

Cleco

Tame the Line

CellClutch[®]

Herramientas inalámbricas para ensamble



Las herramientas de montaje a batería CellClutch ofrecen un control de torque sencillo y programable para su línea.

Simplicidad e inteligencia se fusionan en la última innovación de Cleco en herramientas inalámbricas. CellClutch® ofrece control de torque para uniones funcionales, programable con hasta 7 etapas para evitar errores de roscado cruzado, tiene control de velocidad de RPM y proporciona repetibilidad y precisión de fijación durante el proceso de apriete del ensamblaje.

Eliminación de los daños por exceso de torque

Interrupción electrónica sin contacto que detiene la rotación de apriete cuando se alcanza el torque objetivo.

Reducción de los errores del operador

El torque preajustado y las luces verde y roja "ok" y "no ok" simplifican el manejo de la herramienta.

Supresión de roscas cruzadas y errores durante los procesos gracias a las velocidades y las estrategias programables.

Plataforma confiable de una sola batería

La batería de litio M18 Red de Milwaukee® puede utilizarse en toda la gama inalámbrica Cleco para reducir la complejidad y los costos en su planta.



Alimentadas por la plataforma de baterías de litio M18 REDLITHIUM de Milwaukee® y disponibles en versiones con conexión WiFi/Bluetooth®, las herramientas CellClutch pueden comunicarse perfectamente con la línea de controladores mPro™ de Cleco mediante WiFi (2,4 y 5 GHz) y Bluetooth Low Energy (v4.2) en una única y práctica herramienta. Con CellClutch, la inteligencia de las herramientas nunca había sido tan sencilla.



Instalación rápida de la herramienta

El ajuste de torque preferido es un proceso rápido y sencillo de 3 pasos: completar el proceso, leer el torque y realizar ajustes. Repetir el proceso para verificar que se cumple con el torque requerido.

Acuracidad

Acuracidad - CM > 1.67 en un rango de tolerancia de +/- 10%.

Control de velocidad

Cambio fácil de los ajustes de RPM de la herramienta para cumplir los requisitos de la aplicación.

Software incluido sin costo adicional

Reducción del costo total de propiedad con el software CellClutch incluido con la compra de la herramienta.

Ergonómica

Su diseño ligero e inalámbrico elimina la necesidad de voluminosos cables y mangueras.

Ventaja de conexión*

WiFi (2,4 y 5 GHz) y Bluetooth v4.2 (Bluetooth Low Energy y BR/EDR) conexión inalámbrica para realizar ajustes de configuración, fáciles de programar, informes en directo, trazabilidad y recuento de lotes a través de la plataforma del controlador mPro.

Mayor visibilidad

La luz LED de trabajo integrada ilumina la superficie de trabajo para reducir el esfuerzo.

* Disponible solo en versión Connected, el controlador mPro se vende por separado.

* Bluetooth es una marca comercial registrada que pertenece a Bluetooth SIG, Inc.

CellClutch™ | Herramientas inalámbricas para ensamble

ÁNGULO RECTO



NÚMERO DE MODELO	VELOCIDAD r/min		Nm		(ft-lb)		PESO* kg (lb)	LONGITUD mm (in)	LATERAL A CENTRO mm (in)	ALTURA mm (in)	SALIDA	WIFI / BLUETOOTH
	Min	Max	Min	Max	Min	Max						
CLBA083	92	915	2,2	8	1,6	5,9	1,46 (3,2)	453 (17,8)	12,5 (0,5)	76 (3,0)	Encaje cuadrado de 3/8"	
CLBAW083**	92	915	2,2	8	1,6	5,9	1,46 (3,2)	453 (17,8)	12,5 (0,5)	76 (3,0)	Encaje cuadrado de 3/8"	•
CLBA123	65	650	3,3	12	2,4	8,8	1,46 (3,2)	453 (17,8)	12,5 (0,5)	76 (3,0)	Encaje cuadrado de 3/8"	
CLBAW123**	65	650	3,3	12	2,4	8,8	1,46 (3,2)	453 (17,8)	12,5 (0,5)	76 (3,0)	Encaje cuadrado de 3/8"	•
CLBA203	36	360	8,3	21	6,1	15,5	1,73 (3,8)	493 (19,4)	15,0 (0,6)	76 (3,0)	Encaje cuadrado de 3/8"	
CLBAW203**	36	360	8,3	21	6,1	15,5	1,73 (3,8)	493 (19,4)	15,0 (0,6)	76 (3,0)	Encaje cuadrado de 3/8"	•
CLBA303	26	255	8,3	30	6,1	22,1	1,73 (3,8)	493 (19,4)	15,0 (0,6)	76 (3,0)	Encaje cuadrado de 3/8"	
CLBAW303**	26	255	8,3	30	6,1	22,1	1,73 (3,8)	493 (19,4)	15,0 (0,6)	76 (3,0)	Encaje cuadrado de 3/8"	•
CLBA403	19	185	15,1	41	11,1	30,2	1,83 (4,0)	514 (20,2)	18,5 (0,7)	76 (3,0)	Encaje cuadrado de 3/8"	
CLBAW403**	19	185	15,1	41	11,1	30,2	1,83 (4,0)	514 (20,2)	18,5 (0,7)	76 (3,0)	Encaje cuadrado de 3/8"	•
CLBA653	12	115	16	65	11,8	47,9	1,93 (4,3)	526 (20,7)	19 (0,75)	76 (3,0)	Encaje cuadrado de 3/8"	
CLBAW653**	12	115	16	65	11,8	47,9	1,93 (4,3)	526 (20,7)	19 (0,75)	76 (3,0)	Encaje cuadrado de 3/8"	•

*Los valores no incluyen el peso de las baterías. Batería 2.0 Ah con peso de 0.43 kg. Batería 5.0 Ah con peso de 0.72 kg.

**Modelos por Region: -NA (Norte America), -EU (EMEA), -CN (China), -00 (Resto del Mundo)

PISTOLA



NÚMERO DE MODELO	VELOCIDAD r/min		Nm		(ft-lb)		PESO* kg (lb)	LONGITUD mm (in)	LATERAL A CENTRO mm (in)	ALTURA mm (in)	SALIDA	WIFI / BLUETOOTH
	Min	Max	Min	Max	Min	Max						
CLBP04Q	177	1500	1,1	4	0,8	2,9	1,1 (2,4)	218 (8,6)	29 (1,14)	209 (8,2)	Hexagonal de cambio rápido de 1/4"	
CLBPW04Q**	177	1500	1,1	4	0,8	2,9	1,1 (2,4)	218 (8,6)	29 (1,14)	209 (8,2)	Hexagonal de cambio rápido de 1/4"	•
CLBP08Q	100	985	2,1	8	1,5	5,9	1,1 (2,4)	218 (8,6)	29 (1,14)	209 (8,2)	Hexagonal de cambio rápido de 1/4"	
CLBPW08Q**	100	985	2,1	8	1,5	5,9	1,1 (2,4)	218 (8,6)	29 (1,14)	209 (8,2)	Hexagonal de cambio rápido de 1/4"	•
CLBP12Q	70	700	3,2	12	2,4	8,8	1,1 (2,4)	218 (8,6)	29 (1,14)	209 (8,2)	Hexagonal de cambio rápido de 1/4"	
CLBPW12Q**	70	700	3,2	12	2,4	8,8	1,1 (2,4)	218 (8,6)	29 (1,14)	209 (8,2)	Hexagonal de cambio rápido de 1/4"	•

*Los valores no incluyen el peso de las baterías. Batería 2.0 Ah con peso de 0.43 kg. Batería 5.0 Ah con peso de 0.72 kg.

**Modelos por Region: -NA (Norte America), -EU (EMEA), -CN (China), -00 (Resto del Mundo)

BATERIAS Y CARGADORES



NÚMERO DE MODELO	DESCRIPCIÓN
T50-1000497	Batería 18 V, 2.0 Ah (.43 kg/.94 lb)
T50-1000498	Batería 18 V, 5.0 Ah (.72 kg/1.60 lb)
T50-1000499	Cargador rápido 18 V (110 V NA)
T50-1000500	Cargador secuencial 18 V 6 bahías (110 V NA)
T50-1000506	Cargador rápido 18 V (220V Europa, Medio Oriente, África)
T50-1000507	Batería 18 V (Brasil)
T50-1000508	Cargador secuencial 18 V 6 bahías (220V Europa, Medio Oriente, África)
T50-1000543	18V Charger (Argentina)
T50-1000544	Cargador rápido 18 V (Reino Unido)
T50-1000545	Cargador rápido 18 V (China)
T50-1000546	Cargador rápido 18 V (Japona)
T50-1000547	Cargador secuencial 18 V 6 bahías (Reino Unido)

ACCESORIOS

NÚMERO DE MODELO	DESCRIPCIÓN
T50-3000704-1	Anillo identificador para herramienta tipo pistola, Negro
T50-3000704-2	Anillo identificador para herramienta tipo pistola, Rojo
T50-3000704-3	Anillo identificador para herramienta tipo pistola, Azul
T50-3000704-4	Anillo identificador para herramienta tipo pistola, Amarillo
T50-3000704-5	Anillo identificador para herramienta tipo pistola, Verde
T50-3000704-6	Anillo identificador para herramienta tipo pistola, Gris
T50-3000705-1	Anillo identificador para herramienta angular, Negro
T50-3000705-2	Anillo identificador para herramienta angular, Rojo
T50-3000705-3	Anillo identificador para herramienta angular, Azul
T50-3000705-4	Anillo identificador para herramienta angular, Amarillo
T50-3000705-5	Anillo identificador para herramienta angular, Verde
T50-3000705-6	Anillo identificador para herramienta angular, Gris
936357	Arillo de suspension
T50-1001619	Herramienta para ajuste de clutch

ANALIZADOR DE PAR



NÚMERO DE MODELO	DESCRIPCIÓN
CTA0414	0.4-4 Nm Analizador de Par
CTA3038	3.0-30 Nm Analizador de Par
CST6838	68 Nm Transductor estático
CJK38	Junta de simulación 3/8"

Cleco | Tame the Line