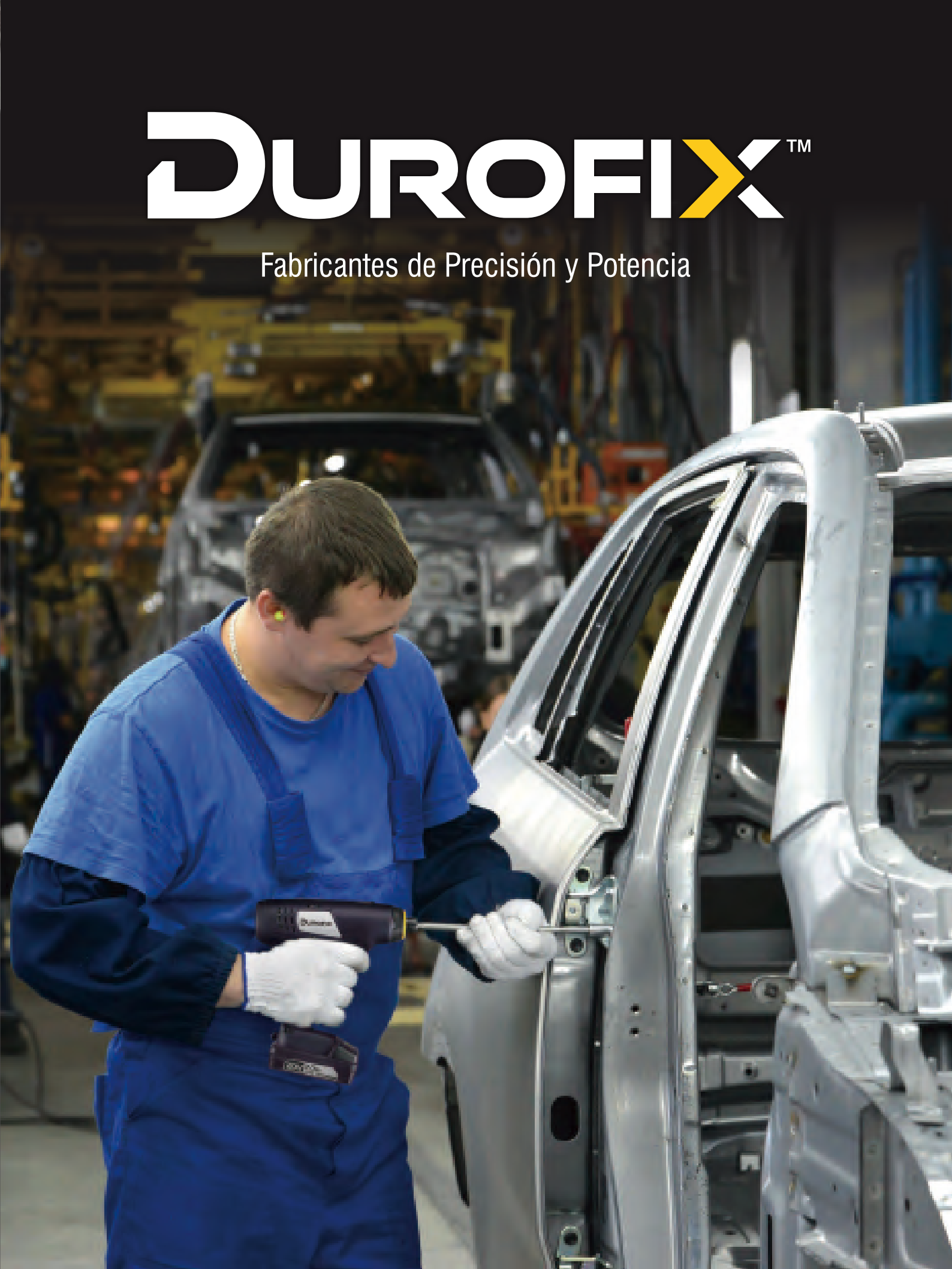




DUROFIX™

Fabricantes de Precisión y Potencia



◆ U.S.A.

Durofix Inc.

9168 Pittsburgh Ave.
Rancho Cucamonga, CA 91730
USA
Tel: +1 (909) 980-3323
Fax: +1 (909) 980-8822
E-mail: info@durofix.com

◆ TAIWAN

Mobiletron Electronics Co., Ltd.

No. 85, Sec. 4, Chung-Ching Rd.,
Ta-Ya District, Taichung City, 428
Taiwan
Tel: +886-(0)4-25683403
Fax: +886-(0)4-25669925
E-mail: info@durofix.com.tw

◆ EUROPE

Mobiletron UK Ltd.

Unit 80 Roman Way, Roman Way Ind Est., Longridge Road
Preston, Lancashire, PR2 5BE
United Kingdom
Tel: +44-(0)1772-693780
Fax: +44-(0)1772-693790
E-mail: info@durofix.co.uk

◆ CHINA

Mobiletron Electronics (Ningbo) Co., Ltd.

C6, Zone A, Far East Industry City
Yuyao, Zhejiang, 315400
China
Tel: +86-(0)574-62760669
Fax: +86-(0)574-62700583
E-mail: durofix@ningbo.more.com.tw

SERIE DE MONTAJE PROFESIONAL

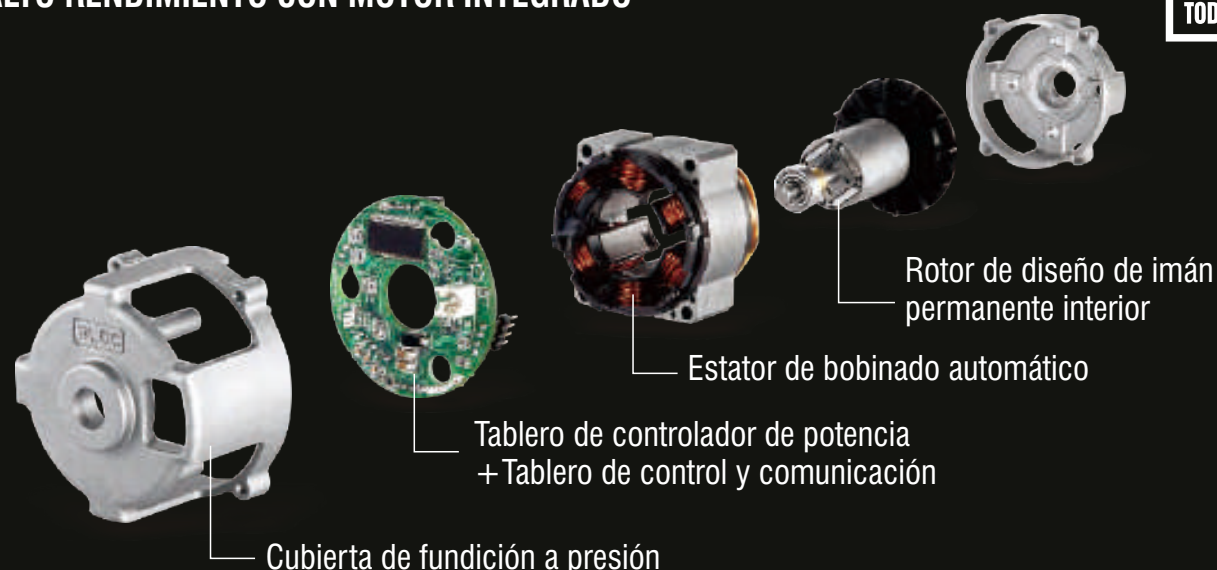
SOLUCIÓN

PARA TRABAJOS DE MONTAJE

DISEÑO INTEGRADO DE CONTROL+MOTOR

✓ ALTO RENDIMIENTO CON MOTOR INTEGRADO

**MOTOR
INTEGRADO
TODO EN UNO**



OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE MONTAJE

Las herramientas inalámbricas hacen el trabajo de manera fácil sin que cables o mangueras de aire se interpongan en el camino.

REPETIBILIDAD DE ALTA PRECISIÓN

Los mecanismos de apagado automático aseguran precisión en los trabajos de montaje.

MAYOR VIDA ÚTIL & MEJOR EFICIENCIA ENERGÉTICA

Las baterías de iones de litio y los motores sin escobillas hacen el trabajo.

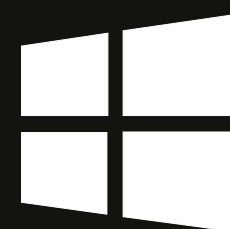
Wireless
COMUNICACIÓN INALÁMBRICA DE DATOS DE MONTAJE PROFESIONAL

Comunicación inalámbrica permite que el gerente de la planta controle y monitoree los dispositivos de forma remota a través del receptor inalámbrico/controlador de comunicaciones (DR001, DR002, se vende por separado) conectado al sistema PLC o PC existente. La herramienta puede almacenar hasta 1.000 aprietes que se puede descargar de forma inalámbrica al final del día o acceder a ella en tiempo real a través del sistema PLC o PC.

DISEÑADO PARA MÁS VERSATILIDAD



EL SISTEMA DE APLICACIONES DE WINDOWS SE VUELVE INALÁMBRICO



WINDOWS APP

Características de la aplicación de Windows:

- Torque de ajuste fino remoto y otras configuraciones para aplicaciones más precisas (RPM, torque, ciclo de operación y rotación, giros etc.)
- Registre el patrón de configuración de torque
- Supervisión en tiempo real de hasta 10 herramientas en el lugar de trabajo
- Recopile todos los datos de fijación en el proceso de montaje

Características del receptor inalámbrico

- Conexión inalámbrica con herramienta de Montaje Profesional
- Compatible con el sistema PLC de la planta
- Recopile datos de fijación en el proceso de ensamblaje directamente al PLC

RV2053 – 20V HERRAMIENTA ANGULAR DE PRECISIÓN CON TRANSDUCTOR SIN ESCOBILLAS



CARACTERÍSTICAS

- EPS (Sistema de Electro-Pulso)
- Retroalimentación en tiempo real por control de transductor
- Precisión y exactitud
- Recopila todos los datos del proceso de fijación
- Pantalla OLED y teclado integrado
- Indicador LED y zumbador
- Para confirmar el estado del apriete OK / NG

ESPECIFICACIONES

Modelo Número	RV2053-WR45	RV2053-WR80	RV2053-WR120
Voltaje	20V		
Entrada	3/8" Cuadrada	1/2" Cuadrada	
Velocidad Programable	50-320 RPM	50-130 RPM	50-100 RPM
Rango de Torque	9-45 Nm (6.64-33.2 ft-lbs)	20-80 Nm (14.76-59.1ft-lbs)	40-120 Nm (29.6-88.6 ft-lbs)
Valor Cmk (basado en 6 sigma)	> 1.67 en (± 7%)		
Peso de la Herramienta (sin batería)	2.10 kg (4.64 lbs)	2.24 kg (4.94 lbs)	2.24 kg (4.94 lbs)
Dimensión	81 x 62 x 519 mm	86 x 62 x 549 mm	86 x 62 x 549 mm



NUEVO



RV2053
-WR45



RV2053
-WR80



RV2048
-WR120

RV2070 – 20V MULTIPLICADOR DE TORQUE INALÁMBRICO



CARACTERÍSTICAS

- La caja de cambios integrada proporciona calidad y precisión premium
- El motor sin escobillas ofrece máxima durabilidad
- La pantalla multifunción alerta el estado del ciclo y tiene una alarma audible que ofrece información instantánea y una fácil configuración
- Mango ajustable de 360°, con puerto roscado de 6 mm, brinda comodidad, flexibilidad y opciones de seguridad al operador
- Brazos de reacción estándar o personalizados disponibles
- Comunicación inalámbrica opcional para control de procesos con E/S y recopilación de datos

ESPECIFICACIONES

Modelo Número	RV2070-200	RV2070-860	RV2070-1620	RV2070-2160
Voltaje	20V			
Entrada	3/4"	3/4"	1"	1"
Rango de Torque	26-208 Nm	144-864 Nm	270-1,620 Nm	540-2,160 Nm
Velocidad Programable	46 RPM	17 RPM	9 RPM	7 RPM
Longitud	338 mm	338 mm	370.5 mm	370.5 mm
Ancho	50 mm	70 mm	75 mm	75 mm
Peso de la Herramienta (sin batería)	3.15 kg (6.95 lbs)	3.61 kg (7.96 lbs)	5.18 kg (11.42 lbs)	5.18 kg (11.42 lbs)



NUEVO



RV2070
-200



RV2070
-860



RV2070
-1620



RV2070
-2160

RZ4012 – 40V HERRAMIENTA DE PULSO DE ACEITE SIN ESCOBILLAS (PRIMERA GENERACIÓN)



CARACTERÍSTICAS

- Motor sin escobillas - ahorro de energía, mayor eficiencia, tiempo de uso y ciclo de vida
- Ajustes de velocidad programable
- Conecta la unidad de pulso de aceite directamente al motor, reduce la reacción de torque, la vibración y el ruido
- Apagado automático cuando el torque alcanza el valor deseado.
- Luz LED incorporada para confirmar el estado del apriete con OK (verde) o NG (rojo)
- Indicador de status de la batería

ESPECIFICACIONES

Modelo Número	RZ4012-3-WR60	RZ4012-4-WR60	RZ4012-4-WR90
Voltaje	40V		
Entrada	3/8" Cuadrada	1/2" Cuadrada	
Velocidad Programable	800-6,000 RPM		
Rango de Torque	20-60 Nm (14.8-44.3 ft-lbs)		40-90 Nm (29.6-66.6 ft-lbs)
Peso de la Herramienta (sin batería)	2.25 kg (4.95 lbs)		2.50 kg (5.52 lbs)
Dimensión	265 x 78 x 251 mm		265 x 78 x 251 mm



NUEVO



RZ4012-3
-WR60



RZ4012-4
-WR60



RZ4012-4
-WR90

Protector para Herramientas (Disponible para todos los modelos)



DP001



DP002



DP003



DP004



RV2054 – 20V HERRAMIENTA DE PRECISIÓN CON TRANSDUCTOR



EPS(Sistema de Electro-Pulso)

- Reducción de la reacción durante el apriete hasta **30%**
- Permitiendo la operación con una sola mano en ciertas situaciones con menos tensión en el uso

RV2052 – 20V HERRAMIENTA DE PRECISIÓN CON TRANSDUCTOR



RV2054-WR8 / RV2054-WR18



RV2054-3-WR8 / RV2054-3-WR18 / RV2054-3-WR24

CARACTERÍSTICAS



Wireless

- Motor sin escobillas: ahorro de energía, mayor eficiencia y mayor vida útil
- Total de 8 configuraciones de apriete programables
- Apagado automático cuando el torque alcanza el valor establecido
- Retroalimentación en tiempo real: muestra el torque o el resultado del ángulo
- Ergonomía mejorada, ligereza y fuerza de reacción con batería compacta de iones de litio para un trabajo sin fatiga
- Mantiene la precisión con EPS que cumple CMK >1.67 en (+/- 7 %)
- Bajos costos de mantenimiento debido a la larga vida útil

ESPECIFICACIONES

Modelo Número	RV2054-WR8	RV2054-WR18
Voltaje	20V	
Entrada	1/4" Vástago Hexagonal	
Velocidad Programable	50-1,200 RPM	50-800 RPM
Rango de Torque	1-8 Nm	3-18 Nm
Valor Cmk (basado en 6 sigma)	> 1.67 en (±7%)	
Peso de la Herramienta	1.00 kg (2.20 lbs)	
Dimensión	212 x 78 x 256 mm	

Modelo Número	RV2054-3-WR8	RV2054-3-WR18	RV2054-3-WR24
Voltaje	20V		
Entrada	3/8" Cuadrada		
Velocidad Programable	50-1,200 RPM	50-800 RPM	50-600 RPM
Rango de Torque	1-8 Nm	3-18 Nm	6-24 Nm
Valor Cmk (basado en 6 sigma)	> 1.67 en (±7%)		
Peso de la Herramienta	1.00 kg (2.20 lbs)		
Dimensión	212 x 78 x 256 mm		



RV2052-WR8 / RV2052-WR18 / RV2052-WR24



RV2052-3-WR18 / RV2052-3-WR24

CARACTERÍSTICAS



Wireless

- Motor sin escobillas: ahorro de energía, mayor eficiencia y mayor vida útil
- Total de 8 configuraciones de apriete programables
- Apagado automático cuando el torque alcanza el valor establecido
- Retroalimentación en tiempo real: muestra el torque o el resultado del ángulo
- Ergonomía mejorada, ligereza y fuerza de reacción con batería compacta de iones de litio para un trabajo sin fatiga
- Con la precisión cumple CMK >1.67 en (+/- 7 %)
- Bajos costos de mantenimiento debido a la larga vida útil

ESPECIFICACIONES

Modelo Número	RV2052-WR8	RV2052-WR18	RV2052-WR24
Voltaje	20V		
Entrada	1/4" Vástago Hexagonal		
Velocidad Programable	50-1,200 RPM	50-800 RPM	50-600 RPM
Rango de Torque	1-8 Nm	3-18 Nm	6-24 Nm
Valor Cmk (basado en 6 sigma)	> 1.67 en (±7%)		
Peso de la Herramienta	1.00 kg (2.20 lbs)		
Dimensión	202 x 78 x 236 mm		

Modelo Número	RV2052-3-WR18	RV2052-3-WR24
Voltaje	20V	
Entrada	3/8" Cuadrada	
Velocidad Programable	50-800 RPM	50-600 RPM
Rango de Torque	3-18 Nm	6-24 Nm
Valor Cmk (basado en 6 sigma)	> 1.67 en (±7%)	
Peso de la Herramienta	1.00 kg (2.20 lbs)	
Dimensión	202 x 78 x 236 mm	

PRECISIÓN
DE EMBRAGUE

FIJACIÓN PRECISA DESDE EL PRIMER TORNILLO... HASTA EL ÚLTIMO

DISEÑO LIGERO & ERGONÓMICO

Hace posible largos periodos de uso

EMBRAGUE DE APAGADO DE PRECISIÓN

Destornillador certificado según ISO 5393
valor Cmk (basado en 6 sigma) >1.67 en (+-10%)



Embrague de apagado
ajustable de alta precisión



Luz LED incorporada para
confirmar el estado del apriete
con OK (verde) o NG (rojo)



Anillos de color para una
identificación rápida de los
rangos de torque



RV2048 – 20V HERRAMIENTA DE PRECISIÓN SIN ESCOBILLAS



Wireless

CARACTERÍSTICAS

- Motor sin escobillas - ahorro de energía, mayor eficiencia, tiempo de uso y ciclo de vida
- Apagado automático cuando el torque alcanza el valor deseado
- Bajo costo de mantenimiento debido a la larga vida útil y a los componentes libres de desgaste
- Indicador de status de la batería
- Reacción extremadamente pequeña con control especial

ESPECIFICACIONES

Modelo Número	RV2048-WR12	RV2048-WR6	RV2048-WR2
Voltaje	20 V		
Entrada	1/4" Vástago Hexagonal		
Rango de Torque	3-12 Nm (2.2-8.9 ft-lbs)	1-6 Nm (0.7-4.4 ft-lbs)	0.5-2 Nm (0.37-1.5 ft-lbs)
Velocidad Programable	700-1,000 RPM	700-1,000 RPM	700-1,000 RPM
Valor Cmk (basado en 6 sigma)	>1.67 en (±10%)		
Peso de la Herramienta	1.75 kg (3.85 lbs)		
Dimensión	212 mm x 78 mm x 256 mm (8.3" x 3.1" x 10.1")		



RV2048-WR6



RV2048-WR12



RV2048-WR2

PRECISIÓN DE EMBRAGUE ANGULAR

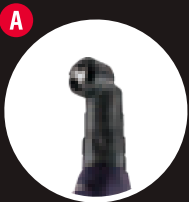
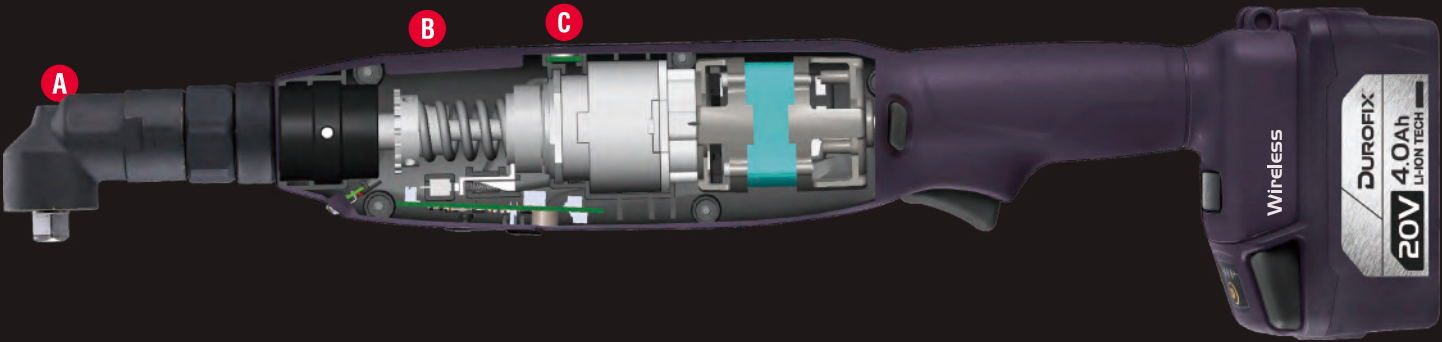
POTENTE SOLUCIÓN DE FIJACIÓN EN ESPACIOS ESTRECHOS

TORQUE DE APRIETE CONSTANTE Y PRECISO

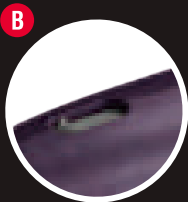
El torque puede ajustarse con precisión en un amplio rango y obtener una precisión constante

EMBRAGUE DE APAGADO DE PRECISIÓN

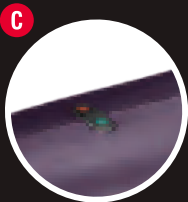
Certificado según ISO 5393, valor Cmk (basado en 6 sigma) > 1.67 en (+/-10%)



Cabeza de ángulo de metal



Embrague de apagado ajustable de alta precisión



Luz LED Incorporada para confirmar el estado del apriete con OK (verde) o NG (rojo)

RV2047 – 20V HERRAMIENTA DE PRECISIÓN SIN ESCOBILLAS ANGULAR



CARACTERÍSTICAS

- Motor sin escobillas - ahorro de energía, mayor eficiencia, tiempo de uso y ciclo de vida
- Apagado automático cuando el torque alcanza el valor deseado
- Bajo costo de mantenimiento debido a la larga vida útil y a los componentes libres de desgaste
- Indicador de status de la batería
- Reacción extremadamente pequeña con control especial con alto torque

ESPECIFICACIONES

Modelo Número	RV2047-3-WR12	RV2047-D-WR12	RV2047-2-WR12
Voltaje	20V		
Entrada	3/8" Cuadrada	1/4" Vástago Hexagonal	1/4" Cuadrada
Rango de Torque	3-12 Nm (2.2-8.8 ft-lbs)	3-12 Nm (2.2-8.8 ft-lbs)	3-12 Nm (2.2-8.8 ft-lbs)
Velocidad Programable	840-1200 RPM	840-1200 RPM	840-1200 RPM
Valor Cmk (basado en 6 sigma)	> 1.67 en (±10%)		
Peso de la Herramienta	1.60 kg (3.52 lbs)	1.60 kg (3.52 lbs)	1.60 kg (3.52 lbs)
Dimensión	115 mm x 78 mm x 493 mm	115 mm x 78 mm x 493 mm	115 mm x 78 mm x 493 mm

Modelo Número	RV2047-WR30	RV2047-WR45	RV2047-WR70	RV2047-WR90
Voltaje	20V			
Entrada	3/8" Cuadrada	3/8" Cuadrada	1/2" Cuadrada	1/2" Cuadrada
Rango de Torque	8-30 Nm (5.9-22.13 ft-lbs)	18-45 Nm (13.3-33.2 ft-lbs)	20-70 Nm (14.75-51.63 ft-lbs)	40-90 Nm (29.5-66.4 ft-lbs)
Velocidad Programable	210-300 RPM	210-300 RPM	160 RPM	100 RPM
Valor Cmk (basado en 6 sigma)	> 1.67 en (±10%)			
Peso de la Herramienta	1.70 kg (3.74 lbs)	1.70 kg (3.74 lbs)	2.10 kg (4.62lbs)	2.10 kg (4.62lbs)
Dimensión	115 mm x 78 mm x 493 mm	115 mm x 78 mm x 493 mm	115 mm x 78 mm x 539 mm	115 mm x 78 mm x 539 mm

RV2017/RV2027/RV2037 – 20V LLAVE DE TUBO



CARACTERÍSTICAS

- Motor sin escobillas - ahorro de energía, mayor eficiencia, tiempo de uso y ciclo de vida
- Tipo variable de cabeza y torque para aplicación específica
- Apagado automático cuando el torque alcanza el valor deseado
- Bajo costo de mantenimiento debido a la larga vida útil y a los componentes libres de desgaste
- Indicador de status de la batería
- Reacción extremadamente pequeña con control especial



RV2017/RV2027/RV2037 – 20V LLAVE DE TUBO

ESPECIFICACIONES

Tipo Estándar	Tamaño entrada hex (mm)	Rango de Torque	RPM	Largor	Peso
RV2017-WR12 series	7,8,9,10,11,12,13,14,15,16	3-12 Nm	525-750	539 mm	2.65 kg
RV2017-WR20 series	17,18,19,20,21,22,23, 11/16"	6-20 Nm	350-500	563 mm	2.79 kg
RV2017-WR27 series	24,26,27,29,30,32	8-27 Nm	262-375	587 mm	3.02 kg



Tipo de Inserción	Tamaño entrada hex (mm)	Rango de Torque	RPM	Largor	Peso
RV2027-WR12 series	7,8,9,10,11	3-12 Nm	525-750	539 mm	2.65 kg
RV2027-WR20 series	12,13,14,15,16	6-20 Nm	350-500	563 mm	2.79 kg
RV2027-WR27 series	17,18,19,20,21,22	8-27 Nm	262-375	587 mm	3.02 kg



Tipo Cerrado	Tamaño entrada hex (mm)	Rango de Torque	RPM	Largor	Peso
RV2037-WR12 series	7,8,9,10,11,12,13,14,15,16	3-12 Nm	525-750	541 mm	2.67 kg
RV2037-WR20 series	17,18,19,20,21,22,23, 11/16"	6-20 Nm	350-500	565 mm	2.81 kg
RV2037-WR27 series	24,26,27,29,30,32	8-27 Nm	262-375	589 mm	3.04 kg



RI20126 – 20V LLAVE DE IMPACTO ETC SIN ESCOBILLAS



CARACTERÍSTICAS

- Embrague Digital de 50 Etapas
- Control de torque electrónico y apagado automático
- Indicador LED & Zumbador para confirmar el estado del apriete con OK (verde) o NG (rojo)
- Pantalla LCD Indica etapa de torque y mensaje de error
- 375 Nm Max. Torque de Arranque
- Prevención de reaprietes

ESPECIFICACIONES

Modelo Número	RI20126
Voltaje	20 Vdc
Entrada	1/2" Cuadrada
Máx. Torque de Arranque	375 Nm
Máx. Torque de Apriete(M16)	250 Nm
Etapa de Apagado Automático	30-180 Nm 50 Etapas
Aplicación	M10-M16
Velocidad Sin Carga	0-2,600 RPM
Impactos por Minuto	0-3,000 IPM
Peso de la Herramienta	1.66 kg (3.65 lbs)



RI2036 – 20V LLAVE DE IMPACTO JUMBO SIN ESCOBILLAS



CARACTERÍSTICAS

- Embrague de torque electrónico patentado
- De 80 a 700 Nm, con 28, 7 o 6 etapas de torque para diversas aplicaciones de apriete de neumáticos
- Afloja las tuercas de los neumáticos con un torque de arranque de 1,100 Nm para vencer la grasa, el óxido, la suciedad y el exceso de torque producido por las herramientas de impacto de aire
- Carcasa de caja de cambios de metal duradera
- Indicador de status de la batería
- Luz LED incorporada

ESPECIFICACIONES

Modelo Número	RI2036A1	RI2036A2	RI2036A3
Voltaje	20 Vdc		
Entrada	1/2" Cuadrada		
Máx. Torque de Arranque	1,100 Nm (810 ft-lbs)		
Máx. Torque de Apriete	800 Nm (590 ft-lbs) Sin Apagado Automático		
Etapa de Apagado Automático	80-480 Nm (60-355 ft-lbs) 6 Etapas	100-700 Nm (73-515 ft-lbs) 7 Etapas	60-600 Nm (44-443 ft-lbs) 28 Etapas
Velocidad Sin Carga	0-2,200 RPM		
Impactos por Minuto	0-2,000 IPM		
Peso de la Herramienta	3.20 kg (7.04 lbs)		



RI2036A1



RI2036A2



RI2036A3

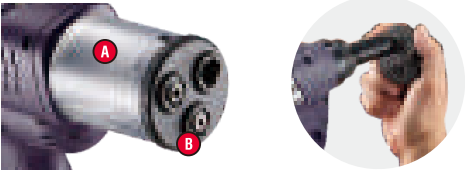
RV20108 – 20V HERRAMIENTA REMACHADORA SIN ESCOBILLAS



CARACTERÍSTICAS

- Apto para mandriles de remache de acero inoxidable de hasta 1/4" (6.4 mm)
- Disparador de un toque & función de reversa automática
- Mecanismo de sujeción para mandril de remache
- Trabajo de remache de hasta 25 mm (1")

RECIPIENTE INTEGRADO DE RECOGIDA DE MANDRIL DE REMACHE (PATENTADO)



- A Recopilación de hasta 600 mandriles de remache
- B Recipiente integrado con boquilla de sujeción y cambio patentado

ESPECIFICACIONES

Modelo Número	RV20108
Voltaje	20 Vdc
Tamaño del Mandril de Remache Ciego	3.2 / 4.0 / 4.8 / 6.4 mm
Máx. Fuerza de Ajuste	20,000 N (4500 lbf)
Remache	25 mm
Peso de la Herramienta	2.30 kg (5.06 lbs)
Dimensión (LxWxH):	331 mm x 84 mm x 284 mm



CARGADORES UNIVERSALES



Peso: 570g

DC20UN26-C60

- Control de voltaje activo
- Sistema de protección térmica de baterías
- Tiempo de carga rápido



Peso: 490g

DC20US28-C30

BATERÍAS DE 20 Vdc



B2036LB-2



B2036LA-2



B2036LB



B2036LA

RECEPTOR DE I/O PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA



DR002

Comunicación 1 a 1 compatible con PLC
Monitoreo en tiempo real 10 a 1



24 Vdc

Adaptador de corriente

TECNOLOGÍA DE BATERÍA DE IONES DE LITIO



SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN DE BATERÍA

Circuito de detección de voltaje de celda individual incorporado para control de carga en las baterías



ALMACENAMIENTO LARGO

Sin efecto memoria, baja autodescarga y siempre listo para ser utilizado



BATERÍA DE VIDA ÚTIL EXTENDIDA DE ALTA POTENCIA

Ofrece alta capacidad de carga con baja impedancia interna para una entrega de energía máxima y un tiempo de funcionamiento excepcional



INDICADOR DE BATERÍA

Nivel de carga de la batería visual

