AAC DE 1" de 7/16" - 20 NF
M6544	Dado Hexagonal AAC DE 1" de 1/2" - 13 NC
M6545	Dado Hexagonal AAC DE 1" de 1/2" - 20 NF

Código	Descripción	Medida del Dado
M6612	Dado Hexagonal AAC de 1"	4.00-0.75 mm
M6613	Dado Hexagonal AAC de 1"	3.00-0.60 mm
M6617	Dado Hexagonal AAC de 1"	4.00-0.70 mm
M6618	Dado Hexagonal AAC de 1"	4.00-0.75 mm
M6622	Dado Hexagonal AAC de 1"	5.00-0.80 mm
M6623	Dado Hexagonal AAC de 1"	5.00-0.90 mm
M6627	Dado Hexagonal AAC de 1"	6.00-1.00 mm
M6629	Dado Hexagonal AAC de 1"	6.30-1.00 mm
M6631	Dado Hexagonal AAC de 1"	7.00-1.00 mm
M6633	Dado Hexagonal AAC de 1"	8.00-1.00 mm
M6634	Dado Hexagonal AAC de 1"	8.00-1.25 mm
M6635	Dado Hexagonal AAC de 1"	9.00-0.75 mm
M6636	Dado Hexagonal AAC de 1"	9.00-1.00 mm
M6637	Dado Hexagonal AAC de 1"	9.00-1.25 mm
M6638	Dado Hexagonal AAC de 1"	10.00-1.00 mm
M6639	Dado Hexagonal AAC de 1"	10.00-1.25 mm
M6640	Dado Hexagonal AAC de 1"	10.00-1.50 mm
M6641	Dado Hexagonal AAC de 1"	11.00-1.50 mm
M6642	Dado Hexagonal AAC de 1"	12.00-1.25 mm
M6643	Dado Hexagonal AAC de 1"	12.00-1.50 mm
M6644	Dado Hexagonal AAC de 1"	12.00-1.75 mm

Dados Redondos de 1" Ajustables en Acero al Carbón Numéricos



M3718

- Dados redondos sólidos y prácticos para las aplicaciones de uso general
- Dados redondos ajustables apropiados para el roscado de precisión

Dados Redondos de 1" Ajustables en Acero al Carbón Fraccionales



M3820

- Dados redondos sólidos y prácticos para las aplicaciones de uso general.
- Dados redondos ajustables apropiados para el roscado de precisión.

Dados Redondos de 1-1/2" Ajustables en Acero al Carbón Fraccionales



M4020

- Dados redondos sólidos y prácticos para las aplicaciones de uso general.
- Dados redondos ajustables apropiados para el roscado de precisión.
- Dados de roscado izquierdo que cortan en sentido contrario a las manecillas del reloj.

Código	Descripción	Medida del Dado
M3712	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	4-40 NC
M3713	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	4-48 NF
M3716	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	5-40 NC
M3718	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	6-32 NC
M3719	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	6-36 NS
M3720	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	6-40 NF
M3721	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	6-48 NS
M3724	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	8-32 NC
M3725	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	8-36 NF
M3726	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	8-40 NS
M3728	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	10-24 NC
M3731	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	10-32 NF
M3732	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	12-24 NC
M3733	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	12-28 NF

Código	Descripción	Medida del Dado
M3806	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	1/8" - 40 NS
M3813	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	3/16" - 32 NS
M3820	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	1/4" - 20 NC
M3821	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	1/4" - 24 NS
M3823	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	1/4" - 28 NF
M3824	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	1/4" - 32 NEF
M3825	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	1/4"-40 NS
M3827	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	5/16" - 18 NC
M3829	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	5/16" - 24 NF
M3831	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	5/16"-32 NF
M3834	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	3/8" - 16 NC
M3836	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	3/8" - 24 NF
M3839	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	7/16" - 14 NC
M3840	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	7/16" - 20 NF
M3844	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	1/2" - 13 NC
M3845	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	1/2" - 20 NF
M3846	Dado Redondo AAC de 1" ajustable	1/2"-24 NS

Código	Descripción	Medida del Dado
M4020	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	1/4" - 20 NC
M4023	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	1/4" - 28 NF
M4027	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	5/16" - 18 NC
M4029	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	5/16" - 24 NF
M4034	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	3/8" - 16 NC
M4036	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	3/8" - 24 NF
M4039	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	7/16" - 14 NC
M4040	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	7/16" - 20 NF
M4044	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	1/2" - 13 NC
M4045	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	1/2" - 20 NF

Continúa en la siguiente página



Dados y Machuelos

Dados Redondos Ajustables en Acero al Carbón Fraccionales / 2"

Continuación de Dados Redondos de 1-1/2" Ajustables en Acero al Carbón Fraccionales.



Dados y Machuelos

Dados Redondos Ajustables de 2" Fraccionales en Acero al Carbón

M4261

- Dados redondos ajustables apropiados para el roscado de precisión.
- Dados de roscado hacia la izquierda que cortan en sentido contrario a las manecillas del reloj.

Dados Redondos Cónicos Ajustables de 1 - 1/2" en Acero al Carbón

M4102



Dados Redondos Ajustables de 1 - 1/2" (N.P.T.) en Acero al Carbón

5102



Dados Redondos Ajustables de 2" (N.P.T.) en Acero al Carbón

M4306



Código	Descripción	Medida del Dado
M4048	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	9/16" - 12 NC
M4049	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	9/16" - 18 NF
M4052	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	5/8" - 11 NC
M4054	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	5/8" - 18 NF
M4056	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	11/16" - 11 NS
M4057	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	11/16" - 16 NS
M4058	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	3/4" - 10 NC
M4060	Dado Redondo AAC de 1 1/2" ajustable	3/4" - 16 NF

Código	Descripción
M4261	Dado Redondo AAC de 2" Ajustable 7/8" - 9 NC
M4263	Dado Redondo AAC de 2" Ajustable 7/8" - 14 NF
M4265	Dado Redondo AAC de 2" Ajustable 1" - 8 NC
M4266	Dado Redondo AAC de 2" Ajustable 1" - 12 NF
M4267	Dado Redondo AAC de 2" Ajustable 1" - 14 NS

Código	Descripción
M4102	Dado Redondo AAC de 1 1/2" Sólido 1/8" - 27 NPT
M4103	Dado Redondo AAC de 1 1/2" Sólido 1/4" - 18 NPT
M4104	Dado Redondo AAC de 1 1/2" Sólido 3/8" - 18 NPT
M4105	Dado Redondo AAC de 1 1/2" Sólido 1/2" - 14 NPT

Código	Descripción
M5102	Dado Redondo AAC de 1 1/2" Ajustable 1/8" - 27 NPT
M5103	Dado Redondo AAC de 1 1/2" Ajustable 1/4" - 18 NPT
M5104	Dado Redondo AAC de 1 1/2" Ajustable 3/8" - 18 NPT
M5105	Dado Redondo AAC de 1 1/2" Ajustable 1/2" - 14 NPT

Código	Descripción
M4306	3/4" - 14 NPT



Manerales para Dados Redondos y Hexagonales de 1"



M11008

- Los dados encajan fácilmente en su lugar con tornillo de fijación.

Código	Descripción	Uso
M11008	Maneral Ds-9	Para Dados Hexagonales y Redondos de 1"

Manerales para Dados Ajustables



M12428

- Mantienen el alineamiento para asegurar un roscado recto y preciso.

Código	Descripción	Uso
M12428	Maneral DS-28	Para Dados Redondos Ajustables de 1" con guía
M12435	Maneral DS-35	Para Dados Redondos Ajustables de 1-1/2" con guía
M12445	Maneral DS-45	Para Dados Redondos Ajustables de 2" con guía
M11026	Maneral DS-26	Para Dados Hexagonales O Redondos De 1" con guía

Manerales Descentrados para Machuelos



M12421

- Mando de diseño recto provee mayor apalancamiento, especialmente cuando se utiliza machuelos de gran diámetro.

Código	Descripción	Uso
M12421	Maneral TR - 21	Para los Machuelos de 3 mm a 12 mm (No. 0 a 1/2") Acoplado

Manerales para Dados Ajustables



M12498

- Mando de diseño recto provee mayor apalancamiento, especialmente cuando se utiliza machuelos de gran diámetro.
- Diseñado para usarse con machuelos, extractores de tornillos y otras herramientas de vástago cuadrado.

Código	Descripción	Uso
M12088	Maneral TR - 88	Para los Machuelos de 3 mm a 12 mm (Nº. 0 a 1/2")
M12498	Maneral TR - 98	Para los Machuelos de 6 mm a 24 mm (1/4" a 1")

Manerales en "T" para Machuelos



M12401

- Diseñadas para ser empleadas con los machuelos, extractores de tornillos y con muchas otras herramientas de giro manual.
- Se ajusta y se aprieta al tamaño con solo girar la tuerca moleteada.

Código	Descripción	Uso
M12401	Maneral TR - 1E	Para los Machuelos de 3 mm a 6 mm (Nº. 0 a 1/4")
M12402	Maneral TR - 2E	Para los Machuelos de 6 mm a 12 mm (1/4" a 1/2")

Manerales en "T" para Machuelos



M12473

- El extremo de la llave modelo TR-50 es de mando cuadrado de 3/8" para acomodar llaves de cubo o extensiones.
- Diseñadas para ser empleadas con los machuelos y con otras herramientas de giro manual.

Código	Descripción	Uso
M12473	Maneral TR - 7E	Para los Machuelos de 6 mm a 12 mm (1/4" a 1")

*Nota: TR-7E trae tuerca hexagonal

Dados y Machuelos

Manerales en "T" con Matraca para Machuelos / Calibradores para Cuerdas / Juego Combinado de Dados, Machuelos y Manerales



Dados y Machuelos

Manerales en "T" con Matraca para Machuelos



M21101

- Caja de engranaje de tres posiciones, asegura rápido y eficiente movimiento de trinquete.
- Diseñadas para ser empleadas con los machuelos y con otras herramientas de giro manual.

Código	Descripción
M21101	Maneral para los Machuelos de 3 mm a 12 mm (Nº. 0" a 1/4") con Matraca
M21102	Maneral para los Machuelos de 6 mm a 12 mm (1/4" a 1/2") con Matraca

Calibradores para Cuerdas



M11016

Código	Descripción
M11018	Calibrador Fraccional de 18 hojas
M11016	Calibrador Métrico de 16 hojas

Juego Combinado de Dados, Machuelos y Manerales de 12 piezas



M23612

Contenido del Juego	
Machuelos Semicónicos	Dimensión Fraccional de la Rosca
1420	1/4" - 20 NC
1427	5/16" - 18 NC
1434	3/8" - 16 NC
1439	7/16" - 14 NC
1444	1/2" - 13 NC
Dados de 1" Redondos Ajustables	Dimensión Fraccional de la Rosca
4020	1/4" - 20 NC
4027	5/16" - 18 NC
4034	3/8" - 16 NC
4039	7/16" - 14 NC
4044	1/2" - 13 NC
Manerales	Descripción
11008	Maneral Para Dados
12421	Maneral Ajustable Para Machuelos

Juego de Machuelos Fraccionales y Dados Redondos Sólidos para Tornillos de 39 piezas



M23614

Contenido del Juego

Nº. Machuelo Semicónico	Nº. de Dado 1" Hexagonal	Dimensión de la Rosca Para Tornillo Mecánico
1112	3012	4 - 40 NC
1118	3018	6 - 32 NC
1124	3024	8 - 32 NC
1128	3028	10 - 24 NC
1131	3031	10 - 32 NF
1132	3032	12 - 24 NC
1420	3120	1/4" - 20 NC
1423	3123	1/4" - 28 NF
1427	3127	5/16" - 18 NC
1429	3129	5/16" - 24 NF
1434	3134	3/8" - 16 NC
1436	3136	3/8" - 24 NF
1439	3139	7/16" - 14 NC
1440	3140	7/16" - 20 NF
1444	3144	1/2" - 13 NC
1445	3145	1/2" - 20 NF
		TUBO
1902	3202	1/8" - 27 NPT

Código

Descripción

Código	Descripción
11026	Maneral DS-26 para Dados Redondos y/o Hexagonal de 1" con guía
12401	Maneral en "T" para Machuelos de 0 a 1/4"
311088	Maneral de Machuelos ajustable de 0 a 1/2"
11018	Calibrador estándar de 18 hojas
23614MT	Caja plástica vacía





Juego de Machuelos Fraccionales y Dados Redondos Sólidos de 24 Piezas



M23622

Contenido del Juego		
Nº. Machuelo Semicónico	Nº. de Dado 1" Hexagonal	Dimensión Fraccional de la Rosca
1420	3120	1/4" - 20 NC
1423	3123	1/4" - 28 NF
1427	3127	5/16" - 18 NC
1429	3129	5/16" - 24 NF
1434	3134	3/8" - 16 NC
1436	3136	3/8" - 24 NF
1439	3139	7/16" - 14 NC
1440	3140	7/16" - 20 NF
1444	3144	1/2" - 13 NC
1445	3145	1/2" - 20 NF
TUBO		
1902	3202	1/8" - 27 NPT

Código	Descripción
11008	Maneral DS-9 para Dados Redondos y Hexagonales de 1"
12421	Maneral TR-21 para Machuelos de 0 a 1/2" Acoplado

Juego de Machuelos y Dados Hexagonales Fraccionales de Acero con Alto Contenido de Carbono de 24 Piezas



M24614

Contenido del Juego		
Nº. Machuelo Semicónico	Nº. de Dado 5/8" Hexagonal	Dimensión de la Rosca Para Tornillo Mecánico
1420	6520	1/4" - 20 NC
1423	6523	1/4" - 28 NF
1427	6527	5/16" - 18 NC
1429	6529	5/16" - 24 NF
1434	6534	3/8" - 16 NC
1436	6536	3/8" - 24 NF
1439	6539	7/16" - 14 NC
1440	6540	7/16" - 20 NF
1444	6544	1/2" - 13 NC
1445	6545	1/2" - 20 NF
TUBO		
1902	6702	1/8" - 27 NPT

Código	Descripción
11008	Dados de 1"
12421	Maneral descentrado ajustable para Machuelos de 0 a 1/4"

Juego de Machuelos Fraccionales y Dados Redondos Ajustables para Tornillos Mecánicos de 39 Piezas



M25914

Contenido del Juego		
Nº. Machuelo Semicónico	Nº. de Dado 1-1/2" Hexagonal	Dimensión de la Rosca para Tornillo Mecánico
1112	3712	4 - 40 NC
1118	3718	6 - 32 NC
1124	3724	8 - 32 NC
1128	3728	10 - 24 NC
1131	3731	10 - 32 NF
1132	3732	12 - 24 NC
FRACCIONALES		
1420	3820	1/4" - 20 NC
1423	3823	1/4" - 28 NF
1427	3827	5/16" - 18 NC
1429	3829	5/16" - 24 NF
1434	3834	3/8" - 16 NC
1436	3836	3/8" - 24 NF
1439	3839	7/16" - 14 NC
1440	3840	7/16" - 20 NF
1444	3844	1/2" - 13 NC
1445	3845	1/2" - 20 NF
TUBO		
1902	3202	1/8" - 27 NPT

Código	Descripción
11026	Maneral DS-26 Para Dados Redondos y/o Hexagonal de 1" con Guía
12401	Maneral en "T" para Machuelos de 0 a 1/4"
311088	Maneral de Machuelos Ajustable de 0 a 1/2"
11018	Calibrador Estándar de 18 hojas
23614MT	Caja plástica vacía



Dados y Machuelos

Juegos de Machuelos

Dados y Machuelos

Juego de Machuelos Fraccionales y Dados Redondos Ajustables / Sólidos de 41 Piezas



M25941

Juego de Machuelos y Dados Métricos de 24 Piezas



M26313

Contenido del Juego

Nº. Machuelo Semicónico	Nº. de Dado 1-1/2" Redondos Ajustables	Dimensión Fraccional de la Rosca
1420	4020	1/4" - 20 NC
1423	4023	1/4" - 28 NF
1427	4027	5/16" - 18 NC
1429	4029	5/16" - 24 NF
1434	4034	3/8" - 16 NC
1436	4036	3/8" - 24 NF
1439	4039	7/16" - 14 NC
1440	4040	7/16" - 20 NF
1444	4044	1/2" - 13 NC
1445	4045	1/2" - 20 NF
1448	4048	9/16" - 12 NC
1449	4049	9/16" - 18 NC
1452	4052	5/8" - 11 NC
1454	4054	5/8" - 18 NF
1458	4058	3/4" - 10 NC
1460	4060	3/4" - 16 NF
Redondos Ajustable de 1-1/2"		TUBO
1902	4102	1/8" - 27 NPT
1903	4103	1/4" - 18 NPT

Código	Descripción
12435	Dados ajustables de 1-1/2"
12402	Maneral en "t" para Machuelos de 1/4" a 1/2"
12498	Maneral de machuelos de 1/4" a 1"
11018	Calibrador estándar de 18 hojas
25941MT	Caja plástica vacía

Contenido del Juego

Nº. Machuelo Semi-Cónico	Nº. de Dado 1" Hexagonales	Dimensión de la Rosca para Tornillo Mecánico
1712	6612	3 mm - 0.50
1717	6617	4 mm - 0.70
1722	6622	5 mm - 0.80
1727	6627	6 mm - 1.00
1731	6631	7 mm - 1.00
1734	6634	8 mm - 1.25
1737	6637	9 mm - 1.25
1740	6640	10 mm - 1.50
1743	6643	11 mm - 1.50
1744	6644	12 mm - 1.75
0	0	TUBO
1911	6711	1/8" - 28 BSP

Código	Descripción
11008	Dados Corrientes de 1"
12421	Maneral Descentrado Ajustable para Machuelos de 0 a 1/2"

Juego de Machuelos Fraccionales y Dados Redondos Ajustables para Tornillos Mecánicos de 41 Piezas



M26319

Contenido del Juego		
Nº. Machuelo Semicónico	Nº. de Dado 5/8" Hexagonal	Dimensión de la Rosca para Tornillo Mecánico
1118	6118	6 - 32 NC
1124	6124	8 - 32 NC
1128	6128	10 - 24 NC
HEXÁGONO DE 1"		FRACCIONALES
1420	6520	1/4" - 20 NC
1427	6527	5/16" - 18 NC
1434	6534	3/8" - 16 NC
1439	6539	7/16" - 14 NC
1444	6544	1/2" - 13 NC
		TUBO
1902	6702	1/8" - 27 NPT
14209	HEXÁGONO DE 5/8"	MÉTRICOS
1718	6318	4 mm - 0.75
1722	6322	5 mm - 0.80
1727	6327	6 mm - 1.00
HEXÁGONO DE 1"		MÉTRICOS
1731	6631	7 mm - 1.00
1734	6634	8 mm - 1.25
1739	6639	10 mm - 1.25
1740	6640	10 mm - 1.50
1744	6644	12 mm - 1.75

Código	Descripción
11026	Dados Ajustables de 1"
12457	Dados Hexagonales de 5/8"
311088	Maneral de Machuelos Ajustable de 0 A 1/2"
12473	Maneral en "T" Para Machuelos de N°. 0 A 1/4"
12450	Llave dos en uno para Machuelos de 1/4" A 1/2"
11017	Calibrador estándar y métrico



Dados y Machuelos

Juegos de Machuelos



Dados y Machuelos

Juego Combinado de Machuelos y Dados Fraccionales para Tornillos Mecánicos de 66 Piezas



M97606

Contenido del Juego

Nº. Machuelo Semicónico	Nº. de Dado 5/8" Hexagonal	Dimensión de la Rosca para Tornillo Mecánico
1112	6112	4 - 40 NC
1118	6118	6 - 32 NC
1124	6124	8 - 32 NC
1128	6128	10 - 24 NC
1131	6131	10 - 32 NF
1132	6132	12 - 24 NC
HEXÁGONO DE 1"		FRACCIONALES
1420	6520	1/4" - 20 NC
1423	6523	1/4" - 28 NF
1427	6527	5/16" - 18 NC
1429	6529	5/16" - 24 NF
1434	6534	3/8" - 16 NC
1436	6536	3/8" - 24 NF
1439	6539	7/16" - 14 NC
1440	6540	7/16" - 20 NF
1444	6544	1/2" - 13 NC
1445	6545	1/2" - 20 NF
HEXÁGONO DE 1-7/16"		FRACCIONALES
1448	6848	9/16" - 12 NC
1449	6849	9/16" - 18 NF
1452	6852	5/8" - 11 NC
1454	6854	5/8" - 18 NF
1458	6858	3/4" - 10 NC
1460	6860	3/4" - 16 NF
HEXÁGONO DE 1-13/16"		FRACCIONALES
1461	8461	7/8" - 9 NC
1463	8463	7/8" - 14 NF
1465	8465	1" - 8 NC
1467	8467	1" - 14 NS
HEXÁGONO DE 1"		TUBO
1902	6702	1/8" - 27 NPT
1903	7003	1/4" - 18 NPT

Código	Descripción
11026	Dados Ajustables de 1"
12436	Dados Ajustables de 1-7/16"
12446	Dados Ajustables de 1-13/16"
12457	Dados Hexagonales de 5/8"
311088	Maneral de Machuelo Ajustable de 0 a 1/2"
12498	Maneral de Machuelo Ajustable de 1/4" a 1"
12450	Llave dos en uno para Machuelos de 1/4" a 1/2"
12473	Maneral en "T" Para Machuelos Nº 0 a 1/4"
11018	Calibrador estándar de 18 hojas

Juego de Machuelos y Dados Métricos y Dados Fraccionales de 76 Piezas



M26376

Contenido del Juego		
Nº. Machuelo Semicónico	Nº. de Dado 5/8" Hexagonal	Dimensión de la Rosca para Tornillo Mecánico
1112	6112	4 - 40 NC
1118	6118	6 - 32 NC
1124	6124	8 - 32 NC
1128	6128	10 - 24 NC
1131	6131	10 - 32 NF
1132	6132	12 - 24 NC
HEXÁGONO DE 1"		FRACCIONALES
1420	6520	1/4" - 20 NC
1423	6523	1/4" - 28 NF
1427	6527	5/16" - 18 NC
1429	6529	5/16" - 24 NF
1434	6534	3/8" - 16 NC
1436	6536	3/8" - 24 NF
1439	6539	7/16" - 14 NC
1440	6540	7/16" - 20 NF
1444	6544	1/2" - 13 NC
1445	6545	1/2" - 20 NF
HEXÁGONO DE 5/8"		MÉTRICOS
1712	6312	3 MM - 0.50
1717	6317	4 MM - 0.70
1718	6318	4 MM - 0.75
1722	6322	5 MM - 0.80
1723	6323	5 MM - 0.90
1727	6327	6 MM - 1.00
HEXÁGONO DE 1"		MÉTRICOS
1731	6631	7 MM - 1.00
1733	6633	8 MM - 1.00
1734	6634	8 MM - 1.25
1736	6636	9 MM - 1.00
1737	6637	9 MM - 1.25
1739	6639	10 MM - 1.25
1740	6640	10 MM - 1.50
1741	6641	11 MM - 1.50
1743	6643	12 MM - 1.50
1744	6644	12 MM - 1.75
		TUBO
1902	6702	1/8" - 27 NPT
1911	6711	1/8" - 28 BSP

Código	Descripción
11026	Dados Ajustables de 1"
12457	Dados Hexagonales de 5/8"
311088	Maneral de Machuelos Ajustable de 0 a 1/2"
12450	Llave dos en uno para los Machuelos de 1/4" a 1/2"
12473	Maneral en "T" para Machuelos de Nº. 0 a 1/4"
11016	Calibrador métrico de 16 hojas
11018	Calibrador estándar de 18 hojas
26376MT	Caja plástica vacía para el modelo 26376



Dados y Machuelos



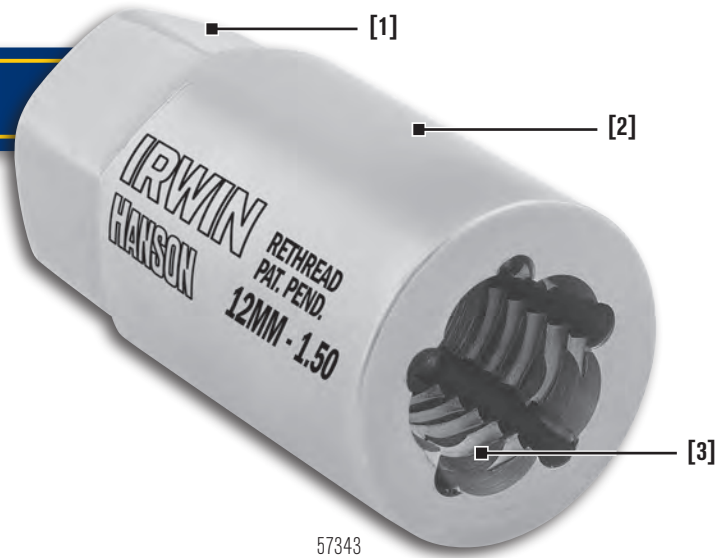
Reparadores de Rosca con Largo Alcance

El reparador de rosca con largo alcance HANSON® IRWIN® permite alcanzar y reparar roscas que no lo hacen sus herramientas actuales. Ya sea que uno esté reparando pernos de ruedas, tarugos u otros sujetadores, este reparador permite reparar roscas rápida y correctamente.

PEINE DE ROSCAR PROFUNDO

CARACTERÍSTICAS

1. Cabezal de perfil reducido permite usar en superficies estrechas
2. Repasador de roscas repara y limpia roscas encorvadas, abolladas, oxidadas o dañadas
3. Modelo de embutición profunda encaja sobre los pernos sin cabeza para repararlos a lo largo totalmente
4. Más resistente que el acero para herramientas, el acero de alto contenido de carbono brinda mayor durabilidad y vida útil



Reparadores de Hilos



M3094102



M3094104

Código	Descripción
57234	Reparador de hilos 3/8" - 16 NC
57236	Reparador de hilos 3/8"-24 NF
57239	Reparador de hilos 7/16"-14 NC
57240	Reparador de hilos 7/16"-20 NF
57244	Reparador de hilos 1/2"-13 NC
57245	Reparador de hilos 1/2"-20 NF
57248	Reparador de hilos 9/16"-12 NC
57249	Reparador de hilos 9/16"-18 NF
57252	Reparador de hilos 5/8"-11 NC
57254	Reparador de hilos 5/8"-18 NF
57342	Reparador de hilos 12-1.25 MM
57343	Reparador de hilos 12-1.50 MM
57349	Reparador de hilos 14-1.50 MM
57355	Reparador de hilos 16-1.50 MM
3094100	Juego reparadores de hilos 5 pzas. SAE NC
3094101	Juego reparadores de hilos 5 pzas. SAE NF
3094102	Juego reparadores de hilos 10 pzas. SAE completo
3094104	Juego reparadores de hilos 4 pzas. métrico

* Productos y precios sujetos a cambios sin previo aviso



Desarmadores

Consejos de Uso

Con la finalidad de satisfacer las necesidades de nuestros clientes con comodidad, durabilidad y seguridad, Herramientas IRWIN presenta la línea de Desarmadores. Una línea completa, con 97 SKUs divididos en tres familias: PRO Comfort, General PRO y con aislamiento VDE. Una cartera de productos profesional, donde todos los destornilladores se fabrican en acero cromo-vanadio con protección anticorrosiva.



Desarmadores



Consejos de uso

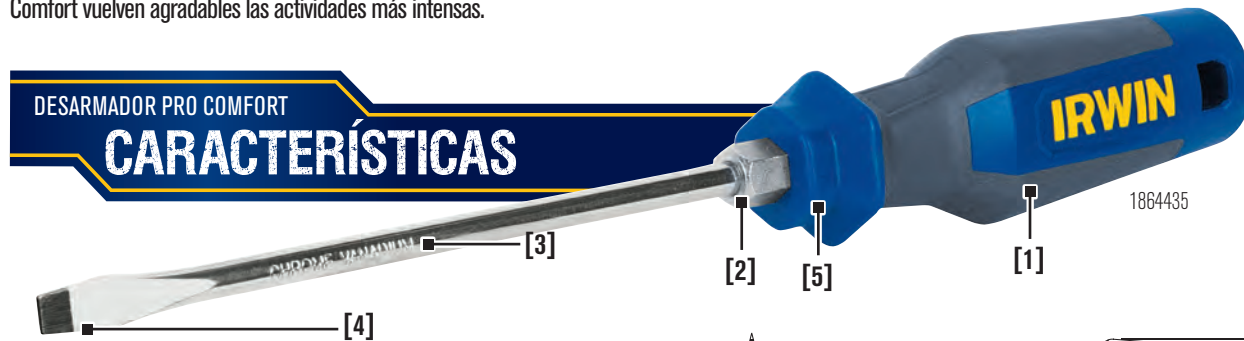
1. Recuerde: un desarmador de buena calidad siempre tendrá mayor rendimiento que cualquier método adaptado.
2. Nunca use desarmadores con punta diferente al encastre del tornillo. Este proceso retrasa el trabajo y daña la punta del desarmador y el encastre del tornillo, lo que imposibilita el futuro ajuste o remoción del tornillo.
3. No improvise usando hojas para cortadores, puntas de cuchillos u otros objetos para ajustar y aflojar tornillos. Opte por un desarmador de calidad.
4. Nunca use desarmadores comunes en equipos de alta tensión. Busque un desarmador adecuado con aislamiento. En su cartera de productos, IRWIN® ofrece los desarmadores VDE certificados.
5. Cuando exista la necesidad de un esfuerzo adicional para aflojar un tornillo atascado, use un desarmador combinado que encastre en la unidad hexagonal del destornillador. Esto permite mayor torsión con menos esfuerzo.



Use siempre gafas de seguridad durante la ejecución de las actividades.

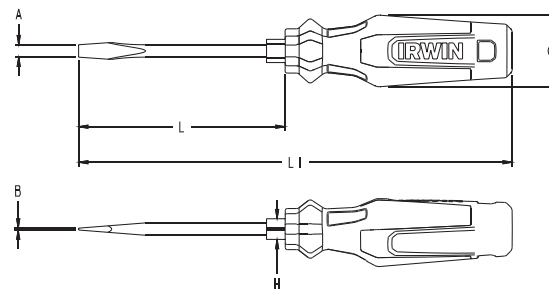
DESARMADOR PRO COMFORT

Para los profesionales que usan desarmadores de modo intenso, Herramientas IRWIN® lanza la línea Pro Comfort. Una línea profesional cuyo beneficio principal es el mango de dos materiales con diseño distinguido que ofrece mayor ergonomía, comodidad extrema y agarre más firme. Este y otros beneficios de la línea Pro Comfort vuelven agradables las actividades más intensas.



DESARMADOR PRO COMFORT CARACTERÍSTICAS

1. Mango trilobular fabricado con dos materiales para mayor ergonomía, comodidad extrema y mejor agarre.
2. Unidad hexagonal en la asta para encastre fijo o combinado del desarmador, si hubiera necesidad de aumentar la torsión sin aumentar el esfuerzo.
3. Asta de cromo vanadio muy duradero con acabado anticorrosivo para prolongar la vida útil.
4. Punta magnética y fosfatada para más practicidad y mayor resistencia al desgaste.
5. Mango inyectado para mayor resistencia.



Código	Tamaño de punta (pul.)	Tamaño de punta (mm)	-L- (mm)	-L1- (mm)	-C- (mm)	-A- (mm)	-B- (mm)	-H- (mm)
1864406	1/8" x 2"	3 x 50	50	140	21	3	0,5	-
1864407	1/8" x 3"	3 x 80	80	170	21	3	0,5	-
1864408	1/8" x 4"	3 x 100	100	190	21	3	0,5	-
1864409	1/8" x 5"	3 x 125	125	215	21	3	0,5	-
1864410	1/8" x 6"	3 x 150	150	240	21	3	0,5	-
1864411	1/8" x 8"	3 x 200	200	290	21	3	0,5	-
1864415	3/16" x 3"	4 x 80	80	180	31	4	0,8	-
1864416	3/16" x 4"	4 x 100	100	200	31	4	0,8	-
1864417	3/16" x 5"	4 x 125	125	225	31	4	0,8	-
1864418	3/16" x 6"	4 x 150	150	250	31	4	0,8	-
1864419	3/16" x 8"	4 x 200	200	300	31	4	0,8	-
1864433	1/4" x 4"	6 x 100	100	210	34	6	0,9	10
1864435	1/4" x 6"	6 x 150	150	260	34	6	0,9	10
1864436	1/4" x 8"	6 x 200	200	310	34	6	0,9	10
1864437	1/4" x 10"	6 x 250	250	360	34	6	0,9	10
1864438	1/4" x 12"	6 x 300	300	410	34	6	0,9	10
1864443	5/16" x 6"	8 x 150	150	260	34	8	1,2	12
1864444	5/16" x 8"	8 x 200	200	310	34	8	1,2	12
1864445	5/16" x 10"	8 x 250	250	360	34	8	1,2	12
1864446	5/16" x 12"	8 x 300	300	410	34	8	1,2	12
1864449	3/8" x 8"	10 x 200	200	327	37	10	1,5	14
1864450	3/8" x 10"	10 x 250	250	377	37	10	1,5	14
1864451	3/8" x 12"	10 x 300	300	427	37	10	1,5	14

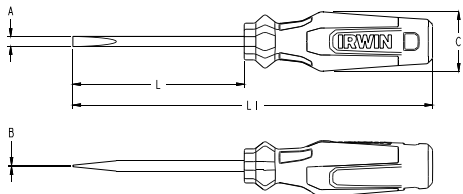


Desarmadores

Pro Comfort

Desarmadores

Desarmador con Punta de Gabinete



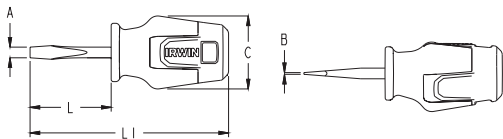
- Asta de cromo-vanadio con protección anticorrosiva.
- Punta fosfatada y magnética.
- Mango inyectado de dos materiales.
- Punta paralela para acceder a tornillos en orificios profundos.

Código	Tamaño de punta (pul.)	Tamaño de punta (mm)	-L- (mm)	-L1- (mm)	-C- (mm)	-A- (mm)	-B- (mm)
1864456	1/8" x 3"	3 x 80	80	170	21	3	0,5
1864457	1/8" x 6"	3 x 150	150	240	21	3	0,5

Desarmador Corto Pro Comfort



1864432



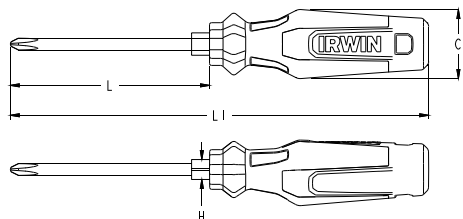
- Asta de cromo-vanadio con protección anticorrosiva.
- Punta fosfatada y magnética.
- Mango inyectado de dos materiales.
- Tamaño del mango especial para lugares de difícil acceso.

Código	Tamaño de punta (pul.)	Tamaño de punta (mm)	-L- (mm)	-L1- (mm)	-C- (mm)	-A- (mm)	-B- (mm)
1864432	1/4" x 1-1/2"	6 x 38	38	93	34	6	0,9

Desarmador Phillips Pro Comfort



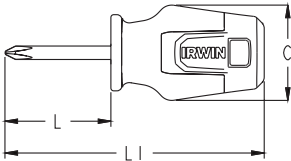
1864489



- Asta de cromo-vanadio con protección anticorrosiva.
- Punta fosfatada y magnética.
- Mango inyectado de dos materiales.
- Unidad hexagonal en el mango.

Código	Tamaño de punta (pul.)	Tamaño de punta (mm)	-L- (mm)	-L1- (mm)	-C- (mm)	-H- (mm)
1864460	#0 1/8" x 2"	3 x 50	50	140	21	-
1864462	#0 1/8" x 4"	3 x 100	100	190	21	-
1864246	#0 1/8" x 6"	3 x 150	150	240	21	-
1864247	#0 1/8" x 8"	3 x 200	200	290	21	-
1864249	#1 3/16" x 3"	4 x 80	80	180	31	-
1864250	#1 3/16" x 4"	4 x 100	100	200	31	-
1864482	#1 3/16" x 6"	4 x 150	150	250	31	-
1864483	#1 3/16" x 8"	4 x 200	200	300	31	-
1864487	#2 1/4" x 4"	6 x 100	100	210	34	10
1864489	#2 1/4" x 6"	6 x 150	150	260	34	10
1864490	#2 1/4" x 8"	6 x 200	200	310	34	10
1864515	#3 5/16" x 6"	8 x 150	150	260	34	12
1864516	#3 5/16" x 8"	8 x 200	200	310	34	12

Desarmador Phillips Corto Pro Comfort



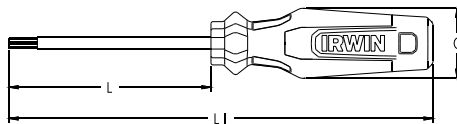
Código	Tamaño de punta (pul.)	Tamaño de punta (mm)	-L- (mm)	-L1- (mm)	-C- (mm)
1864486	#2 1/4" x 1-1/2"	6 x 38	38	93	34

- Asta de cromo-vanadio con protección anticorrosiva.
- Punta fosfatada y magnética.
- Mango inyectado de dos materiales.
- Tamaño del mango especial para lugares de difícil acceso.

Desarmador Torx Pro Comfort



1864528



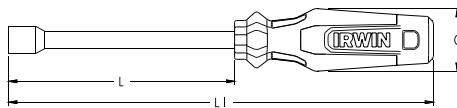
Código	Tamaño de punta (pul.)	Tamaño de punta (mm)	-L- (mm)	-L1- (mm)	-C- (mm)
1864524	T9 X 3"	T9 x 80	80	180	31
1864525	T10 X 4"	T10 x 100	100	200	31
1864526	T15 X 4"	T15 x 100	100	200	31
1864527	T20 X 4"	T20 x 100	100	200	31
1864528	T25 X 5"	T25 x 125	125	225	31
1864529	T27 X 5"	T27 x 125	125	235	34
1864530	T30 X 5"	T30 x 125	125	235	34

- Asta de cromo-vanadio con protección anticorrosiva.
- Punta cromada y magnética.
- Mango inyectado de dos materiales.

Desarmador para Tuerkas Pro Comfort



1864541



Código	Tamaño de punta (pul.)	-L- (mm)	-L1- (mm)	-C- (mm)
1864547	3/16" x 5"	125	235	34
1864549	1/4" x 5"	125	235	34
1864551	5/16" x 5"	125	235	34
1864553	3/8" x 5"	125	235	34
1864554	7/16" x 5"	125	235	34
1864555	1/2" x 5"	125	235	34

- Asta de cromo-vanadio con protección anticorrosiva.
- Mango inyectado de dos materiales.

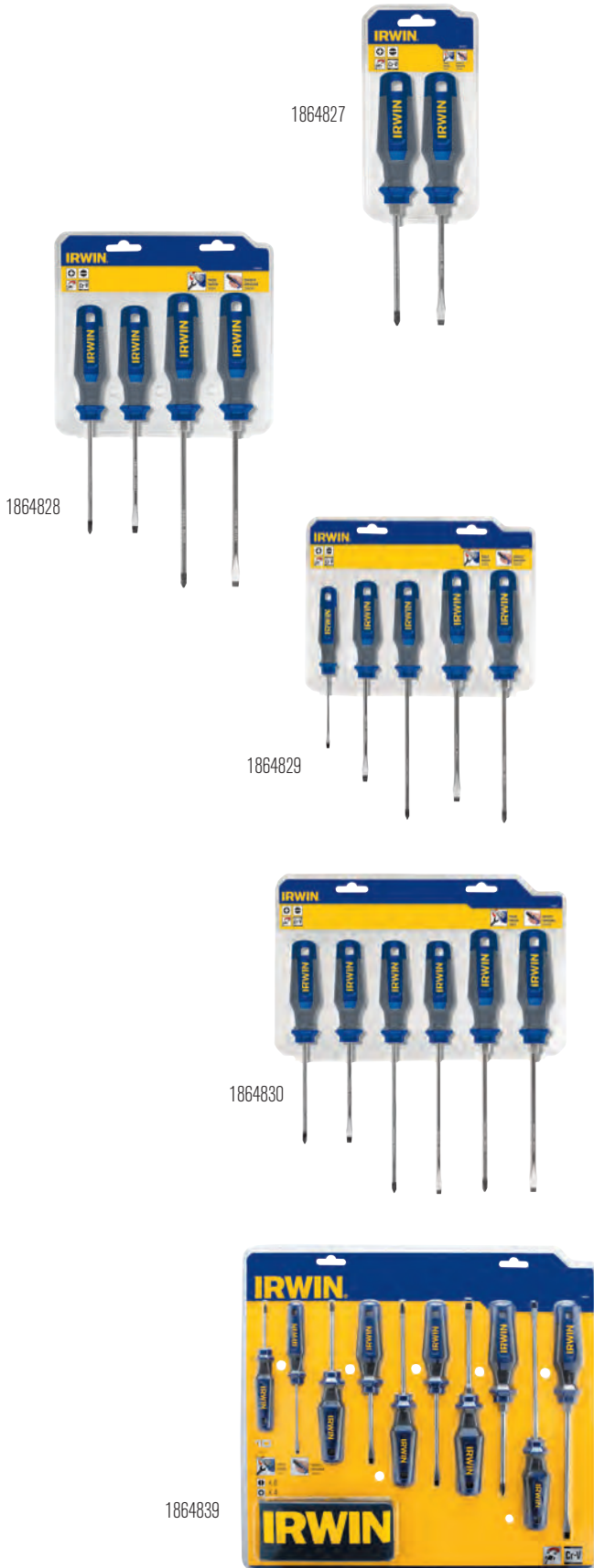


Desarmadores

Juegos de Desarmadores Pro Comfort



Desarmadores



Juego de Desarmadores Pro Comfort de 2 piezas

Código	Plano	Phillips
1864827	1/4"x4"	#2 1/4"x4"

Juego de Desarmadores Pro Comfort de 4 piezas

Código	Plano	Phillips
1864828	3/16"x4" 1/4"x6"	#1 3/16"x6" #2 1/4"x6"

Juego de Desarmadores Pro Comfort de 5 piezas

Código	Plano	Phillips
1864829	1/8"x3" 3/16"x4" 1/4"x5"	#1 3/16"x6" #2 1/4"x6"

Juego de Desarmadores Pro Comfort de 6 piezas

Código	Plano	Phillips
1864830	3/16"x4" 3/16"x6" 1/4"x6"	#1 3/16"x4" #1 3/16"x6" #2 1/4"x6"

Juego de Desarmadores Pro Comfort de 10 piezas

Código	Plano	Phillips
1864839	1/8"x3" 3/16"x3" 3/16"x4" 3/16"x6" 1/4"x4" 1/4"x6"	#1 3/16"x4" #2 1/4"x4" #1 3/16"x3" #0 1/8"x2"



M1908598

Juego de Desarmadores Pro Comfort de 6 piezas

Código	Gabinete	Phillips
M1908598	3/16" x 3"	
	3/16" x 6"	#2 1/4" x 4"
	1/4" x 6"	#2 1/4" x 6"
	1/4" x 4"	



1864840

1864840 - Juego de Desarmadores Pro Comfort de 18 piezas

Código	Plano	Phillips	Plano de precisión	Phillips de precisión	Desarmador tipo Z
1864840	3/16"x3"				
	3/16"x6"	#1 3/16"x4"	5/64"x2"x5-3/8"		1/4" / #2
	1/4"x4"	#2 1/4"x1-1/2"	3/32"x2"x5-	#00x2"x5-3/8"	5/16" / #3
	1/4"x6"	#2 1/4"x4"	3/8"	#0x2"x5-3/8"	3/8" / #4
	1/4"x1-1/2"		1/8"x2"x5-3/8"		

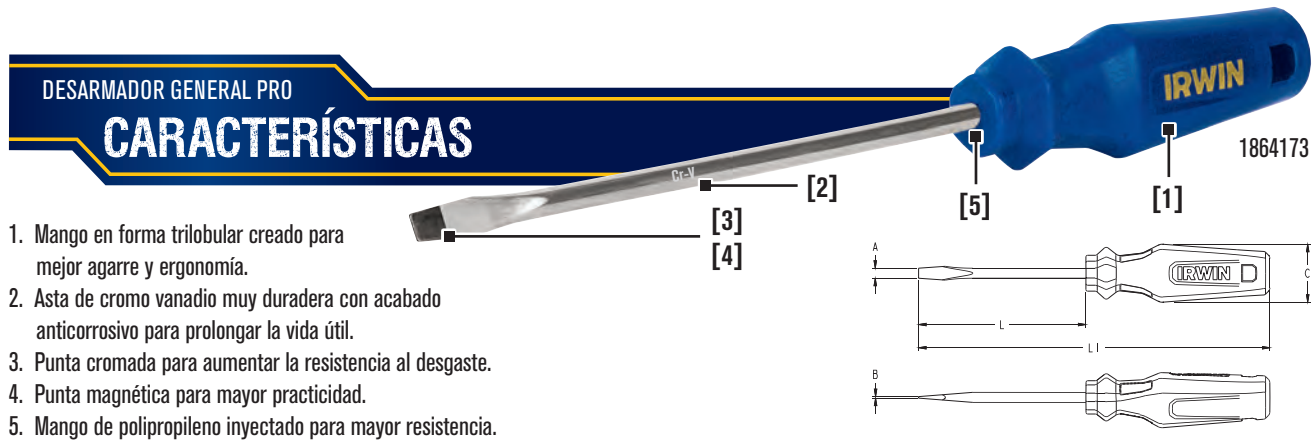
- + Magnetizador y desmagnetizador
- + Bolsa





DESARMADOR GENERAL PRO

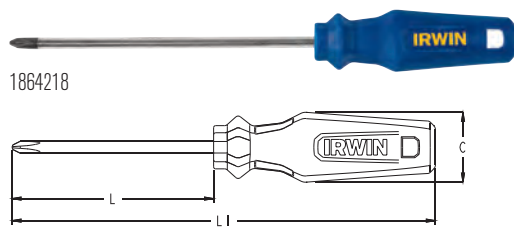
El desarmador es una herramienta manual esencial para todos los profesionales que hacen del montaje, construcción o mantenimiento su día a día. Su uso es general, independientemente del profesional que la utilice. Pensando en eso, IRWIN® presenta los Desarmadores General Pro, una línea destinada a usuarios que buscan calidad con excelente relación costo-beneficio.



1. Mango en forma trilobular creado para mejor agarre y ergonomía.
2. Asta de cromo vanadio muy duradera con acabado anticorrosivo para prolongar la vida útil.
3. Punta cromada para aumentar la resistencia al desgaste.
4. Punta magnética para mayor practicidad.
5. Mango de polipropileno inyectado para mayor resistencia.

Código	Tamaño de punta (pul.)	Tamaño de punta (mm)	-L- (mm)	-L1- (mm)	-C- (mm)	-A- (mm)	-B- (mm)
1864156	3/16" x 4"	5 x 100	100	200	31	5	0,8
1864171	1/4" x 4"	6 x 100	100	200	31	6	0,9
1864173	1/4" x 6"	6 x 150	150	250	31	6	0,9
1864175	1/4" x 10"	6 x 250	250	350	31	6	0,9
1864178	5/16" x 6"	8 x 150	150	260	34	8	1,2

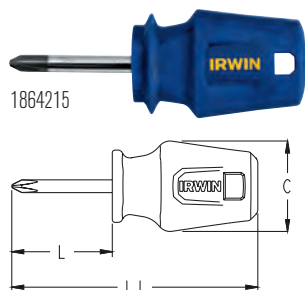
Desarmador Phillips General Pro



- Asta de t-vanadio con protección anticorrosiva.
- Punta cromada y magnética.
- Mango trilobular en polipropileno inyectado.

Código	Tamaño de punta (pul.)	Tamaño de punta (mm)	-L- (mm)	-L1- (mm)	-C- (mm)
1864195	#0 1/8" x 4"	3 x 100	100	190	21
1864197	#0 1/8" x 6"	3 x 150	150	240	21
1864199	#1 3/16" x 3"	4 x 80	80	180	31
1864212	#1 3/16" x 6"	4 x 150	150	250	31
1864213	#1 3/16" x 8"	4 x 200	200	300	31
1864216	#2 1/4" x 4"	6 x 100	100	200	31
1864218	#2 1/4" x 6"	6 x 150	150	250	31
1864219	#2 1/4" x 8"	6 x 200	200	300	31

Desarmador Phillips Corto General Pro



Código	Tamaño de punta (pul.)	Tamaño de punta (mm)	-L- (mm)	-L1- (mm)	-C- (mm)
1864215	#2 1/4" x 1-1/2"	6 x 38	38	93	34

- Asta de cromo-vanadio con protección anticorrosiva.
- Punta cromada y magnética.
- Mango trilobular en polipropileno inyectado.
- Tamaño del mango especial para lugares de difícil acceso.

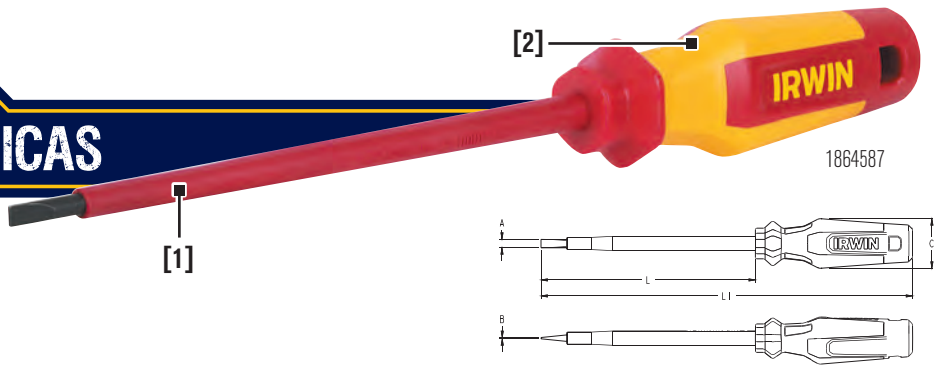
DESARMADOR CON AISLAMIENTO VDE

La seguridad es primordial para garantizar excelencia y calidad en todos los trabajos. Con el objetivo de proteger a los profesionales que trabajan con equipos de alta tensión, IRWIN® presenta la línea de destornilladores con aislamiento VDE. Una línea con un mango cómodo, liviano, con óptimo agarre y con aislamiento certificada por el instituto alemán VDE.

DESARMADOR CON AISLAMIENTO VDE

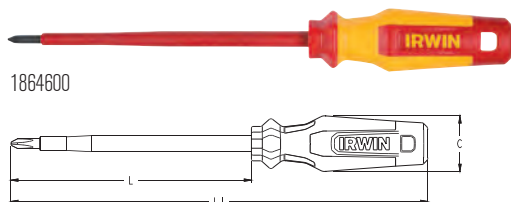
CARACTERÍSTICAS

1. Certificado por el Instituto VDE con aislamiento para 1000V c.a.
2. Mango trilobular para mayor ergonomía, comodidad extrema y mejor agarre.
3. Asta de cromo- vanadio con acabado fosfatado.



Código	Tamaño de punta (pul.)	Tamaño de punta (mm)	-L- (mm)	-L1- (mm)	-C- (mm)	-A- (mm)	-B- (mm)
1864582	0.5 X 3.0 X 100	1/8" x 4"	100	200	31	3,0	0,5
1864586	1.0 X 4.5 X 100	3/16" x 4"	100	200	31	4,5	1,0
1864587	1.0 X 4.5 X 150	3/16" x 6"	150	250	31	4,5	1,0
1864588	1.2 X 6.5 X 100	1/4" x 4"	100	210	34	6,5	1,2
1864589	1.2 X 6.5 X 150	1/4" x 6"	150	260	34	6,5	1,2
1864591	1.6 X 8.0 X 150	5/16" x 6"	150	260	34	8,0	1,6
1864592	1.6 X 8.0 X 200	5/16" x 8"	200	310	34	8,0	1,6

Desarmador Phillips con Aislamiento VDE



Código	Tamaño de punta (mm)	-L- (mm)	-L1- (mm)	-C- (mm)
1864595	PH0 X 100	100	200	31
1864599	PH1 X 100	100	200	31
1864600	PH1 X 150	150	250	31
1864601	PH2 X 100	100	210	34
1864602	PH2 X 150	150	260	34
1864604	PH3 X 150	150	260	34
1864605	PH3 X 200	200	310	34

- Asta de cromo- vanadio con acabado fosfatado.
- Mango inyectado de dos materiales.
- Aislante eléctrica hasta 1000V c.a.



Desarmadores

Juegos de desarmadores con aislamiento VDE



Desarmadores

Juego de Desarmadores con aislamiento VDE de 2 piezas



1864831

Código	Plano	Phillips
1864831	3/16"x6"	#1 3/16"x6"

Juego de Desarmadores con aislamiento VDE de 4 piezas



1864832

Código	Plano	Phillips
1864832	3/16"x6" 1/4"x6"	#1 3/16"x6" #2 1/4"x6"

Juego de Desarmadores con aislamiento VDE de 5 piezas



1864833

Código	Plano	Phillips
1864833	1/8"x4" 3/16"x6" 1/4"x6"	#1 3/16"x6" #2 1/4"x6"





1864813

Juego de Desarmadores para electrónica de 5 piezas

Código	Torx	Hexagonales
1864813	T8x2"x5-3/8" T9x2"x5-3/8" T10x2"x5-3/8"	5/64"x2"x5-3/8" 3/32"x2"x5-3/8"



1864815

Juego de Desarmadores para electrónica de 5 piezas

Código	Plano	Phillips
1864815	5/64"x2"x5-3/8" 3/32"x2"x5-3/8" 1/8"x2"x5-3/8"	#00x2"x5-3/8" #0x2"x5-3/8"



1864816

Juego de Desarmadores para electrónica de 11 piezas

Código	Plano	Phillips	Torx	Hexagonal
1864816	5/64"x2"x5-3/8" 3/32"x2"x5-3/8" 1/8"x2"x5-3/8"	#00x2"x5-3/8" #0x2"x5-3/8"	T6x2" x 5-3/8" T8x2"x5-3/8" T9x2"x -3/8" T10x2"x5-3/8"	5/64"x2"x5-3/8" 3/32"x2"x5-3/8"

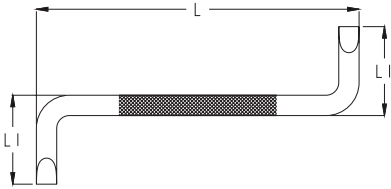




Desarmador tipo Z de punta plana



1864791



Código	Descripción	Tamaño de la punta (pulg.)	Tamaño de la punta (mm)	-L- (mm)	-L1- (mm)
1864791	Destornillador tipo Z de punta plana	5/16"	8,0	127	35
1864792	Destornillador tipo Z de punta plana	3/8"	9,5	153	35
1864798	Destornillador tipo Z de punta mixta	3/8" - #4	9,5 - 9,5	153	35



Escuadras

Cosejos de Uso

La nueva línea de escuadras IRWIN® incluye una variedad de herramientas versátiles y precisas para las más diversas aplicaciones. Sin importar cuál sea su necesidad, IRWIN® ofrece la herramienta correcta para facilitar su trabajo.



Escuadras



CONSEJOS DE USO

1. Seleccione la escuadra más adecuada para su uso, dando preferencia a los mangos de aluminio/ Zamak para trabajos más pesados y de plástico para los más ligeros;
2. Nunca use las escuadras para otra tarea que no sea la de medición y trazado;
3. Use la Escuadra Corrediza para mediciones y transferencia de ángulos además de los convencionales de 45° y 90°;
4. La Escuadra Corrediza y Escuadras Combinadas pueden ser utilizadas para otras mediciones diferentes, como por ejemplo, de profundidad y altura.



Seguridad durante la ejecución de las actividades.



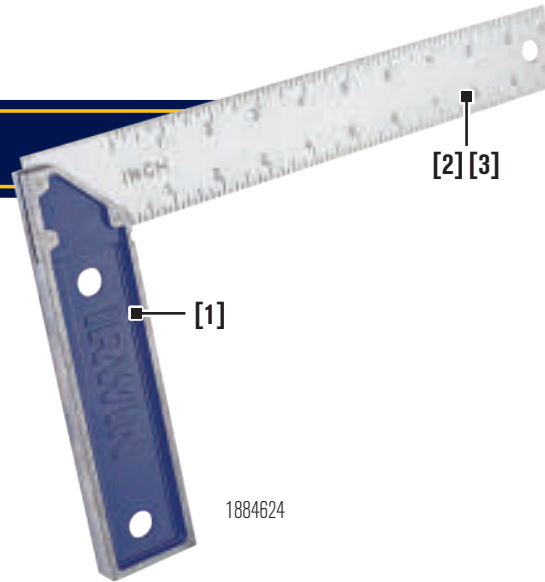
ESCUADRA PROFESIONAL

La nueva Escuadra Profesional IRWIN® permite realizar mediciones rápidas y precisas. Con mango Zamak de alta resistencia a la corrosión, se recomienda su uso para trabajos pesados.

ESQUADRO PROFESIONAL

CARACTERÍSTICAS

1. Mango Zamak de alta resistencia a la corrosión.
2. Graduación en bajorrelieve.
3. Graduación en centímetros y pulgadas en bajorrelieve que facilitan la lectura.



1884624

Código	Modelo	Tamaño (pulg. - mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1884623	Escuadra Profesional 8" - 203 mm	8" - 203 mm	247	191	13	339
1884624	Escuadra Profesional 10" - 254 mm	10" - 254 mm	298	191	13	359
1884625	Escuadra Profesional 12" - 305 mm	12" - 305 mm	349	191	13	379

Escuadra Estándar



1884631

- Mango de PS resistente a caídas.
- Graduación de fácil lectura en centímetros y en pulgadas.

Código	Modelo	Tamaño (pulg. - mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1884630	Escuadra Estándar 8" - 203 mm	8" - 203 mm	243	145	10	80
1884631	Escuadra Estándar 10" - 254 mm	10" - 254 mm	294	145	10	90
1884632	Escuadra Estándar 12" - 305 mm	12" - 305 mm	345	145	10	100



Escuadras

IRWIN[®]
HERRAMIENTAS





Soluciones prácticas para la extracción de tornillos

Los profesionales de la industria están de acuerdo en lo problemático que resulta la extracción de los tornillos, los de cabeza redondeada o fracturada, los pernos rotos, los tornillos con cabeza de cubo y los conectores. IRWIN® ofrece la solución perfecta, con tres tipos de extractores que proporcionan suficiente fuerza de agarre para extraer las piezas quebradas sin dañar el material de trabajo. Los extractores BOLT-GRIP™ de IRWIN® facilitan la tarea de remover los pernos, tornillos y tuercas, que de lo contrario podrían convertirse en una pesadilla. Descubra otras soluciones prácticas de extracción que ofrece el equipo de ingenieros de IRWIN®.

Cómo escoger los extractores apropiados

Los tornillos varían en cuanto a composición y dureza. Es por ello que IRWIN® ofrece una línea completa de productos para la remoción de sujetadores y de piezas dañadas. Cada extractor ha sido diseñado específicamente para ciertos materiales a fin de facilitar el proceso de extracción. Se ha provisto la guía a continuación para que usted escoja la herramienta apropiada según el tipo de aplicación.

Consejo para el uso de los extractores de tornillos

Perfore un agujero en la parte roscada del tornillo a extraer. Perfore lo suficiente, de manera que el extractor agarre bien, sin alcanzar el fondo del tornillo. Para lograr mejores resultados, utilice una broca de sentido izquierdo. Inserte el extractor y gire con una llave o con una herramienta de mando



Extractores rectos para tornillos

Diseñados para los materiales suaves o de paredes delgadas como las de la tubería y los conectores. Facilita la extracciones porque no expande el material durante la aplicación. Esta herramienta es capaz de extraer piezas de roscas en sentido derecho o izquierdo. El tamaño del extractor y el de la broca recomendada viene grabado en cada pieza.



Extractores en espiral para tornillos

Apropiados para los metales más duros. Los canales helicoidales han sido diseñados para incrustarse bien en el metal, de manera que cuando uno gira la herramienta, aumenta la resistencia del sujetador al igual que la del extractor. El tamaño del extractor y el de la broca recomendada viene grabado en cada pieza.



Extractor de pernos

Apropiados para extraer las tuercas o los pernos redondeados, oxidados o cubiertos de pintura. Los canales helicoidales en reversa muerden el tornillo a medida que uno gira la herramienta. El mando cuadrado o la base hexagonal funcionan con la mayoría de las herramientas.

Para quitar estos Tornillos y Pernos	Tamaño de Perforación poco usual	Use este tamaño de Extractor
3/16" - 5/16", 5 mm - 8 mm, NO. 10	9/64"	# 1 Recto
3/8", 10 mm	3/16"	# 2 Recto
7/16", 10 mm, 1/8" NPT, 1/8" BSP	15/64"	# 3 Recto
1/2" - 9/16", 12 mm - 14 mm, 1/4" NPT, 1/4" BSP	5/16"	# 4 Recto
5/8", 16 mm, 3/8" NPT, 3/8" BSP	3/8"	# 5 Recto
3/4", 20 mm, 1/2" NPT, 1/2" BSP	15/32"	# 6 Recto
7/8", 22 mm, 5/8" BSP	9/16"	# 7 Recto
3/32" - 5/32", 2.5 mm - 4 mm, No. 3 - No. 6	5/64"	# 1 Espiral
5/32" - 7/32", 4 mm - 6 mm, No. 6 - No. 12	7/64"	# 2 Espiral
7/32" - 9/32", 6 mm - 8 mm, No. 14	5/32"	# 3 Espiral
9/32" - 3/8", 8 mm - 10 mm, 1/8" NPT, 1/8" BSP	1/4"	# 4 Espiral
3/8" - 5/8", 10 mm - 16 mm, 1/4" NPT, 1/4" BSP	19/64"	# 5 Espiral
5/8" - 7/8", 16 mm - 22 mm, 3/8" NPT, 3/8" BSP	13/32"	# 6 Espiral
7/8" - 1-1/8", 22 mm - 27 mm, 1/2" NPT, 1/2" BSP	17/32"	# 7 Espiral
1-1/8" - 1-3/8", 27 mm - 36 mm, 3/4" NPT, 3/4" BSP	13/16"	# 8 Espiral
1-3/8" - 2", 36 mm - 52 mm, 1" NPT, 3/4" BSP	1-1/16"	# 9 Espiral
2-1/8" - 2-1/2", 52 mm - 68 mm, 1-1/4" NPT, 1-1/4" BSP	1-5/16"	# 10 Espiral
No. 12, 5 mm	1/8"	1/8" Extractor de Pernos
1/4", 6 mm, No. 14	5/32"	5/32" Extractor de Pernos
5/16", 7 mm - 8 mm	3/16"	3/16" Extractor de Pernos
3/8", 9 mm - 10 mm	7/32"	7/32" Extractor de Pernos
7/16", 11 mm	1/4"	1/4" Extractor de Pernos
1/2", 12 mm	9/32"	9/32" Extractor de Pernos
9/16", 14 mm	5/16"	5/16" Extractor de Pernos
5/8", 16 mm	11/32"	11/32" Extractor de Pernos
11/16", 18 mm	3/8"	3/8" Extractor de Pernos 3/4", 19 mm
3/4", 19 mm	13/32"	13/32" Extractor de Pernos
13/16", 20 mm	7/16"	7/16" Extractor de Pernos
7/8", 22 mm	15/32"	15/32" Extractor de Pernos
15/16", 24 mm	1/2"	1/2" Extractor de Pernos
1", 25 mm	17/32"	17/32" Extractor de Pernos
1-1/16", 27 mm	9/16"	9/16" Extractor de Pernos
1-1/8", 28 mm	19/32"	19/32" Extractor de Pernos
1-3/16", 30 mm	5/8"	5/8" Extractor de Pernos
1-1/4", 32 mm	21/32"	21/32" Extractor de Pernos
1-5/16", 33 mm	11/16"	11/16" Extractor de Pernos
1-3/8", 35 mm	23/32"	23/32" Extractor de Pernos
1-7/16", 36 mm	3/4"	3/4" Extractor de Pernos
1-1/2", 38 mm	25/32"	25/32" Extractor de Pernos
1-9/16", 40 mm	13/16"	13/16" Extractor de Pernos
1-5/8", 42 mm	27/32"	27/32" Extractor de Pernos
1-11/16", 43 mm	7/8"	7/8" Extractor de Pernos



Extractores

Extractor Recto Serie 52 / Extractor de Tornillos en Espiral, Serie 524 / Juego de Extractores de Tornillo en Espiral

Extractor Recto, Serie 52



M52605



Extractores

Extractor de Tornillos en Espiral, Serie 524



M52405

Juego de Extractores de Tornillo en Espiral, Serie 535



M53535

Código	Descripción	Llave de Maneral Recomendada	Broca en Pulg. Recomendada (mm)	Extrae Pernos y Tornillos
M52601	Extractor de Tornillos Recto ST-1	TR-88	9/64"	3/16" - 5/16", 5 mm - 8 mm, No. 10
M52602	Extractor de Tornillos Recto ST-2	TR-88	3/16"	3/8", 10 mm
M52603	Extractor de Tornillos Recto ST-3	TR-88	15/64"	7/16", 1/8" NPT, 10 mm, 1/8" BSP
M52604	Extractor de Tornillos Recto ST-4	TR-98	5/16"	1/2" - 9/16", 1/4" NPT, 12 mm - 14 mm, 1/4" BSP
M52605	Extractor de Tornillos Recto ST-5	TR-98	3/8"	5/8", 3/8" NPT, 16 mm, 3/8" BSP
M52606	Extractor de Tornillos Recto ST-6	TR-98	15/32"	3/4", 1/2" NPT, 20 mm, 1/2" BSP
M52607	Extractor de Tornillos Recto ST-7	TR-98	9/16"	7/8", 22 mm, 5/8" BSP

Código	Descripción	Llave de Maneral Recomendada	Broca en Pulg. Recomendada (mm)	Extrae Pernos y Tornillos
52401	Extractor de Tornillos en Espiral Ex - 1	TR-88	5/64"	3/32" - 5/32", 2.5 mm - 4 mm, No. 3 - No. 6
52402	Extractor de Tornillos en Espiral Ex - 2	TR-88	7/64"	5/32" - 7/32", 4 mm - 6 mm, No. 6 - No. 12
52403	Extractor de Tornillos en Espiral Ex - 3	TR-88	5/32"	7/32" - 9/32", 6 mm - 8 mm, No. 12
52404	Extractor de Tornillos en Espiral Ex - 4	TR-98	1/4"	9/32" - 3/8", 1/8" NPT - 1/8" BSP, 8 mm - 10 mm
52405	Extractor de Tornillos en Espiral Ex - 5	TR-98	19/64"	3/8" - 5/8", 1/4" NPT - 1/4" BSP, 10 mm - 16 mm
M52406	Extractor de Tornillos en Espiral Ex - 6	TR-98	13/32"	5/8" - 7/8", 3/8" NPT - 3/8" BSP, 16 mm - 22 mm
52407	Extractor de Tornillos en Espiral Ex - 7	TR-98	17/32"	7/8" - 1-1/8", 1/2" NPT - 1/2" BSP, 22 mm - 27 mm
52408	Extractor de Tornillos en Espiral Ex - 8	--	13/16"	1-1/8" - 1-3/8", 3/4" NPT - 3/4" BSP, 27 mm - 36 mm
52409	Extractor de Tornillos en Espiral Ex - 9	--	1-1/16"	1-3/8" - 2", 1" NPT - 1" BSP, 36 mm - 52 mm
52410	Extractor de Tornillos en Espiral Ex - 10	--	1-15/16"	2-1/8" - 2-1/2", 1-1/4" NPT - 1-1/4" BSP, 52 mm - 68 mm

- Diseñados para extraer pernos, clavijas, tornillos con cabeza de cubo y conectores.
- Diseño helicoidal agresivo en sentido izquierdo para mayor fuerza de sujeción.

Código	Descripción	Llave de Maneral Recomendado
M53535	Juego de 5 Pzas. Extractores Espirales	Ex-1 - Ex-5
M53545	Juego de 6 Pzas. Extractores Espirales	Ex-1 - Ex-6

Juego BOLT GRIP de Extractores de Pernos



M394001

Código	Descripción
394001	Juego de 5 Piezas Extractores BOLT GRIP

- Incluye los tamaños más comunes.
- Diseñados para agarrar los pernos en casi todas las condiciones.

Contenido del Juego 394001

Código	Extrae Pernos Dimensión Fraccional	Extrae Pernos Dimensión Métrica	Mando (Pulgadas)
M53903	3/8"	---	3/8"
M53905	7/16"	11 mm	3/8"
M53907	1/2"	---	3/8"
M53909	9/16"	14 mm	3/8"
M53910	5/8"	16 mm	3/8"



Extractores

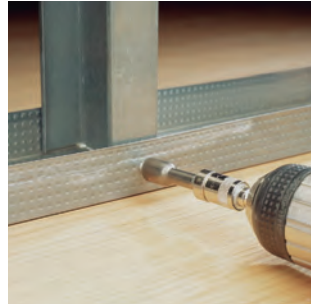
IRWIN[®]
HERRAMIENTAS





PUNTAS PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS

Las cabezas de los tornillos o prisioneros generalmente son diseñadas para cumplir con los requisitos de las aplicaciones de industrias específicas. La siguiente tabla señala los tipos de cabezas de tornillos más comunes que se utilizan para cada aplicación, fabricados para cumplir los estándar ANSI.



	Phillips®	Slotted	Square Recess	TORX®	Tamper Resistant TORX®	Hex / Hexagonal	POZIDRIV®	TORQ-SET®	TRI-WING®	Spanner	Freeson	Clutch G	Clutch A
Perfil													
Electrodomésticos	●	●	●	●			●						
Automotriz	●	●		●		●	●						
Aviación	●	●						●	●		●		
Gabinetes			●										
Construcción	●	●					●						
Páneles de control						●				●			
Plataformas	●	●	●				●						
Tablaroca	●		●										
Electrónica	●	●		●	●	●		●	●				
Muebles	●	●	●			●							
Pasatiempos	●	●				●					●	●	●
Ductos de aire acondicionado y calefacción	●	●	●										
Máquina herramientas						●							
Vivienda prefabricada												●	●
Marina	●	●											
Recreación	●	●				●					●	●	●
Seguridad			●		●	●		●	●	●			
Subsuelo	●												

® TRI-WING, POZIDRIV, TORQ-SET y PHILLIPS son marcas registradas por Phillips Screw Company.

Selección de Puntas Phillips

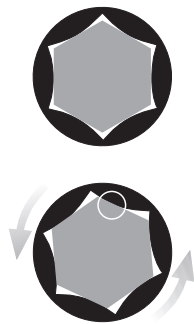
La siguiente tabla muestra las puntas Phillips® apropiadas para cada tipo de tornillo o prisionero. Identifique el tipo y tamaño del tornillo. La columna del extremo izquierdo de la tabla indica el tamaño de las puntas.

Tamaño de la punta	Madera		Tipo de tornillo Lámina de metal		Máquina	
	Plano, ovalado	Redondo	Plano, ovalado, de fijación	Plano, ovalado, de fijación, redondo, de estufa	Tornillo maquinado cabeza redonda	De armadura, para latonero, de botón
Tamaño de la punta	Tamaño		Tamaño		Tamaño	
0	0, 1	0, 1	0, 1	0, 1	0, 1	0, 1
1	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4, 5
2	5, 6, 7, 8, 9	5, 6, 7, 8, 9, 10	5, 6, 7, 8, 10	5, 6, 7, 8, 10	5, 6, 7, 8, 10	6, 8, 10
3	10, 12, 14, 16	12, 14, 16	12, 14	12, 14	12, 1/4", 5/16"	12, 1/4"
4	18, 20, 24	18, 20, 24	5/16", 3/8", 7/16", 1/2"	-	3/8", 7/16", 1/2"	5/16", 3/8", 7/16", 1/2"

Desarmadores de caja magnéticos

Los desarmadores de caja magnéticos IRWIN® se distinguen entre la competencia por la incomparable fuerza magnética que proporcionan, al igual que por el rendimiento de los materiales de alta calidad que permiten el control total de los fijadores.

Diseño lobular



- Impulsa el tornillo por los costados en vez de hacer girar las esquinas.
- Conserva la forma del tornillo, reduciendo notablemente las fracturas o que se barran los tornillos.
- Proporciona mayor holgura en las esquinas del tornillo donde se podría acumular la pintura.

Características

- Desarmadores de caja magnéticos 4 veces más potentes que los magnetos convencionales.
- Retención positiva del tornillo mejora el ritmo de instalación.
- Zanco universal de 1/4" encaja en la mayoría de los taladros eléctricos y en los adaptadores de cambio rápido.

Phillips® es una marca registrada por Phillips Screw Company.



Herramientas para Fijación

Sujetadores de Caja Magnéticos



Herramientas para Fijación

Sujetadores de Caja Magnético de 1-7/8" de Largo



M94712

Código	Descripción	Mando Hex.	Diámetro del Vástago	Diámetro del Fijador	Longitud Total
M94712	Desarmador de Caja Magnético	1/4"	1/4"	7/16"	1-7/8"
M94732	Desarmador de Caja Magnético	5/16"	1/4"	1/2"	1-7/8"
M94752	Desarmador de Caja Magnético	3/8"	1/4"	9/16"	1-7/8"
M94772	Desarmador de Caja Magnético	7/16"	1/4"	5/8"	1-7/8"

▪ Se utiliza con tornillos para lámina de metal y otros de cabeza hexagonal.

Sujetadores de Caja Magnético de 2-9/16" de Largo



M94872

Código	Descripción	Mando Hex.	Diámetro del Vástago	Diámetro del Fijador	Longitud Total
M94812	Desarmador de Caja Magnético	1/4"	1/4"	7/16"	2-9/16"
M94832	Desarmador de Caja Magnético	5/16"	1/4"	1/2"	2-9/16"
M94852	Desarmador de Caja Magnético	3/8"	1/4"	9/16"	2-9/16"
M94872	Desarmador de Caja Magnético	7/16"	1/4"	5/8"	2-9/16"

Sujetadores de Caja Magnético de 47.6 mm de Largo - Métricos



M94204

Código	Descripción	Mando Hexagonal	Diámetro del Vástago	Diámetro del Fijador	Longitud Total
M94202	Desarmador de Caja Magnético	6 mm	1/4"	11.1 mm	47.6 mm
M94204	Desarmador de Caja Magnético	8 mm	1/4"	12.7 mm	47.6 mm
M94206	Desarmador de Caja Magnético	10 mm	1/4"	14.3 mm	47.6 mm

Sujetadores de Caja Magnético de 1-7/8"; 2-9/16" y 4" de Largo - Fraccional



M94212

Código	Descripción	Mando Hexagonal	Diámetro del Vástago	Diámetro del Fijador	Longitud Total
M94212	Desarmador de Caja Magnético de Poder	1/4"	1/4"	7/16"	1-7/8"
M94232	Desarmador de Caja Magnético de Poder	5/16"	1/4"	1/2"	1-7/8"
M94252	Desarmador de Caja Magnético de Poder	3/8"	1/4"	9/16"	1-7/8"
M94312	Desarmador de Caja Magnético de Poder	1/4"	1/4"	7/16"	2-9/16"
M94332	Desarmador de Caja Magnético de Poder	5/16"	1/4"	1/2"	2-9/16"
M94352	Desarmador de Caja Magnético de Poder	3/8"	1/4"	9/16"	2-9/16"
M94434	Desarmador de Caja Magnético de Poder	3/8"	1/4"	1/2"	4"

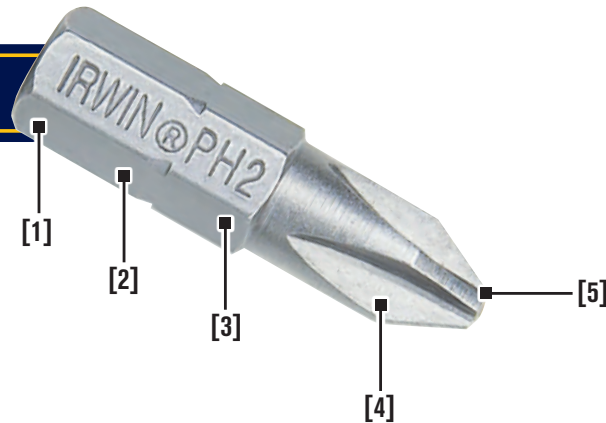
▪ Se utiliza con tornillos para lámina de metal y otros de cabeza hexagonal.



INSERTOS PHILLIPS®

CARACTERÍSTICAS

1. Amplio surtido de tamaños de punta para las diferentes aplicaciones.
2. Longitud estándar de 1".
3. Fabricadas de acero de grado elevado S2.
4. Según la escala de dureza Rockwell, las puntas IRWIN® se clasifican entre 58-62.
5. Las puntas IRWIN® son fresadas para un ajuste preciso.



Configuración de la Puntas



Inserto Philips®



M92011

+	Código	Descripción	Tamaño de Punta	Diámetro del Vástago	Longitud Total	Cantidad
	M92001	Inserto de Punta de Desarmador Phillips	#0	1/4"	1"	25
	M92005	Inserto de Punta de Desarmador Phillips	#1	1/4"	1"	25
	M92011	Inserto de Punta de Desarmador Phillips	#2	1/4"	1"	25
	M92019	Inserto de Punta de Desarmador Phillips	#3	1/4"	1"	25
	M92025	Inserto de Punta de Desarmador Phillips	#1	1/4"	1-1/2"	25
	M92027	Inserto de Punta de Desarmador Phillips	#2	1/4"	1-1/2"	25
	M92035	Inserto de Punta de Desarmador Phillips	#3	1/4"	1-1/2"	25

- Zanco con diámetro de 1/4"; tornillo de preferencia.
- Disponible también con zanco de 5/16".

Inserto de Diámetro Reducido Phillips®



M92047

+	Código	Descripción	Tamaño de Punta	Diámetro Vástago	Long. Total	Cantidad
	M92007	Inserto de Punta de Desarmador Phillips de 1" #1CH	#1	1/4"	1"	25
	M92047	Inserto de Punta Phillips de 1" #2 redondo para tablaroca	#2	1/4"	1"	25

- Puntas para destornillador, diseñadas específicamente para uso con los tornillos Phillips para tablaroca.

Phillips® y POZIDRIV® son marcas registradas por Phillips Screw Company.



Herramientas para Fijación

Insertos Phillips®



Herramientas para Fijación

Inserto de Diámetro Reducido Torx®



M92333



Código	Descripción	Tamaño de Punta	Diámetro del Vástago	Longitud Total	Cant.
M92306	Inserto de Punta Torx para Desarmador	T6	1/4"	1"	10
M92309	Inserto de Punta Torx para Desarmador	T7	1/4"	1"	10
M92312	Inserto de Punta Torx para Desarmador	T8	1/4"	1"	10
M92315	Inserto de Punta Torx para Desarmador	T9	1/4"	1"	10
M92318	Inserto de Punta Torx para Desarmador	T10	1/4"	1"	10
M92321	Inserto de Punta Torx para Desarmador	T15	1/4"	1"	10
M92324	Inserto de Punta Torx para Desarmador	T20	1/4"	1"	10
M92327	Inserto de Punta Torx para Desarmador	T25	1/4"	1"	10
M92330	Inserto de Punta Torx para Desarmador	T27	1/4"	1"	10
M92333	Inserto de Punta Torx para Desarmador	T30	1/4"	1"	10
M92336	Inserto de Punta Torx para Desarmador	T40	1/4"	1"	10

•Ideales para las aplicaciones de gran torsión.

Inserto de Seguridad Torx®



M92335



Código	Descripción	Tamaño Punta	Diám. Vástago	Long. Total	Cant.
M92317	Inserto de Punta Torx para Desarmador con guía de 1"	T9	1/4"	1"	10
M92320	Inserto de Punta Torx para Desarmador con guía de 1"	T10	1/4"	1"	10
M92323	Inserto de Punta Torx para Desarmador con guía de 1"	T15	1/4"	1"	10
M92326	Inserto de Punta Torx para Desarmador con guía de 1"	T20	1/4"	1"	10
M92329	Inserto de Punta Torx para Desarmador con guía de 1"	T25	1/4"	1"	10
M92332	Inserto de Punta Torx para Desarmador con guía de 1"	T27	1/4"	1"	10
M92335	Inserto de Punta Torx para Desarmador con guía de 1"	T30	1/4"	1"	10
M92338	Inserto de Punta Torx para Desarmador con guía de 1"	T40	1/4"	1"	10

Inserto Torx® 1-1/4"



M92365



Código	Descripción	Tamaño Punta	Diám. Vástago	Long. Total	Cant.
M92361	Inserto de Punta Torx para Desarmador de 1-1/4"	T30	5/16"	1-1/4"	10
M92365	Inserto de Punta Torx para Desarmador de 1-1/4"	T40	5/16"	1-1/4"	10
M92369	Inserto de Punta Torx para Desarmador de 1-1/4"	T45	5/16"	1-1/4"	10
M92377	Inserto de Punta Torx para Desarmador de 1-1/4"	T50	5/16"	1-1/4"	10
M92381	Inserto de Punta Torx para Desarmador de 1-1/4"	T55	5/16"	1-1/4"	10

® TORX es una marca registrada de Camcar, una división de Textron Industries.

Inserto Hexagonal Fraccional de 1-1/4"



M92431

Inserto Hexagonal Métrico de 1-1/4"



M92509

Inserto Plano



M92115

Código	Descripción	Diám. Vástago	Long. Total	Cant.
M92403	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador de 1-1/4"	1/16"	1-1/4"	10
M92411	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador de 1-1/4"	5/64"	1-1/4"	10
M92415	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador de 1-1/4"	3/32"	1-1/4"	10
M92419	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador de 1-1/4"	7/64"	1-1/4"	10
M92423	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador de 1-1/4"	1/8"	1-1/4"	10
M92427	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador de 1-1/4"	9/64"	1-1/4"	10
M92431	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador de 1-1/4"	5/32"	1-1/4"	10
M92437	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador de 1-1/4"	3/16"	1-1/4"	10
M92443	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador de 1-1/4"	7/32"	1-1/4"	10
M92451	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador de 1-1/4"	1/4"	1-1/4"	10

- Zanco con diámetro de 1/4"; tornillo de preferencia.
- Disponible también con zanco de 5/16".

Código	Descripción	Tamaño de Punta	Diámetro Vástago	Longitud Total	Cant.
M92509	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador	3 mm	1/4"	1-1/4"	25
M92511	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador	4 mm	1/4"	1-1/4"	25
M92513	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador	5 mm	1/4"	1-1/4"	25
M92515	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador	6 mm	1/4"	1-1/4"	25
M92517	Inserto de Punta Hexagonal para Desarmador	8 mm	1/4"	1-1/4"	25

Código	Descripción	Tamaño de Punta	Diámetro Vástago	Longitud Total	Cant.
M92105	Inserto Punta Plana para Desarmador	3-4	1/4"	1"	25
M92107	Inserto Punta Plana para Desarmador	4-5	1/4"	1"	25
M92111	Inserto Punta Plana para Desarmador	6-8	1/4"	1"	25
M92113	Inserto Punta Plana para Desarmador	8-10	1/4"	1"	25
M92115	Inserto Punta Plana para Desarmador	10-12	1/4"	1"	25
M92117	Inserto Punta Plana para Desarmador	12-14	1/4"	1"	25
M92119	Inserto Punta Plana para Desarmador	14-16	1/4"	1"	25

- Utilizadas con los sujetadores de cabeza redonda, ovalada y plana con cabezales de fijación planos.



Herramientas para Fijación

Puntas para Destornillador

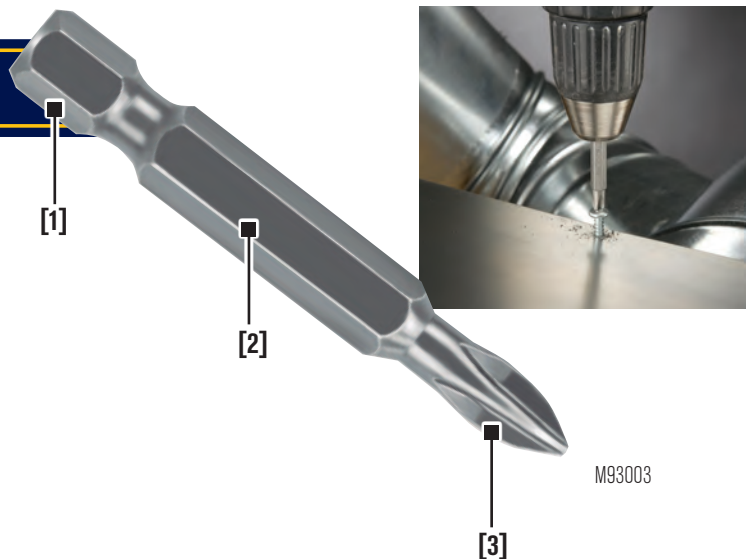


Herramientas para Fijación

PUNTAS PARA DESTORNILLADOR

CARACTERÍSTICAS

1. Zanco hexagonal reforzado
 - Para ser usado con todos los broqueros.
2. Acero forjado al frío para tareas pesadas
 - Para mayor salida de torsión.
3. Puntas forjadas
 - Reduce la pérdida de capas.
 - Aumenta la vida de la punta.



M93003

Configuración de la punta



Puntas Para Destornilladores Eléctricos Phillips



M93007



Código	Descripción	Tamaño de Punta	Diámetro Vástago	Longitud Total	Cantidad
M93003	Punta de Desarmador Phillips	#1	1/4"	1-15/16"	10
M93007	Punta de Desarmador Phillips	#2	1/4"	1-15/16"	10
M93011	Punta de Desarmador Phillips	#3	1/4"	1-15/16"	10
M93017	Punta de Desarmador Phillips	#1	1/4"	2-3/4"	10
M93019	Punta de Desarmador Phillips	#2	1/4"	2-3/4"	10
M93023	Punta de Desarmador Phillips	#1	1/4"	3-1/2"	10
M93025	Punta de Desarmador Phillips	#2	1/4"	3-1/2"	10
M93029	Punta de Desarmador Phillips	#3	1/4"	3-1/2"	10
M93067	Punta de Desarmador Phillips	#2	1/4"	6"	10

- Amplia variedad de tamaños de puntas para las diferentes aplicaciones.
- Más largas para aplicaciones en superficies difíciles de alcanzar.

Puntas Planas para Destornillador Eléctrico



M93111



Código	Descripción	Tamaño de Punta	Diámetro Vástago	Longitud Total
M93105	Punta de Desarmador Plana	4-5	1/4"	1-15/16"
M93107	Punta de Desarmador Plana	5-6	1/4"	1-15/16"
M93109	Punta de Desarmador Plana	6-8	1/4"	1-15/16"
M93111	Punta de Desarmador Plana	8-10	1/4"	1-15/16"
M93113	Punta de Desarmador Plana	10-12	1/4"	1-15/16"
M93115	Punta de Desarmador Plana	12-14	1/4"	1-15/16"
M93141	Punta de Desarmador Plana	4-5	1/4"	3"
M93143	Punta de Desarmador Plana	5-6	1/4"	3"
M93145	Punta de Desarmador Plana	6-8	1/4"	3"
M93147	Punta de Desarmador Plana	8-10	1/4"	3"
M93149	Punta de Desarmador Plana	10-12	1/4"	3"
M93151	Punta de Desarmador Plana	12-14	1/4"	3"

- Utilizadas con los tornillos de cabeza redonda, ovalada y plana con cabezales de fijación planos.

Puntas Planas para Destornillador con Buscador



M93191

Puntas Planas para Destornillador con Buscador



M93205

Puntas Torx® para Destornillador Eléctrico



M93336

Puntas para Destornillador Hexagonales



M93411

Puntas Reversibles



M93525

Las puntas reversibles IRWIN son prácticas; dos puntas para atornillar en una sola pieza. Estas puntas de alta calidad, son fabricadas para tolerar el mismo torque que las puntas para taladro eléctrico IRWIN.

Código	Descripción	Tamaño de Punta	Longitud Total	Cantidad
M93191	Punta de Desarmador Plana	5-6 con buscador	2-5/32"	10
M93193	Punta de Desarmador Plana	6-8 con buscador	2-5/32"	10
M93195	Punta de Desarmador Plana	10-12 con buscador	2-5/32"	10

Código	Descripción	Tamaño de Punta	Diámetro Vástago	Longitud Total	Cantidad
M93203	Punta de Cuadro de Poder	#1	1/4"	1-15/16"	10
M93205	Punta de Cuadro de Poder	#2	1/4"	1-15/16"	10

Código	Descripción	Tamaño de Punta	Diámetro Vástago	Longitud Total	Cantidad
M93306	Punta de Desarmador Torx	T6	1/4"	1-15/16"	5
M93309	Punta de Desarmador Torx	T7	1/4"	1-15/16"	5
M93312	Punta de Desarmador Torx	T8	1/4"	1-15/16"	5
M93315	Punta de Desarmador Torx	T9	1/4"	1-15/16"	5
M93318	Punta de Desarmador Torx	T10	1/4"	1-15/16"	5
M93321	Punta de Desarmador Torx	T15	1/4"	1-15/16"	5
M93324	Punta de Desarmador Torx	T20	1/4"	1-15/16"	5
M93327	Punta de Desarmador Torx	T25	1/4"	1-15/16"	5
M93330	Punta de Desarmador Torx	T27	1/4"	1-15/16"	5
M93333	Punta de Desarmador Torx	T30	1/4"	1-15/16"	5
M93336	Punta de Desarmador Torx	T40	1/4"	1-15/16"	5

Código	Descripción	Tamaño de Punta	Longitud Total	Cantidad
M93403	Punta de Desarmador Hexagonal 1/16"	H 1/16"	1-15/16"	5
M93405	Punta de Desarmador Hexagonal 5/64"	H 5/64"	1-15/16"	5
M93407	Punta de Desarmador Hexagonal 3/32"	H 3/32"	1-15/16"	5
M93409	Punta de Desarmador Hexagonal 7/64"	H 7/64"	1-15/16"	5
M93411	Punta de Desarmador Hexagonal 1/8"	H 1/8"	1-15/16"	5
M93413	Punta de Desarmador Hexagonal 9/64"	H 9/64"	1-15/16"	5
M93415	Punta de Desarmador Hexagonal 5/32"	H 5/32"	1-15/16"	5
M93419	Punta de Desarmador Hexagonal 3/16"	H 3/16"	1-15/16"	5
M93423	Punta de Desarmador Hexagonal 7/32"	H 7/32"	1-15/16"	5
M93427	Punta de Desarmador Hexagonal 1/4"	H 1/4"	1-15/16"	5

Código	Descripción	Diámetro Vástago	Longitud Total	Cantidad
M93503	Inserto Doble Zanco de 1/4" Phillips #1 y Plano 6-8	1/4"	1-1/2"	10
M93509	Inserto Doble Zanco de 1/4" Phillips #2 y Plano 8-10	1/4"	1-1/2"	10
M93515	Inserto Doble Zanco de 1/4" Phillips #3 y Plano 10-12	1/4"	1-1/2"	10
M93521	Inserto Doble Zanco de 1/4" Phillips #1 y Plano 6-8	1/4"	2-3/8"	10
M93525	Inserto Doble Zanco de 1/4" Phillips #1 y Plano 8-10	1/4"	2-3/8"	10



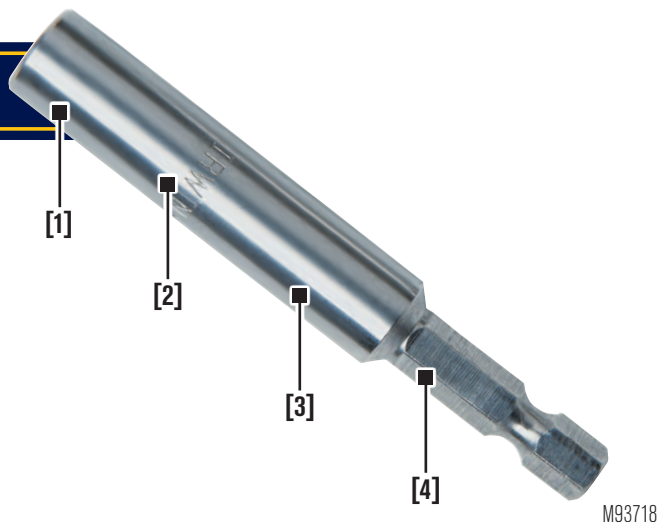
Herramientas para Fijación



EXTENSIONES HEXAGONALES DE 1/4"

CARACTERÍSTICAS

1. Diseñado para las puntas de inserción solamente.
2. Disponible con o sin imán.
3. Disponible con o sin anillo "C".
4. Se puede utilizar como llave de cubo o como adaptador de cubo.



Extensiones Hexagonales de 1/4"



M93718

Código	Descripción	Tamaño de Punta	Longitud Total	Cantidad
M93718	Sujetador magnético hexagonal estándar con anillo "C"	1/4"	2-31/32"	10
M93732	Sujetador magnético hexagonal estándar con anillo "C"	1/4"	8"	10

- Diseño de anillo "C", trae un clip interno que encaja en la ranura de retención de la punta de inserción para asegurarla en su lugar.
- El diseño estriado tiene una cabeza roscada al igual que un anillo para asegurar bien la punta de inserción.

Extensiones Hexagonales de 1/4" para Puntas Hexagonales de 5/16"



M93724

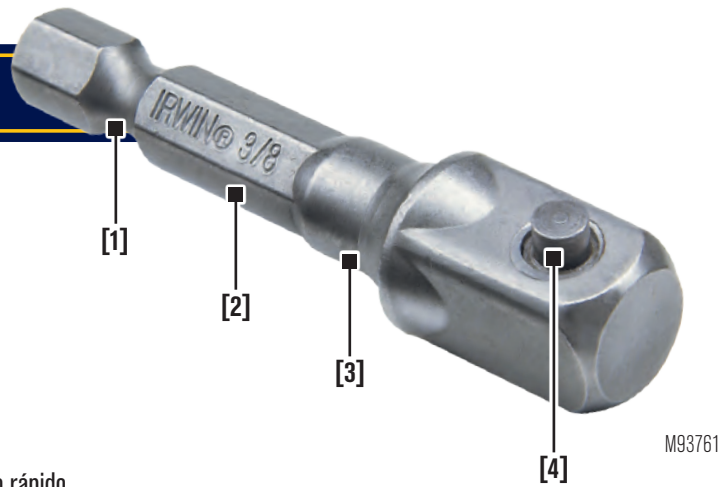
Código	Descripción	Mando Hexagonal	Longitud Total	Cantidad
M93724	Sujetador Magnético Hexagonal	5/16"	3"	10



ADAPTADOR CUADRADO PARA DADOS

CARACTERÍSTICAS

1. Ranura de apoyo.
2. Cuerpo del zanco.
3. Cuerpo forjado.
4. Cerradura de Pin o de bola:
 - Cerradura de Pin para las aplicaciones de producción.
 - Diseño de retención de bola para las aplicaciones de cambio rápido.



Adaptador Cuadrado para Dados con Zanco de 1/4"



M93761

Código	Descripción	Mando Cuadrado	Longitud Total	Cantidad
M93761	Extensión Cuadrada Mando	1/4"	2"	10

Adaptador Cuadrado para Dados con Zanco de 3/8"



M93789

Código	Descripción	Mando Cuadrado	Longitud Total	Cantidad
M93784	Extensión Cuadrada Mando	3/8"	2"	10
M93787	Extensión Cuadrada Mando	3/8"	3"	10
M93789	Extensión Cuadrada Mando	3/8"	4"	10

Adaptador Cuadrado para Dados con Zanco de 1/2"



M93795

Código	Descripción	Mando Cuadrado	Longitud Total	Cantidad
M93795	Extensión Cuadrada	1/2"	2"	10
M93797	Extensión Cuadrada	1/2"	3"	10



Herramientas para Fijación

Juegos de Puntas



Herramientas para Fijación

Bote con Puntas a Granel



91840

Código	Contenido	Cantidad
91840	Bote con Puntas a Granel con 250 pc. punta #92011 #2x1	250
91842	Bote con Puntas a Granel con 250 pc. punta #93007 #2x2	250



Herramientas de Medición y Marcación

Flexómetros

Con diseño exclusivo de IRWIN®, pensado para su mayor comodidad y mayor facilidad de uso, el flexómetro Profesional es un producto de la más alta calidad y está graduado en milímetros y pulgadas.



Herramientas de Medición y Marcación

FLEXÓMETRO

CARACTERÍSTICAS



Flexómetro IRWIN® Profesional



1822422

Flexómetro IRWIN® Estándar



1822419

Código	Descripción
1822420	Flexómetro Profesional 3M X 5/8" impresión ambos lados
1822422	Flexómetro Profesional 5M X 3/4" impresión ambos lados
1822424	Flexómetro Profesional 8M X 1" impresión ambos lados
1822425	Flexómetro Profesional 10M X 1" impresión ambos lados

- Freno con botón.
- Cinta más ancha de 3/4" y 1" facilitando su lectura.
- Impresión más resistente al desgaste. Película de nylon protege la impresión del flexómetro.
- Gancho magnético.
- Cubierta de plástico ABS con superficie de goma resistente a impactos.
- La cinta se estira a un ángulo de 45° hasta 2.5 m sin doblarse.

Código	Descripción
1822419	Flexómetro Estándar 3M X 1/2"
1822421	Flexómetro Estándar 5M X 3/4"
1822423	Flexómetro Estándar 8M X 1"

- Cuerpo de plástico ABS resistente a caídas.
- Diseño ergonómico.
- Película de nylon que protege la impresión de la cinta.
- Freno con botón.

TIRALÍNEAS DE TIZA IRWIN®

Desde que inventamos el tiralíneas en 1960, ahora tenemos una amplia gama en zamac y plástico. Por su robusta construcción aguantan el trabajo diario, su línea de algodón permite absorber la tiza con mayor facilidad, reflejando esto en marcas más consistentes y claras. Gracias al diseño de su manivela, permite el rebobinado de la línea más rápido.

TIRALÍNEAS DE TIZA IRWIN®

CARACTERÍSTICAS

1. Gancho amplio
 - Para una fijación estable y que permita a la línea ser templada desde varios ángulos
2. Embrague manual de la manivela
 - Libera la línea sin tener que girar la manivela manualmente
3. Manija metálica más larga
 - Para un rebobinado más rápido y que soporta mayor torsión



Tiralíneas IRWIN STRAIT-LINE

De la compañía que inventó el tiralíneas de tiza en 1960, le traemos a usted el más rápido, fuerte y novedoso tiralíneas de la industria, el IRWIN® STRAIT-LINE® SL6X. Por estar diseñado como un sistema mecánico helicoidal poderoso 6:1, este tiralíneas avanzado se rebobina 6 veces más rápido que los modelos tradicionales.

Sus placas y manilla metálica, además de la línea de alta resistencia, aportan una fuerza extra para una durabilidad sin rival. Cuando la velocidad, ejecución y confiabilidad sean cruciales, dependa del Tiralíneas SL6X. Un artículo exclusivo de IRWIN® STRAIT-LINE®.

El tiralíneas IRWIN STRAIT-LINE es ideal para trabajos que requieren detalle. Está diseñado con un sistema avanzado que permite rebobinar 3.5 veces más rápido que los modelos tradicionales. Sus placas de metal y mango y siendo un tiralíneas más delgado, proporciona mayor fortaleza y durabilidad. Tiene una ventana de acceso más fácil de lograr el llenado de tiza y/o la limpieza del mismo.



Herramientas de Medición y Marcación

Tiralíneas y Tizas



Herramientas de Medición y Marcación

Tiralíneas de Tiza (combos)



M64494

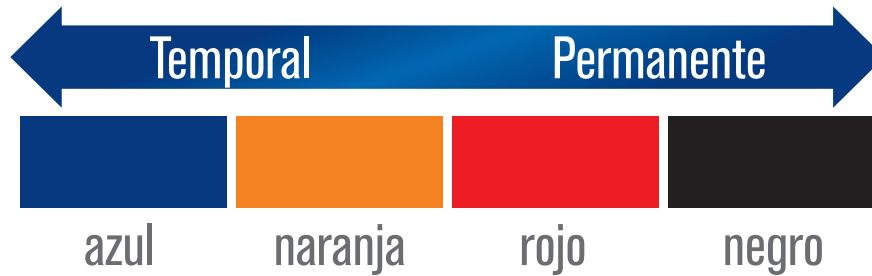
Código	Descripción
M64494	Tiralíneas Plástico de 100' y Tiza Azul de 113 g. (4 Oz.)
M64498	Juego de Tiralíneas Metálico y Tiza Roja de 113 g. (4 Oz.)
M64499	Juego de Tiralíneas Metálico y Tiza Azul de 113 g. (4 Oz.)

Tiza STRAIT-LINE®



M64902

Código	Descripción	Tipo de Tiza	Color
M64801	Bote de Tiza de 113 g. (4 Oz.)	Estándar	Azul
M64802	Bote de Tiza de 113 g. (4 Oz.)	Permanente	Rojo
M64901	Bote de Tiza de 227 g. (8 Oz.)	Estándar	Azul
M64902	Bote de Tiza de 227 g. (8 Oz.)	Permanente	Rojo
M65101	Bote de Tiza de 5 Lb. (78 Oz.)	Estándar	Azul
M65102	Bote de Tiza de 5 Lb. (78 Oz.)	Permanente	Rojo



Guía de permanencia aplicación del color.

Marcación Temporal

El color azul es ideal para marcar temporalmente. Se obtiene una gran visibilidad y es fácil de quitar. Puede ser utilizado tanto en exterior como en el interior. Ideal para uso en madera, ladrillo, hormigón y baldosas.

Marcación Permanente

El negro es el color más permanente, seguido por el rojo. Estos colores son resistentes al agua y dejan líneas que permanecen visibles incluso después de semanas de lluvia y el desgaste en el lugar de trabajo. El color negro es ideal para su uso en madera, ladrillo y hormigón. El color rojo es ideal para uso en madera, ladrillo, hormigón y baldosas.

Marcación de visibilidad

El color naranja es más difícil de quitar y es ideal para su uso en condiciones de poca luz, como en áticos. Se puede utilizar en interiores como al aire libre. Ideal para su uso en superficies oscuras, madera, ladrillo, hormigón y baldosas.

Crayones STRAIT-LINE® para Carpintero



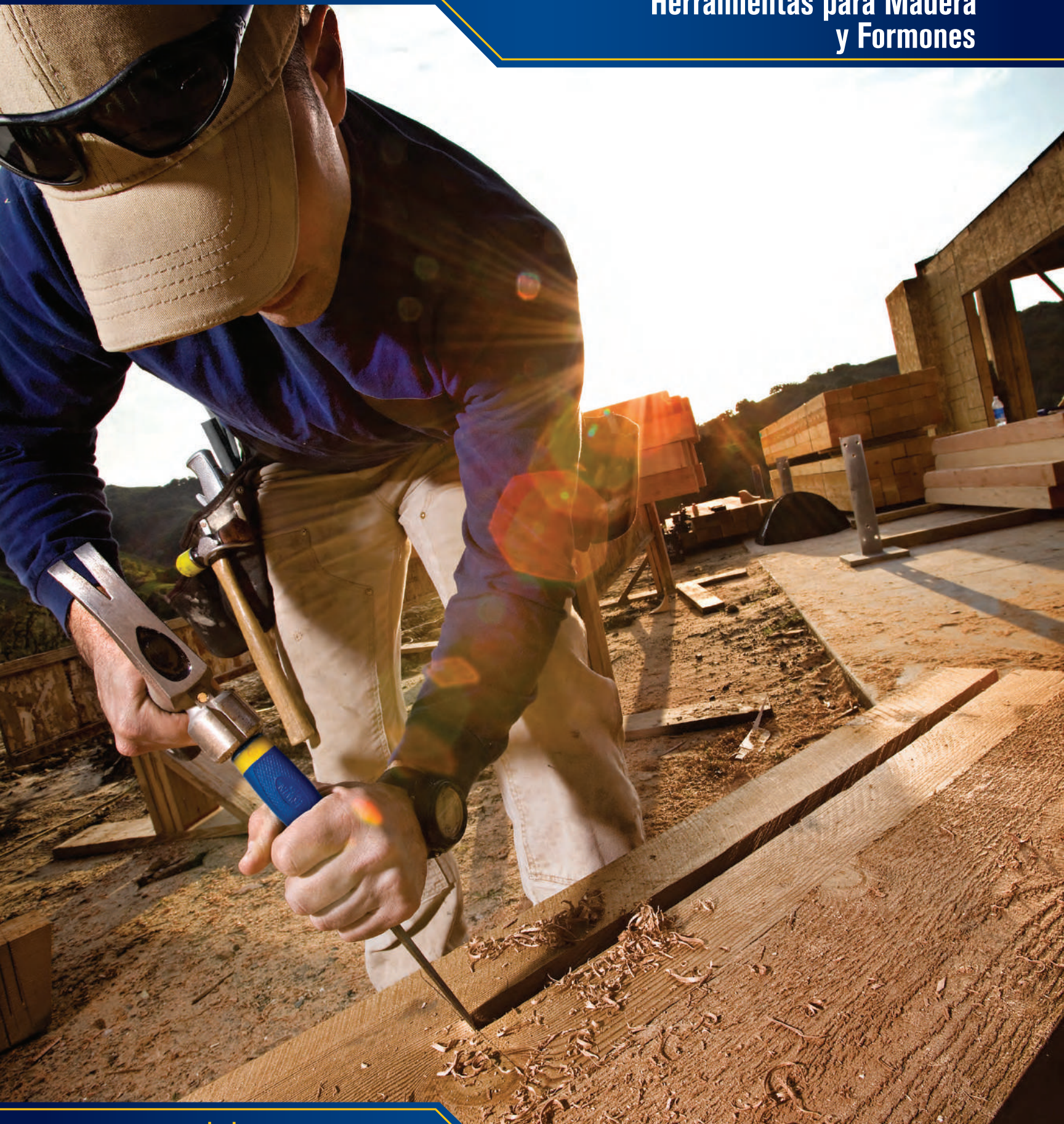
M66402

Código	Descripción	Longitud
M66401	Crayón para marcar en color Rojo	4-1/2"
M66402	Crayón para marcar en color Azul	4-1/2"
M66403	Crayón para marcar en color Verde	4-1/2"
M66404	Crayón para marcar en color Negro	4-1/2"
M66405	Crayón para marcar en color Blanco	4-1/2"
M66406	Crayón para marcar en color Amarillo	4-1/2"

- Para usarse en superficies grasosas, brillantes, húmedas, frías o secas.
- Ideal para madera, concreto, cerámica, caucho, metal, papel o cartón.
- No son tóxicos y son a prueba de agua.



IRWIN[®]
HERRAMIENTAS



Herramientas para Madera

Brocas de Gusano para Berbiquí / Berbiquí



Herramientas para Madera

Brocas de Gusano para Berbiquí



M000116

- Forjadas con acero SAE 1045 tratado por austempering y cubierta con aceite anticorrosivo.
- Punta de velocidad media ideal para perforar madera.
- Doble gavlán para un terminado más limpio.
- Su forma helicoidal con centro sólido permite un mejor y más rápido manejo de la viruta.
- Utilizada para maderas blandas con uso de berbiqués.

Código	Descripción	Medida (pulg)	Longitud total (mm)	Longitud del canal (mm)
M000116	Broca de Gusano para Berbiquí	1/4"	191	89
M000120	Broca de Gusano para Berbiquí	5/16"	195	93
M000124	Broca de Gusano para Berbiquí	3/8"	198	96
M000128	Broca de Gusano para Berbiquí	7/16"	201	99
M000132	Broca de Gusano para Berbiquí	1/2"	204	102
M000136	Broca de Gusano para Berbiquí	9/16"	207	105
M000140	Broca de Gusano para Berbiquí	5/8"	210	108
M000148	Broca de Gusano para Berbiquí	3/4"	217	115
M000156	Broca de Gusano para Berbiquí	7/8"	223	117
M000164	Broca de Gusano para Berbiquí	1"	230	124

Brocas de Gusano de 20" con Ojal



M0324

- Forjadas con acero SAE 1045.
- Doble gavlán para un terminado más limpio.
- Para perforación profunda en maderas blandas.
- Cuerpo largo y reforzado con forma de argolla para que se pueda insertar un cilindro de madera o de metal que aplicará el torque necesario para girar y perforar un agujero.

Código	Descripción	Medida (pulg)	Longitud total (mm)	Longitud del canal (mm)
M0324	Broca de Gusano 20" con Ojal	3/8"	508	178
M0332	Broca de Gusano 20" con Ojal	1/2"	508	178
M0340	Broca de Gusano 20" con Ojal	5/8"	508	178
M0348	Broca de Gusano 20" con Ojal	3/4"	508	178
M0356	Broca de Gusano 20" con Ojal	7/8"	508	178
M0364	Broca de Gusano 20" con Ojal	1"	508	178
M0380	Broca de Gusano 20" con Ojal	1 1/4"	508	178
M0396	Broca de Gusano 20" con Ojal	1 1/2"	508	178

Berbiquí

M500010



- Herramienta manual para perforación de madera para uso con brocas de gusano, brocas pequeñas y desarmadores.
- Manivela de acero con revestimiento de níquel y apoyos de madera barnizada.
- Disponible con matraca.

Código	Descripción	Longitud (pulg/mm)
M500010	Berbiquí Manual con Matraca	10"/255
M500012	Berbiquí Manual con Matraca	12"/305

Repuesto de Mandril para Berbiquí



M5015

- Accesorios para berbiqués IRWIN.
- Permite fijar herramientas tales como brocas, barrenos, desarmadores y otras con mandril del berbiquí.

Código	Descripción
M5015	Garra berbiquí

FORMONES PARA MADERA

CARACTERÍSTICAS

1. Su barra larga y fuerte mantiene la manija unida firmemente.
2. Hoja cubierta con laca protectora anticorrosiva.
3. Cuerpo en acero cromo vanadio templado, para una vida útil prolongada.
4. Mango rectangular para un agarre cómodo que reduce la fatiga de la mano durante su uso continuo.



Herramientas para Madera

Código	Descripción	Longitud (pulg/mm)
MIW14315	Formón 1/4" 6 mm	1/4" - 6
MIW14322	Formón 1-1/2" 38 mm	1-1/2" - 38

* Productos y precios sujetos a cambios sin previo aviso

IRWIN[®]
HERRAMIENTAS



Juegos

Juego de Brocas para Concreto



Juegos

Juego de Brocas para Concreto



M891509

Código	Descripción	Piezas	Peso (g)
M891511	Juego de brocas para Concreto 4 piezas: 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8	4	139
M891512	Juego de brocas para Concreto 5 piezas: 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8	5	153
M891513	Juego de brocas para Concreto 5 piezas: 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2	5	228
M891514	Juego de brocas para Concreto 6 piezas: 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2	6	230
M891515	Juego de brocas para Concreto 6 piezas: 3/16 - 1/4 (3) - 5/16 - 3/8	6	186
M891516	12 Piezas - Estuche Pro Set: 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8 - 1/2	12	552

Juego de Brocas SDS Plus



M1865285

Código	Descripción	Piezas	Peso (g)
M1865284	Juego de Brocas para Concreto SDS Plus 3 piezas: 1/4" - 5/16" - 3/8"	3	109
M1865285	Juego de Brocas para Concreto SDS Plus 5 piezas: 1/4" (2) - 5/16" (2) - 3/8"	5	159
M1865286	Juego de Brocas para Concreto SDS Plus 5 piezas: 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2"	5	181

Juego de Brocas Combos



M891523

Código	Descripción	Piezas	Peso (g)
M891521	Juego de Brocas HSS/Concreto/Madera 6 piezas: Brocas para Metal: 1/8" - 3/16" Brocas para Madera: 3/16" - 1/4" Brocas para Concreto: 1/4" - 5/16"	6	143
M891523	Juego de Brocas HSS/Concreto/Madera 9 piezas: Brocas para Metal: 3/16" - 1/4" - 5/16" Brocas para Madera 3/16" - 1/4" - 5/16" Brocas para Concreto: 3/16" - 1/4" - 5/16"	9	244
M891525	Juego de Brocas HSS/Concreto/Madera 12 piezas: Brocas para Metal: 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" Brocas para Madera: 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" Brocas para Concreto: 3/16" - 1/4" - 5/16"	12	235
M891530	Juego de brocas HSS OX Negro/ Concreto 10 piezas: Brocas para Metal: 3/32" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 1/4" Brocas para Concreto: 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	10	210
M891527	Juego de Brocas HSS/Concreto/Madera 15 piezas: Brocas para Metal: 3/32" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" Brocas para Madera: 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" Brocas para Concreto: 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16"	15	403
M891533	Juego de brocas HSS OX Negro/ Concreto 14 piezas: Brocas para Metal: 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 11/64" - 3/16" - 1/4" Brocas para Concreto: 5/32" - 3/16" - 1/4" (2) - 5/16" - 3/8"	14	416



Juegos

Juegos

Juego de Brocas para Madera

Juego de Brocas para Madera



Juegos



M1865318

Código	Descripción	Piezas	Peso (g)
M1865318	Juego de brocas para Madera 3 puntas 5 piezas: 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16"	5	136

Juego de Brocas para Metal HSS



M1865301



M1865315

Código	Descripción	Piezas	Peso (g)
M1865297	Juego de brocas HSS OX Negro 5 piezas: 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"	5	82
M1865298	Juego de brocas HSS OX Negro 5 piezas: 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 1/4"	5	82
M1865299	Juego de brocas HSS OX Negro 5 piezas: 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16"	5	82
M1865300	Juego de brocas HSS OX Negro 7 piezas: 1/16" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"	7	100
M1865301	Juego de brocas HSS OX Negro 9 piezas: 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 11/64" - 3/16" - 1/4" - 5/16"	9	132
M1865302	Juego de brocas HSS OX Negro 13 piezas: 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 11/64" - 3/16" - 13/64" - 7/32" - 15/64" - 1/4"	13	163
M1865303	Juego de brocas HSS OX Negro 13 piezas: 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 11/64" - 3/16" - 13/64" - 7/32" - 15/64" - 1/4" - 5/16"	13	195
M1865304	Juego de brocas HSS OX Negro 15 piezas: 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 11/64" - 3/16" - 13/64" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	15	454
M1865305	Juego de brocas HSS OX Negro 29 piezas: 1/16" a 1/2" 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 11/64" - 3/16" - 13/64" - 7/32" - 15/64" - 1/4" - 17/64" - 9/32" - 19/64" - 5/16" - 21/64" - 11/32" - 23/64" - 3/8" - 25/64" - 13/32" - 27/64" - 7/16" - 29/64" - 15/32" - 31/64" - 1/2"	29	1,905
M1865315	Estuche metálico de juego de brocas HSS 25 piezas 1-13mm: 1,0" - 1,5" - 2,0" - 2,5" - 3,0" - 3,5" - 4,0" - 4,5" - 5,0" - 5,5" - 6,0" - 6,5" - 7,0" - 7,5" - 8,0" - 8,5" - 9,0" - 9,5" - 10,0" - 10,5" - 11,0" - 11,5" - 12,0" - 12,5" - 13,0"	25	1,905



Juegos

Juegos

Juegos de Puntas



Juegos

Juegos de Puntas

Estuche tipo caja



M1865330

Código	Descripción	Peso (g)
M1865329	31 Piezas - Estuche tipo Caja Pequeña: Insertos Phillips®: #1, #2 (3), #3 Insertos Destornillador: 3-4, 4-5, 6-8, 8-10, 10-12, 12-14 Insertos Torx®: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Insertos Hexagonales: 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 Soporte con Guía 1/4 x 3 x 1/4	272
M1865330	58 Piezas - Estuche tipo Caja Grande: Insertos Phillips®: #1 (3), #2 (7), #3 (3) Insertos Destornillador: 3-4, 4-5 (2), 6-8 (3), 8-10 (3), 10-12, 12-14 Insertos Torx®: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Insertos Hexagonales: 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32 (2), 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 Insertos Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3 Soporte con Guía 1/4 x 3 x 1/4 Power Bit Phillips®: #1, #2, #3 Power Bit Destornillador: 4-5, 5-6, 6-8, 8-10	490

Juegos de Puntas

Estuche tipo Caja



M1865331

Código	Descripción	Peso (g)
M1865331	33 Piezas - Estuche Pro Set Insertos Phillips®: #1 (2), #2 (4), #3 (1) Insertos Destornillador: 3-4, 4-5, 5-6, 6-8 (2), 8-10 (2) Soporte con Guía 1/4 x 3 x 1/4 Power Bits Phillips®: #1, #2, #3 (largo 2 pulgadas) #1, #2, #3 (largo 3.1/2 pulgadas) Power Bits Destornillador: 4-5, 5-6, 6-8, 8-10 (largo 2 pulgadas) 4-5, 5-6, 6-8, 8-10 (largo 3.1/2 pulgadas) Power Bits Hexagonal: 1/4, 5/16, 3/8, 7/16 (largo 2.9/16 pulgadas)	272

Juegos de Puntas Inserto 1"

Estuche tipo Caja



M1865334

Código	Descripción	Peso (g)
M1865334	34 Piezas- Estuche Pro Set Brocas Metal: 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 1/4 Inserto Phillips: #1 (2), #2 (4), #3 (1) Insert Destornillador: 3-4, 4-5, 5-6, 6-8 (2), 8-10 (2) Inserto Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Soporte con Guía 1/4 x 3 x 1/4 Punta de Cañón: 1/4, 5/16, 3/8, 7/16 (longitud 2.9/16 pulgadas)	498

Juegos de Puntas Inserto 1"

Estuche tipo Caja



1865320

Código	Descripción	Peso (g)
1865320	10 Piezas - Estuche tipo Caja Insertos Phillips®: #1, #2 (3), #3 Insertos Destornillador: 4-5, 6-8, 8-10, 10-12 Soporte 1/4 x 2.1/4 x 2	132

Juegos de Puntas Inserto Bit 2"

Estuche tipo Caja



1865323

1865325

Código	Descripción	Peso (g)
1865323	5 Piezas - Estuche tipo Caja Power Bits Phillips®: #2 (5)	109
1865324	5 Piezas - Estuche tipo Caja Power Bits Phillips®: #1, #2 (3), #3	109
1865325	5 Piezas - Estuche tipo Caja - Línea IMPACT Power Bits Phillips®: #2 (5)	109
1865326	5 Piezas - Estuche tipo Caja - Línea IMPACT Power Bits Phillips®: #1, #2 (3), #3	109



Juegos

IRWIN[®]
HERRAMIENTAS



Llaves Hexagonales

Guía de Selección



Llaves Hexagonales

Guía de Selección de Llaves Hexagonales - Fraccional

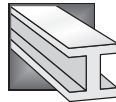
Tamaño de Llave Hexagonal	Serie 1960 Cabeza de Cubo	Cabeza Plana	Cabeza de Botón	Cabeza Rebajada	Tornillos de Fijación	Tornillos de Tope	Tapones de Presión
0.028	-	-	-	-	0	-	-
0.035	-	0	0	-	1 - 2	-	-
0.050	0	1 - 2	1 - 2	4	3 - 4	-	-
1/16	1	3 - 4	3 - 4	5 - 6	5 - 6	-	-
5/64	2 - 3	5 - 6	5 - 6	8	8	-	-
3/32	4 - 5	8	8	-	10	-	-
7/64	6	-	-	10	-	-	-
1/8	-	10	10	-	1/4	1/4	-
9/64	8	-	-	1/4	-	-	-
5/32	10	1/4	1/4	5/16	5/16	5/16	1/16
3/16	1/4	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8	1/8
7/32	-	3/8	3/8	7/16	7/16	-	-
1/4	5/16	7/16	7/16	1/2	1/2	1/2	1/4
5/16	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/8
3/8	7/16 - 1/2	5/8	5/8	-	3/4	3/4	1/2
7/16	-	-	-	-	-	-	-
1/2	5/8	3/4	-	-	7/8	1	-
9/16	-	7/8	-	-	1 - 1 - 1/8	-	3/4
5/8	3/4	1	-	-	1 - 1/4 - 1-3/8	1 - 1/4	1
3/4	7/8 - 1	1 - 1/8	-	-	1 - 1/2	-	1 - 1/4
7/8	1 - 1/8 - 1-1/4	1 - 1/4 - 1-3/8	-	-	-	1 - 1/2	-
1	1 - 3/8 - 1-1/2	1 - 1/2	-	-	1 - 3/4 - 2	1 - 3/4	1 - 1/2

Guía de Selección de Llaves Hexagonales - Métrico

Tamaño de Llave Hexagonal	Serie 1960 Cabeza de Cubo	Cabeza Plana	Cabeza de Botón	Cabeza Rebajada	Tornillos de Fijación	Tornillos de Tope
0.7	-	-	-	-	1.4 - 1.6 - 1.7	-
0.9	-	-	-	-	2 2.3	-
1.3	1.4	-	-	-	2.5 - 2.6	-
1.5	1.6 - 1.7 - 2.0	-	-	-	3	-
2.0	2.3 - 2.5 - 2.6	3	3	-	4	-
2.5	3	4	4	-	5	-
3.0	4	5	5	4	6	6
4.0	5	6	6	5	8	8
5.0	6	8	8	6	10	10
6.0	7	10	10	8	12 - 14	12
8.0	10	12	12	10	16	16
10.0	-	14 - 16	-	12	20	20
12.0	14	20	-	14	24	-
14.0	16	-	-	16	-	-
17.0	20	-	-	22	-	-
19.0	24	-	-	24	-	-

LLAVES HEXAGONALES TIPO L

CARACTERÍSTICAS



Acero cromo vanadio 31CrV3

- Ofrece resistencia y durabilidad en las aplicaciones más severas.



Punta de bola



Encaje en ángulo

Las llaves con punta de bola pueden ser utilizadas con una inclinación de hasta 25° en relación al centro del tornillo o prisionero.



Marcación permanente

- Medida marcada en el cuerpo de la llave para rápida identificación.

Torx®



Hexagonal

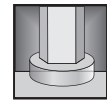
Acabado pavonado

- Tratamiento especial en la superficie que ofrece protección contra la corrosión.



Ajuste exacto

El borde con chaflán, permite un encaje perfecto, entre la llave y el tornillo o prisionero.



Encaje maquinado

Mayor precisión y encaje sin holguras.

LLAVES HEXAGONALES CORTAS EN "L" FRACCIONALES Y MÉTRICAS



MIW11592

Código	Descripción	Tamaño
MIW11592	LLaves Hexagonales "L" Corta 47 mm X 1/16"	1/16"
MIW11593	LLaves Hexagonales "L" Corta 50 mm X 5/64"	5/64"
MIW11594	LLaves Hexagonales "L" Corta 53 mm X 3/32"	3/32"
MIW11595	LLaves Hexagonales "L" Corta 56 mm X 7/64"	7/64"
MIW11596	LLaves Hexagonales "L" Corta 60 mm X 1/8"	1/8"
MIW11597	LLaves Hexagonales "L" Corta 63 mm X 9/64"	9/64"
MIW11598	LLaves Hexagonales "L" Corta 66 mm X 5/32"	5/32"
MIW11599	LLaves Hexagonales "L" Corta 72 mm X 3/16"	3/16"
MIW11600	LLaves Hexagonales "L" Corta 79 mm X 7/32"	7/32"
MIW11601	LLaves Hexagonales "L" Corta 85 mm X 1/4"	1/4"
MIW11602	LLaves Hexagonales "L" Corta 98 mm X 5/16"	5/16"
MIW11603	LLaves Hexagonales "L" Corta 45 mm X 1.5 mm	1.50 mm
MIW11604	LLaves Hexagonales "L" Corta 50 mm X 2.0 mm	2.00 mm
MIW11605	LLaves Hexagonales "L" Corta 56 mm X 2.5 mm	2.50 mm
MIW11606	LLaves Hexagonales "L" Corta 63 mm X 3.0 mm	3.00 mm
MIW11607	LLaves Hexagonales "L" Corta 70 mm X 4.0 mm	4.00 mm
MIW11608	LLaves Hexagonales "L" Corta 80 mm X 5.0 mm	5.00 mm
MIW11609	LLaves Hexagonales "L" Corta 90 mm X 6.0 mm	6.00 mm
MIW11610	LLaves Hexagonales "L" Corta 95 mm X 7.0 mm	7.00 mm
MIW11611	LLaves Hexagonales "L" Corta 100 mm X 8.0 mm	8.00 mm

* Presentación en blister de los códigos anteriores.



Llaves Hexagonales

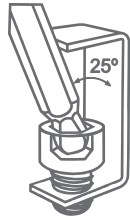
Llaves Hexagonales Largas Punta Bola / Llaves Hexagonales Cortas Torx®

Llaves Hexagonales

Llaves Hexagonales Fraccionales Largas en "L" con Punta de Bola



MIW14908

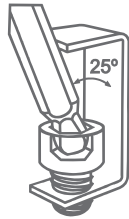


Código	Descripción	Tamaño
MIW14908	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 0.05"	0.05"
MIW10614	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 76 mm X 1/16"	1/16"
MIW10615	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 81 mm X 5/64"	5/64"
MIW10616	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 86 mm X 3/32" PB W/5	3/32"
MIW10617	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 92 mm X 7/64" PB W/5	7/64"
MIW10618	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 97 mm X 1/8" PB W/5	1/8"
MIW10619	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 102 mm X 9/64" PB W/5	9/64"
MIW10620	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 5/32"	5/32"
MIW10621	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 3/16"	3/16"
MIW10622	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 7/32"	7/32"
MIW10623	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 1/4"	1/4"
MIW10624	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 5/16"	5/16"
MIW10625	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 3/8"	3/8"

Llaves Hexagonales Métricas Largas en "L" con Punta de Bola



MIW10626



Código	Descripción	Tamaño
MIW10626	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 76 mm X 1.5 mm	1.5 mm
MIW10627	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 81 mm X 2.0 mm	2 mm
MIW10628	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 89 mm X 2.5 mm	2.5 mm
MIW10629	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 100 mm X 3.0 mm	3 mm
MIW10630	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 112 mm X 4.0 mm	4 mm
MIW10631	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 121 mm X 5.0 mm	5 mm
MIW10632	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 140 mm X 6.0 mm	6 mm
MIW10633	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 163 mm X 8.0 mm	8 mm
MIW10634	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 190 mm X 10.0 mm	10 mm
MIW10635	Llaves Hexagonales Punta de Bola "L" Larga 233 mm X 12.0 mm	12 mm

Llaves Hexagonales Cortas Torx®



MIW10637



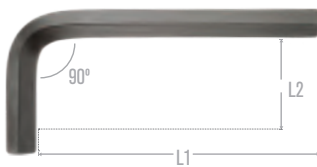
Código	Descripción	Tamaño	- L1 -	- L2 -
MIW10636	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T6	42	15.5
MIW10637	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T7	47	15.5
MIW10638	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T8	47	15.5
MIW10639	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T9	47	15.5
MIW10640	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T10	50	16.5
MIW10641	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T15	54	18.0
MIW10642	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T20	57	19.0
MIW10643	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T25	60	20.0
MIW10644	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T27	63	21.5
MIW10645	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T30	70	24.0
MIW10646	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T40	76	26.0
MIW10647	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T45	82	28.5
MIW10648	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T50	95	32.0
MIW10649	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T55	108	35.0
MIW10650	Llaves Hexagonales Torx® en "L" corta	T60	120	38.0

Llaves Hexagonales Fraccionales Cortas en "L"



MIW10558

Llaves Hexagonales Métricas Cortas en "L"



MIW10574

Código	Descripción	Tamaño	- L1 -	- L2 -
MIW10547	Llaves Hexagonales "L" Corta	.050"	45	15,9
MIW10548	Llaves Hexagonales "L" Corta	1/16"	47	16,7
MIW10549	Llaves Hexagonales "L" Corta	5/64"	50	17,9
MIW10550	Llaves Hexagonales "L" Corta	3/32"	53	19,1
MIW10551	Llaves Hexagonales "L" Corta	7/64"	56	20,2
MIW10552	Llaves Hexagonales "L" Corta	1/8"	60	21,4
MIW10553	Llaves Hexagonales "L" Corta	9/64"	63	22,6
MIW10554	Llaves Hexagonales "L" Corta	5/32"	66	23,8
MIW10555	Llaves Hexagonales "L" Corta	3/16"	72	26,2
MIW10556	Llaves Hexagonales "L" Corta	7/32"	79	28,6
MIW10557	Llaves Hexagonales "L" Corta	1/4"	85	31,0
MIW10558	Llaves Hexagonales "L" Corta	5/16"	98	34,1
MIW10559	Llaves Hexagonales "L" Corta	3/8"	110	37,3
MIW10560	Llaves Hexagonales "L" Corta			
MIW10561	Llaves Hexagonales "L" Corta	1/2"	136	43,7
MIW10562	Llaves Hexagonales "L" Corta	9/16"	148	46,8
MIW10563	Llaves Hexagonales "L" Corta	5/8"	161	50,0
MIW10564	Llaves Hexagonales "L" Corta	3/4"	187	56,4
MIW10565	Llaves Hexagonales "L" Corta	7/8"	212	62,7
MIW10566	Llaves Hexagonales "L" Corta	1"	237	69,1

Código	Descripción	Tamaño	- L1 -	- L2 -
MIW10567	Llaves Hexagonales "L"	1,5	45	14
MIW10568	Llaves Hexagonales "L"	2,0	50	16
MIW10569	Llaves Hexagonales "L"	2,5	56	18
MIW10570	Llaves Hexagonales "L"	3,0	63	20
MIW10571	Llaves Hexagonales "L"	4,0	70	25
MIW10572	Llaves Hexagonales "L"	5,0	80	28
MIW10573	Llaves Hexagonales "L"	6,0	90	32
MIW10574	Llaves Hexagonales "L"	7,0	95	34
MIW10575	Llaves Hexagonales "L"	8,0	100	36
MIW10576	Llaves Hexagonales "L"	9,0	106	38
MIW10577	Llaves Hexagonales "L"	10,0	112	40
MIW10578	Llaves Hexagonales "L"	12,0	125	45
MIW10579	Llaves Hexagonales "L"	14,0	140	56
MIW10580	Llaves Hexagonales "L"	17,0	160	63
MIW14907	Llaves Hexagonales "L"	19,0	199	89



LLAVES HEXAGONALES

Juegos de Llaves Hexagonales

Llaves Hexagonales

Juegos de Llaves Hexagonales



MIW10748

Juegos de Llaves Hexagonales



MIW10770



MIW10759



Código	Descripción	Diámetros
MIW10745	Jgo. Llave Hex. "L" Corta 9 pzas. 1/16" A 3/8"	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"
MIW10746	Jgo. Llave Hex. "L" Larga 9 pzas. Fraccional	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"
MIW10747	Jgo. Llave Hex. "L" Larga P. Bola 9 pzas 1/16" A 3/8"	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"
MIW10748	Jgo. Llave Hex. "L" Corta 9 pzas. 1 mm	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0
MIW10749	Jgo. Llave Hex. "L" Larga 9 pzas. 1.5 A 10 mm	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0
MIW10750	Jgo. Llave Hex. "L" Larga P. Bola 1.5 A 10 mm	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0
MIW10751	Jgo. Llave Torx "L" Corta 10 pzas.	T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Código	Descripción
MIW10759	Juego de Llaves Hexagonales Combinadas - Cortas/Largas/mm/punta de Bola 25 Piezas: Cortas (mm): .050 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 Largas (pul.): .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
MIW10760	JJuego de Llaves Hexagonales Combinadas - Cortas/Largas/mm 22 Piezas Cortas (mm): 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 Largas (mm): 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0
MIW10761	Juego de Llaves Hexagonales Combinadas - Cortas/Largas/Fraccionales 25 Piezas: Cortas (pul.): .1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" Largas (pul.): .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
MIW10770	Juego de Llaves Hexagonales tipo "T" de 3/32" A 3/8" 8 Piezas: 3/32", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16" 3/8"
MIW10771	Juego de Llaves Hexagonales tipo "T" de 2 A 10 mm 8 Piezas: 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm



JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES TIPO L

CARACTERÍSTICAS



Novedoso mecanismo de cierre

Identificación rápida

- Medidas marcadas en la parte frontal, para identificación rápida.



Las llaves se retiran del estuche, con solo girarlas.



Estuche de plástico ABS de alta resistencia

Medidas Marcadas en la parte frontal



Juegos de Llaves Tipo "L"



MIW10753

Código	Descripción	Diámetros
MIW10752	Juego de Llaves Hexagonales tipo "L" Corta 13 Pzas. Fracc.	.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"
MIW10753	Juego de Llaves Hexagonales tipo "L" Larga 13 Pzas. 0.050" A 3/8" BL	.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"
MIW10754	Juego de Llaves Hexagonales tipo "L" Larga 13 Pzas. Fracc.	.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"
MIW10755	Juego de Llaves Hexagonales tipo "L" Corta 10 Pzas. mm	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10.0
MIW10756	Juego de Llaves Hexagonales tipo "L" Larga 10 Pzas. mm	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10.0
MIW10757	Juego de Llaves Hexagonales tipo "L" Larga 10 Pzas. 1.5 a 10.0 mm	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10.0
MIW10758	Juego de Llaves Hexagonales Torx "L" Corta 11 Pzas T-6 a T-40	T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40



Llaves Hexagonales

Llaves Hexagonales

Llaves Hexagonales Tipo "T"



Llaves Hexagonales

LLAVES HEXAGONALES TIPO "T"

CARACTERÍSTICAS

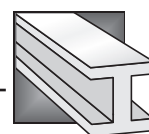
Dimensiones

Con el fin de alcanzar fácilmente las superficies estrechas, las llaves hexagonales "T" con mango de vinilo disponibles en tamaños hasta de 6" de largo.



Mango ergonómico
 ▪ Mayor comodidad y agarre.

Punta lateral adicional
 ▪ Más torque y estabilidad.



Acero cromo vanadio 31CrV3
 ▪ Ofrece resistencia y durabilidad en las aplicaciones más severas.

MIW10904

Llaves Hexagonales Tipo "T" con Mango de Vinilo Fraccionales y Métricas



MIW10902

Código	Descripción
MIW10897	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 3/32" B
MIW10898	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 7/64" B
MIW10899	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 1/8" BL
MIW10900	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 9/64" B
MIW10901	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 5/32" B
MIW10902	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 3/16" B
MIW10903	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 7/32" B
MIW10904	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 1/4" BL
MIW10905	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 5/16" B
MIW10906	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 3/8" BL
MIW10907	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 2.0 mm B
MIW10908	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 2.5 mm B
MIW10909	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 3.0 mm B
MIW10910	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 4.0 mm B
MIW10911	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 5.0 mm B
MIW10912	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 6.0 mm B
MIW10913	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 8.0 mm B
MIW10914	Llaves Hexagonales "T" 150 mm X 10.0 mm

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES TIPO NAVAJA NYLON

CARACTERÍSTICAS



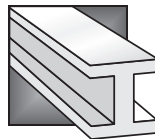
Medidas impresas en el cuerpo tipo navaja

- Facilita la visualización e identificación de las llaves.



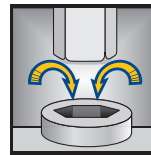
Diseño ergonómico

- Se acomoda a la curvatura de la mano, permitiendo un agarre fácil y seguro durante las aplicaciones de fijación repetida.



Acero cromo vanadio 31CrV3

- Ofrece resistencia y durabilidad en las aplicaciones más severas.



Ajuste exacto



Material de resina de Nylon de alta tecnología

- Diseño liviano y al mismo tiempo duradero.

Juegos de Resina Plegables



MIW10762

Código	Descripción
MIW10762	Juego tipo Navaja de Llaves Hexagonales Fraccionales Med. 9 Piezas: .050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16"
MIW10763	Juego tipo Navaja de Llaves Hexagonales Fraccionales Largas 9 Piezas: 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
MIW10764	Juego tipo Navaja de Llaves Hexagonales Milimétricas Med. 7 Piezas: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0
MIW10765	Juego tipo Navaja de Llaves Hexagonales Milimétricas Largas 7 Piezas: 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0
MIW10766	Juego tipo Navaja de Llaves Torx® Med. 8 Piezas: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25
MIW10767	Juego tipo Navaja de Llaves Torx® Largas 8 Piezas: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
MIW10768	Juego tipo Navaja de Llaves punta de Bola Largas 9 Piezas: 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
MIW10769	Juego tipo Navaja de Llaves punta de Bola Largas 7 Piezas: 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0
MIW14826	Juego tipo Navaja de Llaves Hexagonales Combinada 6 Piezas: Phillips1, Torx® T15, Punta 3/16", Plano 1/8" - 3/16" - 1/4"



Llaves Hexagonales

Llaves Hexagonales

Juego de Llaves Hexagonales Tipo Navaja Metálico



Brocas para Concreto

JUEGOS DE LLAVES HEXAGONALES TIPO NAVAJA METÁLICO

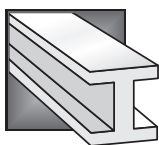
CARACTERÍSTICAS

Estuche de acero

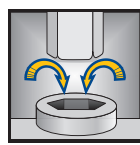
- Fabricados de acero calibre 15 y niquelado para resistir el óxido y la corrosión.

Estuche con tope de retención

- Sostiene las llaves a un ángulo de 180°, permitiendo utilizar la herramienta fácilmente como destornillador.



Acero cromo vanadio 31CrV3



Ajuste exacto

- Ofrece resistencia y durabilidad en las aplicaciones más severas.



MIW14823

Juegos de Llaves Hexagonales Metálicos Plegables



MIW14823

Código	Descripción	Diámetros
MIW14823	Jgo. Llaves Hexag. 5 Pzas mm Métrico 4	4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0
MIW14824	Jgo. Combinado 6 Pzas. Tipo Navaja Mediana	Phillips #1, Torx®T15, Punzón 3/16", Planos 1/8", 3/16", 1/4"
MIW14825	Jgo. Combinado 9 Pzas. Tipo Navaja Larga	.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16"
MIW14826	Jgo. Llaves Hexag. 6 Pzas. PL ST.050 1/16" - 5/64"	
MIW14827	Jgo. Llaves Hexag. 11 Pzas. Pul Corpo	
MIW14830	Jgo. Llaves Hexag. 5 Pzas. Tipo Navaja Metálico Fracc.	3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"
MIW14903	Jgo. Llaves Hexag. 9 Pzas. Pul Tipo Navaja Metálico	5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
MIW14904	Jgo. Hexag. 7 Pzas. Mm Estuche Tipo Navaja Metálico	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0
MIW14905	Jgo. Hexag. 7 Pzas. Tx Corta Tipo Navaja Metálico	T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20
MIW14906	Jgo. Hexag. 7 Pzas. Tx Larga Tipo Navaja Metálico	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

* Productos y precios sujetos a cambios sin previo aviso



Niveles

Solución Completa / Consejos de Uso



Niveles

SOLUCIÓN COMPLETA PARA NIVELES

IRWIN® presenta su nueva línea de niveles, equipados con beneficios que destacan en condiciones diversas del lugar de trabajo. Sea cual sea la aplicación, los niveles IRWIN® brindan la precisión y el desempeño que esperan los profesionales de la construcción. Nuestra nueva línea incluye niveles profesionales de diversos tipos para las más variadas aplicaciones.

CONSEJOS DE USO

1. Seleccione el nivel más adecuado para su uso de acuerdo con la tabla de abajo;
2. Asegúrese de nunca utilizar niveles de aluminio en lugares que están en contacto directo con electricidad y temperaturas elevadas o muy bajas;
3. Use niveles magnéticos para trabajos en superficies metálicas o para apoyo en el manejo de clavos y tornillos;
4. Los niveles de madera son recomendables para trabajos de mampostería, pues no acumulan argamasa ni sufren oxidación debido a la humedad;
5. Evite golpear o colocar peso sobre los niveles para evitar que se afecte la precisión de las burbujas de lectura.

GUÍA DE APLICACIÓN			
	NIVEL DE ALUMINIO MAGNÉTICO	NIVEL DE ALUMINIO	NIVEL TORPEL
Características / Funciones			
Longitudes Disponibles	12"-16"-18"-24" 28"-36"	12"-14"-16"-18"-24"	0"
Centros de Burbujas	3	3	3
Adhesivos	★ ★	★ ★	
Estructuras Metálicas	★ ★	★	★ ★
Instalación de Pisos	★	★	★
Carpintería / Quisqueros	★ ★ ★	★ ★ ★	
Instalación Mader	★ ★	★ ★	★
Pintura			★ ★
Mantenimiento General	★ ★	★	
Exposición Prolongada			★ ★
Plastero			

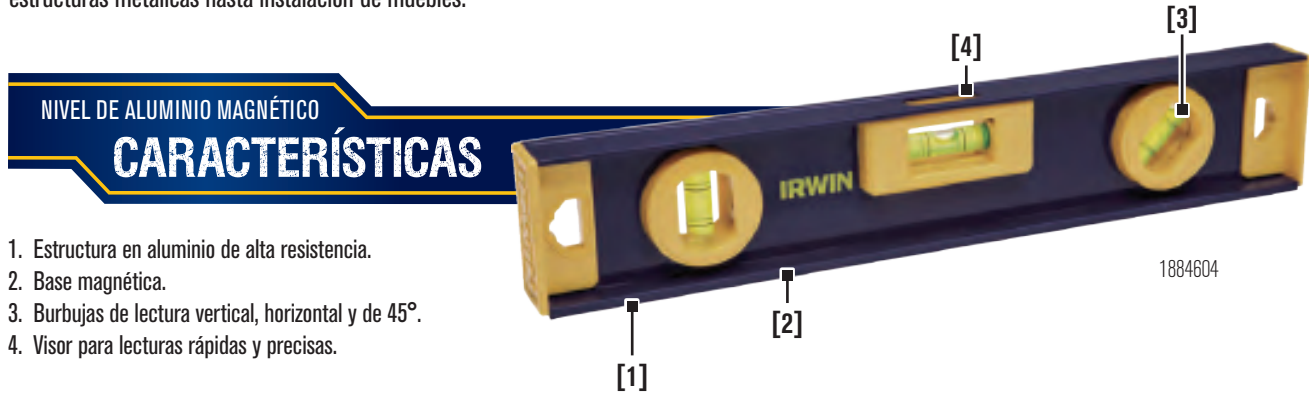
★ ★ Buen Uso ★ Buena Opción



Use siempre gafas de seguridad durante la ejecución de las actividades.

NIVEL DE ALUMINIO MAGNÉTICO

Ligeros, resistentes y precisos. Los niveles de aluminio magnético IRWIN® son versátiles y adecuados para diversas aplicaciones, desde trabajos con estructuras metálicas hasta instalación de muebles.



NIVEL DE ALUMINIO MAGNÉTICO

CARACTERÍSTICAS

1. Estructura en aluminio de alta resistencia.
2. Base magnética.
3. Burbujas de lectura vertical, horizontal y de 45°.
4. Visor para lecturas rápidas y precisas.

Código	Tamaño (pulg. - mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1884604	12" - 305mm	305	25	54	200
1884605	14" - 355mm	356	25	54	233
1884607	18" - 457mm	457	25	54	292
1884609	24" - 610mm	610	25	54	392

NIVEL DE ALUMINIO



NIVEL DE ALUMINIO

CARACTERÍSTICAS

1. Estructura en aluminio de alta resistencia.
2. Burbujas de lectura vertical, horizontal y de 45°.
3. Visor para lecturas rápidas y precisas.

Código	Tamaño (pulg. - mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1884610	12" - 305mm	305	23	52	103
1884611	14" - 355mm	356	23	52	122
1884613	18" - 457mm	457	23	52	153
1884614	24" - 610mm	610	23	52	175



Niveles

Niveles

Nivel Torpedo



Niveles

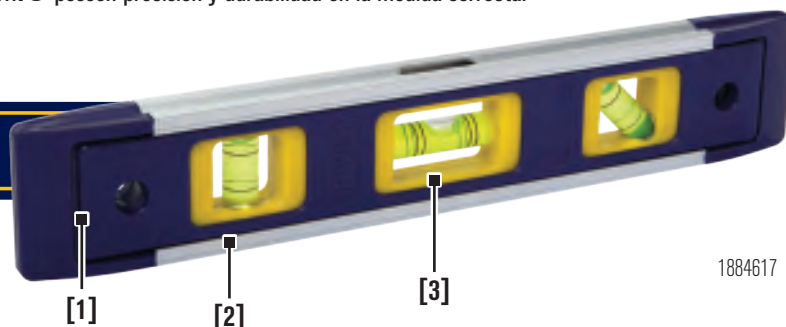
NIVEL TORPEDO PROFESSIONAL

Ideales para lugares de difícil acceso, los niveles torpedo IRWIN® poseen precisión y durabilidad en la medida correcta.

NIVEL TORPEDO PROFESSIONAL

CARACTERÍSTICAS

1. Cuerpo en ABS y marco en aluminio para mayor durabilidad
2. Base magnética
3. Burbujas de lectura vertical, horizontal y de 45°.



1884617

Nivel Torpedo



1864618

- Cuerpo en ABS resistente a caídas
- Base magnética
- Burbujas de lectura vertical, horizontal y de 45°.

Código	Tamaño (pulg.)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1884617	9"	229	15	40	72
1884618	9"	229	16	39	53



Pinzas y Llaves

Pinzas Vise-Grip



Pinzas y Llaves

La familia de alicates IRWIN® VISE-GRIP® es cada vez mayor!

IRWIN VISE-GRIP® presenta una nueva familia de productos robustos, resistentes y versátiles, producidos en CROMO VANADIO y con nuevos mangos para uso general VISE-GRIP® que pueden ser usados en las más diversas aplicaciones en el segmento automotriz, industrial y de la construcción.

▪ Familia de alicates IRWIN VISE-GRIP NBR con aislamiento de 1.000 V: La calidad, resistencia y durabilidad del Alicata Universal IRWIN VISE-GRIP ahora está disponible en otros nueve modelos aprobados y certificados bajo la norma NBR9699 y NR10.



▪ Nueva familia de alicates para uso general VISE-GRIP: Los nuevos y exclusivos mangos VISE-GRIP son suaves y ergonómicos, proporcionan mayor comodidad y seguridad, previniendo accidentes y lesiones.



▪ Nueva línea de llaves ajustables y tenazas producidas en acero cromo vanadio con acabado fosfatado.



Recomendaciones de uso de alicates

1. Para el corte de cables y/o alambres gruesos evite usar los alicates tradicionales. Use alicates diseñados para esta tarea.
2. Al realizar corte de cables o alambres de acuerdo a las especificaciones, realice la operación con el área de corte más cercana al eje. Además de tener que realizar un menor esfuerzo, prolongará la vida útil del alicate.
3. Antes de usar un alicate, verifique si éste se encuentra en buenas condiciones: evite usar alicates doblados o con mangos dañados ya que puede ser peligroso.
4. Nunca utilice los alicates como martillo.
5. Nunca extienda los mangos de los alicates con el fin de ejercer palanca.
6. No exponga los alicates a altas temperaturas. Esta exposición puede alterar el desempeño de los alicates y disminuir su resistencia.
7. Lubrique los alicates periódicamente: una gota de aceite en las



articulaciones de los alicates prolongará la vida útil de éstos.

8. Al ejecutar trabajos en equipos electrificados utilice siempre alicates con aislamiento (asegúrese siempre que el alicate se encuentre certificado para estos procedimientos).
9. Nunca use el alicate como pieza de soporte estructural.
10. Nunca utilice el alicate como herramienta para levantar materiales.

Recomendaciones de uso de llaves ajustables

1. La llave ajustable posee una mandíbula fija y otra móvil. Nunca ejerza presión sobre la mandíbula móvil ya que su función es de apoyo. Cuando se utiliza de esta manera, el mecanismo de ajuste puede sufrir daños que afecten el desempeño de la herramienta.
2. Mantenga la llave lubricada y no la exponga a altas temperaturas.

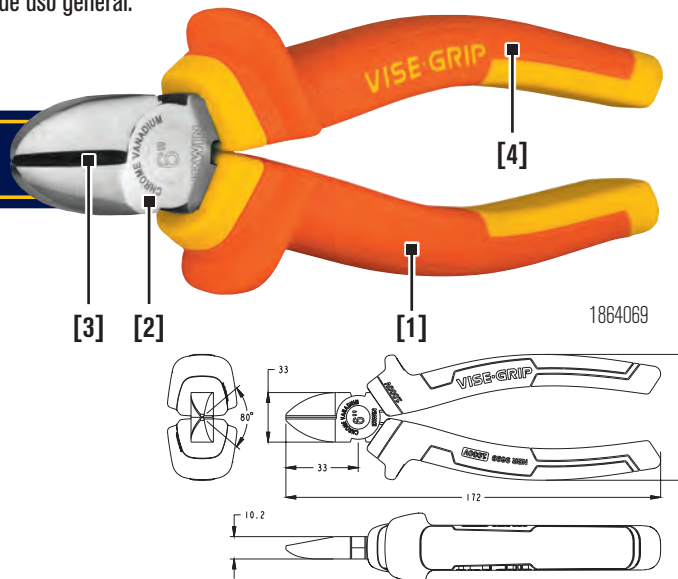
PINZA CORTE DIAGONAL CON AISLAMIENTO PARA 1,000 V NBR9699 VISE-GRIP®

Ideal para trabajos de electricidad, electrónica, neumática, mecánica y prensas. Adecuada para cortar cables, alambres y mangueras de plástico, pelar cables, cortar alambre templado de hasta 1.5 mm de diámetro y alambre de uso general.

PINZA CORTE DIAGONAL CON AISLAMIENTO

CARACTERÍSTICAS

1. Comodidad, mangos de goma con certificación NBR9699 y NR10 para cumplir con las especificaciones de aislante para 1,000 V.
2. Fabricado de cromo-vanadio que garantiza mayor durabilidad.
3. Área de corte templada por inducción de alta resistencia.
4. Calidad VISE-GRIP® reconocida junto a la garantía de por vida IRWIN.



Código	Descripción	Tamaño	- A - (mm)	- B - (mm)	- D - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1864069	Pinza corte diagonal con aislamiento para 1000 V NBR9699	6"	33,0	10,2	58,0	172,0	310

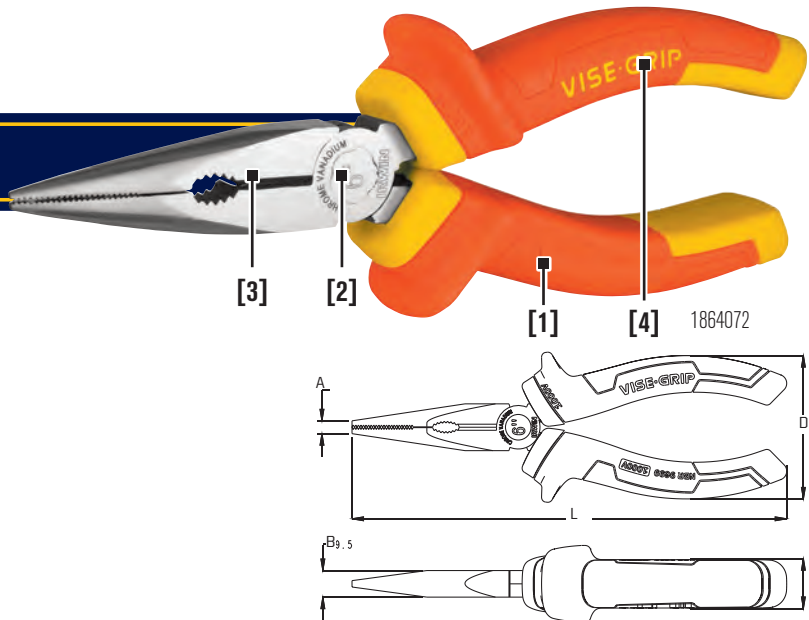
PINZA PUNTA LARGA CON AISLAMIENTO PARA 1,000 V NBR 9699 VISE-GRIP®

Ideal para trabajos de electricidad en lugares estrechos de difícil acceso. Permite sujetar, moldear, torcer, tirar y cortar alambre templado de hasta 1.5 mm de diámetro y alambre de hasta 2.5 mm de diámetro. Ayuda para colocar anillos a presión y arandelas, así como en el montaje de paneles eléctricos y electrónicos.

PINZA PUNTA LARGA CON AISLAMIENTO

CARACTERÍSTICAS

1. Comodidad, mangos de goma con certificación NBR9699 y NR10 para cumplir con las especificaciones de aislante para 1,000 V.
2. Fabricado en cromo-vanadio que garantiza mayor durabilidad.
3. Área de corte templada por inducción de alta resistencia.
4. Calidad VISE-GRIP® reconocida junto a la garantía de por vida de IRWIN®.



Código	Descripción	Tamaño	- A - (mm)	- B - (mm)	- C - (mm)	- D - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1864072	Pinza punta larga con aislamiento para 1000 V NBR9699	6"	5,0	18,5	9,5	2,5	170	130
1864075	Pinza punta larga con aislamiento para 1000 V NBR9699	8"	5,7	21,5	10,0	3,5	210	220



Pinzas y Llaves

Pinzas Vise-Grip® NBR9699

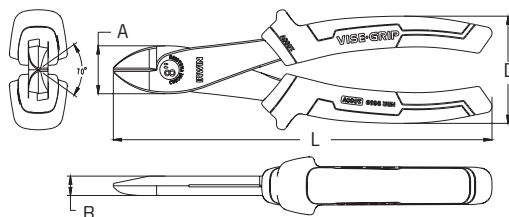


Pinzas y Llaves

Pinza corte diagonal reforzado de 8" con aislamiento para 1,000 V NBR9699



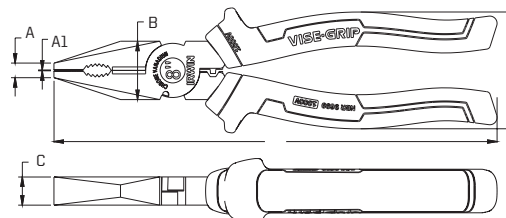
1864070



Pinza de Electricista 8" con aislamiento para 1.000 V NBR9699



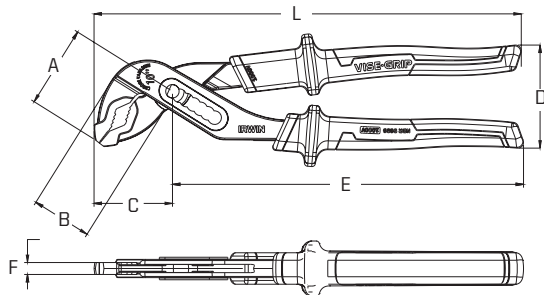
1864079



Pinza para bomba de agua de 10" con aislamiento para 1,000 V NBR9699



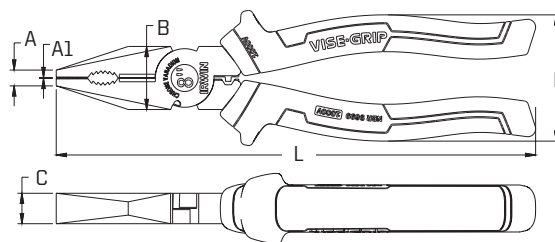
1864071



Pinza Universal 8" con aislamiento para 1,000 V NBR9699



M13981



Código	Descripción	Tamaño	- A - (mm)	- A1 - (mm)	- B - (mm)	- C - (mm)	- D - (mm)	- E - (mm)	- F - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1864070	Pinza corte diagonal reforzado para 1000 V NBR9699	8"	29,0	-	10,3	-	60,0	-	-	212	369
1864071	Pinzas para bomba de agua para 1000 V NBR9699	10"	50,0	-	37,0	47,4	63,0	212	7,2	260	452
M13981	Pinza Universal para 1000 V NBR9699	8"	7,0	0,3	28,0	13,5	58,0	-	-	213	400
1864079	Alicate de Electricista 1000V NBR9699	8"	7,0	0,3	28,0	13,5	58,0	-	-	213	407



1864080

Juego de pinzas con aislamiento para 1,000 V NBR9699 (3 piezas)

Código	Contenido
1864080	Pinza punta larga de 6" - Pinza corte diagonal de 6" Pinza universal de 8"



1864081

Juego de pinzas con aislamiento para 1,000 V NBR9699 (2 piezas)

Código	Contenido
1864081	Pinza corte diagonal de 6" - Pinza universal de 8"



PINZA DE ELECTRICISTA USO GENERAL VISE-GRIP®

Área de corte resistente y precisa para cortar cuerda, alambres y materiales de cobre, bronce, aluminio, latón, plástico, acero común y templado de hasta 2 mm de diámetro máximo. El diseño de la mordaza permite sujetar firmemente superficies planas y poligonales, además de estar fabricado en cromo-vanadio lo que garantiza mayor durabilidad.

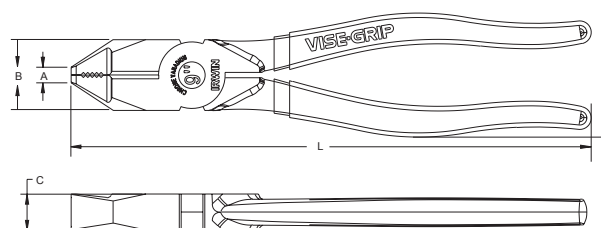


PINZA DE ELECTRICISTA USO GENERAL VISE-GRIP®

CARACTERÍSTICAS

1. Fabricado en cromo-vanadio lo que garantiza mayor durabilidad.
2. Área de corte templada por inducción de alta resistencia.
3. Corta cuerda, alambres y materiales de cobre, bronce, aluminio, latón, plástico, acero común y templado de hasta 2 mm de diámetro máximo.

M1905650



Código	Descripción	Tamaño	- A - (mm)	- B - (mm)	- C - (mm)	- D - (mm)	- E - (mm)	- Ød - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1864060	Pinza Universal Uso General VISE- GRIP®	8"	7,0	28,0	13,5	52	-	-	213	350
M1905649	Pinza de Electricista Uso General VISE- GRIP®	8,5"	7,0	30,0	15,25	56	-	-	222	
M1905650	Pinza de Electricista Uso General VISE- GRIP®	9,5"	7,0"	32,0	16,25	56	-	-	234,5	

PINZA DE MECÁNICO USO GENERAL VISE-GRIP®

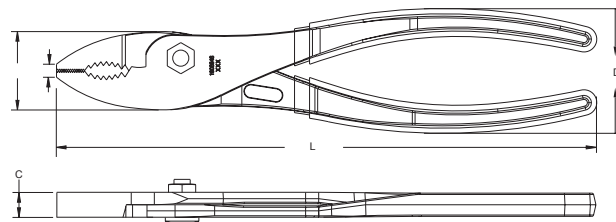
Ideal para trabajos en el taller mecánico en general, para sujetar elementos mecánicos como tuercas, tornillos, birlos, etc.

PINZA DE MECÁNICO USO GENERAL VISE-GRIP®

CARACTERÍSTICAS

1. Fabricado en cromo-vanadio lo que garantiza mayor durabilidad.
2. Mandíbulas fosfatadas que ofrecen más resistencia al desgaste
3. Perno para converger los mangos. Ofrece mayor apertura o cierre.

1905648



Código	Descripción	Tamaño	- A - (mm)	- B - (mm)	- C - (mm)	- D - (mm)	- E - (mm)	- Ød - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
M1905646	Pinza de Mecánico Uso General VISE- GRIP®	6"	5,0	29,0	8,5	52	-	-	163	
M1905647	Pinza de Mecánico Uso General VISE- GRIP®	8"	6,0	31,0	9,8	58	-	-	208	
M1905648	Pinza de Mecánico Uso General VISE- GRIP®	10"	6,0"	38,0	11	63	-	-	255	



Pinzas y Llaves

Pinza Corte Diagonal Reforzado de 8" Vise-Grip®



Pinzas y Llaves

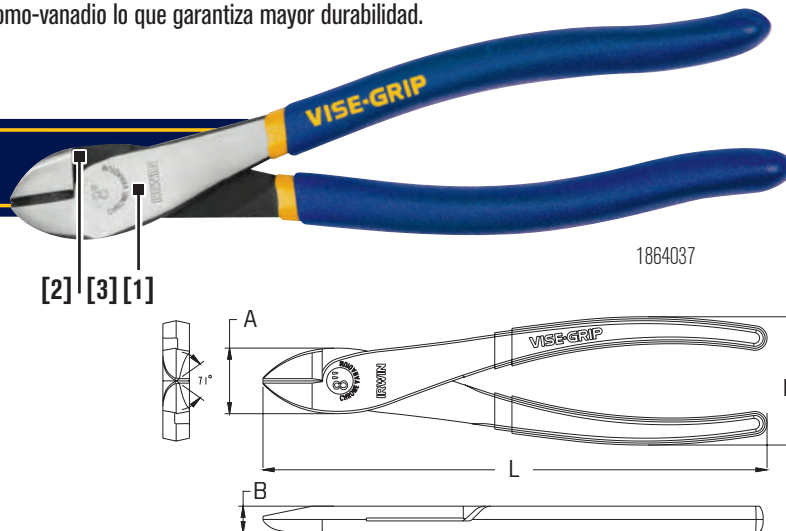
PINZA CORTE DIAGONAL REFORZADO DE 8" VISE-GRIP®

Corte resistente y preciso para cortar cuerda, alambres y materiales de cobre, bronce, aluminio, latón, plástico, acero común y templado de hasta 2 mm de diámetro máximo, además de estar fabricado en cromo-vanadio lo que garantiza mayor durabilidad.

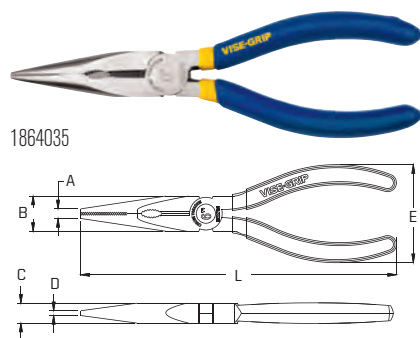
PINZA CORTE DIAGONAL REFORZADO DE 8"

CARACTERÍSTICAS

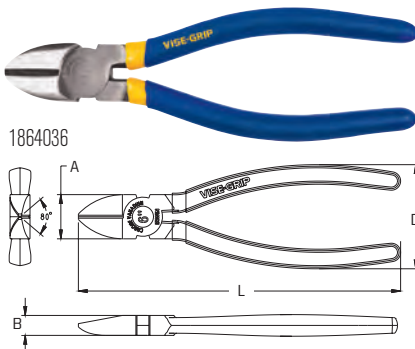
1. Fabricado en cromo-vanadio lo que garantiza mayor durabilidad.
2. Área de corte templada por inducción de alta resistencia.
3. Corta cuerda, alambres y materiales de cobre, bronce, aluminio, latón, plástico, acero común y templado de hasta 2 mm de diámetro máximo.



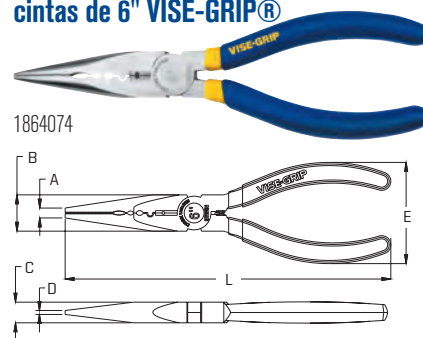
Pinza punta larga de 6" VISE-GRIP®



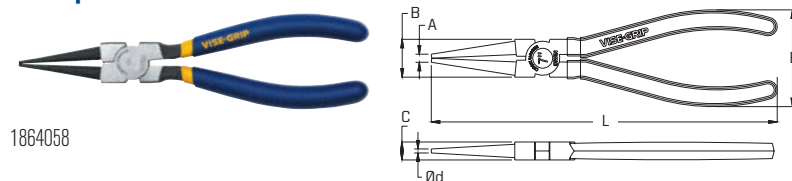
Pinza corte diagonal de 6" VISE-GRIP®



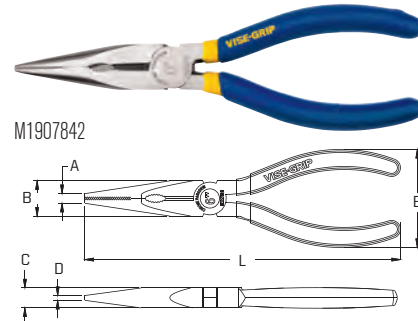
Pinza de punta con pelacables para cintas de 6" VISE-GRIP®



Pinza punta redonda de 7" VISE-GRIP®



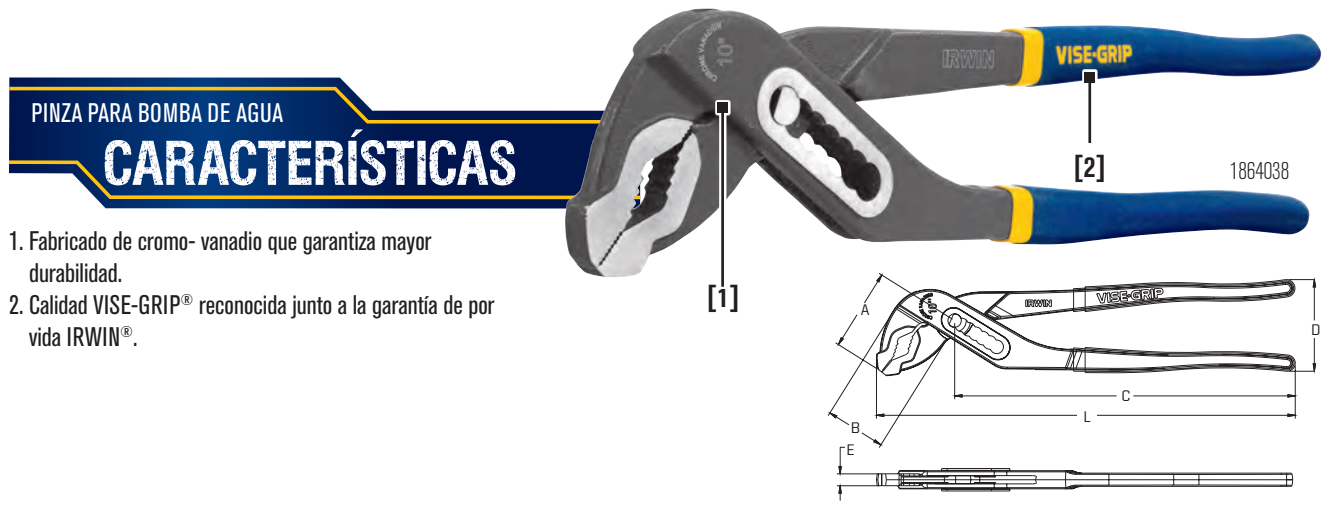
Pinza punta larga de 8" VISE-GRIP®



Código	Descripción	Tamaño	- A - (mm)	- B - (mm)	- C - (mm)	- D - (mm)	- E - (mm)	- Ød - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1864035	Pinza punta larga VISE-GRIP®	6"	5,0	18,5	9,5	2,5	52	-	165	145
M1907842	Pinza punta larga VISE-GRIP®	8"	3,6	21,5	11	2,5	54	-	204	
1864036	Pinza corte diagonal VISE-GRIP®	6"	23,0	10,2	-	54,0	-	-	165	182
1864037	Pinza corte diagonal reforzado VISE-GRIP®	8"	29,0	10,3	-	53,0	-	-	206	268
1864074	Pinza de punta con pelacables para cintas VISE-GRIP®	6"	5,0	18,3	10,4	2,0	52	-	165	145
1864058	Pinza punta redonda VISE-GRIP®	6.5"	4,5	21,0	9,5	-	52	2.1	184	197

PINZA PARA BOMBA DE AGUA DE USO GENERAL VISE-GRIP®

Ideal para trabajos de plomería hidráulica y mecánica en general, como instalación y colocación de bombas de agua, registros y flotantes, acoplamiento de conectores, válvulas, tubos y cañerías; trabajos de plomería hidráulica y mecánica en general.

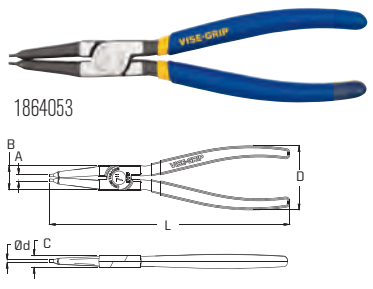


PINZA PARA BOMBA DE AGUA
CARACTERÍSTICAS

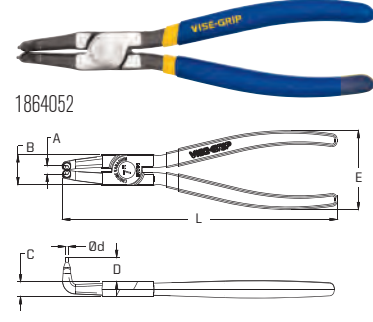
1. Fabricado de cromo- vanadio que garantiza mayor durabilidad.
2. Calidad VISE-GRIP® reconocida junto a la garantía de por vida IRWIN®.

Código	Descripción	Tamaño	- A - (mm)	- B - (mm)	- C - (mm)	- D - (mm)	- E - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1864038	Pinza para bomba de agua VISE-GRIP®	10"	50	37	207	57	7,2	255	380
1864039	Pinza para bomba de agua VISE-GRIP®	12"	58	46	260	61	8,2	315	1250

Pinza para anillos interior recto de 7" VISE-GRIP®



Pinza para anillos interior curvo de 7" VISE-GRIP®



Pinza para anillos internos

Código	Diámetro de la punta (mm)	Diámetro del anillo (mm)
1864052	1,8	19 - 60
1864053	1,8	19 - 60

Código	Descripción	Tamaño	- A - (mm)	- B - (mm)	- C - (mm)	- D - (mm)	- E - (mm)	- L - (mm)	- Ød - (mm)	Peso (g)
1864053	Pinza para anillos interior recto VISE-GRIP®	7"	5,3	18,6	9,3	50	-	185	1,8	185
1864052	Pinza para anillos interior curvo VISE-GRIP®	7"	5,3	18,6	9,3	15,2	50	172	1,8	173



Pinzas y Llaves

Pinzas y Llaves

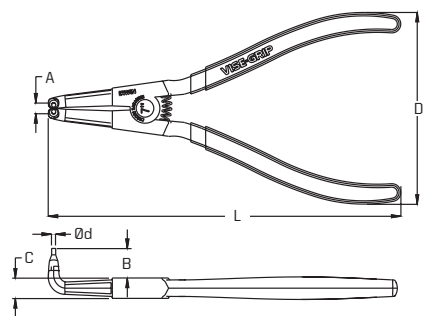
Pinzas para anillos de uso general VISE-GRIP® / Pinza Universal Uso General VISE-GRIP®

Pinzas y Llaves

Pinza para anillos externo curvo de 7" VISE-GRIP®



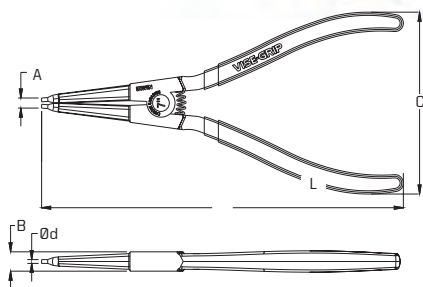
1864056



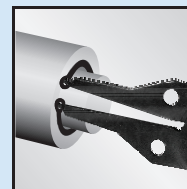
Pinza para anillos externo recto de 7" VISE-GRIP®



1864057



Pinza para anillos externos

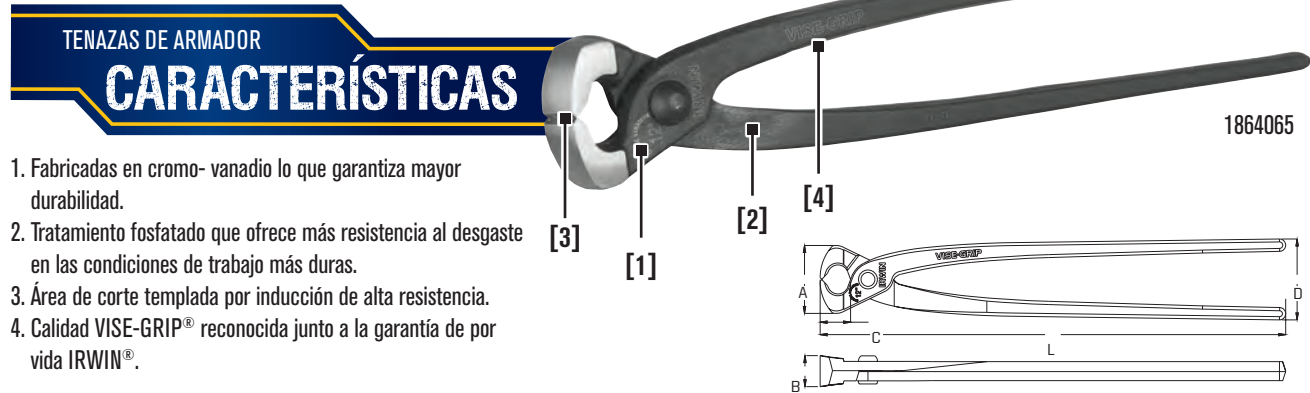


Código	Diámetro de la punta (mm)	Diámetro del anillo (mm)
1864056	1,8	19 - 60
1864057	1,8	19 - 60

Código	Descripción	Tamaño	- A - (mm)	- B - (mm)	- C - (mm)	- D - (mm)	- E - (mm)	- L - (mm)	- Ød - (mm)	Peso (g)
1864056	Pinza para anillos exterior curvo VISE-GRIP®	7"	5,0	13,9	9,6	9,1	-	166	1,8	178
1864057	Pinza para anillos exterior recto VISE-GRIP®	7"	5,0	9,6	91,0	-	-	180	1,8	184

TENAZAS DE ARMADOR DE USO GENERAL VISE-GRIP®

Montaje y amarre de estructuras metálicas en general. Además puede usarse para sujetar, moldear, torcer, tirar y cortar alambres, cortar cuerda y mangueras de plástico.

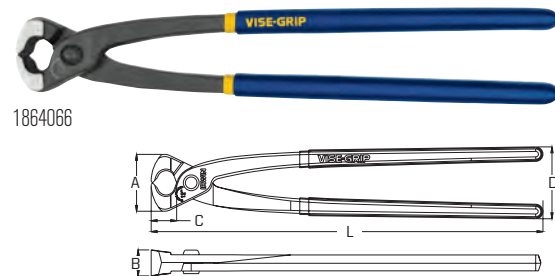


TENAZAS DE ARMADOR

CARACTERÍSTICAS

1. Fabricadas en cromo- vanadio lo que garantiza mayor durabilidad.
2. Tratamiento fosfatado que ofrece más resistencia al desgaste en las condiciones de trabajo más duras.
3. Área de corte templada por inducción de alta resistencia.
4. Calidad VISE-GRIP® reconocida junto a la garantía de por vida IRWIN®.

Tenazas de armador con mango de goma de 12" VISE-GRIP®



1864066

Código	Descripción	Tamaño	- A - (mm)	- B - (mm)	- C - (mm)	- D - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1864065	Tenazas de armador VISE-GRIP®	12"	44	21	19	53	302	535
1864066	Tenazas de armador con mango de goma VISE-GRIP®	12"	44	21	19	56	304	565



Pinzas y Llaves

Pinzas y Llaves

Llave ajustable de uso general VISE-GRIP®



Pinzas y Llaves

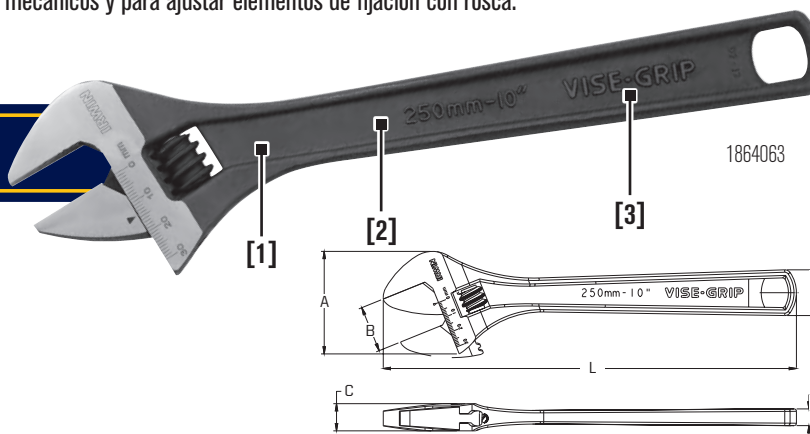
LLAVE AJUSTABLE DE USO GENERAL VISE-GRIP®

Lectura en milímetros y pulgadas. Adecuada para servicios mecánicos y para ajustar elementos de fijación con rosca.

LLAVE AJUSTABLE

CARACTERÍSTICAS

1. Fabricada en cromo-vanadio lo que garantiza mayor durabilidad.
2. Tratamiento fosfatado que ofrece más resistencia al desgaste en las más duras condiciones de trabajo.
3. Calidad VISE-GRIP® reconocida junto a la garantía de por vida IRWIN®.



Código	Descripción	Tamaño	- A - (mm)	- B - (mm)	- C - (mm)	- D - (mm)	- E - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1864061	Llave ajustable de uso general VISE-GRIP®	6"	44,5	20,0	10,7	8,0	18,5	159	0,13
1864062	Llave ajustable de uso general VISE-GRIP®	8"	55,0	24,0	13,5	9,5	23,0	205	0,24
1864063	Llave ajustable de uso general VISE-GRIP®	10"	65,0	29,0	17,0	10,5	29,0	259	0,42
1864064	Llave ajustable de uso general VISE-GRIP®	12"	71,5	34,0	19,0	13,6	33,5	309	0,69



* Productos y precios sujetos a cambios sin previo aviso



Pinzas Tradicionales y Llaves para Tubo

Pinzas de Presión Vise-Grip



Pinzas Tradicionales y Llaves para Tubo

PINZA DE PRESIÓN VISE-GRIP®

IRWIN® revolucionó el mundo de las pinzas de extensión con la introducción de las Pinzas de cierre acanalado VISE-GRIP®. Con su tecnología patentada de Molduras de Inyección de Metal (MIM), se ajustan un 50% más rápido y poseen el doble de posiciones acanaladas que tienen las pinzas de cierre acanalado normales. Estas cualidades innovadoras ahora le permiten a usted sujetar mucho más fácil y rápido las piezas con las que está trabajando.

PINZAS DE CIERRE ACANALADO VISE-GRIP®

CARACTERÍSTICAS

1. Cierre acanalado.
 - Mordaza de botón corredizo para ajuste rápido.
2. Moldeado por Inyección de Metal (MIM) Tecnología patentada.
 - Piezas de precisión ofrecen resistencia y rendimiento excepcional.
3. Mordaza multiuso.
 - Sujeta piezas de trabajo planas, redondas, hexagonales y cuadradas.
4. Mangos ProTouch™
 - Mangos moldeados para mayor comodidad.
 - Menos fatiga de la mano.
5. Sistema de trinquetes de múltiples canales.
 - Permite colocación precisa.
 - Dos veces más canales que las mordazas tradicionales semejantes.

50% Más Rápido

Anti-Pinch Design™

M13923

Pinzas VISE-GRIP® de Cierre Acanalado



M13923

Código	Descripción	Tamaño	Capacidad de la Quijada	Posiciones de la Quijada	Tamaño del Tubo	Tamaño de la Tuerca
M13923	Pinza de Extensión Groovelock	8"- 200 mm	1-3/4"	13	1"	30 mm (1.18")
M13924	Pinza de Extensión Groovelock	10"- 250 mm	2-3/4"	16	1-1/2"	40 mm (1.57")
M13925	Pinza de Extensión Groovelock	12"- 300 mm	2-3/4"	19	2"	50 mm (1.96")

Vise-Grip® Articulado de Extensión



M13942

Código	Descripción	Tamaño	Largo de la Quijada	Ancho de la Quijada	Grosor de la Quijada	Corta Alambre
M13942	Pinzas de Extensión de 8"	8"- 200 mm	1-1/2"	5"	1"	30 mm - 1.18"
M13943	Pinzas de Extensión de 10"	10"- 250 mm	2"	7"	2"	50 mm - 1.96"
M2078500	Pinzas de Extensión de 10" Smooth Jaw					

- Dientes en ángulo derecho agarran en cualquier dirección para mayor sujeción.
- Mango antiderrapante.

Vise-Grip® Para Electricistas



M13931

Código	Descripción	Tamaño	Largo de la Quijada	Ancho de la Quijada	Grosor de la Quijada	Corta Alambre
M13930	Pinzas de Electricista 8"	8"- 200 mm	1-15/32"	1-3/16"	9/16"	Si
M13931	Pinzas de Electricista 9.5"	9.5"- 240 mm	1-9/16"	1-1/4"	5/8"	Si

- Corta cable endurecido por inducción que permanece afilado por más tiempo.
- Quijadas maquinadas para mayor fuerza de agarre.
- Mango antiderrapante.

Vise-Grip® de Nariz Larga Curva



M13934

Código	Descripción	Tamaño	Largo de la Quijada	Ancho de la Quijada	Grosor de la Quijada	Corta Alambre
M13934	Pinzas Punta Curva a 45°, 6"	6"- 150 mm	1-9/16"	23/32"	7/16"	Si
M13935	Pinzas Punta Curva a 45°, 8"	8"- 200 mm	2"	15/16"	15/32"	Si

- Nariz delgada facilita el acceso a lugares estrechos y el alcance alrededor de obstrucciones.
- Corta cable endurecido por inducción permanece afilado por más tiempo.
- Mango antiderrapante.

Vise-Grip® de Nariz Larga Curva



M13936

Código	Descripción	Tamaño	Largo de la Quijada	Ancho de la Quijada	Grosor de la Quijada	Corta Alambre
M13936	Pinzas de Corte Diagonal de 6"	6"- 150 Mm	13/16"	27/32"	13/32"	Si
M13937	Pinzas de Corte Diagonal de 8"	8"- 200 Mm	7/8"	1-1/8"	3/32"	Si

- Corta cable endurecido por inducción que permanece afilado por más tiempo.
- Mango antiderrapante.

Vise-Grip® de Corte Frontal



M13938

Código	Descripción	Tamaño	Largo de la Quijada	Ancho de la Quijada	Grosor de la Quijada	Corta Alambre
M13938	Pinzas de Corte Frontal de 8"	8"- 200 mm	1/2"	1-21/32"	1-1/8"	Si

- Garganta amplia que permite el corte al ras de clavos y remaches.
- Corta cable endurecido por inducción que permanece afilado por más tiempo.
- Mango antiderrapante.

Vise-Grip® de Nariz Larga



M13932

Código	Descripción	Tamaño	Largo de la Quijada	Ancho de la Quijada	Grosor de la Quijada	Corta Alambre
M13932	Pinzas de Punta Larga de 6"	6"- 150 mm	1-25/32"	23/32"	7/16"	Si
M13933	Pinzas de Punta Larga de 8"	8"- 200 mm	2-5/16"	15/16"	15/32"	Si

- Corta cable endurecido por inducción que permanece afilado por más tiempo.
- Quijadas maquinadas para mayor fuerza de agarre.
- Mango antiderrapante.

* Productos y precios sujetos a cambios sin previo aviso



Pinzas Tradicionales y Llaves para Tubo

Pinzas Tradicionales y Llaves para Tubo

Pinzas VISE-GRIP®



Pinzas Tradicionales y Llaves para Tubo

Vise-Grip® Pinza de Mecánico



M13940

Vise-Grip® Pinza Corta Cable



M13939

Código	Descripción	Tamaño	Largo de la Quijada	Ancho de la Quijada	Grosor de la Quijada	Corta Alambre
M13940	Pinza de Mecánico de 6"	6"- 150 mm	1-1/8"	1-5/32"	7/16"	Si
M13941	Pinza de Mecánico de 8"	8"- 200 mm	1-5/16"	1-11/32"	7/16"	Si
M14679	Pinza de Mecánico de 10"	10"- 250 mm	2-11/32"	1-7/16"	7/16"	Si

- Corta cable endurecido por inducción que permanece afilado por más tiempo.
- Quijadas maquinadas para mayor fuerza de agarre.
- Mango antiderrapante.

Código	Descripción	Tamaño	Largo de La Quijada	Ancho de La Quijada	Grosor de La Quijada	Corta Alambre
M13939	Pinza Corta Cable de 8"	8"- 200 mm	13/16"	1-1/4"	19/32"	Cobre Y Aluminio

- Corta cables de filamentos finos para batería hasta de 3/0, aluminio, cobre, coaxial y telefónico.
- Corta cable endurecido por inducción que permanece afilado por más tiempo.
- Quijadas maquinadas para mayor fuerza de agarre.
- Mango antiderrapante.

LLAVE PARA TUBERÍA DE AJUSTE RÁPIDO

VISE-GRIP®

1. Mordaza de gancho forjada
 - Mordaza con capacidad de 2 - 1/4" equivalente a una llave común de 14" para tubería.
 - Los dientes puntiagudos son ideales para la mayoría de superficies, incluyendo tubería negra, PVC y de cobre, también para tuercas, pernos y acoplamientos.
2. Construcción de aluminio fundido
 - 40% más liviana que las llaves comunes de 14" de hierro fundido.
 - Mango ergonómico más cómodo, ideal para las aplicaciones de torque pesado.
 - Remachada al cuerpo de acero tratado al calor.
3. Mordaza de ajuste rápido
 - Manejo con una sola mano para mayor rapidez y comodidad.
 - Sujeta la pieza de trabajo rápidamente.
 - Fácil de soltar al finalizar la aplicación.



Pinzas Tradicionales y Llaves para Tubo

Vise-Grip® Llave para Tubería de Ajuste Rápido



M274001

Código	Descripción	Longitud	Capacidad de la Mordaza
M274001	Llave para Tubo con Ajuste Rápido de 11"	6"- 150 mm	1-1/8"

Llaves para Tubo tipo Stillson



IRWIN
Record

M35018

Código	Descripción	Tamaño	Capacidad
M3508	Llave para Tubo Stillson de 8"	8"/200 mm	1" (25 mm)
M35010	Llave para Tubo Stillson de 10"	10"/250 mm	1-1/2" (38 mm)
M35012	Llave para Tubo Stillson de 12"	12"/250 mm	2" (51 mm)
M35014	Llave para Tubo Stillson de 14"	14"/350 mm	2" (51 mm)
M35018	Llave para Tubo Stillson de 18"	18"/350 mm	2-1/2" (63 mm)
M35024	Llave para Tubo Stillson de 24"	24"/600 mm	3" (76 mm)
M35048	Llave para Tubo Stillson de 48"	48"/1220 mm	6" (152 mm)

* Productos y precios sujetos a cambios sin previo aviso

IRWIN[®]
HERRAMIENTAS



Pinzas de Presión

Pinzas Vise-Grip®



Pinzas de Presión

LA PREFERIDA DE LOS PROFESIONALES

DESDE 1924

La Pinza de Presión VISE-GRIP® fué inventada en 1924 por un cerrajero en DeWitt, una pequeña ciudad de Nebraska. Ocho décadas más tarde, las Pinzas de Presión IRWIN® VISE-GRIP® continúan con la misma calidad y confiabilidad que los profesionales veteranos le han confiado y preferido desde sus inicios. Nuestra experiencia en diseñar y manufacturar ha dado como resultado herramientas de presión significativamente más fuertes que las otras herramientas del mercado y de mayor duración. Adicionalmente, para satisfacer las necesidades de los usuarios de herramientas profesionales, IRWIN® VISE-GRIP® ahora está disponible en dos diseños: El Original™ y el One-Hand Fast Release™.



The Original
SINCE 1924™

Las Herramientas de Presión The Original™ IRWIN VISE-GRIP suministran una poderosa fuerza de agarre utilizando el diseño clásico de retención.



Dispositivo de Ajuste

- Aporta una presión exacta
- Mantiene la presión durante el uso repetido



O5T

Mango Fast Release

2X
MAYOR VIDA

- Aleación de acero de alto grado.
- Tratado térmicamente para máxima fuerza y durabilidad.
- Ciclo de durabilidad comprobado:
Prensó 3000 veces a una presión de 2500 lbs. (1.134 kgs.)



2X
Fácil de abrir

- Liberación sin pellizcos en la mano por parte de la herramienta.
- Más espacio para los dedos.

Mandíbula con dientes endurecidos

- Diseñado para el agarre de cualquier ángulo.
- Producido para máxima durabilidad.

One-Hand Fast Release™

Liberación rápida de una mano




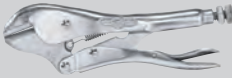






IRWIN® VISE GRIP® está orgulloso de introducir nuestra más novedosa herramienta - la Pinza de Presión One-Hand Fast Release™ (Liberación rápida de una mano). Esta ofrece la fuerza y durabilidad del The Original™ con la ventaja funcional de una liberación que es dos veces más fácil para abrir. Se suelta desde cualquier ángulo sin necesidad de presionar algún liberador, volviéndolo ideal para profesionales que trabajan en espacios estrechos. La Pinza de Presión Fast Release™ también ofrece más espacio para los dedos, que permite acomodar manos grandes y ser usados por profesionales que utilizan guantes.

Indicaciones:

1. Utilizar siempre lentes de protección.
2. No golpear ni utilizar la herramienta como martillo ni instrumento de impacto.
3. Evite exponer la herramienta directamente al calor de soldadura o puntas de corte.
4. No utilice extensiones ni cables para aumentar la fuerza de presión.
5. Nunca utilice la pinza como soporte estructural.
6. Nunca utilice la herramienta para alzar o sujetar otros materiales.
7. Siempre mantenga su herramienta de presión limpia y lubricada; reemplácela si no funciona debidamente.



Pinzas de Presión

Tipo	Aplicación	Corta Cable	Uso
10CR® 	Fijación a superficies metálicas planas, circulares o hexagonales; apta para doblar alambre	No	Mecánicos, Carpinteros, Construcción Civil, Metal-Mecánica y Servicios Domésticos
5WR® 7WR® 10WR® 	Fijación a superficies metálicas planas, circulares o hexagonales; apta para doblar alambre	Sí	
7R® 10R® 	Permite máxima fijación de las cerraduras y superficies planas o hexagonales	No	
RR® 	Sujeción de tubos de cobre, sujeción temporaria de grifos o mangueras donde hubiese goteo de líquidos o gases	No	Industria de Refrigeración y Construcción Civil
6LN® 	Permite extraer objetos de las superficies estrechas, difíciles de alcanzar	Sí	Industria Metal-Mecánica, Electrónica, Talleres Mecánicos y Oficinas Domésticas
9R® 	Diseñada para soldar o para mantener fijas las piezas de formas irregulares	No	Hojalatería, Industria Mecánica e Instalaciones Hidráulicas
11R® 	Mordazas versátiles de gran apertura, capaces de sujetar diversas formas	No	Hojalatería, Industria Mecánica y Mantenimiento
20R® 	Fijación de tubos y cambio del filtro	No	Talleres Mecánicos y Gasolineras
7LW® 	Fijación de tuercas y tornillos, fijación de placas de metal	Sí	Industria Mecánica, Talleres Mecánicos y Mantenimiento
12LC® 	Fijación de grifos de agua, descarga de vehículos y superficies en general, cambios de filtro de aceite	No	Instalaciones Hidráulicas

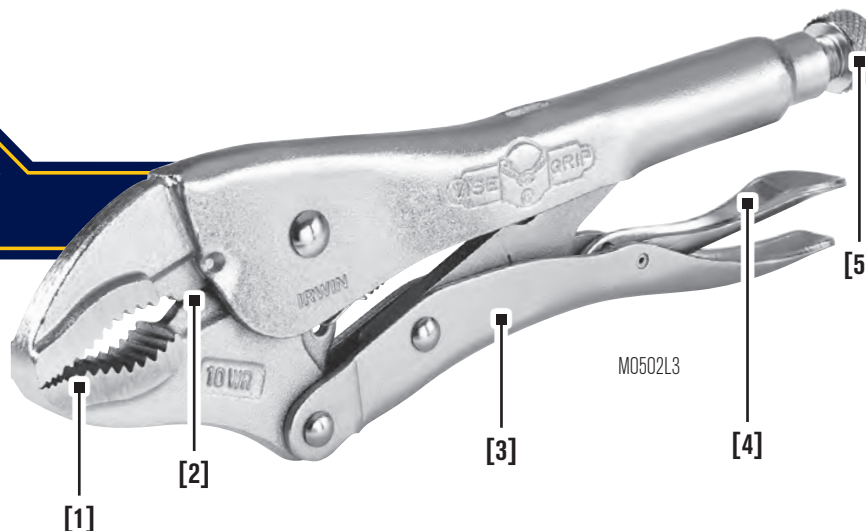


PINZA DE PRESIÓN VISE-GRIP®

10WR-3® PINZA QUIJADA CURVA CON CORTA CABLE

CARACTERÍSTICAS

1. Dientes endurecidos.
 - Diseñados para sujetar desde cualquier ángulo.
 - Puntagudos para máxima durabilidad.
2. Corta cable.
3. Aleación de acero de alto grado.
 - Tratado térmicamente para máxima durabilidad.
4. Gatillo de liberación protegido.
 - Protege contra la liberación inadvertida, suelta rápidamente
5. Tornillo de ajuste de presión exacta.
 - Gire el tornillo para acomodar la pieza de trabajo y ajustar la presión.
 - Permanece ajustado para el uso repetido.



Pinza de Presión VISE-GRIP® Mango Original - con Cortador de Alambre



M0502L3

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada
M0502L3	10WR-3® Pinza de Quijada Curva con Cortacable de 10"	10" (250 mm)	0" - 1-7/8" (0 mm - 48 mm)
M0702L3	7WR-3® Pinza de Quijada Curva con Cortacable de 7"	7" (175 mm)	0" - 1-1/2" (0 mm - 38 mm)
M0902L3	5WR-3® Pinza de Quijada Curva con Cortacable de 5"	5" (125 mm)	0" - 1-1/8" (0 mm - 29 mm)
M1002L3	4 WR-3® Pinza de Quijada Curva con Cortacable de 4"	4" (100 mm)	0" - 15/16" (0 mm - 24 mm)

- La mordaza curva permite aplicar una gran presión sobre cuatro puntos de contacto de la pieza sujeta
- Cuenta con cortador de alambre hasta 1/4".

Pinzas de Presión VISE-GRIP® Abre Fácil



M09T

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada
M05T	10WR® pinza de presión quijada curva con corta alambre "abre fácil"	10" (250 mm)	0" - 1-7/8" (0 mm - 48 mm)
M07T	7WR® pinza de presión quijada curva con corta alambre "abre fácil"	7" (175 mm)	0" - 1-1/2" (0 mm - 38 mm)
M09T	5WR® pinza de presión quijada curva con corta alambre "abre fácil"	5" (125 mm)	0" - 1-1/8" (0 mm - 29 mm)

- Las mandíbulas curvas aportan enorme presión en cuatro puntos de contacto de cualquier estilo de tuerca o cabeza de perno.
- Cuenta con cortador de alambre hasta 1/4".

Pinza de Presión VISE-GRIP® Quijada Recta



M0102L3

Pinza de Presión VISE-GRIP® Mango Original - Mordaza Curva



M1102L3

Pinza de Presión VISE-GRIP® de Mordaza de Gran Capacidad



M12L3

Pinzas de Presión VISE-GRIP® de Nariz Larga con corta cable



M1402L3

Pinzas de Presión VISE-GRIP® de Nariz Larga - abre fácil (Liberación Rápida)



M14T

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada
M0102L3	10R-3® Pinza de Quijada Recta de 10"	10" (250 mm)	0" - 1-3/4" (0 mm - 44 mm)
M0302L3	7R-3® Pinza de Quijada Recta de 7"	7" (175 mm)	0" - 1-5/16" (0 mm - 33 mm)

- La mordaza recta proporciona máximo contacto en superficies planas, cuadradas o hexagonales.
- Puede aplicar una presión de hasta una tonelada entre sus quijadas.

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada
M4935576	10CR-3® Pinza de Quijada Curva de 10"	10" (250 mm)	0" - 1-7/8" (0 mm - 48 mm)
M4935578	7CR-3® Pinza de Quijada Curva de 7"	7" (175 mm)	0" - 1-1/2" (0 mm - 38 mm)

- La mordaza curva permite aplicar una gran presión sobre cuatro puntos de contacto de la pieza sujeta.
- Además, en vez de cortador de alambre cuenta con dientes adicionales para poder sujetar cualquier elemento redondo o plano que se introduzca hasta la parte posterior de las quijadas.

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada
M12L3	12LC-3® Pinza de Quijada Grande de 12"	12" (300 mm)	0" - 3-1/8" (0 mm - 79 mm)

- Mordaza de gran capacidad que sujeta piezas de toda configuración; práctica para los plomeros, mecánicos, soldadores y otros que trabajan con objetos grandes.
- Sus quijadas curvas permiten aplicar una gran presión sobre cuatro puntos de contacto de la pieza sujeta.
- Puede sujetar tubos y piezas de hasta 3 1/8" de diámetro.

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada
M1602L3	4LN-3® Pinza de Nariz Larga con Cortacable de 4"	4" (100 mm)	0" - 3-1/8" (0 mm - 79 mm)
M1402L3	6LN-3® Pinza de Nariz Larga con Cortacable de 6"	6" (150 mm)	0" - 2" (0 mm - 51 mm)
M1502L3	9LN-3® Pinza de Nariz Larga con Cortacable de 9"	9" (225 mm)	0" - 2-3/4" (0 mm - 70 mm)

- Nariz larga y recta que facilita el acceso a lugares estrechos, difíciles de alcanzar.
- Muy útil para trabajos de precisión y de electrónica.
- Cuenta con cortador de alambre hasta 1/4".

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada
M14T	6LN® Pinzas de Presión Punta Larga 6" "Abre Fácil"	6" (150 mm)	0" - 2" (0 mm - 51 mm)

- Nariz larga y recta que facilita el acceso a lugares estrechos, difíciles de alcanzar.
- Muy útil para trabajos de precisión y de electrónica.
- Cuenta con cortador de alambre hasta 1/4".



Pinzas de Presión

Herramientas de Especialidad VISE-GRIP



Pinzas de Presión

Llave de Presión VISE-GRIP® con corta cable (Mango Original™)



M04

Prensas VISE-GRIP® tipo "C" con puntas regulares (Mango Original™)



M19

Prensas VISE-GRIP® tipo "C" abre fácil (Liberación Rápida)



M30

Prensas VISE-GRIP® tipo "C" abre fácil (Liberación Rápida)



M17T

Prensas VISE-GRIP® tipo "C" con puntas móviles (Mango Original™)



M31

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada
8	4LW Llave Ajustable de Presión de 1/4" A 9/16"	4" (100 mm)	1/4" - 9/16" (7 Mm - 14 Mm)
M04	7LW Llave Ajustable de Presión de 7/16" A 3/4"	7" (175 mm)	7/16" - 3/4" (11 Mm - 19 Mm)
M02	10LW Llave Ajustable de Presión de 5/8" A 1/8"	10" (250 mm)	5/8" - 1-1/8" (16 Mm - 28 Mm)

- Mordaza resistente, fija los tres costados de un tornillo hexagonal sin resbalar ni marcar.
- Con las tres medidas sustituyen a 50 llaves de combinación.
- Cuenta con cortador de alambre hasta 1/4".

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada	Profundidad de Garganta
M17	6R Pinza de Presión 6" con Puntas Regulares	6" (150 mm)	0" - 2-1/8" (0 mm - 54 mm)	1 - 1/2" (38 mm)
M19	11R Pinza de Presión 11" con Puntas Regulares	11" (275 mm)	0" - 3-3/8" (0 mm - 85 mm)	2 - 5/8" (67 mm)
M21	18R Pinza de Presión 18" con Puntas Regulares	18" (455 mm)	0" - 8" (0 mm - 200 mm)	9 - 1/2" (241 mm)
M275	24R Pinza de Presión 24" con Puntas Regulares	24" (605 mm)	0" - 10" (0 mm - 254 mm)	15 - 1/2" (394 mm)

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada	Profundidad de Garganta
M30	9DR Pinzas de Presión Garganta Larga 9"	9" (225 mm)	0" - 4-1/2" (0 mm - 112 mm)	4 - 3/4" (121 mm)
M211	18DR Pinzas de Presión Garganta Larga 18"	18" (455 mm)	0" - 7-1/2" (0 mm - 190 mm)	9 - 1/2" (241 mm)

- La cadena sujeta y cierra en torno a cualquier forma y tamaño.
- Aceite y sujeción de grandes diámetros.
- Se puede agregar un metro de cadena.

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada
M17T	6R® Pinza de Presión Para Soldar 6" Abre Fácil	6" (150 mm)	0" - 2-1/8" (0 mm - 85 mm)
M19T	11R® Pinza de Presión Para Soldar 11" Abre Fácil	11" (275 mm)	0" - 3-3/8" (0 mm - 85 mm)

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada	Profundidad de Garganta
M165	6R® Pinza de Presión Para Soldar 6" Abre Fácil	4" (100 mm)	0" - 1-5/8" (0 mm - 41 mm)	1 - 1/4" (32 mm)
M18	6SP P. de Presión de 6" C/Puntas Giratorias	6" (150 mm)	0" - 2-1/8" (0 mm - 54 mm)	1 - 1/2" (38 mm)
M31	9SP P. de Presión de 9" C/Puntas Giratorias	9" (225 mm)	0" - 4-1/2" (0 mm - 112 mm)	4 - 3/4" (121 mm)
M20	11SP P. de Presión de 11" C/Puntas Giratorias	11" (275 mm)	0" - 3-3/8" (0 mm - 85 mm)	2 - 5/8" (67 mm)
M22	18SP P. de Presión de 18" C/Puntas Giratorias	18" (455 mm)	0" - 8" (0 mm - 200 mm)	9 - 1/2" (241 mm)
M28	24SP P. de Presión de 24" C/Puntas Giratorias	24" (605 mm)	0" - 10" (0 mm - 254 mm)	5 - 1/2" (394 mm)

- Mordazas versátiles de gran apertura, capaces de sujetar diversas formas.
- Mango antiderrapante.

**Herramienta VISE-GRIP®
para lámina de Metal**



M23

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada	Profundidad de la Garganta	Ancho de la Quijada
--------	-------------	--------	----------------------	----------------------------	---------------------

M23	8R® Pinza de Presión para Hojalatero de 8"	8" (200 mm)	0-1/2" (13mm)	1-3/4" (44 mm)	3-1/8" (78 mm)
-----	--------------------------------------------	-------------	---------------	----------------	----------------

- Facilita doblar, perfilar y prensar las láminas de metal sin marcarlas.

Prensa de Soldar VISE-GRIP®



M25

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada	Profundidad de la Garganta	Ancho de la Quijada
--------	-------------	--------	----------------------	----------------------------	---------------------

M25	9R® Pinza de Presión para Soldador de 9"	9" (225 mm)	2-3/4" (70 mm)	1-5/8" (41 mm)	2-3/4" (70 mm)
-----	------------------------------------------	-------------	----------------	----------------	----------------

- Mordazas en "U" que proporcionan mejor visibilidad y mayor superficie de trabajo.
- Aprieta y sujeta el tubo de conducción, liberando las manos para trabajar.

Prensa de Cadena VISE-GRIP®



M27

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada	Profundidad de la Garganta	Ancho de la Quijada
--------	-------------	--------	----------------------	----------------------------	---------------------

M27	20R® Pinza de Presión de Cadena de 9"	9" (225 mm)	18" (455 mm)	-	-
-----	---------------------------------------	-------------	--------------	---	---

- La cadena sujeta y cierra en torno a cualquier forma y tamaño.
- Aceite y sujeción de grandes diámetros.
- Se puede agregar un metro de cadena.

Prensa VISE-GRIP® para obstrucción de flujo



M29

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste de la Quijada	Profundidad de la Garganta	Ancho de la Quijada
--------	-------------	--------	----------------------	----------------------------	---------------------

M29	RR® Pinza de Presión Para Prensar Tubos de 7"	7" (175 mm)	1-5/16" (33 mm)	1" (25 mm)	-
-----	-----------------------------------------------	-------------	-----------------	------------	---

- Por sus quijadas semicilíndricas permite el sellado de tuberías.

Prensa Vise-Grip® para prensar paneles



M251

Código	Descripción	Tamaño	Ajuste De La Quijada	Profundidad De La Garganta	Ancho de La Quijada
--------	-------------	--------	----------------------	----------------------------	---------------------

M251	9AC® Pinza de Presión para Paneles de 9"	9" (225 mm)	3/8" (10 mm)	7/32" (6 mm)	2-5/8" (67 mm)
------	------------------------------------------	-------------	--------------	--------------	----------------

- Por el diseño de sus quijadas que se mueven en forma rectilínea es ideal para prensar paneles.



IRWIN[®]
HERRAMIENTAS



PRENSAS IRWIN®

La prensa es una herramienta altamente asociada a la versatilidad y potencia sin esfuerzo. Ofrece el ajuste correcto y la presión para cualquier tipo de trabajo, ya sean artesanales o muy complejos, como el armado de muebles.



Prensas

GUÍA Y APLICACIÓN						
	Prensas de Barra		Prensas Tradicionales		Prensas con Resorte	Prensas Especiales
Abrazaderas y especificaciones						
	Prensas Rápidas Trabajo Mediano	Mini Prensas Rápidas	Prensa para carpintería	Prensa tipo C	Prensas Multiusos	Prensas Especiales
Presión de Fijación:	136Kg	63Kg	272Kg	363 - 680Kg	50Kg	N/A
Capacidad de sujeción:	6", 12", 24"	6"-12"	1", 2", 3"	1"-8"	6"-36"	N/A
Profundidad de garganta:	81mm	62mm	75mm	35 - 128mm	20 - 75mm	N/A
Artesanías/ Sujeciones ligeras:	Buena	Muy buena	Buena		Muy buena	
Fijación temporal Sujeción rápida:	Excelente	Excelente			Buena	
Paneles planos / Uniones de madera arriba con pegamento sujeciones profundas	Muy buena				Muy buena	
Forma irregular o superficie múltiple / Puntos de unión	Muy buena	Buena				Excelente
Instalación/ Demolición Trabajo pesado	Buena	Buena	Muy buena	Muy buena		
Presión localizada / Trabajo metálico				Excelente		



Excelente Opción al aplicar esta herramienta de sujeción



Muy buena Opción al aplicar esta herramienta de sujeción



Buena Opción al aplicar esta herramienta de sujeción

Consejos de uso

1. Coloque correctamente la prensa y asegúrese de que el contacto de la superficie con las almohadillas sea perfecto. Esto hará que realice el trabajo con seguridad.
2. No use prensas con el asta de metal doblada, ya que puede dañar la madera.
3. No use la prensa para levantar, tirar o transportar estructuras u objetos.
4. La prensa rápida se puede usar para prensar o extender materiales cuando sea necesario.
5. No deje la prensa sujeta al material durante mucho tiempo; desármela tan pronto en cuanto haya terminado el trabajo.



Use siempre gafas de seguridad durante la ejecución de las actividades.

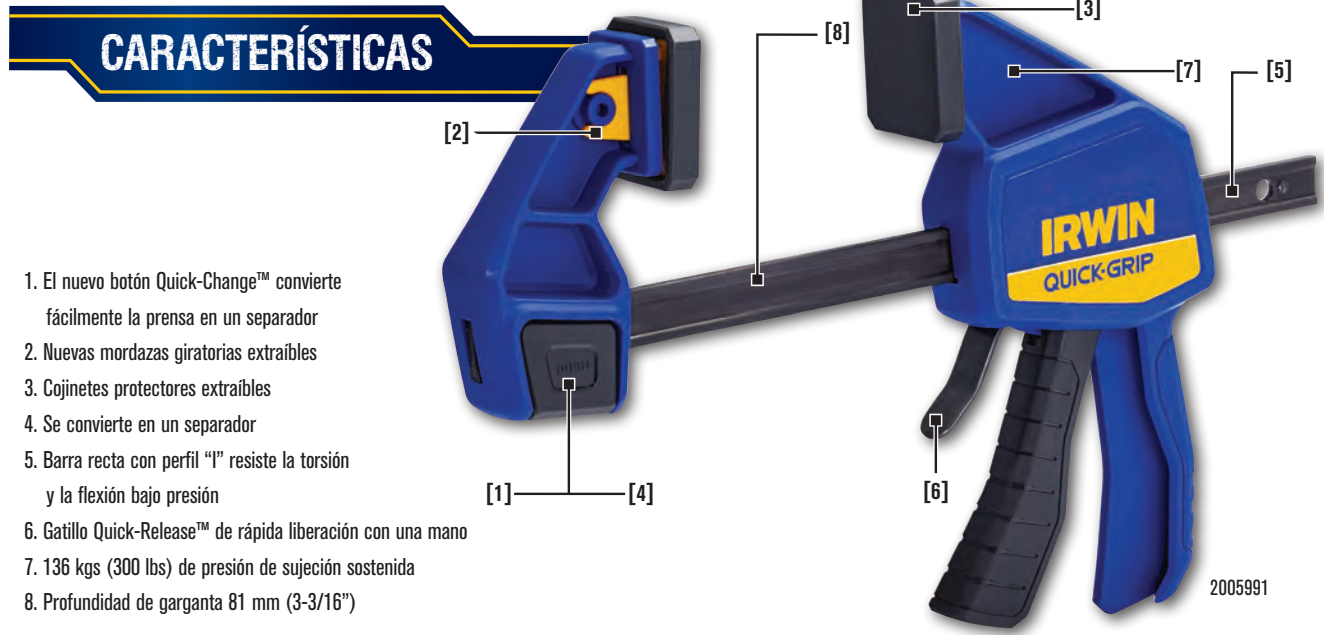


* Productos y precios sujetos a cambios sin previo aviso



PRENSA DE BARRA PARA TRABAJO MEDIANO QUICK-GRIP®

- La prensa de barra para trabajo mediano IRWIN® QUICK-GRIP® distribuye de manera uniforme hasta 300 libras de fuerza de sujeción sostenida.
- El nuevo diseño de agarre y la activación Quick-Release™ permiten una operación simple y con una sola mano.
- Barra I-beam reduce la flexión y el arqueamiento.



CARACTERÍSTICAS

1. El nuevo botón Quick-Change™ convierte fácilmente la prensa en un separador
2. Nuevas mordazas giratorias extraíbles
3. Cojinetes protectores extraíbles
4. Se convierte en un separador
5. Barra recta con perfil "I" resiste la torsión y la flexión bajo presión
6. Gatillo Quick-Release™ de rápida liberación con una mano
7. 136 kgs (300 lbs) de presión de sujeción sostenida
8. Profundidad de garganta 81 mm (3-3/16")

300 lbs
FUERZA SOSTENIDA DE SUJECIÓN

Código	Tamaño	Capacidad de expansión	Profundidad de garganta
2005991	6" (15cm)	7-7/8"-13-3/8" (200mm-340mm)	3-3/16" (81mm)
2005992	12" (30cm)	7-7/8"-19-3/8" (200mm-590mm)	3-3/16" (81mm)
2005969	24" (60cm)	7-7/8"-31-3/8" (200mm-795mm)	3-3/16" (81mm)

Mini Prensas Rápidas QUICK-GRIP®



2006022

Código	Tamaño	Profundidad de garganta
2006021	6" (15cm)	2-7/16" (62 mm)
2006022	12" (30cm)	2-7/16" (62 mm)

- 140 lbs (63 kg) libras de presión de sujeción.
- Cuerpo de resina con la tecnología de alta resistencia.
- El diseño de cable mejora la comodidad y facilidad de uso.
- 25% menor en comparación con abrazaderas rápidas tradicionales.

* Productos y precios sujetos a cambios sin previo aviso

Prensa/Separador de Barra Quick-Grip® de Sujeción con una mano



Prensas



M59200

Código	Descripción	Capacidad de Sujeción	Profundidad de Garganta
M59200	Mini prensa de barra de 2" (5cm) - (handi clamp)	6" (150 mm)	6" (150 mm)

- Diseño de mango tipo pistola patentado para mayor comodidad y facilidad de uso.
- Gatillo QUICK-RELEASE™ permite fácil y rápida colocación con una sola mano.

Prensa de Resorte Quick-Grip®

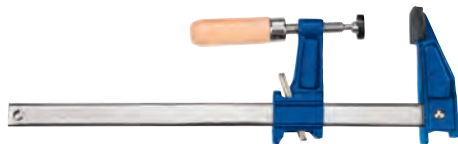


M58300

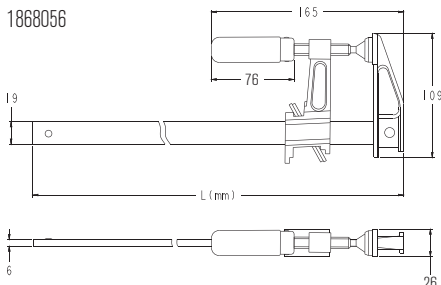
Código	Descripción	Capacidad de Sujeción	Profundidad de Garganta
M58100	Prensa de Resorte de 1"	1" (25 mm)	1" (25 mm)
M58200	Prensa de Resorte de 2"	2" (50 mm)	2" (50 mm)
M58300	Prensa de Resorte de 3"	2" (50 mm)	2" (50 mm)

- Construidas en resina de tecnología avanzada para brindar resistencia y durabilidad.
- Cojinetes anti-rayones, protegen el terminado de la pieza.

Prensas de Barra IRWIN®



1868056



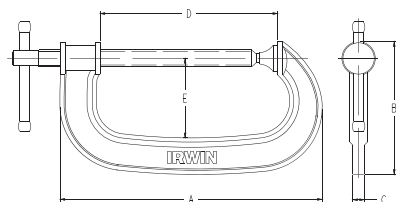
Código	Descripción	Tamaño (mm)	- L - (mm)
1868054	Prensa de barra IRWIN® de 15 cm 6"	150	250
1868055	Prensa de barra IRWIN® de 20 cm 8"	200	295
1868056	Prensa de barra IRWIN® de 25 cm 10"	250	350
1868057	Prensa de barra IRWIN® de 30 cm 12"	300	400
1868058	Prensa de barra IRWIN® de 41 cm 16"	410	500
M1868059	Prensa de barra IRWIN® de 51 cm 20"	510	600
1868060	Prensa de barra IRWIN® de 61 cm 24"	610	700

- Ejerce hasta 272 kg de presión de compresión.
- Bloqueo de seguridad que ofrece mayor comodidad
- Almohadillas de goma que no dañan su trabajo.

Prensas tipo C



1868213



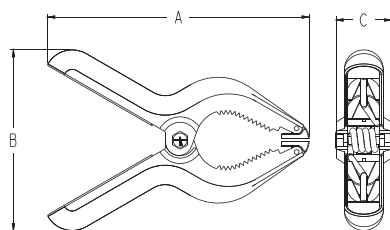
Código	Descripción	- A - (mm)	- B - (mm)	- C - (mm)	- D - (mm)	- E - (mm)
1868211	Prensa Tipo C IRWIN® 5 cm 2"	97	60	9	56	29
1868212	Prensa Tipo C IRWIN® 7,5 cm 3"	153	95	10	91	52
1868213	Prensa Tipo C IRWIN® 10 cm 4"	187	110	11	114	61
1868214	Prensa Tipo C IRWIN® 12,5 cm 5"	225	117	11	145	68
1868215	Prensa Tipo C IRWIN® 15 cm 6"	251	127	11	170	76
1868216	Prensa Tipo C IRWIN® 20 cm 8"	311	148	16	221	87
1868217	Prensa Tipo C IRWIN® 25 cm 10"	385	173	16	270	103
1868218	Prensa Tipo C IRWIN® 30 cm 12"	450	189	16	330	113

- Estructura de hierro fundido para más durabilidad.
- Ideales para trabajos pesados.
- La geometría de la rosca proporciona un ajuste más rápido y evita deformaciones.

* Productos y precios sujetos a cambios sin previo aviso

Prensas de Resorte


1868222



Código	Descripción	- A - (mm)	- B - (mm)	- C - (mm)
1868219	Prensa de resorte IRWIN® 5 cm 2"	63	51	16
1868220	Prensa de resorte IRWIN® 7,5 cm 3"	85	64	19
1868221	Prensa de resorte IRWIN® 10 cm 4"	110	85	28
1868222	Prensa de resorte IRWIN® 15 cm 6"	168	116	36
1868223	Prensa de resorte IRWIN® 23 cm 9"	200	170	36

- Estructura de resina reforzada que brinda más fuerza y durabilidad.
- Las mordazas articuladas se adaptan a diversas superficies.


Prensas

* Productos y precios sujetos a cambios sin previo aviso

IRWIN[®]
HERRAMIENTAS



Remachadoras Manuales

Consejos de Uso



Remachadoras Manuales

La Remachadora Manual IRWIN® es una herramienta articulada que sirve principalmente para unir dos o más materiales por medio de remaches de presión de forma segura y eficaz, pudiendo utilizar remaches de acero, de aluminio o mixtos. Son herramientas robustas y resistentes fabricadas

en acero forjado o aluminio de alta calidad, que brindan aplicaciones rápidas y seguras con un práctico sistema de cambio de puntas. Todas las entradas tienen grabados que indican los tamaños de los remaches que serán insertados.



CONSEJOS DE USO

La Remachadora Manual IRWIN® sirve para fijar por medio de remaches de forma segura y eficaz componentes como placas de los más variados materiales.

1. Seleccione un remache con una longitud un poco mayor que la de la suma del grosor de los componentes / placas que serán unidos.
2. Haga un orificio en los componentes / placas que serán conectados con un diámetro de 0,25 mm mayor que el diámetro del remache.
3. Seleccione la punta de las pinzas remachadoras de acuerdo con el diámetro del remache (nota: debe haber un pequeño espacio entre el orificio de la punta y el remache para facilitar su extracción).
4. Abra completamente el mango de las pinzas remachadoras, coloque el remache en la punta y después inserte el remache en el orificio ya preparado.
5. Presione progresivamente el mandril hasta romper el remache.

En caso de que sean necesarios más ajustes, abra el mando para apretar nuevamente, siempre manteniendo la punta sobre la cabeza del remache.

Atención: nunca inserte un nuevo remache en la punta de las pinzas remachadoras sin antes haber removido el mandril roto de la operación anterior.

6. Gire las pinzas remachadoras, después quiebre el mandril del remache para expulsarlo.
7. No utilice las pinzas remachadoras como herramienta de impacto (martillo).
8. El buen profesional de mantenimiento lubrica las herramientas de trabajo y las guarda en lugares apropiados para conservarlas.



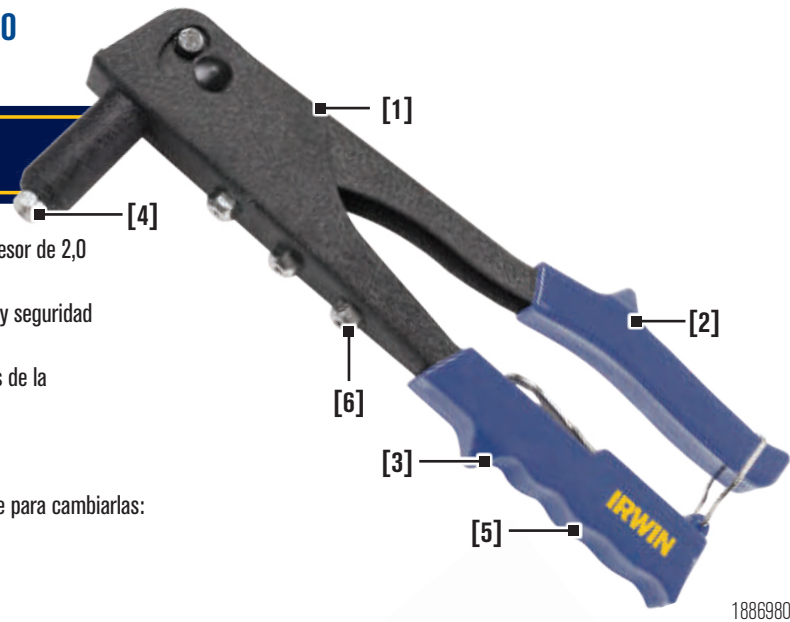
Use siempre gafas de seguridad durante la ejecución de las actividades.

REMACHADORA MANUAL IRWIN® R100

REMACHADORA MANUAL IRWIN® R100

CARACTERÍSTICAS

1. Remachadora con cuerpo de acero de alto desempeño con espesor de 2,0 milímetros y cabezales internos en acero cromo-molibdeno.
2. Posee un mango de hule antideslizante para mayor comodidad y seguridad durante su uso.
3. Más usado en pequeñas reparaciones y fijación por los usuarios de la construcción y profesionales del área mecánica.
4. Inserción exclusiva en remaches de aluminio.
5. Tamaño: 10.5"
6. Incluye 4 entradas para diferentes tamaños de remaches y llave para cambiarlas:
2,4mm - 3/32"
3,2 mm - 1/8"
4,0 mm - 5/32"
4,8 mm - 3/16"



1886980

Remachadora Manual IRWIN® R250 PRO



1887141

- Remachadora fabricada en aluminio de alto desempeño de 3,8 mm y cabezales internos en acero cromo-molibdeno.
- Exclusivos Mangos IRWIN® Protouch Style: ofrecen más seguridad y comodidad durante el uso de la herramienta.
- Herramienta profesional ligera y resistente para uso intensivo: ligera de transportar, fácil de usar y muy cómoda.
- Es la preferida de los profesionales que necesitan constantemente corregir y reparar todo tipo de materiales
- Inserción de remaches de aluminio y acero.
- Tamaño: 10"
- Incluye 4 entradas para diferentes tamaños de remaches y llave para cambiarlas:
2,4 mm - 3/32"
3,2 mm - 1/8"
4,0 mm - 5/32"
4,8 mm - 3/16"

Remachadora Manual IRWIN® R360 360°



1887142

- Remachadora fabricada en aluminio alta resistencia de 3,0 mm y cabezales internos en acero cromo-molibdeno.
- Exclusivos Mangos IRWIN® Protouch Style: ofrecen más seguridad y comodidad durante el uso de la herramienta.
- Herramienta profesional con cabeza giratoria de 360°: permite su uso en diversas posiciones, por lo que tiene acceso a los más diversos lugares, facilitando el trabajo.
- Inserción de remaches de aluminio y acero.
- Tamaño: 11"
- Incluye 4 entradas para diferentes tamaños de remaches y llave para cambiarlas:
2,4mm - 3/32"
3,2 mm - 1/8"
4,0 mm - 5/32"
4,8 mm - 3/16"

Código	Descripción	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1886980	Remachadora Manual - R100	255	105	33	514
1887141	Remachadora Manual Profesional - R250	255	95	28	546
1887142	Remachadora Manual Giratorio 360° - R360	285	105	32	658



Remachadoras Manuales

R500



Remachadoras Manuales

REMACHADORA MANUAL IRWIN® TIPO ACORDEÓN R500

REMACHADORA MANUAL IRWIN® TIPO ACORDEÓN R500

CARACTERÍSTICAS

- Remachadora tipo Acordeón con cuerpo fabricado en aluminio de alta resistencia, área del acordeón en acero de alto desempeño y cabezales internos en acero cromo-molibdeno.
- Longitud total abierto: 32"
- Bloqueo de seguridad exclusivo: evita accidentes en el área del acordeón y facilita su almacenamiento.
- Cabeza ajustable: permite el ajuste de la altura para aplicación de remaches más largos.
- Facilita la inserción de remaches en lugares de difícil acceso.
- Cuerpo reforzado y compacto
- Inserción de remaches de aluminio y acero.
- Incluye 5 entradas para diferentes tamaños de remaches y llave para cambiarlas:

2,4mm - 3/32"
3,2 mm - 1/8"
4,0 mm - 5/32"
4,8 mm - 3/16"
6,4mm - 1/4"



MÁS POTENTE
MÁS RÁPIDO
MÁS LIGERO

1887144

Código	Descripción	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1887144	Remachadora Manual Plegable tipo Acordeón R500	300	190	40	1664



Sierras Circulares

Consejos de Uso



Sierras Circulares

En el entorno de la construcción profesional no hay margen de error. Las herramientas deben ser de la más alta calidad, con la precisión y el rendimiento en los que se pueda confiar a ojos cerrados. Por eso, las constructoras y los contratistas de todo el mundo prefieren los Discos para Sierras Circulares IRWIN®. Con tradición, experiencia y desarrollo constante, IRWIN® cumple con los estándares de calidad y rendimiento exigidos en los más de 50 países donde opera.



Consejos de Uso

1. Sujete con seguridad el material que se cortará. Es ideal usar una prensa para carpintería.
2. Tenga cuidado al montar los discos; asegúrese de que al fijarlos sea desde el eje de la herramienta y que la banda de corte no esté en contacto con otro elemento de la sierra cuando entre en rotación.
3. No use (ni intente reparar y usar) discos de sierra circular que estén rajados, doblados o deformados.
4. Asegúrese de limpiar las superficies de fijación para eliminar suciedad, grasa, aceite y agua.
5. Ajuste la profundidad de corte, no más de 5 mm, además del espesor del material que se está cortando.
6. No intente volver a afilar la sierra; busque siempre a un profesional, ya que el reafilado incorrecto puede dañar o alterar la geometría, por lo que puede ser peligroso.
7. No use el disco si le faltan dientes, o bien, si están dañados o desgastados.
8. Asegúrese de que la velocidad de la máquina no exceda el límite máximo de operación del disco.
9. No siga usando los discos de sierra circular si el tamaño de la punta del metal duro es menor a 1 mm.
10. Nunca empiece un corte en la parte superior de una tabla de madera apoyada sobre el disco; es muy peligroso.
11. No haga cortes curvos.



Use siempre gafas de seguridad durante la ejecución de las actividades.

SIERRAS CIRCULARES DE CORTE FINO

Cortes rápidos

SIERRA CIRCULAR DE CORTE FINO

CARACTERÍSTICAS

1. Los dientes de corte fino ofrecen menor remoción de material para cortes más rápidos y eficientes.
2. Los dientes alternados ATB proporcionan excelente acabado y rendimiento para cortes transversales y longitudinales.
3. Cuerpo templado para la durabilidad.
4. Los dientes de metal duro reafilables proporcionar mayor vida útil.



IW14104



Código	Descripción	Diámetro ext. (pul)	Diámetro ext. (mm)	Nº de dientes	Eje/Arbor (pul)	Eje/Arbor (mm)	Espesor de Corte (mm)	RPM máx.
W14103	Corte Fino 4.3/8" x 12D	4 3/8"	110	12	3/4"	20	1.7	13900
IW14104	Corte Fino 4.3/8" x 24D	4 3/8"	110	24	3/4"	20	1.7	13900
IW14105	Corte Fino 4.3/8" x 30D	4 3/8"	110	30	3/4"	20	1.7	13900
1863655	Corte Fino 6.1/2" x 24D	6 1/2"	165	24	3/4"	20	1.7	9500
15030LA	Corte Fino 7.1/4" x 16D	7 1/4"	184	16	5/8"	16	2.2	6700
25030LA	Corte Fino 7.1/4" x 16D Bulk	7 1/4"	184	16	5/8"	16	2.2	6700
15130LA	Corte Fino 7.1/4" x 24D	7 1/4"	184	24	5/8"	16	2.2	6700
25130LA	Corte Fino 7.1/4" x 24D Bulk	7 1/4"	184	24	5/8"	16	2.2	6700
15230LA	Corte Fino 7.1/4" x 40D	7 1/4"	184	40	5/8"	16	2.2	6700
25230LA	Corte Fino 7.1/4" x 40D Bulk	7 1/4"	184	40	5/8"	16	2.2	6700
15180	Corte Fino 8.1/4" X 24D	8 1/4"	210	24		30	2.2	5700
15181	Corte Fino 8.1/4" X 40D	8 1/4"	210	40		30	2.2	5700
15182	Corte Fino 8.1/4" X 60D	8 1/4"	210	60		30	2.2	5700
IW14111	Corte Fino 9.1/4" x 24D	9 1/4"	235	24		25	2.3	5200
IW14112	Corte Fino 9.1/4" x 36D	9 1/4"	235	36		25	2.3	5300
IW14113	Corte Fino 9.1/4" x 48D	9 1/4"	235	48		25	2.3	5800
IW14114	Corte Fino 9.1/4" x 60D	9 1/4"	235	60		25	2.3	5800
364002LA	Corte Fino 10" x 24D	10"	250	24		30	2.6	5000
15185	Corte Fino 10" x 40D	10"	250	40		30	2.6	5000
15186	Corte Fino 10" X 60D	10"	250	60		30	2.6	5000

Sierras Circulares

Corte Fino / Weldtec™

Sierras Circulares

Sierras circulares de corte fino (continuación)



14104

Código	Descripción	Diámetro ext. (pul)	Diámetro ext. (mm)	Nº de dientes	Eje/Arbor (pul)	Eje/Arbor (mm)	Espesor de Corte (mm)	RPM máx.
15187	Corte Fino 10" X 80D	10"	250	80		30	2.6	5000
364003LA	Corte Fino 12" X 24D	12"	300	24		30	3.2	4100
15188	Corte Fino 12" X 40D	12"	300	40		30	3.2	4100
15189	Corte Fino 12" X 60D	12"	300	60		30	3.2	4100
15190	Corte Fino 12" X 80D	12"	300	80		30	3.2	4100
15191	Corte Fino 12" X 100D	12"	300	100		30	3.2	4100
15192ZR	Corte Fino 14" X 40D	14"	350	40		30	3.5	3900
15193ZR	Corte Fino 14" X 60D	14"	350	60		30	3.5	3900
15194ZR	Corte Fino 14" X 80D	14"	350	80		30	3.5	3900

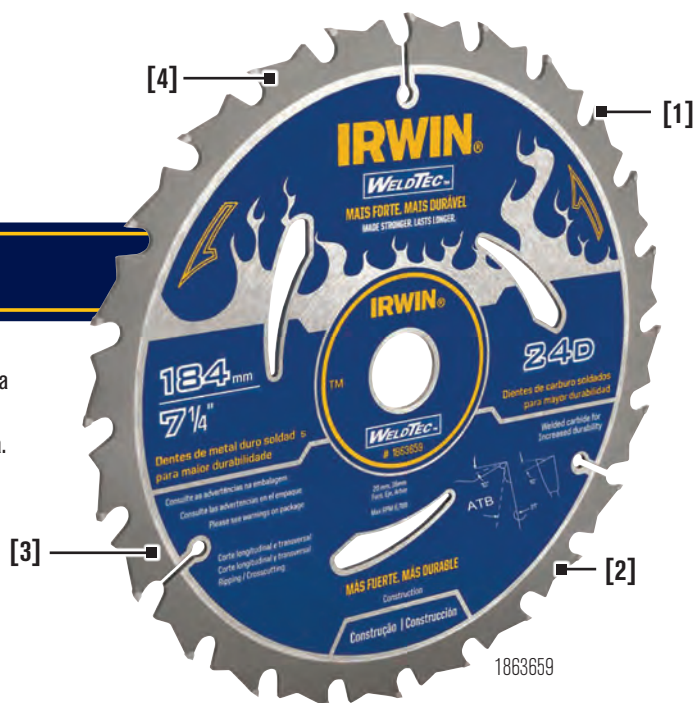
SIERRAS CIRCULARES WELDTEC™

Máxima durabilidad y vida útil

SIERRA CIRCULAR WELDTEC™

CARACTERÍSTICAS

1. Tecnología WeldTec: Dientes de metal duro soldados con soldadura por fusión que garantiza más vida útil.
2. Compuesta por dientes de metal duro que ofrecen mayor resistencia.
3. Cuerpo templado para la durabilidad.
4. Los dientes de metal duro reafilables brindan más vida útil.



1863659

WeldTec™

Las sierras WeldTec™ se diferencian por el proceso de soldadura de los dientes de metal duro que se funden al cuerpo de la sierra y, por lo tanto, son más resistentes al calor, lo que evita que los dientes de metal duro se aflojen.



MADERAS BLANDAS



MADERAS DURAS



MADERAS CON CLAVOS



Código	Descripción	Diámetro ext. (pul)	Diámetro ext. (mm)	Nº de dientes	Eje/Arbor (pul)	Eje/Arbor (mm)	Espesor de Corte (mm)	RPM máx.
1863658	WeldTec 4 3/8" x 20D	4 3/8"	110	20	3/4"	20	2.3	13900
4935203	WeldTec 5 3/8" X 18D	5 3/8"	136	18		10	1.6	8500
1794386	WeldTec 6 1/2" X 24D	6 1/2"	165	24	5/8"	16	1.6	8300
14035	WeldTec 7 1/4" X 24D	7 1/4"	184	24	5/8"	16	1.8	8300
24035	WeldTec 7 1/4" X 24D Bulk	7 1/4"	184	24	5/8"	16	1.8	8300
4935200	WeldTec 7 1/4" X 40D	7 1/4"	184	40	5/8"	16	1.8	8300
1863681	WeldTec 9 1/4" x 20D	9 1/4"	235	20		25	2.3	5300
1863682	WeldTec 9 1/4" x 40D	9 1/4"	235	40		25	2.3	5300

SIERRAS CIRCULARES MULTICORTE

Disco versátil para cortar varios tipos de materiales

SIERRA CIRCULAR MULTICORTE

CARACTERÍSTICAS

1. Los dientes en ángulo negativo y afilado especial ofrecen gran rendimiento en metales no ferrosos y madera.
2. Recubrimiento resistente contra la corrosión.
3. Cuerpo templado para la durabilidad.
4. Los dientes de metal duro reafilables brindan más vida útil.



Código	Descripción	Diámetro ext. (pul)	Diámetro ext. (mm)	Nº de dientes	Eje/Arbor (pul)	Eje/Arbor (mm)	Espesor de Corte (mm)	RPM máx.
1863683	Multi-Corte 4 3/8" X 40D	4 3/8"	110	40	3/4"	20	2.4	13900
363017LA	Multi-Corte 7 1/4" X 48D	7 1/4"	184	48		30	2.5	6600
M363018LA	Multi-Corte 8 1/4" X 48D	8 1/4"	210	48		30	2.5	6300
363019LA	Multi-Corte 8 1/4" X 60D	8 1/4"	210	60		30	2.5	6300
1863684	Multi-Corte 9 1/4" X 80D	9 1/4"	235	80		25	2.5	6300
15198	Multi-Corte 10" X 60D	10"	250	60		30	2.8	6000
15199	Multi-Corte 10" X 80D	10"	250	80		30	3.2	6000
363021LA	Multi-Corte 10" X 100D	10"	250	100		30	3.2	6000
15179	Multi-Corte 12" X 80D	12"	300	80		30	3.2	3800
M363022LA	Multi-Corte 12" X 100D	12"	300	100		30	3.2	3800



Sierras Circulares

Sierras Circulares

Para Corte de Metal

SIERRAS CIRCULARES

Para corte de Metal



Sierras Circulares

DISCOS PARA SIERRA CIRCULAR PARA CORTES DE METAL

CARACTERÍSTICAS

1. Ranuras de anti-vibración cortadas a laser para cortes suaves y precisos.
2. Dientes con lomo reforzado anti-contragolpe reducen polvo y chispas para cortes mas seguros.
3. Dientes de carburo para cortar metal resisten el impacto, reducen el desgaste y brindan un mayor vida útil.
4. Cuerpo cortado a laser y fuerte adhesión de los dientes para mayor precisión.



Código	Descripción	Diámetro ext. (pul)	Diámetro ext. (mm)	Nº de dientes	Eje/Arbor (pul)	Eje/Arbor (mm)	Espesor de Corte (mm)	RPM máx.
4935555	Metal 7.1/4" x 48D	7 1/4"	184	48	5/8"	16	2.0	5000
4935560	Metal 7.1/4" x 68D	7 1/4"	184	68	5/8"	16	2.0	4000
4935558	Metal 12" x 60D	12"	300	60	1"	25.4	2.5	1800
4935559	Metal 14" x 80D	14"	350	80	1"	25.4	2.8	1800



Sierras Copa Bimetálicas

Sierras Copa

Las sierras copa IRWIN® son de estructura bi-metálica de alta calidad. Los dientes han sido unidos a un cuerpo de acero de carbono por medio del proceso conocido como soldadura de haz de electrones. Gracias a la elaboración, construcción y duración para corte de las sierras copa IRWIN®, son capaces de penetrar otros materiales además de la madera. Las sierras copa IRWIN® se pueden emplear para perforar agujeros en aluminio, cobre, fierro, acero inoxidable y zinc.



Sierras Copa Bimetálicas

SIERRAS COPA BIMETÁLICAS

CARACTERÍSTICAS

1. Endidura de profundidad variable:

- Facilita la remoción de las virutas.

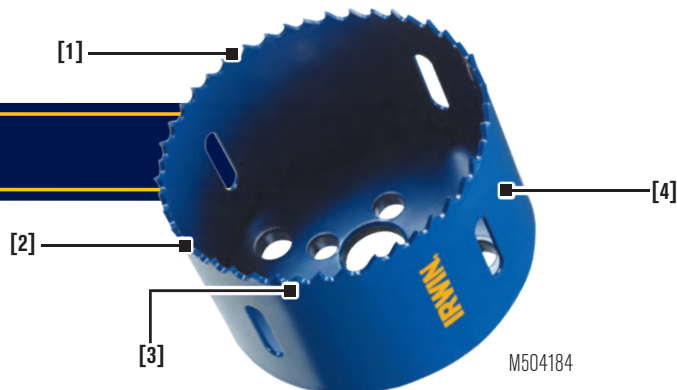
2. Dientes variables de 4 a 6 por pulgada:

- Para reducción de ruido y mejor rendimiento.

3. Soldadura de haz de electrones

4. Construcción bimetálica:

- Proporciona resistencia y durabilidad.



M504184



Sierras Copa IRWIN®



M504184

Código	Descripción	Entrada de Tubería	Roscado de Tubo	RPM Recomendado (En Acero)
M504161	Sierra Copa Bimetálica 9/16"	-	-	580
M504162	Sierra Copa Bimetálica 5/8"	-	-	550
M504163	Sierra Copa Bimetálica 11/16"	-	-	500
M504164	Sierra Copa Bimetálica 3/4"	3/8"	1/2"	460
M504166	Sierra Copa Bimetálica 13/16"	-	-	425
M504167	Sierra Copa Bimetálica 7/8"	1/2"	3/4"	390
M504168	Sierra Copa Bimetálica 15/16"	-	-	370
M504169	Sierra Copa Bimetálica 1"	-	-	350
M504170	Sierra Copa Bimetálica 1-1/16"	-	-	325
M504171	Sierra Copa Bimetálica 1-1/8"	3/4"	1"	300
M504172	Sierra Copa Bimetálica 1-3/16"	-	-	285
M504173	Sierra Copa Bimetálica 1-1/4"	-	-	275
M504174	Sierra Copa Bimetálica 1-5/16"	-	-	260
M504175	Sierra Copa Bimetálica 1-3/8"	1"	-	285
M504176	Sierra Copa Bimetálica 1-7/16"	-	-	240
M504177	Sierra Copa Bimetálica 1-1/2"	-	1-1/4"	230
M504178	Sierra Copa Bimetálica 1-9/16"	-	-	220
M504179	Sierra Copa Bimetálica 1-5/8"	-	-	210
M504180	Sierra Copa Bimetálica 1-11/16"	-	-	205
M504181	Sierra Copa Bimetálica 1-3/4"	1-1/4"	1-1/2"	195
M504182	Sierra Copa Bimetálica 1-13/16"	-	-	190
M504183	Sierra Copa Bimetálica 1-7/8"	-	-	180
M504184	Sierra Copa Bimetálica 2"	1-1/2"	-	170
M504185	Sierra Copa Bimetálica 2-1/16"	-	-	165
M504186	Sierra Copa Bimetálica 2-1/8"	-	-	160
M504187	Sierra Copa Bimetálica 2-1/4"	-	2"	150

Continuación de sierras copa Irwin

Sierras Copa IRWIN®

Código	Descripción	Entrada de Tubería	Roscado de Tubo	RPM Recomendado (En Acero)
M504188	Sierra Copa Bimetálica 2-5/16"	—	—	140
M504189	Sierra Copa Bimetálica 2-3/8"	—	—	140
M504190	Sierra Copa Bimetálica 2-1/2"	2"	—	135
M504191	Sierra Copa Bimetálica 2-9/16"	—	—	130
M504192	Sierra Copa Bimetálica 2-5/8"	—	2-1/2"	130
M504193	Sierra Copa Bimetálica 2-11/16"	2"	2-1/2"	130
M504194	Sierra Copa Bimetálica 2-3/4"	—	—	125
M504195	Sierra Copa Bimetálica 2-7/8"	—	—	120
M504196	Sierra Copa Bimetálica 3"	2-1/2"	—	115
M504197	Sierra Copa Bimetálica 3-1/8"	—	—	110
M504198	Sierra Copa Bimetálica 3-1/4"	—	3"	105
M504199	Sierra Copa Bimetálica 3-3/8"	—	—	100
M504200	Sierra Copa Bimetálica 3-1/2"	—	—	95
M504202	Sierra Copa Bimetálica 3-3/4"	—	—	90
M504203	Sierra Copa Bimetálica 3-7/8"	—	—	85
M504204	Sierra Copa Bimetálica 4"	—	—	85
M504205	Sierra Copa Bimetálica 4-1/8"	3-1/2"	—	80
M504206	Sierra Copa Bimetálica 4-1/4"	—	3-1/2"	80
M504207	Sierra Copa Bimetálica 4-3/8"	—	—	75
M504208	Sierra Copa Bimetálica 4-1/2"	—	4-1/2"	75
M504209	Sierra Copa Bimetálica 4-5/8"	3-1/2"	4-1/2"	70
M504210	Sierra Copa Bimetálica 4-3/4"	—	—	70
M504211	Sierra Copa Bimetálica 5"	—	—	65
M504212	Sierra Copa Bimetálica 5-1/2"	—	—	60
M504213	Sierra Copa Bimetálica 6"	—	—	55



Sierras Copa Bimetálicas

Árboles para Sierras Copa



M373002

- Construcción duradera y resistente.
- Broca piloto removible para fácil reemplazo.

Código	Descripción	Tipo de Zanco	Se ajusta a los tamaños de Sierras Perforadas	Pasador/Trabador
M373001	Mandril para Sierra de Copa AAV 3/8" Broca Piloto	Arbol Hex.	9/16" - 1-3/16"	NO
M373002	Mandril para Sierra de Copa AAV 1/2"	Arbol Hex.	9/16" - 1-3/16"	NO
M373003	Mandril para Sierra de Copa AAV 3/8"	Arbol Hex.	1-1/4" - 6"	SI
M373004	Mandril para Sierra de Copa AAV 1/2"	Arbol Hex.	1-1/4" - 6"	SI
M373000	Mandril para Sierra de Copa AAV 1/4"	Arbol Hex.	Reemplazo de Broca Piloto 1/4"	---

Juego de Instalación de Cerraduras



M3111005

Código	Descripción	Ancho de la Puerta	Tamaño de ajuste	Tipo de la Puerta	Tipo de Sierra Copa
M3111005	Juego de Instalación de Cerraduras 1/8"	1-1/4" o 1-3/4"	2-3/8" o 2-3/4"	Madera	Metal Carbón
M4935185	Juego de Instalación de Cerraduras 7/8"	1-1/4" o 1-3/4"	2-3/8" o 2-3/4"	Madera y Metal	Bi-Metálica

- Sierra autocentable y ajustable a los grosores de puerta más comunes.
- Ajustable para cerraduras de 2-3/8" y 2-3/4".
- Fácil instalación en 3 pasos.

Sierras Copa Bimetálicas

RPM Recomendada



Sierras Copa Bimetálicas

RPM RECOMENDADA



Diámetro		Acero Dulce	Acero Inox.	Hierro Forjado	Bronce	Aluminio	Plásticos, Madera
Ø pul.	Ø mm						
9/16"	14	580	300	400	790	900	800
5/8"	16	550	275	365	730	825	760
3/4"	19	460	230	300	600	690	680
25/32"	20	425	210	280	560	630	640
13/16"	21	425	210	280	560	630	600
7/8"	22	390	195	260	520	585	560
15/16"	24	370	185	245	495	555	520
1"	25	350	175	235	470	525	500
1.1/16"	27	330	160	210	420	470	500
1.1/8"	29	325	155	205	415	465	450
1.3/16"	30	285	145	190	380	425	430
1.1/4"	32	275	140	180	360	410	410
1.5/16"	33	260	132	175	345	290	390
1.3/8"	35	285	145	190	380	425	370
1.1/2"	38	230	115	150	300	345	330
1.9/16"	40	220	110	145	290	330	310
1.5/8"	41	210	105	140	280	315	290
1.11/16"	43	205	100	135	270	305	270
1.3/4"	44	195	95	130	250	295	250
1.13/16"	46	190	95	125	250	285	230
1.7/8"	48	180	90	120	240	270	210
2"	51	170	85	115	230	255	200
2.1/16"	52	165	80	110	220	245	200
2.1/8"	54	160	80	105	210	240	190
2.1/4"	57	150	75	100	200	225	185
2.5/16"	59	142	70	95	190	220	185
2.3/8"	60	140	70	95	190	220	180
2.1/2"	64	135	65	90	180	205	180
2.9/16"	65	130	65	85	175	200	175
2.5/8"	67	130	65	85	170	195	170
2.3/4"	70	125	60	80	160	185	160
2.7/8"	73	120	60	80	160	180	155
3"	76	115	55	75	150	170	150
3.1/8"	79	110	55	70	140	165	150
3.1/4"	83	105	50	70	140	155	140
3.3/8"	86	100	50	65	130	150	135
3.1/2"	89	95	45	65	130	145	130
3.5/8"	92	95	45	60	120	140	125
4"	102	85	40	55	110	130	100
4.1/2"	114	75	35	50	100	105	90





Sierras Reciprocantes

SIERRAS RECIPROCANTES

CARACTERÍSTICAS

1. Construcción bi-metálica:

- Filo de corte rápido y mayor durabilidad.

2. 8% de cobalto:

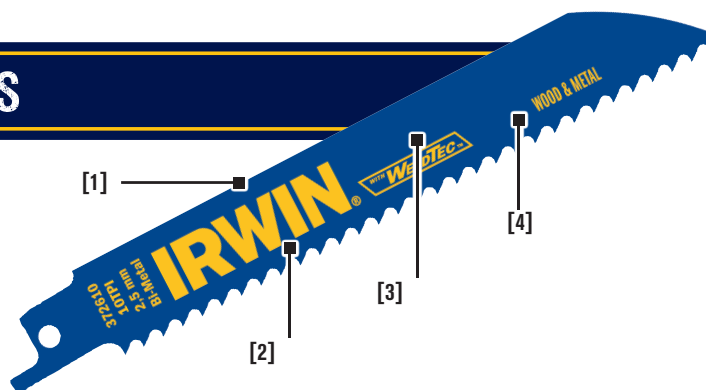
- Conserva los dientes afilados por más tiempo.

3. Soldadura de haz de electrones:

- Para dientes más fuertes y de mayor rendimiento.

4. Dientes ajustados a precisión:

- Proporcionan cortes más lisos.



Corte de Madera



M372606P5

Código	Descripción	Largo	Dientes por Pulgada	Grosor de la Sierra
M372606P5	Sierra Sable (5 Pzas.)	6"	6	.035

- Para el corte rápido de madera, material de composición y plástico.
- Apropriada para materiales con espesor de 5 mm (3/16") o mayor.

Corte de Madera con Clavos



M372156P5

Código	Descripción	Largo	Dientes por Pulgada	Grosor de la Sierra
M372956B	Sierra Sable de 9" X 6 DPP (25 Pzas.)	9"	6	.050
M372956P5	Sierra Sable de 9" X 6 DPP (5 Pzas.)	9"	6	.050
M372156B	Sierra Sable de 12" X 6 DPP (25 Pzas.)	12"	6	.050
M372156P5	Sierra Sable de 12" X 6 DPP (5 Pzas.)	12"	6	.050

- Para desbastar y cortar madera con clavos.
- Apropriada para materiales con espesor de 5 mm (3/16") o mayor.

Corte de Metal y Madera



M372610

Código	Descripción	Dientes por Pulgada	Grosor de la Sierra
M372610P5	Sierra Sable de 6" X 10 DPP (5 Pzas.)	10	.035
M372810B	Sierra Sable de 8" X 10 DPP (25 Pzas.)	10	.050
M372810P5	Sierra Sable de 8" X 10 DPP (5 Pzas.)	10	.050
M372818B	Sierra Sable de 8" X 18 DPP (25 Pzas.)	10	.050
M372818P5	Sierra Sable de 8" X 18 DPP (5 Pzas.)	10	.050
M372110B	Sierra Sable de 12" X 10 DPP (25 Pzas.)	10	.050
M372110P5	Sierra Sable de 12" X 10 DPP (5 Pzas.)	10	.050

Corte de Metal



M372614

Código	Descripción	Dientes por Pulgada	Grosor de la Sierra
M372614B	Sierra Sable de 6" X 14 DPP (25 Pzas.)	14	.035
M372614P5	Sierra Sable de 6" X 14 DPP (5 Pzas.)	14	.035
M372618B	Sierra Sable de 6" X 18 DPP (25 Pzas.)	18	.035
M372618P5	Sierra Sable de 6" X 18 DPP (5 Pzas.)	18	.035
M372624P5	Sierra Sable de 6" X 24 (5 Pzas.)	24	.050



Sierras Reciprocantes

IRWIN[®]
HERRAMIENTAS



Tijeras y Cortapernos

Tijeras de Aviación



Tijeras y Cortapernos

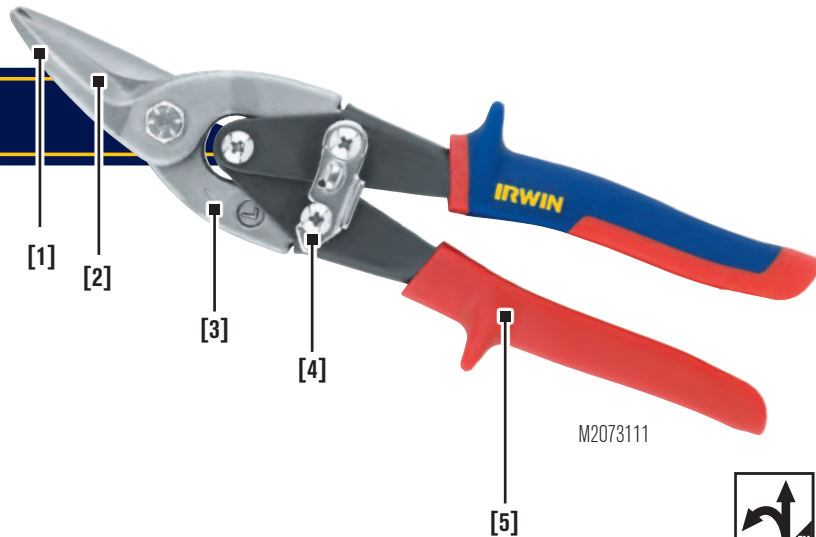
CONFIANZA BASADA EN RENDIMIENTO

En IRWIN® hemos logrado sobresalir una vez más con el nuevo diseño de las tijeras de aviación y las acodadas. Estas tijeras son de cuchillas laminadas en frío, para brindar resistencia y mayor vida útil que las tijeras de la competencia. Los mangos suaves moldeados de diseño ergonómico y el resorte reforzado, aumentan el agarre y mejoran el rendimiento del producto. Las tijeras IRWIN® de aviación y las acodadas, sin lugar a duda, ofrecen siempre un corte superior.

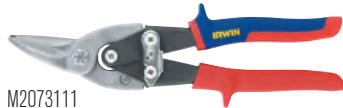
TIJERAS DE AVIACIÓN

CARACTERÍSTICAS

1. Cuchillas de acero forjadas en prensa de carbón
 - Para aumentar la fuerza y durabilidad
2. Cuchilla inferior dentada
 - Proporciona cortes más lisos
 - No deja bordes de doble marca
3. Resorte de torsión perfeccionado
 - Brinda mayor confiabilidad y durabilidad
4. Cierre de seguridad
 - Permite abrir y cerrar con una sola mano
 - Fácil de alcanzar sin tener que mover la mano del mango
5. Mangos suaves moldeados ProTouch™
 - Diseño ergonómico disminuye la fatiga de la mano



Tijeras de Aviación



M2073111



M2073112



M2073113



N° de Producto/ Tarjeta	Mod.	Descripción	Tamaño	Largo de Corte	Capacidad de Corte	
					Lam. en Frío	Acero Inox.
M2073111	111	Corte recto e izquierdo	(254 mm) / 10"	(33 mm) / 1-5/16"	18 ga	23 ga
M2073112	112	Corte recto y derecho	(254 mm) / 10"	(33 mm) / 1-5/16"	18 ga	23 ga
M2073113	113	Corte recto y curvas amplias	(254 mm) / 10"	(33 mm) / 1-5/16"	18 ga	23 ga

Tijeras de Hojalatero


M22007

Código	Descripción	Mod.	Tamaño	Largo de Corte	Capacidad de Corte	
					Laminado en Frío	Acero Inoxidable
M22007	Corte Recto de 7"	007	7"(175 mm)	1-1/2" (38 mm)	24 ga	28 ga
M22010	Corte Recto de 10"	010	10"(250 mm)	2"(51 mm)	22 ga	26 ga
M22012	Corte Recto de 12 3/4"	012	12-3/4" (320 mm)	12-3/4" (70 mm)	20 ga	22 ga
M23007	Con Pico de Pato de 7"	207	7"(175 mm)	1-1/2" (38 mm)	26 ga	28 ga
M23010	Con Pico de Pato de 10"	210	10"(250 mm)	2"(51 mm)	24 ga	26 ga
M23012	Con Pico de Pato de 12-3/4"	212	12-3/4" (320 mm)	2-3/4" (70 mm)	22ga	24 ga

Cortapernos Mango Tubular


MTBC918

Código	Descripción	Diámetro de Corte
MTBC914	Corta Pernos Tubular de 14"	5/16"
MTBC918	Corta Pernos Tubular de 18"	3/8"
MTBC930	Corta Pernos Tubular de 30"	9/16"
MTBC936	Corta Pernos Tubular de 36"	5/8"



Tijeras y Cortapernos