

SERVICIO A NIVEL MUNDIAL

Norbar es el único fabricante de equipos de torsión capaz de ofrecer servicios de calibración de herramientas e instrumentos según el estándar original de fábrica en cuatro continentes.

Los laboratorios acreditados en Australia, EE. UU., Singapur, China e India operan los mismos equipos y procedimientos que el laboratorio acreditado por UKAS dentro de nuestra sede en el Reino Unido.



NORBAR TORQUE TOOLS LTD
Wildmere Road, Banbury, Oxfordshire, OX16 3JU
REINO UNIDO
Teléfono: + 44 (0)1295 753600
Correo electrónico: sales@norbar.com



NORBAR TORQUE TOOLS
45-47 Raglan Avenue, Edwardstown
SA 5039
AUSTRALIA
Teléfono: + 61 (0)8 8292 9777
Correo electrónico: norbar@norbar.com.au



NORBAR TORQUE TOOLS INC
36400 Biltmore Place, Willoughby
Ohio 44094
EE. UU.
Teléfono: + 1 866 667 2272
Correo electrónico: inquiry@norbar.us



NORBAR TORQUE TOOLS
c/o Snap-on Tools Singapur PTE LTD
25 Tagore Lane #01-02
SINGAPUR 787 602
Teléfono + 65 6841 1371
Correo electrónico: enquiries@norbar.sg



NORBAR TORQUE TOOLS (SHANGHAI) LTD
91 Building- 7F, No. 1122, North Qinzhou Road
Xuhui District, Shanghai
CHINA 201103
Teléfono + 86 21 6145 0368
Correo electrónico: sales@norbar.com.cn



NORBAR TORQUE TOOLS INDIA PVT. LTD
Plot No A – 168 Khairne Industrial Area
Thane Belapur Road
Mahape Navi Mumbai – 400 709
INDIA
Teléfono: + 91 22 2778 8480
Correo electrónico: enquiry@norbar.in

CARTERA DE PRODUCTOS DE NORBAR



Destornilladores dinámicos



Llaves dinámicas



Llaves dinámicas electrónicas



Multiplicador de par manual



Herramientas dinámicas neumáticas



Herramientas dinámicas electrónicas



Herramientas dinámicas a batería



Instrumentos de medición de par



Transductores de par de torsión



Servicios de calibración

NUEVO



PROTRONIC®

LLAVE ELECTRÓNICA DE PAR Y ÁNGULO DE ALTA PRECISIÓN



Distribuido por

www.norbar.com



LA LLAVE ELECTRÓNICA DE PAR Y ÁNGULO NORBAR PROTRONIC®: PRECISA, VERSÁTIL Y CONFIGURABLE

La ProTronic® es una llave electrónica de par y ángulo de alta precisión con una pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño y un mango cómodo de gran agarre. Las señales acústicas, visuales y táctiles alertan al usuario cuando se aproxima a un objetivo de par o ángulo preestablecido. Varias características de la llave se pueden configurar para adaptarse a las preferencias individuales y a los requisitos de la aplicación.



Pantalla LCD de gran tamaño con retroiluminación brillante; los números aumentan de tamaño y se vuelven más llamativos durante el par activo para una visualización óptima

Trinquetes de cuadradillo pasante resistentes y fiables. El ángulo de enganche reducido permite trabajar en espacios estrechos

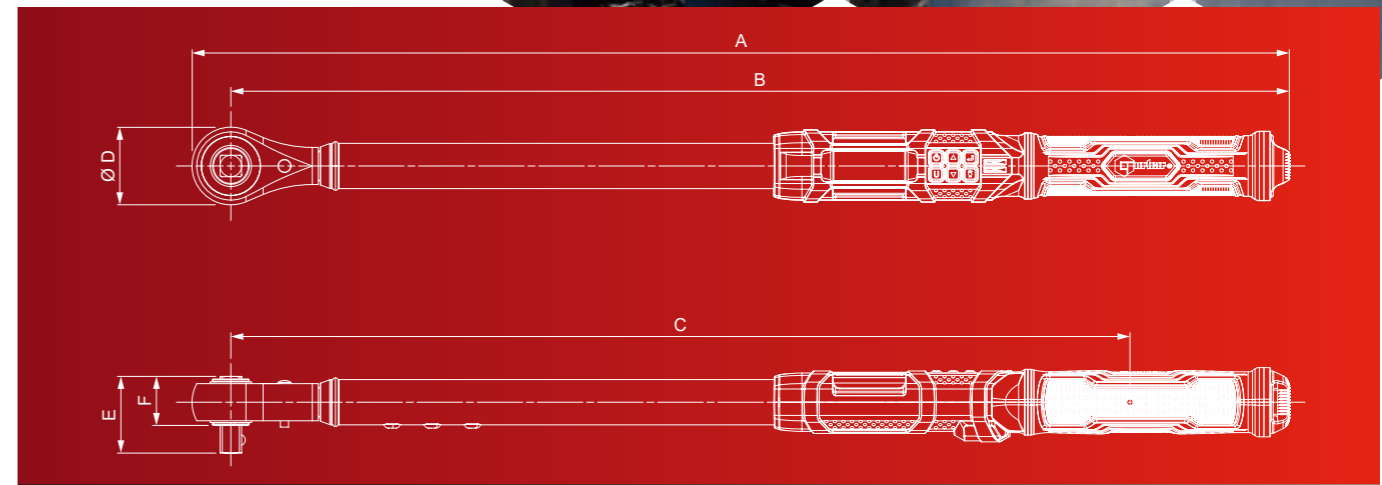
Mango diseñado para una sujeción cómoda y segura

La tapa de la batería se ha diseñado para evitar que se afloje accidentalmente

Los LED progresivos dobles colocados a ambos lados de la llave proporcionan una fácil representación visual del avance del par de apriete permitiendo al usuario anticipar con mayor facilidad el par de apriete objetivo

ACCIONAMIENTO HEXAGONAL HEMBRA

- Cuatro modos de alerta (LCD, LED progresivo, aviso sonoro, vibración) proporcionan una excelente información en todas las condiciones de trabajo
- 5 unidades de par fácilmente seleccionables: N-m, lbf-ft, lbf-in, dN-m, kg-cm y kg-m (a partir de 200 N-m)
- La posibilidad de programar hasta 10 preajustes en la herramienta ahorra tiempo en la configuración de las aplicaciones más frecuentes
- Una amplia gama de funciones avanzadas (contador de ciclos, temporizador de reposo personalizable, selección de idioma, cálculo automático del par de apriete para los adaptadores de par, alertas de calibración, indicación del nivel de batería y numerosas personalizaciones del modo de alerta) permiten al usuario adaptar la herramienta a sus preferencias de trabajo
- El modo Par de apriete LUEGO Ángulo permite al usuario aplicar adecuadamente un ángulo a un perno/tornillo directamente después de alcanzar un par de apriete, sin necesidad de retirar la llave dinamométrica de la aplicación
- La configuración permite el manejo en inglés, español, francés, alemán, italiano, holandés o portugués
- La tecnología de interrupción del suministro eléctrico ayuda a evitar la pérdida de trabajo y la continuidad si la llave se ve afectada
- La función de factor de calibración incorporada, pendiente de patente, permite adecuar con facilidad diferentes longitudes de cabezal
- Se incluye maletín de almacenamiento
- Se suministra con un certificado de calibración trazable conforme a la norma ISO 6789-2:2017 que permite a los usuarios finales adherirse a los procesos de control de calidad más estrictos
- Precisión de $\pm 2\%$ cuando se utiliza entre el 20% y el 100% de la capacidad de la herramienta
- Precisión del ángulo de lectura de $\pm 1\%$ a velocidad angular de $>10^\circ/s < 180^\circ/s$, $\pm 1^\circ$ para el banco de prueba



TECHNICAL SPECIFICATION

NÚMERO DE SERIE	MODELO	CUADRADILLO DE ACCIONAMIENTO	RANGO DE PAR (N·m)	DIMENSIONES (mm)						PESO DE LA HERRAMIENTA (kg)
				A	B	C	ØD	E	F	
130517	ProTronic 100	3/8"	5 - 100	458	439	344	38	34	21	1.15
130518	ProTronic 100	1/2"	5 - 100	462	439	344	46	45	29	1.30
130519	ProTronic 200	1/2"	10 - 200	650	627	533	46	45	29	1.65
130520	ProTronic 340	1/2"	17 - 340	749	723	629	52	45	29	1.85