



POWER FOCUS 6000 Y TENSOR STR



Reinventando el Apriete

Atlas Copco

REINVENTANDO APRIETES

Esta nueva solución de Apriete de Atlas Copco

lleva a la productividad, ergonomía, calidad e impacto ambiental a nuevos niveles. Todo esto con una experiencia amigable al usuario incomparable.

Disfrute de los beneficios de un sistema que proporciona una experiencia única al operador, con control de calidad superior y la integración más flexible.

El sistema Power Focus 6000 y Tensor STR son la opción perfecta para procesos de ensamble crítico.

POWER FOCUS 6000 – Diseño para entregar

Power Focus 6000 está diseñado para hacer la producción diaria más fácil y más eficiente. Soportando herramientas manuales y fixturizadas.

TENSOR STR – Innovador y Optimizado

Rendimiento de alta gama en cada detalle. El nuevo diseño y motor hacen al Tensor STR más ergonómico y rápido que antes. El diseño modular permitirá reducir su inventario de partes de repuesto.



Principales características

Estación Virtual

Controlador Común

IAM – Módulo de Aplicación Inteligente

Tensor STR

Two Trigger Tool

Turbotight®

TrueAngle

Fácil Configuración

ESTACIONES VIRTUALES



Control y Vista General con Estaciones Virtuales

La Estación Virtual es el facilitador de su ensamble. Controla la herramienta, la comunicación y los accesorios en su estación de ensamble.

Controlar múltiples herramientas y trabajar con estaciones virtuales le proporciona manejo reducido de cables.

Proceso de primera clase y múltiples accesorios

La Estación Virtual guarda toda la información acerca de su proceso de ensamble, dándole una vista general instantánea de lo que está pasando en la producción.

CONTROL DE LA HERRAMIENTA:

Asegurarse de que la herramienta está desempeñando los aprietes correctamente para su ensamble.

- » Selección de Pset
- » Manejo VIN
- » Control de Secuencia del Lote

CONTROL DE COMUNICACIÓN:

Comunicar para una integración sencilla con sus sistemas de producción.

- » Protocolo Abierto
- » Bus de Campo
- » Protocolo de Clientes

CONTROL DE ACCESORIOS:

El manejo de los múltiples accesorios por estación virtual.

- » Torreta
- » Seleccionador de socket
- » Entradas / Salidas Digitales



POWER FOCUS 6000

Un Controlador

El Power Focus 6000 aumenta la flexibilidad en el rebalanceo de las líneas de ensamble. Ahora, usted es capaz de conectar hasta 6 herramientas al mismo controlador. Dándole una instalación más simple con menos cables, componentes de hardware y conexiones de red. Añada a éste el consumo de energía, la utilización de menos espacio de suelo y un menor impacto en el medio ambiente; los beneficios son evidentes.

Una Plataforma

Una plataforma para herramientas manuales y fixturizadas. El Power Focus 6000 reduce sus costos de inventario y requerimientos de entrenamiento. Fácil de conectar y configurar herramientas de respaldo, usando la misma interfaz de programación; el Power Focus 6000 será su controlador común para todas las herramientas y necesidades.



IAM – Módulo de Aplicación Inteligente

Inteligencia en la palma de su mano. Software, la información de apriete y configuración – Lleve toda la información con usted en un módulo portátil a prueba del futuro. Fácil de actualizar y estable con una función de respaldo. Dos áreas de software que permiten el manejo inteligente de software. Permite un proceso de actualización más seguro, siempre ofreciendo la posibilidad de cambiar entre dos versiones de software.



Herramientas soportadas



El Controlador Común soporta
Tensor STR,
Tensor SR,
Tensor ST,
Tensor STB,
ST10 REVO y
ST Wrench.



FÁCIL CONFIGURACIÓN



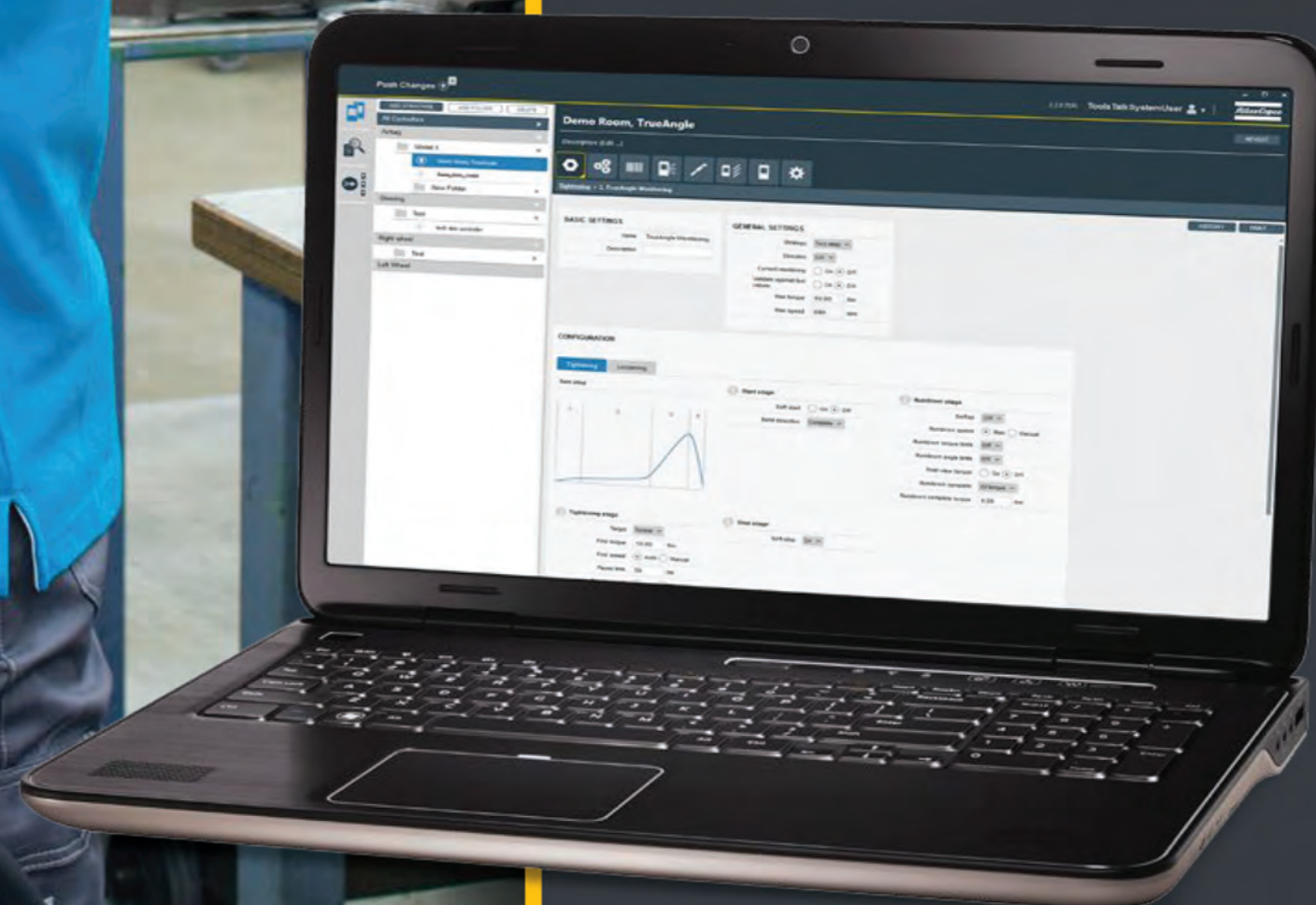
Configuración fácil y poderosa

Power Focus 6000 se configura con facilidad, ya sea directamente en la pantalla táctil, o mediante la Web HMI. Simplemente escriba la dirección IP de su Power Focus 6000 en un navegador web para acceder a la Web HMI. Acceso remoto en un instante.

La próxima generación optimizada

Atlas Copco ha desarrollado la siguiente generación de Tools Talk 2, para gestionar la instalación de controladores. La interfaz de programación gráfica puede guiar al usuario a través de una optimización en la configuración.

Ambas, Tools Talk 2 y la Web HMI, han sido desarrolladas mediante Diseñadores de experiencia al Usuario de Atlas Copco, asegurando una interfaz realmente fácil e intuitiva.



TURBOTIGHT®



TurboTight® es una estrategia de apriete nueva y revolucionaria.

Para una experiencia de operador verdaderamente única, TurboTight® permite a la herramienta absorber la fuerza de reacción y mejorar significativamente la ergonomía para el operador. Acortar los tiempos de ciclo y, al mismo tiempo, mejorar la flexibilidad. Menos hardware significa menos mantenimiento; si está haciendo 200 aprietes al día, eso hace mucha diferencia.

TRUEANGLE®



Incremente su calidad con TrueAngle®

Eliminando la influencia del operador, True Angle® usa una señal de un giroscopio para leer movimiento del operador, incrementando la precisión de la lectura del ángulo permitiendo estrategias de control de ángulo con herramientas manuales, eliminando la influencia del operador. Esto le permite optimizar su ventana de ángulo, y detectar los problemas de ensamble más comunes, tales como componentes erróneos o ausentes y roscas dañadas. Evitar paros prematuros y detectar re-aprietes. Todo esto aumentará su calidad y reducirá costos relacionados con el desecho y retrabajo.

TENSOR STR



Mayor Productividad con mejor calidad

Encontrar sus necesidades de apriete con un alto desempeño y mejor control que nunca. Con un fuerte enfoque en ergonomía, TENSOR STR le proporciona mejor disipación de calor manteniendo la herramienta más fría, y mayor velocidad gracias al nuevo motor Tensor.

La productividad del operador incrementa gracias a la capacidad dual de accesorios. Ahora usted puede conectar y encender dos accesorios a la misma herramienta.

El inventario para refacciones y herramientas de respaldo es reducido ya que los componentes modulares que construyen la base en el rango de la Herramienta TENSOR STR son intercambiables entre modelos y tamaños. Las clasificaciones IP54 aseguran que partículas no deseadas no entren a la herramienta, dando un incremento general en robustez y confiabilidad.

Obtenga ergonomía mejorada, ahorro de tiempo y calidad combinando TENSOR STR con el POWER FOCUS 6000 y obtenga un nuevo estado en las estrategias de apriete - TurboTight®



HERRAMIENTA ETT DE DOS GATILLOS

**¡Ahorro en
Tiempos de Ciclo
cuando dos se
convierten en uno!**

Aplicaciones con una mano, apretadas tradicionalmente con herramientas de pulso, ahora son posibles gracias al gatillo superior. Apretar con una herramienta comparado con dos herramientas, acorta ciclos de tiempo y elimina etapas de trabajo innecesarias. Preciso y confiable, la TENSOR STR de Dos Gatillos tiene el transductor incluido en el eje de salida incrementando precisión al 2.5%. Esto incrementa la seguridad del proceso, minimizando los riesgos para recuperación y reducción de problemas de ensamble.

- 1 Apriete previamente con el gatillo superior.
- 2 Apriete el torque deseado con el gatillo inferior.



Tensor STR



Modelo	Distancia		Velocidad r/min	Cuadro	Rango de Torque		Peso		Número de Parte
	CS mm	Longitud mm			ft.lb	Nm	kg	lb	
ETV STR31-05-10	11	381	3070	3/8	0.7 - 3.6	1 - 5	1.1	2.4	8436 6130 05
ETV STR31-10-10	11	381	1310	3/8	2.2 - 8.8	3 - 12	1.1	2.4	8436 6130 10
ETV STR31-15-10	11	381	975	3/8	3.6 - 10	5 - 15	1.1	2.4	8436 6130 15
ETV STR31-20-10	14	415	705	3/8	3.6 - 16	5 - 22	1.3	2.9	8436 6130 20
ETV STR61-100-13	22.5	501	390	1/2	15 - 80	20 - 100	2.6	5.7	8436 6160 10
ETV STR61-150-13	25.5	537	245	1/2	22 - 117	30 - 160	3.0	6.6	8436 6160 15
ETV STR61-180-13	25.5	543	215	1/2	26 - 133	35 - 180	3.0	6.6	8436 6160 18
ETV STR61-200-20	27	539	215	3/4	30 - 154	40 - 200	3.1	6.8	8436 6160 20
ETV STR61-25-10	14	439	1620	3/8	4 - 20	6 - 28	1.4	3.1	8436 6160 25
ETV STR61-30-10	15.5	441	1220	3/8	5 - 25	7 - 35	1.4	3.1	8436 6160 30
ETV STR61-40-10	18	452	1220	3/8	6 - 29	8 - 40	1.6	3.5	8436 6160 40
ETV STR61-50-10	18	452	735	3/8	7 - 40	10 - 55	1.6	3.5	8436 6160 50
ETV STR61-70-13	20	464	530	1/2	10 - 58	15 - 80	2.1	4.6	8436 6160 70
ETV STR61-30-10-BL	15.5	441	1220	3/8	5 - 25	7 - 35	1.5	3.3	8436 6169 31
ETV STR61-40-10-BL	18	452	1220	3/8	6 - 29	8 - 40	1.7	3.7	8436 6169 41
ETV STR61-50-10-BL	18	452	735	3/8	7 - 40	10 - 55	1.7	3.7	8436 6169 51
ETV STR61-70-13-BL	20	464	530	1/2	10 - 58	15 - 80	2.2	4.8	8436 6169 71
ETD STR31-05-10	24	388	3645	3/8	0.7 - 3.6	1 - 5	1.0	2.2	8436 6230 05
ETD STR31-10-10	24	388	1555	3/8	1.4 - 7.3	2 - 10	1.2	2.6	8436 6230 10
ETD STR61-15-10	24	438	2500	3/8	3 - 12	4 - 16	1.4	3.1	8436 6260 15
ETD STR61-20-10	24	438	1890	3/8	3.6 - 16	5 - 22	1.4	3.1	8436 6260 20
ETD STR61-30-10	24	429	1130	3/8	4.4 - 25	6 - 35	1.4	3.1	8436 6260 30
ETD STR61-50-13	24	474	819	1/2	7.3 - 40	10 - 55	2.0	4.4	8436 6260 50
ETD STR61-70-13	26.5	491	560	1/2	12 - 58	15 - 80	2.3	5.1	8436 6260 70
ETD STR61-90-13	26.5	491	440	1/2	15 - 70	20 - 95	2.3	5.1	8436 6260 90
ETP STR61-120-13	26.5	298	380	1/2	17.7 - 89.4	24 - 125	2.0	4.41	8436 6360 12
ETP STR61-20-10	24	244	2100	3/8	3.7 - 16.2	5 - 22	1.3	2.87	8436 6360 20
ETP STR61-20-106	24	244	2100	1/4	3.7 - 16.2	5 - 22	1.3	2.87	8436 6360 21
ETP STR61-30-10	24	244	1530	3/8	4.4 - 23.5	6 - 32	1.3	2.87	8436 6360 30
ETP STR61-50-13	24	282	820	3/8	7.4 - 40.6	10 - 55	1.7	3.75	8436 6360 50
ETP STR61-70-13	26.5	298	560	1/2	10.3 - 59	14 - 80	2.0	4.41	8436 6360 70
ETP STR61-90-13	26.5	298	450	1/2	14.7 - 70.4	20 - 95	2.0	4.41	8436 6360 90
ETP STR61-120-13 COT	26.5	350	380	1/2	17.7 - 89.4	24 - 125	2.4	5.29	8436 6368 12
ETP STR61-20-10 COT	24	296	2100	3/8	3.7 - 16.2	5 - 22	1.7	3.75	8436 6368 20
ETP STR61-30-10 COT	24	296	1530	3/8	4.4 - 23.5	6 - 32	1.7	3.75	8436 6368 30
ETP STR61-50-13 COT	24	334	820	3/8	7.4 - 40.6	10 - 55	2.1	4.63	8436 6368 50
ETP STR61-70-13 COT	26.5	350	560	1/2	10.3 - 59	14 - 80	2.4	5.29	8436 6368 70
ETP STR61-90-13 COT	26.5	350	450	1/2	14.7 - 70.4	20 - 95	2.4	5.29	8436 6368 90
ETT STR61-20-10	24	384	1690	3/8	3 - 15	4 - 20	1.6	3.6	8436 6660 20
ETT STR61-30-10	24	384	1300	3/8	4 - 22	6 - 30	1.6	3.6	8436 6660 30
ETT STR61-40-10	24	384	1015	3/8	6 - 30	8 - 40	1.7	3.7	8436 6660 40
ETT STR61-50-10	24	384	780	3/8	7 - 37	10 - 50	1.7	3.7	8436 6660 50

Modelo	Número de Parte
Extention Cable Power Focus 6000/600	
Flat AllTools 10M	4220 4393 10
Flat AllTools 3M	4220 4393 03
Flat AllTools 5M	4220 4393 05
Flat AllTools 15M	4220 4393 15
Tool Cables Power Focus 6000	
Flat SR/STR 10M	4220 4375 10
Flat SR/STR 15M	4220 4375 15
Flat SR/STR 2M	4220 4375 02
Flat SR/STR 3M	4220 4375 03
Flat SR/STR 5M	4220 4375 05
Flat SR/STR 7M	4220 4375 07
Tool Accessories*	
2D Scanner STR - L	8436 6199 02
2D Scanner STR - S	8436 6199 00
Protection Cover ETT STR61 20/30/40/50	4220 5195 00
Front Button STR - L	8436 6199 32
Front Button STR -S	8436 6199 30
Headlight STR - L	8436 6199 42
Headlight STR - S	8436 6199 40
Lower Ring STR - L	8436 6199 62
Lower Ring STR - S	8436 6199 60

Modelo	Número de Parte
Mounting Bracket	4080 1431 00
Mounting Bracket ETT	4080 1430 80
Scanner ETP STR61	8436 0999 90
Scanner Protection Cover	4220 4824 00
Selector ETP STR61	8436 0999 91
Swivelling Suspension Yoke	4220 5070 80
Trigger 135 STR - L	8436 6199 22
Trigger 135 STR -S	8436 6199 20
TriggerTop STR - L	8436 6199 12
TriggerTop STR - S	8436 6199 10
Upper Ring STR - L	8436 6199 52
Upper Ring STR - S	8436 6199 50
Power Focus	
Power Focus 6000	8436 1800 02
Power Focus 6000 IP54	4222 1769 90
Power Focus 6000 Fan	4222 1599 90
Power Focus 6 Mounting stand	4222 1736 80
PF6 Cable Seal	4222 1736 03
PF6 Mounting Stand	4222 1736 80
PF6 Adapter Plate	4222 1783 80

Modelo	Número de Parte
Anybus CC - Profinet	8436 0940 20
Anybus CC - Devicenet	8436 0940 10
Anybus CC - Ethernet IP 2P	8436 0940 15
IAM Process Control	8436 0910 40
IAM Process Plus Control	8436 0910 50
Virtual Station 1 pcs	8436 1900 01
TurboTight 1pcs	8436 1910 02
TrueAngle 1pcs	8436 1910 03

"S = For STR61 up to 50 Nm, L = For STR 70 Nm and over



COMPROMETIDOS CON UNA PRODUCTIVIDAD SUSTENTABLE

Somos conscientes de las responsabilidades que tenemos con nuestros clientes, el medio ambiente y las personas que nos rodean. Nuestra labor resiste el paso del tiempo. Esto es lo que llamamos Productividad Responsable.

www.atlascopco.com.mx

Atlas Copco