	DOCUMENTOS	D. N°xxxx	FEJUCY NXXYY
	TORQUIMETRO ELECTRICO CON MEDICION DE ANGULO DE GIRO	REVISIÓN	2
		DATE	18-6-2020
		PÁGE	1/6



SOLUCIONES DE APRIETE.

Ofrecemos una completa gama de herramientas de apriete industriales y con funciones inteligentes, como llaves dinamométricas hidráulicas, neumáticas, tensionadores de pernos y herramientas de rotación continua -Eléctricas para controlar los aprietes y ajustes de los pernos.

NUESTROS PILARES

Atlas Copco

SMART BOLTING SOLUTIONS



Mayor productividad significa menos costo por operación de ajuste



Alta calidad de apriete significa menos re-trabajo, Seguridad para personas y equipamiento



Una buena ergonomía significa menos lesiones al operador y menos costos




Alta flexibilidad significa menos cantidad de herramientas para varias aplicaciones, bajo costo de inventario

MENOR COSTO !!!!

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS DE ENSAMBLE

Las herramientas neumáticas e hidráulicas tradicionales tienen problemas con el ruido, vibración y funcionamiento improductivo. Además, en la mayoría de las herramientas el operador no puede ver el resultado del apriete. Esto lleva a inversiones innecesarias en herramientas adicionales.

	DOCUMENTOS	D. N°xxxx	FEJUCY NXXYY
	TORQUIMETRO ELECTRICO CON MEDICION DE ANGULO DE GIRO	REVISIÓN	2
		DATE	18-6-2020
		PÁGE	2/6

BENEFICIOS DE REVO HA

La más alta accesibilidad

Con enfoque en usabilidad, la REVO HA están diseñadas con una caja de engranaje delgada y barras de reacción compactas con peso relativamente bajo. También está equipado con una función de liberación de Casquillo que libera el Casquillo o la barra de reacción de la junta después que el apriete es realizado.



Calidad de proceso


La REVO HA es la primera herramienta transductorizada en este segmento. Ella usa trazabilidad, control de ángulo y monitoreo para asegurar una calidad perfecta de junta. Proceso de apriete más rápido Estos modelos de alto torque pueden operar a velocidades comparativamente altas. Con botones de configuración de torque múltiple y feedback al operador en el mostrador, el proceso de apriete es acortado.



Seguridad y ergonomía

El gatillo de arranque de dos manos hace que la operación sea más segura. Con el peso de la herramienta equilibrado entre dos manos, la extenuación del operador es reducida. La baja vibración y nivel de ruido entrega un ambiente de trabajo cómodo y mucho más sano. La funda REVO para el controlador proporciona un fácil entre estaciones y tareas.




	DOCUMENTOS	D. N°xxxx	FEJUCY NXXYY
	TORQUIMETRO ELECTRICO CON MEDICION DE ANGULO DE GIRO	REVISIÓN	2
		DATE	18-6-2020
		PÁGE	3/6



Technical data & order numbers

Model	Square drive	Torque range		Speed rpm	Weight		Length mm	Ordering No.
		Nm	ft lb		kg	lb		
ETP ST101-1300-20-F-HA	¾"	390-1300	288-1000	65	6.4	14.1	348	8433 2313 03
ETP ST101-2400-25-F-HA	1"	720-2400	532-1770	31	7.5	16.5	400	8433 2326 03
ETP ST101-4000-25-F-HA	1"	1200-4000	885-2950	16	11	24.2	461	8433 2324 03
ETP ST101-5500-38-F-HA	1½"	1650-5500	1217-4056	17	13.2	29.1	452	8433 2325 03
ETP ST101-6500-38-F-HA	1½"	1950-6500	1440-4800	12	13.2	29.1	452	8433 2327 03
ETP ST101-8000-38-F-HA*	1½"	2400-8000	1770-5900	10	13.2	29.1	452	8433 2328 03

* Available only with PF4000. Please contact division for more information.
Reaction bar not included for ETP ST101. See accessories.

	DOCUMENTOS		D. N°xxxx	FEJUCY NXXYY
	TORQUIMETRO ELECTRICO CON MEDICION DE ANGULO DE GIRO		REVISIÓN	2
			DATE	18-6-2020
			PÁGE	4/6

Revo tool accessories

Model	Ordering No.	Model	Ordering No.
Revo HA1300/2600 case	8433 2305 11	Tool cables – Power Focus 6000	
Revo HA4000 case	8433 2305 12	ST Cable, 5m	4220 4375 05
Revo HA5800/8000 case	8433 2305 13	ST Cable 7m	4220 4375 07
Tool protective cover (included)	4220 4299 00	ST Cable, 10m	4220 4375 10
Support handle (included)	4220 4001 83	ST Cable, 15m	4220 4375 15
Adjustable operator handle with trigger	4220 4522 82	Cable protection	4220 2977 90
Fan module for tool	4220 4417 90	Error proofing modules	
Quick change socket release kit 3/4"	4210 3476 80	Stacklight ESL04	8433 0570 13
Quick change socket release kit 1"	4210 3524 80	Operator panel advanced	8433 0565 00
ST barcode scanner	8433 0615 50	Selector, large sockets	8433 0610 44
Protective cover for ST scanner	4220 2762 10	<i>For additional accessories, cable/controller configurations and software, see Atlas Copco Industrial Power Tools catalogue.</i>	

Reaction bars and suspension yokes (not included)

Tool model	A. Steel Bar	B. S-type	C.Sliding drive	D. Square bracket	E. Swivelling suspension yoke
Revo HA 1300	4210 4757 90	4210 4480 90	4210 4752 90	4210 4758 90	4210 3088 83
Revo HA 2400	4210 4757 93	4210 4480 94	4210 4752 93	4210 4758 93	4210 3088 82
Revo HA 4000	4210 4757 91	4210 4480 93	4210 4752 91	4210 4758 91	4210 3088 81
Revo HA5500/ 6500/8000	4210 4757 92	4210 4480 92	4210 4752 92	4210 4758 92	4220 4075 91*

* Refer ServAid for accessories selection




Power Focus 6000

Controller hardware & Software	Ordering No.
Power Focus 6000	8436 1800 02
IAM Process Control	8436 0910 40
IAM Process Control 2 VS	8436 0910 42
IAM Process Control 3 VS	8436 0910 43
IAM Process Control 4 VS	8436 0910 44
IAM Process Control 5 VS	8436 0910 45
IAM Process Control 6 VS	8436 0910 46
IAM Process Plus Control	8436 0910 50
IAM Process Plus Control 2 VS	8436 0910 52
IAM Process Plus Control 3 VS	8436 0910 53
IAM Process Plus Control 4 VS	8436 0910 54
IAM Process Plus Control 5 VS	8436 0910 55
IAM Process Plus Control 6 VS	8436 0910 56

Model	Ordering No.
Controller carry case IP67 class	8433 2305 10
Controller mounting stand	4222 1736 04
Compact cooling fan module	4222 1599 80
Controller IP54 kit	4222 1769 90



	DOCUMENTOS	D. N°xxxx	FEJUCY NXXYY
	TORQUIMETRO ELECTRICO CON MEDICION DE ANGULO DE GIRO	REVISIÓN	2
		DATE	18-6-2020
		PÁGE	5/6

Controladores y Software para los Aprietatuercas Tensor REVO

1. Power Focus 4000

La gama Power Focus controla las herramientas de las familias Tensor DS, ST, SR, STR, STB y ETX. También participan en el control de la estación o segmento de línea gracias a sus funciones integradas. Power Focus proporciona información fácil de entender para todo el personal, desde los operadores hasta los gerentes de planta.

Esta solución trabaja con base a los componentes de hardware y software estándar que en conjunto cumplirán con todos los requisitos, desde la instalación autónoma más básica hasta la integración total en la red de fábrica.

Los módulos encajan entre sí utilizando el concepto “plug-and-play” y el control del proceso de ensamblaje y el aseguramiento de la calidad se facilitan mediante funciones de control avanzadas.

Al recibir la información de ensamblaje, el Power Focus selecciona automáticamente la secuencia de apriete y los parámetros correctos, guiando al operador a través del proceso para evitar errores que puedan resultar en problemas de calidad costosos.

Algunas características de este software de torque que lo hacen una gran herramienta son:


Permite elegir una clave de software RBU para ejecutar la herramienta;

- Distintas formas de usar el controlador, como un dispositivo independiente o en una red.
- Ejecuta diferentes tipos de herramientas, standard, FS, crowfoot o herramientas abiertas.
- Análisis de estadísticas en tiempo real.
- Solución a prueba de errores.
- Método avanzado de control y / o control de apriete.
- Vista de seguimiento.
- Configurador lógico.
- Puede manejar diferentes niveles de comunicación.

El **power focus 4000** está disponible en dos versiones, compacta y gráfica:

•**Compacta:** Esta versión ofrece una funcionalidad completa a un costo menor, pero requiere una PC con el software PK de Tools para la configuración del proceso.

•**Gráfica:** Cuenta con posibilidades de programación completamente independientes. Puede funcionar como un terminal de programación para otras unidades Power Focus al estar en red y cuenta con una pantalla a color y teclado completo

	DOCUMENTOS	D. N°xxxx	FEJUCY NXXYY
	TORQUIMETRO ELECTRICO CON MEDICION DE ANGULO DE GIRO	REVISIÓN	2
		DATE	18-6-2020
		PÁGE	6/6

2. Software de Programación ToolsTalk PF

ToolsTalk PF proporciona una configuración de parámetros de ajuste, configuración de bus de campo y lógica, además de informes personalizados y presentación de estadísticas. Además, permite exportar los resultados a otros formatos de archivos comerciales con un sólo clic.

ToolsTalk se comunica con PowerFocus a través de Ethernet, USB o serie RS232. Si te encuentras conectado en red desde tu escritorio, ToolsTalk PF te permitirá acceder rápidamente a las diferentes unidades de control conectadas.

Es una herramienta fácil de usar para comunicarte con el Controlador de herramientas Power Focus para facilitar la programación y análisis del proceso de una estación de apriete.

FEJUCY