

TALADRO IMPACTO SIN ESCOBILLAS - NBT-CID-21H-BL160 - 4525B
1. Identificación del producto

Código interno:	4525B
Denominación:	Taladro percutor / atornillador inalámbrico sin escobillas (Brushless)
Modelo:	NBT-CID-21H-BL160
Marca:	NEWBEAT
Tipo de producto:	Herramientas de perforación y fijación inalámbricas con diodo led de iluminación auxiliar.
Uso recomendado	Perforación en concreto, metales, madera, láminas, fijación, atornillado instalación y montajes en campo / carpintería, acabados, mantenimiento, metalmecánica e instalaciones varias.


2. Especificaciones técnicas generales

Parámetro	Valor	Detalle técnico
Dimensiones:	205 x 225 x 80 mm	Largo * Alto * Ancho
Peso:	1700 g	Equipo sin batería
Material:	ABS, elastómero	Carcasa en ABS de alta resistencia con recubrimiento que facilita el agarre y absorbe parte de las vibraciones.
Alimentación:	21 V / 110 V - 50-60 Hz	Equipo alimentado por batería de 21V, cargador de batería alimentado a 110 V / 50-60 Hz.
Torque	160 Nm	Par máximo en condiciones de máxima exigencia.

Contenido del empaque:

Taladro percutor, cargador de pedestal, 2 x batería ion de litio 21 V - 4 Ah, punta bifuncional 6 mm (phillips y plano), gancho para cinturón, manual de usuario.

3. Componentes principales

Elemento	Detalle
Batería	21 V Máx - 4 Ah, celdas de ion de litio en carcasa en ABS con diodos indicadores de nivel de carga. Instalada agrega un peso aproximado de 650 g al equipo. No cargar si presenta daño estructural o rupturas en su carcasa. La duración de la carga dependerá del tipo de uso del equipo.
Cargador	Tipo plug de inserción con carcasa en ABS, salida máxima de 21 V / 1.5 A. Tiempo de carga aproximado de batería 2 horas. No iniciar ciclo de carga si presenta daño estructural o rupturas en su carcasa.
Motor	Motor 21 V sin escobillas (Brushless) con sistema de ventilación forzada por aspa integrada con control de torque dinámico por microcontrolador integrado.

Selector de torque	Anillo selector de nivel de torque ajustable en 20 posiciones que gradúan el torque final del equipo para cortes de embrague rectos evitando que se barran las cabezas de los tornillos o se dañen las superficies de trabajo.
Selector de función	Anillo selector de función independiente con 3 modos mecánicos: - Percutor: activa el mecanismo de discos flotantes internos que generan impactos axiales de alta frecuencia. - Atornillador: habilita el embrague de torsión regulable permitiendo controlar el límite de apriete para evitar daños en superficies y tornillos. - Taladro: bloquea el sistema de embrague para entregar el 100% del torque continuo al mandril para realización de perforaciones limpias.
Mandril metálico	Mandril autoajustable (keyless) lo que proporciona agarre y resistencia superior a mandriles plásticos ante vibraciones. Capacidad: 1.5 mm a 13 mm (1/2")
Selector de rango mecánico	Caja de engranajes planetarios de dos velocidades mecánicas mediante conmutador deslizante superior integrado en la carcasa.
Control de velocidad variable	Interruptor de accionamiento progresivo con electrónica de regulación lineal que permite ajustar en 7 niveles la velocidad de acuerdo a la presión ejercida.
Modo de impulsos	Las primeras 5 velocidades del control de velocidad variable corresponden al modo de impulsos o modo pulsado, que libera energía en ráfagas controladas y de alta potencia con el fin de: - Desatascar tornillos oxidados - Perforar superficies ultra lisas - Controlar el hundimiento en madera

4. Capacidad de trabajo

Caja	Velocidad sin carga	Tipo de operación recomendada
Velocidad 1 (baja)	0 - 500 RPM	Operaciones de atornillado y perforado de alta fuerza con torque máximo.
Velocidad 2 (alta)	0 - 1850 RPM	Perforación rápida en metales, maderas y modo percutor en ladrillo/concreto.

5. Recomendaciones y seguridad

Modo de impulso o pulsado	Este modo se encuentra en los primeros niveles de presión del accionador, funciona para tareas de precisión, desajuste o materiales difíciles. El accionador se encuentra mapeado electrónicamente en dos "zonas de trabajo": 1. 0% - 70% - Modo pulsado 2. 70% - 100% - Giro continuo
Prevención de descarga profunda	No permita que la batería se descargue por completo, esto genera estrés químico que provoca daño irreversible en la capacidad nominal de carga.
Prevención de sobrecarga	No realice cargas continuas de la batería por sobre la carga total de las celdas de litio, el estrés químico provocado por sobrecarga deteriora las baterías de forma irreversible.
Elementos de protección personal	Usar elementos de protección personal durante el uso del equipo tales como gafas de protección, protección auditiva y guantes (riesgo de material particulado, impacto repetitivo de alta frecuencia y agarre óptimo para evitar contragolpes de torsión).
Uso normativo de selector de modos	Detenga por completo el motor antes de accionar el conmutador de velocidades mecánicas, el anillo selector de funciones o el selector de torque.
Condiciones de almacenamiento	Almacene el equipo y la batería en un lugar fresco y seco. Si el equipo será almacenado por más de 30 días, retire la batería del equipo y consérvela con una carga parcial de entre 40% y 60% en un ambiente fresco y protegido de la luz solar directa.