

Pernería



Fijaciones



Montaje



Soldadura y Corte



Máquinas y Equipos



Herramientas Manuales



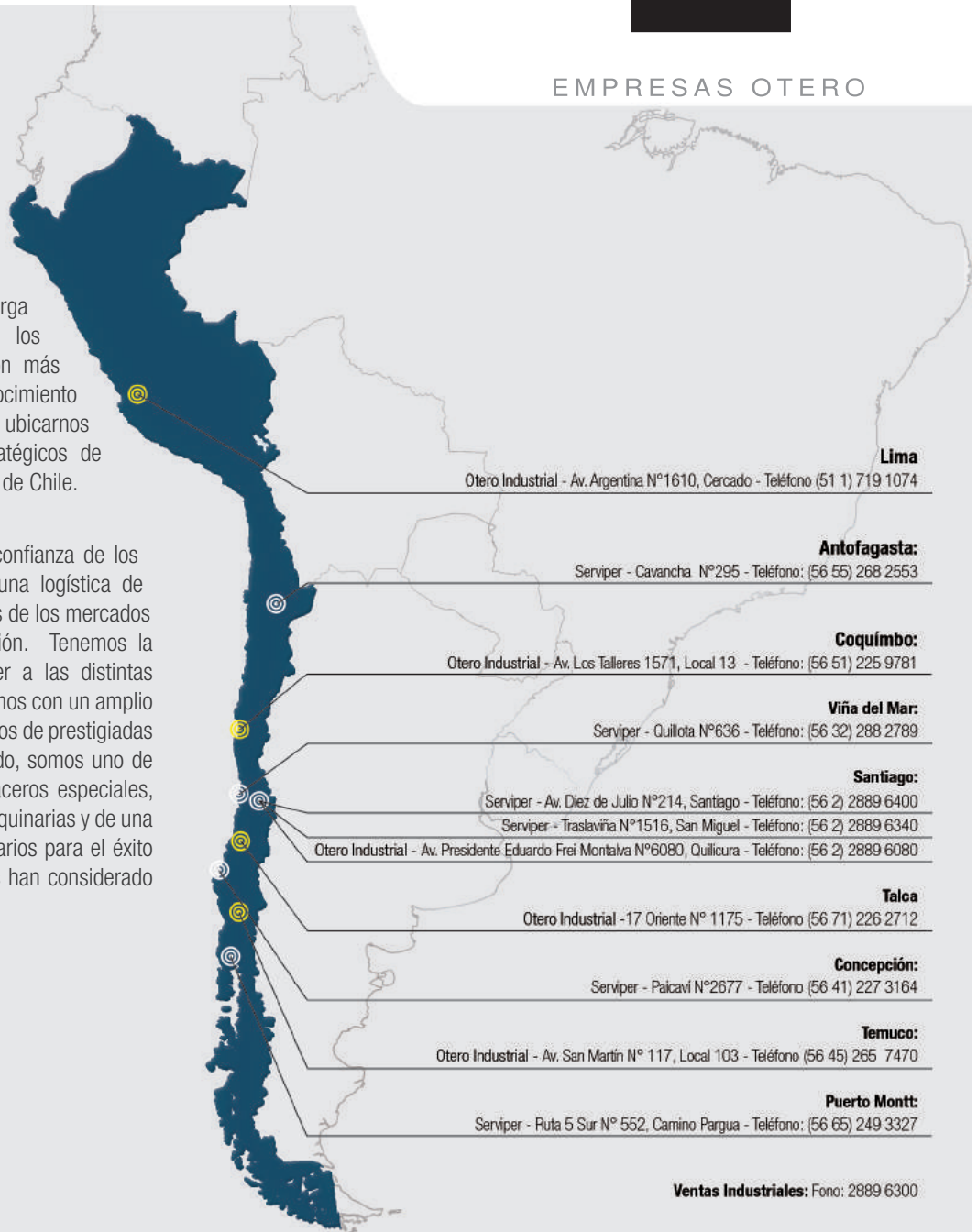


EMPRESAS OTERO

EMPRESAS OTERO

Somos un grupo de empresas de larga trayectoria y vasta experiencia en los mercados en que competimos. Con más de medio siglo de historia y un conocimiento profundo del sector, hemos logrado ubicarnos como uno de los proveedores estratégicos de insumos industriales más importantes de Chile.

Nuestro negocio está basado en la confianza de los clientes, con un servicio integral y una logística de excelencia, atendemos a las empresas de los mercados minero, industrial y de la construcción. Tenemos la capacidad de ajustarnos y responder a las distintas necesidades de las empresas y contamos con un amplio y profundo stock de productos e insumos de prestigias marcas internacionales. De este modo, somos uno de los líderes en el abastecimiento de aceros especiales, pernos y fijaciones, herramientas y maquinarias y de una gran cantidad de instrumentos necesarios para el éxito del negocio de las empresas que nos han considerado como sus aliados estratégicos.



www.empresasotero.cl

Ventas Industriales: Fono: 2889 6300

SERVIPER

Venta de pernos, fijaciones y fabricaciones especiales en sus más variadas formas, calidades y dimensiones, junto con una amplia línea de herramientas y accesorios.

www.serviper.cl

PROYECTOS OTERO

Proveemos a su proyecto diversos suministros de acero para los sectores industriales de: vialidad, minería, infraestructura, transmisión de energía eléctrica y conducción de fluidos. Brindando una propuesta de valor eficaz y de alta calidad en el análisis y provisión de sus proyectos.

ACEROS OTERO

Venta de aceros, metales, máquinas, herramientas e insumos industriales. Servicio de corte de planchas de acero carbono, inoxidable y aluminio.

www.acerosotero.cl

PERNERÍA MECÁNICA

04

Perno Hexagonal - Perno Coche - Perno Cocina -Perno Parker - Prisionero Allen - Tuerca Hexagonal - Tuerca Hexagonal con Seguro Nylon - Tuerca Mariposa - Golilla Plana - Golilla Presión - Golilla de Seguridad - Barra Roscada.

PERNERÍA INOXIDABLE

28

Perno Hexagonal - Perno Coche - Perno Cocina -Perno Parker - Prisionero Allen - Tuerca Hexagonal - Tuerca Hexagonal con Seguro Nylon - Tuerca Mariposa - Golilla Plana - Golilla Presión - Golilla de Seguridad - Barra Roscada.

PERNERÍA ESTRUCTURAL

47

Perno Hexagonal A-325 - Perno Torque Controlado - Tuerca Hexagonal 2H - Tuerca Hexagonal B8M - Golilla F-436 - Conector de Corte - Barra Roscada B7 - Barra Roscada B8.

FIJACIONES

53

• **Metal** - Tornillo Autoperforante - Tornillo Tap-Fast - Tornillo Truss - Tornillo Frame • **Tabiquería** - Tornillo Volcanita • **Madera** - Tornillo Spack -Tornillo Soberbio - Tirafondo - Tornillo Multiuso • **Lata** - Tornillo Roscalata - Tornillo Roscalata Binding • **Varios** - Tornillo Fibrocemento - Cancamo - Tornillo Escuadra - Cancamo con hilo - Perno de anclaje- Tornillo Panel SIP - Clavo con Golilla - Pistola de disparo - Fulminantes - Solución Cancamo Andamio • Fischer - Anclaje Químico - Mezclador - Dispensador - Adhesivos - Varilla anclaje Químico - Capsula RM II - Taco Expansión - Punzón - Perno de anclaje - Espuma - Tarugo.

MONTAJE

74

Riel RUC - Riel RC - Abazadera - Mordaza - Tapa Final para Riel - Conduit - Terminal - Copola - Bushing - Contratuerca - Entrada de Servicio - Condulet Aluminio - Conduit Flexible - Terminal Flexible - Codo Conector - Caja de Derivación - Cable Acero Recubierto - Cable Acero - Abrazadera - Guardacabos - Tensor - Mosquetón- Grillete - Cadena.

• **Rotenberger** - Roscadora Eléctrica - Roscadora Manual - Aceite de Corte - Ranuradora - Banco de Trabajo - Curvadora - Bomba de Comprobación - Testiguera - Suministro de agua - Broca - Cortatubos.

TITÁN FABRICACIÓN

98

Pernos de Anclaje - Varilla tipo Hass - Varilla de Largo Variable - Fabricaciones Especiales.

SOLDADURA Y CORTE

102

Discos de Corte - Discos Diamantados - Soldadora Arco Manual - Soldadora MIG - Soldadora TIG - Proceso de Corte por Plasma - Soldadura Arco Manual - Soldadura MIG - Aporte TIG - Soldadura Estaño - Accesorios.

MÁQUINAS Y EQUIPOS

109

Esmeril de Banco - Taladro Pedestal - Compresores - Generador.

• **Metabo** - Esmeril Angular - Esmeril Recto - Tronzadora - Pulidora - Esmeril de Terminaciones - Aspiradora - Lijadora - Cortadora de Muros - Atornillador - Taladro de Rotación - Martillo Combinado - Martillo Demoledor - Taladro Electromagnético - Biseladora - Lijadora - Satinadora - Batería.

• **Hitachi** - Esmeril Angular - Tronzadora - Atornillador - Taladro Percutor - Rotomartillo - Demoledor - Martillo Combinado - Sierra caladora - Sierra Circular -Cepillo Eléctrico.

• **Makita** - Esmeril Angular - Esmeril Recto- Tronzadora -Atornillador -Demoledor - Taladro Percutor - Llave de Impacto - Sopladora de Aire - Pistola de Calor - Sierra Circular Taladro a Batería.

• **Dewalt** - Esmeril Angular - Tronzadora - Rotomartillo - Taladro Percutor - Martillo Cincelador - Taladro Magnético - Llave de Impacto - Sierra Circular - Pistola de Calor - Taladros Inalámbricos.

HERRAMIENTAS

132

• **Rubi** - Cortadora de Cerámica - Cortadora de Porcelanato - Cortadora Eléctrica - Discos para esmeril - Broca perforación en Seco - Brocas perforación húmeda - Mezclador - Rodillera - Crucetas - Taco Pulidor.

• **Nitro** - Juego de llaves - Llave Punta Corona- Llave Ajustable - Llave Stillson - Caja de Herramientas - Chicharra - Juego de Alicates - Alicates universal Aislado - Alicates Universal - Alicates Cortante Aislado - Alicates Cortante - Alicates de Punta Aislado - Alicates de Punta - Alicates Caimán - Remachadora - Alicates Enfierrador - Juego de Destornilladores - Destornillador Punta Phillips - Destornillador Punta Paleta - Punta Phillips - Adaptador Magnético - Juego Llave Allen - Martillo Carpintero - Martillo Carpintero Fibra de Vidrio - Maceta - Cuchillo Cartonero - Repuesto - Tijera Aviación - Marco de Sierra - SERRUCHO - Brocha - Tecla - Prensa Carpintero - Pistola - Nivel - Pie de Metro - Plomo - Huincha de Medir - Sierra Copa - Adaptador Sierra Copa - Brocas - Cincel - Punto - Broca perforación en Seco - Brocas perforación húmeda.

• **Sata** - Juego de Llaves - Llave punta corona - Llave Chicharra - Llave ajustable - Llave Saca Filtro de Cadena - Llave Heavy Duty Stillson - Torquimetro - Juego de Dados - Dado - Adaptador -Chicharra - Extensión de Bloqueo - Mango Tipo T - Llave Crique - Alicates Universal Aislado - Alicates Universal- Alicates Cortante Aislado - Alicates Cortante - Alicates de Punta Aislado - Alicates de Punta - Alicates Pico Loro - Alicates Seguro - Alicates Caimán - Remachadora - Juego de Destornilladores - Destornillador Recto - Destornillador Phillips - Comprobador de Voltaje - Punta Phillips - Adaptador Magnético - Juego Llave Allen - Juego de Llave Torx - Martillo Bola - Martillo Carpintero - Martillo Carpintero Fibra de Carbono - Martillo de Terminación - Juego de Botadores - Juego de Extractores - Juego de Cincel - Cuchillo Cartonero - Tijera Multiuso - Tijera de Aviación.

• **Nicholson** - Hoja Sierra Circular - Hoja Sierra Bimentálica - Marco de Sierra - SERRUCHO Profesional - SERRUCHO Punta - SERRUCHO Poda - Bolsa para Herramientas - Caja para Herramientas - Carro para Herramientas - Tornillo Mecánico - Extractor - Cinta de Medir - Lapiz Carpintero - Calibradores.

QUÍMICOS Y ADHESIVOS

179

• **Loctite** - Traba Pernos - Fijador - Silicona - Silicona Alta Temperatura - Gasket - Masilla Mágica y endurecedor.

• **Soudal** - Silicona Multiuso - Sellador - Espuma Poliuretano- Silicona Alta Temperatura.

Lubricante - Fluido de Corte - WD-40 - Adhesivos - Pintura Spay

TABLAS

185

PERNO HEXAGONAL



PERNO HEXAGONAL GRADO 2

SAE J429

Aplicaciones

Para requerimientos de resistencia media, en estructuras livianas, motores eléctricos, metalmecánica, construcción, máquinas agrícolas y piezas no afectas a fuertes tensiones.

Acabado

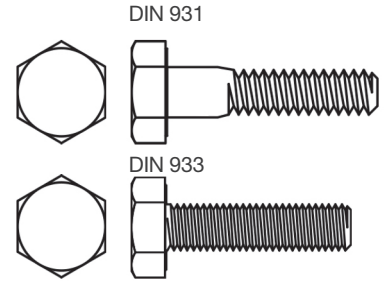
Negro
Galvanizado
Zincado

Material Base Tipo

SAE 1020

Tipo de Rosca

UNC



Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción (min.)	Carga de prueba	Elongación (min.)	Dureza HR
1/4" a 3/4"	57 ksi	74 ksi	55 ksi	18%	B80-B100
Sobre 3/4" a 1.1/2"	36 ksi	60 ksi	33 ksi	18%	B70-B100

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

Golilla Plana Corriente (Pág. 23)	Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)	Golilla Presión (Pág.25)	Tuerca Hexagonal G2 (Pág.19)	Tuerca Hex. Seguro Nylon (Pág.21)	Golilla Heico-Lock (Pág.26)
-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------

Diámetros

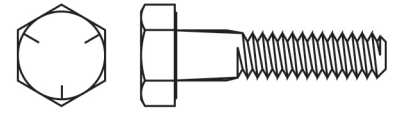
Largos	Diámetros																																			
	1/4"			5/16"			3/8"			7/16"			1/2"			5/8"			3/4"			7/8"			1"			1.1/8"			1.1/4"					
	Negro	Zinca.	Galvan.	Negro	Zinca.	Galvan.	Negro	Zinca.	Galvan.	Negro	Zinca.	Galvan.	Negro	Zinca.	Galvan.	Negro	Zinca.	Galvan.	Negro	Zinca.	Galvan.	Negro	Zinca.	Galvan.	Negro	Zinca.	Galvan.	Negro	Zinca.	Galvan.	Negro	Zinca.	Galvan.			
1/2"																																				
3/4"																																				
1"																																				
1.1/4"																																				
1.1/2"																																				
1.3/4"																																				
2"																																				
2.1/2"																																				
3"																																				
3.1/2"																																				
4"																																				
4.1/2"																																				
5"																																				
5.1/2"																																				
6"																																				
7"																																				
8"																																				
9"																																				
10"																																				
12"																																				

HT: Hilo Total según DIN 933

Los valores de las tablas son referenciales

PERNO HEXAGONAL GRADO 5

SAE J429



Aplicaciones

Para requerimientos de alta resistencia en metalmecánica partes y piezas automotrices, matricería, máquinas y herramientas.

Material Base Tipo

SAE 1045

Tipo de Rosca

UNC

Acabado

Negro

Zincado

Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción (min.)	Carga de prueba	Elongación (min.)	Dureza HR
1/4" a 1"	92 ksi	120 ksi	85 ksi	14%	C25-C34
Sobre 1" a 1.1/2"	81 ksi	105 ksi	74 ksi	14%	C19-C30

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

Golilla Plana Corriente (Pág.23)	Golilla Plana Calibrada (Pág.24)	Golilla Presión (Pág. 25)	Tuerca Hexagonal G5 (Pág. 19)	Tuerca Hex. Seguro Nylon (Pág. 21)	Golilla Heico-Lock (Pág. 26)
----------------------------------	----------------------------------	---------------------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------

Diámetros

Largos	Diámetros																									
	1/4"		5/16"		3/8"		7/16"		1/2"		9/16"		5/8"		3/4"		7/8"		1"		1.1/8"		1.1/4"		1.1/2"	
	Negro	Zinca.	Negro	Zinca.	Negro	Zinca.	Negro	Zinca.	Negro	Zinca.	Negro	Zinca.	Negro	Zinca.	Negro	Zinca.	Negro	Zinca.	Negro	Zinca.	Negro	Zinca.	Negro	Zinca.	Negro	Zinca.
1/2"																										
3/4"																										
1"																										
1.1/4"																										
1.1/2"																										
1.3/4"																										
2"																										
2.1/4"																										
2.1/2"																										
2.3/4"																										
3"																										
3.1/2"																										
3.3/4"																										
4"																										
4.1/4"																										
4.1/2"																										
5"																										
5.1/2"																										
6"																										
6.1/2"																										
7"																										
7.1/2"																										
8"																										
8.1/2"																										
9"																										
10"																										

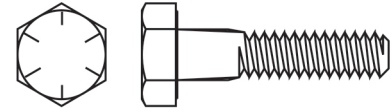
Los valores de las tablas son referenciales

PERNO HEXAGONAL



PERNO HEXAGONAL GRADO 8

SAE J429



Aplicaciones

Fabricados en acero templado y revenido para requerimientos de alta resistencia y aplicaciones industriales, automotrices y estructuras donde la carga no exceda 100.000 lbs/pulg².

Material Base Tipo

SAE 4140

Tipo de Rosca

UNC

Acabado

Negro

Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción (min.)	Carga de prueba	Elongación (min.)	Dureza HR
1/4" a 1.1/2"	130 ksi	150 ksi	120 ksi	12%	C33-C39

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

 Golilla Plana Corriente (Pág. 23)	 Golilla Plana Calibrada (Pág.24)	 Golilla Presión (Pág.25)	 Tuerca Hexagonal G8 (Pág.20)	 Golilla Heico-Lock (Pág.26)
---	--	--	--	---

Diámetros

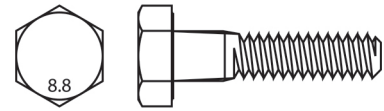
		1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"
Largos	3/4"											
	1"											
	1.1/4"											
	1.1/2"											
	1.3/4"											
	2"											
	2.1/4"											
	2.1/2"											
	3"											
	3.1/2"											
	4"											
	4.1/2"											
	5"											
	5.1/2"											
	6"											
	7"											
8"												
9"												
10"												

fischer  [®]
innovative solutions

Fijación Perfecta

PERNO HEXAGONAL MÉTRICO CLASE 8.8

ISO 898-1



Aplicaciones

Para requerimiento de alta resistencia y en equipos industriales para usos donde exista movimiento y vibración, porque presenta buena resistencia a la tracción y un buen desempeño en la mayoría de los entornos.

Material Base Tipo

SAE 1045

Tipo de Rosca

Métrica

Acabado

Negro

Zincado

Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción (min.)	Carga de prueba	Elongación (min.)	Dureza HR
M4 A M16	640 MPa	800 MPa	--	--	C22-C32
M18 A M30	660 MPa	830 MPa			C23-C34

• MPa: N/mm²

Productos Relacionados

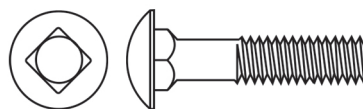
 Golilla Plana Corriente (Pág. 23)	 Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)	 Golilla Presión (Pág. 25)	 Tuerca Hexagonal Clase 8 (Pág. 20)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 26)
---	---	---	--	--

		Diámetros																						
		4		5		6		8		10		12		14		16		18		20		24		
Largos		Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	
	10																							
	12																							
	16																							
	20																							
	25																							
	30																							
	35																							
	40																							
	45																							
	50																							
	60																							
	70																							
	80																							
	90																							
100																								
110																								
120																								
130																								

PERNO COCHE



PERNO COCHE
ASTM 307



Aplicaciones

Se utiliza en las uniones de carrocerías, galpones, pallets y en construcciones de madera en general, posee un cuadrado bajo su cabeza que se incrusta evitando que el perno se gire durante la instalación.

Material Base Tipo

SAE 1020

Tipo de Rosca

UNC

Acabado

Negro pavonado







Zincado

Propiedades Mecánicas

Esfuerzo de tracción (min.)	Dureza
≥ 60 ksi	60-100 HRB

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

 Golilla Plana Corriente (Pág. 23)	 Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)	 Golilla Presión (Pág. 25)	 Tuerca Hexagonal G2 (Pág. 19)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon (Pág. 21)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 26)
---	---	---	---	--	--

Diámetros

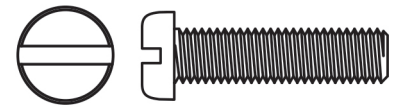
Largos	Diámetros													
	1/4"		5/16"		3/8"		7/16"		1/2"		9/16"		5/8"	
	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado
5/8"														
3/4"														
1"														
1.1/4"														
1.1/2"														
1.3/4"														
2"														
2.1/4"														
2.1/2"														
2.3/4"														
3"														
3.1/2"														
4"														
4.1/2"														
5"														
5.1/2"														
6"														
6.1/2"														
7"														



Visítanos en

www.serviper.cl

PERNO COCINA CABEZA CILÍNDRICA
PERNO MÁQUINA CABEZA CILÍNDRICA
 SAE J429 G°2


Aplicaciones

Se usa en construcciones metálicas en general como línea blanca, industria eléctrica, se utilizan con tuerca según diseño y/o requerimiento.

Material Base Tipo

SAE 1020

Tipo de Rosca

Métrica

Acabado

Zincado

Propiedades Mecánicas

Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción (min.)	Carga de prueba	Elongación (min.)	Dureza HR
57 ksi	74 ksi	55 ksi	18%	B80-B100

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

 Golilla Plana Corriente (Pág. 23)	 Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)	 Golilla Presión (Pág. 25)	 Tuerca Hexagonal G2 (Pág. 19)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon (Pág. 21)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 26)
--	--	----------------------------------	--------------------------------------	---	-------------------------------------

Diámetros

		3	4	5	6
Largos	6				
	8				
	10				
	12				
	16				
	20				
	25				
	30				
	35				
	40				
45					
50					

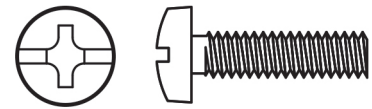


ROTHENBERGER BOMBA DE COMPROBACIÓN

PERNO COCINA



PERNO COCINA CABEZA REDONDA
 PERNO MÁQUINA CABEZA REDONDA
 SAE J429 G°2



Aplicaciones

Se usa en construcciones metálicas en general como línea blanca, industria eléctrica, se utilizan con tuerca según diseño y/o requerimiento.

Material Base Tipo

SAE 1020

Tipo de Rosca

UNC

Acabado







Zincado

Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción (min.)	Carga de prueba	Elongación (min.)	Dureza HR
1/4" a 3/4"	57 ksi	74 ksi	55 ksi	18%	B80-B100
Sobre 3/4" a 1.1/2"	36 ksi	60 ksi	33 ksi	18%	B70-B100

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

 Golilla Plana Corriente (Pág. 23)	 Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)	 Golilla Presión (Pág. 25)	 Tuerca Hexagonal G2 (Pág. 19)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon (Pág. 21)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 26)
---	---	---	---	--	--

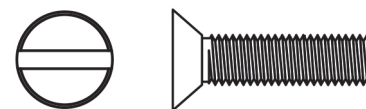
Diámetros

		1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"
Largos	3/16"					
	3/8"					
	1/2"					
	5/8"					
	3/4"					
	1"					
	1.1/4"					
	1.1/2"					
	2"					
	2.1/2"					
	2.3/4"					
	3"					
	3.1/2"					



 **Nicholson**
 Limas y Herramientas

Los valores de las tablas son referenciales

PERNO COCINA CABEZA PLANA PULGADAS
PERNO MÁQUINA CABEZA PLANA PULGADAS
 SAE J429 G°2

Aplicaciones

Se usa en construcciones metálicas en general como línea blanca, industria eléctrica, se utilizan con tuerca según diseño y/o requerimiento.

Material Base Tipo

SAE 1020

Tipo de Rosca

UNC

Acabado







Zincado

Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción (min.)	Carga de prueba	Elongación (min.)	Dureza HR
1/4" a 1.1/2"	130 ksi	150 ksi	120 ksi	12%	C33-C39

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

 Golilla Plana Corriente (Pág.23)	 Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)	 Golilla Presión (Pág. 25)	 Tuerca Hexagonal G2 (Pág.19)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon (Pág. 21)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 26)
--	---	---	--	--	--

Diámetros

		1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	10/32"
Largos	1/4"							
	3/8"							
	1/2"							
	5/8"							
	3/4"							
	1"							
	1.1/4"							
	1.1/2"							
	2"							
	2.1/2"							
3"								

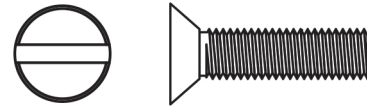


PFERD
ABRASIVOS
 15-1,0 PSF STEELOX
 STEEL+INOX

PERNO COCINA



PERNO COCINA CABEZA PLANA MÉTRICO CLASE 10.9
PERNO MÁQUINA CABEZA PLANA MÉTRICO CLASE 10.9
 ISO 898-1



Aplicaciones

Se usa en construcciones metálicas en general como línea blanca, industria eléctrica, se utilizan con tuerca según diseño y/o requerimiento.

Material Base Tipo

SAE 1045

Tipo de Rosca







Métrica

Acabado

Zincado

Propiedades Mecánicas		
Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción (min.)	Dureza
940 MPa	1040 MPa	32-39 HRC

• MPa: N/mm²

Productos Relacionados					
 Golilla Plana Corriente (Pág. 23)	 Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)	 Golilla Presión (Pág. 25)	 Tuerca Hexagonal G2 (Pág. 19)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon (Pág. 21)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 26)

		Diámetros				
		3	4	5	6	8
Largos	8					
	10					
	12					
	16					
	20					
	25					
	30					
35						

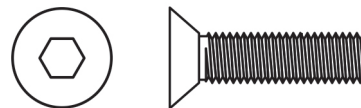
CONOCE NUESTRO MUNDO INOXIDABLE

Pág. 28 - 46



Los valores de las tablas son referenciales

PERNO PARKER CABEZA PLANA GRADO 8
PERNO ALLEN CABEZA PLANA GRADO 8
 SAE J429


Aplicaciones

Unión de elementos mecánicos móviles, armado de matrices, construcción de máquinas, automóviles y mantenimiento de equipos industriales.

Material Base Tipo

SAE 4140

Tipo de Rosca

UNC

Acabado

Negro

Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción (min.)	Carga de prueba	Elongación (min.)	Dureza HR
1/4" a 1.1/2"	130 ksi	150 ksi	120 ksi	12%	C33-C39

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

Golilla Plana Corriente (Pág. 23)	Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)	Golilla Presión (Pág. 25)	Tuerca Hexagonal G2 (Pág. 19)	Tuerca Hex. Seguro Nylon (Pág. 21)	Golilla Heico-Lock (Pág. 26)
-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------

Diámetros

		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"
Largos	1/4"						
	3/8"						
	1/2"						
	5/8"						
	3/4"						
	1"						
	1.1/4"						
	1.1/2"						
	2"						
	2.1/2"						
	3"						

SOLDADURA ELECTRODOS TB

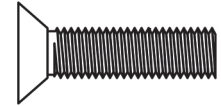
Electrodo TB 11 (E6011)
 Electrodo TB 18 (E7018)



PERNO PARKER CABEZA PLANA NEGRO CLASE 10.9

PERNO ALLEN CABEZA PLANA NEGRO CLASE 10.9

ISO 898-1



Aplicaciones

Unión de elementos mecánicos móviles, armado de matrices, construcción de máquinas, automóviles y mantención de equipos industriales.

Material Base Tipo

SAE 1045

Tipo de Rosca

Métrica

Acabado

Negro

Propiedades Mecánicas

Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción (min.)	Dureza
940 MPa	1040 MPa	32-39 HRC

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

 Golilla Plana Corriente (Pág. 23)	 Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)	 Golilla Presión (Pág. 25)	 Tuerca Hexagonal Clase 8 (Pág. 20)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon (Pág. 21)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 26)
--	--	----------------------------------	---	---	-------------------------------------

Diámetros

		3	4	5	6	8	10	12
Largos	8							
	10							
	12							
	16							
	20							
	25							
	30							
	35							
	40							
	45							
	50							
60								

hey!
arriendo

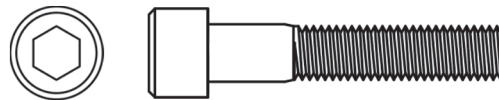


SERVICIO TÉCNICO
MANTENCIÓN PREVENTIVA



ARRIENDO DE EQUIPOS Y
MAQUINARIAS

PERNO PARKER CABEZA CILÍNDRICA GRADO 8
PERNO ALLEN CABEZA CILÍNDRICA GRADO 8
 SAE J429


Aplicaciones

Unión de elementos mecánicos móviles, armado de matrices, construcción de máquinas, automóviles y mantención de equipos industriales.

Material Base Tipo

SAE 4140

Tipo de Rosca

UNC

Acabado

Negro

Propiedades Mecánicas

Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción (min.)	Carga de prueba	Elongación (min.)	Dureza
130 ksi	150 ksi	120 ksi	12%	C33-C39 HRC

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

 Golilla Plana Corriente (Pág. 23)	 Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)	 Golilla Presión (Pág. 25)	 Tuerca Hexagonal Grado 8 (Pág. 20)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 26)
---	---	---	--	--

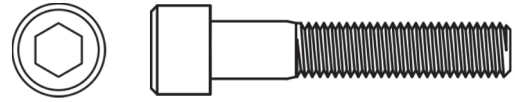
Diámetros

		3/16"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"
Largos	1/2"										
	5/8"										
	3/4"										
	1"										
	1.1/4"										
	1.1/2"										
	2"										
	2.1/2"										
	3"										
	4"										

**CORTADORAS
 CERÁMICA Y PORCELANATO**



PERNO PARKER CABEZA CILÍNDRICA CLASE 12.9
PERNO ALLEN CABEZA CILÍNDRICA CLASE 12.9
 ISO 898-1



Aplicaciones

Unión de elementos mecánicos móviles, armado de matrices, construcción de máquinas, automóviles y mantenimiento de equipos industriales.

Material Base Tipo

SAE 4140

Tipo de Rosca

Métrica

Acabado

Negro

Propiedades Mecánicas

Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción (min.)	Dureza
1100 MPa	1220 MPa	39-44 HRC

• MPa: N/mm²

Productos Relacionados

 Golilla Plana Corriente (Pág. 23)	 Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)	 Golilla Presión (Pág. 25)	 Tuerca Hexagonal Clase 8 (Pág. 20)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 26)
---	---	---	--	--

Diámetros

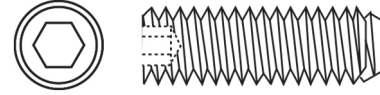
Largos	Diámetros									
	4	5	6	8	10	12	14	16	20	
8										
10										
12										
16										
20										
25										
30										
35										
40										
45										
50										
60										
70										
80										
90										
100										
110										



metabo[®]
HERRAMIENTAS PROFESIONALES

Los valores de las tablas son referenciales

PRISIONERO ALLEN PULGADAS GRADO 8
SAE J429



Aplicaciones

Se usa para evitar giros en bujes y para fijar poleas a ejes.

Material Base Tipo

SAE 4140

Acabado

Negro

Tipo de Rosca

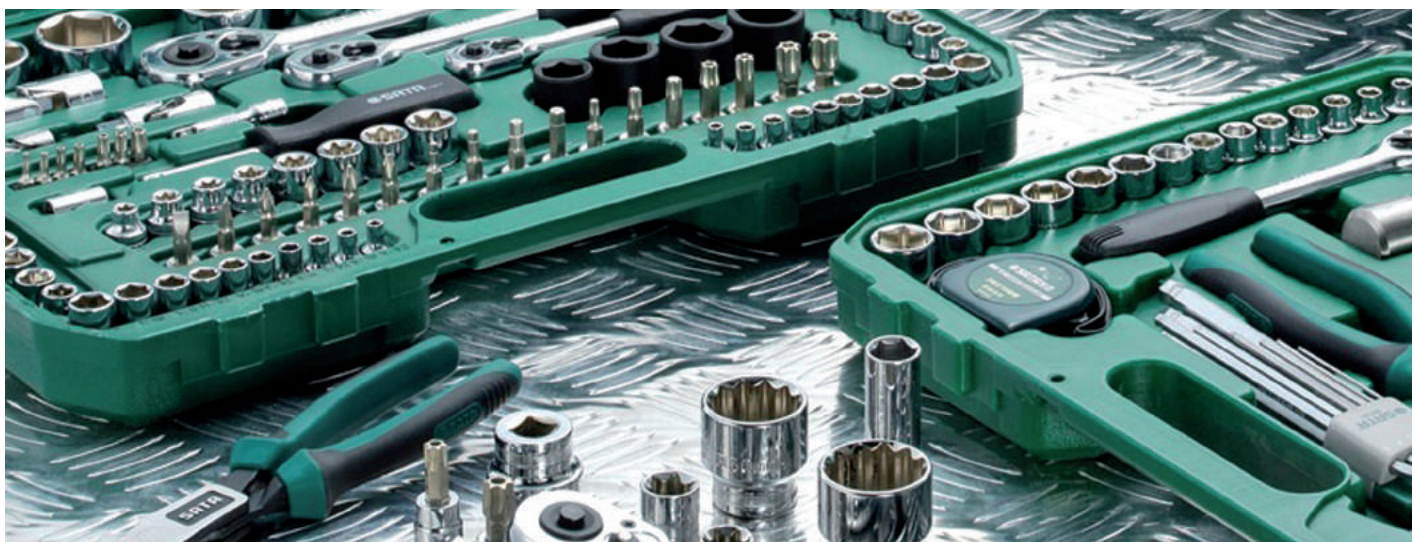
UNC

Propiedades Mecánicas

Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción (min.)	Carga de prueba	Elongación (min.)	Dureza
130 ksi	150 ksi	120 ksi	12%	C33-C39 HRC

• ksi: psi x 1.000

		Diámetros				
		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
Largos	3/16"					
	1/4"					
	5/16"					
	3/8"					
	1/2"					
	5/8"					
	3/4"					
	1"					
	1.1/4"					
	1.1/2"					
	1.3/4"					
	2"					
	2.1/2"					
3"						



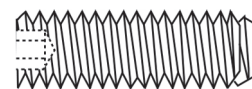
Los valores de las tablas son referenciales

PRISIONERO ALLEN



PRISIONERO ALLEN MÉTRICO CLASE 12.9

ISO 898-1



Aplicaciones

Se usa para evitar giros en bujes y para fijar poleas a ejes.

Material Base Tipo

SAE 4140

Acabado

Negro

Tipo de Rosca

Métrica

Propiedades Mecánicas

Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción (min.)	Dureza
1100 MPa	1220 MPa	39-44 HRC

• MPa: N/mm²

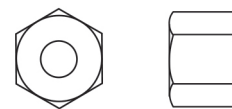
		Diámetros						
		3	4	5	6	8	10	12
Largos	6							
	8							
	10							
	12							
	16							
	20							
	25							
	30							
	35							
	40							
50								

HERRAMIENTAS MANUALES



TUERCA HEXAGONAL GRADO 2

SAE J995



Aplicaciones

Para requerimientos de resistencia media, en estructuras livianas, motores eléctricos, metalmecánica, construcción, máquinas agrícolas y piezas no afectas a fuertes tensiones.

Acabado

Negro
Galvanizado
Zincado

Material Base Tipo

SAE 1020

Tipo de Rosca

UNC

Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Carga de prueba	Dureza máxima
1/4" hasta 1.1/2"	90 ksi	32 HRC

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

Perno Hexagonal G2 (Pág. 4)	Perno Coche (Pág. 8)	Perno Máquina Cabeza Redonda (Pág. 10)	Perno Máquina Cabeza Cilíndrica (Pág. 9)	Perno Máquina Cabeza Plana (Pág. 11)	Barra Roscada (Pág. 27)
-----------------------------	----------------------	--	--	--------------------------------------	-------------------------

Diámetros

1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"
Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.	Negro Zincado Galvan.

TUERCA HEXAGONAL GRADO 5

SAE J995

Aplicaciones

Para requerimientos de alta resistencia en metalmecánica, partes y piezas automotrices, matricería, máquinas y herramientas.

Acabado

Negro
Zincado

Tipo de Rosca

UNC



Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Carga de prueba	Dureza máxima
1/4" hasta 1"	120 ksi	HRC 32
1" hasta 1.1/2"	105 ksi	

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

Perno Hexagonal G5 (Pág. 5)	Golilla Plana Corriente (Pág. 23)	Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)	Golilla Presión (Pág. 25)	Tuerca Hex. Seguro Nylon (Pág. 21)	Golilla Heico-Lock (Pág. 26)
-----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------------	------------------------------

Diámetros

1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"
Negro Zincado	Negro Zincado	Negro Zincado	Negro Zincado	Negro Zincado	Negro Zincado	Negro Zincado	Negro Zincado	Negro Zincado	Negro Zincado	Negro Zincado	Negro Zincado	Negro Zincado

Los valores de las tablas son referenciales

TUERCA HEXAGONAL



TUERCA HEXAGONAL GRADO 8

SAE J995

Aplicaciones

Fabricados en acero templado y revenido para requerimientos de alta resistencia y aplicaciones Industriales, automotrices, estructuras donde la carga no exceda 100.000 lbs/pulg2.

Acabado

Negro

Material Base Tipo

SAE 4140

Tipo de Rosca

UNC



Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Carga de prueba	Dureza máxima
1/4" hasta 5/8"	150 ksi	HRC 24-32
sobre 5/8" hasta 1"		HRC 26-34
sobre 1" hasta 1.1/2"		HRC 26-36

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados



Perno Hexagonal G8
(Pág. 6)



Golilla Plana Corriente
(Pág. 23)



Golilla Presión
(Pág. 25)



Golilla Heico-Lock
(Pág. 26)

Diámetros

1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"
------	-------	------	-------	------	------	------	------	----	--------	--------	--------

TUERCA HEXAGONAL MÉTRICA CLASE 8

ISO 898-2

Aplicaciones

Complemento del Perno 8.8.

Fabricadas en acero medio carbono, para requerimientos de alta resistencia

Acabado

Negro

Zincado

Material Base Tipo

SAE 1045

Tipo de Rosca

Métrica



Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Dureza máxima
M5 a M16	200-302 HV
M16 a M39	233-353HV

Productos Relacionados



Perno Parker Cabeza Cilíndrica
(Pág. 15)



Perno Hexagonal 8.8
(Pág. 7)



Golilla Plana Corriente
(Pág. 23)



Golilla Heico-Lock
(Pág. 26)

Diámetros

3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	
Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado

Los valores de las tablas son referenciales

TUERCA HEXAGONAL CON SEGURO NYLON

SAE J995

Aplicaciones

Para requerimientos de resistencia media, en estructuras livianas, motores eléctricos, metalmecánica, construcción, máquinas agrícolas y piezas no afectas a fuertes tensiones.

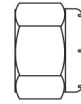
Acabado

Zincado

Material Base Tipo

SAE 1020 -Grado 2

SAE 1045 - Grado 5



Tipo de Rosca

UNC

Propiedades Mecánicas

Grado	Diámetro nominal	Carga de prueba	Dureza máxima
2	1/4" hasta 1.1/2"	90 ksi	32 HRC
5	1/4" hasta 1"	120 ksi	
	1" hasta 1.1/2"	105 ksi	

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

 Perno Hexagonal G2 (Pág. 4)	 Perno Hexagonal G5 (Pág. 5)	 Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)	 Perno Máquina Cabeza Redonda (Pág. 10)	 Perno Máquina Cabeza Cilíndrica (Pág.11)
------------------------------------	------------------------------------	--	--	--

Diámetros

3/16"		1/4"		5/16"		3/8"		1/2"		5/8"		3/4"		7/8"		1"	
GR2	GR5	GR2	GR5	GR2	GR5	GR2	GR5	GR2	GR5	GR2	GR5	GR2	GR5	GR2	GR5	GR2	GR5

TUERCA HEXAGONAL CON SEGURO NYLON CLASE 8

ISO 898-2

Aplicaciones

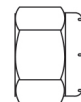
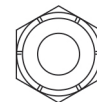
Este producto puede aplicarse donde se requiera baja resistencia como estructuras livianas, metalmecánicas, fijaciones para carrocerías

Acabado

Zincado

Tipo de Rosca

Métrica



Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Dureza máxima
M5 hasta M16	200-302 HV
M16 hasta M39	233-353 HV

Productos Relacionados

 Perno Hexagonal 8.8 (Pág. 23)	 Golilla Plana Corriente (Pág. 23)	 Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)
-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Diámetros

6	8	10	12	14	16	18	20	24

Los valores de las tablas son referenciales

TUERCA MARIPOSA



TUERCA MARIPOSA

ASME 18.6



Aplicaciones

Para fijaciones rápidas y repetitivas debido a su factibilidad de soltar y apretar manualmente.

Material Base Tipo

Q195





Acabado

Zincado

Tipo de Rosca

UNC

Productos Relacionados

 <p>Perno Hexagonal G2 (Pág. 4)</p>	 <p>Golilla Plana Corriente (Pág. 23)</p>	 <p>Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)</p>	 <p>Golilla Presión (Pág. 25)</p>
--	--	---	--

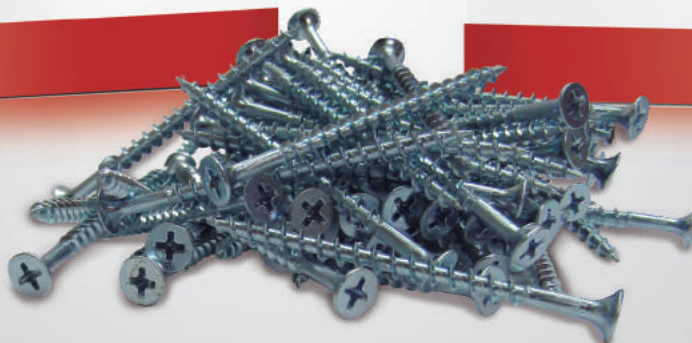
Diámetros

3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"



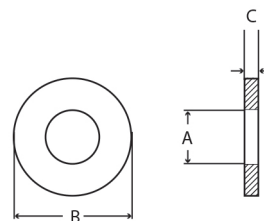
Titán®

PERNERÍA Y FIJACIONES



GOLILLA PLANA CORRIENTE

GOLILLA ALA ANCHA
 ASME B18.22.1 TIPO B
 ASTM F844


Aplicaciones

Usadas en conjunto con pernos G2, G5, G8, CL 8.8, CL 12.9, perno coche y pernos cocina para distribuir mejor el apriete, evitando el roce de la tuerca en los materiales a unir.

Acabado

- Negro
- Zincado
- Galvanizado

Material Base Tipo

Acero carbono

Dimensiones

Diámetro nominal (pulg.)	Diámetro interior (A) (mm)		Diámetro exterior (B) (mm)		Espesor (C) (mm)	
	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.
1/4"	7,52	7,01	22,6	22,0	2,8	2,2
5/16"	9,12	8,61	23,9	23,3	2,8	2,2
3/8"	10,69	10,19	28,7	28,1	2,8	2,2
1/2"	13,87	13,36	35,0	34,0	2,8	2,2
9/16"	15,47	14,96	38,0	37,0	2,8	2,2
5/8"	17,42	16,49	42,0	41,0	3,0	2,5
3/4"	21,39	20,45	45,1	44,1	3,0	2,5
7/8"	24,59	23,65	57,6	56,6	3,5	3,0
1"	27,74	26,8	63,5	62,5	3,5	3,0
1.1/8"	32,51	31,57	70,6	66,0	3,5	3,0
1.1/4"	35,69	34,75	77,16	75,02	3,5	3,0
1.1/2"	35,69	34,75	77,16	75,02	3,5	3,0
2"	55,12	53,72	115,4	112,5	3,5	3,0

Productos Relacionados

 Perno Hexagonal G2 (Pág. 4)	 Perno Hexagonal G5 (Pág. 5)	 Perno Hexagonal G8 (Pág. 6)	 Perno Máquina Cabeza Redonda (Pág.10)	 Perno Máquina Cabeza Plana (Pág. 11)	 Barra Roscada (Pág. 27)
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---	--	-----------------------------

Diámetros

1/4" 6 mm		5/16" 8 mm		3/8" 10 mm		7/16" 11 mm		1/2" 12 mm		9/16" 14 mm		5/8" 16 mm		3/4" 19 mm		7/8" 22 mm		1" 25 mm		1.1/8" 27 mm		1.1/4" 31 mm							
Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.			



GOLILLA PLANA

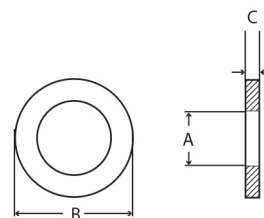


GOLILLA PLANA CALIBRADA

GOLILLA ALA ANGOSTA

ASME B18.22.1

ASTM F844



Aplicaciones

Usadas en conjunto con pernos G2, G5, G8, CL 8.8, CL 12.9, perno coche y pernos cocina para distribuir mejor el apriete, evitando el roce de la tuerca en los materiales a unir.

Acabado

Negro

Zincado

Galvanizado

Material Base Tipo

Acero carbono

Dimensiones ASME B18.22.1

Diámetro nominal (A) (pulg.)	Diámetro interior (A) (mm)		Diámetro exterior (B) (mm)		Espesor (C) (mm)	
	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.
3/16"	5,73	5,22	13,9	13,3	1,0	0,8
1/4"	7,52	7,01	16,0	15,4	1,0	0,8
3/8"	10,69	10,19	21,2	20,6	1,0	0,8
7/16"	12,29	11,79	28,3	27,3	2,3	1,7
1/2"	13,87	13,36	28,3	27,3	2,3	1,7
9/16"	15,47	14,96	31,1	30,1	2,8	2,2
5/8"	17,42	16,49	35	34	3	2,5
3/4"	21,39	20,45	38,1	37,1	3	2,5
7/8"	24,59	23,65	49,9	48,9	3	2,5
1"	27,74	26,8	53,8	52,8	3	2,5

Productos Relacionados

 Perno Hexagonal G2 (Pág. 4)	 Perno Hexagonal G5 (Pág. 5)	 Perno Hexagonal G8 (Pág. 6)	 Perno Máquina Cabeza Redonda (Pág.10)	 Perno Máquina Cabeza Plana (Pág. 11)	 Barra Roscada (Pág. 27)
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---	--	--------------------------------

Diámetros

1/8" 3 mm			5/32" 4 mm			3/16" 5 mm			1/4" 6 mm			5/16" 8 mm			3/8" 10 mm			7/16" 11 mm			1/2" 12 mm			9/16" 14 mm			5/8" 16 mm			3/4" 19 mm			7/8" 22 mm		
Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.			



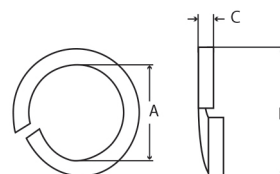
FIJACIONES



GOLILLA DE PRESIÓN

ASME B18.22.1

ASTM F884



Aplicaciones

Permite una unión más firme ya que ejerce una presión extra en ambas superficies.

Evita con mayor seguridad que se aflojen las uniones.

Acabado

Negro

Zincado

Galvanizado

Material Base Tipo

Acero al Carbono

Dimensiones ASME B18.22.1

Diámetro nominal (pulgadas)	Diámetro interior (A) (pulg.)		Diámetro exterior (B) (pulg.)	Espesor C (pulg.)
	Min.	Max.		
1/4"	0,26	0,25	0,48	0,06
5/16"	0,32	0,31	0,58	0,07
3/8"	0,38	0,37	0,68	0,09
7/16"	0,45	0,44	0,77	0,10
1/2"	0,51	0,50	0,86	0,12
9/16"	0,57	0,56	0,96	0,14
5/8"	0,64	0,62	1,07	0,15
3/4"	0,76	0,75	1,26	0,18
7/8"	0,89	0,87	1,45	0,21
1"	1,02	1,00	1,65	0,25
1.1/8"	1,15	1,12	1,84	0,28
1.1/4"	1,28	1,25	2,03	0,31
1.1/2"	1,53	1,50	2,41	0,37

Productos Relacionados

 Perno Hexagonal G2 (Pág. 4)	 Perno Hexagonal G5 (Pág. 5)	 Perno Hexagonal G8 (Pág. 6)	 Perno Máquina Cabeza Redonda (Pág. 10)	 Perno Máquina Cabeza Plana (Pág. 11)	 Barra Roscada (Pág. 27)
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--	--	-----------------------------

Diámetros

1/8" 3 mm	5/32" 4 mm	3/16" 5 mm	1/4" 6 mm	5/16" 8 mm	3/8" 10 mm	7/16" 11 mm	1/2" 12 mm	9/16" 14 mm	5/8" 16 mm	3/4" 19 mm	7/8" 22 mm	1" 25 mm														
Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.

Diámetros

6 mm			10 mm			12 mm			20 mm					
Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.

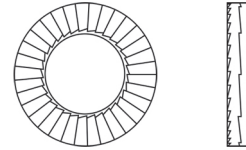


Los valores de las tablas son referenciales

GOLILLA DE SEGURIDAD



GOLILLA DE SEGURIDAD HEICO LOCK EN 10132-3



Aplicaciones

Usada en motores, maquinarias, equipos industriales.
Soportan vibraciones sin pérdida de tensión, sistema de bloqueo mediante cuñas.
Trabajan en función de la tensión y no a la fricción del perno.
Mantienen alta fuerza de agarre y de ese modo se asegura la función de la unión.







Acabado

Zincado (Zinc flake)

Material Base Tipo

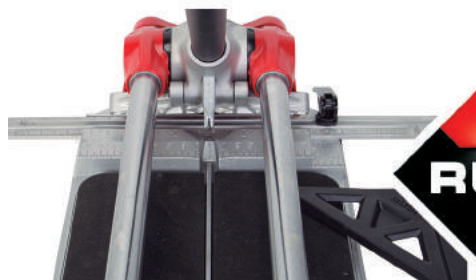
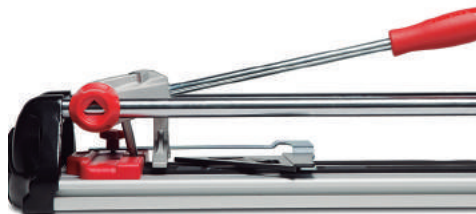
Acero al carbono

Productos Relacionados

 Perno Hexagonal G2 (Pág. 4)	 Perno Hexagonal G5 (Pág. 5)	 Perno Hexagonal G8 (Pág. 6)	 Perno Máquina Cabeza Redonda (Pág. 10)	 Perno Máquina Cabeza Plana (Pág. 11)	 Barra Roscada (Pág. 27)
---	---	---	---	---	---

Diámetros

6 mm 1/4"	8 mm 5/16"	10 mm 3/8"	12 mm 1/2"	16 mm 5/8"	20 mm 13/16"	22 mm 7/8"	24 mm 15/16"	27 mm 1.1/8"	27 mm -	33 mm 1.5/16"	36 mm -	39 mm -
--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----------------	---------------	-----------------	-----------------	------------	------------------	------------	------------

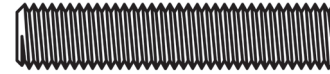


Cortadoras Manuales Cerámica

Los valores de las tablas son referenciales

BARRA ROSCADA

HILO - ESPÁRRAGO - VARILLA - HILO CORRIDO
ASTM A307



Aplicaciones

Para sujeción de tuberías, cielos suspendidos y escalerillas portaconductores de cables eléctricos. Para sistemas de aire acondicionado, reparaciones y fijación de elementos en industrias de fabricación y construcción.

Material Base Tipo

SAE 1020

Tipo de Rosca

UNC

Métrica

Acabado

Negro

Galvanizado

Zincado

Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Esfuerzo de tracción (min.)	Dureza
1/4 a 1.1/2	60 Ksi	B70-B100

Productos Relacionados

 Golilla Plana Corriente (Pág. 23)	 Golilla Plana Calibrada (Pág. 24)	 Golilla Presión (Pág. 25)	 Tuerca Hexagonal G2 (Pág. 19)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon (Pág. 21)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 26)
---------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--	----------------------------------

Barra 1 metro, pulgadas

• ksi: psi x 1.000

Diámetros																							
3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"										
Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.

Barras 3 metros, pulgadas

Diámetros											
1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"					
Zincado	Galvan.	Zincado	Galvan.	Zincado	Galvan.	Zincado	Galvan.	Zincado	Galvan.	Zincado	Galvan.

Barra 1 metro, métrica

Diámetros											
5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	27	30
Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado

¿QUIERE SU BARRA ROSCADA DIMENSIONADA?

Titán.
FABRICACIÓN



PERNO HEXAGONAL INOXIDABLE PULGADAS

ASTM F593

Aplicaciones

Usados en diferentes piezas, elementos estructurales y de fijación para la industria alimenticia, vitivinícola, frutícola, acuícola, minera y construcción. En elementos ornamentales y utensilios domésticos.

Acabado

Inoxidable

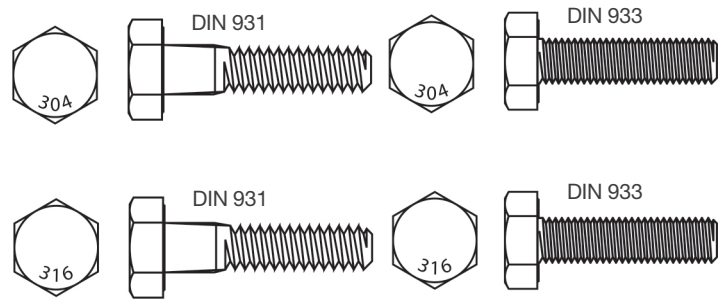
Material Base Tipo

AISI 304

AISI 316

Tipo de Rosca

UNC



Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción	Dureza HR	Identificación	
				304	316
1/4 a 5/8	65 ksi	100-150 ksi	B90-C32	F593C	F593G
3/4 a 1.1/2	45 ksi	85-140 ksi	B85-C32	F593D	F593H

z v

Productos Relacionados

 Golilla Plana Inoxidable 304-316 (Pág. 42)	 Golilla Presión Inoxidable 304-316 (Pág. 43)	 Tuerca Hexagonal Inoxidable 304-316 (Pág. 39)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon Inoxidable 304-316 (Pág. 40)	 Golilla Heico-Lock 316 (Pág. 44)
--	--	---	---	--

Diámetros

Largos	Diámetros																		
	3/16"		1/4"		5/16"		3/8"		1/2"		5/8"		3/4"		7/8"		1"		
	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	
1/2"																			
3/4"			HT				HT												
1"			HT		HT														
1.1/4"																			
1.1/2"			HT		HT		HT	HT	HT	HT									
1.3/4"																			
2"			HT				HT		HT										
2.1/2"			HT				HT		HT	HT									
2.3/4"																			
3"									HT										
3.1/2"																			
4"																			
4.1/2"																			
5"																			
5.1/2"																			
6"																			
6.1/2"																			

HT: Hilo Total según DIN 933

Los valores de las tablas son referenciales

PERNO HEXAGONAL INOXIDABLE MÉTRICO A2 Y A4

ISO 3506-1

Aplicaciones

Usados en diferentes piezas, elementos estructurales y de fijación para la industria alimenticia, vitivinícola, frutícola, acuícola, minera y construcción. En elementos ornamentales y utensilios domésticos.

Acabado

Inoxidable

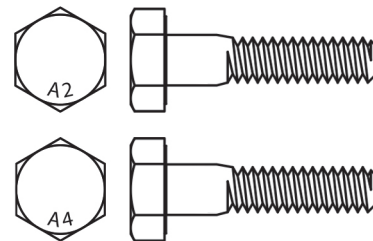
Material Base Tipo

AISI 304 - A2

AISI 316 - A4

Tipo de Rosca

Métrica



Propiedades Mecánicas

Especificación	Norma	Material	Resistencia a la tracción (min.)	Fluencia (min.)	Dureza
ISO 3506 PARTE 1 (A2-70) (A4-70)	≤M24	304 / 316	≥700 MPa	≥450 MPa	--

• MPa: N/mm²

Productos Relacionados

 Golilla Plana Inoxidable (Pág. 42)	 Golilla Presión Inoxidable A2-316 (Pág. 43)	 Tuerca Hexagonal Inoxidable A2-A4 (Pág. 39)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon Inoxidable A2-A4 (Pág. 40)	 Golilla Heico-Lock 316 (Pág. 44)
---	--	--	--	---

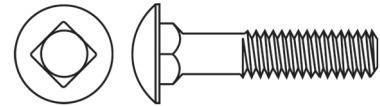
Largos	Diámetros																				
	3		4		5		6		8		10		12		14		16		20		
	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	
8																					
10																					
12																					
16																					
20																					
25																					
30																					
35																					
40																					
45																					
50																					
60																					
65																					
70																					
75																					
80																					
90																					
100																					
110																					
120																					
130																					
140																					
150																					

PERNO COCHE



PERNO COCHE INOXIDABLE 304

ASME B18.5



Aplicaciones

Se utiliza en las uniones de carrocerías, galpones, pallets y en construcciones de madera en general, posee un cuadrado bajo su cabeza que se incrusta evitando que el perno se gire durante la instalación.

Material Base Tipo

AISI 304

Tipo de Rosca

UNC

Acabado

Inoxidable

Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción	Dureza HR	Identificación
1/4 a 5/8	65 ksi	100-150 ksi	B90-C32	F593C
3/4 a 1.1/2	45 ksi	85-140 ksi	B85-C32	F593D

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

 Golilla Plana Inoxidable (Pág. 42)	 Golilla Presión Inoxidable (Pág. 43)	 Tuerca Hexagonal Inoxidable (Pág. 39)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 44)
--	--	--	--

Diámetros

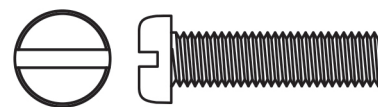
		1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
Largos	3/4"				
	1"				
	1.1/4"				
	1.1/2"				
	2"				
	2.1/2"				
	3"				



ROTHENBERGER

ROSCADORA ELÉCTRICA

PERNO COCINA INOXIDABLE CABEZA CILÍNDRICA A2
PERNO MÁQUINA INOXIDABLE CABEZA CILÍNDRICA A2
 ISO 3506-1


Aplicaciones

Se usa en construcciones metálicas en general como línea blanca, industria eléctrica, se utilizan con tuerca según diseño y/o requerimiento.

Material Base Tipo

AISI 304 - A2

Tipo de Rosca

Métrico

Acabado

Inoxidable

Propiedades Mecánicas

Especificación	Norma	Material	Resistencia a la tracción (min.)	Fluencia (min.)	Dureza
ISO 3506 PARTE 1 (A2-70)	≤M24	304	≥700 MPa	≥450 MPa	--

• MPa: N/mm²

Productos Relacionados

 Golilla Plana Inoxidable (Pág. 42)	 Golilla Presión Inoxidable A2 (Pág. 43)	 Tuerca Hexagonal Inoxidable (Pág. 39)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon Inoxidable (Pág. 40)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 44)
--	---	---	---	----------------------------------

Diámetros

Largos	Diámetros			
	3	4	5	6
6				
8				
10				
12				
16				
20				
25				
30				
35				
40				
45				

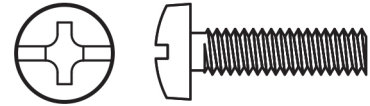

HERRAMIENTAS MANUALES


Los valores de las tablas son referenciales

PERNO COCINA



PERNO COCINA INOXIDABLE CABEZA REDONDA 304
PERNO MÁQUINA INOXIDABLE CABEZA REDONDA 304
 ASTM F593



Aplicaciones

Se usa en construcciones metálicas en general como línea blanca, industria eléctrica, se utilizan con tuerca según diseño y/o requerimiento.

Material Base Tipo

AISI 304

Tipo de Rosca

UNC

Acabado






Inoxidable

Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción	Dureza HR	Identificación
1/4 a 5/8	65 ksi	100-150 ksi	B90-C32	F593C
3/4 a 1.1/2	45 ksi	85-140 ksi	B85-C32	F593D

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

 Golilla Plana Inoxidable (Pág. 42)	 Golilla Presión Inoxidable 304 (Pág. 43)	 Tuerca Hexagonal Inoxidable (Pág. 39)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon Inoxidable (Pág. 40)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 44)
---	---	--	--	---

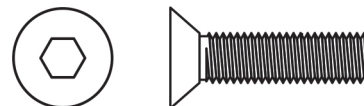
Diámetros

	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"
3/16"					
3/8"					
1/2"					
5/8"					
3/4"					
1"					
1.1/4"					
1.1/2"					
2"					
2.1/2"					
2.3/4"					
3"					
3.1/2"					



Titán
 FIJACIONES INOXIDABLE

PERNO PARKER INOXIDABLE CABEZA PLANA PULGADAS 304
PERNO ALLEN INOXIDABLE CABEZA PLANA PULGADAS 304
ASTM F593


Aplicaciones

Unión de elementos mecánicos móviles, armado de matrices, construcción de máquinas, automóviles, mantención de equipos industriales.

Material Base Tipo

AISI 304

Tipo de Rosca

UNC

Acabado

Inoxidable

Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Esfuerzo de fluencia (min.)	Resistencia a la tracción	Dureza HR	Identificación
1/4 a 5/8	65 ksi	100 - 150 ksi	B90-C32	F593C
3/4 a 1.1/2	45 ksi	85 - 140 ksi	B85-C32	F593D

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

 Golilla Plana Inoxidable (Pág. 42)	 Golilla Presión Inoxidable (Pág. 43)	 Tuerca Hexagonal Inoxidable (Pág. 39)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon Inoxidable 304 (Pág. 40)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 44)
--	--	---	---	----------------------------------

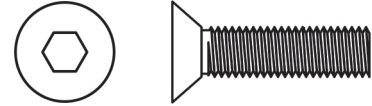
Diámetros

		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
Largos	1/2"					
	3/4"					
	1"					
	1.1/4"					
	1.1/2"					
	2"					
	3"					



Nicholson
 Limas y Herramientas

PERNO PARKER INOXIDABLE CABEZA PLANA MÉTRICO A2
PERNO ALLEN INOXIDABLE CABEZA PLANA MÉTRICO A2
 ISO 3506-1



Aplicaciones

Unión de elementos mecánicos móviles, armado de matrices, construcción de máquinas, automóviles, mantención de equipos industriales.

Material Base Tipo

AISI 304 - A2

Tipo de Rosca

Métrica

Acabado

Inoxidable

Propiedades Mecánicas

Especificación	Norma	Material	Resistencia a la tracción (min.)	Fluencia (min.)	Dureza
ISO 3506 PARTE 1 (A2-70)	≤M24	304	≥700 MPa	≥450 MPa	--

• MPa: N/mm²

Productos Relacionados

 Golilla Plana Inoxidable (Pág. 42)	 Golilla Presión Inoxidable (Pág. 43)	 Tuerca Hexagonal Inoxidable (Pág. 39)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon Inoxidable (Pág. 40)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 44)
--	--	---	---	----------------------------------

Dímetros

		3	4	5	6	8	10	12
Largos	8							
	10							
	12							
	16							
	20							
	25							
	30							
	35							
	40							
	45							
	50							
60								

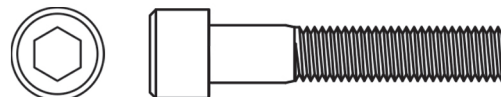
Sierras Copas

Los valores de las tablas son referenciales

PERNO PARKER INOXIDABLE CABEZA CILÍNDRICA 304

PERNO ALLEN INOXIDABLE CABEZA CILÍNDRICA 304

ASTM F593


Aplicaciones

Unión de elementos mecánicos móviles, armado de matrices, construcción de máquinas, automóviles, mantención de equipos industriales.

Material Base Tipo

AISI 304

Tipo de Rosca

UNC

Acabado






Inoxidable

Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Esfuerzo de fluencia (min.)	Resistencia a la tracción	Dureza HR	Identificación
1/4 a 5/8	65 ksi	100 - 150 ksi	B90-C32	F593C
3/4 a 1.1/2	45 ksi	85 - 140 ksi	B85-C32	F593D

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

 Golilla Plana Inoxidable (Pág. 42)	 Golilla Presión Inoxidable (Pág. 43)	 Tuerca Hexagonal Inoxidable (Pág. 39)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon Inoxidable (Pág. 40)	 Golilla Heico-Lock 316 (Pág. 44)
--	--	---	---	--

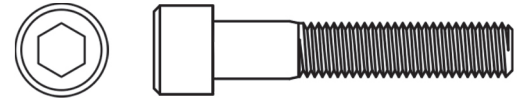
Diámetros

		1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"
Largos	3/4"					
	1"					
	1.1/4"					
	1.1/2"					
	2"					



Los valores de las tablas son referenciales

PERNO PARKER INOXIDABLE CABEZA CILÍNDRICA A2 Y A4
PERNO ALLEN INOXIDABLE CABEZA CILÍNDRICA A2 Y A4
 ISO 3506-1



Aplicaciones

Unión de elementos mecánicos móviles, armado de matrices, construcción de máquinas, automóviles y mantención de equipos industriales.

Material Base Tipo

AISI 304 - A2
 AISI 316 - A4

Acabado

Inoxidable

Tipo de Rosca

Métrica

Propiedades Mecánicas

Especificación	Norma	Material	Resistencia a la tracción (min.)	Fluencia (min.)	Dureza
ISO 3506 PARTE 1 (A2-70) (A4-70)	≤M24	304 - 316	≥700 MPa	≥450 MPa	--

• MPa: N/mm²

Productos Relacionados

 Golilla Plana Inoxidable (Pág. 42)	 Golilla Presión Inoxidable (Pág. 43)	 Tuerca Hexagonal Inoxidable (Pág. 39)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon Inoxidable (Pág. 40)	 Golilla Heico-Lock 316 (Pág. 44)
--	--	---	---	--------------------------------------

Diámetros

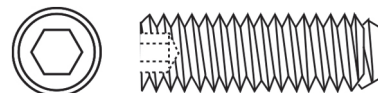
Largos	3		4		5		6		8		10		12		14		16		
	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	
	8																		
10																			
12																			
16																			
20																			
25																			
30																			
35																			
40																			
45																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
100																			
110																			



Visítanos en www.serviper.cl

PRISIONERO ALLEN INOXIDABLE PULGADAS 304

ASTM F593


Aplicaciones

Alto nivel de resistencia a la corrosión tanto en condiciones húmedas como secas.

Se utilizan en industrias procesadoras de alimentos leche y vinos.

Material Base Tipo

AISI 304

Tipo de Rosca

UNC

Acabado

Inoxidable

Propiedades Mecánicas

Diámetro nominal	Esfuerzo de fluencia (min.)	Resistencia a la tracción	Dureza HR	Identificación
1/4 a 5/8	65 ksi	100 - 150 ksi	B90-C32	F593C
3/4 a 1.1/2	45 ksi	85 - 140 ksi	B85-C32	F593D

• ksi: psi x 1.000

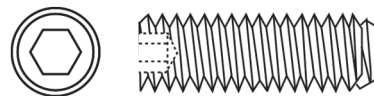
		Diámetros				
		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
Largos	1/4"					
	5/16"					
	3/8"					
	1/2"					
	5/8"					
	3/4"					
	1"					
	1.1/4"					
	1.1/2"					
	2"					

ANCLAJES QUÍMICOS
fischer 
 innovative solutions


Los valores de las tablas son referenciales

PRISIONERO ALLEN INOXIDABLE MÉTRICO A2

ISO 3506-1



Aplicaciones

Alto nivel de resistencia a la corrosión tanto en condiciones húmedas como secas.

Se utilizan en industrias procesadoras de alimentos, leche y vinos.

Material Base Tipo

AISI 304 - A2

Tipo de Rosca

Métrica

Acabado

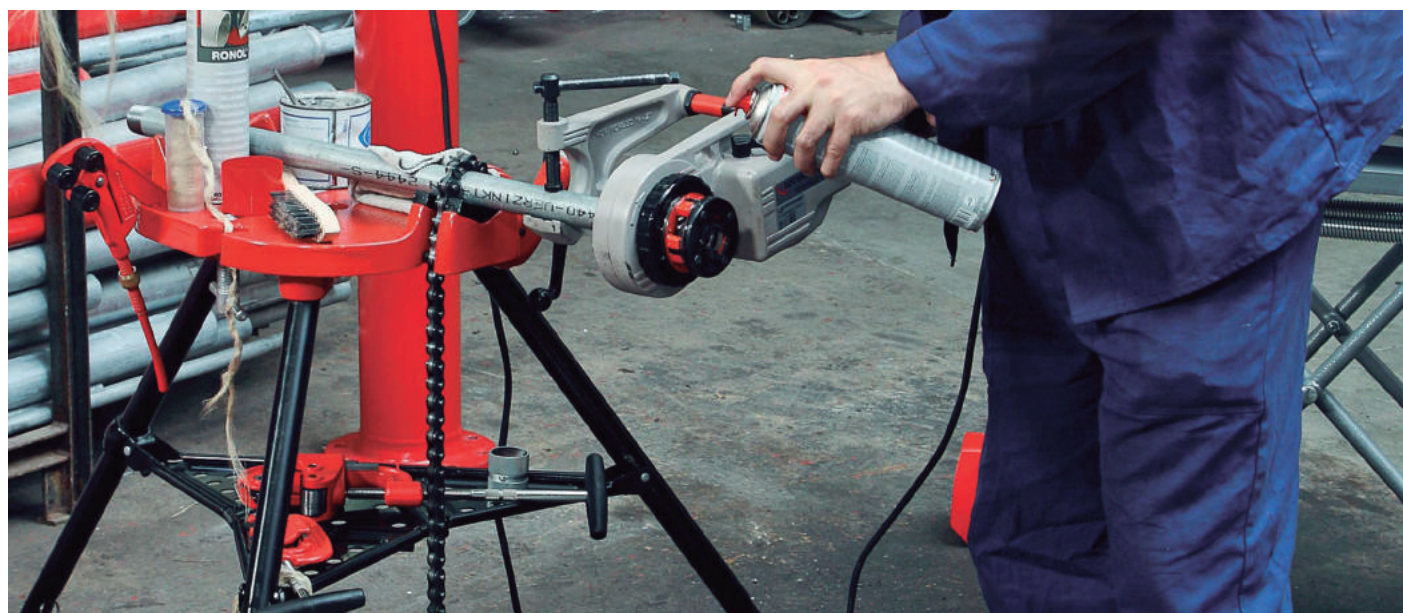
Inoxidable

Propiedades Mecánicas

Especificación	Norma	Material	Resistencia a la tracción (min.)	Fluencia (min.)	Dureza
ISO 3506 PARTE 1 (A2-70)	≤M24	304	≥700 MPa	≥450 MPa	--

• MPa: N/mm²

		Diámetros						
		3	4	5	6	8	10	12
Largos	6							
	8							
	10							
	12							
	16							
	20							
	25							
	30							
	35							
	40							
50								



ROTHENBERGER ROSCADORA

TUERCA HEXAGONAL INOXIDABLE PULGADAS 304 - 316

SAE J995

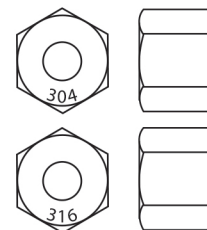
Aplicaciones

Usadas en diferentes piezas, elementos estructurales y de fijación para la industria alimenticia, vitivinícola, frutícola, acuícola, minera y construcción, se desempeña perfecto en ambientes corrosivos.

Material Base Tipo

AISI 304

AISI 316



Tipo de Rosca

UNC

Acabado

Inoxidable

Productos Relacionados

Perno Hexagonal Inoxidable 304 (Pág. 28)	Golilla Plana Inoxidable (Pág. 42)	Perno Máquina Inox. Cabeza Cilíndrica (Pág. 31)	Perno Máquina Inox. Cabeza Redonda (Pág.32)	Barra Roscada Inoxidable (Pág. 45)

Diámetros

3/16"		1/4"		5/16"		3/8"		1/2"		5/8"		3/4"		7/8"		1"		1.1/4"	
304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316

TUERCA HEXAGONAL INOXIDABLE MÉTRICA A2- A4

ISO 3506-2

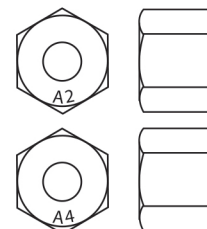
Aplicaciones

Usadas en diferentes piezas, elementos estructurales y de fijación para la industria alimenticia, vitivinícola, frutícola, acuícola, minera y construcción, se desempeña perfecto en ambientes corrosivos.

Material Base Tipo

AISI 304 - A2

AISI 316 - A4



Tipo de Rosca

Métrica

Acabado

Inoxidable

Propiedades Mecánicas

Marca	Material	Carga de prueba
A2-70	304	700 MPa
A4-70	316	700 MPa

• MPa: N/mm²

Productos Relacionados

Perno Hexagonal Inoxidable A2 (Pág. 29)	Golilla Plana Inoxidable (Pág. 42)	Perno Máquina Inox. Cabeza Cilíndrica (Pág. 31)	Perno Máquina Inox. Cabeza Plana (Pág.33)	Barra Roscada Inoxidable (Pág. 45)

Diámetros

3		4		5		6		8		10		12		14		16		18		20		24	
A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4

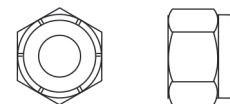
Los valores de las tablas son referenciales

TUERCA HEXAGONAL



TUERCA HEXAGONAL INOXIDABLE CON SEGURO NYLON PULGADAS

ASTM F594



Aplicaciones

Usada en ambientes corrosivos para requerimientos de resistencia media en estructuras livianas, motores eléctricos metalmecánica, construcción, maquinaria agrícola y piezas no afectas a fuertes tensiones.

Material Base Tipo

AISI 304
AISI 316

Acabado

Inoxidable






Tipo de Rosca

UNC

Propiedades Mecánicas

Diámetros	Carga de prueba	Dureza
1/4" - 5/8"	100 ksi	HRB 95 - HRC 32
3/4" - 1.1/2"	85 ksi	HRB 80 - HRC 32

Productos Relacionados

 Perno Hexagonal Inoxidable 304 (Pág. 28)	 Perno Coche Inoxidable (Pág. 30)	 Perno Máquina Inox. Cabeza Cilindrica (Pág. 31)	 Perno Máquina Inox Cabeza Redonda (Pág. 32)	 Barra Roscada Inoxidable (Pág. 45)
---	---	--	--	---

Diámetros

1/8" 3,17 mm	1/4" 6,35 mm	5/16" 7,93 mm	3/8" 9,52 mm	1/2" 12,70 mm	5/8" 15,87 mm	3/4" 19,05 mm	1" 25,40 mm	1.1/4" 31,75 mm	1.1/2" 38,10 mm
304 316	304 316	304 316	304 316	304 316	304 316	304 316	304 316	304 316	304 316

TUERCA HEXAGONAL INOXIDABLE CON SEGURO NYLON MÉTRICA A2

ISO 3506 2



Aplicaciones

Usada en ambientes corrosivos para requerimientos de resistencia media en estructuras livianas, motores eléctricos metalmecánica, construcción, maquinaria agrícola y piezas no afectas a fuertes tensiones.

Material Base Tipo

AISI 304 - A2

Tipo de Rosca

Métrica





Acabado

Inoxidable

Propiedades Mecánicas

Especificación	Norma	Material	Resistencia a la tracción (min.)	Fluencia (min.)	Dureza
ISO 3506 PARTE 1 (A2-70)	≤M24	304	≥700 MPa	≥450 MPa	--

Productos Relacionados

 Perno Hexagonal Inoxidable A2 (Pág. 29)	 Golilla Corriente Inoxidable (Pág. 42)	 Perno Máquina Inox. Cabeza Redonda (Pág.32)	 Perno Máquina Inox. Cabeza Plana (Pág. 33)
--	---	---	---

Diámetros

3	4	5	6	8	10	12	16	20	22

TUERCA HEXAGONAL INOXIDABLE 8M

ASTM A193

Aplicaciones

Se usa en ambientes de alta corrosión tales como plantas químicas y refinerías además de plantas procesadoras de alimentos.

Piping y válvulas.

Acabado

Inoxidable



Material Base Tipo

AISI 316

Tipo de Rosca

UNC

8 hilos/pulgada

Propiedades Mecánicas

Dureza

HRB ≥ 60 - HRC ≤ 32

Productos Relacionados



Barra Roscada
B8M (Pág. 46)



Golilla
Inoxidable (Pág. 42)

Diámetros

	1/2" 13 Hilos	5/8" 11 Hilos	3/4" 10 Hilos	7/8" 9 Hilos	1" 8 Hilos	1.1/8" 8 Hilos	1.1/4" 8 Hilos	1.3/8" 8 Hilos	1.1/2" 8 Hilos
UN									
UNC									

TUERCA MARIPOSA INOXIDABLE MÉTRICA A2

Aplicaciones

Usada en ambientes corrosivos para fijaciones rápidas y repetitivas debido a su factibilidad de apretar y soltar manualmente.

Acabado

Inoxidable

Material Base Tipo

AISI 304 - A2

Tipo de Rosca

Métrica



Productos Relacionados



Perno Hexagonal
Inoxidable A2 (Pág. 29)



Golilla Plana
Inoxidable (Pág. 42)



Golilla Presión
Inoxidable (Pág. 43)

Diámetros

6	8	10

Diámetros

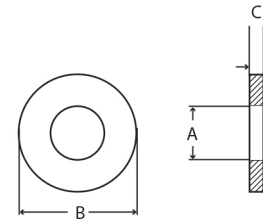
1/4"	5/16"	3/8"

Los valores de las tablas son referenciales

GOLILLA PLANA



GOLILLA PLANA INOXIDABLE
GOLILLA ALA ANCHA INOXIDABLE
 ASTM A480 (ASME B 18.22.1)



Aplicaciones

Usada en ambientes corrosivos en conjunto con pernos inoxidables 304 y 316.

Distribuye el apriete evitando el roce de la tuerca en los materiales a unir.

Acabado

Inoxidable

Material Base Tipo

AISI 304

AISI 316

Dimensiones

Diámetro nominal (pulg.)	Diámetro interior (A) (mm)		Diámetro exterior (B) (mm)		Espesor (C) (mm)	
	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.
1/4"	7,52	7,01	22,6	22,0	2,8	2,2
5/16"	9,12	8,61	23,9	23,3	2,8	2,2
3/8"	10,69	10,19	28,7	28,1	2,8	2,2
1/2"	13,87	13,36	35,0	34,0	2,8	2,2
9/16"	15,47	14,96	38,0	37,0	2,8	2,2
5/8"	17,42	16,49	42,0	41,0	3,0	2,5
3/4"	21,39	20,45	45,1	44,1	3,0	2,5
7/8"	24,59	23,65	57,6	56,6	3,5	3,0
1"	27,74	26,8	63,5	62,5	3,5	3,0
1.1/8"	32,51	31,57	70,6	66,0	3,5	3,0
1.1/4"	35,69	34,75	77,16	75,02	3,5	3,0
1.1/2"	35,69	34,75	77,16	75,02	3,5	3,0
2"	55,12	53,72	115,4	112,5	3,5	3,0

Productos Relacionados

Perno Hexagonal Inoxidable 304 (Pág. 28)	Perno Hexagonal Inoxidable A2 (Pág. 29)	Perno Hexagonal Inoxidable 316 (Pág. 28)	Perno Hexagonal Inoxidable A4 (Pág. 29)	Perno Máquina Inox. Cabeza Redonda (Pág.32)

Diámetros

1/8" 3 mm		5/32" 4 mm		3/16" 5 mm		1/4" 6 mm		5/16" 8 mm		3/8" 10 mm		7/16" 11 mm		1/2" 12 mm		9/16" 14 mm		5/8" 16 mm		3/4" 19 mm		7/8" 22 mm		1" 25 mm		1" 31 mm		
304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	



Los valores de las tablas son referenciales

GOLLILLA DE PRESIÓN INOXIDABLE MÉTRICA A2

ASTM A480 (ASME B18.22.1)

Aplicaciones

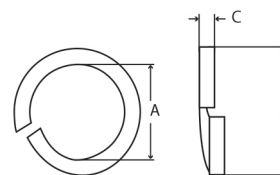
Resistente a la corrosión, Permite una unión mas firme ya que ejerce una presión extra en ambas superficies. Evita con mayor seguridad que se aflojen las uniones

Acabado

Inoxidable

Material Base Tipo

AISI 304 - A2



Dimensiones ASME B18.22.1

Diámetro nominal (milímetro)	Diámetro interior (A) (mm.)		Diámetro exterior (B) (mm.)		Espesor (mm.)
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
5	4,90	5,08	8,04	8,32	1,19
6	6,40	6,60	11,94	12,34	1,57
10	9,58	9,78	26,74	17,14	2,38
12	12,75	13,00	21,43	21,98	3,18
16	15,96	16,28	26,28	26,90	3,96
20	19,13	19,45	31,01	31,63	4,78

Productos Relacionados

Perno Hexagonal Inoxidable A2 (Pág. 29)	Perno Máquina Inox. Cabeza Redonda (Pág. 32)	Perno Hexagonal Inoxidable A4 (Pág. 29)	Barra Roscada Inoxidable (Pág. 45)
---	--	---	------------------------------------

Diámetros

3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

GOLLILLA DE PRESIÓN INOXIDABLE PULGADAS 304 - 316

ASTM A480 (ASME B18.22.1)

Aplicaciones

Resistente a la corrosión. Permite una unión mas firme ya que ejerce una presión extra en ambas superficies. Evita con mayor seguridad que se aflojen las uniones.

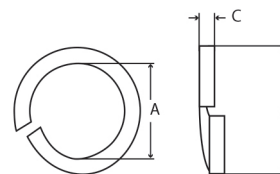
Acabado

Inoxidable

Material Base Tipo

AISI 304

AISI 316



Dimensiones ASME B18.22.1

Diámetro nominal (pulgadas)	Diámetro interior (A) (pulg.)		Diámetro exterior (B) (pulg.)	Espesor C (pulg.)
	Min.	Max.		
1/4"	0,26	0,25	0,48	0,06
5/16"	0,32	0,31	0,58	0,07
3/8"	0,38	0,37	0,68	0,09
7/16"	0,45	0,44	0,77	0,10
1/2"	0,51	0,50	0,86	0,12
9/16"	0,57	0,56	0,96	0,14
5/8"	0,64	0,62	1,07	0,15
3/4"	0,76	0,75	1,26	0,18
7/8"	0,89	0,87	1,45	0,21
1"	1,02	1,00	1,65	0,25

Productos Relacionados

Perno Hexagonal Inoxidable A2 (Pág. 28)	Perno Máquina Inox. Cabeza Redonda (Pág. 32)	Perno Hexagonal Inoxidable A4 (Pág. 28)	Barra Roscada Inoxidable (Pág. 45)
---	--	---	------------------------------------

Diámetros

1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
304 316	304 316	304 316	304 316	304 316	304 316	304 316	304 316	304 316	304 316	304 316	304 316	304 316

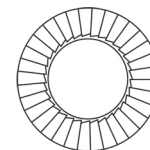
Los valores de las tablas son referenciales

GOLILLA DE SEGURIDAD



GOLILLA DE SEGURIDAD HEICO LOCK INOXIDABLE 316

EN 10088-2



Aplicaciones

Resistente a la corrosión. Usada en motores, maquinarias, equipos industriales.

Soportan vibraciones sin pérdida de tensión, sistema de bloqueo mediante cuñas. Trabajan en función de la tensión y no a la fricción del perno.

Mantienen alta fuerza de agarre y de ese modo se asegura la función de la unión.

Acabado

Inoxidable






Material Base Tipo

AISI 316

Tipo de Rosca

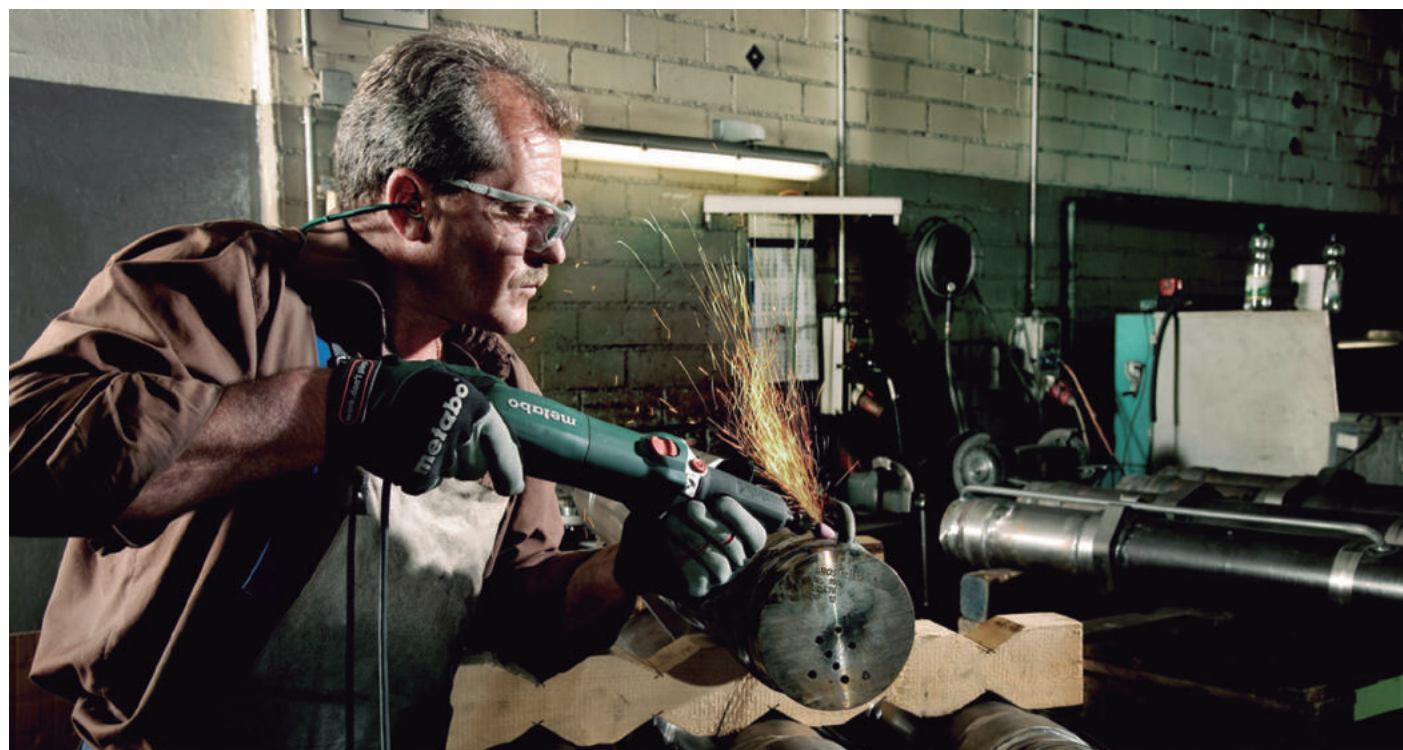
Métrica

Productos Relacionados

				
Perno Hexagonal Inoxidable 304 (Pág. 28)	Perno Hexagonal Inoxidable A2 (Pág. 29)	Perno Hexagonal Inoxidable 316 (Pág. 28)	Perno Hexagonal Inoxidable A4 (Pág. 29)	Perno Máquina Inox. Cabeza Redonda (Pág. 32)

Diámetros

6 mm 1/4"	8 mm 5/16"	10 mm 3/8"	12 mm 1/2"	16 mm 5/8"	18 mm -	20 mm 3/4"
--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	------------	---------------



HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

metabo®

BARRA ROSCADA INOXIDABLE

HILO - ESPARRAGO - VARILLA - HILO CORRIDO

ASTM F593 (304-316)

ISO 3506-1 (A2-A4)



Aplicaciones

Resistente a la corrosión. Perfecta para fijar cañerías para agua, tuberías de aire acondicionado, prensas manuales

Usado por las industrias vitivinícolas, alimenticia, frutícola, acuícola, minera y construcción.

Acabado

Inoxidable

Material Base Tipo

AISI 304

AISI 316

Tipo de Rosca

UNC

Métrico

Propiedades Mecánicas ISO 3506-1

Diámetro nominal	Esfuerzo de fluencia (min.)	Esfuerzo de tracción	Dureza HR	Identificación	
				304	316
1/4 a 5/8	65 ksi	100-150 ksi	B90-C32	F593C	F593G
3/4 a 1.1/2	45 ksi	85-140 ksi	B85-C32	F593D	F593H

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados

 Golilla Plana Inoxidable (Pág. 42)	 Golilla Presión Inoxidable 304 (Pág. 43)	 Tuerca Hexagonal Inoxidable 304-316 (Pág. 39)	 Tuerca Hex. Seguro Nylon Inoxidable 304 (Pág. 40)	 Golilla Heico-Lock (Pág. 44)
--	--	---	---	----------------------------------

Barra 1 metro, pulgada

Diámetros													
3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	
304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316	304	316

Barra 3 metros, pulgada

Diámetros						
3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"
316	316	316	316	316	316	316

Barra 1 metro, métrica

Diámetros													
4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	30	
A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4	A2	A4

BARRA ROSCADA



BARRA ROSCADA B8M

HILO - ESPÁRRAGO - VARILLA - HILO CORRIDO
ASTM A193



Aplicaciones

Se usa en ambientes de alta corrosión tales como plantas químicas y refinerías además de plantas procesadoras de alimentos.

Piping y válvulas.

Acabado

Inoxidable

Material Base Tipo

AISI 316

Tipo de Rosca

UNC

8 hilos / pulgada

Propiedades Mecánicas

Especificación	Material	resistencia a tracción	Esfuerzo de fluencia (min)	Dureza
ASTM A193	AISI 316	≥ 75 ksi	30 ksi	≤ 96 HRC

• ksi: psi x 1.000

Barra 1 metro, pulgadas

	Diámetros									
	1/2" 13 Hilos	5/8" 11 Hilos	3/4" 10 Hilos	7/8" 9 Hilos	1" 8 Hilos	1.1/8" 8 Hilos	1.1/4" 8 Hilos	1.3/8" 8 Hilos	1.1/2" 8 Hilos	
UN										
UNC										

BARRA ROSCADA B8

HILO - ESPÁRRAGO - VARILLA - HILO CORRIDO
ASTM A193



Aplicaciones

Se usa en ambientes de alta corrosión , la especificación incluye fijaciones destinadas a ser utilizadas en recipientes a presión , válvulas ,bridas y accesorios.

Acabado

Inoxidable

Material Base Tipo

AISI 304

Tipo de Rosca

UNC

8 hilos / pulgada

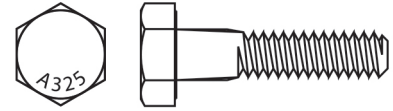
Propiedades Mecánicas

Especificación	Material	resistencia a tracción	Esfuerzo de fluencia (min)	Dureza
ASTM A193	AISI 304	≥ 75 ksi	30 ksi	≤ 35 HRC

• ksi: kilos libras / Pulgada²

Barra 3,66 metro, pulgadas

Diámetros						
5/8" 11 Hilos	3/4" 10 Hilos	7/8" 9 Hilos	1" 8 Hilos	1.1/8" 8 Hilos	1.1/4" 8 Hilos	1.3/8" 8 Hilos

PERNO A-325
 ASTM F-3125

Aplicaciones

Su principal uso es en estructuras con requerimientos de alta resistencia a la tracción y corte, especialmente para juntas estructurales solicitadas mecánicamente.

Material Base Tipo

SAE 1045

Tipo de Rosca

UNC

Acabado

Negro

Galvanizado

Propiedades Mecánicas

Especificación	Material	Resistencia a tracción	Esfuerzo de fluencia (min)	Dureza
ASTM F-3125	SAE 1045	≥ 120 ksi	≥ 92 ksi	≤ 32 HRC

• ksi: psi x 1.000

Productos Relacionados


Tuerca Hexagonal
2H (Pág.49)

Diámetros

Largos	1/2"		5/8"		3/4"		7/8"		1"		1.1/8"		1.1/4"		1.1/2"	
	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.
	1.1/4"															
1.1/2"																
1.3/4"																
2"																
2.1/4"																
2.1/2"																
2.3/4"																
3"																
3.1/4"																
3.1/2"																
3.3/4"																
4"																
4.1/4"																
4.1/2"																
5"																
5.1/2"																
5.3/4"																
6"																

¿QUIERE SU BARRA
 ROSCADA **DIMENSIONADA?**



FABRICACIÓN



Los valores de las tablas son referenciales

PERNO TORQUE CONTROLADO



PERNO TORQUE CONTROLADO A-325 Y A-490

ASTM F-1852

Aplicaciones

Para uniones estructurales exigidas mecánicamente facilitando su montaje y evitando su reutilización. Al llegar a posición de apriete adecuada la espiga (punta) se cortará, separándose del perno asegurando el correcto nivel de torque.

Reducido tiempo de instalación.

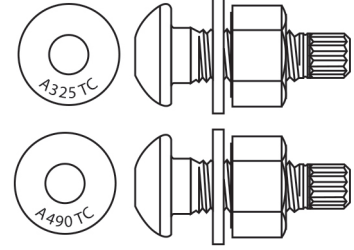
Acabado

Negro

Material Base Tipo

A325 - SAE 1045

A490 - SAE 4140



Tipo de Rosca

UNC

Propiedades Mecánicas

Especificación	Material	Resistencia a tracción	Esfuerzo de fluencia (min)	Dureza
ASTM F-1852	SAE 1045	≥ 120 ksi	≥ 92 ksi	≤ 32 HRC
ASTM F-2280	SAE 4140	150 - 173 ksi	≥ 130 ksi	≤ 38 HRC

• ksi: psi x 1.000

		Diámetros							
		5/8"		3/4"		7/8"		1"	
		A-325	A-490	A-325	A-490	A-325	A-490	A-325	A-490
Largos	1.1/2"								
	1.3/4"								
	2"								
	2.1/4"								
	2.1/2"								
	2.3/4"								
	3"								
	3.1/4"								
	3.1/2"								
	3.3/4"								
	4"								
	4.1/4"								
	4.1/2"								
	4.3/4"								
	5"								

LLAVE DE TORQUE ELÉCTRICA

PERNO TENSIÓN CONTROLADA A325 TC



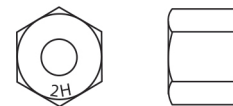
Especificaciones		
	MTS 80L	HTS-110L
Frecuencia	50-60 Hz	50-60 Hz
Voltaje	220 V	220 V
Corriente Máx.	7.5 A	7.5 A
Potencia Nominal	1550 W	1550 W
Torque máx. nominal	800 N*m	1.250 N*m
Velocidad nominal sin carga	19 min ⁻¹ (rpm)	10 min ⁻¹ (rpm)
Dados adaptables (S10T)	5/8", 3/4", 7/8"	7/8", 1"
Dimensiones externas	Gear	Ø75 mm
	LxHxW	218x277x84mm
Peso (cuerpo principal)	5,6 Kg	7,4 Kg



Los valores de las tablas son referenciales

TUERCA HEXAGONAL 2H

ASTM A-194



Aplicaciones

Para requerimientos de alta resistencia. Debe usarse con Perno A-325 o Perno torque controlado y golilla F-436.

Es la tuerca que se usa además con espárragos B7.

Acabado

Negro

Zincado

Galvanizado

Material Base Tipo

Acero al carbono

Tipo de Rosca

UNC

8 hilos / pulgadas

Composición Química

C%	Si%	Mn%	P%	S%
≥0,4	≤0,4	≤1,00	≤0,04	≤0,05

Propiedades Mecánicas

Dureza

24-35 HRC

Productos Relacionados



Perno Hexagonal A-325
(Pág. 47)



Golilla F-436
(Pág. 51)



Barra Roscada B7
(Pág.52)

Rosca UNC

Diámetros

1/2"			5/8"			3/4"			7/8"			1"			1.1/8"			1.1/4"			1.1/2"		
Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.	Negro	Zincado	Galvan.

Rosca 8 hilos / pulgada

Diámetros

1.1/8"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"	1.3/4"	1.7/8"	2"	2.1/4"	2.1/2"	3"



TUERCA HEXAGONAL



TUERCA HEXAGONAL INOXIDABLE 8M

ASTM A193



Aplicaciones

Se usa en ambientes de alta corrosión tales como plantas químicas y refinerías además de plantas procesadoras de alimentos.

Piping y válvulas.

Acabado

Inoxidable

Material Base Tipo

AISI 316

Tipo de Rosca

UNC

8 hilos/pulgada

Propiedades Mecánicas

Dureza

HRB ≥ 60

Productos Relacionados



Barra Roscada
B8M (Pág. 52)



Golilla
Inoxidable (Pág. 42)

Diámetros

	1/2" 13 Hilos	5/8" 11 Hilos	3/4" 10 Hilos	7/8" 9 Hilos	1" 8 Hilos	1.1/8" 8 Hilos	1.1/4" 8 Hilos	1.3/8" 8 Hilos	1.1/2" 8 Hilos
UN									
UNC									

TUERCA HEXAGONAL INOXIDABLE 8

ASTM A193



Aplicaciones

Se usa en ambientes de corrosión tales como plantas químicas y refinerías además de plantas procesadoras de alimentos.

Piping y válvulas.

Acabado

Inoxidable

Material Base Tipo

AISI 304

Tipo de Rosca

UNC

8 hilos/pulgada

Propiedades Mecánicas

Dureza

HRB ≥ 60

Productos Relacionados



Barra Roscada
B8 (Pág. 46)



Golilla
Inoxidable (Pág. 42)

Diámetros

	5/8" 11 Hilos	3/4" 10 Hilos	7/8" 9 Hilos	1" 8 Hilos	1.1/8" 8 Hilos	1.1/4" 8 Hilos
UN						
UNC						

GOLILLA F-436
 ASTM F436

Aplicaciones

Para requerimientos de alta resistencia. Debe usarse con perno A-325 o perno torque controlado y tuerca 2H.

Material Base Tipo

Acero al carbono

Acabado

Negro
 Galvanizado

Propiedades Mecánicas
Dureza

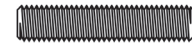
38 - 45 HRBC

Productos Relacionados


Perno Hexagonal A-325
 (Pág. 47)



Tuerca Hexagonal 2H
 (Pág. 49)



Barra Roscada B7
 (Pág. 52)

Diámetros

7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"	1.3/4"	2"	2.1/4"	2.1/2"	3"	3.1/4"	
Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.

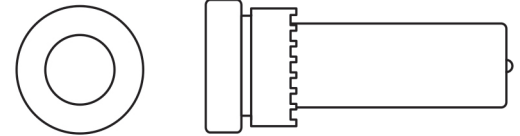
CONECTOR DE CORTE CON CERÁMICA Y FUNDENTE
 TIPON NELSON STUD

Aplicaciones

Uso en uniones de acero y losas de hormigón (edificios y puentes).

Acabado

Negro


Material Base Tipo

Acero al carbono

Propiedades Mecánicas
Esfuerzo de fluencia (min.)

264 MPa

Resistencia a tracción (min.)

392-460 MPa

• MPa: N/mm²

Diámetros

Largo	3"	5/8"		3/4"	
		3.1/2"			
	4"				
	6"				

BARRA ROSCADA



BARRA ROSCADA B7

HILO - ESPÁRRAGO - VARILLA - HILO CORRIDO
ASTM A193



Aplicaciones

Usada principalmente en cañerías y estanques de alta presión. Uso en válvulas, flanges y piping

Material Base Tipo

SAE 4140

Acabado

Negro
Galvanizado

Tipo de Rosca

UNC
8 hilos / pulgada

Barra 1 metro

Diámetros													
1/2" 13 hilos		5/8" 11 hilos		3/4" 10 hilos		7/8" 9 hilos		1" 8 hilos		1.1/8" 8 hilos		1.1/4" 8 hilos	
Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.	Negro	Galvan.

Barra 3,66 metros

Diámetros																	
1/2" 13 hilos		5/8" 11 hilos		3/4" 10 hilos		7/8" 9 hilos		1" 8 hilos		1.1/8" 8 hilos		1.1/4" 8 hilos		1.3/8" 8 hilos		1.1/2" 8 hilos	

BARRA ROSCADA B8M

HILO - ESPARRAGO - VARILLA - HILO CORRIDO
ASTM A193



Aplicaciones

Se usa en ambientes de alta corrosión tales como plantas químicas y refinerías además de plantas procesadoras de alimentos.

Piping y válvulas.

Material Base Tipo

AISI 316

Tipo de Rosca

UNC
8 hilos / pulgada

Acabado

Inoxidable

Propiedades Mecánicas ISO 3506-1

Especificación	Material	resistencia a tracción	Esfuerzo de fluencia (min)	Dureza
ASTM A193	316	≥ 75 ksi	30 ksi	≤ 96 HRC

• ksi: psi x 1.000

Barra 1 metro, pulgadas

Diámetros															
1/2" 13 Hilos /pulg		5/8" 11 Hilos /pulg		3/4" 10 Hilos /pulg		7/8" 9 Hilos /pulg		1" 8 Hilos /pulg		1.1/8" 8 Hilos /pulg		1.1/4" 8 Hilos /pulg		1.1/2" 8 Hilos /pulg	



¿QUIERE SU BARRA
ROSCADA DIMENSIONADA?



TORNILLO AUTOPERFORANTE INOXIDABLE 410



Aplicaciones

Uso para fijaciones para ambientes corrosivos, zonas costeras y ambientes marinos.

Acabado

Inoxidable 410

Tipo de Fijación

Chapa metálica a viga

Calibre

12

Tipo de Cabeza

Hexagonal 5/16"

Tipo de Punta

Broca #3 y #5

	Largo											
	3/4"		1"		1.1/4"		1.1/2"		2"		3"	
	#3	#5	#3	#5	#3	#5	#3	#5	#3	#5	#3	#5
12-14												
12-24												

TORNILLO AUTOPERFORANTE CON Y SIN GOLILLA



Aplicaciones

Uso en fijación de chapa metálica a viga y panel sandwich a viga.

Acabado

Zincado

Tipo de Fijación

Metal a viga

Calibre

8, 10, 12 y 14

Tipo de Punta

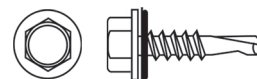
Broca #2, #3 y #5

Pta.	Calibre		Largo																
			1/2"	5/8"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	3.1/2"	4"	4.1/2"	5"	5.1/2"	6"	7"	
#2	8 (Cab. 5/16")	c /golilla																	
		s /golilla																	
#3	10 (Cab. 5/16")	c /golilla																	
		s /golilla																	
	12 (Cab. 5/16")	c /golilla																	
		s /golilla																	
14 (Cab. 3/8")	c /golilla																		
	s /golilla																		
#5	12 (Cab. 5/16")	c /golilla																	
		s /golilla																	

TORNILLO AUTOPERFORANTE



TORNILLO AUTOPERFORANTE STITCH



Aplicaciones

Uso en unión entre planchas, lata - lata para traslape.

Calibre

10 y 1/4

Acabado

Galvanizado
Inoxidable

Tipo de Cabeza

Hexagonal 5/16"

Tipo de Fijación

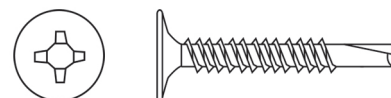
Lata lata

Tipo de Punta

Broca #1

	Largo			
	5/8"		7/8"	
	Galvanizado	Inoxidable	Galvanizado	Inoxidable
10-12				
10-16				
1/4-14				

TORNILLO AUTOPERFORANTE WAFER



Aplicaciones

Uso para fijación de madera (terciado y OSB).

Calibre

10

Acabado

Zincado

Tipo de Cabeza

Wafer

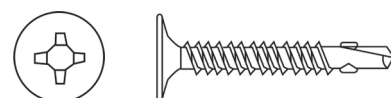
Tipo de Fijación

Placa metálica - madera

Tipo de Punta

Broca #3

	Largo
	7/16"
10-24	



TORNILLO AUTOPERFORANTE WAFER CON ALAS

Aplicaciones

Uso para fijación de madera (terciado y OSB).

Calibre

12

Acabado

Zincado

Tipo de Cabeza

Wafer

Tipo de Fijación

Placa metálica - madera

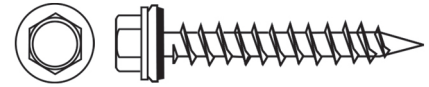
Tipo de Punta

Broca #3 y #4

Punta	Largo	
	2"	2.1/2"
#3		
#4		

TORNILLO AUTOPERFORANTE TAP-FAST CON GOLILLA

ASME B18.6.4



Aplicaciones

Uso en tableros aglomerados (enchapados, melamínicos, OSB). Sellado perfecto a la humedad por su golilla integrada de goma.

Acabado

Galvanizado

Tipo de Fijación

Lata a madera

Calibre

9 y 10

Tipo de Punta

Fina

	Largo								
	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	3.1/2"	4.1/2"
9-15									
10-12									



TORNILLO TRUSS Y FRAMER



TORNILLO TRUSS

CABEZA DE LENTEJA

PUNTA FINA / PUNTA BROCA

ASME B18.6.4



Aplicaciones

Para unión metal-metal de montajes con soleras, compuestos o refuerzos en estructuras metalcon y para fijación de mallas y alambres.

Acabado

Zincado

Tipo de Fijación

Metal - Metal

Calibre

8

Tipo de Punta

Fina y broca

Formatos

Caja de 100

Caja de 10.000

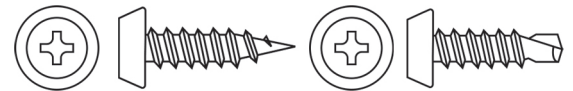
Tipo de Cabeza

Truss

		Largo					
		1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.5/8"
8-18	Punta Fina						
	Punta Broca						

TORNILLO FRAMER

PUNTA FINA / PUNTA BROCA



Aplicaciones

Es utilizado en la fijación de perfiles metálicos de bajo espesor, para armado de tabiquería metálica.

Acabado

Zincado

Tipo de Fijación

Metálica a perfiles

Tipo de Cabeza

Framer

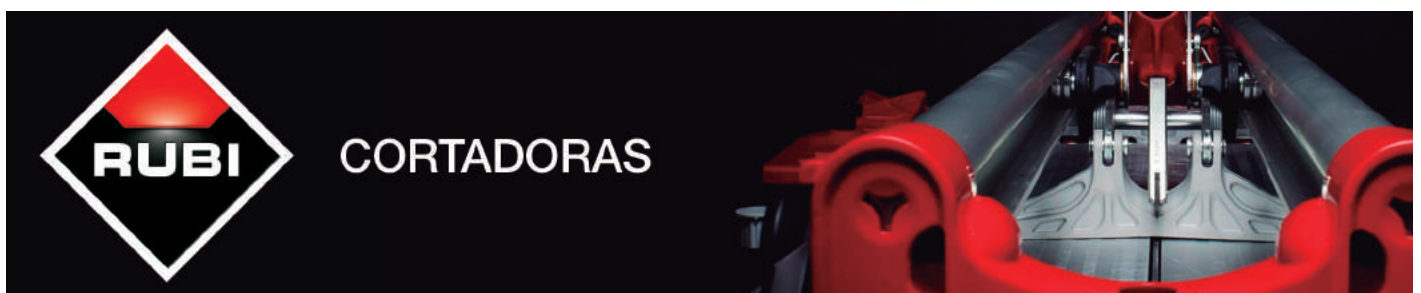
Calibre

7

Tipo de Punta

Fina y broca

		7
		Punta Fina
7/16"		Punta Broca



TORNILLO VOLCANITA HILO FINO PUNTA FINA

ASME B18.6.4



Aplicaciones

Para fijación de paneles de yeso cartón, paneles de madera, aislación a estructuras metálicas de metalcon.

Acabado

Fosfatado negro
Zincado

Tipo de Fijación

Yeso-cartón a perfil metálico

Tipo de Cabeza

Plana, ranura Phillips

Tipo de Punta

Fina

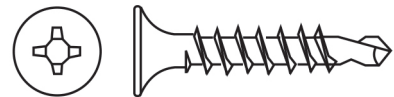
Formatos

Caja de 100
Caja de 1.000
Caja de 5.000
Caja de 10.000

		Diámetros					
		6		7		8	
		Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado
Largo	1"						
	1.1/4"						
	1.5/8"						
	2"						
	2.1/4"						
	2.1/2"						
	3"						

TORNILLO VOLCANITA HILO FINO PUNTA BROCA

ASME B18.6.4



Aplicaciones

Para fijación de paneles de yeso cartón, paneles de madera, aislación a estructuras metálicas de metalcon.

Acabado

Zincado

Tipo de Fijación

Yeso-cartón a perfil metálico

Tipo de Cabeza

Plana, ranura Phillips.

Tipo de Punta

Broca

		Diámetros		
		6	7	8
		Largo	1"	
1.1/4"				
1.5/8"				
2"				
2.1/2"				
3"				

TORNILLO VOLCANITA



TORNILLO VOLCANITA CRS HILO ESPACIADO

ASME B18.6.4



Aplicaciones

Para fijación de paneles de yeso cartón, paneles de madera, aislación a estructuras de madera.

Tipo de Cabeza

Plana, ranura Phillips.

Acabado

Fosfarado negro
Zincado

Tipo de Punta

Fina

Formatos

Caja de 100
Caja de 1.000
Caja de 10.000

Tipo de Fijación

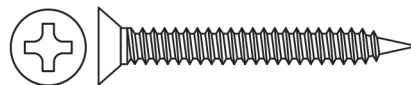
Yeso-cartón a madera
madera - madera

		Diámetros					
		6		7		8	
		Negro	Zincado	Negro	Zincado	Negro	Zincado
Largo	1/2"						
	3/4"						
	1"						
	1.1/4"						
	1.5/8"						
	2"						
	2.1/2"						
	3"						



TORNILLO SPACK

ASME B18.6.4



Aplicaciones

Uso en tableros aglomerados (enchapados, melamínicos y OSB). Maderas macizas blandas (pino / alamo), manillas de puertas, rieles y bisagras.

Acabado

Dicromatado amarillo

Tipo de Fijación

Madera - madera

Tipo de Cabeza

Plana, ranura Phillips

Tipo de Punta

Fina

		Diámetro					
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Largo	12						
	13						
	16						
	20						
	25						
	30						
	35						
	40						
	45						
	50						
	60						
	70						
	75						
	80						
100							
120							
140							

TORNILLO SOBERBIO

ASME B18.6.4



Aplicaciones

Aplicación en tableros aglomerados, melaminados y muebles en general.

Acabado

Zincado

Tipo de Cabeza

Plana avellanada, ranura Phillips.

Tipo de Punta

Sin punta.

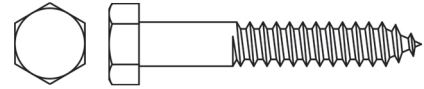
Tipo de Fijación

Madera - madera

	Largo	
	1.1/2"	2"
3/16"		

TIRAFONDO CABEZA HEXAGONAL

B18.2.1



Aplicaciones

Se utiliza en carrocerías de madera, embalajes, construcción de paneles y todo tipo de fabricación de madera que necesite mayor poder de apriete.

Tipo de Fijación

Madera - madera

Acabado

Negro (pavonado)

Zincado

Inoxidable

Tipo de Cabeza

Hexagonal

Tipo de Punta

Fina

		Diámetros											
		1/4"			5/16"			3/8"			1/2"		
		Zincado	Negro	Inox 304	Zincado	Negro	Inox 304	Zincado	Negro	Inox 304	Zincado	Negro	Inox 304
Largos	1"												
	1.1/2"												
	2"												
	2.1/2"												
	3"												
	3.1/2"												
	4"												
	4.1/2"												
	5"												
	6"												
7"													
8"													

TORNILLO MULTIUSO

ASME B18.6.4



Aplicaciones

Fija maderas aglomeradas, maderas nativas, plásticos y quincallería.

Apropiado para uso con herramientas eléctricas y manuales.

Tipo de Fijación

Madera - madera

Acabado

Dicromatado amarillo

Tipo de Cabeza

Plana, ranura Phillips.

Tipo de Punta

Fina con labio

		Diámetros			
		3,5	4,0	5,0	6,0
Largos	25				
	30				
	40				
	50				
	60				
	70				
	75				
	80				
	100				
	120				
	140				

TORNILLO ROSCALATA CABEZA PLANA

Aplicaciones

Se utiliza en materiales como el aluminio, latas y perfiles previamente perforados. Crea su propia rosca permitiendo mayor fijación y resistencia a la tracción.

Acabado

Zincado plateado
Zincado Negro

Tipo de Fijación

Metal - metal
Lata - metal

Calibre

6 y 8

Tipo de Cabeza

Ranura Phillips

Tipo de Punta

Fina



	Largo									
	1/2"		3/4"		1"		1.1/2"		2"	
	Z. Plateado	Z. Negro	Z. Plateado	Z. Negro	Z. Plateado	Z. Negro	Z. Plateado	Z. Negro	Z. Plateado	Z. Negro
6										
8										

TORNILLO ROSCALATA CABEZA PLANA INOXIDABLE

Aplicaciones

Se utiliza en materiales como el aluminio, latas y perfiles previamente perforados. Crea su propia rosca permitiendo mayor fijación y resistencia a la tracción.

Acabado

Inoxidable

Tipo de Fijación

Metal - metal
Lata - metal

Calibre

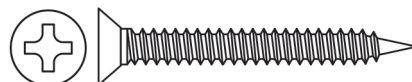
6, 8 y 10

Tipo de Cabeza

Ranura Phillips

Tipo de Punta

Fina



	Largo					
	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
6						
8						
10						



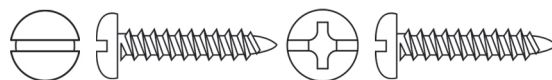
HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

metabo®

TORNILLO ROSCALATA BINDING



TORNILLO ROSCALATA BINDING



Aplicaciones

Se utiliza en materiales como el aluminio, latas y perfiles previamente perforados. Crea su propia rosca permitiendo mayor fijación y resistencia a la tracción.

Acabado

Zincado

Tipo de Fijación

Metal - metal

Lata - metal

Calibre

4, 6, 8, 10, 12 y 14

Tipo de Cabeza

Ranura Mixta y Recta

Tipo de Punta

Fina

	Largo											
	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	
4												
6												
8												
10												
12												
14												

TORNILLO ROSCALATA BINDING INOXIDABLE



Aplicaciones

Se utiliza en materiales como el aluminio, latas y perfiles previamente perforados. Crea su propia rosca permitiendo mayor fijación y resistencia a la tracción.

Acabado

Inoxidable

Tipo de Fijación

Metal - metal

Lata - metal

Calibre

6, 8, 10 y 12

Tipo de Cabeza

Ranura Phillips

Tipo de Punta

Fina

	Largo						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
6							
8							
10							
12							

TORNILLO FIBROCEMENTO

PUNTA FINA /PUNTA BROCA

Aplicaciones

Se utiliza para fijar placas de fibrocemento o internit a metal de bajo espesor o listones de madera.

Acabado

Negro

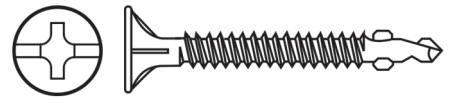
Zincado

Tipo de Cabeza

Ranura mixta

Tipo de Punta

Fina y broca #2



		Zincado	
		6	8
		Punta Fina	Punta Broca
Largo	1/2"		
	3/4"		
	1"		
	1.1/4"		
	1.5/8"		
	1.3/4"		

CÁNCAMO ABIERTO Y CERRADO

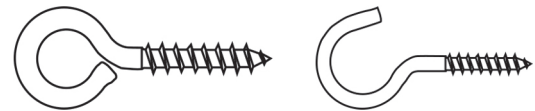
ASTM F541

Aplicaciones

Para fijación a madera para cargas livianas y rápidas.

Acabado

Dicromatado amarillo



Tipo de Cabeza

Argolla abierta y cerrada.

	Largo								
	#00	#0	#1	#2	#3	#4	#5	#7	#9
Abierto									
Cerrado									

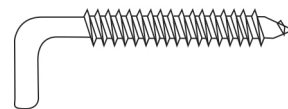
TORNILLO ESCUADRA

Aplicaciones

Ideal para colgar objetos en el muro, fácil de instalar.

Acabado

Dicromatado amarillo



Medidas			
1.1/2"	2"	2.1/2"	3"

Los valores de las tablas son referenciales

CÁNCAMO CON HILO ABIERTO Y CERRADO

ASTM F541



Aplicaciones

Usos tales como muebles infantiles, escaleras, cuerdas colgantes, columpios y elementos decorativos.

Se puede usar con taco de expansión para aplicaciones en concreto.

Uso liviano.

Acabado

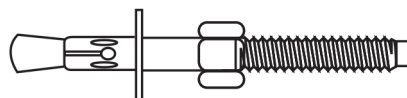
Zincado

Tipo de Cabeza

Argolla abierta y cerrada.

	Largo			
	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
Abierto				
Cerrado				

PERNO DE ANCLAJE ACERO CARBONO E INOXIDABLE



Aplicaciones

Fijación de materiales en concreto.

Ideal para unir vigas estructurales a la base de cimentación.

Se usa en materiales sólidos y huecos (tabiques, muros, hormigón).

Material base tipo

SAE 1020

AISI 304

Acabado

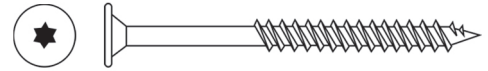
Zincado

Inoxidable

Largos	Diámetros													
	1/4"		5/16"		3/8"		1/2"		5/8"		3/4"		1"	
	Zincado	Inox 304	Zincado	Inox 304	Zincado	Inox 304	Zincado	Inox 304	Zincado	Inox 304	Zincado	Inox 304	Zincado	Inox 304
1.3/4"														
2"														
2.1/4"														
2.1/2"														
2.3/4"														
3"						*								
3.1/4"														
3.3/16"														
3.1/2"														
3.3/4"														
4.1/4"														
4.1/2"														
4.3/4"														
5"														
5.1/2"														
6"														
6.1/2"														
7"														
8.1/2"														
10"														

* También disponible en inoxidable 316

TORNILLO PANEL SIP



Aplicaciones

Unión paneles SIP, planchas de OSB con poliestireno expandido. Orientado a una solución de muros estructurales, lozas y tabiquería de la vivienda.

Tipo de Cabeza

Cabeza redonda ranura Torx (#30)

Acabado

Dicromatado amarillo

1/4"	6"	8"	10"
------	----	----	-----

CLAVO CON GOLILLA PARA MARTILLO DE DISPARO

Aplicaciones

Aplica a la fijación de tabiquería.



Acabado

Zincado

Tipo de Cabeza

Plana

Medidas					
1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"

PISTOLA DE DISPARO A POLVORA NITRO

CON REGULADOR DE POTENCIA

Modelo

JD301A

SIN REGULADOR DE POTENCIA

Modelo

JD301



FULMINANTES CALIBRE 27

VERDE - AMARILLO - ROJO





SOLUCIONES PROFESIONALES

Fijaciones Correctas

CÁNCAMO DE ANDAMIO

12 X 120 MM

Aplicaciones

Hormigón, hormigón ligero, piedra natural, ladrillos macizos, ladrillos huecos, bloques huecos, hormigón celular, madera (sin taco).

Para fijaciones de andamio, vientos, cadenas y soportes para plantas trepadoras.

Acabado

Zincado

Tipo de Cabeza

Argolla cerrada



CÁNCAMO DE ANDAMIO 12 X120 MM



TARUGO ROE 100 S 14 MM

Ventajas

El taco S 14 ROE de fischer es un taco de expansión fabricado en Nylon de gran calidad para el alojamiento de anclajes de andamios estándar GS 12 de fischer.

La combinación óptima de taco y anclaje de andamio y la profundidad de anclaje de 70 mm ofrecen un extra en seguridad. El S 14 ROE es la primera opción para la fijación en hormigón y ladrillo de hormigón macizo.

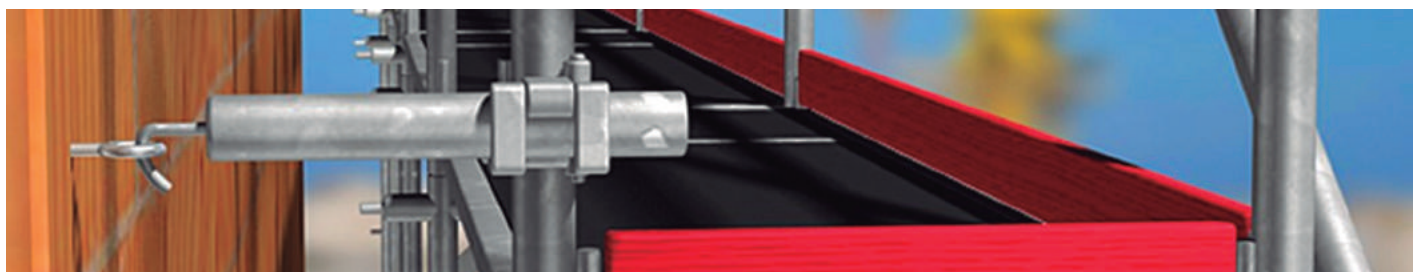
Las alas de expansión impiden el giro al atornillar el anclaje de andamio, facilitando el montaje. Al girar el anclaje de andamio estándar, el taco se expande en dos direcciones y se ancla de forma segura en el material de construcción. Girando el taco se pueden conducir las fuerzas de expansión con precisión paralelamente al borde del material de construcción, de modo que también son posibles las fijaciones próximas al borde.

Empaque

Bolsa de 25 unidades



TARUGO ROE 100 S 14 MM





ANCLAJE QUIMICO FIS V 360 INCLUYE 2 MEZCLADORES

Ventajas

El FIS VS con mayor tiempo de curado evita el endurecimiento prematuro en trabajos con alta temperatura ambiente, y es ideal para instalaciones en perforaciones de gran profundidad.

El FIS VS posee varias homologaciones (hormigón no fisurado, mampostería y hierro de construcción) cubriendo así una gran cantidad de aplicaciones en diversos materiales de construcción garantizando seguridad.

La extensa cantidad de accesorios

Materiales de Construcción:

- Hormigón no fisurado desde H20 hasta H60
- Ladrillo hueco
- Ladrillo macizo
- Hormigón celular
- Bloque hueco de hormigón
- Hormigón desde H12 hasta H60

Aplicaciones

Varillas roscadas FTR, insertos metálicos rosca interna RG MI, hierros de construcción, armaduras para hormigón, casquillo de inyección con malla FIS H N, reparación de fachadas



ANCLAJE QUÍMICO FIS EM 390 S / 585 S (390ML / 585ML) INCLUYE 2 MEZCLADORES

Ventajas

Gracias a su gran fuerza de adherencia, FIS EM logra un nivel de carga muy alto para una utilización segura en hormigón agrietado y no agrietado.

La resina pura epoxi también se puede utilizar por debajo del agua, permitiendo así su utilización en condiciones extremas.

La gran resistencia térmica homologada entre -40°C y +72°C permite un nivel de carga estable, incluso cuando está sujeta a exigencias superiores en lo referente a la temperatura.

Materiales de Construcción:

- Hormigón C20/25 a C50/60, fisurado y no fisurado.
- Hormigón desde H12 hasta H60
- Piedra natural con estructura densa

Aplicaciones

Varillas de refuerzo instaladas, juntas para piezas de hormigón, anclajes de vigas de equilibrio, aplicaciones sísmicas, estructuras de metal pesado, silos, estanterías elevadas, muros de aislamiento acústico, anclaje en agujeros húmedos. Fijaciones temporales o removibles.



ANCLAJE QUÍMICO FIS VS 300 T INCLUYE 2 MEZCLADORES

Ventajas

Los morteros de inyección FIS V cuentan con una gran variedad de homologaciones de sistemas, como por ejemplo en hormigón agrietado y no agrietado, en mampostería y para empalmes de varillas de refuerzo. De este modo, FIS V es la familia de morteros de inyección universal con una seguridad garantizada para casi cualquier tipo de aplicación.

Materiales de Construcción:

- Hormigón no fisurado desde H20 hasta H60
- Ladrillo hueco
- Ladrillo macizo
- Hormigón celular
- Bloque hueco de hormigón
- Hormigón desde H12 hasta H60

Aplicaciones

Varillas roscadas FTR, insertos metálicos rosca interna RG MI, hierros de construcción, armaduras para hormigón, casquillo de inyección con malla FIS H N, reparación de fachadas

**MEZCLADOR ESTÁTICO FIS MR PLUS
FISCHER**



Ventajas

Garantiza un mezclado seguro de los componentes de resina y endurecedor al comprimirlo.

Con conexión atornillada apta para el cartucho.

**DISPENSADOR FIS V / EM (360/390 ML)
FISCHER**



**DISPENSADOR FIS EM (585 ML)
FISCHER**



**DISPENSADOR ANCLAJE QUÍMICO (300 ML)
NITRO**



ADHESIVO ESTRUCTURAL FCS



Ventajas

El adhesivo estructural fischer FCS es una resina base epoxídica de dos componentes.

Su presentación es en dos latas, las cuales contienen por un lado el componente A – resina epoxídica, y por

otro el componente B – catalizador. La relación de la mezcla: A-B (2 a 1).

La gran capacidad de adherencia garantiza alta performance y una mínima retracción, para una amplia gama de aplicaciones posibles.

Aplicaciones

Reconstrucción de bordes y esquinas de hormigones, fijaciones en general, uniones monolíticas de juntas finas en hormigones pre moldeados, relleno de huecos en superficies de hormigón, unión de hierros y/o distintos materiales a hormigones frescos o ya curados, vinculación de hormigones o morteros ya fraguados con hormigones o morteros frescos.

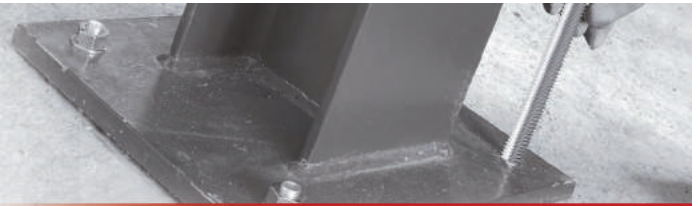
Materiales de Construcción:

Hormigón



SATA Herramientas manuales profesionales

VARILLA PARA ANCLAJE QUIMICO



VARILLA Y ACCESORIOS DE ANCLAJE



Varilla Titán

FISCHER adaptador SDS max 1/2" para cápsula RM II



FISCHER adaptador SDS plus 1/2" para cápsula RM II



Varilla Tipo HAS-E	Diámetro de la perforación (mm)	Profundidad de anclaje efectiva (mm)	Para usar con	Cantidad por embalaje (piezas)
5/16"x 5" MCA 3.1/8"	10	80	RM8	10
3/8"x 5.1/8" / MCA 3.1/2"	12	90	RM10	10
1/2"x 6.1/2" / MCA 4.1/4"	14	110	RM12	10
5/8"x 8" / MCA 5"	18	125	RM16	10
3/4"x 10" / MCA 6.5/8"	25	170	RM20	10
1"x 12" / MCA 8.1/4"	28	210	RM24	5

CAPSULAS RM II



Ventajas

La cápsula RM II es el primer anclaje con varilla roscada FTR para concreto fisurado y no fisurado que no requiere limpiar la perforación, sólo al perforar es necesario retirar el polvo con la broca de perforación. Esto permite un progreso de trabajo más rápido y una instalación económica.

La cápsula de resina dosificada previamente es fácil de instalar y especialmente adecuada para instalaciones aisladas e instalaciones sobre cabeza.

Aplicación a baja temperatura, desde -15°.

Materiales de Construcción:

Concreto H20 a H50 fisurado y no fisurado
Piedra natural

Aplicaciones

Construcciones metálicas, barandas, escaleras mecánicas, bases para columnas, máquinas, mástiles

8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	24 mm
------	-------	-------	-------	-------	-------

Los valores de las tablas son referenciales

TACO DE EXPANSIÓN EA



Ventajas

Instalación a golpes de martillo sin inconvenientes.
Rosca interna métrica de fácil adaptación a sistemas constructivos convencionales.
El accesorio de instalación EA disminuye el esfuerzo de colocación, particularmente en trabajos realizados en serie.

Materiales de Construcción

Concreto no fisurado
Piedra natural de estructura densa

Aplicaciones

Tuberías y sistemas de ventilación, Sprinkler, Bandejas portacable, Rejillas, Construcciones metálicas, Máquinas, Consolas, Accesorios para encofrado, Dispositivos para perforación con diamantes.

1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"

PUNZÓN PARA TACO DE EXPANSIÓN EA



Ventajas

Herramienta de ajuste manual para el anclaje de impacto para la expansión segura y conforme a la homologación de anclajes de impacto EA

1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"

PERNO DE ANCLAJE FWA



Ventajas

Su geometría optimizada minimiza la fuerza necesaria para realizar el ajuste y permite utilizarlo en espacios muy reducidos, ofreciendo una muy sencilla instalación.
Gran variedad de medidas, lo que permite múltiples aplicaciones.
Al tener tuerca desmontable, permite desinstalar el objeto una vez fijado cuantas veces sea necesario.

Materiales de Construcción

Hormigón desde H12 hasta H25 no fisurado
Piedra natural de estructura densa

Aplicaciones

Pasamanos, consolas, escaleras, bandejas porta cable, portones, fachadas, anclajes temporarios o definitivos

		Diámetros					
		1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
Largo	2.1/4"						
	2.3/4"						
	3"						
	3.1/4"						
	3.1/2"						
	3.3/4"						
	4.1/4"						
	4.1/2"						
	4.3/4"						
	5"						
	5.1/2"						
6"							
7"							

Los valores de las tablas son referenciales

ESPUMA PU B3 750 ML



Ventajas

El bajo nivel de expansión de la espuma durante el periodo de curado evita re-trabajos, garantizando una aplicación simple y rápida.

La fácil dosificación con la pistola permite un sellado y llenado controlado de las juntas y cavidades, asegurando que se utiliza la cantidad adecuada.

Bajo nivel de ruido durante la instalación.

Materiales de Construcción:

- Hormigón
- Metales anodizados
- Placas de yeso
- Madera
- Ladrillos huecos
- Plástico (no en PP, PE, Teflón, Silicona)
- Bloques macizos de hormigón
- Hormigón celular
- Metales con imprimación
- Revoques

Aplicaciones

Aislación y relleno de cavidades en techos y construcción en seco, aislación y relleno de juntas en aberturas y cajones de cortinas, aislación y relleno de grietas, terminaciones, y cavidades.

Aislación y relleno de pases y ductos de ventilación, hormigones, fijaciones en general, uniones monolíticas de juntas finas en hormigones pre moldeados, relleno de huecos en superficies de hormigón, unión de hierros y/o distintos materiales a hormigones frescos o ya curados, vinculación de hormigones o morteros ya fraguados con hormigones o morteros frescos.

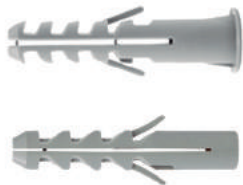


Titán

FIJACIONES



**TARUGO NYLON S Y SA
CON Y SIN TOPE**



Ventajas

Al no tener arandela el taco puede introducirse en la perforación más allá del revoque o el revestimiento, generando la presión de expansión en el sustrato y alcanzando de esta forma altos valores de carga.

Como el taco expande solo en 2 direcciones, es posible direccionar el sentido de la fuerza de expansión con solo girar el taco, para que actúe paralelo al borde el elemento constructivo. Esto es ideal cuando existen pocas distancias a los bordes.

Materiales de Construcción:

- Hormigón
- Hormigón celular
- Ladrillo macizo
- Piedra natural de estructura densa.

Aplicaciones

Cuadros, lámparas, zócalos, estantes, botiquines, buzones, sensores de movimiento, tableros de información, rieles de cortinas, instalaciones eléctricas.

TARUGO NYLON ESPIRAL GKA



Ventajas

Fabricado de nylon con mayor carga mineral, para múltiples usos en placas de yeso simples o dobles, con un amplio rango de tornillos y pitones.

Su afilada punta y su diseño roscado brindan fijaciones seguras otorgando un alto nivel de carga.

No se requiere ninguna herramienta especial para su colocación, ya que posee un encastre en cruz #2.

Su diseño interior permite un fácil roscado del tornillo durante la instalación, evitando que el taco gire.

Materiales de Construcción:

Placas de cartón yeso simples o dobles.

Aplicaciones

Cuadros, lámparas, instalaciones eléctricas, armarios, sujeción de accesorios en general.

TARUGO DE NYLON PALOMA



Ventajas

Admite tornillos rosca madera de Ø 3.8mm.

Para espesores máximos de base de anclaje de 12.5 mm.

Excelente calidad de materia prima , lo que asegura el mayor rendimiento de carga.

Formato de Empaque					
	25	50	100	500	1.000
Tarugo S 6					
Tarugo S 6 c/tope					
Tarugo S 8					
Tarugo S 8 c/tope					
Tarugo S 10					
Tarugo S 10 c/tope					
Tarugo S 12					
Tarugo GKA					
Tarugo Paloma					

RIELRUC

Galvanizado Hot-dip galvanizing (HDG):

Proceso de inmersión del acero fabricado en una caldera que contiene zinc fundido. El proceso es intrínsecamente simple, lo que proporciona una clara ventaja sobre otros métodos de protección contra la corrosión. Mientras que el acero está en el hervidor, el hierro del acero reacciona metalúrgicamente con el zinc fundido para formar un revestimiento de aleación fuertemente unido que proporciona una protección superior contra la corrosión del acero.

El uso recomendado de los rieles es para las Industria Minera, Constructora e industrias en general.

De acuerdo a la ubicación geográfica de estás recomendamos :

- **15 micras:** Para uso en instalaciones no expuestas a salinidad.
- **30 micras:** Para uso en instalaciones expuestas a baja salinidad.
- **60 micras:** Para uso en instalaciones expuestas a alta salinidad (borde costero).

Inoxidable

El empleo de acero inoxidable estará bajo la dependencia de las características oxidantes del ambiente. Si imperan condiciones fuertemente oxidantes, los aceros inoxidables resultan superiores a los metales y aleaciones más nobles. Sin embargo, en la misma familia de los aceros inoxidables la resistencia a la corrosión varía considerablemente de un tipo al otro.

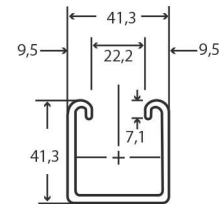
En atmósferas que contengan aire salino o humos procedentes de fábricas de productos químicos, la adición de molibdeno aumenta la resistencia a la corrosión, como es el caso con el tipo 316 lo que lo hace más resistente que un acero tipo 304 y 410.

Acabado

- Galvanizado
- Pre-Galvanizado
- Inoxidable

Material Base

Q-195



Dimensiones

Medida	Ancho	Alto	Espesor	Resistencia a la tracción	Límite de fluencia
RUC 42x42	40,7 - 41,9	40,7 -41,9	1,5 - 2,0 - 20,5	>420	>340

Medidas

42x42(1.5mm espesor)					42x42(2.0mm espesor)					42x42(2.5mm espesor)				
Pregalv. 15 mi	Galv. 30 mi	Galv. 60 mi	Inox. 304	Inox. 316	Pregalv. 15 mi	Galv. 30 mi	Galv. 60 mi	Inox. 304	Inox. 316	Pregalv. 15 mi	Galv. 30 mi	Galv. 60 mi	Inox. 304	Inox. 316

RIEL RC

Aplicaciones

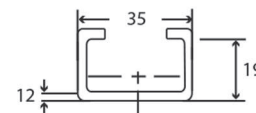
Canales de soporte para bandejas portaconductores.

Acabado

Dicromatado amarillo

Material Base

Q-195



Dimensiones

Medida	Ancho	Alto	Espesor
RC 19 X 35 X 1.2	35 - 36	18 - 19	1,2

Medidas

1 metro	3 metros
---------	----------

Los valores de las tablas son referenciales

ABRAZADERA RUC MEDIDA NOMINAL ESTAMPADA CON PERNO Y TUERCA

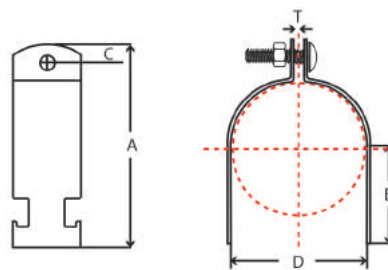
Aplicaciones

Usadas en la canalización eléctrica, sanitaria y gas de edificio y plantas industriales.

Su función es fijar las tuberías conduit a los rieles.

Acabado

Galvanizado



Dimensiones

Medidas (pulgadas)	A	C	D	E	T
1/2"	56,9	9	10,7	26,4	1,5
3/4"	62,5	9	13,4	29,1	1,5
1"	69,2	9	16,7	32,5	1,5
1.1/2"	84,1	9	24,2	39,9	1,5
2"	96	9	30,2	45,9	1,5
3"	129,7	11	44,5	60,2	2,5
4"	155,1	11	57,2	72,9	2,5

Medidas											
1,5 mm espesor						2 mm espesor		2,5 mm espesor			
1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"

ABRAZADERA RC CON PERNO Y TUERCA

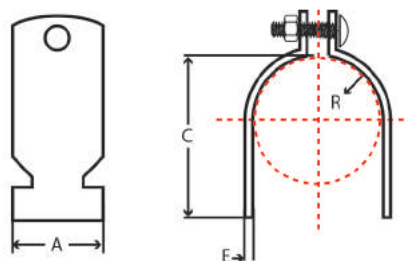
Aplicaciones

Usadas en la canalización eléctrica, sanitaria y gas de edificio y plantas industriales.

Su función es fijar las tuberías conduit a los rieles.

Acabado

Dicromatado amarillo



Dimensiones

Medidas (pulgadas)	R	A	C	E	Ø PERF
1/2"	10	26	34	2	6,5 mm
3/4"	12,5	26	40	2	6,5 mm
1"	16	26	50	2	6,5 mm
1.1/4"	20	26	56	2	6,5 mm
1.1/2"	25	26	62	2	6,5 mm
2"	31,5	26	76	2	6,5 mm
2.1/2"	37,5	26	91	2	6,5 mm
3"	45	26	102	2,5	6,5 mm
4"	55	26	135	2,5	6,5 mm
5"	62,5	26	141	2,5	6,5 mm
6"	80	26	176	2,5	6,5 mm
8"	100	26	216	2,5	6,5 mm

Medidas											
1,5 mm de espesor						2,5 mm de espesor					
1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"

ABRAZADERA CADDY Y OMEGA

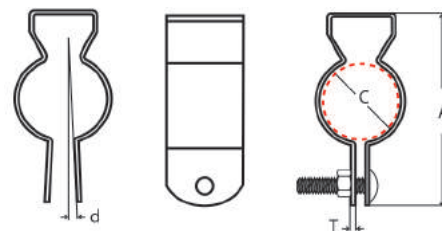


ABRAZADERA CADDY CON PERNO Y TUERCA

Aplicaciones

Usadas en la canalización eléctrica, sanitaria y gas de edificio y plantas industriales.

Su función es fijar las tuberías conduit a los rieles.



Dimensiones

Medida (Pulg.)	A	C	d	T
1/2"	65,7	21,3	2	1,5
3/4"	71,8	26,7	3	1,5
1"	79,0	33,4	3	1,5
1.1/4"	88,3	42,2	3	1,5
1.1/2"	94,6	48,3	3	1,5
2"	106,9	60,3	3	1,5
2.1/2"	119,8	73,0	3	1,5
3"	136,4	88,9	3	2,0
4"	162,0	114,3	4	2,0

Medidas

1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"

ABRAZADERA CADDY CLIP ESMALTADA

Aplicaciones

Este producto está diseñado para el montaje de tuberías eléctricas horizontal o verticalmente, cuenta con cierre de ajuste fácil sin necesidad de emplear herramientas



Acabado

Esmaltado

Medidas diámetro nominal de la tubería

1/2" 16 mm	3/4" 21 mm	1" 27 mm



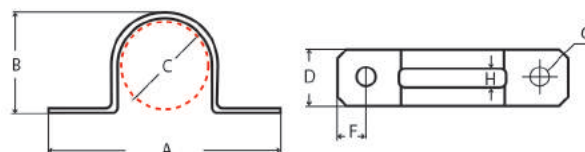
ABRAZADERA OMEGA

Aplicaciones

Usadas en la canalización eléctrica, sanitaria y gas. Tanto para conduíto metálico y de pvc

Acabado

Dicromatado amarillo



Dimensiones							
Medidas (Pulg.)	A	B	C	D	F	G	H
1/2"	64	22,3	21,3	15	8	5	5
5/8"	71	24	22,0	16	8	5	5
3/4"	74	27	26,7	16	8	5	5
1"	82	34,9	33,4	18	9	7	5
1.1/4"	112	44	42,2	20	10	7	8
1.1/2"	114	50	48,3	25	11	9	8
2"	132	62,3	60,3	25	11	9	8
2.1/2"	154	75,5	73	25	12,5	9	10
3"	171	91,9	88,9	25	12,5	9	10
4"	210	117,3	114,3	25	12,5	9	10

Medidas									
1/2"	5/8"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"

CINTA ABRAZADERA PERFORADA PRE-GALVANIZADA

Aplicaciones

Este producto esta diseñado para el montaje de tuberías y ductos horizontal y verticalmente que se ajusta a cualquier tipo de sección.

Acabado

Pre-galvanizado



		Diámetro de perforación (mm)		
		5	7	8
Dimensiones	12 x 0.8 mm			
	17 x 0.8 mm			
	26 x 1.0 mm			



ABRAZADERA PARA CAÑERÍA PERNO "U" PARA CAÑERÍAS

Aplicaciones

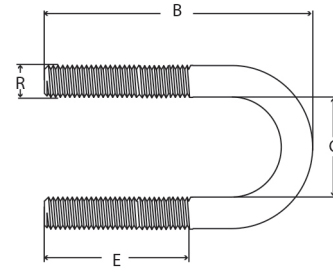
Diseñado para fijar con firmeza y seguridad todo tipo de ducto de conducción, tales como agua y electricidad.

Acabado

- Zincado
- Galvanizado
- Inoxidable

Material Base

- Acero al carbono
- AISI 304



Dimensiones

Medida Nominal (A)	Diámetro del Perno (B)	Altura (C)	Longitud de Rosca (D)
1/2"	1/4"	43 mm	57 mm
	3/8"	43 mm	57 mm
3/4"	1/4"	50 mm	57 mm
	3/8"	50 mm	57 mm
1"	1/4"	62 mm	57 mm
	3/8"	62 mm	57 mm
1.1/4"	3/8"	71 mm	57 mm
1.1/2"	1/4"	80 mm	57 mm
	3/8"	80 mm	57 mm
2"	1/4"	91 mm	57 mm
	3/8"	91 mm	57 mm
2.1/2"	3/8"	117 mm	76 mm
	1/2"	117 mm	76 mm
3"	3/8"	130 mm	76 mm
	1/2"	130 mm	76 mm
4"	3/8"	155 mm	76 mm
	1/2"	155 mm	76 mm
5"	1/2"	186 mm	76 mm
	1/2"	213 mm	76 mm
6"	1/2"	213 mm	95 mm
	5/8"	213 mm	95 mm
8"	5/8"	264 mm	95 mm

Diámetro de Perno

Diámetro de Cañería	Diámetro de Perno											
	1/4"			3/8"			1/2"			5/8"		
	Zincado	Galvaniz.	Inox	Zincado	Galvaniz.	Inox	Zincado	Galvaniz.	Inox	Zincado	Galvaniz.	Inox
1/2"												
3/4"												
1"												
1.1/4"												
1.1/2"												
2"												
2.1/2"												
3"												
4"												
5"												
6"												
8"												

Los valores de las tablas son referenciales

ABRAZADERA PERA PRE-GALVANIZADA

Aplicaciones

Este producto está diseñado para el montaje de tuberías eléctricas, sistemas contra incendios, entre otros donde se requiera instalar tramos horizontales colgantes, cuenta con toma para hilo de 3/8".

Acabado

Pre-galvanizado



Medidas diámetro nominal de la tubería							
1/2" 16 mm	3/4" 21 mm	1" 27 mm	1.1/2" 41 mm	2" 53 mm	3" 76 mm	4" 102 mm	6" 152 mm

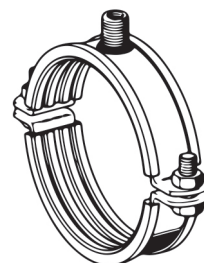
ABRAZADERA EPDM PARA CAÑERÍA PRE-GALVANIZADA

Aplicaciones

Este producto está diseñado para el montaje de tuberías, donde se requiera instalar tramos verticales separados de una estructura, aislar térmicamente o del ruido; cuenta con toma para hilo de 3/8".

Acabado

Pre-galvanizado



Medidas diámetro nominal de la tubería		
1/2" 16 mm	3/4" 21 mm	1" 27 mm



MORDAZA RUC Y RC

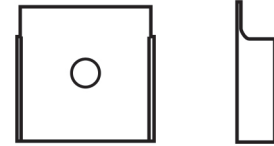
Aplicaciones

Usadas en la canalización eléctrica, sanitaria y gas.

Acabado

Galvanizado

Zincado



Medidas RUC									
1/4" (42x42)		5/16" (42x42)		3/8" (42x42)		1/2" (42x42)		5/8" (42x42)	
Zincado	Galvanizado	Zincado	Galvanizado	Zincado	Galvanizado	Zincado	Galvanizado	Zincado	Galvanizado

Medidas RC	
3/8" (19x35)	1/2" (42x42)
Zincado	Zincado

TUERCA RUC CON RESORTE

Aplicaciones

Usadas en la canalización eléctrica, sanitaria y gas.

Material Base

Q-195 (zincado y galvanizado)

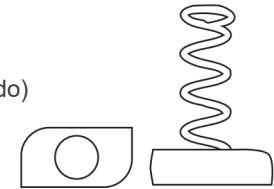
AISI 304

Acabado

Zincado

Galvanizado

Inoxidable



Medidas											
1/4"			5/16"			3/8"			1/2"		
Zincado	Galvaniz.	Inox	Zincado	Galvaniz.	Inox	Zincado	Galvaniz.	Inox	Zincado	Galvaniz.	Inox

TUERCA UNIÓN

Aplicaciones

Usadas en la canalización eléctrica, sanitaria y gas

Acabado

Zincado



Medidas			
1/4" x 7/16" x 1"	5/16" x 1/2" x 1"	3/8" x 9/16" x 1.1/4"	1/2" x 3/4" x 1.3/8"

TAPA FINAL PLASTICA PARA RIEL

RUC 42X42

Aplicaciones

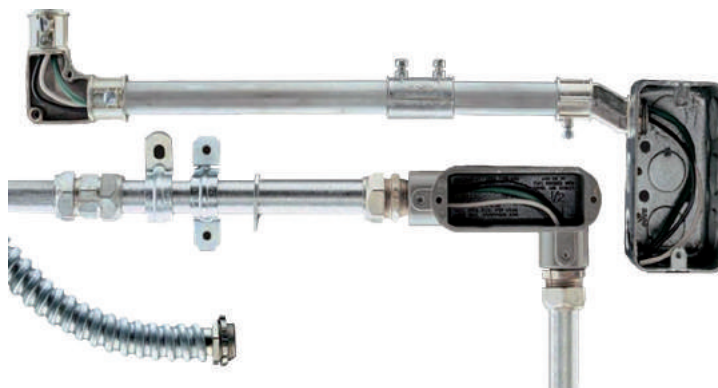
Este producto esta diseñado para realizar acabados finos a la vista en la terminación de rieles RUC que se emplean en el montaje eléctrico.



Los valores de las tablas son referenciales

Es un sistema de tubería que se usa para la protección y el enrutamiento del cableado eléctrico. El conduit eléctrico puede estar hecho de metal, plástico y fibra. Los conductos flexibles están disponibles para propósitos especiales

El conducto se instala generalmente por electricistas en el lugar de instalación del equipamiento eléctrico. Su uso, forma y detalles de instalación, se especifican a menudo por las regulaciones de cableado, como el National Electric Code (NEC) de Estados Unidos u otro código nacional o local.



CONDUIT EMT

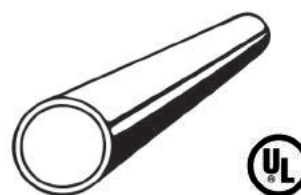
ANSI C80.3 PRE-GALVANIZADO

Aplicaciones

Este producto está diseñado para la protección y el enrutamiento del cableado eléctrico.

Acabado

Pre-Galvanizado



Dimensiones

Diámetro nominal Interior (pulgadas)	Diámetro nominal Interior (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Espesor de pared (mm)	Longitud (mm)
1/2"	16	17.93	1.07	3.000
3/4"	21	23.42	1.24	3.000

CONDUIT EMT

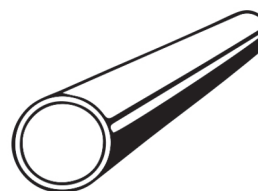
PRE-GALVANIZADO PARED DELGADA

Aplicaciones

Este producto está diseñado para la protección y el enrutamiento del cableado eléctrico residencial.

Acabado

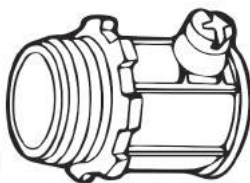
Pre-Galvanizado



Dimensiones

Diámetro nominal Interior (pulgadas)	Diámetro nominal Interior (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Espesor de pared (mm)	Longitud (mm)
1/2"	16	17.93	0.80	3.000
3/4"	21	23.42	0.90	3.000
1"	27	29.54	1.00	3.000

TERMINAL EMT ZN ZINCADO



Aplicaciones

Este producto esta diseñado para conectar un extremo de la tubería EMT a una caja de derivación o terminación.

Acabado

Zincado

Dimensiones	
Diámetro nominal tubería (pulgadas)	Diámetro nominal tubería (mm)
1/2"	16
3/4"	21

BUSHING ZINCADO



Aplicaciones

Este producto esta diseñado para reducir y/o cambiar de una medida a otra en el montaje de tuberías.

Acabado

Zincado

Dimensiones	
Diámetro nominal tubería (pulgadas)	Diámetro nominal tubería (mm)
3/4" x 1/2"	21 x 16
1" x 3/4"	27 x 22

ENTRADA DE SERVICIO ZINCADO

Aplicaciones

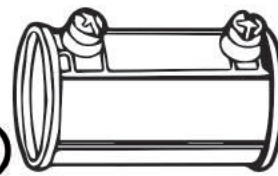
Este producto esta diseñado para proteger contra la entrada de agua y fractura de los conductores que provienen del empalme principal de la red eléctrica y van hacia el medidor.

Acabado

Zincado

Dimensiones		
Diámetro nominal (pulgadas)	Diámetro nominal (mm)	Tipo
1.1/4"	35	Roscado

COPLA EMT ZN ZINCADO



Aplicaciones

Este producto esta diseñado para unir dos extremos de tubería EMT.

Acabado

Zincado

Dimensiones	
Diámetro nominal tubería (pulgadas)	Diámetro nominal tubería (mm)
1/2"	16
3/4"	21

CONTRATUERCA ZINCADA



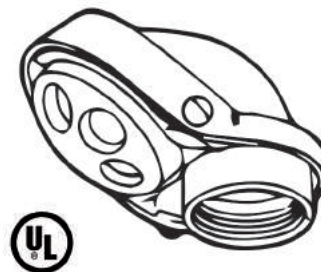
Aplicaciones

Este producto esta diseñado como tuerca de seguridad a medida que se aprieta otra tuerca esta evita que se afloje en las terminaciones eléctricas.

Acabado

Zincado

Dimensiones	
Diámetro nominal tubería (pulgadas)	Diámetro nominal tubería (mm)
1/2"	16
3/4"	21
1"	27



Los valores de las tablas son referenciales

CONDULET ALUMINIO TIPO LB

Aplicaciones

Este producto está diseñado para proteger conductores en el montaje eléctrico, se usa como caja de empalme o derivación. Proporcionan cambios de dirección en la instalación de manera fácil y sencilla.

Material Base

Aluminio

Dimensiones	
Diámetro nominal tubería (pulgadas)	Diámetro nominal tubería (mm)
1/2"	16
3/4"	21
1"	27

CONDULET ALUMINIO TIPO LR

Aplicaciones

Este producto está diseñado para proteger conductores en el montaje eléctrico, se usa como caja de empalme o derivación. Proporcionan cambios de dirección en la instalación de manera fácil y sencilla.

Material Base

Aluminio

Dimensiones	
Diámetro nominal tubería (pulgadas)	Diámetro nominal tubería (mm)
1/2"	16
3/4"	21
1"	27

CONDULET ALUMINIO TIPO C
Aplicaciones

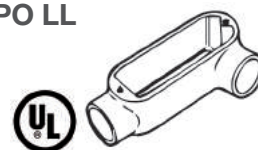
Este producto está diseñado para proteger conductores en el montaje eléctrico, se usa como caja de empalme o derivación. Proporcionan cambios de dirección en la instalación de manera fácil y sencilla.

Material Base

Aluminio

Dimensiones	
Diámetro nominal tubería (pulgadas)	Diámetro nominal tubería (mm)
1/2"	16
3/4"	21
1"	27

Los valores de las tablas son referenciales

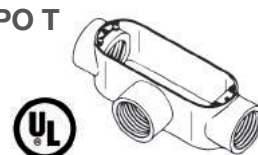
CONDULET ALUMINIO TIPO LL

Aplicaciones

Este producto está diseñado para proteger conductores en el montaje eléctrico, se usa como caja de empalme o derivación. Proporcionan cambios de dirección en la instalación de manera fácil y sencilla.

Material Base

Aluminio

Dimensiones	
Diámetro nominal tubería (pulgadas)	Diámetro nominal tubería (mm)
1/2"	16
3/4"	21
1"	27

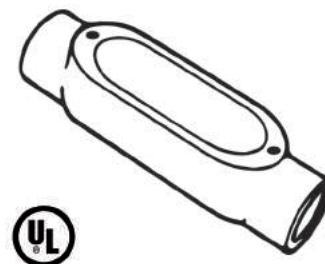
CONDULET ALUMINIO TIPO T

Aplicaciones

Este producto está diseñado para proteger conductores en el montaje eléctrico, se usa como caja de empalme o derivación. Proporcionan cambios de dirección en la instalación de manera fácil y sencilla.

Material Base

Aluminio

Dimensiones	
Diámetro nominal tubería (pulgadas)	Diámetro nominal tubería (mm)
1/2"	16
3/4"	21
1"	27



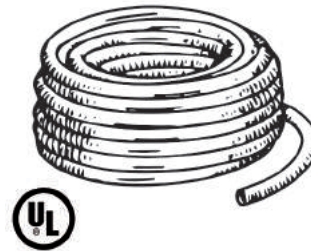
CONDUIT PVC FLEXIBLE LIQUID TIGHT

Aplicaciones

Este producto está diseñado para la protección y el enrutamiento del cableado eléctrico donde no se pueda instalar tubería rígida. Fabricado en acero galvanizado con recubrimiento de PVC color gris.

Material Base

Acero Galvanizado



Dimensiones

Diámetro nominal Interior (pulgadas)	Diámetro nominal Interior (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Presentación Rollo (m)
1/2"	16	21	50
3/4"	20	25	50
1"	25	31	50

TERMINAL FLEXIBLE ZN CONDUIT A CAJA CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT



Aplicaciones

Este producto está diseñado para conectar un extremo de la tubería flexible a una caja de derivación, terminación o equipo.

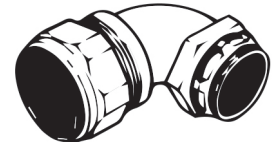
Acabado

Zincado

Dimensiones

Diámetro nominal tubería (pulgadas)	Diámetro nominal tubería (mm)
1/2"	16
3/4"	20
1"	25

CODO CONECTOR FLEXIBLE A CAJA 90° CONECTOR CURVO LIQUID TIGHT



Aplicaciones

Este producto está diseñado para conectar un extremo de la tubería flexible a una caja de derivación, terminación o equipo.

Acabado

Zincado

Dimensiones

Diámetro nominal tubería (pulgadas)	Diámetro nominal tubería (mm)
1/2"	16
3/4"	20
1"	25

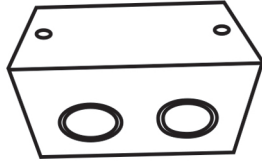


SATA Herramientas manuales profesionales

CAJA DE DERIVACION RECTANGULAR

PRE- GALVANIZADA

100 X 65 X 65 MM

**Aplicaciones**

Este producto esta diseñado para derivar circuitos, alojar y proteger las conexiones de los cables eléctricos, provista de un tapa articulada que permite un fácil acceso.

Acabado

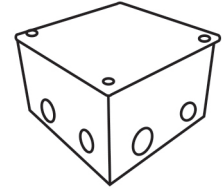
Pre-galvanizado

CAJA DE DERIVACION CUADRADA

PRE- GALVANIZADA

100 X 100 X 65 MM

150 X 150 X 100 MM

**Aplicaciones**

Este producto esta diseñado para derivar circuitos, alojar y proteger las conexiones de los cables eléctricos, provista de un tapa articulada que permite un fácil acceso.

Acabado

Pre-galvanizado

CAJA DE DERIVACION CHUQUI

PRE- GALVANIZADA

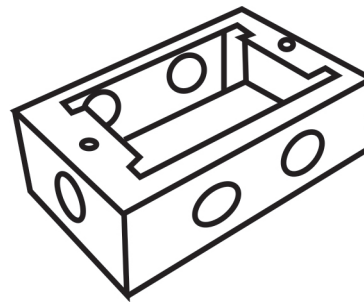
118 X 76 X 40 MM

Aplicaciones

Este producto esta diseñado para derivar circuitos, alojar y proteger las conexiones de los cables eléctricos, provista de un tapa articulada que permite un fácil acceso.

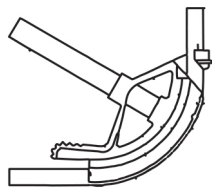
Acabado

Pre-galvanizado

**TESTIGUERA ROTHENBERGER**

CURVADORA CONDUIT CON MANGO

EMT - RIGIDO



Aplicaciones

Este producto está diseñado para realizar curvas a tuberías metálicas de montaje eléctrico. Fabricada en Aluminio.

Dimensiones	
Diámetro Nominal Tubería EMT	Diámetro Nominal Tubería Rígida
1/2"	-
3/4"	1/2"

CARRETE LAUCHA ACERO

TERMINAL OJO



Aplicaciones

Este producto está diseñado para la canalización de cables, facilitando el paso de conductores eléctricos a través de las tuberías, conductos, cajas y otros elementos del sistema eléctrico; protegido en estuche tipo carrete plástico, que permite recoger y transportar fácilmente.

Dimensiones	
Dimensiones (mm)	Longitud (mt)
3.0 x 1.3	15
3.0 x 1.3	50

ROLLO LAUCHA NYLON

TERMINAL BOLA-OJO

Aplicaciones

Este producto está diseñado para la canalización de cables, facilitando el paso de conductores eléctricos a través de las tuberías, conductos, cajas y otros elementos del sistema eléctrico.

Dimensiones	
Dimensiones (mm)	Longitud (mt)
3.0	10
3.0	15
3.0	20
3.0	30

RESORTE PARA CURVADO

PVC



Aplicaciones

Este producto está diseñado exclusivamente para realizar curvas en tuberías plásticas (PVC) de paredes finas o estándar.

Dimensiones	
Diámetro Nominal Tubería PVC (mm)	Longitud (mm)
20	550
25	550
32	550

ROLLO LAUCHA ACERO

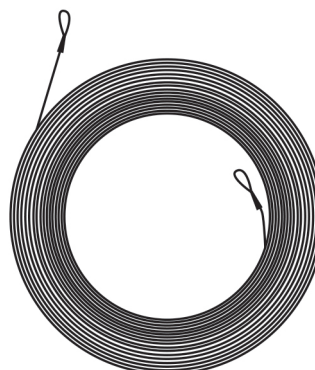
TERMINAL OJO-OJO



Aplicaciones

Este producto está diseñado para la canalización de cables, facilitando el paso de conductores eléctricos a través de las tuberías, conductos, cajas y otros elementos del sistema eléctrico.

Dimensiones	
Dimensiones (mm)	Longitud (mt)
3.2	10
3.2	15
3.2	20
3.2	30



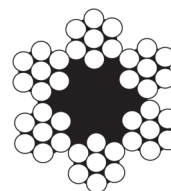
Los valores de las tablas son referenciales

CABLE ACERO RECUBIERTO PVC
Aplicaciones

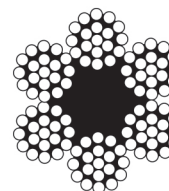
Para usos generales , principalmente izaje, pesca, forestal, eléctrico, iluminación y seguridad en faena.

Acabado

Galvanizado



6*7 - FC



6*19 - FC

Alma de fibra

Diámetro Total	Diámetro Cable	Construcción	Carga de rotura (Kn)	Límite de trabajo (Kn)	Formato (mt.)
3/32"	1/8"	6*7 - FC	Min. 3.45	0.57	100 - 500 mt.
1/8"	3/16"	6*19 - FC	Min. 4.98	0.83	100 - 500 mt.
3/16"	1/4"	6*19 - FC	Min. 13.8	2.3	100 - 500 mt.
1/4"	5/16"	6*19 - FC	Min. 24.9	4,15	100 mt.

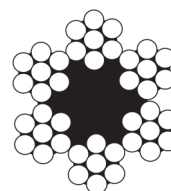
CABLE ACERO
Aplicaciones

Para usos generales , principalmente izaje, pesca, forestal, eléctrico, iluminación y seguridad en faena.

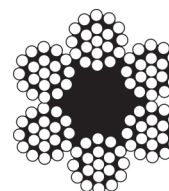
Acabado

Galvanizado

Inoxidable 316



6*7 - FC



6*19 - FC

Alma de fibra

Diámetro (Milímetros)	Construcción	Carga de rotura (Kn)	Límite de trabajo (Kn)	Acabado	Formato (mt.)
1,4	6*7 - FC	Min. 1.24	0.21	Galvanizado	100 - 500 mt.
2	6*7 - FC	Min. 2.52	0.42	Galvanizado	100 - 500 mt.
2,5	6*7 - FC	Min. 3.94	0.66	Galvanizado	100 - 500 mt.
3	6*7 - FC	Min. 5.68	0.95	Galvanizado e Inoxidable	100 - 500 mt.
5	6*7 - FC	Min. 13.8	2.30	Galvanizado e Inoxidable	100 - 500 mt.
6	6*19 - FC	Min. 18.5	3.08	Galvanizado e Inoxidable	100 - 500 mt.
8	6*19 - FC	Min. 38.2	5.47	Galvanizado e Inoxidable	100 - 500 mt.
10	6*19 - FC	Min. 51.3	8.55	Galvanizado	100 - 500 mt.
12	6*19 - FC	Min. 73.8	12.3	Galvanizado	100 - 500 mt.



hey! arriendo **ARRIENDO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS**

Los valores de las tablas son referenciales

ABRAZADERA PARA CABLE ACERO CARBONO E INOXIDABLE

Aplicaciones

Para usos generales, principalmente izaje, pesca, forestal, eléctrico e iluminación.

Acabado

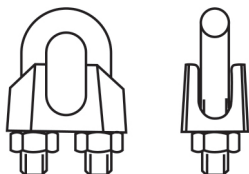
Zincado

Inoxidables

Material base

Acero al Carbono

AISI 304



	Zincado	Inoxidable
1/8"		
3/16"		
1/4"		
5/16"		
3/8"		
1/2"		
5/8"		
3/4"		
1"		

GUARDACABO

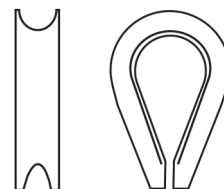
Aplicaciones

Para usos generales, principalmente izaje, pesca, forestal, eléctrico e iluminación.

Protege los cables de alambre, permite conexión entre cable y cadena

Acabado

Zincado



	Zincado
1/8"	
3/16"	
1/4"	
5/16"	
3/8"	
1/2"	

TENSOR

Aplicaciones

Para usos generales, principalmente izaje, pesca, forestal, eléctrico, iluminación.

Tensor cables, barras, cuerdas y tirantes. Uso liviano

Acabado

Zincado



	Zincado
3/16"	
1/4"	
5/16"	
3/8"	
1/2"	
5/8"	
3/4"	
1"	

MOSQUETÓN

Aplicaciones

Para usos generales, principalmente izaje, pesca, forestal, eléctrico, iluminación.

Uso para unión de cadenas, cables y cuerdas.

Elemento de enganche en embarcaciones marinas pequeñas. Uso liviano

Acabado

Zincado



	Zincado
70 mm	
80 mm	
100mm	

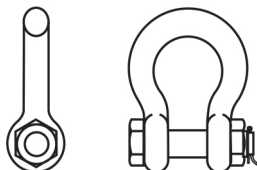
GRILLETE
Aplicaciones

Para usos generales, principalmente izaje, pesca, forestal, eléctrico e iluminación.

Uso para trabajos de arrastre y suspensión de elementos. Complemento para eslingas.

Acabado

Zincado



	Zincado
1/4"	
5/16"	
3/8"	
1/2"	
5/8"	
3/4"	

CASQUILLO PARA CABLES DE ACERO
Aplicaciones

Para usos generales, principalmente izaje, pesca, forestal, eléctrico e iluminación.

Material

Aluminio



	Aluminio
1/16"	
1/8"	
1/4"	
5/32"	
3/16"	

CADENA ESLABÓN CORTO Y LARGO
Aplicaciones

Para trabajos generales de peso ligero. Uso en agricultura, publicidad vial, rejas y vallas de seguridad.

Acabado

Zincado



	Eslabón corto	Eslabón largo
3 mm		
4 mm		
5 mm		
6 mm		
8 mm		
10 mm		
12 mm		



 **ROTHENBERGER**



**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS
PARA MONTAJE DE TUBERÍAS**

ROSCADORA ELÉCTRICA SUPERTRONIC 4SE
Características

Roscadora compacta Ø 1/2" - 4".

Pre y post procesamiento completo del tubo.

Ideal para roscado portátil y estacionario en el taller, reparaciones y servicios, a nivel comercial e industrial en el montaje de tuberías, instalaciones sanitarias y de calefacción.

Alimentación de aceite integrada con sistema de filtros, permitiendo una óptima lubricación y enfriamiento de forma automática.



Datos Técnicos	
Código	RT- 56466
Modelo	SUPERTRONIC 4SE
Método	Estacionario
Fuente de alimentación	230 V / 50 - 60 Hz
Potencia	1.750 W
Velocidad	22 / 50 RPM
Set de Peines	1/2" - 3/4" - 1" - 2" - 2.1/2" "- 3" - 2.1/2" - 4"
Tipo de rosca	NPT
Peso	120 kg
Dimensiones (L x W x H)	750 x 540 x 480 mm
Peines de Respuesto	Se vende por separado
Set Incluye	Equipo roscador + Set de Peines + Terraaja Automatica + Cortatubos + Escariador + Base Estacionaria



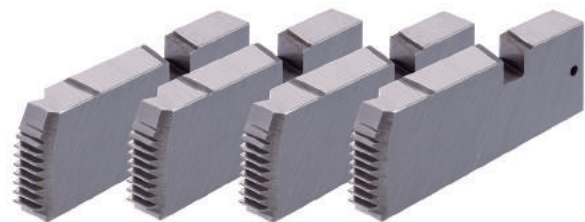
Cabezas automáticas con ajuste rápido del tamaño de la rosca.



Mordaza de impacto, fijación óptima con ajuste flexible y soporte amplio.

PEINES DE PRECISIÓN PARA ROSCADORAS ESTACIONARIAS
Características

Material de gran calidad y resultados precisos, corte fácil, roscas limpias y vida útil muy larga con una gran descarga de virutas. Fabricado en acero templado de gran calidad.



Peine automático NPT	Código	Código Inox.	Pack
1/2" - 3/4"	RT-56111	RT-56180	4 Piezas
1" - 2"	RT-56112	RT-56181	4 Piezas
2.1/2" - 3"	RT-56295	RT-56183	4 Piezas
2.1/2" - 4"	RT-56296	-	4 Piezas

ROSCADORA ELÉCTRICA SUPERTRONIC 2000

Características

4 x marcha atrás más rápida gracias al mecanismo de marcha atrás.

Fácil de usar con el gran mecanismo para cambiar de dirección.

Las cabezas están firmemente sujetas mediante un asiento directo con bloqueo del anillo de tensión.

Ideal para espacios de difícil acceso (esquinas, chimeneas).

Agarre seguro en ambas direcciones gracias a la fijación del tubo con fijatubos de interbloqueo endurecido.



Datos Técnicos	
Código	RT-71257
Modelo	SUPERTRONIC 2000
Método	Eléctrico - Portátil
Fuente de alimentación	230 V / 50 - 60 Hz
Potencia	1.010 W
Velocidad	40 / 60 RPM
Set de Peines	1/2, 3/4, 1, 1.1/4, 1.1/2, 2"
Tipo de rosca	NPT
Peso	14.5 kg
Peines de Repuesto	Se vende por separado
Set Incluye	Equipo roscador + set de peines + adaptador monoblock + morzada para tubo + maleta plástica

ROSCADORA MANUAL SUPER CUT

Características

Las cabezas son fáciles de poner y quitar.

Vida útil muy larga.

La dirección de la carraca se puede bloquear.

Funcionamiento fácil en lugares de difícil acceso gracias a la palanca acodada.

La geometría de corte optimizada permite realizar un primer corte suave y descargar la viruta de forma excelente.

Fijación segura con bloqueo.



Datos Técnicos	
Código	RT-070905X
Modelo	SUPER CUT 1/2 - 2"
Método	Manual
Set de Peines	1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
Tipo de rosca	NPT
Peso	4 kg
Peines de Repuesto	Se vende por separado
Set incluye	Terraja + palanca larga + set de peines + adaptador monoblock + maleta plástica

PEINES DE PRECISIÓN PARA ROSCADORAS MANUALES

Características

Primer corte suave, vida útil muy larga, 4 piezas / pack.

Se obtienen resultados óptimos con el aceite de corte original de ROTHENBERGER.



Peine NPT	Código	Pack
1/2"	RT-070918X	4 piezas
3/4"	RT-070919X	4 piezas
1"	RT-070920X	4 piezas
1.1/2"	RT-070945X	4 piezas
2"	RT-070946X	4 piezas

ACEITE DE CORTE

Características

Adecuado también como engrasante frío al cortar metal.

Seguro para el contacto con la piel.

Excelentes propiedades de enfriamiento y engrase.

Roscas perfectamente limpias.

La vida útil del peine aumenta considerablemente.



Datos Técnicos	
Presentación	Código
Ronol 600 ml	RT-65008
Ronol 5L	RT-6501

Los valores de las tablas son referenciales

RANURADORA ROGROOVER 1" - 12"

Características

Rodillos de presión fácilmente ajustables gracias a cabezal-revolver.

Seguridad al trabajar con pedal y al apagado de emergencia.

Iluminación por led de la zona de trabajo.

Fiabilidad. Motor potente de 1500 W.

Ajuste rápido y fino de la profundidad de la ranura.



Datos Técnicos	
Código	RT-1500001351
Modelo	ROGROOVER 1 - 12"
Método	Aplastamiento
Espesor de Pared del tubo	3 -10 mm
Dimensiones (L x W x H)	920 x 460 x 960 mm
Fuente de alimentación	230 V / 50 Hz
Potencia	1.500 W
Velocidad	36 RPM
Set de Rodillos	(1" - 1.1/2") / (2"-6") / (8"-12")
Peso	175 kg



Cambio rápido de las medidas.



Superficie para apoyo de herramientas.

BANCO DE TRABAJO TRIPODE UNIVERSAL

Características

Plegable extremadamente estable.

Posibilidad de fijar distintas herramientas.

Mordaza de cadena 6".

Plegado de tubos Ø 3/8" - 1/2" - 3/4".



Datos Técnicos	
Código	RT- 70752
Modelo	Tripode universal con mordaza de cadena
Método	Estacionario
Mordaza de Cadena	hasta 4"
Ranura para Curvar Tubos	3/8" - 1/2" - 3/4"
Peso	16 kg



Apto para uso de tornillos, mordazas y equipos.



Apoyo para doblado de tubos.

CURVADORA DE TUBOS

CURVADOR DE TUBOS ROBULL TYPE E

Características

Curvado de precisión con la escala de ángulos en los diábolos.

Datos Técnicos	
Código	RT-58182
Modelo	ROBULL TYPE E
Método	Hidráulico-Manual 90°
Set de Mordaza	3/8," 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
Espesor máx. de pared	2.35 - 3.65 mm
Peso	72,6 kg
Trípode	Opcional
Set incluye	Equipo hidráulico + juego de mordazas + placa doble + diábolos + cofre metálico



Accesorio opcional
Trípode ROBULL 58182

BOMBA DE COMPROBACIÓN N RP 50-S

Características

Un indicador de resistencia muestra la presión preconfigurada para que resulte más fácil detectar una pérdida de presión en el sistema

Resultados precisos y fiables: el sistema de doble válvula (Twin Valve) permite la autocomprobación de la bomba, y un ajuste de precisión de la presión.

Lectura especialmente precisa según se requiera: con manómetro de escala fina (escala de 0,1 bares) disponible por separado

La manguera de comprobación con malla de acero evita los errores de lectura, que pueden producirse cuando la manguera se expande durante el funcionamiento.



Datos Técnicos	
Código	RT- 60200
Modelo	RP 50-S
Método	Inyección
Prueba y Rango de presión	0-60 bar / 0- 860 psi
Capacidad del tanque	12 L
Dimensiones (L x W x H)	720 x 170 x 260 mm
Peso	8 kg
Conexión	Rosca 1/2"
Contenedor	Acero con revestimiento Duramant



El sistema de doble válvula (Twin-Valve).



Lectura precisa: manómetro de escala de 0,1 bares (opcional).

TESTIGUERA RODIADRILL 200

Características

Versátil para la perforación de hormigón armado. Se combina la columna de perforación RODIACUT 250 y la placa de montaje con el motor de perforación.



Datos Técnicos	
Código	RT- FF34200
Modelo	RODIADRILL 200
Motor	Rodiadrill 200
Base	Rodiadcut 250
Método	Perforación Estacionaria
Fuente de alimentación	230 V / 50 - 60 Hz
Potencia	2.700 W
Velocidad	600 /1250 / 3200 RPM
Adaptador	1.1/4" UNC - R-1/2"
Diametro de perforación nominal	10 - 250 mm
Profundidad de perforación máx.	650 mm
Dimensiones (H x W x L)	980 x 510 x 350 mm
Peso del motor	7.2 kg
Peso de conjunto	25,7 kg

**BROCAS SPEED STAR DX
PERFORAN EN HUMEDO Y SECO**

Características

Una rotación equilibrada reduce el desgaste.
Corte extremadamente sencillo, seguridad en operación manual.
Compatible con 1400/1800 DWS / 1800 DRY / 2400 PD-E / 3000 PD.
Adaptadores convencionales R 1/2 y 1.1/4 UNC.
Compatible con todos los sistemas de perforación ROTHENBERGER.
Soldadura Espacial y PRISMACUT.
Longitudes estándar 400 / 500 mm, longitudes especiales disponibles por encargo.

SUMINISTRO DE AGUA

Características

El depósito de agua a presión de 10 litros, con su robusta construcción de aluminio, es óptimo para realizar taladrados individuales. En taladros de mayores dimensiones o en taladros en serie, la bomba RODIAPUMP completamente sumergible permite un suministro móvil de agua desde cubos u otros recipientes, hasta una altura de transporte de 5 metros con una manguera de agua de 1".



Datos Técnicos	
Código	RT- FF35026
Modelo	CONTENEDOR A PRESION 10 L
Presión máx de funcionamiento	6 bares
Capacidad máx del tanque	10 L
Altura máx de trabajo	5 mts
Peso en vacío	5,2 kg
Conexión	Enchufable
Material del depósito	Acero con revestimiento



Ø mm	Código
25	RT-FF00025
40	RT-FF00040
52	RT-FF00050
66	RT-FF00065
76	RT-FF00070
102	RT-FF00100
112	RT-FF00110
122	RT-FF00120
132	RT-FF00130

CORTATUBOS MANUAL ENORM 4"

Características

Rodillos amplios para guiar de forma segura la cuchilla sobre la tubería.

Control fácil de la presión para una óptima transmisión de fuerza a la tubería.

Larga vida útil gracias a la cuchilla endurecida, de acero de alta aleación.

El corte libre de rebabas permite hacer inmediatamente roscas.



Datos Técnicos	
Código	RT-70060
Modelo	ENORM 4"
Diámetro de Corte	60 - 115 mm 2" - 4"
Material de Corte	Al, Fe
Peso	7.2 kg
Dimensiones (LxWxH)	610 x 190 x 70 mm
Cuchilla de Repuestos	Se vende por separado

CORTATUBOS MANUAL SUPER

Características

Rodillos amplios para guiar de forma segura la cuchilla sobre la tubería

Control fácil de la presión para una óptima transmisión de fuerza a la tubería



Datos Técnicos		
Código	RT-70040	RT-70045
Modelo	SUPER 1.1/4"	SUPER 2"
Diámetro de Corte	10 - 42 mm 1/8" - 1.1/4"	10 - 60 mm 1/8" - 2"
Material de Corte	Al, Fe, Inox	Al, Fe, Inox
Peso	1.1 kg	2.2 kg
Dimensiones (LxWxH)	280 x 110 x 40 mm	400 x 130 x 60 mm
Cuchilla de Repuestos	Se vende por separado	

CORTATUBOS MANUAL 30 PRO - 50

Características

Desbarbadora interna retráctil y cuchilla de repuesto en el pomo.

Para cobre, bronce, aluminio, tuberías de acero con paredes finas.

Dos rodillos guía con ranura para los cortes cerca del abocardado.



Datos Técnicos		
Código	RT- 71019	RT- 70065
Modelo	30 PRO	50
Diámetro de Corte	3 - 30 mm 1/8" - 1.1/8"	12 - 50 mm 1/2" - 2"
Material de Corte	Cu, Br, Al, Fe.	Cu, Br, Al, Fe.
Peso	305 g	520 g
Dimensiones (LxWxH)	150 x 60 x 40 mm	380 x 90 x 90 mm
Cuchilla de Repuestos	Sí, en el pomo	Sí, en el pomo

CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA PVC

Características

Máxima resistencia. Fabricado en aluminio.

Funcionamiento óptimo sin fatiga gracias al pomo con mejora ergonómica. Ajuste rápido en el diámetro exterior del tubo con la guía telescópica. Abertura rápida con retractación automática

Escariador extraíble, alojado en el cuerpo.



Datos Técnicos	
Código	RT-70032
Modelo	TC 125 PL
Diámetro de Corte	50 - 125 mm 2" - 5"
Material de Corte	PPR, HDPE, PEX, PB
Peso	1.6 kg
Dimensiones (LxWxH)	150 x 60 x 40 mm
Cuchilla de Repuestos	Se vende por separado

CORTATUBOS MANUAL ROCUT TC 75

Características

- Mínimo esfuerzo mientras se corta.
- Cortes precisos en ángulo recto.
- Precisión máxima sin deformación.
- Corte guiado y con transferencia de la presión exacta.
- Abertura automática controlada para la cuchilla, con sólo pulsar un botón.
- Agarre seguro con los mangos de goma.
- Los brazos de la tijera pueden ser bloqueados en la posición de transporte.



Datos Técnicos	
Código	RT-52015
Modelo	ROCUT TC 75
Diámetro de Corte	0 - 75 mm 0" - 3"
Material de Corte	PVC
Peso	1.6 kg
Dimensiones (LxWxH)	250 x 60 x 60 mm
Cuchilla de Repuestos	Se vende por separado

**RUEDAS DE CORTE
REPUESTO**

Características

Cuchillas hechas con acero endurecido de alta aleación que garantizan un corte exacto de los ángulos rectos.



Modelo Cortador	Código	Código
30 PRO	RT- 070017D	5 unidades
50	RT-070017D	5 unidades
SUPER 1.1/4"	RT-070046D	3 unidades
SUPER 1.1/4"	Ac. Inox - RT-070088D	2 unidades
SUPER 2"	RT-070051D	3 unidades
SUPER 2"	Ac. Inox - RT-070089D	2 unidades
ENORM 4"	RT-070061D	2 unidades



PERNERÍA Titán



Titán Fabricación es la unidad de negocios de Serviper dedicada al servicio de fabricación de pernos y fijaciones especiales con personal altamente calificado e instalaciones de primer nivel.

Titán brinda procesos de laminado en frío de hilos, conformado, tratamientos térmicos, recubrimientos y fabricación en general de pernos y fijaciones según especificaciones del cliente, todo lo anterior a través de procesos calificados y aceros e insumos certificados.

Nuestros procesos de fabricación trabajan en forma conjunta con el departamento de control de calidad, el que cuenta con modernos y versátiles instrumentos de medición, con lo cual se asegura que nuestros productos cumplan con los mayores estándares de calidad.

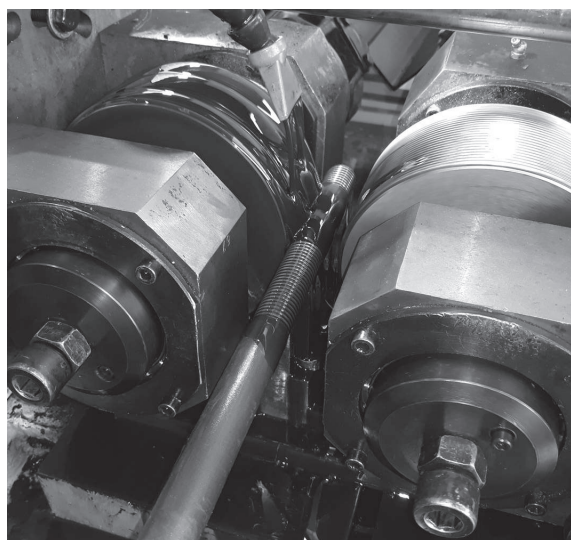
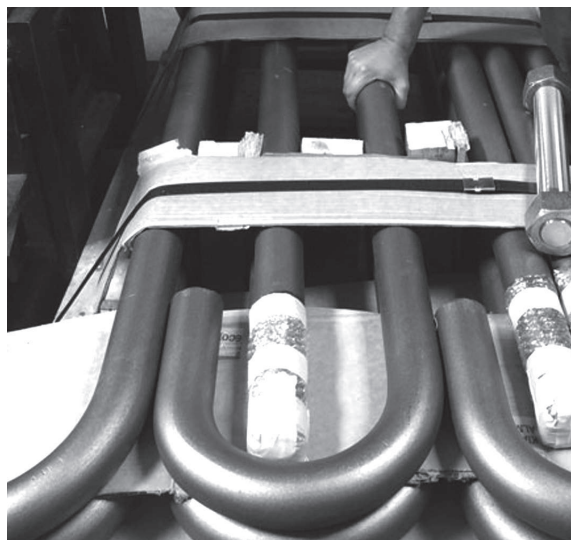
La coordinación de las diferentes áreas de desarrollo nos permiten optimizar el uso de acero y el control de avance de cada requerimiento de fabricación.

Contamos con stock permanente en una gran gama de aceros e insumos de fabricación.

Además, nuestro departamento de especialistas técnicos pueden apoyarlo en la definición de planos de fabricación.

Dentro de los servicios adicionales podemos ofrecer:

- Ensayos de ultrasonido
- Ensayos de tracción
- Certificación especiales de probetas.
- Elaboración de Dossier de Calidad.



PERNOS DE ANCLAJE PARA FUNDACIÓN

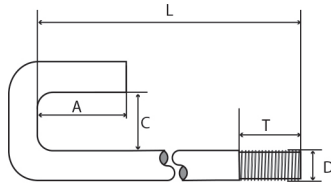
Pernos de fabricación en acero estructural para anclajes preinstalados de una fundación directa al hormigón o concreto. Se ofrecen variedad de anclajes en diámetros, longitudes y configuraciones. Anclajes se pueden entregar sueltos o en canastillos soldados. Se ofrecen en negro y galvanizados



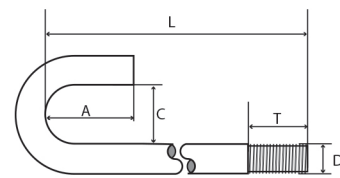
PERNOS FABRICACIÓN TIPO "J"

Nombre	Tipo	Grado	Recubrimiento	Unidad de medida	Rango/Diámetro
Tipo "J"	Según Norma ASTM F1554	36	Corriente Galvanizado	Pulgadas	1/4" a 2"
		55 105		Métricos	M6 a M48

Anclaje "J" Conformado Recto
(DxLxCxAxT)



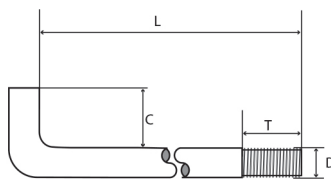
Anclaje "J" Conformado Curvo
(DxLxCxAxT)



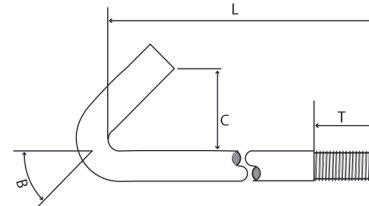
PERNOS FABRICACIÓN TIPO L

Nombre	Tipo	Grado	Recubrimiento	Unidad de medida	Rango/Diámetro
Tipo "L"	Según Norma ASTM F1554	36	Corriente Galvanizado	Pulgadas	1/4" a 2"
		55 105		Métricos	M6 a M48

Anclaje "L" Conformado Recto
(DxLxCxT)



Anclaje "L" Conformado Especial expresado en grados
(DxLxCxBxT)



ANCLAJES DE FABRICACIÓN ESPECIALES

Nombre	Tipo	Grado	Recubrimiento	Unidad de medida	Rango/Diámetro
Especiales ó según plano	Según Norma ASTM F1554	36	Corriente Galvanizado	Pulgadas	1/4" a 2"
		55		Métricos	M6 a M48
		105			



Los valores de las tablas son referenciales

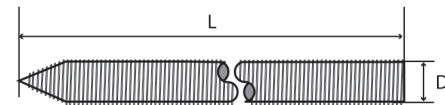
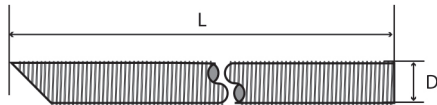
VARILLA TIPO HAS PARA ANCLAJE QUÍMICO

Pernos de fabricación en acero estructural para anclajes adhesivos postinstalados. Se ofrece variedad de anclajes en diámetros, longitudes y configuraciones. Anclajes se pueden entregar con corte cincel, en "V" o punta roma según requerimientos del cliente. Se ofrecen en negro, galvanizados ó cincados.



Nombre	Tipo	Grado	Recubrimiento	Unidad de medida	Rango/Diámetro
Esparrago para anclaje	Según Norma ASTM A307 ISO 898-1 ASTM A193	A	Corriente Galvanizado Zincado	Pulgadas	1/4" a 2"
		4.8 B7 B8 B8M		Métricos	M6 a M48

(DxL)



ANCLAJES QUÍMICOS

fischer

innovative solutions



VARILLA DE LARGO VARIABLE

Este producto está diseñado para la fabricación de tensores, anclaje y en montajes eléctricos. Se ofrece dimensionado en largos a requerimiento del cliente hasta 3 metros.



Nombre	Acabado	Grado	Diámetro	Características
Acero Corriente	Negro Zincado Galvanizado	A-307	5mm - 24mm 1/4" - 2"	Acero Bajo Carbono
Hilo B7	Negro Galvanizado	A-193 B7	1/2" - 1.1/2"	Utilizado en minería estructuras pesadas, fijaciones, anclajes hormigón y tensores
Inoxidable	Inoxidable	A304 - A316 B8 - B8M	1/4" - 1" M6 - M20	Ideal para lugares donde se requiera resistencia a la corrosión

FABRICACIÓN DE PERNOS Y FIJACIONES ESPECIALES

Fabricación de pedidos a pedido del cliente según plano o muestras.

- Pernos especiales
- Barras roscadas
- Anclajes e insertos especiales
- Acabado corriente, galvanizado o zincado.
- Mecanizados especiales





Somos especialistas en pernos especiales con roscado por laminación en frío.

- Sin arranque de viruta.
- Mayor resistencia a la tracción estática y dinámica.
- Sin aristas vivas.



DISCOS DE CORTE

DISCOS DE CORTE

SG Elastic - Inox Metal - Alto Rendimiento

Descripción

DISCO CORTE LISO SG INOX/METAL 4.1/2"-1.0MM PFERD



PSF - Metal - Buen Rendimiento

Descripción

DISCO CORTE LISO PSF METAL 4.1/2" - 2,4 MM PFERD

DISCO CORTE LISO PSF METAL 7" - 3,0 MM PFERD

DISCO CORTE LISO PSF METAL 9" - 3,0 MM PFERD

DISCO CORTE LISO PSF METAL HD CHOP 14" - 2.8MM PFERD



PSF - Inox - Buen Rendimiento

Descripción

DISCO CORTE LISO PSF INOX 4.1/2" - 1,0 MM PFERD

DISCO CORTE LISO PSF INOX 7" - 1,6 MM PFERD

DISCO CORTE LISO PSF INOX 9" - 1,9 MM PFERD



DISCOS DE DESBASTE

Desbaste Tradicional - PSF - Inox Metal

Descripción

DISCO DESBASTE INOX / METAL 4.1/2" PFERD

DISCO DESBASTE INOX / METAL 7" PFERD



Polifan - PSF - Inox Metal - Alto Rendimiento

Descripción

DISCO POLIFAN 4.1/2" Z 40 PSF PFERD

DISCO POLIFAN 4.1/2" Z 60 PSF PFERD

DISCO POLIFAN 4.1/2" Z 80 PSF PFERD

DISCO POLIFAN 4.1/2" Z 120 PSF PFERD

DISCO POLIFAN 7" Z 40 PSF PFERD

DISCO POLIFAN 7" Z 60 PSF PFERD

DISCO POLIFAN 7" Z 80 PSF PFERD



GRATAS

Gratas

Descripción

GRATA CIRCULAR AC.TRENZADO 4.1/2" PFERD

GRATA CIRCULAR AC.TRENZADO 7" PFERD

GRATA COPA AC.TRENZADO 4.1/2" PFERD

ESCOBILLA ACERO C/MANGO ANGULADO PFERD



Los valores de las tablas son referenciales



DISCOS DIAMANTADOS

DISCO DIAMANTADO

Concreto

Descripción

DISCO DIAMANTADO 4.1/2" DS PSF PFERD

DISCO DIAMANTADO 4.1/2" NITRO

DISCO DIAMANTADO 4.1/2" PLUS NITRO

DISCO DIAMANTADO 7" DS PSF PFERD

DISCO DIAMANTADO 7" NITRO

DISCO DIAMANTADO 9" DS PSF PFERD

DISCO DIAMANTADO 9" NITRO



Mármol - Granito

Descripción

DISCO DIAMANTADO 4.1/2" CORTE EN SECO TVA RUBI

DISCO DIAMANTADO 4.1/2" TURBO NITRO

DISCO DIAMANTADO 7" TURBO NITRO



Porcelanato

Descripción

DISCO DIAMANTADO 4.1/2" CORTE EN SECO CPR RUBI

DISCO DIAMANTADO 4.1/2" CORTE Y DESBASTE EN SECO EDC RUBI

DISCO DIAMANTADO 4.1/2" CONTINUO NITRO



Todo Material

Descripción

DISCO DIAMANTADO 4.1/2" CORTE EN SECO RSQ RUBI



SOLDADORA INVERSORA TELWIN

Características

Uso con los electrodos más variados: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc.

Alta estabilidad de la corriente de soldadura en presencia de variaciones de la tensión de alimentación.

Protecciones termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador (+/- 15%).



Modelo	INFINITY 150	INFINITY 180
Corriente de entrada	220V 50/60Hz	220V 50/60 Hz
Rango amperaje	10 - 130A	20 - 160A
Voltaje en vacio	72V	60V
Corriente salida	DC	DC
Ciclo trabajo	35A - 60%	120A - 60%
Corriente máxima	125A - 7%	160A - 35%
Dimensiones	320 x 370 x 145 mm	355 x 370 x 145 mm
Peso	3,5 kg	6,1 kg

SOLDADORA PROCESO MIG

Características

Soldadora Inversora para proceso MIG, controlada por microprocesador.

Gran flexibilidad para uso en diferentes materiales (acero, carbono, inoxidable).

Fácil y rápida regulación sinérgica lo que permite un simple uso para el operador con menos experiencia.

Su diseño compacto y bajo peso permite un gran transportabilidad.

Torcha de 3 mt. con conector Euro incluido.



Modelo	MAXIMA 230 SYNERGIC
Corriente de entrada	220V 50/60Hz
Rango amperaje	20 - 220A
Voltaje en vacio	52V
Corriente salida	DC
Ciclo trabajo	100A - 60%
Corriente máxima	180A - 20%
Dimensiones	830 x 470 x 700 mm
Peso	21 kg

SOLDADORA PROCESO TIG HF

Características

Soldadora Inversora para proceso tig, con encendido alta frecuencia HF i Lift-Arc, TIG Pulsado y Arco Manual corriente continua (DC).

Fácil ajuste de los múltiples parámetros de la curva de soldadura TIG. Funcionamiento 2/4 tiempos.

Dispositivo VRD

Torcha TIG incluida



Modelo	INFINITY TIG 225 DC-HF/LIFT VRD
Corriente de entrada	220V 50/60Hz
Rango amperaje	10 - 220A
Voltaje en vacio	82V
Corriente salida	DC
Ciclo trabajo	120A - 60%
Corriente máxima	200A - 25%
Dimensiones	390 x 290 x 155 mm
Peso	6.0 kg

Los valores de las tablas son referenciales

PROCESO CORTE POR PLASMA

Características

Sistema inversor de corte por plasma con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto.

Permite cortar rápidamente y sin deformaciones todos los materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc.

El modelo esta provisto de compresor y no necesita conexión a fuentes externas de aire comprimido.

Tamaño y peso funcional, permite fácil traslado y movimiento.

Equipado con torcha

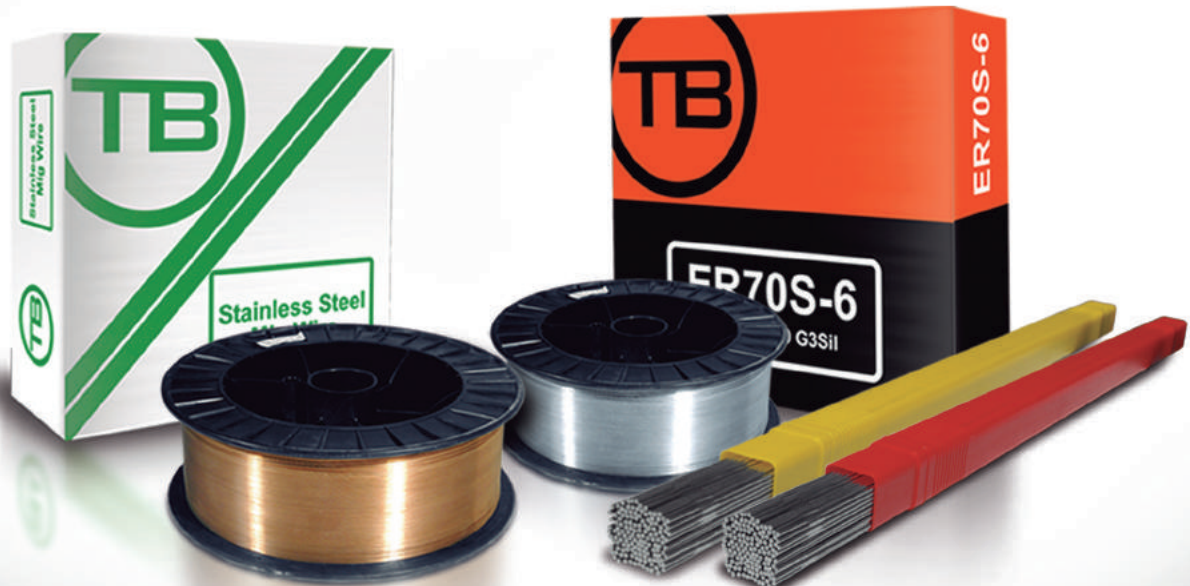


Modelo	TECHNOLOGY PLASMA 54 KOMPRESOR
Corriente de entrada	220V 50/60Hz
Rango amperaje	7 - 40A
Corriente máxima	35A - 30%
Espesor máximo corte	10 mm
Dimensiones	550 x 170 x 340 mm
Peso	16.5 kg

SOLDADURA

PROCESO MIG Y TIG

ARCO MANUAL



ARCO MANUAL

Electrodo TB-11 Acero Carbono

Características

Arco suave con amplio rango de operación
electrodo toda posición



Clasificación AWS	Diámetros disponibles	Tipo revestimiento	Corriente recomendada
E-6011	3/32" - 2.4 mm	Celulosico	CA/ CC (+)
	1/8" - 3.2 mm		

Electrodo TB-18 Acero Carbono

Características

Alta penetración.
Arco fuerte y fácil de controlar.



Clasificación AWS	Diámetros disponibles	Tipo revestimiento	Corriente recomendada
E-7018	3/32" - 2.4 mm	Rutilico bajo hidrogeno	CC (+)
	1/8" - 3.2 mm		

SOLDADURA PROCESO MIG

Alambre 70S-6 TB Acero carbono

Características

Muy buena velocidad de depósito, prácticamente sin escoria.

Clasificación AWS	Diámetros disponibles	Tipo Envase
ER-70S-6	0.8 mm	Carrete 15 Kg.
	0.9 mm	
	1.0 mm	
	1.2 mm	



Alambre INOX 308L TB Acero Inoxidable

Características

Excelente resistencia a la corrosión y desgaste químico.

Clasificación AWS	Diámetros disponibles	Tipo Envase
ER-308L	0.9 mm	Carrete 15 Kg.
	1.2 mm	



Alambre INOX 316L TB Acero Inoxidable

Características

Alambre tipo ELC (extra bajo en carbono)
Para soldar acero inoxidable 308, 316, 316L, 317, 317L.

Clasificación AWS	Diámetros disponibles	Tipo Envase
ER-316L	0.9 mm	Carrete 15 Kg.
	1.2 mm	

Los valores de las tablas son referenciales

APORTE TIG 308L TB INOXIDABLE

Características

Excelente resistencia a la corrosión y desgaste químico.

Clasificación AWS	Diámetros disponibles	Tipo Envase
ER-308L	1.6mm	Caja 5 Kilos
	2.4mm	



APORTE TIG INOX 316L TB

Características

Excelente resistencia a la corrosión.

Para soldar aceros inoxidables 308, 308L, 316 y 307L.

Clasificación AWS	Diámetros disponibles	Tipo Envase
ER-316L	1.6mm	Caja 5 Kilos
	2.4mm	

SOLDADURA ESTAÑO

Descripción
PASTA SOLDAR 50 GRS.
PASTA SOLDAR 100 GRS.
PASTA SOLDAR 250 GRS.
SOLDADURA 50% CARRETE 1/2 KG INDEPP
SOLDADURA 95% CARRETE 1/2 KG INDEP
SOLDADURA ESTAÑO 50% S/P DISPLAY 1MT



SOLDADORAS PROFESIONALES

TELWIN

ACCESORIOS SOLDADURA

TORCHAS

Descripción

TORCHA MIG 350A 4M T/BINZEL MB36

TORCHA TIG 200A 4M T/WP26



PORTA ELECTRODOS

Descripción

PORTA ELECTRODOS 300A

PORTA ELECTRODOS 500A

PINZA TOMA TIERRA 300A

PINZA TOMA TIERRA 500A



MASCARA DE SOLDAR

Descripción

MASCARA SOLDAR VISOR ALZABLE

MASCARA SOLDAR FOTOSENSIBLE



VIDRIO PARA MASCARA DE SOLDAR

Descripción

VIDRIO PARA MASCARA SOLDAR TRANSPARENTE 110X50MM

VIDRIO PARA MASCARA SOLDAR # 10 110X50MM

VIDRIO PARA MASCARA SOLDAR # 11 110X50MM

VIDRIO PARA MASCARA SOLDAR # 12 110X50MM



ESMERILES

metabo®

Los valores de las tablas son referenciales

ESMERIL BANCO

Modelo	6"	8"	10"
Motor	250 W 1/3 HP monofásico	375 W 1/2 HP monifásico	750 W 1 HP monofásico
Velocidad	2.950 rpm / 50Hz	2.950 rpm / 50Hz	2.950 rpm / 50Hz
Dimensión Piedras	150x20x12.7 mm	200x20x16/32 mm	250x25x32 mm
Voltaje	220v - 50hz	220v - 50hz	220v - 50hz
Peso	8.5 kg	11,5 kg	26 kg



TALADRO COLUMNA

Modelo	ZJ - 5116	ZJ - 5125	ZJ - 5132
Capacidad mandril (mm)	16 (5/8")	25 (1")	32 (1.1/4")
Motor	550 W - 3/4 HP	1500 W - 2 HP	1500 W - 2 HP
Recorrido del mandril (mm)	85	120	120
Nº de velocidades	16	12	12
Espiga cónica tipo	Cono Morse 2	Cono Morse 3	Cono Morse 4
Radio de rotación de la mesa	180 mm	216 mm	254 mm
Tamaño de la mesa (mm)	290 x 290	350 x 350	420 x 480
Tamaño de base de apoyo (mm)	460 x 272	470 x 360	560 x 450
Diámetro de columna (mm)	72	92	92
Altura (mm)	1.600	1.710	1.710
Peso (kg)	70	120	145



COMPRESOR



Modelo	24 L - 2HP	50 L - 2HP	100 L - 3HP	200 L - 3HP
Voltaje (V / ph / hz)	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50
Potencia de entrada (Hp)	2	2	3	3
Cilindro (mm)	47*1	47*1	55*2	65*2
Rpm (R/min)	2.850	2.850	1.050	1.050
Flujo de salida (Lts/min)	238	238	200	250
Presion máxima de salida	8/116 (bar/pis)	8/116 (bar/pis)	8/116 (bar/pis)	8/116 (bar/pis)
Capacidad de estanque (Lts)	24	50	100	200
Peso neto (kg)	24	31	89	135
Consumo (Amp)	8	8	13,5	13,5

GENERADOR DIESEL



GENERADOR DIESEL INSONORIZADO – 5 KVA



Modelo	HP67000LN
Potencia Máxima Salida	5.0 kW
Potencia Nominal	4.5 kW
Factor Potencia (Cos Ø)	1
Sistema Encendido	Eléctrico
Motor	HP 186 FA
Cilindrada	406 cc
Tanque Combustible	15 Litros
Capacidad Carter	1.1 Litros
Tiempo Trabajo Continuo	7.5 Horas
Tensión Salida	220 V
Enchufe	2 x 220 V
Salida Corriente Continua	12V / 8.3 A
Voltímetro	Si
Alerta Nivel Aceite	Si
Horómetro	Si
Ruedas	Si
Peso (Neto)	160 kg.
Dimensiones (largo x ancho x alto)	910 x 520 x 740mm



ABRASIVOS



metabo®

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

**HERRAMIENTAS
PROFESIONALES**



ESMERÍL ANGULAR 5"



Modelo	WP 12-125 Quick	WA 12-125 Quick	WEV 15-125 Quick
Ø de los discos abrasivos	125 mm / 5" - 4½"	125 mm / 5" - 4½"	125 mm / 5" - 4½"
Potencia Nominal	1.250 W	1.250 W	1.550 W
Revoluciones en vacío	11.000 / min	11.000 / min	2.800 - 11.000 / min
Peso	2,4 kg	2,4 kg	2,5 kg
Ventajas	Interruptor Paddle con función hombre muerto: manejo seguro gracias a su interruptor ergonómico.	Alta vida útil en aplicaciones exigentes. Esmeríl robusto y potente.	Gran capacidad de arrastre con regulación de revoluciones.
Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo.			
Sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, mediante la tuerca de sujeción M-Quick.			
Embriague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco, permitiendo una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente.			

ESMERÍL ANGULAR 5"



Modelo	WEF 15-125 Quick	WEPBA 17-125 Quick	WEV 15-125 Quick Inox Plus
Ø de los discos abrasivos	125 mm / 5" - 4½"	125 mm / 5" - 4½"	125 mm / 5" - 4½"
Potencia Nominal	1.550 W	1.700 W	1.550 W
Revoluciones en vacío	11.000 / min	11.000 / min	2.000-7.600 / min
Peso	2,7 kg	2,7 kg	2,5 kg
Ventajas	Gran capacidad de arrastre. Su cabeza plana permite trabajar en ángulos agudos de hasta 43° Especialmente desarrollada para quitar escoria de soldar, óxidos y trabajar en posiciones incómodas.	Interruptor Paddle con función hombre muerto: manejo seguro gracias a su interruptor ergonómico. Embriague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco, permitiendo una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente.	Tratamiento perfecto del metal gracias a la regulación de revoluciones.
Sistema M-Quick de Metabo para un cambio del disco sin herramientas, mediante la tuerca de sujeción M-Quick.			
Embriague de seguridad mecánico S-automatic de Metabo: minimiza el contragolpe cuando se bloquea el disco, permitiendo una máxima protección del usuario y continuar con el trabajo rápidamente.			

ESMERÍL ANGULAR 5" A BATERÍA

Modelo	W 18 LTX 125
Ø de los discos abrasivos	125 mm / 5" - 4½"
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Revoluciones en vacío	8.000 / min
Peso con batería	2,4 kg
Ventajas	Diseño delgado para un trabajo sin fatiga en elementos de construcción estrechos o por encima de la cabeza posiciones incómodas. Batería girable para trabajar mejor en lugares estrechos. Protección contra sobrecarga: protege al motor contra sobrecalentamiento. Baterías con indicación de carga disponible para controlar su estado y uso.



Batería y cargador se venden por separado.

ESMERIL ANGULAR 7"



Modelo	W 24-180 MVT	W 26-180 MVT
Ø de los discos abrasivos	7"	7"
Potencia Nominal	2.400 W	2.600 W
Revoluciones en vacío	8.500 / min	8.500 / min
Peso	5,7 kg	6,2 kg
Ventajas	El interruptor de seguridad Metabo evita una conexión involuntaria Interruptor hombre muerto para una alta protección del usuario. Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo. Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo para una mayor vida útil. Empuñadura principal ajustable: alta seguridad y mejor manejo al cortar.	

ESMERÍL ANGULAR 9"

Modelo	WEA 26-230 MVT Quick
Ø de los discos abrasivos	9"
Potencia Nominal	2.600 W
Revoluciones en vacío	6.600 / min
Peso	6,4 kg
Ventajas	El mejor sistema antivibración: autobalancer integrado reduce vibraciones transmitidas al usuario, aumenta la vida útil de la máquina. Empuñadura adicional VibraTech (MVT) de Metabo para amortiguar las vibraciones y trabajar cómodamente en funcionamiento continuo. Motor Marathon de Metabo con protección contra polvo para una mayor vida útil. Empuñadura principal ajustable: alta seguridad y mejor manejo al cortar.



ESMERÍL RECTO



Modelo	GE 710 Plus	GE 950 G Plus
Potencia nominal	710 W	950 W
Torque	0,6 Nm	2,9 Nm
Revoluciones en vacío	10.000 – 30.500 / min	2.500 – 8.700 / min
Peso	1,6 kg	1,7 kg
Ventajas	Ideal para el trabajo con limas rotativas Alto torque ideal para trabajo con abanicos con mango. Rueda de ajuste de velocidad para trabajar con las revoluciones adecuadas para cada tipo de material. Botón de bloqueo de husillo para un cambio sencillo de la herramienta. Desconexión de seguridad electrónica del motor cuando se bloquea la herramienta de inserción para un trabajo seguro.	

TRONZADORA DE METAL 14"

Modelo	SC23-355
Ø de los discos abrasivos	14" x 1"
Potencia Nominal	2.300 W
Par de giros	18 Nm
Revoluciones en vacío	4.000 / min
Peso	16,9 kg
Ventajas	<p>Para cortar de forma potente y rápida perfiles, tubos y barras de acero, hierro fundido, aluminio y otros metales.</p> <p>Dispositivo de sujeción rápida con adaptación a inglete sin escalonamientos de -15° hasta 45°.</p> <p>Limitador de profundidad de corte ajustable.</p> <p>Alta seguridad gracias a la cubierta protectora de tronzado.</p>



LIJADORA DE PARED Y TECHO

Modelo	LSV 5-225
Diámetro del plato abrasivo	225 mm
Revoluciones marcha en vacío	1000 - 1650 /min
Potencia nominal absorbida	500 W
Potencia suministrada	270 W
Longitud de máquina posible	1.6 m
Peso sin cable	3,8 kg
Longitud del cable	4 m
Ventajas	<p>Óptimo balance al trabajar, ya que el punto de gravedad de la máquina no está en el cabezal.</p> <p>Rectificado cerca del borde de aristas y pasajes - ahorra tiempo y es efectivo</p>



CORTADORA DE MUROS

Modelo	MFE 65
Profundidad de corte ajustable	20 - 65 mm
Anchuras posibles de ranuras	3 / 9 / 17 / 29 / 33 / 37 / 41 mm
Ø disco de cortar	230 mm
Potencia nominal absorbida	2400 W
Potencia suministrada	1600 W
Revoluciones marcha en vacío	6500 /min
Revoluciones bajo carga nominal	4600 /min
Par de giro	15 Nm
Peso sin cable	9,8 kg
Longitud del cable	4 m
Ventajas	<p>Ideal para instalaciones sanitarias para tender conductos de agua y tubos detrás del revoque con profundidades de fresado de hasta 65 mm.</p> <p>Ancho de ranura y profundidad de corte ajustable.</p>



ATORNILLADOR PARA CONSTRUCCIÓN EN SECO 1,1 KG

Modelo	SE4000
Par de giro máximo blando	9 Nm
Revoluciones marcha en vacío	0 - 4400 /min
Potencia nominal absorbida	600 W
Potencia suministrada	275 W
Hexágono interior	1/4" (6,35 mm)
Peso sin cable	1,1 kg
Longitud del cable	5 m
Ventajas	<p>Atornilladores para obras en seco para planchas de fibra y yeso en madera y metal; también adecuados para planchas de fibra de yeso en subestructuras de metal.</p> <p>Atornillado preciso gracias al tope de mesa de ajuste preciso y acoplamiento de garras silencioso.</p>



PULIDORA DE HORMIGÓN

Modelo	RS 17-125
Muela	Ø125 mm / 5"
Esfuerzo de torsión	6 Nm / 53 in-lbs
Sin velocidad de carga	8500 rpm
Potencia nominal de entrada	1.700 W
Potencia de salida	950 W
Peso sin cable	4,8 kg
Longitud del cable	4 m
Ventajas	Para rectificar y remover efectivamente hormigón, solado y recubrimientos con muelas huecas diamantadas. Resultados óptimos de aspiración: corona de la escobilla elástica en la cubierta protectora que se adapta a cualquier superficie y altura de segmento



ESMERIL RENOVACIÓN

Modelo	RSEV 19-125
Diámetro muela abrasiva	Ø125 mm / 5"
Revoluciones marcha en vacío	3800 - 8200 rpm
Potencia nominal absorbida	1900 W
Potencia suministrada	1240 W
Revoluciones bajo carga nominal	6800 rpm
Rosca de husillo	M 14
Peso sin cable	3,5 kg
Longitud del cable	4 m
Ventajas	Equipo para remover y afinar hormigón y recubrimientos con muelas huecas diamantadas. Peso ligero, ideal para rectificar paredes y techos. Resultados óptimos de aspiración: corona de la escobilla elástica en la cubierta protectora que se adapta a cualquier superficie y altura de segmento



ASPIRADORA UNIVERSAL

Modelo	ASR 35 L ACP
Máximo caudal de aire	4.380 l/min
Depresión	248 hPa (mbar) / 3.6 psi
Potencia absorbida máx.	1400 W
Volumen del depósito	35 l / 9 gal
Manguera de aspiración	Diam. 35 mm / Largo: 3.2m
Peso	16 kg
Ventajas	Especialmente apropiado para aspirar polvo de hormigón y piedras. Aspirador en húmedo y seco con homologación industrial.



Pulido de Hormigón

metabo

TALADRO DE ROTACIÓN

Modelo	BE 75 - 16
Potencia nominal	750 W
Ø máx. de perforación en acero	16 mm
Ø máx. de perforación en madera	50 mm
Revoluciones en vacío	0 - 660/min
Torque máximo	75 Nm
Peso	2,6 kg
Ventajas	Embrague de seguridad S-automatic de Metabo: desacoplamiento mecánico cuando se bloquea la broca, para un trabajo seguro. Máxima potencia incluso en rotación a la izquierda, para desatornillar tornillos forzados. Electrónica Vario (V) para trabajar con revoluciones adecuadas al material.



TALADRO / ATORNILLADOR A BATERÍA

Modelo	BS 18 LTX QUICK
Tipo de batería	Li-Ion / LiHD
Tensión de la batería	18 V
Ø máx. de perforación en acero	13 mm
Ø máx. de perforación en madera	65 mm
Torque máximo	110 Nm
Revoluciones en vacío	0 - 500 / 0 - 1.700/min
Peso (con batería)	2,3 kg
Ventajas	Sistema Quick de Metabo: Cambio rápido de brocas y puntas para atornillar sin necesidad de usar herramienta. Potente motor para perforar y atornillar rápidamente.



Batería y cargador se venden por separado.

MARTILLO COMBINADO 3,1 KG.

Modelo	KHE 2660 QUICK
Energía máxima de impacto	3 J
Potencia nominal absorbida	850 W
Revoluciones marcha en vacío	0 - 1100 rpm
Revoluciones en vacío	0 - 660/min
Ø de perforación en hormigón con brocas de martillo	26 mm / 1 1/32"
Ø de perforación en mampostería con coronas de perforación	68 mm / 2 11/16"
Ø de perforación en acero	13 mm / 1/2"
Ø de perforación en madera blanda	32 mm / 1 1/4"
Alojamiento de la herramienta	SDS-plus
Peso sin cable	3,1 kg
Ventajas	Martillo combinado con 3 funciones: perforar con golpe, perforar y cincelar



MARTILLO COMBINADO SDS PLUS 3,3 KG.

Modelo	UHEV 2860-2 QUICK
Energía máxima de impacto	3.4 J
Número máxima de golpes	4500 /min
Potencia nominal absorbida	1.100 W
Revoluciones marcha en vacío	0 - 900 / 0 - 2100 /min
Revoluciones bajo carga nominal	00 / 2100 /min
Peso sin cable	3,3kg
Diámetro del cuello de sujeción	50 mm
Ventajas	Martillo multiusos con 4 funciones: perforar con golpe, perforar con dos marchas y cincelar. Engranaje de dos velocidades: dos velocidades de taladrado para perforar eficazmente madera o metal.



Los valores de las tablas son referenciales

MARTILLO COMBINADO 6,2 KG.

Modelo	KHE 5-40
Energía máxima de impacto	(EPTA)7.5 J
Potencia nominal absorbida	1.010 W
Revoluciones marcha en vacío	200 - 350 rpm
Revoluciones en vacío	0 - 660/min
Ø de perforación en hormigón con brocas de martillo	40 mm / 1 9/16 "
Ø de perforación en mampostería con coronas de perforación	90 mm / 3 9/16"
Peso sin cable	6,2 kg
Longitud del cable	4 m
Ventajas	Martillo combinado con 2 funciones: perforar con golpe y cincelar VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado y empuñadura adicional para reducir las vibraciones, protegen la salud



MARTILLO COMBINADO 9 KG.

Modelo	KHE 76
Energía máxima de impacto	(EPTA)11.9 J
Potencia nominal absorbida	1.500 W
Revoluciones marcha en vacío	0 - 300 /min
Revoluciones en vacío	0 - 660/min
Ø de perforación en hormigón con brocas de martillo	50 mm
Alojamiento de la herramientas	DS-max
Peso sin cable	8,4 kg
Longitud del cable	6 m
Ventajas	Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material que permanecen constantes bajo carga.



MARTILLO DEMOLEDOR 11 KG.

Modelo	MHE 96
Energía máxima de impacto	20 J
Número máxima de golpes	1950 /min
Potencia nominal absorbida	1600 W
Alojamiento de la herramienta	SDS-Max
Peso sin cable	11 kg
Longitud del cable	6 m
Ventajas	VibraTech (MVT) de Metabo: sistema amortiguador integrado para reducir las vibraciones, protegen la salud. Electrónica de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con el número de golpes adecuado al material que permanece constantes bajo carga.



TALADROS ELECTROMAGNÉTICOS



Modelo	MAG 32	MAG 50
Potencia nominal	1.000 W	1.200 W
Ø máx. de perforación c/broca saca núcleos	32 mm	50 mm
Ø máx. de perforación c/broca espiral	13 mm	20 mm
Profundidad máxima de perforación	50 mm	50 mm
Revoluciones en vacío	110 Nm	100 - 250/ 200 - 450/min
Peso	11,9 kg	12,7 kg
Ventajas	Sistema de protección contra virutas montable sin herramientas protege al usuario contra virutas de metal.	Electrónica Vario-Tacho-Constamatic (VTC) para trabajar con revoluciones adecuadas al material.
	Potente motor que brinda excelente rendimiento para perforaciones rápidas y precisas en acero.	
	Luz LED para facilitar el centrado en condiciones de poca luminosidad.	
	El sistema de protección arranca el motor sólo al estar activado el imán.	

BISELADORAS PARA METAL



Modelo	KFM 15-10 F	KFM 16-15 F
Potencia nominal	1.550 W	1.600 W
Revoluciones en vacío	12.500/min	12.000/min
Máx. altura de bisel 45°	10 mm	15 mm
Peso	4,9 kg	6,9 kg
Ventajas	Realiza biseles de hasta 10 mm de altura.	Realiza biseles de hasta 15 mm de altura.
	Cabezal de fresado universal para todos los ángulos de bisel de 0° a 90°.	
	Ajuste preciso del ángulo de bisel directamente mediante la placa guía.	
	Graduación de ajuste de profundidad de fresado en pasos de 0,1 mm.	

LIJADORA DE BANDA PARA TUBOS

Modelo	RBE 9-60 Set
Potencia nominal	900 W
Velocidad de cinta en vacío	8 - 14 m/s
Dimensiones de la banda de lijar	30 x 533 mm
Diámetro máximo del tubo	60 mm
Peso	3,1 kg
Ventajas	Lijadora de banda para tubos compacta con alta velocidad de banda para un tratamiento óptimo de tubos de acero Inox.
	Rueda de ajuste de velocidad para trabajar con las revoluciones adecuadas al material.
	Cambio de la banda de lijar sin herramientas y guía de la banda ajustable.
	Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes.



SATINADORA

Modelo	SE 12-115 Set
Potencia nominal	1.200 W
Revoluciones en vacío	900 – 2.800/min
Diámetro de la muela abrasiva	100 – 200 mm
Ancho de la muela abrasiva	50 – 100 mm
Peso	3 kg
Ventajas	Satinadora con gran capacidad de arrastre para rectificar, satinar, cepillar y pulir acero Inox. Rueda de ajuste de velocidad, para trabajar con las revoluciones adecuadas al material. Bloqueo del husillo y tuerca de sujeción sin herramientas para un cambio rápido de rodillo. Arranque electrónico suave para una puesta en marcha sin contragolpes.



BATERÍAS 18 V



Modelo	4,0 Ah, Li-Power	5,2 Ah, Li-Power	6,2 Ah, Li-HD
Tensión de la batería	18 V	18 V	18 V
Capacidad de la batería	4,0 Ah	5,2 Ah	6,2 Ah
Ventajas	Tecnología Ultra-M; gestión inteligente de la batería para una larga vida útil. Tecnología de carga "AIR COOLED". Indicación de carga para controlar permanentemente su estado y uso. Larga capacidad de almacenaje con una descarga propia prácticamente nula.		

CARGADOR DE BATERÍA

Modelo	ASC 30
Tensión de alimentación	220 V
Frecuencia de red	50 Hz
Ventajas	Permite cargar todas las baterías Li-Power y LiHD entre 14,4 y 36 V Tecnología de carga "AIR COOLED". Sistema de gestión de carga controlado por procesador.



Taladro Electromagnético

metabo

ESMERIL ANGULAR



Modelo	G12SN	G18SW2	G23SW2
Descripción	Esmeril Angular 4.1/2"	Esmeril Angular 7"	Esmeril Angular 9"
Fuente de alimentación	220 V, 50/60 Hz, 3.9 A	220 V, 50/60 Hz, 10.5 A	220 V, 50/60 Hz, 10.5 A
Potencia	840 W	2.200 W	2.200 W
Velocidad nominal	10.000 RPM/min	8.500 RPM/min	6.600 RPM/min
Tamaño del disco	4.1/2" (115 mm)	7" (180 mm)	9" (230 mm)
Peso	1.6 kg	4.9 kg	5.1kg

TRONZADORA 14"



Modelo	CC14STD
Velocidad sin carga	3800 / min.
Potencia	2.200 W
Dimensiones (largo x ancho x alto)	590 x 300 x 650 mm
Peso	17 kg (37.4 libras)

ATORNILLADOR



Modelo	DV8DJL
Diám. máx de perforación en acero	13mm
Diám. máx de perforación en madera	38mm
Diám. máx de perforación mampostería	13mm
Velocidad sin carga	0-350 / 0-1.400
Torque máximo	55Nm
Peso	1,7Kg

ATORNILLADOR



Modelo	W6V4	W8VB2
Potencia Nominal	750W	620W
Velocidad sin Carga	0 - 4.500	0 - 1.700
Zanco (Hex)	6.35mm (1/4")	6.35mm (1/4")
Peso	1,4 Kg	1,5 Kg

TALADRO PERCUTOR



Modelo	DW16VSS	DV18
Descripción	Taladro Percutor 13mm 600W	Taladro Percutor 18mm 690W
Fuente de alimentación	220 V, 50/60 Hz, 2.9 A	220 V, 50/60 Hz, 3.9 A
Potencia	600 W	690 W
Velocidad de marcha en vacío	0-2.900/ RPM/min	0-1.000/3.000 rpm.
Capacidad del portabrocas	1/2" (13 mm)	23,5 mm
Capacidad	Acero	1/2" (13 mm)
	Hormigón	5/8" (16 mm)
	Madera	1" (25 mm)
Longitud total	270 mm	333 mm

ROTOMARTILLO



Modelo	DH24PH	DH26PC
Descripción	Rotomartillo perforador 24 mm	Rotomartillo SDS Plus 26 mm 830
Fuente de alimentación	220 V, 50/60 Hz, 3.9 A	220 V, 50/60 Hz.
Potencia	730 W	830 W
Capacidad	Acero	13 mm
	Hormigón	24 mm
	Madera	32 mm
Longitud total	367 mm	367 mm (14-7/16")
Peso	2.7 Kg	2.8 Kg

DEMOLEDOR



MARTILLO COMBINADO SDS MAX 11KG



Modelo	H90S
Potencia	2.000W
Impactos	1.000/min
Fuerza Impacto	70J
Inserción	HEX 28mm
Largo	860 mm
Peso	32 Kg

Modelo	DH52ME
Potencia Nominal	1.500W
Golpes por minuto	0 - 2.400
Toma	SDS MAX
Energía Impacto	22J
Velocidad Variable	Si
Peso	11 Kg

Los valores de las tablas son referenciales

SIERRA CALADORA



Modelo	FCJ65V3	CJ90SVT
Descripción	Sierra Caladora 2.5/8" - 65mm 400W	Sierra Caladora 3.1/2" - 90mm 700W
Capacidad: Placa de acero	6mm (1/4")	8mm (5/16")
Radio mínimo de corte	25mm (1")	25mm (1")
Ángulo de inclinación de la base	45° derecha/izquierda	45° derecha/izquierda
Potencia de entrada	400 W	705 W
Longitud de la carrera	18mm (45/64")	20mm (3/4")
Velocidad en vacío (carrera)	0-3,000/min.	850-3000/ min
Longitud total	197mm (7-3/4")	228mm (9")
Peso	1.5kg (4.2lbs)	2.2kg (4.9 lbs.)

SIERRA CIRCULAR 7.1/4"



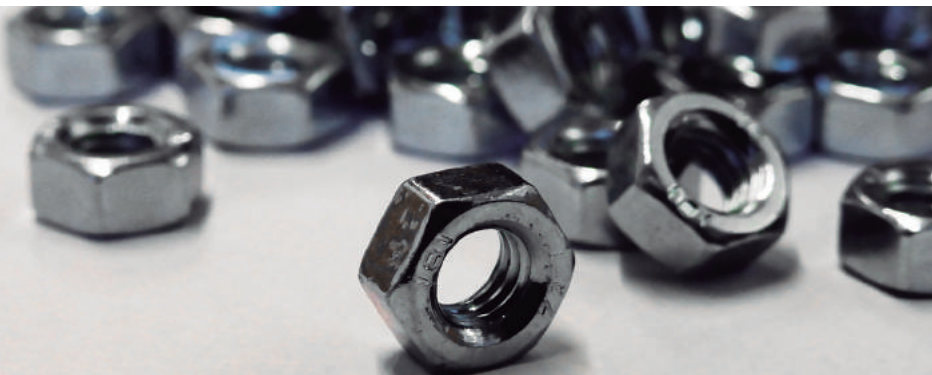
Modelo	C7ST
Profundidad máx. de corte	90° 62 mm / 45° 47.5 mm
Potencia de entrada	1.710 W
Velocidad de marcha en vacío	0-6.000 RPM/min
Peso	4,3 kg

CEPILLO ELECTRICO 3,1/4"



Modelo	P20SF
Capacidad: Anchura de corte	82mm (3-1/4")
Profundidad máxima de corte	2.6mm (3/32")
Potencia de entrada	620W
Velocidad en vacío	17,000/min.
Longitud total	296mm (11-21/32")
Peso	2.5kg (5.5lbs.)

 **Titán**
FIJACIONES



ESMERÍL ANGULAR 4.1/2"


Modelo	9557HP	9564PCV
Ø de los discos abrasivos	4 1/2" (115 mm)	4 1/2" (115 mm)
Potencia nominal	840 W	1.400 W
Revoluciones en vacío	11.000 / min	2.800 - 12.000 / min
Peso	2,1 kg	2,4 kg

ESMERÍL ANGULAR 7" Y 9"


Modelo	GA 7020	GA 9020
Ø de los discos abrasivos	7" (180 mm)	9" (230 mm)
Potencia nominal	2.200 W	2.200 W
Revoluciones en vacío	8.500 / min	6.600 / min
Peso	5,5 kg	5,8 kg

ESMERÍL RECTOS


Modelo	GD0600	GD0800C
Potencia Nominal	400 W	750 W
Capacidad de la pinza	6 mm	8 mm
Revoluciones en vacío	25.000 / min	7.000 - 28.000 / min
Peso	1,6 kg	1,9 kg

TRONZADORA DE 14"

Modelo	2414NB
Potencia Nominal	2.000 W
Revoluciones en vacío	3.800 / min
Peso	16 kg



ATORNILLADOR Y TALADRO



ATORNILLADOR



Modelo	FS2700	FS4000
Potencia Nominal	570W	570W
Velocidad sin Carga	0-2500	0-4000
Zanco (Hex)	6.35mm (1/4")	6.35mm (1/4")
Peso	1,8 kg	1.3kg

DEMOLEDOR SDS PLUS



Modelo	HR2230	HR2600
Potencia Nominal	710 W	800 W
Revoluciones en vacío	0 - 1.200 / min	0 - 1.050 / min
Impactos por minuto	0 - 4.050	0 - 4.600
Ø máx. de perforación en concreto	22 mm	26 mm
Ø máx. de perforación en madera	32 mm	32 mm
Ø máx. de perforación en acero	13 mm	13 mm
Peso	2,6 kg	2,8 kg

TALADRO PERCUTOR 13 MM

Modelo	HP1640K
Potencia Nominal	680 W
Revoluciones en vacío	0 - 2.800 / min
Ø máx. de perforación en acero	13 mm
Ø máx. de perforación en madera	30 mm
Ø máx. de perforación en concreto	16 mm
Peso	2 kg



LLAVE DE IMPACTO



Modelo	6905H	6906
Potencia Nominal	470 W	850 W
Revoluciones en vacío	2.200 rpm	1.700 rpm
Golpes por minuto (GPM)	2.600	1.600
Torque máximo	294 Nm	107 Nm
Tipo de Toma	Cuadrado ½"	Cuadrado ¾"
Peso	2,3 Kg	5,6 kg

SOPLADOR AIRE



Modelo	UB1103
Potencia Nominal	600W
Volumen de Aire	0-4.1 m3/min
Presion de Aire	0-5.7kPa
Velocidad sin carga	0-16.000rpm
Peso	2,0 kg

PISTOLA DE CALOR



Modelo	HG6020
Potencia Nominal	2.000 W
Rango de temperatura	50 – 600 °C
Flujo de aire	150 / 500 litros / min
Control de temperatura	Si
Diámetro de la boquilla	22 mm
Peso	0,85 kg

SIERRA CIRCULAR 7 ¼"

Modelo	5007NK
Potencia Nominal	1.800 W
Capacidad de corte a 0°	63,5 mm
Capacidad de corte a 45°	45 mm
Capacidad de corte a 50°	35 mm
Revoluciones en vacío	5.800 / min
Peso	2,8 kg



TALADRO A BATERÍA



TALADRO ATORNILLADOR LITIO-ION18V



Modelo	DDF453SYE
Ø máx. de perforación en acero	13 mm (1/2")
Ø máx. de perforación en madera	36 mm (1-7/16")
Velocidad sin carga	0-400 / 0-1.300
Torque máximo	Fuerte/Suave: 42 / 27 Nm
Máximo torque de bloqueo	38 Nm
Peso	1,6 kg
Incluye	2 Baterías y Cargador

TALADRO ATORNILLADOR LITIO-ION 18V



Modelo	DDF456RFE
Ø máx. de perforación en acero	13 mm (1/2")
Ø máx. de perforación en madera	38mm (1.1/2")
Velocidad sin carga	0-400 / 0-1.500
Torque máximo	Fuerte/Suave: 50/36 Nm
Máximo torque de bloqueo	38 Nm
Peso	1,5 kg
Incluye	2 Baterías y Cargador

TALADRO PERCUTOR LITIO-ION 18V

Modelo	DHP458Z
Ø máx. de perforación en acero	13 mm (1/2")
Ø máx. de perforación en madera	76mm (3")
Ø máx. de perforación en mampostería	16mm (5/8")
Velocidad sin carga	0-400 / 0-2.000
Torque máximo	Fuerte/Suave: 91/58 Nm
Impactos por minuto	0-6.000 / 0-30.000
Peso	2,0 kg



Batería y cargador se venden por separado.



ESMERIL ANGULAR



Modelo	DWE4010-B2	DWE4120-B2	DWE4557-B2C
Ø de los discos abrasivos	4 ½" (115 mm)	4 ½" (115 mm)	7" (180 mm)
Potencia nominal	700 W	900 W	2.400 W
Revoluciones en vacío	11.000 / min	12.000 / min	8.500 / min
Peso	1,8 kg	1,9 kg	5,2 kg

TRONZADORA DE 14"



Modelo	D28720-B2
Potencia Nominal	2.200W
Revoluciones en vacío	3800 / min.
Peso	16 kg

TALADRO BASE MAGNÉTICA



Modelo	DWE1622K-B2
Potencia Nominal	1.200W
Fuerza Magnética	10,1 kN
Tipo de Toma	Weldon ¾"
Revoluciones en vacío	450 / min
Ø máx. de perforación c/broca anular	50 mm (2")
Longitud carrera	110 mm
Peso	14,5 kg

TALADRO PERCUTOR 13 MM



Modelo	DWD024-B2	DW505-B2C
Potencia nominal	650 W	700 W
Revoluciones en vacío	0 - 2.800 / min	0-1100 / 0-2700 /min
Capacidad del mandril	13 mm (½")	13 mm (½")
Ø máx. de perforación en acero	13 mm	13 mm
Ø máx. de perforación en madera	25 mm	40 mm
Ø máx. de perforación en concreto	16 mm	20 mm
Peso	1,7 kg	2,2 kg

MARTILLO Y LLAVE DE IMPACTO



ROTOMARTILLO SDS PLUS



Modelo	D25133K-B2C
Potencia Nominal	800W
Revoluciones en vacío	1.500 / min.
Toma	SDS-PLUS
Impactos por minuto	5.500
Ø máx. de perforación en concreto	16 mm
Ø máx. de perforación en metal	13 mm
Ø máx. de perforación en madera	30 mm
Peso	2,6 Kg.

MARTILLO CINCELADOR SDS MAX 6 KG



Modelo	D25820K
Potencia Nominal	1.150W
Golpes por minuto (GPM)	0-1.150
Toma	SDS MAX
Energía de impacto	8.0 J
Velocidad variable	Si
Peso	5,8 kg

LLAVE DE IMPACTO



Modelo	DW292-B2	DW294-B2
Potencia Nominal	710 W	710 W
Revoluciones en vacío	2.100 / min	2.100 / min
Golpes por minuto (GPM)	2.700	2.700
Torque máximo	468 Nm	468 Nm
Tipo de Toma	Cuadrado 1/2"	Cuadrado 3/4"
Peso	3,2 Kg	3,4 Kg

SIERRA CIRCULAR 7 1/4"



Modelo	DWE 560-B2C
Potencia Nominal	1.400 W
Revoluciones en vacío	5.500 / min
Diámetro de la hoja	7 1/4" (184 mm)
Capacidad biselado	48°
Capacidad de corte a 90°	65 mm
Capacidad de corte a 45°	42 mm
Peso	3,5 kg

PISTOLA DE CALOR



Modelo	D26411-B2C
Potencia Nominal	2.000 W
Rango de temperatura	50 – 600 °C
Flujo de aire	250 / 500 litros / min
Control de temperatura	Si
Diámetro de la boquilla	22 mm
Peso	0,75 kg

TALADRO ATORNILLADOR LITIO-ION 12 V



Modelo	DCD700C2-B2
Tensión Batería	12 V
Tipo de batería	Li-Ion
Ø máx. de perforación en acero	10 mm
Ø máx. de perforación en madera	50 mm
Revoluciones en vacío	0 – 450 / 0 – 1.500 / min
Peso	1,1 kg

TALADRO PERCUTOR LITIO-ION 12 V



Modelo	DCD716D2-B2
Tensión Batería	12 V
Tipo de batería	Li-Ion
Ø máx. de perforación en acero	10 mm
Ø máx. de perforación en madera	50 mm
Revoluciones en vacío	0 – 450 / 0 – 1.500 / min
Peso	1,3 kg

TALADRO ATORNILLADOR LITIO-ION 20 V



Modelo	DCD771C2-B2
Tensión Batería	20 V
Tipo de batería	Li-Ion
Ø máx. de perforación en acero	13 mm
Ø máx. de perforación en madera	50 mm
Revoluciones en vacío	0 – 450 / 0 – 1.200 / min
Peso	1,3 kg

TALADRO PERCUTOR LITIO-ION 20 V



Modelo	DCD776C2-B2
Tensión Batería	20 V
Tipo de batería	Li-Ion
Ø máx. de perforación en acero	13 mm
Ø máx. de perforación en madera	50 mm
Revoluciones en vacío	0 – 450 / 0 – 1.200 / min
Peso	1,5 kg

TALADRO PERCUSION 13MM LITIO-ION 20V



Modelo	DCD785-C2
Mandril	1/2" pulgada (13 mm)
Potencia de salida	350 watts
Ø máx. de perforación en metal	13 mm
Ø máx. de perforación en madera	25 mm
Ø máx. de perforación en concreto	13 mm
Voltaje	20 V.
Capacidad de batería	1.5AH
Peso	1,88 kg

TALADRO ROTACION 13MM LITIO-ION 20V



Modelo	DCD780-C2
Mandril	1/2" pulgada (13 mm)
Potencia de salida	350 watts
Ø máx. de perforación en metal	25 mm
Ø máx. de perforación en madera	13 mm
Torque máximo	35 NM / 26 pie/lbs
Voltaje	20 V.
Capacidad de batería	1.5AH
Peso	1,5 kg

hey!

arriendo

25 AÑOS DE EXPERIENCIA EN ARRIENDO DE EQUIPOS

- Proveedores sector minero y principales constructoras
- Participante de las principales licitaciones del país.



SERVICIO TÉCNICO HEY! ARRIENDO



- Servicio Técnico Autorizado para máquinas y equipos de Serviper (consulte por condiciones de garantía)
- Contratos de mantención para máquinas y equipos.
- Mantenimiento preventivos y correctivos.
- Diagnosticos y pedidos especiales (Acondicionamiento)
- Puesta en marcha de equipos.
- Servicio técnico en faena.

ARRIENDO DE EQUIPOS Y MÁQUINAS INDUSTRIALES



Generación • Soldadoras • Alimentadoras •
Compresión • Demolición • Compactación



Y muchas más soluciones para su faena!





RUBI



CORTADORA DE CERÁMICA

CORTADORA CERÁMICA-STAR 51

Característica

Cortadora ligera, con una visión directa de la superficie de rayado y corte. Separador móvil con correderas cerradas, para una mayor resistencia a la flexión.



Modelo	12992
Sugerido para corte de	Cerámica
Intensidad de uso sugerido	Ocasional
Fuerza ejercida por separador	-
Longitud máxima de corte recto	51 cm
Longitud máxima de corte diagonal	36 cm
Máximo espesor de corte	12 mm
Garantía	3 años
Estructura Guías	Acero macizo, cromadas, rectificadas, anticorrosión.
Incluye	Rodel 6mm, para rayado de superficies lisas.

CORTADORA CERÁMICA-STAR 63

Característica

Cortadora ligera, con una visión directa de la superficie de rayado y corte. Separador móvil con correderas cerradas, para una mayor resistencia a la flexión.



Modelo	12968
Sugerido para corte de	Cerámica
Intensidad de uso sugerido	Ocasional
Fuerza ejercida por separador	-
Longitud máxima de corte recto	63 cm
Longitud máxima de corte diagonal	44 cm
Máximo espesor de corte	12 mm
Garantía	3 años
Estructura Guías	Acero macizo, cromadas, rectificadas, anticorrosión.
Incluye	Rodel 6mm, para rayado de superficies lisas.

CORTADORA CERÁMICA-FAST 85

Característica

Cortadora ligera, con una visión directa de la superficie de rayado y corte. Separador móvil con correderas cerradas, para una mayor resistencia a la flexión.

Modelo	13941
Sugerido para corte de	Cerámica
Intensidad de uso sugerido	Ocasional
Fuerza ejercida por separador	-
Longitud máxima de corte recto	85 cm
Longitud máxima de corte diagonal	60 cm
Máximo espesor de corte	12 mm
Garantía	3 años
Estructura Guías	Acero macizo, cromadas, rectificadas, anticorrosión.
Incluye	Rodel 6mm, para rayado de superficies lisas.



CORTADORA PORCELANATO



CORTADORA PORCELANATO SPEED MAGNET 62

Característica

Cortadora de porcelanato, con separador magnetico, que ahorra un 40% de tiempo al utilizar sólo un brazo para la maniobra de rayado y corte.

Separador móvil que ejerce 800 Kg de fuerza, con una visión directa de la superficie de rayado. Mango con empuñadura de máxima comodidad y adherencia y escuadra incluida.



Modelo	13975
Sugerido para corte de	Porcelanato
Intensidad de uso sugerido	Frecuente
Fuerza ejercida por separador	800 Kg (profesional)
Longitud máxima de corte recto	62 cm
Longitud máxima de corte diagonal	44 cm
Máximo espesor de corte	15 mm
Garantía	5 años
Estructura Guías	Acero macizo, cromadas, rectificadas, anticorrosión.
Incluye	Rodel 8mm, para rayado de superficies lisas.

CORTADORA PORCELANATO SPEED MAGNET 92

Característica

Cortadora de porcelanato, con separador magnetico, que ahorra un 40% de tiempo al utilizar sólo un brazo para la maniobra de rayado y corte.

Separador móvil que ejerce 800 Kg de fuerza, con una visión directa de la superficie de rayado. Mango con empuñadura de máxima comodidad y adherencia y escuadra incluida.



Modelo	14982
Sugerido para corte de	Porcelanato
Intensidad de uso sugerido	Frecuente
Fuerza ejercida por separador	800 Kg (profesional)
Longitud máxima de corte recto	92 cm
Longitud máxima de corte diagonal	65 cm
Máximo espesor de corte	15 mm
Garantía	5 años
Estructura Guías	Acero macizo, cromadas, rectificadas, anticorrosión.
Incluye	Rodel 8mm, para rayado de superficies lisas.

CORTADORA PORCELANATO-TX 900

Característica

Cortadora robusta y precisa especialmente para el corte intensivo de porcelanato.

Sistema de fijación de escuadra rápido, gracias al pivote incorporado. Tope lateral para cortes repetitivos.

Base doble capa, para amortiguación de la pieza a cortar. Máquina de alta exigencia.



Modelo	17971
Sugerido para corte de	Porcelanato
Intensidad de uso sugerido	Intenso
Fuerza ejercida por separador	1.000 Kg (profesional)
Longitud máxima de corte recto	92 cm
Longitud máxima de corte diagonal	65 cm
Máximo espesor de corte	20 mm
	5 años
Estructura Guías	Acero macizo, cromadas, rectificadas, anticorrosión.
Incluye	Rodel 8 mm y 18 mm

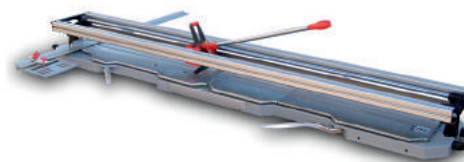
CORTADORA PORCELANATO-TX 1200

Característica

Cortadora robusta y precisa especialmente para el corte intensivo de porcelanato.

Sistema de fijación de escuadra rápido, gracias al pivote incorporado. Tope lateral para cortes repetitivos.

Base doble capa, para amortiguación de la pieza a cortar. Máquina de alta exigencia.



Modelo	17974
Sugerido para corte de	Porcelanato
Intensidad de uso sugerido	Intenso
Fuerza ejercida por separador	1.000 Kg (profesional)
Longitud máxima de corte recto	125 cm
Longitud máxima de corte diagonal	85 cm
Máximo espesor de corte	20 mm
	5 años
Estructura Guías	Acero macizo, cromadas, rectificadas, anticorrosión.
Incluye	Rodel 8 mm y 18 mm



CORTADORA PORCELANATO-TZ 1550

Característica

Máximo nivel de robustez de chasis, guías y conjunto separador.

Escuadra con pivote para cortes repetitivos en menor tiempo. Tope lateral para cortes repetitivos.

Base para amortiguación de la pieza a cortar.

Fácil transporte debido a sus ruedas de goma con rodamientos.



Modelo	17954
Sugerido para corte de	Porcelanato
Intensidad de uso sugerido	Intenso
Fuerza ejercida por separador	1.500 Kg (profesional)
Longitud máxima de corte recto	155 cm
Longitud máxima de corte diagonal	110 cm
Máximo espesor de corte	20 mm
Garantía	5 años
Estructura Guías	Acero macizo, cromadas, rectificadas, anticorrosión.
Incluye	Rodel 8 mm y 18 mm

CORTADORA DE PORCELANATO SLIM CUTTER

CORTADORA DE PORCELANATOS SLIM CUTTER

Característica

Máximo nivel de robustez de chasis, guías y conjunto separador.

Escuadra con pivote para cortes repetitivos en menor tiempo. Tope lateral para cortes repetitivos.

Base para amortiguación de la pieza a cortar.

Fácil transporte debido a sus ruedas de goma con rodamientos.



Modelo	18911
Sugerido para corte de	Porcelanato Slim
Intensidad de uso sugerido	Ocasional
Fuerza ejercida por separador	-
Longitud máxima de corte recto	310 cm
Longitud máxima de corte diagonal	-
Máximo espesor de corte	20 mm
Garantía	5 años
Estructura Guías	Acero macizo, cromadas, rectificadas, anticorrosión.
Incluye	Rodel 8 mm y 18 mm



HERRAMIENTAS MANUALES

Los valores de las tablas son referenciales

CORTADORA ELÉCTRICA



CORTADORA ELÉCTRICA-DS 1500

Característica

Máquina de gran precisión con cabezal móvil, ideal para el corte a inglete.

Mesas de aluminio desmontable para una mejor y fácil limpieza de la máquina. Con protector térmico y detector de sobreintensidad de uso.

Motor deslizante sobre rodamientos y abatible para realizar cortes a inglete con precisión. Patas retractiles y ruedas para transporte fácil.

Sistema anti emisión de ruido y polvo certificado.



Modelo	51990
Sugerido para corte de	Porcelanato, granito, mármol, cerámica y piedra.
Intensidad de uso sugerido	Intenso
Longitud máxima de corte recto	152 cm
Longitud máxima de corte diagonal	107,5 x 107,5 cm
Máximo espesor de corte	51 mm
Garantía	2 años
Especificaciones	3 hp, Corte Inglete 45°, Fabricada en España
Incluye	Doble juego de pletinas (especial para corte a inglete).

CORTADORA ELÉCTRICA-DC 1200

Característica

Máquina de gran precisión con cabezal móvil, ideal para el corte a inglete.

Mesas de aluminio desmontable para una mejor y fácil limpieza de la máquina. Con protector térmico y detector de sobreintensidad de uso.

Motor deslizante sobre rodamientos y abatible para realizar cortes a inglete con precisión. Patas retractiles y ruedas para transporte fácil.

Sistema anti emisión de ruido y polvo certificado.



Modelo	55914
Sugerido para corte de	Porcelanato, granito, mármol, cerámica y piedra.
Intensidad de uso sugerido	Intenso
Longitud máxima de corte recto	120 cm
Longitud máxima de corte diagonal	85 x 85 cm
Máximo espesor de corte	61/90 mm
Garantía	2 años
Especificaciones	3 hp, Corte Inglete 45°, Fabricada en España
Incluye	Doble juego de pletinas (especial para corte a inglete).

CORTADORA ELÉCTRICA-DR 350

Característica

Equipada con sistema cero emisión, testeado y certificado.

Protector térmico. Cabezal regulable 45°. Mesa de gran extensión (58,5 cm x 45,5 cm). Refrigeración del disco por bomba de agua con grifo regulador incorporado.

Modelo	56940
Sugerido para corte de	Ladrillo, Piedra, Granito, Mármol, Porcelanato.
Intensidad de uso sugerido	Intenso
Longitud máxima de corte recto	84 cm
Longitud máxima de corte diagonal	43,5 x 43,5 cm
Máximo espesor de corte	95/150 cm
Garantía	2 años
Especificaciones	3 hp, Corte Inglete 45°, Fabricada en España
Incluye	Doble juego de pletinas (especial para corte a inglete).



Los valores de las tablas son referenciales



DISCO CPR 125MM PARA CORTE EN SECO (PORCELANATO)



Código: 30973

Características

Ideal para el corte, en seco y con amoladora, de porcelanato, en especial de aquellos que presentan una alta dureza, con espesores inferiores a 25 mm.

Alma del disco y banda, unidos mediante soldadura láser. Grano fino y de alta calidad, permiten un acabado superior y un rendimiento excepcional.

DISCO TVA 125MM PARA CORTE EN SECO (PIEDRA-GRANITO MARMOL)



Código: 319933

Características

Recomendado para el corte, en seco, de materiales duros como: granito, porcelanato rústico, piedra, piedra pizarra, entre otros.

El diseño específico de la banda nos ofrece una mayor velocidad de corte en los materiales más duros sin renunciar a la calidad del acabado.

Este particular disco de diamante, combina todo lo bueno de un disco TURBO con los beneficios de una banda diamantada diseñada especialmente para reducir las tensiones de corte y mejorar la calidad del acabado.

DISCO ECD 125 MM PARA CORTE Y DESBASTE EN SECO (PORCELANATO)



Código: 31965

Características

El disco ECD son dos discos en uno.

Nos permite trabajar con piedra natural, todo tipo de baldosa cerámica y materiales sintéticos. Combinando la calidad de corte un disco de banda continua y la velocidad y suavidad en el desbaste de un disco de electrodepositado.

El disco ECD tiene diamante por ambas caras, lo que nos permite: realizar cortes a mayor velocidad y poder aprovechar al máximo el disco en trabajos de desbaste, ya que podemos darle la vuelta al disco cuando el lado exterior ya ha llegado a su fin.

Es perfecto para cortes de ajuste o rectificando y realizar, con la misma herramienta, el definido y acabado de los cantos y aristas.

Reduce, durante el corte seco con amoladora, la generación de vibraciones. Lo que lo convierte en una opción excelente para trabajar con todos aquellos materiales con un alto riesgo de rotura.

DISCO RSQ 125 PARA CORTE EN SECO (PARA TODO MATERIAL)



Código: 30901

Características

Perfecto para el corte, en seco y con amoladora, de todo tipo de materiales, incluyendo todos aquellos que no pertenezcan a la familia de los cerámicos o pétreos, como pueden ser, piezas de chapa de acero, aluminio, acero inoxidable, plásticos y madera, entre muchos.

Diseñado con tecnología VACUUM BRAZED, capaz de dar, a este disco, una mayor resistencia a las altas temperaturas que los discos, de corte seco, suelen sufrir durante el corte en materiales de naturaleza tan variada.

Otra gran ventaja del disco, es la significativa reducción de las chispas generadas, y el incremento de la seguridad y de su durabilidad, si lo comparamos con los tradicionales discos abrasivos que se suelen utilizar para el corte de piezas metálicas.

Los valores de las tablas son referenciales

BROCA PARA PERFORACIÓN EN SECO

Características

Brocas diamantadas para perforación en seco en cerámicas, porcelanatos, granito, marmol.

Velocidad de trabajo máxima 14.000 rpm.

Utilizables con amoladora (conexión directa) o taladro eléctrico, sin percutor (con adaptador).

Broca no necesita guía para perforar.



Medida (milímetros)	Código
6	5988
8	5989
28	4911
35	4912
50	4914

BROCAS PARA PERFORACIÓN HUMEDA EASY GRES (6 A 10 MM)

Características

Brocas de diamante con cuerpo de acero y puntas en diamante electrodepositado, para utilizar con taladro eléctrico, sin percutor.

La calidad del diamante permite la perforación de cerámica, porcelanato, granito y marmol. Ideales para la colocación de accesorios de baño y cualquier tipo de accesorio de decoración sobre superficies cerámicas.

Se deben utilizar siempre refrigeradas con agua y con guía, para máxima precisión y acabado. Duración aproximada 5 a 10 agujeros, dependiendo de la dureza del material.

Velocidad de uso recomendada entre 400 y 1000 rpm.



Medida (milímetros)	Código
6 (kit)	4927
8 (kit)	4928
10 (kit)	4929

BROCAS PARA PERFORACIÓN HUMEDA EASY GRES (20 A 120 MM)

Características

Brocas de diamante con cuerpo de acero y puntas en diamante electrodepositado, para utilizar con taladro eléctrico, sin percutor.

La calidad del diamante permite la perforación de cerámica, porcelanato, granito y marmol. Ideales para la colocación de accesorios de baño y cualquier tipo de accesorio de decoración sobre superficies cerámicas.

Se deben utilizar siempre refrigeradas con agua y con guía, para máxima precisión y acabado. Duración aproximada 5 a 10 agujeros, dependiendo de la dureza del material.

Velocidad de uso recomendada entre 400 y 1000 rpm.

Medida (milímetros)	Código
20	5961
35	5963
50	5966
120	5982





MEZCLADOR Y RODILLERA

MEZCLADOR RUBIMIX 9 - 1200 W



Modelo	24986
Sugerido para mezcla de	Adhesivos cementosos, adhesivos, resinas, pinturas y otros.
Potencia	1200 W
Velocidades (regulador electrónico)	2 velocidades: 1° 0-650 rpm / 2° 0-850 rpm
Peso equipo	5,5 kg.
Garantía	2 años
Especificaciones	Rosca de acoplamiento conexión M14
Incluye	Varilla mezcladora de 120 mm.

MEZCLADOR RUBIMIX 9 PLUS - 1800 W



Modelo	26922
Sugerido para mezcla de	Adhesivos cementosos, adhesivos, resinas, pinturas y otros.
Potencia	1800 W
Velocidades (regulador electrónico)	2 velocidades: 1° 0-450 rpm / 2° 0-780 rpm
Peso equipo	5,8 kg.
Garantía	2 años
Especificaciones	Rosca de acoplamiento conexión M14
Incluye	Varilla mezcladora de 140 mm y adaptador Fast-In

RODILLERAS PROFESIONALES GEL



Código: 81989

Características

Las rodilleras profesionales EXTRA GEL de RUBI de diseño ergonómico y elevada comodidad, combinan el uso de materiales duros contra golpes e irregularidades del suelo y materiales blandos en su interior, adaptables a la anatomía del usuario.

Además de proteger las rodillas gracias al uso de gel de silicona en su interior, su estudiada ergonomía las dotan de una gran estabilidad, evitando la sobrecarga de ligamentos y tendones.

Estas rodilleras incorporan una protección exterior en goma, de gran estabilidad y resistencia que se puede retirar a gusto y necesidad del propio usuario. Dejando, si las necesidades del trabajo lo requieren un cuerpo principal, menos aparatoso, que permite deslizar la rodilla sin problemas sobre superficies lisas.

Incorporan un doble cierre, con un sistema de fijación rápida en la banda superior y un anclaje mecánico en la inferior de fácil ajuste.

Fabricadas conforme a la Norma EN 14404.

Los valores de las tablas son referenciales

RODILLERAS PROFESIONALES



Código: 65915

Características

Alto grado de ergonomía, fabricadas en material absorbente, que permite proteger las rodillas del profesional de impactos e irregularidades del suelo.

El cuidado diseño interior de las rodilleras profesionales RUBI se adapta perfectamente a la anatomía de la rodilla del usuario.

Disponen de una gran superficie de apoyo para una óptima estabilidad durante los trabajos de instalación de baldosas cerámicas.

Están equipadas con un cierre superior ajustable y una goma extra-ancha que permite mejorar su fijación y una perfecta adaptación al contorno de la pierna del usuario.

Cumplen con las especificaciones de la Norma EN 14404.

ACCESORIOS



CRUCETAS



Características

Separadores para revestimientos, para una correcta colocación de cerámicas y porcelanatos. Fabricadas en material base de alta calidad para eliminar impurezas a imperfecciones.

Perfecta separación con piezas perfectas.

Medida (milímetros)	Código
2 mm (bolsa de 300 unidades)	2901
3 mm (bolsa de 200 unidades)	2902

TACO PULIDOR DE TERMINACIONES 400GR.



Código: 61977

Características

Taco de goma diamantado, semiflexible, ergonómico, ideal para el desbaste y pulido de cantos, tanto de cortes como de superficies de piedra natural y baldosa cerámica.

Elaborado para trabajar manualmente sobre aquellas zonas en las que el acceso con herramientas eléctricas es muy complicado, como ángulos interiores, zonas huecas o esquinas y para el desbaste y suavizado de aristas desastilladas o cortantes.

Pueden utilizarse en seco pero se recomienda su uso en húmedo, ya sea humedeciendo el taco o aportando una fuente de refrigeración continua.

hey!

arriendo

SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO CONTRATOS DE MANTENCIÓN ARRIENDO DE EQUIPOS



JUEGO DE LLAVES PUNTA CORONA MÉTRICAS 23 PIEZAS

Código S017103

Medidas

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 mm.



LLAVE AJUSTABLE CROMO-VANADIO



Medidas (Pulgadas)	Código
6"	S016606
8"	S016608
10"	S016610
12"	S016612

CAJA HERRAMIENTAS 5 BANDEJAS 16"

Características

Pintura resistente, con acabado en esmalte cocido rojo.

Medida caja cerrada: 43 x 21 x 20 cms.

Medidas caja abierta 43 x 60 x 20 cms.

Manilla de fácil apertura.



Medidas (Pulgadas)	Código
16"	S025005

LLAVE PUNTA CORONA CROMO-VANADIO



Medidas	Código
8mm	S017108
10mm	S017110
11mm	S017111
12mm	S017112
13mm	S017113
14mm	S017114
19mm	S017119

Medidas	Código
7/16"	S017204
1/2"	S017201
9/16"	S017205
3/4"	S017203
15/16"	S017202

LLAVE STILLSON

Características

Quijada en Acero Cromo Vanadio.

Mordaza con sistema de dientes encontrados.

Cuerpo en hierro fundido.



Medidas (Pulgadas)	Código
8"	S104008
10"	S104010
12"	S104012
14"	S104014

CHICHARRA DESACOPLE RÁPIDO 1/2"



Medidas (Pulgadas)	Código
1/2"	S21318

ALICATE

JUEGO ALICATES 3 PIEZAS 1.000V

Código S046001

Características

Acero Cromo Vanadio.

Mangos ergonómicos Bi-Material, para mayor comodidad y resistencia.

Con aislamiento de 1000V.



Contenido
Alicate universal aislado 8"
Alicate punta aislado 6"
Alicate cortante aislado 7"

ALICATE UNIVERSAL AISLADO 1.000V

Características

Acero Cromo Vanadio.

Mangos ergonómicos Bi-Material, para mayor comodidad y resistencia.

Con aislamiento de 1000V.



Medidas (Pulgadas)	Código
8"	W095003

ALICATE CORTE DIAGONAL AISLADO 1.000V

Características

Acero Cromo Vanadio.

Mangos ergonómicos Bi-Material, para mayor comodidad y resistencia.

Con aislamiento de 1000V.



Medidas (Pulgadas)	Código
7"	W095002

ALICATE PUNTA AISLADO 1.000V

Características

Acero Cromo Vanadio.

Mangos ergonómicos Bi-Material, para mayor comodidad y resistencia.

Con aislamiento de 1000V.



Medidas (Pulgadas)	Código
8"	W095001

ALICATE UNIVERSAL

Características

Acero Cromo Vanadio.

Puntas en Hierro Níquel con recubrimiento anticorrosivo.

Mango ergonómico antideslizante bimaterial, para un mayor poder de palanca.



Medidas (Pulgadas)	Código
7"	W888001
8"	W888002

ALICATE CORTE DIAGONAL

Características

Acero Cromo Vanadio.

Puntas en Hierro Níquel con recubrimiento anticorrosivo.

Mango ergonómico antideslizante bimaterial, para un mayor poder de palanca.



Medidas (Pulgadas)	Código
6"	W888006
7"	W888007

Los valores de las tablas son referenciales

ALICATE PUNTA
Características

Acero Cromo Vanadio.

Puntas en Ferrum Níquel con recubrimiento anticorrosivo.

Mango ergonómico antideslizante bimaterial, para un mayor poder de palanca.



Medidas (Pulgadas)	Código
6"	W095004
8"	W095005

ALICATE PICO LORO
Características

Acero Cromo Vanadio

Puntas en Ferrum Níquel con recubrimiento anticorrosivo

Mango ergonómico antideslizante bimaterial, para un mayor poder de palanca.



Medidas (Pulgadas)	Código
8"	S888008
10"	S888009

ALICATE CAIMÁN QUIJADA CURVA


Medidas (Pulgadas)	Código
7"	S048002
10"	S048003

ALICATE CAIMÁN QUIJADA RECTA


Medidas (Pulgadas)	Código
7"	S048004
10"	S048005

ALICATE CAIMÁN CADENA


Medidas (Pulgadas)	Código
19"	S048011

REMACHADORA TRABAJO PESADO


Medidas (Pulgadas)	Código
9,5"	L50012

ALICATE ENFIERRADOR
Características

Acero Carbono de alta resistencia.

Puntas pulidas anticorrosiva.

Mango cómodo de Vinyl.



Medidas (Pulgadas)	Código
9"	L03085
10"	L03090

Los valores de las tablas son referenciales

DESTORNILLADOR

JUEGO DESTORNILLADORES 6 PIEZAS CR-V

Contenido

Destornillador punta phillips #0x75 mm - #2x150 mm

Destornillador punta plana 3x75 mm - 6x150 mm



Código

S02132

JUEGO DESTORNILLADORES 1.000V 6 PIEZAS

Contenido

Destornillador punta phillips #0x75 mm - #2x150 mm

Destornillador punta plana 3x75 mm - 6x150 mm



Código

W094000

DESTORNILLADOR PUNTA PALETA

Características

Fabricado en Acero Cromo Vanadio y mango plástico ergonómico antideslizante.

Punta magnética negra, para mejor visualización.



Medidas	Código
3 x 75	S02181
4 x 100	S02182
5 x 150	S02183
6 x 100	S02184
8 x 150	S02185

JUEGO DESTORNILLADORES 6 PIEZAS HEAVY DUTY

Contenido

Destornillador punta phillips #0x75 mm - #2x150 mm

Destornillador punta plana 3x75 mm - 6x150 mm



Código

S02133

DESTORNILLADOR PUNTA PHILLIPS MAGNÉTICA

Características

Fabricado en Acero Cromo Vanadio y mango plástico ergonómico antideslizante.

Punta magnética negra, para mejor visualización.



Medidas	Código
PH 0 x 75 mm	S02187
PH 1 x 75 mm	S02188
PH 2 x 100 mm	S02189
PH 3 x 150 mm	S02191

PUNTA PHILLIPS DOBLE #2



Medidas	Código
50 mm	004008IMPPPH252

PUNTA PHILLIPS #2



Medidas		Código
1/4"	25	004008PH_002024
	50	004008PH_002049

ADAPTADOR MAGNÉTICO



Medidas		Código
1/4"	60 mm	004007DA_016060
	65 mm	004008DA_016066
5/16"	45 mm	004008DA_020046
	65 mm	004008DA_020066
3/8"	45 mm	004008DA_024021
	65 mm	004008DA_024066

JUEGO LLAVE ALLEN BOLA CORTA 9 PIEZAS

Medidas

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.



Código
S050003

JUEGO LLAVE ALLEN BOLA LARGA 13 PIEZAS

Código: S050013

Medidas

1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5.5, 6, 8, 10 mm.



Código
S050013

CORTADORAS DE CERÁMICA

MARTILLO

MARTILLO CARPINTERO

Características

Mango madera de fácil manipulación.
Cabeza de acero forjada en caliente, anticorrosivo.



Medidas	Código
454gr / 16Oz	S088216
567gr / 20Oz	S088220

MARTILLO CARPINTERO FIBRA VIDRIO HD

Características

Mango fibra de vidrio antivibración.
Cabeza de acero forjada en caliente, anticorrosivo.



Medidas	Código
680gr / 24Oz	L071401

MARTILLO CARPINTERO FIBRA VIDRIO

Características

Mango fibra de vidrio antivibración.
Cabeza de acero forjada en caliente, anticorrosivo.



Medidas	Código
454gr / 16Oz	S088116
567gr / 20Oz	S088120

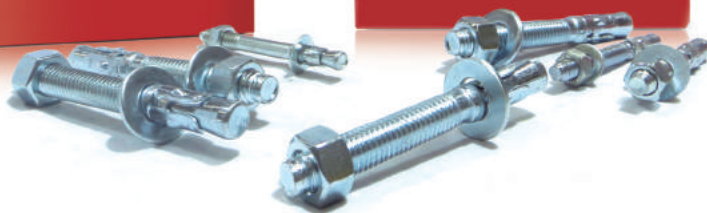
MACETA PLÁSTICA

Características

Fabricado en PVC antirrebote.
Mango ergonómico, antideslizante.



Medidas	Código
1,0 Lb.	S088918
1,5 Lb.	S088921





CUCHILLO CARTONERO RETRÁCTIL

Características

Cuerpo en Acero Carbono de alta resistencia
Liviano, ideal para múltiples aplicaciones.

Agujero para sujeción a un cordón. Se retrae automáticamente, minimizando riesgo de corte accidental.



Código

L01017

CUCHILLO CARTONERO HEAVY DUTY

Características

Mango con textura para trabajo pesado
Cuerpo en aleación de Zinc, anticorrosivo
Liviano, Ideal para múltiples aplicaciones.

Navaja fija



Código

S067210

REPUESTO CUCHILLO CARTONERO HEAVY DUTY

Características

Display con 5 repuestos.

Repuesto compatible con otros cuchillos cartoneros standard.



Código

S01902

TIJERA AVIACIÓN

Características

Lámina de cantos perfilados, forjada en Acero Cromo-Vanadio.

Mango Bi-Metal antideslizante para mayor comodidad y seguridad. Gancho de Seguridad para protección del usuario.

Cap. de corte: Acero Inox. 0.7mm / Acero 1.2mm.



Medida	Tipo de corte	Medida
10"	Izquierdo	S068101
	Derecho	S068103
	Recto	S068102

SOLUCIÓN ANDAMIO

fischer 
innovative solutions



Los valores de las tablas son referenciales

MARCO DE SIERRA Y SERRUCHO

MARCO DE SIERRA MINI

Código: S06311

Características

24 TPI.

Cuerpo en acero de alta calidad.

Mango ergonómico de PVC, protege la mano del usuario.



Medidas	Código
10"	S06311

MARCO DE SIERRA ARTICULADO

Código: S069004

Características

Cuerpo de aluminio, más liviano y resistente.

Ángulo de montaje: 50° - 90° para cortar objetos grandes.

Mango ergonómico, para mayor resistencia y control.



Medidas	Código
12"	S069004

MARCO DE SIERRA AJUSTABLE 12"

Características

Cuerpo y sierra de metal, para mayor tensión de la hoja.

Ángulo de montaje: 50° - 90° para cortar objetos grandes.

Mango ergonómico, para mayor resistencia y control.



Medidas	Código
12"	S069003

SERRUCHO CARPINTERO RECTO

Características

Mango Bi-Material para mayor comodidad y control.

Mango puede usarse como escuadra de 45° y 90°.

Diente agresivo con 3 caras de afilado.

Corte 50% más rápido que serruchos convencionales.



Medidas	Código
15"	S06001
20"	S06007



Nicholson

TECLE PALANCA


Medidas		
Largo cadena	Carga en toneladas	Código
1,5 mt.	0,75	YCH/LB-0.75/1.5
	1,5	YCH/LB-1.50/1.5
	2,0	HS-C-2.0/3.0
	3,0	YCH/LB-3.0/1.5
	6,0	YCH/LB-6.0/1.5

TECLE CADENA


Medidas		
Largo cadena	Carga en toneladas	Código
3 mt.	0,5	HS-C-05/3.0
	1,0	HS-C-1.0/3.0
	2,0	HS-C-2.0/3.0
	3,0	HS-C-3.0/3.0
	5,0	HS-C-5.0/3.0

PRENSA CARPINTERO TIPO C
Características

Cuerpo en hierro fundido, ideal trabajos industriales.

Tornillo con punta giratoria que reduce los daños en superficie y aumenta la estabilidad.

Mango más grande, aumenta la presión y reduce el esfuerzo.



Medidas	Código
3"	S049003
4"	S049004
6"	S049006
8"	S049008

PISTOLA CALAFATERA


Código
L5004

BROCHA MANGO MADERA PERFECT


Medidas	Código
1.1/2"	PBHT-1.1/2
2"	PBHT-2
2.1/2"	PBHT-2.1/2
3"	PBHT-3
3.1/2"	PBHT-3.1/2

BROCHA TIPO 633


Medidas	Código
1.1/2"	633-1.1/2
2"	633-2

Los valores de las tablas son referenciales

MEDICION

NIVEL ALUMINIO TORPEDO

Características

Cuerpo de aluminio y esquinas de goma que absorben los golpes.

Nivel de burbuja horizontal con marcación en centímetros y pulgadas, inclinación horizontal y canal en "V" para usarse con tubos.



Medidas (pulgadas)	Código
9"	S05004

NIVEL ALUMINIO

Características

Cuerpo de aluminio y esquinas de goma que absorben los golpes.

Nivel de burbuja horizontal con marcación en centímetros y pulgadas, inclinación horizontal y canal en "V" para usarse con tubos.



Medidas (pulgadas)	Código
18"	S078218
24"	S078224

PIE DE METRO



Medidas (pulgadas)	Código
6"	S05954

JUEGO TIZADOR, CON TIZA - NIVEL



Código
L28001

PLOMO BRONCE



Medidas (onza)	Código
16"	S05661
24"	S05662

HUINCHA MEDIR HEAVY DUTY PUNTA MAGNÉTICA



Metros	Código
5	S05801
8	S05802

HUINCHA MEDIR PUNTA MAGNÉTICA 3 METRO



Metros	Código
3	L28001

HUINCHA MEDIR HEAVY DUTY



Metros	Código
10	L071405

Los valores de las tablas son referenciales



SIERRAS COPA

SIERRA COPA BIMETALICA CO 8% NITRO

Aplicaciones

Perfora madera, metal, volcánita, plásticos y paneles de fibrocemento entre otros.

Las sierras copas deben trabajar a los RPM indicadas y con refrigerante dependiendo del material a perforar.

Material Base

Acero HSS con Cobalto



Diámetro	Código
14	WT-01014
16	WT-01016
17	WT-01017
19	WT-01019
20	WT-01020
21	WT-01021
22	WT-01022
24	WT-01024
25	WT-01025
27	WT-01027
29	WT-01029
30	WT-01030
32	WT-01032

Diámetro	Código
35	WT-01035
38	WT-01038
40	WT-01040
41	WT-01041
44	WT-01044
51	WT-01051
54	WT-01054
60	WT-01060
64	WT-01064
70	WT-01070
76	WT-01076
102	WT-01102
114	WT-01114

SIERRA COPA HSS PFERD

Características

Coronas de acero rápido HSS bi-metal resistentes a la rotura y estables para la formación de aberturas.



Diámetro	Código
14	SCP-LS014
16	SCP-LS016
17	SCP-LS017
19	SCP-LS019
20	SCP-LS020
22	SCP-LS022
25	SCP-LS025
32	SCP-LS032
38	SCP-LS038
51	SCP-LS051
64	SCP-LS064
76	SCP-LS076
89	SCP-LS089
102	SCP-LS102
114	SCP-LS114

ADAPTADOR SIERRA COPA NITRO



Medidas	Código
A-4 / 14 - 30 mm	WT-ADA1430
A-10 / 32 - 210 mm	WT-ADA32210

ADAPTADOR SIERRA COPA PFERD



Medidas	Código
LSS-1 3/8" (LS 14-30)	SCP-LSS13/8
LSS-2 3/8" (LS 32-152)	SCP-LSS23/8



Los valores de las tablas son referenciales



BROCA HSS 4341 NITRO

Características

Broca económica, se fabrica mediante procesos de laminación. Son de uso general. Se debe usar refrigerante.

Aplicaciones

Se utiliza para aceros blandos.

Material Base

HSS 4341 Laminado

Ángulo de Punta

118°



Medidas	Código
1,0 mm	011001_90000100
1,5 mm	011001_90000150
2,0 mm	011001_90000200
2,5 mm	011001_90000250
3,0 mm	011001_90000300
3,2 mm	011001_90000320
3,5 mm	011001_90000350
4,0 mm	011001_90000400
4,2 mm	011001_90000420
4,5 mm	011001_90000450
5,0 mm	011001_90000500
5,5 mm	011001_90000550
6,0 mm	011001_90000600
6,5 mm	011001_90000650
7,0 mm	011001_90000700

Medidas	Código
8,0 mm	011001_90000800
8,5 mm	011001_90000850
9,0 mm	011001_90000900
9,5 mm	011001_90000950
10,0 mm	011001_90001000
10,5 mm	011001_90001050
11,0 mm	011001_90001100
11,5 mm	011001_90001150
12,0 mm	011001_90001200
12,5 mm	011001_90001250
13,0 mm	011001_90001300
14,0 mm*	011001_90001400
15,0 mm*	011001_90001500
16,0 mm*	011001_90001600

*Toma reducida

BROCA HSS SAE M2 NITRO

Características

Se fabrica mediante mecanizado y luego rectificado, por lo que otorga mayor precisión al agujero realizado. Se debe utilizar refrigerante

Material Base

SAE M2

Ángulo de punta

118°



Medidas	Código
1,5 mm	011002HSS01.50
2,0 mm	011002HSS02.00
3,0 mm	011002HSS03.00
3,5 mm	011002HSS03.50
4,0 mm	011002HSS04.00
4,5 mm	011002HSS04.50
5,0 mm	011002HSS05.00
5,5 mm	011002HSS05.50
6,0 mm	011002HSS06.00
6,5 mm	011002HSS06.50
7,0 mm	011002HSS07.00
7,5 mm	011002HSS07.50
8,0 mm	011002HSS08.00
8,5 mm	011002HSS08.50
9,0 mm	011002HSS09.00
9,5 mm	011002HSS09.50

Medidas	Código
10,0	011002HSS010.00
10,5	011002HSS010.50
11,0	011002HSS011.00
11,5	011002HSS011.50
12,0	011002HSS012.00
13,0	011002HSS013.00
14,0*	011002HSS014.00
14,5*	011002HSS014.50
16,0*	011002HSS016.00
16,5*	011002HSS016.50
17,0*	011002HSS017.00
17,5*	011002HSS017.50
18,0*	011002HSS018.00
18,5*	011002HSS018.50
19,0*	011002HSS019.00

*Toma reducida



metabo®

Los valores de las tablas son referenciales



BROCA 5% COBALTO NITRO

Características

Broca profesional con aleación al 5% de Cobalto, mejorando su dureza y resistencia a altas temperaturas y desgaste.

Se debe usar refrigerante

Aplicaciones

Se utiliza para aceros.

Material Base

Mecanizada y rectificada aleación HSS con 5% cobalto.

Ángulo de Punta

135°



Medidas	Código
1,0 mm	HSSCO5-01.0
1,5 mm	HSSCO5-01.5
2,0 mm	HSSCO5-02.0
2,5 mm	HSSCO5-02.5
3,0 mm	HSSCO5-03.0
3,2 mm	HSSCO5-03.2
3,5 mm	HSSCO5-03.5
4,0 mm	HSSCO5-04.0
4,2 mm	HSSCO5-04.2
4,5 mm	HSSCO5-04.5
5,0 mm	HSSCO5-05.0
5,5 mm	HSSCO5-05.5
6,0 mm	HSSCO5-06.0
6,5 mm	HSSCO5-06.5
7,0 mm	HSSCO5-07.0
7,5 mm	HSSCO5-07.5
8,0 mm	HSSCO5-08.0
8,5 mm	HSSCO5-08.5
9,0 mm	HSSCO5-09.0

Medidas	Código
9,5 mm	HSSCO5-09.5
10,0 mm	HSSCO5-10.0
10,5 mm	HSSCO5-10.5
11,0 mm	HSSCO5-11.0
11,5 mm	HSSCO5-11.5
12,0 mm	HSSCO5-12.0
12,5 mm	HSSCO5-12.5
13,0 mm	HSSCO5-13.0
14,0 mm*	HSSCO5-14.0
15,0 mm*	HSSCO5-15.0
16,0 mm*	HSSCO5-16.0
17,0 mm*	HSSCO5-17.0
18,0 mm*	HSSCO5-18.0
19,0 mm*	HSSCO5-19.0
20,0 mm*	HSSCO5-20.0
21,0 mm*	HSSCO5-21.0
22,0 mm*	HSSCO5-22.0
23,0 mm*	HSSCO5-23.0
25,0 mm*	HSSCO5-25.0

*Toma reducida

BROCA 5% COBALTO RUKO

Características

Potente broca de alto rendimiento con resistencia al calor.

Aplicaciones

Ideal para perforar acero inoxidable de alta resistencia, resistente al ácido y al calor.

Material Base

HSSE-Co 5

Ángulo de Punta

130°



Medidas	Código
1,0 mm	016111_R 215010
1,5 mm	016111_R 215015
2,0 mm	016111_R 215020
2,5 mm	016111_R 215025
3,0 mm	016111_R 215030
3,2 mm	016111_R 215032
3,5 mm	016111_R 215035
4,0 mm	016111_R 215040
4,2 mm	016111_R 215042
4,5 mm	016111_R 215045
5,0 mm	016111_R 215050
5,5 mm	016111_R 215055
6,0 mm	016111_R 215060
6,5 mm	016111_R 215065

Medidas	Código
7,0 mm	016111_R 215070
7,5 mm	016111_R 215075
8,0 mm	016111_R 215080
8,5 mm	016111_R 215085
9,0 mm	016111_R 215090
9,5 mm	016111_R 215095
10,0 mm	016111_R 215100
10,5 mm	016111_R 215105
11,0 mm	016111_R 215110
12,0 mm*	016111_R 215120
13,0 mm*	016111_R 215130
14,0 mm*	016111_R 215140
15,0 mm*	016111_R 215150
16,0 mm*	016111_R 215160

*Toma reducida

SOLDADURA TB

Electrodos y Alambres



Los valores de las tablas son referenciales

BROCA SDS-PLUS T4 NITRO

Características

Broca con inserción SDS Plus excelente rendimiento durante la perforación.

Aplicaciones

Tienen una entrada directa, distinta en grosor y diseño, brindando un rendimiento superior a las brocas ya que permiten revoluciones más altas.

Punta

Punta con 4 filos doble hélice.



Medidas (Milímetros)			
Diámetro	Largo útil	Largo total	Código
5	50	110	011SDSE05050110
	100	210	011SDSE05050210
6	50	110	011SDSE06050110
	100	210	011SDSE06050210
8	100	160	011SDSE08100160
	150	210	011SDSE08150210
10	100	160	011SDSE10100160
	150	210	011SDSE10150210
	200	260	011SDSE10200260
	250	310	011SDSE10250310
12	100	160	011SDSE12100160
	150	210	011SDSE12150210
	200	260	011SDSE12200260
13	100	160	011SDSE13100160
	150	210	011SDSE13150210
	200	260	011SDSE13200260
14	100	160	011SDSE14100160
	150	210	011SDSE14150210
16	100	160	011SDSE16100160
	150	210	011SDSE16150210
	250	310	011SDSE16250310
	400	450	011SDSE16400450
19	400	450	011SDSE19400450
20	150	210	011SDSE20150210
	400	450	011SDSE20400450

Medidas (Pulgadas)		
Diámetro	Largo total	Código
1/4"	4	012SDSE06304
	6	012SDSE06306
5/16"	6	012SDSE07906
	12	012SDSE09506
3/8"	6	012SDSE09512
	12	012SDSE12706
1/2"	6	012SDSE12712
	12	012SDSE14306
9/16"	6	012SDSE14306
5/8"	8	012SDSE15908
	12	012SDSE19108
3/4"	8	012SDSE19108
	12	012SDSE19112

BROCA PARA CONCRETO NITRO

Aplicaciones

Se utilizan para taladrar paredes, materiales de obra y tableros convencionales. Estos tipos de brocas pueden usarse con percusión. En la cabeza tienen un refuerzo que les da una forma de "pala" ya que es reforzada con un material de gran dureza para aumentar la duración de la misma y garantizar su capacidad de perforación.



Medidas	Código
6 mm	011004CTO005100
8 mm	011004CTO005300
10 mm	011004CTO005500
12 mm	011004CTO005600

CINCEL SDS MAKITA



Medidas	Código
25 x 400 mm	D-34469
25 x 600 mm	D-34475

PUNTO SDS PLUS MAKITA



Medida	Código
18 x 250 mm	010000000D08713
18 x 600 mm	D-19015
50 x 400 mm (tipo pala)	D-34431

Los valores de las tablas son referenciales

BROCA PARA PERFORACIÓN EN SECO RUBÍ

Características

Brocas diamantadas para perforación en seco en cerámicas, porcelanatos, granito, marmol.

Velocidad de trabajo máxima 14.000 rpm.

Utilizables con amoladora (conexión directa) o taladro eléctrico, sin percutor (con adaptador).

Broca no necesita guía para perforar.



Medida (milímetros)	Código
6 mm	5988
8 mm	5989
28 mm	4911
35 mm	4912
50 mm	4914

BROCAS PARA PERFORACIÓN HUMEDA EASY GRES (20 A 120 MM) RUBÍ

Características

Brocas de diamante con cuerpo de acero y puntas en diamante electrodepositado, para utilizar con taladro eléctrico, sin percutor.

La calidad del diamante permite la perforación de cerámica, porcelanato, granito y marmol. Ideales para la colocación de accesorios de baño y cualquier tipo de accesorio de decoración sobre superficies cerámicas.

Se deben utilizar siempre refrigeradas con agua y con guía, para máxima precisión y acabado. Duración aproximada 5 a 10 agujeros, dependiendo de la dureza del material.

Velocidad de uso recomendada entre 400 y 1000 rpm.

Medida (milímetros)	Código
20 mm	5961
35 mm	5963
50 mm	5966
120 mm	5982

BROCAS PARA PERFORACIÓN HUMEDA EASY GRES (6 A 10 MM) RUBÍ

Características

Brocas de diamante con cuerpo de acero y puntas en diamante electrodepositado, para utilizar con taladro eléctrico, sin percutor.

La calidad del diamante permite la perforación de cerámica, porcelanato, granito y marmol. Ideales para la colocación de accesorios de baño y cualquier tipo de accesorio de decoración sobre superficies cerámicas.

Se deben utilizar siempre refrigeradas con agua y con guía, para máxima precisión y acabado. Duración aproximada 5 a 10 agujeros, dependiendo de la dureza del material.

Velocidad de uso recomendada entre 400 y 1000 rpm.



Medida (milímetros)	Código
6 mm (kit)	4927
8 mm (kit)	4928
10 mm (kit)	4929



Visítanos en
www.serviper.cl

JUEGO DE LLAVES



JUEGO DE LLAVES PUNTA CORONA MÉTRICAS 6 PIEZAS

Código: 09018

Medidas

8, 10, 12, 13, 14, 15 mm.



JUEGO DE LLAVES PUNTA CORONA PULGADAS 6 PIEZAS

Código: 09017

Medidas

5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8"



JUEGO DE LLAVES PUNTA CORONA PLUS MÉTRICAS 9 PIEZAS

Código: 09020

Medidas

8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm.



JUEGO DE LLAVES PUNTA CORONA PLUS PULGADAS 9 PIEZAS

Código: 09019

Medidas

1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4".



JUEGO DE LLAVES PUNTA CORONA PLUS MÉTRICA 11 PIEZAS

Código: 09022

Medidas

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm.



JUEGO DE LLAVES PUNTA CORONA MÉTRICAS 7 PIEZAS

Código: 09070

Medidas

8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm.



Los valores de las tablas son referenciales

JUEGO DE LLAVES PUNTA CORONA MÉTRICAS 11 PIEZAS

Código: 09064

Medidas

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24 mm.



JUEGO DE LLAVES PUNTA CORONA MÉTRICAS 14 PIEZAS

Código: 09026

Medidas

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm.



JUEGO DE LLAVES PUNTA CORONA PULGADAS 16 PIEZAS

Código: 09074

Medidas

1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4"



JUEGO DE LLAVES PUNTA CORONA MÉTRICAS 23 PIEZAS

Código: 09027

Medidas

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 mm.



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CRIQUE 7 PIEZAS

Código: 09024

Medidas

8, 10, 12, 13, 14, 15, 18 mm.



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS INVERTIDAS MÉTRICAS 10 PIEZAS

Código: 08006

Medidas

8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm



LLAVES



LLAVE PUNTA CORONA CROMO-VANADIO



Medidas	Códigos
6mm	40201
7mm	40202
8mm	40203
9mm	40204
10mm	40205
11mm	40206
12mm	40207
13mm	40208
14mm	40209
15mm	40210
16mm	40211
17mm	40212
18mm	40213
19mm	40214
20mm	40215
21mm	40216
22mm	40217
23mm	40218
24mm	40219
25mm	40220
26mm	40235
27mm	40221
28mm	40236
29mm	40237
30mm	40222
32mm	40223
41mm	40245
50mm	40250
55mm	40251
60mm	40252

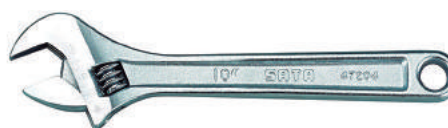
Medidas	Códigos
1/4"	40101
5/16"	40102
3/8"	40103
7/16"	40104
1/2"	40105
9/16"	40106
5/8"	40107
11/16"	40108
3/4"	40109
13/16"	40110
7/8"	40111
15/16"	40112
1"	40113
1.1/16"	40114
1.1/8"	40115
1.1/4"	40116
1.3/8"	40117
1.1/2"	40120

LLAVE CHICHARRA COMBINADA



Medidas (milímetros)	Código
8 mm	43201
9mm	43202
10mm	43203
11mm	43204
13mm	43206
14mm	43207
15mm	43208
17mm	43210
19mm	43212

LLAVE AJUSTABLE SATA



Medidas (pulgadas)	Código
4"	47201
6"	47202
8"	47203
10"	47204
12"	47205
15"	47206
18"	47207
24"	47208

LLAVE HEAVY DUTY STILLSON

Características

Cabeza de la llave hecha en Cromo-Vanadio.
Diseño con garra de ajuste tipo "de arriba para abajo", que permite mayor fuerza durante el apriete.



Medidas (pulgadas)	Código
8"	70812
10"	70813
12"	70814
14"	70815
18"	70816
24"	70817
36"	70818
48"	70819

LLAVE SACA FILTRO DE CADENA



Medidas (pulgadas)	Código
12"	97451
15"	97452

TORQUÍMETRO DE SAFE

Características

Precisión en sentido de las agujas del reloj hasta +/-3%
 Nuevo diseño del triquete, no requiere la ayuda de la otra mano.



Medidas (pulgadas)	Rango	Código
1/2"	68-340 nm	96313
3/4"	100-500 nm	96401
3/4"	140-700 nm	96402

JUEGO DE DADOS 1/4" MÉTRICO 13 PIEZAS

Código: 09521



JUEGO DE DADOS CON PUNTAS HEXAGONAL 1/4" Y 1/2" MÉTRICO 18 PIEZAS

Código: 09053



JUEGO DADOS Y PUNTAS 6PT 1/4" Y 3/8" MÉTRICO Y PULGADA 65 PIEZAS

Código: 09011



TORQUÍMETRO DE AGUJA

Características

Hecho en acero 40Cr en la punta y en la varillas, Más resistente: Varilla con doble revestimiento de níquel.
 Mango suave mas confortable.



Medida	Código
300 nm	48111

JUEGO DADOS 6PT 1/4" MÉTRICO 25 PIEZAS

Código: 09001



JUEGO LLAVES E-TORX Y DADOS 1/4" 3/8" 35 PIEZAS

Código: 09010



JUEGO DADOS 6PT 1/4" Y 1/2" MÉTRICO 86 PIEZAS

Código: 09013



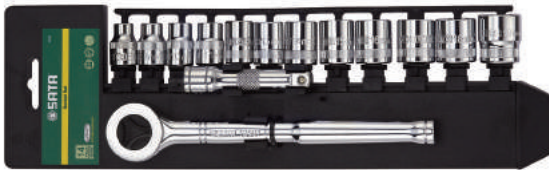
Los valores de las tablas son referenciales

JUEGO DE DADOS



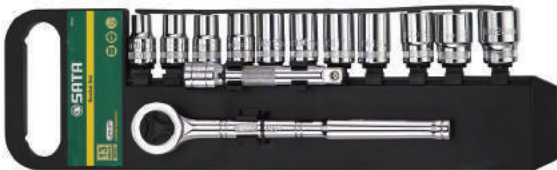
JUEGO DE DADOS 3/8" MÉTRICO 14 PIEZAS

Código: 09523



JUEGO DE DADOS 6PT 1/2" MÉTRICO 13 PIEZAS

Código: 09525



JUEGO DE DADOS CUADRANTE DE 1/2" 6PT MILIMÉTRICO 20 PIEZAS

Código: 09005



JUEGO DADOS CUADRANTE DE 1/2" 6PT, PULGADAS Y MÉTRICO 46 PIEZAS

Código: 09006



JUEGO DE DADOS CUADRANTE DE 1/2" 6PT MILIMÉTRICO 17 PIEZAS

Código: 09086



JUEGO DE DADOS LARGOS CUADRANTE DE 1/2" 6 PT MÉTRICO 12 PIEZAS

Código: 13400-12



JUEGO HERRAMIENTAS Y DADOS CUADRANTE DE 1/2" 6PT MÉTRICO 26 PIEZAS

Código: 09501



JUEGO DADOS COMBINADOS CUADRANTE 1/2" 6PT 58 PIEZAS MÉTRICO

Código: 09007



JUEGO DADOS CUADRANTE DE 1/2" 12PT PULGADAS 22 PIEZAS

Código: 09088



JUEGO DADOS CUADRANTE DE 1/2" 12PT MÉTRICO 24 PIEZAS

Código: 09205



JUEGO DADOS CUADRANTE DE 1/2" 12PT, MÉTRICO 28 PIEZAS

Código: 09090



JUEGO DADOS CUADRANTE DE 1/2", PULGADAS Y MÉTRICO 32 PIEZAS

Código: 09099



JUEGO DE DADOS CON PUNTA TORX 1/2" 8 PIEZAS

Código: 13700-08



JUEGO LLAVES Y DADOS MÉTRICO Y PULGADA 120 PIEZAS

Código: 09014



JUEGO DE HERRAMIENTAS MÉTRICO Y PULGADA 26 PIEZAS

Código: 09502



JUEGO DE HERRAMIENTAS MÉTRICO Y PULGADA 150 PIEZAS

Código: 09510



DADO CUADRANTE 1/2" 6 PT



Medidas	Códigos
8mm	13319
9mm	13320
10mm	13301
11mm	13302
12mm	13303
13mm	13304
14mm	13305
15mm	13306
16mm	13307
17mm	13308
18mm	13309

Medidas	Códigos
19mm	13310
20mm	13311
21mm	13312
22mm	13313
23mm	13314
24mm	13315
27mm	13316
30mm	13317
32mm	13318
34mm	13321

DADO CUADRANTE 1/2" 12 PT



Medidas	Códigos
8mm	13619
9mm	13620
10mm	13601
11mm	13602
12mm	13603
13mm	13604
14mm	13605
15mm	13606
16mm	13607
17mm	13608
18mm	13609

Medidas	Códigos
19mm	13610
20mm	13611
21mm	13612
22mm	13613
23mm	13614
24mm	13615
27mm	13616
30mm	13617
32mm	13618

DADO PUNTA HEXAGONAL 1/2"



Medidas	Código
50 x 4 mm	24201
50 x 10 mm	24206

ADAPTADOR DE JUNTA SERIE 1/2"



Medidas	Código
3/8"	13913

ADAPTADOR PARA PUNTA 1/2"



Medidas	Código
5/16"	13914

ADAPTADOR DE JUNTA SERIE 1/2" 3 POSICIONES



Medidas	Código
3/8"	13930

Los valores de las tablas son referenciales

LLAVE CRIQUE HEAVY DUTY 1/2"

Características

Posee la función de reversión rápida. Facilita y agiliza el roscado y la retirada de los tornillos.

Posee el sistema de quick realese (suelta rápido), no requiere la ayuda de la otra mano.



Medidas (pulgadas)	Código
10"	13972

CHICHARRA DESACOPLE RAPIDO 1/2"



Código
13901

MANGO TIPO T



Medidas (pulgadas)	Código
1/2"	13910
3/4"	16905

JUNTA UNIVERSAL

Medidas (pulgadas)	Código
1/2"	13912

LLAVE CRIQUET



Medidas (pulgadas)	Código
1/2"	13971

EXTENSIÓN CON BLOQUEO 1/2"

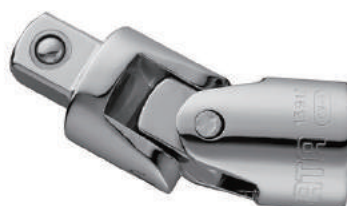


Medidas (pulgadas)	Código
5"	13907
10"	13905

MANGO DE FUERZA CUADRANTE 1/2"



Medidas (pulgadas)	Código
10"	13909
15"	13911
17"	13951



ALICATE



ALICATE UNIVERSAL AISLADO 1.000V MANGO DOBLE MATERIAL

Características

Más resistencia y alta durabilidad: temple doble en el cuerpo y temple especial en los cortes.

Mango doble material para una máxima comodidad.



Medidas (pulgadas)	Código
8"	70022

ALICATE UNIVERSAL AISLADO 1.000V



Medidas (pulgadas)	Código
8"	70333

ALICATE CORTE DIAGONAL AISLADO 1.000V MANGO DOBLE MATERIAL

Características

Durabilidad del corte superior.

Más resistencia y alta durabilidad: temple doble en el cuerpo y temple especial en el corte.



Medidas (pulgadas)	Código
6"	70024

ALICATE DE CORTE DIAGONAL AISLADO 1.000V



Medidas (pulgadas)	Código
6"	70232

ALICATE PUNTA AISLADO 1.000V MANGO DOBLE MATERIAL

Código: 70041

Características

Durabilidad del corte superior.

Más resistencia y alta durabilidad: temple doble en el cuerpo y temple especial en el corte.

Mango doble material: para una máxima comodidad.



Medidas (pulgadas)	Código
6"	70041

ALICATE PUNTA AISLADO 1.000V



Medidas (pulgadas)	Código
6"	70131

Los valores de las tablas son referenciales

ALICATE UNIVERSAL MANGO DOBLE MATERIAL


Medidas (pulgadas)	Código
7"	70302
8"	70303

ALICATE CORTE DIAGONAL MANGO DOBLE MATERIAL
Características

Fabricado en Acero Cromo Níquel, con una vida útil un 30% mayor que los alicates tradicionales.



Medidas (pulgadas)	Código
6"	70202

ALICATE PUNTA MANGO DOBLE MATERIAL


Medidas (pulgadas)	Código
6"	70101
8"	70102

ALICATE PUNTA LARGO ALCANCE 13.1/2"


Medidas (pulgadas)	Código
13.1/2"	70711

ALICATE PICO LORO
Características

Punta recta tipo A8.

Cuerpo del alicate con acero aleado Cromo Vanadio

Medidas (pulgadas)	Código
10"	70412
12"	70413



ALICATE SEGURO EXTERIOR RECTO

Características

Hecho en acero aleado templado de alta resistencia. Superficie con tratamiento oscuro que garantiza mayor resistencia al óxido.



Medidas	Código
7" 10-40mm	72001
13" 85-165mm	72014

ALICATE SEGURO EXTERIOR CURVO

Características

Hecho en acero aleado templado de alta resistencia. Superficie con tratamiento oscuro que garantiza mayor resistencia al óxido.



Medidas	Código
7" 10-40mm	72002

ALICATE SEGURO INTERIOR RECTO

Características

Hecho en acero aleado templado de alta resistencia. Superficie con tratamiento oscuro que garantiza mayor resistencia al óxido.



Medidas	Código
7" 10-40mm	72004
13" 85-165mm	72034

ALICATE SEGURO INTERIOR CURVO

Características

Hecho en acero aleado templado de alta resistencia. Superficie con tratamiento oscuro que garantiza mayor resistencia al óxido.



Medidas	Código
7" 10-40mm	72005
13" 85-165mm	72044



ALICATE CAIMÁN CON QUIJADA CURVA

Características

Hecho en acero Cromo Vanadio, que ofrece una excelente resistencia y tenacidad.

Cuerpo del alicate hecho en acero de alta resistencia, que evita la deformación.



Medidas (pulgadas)	Código
7"	71102
10"	71103

ALICATE CAIMÁN PUNTA LARGA 9"

Características

Hecho en acero Cromo Vanadio, que ofrece una excelente resistencia y tenacidad.

Cuerpo del alicate hecho en acero de alta resistencia, que evita la deformación.



Medidas (pulgadas)	Código
9"	71302

REMACHADORA DE DOBLE FUERZA DE MANGO ERGONÓMICO

Características

El casquillo exterior hexagonal posee función de ajuste de alcande.

Mango grueso y tratado en caliente. Vida útil aumentada.

Palanca de garra triple conaleación cromo- molibdeno y tratado en caliente.

Código
09502

ALICATE CAIMÁN CON CADENA 19"

Características

Hecho en acero Cromo Vanadio, que ofrece una excelente resistencia y tenacidad.

Cuerpo del alicate hecho en acero de alta resistencia, que evita la deformación.



Medidas (pulgadas)	Código
19"	71701

REMACHADORA DE DOBLE FUERZA DE MANGO ERGONÓMICO

Características

Punta redonda en relieves que no requiere el uso de herramientas para el cambio. Diseño diferente de cierre, impide que la punta se suelte fácilmente.

Modelo compatible para la punta 2.4 mm (2/32"); 3.2mm (1/8"); 4.0mm (5/32") e 4.8mm (3/16").



Código
09501



JUEGO DESTORNILLADORES



JUEGO DESTORNILLADOR PLANO/PHILLIPS SERIE T 6 PIEZAS

Código: 09309

Contenido

- 3 destornilladores phillips con soft (#1x75, #2x100, #2x150 mm)
- 4 destornilladores planos con soft (5x75, 5x100, 6x150 mm)



JUEGO DESTORNILLADOR PLANO/PHILLIPS SERIE A 8 PIEZAS

Código: 09306

Contenido

- 4 destornilladores phillips (#1x75, #2x38, #2x100, #2x150 mm)
- 4 destornilladores planos (5x75, 6x78, 6x100, 6x150 mm)



JUEGO DESTORNILLADORES AISLADOS 1.000V 7 PIEZAS

Código: 09301

Contenido

- destornillador con aislamiento VDE 2.5 x 75 mm - 4.0 x 100 - 5.5 x 125 - 6.5 x 150 mm
- destornillador con aislamiento VDE #0 x 60 mm - #1 x 80mm - #2 x 100 mm



JUEGO DESTORNILLADOR DE IMPACTO 8 PIEZAS

Código: 09602

09603 (con protector)

Contenido

- atornilladora de impacto
- adaptador para puntas de atornillar.
- punta achatada (8mm) 30 y 70 mm de largo
- punta achatada (10mm) 30mm de largo
- punta phillips (#2) 30 y 70mm de largo
- punta phillips (#3) 30mm de largo



TESTIGUERA
ROTHENBERGER

DESTORNILLADOR RECTO SERIE P

Características

Punta de acero cromo vanadio pieza entera sometida a tratamiento térmico. Superficie cromada.

Mayor resistencia a la corrosión.

Mango plástico reforzado de alta resistencia, con superficie áspera, que aumenta eficazmente la fricción..



Medidas (pulgadas)	Código
3.2 x 75	62011
3.2 x 100	62012

DESTORNILLADOR RECTO INDUSTRIAL SERIE A

Características

Hecho de acero Cr-Mo de alta calidad.

Pieza entera sometida a tratamiento de temple.

Punta altamente imantada.



Medidas (pulgadas)	Código
3.2 x 75 mm	62202
3.2 x 100 mm	62203
3.2 x 150 mm	62204
5.0 x 75 mm	62207
5.0 x 150 mm	62209
5.0 x 200 mm	62210
6.0 x 200 mm	62214
8.0 x 150 mm	62216
8.0 x 200 mm	62217

COMPROBADOR DE VOLTAJE

Características

Límite de vltaje probado ≤ 500 VAC.

Palanca de la llave hecha en acero Cr.V de alta calidad con tratamiento térmico completo. durabilidad y dureza elevadas.

No hacer uso como destornillador normal

Medidas (milímetros)	Código
185	62502

Los valores de las tablas son referenciales

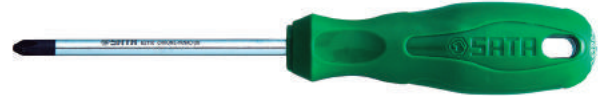
DESTORNILLADOR P-SERIE PHILLIPS

Características

Punta de acero cromo vanadio, pieza entera sometida a tratamiento térmico. Superficie cromada.

Mayor resistencia a la corrosión.

Mango plástico reforzado de alta resistencia, con superficie áspera, que aumenta eficazmente la fricción.



Medidas (pulgadas)	Código
#1 x 75 mm	65105
#1 x 100 mm	65106
#2 x 100 mm	65110
#2 x 150 mm	65111
#2 x 200 mm	65112

DESTORNILLADOR PHILLIPS INDUSTRIAL SERIE A

Características

Hecho de acero Cr-Mo de alta calidad.

Pieza entera sometida a tratamiento de temple.

Punta altamente imantada.



Medidas (pulgadas)	Código
PH 2 x 38 mm	62311



PUNTA PHILLIPS (KIT 5 UNIDADES)

Características

Utiliza acero S-2 de alta calidad.
Superficie con tratamiento de níquel.



Medidas	Código
PH 2 1/4" x 25 mm	59223
PH 3 1/4" x 25 mm	59224

PUNTA PHILLIPS (KIT 5 UNIDADES)

Características

Utiliza acero S-2 de alta calidad.
Superficie con tratamiento de níquel.



Medidas	Código
PH 2 1/4" x 50 mm	59323

ADAPTADOR MAGNÉTICO PUNTA HEXAGONAL 1/4"

Características

La punta funcional de extensión utiliza acero inoxidable.
Fuertemente imantada para extender y encajar puntas de atornillado.
Utiliza acero S-2 de alta calidad. Superficie con tratamiento níquel.



Medidas	Código
1/4"	59273



JUEGO LLAVE ALLEN LARGA CABEZA REDONDA 12 PIEZAS
Código: 09106

Medidas

1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8".


JUEGO LLAVE ALLEN EXTRA LARGA 12 PIEZAS
Código: 09104

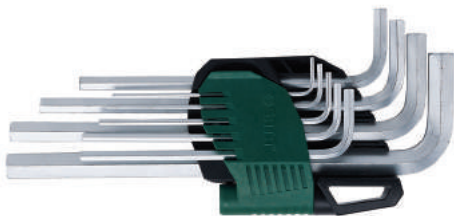
Medidas

1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8".


JUEGO LLAVE ALLEN LARGA 9 PIEZAS
Código: 09107

Medidas

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.


JUEGO LLAVE HEXAGONALES LARGA PULGADAS 12 PIEZAS SATA
Medidas

1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8".


JUEGO LLAVE ALLEN LARGA CABEZA REDONDA 9 PIEZAS
Código: 09105

Medidas

1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.


JUEGO LLAVE HEXAGONALES MÉTRICO Y PULGADAS 25 PIEZAS
Código: 09120

Medidas

13 largas: 0.05-1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8".

12 cortas: 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.


JUEGO LLAVE TORX PLEGABLE 8 PIEZAS
Código: 09123

Medidas

T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.



MARTILLOS



MARTILLO BOLA FIBRA VIDRIO

Características

La cabeza es hecha de acero alto carbono. Alta resistencia a los impactos.

Mango de fibra de vidrio, alta tenacidad.

Técnica especial de encaje, que dificulta la caída (soltura) de la cabeza.



Medidas (pulgadas)	Código
454gr / 16Oz	92302
680gr / 24Oz	92303
910gr / 32Oz	92304

MARTILLO CARPINTERO

Características

Cabeza hecha en acero de alto carbono. Alta resistencia a los impactos.

Técnica especial de encaje, que dificulta la caída (soltura) de la cabeza..



Medidas (pulgadas)	Código
370gr / 13Oz	92322
454gr / 16Oz	92323
567gr / 20Oz	92324

MARTILLO CARPINTERO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO

Características

Cabeza forjada con tratamiento térmico especial, proyectada para una mejor absorción del impacto.

Empuñadora ergoómica que mejora la distribución del peso y facilita el manejo.



Medidas (pulgadas)	Código
390G / 14Oz	120125
490G / 17Oz	120127

MARTILLO CARPINTERO FIBRA VIDRIO

Características

La cabeza es hecha de acero alto carbono. Alta resistencia a los impactos.

Técnica especial de encaje, que dificulta la caída (soltura) de la cabeza.



Medidas (pulgadas)	Código
454gr / 16Oz	92306
680gr / 24Oz	92307

MARTILLO DE TERMINACIÓN

Características

Hecho de aleación de aluminio de alta calidad.

Medidas (pulgadas)	Código
28 mm	92502
35 mm	92503
45 mm	92504



Los valores de las tablas son referenciales

JUEGO DE BOTADORES 6 PIEZAS SATA
Características

Hecho en acero 60Cr-V. ALta resistencia y buena tenacidad. Superficie cromada. Alta resistencia a la oxidación.

Medidas

2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.


Código

09162

JUEGO DE CINCEL, SACA CLAVO Y PUNZÓN
Contenido

Centro punto 4x 120 mm
 Punzón 3x120 mm
 Botador 4x150 mm
 Cincel de punta 5x130mm
 Cincel plano 12x130 mm


Código

09161

EXTRACTOR CON 3 GARRAS 4"
Características

Tratamiento térmico especial en la parte superior de la varilla. Diseño con brodes en relieves para asegurar que la cabeza hexagonal no sufra deformación al ser golpeado. Diseño adecuado en las garra, para que no se caiga durante su funcionamiento.

Medidas (pulgadas)	Código
4"	90634

JUEGO DE EXTRACTORES 5 PIEZAS
Características

Hecho en acero Cr-Mo. Tratamiento térmico. Saca tornillos, tubos,tuercas y clavos quebrados con facilidad y rapidez.

Medidas

2.5, 3, 4.5, 6 y 8 mm


Código

09704

TORNILLO MECÁNICO FORJADO
Características

Usa material de precisión de alta calidad. Superficie con pulverización electrostática.

Base con estructura especial que evita el desplazamiento después de su sujeción



Medidas (pulgadas)	Código
4"	70841
5"	70842
6"	70843
8"	70845

Los valores de las tablas son referenciales

TIJERAS Y CUCHILLO CARTONERO

CUCHILLO CARTONERO 13 POSICIONES SATA

Características

Usa goma suave y plástico compuesto. Capa de la lámina en acero inoxidable.

Lámina con retroceso automático para mayor seguridad.



Medidas (milímetros)	Código
9 x 80	93427

TIJERA AVIACIÓN SATA

Características

Hecho en acero Cromo Vanadio. Parte cortante con tratamiento especial de templado, que ofrece cortes más suaves.

Pieza de alta precisión que ofrece un cizallamiento más preciso.



Medidas (pulgadas)	Tipo de corte	Código
10"	Izquierdo	93101
	Derecho	93102
	Recto	93103

TIJERAS MULTIUSO SATA

Características

Se utiliza sobre metal, para efectuar cortes rectos y curvos.



Medidas (pulgadas)	Código
8"	93302
10"	93303
12"	93304

HOJA SIERRA BIMETÁLICA NICHOLSON

Características

Fabricadas en acero rápido.

Hojas de gran tenacidad.

Resistencia al desgaste.

Cortes perfectos en todos los tipos de materiales.



Medidas	Código
1/2" x 12 x 18DPP	NF1218B
1/2" x 12 x 24DPP	NF1224B
1/2" x 12 x 32DPP	NF1232B

HOJA SIERRA CIRCULAR NICHOLSON

Características

Dientes de metal duro para mayor resistencia y corte superior.

Capacidad de expulsión de material: protege contra el calor excesivo y reduce vibraciones.

Ideales para cortes de aluminio y madera (compensado, compensado laminado y MDF).

Medida	Código
7.1/4" x 16 dientes	807016N
7.1/4" x 24 dientes	807024N
7.1/4" x 30 dientes	807030N
7.1/4" x 40 dientes	807040N
7.1/4" x 60 dientes	807060N



MINI MARCO DE SIERRA

Características

Versatilidad en trabajos livianos y de difícil acceso.
Mango de plástico ABS; resistente y liviano.
Uso con hoja de 8", 10" y 12" en posición vertical.



Medidas (pulgadas)	Código
12"	85003N

MARCO DE SIERRA FIJO PLUS 12"

Características

Perfil tubular resistente y durable.
Mango cerrado de aleación de aluminio: liviano, durable y firme.
Uso con hoja 12", en las posiciones vertical y horizontal



Medidas (pulgadas)	Código
12"	85005N

SERRUCHO PUNTA PREMIUM 12"

Código: 80212TA

Características

Dientes cerrados con precisión,
Para ejecutar trabajos especiales, como cortes artísticos, cortes curvos, hacer agujeros en madera y cortes en lugares de difícil accesos.



Medidas (pulgadas)	Código
12"	80212TA

MARCO DE SIERRA FIJO

Características

Perfil tubular resistente y durable.
Estructura liviana para mayor confort.
Uso con hoja 12", en las posiciones vertical y horizontal



Medidas (pulgadas)	Código
12"	85004N

SERRUCHO PROFESIONAL PREMIUM

Características

Lámina de acero de alto carbono, templado y lijado de dureza extra.
Dientes trabados con precisión y protegidos con filete plástico.



Medidas (pulgadas)	Código
16"	80016TA
22"	80022NTA

SERRUCHO PODA PREMIUM 12"

Código: 80412TA

Características

Para trabajos generales en jardinería.
Lámina en formato curvo fabricada en acero de alto carbono, templado y lijado.



Medidas (pulgadas)	Código
12"	80412TA

BOLSA PARA HERRAMIENTAS 14"

Características

Utiliza tejido de poliéster 900D de alta calidad. Altamente resistente.
Posee un revestimiento interno reforzado, resistente a las fricciones, ofreciendo una protección total contra las perforaciones causadas por objetos puntiagudos.



Medidas (pulgadas)	Código
14"	95183

CAJA HERRAMIENTAS 16" TIPO ACORDEÓN 5 BANDEJAS

Características

Emplea el acero galvanizado con película fosfatada.
Altamente protegido contra el óxido.
Manilla reforzada con diseño anatómico.



Medidas (pulgadas)	Código
14"	95104

CAJA DE HERRAMIENTAS METÁLICA 17"

Características

Sistema de bloqueo interno con llave.
Manija en extrusión de aluminio, con cartón y PVC para listar contenido del cajón.



Medidas (pulgadas)	Código
17"	95102

CARRO HERRAMIENTAS ABIERTO

Características

Apertura superior deslizante.
Fácil de mover, los cajones salen completamente, rodamiento en los rieles de todos los cajones.
Rueda y cuerpo reforzado para un diseño más fuerte.



Código
95113

CARRO HERRAMIENTAS 7 CAJONES

Características

Carrocería utiliza chapa de acero laminado en frío (espesor 1,2 mm).
Resistencia y durabilidad garantizada.
Rieles de alta resistencia que permiten el desplazamiento suave de los cajones.



Código
95107

CARRO HERRAMIENTAS 8 CAJONES

Características

Proyectado especialmente para técnicos de mantenimiento automotor.
Posee como mesa operacional un panel compuesto, facilitando el uso de las herramienta.



Código
95109

Los valores de las tablas son referenciales

CINTA DE MEDIR L500

Características

Estuche reforzado en ABS, proyectado para encajar perfectamente en la mano.

Botón deslizante proporciona trabamiento fácil y seguro de la cinta de medir.



Medidas (metros)	Código
3	NL510CMED
5	NL516CMED
8	NL525CMED

JUEGO DE CALIBRADORES 32 PIEZAS

Código: 09407

Características

Cuerpo del medidor hecho en acero aleado 65 Mn

Modelo:(0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.13, 0.15,0.18, 0.20, 0.23, 0.25, 0.28, 0.30, 0.33, 0.38, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.63, 0.65, 0.70, 0.80, 0.85, 0.90, 1.00 mm)



KIT LÁPIZ CARPINTERO + CARTONERO

Código: NLC004BE

Características

Lápiz octogonal

Bisturí para sacar punta a los lápices y para otras aplicaciones del día a día.



Los valores de las tablas son referenciales

CINTA DE MEDIR L600

Características

Estuche protector engomado: Confort en el manejo y resistencia al impacto.

Cinta métrica con acabado opaco y retorno suave, evita el reflejo de la luz, facilita la lectura de la graduación.



Medidas (metros)	Código
3	NL610CMEB
5	NL616CMEB
8	NL625CMEB

LAPIZ CARPINTERO

Código: NLC072C

Características

Lápiz octogonal.

Grafito más ancho y resistente para uso en las mas diversas superficies.



MARCAMETAL PINTURA HP

Características

Marcador de pintura líquida desarrollado para garantizar un rendimiento de marcaje superior en superficies aceitosas y grasosas. La pintura de alto rendimiento penetra en el aceite y la grasa para lograr un secado rápido y dejar una marca intensa y permanente, resistente al desgaste y a la intemperie.



Colores	Código
Amarillo	060002_96961
Blanco	060002_96960
Naranja	060002_96964
Verde	060002_96970

LIMA PLANA FINA Y BASTARDA



Medidas	Fina	Bastarda
6"	03533	03467
8"	03632	03566
10"	03731	03665

LIMA MOTOSIERRA



Medidas (Pulgadas)		Código
8"	5/32"	02228B
	3/16"	02229B
	7/32"	02230B

LIMA TRIANGULAR DELGADA



Medidas (Pulgadas)
4"
4.1/2"
5"
6"

LIMA SIERRA CIRCULAR



Medidas
8"
10"

Herramientas



fischer 
 innovative solutions

Fijación Perfecta

SUPER BONDER 401



Características

Adhesivo instantáneo de uso universal. Está indicado para caucho, plásticos y metales además de para la unión de materiales porosos como la madera, el papel, el corcho o el cuero. También es ideal para sustratos lisos ácidos, por ejemplo componentes galvanizados o cromados. Este adhesivo transparente alcanza su resistencia de fijación inicial en menos de cinco segundos, permitiendo retirar cualquier medio de sujeción o fijación temporal de los componentes unidos.

Formato

20 gr.

SUPER BONDER 495



Características

Adhesivo instantáneo de uso general, baja viscosidad. Ofrece adhesión rápida en una amplia variedad de materiales.

Adhesivo instantáneo transparente, incoloro, de baja viscosidad, en base etilo de curado rápido (tiempo de fijación de 5 a 20 segundos). Es capaz de unir una amplia gama de materiales, incluyendo plásticos, cauchos y metales.

Formato

20 gr.

TRABA PERNOS #222



Características

Adhesivo fijador de roscas de baja resistencia que permite el ajuste de tornillos, incluidos tornillos de cabeza avellanada y tornillos prisioneros. Buen funcionamiento sobre metales de baja resistencia que podrían facturarse durante el desmontaje, por ejemplo aluminio o latón. Este producto funciona sobre todos los metales, incluidos sustratos pasivos como acero inoxidable, aluminio y superficies revestidas.

Formato

50 ml.

TRABA PERNOS #242



Características

Adhesivo fijador de roscas de baja resistencia que permite el ajuste de tornillos, incluidos tornillos de cabeza avellanada y tornillos prisioneros. Buen funcionamiento sobre metales de baja resistencia que podrían facturarse durante el desmontaje, por ejemplo aluminio o latón. Este producto funciona sobre todos los metales, incluidos sustratos pasivos como acero inoxidable, aluminio y superficies revestidas.

Formato

50 ml.

TRABA PERNOS #243



Características

Fijador de roscas de resistencia media para propósito general. Este fijador de roscas asegura y sella pernos y tuercas para evitar su aflojamiento debido a vibraciones. Este producto funciona sobre todos los metales, incluidos los sustratos pasivos como el acero inoxidable, el aluminio y las superficies revestidas. Ofrece una tolerancia probada a contaminación leve debida a aceites industriales, como aceites de motor, aceites de prevención de corrosión y fluidos de corte.

Formato

6 ml.

50ml.

TRABA PERNOS #271



Características

Adhesivo diseñado para la fijación y el sellado permanentes de los montajes de componentes roscados. El producto cura en ausencia de aire, entre superficies metálicas ajustadas, evitando el aflojamiento y las fugas producidas por impactos y/o vibraciones. Las aplicaciones típicas incluyen la fijación y el sellado de tornillería de métricas grandes (M25 o superior).

Formato

6 ml.

50 ml.

TRABA PERNOS #277



Características

Está diseñado para la fijación y el sellado permanentes de los montajes de componentes roscados. El producto cura en ausencia de aire, entre superficies metálicas ajustadas, evitando el aflojamiento y las fugas producidas por impactos y/o vibraciones. Las aplicaciones típicas incluyen la fijación y el sellado de tornillería de métricas grandes (M25 o superior).

Formato

50 ml.

FIJADOR #609



Características

Adhesivo retenedor anaeróbico de propósitos generales de baja viscosidad para ensambles cilíndricos. El producto cura en ausencia de aire cuando es confinado entre las conexiones metálicas.

Formato

50 ml.

FIJADOR #640



Características

Retenedor anaeróbico verde en base éster de metacrilato ideal para piezas que requieren de un tiempo de posicionamiento largo. El tiempo de fijación en acero es de 2 h. También se utiliza en metales activos como el latón. Es un producto de alta resistencia, con buena resistencia térmica. La holgura diametral máxima es de 0,1 mm y el intervalo térmico operativo va desde -55 a +175°C

Formato

60 ml.

SILICONA TRANSPARENTE



Características

Sellador de silicona RTV de uso general y de un solo componente es ideal para pegar, reparar, sellar, remendar y asegurar vidrio, metal, plásticos, telas, vinilos y vinilos. Resiste los ciclos térmicos, el envejecimiento, la intemperie, la luz UV y el zono sin endurecerse, contraerse o agrietarse.

Formato

80 ml.

SILICONA ROJA ALTA TEMPERATURA



Características

Silicona de curado RTV de una parte formulada para resistencia a altas temperaturas y para motores equipados con sensores de oxígeno. Rango de temperatura -75F a 600F intermitente. Resiste fluidos automáticos y de taller, envejecimiento y ciclos térmicos sin encogerse, agrietarse ni endurecerse

Formato

300 ml.

SILICONA ALTA TEMPERATURA RTV 56699



Características

Reemplaza o refuerza empaquetaduras. No oxida metales y protege los sensores electrónicos en vehículos de última generación. Alta resistencia a los aceites y anticongelantes. Soporta altas temperaturas 329 C°

Formato

80 ml.

GASKET #1 SECADO RÁPIDO



Características

Pasta de secado rápido que cambia a una junta dura a través de la evaporación del disolvente. Sella bridas rígidas, accesorios, conexiones y ensambla para evitar el derrame. Mejora el sello de la junta en montajes permanentes y rígidos. Usar hasta 204°C

Formato

85 gr.

GASKET #2 SECADO LENTO



Características

Extiende la vida de la junta, es de secado lento y curado flexible. Se puede usar hasta 400°F y puede resistir gasolina y otros solventes.

Formato

85 gr.

MASILLA MÁGICA MARSON



Características

Masilla formulada en base a resinas de poliéster, solventes activos monómeros, pigmentos, cargas inertes minerales y sintéticas. Posee un elevado poder de relleno, liviana y de buena flexibilidad. Se caracteriza por su extraordinaria adherencia a sustratos metálicos y no-metálicos, óptima resistencia mecánica y a la mayoría de los agentes químicos y atmosféricos. Fácil de lijar, fresar, limar y torneare una vez seca.

Formato 700 ml.

ENDURECEDOR MASILLA MÁGICA MARSON



Características

Endurecedor para mezclar con masilla mágica, complemento indispensable para catalizar. 1gr. de endurecedor x 50 gr. Masilla.

Formato 28 gr.



ROSCADORA MANUAL

ROTHENBERGER

SILIRUB AC SILICONA MULTIUSO



Características

Silirub AC es un sellador de silicona de cura acética de alta calidad, especial para el sellado de vidrio, aluminio y otras superficies lisas. Posee una gran elasticidad y resistencia a agentes climáticos.

Formato

Cartucho 300 ml.

Colores

Negro

SILIRUB 2+ SELLADOR DE SILICONA NEUTRA



Características

Silirub 2+ es un sellador de silicona neutra de excelente calidad, especial para aplicaciones de arquitectura, carpintería y construcción. Posee una excelente adherencia a la mayoría de los materiales lisos de construcción.

Formato

Cartucho 300 ml.

Colores

Gris
Transparente

SOUDAFOAM FR MANUAL ESPUMA POLIURETANO IGNÍFUGA



Características

Espuma monocomponente autoexpandible
Espuma de poliuretano retardante al fuego. Resiste hasta 110 minutos de fuego continuo con una capa de 4 cm de producto.

Formato

Cartucho 750 ml.

SILIRUB S SILICONA PARA BAÑO & COCINA



Características

Silirub S es un sellador de silicona de cura acética de primera calidad, especial para aplicaciones sanitarias ya que contiene fungicida lo que previene la formación de hongos. Excelente flexibilidad y adhesión en la mayoría de los materiales lisos de construcción.

Formato

Cartucho 300 ml.

Colores

Blanco
Transparente

ACRYRUB SELLADOR ACRÍLICO PINTABLE



Características

Acryrub es un sellador acrílico de alta calidad. Esta masilla se puede lijar y pintar perfectamente con cualquier tipo de pintura, por tanto es ideal para trabajos interiores. Excelente adhesión en concreto.

Formato

Cartucho 300 ml.

Colores

Blanco

SILICONA ALTA TEMPERATURA CARTUCHO



Características

Silicona alta temperatura es un formador de juntas de silicona que resiste altas temperaturas, hasta 285°C, especial para piezas mecánicas con gran fricción y generación de calor.

Formato

Cartucho 750 ml.

TAPMATIC #1
FLUIDO CORTE ACERO



Características

Para todas los metales ferrosos, aceros, bronce y aceros inoxidables

Formato

- Lata 500 cc.
- Lata 1 litro
- Lata 5 litros

TAPMATIC #3
FLUIDO CORTE INOX



Características

Ecológico - Para metales de elevada dureza, ferrosos, aceros inoxidables y titanio, alta lubricidad, no evapora.

Formato

- Lata 1 litro

WD-40



Características

WD-40 es un excelente protector contra el óxido y la corrosión alargando la vida útil de las herramientas, maquinaria de jardín y otros equipos y piezas metálicas

La acción súper penetrante de WD-40 permite desbloquear, aflojar y liberar cualquier mecanismo de rotación, piezas oxidadas, bloqueadas o sucias.

WD-40 Producto Multi-Use lubrica cualquier mecanismo, asegurando así su correcto funcionamiento. Lubrica cerraduras, puertas, rejas o ventanas, acabando con los molestos chirridos.

Formato

- 155 gr.
- 311 gr.

SAFKAN 240
LUBRICANTE MULTIMETÁLICO



Características

Aceite de petróleo altamente refinado.

Contiene poderosos aditivos que ayudan a la dispersión del calor y previenen la formación de microsoldaduras puntuales causantes de la pérdida del filo de las herramientas.

Formato

- 220 cc.



AGOREX 60

Características

Adhesivo pegatodo de excelente calidad, extra fuerte y multimaterial. Posee una alta resistencia en diversas superficies, flexible, durable, fácil aplicación y rápido fraguado. Dentro de sus principales características es que NO contiene tolueno, cuidando la salud del Hogar

Formato

240 cc.
1 litro.



LA GOTITA

Características

Adhesivo instantáneo, fácil de usar, para pequeños arreglos en el hogar, que pega en pocos segundos prácticamente todo tipo de materiales.

Se utiliza para realizar arreglos en el hogar, hobbies, manualidades y trabajos prácticos en general.

Formato

2 ml



POXIPOL

Características

adhesivo de dos componentes, fácil de preparar y usar. Pega una amplia variedad de materiales: metal, cemento, loza, madera, mármol, plásticos, vidrio, hormigón, fibrocemento, cerámicos, granito, porcelana.

Por su gran resistencia y durabilidad es ideal para realizar arreglos en el hogar, taller, auto, trabajo, hobbies, y manualidades.

Formato

metálico 14 ml
transparente 70 ml



PINTURA SPRAY MARSON

Características

Se aplica fácilmente sobre superficies de madera, metal y mampostería en general presentando una muy buena resistencia al exterior tanto en la conservación de su brillo como en la mantención de su color.

Formato

485 ml.
Variedad de colores



Los valores de las tablas son referenciales

TIPO DE RANURAS PERNOS

HEXAGONAL



RANURA HEXAGONAL



ALLEN



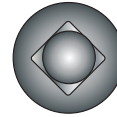
RANURADA



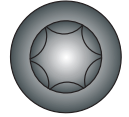
MIXTA



CUADRADA

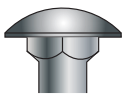


TORX

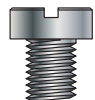


TIPO DE CABEZAS PERNOS

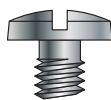
REDONDA



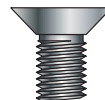
CILINDRICA RANURADA



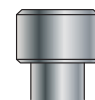
REDONDA RANURADA



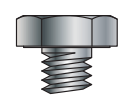
AVELLANADA



CILINDRICA

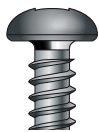


HEXAGONAL

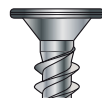


TIPO DE CABEZAS FIJACIONES

REDONDA



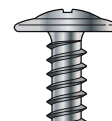
WAFER



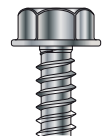
TROMPETA



TRUSS

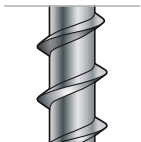


HEXAGONAL

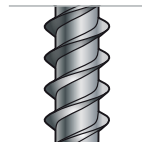


TIPO DE ROSCAS FIJACIONES

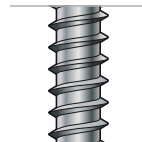
ROSCA NORMAL



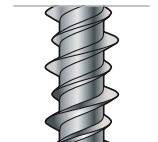
ROSCA DOBLE



ROSCA AUTORROSCANTE

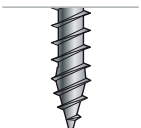


ROSCA ALTA Y BAJA



TIPO DE PUNTAS FIJACIONES

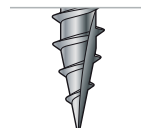
PUNTA FINA



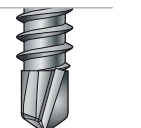
PUNTA AGUJA



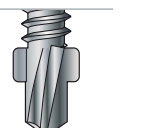
PUNTA CON LABIO



PUNTA BROCA



PUNTA BROCA CON ALAS



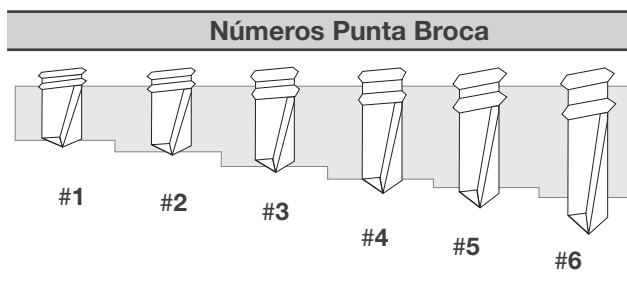
TORNILLOS AUTOPERFORANTES

CAPACIDAD DE PERFORACION DE LAS PUNTAS

Espesor del material a perforar (mm)	Punta #2		Punta #3				Punta #4		Punta #5
	12,70								
10,16									
7,62									
5,08					0,33	5,59	6,35	6,35	
2,54	2,54	2,79	3,56	4,45			4,45	4,45	
0,89			2,54	2,79	2,79	2,79			
Diámetro del tornillo	#6, 8#	#10	#8	#10	#12	#14	#12	#14	#12

DIÁMETRO DE TORNILLO

Número	Equivalencia en mm
#6	3,505
#7	3,835
#8	4,166
#10	4,826
#12	5,486
1/4"	6,35
5/16"	7,94

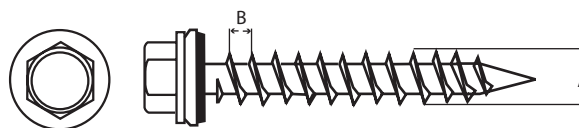


GUÍA DE SOLUCIÓN PARA TORNILLOS AUTOPERFORANTES

Modo de fallo	Causa probable	Acción sugerida
Partido en la punta (punta central o centro muerto).	Fuerza excesiva (avance) aplicada durante el taladrado.	Reduzca la fuerza de aplicación.
Esquinas exteriores gastadas o fundidas.	Velocidad del taladro (velocidad de corte) muy alta.	Utilice un motor más lento o presione parcialmente el gatillo.
Los lados cortantes se despostillan o rompen.	Fuerza excesiva (avance) aplicada durante el taladrado.	Reduzca la fuerza de aplicación.
La punta se fundió o el diámetro se redujo significativamente.	El material de trabajo es muy duro. Insuficiente espacio libre para salida de viruta. Fuerza excesiva (avance) aplicada durante el taladrado.	Confirme las especificaciones del material de trabajo. Elija un tornillo con la sección piloto más larga. Reduzca la fuerza de aplicación.
El tornillo no inicia un agujero	Ponga el motor del taladro en reversa. El material de trabajo es muy duro. Se desafiló la punta de la broca al taladrar.	Verifique la dirección de operación del motor. Confirme las especificaciones del material de trabajo.

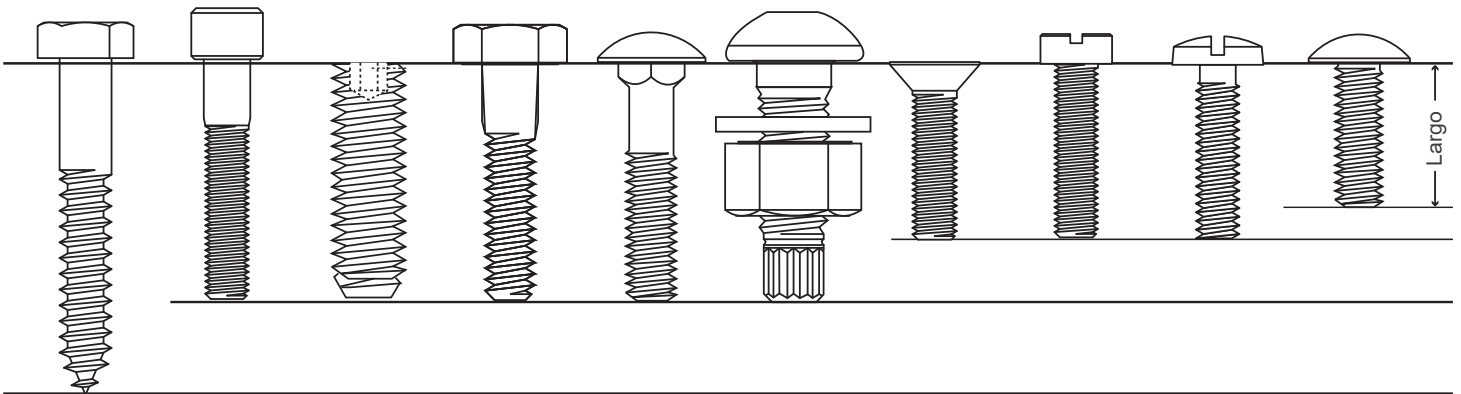
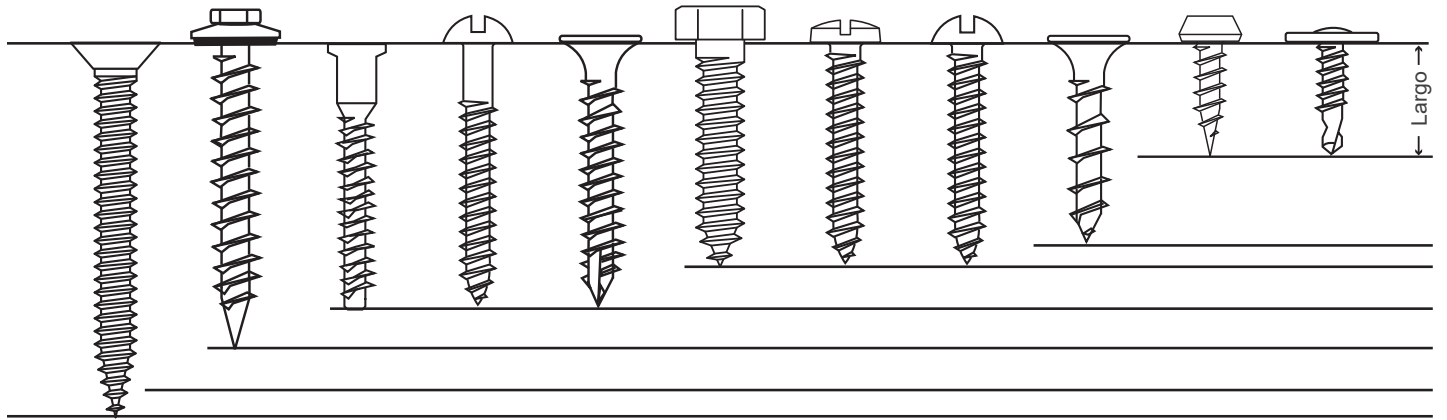
CALIBRE DE TORNILLOS

Calibre Nominal	Diámetro (A)	Hilos / Pulgada (B)
6	3,50 mm	20
7	3,83 mm	18
8	4,16 mm	18
9	4,40 mm	15
10	4,82 mm	12
10	4,82 mm	16
12	5,48 mm	14
12	5,48 mm	24
14	5,97 mm	14



Los valores de las tablas son referenciales

TABLA PARA MEDIR LARGOS



SUCURSALES

Lima

Av. Argentina N°1610, Cercado - Teléfono (51 1) 719 1074

Antofagasta:

Cavanca N°295 - Teléfono: (56 55) 268 2553

Coquimbo

Av. Los Talleres N°1571, Local 13 - Teléfono: (56 51) 225 9781

Viña del Mar:

Quillota N°636 - Teléfono: (56 32) 288 2789

Santiago:

Centro Logístico: Santa Lucia N°9740, Quilicura - Teléfono: (56 2) 2889 6600

Av. Diez de Julio N°214, Santiago - Teléfono: (56 2) 2889 6400

Traslaviña N°1516, San Miguel - Teléfono: (56 2) 2889 6340

Av. Presidente Eduardo Frei Montalva N°6080 - Teléfono: (56 2) 2889 6080

Talca:

Av. 17 Oriente N°1175 - Teléfono : (71) 227 3164

Concepción:

Paicaví N°2677 - Teléfono : (56 41) 226 2712

Temuco:

Temuco: Av. San Martín N°117, Local 103 - Teléfono: (56 45) 265 7470

Puerto Montt:

Ruta 5 Sur N° 552, Camino Pargua - Teléfono: (56 65) 249 337



www.serviper.cl



EMPRESAS OTERO

Aceros Otero es una compañía de Empresas Otero