

FIXMAN[®]
TAPACHULA

www.fixmantapachula.com

FIXMAN, una marca centrada en la calidad y la durabilidad de sus herramientas, ofrece una amplia gama de productos que incluyen herramientas manuales de grado industrial, herramientas para profesionales de la construcción, herramientas para el mantenimiento del hogar y herramientas eléctricas de alta eficiencia, con y sin escobillas.



En apoyo a la preservación del medio ambiente, **FIXMAN** se enorgullece en presentar una línea de herramientas eléctricas inalámbricas que comparten la misma batería de iones de litio y el mismo cargador.

Con escobillas vs. sin escobillas

Cuando se trata de herramientas eléctricas, la forma en que se diseña la herramienta puede marcar una gran diferencia en potencia y longevidad. Si bien los motores de CC sin escobillas son relativamente nuevos en las herramientas eléctricas, la tecnología existe desde hace décadas. Los motores CC sin escobillas llegaron al mercado por primera vez en la década de 1960, para usarse en las cintas transportadoras eléctricas.

En 2003 se empezaron a usar en máquinas industriales y fue en 2009 cuando se usaron por primera vez en herramientas eléctricas.

Los motores sin escobillas mejoraron enormemente la funcionalidad de los motores tradicionales con escobillas. Si bien ambos motores funcionan convirtiendo la electricidad en fuerza mecánica, los motores con y sin escobillas tienen diferencias únicas en rendimiento, costo y mantenimiento.

¿Cómo funcionan los motores CON escobillas?

Para entender cómo funcionan los motores sin escobillas, primero tenemos que saber cómo funcionan los motores con escobillas, ya que se han utilizado en diversas aplicaciones desde finales del siglo XIX hasta que surgió la tecnología sin escobillas.

Los motores con escobillas tienen cuatro partes básicas:

Estator: Parte estacionaria del motor que contiene imanes permanentes que permiten que el rotor se mueva.

Rotor: Una parte giratoria del motor, también conocida como armadura, que tiene una bobina de cobre que se vuelve electromagnética cuando se enciende.

Conmutador: Un anillo de metal que ayuda al rotor a seguir girando invirtiendo la polaridad con cada media vuelta del rotor.

Escobillas: Hechas de carbón y conectadas directamente a la fuente de energía, ayudan a transmitir energía al anillo del conmutador y activar el rotor.

Las escobillas de carbón crean mucha fricción al girar y hacer contacto constante con el conmutador y es ahí donde radica la principal distinción entre ese tipo tradicional de motor y la nueva tecnología de motor sin escobillas.

¿Cómo funcionan los motores SIN escobillas?

Los motores sin escobillas, en comparación, tienen un estator, una armadura y un rotor, pero no tienen conmutador físico ni escobillas. Las herramientas con motores sin escobillas dependen de imanes y un circuito electrónico para conectar el estator y el rotor y generar energía. Este diseño elimina la fricción presente en un motor con escobillas, lo que genera varias ventajas, entre ellas:

Más capacidad de respuesta

Los motores sin escobillas a veces se denominan motores inteligentes porque contienen chips de computadora y sensores internos que ajustan su velocidad, par y suministro de energía según la aplicación. Por ejemplo, cuando se utiliza una herramienta sin escobillas para clavar un clavo en un panel de yeso o tablaroca, en comparación con un material más denso, el circuito electrónico de un motor sin escobillas permite utilizar sólo la cantidad necesaria de energía para hacer el trabajo.

Menos calor

El calor excesivo puede desgastar motores y baterías. Las herramientas sin escobillas funcionan a menor temperatura que las herramientas con escobillas, ya que el mecanismo de bobinado que a menudo genera calor está ubicado en la carcasa de la herramienta en lugar de en el interior. Hay menos fricción y, por tanto, menos calor.

Menos mantenimiento

Las herramientas eléctricas sin escobillas duran más que las herramientas con escobillas porque no hay escobillas que reemplazar. Las herramientas eléctricas con escobillas a menudo requieren escobillas de repuesto cada dos a siete años porque la fricción hace que las escobillas se desgasten rápidamente, dependiendo del entorno de trabajo y las temperaturas de funcionamiento.

Las herramientas sin escobillas también tienen mejor protección contra la suciedad y los residuos ya que no necesitan salidas de aire para enfriarse, pues generan menos calor.

Más pequeñas, más ligeras y más silenciosas

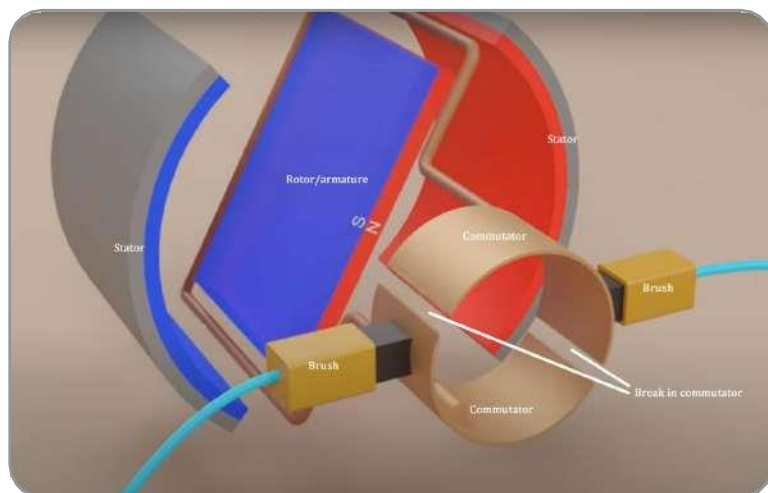
Sin escobillas ni conmutadores en el motor, las herramientas sin escobillas suelen ser más ligeras y compactas, lo que permite a los usuarios acceder a espacios más reducidos. Con menor fricción y vibración las herramientas con motor sin escobillas funcionan de manera más silenciosa y cómoda durante períodos más prolongados. Los motores con escobillas también pueden generar chispas durante su uso; por lo tanto, los motores sin escobillas suelen ser los preferidos para condiciones de riesgo.

Más eficientes

De acuerdo con algunos reportes de consumidores, los motores sin escobillas son más eficientes energéticamente que los motores con escobillas, dado que no pierden energía por fricción, la duración de su batería es mayor que las de herramientas con escobillas.

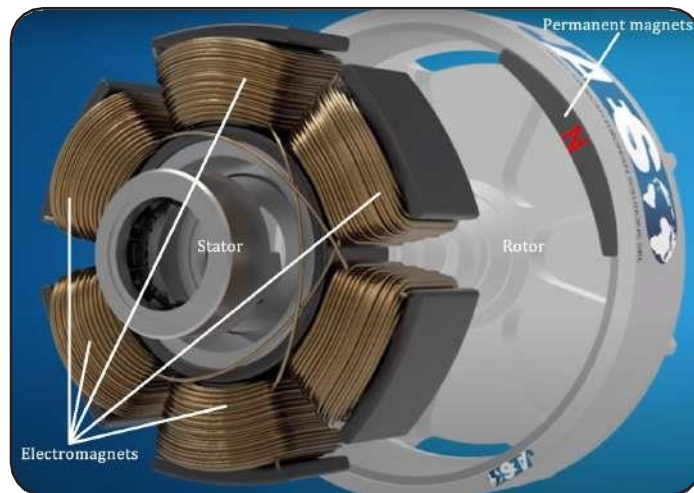
Consideraciones de precio

Las herramientas eléctricas sin escobillas suelen ser 30% más caras que las tradicionales debido a los complejos sistemas eléctricos dentro del estator. Decidir si necesitamos o no una herramienta sin escobillas depende del uso que le vayamos a dar. Las herramientas eléctricas con escobillas son más económicas y funcionan a una velocidad constante, lo que las convierte en una buena opción para proyectos más ligeros. Sin embargo, para los profesionales que utilizan la herramienta con regularidad o para trabajos pesados, una herramienta sin escobillas podría ofrecer más eficiencia, velocidad y vida útil.



Ejemplo de motor con escobillas

Fuente: <https://images.interestingengineering.com/img/iea/4N61on2dOJ/brushed-motor-diagram.jpg>



Ejemplo de motor sin escobillas

Fuente: <https://images.interestingengineering.com/img/iea/4N61on2dOJ/brushless-motor-diagram.jpg>

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS INALÁMBRICAS

Taladro de impacto inalámbrico sin escobillas 20V

⇒ FL104001-07

SIN ESCOBILLAS



Especificaciones	
Voltaje	20V
Velocidad sin carga	0-430/0-1800/min
Índice de impacto	0-6450/0-27000 bpm
Par Máximo	55 Nm
Capacidad portabrocas	1.5-13mm
Ajuste de Par	20+1+1
Peso	2.0 kg
Engranaje mecánico	de 2 Velocidades
Diámetro máximo perforación:	Acero 13mm Madera 50mm



Configuración

1x FL104001-07
2x Batería de 2.0Ah
1x Cargador
1x Bolsa de tela

Accesorios

3 - Brocas helicoidales: 3-4-5mm
3 - Brocas para albañilería: 3-4-5mm
1 - Puntas de doble extremo PH2-SL6
1 - Soporte magnético: 60mm
10 - Puntas de 1/4" *2

Llave de impacto inalámbrica sin escobillas de 20V

⇒ FL105002-05

SIN ESCOBILLAS



Especificaciones	
Voltaje	20V
Velocidad sin carga	0-2700/min
Índice de impacto	0-3900bpm
Par Máximo	600 Nm
Capacidad portabrocas	1/2" (12.7mm)
Peso	3.35 kg



Accesorios

4x dado larg: 1/2" x 80 mm
(17-19-21-22 mm)

Configuración

1x FL105002-05
2x Batería de 4.0Ah
1x Cargador
1x Caja plástico

Esmeriladora angular inalámbrica sin escobillas de 20V

⇒ FL106002-02

SIN ESCOBILLAS



Configuración	
1x FL106002-02	
1x Cubierta del disco abrasivo	
1x Empuñadura auxiliar	
2x Placa de presión de la esmeriladora angular	
1x Llave	
2x Batería de 4.0 Ah	
1x Cargador	
1x Bolsa de tela	



Especificaciones

Voltaje	20V
Velocidad sin carga	4500-10000/min
Diámetro del disco	Ø 115mm
Rosca del husillo	M14
Bloqueo del husillo	
Peso	3.0 kg



Pulidora angular inalámbrica sin escobillas de 20V

⇒ FL107001-01

SIN ESCOBILLAS



Configuración	
1x FL107001-01	
1x Empuñadura auxiliar	
1x Disco de pulido	
2x Batería de 2.0 Ah	
1x Cargador	
1x Bolsa de tela	



Especificaciones

Voltaje	20V
Velocidad sin carga	500-2300/min
Diámetro del disco	Ø 150mm
Rosca del husillo	M14
Peso	3.0 kg

Accesorios

1x Almohadilla de espuma de 6"
1x Almohadilla de lana de 6"
1x Papel lija de 6"

Mini motosierra sin escobillas de 20V

⇒ R9004

SIN ESCOBILLAS



Especificaciones	
Voltaje	20V
Velocidad de la cadena	6 m/s
Diámetro de corte	6" (150 mm)

Accesorios	
1x Par de guantes	
1x Par de gafas	
1x Botella de plástico con aceite	
1x Cadena de repuesto	
1x Desarmador	

Configuración

1x R9004
1x Batería de 2.0Ah
1x Cargador 0.6A
1x Bolsa nylon
1x Manual



Mini taladro de esmerilado de 4.0V

⇒ R6006



Accesorios	
1x R6006	
1x USB	
1x Manual	
5x Cabezas de esmerilado	
3x Fresas HSS	
2x Puntas esmeriladoras	
2x Porta puntas	
6x Brocas HSS: 0.8-1.0-1.2-1.4-1.6-2.0 mm	
3x Cepillos	
3x Discos de lana	
1x Empuñadura auxiliar	
4x Portabrocas de cobre	
4x Discos abrasivos	
16x Discos de corte	

Especificaciones

Voltaje	4.0V
Velocidad sin carga	4000/9000/12000 RPM
Batería de litio	800 mAh

Desarmador inalámbrico de 3.6V

⇒ R6002



Especificaciones	
Voltaje	3.6V
Velocidad sin carga	200 RPM
Tamaño del mandril	1/4" (6.35mm)
Par Máximo	3 Nm
Ajuste de par	6 + 1
Capacidad portabrocas	1/2" (12.7mm)
Tiempo de carga	3 - 5 horas
Control avance/reversa	
Luz de trabajo LED	
Indicador de batería LED	
Batería 1300 mHa	

Configuración

1x R6002

Taladro inalámbrico de 12V y 2 velocidades

⇒ R7001



Especificaciones	
Voltaje	12V
Velocidad sin carga	0-400/1350 RPM
Tamaño portabrocas	10 mm
Par Máximo	18 Nm
Ajuste de par	17 + 1
Motor	500 W
Luz de trabajo LED	
Indicador de batería LED	

Configuración

1x R7001
1x Batería de 12V x 1300 mAh
1x Cargador lento 0.35 A
1x Manual
1x Estuche plástico



Taladro inalámbrico de 20V y 2 velocidades

⇒ R7002



Especificaciones	
Voltaje	20V
Velocidad sin carga	0-400/1350 RPM
Tamaño portabrocas	10 mm
Par Máximo	32 Nm
Ajuste de par	17 + 1
Motor	550 W
Luz de trabajo LED	
Indicador de batería LED	
Bloqueo del husillo	

Accesorios	
3 Brocas planas para madera de 150 mm	
6 Brocas HSS	
5 Brocas para mampostería	
6 Llaves de tuerca de 38 mm	
6 Puntas de 1/4" x 50mm	
12 Puntas de 1/4" x 25mm	
1 Soporte de puntas	

Configuración	
1x R7002	
1x Batería de 20V x 1500 mAh	
1x Cargador 1.0 A	
1x Manual	
1x Estuche plástico	

Taladro inalámbrico de 20V y 2 velocidades

⇒ R7301-1



Especificaciones	
Voltaje	20V
Velocidad sin carga	0-450/0-1650rpm
Portabrocas metal con autocierre	13 mm
Par Máximo	55 Nm
Ajuste de par	20 + 2
Motor	735 W
Luz de trabajo LED	
Función martillo percutor	
Bloqueo del husillo	

Accesorios	
6 brocas HSS de 1.5, 2, 3, 4, 5, 6mm	
6 puntas destornilladoras de 25mm	
1 sujetador de puntas	

Configuración	
1x R7301	
1x Batería de 20V x 2000 mAh	
1x Cargador 1.5 A	
1x Manual	
1x Estuche plástico	

Esmeriladora angular de 20V

⇒ R9001



Configuración	
1x R9001	
1x Batería de 20V x 4000 mAh	
1x Cargador 2.0 A	
1x Empuñadura auxiliar	
1x Estuche plástico	



Accesorios	
1 Empuñadura auxiliar	
1 Disco abrasivo de 115mm x 6mm	
1 Disco de corte de 115mm x 1.2mm	

Especificaciones	
Voltaje	20V
Velocidad sin carga	8000 RPM
Tornillo del husillo	M14
Diámetro del disco	20 mm x 115 mm
Motor	4 polos
Luz de trabajo LED	
Función martillo percutor	
Bloqueo del husillo	

Juego de herramientas eléctricas de 20V

⇒ AT-20E-AS



Accesorios	
1x Taladro de impacto de 20V	
1x Llave de impacto de 20V	
1x Desarmador de impacto de 20V	
1x Esmeriladora angular de 20V	
1x Batería de 20V * 4000mAh	
1x Batería de 20V * 2000mAh	
1x Cargador de escritorio de 2.0A	
1x Empuñadura auxiliar	
1x Disco de rectificado de 115 * 6 mm	

1x Disco de corte de 115 * 1.2 mm	
3x Brocas HSS	
3x Brocas para mampostería	
3x Brocas para madera	
1x Portabrocas de 1/4"	
1x Portabrocas de 1/2"	

ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS

Cargador de 4.0V

⇒ AC-04-01



Especificaciones	
Entrada	100 – 240 VCA 50/60Hz 0.2A
Salida	5 VCC 0.5A
Longitud del cable	1.8 mt

Cargador rápido de 12V

⇒ PTC05



Especificaciones	
Voltaje	12V – 1.3 A

Batería de iones de litio 20V

⇒ PTB03-2



Especificaciones	
Batería de 20V x 1500 mAh	
Para R7002	

Batería de iones de litio 20V

⇒ PTB04-5



Especificaciones	
Batería de 20V x 4000 mAh	
Para R9001	

Batería de iones de litio 12V

⇒ PTB01-1



Especificaciones	
Batería de 12v x 1300 mAh	
Para R7001	

Batería de iones de litio 20V

⇒ PTB04-3



Especificaciones	
Batería de 20V x 2000 mAh	
Para R7301	

Batería de iones de litio 20V

⇒ PTB05-3



Especificaciones	
Batería de 20V x 2000 mAh	
Para R9004	

Cargador rápido de 20V

⇒ PTC07



Especificaciones	
Cargador rápido de 20V – 1.5A	

Batería de iones de litio 20V

⇒ FL101001-01



Especificaciones	
Voltaje	20V
Capacidad	2.0 Ah
Peso	0.4 kg
Compatible con todos los productos FIXMAN de la plataforma de baterías de 20V	

Batería de iones de litio 20V

⇒ FL101002-01



Especificaciones	
Voltaje	20V
Capacidad	4000 mA
Peso	0.7 kg
Compatible con todos los productos FIXMAN de la plataforma de baterías de 20V	

Cargador de batería de 20V

⇒ FL102001-01



Especificaciones	
Voltaje de entrada	100 – 240 VCA 50/60Hz / 65 W
Voltaje de salida	20.6V CC / 2300mA
Peso	0.38 kg
Indicador de carga completa	

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS CON CABLE

Taladro eléctrico de 500W

⇒ FM102500



Especificaciones	
Voltaje	127V
Frecuencia	60 Hz
Potencia de entrada	500 W
Tamaño portabrocas de metal	13 mm

Taladro de Impacto de 650W

⇒ FM103650



Especificaciones	
Voltaje	127V
Frecuencia	50 Hz
Potencia de entrada	650 W
Velocidad sin carga	0~2800r/min
Perforación en madera	20 mm
Perforación en concreto	13 mm
Perforación en acero	10 mm
Tamaño portabrocas	1.5 – 13 mm
Llave del portabrocas	13 mm

Taladro de Impacto de 800W

⇒ FM103800



Especificaciones	
Voltaje	127V
Frecuencia	50 Hz
Potencia de entrada	800 W
Velocidad sin carga	0~2700r/min
Perforación en madera	20 mm
Perforación en concreto	13 mm
Perforación en acero	10 mm
Tamaño portabrocas	1.5 – 13 mm

Esmeriladora Angular de 850W

⇒ FM404850



Especificaciones	
Voltaje	127V
Frecuencia	60 Hz
Potencia de entrada	850 W
Velocidad sin carga	11000r/min
Diámetro del disco	115 mm

Sierra Circular de 1400W con láser

⇒ FM6101400



Especificaciones	
Voltaje	127V
Frecuencia	60 Hz
Potencia de entrada	1400 W
Velocidad sin carga	5500r/min
Cap.máxima de corte 45°	45 mm
Cap. máxima de corte 90°	65 mm
Diámetro de la hoja	185 mm
Longitud cable	2 mt
Larga vida útil	
Placa base ajustable para cortes biselados de 0-45°	
Husillo de salida para protección contra polvo y agua	

Esmeriladora Angular de 750W

⇒ FM402750



Especificaciones	
Voltaje	127V
Frecuencia	60 Hz
Potencia de entrada	750 W
Velocidad sin carga	12000r/min
Diámetro del disco	115 mm

Esmeriladora Angular de 850W

⇒ FM405850



Especificaciones	
Voltaje	127V
Frecuencia	60 Hz
Potencia de entrada	850 W
Velocidad sin carga	11000r/min
Diámetro del disco	125 mm

Máquina de soldar MMA

⇒ Y2517



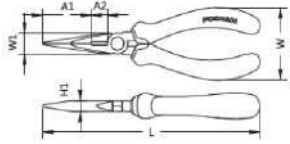
Especificaciones	
Voltaje	110V
Frecuencia	60 Hz
Voltaje en vacío	65V
Factor de potencia	0.73
Eficiencia	85%
Aislamiento	H
Protección	IP21S
Medidor digital	

Accesorios	
Portaelectrodos de 200A + Cable de 1.5M (16mm2 mezcla de cobre y aluminio) + Conector de 10-25	
Pinza de 200A + Cable de 1M (16mm2 de mezcla de cobre y aluminio) + Conector de 10-25	
Martillo	
Máscara	

HERRAMIENTAS DE MANO

Pinza de punta larga

Cr-V



SKU	Dim.	L mm	H1 mm	W mm	W1 mm	A1 mm	A2 mm	Peso gr
A0303	8"	205	10.5	70	22	52	12.5	280

Pinza de punta larga

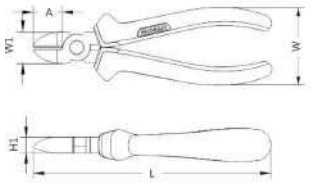
C S



SKU	Dim.
A0312	6"
A0313	8"

Pinza de corte diagonal calidad industrial

Cr-V



SKU	Dim.	L mm	H1 mm	W mm	W1 mm	A1 mm	Peso gr
A0404	6"	170	10.5	60	22.5	22.5	170
A0405	8"	200	11.5	60	25	27	280

Pinza de corte diagonal

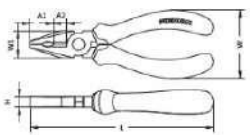
C S



SKU	Dim.
A0413	7.5"

Pinza universal (mini)

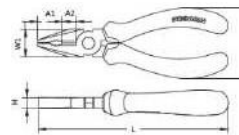
Cr-V



SKU	Dim.	L mm	H mm	W mm	W1 mm	A1 mm	A2 mm	Peso gr
A0501	4.5"	115	7.5	57	15.5	13	7.5	85

Pinza universal

Cr-V



SKU	Dim.	L mm	H mm	W mm	W1 mm	A1 mm	A2 mm	Peso gr
A0502	6"	165	10.5	62.5	22	13	7.5	240
A0504	8"	210	12	62.5	28.5	13	18	380

Pinza universal calidad industrial

Cr-V



SKU	Dim.	L mm	H mm	W mm	W1 mm	A1 mm	A2 mm	Peso gr
A0505	7"	187	10.5	57	27	22.5	15	310
A0506	8"	200	11.5	60	30	25	16	380
A0507	6"	162	10	54	23	22	12	200

Pinza universal

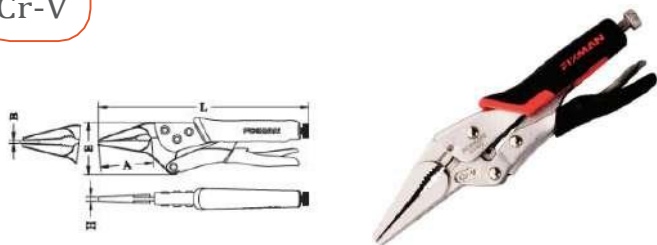
C S



SKU	Dim.	L mm
A0513	7"	180
A0514	8"	200

Pinza de presión punta larga

Cr-V



SKU	Dim.	L mm	H mm	A mm	B mm	E mm	Peso gr
A1402	9"	225	5	65	19.5	52.5	560

Pinza de presión curva

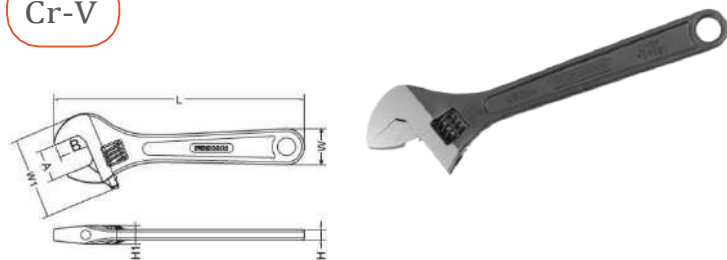
Cr-V



SKU	Dim.	L mm	H mm	W mm	B mm	Peso gr
A1403	7"	180	10	50.5	25	180

Llave ajustable

Cr-V



SKU	Dim.	L mm	H mm	H1 mm	W mm	W1 mm	A mm	B	Peso gr
B0107	12"	300	8	18.9	30.6	91	37	36.3	635

Llave para tubos



SKU	Dim.	L mm	A mm	D mm	H mm	W mm	Peso KG
B1602	12"	280	23	51	70	29	1.035
B1603	14"	320	25	51	80	33	1.26
B1605	24"	495	30	64	100	38	2.48
B1606	36"						

Martillo de uña

C S



SKU	Dim. OZ	L mm	H mm	A mm	B mm	Peso gr
C0103	16	325	132	30	48.5	720

Martillo de bola

C S



SKU	Dim. OZ	L mm	H mm	A mm	B mm	Peso gr
C0302	16	325	100	32	45	750

Martillo de bola con mango de madera

C S



SKU	Dim. OZ
C0303	12
C0304	16

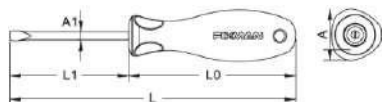
Maceta



SKU	Dim. Lbs	L mm	H mm	A mm	Peso Kg
C0801	2	360	107	37	1.190
C0802	3	365	116	45	1.630
C0803	4	370	136	48	2.055
C0805	8	890	160	60	4.5

Desarmador plano

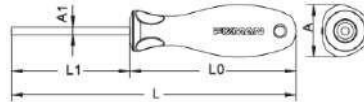
Cr-V



SKU	Dim. mm	L mm	L0 mm	L1 mm	A mm	A1 mm	Peso gr
D0107	6.5 x 1.2 x 125	238	113	125	34	6	105

Desarmador Torx (TX)

Cr-V



SKU	Dim. mmh	L mm	L0 mm	L1 mm	A mm	A1 mm	Peso gr
D0402	TX15 x 100	213	113	100	34	6	100

Desarmador doble punta - Plano, Phillips



SKU	Dim. mm	L mm	L0 mm	L1 mm	A mm	A1 mm	Peso gr
D0904	PH2 - 6mm						

Juego de 9 Llaves hex punta bola

Cr-V



SKU	Dimensiones Pulgadas
D2315	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 2

Juego de 9 Llaves Allen extra largas

Cr-V



SKU	Dimensiones Pulgadas
D2306	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8

Arco con sierra para metal



SKU	Tamaño pulgadas	L mm	H mm	W mm	A mm	Peso gr
K0201	12"	415	140	28	37	725

JUEGOS DE HERRAMIENTAS

Juego de dados y accesorios de 1/4" y 1/2"

79 pz

Cr-V

1/4"
1/2"



B5079M	Descripción
15x Dados 1/2"	10-11-12-13-14-15-17-19-20-21-22-24-27-30-32mm
13x Dados 1/4"	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
2x Articulación universal	1/2" y 1/4"
1x Barra deslizante	1/4"
2x Matracas	1/2" y 1/4"
1x Mango giratorio	1/4"
4x Extensiones	1/2" - 125mm y 250mm, 1/4" - 50mm y 100mm
1x Adaptador tres vías	1/2"
2x Dados bujías 1/2"	16mm y 21mm
3x Dados impacto 1/2"	17-19-21mm
6x Dados puntas de 1/2"	100mm (L) H: 6-7-8-10-12-14mm
22x Puntas dado de 1/4"	25mm (L) SL: 4-5.5-7mm, PH: 1-2-3, H: 3-4-5-6-8mm, T: 8-10-15-20-25-27-30-40, PZ: 1-2-3
7x Llaves combinadas	8-10-11-12-14-17-19mm

Juego de dados y accesorios de 1/4" y 1/2"

106 pz

Cr-V

1/4"
1/2"



B5106M	Descripción
13x Dados de 1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22-23-24-27-30-32mm
13x Dados de 1/4"	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
2x Articulación universal	1/2" y 1/4"
1x Barra deslizante	1/4"
2x Matracas	1/2" y 1/4"
1x Mango giratorio	1/4" Dr.
4x Extensiones	1/2"-125mm y 250mm, 1/4"- 50mm y 100mm
1x Adaptador tres vías	1/2"
1x Adaptador	1/2" x 5/16"
2x Dados para bujías	1/2"

Juego de 12 herramientas para uso doméstico

12 pz

Cr-V



BT12	Descripción
1x Juego llaves Allen plegables	H1.5-2-2.5-3-4-5-5.5-6 mm
4x Desarmadores	SL5.5x1x75 mm, SL6.5x1.2x100 mm; PH1x75 mm, PH2x100 mm
1x Cinta aislante	18 mmx10 m x0.13 mm
1x Cinta métrica	3 m/10 ft
1x Martillo	8 oz
1x Tijeras de electricista	150 mm
1x Cutter	18 mm
1x Pinza Universal	6

Juego de 45 herramientas para uso doméstico

45 pz

Cr-V



BT45	Descripción
2x Desarmador	6.5x1.2x100, PH2x100 mm
4x Desarmador	PH0x45, 1x45 mm, SL1.5X45, 2X45 mm
1x Desarmador portapuntas	1/4" - 6x100 mm
1x buscapolos	100-220V
1x Tijeras de electricista	150 mm
1x Martillo	12oz
8x Llave hexagonal	H: 1.5-2-2.5-3-4-5-5.5-6 mm
20x Puntas (25 mm)	ADA, PH0-1-2-3 mm, SL4-5-6 mm, PZ1-2 mm, T10-15-20-25-27-30-40 mm, S0-1-2 mm
1x Cutter	18 mm
1x Cinta aislante	18 mm x 10 m x 0.13 mm
1x Llave ajustable	8"
1x Linterna	3W
1x Pinza de corte diagonal	6"
1x Pinza de punta larga	6"
1x Cinta métrica	3m/10ft

Juego de 46 herramientas para uso doméstico

46 pz

Cr-V



BT46	Descripción
3x Desarmador 45 mm (L)	SL: 1.5-2, PH0
1x Cutter	con hoja SK5, 18 mm, con 3 hojas de repuesto
1x Llave ajustable	8"
1x Desarmador con portapuntas de 1/4"	6 x 100 mm
9x Llave hexagonal	H: 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm
24x Punta de 25 mm (L)	H: 4-5-6-7-8 mm, T: 8-10-15-20-25-27-30-40, SL: 4-5.5-7 mm, PH: 1-2-3-4, PZ: 1-2-3-4
2x Desarmador	5.5x1.0x100 mm, PH1x100 mm
1x Martillo	12oz
1x Pinza universal	7"
1x Pinza punta larga	6"
1x Cinta métrica	3m/10ft
1x Linterna	3W/LED, 93 mm (L)

Juego de 24 herramientas para uso doméstico

24 pz

Cr-V



DT24	Descripción
20 Puntas	PH0, PH1, PH2, PH3 SL4-SL5, SL6 PZ1, PZ2 ADA TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40 S0, S1, S2
1x Pinza punta larga	6"
1x Martillo uña	8 oz
1x Llave ajustable	8"
1x Portapuntas	1/4"
1x Pinza punta larga	6"
1x Cinta métrica	3m/10ft
1x Linterna	3W/LED, 93 mm (L)

Juego de 142 herramientas para uso doméstico

142 pz

Cr-V



MT142	Descripción
2x Desarmador	6.5x1.2x100, PH2x100 mm
4x Desarmador	PH0x45, 1x45 mm; SL1.5x45, 2x45 mm
1x Desarmador con portapuntas de 1/4"	6 x 100 mm
1x Buscapolos	100-220V
1x Pinza universal	7"
1x Martillo	12oz
8x Llave hexagonal	H1.5-2-2.5-3-4-5-5.5-6 mm
1x Cutter	18 mm
1x Cinta aislante	18 mm x 10 m x 0.13 mm
1x Nivel magnético torpedo	9"
1x Llave ajustable	8"
1x Linterna	3W
3x Hojas para sierra	6"
1x Sierra para metal	6"
1x Cinta métrica	3M/10FT
20x Puntas (25 mm)	ADA, PH0-1-2-3 mm, SL4-5-6 mm, PZ1-2 mm, T10-15-20-25-27-30-40 mm, S0-1-2 mm
1x Caja plástica con 94 piezas	Clavo galvanizado: 1.2x20 mm (44 pz) Tornillo autorroscante galvanizado: 4x25 mm (10 pz), 3x20 mm (10 piezas), 2x15 mm (10 pz) Tubo expansión: 3x30 mm (10 pz), 2x20 mm (10 pz)

Juego de 84 herramientas para uso profesional

84 pz

Cr-V



BT84	Descripción
4x Desarmador	PH: 0-1, T: 6-8
1x Pinza punta larga	6"
11x Pinzas universales	7"
1x Desarmador magnético	150mm
24x Puntas de 25mm (L)	SL: 3-4-5-6-7mm, PH: 0-1-2-3, T: 10-15-20-25-27-30-40; H: 2-3-4-5-6mm; S: 1-2-3
1x Desarmador con matraca	1/4"
13x Dados de 1/4"	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
17x Dados de 1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32mm
2x Matracas	1/2" y 1/4"
1x Martillo de mecánico	300g
9x Llaves combinadas	8-10-11-12-13-15-16-17-19mm
1x Cinta métrica	3m/10ft
8x Llaves hexagonales	1.5-2-2.5-3-4-5-5.5-6mm
1x Linterna	3W/LED, 93mm (L)

Juego de 42 herramientas en caja de metal

42 pz



MT42	Descripción
1x Matraca	1/2"
2x Extensión de 1/2"	125 mm, 250 mm
1x Articulación universal	1/2"
1x Barra deslizante	1/2"
1x Maneral articulado	1/2" x 10"
2x Dados para bujías 1/2"	16 mm, 21 mm
20x Dados	1/2"
1x Pinzas universales	7"
1x Pinzas corte diagonal	6"
1x Pinzas punta larga	6"
12 Llaves combinadas	

Maletín de 141 herramientas para uso profesional

141 pz



MT141	Descripción
9 Llaves hexagonales	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm
7 Llaves combinadas	8-10-11-12-13-14-17 mm
4 Abrazaderas de resorte	2"- 4"
1 Lima	8"
1 Buscapolos	100-250V
1 Pinzas universales	6"
1 Pinza corte diagonal	6"
1 Pinza para juntas ranuradas	10"
1 cutter	18 mm
1 llave ajustable	8"
1 Porta desarmadores	1/4"
1 Calibrador vernier	150 mm
4 Desarmadores	PH00, PH0, SL2.5, SL3.0
2 Desarmadores aislados	PH180, SL375 mm
1 Cinta métrica	5 m/16 pies
1 Martillo de herrero	300 g
2 Matracas	1/4" y 1/2"
2 Mangos deslizantes	1/4" y 1/2"
1 Adaptador de puntas	1/4"
2 Extensiones	1/4" 100 mm, 1/2" 125 mm
2 Articulación universal	1/4" y 1/2"
11 Dados de 1/2"	11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm
2 Dados para bujías de 1/2":	16 mm, 21 mm
10 Puntas	25 mm
11 Dados de 1/4"	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12 mm
1 Herramienta de recogida	
10 Cuchillas	
1 Regla de acero	

Juego de desarmador de-- matraca - 22 piezas

22 pz

Cr-V



D1812	Descripción
1x Desarmador de matraca	
1x Adaptador	
6x Dados	5-6-7-8-9-10 mm
14x Puntas (CRV) 6.3 x 25 mm	Phillips: PH0, PH1, PH2, PH3 Pozi: PZ0, PZ1, PZ2 Torx: TX10, TX15, TX20, TX30

Juego de desarmador de matraca - 14 piezas

14 pz

Cr-V



D1820	Descripción
1x DeSarmador de matraca	
1x Adaptador	60mm
12x Puntas (CRV) 6.3 x 25 mm	5 mm, 6 mm, 7 mm PH1, PH2, PH3 TX10, TX15, TX20 H4, H5, H6

Cinta métrica 5 m x 19 mm



G2117	Descripción
5 mts de largo x 19 mm de ancho	En pulgadas y en centímetros

Juego de puntas - 51 piezas

51 pz

Cr-V



PD51	Descripción
6x Puntas plana 1"	3, 3, 4, 5, 6, 7 mm
8x Puntas Phillips 1"	PH1, PH2 x 6, PH3
16x Puntas Torx 1"	2x (TX10, TX15, TX 20, TX25, TX27, TX30, TX35, TX40)
6x Puntas Cuadradas 1"	S1, S2x4, s3
10x Puntas Hex 1"	2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6 mm
2x Puntas 2"	PH2, TX25
2x Desarmador para tuercas con Sandblast	6, 8 mm
1 Soporte magnético para puntas	

Juego de matraca y puntas

40 pz

Cr-V



D1816	Descripción
1x Mango de matraca	
2x Mini desarmadores: PH2 x 38, 6 x 38	
28 puntas 25 mm	
9x Dados 1/4	

Juego de brocas helicoidales - 6 piezas

6 pz

HSS



PD6	Descripción
6x Brocas	2, 3, 4, 5, 6 mm

Juego de brocas para mampostería - 6 piezas

6 pz

HSS



PD6C	Descripción
6x Brocas	2, 3, 4, 5, 6, 8 mm

Guantes de seguridad



S0202	Descripción
Guantes con recubrimiento de nitrilo rugoso y resistentes a cortes, talla XL	

Juego de brocas para madera - 6 piezas

6 pz

HSS



PD6B	Descripción
6x Brocas	3, 4, 5, 6, 7, 8 mm

Juego de brocas SDS-Plus - 7 piezas

7 pz

40CR

YG8C



PD7	Descripción
7x Brocas 160 mm	5 mm - 12 mm

Multímetro con identificación automática



Y1010	Descripción
Corriente continua (DC)	0.8V600V
Corriente alterna (AC)	0.8V600V
Resistencia:	1Ω~40MΩ
Entorno de operación:	-10~50°C máx. 80% de humedad relativa, altitud en interiores <2000m
Entorno almacenamiento:	-10~50°C máx. 80% de humedad relativa (sin baterías)
Alimentación	2 baterías AAA de 1.5V



962 115 78 78

CENTRO DE SERVICIO Y ATENCIÓN AL CLIENTE:

Central Oriente No. 39 Local 03, Col. Centro, Tapachula, Chiapas,
CP 30700

**¡VISITA NUESTRAS
REDES SOCIALES!**

