Echazarra

Maquinaria y Herramienta portátil

Ehazarra
Maquinaria y Herramienta portátil

ÍNDICE

Selecciona correctamente tu herramienta.....Pág 5

Herramientas neumáticas de impulso con transductor de par.....Pág 9

Herramientas neumáticas de impulso con y sin parada al par.....Pág 15

Herramientas eléctricas de impulso controladas.....Pág 27

Herramientas a batería .....Pág 32

Herramientas neumática de carraca .....Pág 46

Herramientas neumáticas angulares.....Pág 50

Herramientas neumáticas de Atornillado .....Pág 52

Herramientas neumáticas de impacto.....Pág 61

Herramientas neumáticas de percusión.....Pág 70

Tester.....Pág 72

Herrameintas abrasivas.....Pág 77

Taladradores.....Pág 87

Polipastos y equilibradores.....Pág 91

Accesorios.....Pág 126

Historia

Desde 1951
A principio de los años 50 José L. Echazarra y su hermano Elier comenzaron, tras haber abordado diferentes sectores, pasan a especializarse en la importación de máquinas-herramienta.

Pronto se desplazarían de su Bilbao natal a Madrid, entonces centro neurálgico del comercio estatal y concesión de licencias de importación.

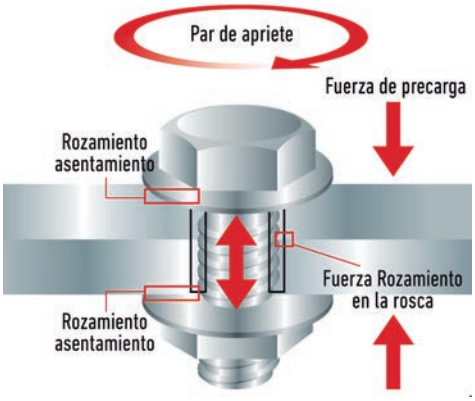
A partir de la liberalización del Plan de Estabilización de 1959 configuran un grupo de sociedades técnico-comerciales, continuadas por sus hijos Paloma y Fernando, habiendo representado a nivel nacional fabricantes extranjeros de primera línea tales como:
Agie, Brother, Castolin, Fein, Mitsui Seiki, Monforts, Schuler, Soudronic, Trumpf, Uryu, etc.

Entre aquellas, Echazarra S.L, venta de máquinas-herramienta y Emix S.A. venta de maquinaria portátil que han dado lugar tras su fusión, a la actual Echazarra-Emix S.L. comercialmente conocida como "ECHAZARRA".

Selecciona correctamente tu herramienta

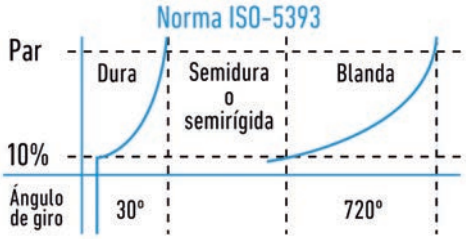
Resumen de los parámetros básicos

1. Par de apriete:
Es la fuerza aplicada en el extremo de un brazo de palanca. Su unidad de medida está formada por una unidad de fuerza y una unidad de longitud. Par de apriete (N.m) = Fuerza (Newton) x Longitud (metro). Los factores que influyen en todo par de apriete son: el tamaño del diámetro del tornillo o tuerca, el paso de rosca, la calidad y el tipo de junta (rígida ó elástica).



2. Fuerza de precarga ó presión de contacto:
Es la fuerza que se aplica al introducir el perno que es utilizado para unir dos elementos. Esta fuerza genera la presión existente entre las partes atornilladas y se reparte entre el perno y las partes atornilladas respectivamente. Al incrementar la fuerza de precarga, la presión de contacto aumenta a su vez la fricción entre las piezas atornilladas. Esta fuerza sólo puede ser medida en un laboratorio.

3. Rozamiento:
Los factores más importantes son el hilo y el paso de rosca del perno atornillado, los cuales afectan a la fuerza de precarga, por el rozamiento. Dependen fundamentalmente del material y de la fuerza aplicada sobre las superficies en contacto. La fuerza de rozamiento tiende a contrarrestar el par de apriete, es decir que tratan de impedir un par de apriete aplicado en su totalidad. El par de apriete debe ser implementado modificando la fuerza de carga.

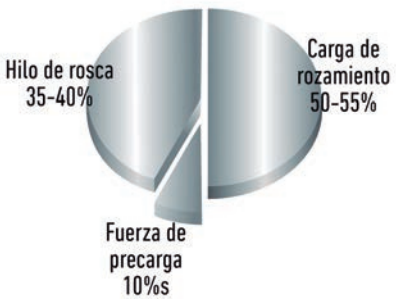


4. Tipo de junta:
En todo atornillado hay dos fases diferentes, la primera es la fase de asentamiento, la segunda es la fase de apriete. La primera de ellas se alcanza cuando la base de la cabeza del perno se asienta sobre la superficie de una de las partes a ensamblar. A partir de ese instante, el perno girará hasta alcanzar el par de apriete final. Esta rotación se mide en grados (º). La norma ISO-5393, nos indica el tipo de junta: dura, si el ángulo no pasa de 30º. Semidura o semirígida para ángulos que estén entre 30º y 720º. Mayores de 720º la junta será blanda.. (ver gráfico)

Durante el asentamiento del perno se produce una fuerza de reacción en la junta, que cuando es rígida es prácticamente instantánea y cuando la junta es muy elástica la reacción es muy prolongada. En el tipo de junta, afecta la resistencia de los materiales utilizados, el número de piezas ensambladas (p.e varias piezas de chapa) y los elementos de seguridad usados (p.e arandelas) .

Los atornillados son procesos físicos complejos, en los que una serie de variables influyen en su resultado final. Cada atornillado debe considerarse de forma aislada, ya que los parámetros principales descritos anteriormente varían y por ello afectan ó influyen en el proceso. Una evaluación correcta del atornillado requiere de una buena experiencia y conocimiento. Nuestro equipo está altamente cualificado para dar la mejor solución en cada caso.

Influencia de los parametros básicos en los atornillados



Importante para una correcta selección de las máquinas.

La mayor parte de la fuerza aplicada en la cabeza del perno es absorbido por el rozamiento producido en la rosca del mismo. Sólo una pequeña parte de esta fuerza, alrededor del 10%, se convierte en la práctica en fuerza de precarga. Básicamente, a mayor rozamiento, menor fuerza de precarga. La selección del tamaño del tornillo viene determinada por el par de apriete. El par de apriete máximo esta determinado en función de la calidad del tornillo. (ver gráfico)

Los valores de par de apriete publicados, no están relacionados para un caso en particular. Son valores estimados para cada máquina de atornillar, y son válidos sólo como estimación.

El correcto funcionamiento de las máquinas neumáticas está condicionado entre otras cosas a recibir un caudal correcto de aire, a la presión adecuada. Un suministro inadecuado producirá un funcionamiento incorrecto de las mismas.

Los datos proporcionados en el catálogo dan una idea muy aproximada del rango de trabajo de cada máquina. Para una correcta elección de la herramienta, también se debe de evaluar la **productividad, ergonomía, fiabilidad y calidad**, ya que la implantación de toda máquina debe de estar basada en la mejora de la producción y fabricación haciéndolas más rentables.

ECHAZARRA está preparada para poder ayudarles no sólo en la elección de la máquina más apropiada en cada caso, sino en asesorarles sobre las mejores aplicaciones de cada modelo incluido en este catálogo.

Datos sobre pares de apriete
Para tornillos de rosca métrica según DIN 13

Calidad tornillo	6.8	8.8	10.9	12.9
Tamaño Rosca	Par apriete Nm			
M 2	0,26	0,35	0,50	0,59
M 3	0,93	1,24	1,75	2,10
M 4	2,14	2,90	4,00	4,80
M 5	4,21	5,50	8,10	9,50
M 6	7,22	9,50	14	16,50
M 8	17,50	23	34	40
M 10	35	46	68	79
M 12	60	79	117	135
M 14	95	125	185	215
M 16	147	195	280	330
M 18	202	280	390	460
M 20	286	390	560	650
M 22	385	530	750	880
M 24	490	670	960	1120
M 27	725	1000	1400	1650
M 30	990	1300	1830	2200
M 33	1340	1770	2480	2980
M 36	1720	2260	3170	3810
M 39	2220	2970	4170	5000
M 42	2750	3670	5170	6200

Los principales objetivos

El uso de herramientas en el proceso productivo debe de tener dos objetivos fundamentales: Reducir los costos y aumentar la competitividad.
Los siguientes cuatro conceptos esenciales se deben optimizar al máximo:

Productividad → **Velocidad, eficiencia.**

Ergonomía → **Peso, equilibrado, ruido, vibración, reacción, accesibilidad.**

Fiabilidad → **Durabilidad, mantenimiento preventivo, detección de fa llos.**

Calidad → **Precisión, seguridad, función, cumplimiento requisitos**

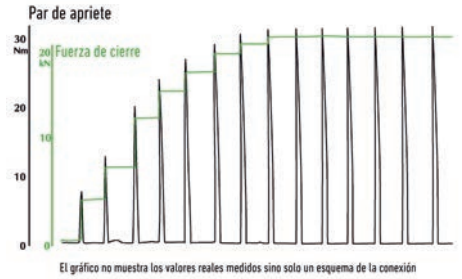
Herramientas de impulso.

En este tipo de máquinas, el movimiento y la fuerza producidos por el motor, se transmiten a la unidad de impulsos donde se encuentra alojado el eje de la máquina, el cual es accionado por la diferencia de presión producida en la cámara de aceite interna. Este efecto produce un par de fuerzas que empujan el eje de la máquina, dicho par de fuerzas puede ser regulado fácilmente, ajustando así el par de apriete de la máquina.

La unidad de impulsos está herméticamente sellada, manteniendo en su interior aceite que acciona las paletas y el rodillo metálico del interior situado en el eje de la máquina. El aceite debe ser cambiado en base al número de atornillados realizados. El uso de esta herramienta permite un sencillo ajuste del par de apriete, en función de las necesidades de cada caso con parada automática al alcanzar el par de apriete seleccionado. Este hecho garantiza que no exista ninguna reacción al par de apriete, por muy alto que este sea.

La elevada velocidad de giro, y el ajuste del par de apriete, permiten conseguir en la llave de impulso una productividad muy alta, unido a su correcta ergonomía, hace que sea muy apropiada para su utilización en diferentes aplicaciones de montaje, en las que son muy valoradas las ventajas ofrecidas por este tipo de máquina.

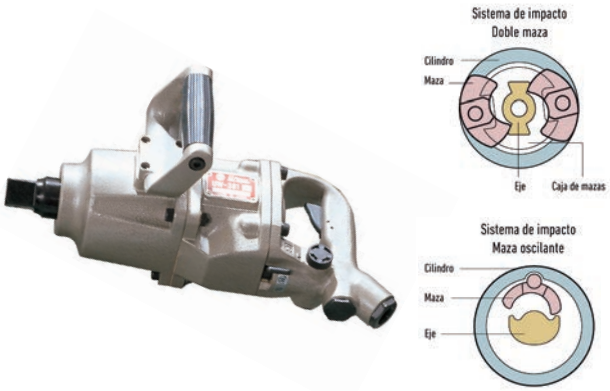
En el gráfico adjunto puede verse la consecución del par de apriete en un atornillado con junta rígida.



Herramientas de impacto

En este tipo de máquinas se consigue el par de apriete de una forma similar a las herramientas de impulso, pero con la gran diferencia, que en estas máquinas se producen golpes mecánicos.

En cada giro del cilindro de la caja de mazas, una ó dos de ellas golpean el eje de la máquina, transmitiendo de esta forma su fuerza al tornillo que se debe apretar ó aflojar.



Herramientas de giro continuo
(herramientas de atornillado)

Las herramientas de atornillado son máquinas en las que la fuerza desarrollada por su motor se transmite al eje por medio de una caja de engranajes. El par de fuerza que se transmite es constante, lo que significa que el par de apriete conseguido debe de ser de la misma intensidad que su reacción. Por ésta razón las herramientas de atornillado disponen de un embrague que puede ser regulado, de tal forma que en el instante en que la máquina alcanza el par de apriete seleccionado, el embrague desconecta el motor del eje de accionamiento. En ocasiones, cuando el par de apriete requerido es muy alto, es recomendable utilizar, por seguridad, una barra de reacción. Las herramientas de atornillado con una velocidad baja, son muy apropiadas para el montaje de piezas de plástico porque tienen una alta capacidad de repetición de par de apriete. En aplicaciones muy críticas se utilizan las herramientas de atornillado eléctricas por su alto nivel de precisión.

Herramientas Neumáticas de impulso con transductor de par

Herramientas neumáticas de Impulso con transductor de par

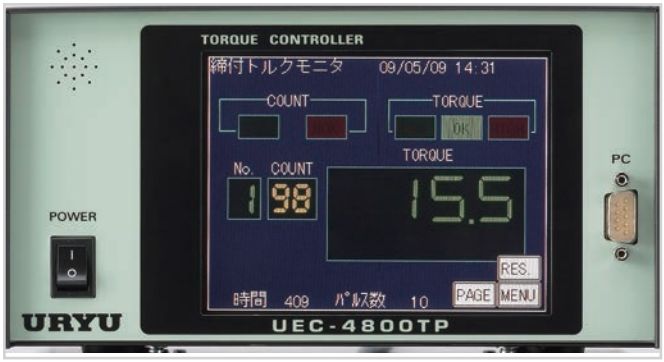
Controladores UEC URYU

UEC 4800 con panel táctil
Rango de capacidad 4 - 600 N.m

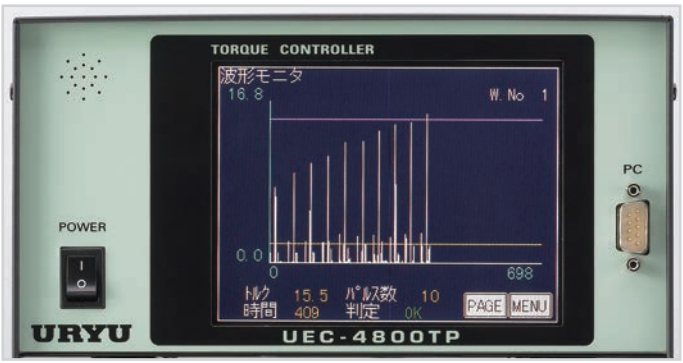
En el trabajo de atornillado, es muy importante seleccionar las herramientas correctas para cumplir las Normas Internacionales que los usuarios solicitan.
El controlador serie UEC 4800 es un controlador multifunción que cumple perfectamente con las distintas condiciones de atornillado controlando con absoluta fiabilidad a una herramienta con transductor integrado. Tiene la posibilidad de conectarse a una red Ethernet (TCP/IP) establecida.

Fácil programación mediante el panel táctil. También es posible programarlo desde un PC.
Puede usarse con máquinas que posean distintos tipos de transductor:
-Herramientas de impulso con transductor de magnetostricción series UL-MC, ALPHA-MC y UEP-MC
-Herramientas de impulso con transductor de galgas de contacto series U-EC y UX-EC
-Herramientas neumáticas con transductor de galgas de contacto series UAN-M, UOW-M y UNR-NT.

Caracteristicas
Alta fiabilidad en el control y visualización del par de apriete.
Se puede elegir entre Control de par y Visualización del par.
Pueden detectarse varios errores y controlar el trabajo con el contador del atornillado.
Se puede ver la “Curva del par” en el panel frontal y en la pantalla del PC.
Se puede utilizar para 8 aplicaciones diferentes de atornillado.
Puede seleccionarse opciones de panel frontal, pantalla de PC o zumbador mediante Entrada/Salida (bloque de terminales y cableado de la máquina).
Tiene capacidad para: almacenar 12.000 datos de atornillado como máximo, calcular la desviación estándar, los valores de Cp y Cpk de los valores almacenados en el controlador. Cuando se conecta con un PC, puede obtenerse un gráfico estadístico de los datos.
Utilizando los terminales de Entrada/Salida puede conectarse con una línea de montaje.



Panel frontal táctil: Mostrando valor del par



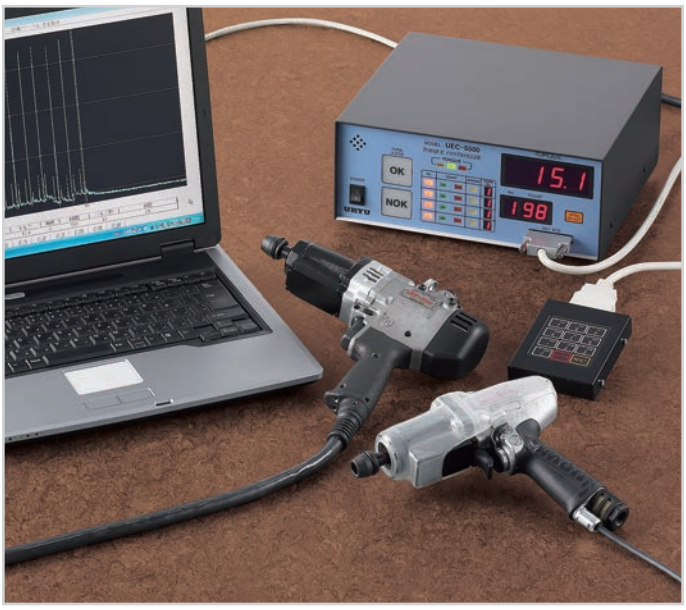
Panel frontal táctil: Mostrando curva del par

UEC-4800 un sólo canal

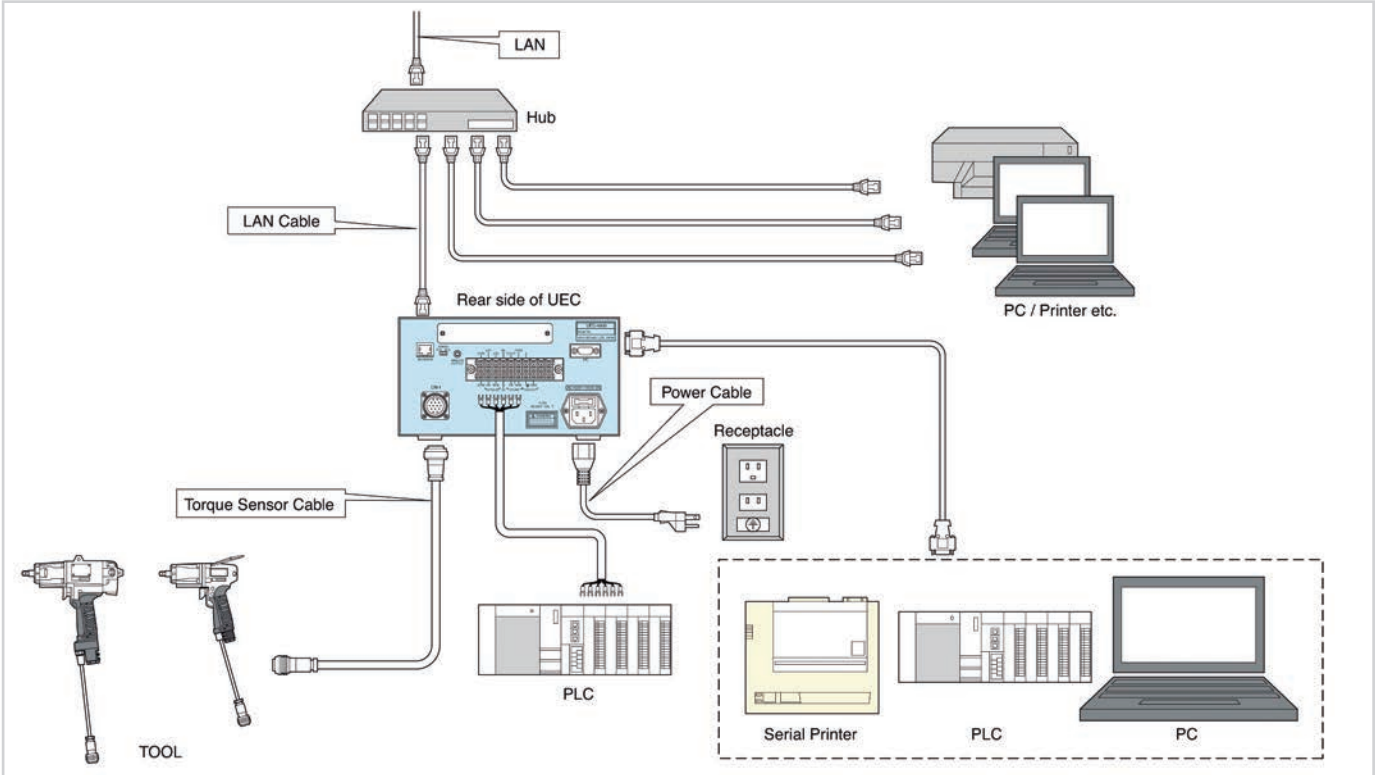
Este controlador tiene todas las funciones que se han descrito anteriormente. Dispone de un visor en el que pueden observarse los resultados obtenidos para cada operación de atornillado.
En el panel frontal dispone de una botonera, con la que es posible introducir de forma sencilla cualquier configuración, y una pantalla de cristal líquido LCD en la que se puede controlar todos los pasos de la programación. Es una opción apropiada para proyectos que no admiten costes elevados. Este controlador está diseñado para conectar una sola máquina. Tiene una memoria que le permite almacenar 12.000 datos de atornillado, e incluso visualizar la curva del atornillado en un PC.

UEC-5500 cuatro canales

El controlador UEC-5500 tiene todas las funciones del UEC-4800, pero además puede trabajar con cuatro máquinas a la vez controlando la operación de atornillado de cada una de ellas. Los resultados obtenidos pueden visualizarse en un visor situado en el panel frontal. Puede trabajar con máquinas con distintos tipos de transductor y ademas, puede ser programado mediante un PC.
Dispone de una memoria para almacenar hasta 20.000 datos de atornillado por máquina, y obtener el estudio estadístico de los datos de atornillado almacenados, y si es necesario visualizar el gráfico del atornillado realizado. Puede comunicarse en una línea de montaje y conectarse a una red Ethernet (TCP/IP).



Esquema de las conexiones que ofrecen los controladores UEC



Herramientas neumáticas de Impulso con transductor de par y monitorización del ángulo

Serie UA URYU

HERRAMIENTA DE APRIETE SUPER INTELEC

La serie UAAMC controlan el ángulo a la vez que el par de torsión de las series UA-MC. Permite hacer un impacto doble, taladro cruzado y controlan el ángulo.

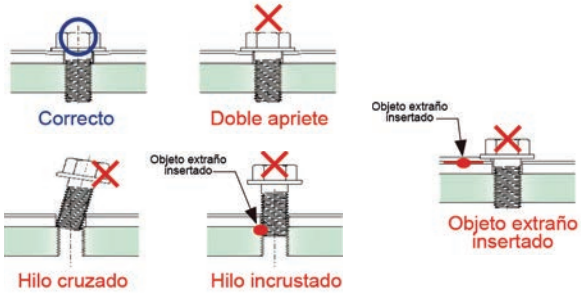
SITUACIONES POSIBLES

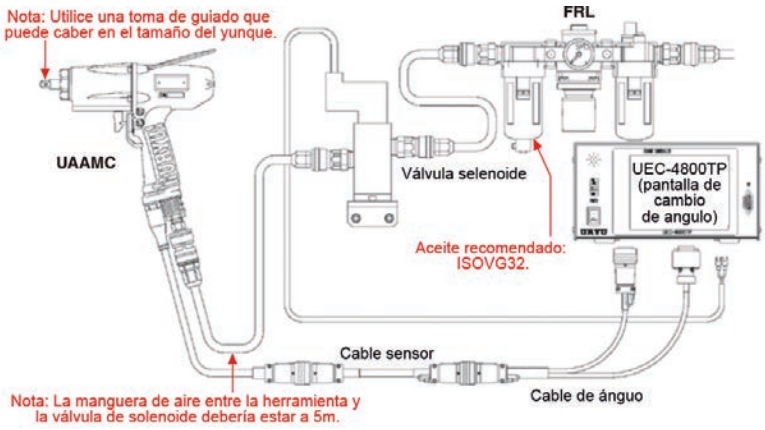
Posicion correcta

Doble apriete
Perceptible cuando el apriete se eleva

Hilo cruzado (Rosca pasada) **Hilo Incrustado y Objeto extraño**
Perceptible cuando el par de torsión no incrementa y el ángulo de apriete se eleva.

El controlador debe tener un panel de ángulo y a demas la herramienta UAAMC necesita un cable especial para su uso.





DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 0.5Mpa /2 psi o,6 Mpa (5psi)

Modelo	Capacidad	Rango de apriete		Velocidad		Longitud total	Peso (sin enchufe)	Del centro al exterior	Punta de arrastre	Media de Consumo de aire
		0.5MPa	0.6Mpa							
	mm	Nm	Nm	0.5MPa	0.6MPa	mm	kg	mm	in	m^3/min
UA400AMC	6	5-11	7-13	3300	3600	193	1.35	28.0	3/8	0.20
UA500AMC	6-8	9-20	11-25	4100	4250	193	1.35	28.0	3/8	0.25
UA600AMC	8	16-30	18-38	4900	5000	198.5	1.4	28.0	3/8	0.40
UA700AMC	8-10	25-40	30-50	5300	5700	207.5	1.5	28.0	3/8	0.45
UA800AMC	10	35-50	40-60	5600	6000	215.5	1.7	29.0	3/8	0.48
UA90AMC	10-12	35-65	40-80	5200	5500	232.5	2.2	30.0	1/2	0.53
UA100AMC	12	45-75	50-90	4900	5200	242.5	2.5	32.0	1/2	0.55
UA130AMC	14	70-110	85-130	4000	4500	263	3.3	38.0	1/2	0.73

Entrada de aire : NPT1/4" Tamaño de la maguera : 10mm×6.5mm×5m para UA400AMC y UA500AMC 12mm×8.0mm×5m para UA600AMC UA100AMC 16mm×11.0mm×5m para UA130AMC

Herramientas neumáticas de impulso con transductor de par

Serie UA-MC URYU

HERRAMIENTAS SUPER INTELEC UAMC

Este sistema de Uryu lleva a cabo el control y monitorización del par de apriete, agiliza la revisión para el control de calidad e incrementar la productividad. La series convencionales ULMC han sido sustituidas por esta serie mejorada principalmente en tres aspectos: precisión, velocidad y durabilidad (debido a la función automática de válvula de escape).

TRANSDUCTOR MAGNETORESTRICTIVO

El transductor si escobillas magnetostrictivo consiste en un par de bobinas sensoras y un eje. Las bobinas determinan la carga sin contactar con el eje.

Los surcos del yunque proporcionan, por uno de sus lados, un ángulo de 45 grados. Cuando el apriete se aplica al eje, la permeabilidad magnética aumenta.

Estos cambios de permeabilidad magnética son detectados transformando el voltaje (proporcional al apriete) en señales de apriete para un mejor control de la herramienta.

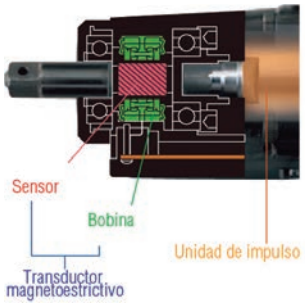
UA60MC

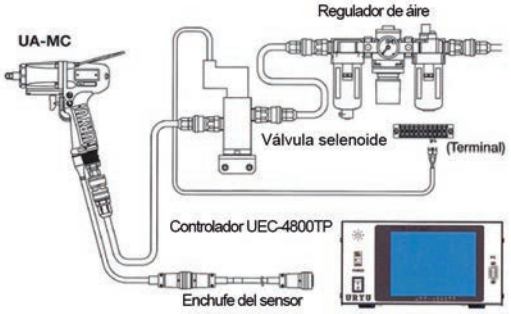
UA40MC

UA50MC

UA70MC

TRANSDUCTOR MAGNETOESTRICTIVO





DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad	Par de apriete		Velocidad de giro		Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
		0.5MPa	0.6Mpa							
	mm	Nm	Nm	0.5MPa	0.6MPa	mm	kg	mm	in	m^3/min
UA40MC	6	4.9-9.3	6.8-12.0	3300	3600	170	1.1	26	3/8	0.20
UA40DMC	6	4.9-9.3	6.8-12.0	3300	3600	170	1.1	26	1/4	0.20
UA50MC	6	11.9-22.5	16.6-29.0	4100	4250	170	1.1	26	3/8	0.25
UA50DMC	6	10.0-19.0	15.0-25.0	4100	4250	170	1.1	26	1/4	0.25
UA60MC	8	18.1-34.2	25.1-44.0	4900	5000	175	1.14	26	3/8	0.40
UA70MC	8-10	20.5-38.9	28.5-50.0	5300	5700	187	1.24	26	3/8	0.45
UA80MC	10	30.0-50.0	40.0-60.0	5700	6000	195	1.55	28	3/8	0.48
UA90MC	10-12	32.8-62.2	45.7-80.0	5200	5500	203	1.7	28	1/2	0.53
UA100MC	12	36.9-70.0	51.4-90.0	4900	5200	215	2.05	30	1/2	0.55
UA130MC	14	53.4-101.0	74.2-130.0	4000	4500	233	2.8	36	1/2	0.73
UA40SMC	6	5-11	7-13	3300	3600	246	1.22	26	3/8	0.20
UA40SDMC	6	4.5-9.5	5-12	3300	3600	246	1.22	26	1/4	0.20
UA50SMC	6-8	9-20	11-25	4100	4250	246	1.23	26	3/8	0.25
UA50SDMC	6-8	8-18	9-23	4100	4250	246	1.23	26	1/4	0.25
UA60SMC	8	16-30	18-38	4900	5000	252	1.30	26	3/8	0.40
UA60SDMC	8	14-27	16-34	4900	5000	252	1.30	26	1/4	0.40
UA70SMC	8-10	25-40	30-50	5300	5700	265	1.39	26	3/8	0.45

Entrada de áire : NPT1/4"tamaño manguera : 10mm×6.5mm×5m para UA40SMC 50SMC 12mm×8.0mm×5m para UA60SMC y UA70SMC

Herramientas neumáticas de impulso con transductor de par

Serie UXR - MC URYU

Control del par de apriete a través de un transductor magnetorestritivo.

El motor de doble cámara con 9 palas tiene una gran productividad en cualquier tipo de junta siendo más eficiente que otros motores de igual tamaño pero con una sola cámara.

El asentamiento del tornillo se realiza suavemente, y el pico inicial en el par de apriete causado por el giro del eje es reducido al mínimo en junta dura.

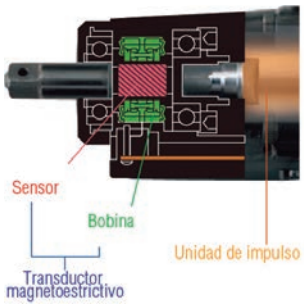
Las series MC además aportan mayor calidad y fiabilidad debido a la incorporación del transductor magnetorestrictivo, válvula selenoide, unidad de control eléctrico y el indicador de luz.

ALPHA-60SMC

ALPHA-60MC

ALPHA-80MC

ALPHA-110MC



UXR-2400SMC

UXR-1820MC

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad	Par de apriete		Velocidad de giro		Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
		0.5MPa	0.6Mpa							
	mm	Nm	Nm	0.5MPa	0.6MPa	mm	kg	mm	in	m^3/min
ALPHA-60MC	6	9-15	10-20	6800	7000	215	1.40	25.5	3/8	0.25
ALPHA-60DMC	6	9-15	10-20	6800	7000	215	1.40	25.5	1/4	0.25
ALPHA-60SMC*	6	9-15	10-17	6000	6300	280	1.40	25.5	3/8	0.25
ALPHA-70MC	8	12.5-25	15-30	6800	7300	215	1.43	25.5	3/8	0.25
ALPHA-80MC	8	16-30	20-40	6800	7000	231	1.50	25.5	3/8	0.45
ALPHA-90MC	8-10	20-40	30-47	6000	6500	231	1.50	25.5	3/8	0.45
ALPHA-101MC	10	34-58	38-70	6000	6200	243	2.10	28.0	1/2	0.50
ALPHA-110MC	12	45-75	55-100	4500	5000	250	2.50	30.0	1/2	0.65
ALPHA-130MC	14	80-130	90-150	3200	3400	276	3.50	36.0	1/2	0.65
ALPHA-140MC	16	140-200	150-220	3300	3500	295	4.63	40.0	3/4	0.80
UXR-1820MC	18	140-220	160-250	4400	4600	322	5.50	42.0	3/4	0.70
UXR-2000MC	20	200-350	250-400	4600	4800	355	8.00	47.0	3/4	0.95
UXR-2400SMC	24	300-550	350-600	3100	3300	457	12.5	55.0	1	1.00

Tamaño racor de aire: NPT ¼" para UL40MC- ALPHA140MC, NPT 3/8" para UXR1820MC & UXR2000MC, NPT ½" para UXR 2400MC
Tamaño manguera de aire: 10mm x 6.5mm x 5m para UL40MC-50MC-ALPHA60MC-140MC, 12mm x 8mm x 5m para UL60MC-100MC-UXR1820MC-2400MC, 16mm x 11mm x 5mm para UL130MC

Herramientas Neumáticas de impulso con y sin parada al par

Poka-yoke Contador

Serie UTM URYU

Este contador aprovecha el último soplo del escape del aire de las herramientas como señal de salida. Lo detecta mediante un sensor de presión que lo transforma en una señal eléctrica para poder ser recibido por un dispositivo exterior. Es la forma más simple para controlar el número de aprietes de una máquina neumática o para conectarla a dispositivos externos. URYU dispone de una extensa gama de máquinas con ésta posibilidad, se identifican en su referencia con las letras "TM", además pueden utilizarse también las herramientas de impulso. Las señales emitidas por la máquina pueden ser recibidas en un PLC o en un contador UTM-1500.

Con la serie UTM se pueden realizar las siguientes acciones:
- Activar un dispositivo de liberación después de la finalización del apriete de la herramienta.
- Realizar el recuento del número de atornillados.
- Asegurar que todos los tornillos del proceso se han apretado.
- Evitar un doble atornillado.
- Detectar un tiempo de atornillado excesivamente largo (defecto en la rosca del tornillo).
- Detectar cualquier error del usuario en el proceso.
-Transmitir la señal de desconexión a sistemas posteriores.

El contador de atornillados URYU serie UTM-1500, detecta la fluctuación de presión ocasionada en el interior del motor neumático de la máquina.
Este efecto es aprovechado, ya que la señal producida por la máquina es enviada al contador, que recibe cada una de ellas pudiendo de esta manera ir contando todos y cada uno de los atornillados de un proceso. En el contador se introduce el número de atornillados que se debe de controlar, este número aparece en el visor del panel frontal, y según se realiza cada atornillado lo va descontando, cuando llega al último, si el proceso ha sido correcto se enciende un LED verde, en caso contrario se enciende un LED rojo y se activa un zumbador. Es una forma sencilla de controlar de que todos los tornillos o tuercas del proceso han sido atornillados. Puede ser programado y controlado desde un PC.

DATOS TÉCNICOS

Modelo	Voltaje y frecuencia	Ambiente de trabajo, temperatura y humedad	Dimensiones mm	Peso (kg)
UTM-1500A/E (PS)	115V / 230V 50Hz / 60Hz	0 - 50 Grados (sin congelado) menos 90%HR (sin humedad)	200 X 210 X 100 (7 7/8 x 8 17/64 x 3 15/16)	2.05
UTM-1500A/E (CN)	115V / 230V 50Hz / 60Hz	0 - 50 Grados (sin congelado) menos 90%HR (sin humedad)	200 X 210 X 100 (7 7/8 x 8 17/64 x 3 15/16)	2.03
UTM-1500A/E (RA-PS)	115V / 230V 50Hz / 60Hz	0 - 50 Grados (sin congelado) menos 90%HR (sin humedad)	280 X 220 X 420 (11 1/32 x 8 21/32 x 16 17/32) (c/w estante)	6.45
UTM-1500A/E (RA-CN)	115V / 230V 50Hz / 60Hz	0 - 50 Grados (sin congelado) menos 90%HR (sin humedad)	280 X 220 X 420 (11 1/32 x 8 21/32 x 16 17/32) (c/w estante)	6.43

Modelo TM convertible: algunas herramientas puede convertirse en herramientas tipo TM. Consulte a su distribuidor de URYU local para detalles
UTM 1500 A es de 115 v y UTM1500 E es de 230v

MODEL UTM-1500
Fastening counter
POWER
JUDGE
OK
NOK
99
URYU
ENTER

Herramientas neumáticas de impulso con parada al par

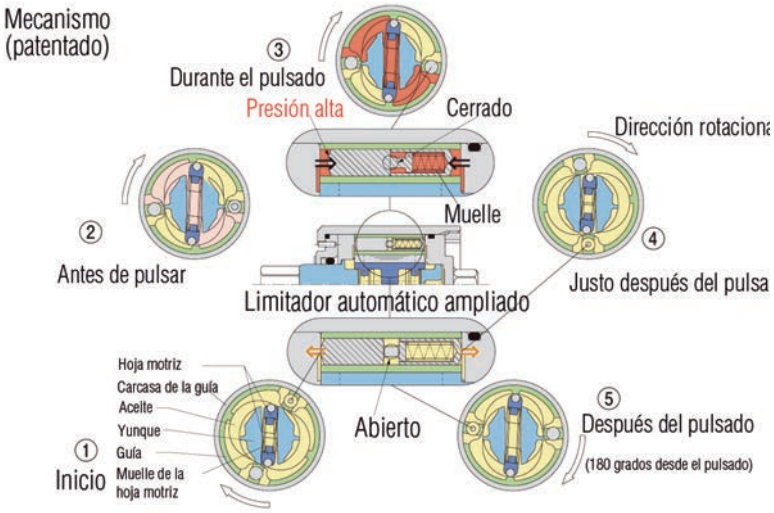
Serie UAT URYU

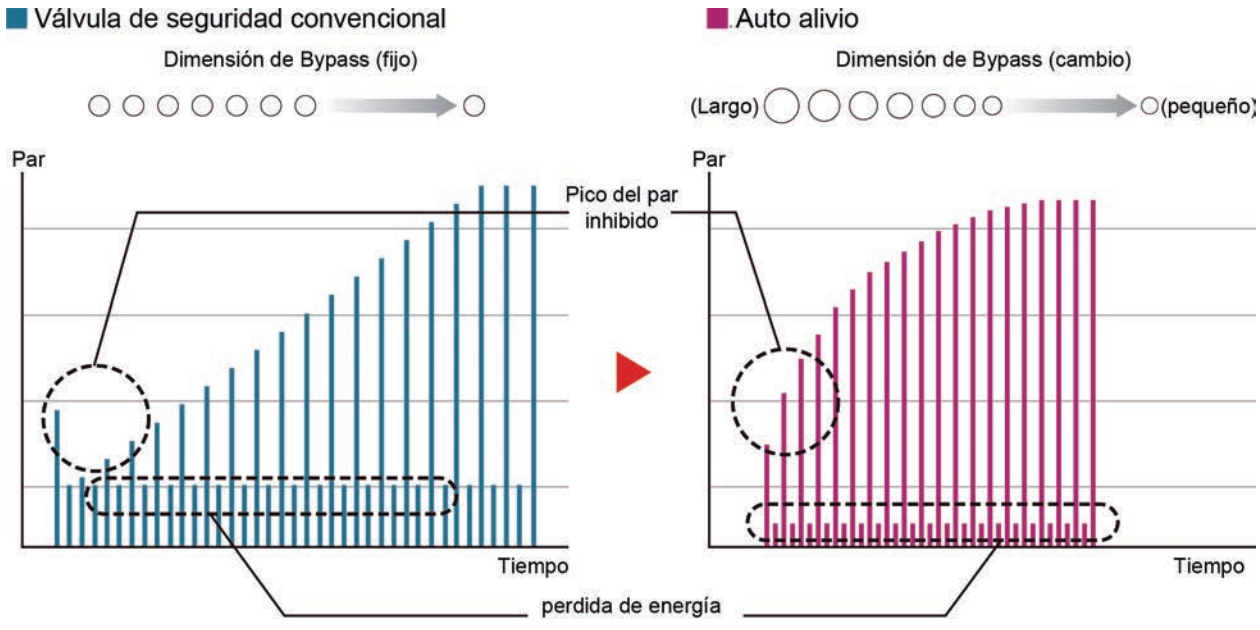
Desde que comenzó la producción de las herramientas de impulso hace 30 años se ha mejorado los mecanismos continuamente. Basándose en el mecanismo exclusivo de aire/hidraúlico, las herramientas de impulso de URYU han evolucionado hasta los modelos UAT.

1. Nueva válvula limitadora.
La novedad mas destacable de esta nueva serie es la válvula limitadora que cambia el punto de bypass, el cual se encarga de transferir la presión generada en la unidad de impulso.

2. Ajuste del par de apriete.
La válvula limitadora de modelos anteriores no permitía cambiar el punto de bypass durante el ajuste. Sin embargo, el nuevo sistema auto limitador ajusta el par y el número de pulsos dependiendo de las necesidades. Esta nueva función garantiza un ajuste más perfecto que el anterior sistema.

3. Funcionamiento más eficiente.
Cuando el sistema auto limitador se abre del todo y el perno se ajusta, la máquina se para. En las series UAT40 y UAT50 se ha optado por el motor de triple cámara, que son más eficientes.





pérdida de energía

Herramientas neumáticas de impulso con parada al par

Serie UAT pistolas URYU

UAT-50

UAT-60

UAT-70

UAT-200

UAT-80

UAT-90

UAT-100

Estándar

Baja presión

Tipo D

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad	Par de apriete		Velocidad de giro			Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
		0.5MPa	0.6Mpa								
	mm	Nm	Nm	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	mm	kg	mm	in	m^3/min
UAT30D	4-5	2.5-5.5	2.5-5.5	3600	3800	4200	165	0.88	23.5	1/4	0.30
UAT40	5	4.5-8.0	4.5-8.0	3300	3600	3800	162	0.92	24.5	3/8	0.25
UAT40D	5	4.5-8.0	4.5-8.0	3300	3600	3800	165	0.92	24.5	1/4	0.25
UAT50	6-8	-	7.0-15.5	-	4400	4600	162	0.92	24.5	3/8	0.25
UAT50D	6-8	-	7.0-15.5	-	4400	4600	165	0.92	24.5	1/4	0.25
UAT60	8	-	15.0-32.0	-	6300	6700	174	0.95	24.5	3/8	0.35
UAT60D	8	-	15.0-32.0	-	6300	6700	177	0.95	24.5	1/4	0.35
UAT70	8-10	-	30.0-55.0	-	5700	6000	180	1.05	25.5	3/8	0.40
UAT80	10-12	-	45.0-63.0	-	5300	5600	186	1.25	28.0	3/8	0.48
UAT90	10-12	-	50.0-85.0	-	5400	5700	192	1.45	29.0	1/2	0.53
UAT100	12	-	70.0-130.0	-	4900	5200	199	1.70	31.5	1/2	0.55
UAT130	14	-	110-150	-	4300	4500	217	2.30	34.0	1/2	0.70
UAT200	18-20	-	200-400	-	2300	2400	279	5.80	49.5	3/4	1.00
UAT50L	6-8	7.0-15.5	-	4000	4300	-	162	0.92	24.5	3/8	0.25
UAT50DL	6-8	7.0-15.5	-	4000	4300	-	165	0.92	24.5	1/4	0.25
UAT60L	8	13.0-28.0	-	6000	6500	-	174	0.95	24.5	3/8	0.25
UAT60DL	8	13.0-28.0	-	6000	6500	-	177	0.95	24.5	1/4	0.25
UAT70L	8-10	25.0-48.0	-	5300	5600	-	180	1.05	25.5	3/8	0.30
UAT80L	10-12	35.0-55.0	-	5000	5300	-	186	1.25	28.0	3/8	0.40
UAT90L	10-12	45.0-75.0	-	5100	5600	-	192	1.45	29.0	1/2	0.45
UAT100L	12	60.0-110.0	-	4800	5200	-	199	1.70	31.5	1/2	0.48
UAT130L	12-14	80.0-125.0	-	4100	4400	-	217	2.30	34.0	1/2	0.50
UAT200L	16-18	170.0-280.0	-	2200	2300	-	279	5.80	49.5	3/4	0.70

Tamaño racor de aire: NPT ¼" para UAT30D-UAT130(L)
Tamaño manguera de aire: 6.5mm para UAT30D – UAT50 / 8.0mm para UAT60 – UAT100 / 11.0mm para UAT100L – UAT130(L) / 12.7mm para UAT200(L)

Herramientas neumáticas de impulso con parada al par

Serie UAT rectas URYU

UAT-40-S

UAT-50-SL

UAT-60-SD

UAT-70-S

Estándar

Baja presión

Tipo D

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 0.4MPa (57psi) ~ 0.6MPa (85psi)

Modelo	Capacidad	Par de apriete		Velocidad de giro		Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
		0.5MPa	0.6Mpa							
	mm	Nm	Nm	0.5MPa	0.6MPa	mm	kg	mm	in	m^3/min
UAT40S	5	4.5-8.0	4.5-8.0	3200	3300	224	0.85	22.5	3/8	0.20
UAT50S	6-8	-	7.0-15.5	3700	3900	224	0.85	22.5	3/8	0.25
UAT60S	8	-	15.0-32.0	5400	5700	229	0.87	22.5	3/8	0.30
UAT70S	8-10	-	30.0-50.0	4400	4700	239	0.95	22.5	3/8	0.35
UAT40SD	5	4.5-8.0	4.5-8.0	3200	3300	227	0.85	22.5	1/4	0.20
UAT50SD	6-8	-	7.0-15.5	3700	3900	227	0.85	22.5	1/4	0.25
UAT60SD	8	-	15.0-32.0	5400	5700	232	0.87	22.5	1/4	0.30
UAT50SL	6-8	7.0-15.5	-	4000	-	224	0.85	22.5	3/8	0.20
UAT60SL	8	13.0-28.0	-	5600	-	229	0.87	22.5	3/8	0.25
UAT70SL	8-10	25.0-45.0	-	4700	-	239	0.95	23.5	3/8	0.27
UAT50SDL	6-8	7.0-15.5	-	4000	-	227	0.85	22.5	1/4	0.20
UAT60SDL	8	13.0-28.0	-	5600	-	232	0.87	22.5	1/4	0.25

Consumo de aire : NPT 1/4"
Tamaño de la manguera: 6.5mm(1/4") para UAT30SD – UAT50S / Diametro interno: 8.0mm(5/16") para UAT60S – UAT70S

Herramientas neumáticas de impulso con parada al par

Serie ULT pistolas y angulares URYU

ULT180

ULT150

ULT50C

ULT70CH

Rojo tipo estándar
0.5–0.6MPa

Azul baja presión de aire
0.4–0.5MPa

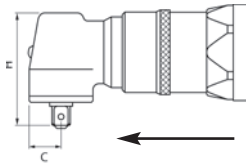
DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 0.4MPa (57psi)- 0.6MPa (85psi))

Modelo	Capacidad	Par de apriete		Velocidad de giro		Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
		0.4-0.5MPa	0.5-0.6Mpa							
	mm	Nm	Nm	0.4MPa	0.6MPa	mm	kg	mm	in	m³/min
ULT150	16	-	140-210	-	3900	240	2.90	36.0	3/4	0.70
ULT180	16-18	-	160-250	-	3300	264	3.70	39.0	3/4	0.70
ULT150L	14-16	110-170	-	3500	-	240	2.90	36.0	3/4	0.50
ULT180L	16	130-210	-	3000	-	264	3.70	39.0	3/4	0.50

Entrada de aire :ULT 150 NPT 1/4" / ULT180 NPT3/8"
Tamaño de la manguera: 6mm×11.0mm×5m

Para hacer el ajuste del par en herramientas angulares
Retire la tuerca de la carcasa del cabezal y confirme que se ve la válvula de escape a través del agujero. Use una Llave Allen de (1,5 mm) para ajustar el par. Gire la válvula hacia la derecha para aumentar el par de apriete y a la izquierda para disminuirlo. Fije la carcasa del cabezal con firmeza después del ajuste.



Modelo	H	C
	mm	mm
ULT40C	59	16
ULT50C	59	16
ULT60C	59	16
ULT70C	70	18
ULT70CH	77	22

DATOS TÉCNICOS

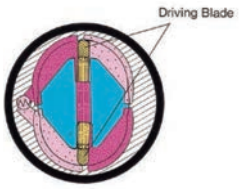
Presión de aire recomendada 0.4MPa (57psi)- 0.6MPa (85psi)

Modelo	Capacidad	Par de apriete		Velocidad de giro		Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
		0.4-0.5MPa	0.5-0.6Mpa							
	mm	Nm	Nm	0.4MPa	0.6MPa	mm	kg	mm	in	m³/min
ULT40C	5	-	4.5-7.5	3300	264	250	1.30	24.5	3/8	0.20
ULT50C	6-8	-	7.0-15.5	-	4500	250	1.35	24.5	3/8	0.25
ULT60C	8	-	13-28	-	5200	261	1.45	24.5	3/8	0.30
ULT70C	8	-	20-35	-	4400	275	1.65	26.5	3/8	0.35
ULT70CH	8-10	-	30-50	-	2500	290	1.85	26.5	1/2	0.35
ULT50CL	6-8	7.0-15.5	-	4500	-	250	1.35	24.5	3/8	0.20
ULT60CL	8	13-28	-	5200	-	261	1.45	24.5	3/8	0.25
ULT70CL	8	20-35	-	4300	-	275	1.65	26.5	3/8	0.27
ULT70CHL	8-10	30-50	-	2300	-	290	1.85	26.5	1/2	0.27

Consumo de aire : NPT 1/4"
Consumo de aire :10mm×6.5mm×5m para ULT40C～50C(L) 12mm×8.0mm×5m fpara ULT60C～70C(L) , y 70CH(L)

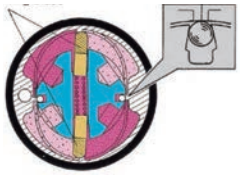
Herramientas neumáticas de impulso con parada al par

Serie UX-T URYU



SERIE UX
PAR DE APRIETE 9-190 NM

Las herramientas UX tienen doble rodillo en las unidades de impulso y generan un mayor rendimiento y menor peso. Lo tienen las series UX 450 y UX1620.



SERIE UXR PAR DE
APRIETE 160-800 NM

Los rodillos del yunque en la funda están diseñados para un contacto perfecto en las series UXR. Esta tecnología patentada se aplica especialmente en herramientas de gran tamaño UXR 1820 UXR3000S, series UX y UXR.

UXT-1300

UXRT-2000

UXT-900

UXT-1620

UXRT-3000S

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad	Par de apriete	Velocidad de giro		Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
	mm	Nm	0.4MPa	0.6MPa	mm	kg	mm	in	m^3/min
UX-T700L	6-8	13-26	7250	7500	187	1.46	25.5	3/8	0.30
UX-T700	8	20-38	7250	7500	187	1.46	25.5	3/8	0.30
UX-T800	8-10	30-45	8000	8300	196	1.80	28.0	3/8	0.35
UX-T900	8-10	35-70	6800	7000	202	2.00	30.0	1/2	0.45
UX-T1000	10-12	50-90	6550	6800	207	2.35	33.0	1/2	0.50
UX-T1300	12-14	70-130	6000	6200	225	2.80	36.0	1/2	0.55
UX-T1400	14	100-160	4900	5300	245	3.40	40.0	1/2	0.60
UX-T1620	14-16	120-210	4800	5000	260	3.70	40.0	3/4	0.65
UXR-T1820	16-18	150-250	4200	4400	270	4.50	42.0	3/4	0.70
UXR-T2000	18-20	200-400	3800	4000	303	6.80	47.0	3/4	0.95
UXR-T2400S	24	360-650	3400	3600	444	12.00	61.5	1	1.00
UXR-T3000S	30	450-850	4200	4400	477	14.50	62.0	1	1.05
UX-TL700	6-8	15-28	7500	7750	187	1.46	25.5	3/8	0.20
UX-TL800	8	20-32	7600	8000	196	1.80	28.0	3/8	0.25
UX-TL900	8-10	30-48	7000	7200	202	2.00	30.0	1/2	0.30
UX-TL1000	8-10	30-63	6300	6550	207	2.35	33.0	1/2	0.35
UX-TL1300	10-12	50-95	5700	6000	225	2.80	36.0	1/2	0.40
UX-TL1400	12-14	65-105	4500	4900	245	3.40	40.0	1/2	0.45
UX-TL1620	14	110-170	4500	4800	260	3.70	40.0	3/4	0.50
UXR-TL1820	14-16	120-200	4400	4600	270	4.50	42.0	3/4	0.50
UXR-TL2000	16-18	170-280	3900	4100	303	6.80	47.0	3/4	0.70

Tamaño entrada de aire: para UX-T700L~UX-T1620 NPT3/8" para UXR-T1820~UXR-T2000 NPT1/2"para UXR-T2400S & UXR-T3000S Tamaño manguera de aire : 10mm×6.5mm×5m para UL30-50 12mm×8.0mm×5m for UL60-150 UX-TL700~UX-TL1620 NPT3/8" para UXR-TL1820~UXR-TL2000
Tamaño manguera de aire: 9.5mm (3/8") para UX-T700L~UX-T1620 12.7mm (1/2") para UXR-T1820~UXR-T3000S) UX-TL700~UX-TL1620 12.7mm (1/2") para UXR-TL1820 & UXR-TL2000
Dentro del disparador está disponible para UXR-T2400S & UXR-T3000S

Herramientas neumáticas de impulso sin parada al par

Serie ALPHA pistolas URYU

El motor de doble cámara de la serie Alpha de 9 hojas aumenta la productividad en cualquier trabajo de apriete.

El asentamiento del perno se realiza muy suavemente y el par causado por el giro del yunque se reduce al mínimo.

El ajuste del par se domina gracias al tiempo óptimo de ciclo y la potencia del motor.

ALPHA-180

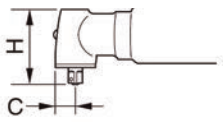
DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad	Par de apriete		Velocidad de giro		Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
		0.5MPa	0.6Mpa							
	mm	Nm	Nm	0.4MPa	0.6MPa	mm	kg	mm	ni	m^3/min
ALPHA-160	18	140-220	160-270	3500	3700	245	3.80	40.0	3/4	0.90
ALPHA-180	18-20	250-320	270-350	3300	3500	250	4.70	42.0	3/4	0.95

Entrada de aire rosca : NPT1/4" for ALPHA-130 & ALPHA-140 NPT3/8 para ALPHA-160 & ALPHA-180 Tamaño de la manguera de aire : 12.7mm (1/2") for ALPHA-180 9.5mm (3/8")para otros modelos

Serie ALPHA angular URYU



Modelo	C	H
	mm	mm
ALPHA-70C	18.0	69.0
ALPHA-70CH	22.0	76.5

ALPHA-70C

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad	Par de apriete		Velocidad de giro		Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Boca de arrastre	Consumo de aire
		0.5MPa	0.6Mpa							
	mm	Nm	Nm	0.4MPa	0.6MPa	mm	kg	mm	in	m^3/min
ALPHA-70C	8-10	25-40	28-45	6000	6300	266	1.77	69.0*	3/8	0.45
ALPHA-70CH	10-12	45-68	50-76	3400	3600	282	2.00	76.5*	1/2	0.45

Tamaño entrada de aire: NPT1/4" *Tamaño y Ángulo Manguera de aire : 9.5mm (3/8") for ALPHA-70C & ALPHA-70CH

Herramientas neumáticas de impulso sin parada al par

Serie U-UX-UXR pistolas

URYU

UX-500D

UX-700D

U-410

UX-450

UX-800

UX-1000

UX-1400

UXR-1820

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad	Par de apriete		Velocidad de giro		Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
		0.5MPa	0.6Mpa							
	mm	Nm	Nm	0.4MPa	0.6MPa	mm	kg	mm	in	m^3/min
U-350D	3-4	3.0-5.0	3.5-5.8	10000	10500	154	0.77	22.0	1/4	0.15
U-410	4-5	6.0-8.5	7-10	10000	10500	177	1.00	22.0	3/8	0.15
U-410D	4-5	6.0-8.5	7-10	10000	10500	188	1.00	22.0	1/4	0.15
UX-450	5	7.7-13	9-15	9000	9500	147	0.85	22.0	3/8	0.20
UX-450D	5	6.8-12	8-14	9000	9500	152	0.85	22.0	1/4	0.20
UX-500	5-6	13-21	15-25	9000	9500	147	0.87	22.0	3/8	0.25
UX-500D	5-6	11-17	13-20	9000	9500	152	0.87	22.0	1/4	0.25
UX-612	6-8	17-30	20-35	9000	9500	160	0.95	22.5	3/8	0.32
UX-612D	6-8	13.5-24	16-28	9000	9500	165	0.95	22.5	1/4	0.32
UX-700	8	21-38	25-45	8700	9000	169	1.38	25.5	3/8	0.35
UX-700D	8	17-31	20-36	8700	9000	174	1.38	25.5	1/4	0.35
UX-800	8-10	30-51	35-60	8500	9000	175	1.70	28.0	3/8	0.40
UX-900	10	38-64	45-75	7300	7600	181	1.88	30.0	1/2	0.42
UX-1000	10-12	43-81	50-95	6500	6800	187	2.20	33.0	1/2	0.51
UX-1300	12-14	68-110	80-130	5800	6200	205	2.70	36.0	1/2	0.55
UX-1400	14	85-135	100-160	5000	5300	224	3.20	40.0	1/2	0.60
UX-1620	14-16	100-160	120-190	4700	5000	241	3.60	40.0	3/4	0.65
UXR-1820	16-18	135-215	160-250	4400	4600	242	4.10	42.0	3/4	0.75
UXR-2000	18-20	255-385	300-450	4000	4200	282	6.50	47.0	3/4	0.90

Entrada de aire rosca: NPT1/4" para U-350D~UX-1620 NPT3/8" para UXR-1820 & UXR-2000
Tamaño de la maguera de aire: 6.35mm (1/4") para U-350D~UX-500D - 9.5mm (3/8") parar UX-612~UX-1620 12.7mm (1/2") para UXR-1820 & UXR-2000

Herramientas neumáticas de impulso sin parada al par

Serie U-UX-UXR rectas

URYU

U-410S

U-310SD

UX-450S

UX-612SD

UX-612S

U-410SD

UX-700SD

UX-900S

UXR-2400S

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad	Par de apriete		Velocidad de giro		Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
		0.5MPa	0.6Mpa							
	mm	Nm	Nm	0.4MPa	0.6MPa	mm	kg	mm	in	m^3/min
U-310SD	3-4	2.1-2.6	2.5-3.1	10000	11000	222	0.62	18.0	1/4	0.15
U-350SD	3-4	3.0-5.0	3.5-5.8	10000	10500	238	0.71	22.0	1/4	0.15
U-410S	4-5	6.0-8.5	7-10	10000	10500	239	0.80	22.0	3/8	0.15
U-410SD	4-5	6.0-8.5	7-10	10000	10500	240	0.80	22.0	1/4	0.15
UX-450S	5	7.7-13	9-15	9000	9500	234	0.80	22.0	3/8	0.20
UX-450SD	5	6.8-12	8-14	9000	9500	239	0.80	22.0	1/4	0.20
UX-500S	5-6	13-21	15-25	9000	9300	239	0.92	22.0	3/8	0.25
UX-500SD	5-6	11-17	13-20	9000	9300	244	0.92	22.0	1/4	0.25
UX-612S	6-8	17-30	20-35	9000	9300	248	1.00	23.3	3/8	0.32
UX-612SD	6-8	13.5-24	16-28	9000	9300	253	1.00	23.3	1/4	0.32
UX-700S	8	21-38	25-45	8700	9000	244	1.27	26.5	3/8	0.35
UX-700SD	8	17-31	20-36	8700	9000	249	1.27	26.5	1/4	0.35
UX-800S	8-10	30-51	35-60	8500	9000	250	1.48	35.5	3/8	0.40
UX-900S	10	38-64	45-75	7300	7600	310	1.80	37.5	1/2	0.42
UX-1000S	10-12	43-81	50-95	6500	6800	320	2.10	39.0	1/2	0.51
UX-1300S	13-14	68-110	80-130	5800	6200	336	2.55	42.0	1/2	0.55
UXR-2000S	18-20	255-385	300-450	4000	4200	340	7.00	47.0	3/4	0.90
UXR-2400S	24	340-550	400-650	3700	4000	385	11.00	55.0	1	1.00
UXR-3000S	30	425-725	500-850	4200	4400	455	13.30	62.0	1	1.05

Entrada de aire rosca : NPT1/4" para U-310SD~UX-1300S NPT3/8" para UXR-2000S NPT1/2" para UXR-2400S~UXR-3000S
Dentro del disipador stá disponible para UXR-2000S~UXR-3000S
Tamaño de la maguera de aire: 6.35mm (1/4") para U-310SD~UX-500SD 9.5mm (3/8") para UX-612C~UX-1300S : 6.35mm (1/4") para U-310SD~UX-500SD 9.5mm (3/8") para UX-612C~UX-1300S 12.7mm (1/2") para UXR-2000S~UXR-3000S

Herramientas neumáticas de impulso sin parada al par

Serie UX angulares URYU

UX-500C

UX-1000C

UX-800C

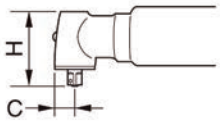
UX-612A

Serie UX-ST pistola URYU

UX-ST800

UX-ST100

Head Sizes



MODEL	C		H	
	mm	in	mm	in
UX-500C	15.0	19/32	59.5	2 11/32
UX-612C	16.0	5/8	59.5	2 11/32
UX-700C	16.0	5/8	62.0	2 7/16
UX-800C	18.0	45/64	70.0	2 3/4
UX-900C	18.0	45/64	70.0	2 3/4
UX-1000C	21.5	27/32	80.0	3 5/32

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad	Par de apriete		Velocidad de giro		Longitud	Peso (sin enchufe)	Altura de angulo	Punta de arrastre	Consumo de aire
		0.4MPa	0.6Mpa							
	mm	Nm	Nm	0.5MPa	0.6MPa	mm	kg	mm	mm	m^3/min
UX-500C	5-6	11-17	13-20	8800	9300	270	1.28	59.5	3/8	0.25
UX-612C	6	13.5-24	16-28	9300	9800	283	1.38	59.5	3/8	0.32
UX-700C	8	17-31	20-36	9000	9500	273	1.67	62.0	3/8	0.35
UX-800C	8-10	25-36	29-43	8500	9000	285	1.93	70.0	3/8	0.40
UX-900C	10	30-47	35-55	7300	7600	338	2.25	70.0	3/8	0.42
UX-1000C	10-12	43-68	50-80	6600	6800	365	3.05	80.0	1/2	0.51
UX-612A	6	13.5-24	16-28	9300	9800	297	1.38	-	3/8	0.30
UX-ST800	0 8-10	30-47	35-55	7000	7300	195	1.75	28.0	3/8	0.30
UX-ST1000	10-12	43-77	50-90	6000	6300	210	2.50	33.0	1/2	0.48

Entrada de aire rosca : NPT1/4"
Tamaño de la manguera de aire : 6.35mm (1/4") para UX-500C 9.5mm (3/8") para UX-612C~UX-1000C

Herramientas De impulso eléctricas

Herramientas de impulso eléctricas

Serie UDP-TA URYU

La herramienta de impulso eléctrica sin controlador. La herramienta es impulsada por fuentes de energía convencional.

Caracteristicas

- Alto par y de alta eficiencia por el motor de IPM.
- Facilidad de cambio de operación, de baja / alta velocidad.
- Construido con un ventilador de refrigeración que reduce el calentamiento de la herramienta y aumentar el número de apretes continuados.
- (PAT.) nuevo desarrollo de URYU "Auto relive".
- Conexión con la serie UTM (opcional). Con función Poko yoke.
- El zumbador informa al operador que la herramienta a llegado al par.
- La herramienta tiene una función de protección contra el calor.
- Para evitar la rotura del motor dispone de una lámpara LED (color rojo·verde parpadeante) que se enciende cuando la temperatura de la herramienta se calienta en exceso.

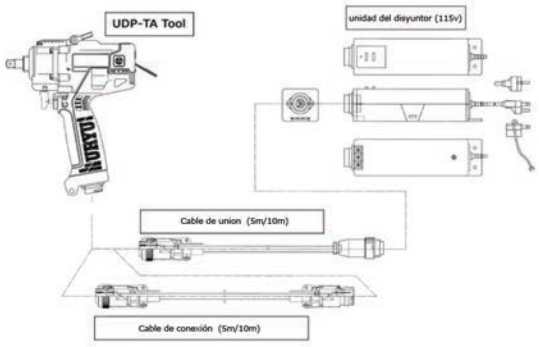
UDP-TA50D(B)

UDP-TA40(B)

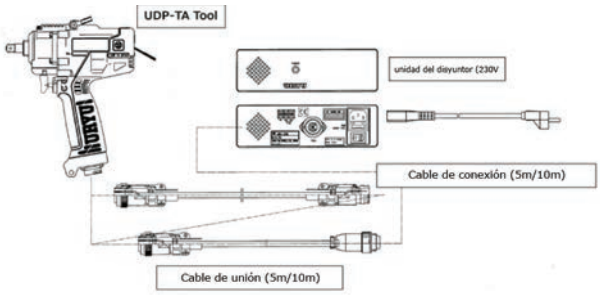
UDP-TA50(B-TL)

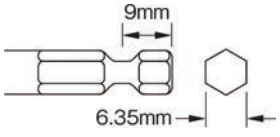
UDP-TA55(B-TL)

1 SISTEMA UDP-TA DISPOSICIÓN (115V)



2 SISTEMA UDP-TA DISPOSICIÓN (230V)





El sufijo (D) es el de cambio rápido de punta.

Modelo	Rango Capacidad	Par de torsión	Velocidad	Longitud total	Peso (sin cable ni enchufe)	Lonitud desde el centro	Punta de arrastre
	mm	Nm	rpm	mm	Kg	mm	in
UDP-TA40(B)/(B-TL)	5	4.5-8.0	3300	179.5	1.35	29.5	3/8
UDP-TA50(B)/(B-TL)	6	7.0-15.5	3900	179.5	1.35	29.5	3/8
UDP-TA55(B)/(B-TL)	6-8	12.5-25.0	4800	184.5	1.38	29.5	3/8
UDP-TA40D(B)/(B-TL)	5	4.5-8.0	3300	182.5	1.35	29.5	1/4
UDP-TA50D(B)/(B-TL)	6	7.0-15.5	3900	182.5	1.35	29.5	1/4
UDP-TA55D(B)/(B-TL)	6-8	12.5-25.0	4800	187.5	1.38	29.5	1/4

B-TL es de tipo "corriente superior '. Por favor, especifica UDP-TAB o UDP-TAB-TL claramente cuando usted haga el pedido. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Herramientas de impulso eléctricas con control de par

Serie UDP URYU

Controlador UECP-4800 exclusivo para herramientas UDP-MC

HERRAMIENTAS UDP-MC CON SISTEMA SUPER INTELEC

1. Suministro de energía. Las herramientas UDP funcionan con corriente normal. Esto proporciona flexibilidad y facilidad a su línea de montaje.

2. Ligera. La carcasa está hecha de plástico. Un diseño ligero pero resistente inspirado en la experiencia de las herramientas neumáticas.

3. Motor. Alta potencia y eficiencia a manos de motores IPM.

4. Sistema de ventilación automática. El ventilador se activa automáticamente una vez pulsado el gatillo, el cual contribuye a una reducción del calentamiento y un apriete mayor.

5. Unidad de impulso. El saber y el conocimiento de URYU en las herramientas de impulso han desarrollado la válvula "auto relive.

6. Seguridad. La inteligencia de las herramientas UDP-MC hace que pare automáticamente en caso de cortocircuito, un cable roto o una sobrecarga.

Funciones del controlador UEP-4800

- Programación del motor
Tiene 4 posiciones
La velocidad de rotación se establece en incrementos de 100rpm (a través de la posición 2 el asentamiento del tornillo se inhibe y hace posible la obtención de un apriete mayor).
- Las funciones de detección de errores en le apriete y el contador de aprietes aseguran las operaciones.
- El mantenimiento es posible gracias al contador de ciclos y de impulsos.
- Las comprobaciones se pueden realizar desde su PC o desde el panel del controlador.
- Puede controlar varias funciones desde su PC o desde el panel.
- Apto para Ethernet TCP-IP. Descarga y recibe valores de funcionamiento, descarga los resultados de apriete desde el software de su PC.

UDP-A60MC (LT)

UDP-A80MC(LT)

FUENTE DE ALIMENTACIÓN	AC100 ~240V ±10%
FRECUENCIA POTENCIA	50 / 60 Hz
PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO	1000V 1μS (accoding to noise simulator)
PROTECCIÓN AISLAMIENTO	DC500V mas de 10MΩ
TEMPERATURA AMBIENTE	0~50°C (sin congelación)
HUMEDAD AMBIENTE	90% RH o menos (sin condensación)
PESO	11.30 kg
DIMENSIONES	265(D) x 222(W) x 200(H)
FUNCIONES PRINCIPALES	El control de par, monitor de aprietes Rapida cuenta de aprietes
CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS	Entrada manual en el panel LCD frontal
	Por PC (con configuración exclusiva URYU software)
PANTALLA	Resolución de Par ± 2.048 (12 bits por A / D uso)
	LCD type
	LCD (20 caracteres x 4 lineas)
	Numero de trabajos, Contador de tornillos Apriete numero de golpes y tiempo de pulso 1-digito Pantalla display (DPM)
	Trabajos realizados 4-digitos pantalla digital (DPM)
	lectura de aprietes en la pantalla
LED	Lampara total (chivato de contador) : OK (verde) / NOK (rojo)
	Lampara de par (chivato de contador) : Baja (amarillo) / OK(verde) / Alto(rojo)
TERMINAL DE ENTRADA DE SEÑAL	Operación de voltaje/Corriente : DC24V / sobre 10mA 6 terminales disponibles (programable) Nota: Pongase en contacto con suministros
TERMINAL DE SALIDA DE SEÑAL	Capacidad de corriente: DC30V, 1A 6 terminales disponibles (programmable), Válvula

Modelo	Rango Capacidad	Par de torsión	Velocidad	Longitud total	Peso (sin cable ni enchufe)	Lonitud desde el centro	Punta de arrastre
	mm	Nm	rpm	mm	Kg	mm	in
UDP-A60MC (TL)	6-8	5-25	4800	214	1.53	29.5	3/8
UDP-A60LMC(TL)	5-6	4-20	4800	214	1.53	29.5	3/8
UDP-A80MC (TL)	8-12	25-55	4800	242	1.78	29.5	3/8
UDP-A100MM (TL)	10-12	45-100	4800	242	2.85	34.5	1/2

Herramientas de impulso eléctricas con control de par

SERIES UEP URYU

Rango de capacidad 5 - 120 N.m
La actual serie UEP esta formada por una serie de máquinas compuestas por una unidad de impulso accionada mediante un motor eléctrico sin escobillas.

Disponen de un transductor de par del tipo de magnetostricción lo que les permite ser conectadas a un controlador tipo UEC-4800, en combinación con su caja de control UEPD.

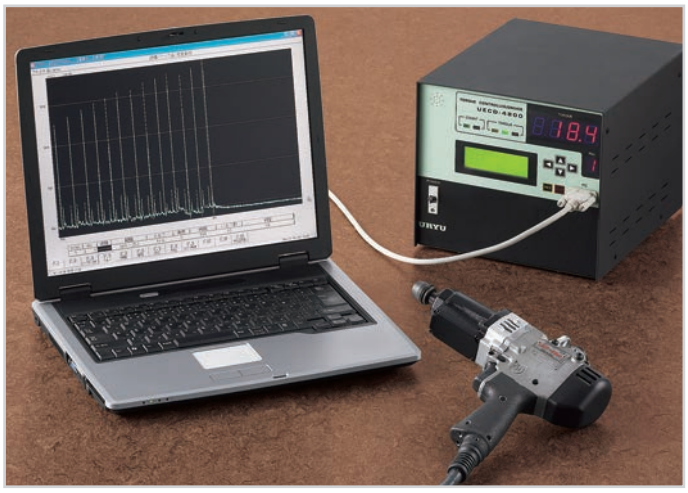
Con la características de las herramientas de impulso, las herramientas eléctricas tipo UEP son ideales para trabajos continuos en una producción en serie, aportando además mejoras en su diseño ergonómico (menor nivel de ruido, menor nivel de vibración, menor reacción al par), para una menor fatiga del operario, con mayor eficacia y una alta precisión en el apriete.

Pueden conectarse con los controladores UEC-4800TP ó bien con UEC-4800.

Funcionamiento de las herramientas UEP-MC
Las herramientas Uryu UEP-MC tienen incorporado un transductor magnetostristivo sin contacto que nos proporciona el par y el recuento de apretes con alta precisión, junto a nuestro multifuncional controlador UECD 4800.

UECD-4800TP

UECD-4800



DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad (tamaño del perno)	Par de apriete	Velocidad de gitro	Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre
	mm	Nm	rpm	mm	Kg	mm	in
UEP-50MC	5	5-10	2000	200.0	1.83	25	3/8
UEP-50DMC	5	5-10	2000	199.5	1.83	25	1/4
UEP-60MC	6	10-25	2000	222.5	2.13	25	3/8
UEP-60DMC	6	10-25	2000	222.0	2.13	25	1/4
UEP-70MC	8	25-40	2000	238.0	2.38	31	3/8
UEP-80MC	8-10	30-60	2000	237.5	3.01	36.5	1/2
UEP-100MC	10-12	60-120	2000	276.0	4.16	36.5	1/2

Herramientas de impulso eléctricas

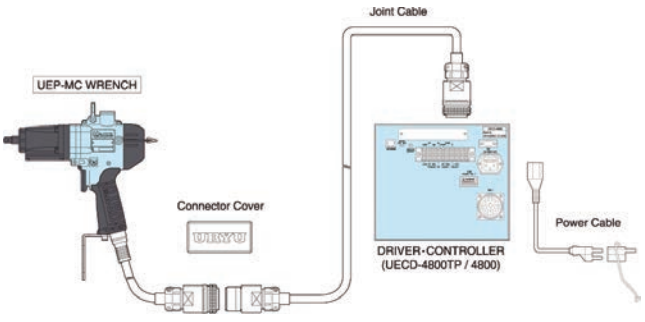
SERIES UEP URYU

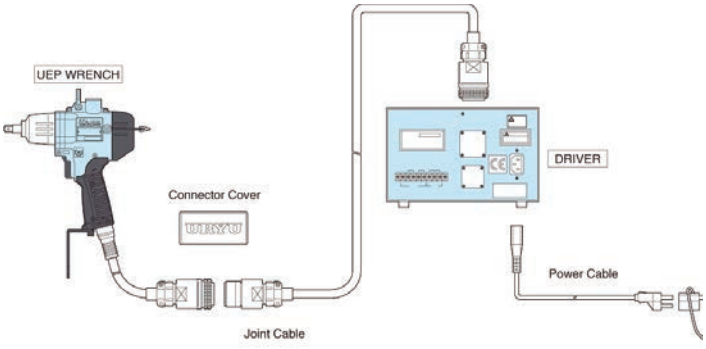
Funcionamiento de las herramientas UEP.

• Proporcionan un control del tiempo de asentamiento en el apriete.

• Proporcionan un control sobre el número de impulsos en el aprete.

• Proporcionan un Poka - Yoke contador de apretes.





DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad (tamaño del perno)	Par de apriete	Velocidad de gitro	Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre
	mm	Nm	rpm	mm	Kg	mm	in
UEP-50	5	5-10	2000	166.0	1.43	25	3/8
UEP-50D	5	5-10	2000	171.0	1.43	25	1/4
UEP-60	6	10-25	2000	188.0	1.76	25	3/8
UEP-60D	6	10-25	2000	193.0	1.76	25	1/4
UEP-70	8	25-40	2000	203.5	2.2	31	3/8
UEP-80	8-10	30-60	2000	202.0	2.73	36.5	1/2
UEP-100	10-12	60-120	2000	233.5	3.66	36.5	1/2

Herramientas a batería

Herramientas de impulso a batería con parada al par y lector de ángulo

Serie UDBP-AF URYU

La herramienta de impulso a batería más avanzada de URYU, con funciones de control de par y monitorización del ángulo.

Con pantalla de monitorización.

Características

-Nuevo sensor de par y ángulo: Medición de par 0.1Nm por unidad) (Medición de Ángulo de 1 unidad de medida)

- La herramienta usa batería de litio-ion, a la batería no le afectan las recargas repetidas ni las cargas parciales o las descargas y tambien ayuda a reducir el peso de herramienta.

-Se incorpora indicador de la carga de la batería

LED verde: OK

LED amarillo: recarga necesaria

LED rojo: carga necesaria inmediata.

Con pantalla de monitorización.

- Nueva tecnología "Función Auto Relief" (PAT.)

- Regulador está integrado en una herramienta. Puede comprobar rápidamente los resultados de fijación tales como el par, el ángulo de sujeción, el número de impulsos y detectar varios errores en una pantalla colocada en la parte trasera de una herramienta.

Además detecta, el hilo cruzado y los objeto extraños insertados, mediante la supervisión del ángulo. Se garantiza la calidad de su fijación.

- Se pueden memorizar un máximo 10.000 uds. de datos.

- Fijación de alta precisión, mediante el ajuste de la velocidad del motor y la potencia del motor. (La velocidad del motor es ajustable por incrementos de 100 rpm de 1.000 a 4.800 rpm. La potencia del motor puede ajustarse en 2 pasos de 4 valores).

Tipo Inalambrico Wireless– ZigBee

Tipo Inalambrico Wireless– ZigBee

- El controlador inalambrico está integrado en una herramienta.

- Red Mesh "ZigBee" tiene la capacidad de comunicarse sin interrupciones.

- Los datos de los resultados de fijación, de par y ángulo de ondas se transmiten a través de master ZigBee establece en UEC-4800 (SD) o el sistema de servidor superior.

Pantalla en la parte trasera de una herramienta

DATOS TÉCNICOS

Tipo pantalla

Modelo	capacidad	Par de apriete	Velocidad de giro	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin zócalo ni batería)		Distancia al centro	Punta de arrastre	Voltaje de la bateria	Modelo de la bateria
					Con bateria Kg	Sin bateria Kg				
	mm	Nm	rpm	mm			mm	mm		
UDBP-AF60	6 - 8	8 - 25	4800	243.5	2.04	1.68	29.5	1/4 Hex.	14.4V(2.0Ah)	EYFB41
UDBP-AF60(P)	6 - 8	8 - 25	4800	240.5	2.04	1.68	29.5	3/8 Sq.	14.4V(2.0Ah)	EYFB41

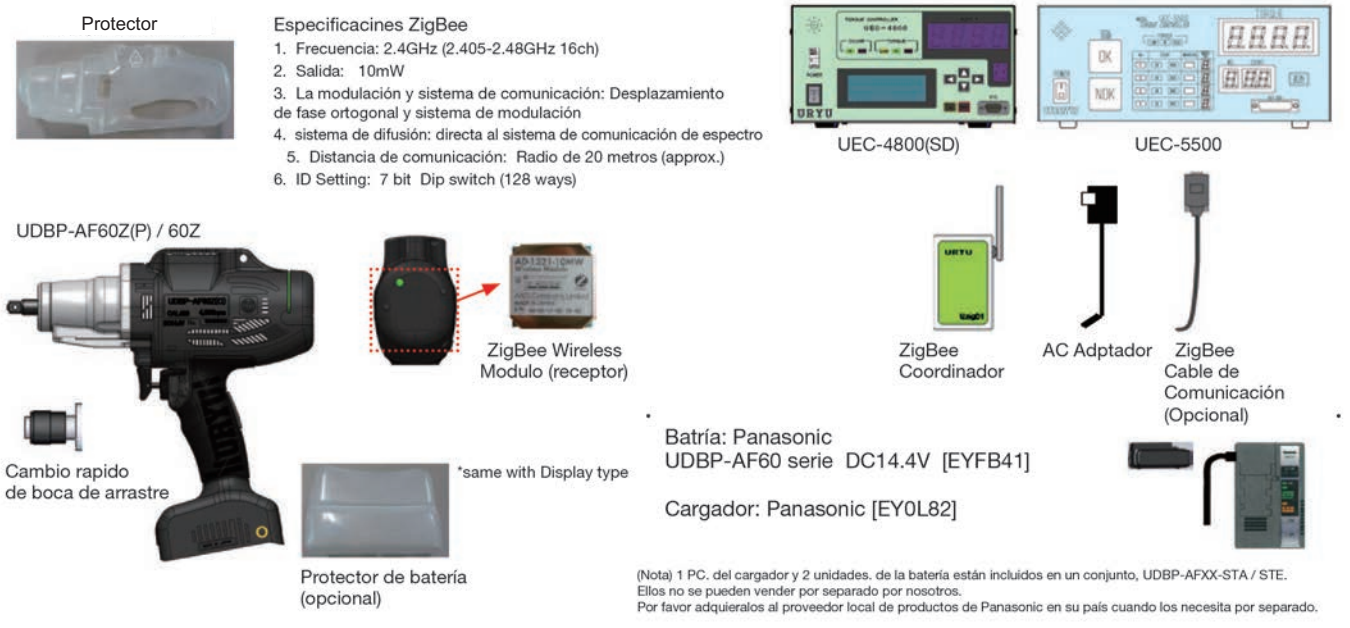
Tipo inalambrico (ZigBee)

Modelo	capacidad	Par de apriete	Velocidad de giro	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin zócalo ni batería)		Distancia al centro	Punta de arrastre	Voltaje de la bateria	Modelo de la bateria
					Con bateria Kg	Sin bateria Kg				
	mm	Nm	rpm	mm			mm	mm		
UDBP-AF60Z	6 - 8	8 - 25	4800	243.5	2.04	1.68	29.5	1/4 Hex.	14.4V(2.0Ah)	EYFB41
UDBP-AF60Z(P)	6 - 8	8 - 25	4800	240.5	2.04	1.68	29.5	3/8 Sq.	14.4V(2.0Ah)	EYFB41

Con pantalla de monitorización.

(Nota) 1 PC. del cargador y 2 unidades. de la batería están incluidos en un conjunto, UDBP-AFXX-STA / STE.
Ellos no se pueden vender por separado por nosotros.
Por favor adquieralos al proveedor local de productos de Panasonic en su país cuando los necesita por separado.

Tipo Inalambrico Wireless– ZigBee



(Nota) 1 PC. del cargador y 2 unidades. de la batería están incluidos en un conjunto, UDBP-AFXX-STA / STE.
Ellos no se pueden vender por separado por nosotros.
Por favor adquieralos al proveedor local de productos de Panasonic en su país cuando los necesita por separado.

Herramientas de impulso a batería con parada al par

Serie UDBP URYU

Alta eficiencia de los motores sin escobillas IPM, con baja fuerza de reacción, poca vibración y muy silencioso.

- La unidad de impulso está conectado al motor directamente, no a través de engranajes. Esto ha reducido el ruido, la vibración y la fuerza de reacción.
- El motor IPM sin escobillas prolonga considerablemente la vida útil del motor y esta diseñado para durar más que un motor convencional a batería.
- No se requiere de compresores de aire ni de mangueras de aire. Permite operaciones de fijación confortable en lugares estrechos o cerrados y tiene un cambio fácil de trazado de las líneas de producción.
- La larga duración de la batería litio-ion no se ve afectada por las recargas repetidas , ni de las cargas parciales y reduce el peso de la herramienta.
- la luz LED incorporada que le ayuda a trabajar en zonas oscuras.
- Nueva tecnología de "Auto Relief".

UDPB-TA50

UDPB-TA40

UDPB-TA70 (P)

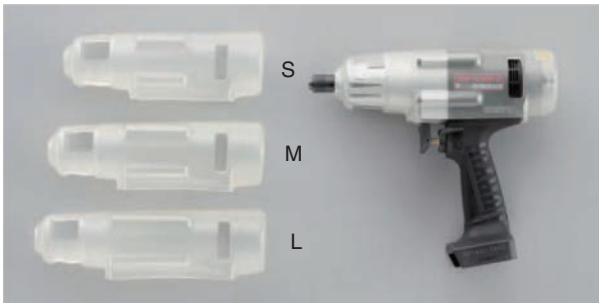
UDPB-A50 (P)

los modelo sin sufijo (P) son para el cambio rápido de puntas.

Protectores para UDBP

	PARTE	MODCELO
S	863-964-1	UDBP-TA,A50
M	863-965-1	UDBP-TA,A60
L	863-966-1	UDBP-TA70

Protectores



Especificaciones (con función de auto apagado)

Modelo	Tamaño del tornillo	Par de apriete	Velocidad de giro	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)		Distancia al centro	Punta de arrastre	Voltaje de la bateria	Modelo de la bateria
					Con bateria Kg	Sin bateria Kg				
	mm	Nm	rpm	mm			mm	mm		
UDBP-TA40	5	4.5-8	4800	208	1.4	1.11	29.5	1/4Hex.	11.1V(1.5Ah)	UB111Li
UDBP-TA40(P)	5	4.5-8	4800	205	1.4	1.11	29.5	3/8 sq.	11.1V(1.5Ah)	UB111Li
UDBP-TA50	6 - 8	6.5-13	4800	208	1.4	1.11	29.5	1/4Hex.	11.1V(1.5Ah)	UB111Li
UDBP-TA50(P)	6 - 8	7-15	4800	205	1.4	1.11	29.5	3/8 sq.	11.1V(1.5Ah)	UB111Li
UDBP-TA60	8	13-26	4800	223	1.7	1.25	29.5	1/4Hex.	22.2V(1.5Ah)	UB222Li
UDBP-TA60(P)	8	15-28	4800	220	1.7	1.25	29.5	3/8 sq.	22.2V(1.5Ah)	UB222Li
UDBP-TA70(P)	8 - 10	26-47	4800	234	2.0	1.39	29.5	3/8 sq.	33.3V(1.5Ah)	UB333Li

Especificaciones (sin función de auto apagado)

Modelo	Tamaño del tornillo	Par de apriete	Velocidad de giro	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)		Distancia al centro	Punta de arrastre	Voltaje de la bateria	Modelo de la bateria
					Con bateria Kg	Sin bateria Kg				
	mm	Nm	rpm	mm			mm	mm		
UDBP-A50	6-8	8-17	5300	203	1.4	1.11	29.5	1/4Hex.	11.1V(1.5Ah)	UB111Li
UDBP-A50(P)	6-8	11-20	5300	200	1.4	1.11	29.5	3/8 sq.	11.1V(1.5Ah)	UB111Li
UDBP-A60	8 - 10	17-30	4800	218	1.7	1.25	29.5	1/4Hex	22.2V(1.5Ah)	UB222Li
UDBP-A60(P)	8 - 10	20-32	4800	215	1.7	1.25	29.5	103/8 sq.	22.2V(1.5Ah)	UB222Li

Herramientas de impulso a batería con parada al par

Serie UDBP (TK) URYU

La herramienta avisa del trabajo incompleto atraves de una luz LED

-Los modelos UDBP (TK-P) detectactan el trabajo incompleto avisando con una luz LED roja. Cuando la herramienta para, emite un pitido. La lámpara LED se vuelve verde y le informa de que el par de fijación se ha completado.

UDPB-TA50 (TK-P)

los modelo sin sufijo (P) son para el cambio rápido de punta de arastre.

Especificaciones (con función de auto apagado)

Modelo	Tamaño del tornillo	Par de apriete	Velocidad de giro	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)		Distancia al centro	Punta de arrastre	Voltaje de la bateria	Modelo de la bateria
					Con bateria Kg	Sin bateria Kg				
	mm	Nm	rpm	mm			mm	mm		
UDBP-TA40(TK)	5	4.5-8	4800	208	1.4	1.11	29.5	1/4Hex.	11.1V(1.5Ah)	UB111Li
UDBP-TA40(TK-P)	5	4.5-8	4800	205	1.4	1.11	29.5	3/8 sq.	11.1V(1.5Ah)	UB111Li
UDBP-TA50(TK)	6 - 8	6.5-13	4800	208	1.4	1.11	29.5	1/4Hex.	11.1V(1.5Ah)	UB111Li
UDBP-TA50(TK-P)	6 - 8	7-15	4800	205	1.4	1.11	29.5	3/8 sq.	11.1V(1.5Ah)	UB111Li
UDBP-TA60(TK)	8	13-26	4800	223	1.7	1.25	29.5	1/4Hex.	22.2V(1.5Ah)	UB222Li
UDBP-TA60(TK-P)	8	15-28	4800	220	1.7	1.25	29.5	3/8 sq.	22.2V(1.5Ah)	UB222Li
UDBP-TA70(TK-P)	8 - 10	26-47	4800	234	2.0	1.39	29.5	3/8 sq.	33.3V(1.5Ah)	UB333Li

Batería

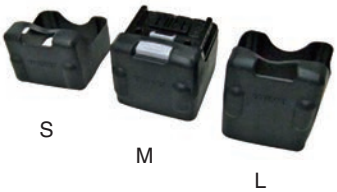
Nº modelo	UB111Li	UB222Li	UB333Li
Voltage	11.1V	22.2V	33.3V
Capacidad	1.5Ah	1.5Ah	1.5Ah
Peso (aprox)	0.29Kg	0.45Kg	0.61Kg

Cargador

Nº modelo	UBC
Fuente de alimentación	AC100V - AC240V*
Potencia	100V: 225VA
Consumo	240V: 295VA
Peso (aprox)	1.6kg
rango de temperatura	5-40℃

- Verde (100%-41%) : ¡Uso!
- Amarillo (40%-21%) : ¡Recarga!
- Rojo (20%-3%) : ¡Recarga Urgente!
- Rojo parpadeo : ¡No Usar! (Parar la máquina)

La batería de Litio Ión tiene una vida útil superior a la batería de Ni Mh. El tipo de fijación deslizante ayuda la circulación de corriente y evita la rotura de los contactos. El led multicolor en la batería indica cuándo es necesario recargarla incrementando la vida de la batería al no hacer ciclos de recarga innecesarios.



Protectores para baterías

	PARTE	MODCELO
S	863-976-1	UB111Li
M	863-977-1	UB222Li
L	863-978-1	UB333Li

Herramientas de impacto a batería con parada al par

Serie EYF **Panasonic**

- CPU Patentado Panasonic, controlador de par automático.
- Par de apriete - 30 niveles en modo L1 y +30 niveles en el modo L2, el modo F es sin parada al par.
- El motor sin escobillas y el conmutador híbrido, duplica la vida útil de la herramienta.
- Control remoto en los modelos R y, versión de radio requerido para el sistema de control de Calidad de Panasonic.
- Error de pruebas con indicador OK / NOK
- Desactiva la herramienta si la batería no tiene la capacidad de lograr el par de apriete correcto.
- Gatillo de velocidad variable / reversible.
- Indicador de la batería (3 etapas) y luz del trabajo LED (encendido / apagado)
- Desactiva la herramienta después de una buena sujeción para no hacer doble apriete por error.

EYFLA4AR

EYFLA5QR

EYFLA6JR

EYFPA1J

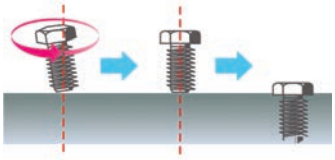
EYFNA1B

EYFMA1J

EYFLA6B

Controlador inalambrico

Evita hilos cruzados



Vuelta invertida de 360º antes del enroscado, el tornillo se alinea con el orificio, enroscando perfectamente.

Deteccion de ángulos cruzados y doble apriete.

Si el aprete se activa antes del tiempo de ejecución programable, la herramienta alerta al operador de un NOK.

DATOS TÉCNICOS

Modelo	Motor	Punta de arrastre	Wifi	Percusión por minuto	Par de apriete	Alcance del par	tamaño	peso
	v cc	in	-	p/m	Nm	Nm	cm	Kg
EYFMA1B	14.4	1/2	NO	0 – 3000	185	25-100	17,2x24,8	1,5
EYFMA1J	14.4	1/2	NO	0 – 3000	185	25-100	17,2x24,8	1,5
EYFMA1JR	14.4	1/2	SI	0 – 3000	185	25-100	17,2x24,8	1,5
EYFLA4A	10,8	1/4	NO	0 – 4000	40	3 – 22	15,8x24,6	1,3
EYFLA4AR	10,8	1/4	SI	0 – 4000	40	3 – 22	15,8x24,6	1,3
EYFLA5A	10,8	1/4	NO	0 – 3600	90	6 – 30	15,8x24,6	1,3
EYFLA5AR	10,8	1/4	SI	0 – 3600	90	6 – 30	15,8x24,6	1,35
EYFLA5B	10.8	3/8	NO	0 – 3600	90	6-30	17,2X34,8	1,27
EYFLA5Q	10.8	3/8	NO	0 – 3600	90	6-30	17,2X34,8	1,27
EYFLA5QR	10.8	3/8	SI	0 – 3600	90	6-30	17,2X34,8	1,27
EYFLA6B	10.8	1/2	NO	0 – 3000	120	16-53	17,2X34,8	1,4
EYFLA6J	10.8	1/2	NO	0 – 3000	120	16-53	17,2X34,8	1,4
EYFLA6JR	10.8	1/2	SI	0 – 3000	120	16-53	17,2X34,8	1,4
EYFPA1J	21.6	3/4	NO	0 – 2200	750	160-650	25 / 29.5 / 7.5	3,6
EYFNA1B	18	1/2	NO	0 – 2200	500	70-200	23 / 28,6 /7,7	3,0

Herramientas de embrague a batería con parada al par

Serie EYFGA **Panasonic**

- El motor sin escobillas y el conmutador híbrido, duplica la vida útil de la herramienta.
- Embrague de acción rápida para una mayor durabilidad.
- Sensor interruptor del embrague aumenta la vida y la precisión herramienta.
- Bloqueo del par
- Herramienta de ajuste del embrague (incluido (EYFA 32B)) para cambiar pares
- Mando a distancia (opcional (EYFA31B)) requerido para "de Ajuste Rápido" Características.
- Gatillo de velocidad variable / reversible.
- Tiempo de carga (cargador EY0L82B (con la batería 2.0Ah EYFB41B)) *: útil: 35 minutos completo: 40 minutos
- Incluye 1 - Cuerpo de herramienta, 1 - Herramienta de ajuste del embrague (EYFA32B)

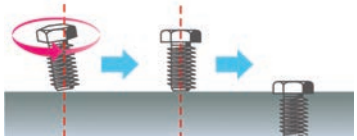
EYFGA1AR

EYFGA3AR

EYFGA2AR

Controlador inalambrico

Evita hilos cruzados



Vuelta invertida de 360º antes del enroscado, el tornillo se alinea con el orificio, enroscando perfectamente.

Deteccion de ángulos cruzados y doble aprete.

Si el aprete se activa antes del tiempo de ejecución programable, la herramienta alerta al operador de un NOK.

Indicadores OK / NOK tanto visual y sonora .(Avisador ON / OFF pueden ser seleccionados).

Modelo	Motor	Punta de arrastre	Programable	wifi	Par de apriete	Velocidad	tamaño	peso
	v	in	-	-	Nm	rpm	mm	Kg
EYFGA1A	14.4	1/4" Hex	NO	NO	2-5.5	150 - 800	15,5 X 23	1,27
EYFGA1AR	14.4	1/4" Hex	SI	SI	2-5.5	150 - 800	15,5 X 23	1,27
EYFGA2A	14.4	1/4" Hex	NO	NO	5-8	150-750	15,5 X 23	1,27
EYFGA2AR	14.4	1/4" Hex	SI	SI	5-8	150-750	15,5 X 23	1,27
EYFGA3A	14.4	1/4" Hex	NO	NO	5-10	150 - 450	15,5 X 23	1,31
EYFGA3AR	14.4	1/4" Hex	SI	SI	5-10	150 - 450	15,5 X 23	1,31

Herramientas de embrague a batería

Serie EYFEA **Panasonic**

- Embrague de 21 etapas, con apagado automático
- 2 Velocidad / reversible: Baja: 300 rpm Alta: 900 rpm
- Desactiva la herramienta si la batería no tiene la capacidad de lograr el par de apriete correcto.
- La luz LED de trabajo.
- El kit incluye 1 - Herramienta, 2 - (EY9L20B) 1.5Ah 7.2V Li-ion, 1 - (EY0L20B) el cargador y 1 (WEYFEA1N3137) Cierre de la tapa del embrague.

EYFEA1N

Modelo	Voltaje	Punta de arrastre	Tiempo de carga	Capacidad	Par del embrague	Tension de la batería	Tipo de batería	tamaño	peso
	v	ni	min	Nm	Nm	V	-	mm	Kg
EYFEA1N	7,2	1/4 Hex	60	2,0-6,0	0,3-4,0	7,2	Li-ión	145 x 188	0,63

Atornillador de embrague a batería con contador de aprietes

Serie EY7411 **Panasonic**

- Diseño innovador y ergonómico para llegar a las zonas de difícil acceso.
- Función de conteo por lotes hasta 99 aprietes.
- 3 tonos programables para lote completo.
- 2 Velocidad / reversible: Baja: 200 rpm Alta: 600 rpm
- Peso ligero, sistema de bloqueo de seguridad, mango de goma adherente, luz led, incluye una batería de repuesto y porta caja de plástico.
- Se puede conectar a un contador de aprietes tipo Poko Yoke.

EY7411LA1S

Modelo	Voltaje	Capacidad bateria	Tiempo de carga	Velocidad sin carga	Capacidad	Par del embrague	Etapas del embrague	tamaño	peso Incluida bateria
	v	-	min	min /rpm	Nm	Nm	Nm	Mm	Kg
EY7411LA1S	3.6	1.5Ah (Li-ion)	15 / 30	200-600	1.5 - 4.4	0.3 – 2.9	21	276x134x46	0,5

Atornillador de embrague a batería

Serie EY7410 **Panasonic**

- Diseño innovador y ergonómico para llegar a las zonas de difícil acceso.
- Peso ligero, sistema de bloqueo de seguridad, mango de goma aderente, luz led, incluye una batería de repuesto y porta caja de plastico.

EY 7410 LA2S

EY7410LA1C

Modelo	Voltaje	Capacidad bateria	Tiempo de carga	Velocidad sin carga	Capacidad	Par del embrague	Etapas del embrague	tamaño	peso Incluida bateria
	v	-	min	min /rpm	Nm	Nm	Nm	mm	Kg
EY 7410LA2S EY7410LA1C	3.6	1.5Ah (Li-ion)	15 / 30	200 / 600	1.5 / 4.4	0.3 – 2.9	21	46 x 283 x 148	0,5

Diferencias : EY7410LA2S atornillador mas dos baterías y cargador con caja de herramientas.
EY7410LA1C atornillador mas una bateria.

Monitor de control de calidad

Serie EYFR Panasonic

- Calificadores de ensamblaje Panasonic.
- Para una herrameinta específica o multiples herramientas.
- Calificadores de emsamblaje para la detección de errores.
- Conexion inalambrica de 10 metros y desconexion de la herramienta fuera de rango.
- Hasta 16 herramientas pueden comunicarse simultáneamente a través de una conexión segura para indicar OK / NOK de los aprietes.

EYFR02B

Modelo	EYFR02B
Pantalla de gráficos	-
Nº de herramientas conectadas	1
Nº de operaciones simultaneas	1
Comunicacion inalambrica y bibración	SI
Entradas / Salidas discretas	1/2
Conexión de Entradas / salidas	-
PLC integrado	SI
Ethernet IP/Atlas Copco OP & ToolsNet	-
Recopilación de datos	-
Contador de apretes	-
Secuenciación de herramientas	-
Escaneo de código de barras	-
Desconexion remota	SI
Fuera de alcance Desactivar / antirrobo	SI
Rango recomendado	10 m
Tensión nominal de alimentación	AC 100-240V, 50/60 Hz
I/O Voltage	5A
Rango dde temperaturas	60º
Herramientas compatibles	EYFGA1AR, EYFGA2AR, EYFGA3AR, EYFLA4AR, EYFLA5AR, EYFLA5QR, EYFLA6JR, EYFMA1JR

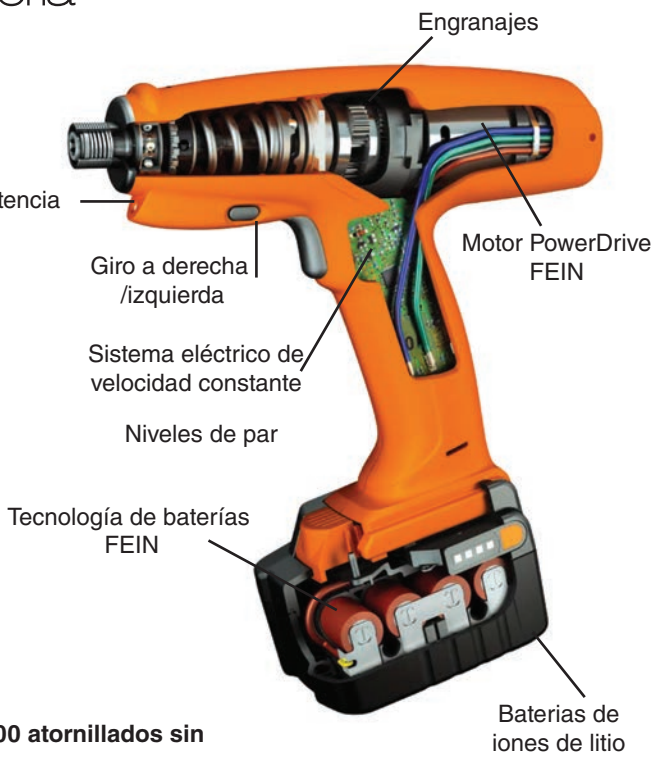
EYFR02B

Baterias y cargadores Panasonic

EY9L20B	EYFB32B	EYFB30B	EYFB41B	EYFB40B	EYFB60B	EY0L20B	EY0L82B
7.2V 1.5Ah Li-ion Batería	10.8V 2.0Ah Li-ion Batería	10.8V 3.0Ah Li-ion Batería	14.4V 2.0Ah Li-ion Batería	14.4V 3,3Ah Li-ion Batería	21.6V 4.2Ah Li-ion Batería	7.2V Cargador	10.8V - 28.8V Cargador

Atornillador de embrague a batería

Serie ACCU-TEC ASM



FEIN AccuTec ASM con batería de iones de litio, hasta 500 000 atornillados sin mantenimiento.
La atornilladora con empuñadura central FEIN AccuTec ASM se ha diseñado para las más altas exigencias en cuanto a velocidad y precisión.
La velocidad del motor, controlada electrónicamente, mantiene constante el número de revoluciones nominal en una amplia gama de velocidades hasta el momento de desconexión. De esta manera se ahorra tiempo en caso de atornillados blandos. Esta tecnología se emplea también en la segunda velocidad programable de la atornilladora de dos etapas.
Con muchos más atornillados por carga, la batería de iones de litio FEIN proporciona además un rendimiento superior en el montaje.

- Motor PowerDrive FEIN sin escobillas y exento de mantenimiento, para hasta un 30 % más de atornillados por cada carga de la batería.
- Sin caída de velocidad hasta la desconexión del par.
- Tiempos de trabajo largos gracias a las baterías de iones de litio de gran capacidad.
- Los datos de la máquina para determinar los intervalos de mantenimiento se pueden leer mediante el software ParameterControl.

Adaptador de programación
Para todos los modelos AccuTec ParameterControl.

Llave de ajuste del par de apriete para los modelos ASM y ASW 9 / 10 / 14.

Revestimiento de plástico
Para proteger las piezas de trabajo contra daños.

Juego de casquillo de codificación Para la identificación cromática de diferentes modelos.

Especificaciones

Modelo	Rango de par de apriete	Velocidad de giro	Tensión	Peso con batería y cabezal	Punta de arrastre
	Nm	rpm	Nm	kg	In.
ASM 14-6 PC	1,2 – 6	50 – 1 000	14,4	1,3	¼"
ASM 14-9 PC	2 – 9	50 – 750	14,4	1,3	¼"
ASM 14-12 PC	3 – 12	50 – 750	14,4	1,3	¼"
ASM 14-4	0,9 – 4	300	14,4	1,3	¼"
ASM 14-6	1,2 – 6	600	14,4	1,3	¼"
ASM 14-9	2 – 9	600	14,4	1,3	¼"
ASM 14-12	3 – 12	500	14,4	1,3	¼"

Atornillador de embrague a batería angular

Serie ACCU-TEC ASW 14

FEIN AccuTec ASW: atornillados precisos en los espacios más reducidos.
Gracias a su construcción compacta y ergonómica, con las atornilladoras angulares FEIN AccuTec ASW también pueden realizarse atornillados en puntos estrechos y de difícil acceso. Sus tolerancias de apriete extremadamente pequeñas y el motor PowerDrive FEIN sin escobillas y exento de mantenimiento la convierten en la herramienta perfecta para los atornillados en serie en la industria de la automoción e industria auxiliar, en la técnica aérea o espacial o en la construcción de maquinaria.

ASW 14-10 PC

- Construcción compacta para trabajos en puntos de difícil acceso.
- Motor PowerDrive FEIN sin escobillas y exento de mantenimiento.

- Retardo de reconexión y bloqueo de puesta en marcha involuntaria.

-Elevada calidad de los atornillados gracias a las mínimas tolerancias de apriete.

- Par de apriete constante y preciso.

Cabezal angular con salida de fuerza hasta 14 Nm.

Revestimiento de plástico para cabezales angulares

Especificaciones

Modelo	Rango de par de apriete	Velocidad de giro	Tensión	Peso con batería y cabezal	Portaherramientas
	Nm	rpm	Nm	kg	Pulg.
ASW 14-6 PC	1,5 – 6	50 – 700	14,4	1,4	-
ASW 14-10 PC	2 – 10	50 – 750	14,4	1,4	-"
ASW 14-14 PC	3 – 14	50 – 530	14,4	1,4	-
ASW 14-30 PC	12 – 30	20 – 260	14,4	2,0	Cuadrado exterior ⅜"
ASW 14-6	1,5 – 6	650	14,4	1,4	-
ASW 14-10	2 – 10	500	14,4	1,4	-
ASW 14-14	3 – 14	400	14,4	1,4	-

Baterias de iones de litio

Tensión	10,8 – 14,4 V	14,4 V	14,4 V
Capacidad	2 Ah	2 Ah	4 Ah
Peso	389 g	389 g	589 g

Baterias NiMH

Tensión	9,6 V	12 V	12 V
Capacidad	2 000 mAh	2 000 mAh	2 600 mAh
Peso	460 g	590 g	750 g

Baterias NiCd

Tensión	9,6 V	12 V	12 V
Capacidad	1 250 mAh	1 250 mAh	2 000 mAh
Peso	450 g	580 g	730 g

Cargadores

Moelo	-	ALG 40	ALS 40
Carga		1	4
Tensión de entrada	V	220 – 240	220 – 240
Frecuencia	Hz	50 / 60	50 / 60
Consumo de potencia	W	100	400
Tensión de salida	V	6,0 – 25,2	6,0 – 25,2
Corriente de carga máx.	mA	5 000	5 000
Capacidad	aH	0,8 – 7,5	0,8 – 7,5
Temperatura ambiente	°C	0 – 45	0 – 45
Tiempo de carga	min	20 – 60	20 – 60
Tiempo de carga NiCd 1,25 Ah	min	25	25
Tiempo de carga NiMH 3 Ah	min	60	60
Tiempo de carga iones de litio 2,6 Ah	min	45	45
Peso	kg	0,7	7,5

Atornillador de embrague a batería angular

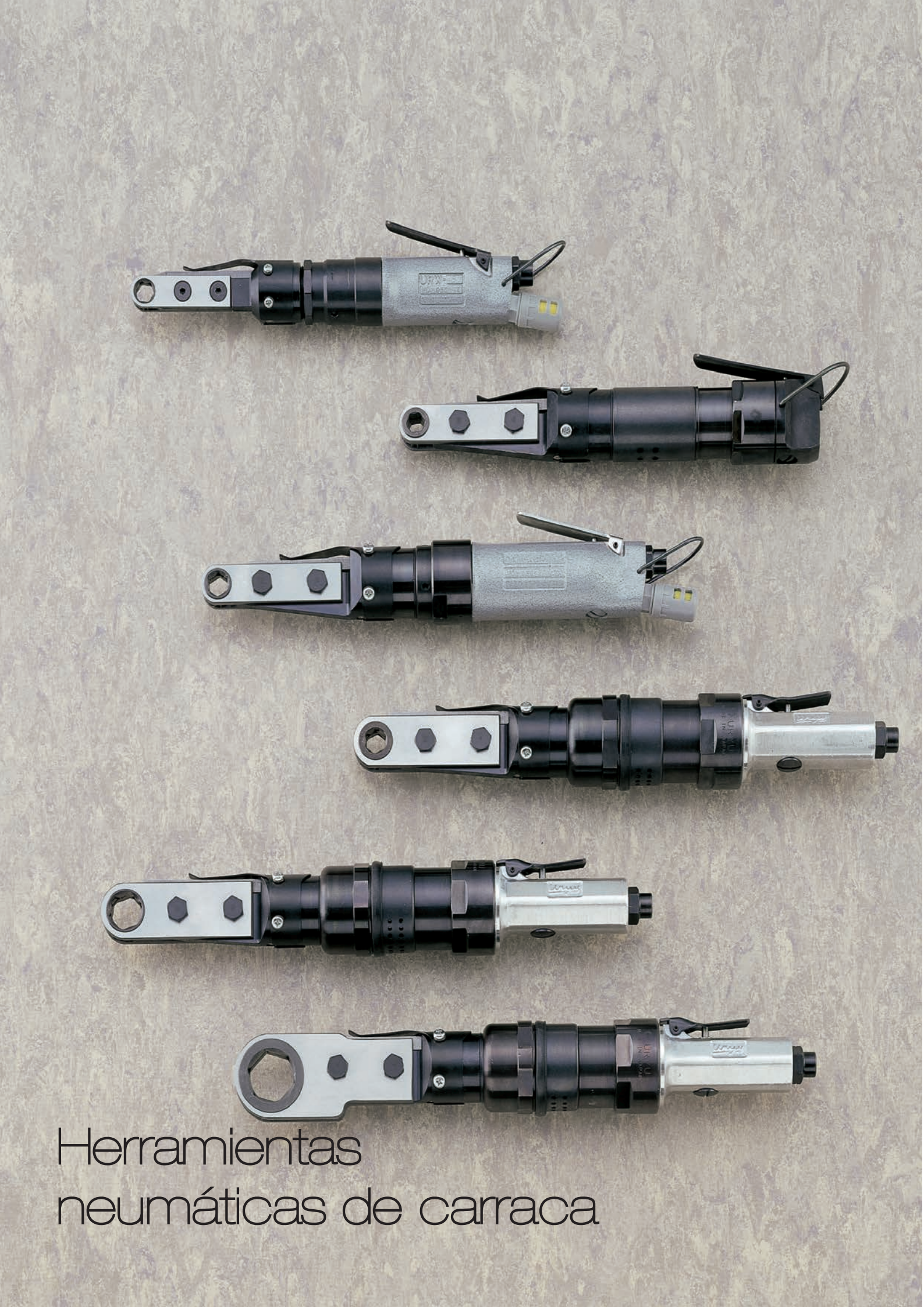
Serie ACCU-TEC ASW 18

FEIN ACCU-TEC Atornilladora programable homologable según ISO
- Atornilladora a batería de precisión, forma angular tipo barra.
- Motor exento de mantenimiento y sin escobillas.
- Indicación del depósito programable en la máquina.
- Parámetros libremente programables: velocidad, sentido de giro, ángulo de giro, par, umbral, tiempo.
- Optimización de proceso en hasta en cinco pasos de programa ajustables según el caso de atornillado.
- Tecnología Li-Ion FEIN para más aprietes por carga de batería.
- El módulo de mantenimiento registra los atornillados realizados y los datos de calibrado.
- Fácil entrada de los datos en el ordenador.
- Guardado de los datos para una reutilización posterior.
- Para atornillados blandos y duros.
- Sin caída de velocidad al atornillar gracias al control por sensor.
- Protección de la máquina mediante una contraseña de fábrica.
- Potente batería Li-Ion con indicador de capacidad.
- Cabezales angulares ajustables 360°.
- Se pueden utilizar herramientas de extensión plana.

ASW 18 - 30 PC

ASW 18 - 45 PC

Modelo	Rango de par de apriete	Velocidad de giro	Tensión	Peso con batería y cabezal	Portaherramientas
	Nm	rpm	v	kg	Pulg.
ASW 18 - 30 PC	+30	50 - 420	18	2,1	-
ASW 18 - 45 PC	+45	50 - 310	18	2,1	-
ASW 18 - 60 PC	+60	50 - 230	18	2,3	-



Herramientas neumáticas de carraca

Herramientas neumáticas de boca cerrada

Serie URW URYU

URW-6

URW-8N

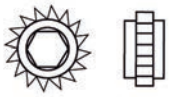
URW-8

URW-12NB

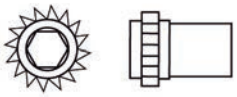
URW-12N

URW-10N

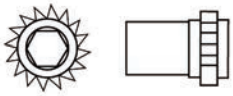
Diseños especiales de bocas



Ejecución estándar



Ejecución prolongación en el extremo de atornillado

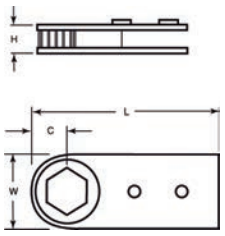


Prolongación en el extremo de aflojado

Rango de capacidad máx. 93 N.m

Consultar aportando las cotas necesarias en cada caso

En los modelos URW-60, 60R, 80, 80R el ángulo entre el eje de la máquina y del cabezal es de 160º. Los modelos con "R" en la referencia son de giro a derechas, los demás son de giro a izquierdas.



Modelo	H mm	W mm	L mm	C mm
URW-6,60,60R	13.0	20.0	88.0	10.0
URW 8,9	18.0	25.0	102.5	12.5
URW-10N	18.0	33.0	106.5	16.5
URW-12N	18.0	36.0	109.5	18.0
URW-12NA	18.0	46.0	120.5	23.0
URW-12NB	18.0	54.0	128.5	27.0

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 4 bares

Modelo	Capacidad	Par de apriete (0,4MPa)	Velocidad de giro	Longitud	Peso	Boca hexagonal de la llave	Consumo de aire
	mm	Nm	rpm	mm	Kg	mm	m^3/min
URW-6	6	11	200	292	1.15	6, 7, 8, 10, 11, 12	0.28
URW-60, 60R	6	11	200	292	1.15	6, 7, 8, 10, 11, 12	0.28
URW-8N	8	16	220	300	1.90	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	0.55
URW-80, 80R	8	16	220	300	2.25	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	0.55
URW-81, 81R	8	16	220	300	2.25	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	0.55
URW-8	8	16	240	360	2.25	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	0.56
URW-9N	10	31	200	380	2.35	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	0.67
URW-10N	10	57	150	394	2.65	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	0.70
URW-12N	13	59	150	397	2.70	4 12, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23	0.70
URW-12NA	14	78	100	408	2.80	17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27	0.70
URW-12NB	16	93	85	416	2.90	24, 29, 30, 32	0.70

Presión de aire: 5 bares
Tamaño racor de aire: NPT ¼"
Tamaño diámetro interior manguera de aire: 9.5 mm
Las bocas indicadas entre paréntesis son las incluidas en el equipo

Herramientas neumáticas de boca cerrada

Serie UGW URYU

UGW-8N

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 4 bares

Modelo	Par de apriete maximo	Velocidad de giro	Longitud	Peso	Boca hexagonal de la llave	Consumo de aire
	Nm	rpm	mm	Kg	mm	m^3/min
UGW-6N	18	530	310	1.40	9, 10, 11, 12, 10, 12, 13, 14, 17	0.63
UGW-8N	23	410	322	1.45	9, 10, 11, 12, 10, 12, 13, 14, 17	0.63

Herramientas neumáticas de carraca.

Serie KR

KR-153

KR-133A

KR-183

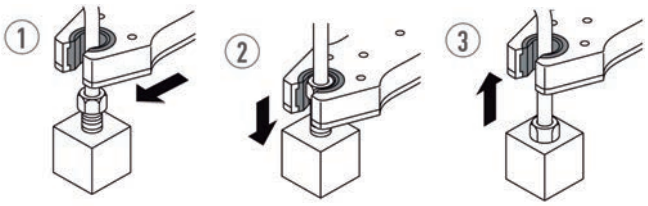
DATOS TÉCNICOS

Modelo	Capacidad del perno	Tamaño del disco	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)	Velocidad de giro	Consumo de aire	Tamaño de la manguera
	mm	mm	mm	Kg	rpm	m^3/min	mm
KR-133A	9,5	10	170	0,52	300	0,25	6,3
KR-153	9,5	10	285	0,95	160	0,25	6,3
KR-183	12,7	10	263	1.15	160	0,25	6,3

Herramientas neumáticas de boca abierta

Serie UOW URYU

Rango de capacidad 4 - 32 N.m



UOW-11-10

UOW-11-14

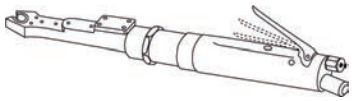
UOW-11-22

UOW-11-30

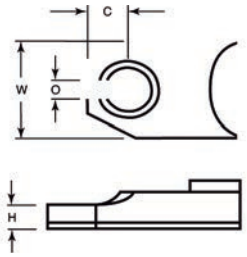
UOW-T60-22

La serie UOW-T60 dispone de embrague

Posición palanca intermedia:
1- La boca se posiciona con la boca en posición abierta
2- Posición palanca abajo: Es la posición de atornillado
3- Posición palanca arriba: Es la posición de parada



Todos los modelos disponen de seguro para evitar puesta en marcha fortuita



Modelo	H mm	W mm	O mm	C mm
UOW-11-10,UOW-T60-10	14.0	37.0	5.0~6.0	10.0
UOW-11-14,UOW-T60-14	14.0	40.0	6.0~9.0	13.0
UOW-11-22,UOW-T60-22	16.0	56.0	13.0~15.0	17.0
UOW-11-30,UOW-T60-30	16.0	68.0	15.0~23.0	21.0

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Par de apriete maximo	Velocidad de giro	Longitud	Peso	Boca hexagonal de la llave	Consumo de aire
	Nm	rpm	mm	Kg	mm	m^3/min
UOW-11-10	13	400	295	1.50	7, 8, 9, 10, 11, 12	0.35
UOW-11-14	16	260	311	1.60	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	0.35
UOW-11-22	24	180	326	1.75	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24	0.35
UOW-11-30	32	135	347	2.00	0 14, 17, 18, 19, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 36	0.35
UOW-T60-10	4-14	300	370	2.10	7, 8, 9, 10, 11, 12	0.50
UOW-T60-14	5-17	230	385	2.20	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	0.50
UOW-T60-22	7-24	170	400	2.35	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24	0.50
UOW-T60-30	10-32	130	420	2.60	0 14, 17, 18, 19, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 36	0.50

Entrada de aire de rosca(Pipe Tap) : NPT1/4" Tamaño de la manguera de aire (Diametro interno) : 9.5mm (3/8")
Especifique tallas Hex. en el pedido.
Par máximo es una pauta.

Herramientas neumáticas angulares

Herramientas neumáticas angulares

Serie UAN URYU

UAN-611R-30C

Rango de capacidad 6,5- 60 N.m

UAN-701R-30C

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Tamaño del tornillo	Par de apriete	Velocidad de giro	Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	altura del cabezal	punta de arrastre	Consumo de aire
	mm	Nm	rpm	mm	kg	mm	mm	in	m^3/min
UAN-611R-60C	6	6.5-12.0	620	383	1.6	14.0	47	3/8	0.6
UAN-611R-50C	6-8	8.5-15.0	470	373	1.6	14.0	47	3/8	0.6
UAN-611R-40C	6-8	10.0-18.0	400	373	1.6	14.0	47	3/8	0.6
UAN-611R-30C	8	13.0-25.0	270	373	1.6	14.0	47	3/8	0.6
UAN-701R-60C	8	20.0-31.0	600	445	2.4	14.0	47	3/8	0.9
UAN-701R-40C	8-10	28.0-45.0	400	445	2.4	18.0	51	3/8	0.9
UAN-701R-30C	10-12	37.0-60.0	300	445	2.4	18.0	58	1/2	0.9

Entrada de aire Rosca (Pipe Tap) : NPT1/4" Tamaño de la manguera de aire (Diametro interno): 9.5mm (3/8")

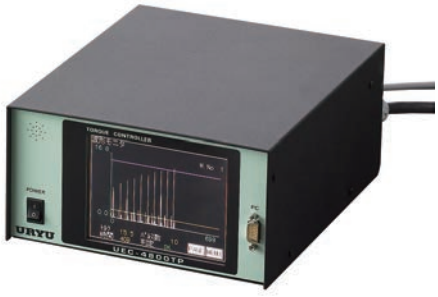
Todos los modelos deben trabajar a una presión de aire de 6 bares. Tamaño de racor de aire R ¼". El diámetro interior de la manguera de aire es de 9 mm.

UAN-611RM-60C

UAN-701RM-60C

Herramientas angulares de las series UAN con embrague de corte y control de par.

La combinación de las herramientas angulares con el controlador UEC-4800 permite visualizar y documentar el par de apriete conseguido.



DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Tamaño del tornillo	Par de apriete	Velocidad de giro	Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Altura del cabezal	Punta de arrastre	Consumo de aire
	mm	Nm	rpm	mm	kg	mm	mm	in	m^3/min
UAN-611RM-60C	6	6.5-12.0	620	419	2.0	14.0	47	3/8	0.6
UAN-611RM-50C	6-8	8.5-15.0	470	409	2.0	14.0	47	3/8	0.6
UAN-611RM-40C	6-8	10.0-18.0	400	409	2.0	14.0	47	3/8	0.6
UAN-611RM-30C	8	13.0-25.0	270	409	2.0	14.0	47	3/8	0.6
UAN-701RM-60C	8	20.0-31.0	600	480	2.7	14.0	47	3/8	0.9
UAN-701RM-40C	8-10	28.0-45.0	400	492	2.9	18.0	51	3/8	0.9
UAN-701RM-30C	10-12	37.0-60.0	300	492	2.9	18.0	58	1/2	0.9

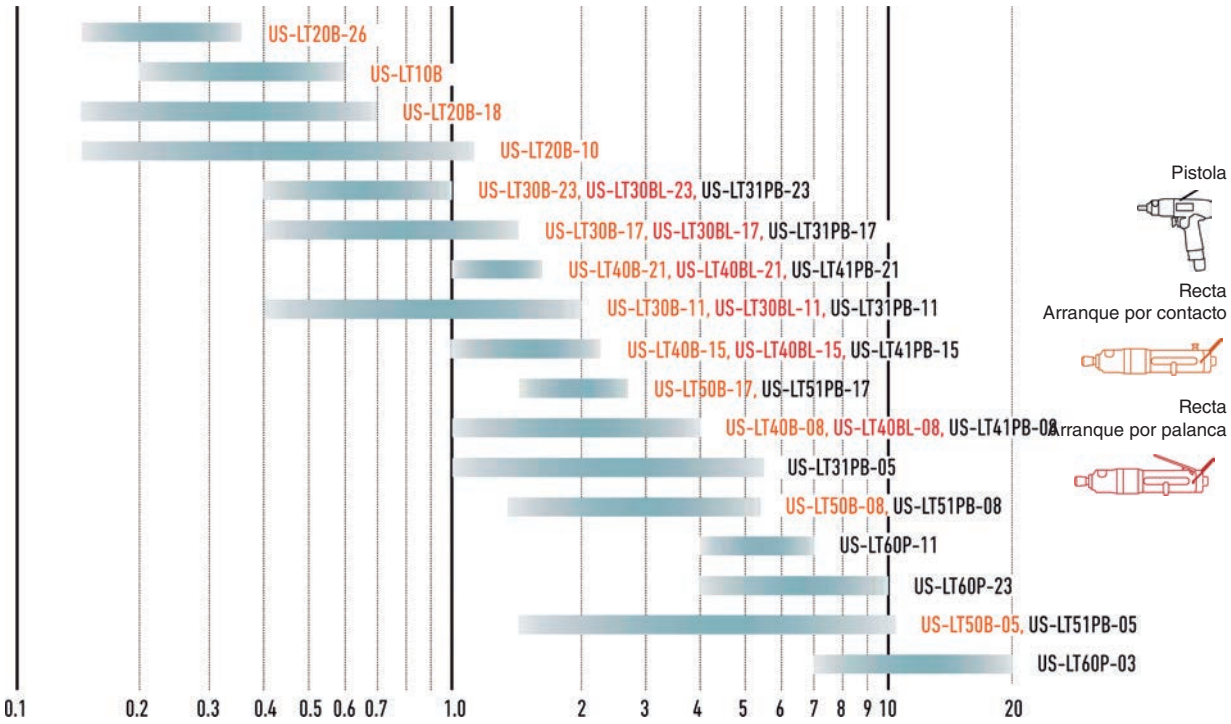
Entrada de aire Rosca(Pipe Tap) : NPT1/4"amaño de la manguera de aire (Diametro interno : 9.5mm (3/8")

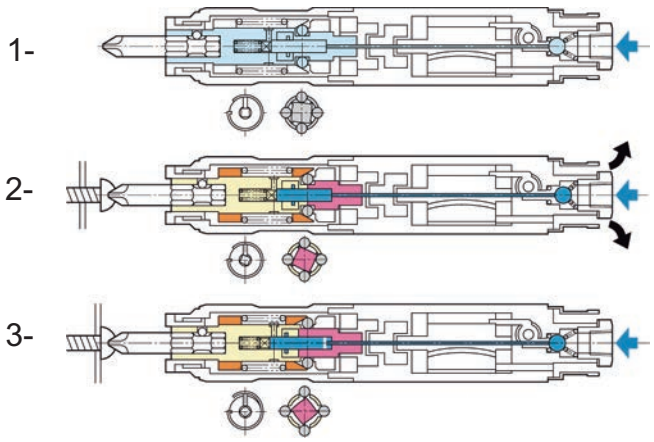
Herramientas neumáticas de atornillado

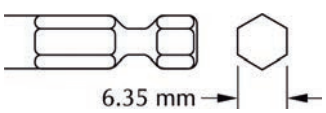
URYU

Rango de capacidad 0,15 - 20 N.m

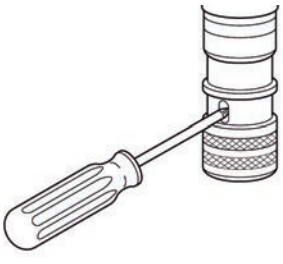
Tabla de selección HERRAMIENTAS DE ATORNILLADO de control de par







Todas las HERRAMIENTAS DE ATORNILLADO de la serie UL-T.B tienen un portaherramientas hexagonal de ¼”



Funcionamiento push to start.

1. Posición neutra
El embrague y el mecanismo de transmisión están desconectados de la válvula de aire. La entrada de aire está cerrada.

2. Posición trabajo
Al ejercer presión contra la cabeza del tornillo, la punta en su extremo interno presiona sobre una leva que cambia la posición del mecanismo de transmisión, activando la entrada de aire y poniendo en funcionamiento la máquina. La entrada de aire permanece abierta.

3. Posición corte de aire
Cuando la resistencia del tornillo vence a la tensión seleccionada del muelle del embrague, la leva vuelve a cambiar la posición del mecanismo de transmisión, activando el corte de entrada de aire, parando de esta manera la máquina. La entrada de aire queda cerrada en ésta operación.

La regulación del embrague se realiza sin tener que desmontar ningún elemento de la máquina, simplemente se desplaza axialmente el casquillo delantero dejando al descubierto el orificio desde el que se accede para regular el embrague. Mediante un destornillador manual tipo estrella (incluido en el equipo), girando a derecha se incrementa el par, y girando a izquierda se reduce el par; la escala sólo indica la posición máxima 3 y la posición mínima 1, no indica ningún valor del par. Este método garantiza que el par no pueda ser variado de manera aleatoria.

Herramientas neumáticas de atornillado con control de par

Serie US-LT rectas URYU

US-LT10-B

US-LT30A-17

US-LT30B-11

US-LT20B-10

US-LT40A-08

US-LT40BL-15

Rango de capacidad
0,15 - 10,5 N.m

US-LT30BL-11

US-LT30AL-17

Los atornilladores de la serie US-LT ofrecen los conceptos de diseño e ingeniería más avanzados.

Precisión, durabilidad, comodidad, simplicidad y flexibilidad serán algunas de las ventajas que obtendrá con su uso.

US-LT50B-05

US-LT40BL-08

Todas las herramientas de atornillado de la serie UL-T.B tienen un porta herramientas hexagonal de ¼

US-LT40BL-15

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 5 bares

Modelo	Tamaño del tornillo	Par de apriete	Velocidad de giro (aprox.)	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Tamaño de manguera	Consumo de aire
	mm	Nm	rpm	mm	Kg	mm	mm	m^3/min
US-LT10B	2.6	0.20-0.60	1000	190	0.29	12.0	6.35	0.15
US-LT20A(B)-26	2.2	0.15-0.35	2600	180	0.34	13.0	6.35	0.16
US-LT20A(B)-18	2.6	0.25-0.70	1800	180	0.34	13.0	6.35	0.16
US-LT20A(B)-10	3	0.35-1.10	1000	180	0.34	13.0	6.35	0.16
US-LT30A(B)-23	3	0.40-1.00	2300	187	0.43	15.5	6.35	0.20
US-LT30A(B)-17	3.5	0.70-1.50	1700	187	0.43	15.5	6.35	0.20
US-LT30A(B)-11	4	1.10-2.10	1100	187	0.43	15.5	6.35	0.20
US-LT40A(B)-21	4	1.00-1.70	2100	209	0.65	16.5	6.35	0.30
US-LT40A(B)-15	4	1.00-2.20	1500	209	0.65	16.5	6.35	0.30
US-LT40A(B)-08	5	1.60-4.00	800	209	0.65	16.5	6.35	0.30
US-LT50B-17	4-5	1.50-2.60	1700	240	1.00	19.5	9.50	0.50
US-LT50B-08	5-6	3.00-5.50	800	240	1.00	19.5	9.50	0.50
US-LT50B-05	5-6	5.00-10.5	480	240	1.00	19.5	9.50	0.50
US-LT30A(B)L-23	3	0.40-1.00	2300	229	0.53	15.0	6.35	0.20
US-LT30A(B)L-17	3.5	0.70-1.50	1700	229	0.53	15.0	6.35	0.20
US-LT30A(B)L-11	4	1.10-2.10	1100	229	0.53	15.0	6.35	0.20
US-LT40BL-21	4	1.00-1.70	2100	249	0.70	17.0	6.35	0.30
US-LT40A(B)L-15	4	1.00-2.20	1500	249	0.70	17.0	6.35	0.30
US-LT40BL-08	5	1.60-4.00	800	249	0.70	17.0	6.35	0.30

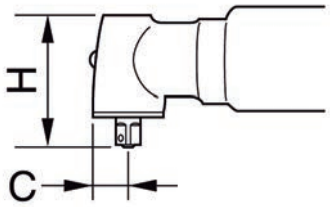
Tamaño de entrada de aire: NPT1/8" para US-LT10/20 series NPT1/4" for US-LT30/40/50 series Hex. Tamaño por bit : 5mm (13/64")para tipo A 6.35mm (1/4") para tipo B

Herramientas neumáticas de atornillado con control de par

Serie US-LT angulares URYU

Rango de capacidad 0,4 - 10 N.m

Modelo	C mm	H mm
US-LT30B-17C	10	36.0
US-LT30B-11C	10	36.0
US-LT40B-15C	10	36.0
US-LT40B-08C	10	36.0
US-LT40B-05C	13	38.5
US-LT40-08C(P)	10	32.0
US-LT40-05C(P)	13	35.5
US-LT40-03C(P)	13	35.5

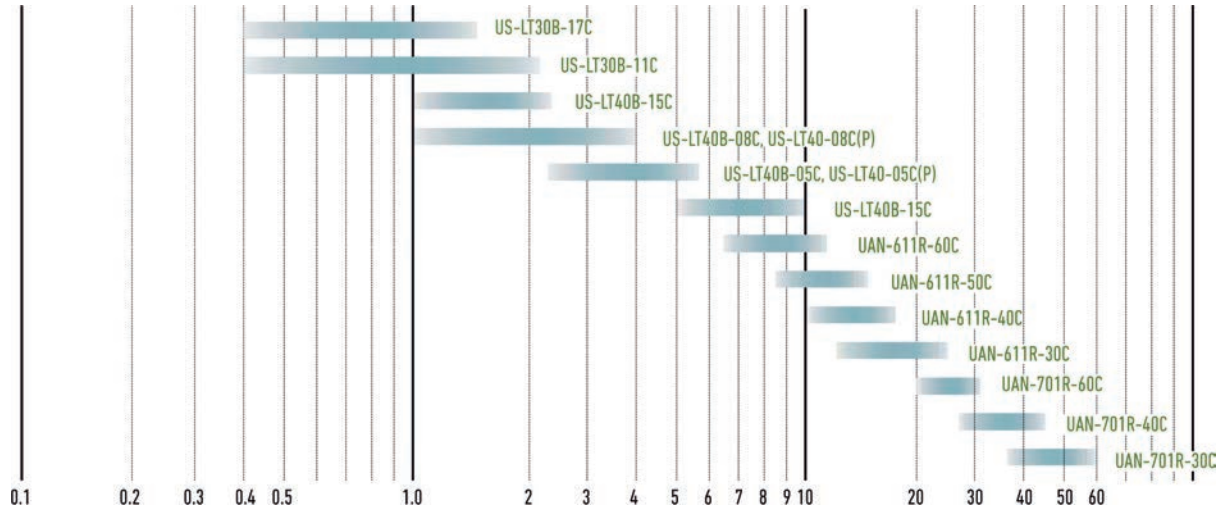


US-LT40-03C(P)

US-LT40B-05C

US-LT30B-11C

Tabla de selecciónherramientas de atornillado y herramientas angulares



DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 5 bares

Modelo	Tamaño del tornillo	Par de apriete	Velocidad de giro (aprox.)	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Tamaño de manguera	Consumo de aire
	mm	Nm	rpm	mm	Kg	mm	mm	m^3/min
US-LT30B-17C	2.6	0.70-1.50	1700	295	0.70	36.0	6.35	0.20
US-LT30B-11C	2.2	1.10-2.10	1100	295	0.70	36.0	6.35	0.20
US-LT40B-15C	2.6	1.00-2.20	1500	314	0.90	36.0	6.35	0.30
US-LT40B-08C	3	1.60-4.00	800	314	0.90	36.0	6.35	0.30
US-LT40B-05C	3	2.30-5.70	500	325	0.95	38.5	6.35	0.30
US-LT40-08C(P)	3.5	1.60-4.00	800	314	0.90	32.0	6.35	0.30
US-LT40-05C(P)	4	2.30-5.70	500	325	0.90	35.5	6.35	0.30
US-LT40-03C(P)	4	5.00-10.0	300	359	1.10	35.5	6.35	0.30

Todos los modelos deben trabajar a una presión de aire de 6 bares.
Tamaño de racor de aire R ¼". El diámetro interior manguera de aire 6 mm.
*Portaherramientas de ¼" hembra.

Herramientas neumáticas de atornillado con control de par

Serie US-LT pistola URYU

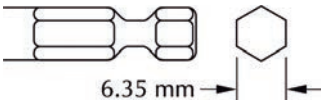
Rango de capacidad 0,15 - 10,5 N.m

US-LT41PB-08

US-LT51PB-05

US-LT31PB-05

US-LT60P-03



La serie US-LT60P(P)indica que el cuadradillo del eje es de 3/8". Se recomienda utilizar la barra de reacción, apoyada en un soporte robusto.

Todas las herramientas de atornillado de la serie UL-T.B tienen un portaherramientas hexagonal de ¼"

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 5 bares

Modelo	Tamaño del tornillo	Par de apriete	Velocidad de giro (aprox.)	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Tamaño de manguera	Consumo de aire
	mm	Nm	rpm	mm	Kg	mm	mm	m^3/min
US-LT31PB-23	2.6	0.40-1.00	2300	170	0.71	16.0	6.35	0.20
US-LT31PB-17	2.2	0.70-1.50	1700	170	0.71	16.0	6.35	0.20
US-LT31PB-11	2.6	1.10-2.10	1100	170	0.71	16.0	6.35	0.20
US-LT31PB-05	3	2.40-5.00	500	189	0.85	16.0	6.35	0.20
US-LT41PB-21	3	1.00-1.70	2500	175	0.87	17.0	6.35	0.30
US-LT41PB-15	3.5	1.00-2.20	1500	175	0.87	17.0	6.35	0.30
US-LT41PB-08	4	1.60-4.00	800	175	0.87	17.0	6.35	0.30
US-LT51PB-17	4	1.50-2.60	1700	198	1.20	20.0	9.50	0.50
US-LT51PB-08	4	3.00-5.50	800	198	1.20	20.0	9.50	0.50
US-LT51PB-05	5	5.00-10.5	480	198	1.20	20.0	9.50	0.50
US-LT60P-11	4-5	4.00-7.00	1100	230	1.70	22.0	9.50	0.60
US-LT60P-07	5-6	4.00-10.0	650	230	1.70	22.0	9.50	0.60
US-LT60P-03	5-6	7.00-20.0	320	230	1.70	22.0	9.50	0.60

Presión de aire: 6 bares. Tamaño racor de aire: NPT ¼" * Portaherramientas hexagonal ¼"

Herramientas neumáticas de atornillado

Tabla para la selección opcional de los muelles de embrague para la serie US-LT

Modelo	Color muelle de embrage		Par (muelle suave)	Par (muelle duro)	Codigo
	standar	opción	Nm	Nm	
US-LT10B	Negro		0.20-0.60	0.20-0.60	976-379-0
	Negro		0.35-1.10	0.34-1.17	976-432-0
US-LT10B		Rojo	0.25-0.70	0.20-0.70	976-431-0
		Amarrillo	0.15-0.35	0.20-0.34	976-430-0
US-LT20B-18	Rojo		0.25-0.70	0.34-0.67	976-431-0
		Amarrillo	0.15-0.35	0.29-0.34	976-430-0
US-LT20B-26	Amarrillo		0.15-0.35	0.39-0.44	976-430-0
US-LT31PB-05	Rojo		2.40-5.00	2.40-5.00	976-493-0
		Rosa	1.00-2.80	1.00-2.80	976-471-0
	Azul		1.10-2.10	1.10-2.10	976-472-0
US-LT30B/31PB-11		Rojo	0.70-1.80	0.70-1.80	976-493-0
		Rosa	0.40-1.00	0.40-1.00	976-471-0
US-LT30B/31PB-17	Rojo		0.70-1.50	0.83-1.76	976-493-0
		Rosa	0.40-1.00	0.59-0.98	976-471-0

Modelo	Color muelle de embrage		Par (muelle suave)	Par (muelle duro)	Codigo
	standar	opción	Nm	Nm	
US-LT30B/31PB-23	Rosa		0.40-1.00	0.78-1.08	976-471-0
US-LT40-03C	Rojo		5.00-10.0	5.00-10.0	976-516-0
	Negro		1.60-4.00	1.60-4.00	976-515-0
US-LT40B/41PB-08		Rojo	1.00-2.20	1.00-2.20	976-516-0
		Amarrillo	1.00-1.70	1.00-1.70	976-517-0
US-LT40B/41PB-15	Rojo		1.00-2.20	1.00-2.20	976-516-0
		Amarrillo	1.00-1.70	1.00-1.70	976-517-0
US-LT40B/41PB-21	Amarrillo		1.00-1.70	1.00-1.70	976-517-0
	Negro		5.0-10.5	5.0-10.5	976-620-0
US-LT50B/51PB-05		Rojo	3.0-5.5	3.0-5.5	976-614-0
		Amarrillo	1.5-2.6	1.5-2.6	976-588-0
US-LT50B/51PB-08	Rojo		3.0-5.5	3.0-5.5	976-614-0
		Amarrillo	1.5-2.6	1.5-2.6	976-588-0
US-LT50B/51PB-17	Amarrillo		1.5-2.6	1.5-2.6	976-588-0

Herramientas neumáticas de atornillado sin parada al par

Serie US-LD pistola URYU

Muy manejables. Entre otras aplicaciones muy apropiadas en la industria del mueble.

Todas las herramientas de atornillado de la serie UL-T.B tienen un porta-herramientas hexagonal de ¼”

US-LD50P-08

US-LD40P-15

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Tamaño del tornillo	Par muelle suave	Par muelle duro	Velocidad de giro	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Consumo de aire
	mm	Nm	Nm	rpm	mm	Kg	mm	m^3/min
US-LD40P-21	4	2.0	2.8	2500	130	0.7	17.0	14.0
US-LD40P-15	4	3.0	3.2	1700	130	0.7	17.0	14.0
US-LD40P-08	5	4.8	5.7	940	130	0.7	17.0	14.0
US-LD50P-17	4	3.5	5.9	1900	150	0.9	20.0	17.5
US-LD50P-08	5	6.5	7.8	900	153	0.9	20.0	17.5
US-LD50P-05	5	10.0	11.2	500	153	0.9	20.0	17.5

Presión de aire: 6 bares
Tamaño racor de aire: NPT ¼”
Tamaño interno manguera de aire: 6.35mm

Herramientas neumáticas de atornillado de embrague

Serie US URYU

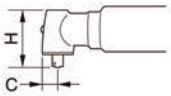
US-5CA

US-5PB

US-3.5ACB

US-5

Tamaño de la cabeza



Modelo	C mm	H mm
US-3.5ACB	10.0	36.5
US-4CA	12.0	45.0
US-5CA	12.0	45.0

US-50

US-4

US-40

US-3.5A

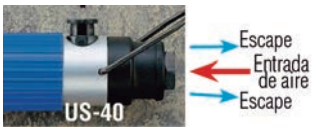
US-3.5MA

La punta se ajusta apretando la tuerca al muelle o cambiando el muelle.

Botón de reverso

Presione el botón antes de utilizar la herramienta. Mantengalo pulsado durante la operación de reverso.

Los muelles tienen tres tensiones diferentes .



DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Tamaño del tornillo	Velocidad de giro	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	entrada de aire	Punta de arrastre	Consumo de aire
	mm	rpm	mm	Kg	mm	mm / in	in	m^3/min
US-3.5PB	4	2000	200	0.75	17.0	6.35	1/4	0.20
US-4PB	4	1400	223	1.15	20.0	6.35	13/64	0.20
US-5PB	5	1400	236	1.30	21.0	6.35	1/4	0.20
*US-3.5ACB	4	2000	236	0.65	10.0	6.35	1/4	0.20
US-4CA	4	1400	225	1.10	12.0	6.35	1/4	0.30
US-5CA	5	500	198	1.40	12.0	6.35	1/4	0.30
US-40	4	2200	225	0.56	17.0	6.35	13/64	0.20
US-50	5	1200	245	0.90	18.0	6.35	1/4	0.30
US-3.5A	4	2000	196	0.60	17.0	6.35	13/64	0.20
US-3.5B	4	2000	214	0.63	17.0	6.35	1/4	0.20
US-4	4	1400	236	0.95	20.0	6.35	13/64	0.20
US-5	5	1400	236	1.10	21.0	6.35	1/4	0.20
US-3.5MA	4	2000	198	0.65	17.0	6.35	1/4	0.20

Tamaño entrada de aire : NPT1/4"

*US-3.5ACBno es el tipo de embrague amortiguador pero el tipo de accionamiento directo. Tamaño de la maguera de aire (Diametro interno) : 6.35mm (1/4")

Herramientas neumáticas de atornillado de impacto

Serie US - UW URYU

US-350PW

US-6PW

US-450WB

US-5W

UW-6SLRDK

UW-B6SLDK

UW-6SSLDK

UW-6SSRDK

DATOS TÉCNICOS

Modelo	Tamaño del tornillo	Velocidad de giro	Longitud	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Diametro de la manguera	Consumo de aire	Presion de aire
	mm	rpm	mm	Kg	mm	in	mm	m^3/min	Mpa
US-350W	4	14000	168	0.40	17.0	1/4	6.35	0.20	0.4
US-450WB	5	11000	161	0.55	18.5	1/4	6.35	0.20	0.4
US-45W	5	12000	193	0.50	17.0	1/4	6.35	0.20	0.4
US-5W	5	9500	198	0.80	20.0	1/4	6.35	0.20	0.4
US-6W	6	9500	187	0.80	22.5	1/4	6.35	0.30	0.4
UW-6SSLRDK	6	8500	245	0.87	31.0	1/4	9.5	0.30	0.6
UW-6SSRDK	6	7500	241	0.97	29.5	1/4	9.5	0.30	0.6
UW-6SSHRDK	8	7300	265	1.26	27.5	1/4	9.5	0.35	0.6
UW-6SSLDK	6	8500	203	0.90	31.0	1/4	9.5	0.30	0.6
UW-6SSDK	6	7500	202	1.00	28.0	1/4	9.5	0.30	0.6
UW-6SSHDK	8	7500	220	1.25	27.5	1/4	9.5	0.35	0.6
US-350PW	4	16000	121	0.53	17.0	1/4	6.35	0.20	0.4
US-450PW	5	11000	149	0.75	17.0	1/4	6.35	0.20	0.4
US-5PW	5	9500	173	0.95	20.0	1/4	6.35	0.30	0.4
US-6PW	6	10000	170	1.00	23.0	1/4	6.35	0.30	0.4
US-652PW	6	9000	155	0.85	23.0	1/4	6.35	0.35	0.5
UW-6SLRDK	6	8500	169	0.97	31.0	1/4	9.5	0.30	0.6
UW-6SHBRDK	8	7300	153	1.36	28.0	1/4	9.5	0.35	0.6
UW-6SLDK	6	8500	165	0.97	31.0	1/4	9.5	0.30	0.6
UW-B6SLDK	6	8500	170	1.00	31.0	1/4	9.5	0.30	0.6
UW-6SDK	6	7500	160	1.22	27.5	1/4	9.5	0.30	0.6
UW-6SADK	6	7500	160	1.10	27.5	1/4	9.5	0.30	0.6
UW-6SHDK	8	7500	190	1.45	28.0	1/4	9.5	0.35	0.6

Herramientas neumáticas de atornillado con transductor

Serie EX - PTS

PTS - 1000ES

PTS - 800ES

PTS - 3000ES

PTS - 450 EX

PTS - 2400ES

Tanto el atornillado como el desatornillado son automáticamente analizados. Apropiada para trabajos de aflojado que necesiten un par elevado. (PTS-1000E, 1000ES, 2600ES)

Modulación de una pulsación para tornillo mano derecha/izquierda.

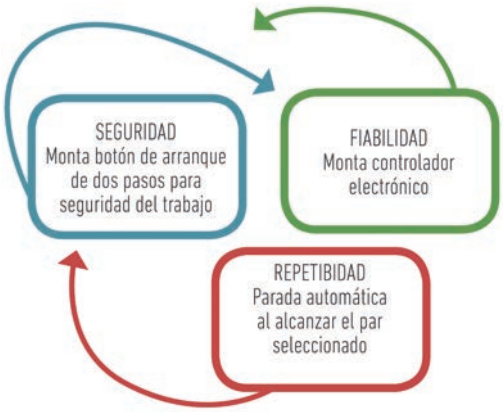
Funciona con batería por lo que no es necesario una fuente de energía externa.

El programador funciona con baterias y la fuente de alimentación de la máquina es neumática.

Botón de arranque en dos pasos para aumentar la seguridad (excepto PTS-450EX).

Monta una lámpara blanca tipo led con un elevado nivel de luminosidad, para tener la posibilidad de trabajar en lugares con baja visibilidad. (PTS-1000E)

Este tipo de herramientas es utilizada en trabajos de apriete o aflojado en tuercas de las ruedas de vehículos de alto tonelaje.



DATOS TÉCNICOS

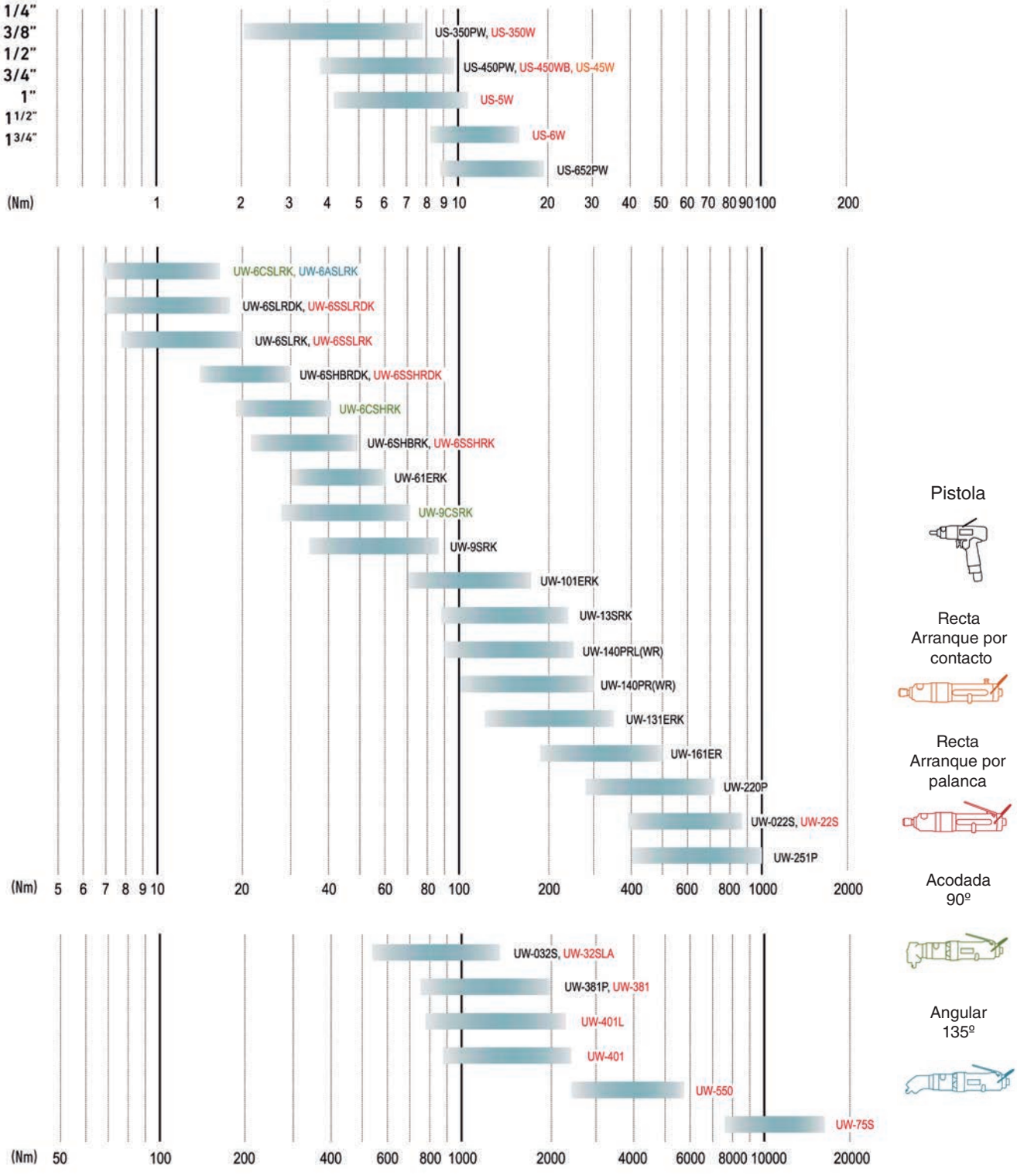
Modelo	Par de apriete	Longitud (sin boca)	Peso (sin boca)	Velocidad de giro	Consumo de aire	Diametro de la manguera
	Nm	mm	Kg	rpm	m^3/min	mm
PTS - 450 EX	140-450 (cada paso 1Nm)	354	5,3	100	0,38	6,5
PTS - 800 E	400-800 (cada paso 1Nm)	562	11,5	125	0,7	9,5
PTS - 800 ES	400-800 (cada paso 1Nm)	505	9,35	125	0,56	9,5
PTS - 1000 E	400-1000 (cada paso 1Nm)	635	15	135	0,6	12
PTS - 1000 ES	400-1000 (cada paso 1Nm)	483	11,1	135	0,6	12
PTS - 2600 ES	1000-2600 (cada paso 1Nm)	487	14,8	100	-	12

Herramientas neumáticas de impacto

Herramientas neumáticas de impacto

URYU

Tabla de selección llaves de impacto



Pistola

Recta
Arranque por contacto

Recta
Arranque por palanca

Acodada
90º

Angular
135º

Herramientas neumáticas de impacto

Serie UW URYU

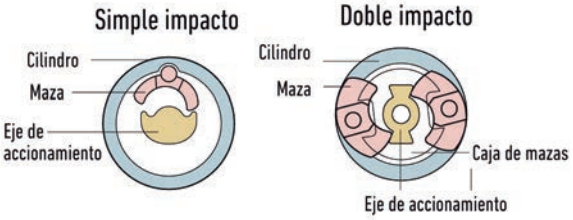
Rango de capacidad 90 - 17.000 N.m

Serie UW (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4") Medianos y grandes

UW-140PR

UW-140PRL

UW-220P

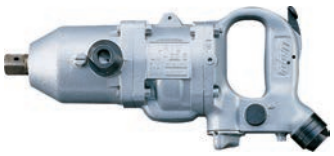


UW-251P

UW-032S

Modelo	L mm
UW-140PL	68.5
UW-220PL	150.0
UW-251PL	151.0
UW-381L	200.0
UW-381PL	200.0
UW-401L	199.5

UW-381



UW-22S

UW-401L

UW-032SLA

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad (tamaño del perno)	Velocidad de giro	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
	mm	rpm	mm	Kg	mm	in	m^3/min
UW-140P, -140PR	12	6500	200	2.70	33.0	1/2	0.70
UW-140PL, -140PRL	12	6800	244	2.80	33.0	1/2	0.70
UW-220P	19	5500	225	4.40	42.0	3/4	0.70
UW-220PL	19	5500	338	4.70	42.0	3/4	0.70
UW-251P	25	5500	275	8.00	51.5	1	0.80
UW-251PL	25	5500	394	8.80	51.5	1	0.80
UW-22S	22	4000	395	7.90	50.0	3/4	0.75
UW-22S(L)	22	4000	480	8.30	50.0	3/4	0.75
UW-O22S	22	3800	277	7.65	50.0	3/4	0.75
UW-O32S	32	3500	304	11.60	61.0	1	1.15
UW-32SLA	32	3500	390	11.70	62.5	1	0.90
UW-32SLA(L)	32	3500	535	12.50	62.5	1	0.90
UW-381	38	4700	355	9.50	58.5	1	0.90
UW-381L	38	4700	504	10.00	58.5	1	0.90
UW-381P	38	4700	276	9.50	58.5	1	0.90
UW-381PL	38	4700	425	10.00	58.5	1	0.90
UW-401	38	3200	421	15.10	62.5	1	1.20
UW-401L	38	3200	591	16.50	62.5	1	1.20

Tamaño de la manguera Diametro interno) : 9.5mm (3/8") para UW-140P Series, 12.7mm (1/2") para otros modelos anteriores
Entrada de aire Rosca : NPT1/4" para UW-140P Series NPT3/8" para UW-220P, UW-251P Series, UW-22S, UW-O22S & UW-O32S NPT1/2" para`` UW-381 series & UW-401 Series
UW-140P Series combinan tamaño compacto y ligero, con un alto par 70 - 200Nm para satisfacer una amplia gama de aplicaciones. Recomendable para el servicio automotor en general, talleres de carrocería, etc.
UW-220P Series son recomendables para diversas articulaciones de fijación populares en la industria. (300 - 700Nm)UW-251PSeries son recomendables para el trabajo de producción de la industria pesada, como el trabajo del motor, muelles para camiones, almohadillas para tractores, fuera de la carretera y equipo agrícola pesado.. (600 - 1000Nm) UW-381Series son potentes, llaves de impacto ligeros que son ideales para aplicaciones de ancho(1400 - 2000Nm) en las refinerías de acero de erección, plantas petroquímicas, minas, fábricas de acero y plantas de vehículos motorizados pesados

Herramientas neumáticas de impacto

Serie UW pistola URYU

UW-6SLK

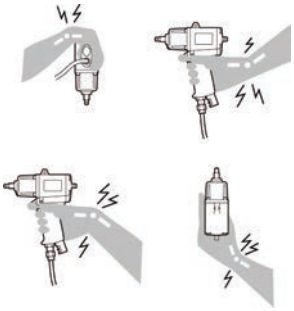
UW-6SLRK

UW-6SHBRK

Las herramientas de impacto de Uryu ofrecen rapidez, fuerza y ahorro en los trabajos de ensamblaje como por ejemplo en la construcción y en la fabricación de coches, camiones, tractores ...

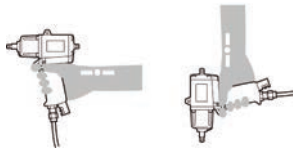
UW-6SHK

UW-B6SLK



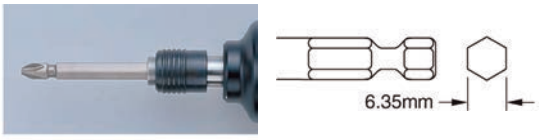
Atención
El movimiento y las vibraciones en exceso pueden provocar daños en las manos y brazos o incluso provocar el síndrome de túnel carpiano.

(Mala postura)
Evite giros excesivos de muñecas y manos.



(Postura correcta)
Mantenga la muñeca recta.

Escape frontal (modelo sin la r en la denominación)



Eje de cambio rápido modelo D.

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

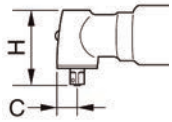
Modelo	Capacidad (tamaño del perno)	Velocidad de giro	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
	mm	rpm	mm	Kg	mm	in	m^3/min
UW-6SLRK	6	8500	169	0.97	31.0	3/8	0.35
UW-6SHBRK	8	7300	153	1.36	28.0	3/8	0.35
UW-6SLK	6	8500	165	0.97	31.0	3/8	0.30
UW-B6SLK	6	8500	160	0.97	31.0	3/8	0.30
UW-6SK	6	7500	160	1.22	27.5	3/8	0.30
UW-6SAK	6	7500	134	1.10	27.5	3/8	0.30
UW-6SHK	8	7500	171	1.41	28.0	3/8	0.35

Entrada de aire : NPT1/4"
*US-3.5ACBno es el tipo de embrague amortiguador pero el tipo de accionamiento directo. Manguera de aire Tamaño (Diametro interno) : 6.35mm (1/4")

Herramientas neumáticas de impacto

Serie UW rectas y angulares URYU

Tamaño de la cabeza



Modelo	C mm	H mm
UW-6CSLRK	13.5	59.5
UW-6CSRK	15.0	60.0
UW-6CSHRK	17.5	65.0
UW-6CSLK	13.5	59.5
UW-6CSK	15.0	60.0
UW-6CSHK	17.5	65.0

UW-6SSHRK

UW-6SSRK

UW-6SSLRK

UW-6CSLRK

UW-6CSRK

UW-6CSHRK

UW-6ASLRK

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad (tamaño del perno)	Velocidad de giro	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
	mm	rpm	mm	Kg	mm	mm	m^3/min
UW-6SSLRK	6	8500	212	0.87	31.0	3/8	0.30
UW-6SSRK	6	7500	201	0.97	29.5	3/8	0.30
UW-6SSHRK	8	7300	228	1.26	27.5	3/8	0.35
UW-6SSLK	6	8500	190	0.87	31.0	3/8	0.30
UW-6SSK	6	7500	184	0.97	28.0	3/8	0.30
UW-6SSHK	8	7500	201	1.21	27.5	3/8	0.35
UW-6CSLRK	6	8000	238	1.17	31.0	3/8	0.30
UW-6CSRK	6	7300	234	1.42	29.5	3/8	0.30
UW-6CSHRK	8	7300	256	1.71	27.5	3/8	0.30
UW-6ASLRK	6	6500	260	1.14	31.0	3/8	0.30
UW-6CSLK	6	8000	218	1.17	31.0	3/8	0.30
UW-6CSK	6	7500	271	1.42	28.0	3/8	0.30
UW-6CSHK	8	7500	238	1.71	27.5	3/8	0.35
UW-6ASLK	6	6500	240	1.14	31.0	3/8	0.30

Tamaño de la entrada de aire (diametro interno) : 9.5mm (3/8")
Tamaño de la rosca de aire (toma de entrada) : NPT1/4

Herramientas neumáticas de impacto

Serie UW-ER URYU

Regulador de aire
"4" en la marca de la flecha para más fuerte y "1" para los más débiles.

UW-61ERK

UW-101ERK

UW-161ER

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad (tamaño del perno)	Velocidad de giro	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
	mm	rpm	mm	Kg	mm	mm	m^3/min
UW-61ERK	8	7300	154	1.51	29.5	3/8	0.35
UW-101ERK	10	5500	185	2.27	36.0	1/2	0.45
UW-131ERK	13	5500	210	2.97	37.5	1/2	0.55
UW-161ER	16	3800	215	4.10	41.5	3/4	0.65

Entrada de aire (Diametro interno) : 12.7mm (1/2") for UW-161ER 9.5mm (3/8")para UW-61ERK, 101ERK & 131ERK series
Entrada de aire Rosca (Pipe Tap) : NPT 3/8" for 161ER NPT 1/4" for UW-61ERK, 101ERK & 131ERK series

Serie UW URYU

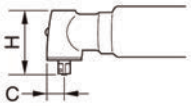
UW-8SHRK

UW-10SHRK

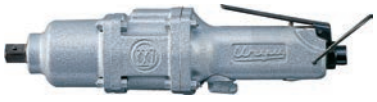
UW-9SRK

UW-13SRK

Modelo	C mm	H mm
UW-9CS(R)K	22.0	85.0
UW-13CSK	26.0	102.0



UW-9CSK


UW-9SSK

DATOS TÉCNICOS

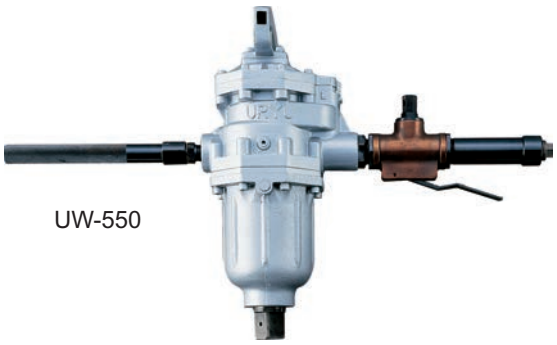
Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad (tamaño del perno)	Velocidad de giro	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
	mm	rpm	mm	Kg	mm	in	m^3/min
UW-8SHRK	8	7300	172	1.55	31.0	1/2	0.40
UW-9SRK	10	7000	173	1.79	34.0	1/2	0.45
UW-10SHRK	10-12	6000	197	2.13	35.0	1/2	0.45
UW-13SRK	13	6000	205	2.61	37.5	1/2	0.45
UW-8SHK	8	7500	172	1.55	31.0	1/2	0.40
UW-9SK	10	7000	185	1.84	34.0	1/2	0.50
UW-10SHK	10-12	6500	197	2.13	35.0	1/2	0.45
UW-13SK	13	6500	221	2.61	37.5	1/2	0.55
UW-9SSK	10	7000	290	2.10	34.0	1/2	0.45
UW-9SSRK	10	7000	320	2.10	34.0	1/2	0.45
UW-13SSK	13	6300	303	3.17	39.0	1/2	0.55
UW-9CSK	10	7000	338	2.78	34.0	1/2	0.35
UW-9CSRK	10	7000	359	2.78	34.0	1/2	0.35
UW-13CSK	13	6500	375	5.17	39.0	1/2	0.75

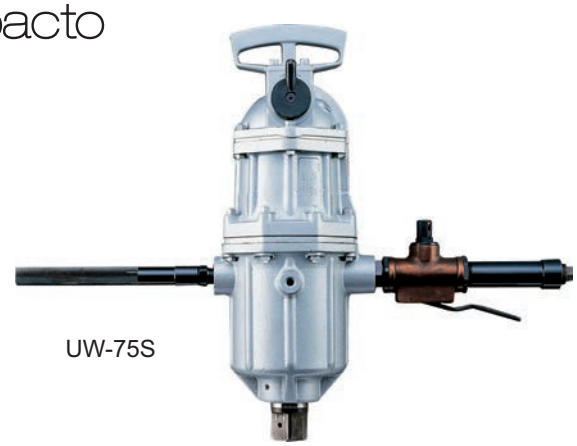
Entrada de aire (Diamtro interno) : 9.5mm (3/8") Entrada de la rosca de aire: NPT1/4"

Herramientas neumáticas de impacto

Serie Jumbo UW URYU



UW-550



UW-75S

Estas herramientas de impacto de doble percutor ofrecen lo último en potencia para trabajos de grandes dimensiones como los realizados en astilleros, en plantas siderúrgicas o químicas, centrales eléctricas, fábricas de maquinaria industrial, motores diésel de gran dimensión, turbogeneradores…

DATOS TÉCNICOS

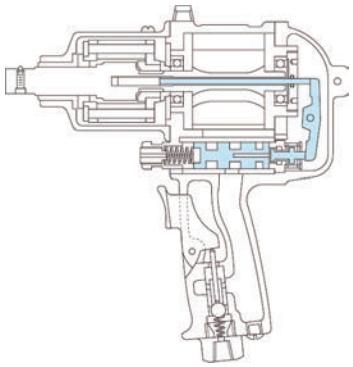
Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad (tamaño del perno)	Velocidad de giro	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
	mm	rpm	mm	Kg	mm	in	m^3/min
UW-550	56	3500	525	36.0	78.0	1 1/2	2.20
UW-75S	76	1400	668	56.0	96.0	1 3/4	3.20
UW-75S(1 1/2)	76	1400	668	56.0	96.0	1 1/2	3.20

Entrada de aire (Diamtro interno) : 19.0mm (3/4")
Entrada de aire Rosca:: NPT1

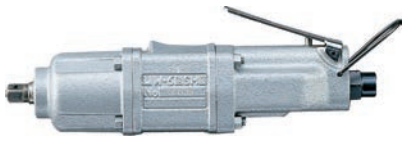
Serie UW-ST URYU

Doble percutor auto reverso para tornillos espárragos.
Estas exclusivas herramientas simplifican el trabajo del operario ampliando la productividad y reduciendo el cansancio. Simplemente, empuje la herramienta para accionarla y retírela para detenerla.



UW-ST6SHK

UW-ST9SK



UW-ST6SSHK

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Capacidad (tamaño del perno)	Velocidad de giro	Longitud (sin enchufe)	Peso (sin enchufe)	Distancia al centro	Punta de arrastre	Consumo de aire
	mm	rpm	mm	Kg	mm	in	m^3/min
UW-ST6SHK	8	6500	170	1.70	28.5	3/8	0.40
UW-ST9SK	10	6300	192	2.35	33.5	1/2	0.50
UW-ST10SHK	10-12	6300	195	2.60	33.5	1/2	0.50
UW-ST6SSHK	8	6500	230	1.35	28.5	3/8	0.40

Entrada de aire (Diamtro interno): 9.5mm (3/8")
Entrada de aire Rosca: NPT1/4

Herramientas neumáticas de amarre

Serie KW

KW-1800proi
(PAT.P)

KW-1600proI
(PAT.P)

KW-2000proI
(PAT.P)

"Apropiadas para trabajar con tornillería de pequeño tamaño y trabajos de mantenimiento de motores de vehículos"

CARACTERÍSTICAS Series "Pro"
-Reducción importante del ruido.
-Protector de resina altamente visible.

KW- 7PD

KW-2500pro

KW-1600Spro
(PAT.P)

KW-3800proG (PAT.P)

KW-3800proGL (PAT.P)

DATOS TÉCNICOS

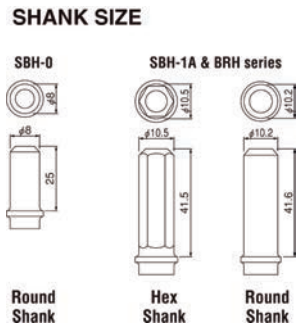
Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Punta de arrastre	Capacidad (tamaño de perno)	Velocidad de giro	Impactos por minuto	Par de apriete Maximo	Par de apriete recomendado	Longitud (sin boca)	Consumo de aire	Tamaño de la manguera
		mm	rpm	ipm	Nm	Nm	mm	m^3/min	mm
KW-1600Spro	1/2SQ	16	8000	1500	490	100-330	165	0.30	6.3
KW-1600prol	1/2SQ	(12)	8000	1500	-	-	170	0.33	6.3
KW-1800prol	1/2SQ	(16)	4500	1000	-	-	216	0.37	8
KW-2000prol	3/4SQ	(18)	4500	1000	-	-	216	0.37	8
KW-2000P	3/4SQ	20	5000	1000	850	150-580	200	0.40	8
KW-2000pro	3/4SQ	25	4500	900	1150	200-980	219	0.45	9,5
KW-2800PA	1 o 3/4SQ	28	3300	800	1380	250-1100	224	0.58	9,5
KW-3800P	1SQ	38	3700	700	1800	300-1370	254	0.60	9,5
KW-3800proG	1SQ	38	4200	800	1800	300-1370	358	0.60	9,5
KW-3800proGL	1SQ	38	4200	800	1800	300-1370	488	0.60	9,5
KW-4500P	1SQ	45	3700	700	2450	1000-2200	270	0.78	13
KW-4500G	1SQ	45	3700	700	2450	1000-2200	365	0.75	13
KW-4500GL	1SQ	45	3700	700	2450	1000-2200	531	0.75	13
KW-5000G	1.1/2SQ	50	3000	600	3500	1000-3200	473	0.82	13
KW-7PD	Hexagonal hembra 1/4¨	8	8800	2500	250	150	150	0.30	6.3
KW-7P	Cuadradillo 3/8¨	8	8800	2500	250	150	145	0.30	6.3

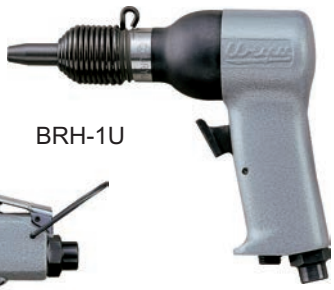
Herramientas neumáticas de percusión

Herramientas neumáticas de percusión

Serie SBH-BRH URYU



SBH-0


BRH-1U

BRH-5U

BRH-1US

SBH-1A

Fácil de controlar. El impacto es lento ofreciendo un correcto apriete sin esfuerzo y sin dañar el metal que rodea el remache. Son convertibles en martillos para otros fines.

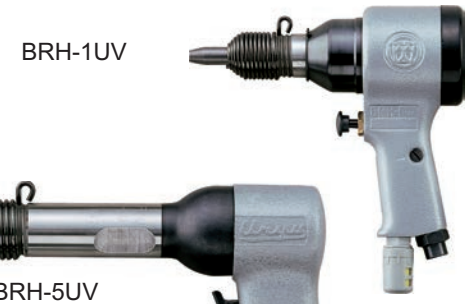
DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

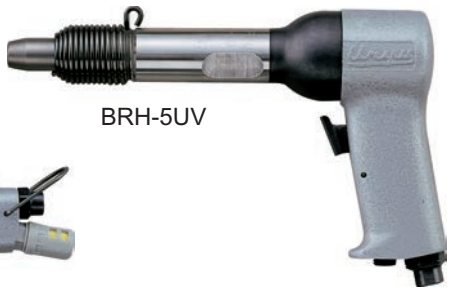
Modelo	Cap. remachado		Soplos por minuto (aprox)	Longitud	Peso sin set de remachado	Diametro del pistón	Borde del piston	Entrada hilo de aire	Diametro de la manguera	Consumo de aire
	Daluminio	Acero								
	mm	mm	bpm	mm	Kg	mm	mm	in	mm	m³/min
SBH-0	2.3	-	6500	123	0.32	10.00	23	NPT1/4	6.35	0.10
SBH-1A(R,H)	2.6	-	4000	209	0.86	11.11	56	NPT1/4	6.35	0.15
BRH-1U(R,H)	3.2	2.4	2800	122	1.05	14.30	38	NPT1/4	9.5	0.34
BRH-1US(R,H)	3.2	2.4	2800	180	1.00	14.30	38	NPT1/4	9.5	0.34
BRH-1UG(R,H)	3.2	2.4	2800	187	1.78	14.30	38	NPT1/4	9.5	0.34
BRH-5U(R,H)	6.4	4.8	1800	190	1.40	12.70	100	NPT1/4	9.5	0.37
BRH-5US(R,H)	6.4	4.8	1800	248	1.45	12.70	100	NPT1/4	9.5	0.37
BRH-5UG(R,H)	6.4	4.8	1800	255	2.13	12.70	100	NPT1/4	9.5	0.37

Serie BRH URYU

Serie de baja vibración.
Para satisfacer la creciente demanda de poco ruido y menos vibraciones, las herramientas de percusión URYU ofrecen cuatro modelos diferentes.


BRH-1UV

BRH-1USV


BRH-5UV

BRH-5USV

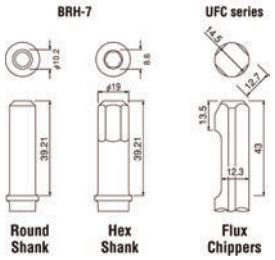
DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Cap. remachado		Soplos por minuto (aprox)	Longitud	Peso sin set de remachado	Diametro del pistón	Borde del pisón	Entrada hilo de aire	Diametro de la manguera	Consumo de aire
	Daluminio	acero								
	mm	mm	bpm	mm	Kg	mm	mm	in	mm	m³/min
BRH-1UV(R,H)	3.2	2.4	2800	162	1.37	14.30	38	NPT1/4	9.5	0.34
BRH-5UV(R,H)	6.4	4.8	1800	227	1.68	12.70	100	NPT1/4	9.5	0.37
BRH-1USV(R,H)	3.2	2.4	2800	271	1.60	14.30	38	NPT1/4	9.5	0.34
BRH-5USV(R,H)	6.4	4.8	1800	338	1.90	12.70	100	NPT1/4	9.5	0.34

Herramientas neumáticas de percusión

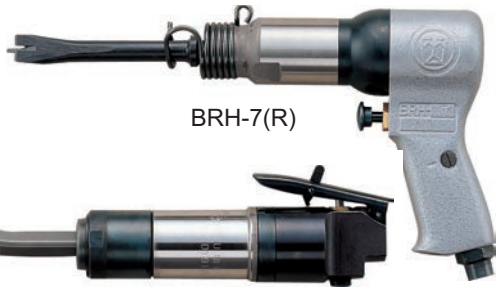
Serie SRH-UFC URYU



Las series BRH 7 son versátiles y potentes , adaptables a diversos trabajos de corte, rasgado, cizalla, etc.

Las series UFC son utilizadas en trabajos de limpieza de salpicaduras o excesos de metal después de soldar, limpieza de óxido, pintura, arena, etc. Existen dos modelos disponibles.

UFC-ON para trabajos más ligeros y UFC-1N para trabajos más duros.



BRH-7(R)

UFC-0N

DATOS TÉCNICOS

Modelo	Soplos por minuto (aprox)	Longitud	Peso sin cincel (aprox)	Diametro del pistón	Borde del pistón	Entrada hilo de aire	Diametro de la manguera	Consumo de aire
	bpm	mm	Kg	mm	mm	in	mm	m^3/min
BRH-7(R,H)	3400	190	1.64	19.05	50	NPT1/4	9.5	0.48
UFC-0N	5300	180	1.38	25.00	28	NPT1/4	9.5	0.3
UFC-1N	4200	190	1.50	25.00	34	NPT1/4	9.5	0.3

Serie AA - PB URYU

Serie robusta y potente diseñada para trabajos de perfeccionamiento y arreglos de soldaduras.

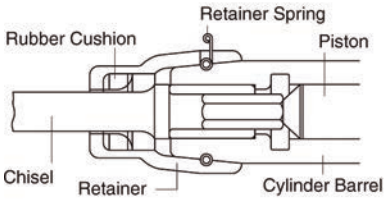
PB-20

AA-20

AA-00

CINCEL DE RETENCION (OPCIONAL)

Applicable to both PB and AA series excepting AA-00.



MUELLE DEL CINCEL

(for AA-00)

(705-813-1)

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire recomendada 6 bares

Modelo	Tamaño del cincel		Soplos por minuto (aprox)	Longitud	Peso sin set de remachado	Diametro del pistón	Borde del piston	Entrada hilo de aire	Diametro de la manguera	Consumo de aire
	Redondo	Hexa.								
	mm	mm	bpm	mm	Kg	mm	mm	in	mm	m^3/min
AA-00(R,H)	12.7	10.5	2700	228	2.3	20.0	50	NPT1/4	9.5	0.35
AA-20(R,H)	17.5	14.7	2300	270	5.3	28.0	55	NPT1/4	12.7	0.60
AA-30(R,H)	17.5	14.7	2000	298	5.7	28.0	79	NPT1/4	12.7	0.60
AA-40(R,H)	17.5	14.7	1450	340	6.1	28.0	111	NPT1/4	12.7	0.60
PB-20(R,H)	17.5	14.7	1900	350	6.6	28.5	76	NPT1/4	12.7	0.80
PB-30(R,H)	17.5	14.7	1500	397	7.1	28.5	102	NPT1/4	12.7	0.80

Herramientas neumáticas de percusión

Serie EP-100 IPT Technologies AB

El bolígrafo de grabado EP-100 tiene muy baja vibración y proporciona un excelente control de grabado.
Se puede escribir en diferentes materiales sin tener que cambiar la punta.
Fabricado en acero pulido y aleaciones de titanio.
Ideal para el grabado en madera, plástico, vidrio y piedra.

EP-100

DATOS TÉCNICOS — Presión de aire 6 bares

Modelo	Longitud	peso	Vibración	Ruido	Frecuencia	Entrada de aire	Presion máxima	Diametro de la manguera	Tamaño de la manguera
	mm	Kg	m/s²	dB	Hz	l/s	bar	in	mm
EP-100	132	0,16	menor de 2	65	350	0,6	7	1/4	6

Serie G-400 IPT Technologies AB

G-400 es excelente para la mayoría de las tareas de marcado y proporciona gran comodidad para el operador.
Con un 80% menos vibraciones que la mayoría de bolígrafos neumáticos del mercado.
La baja vibración y el diseño ligero proporcionan un control y precisión excelente. El acelerador proporciona potencia ajustable, viene con una punta estándar, esta disponible una punta mas aguda para materiales mas duros.

G-400

DATOS TÉCNICOS — Presión de aire 6,4 bares

Modelo	Longitud	peso	Vibración	Ruido	Frecuencia	Entrada de aire	Presion máxima	Diametro de la manguera	Tamaño de la manguera
	mm	Kg	m/s²	Kg	mm	l/s	bar	mm	m³/min
G-400	140	0,15	menor de 2	75	600	0,5	8	1/4	6

Serie FRV IPT Technologies AB

Los niveles de vibración de la serie FRV de menos de 2 m/s² se ejecutan con tanta suavidad que casi no se sienten.
Son ergonómicas, ligeras y con mango de plástico para la comodidad del operador.
Diseño ultraligero para trabajos de precisión.
Funciones de pulido y limado de acero y otros componentes.

FRV-60B

DATOS TÉCNICOS — Presión de aire 6,4 bares

Modelo	Longitud	peso	Vibración	Ruido	Frecuencia	Entrada de aire	Presion máxima	Contorno	Diametro de la manguera
	mm	Kg	m/s²	dB	Hz	l/s	bar	mm	in
FRV-60A	200	0,3	menor de 2	71	91	0,5	7	9	1/4
FRV-60B	200	0,3	menor de 2	71	138	0,5	7	4	1/4
PRV-70	190	0,3	menor de 2	71	117	0,5	7	2	1/4

Serie FRV-110 IPT Technologies AB

La FRV100 combina, potencia, alta velocidad, muy baja vibración y es muy silenciosa
La alta velocidad reduce el tiempo de trabajo y con los bajos niveles de vibración se puede trabajar todo el día sin cansarse.
Diseño de alta resistencia para trabajos de desbaste ideal para limar acero, laton, aluminio etc...

FRV-110

DATOS TÉCNICOS — Presión de aire 6,4 bares

Modelo	Longitud	peso	Vibración	Ruido	Frecuencia	Entrada de aire	Presion máxima	Diametro de la manguera	Tamaño de la manguera
	mm	Kg	m/s²	dB	Hz	l/s	bar	mm	m³/min
FRV-110	182	1,05	2	77	150	1,3	7	1/4	6

Herramientas neumáticas de percusión

Serie GNV IPT Technologies AB

Las serie GNV se puede manejar con una sola mano. tiene gran potencia y apenas vibraciones.
Facil cambio de agujas.
Con el sistema antivibración patentado puede trabajar más rápido y todo el día sin cansarse, evita lesiones.
Ideales para la eliminación de oxido, nivelado de soldaduras y acabados, trabajos de hormigonado, eliminacion de incrustaciones marinas, y limpieza general.

GNV-19

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire 6,3 bares

Modelo	Longitud	peso	Vibración	Ruido	Frecuencia	Entrada de aire	Agujas	Diametro de la manguera	Tamaño de la manguera
	mm	Kg	m/s²	dB	Hz	l/s	-	in	mm
GNV-19	272	2,4	3,7	93	110	2.0	19	1/4	10
GNV-28	290	3,05	4.0	93	91	2,2	28	1/4	10

Serie HNV IPT Technologies AB

Una poderosa herramienta que se puede utilizar con una gran precisión, bajos niveles de vibración y de ruido manejable con una sola mano.
Puede trabajar más tiempo sin cansarse.
Ideal para la eliminación de oxido, nivelado de soldaduras y acabados, trabajos de hormigonado, eliminacion de incrustaciones marinas, y limpieza general.

SNV-18

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire 6,3 bares

Modelo	Longitud	peso	Vibración	Ruido	Frecuencia	Entrada de aire	Agujas	Diametro de la manguera	Tamaño de la manguera
	mm	Kg	m/s²	dB	HZ	l/s	-	mm	mm
SNV-18	195	1,65	3	89	115	1,5	18	1/4	10

Serie HRV IPT Technologies AB

El bajo nivel de vibración y un bajo nivel de ruido, hace que sea posible trabajar con mayor precisión que con otras herramientas .
Ideal para la eliminación de sobrantes de soldadura, desconchado de material y otras aplicaciones de limpieza.
El modelo HRV-601A dispone de mango de extensión en dos longitudes diferentes 1630 mm y 660 mm, para llegar a los lugares más inccesibles.

HRV-95A

HRV-601A

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire 6,4 bares

Modelo	Longitud	peso	Vibración	Ruido	Frecuencia	Entrada de aire	Diametro de la manguera	Tamaño de la manguera
	mm	Kg	m/s²	dB	Hz	l/s	in	mm
HRV-95A	210	1,45	menos de 2,5	80	150	1,5	1/4	6-10
HRV-601A	233	1.75	menos de 2,5	85	110	1,9	3/8	10

Serie SRV IPT Technologies AB

la sierra SVR es resistente, dura y ergonomica y con muy poca vibración para el operador
Ideal para cortar hojas de metal, tuberias, plastico, aislamientos etc...

SRV-110

DATOS TÉCNICOS

Presión de aire 6,5 bares

Modelo	Vibración	Soplos por minuto	Entrada de aire	Longitud	Peso	Diametro de la manguera	Tamaño de la manguera
	m/s²	-	l/s	Kg	mm	in	in
SRV-110	2	9.900	1,5	210	1,05	1/4	1/4

Testers

Testers

UDT Tester URYU

UDT-200

Las series UDT son de tamaño reducido y están diseñadas para satisfacer las necesidades de medir y comprobar el par de apriete de las herramientas de impulso. Gracias a la posibilidad de poder ser usada mediante baterías o bien por conexión a la red ofrece mucha movilidad dentro del lugar de trabajo. Se ha integrado recientemente el almacenamiento de datos que contribuye al diagnóstico periódico de las herramientas. Los clientes ya están familiarizados con el manejo debido a su funcionamiento convencional similar a las series anteriores UET200BP y UET500BP.

Características
- La bateria de niquel cadmio ofrece la posibilidad de moverse con la herramienta en la mano en su lugar de trabajo en especial para trabajos puntuales con la herramienta de impulso. Aunque también existe la posibilidad de combinar simultaneamente con corriente alterna.
- La batería tiene una autonomía de 10 horas. Para cargarlo por completo se necesitan 8 horas.
- Con un diseño compacto, el amplificador de UDT200a (e) pesa 1,7 kg, 43% menos y un 34% menos en dimensiones (198 ancho x largo 171 + alto 115 mm) que la anterior serie UET200BP.
- La función de memoria puede almacenar hasta 250 datos de aprietes
- Precision del ± 0,5%
- El led rojo ofrece una clara confirmación
- El terminal de salida PC de RS232C apto para conexión de impresora.
- El transductor de apriete es ideal para medir herramientas de impulso
- La trazabilidad permanece igual que en modelos anteriores

Utilidad
Comprobación y medida del par de apriete de herramientas de impulso, llaves de tuercas angulares y llaves dinamométricas

¡Nota importante!
* Nunca aplicar par de apriete superiores a los indicados.
* No desmontar, ni agitar fuertemente.
* Evitar la luz solar directa, agua, humedad y polvo.
*No usar máquinas de impacto, embrague etc...

Modelo	Esfuerzo de torsión recomendado Margen de capacidad	Capacidad de impulsos	Precisión	Dimensiones mm (Ax AN x P)	Peso Kg (aprox)	Accesorios adaptador de enchufe
UDT -200A -200E	15-200N.m 150-2000kgf.cm	0-99 impulsos	±0.5% at salida nominal	Amplificador (198 x 171 x 115) PicK-up (245 x 125 x 75)	Amplificador (1.7) PicK-up (8.5)	(3/8) 836-520-0 (1/2) 836-520-1
UDT -500A -500E	150-500N.m 15-50kgf.m	0-99 impulsos	±0.5% at salida nominal	Amplificador (198 x 171 x 115) PicK-up (280 x 150 x 90)	Amplificador (1.7) PicK-up (15.0)	(1/2) 836-520-7 (5/8) 836-520-8 (3/4) 836-520-9

UDT -25 tester

Está diseñado para comprobar el par de apriete en los modelos más pequeños, como por ejemplo, UL30 40 y ULT 40 50. También está disponible para medir el par de apriete de las series US LT y U SID. El resultado de los datos de apriete de los UDT25 es apto para distintos fines.

UDT-25

Características
- Tiene un diseño compacto y de fácil desplazamiento manual
- Batería de níquel metal-hidruro. Para recargar al completo necesita 4 horas, una vez recargada tiene una autonomía de 14 horas (no utilizar mientras está cargando)
- También apto para apriete reversible.
- Alta precision del ± 0,5%
- Esta equipado con un terminal de salida estándar para pc de tipo RS232C

Modelo	Tipo de herramientas	Esfuerzo de torsión recomendado Margen de capacidad	Capacidad de impulsos	Precisión	Fuente de energía	Dimensiones mm (Ax AN x P)	Peso Kg (aprox)	Accesorios adaptador de enchufe
UDT-25	Pulso Llave, Control de Torque Destornillador, de accionamiento directo Destornilladores, aprietatuercas angular,torquímetro mano	0.30-25.00Nm	0-99 impulsos (※)	±0.5% at salida nominal	Built-in Nickel Hydride Battery	190 x 180 x 59	2.3	(3/8) 830-520-6

UET -10 tester

Uryu UET- 10CRA/10 CRE está diseñado para controlar y comprobar el par de apriete de la serie US-LT.
Este tester de atornilladores y llaves manuales tiene pantalla de lectura digital de led.

UET-10CR

Caracteristicas
- Pantalla digital de led- tácil. Lectura incluso en oscuridad
- Portable, con batería incorporada, perfecta para trabajo de producción en línea
- El terminal RS 232C permite la conexión a la impresora RS.
- Aplicable para para apriete reverso y llaves manuales
- De fácil manejo y alta precisión
- Nivel de capacidad 0 a 10.0 nm
- Dimensiones190x160x65 mm
- Peso 2,3 kg aprox

UFT -series tester

Los tester de fijación están diseñados para detectar e indicar la fijación o tensión precisa. Antes de realizar una operación de fijación es necesario comprobar la herramienta para prevenir ajustes incorrectos debidos a la bajada de potencia, etc.

Modelo	Tamaño del perno	Rango de tensión (kN)	Rango de tensión (Nm)	Peso (aprox)
UFT-6	M5 M6	3.6-6.1 5.1-13.9	3.2-5.4 5.4-14.7	3.6
UFT-10	M6 M8 M10	5.1-13.9 10.4-22.2 17.8-30.6	5.4-14.7 14.7-31.4 31.4-53.9	12.0
UFT-16	M12 M14 M16	25.5-41.7 35.7-60.3 52.8-67.4	53.9-88.2 88.2-149 149-190	22.0
UFT-24	M18 M20 M24	59.9-92.6 83.3-125 104-162	190-294 294-441 441-686	50.0

UFT-16

UFT-10

UFT-6

UFT-24

UHT-50

UHT -series tester

Se trata de unos testers hidráulicos aplicables a varios tipos de herramientas de impacto o similares. Los UHT tester monitorizan el par de apriete de las herramientas nuevas o reparadas y lo comparan con el valor original asignado por el fabricante a la máquina. El indicador no muestra el valor absoluto de apriete, pero sí ofrece un comparativa de la herramienta que está siendo comprobada con la herramienta maestra.

Modelo	Tipo	Par aplicable	Peso kg.
UHT-12	embrague	1-8	2.5
UHT-16	Impacto	3-20	7.5
UHT-25	3/8"(9.5mm)	20-50	13.0
UHT-35	1/2"(12.7mm)	50-300	19.0
UHT-50	3/4"-1"(19.0-25.4mm)	300-2000	100.0

UHT-35

UHT-25

UHT-12

UFT - SP series tester

Este tester está diseñado para instalar cerca del lugar de ensamblaje con la simple función de comprobar las herramientas de impulso a diario.

Modelo	rango del par Nm	Peso kg. (aprox)
UFT-SP01	1 3-13	3.5
UFT-SP03	10-36	3.5
UFT-SP06	20-60	5.7
UFT-SP15	50-150	5.7

UFT-SP01 UFT-SP03 UFT-SP06 UFT-SP15