



Atlas Copco



Herramientas de baja reacción

Soluciones de apriete altamente productivas, ergonómicas y flexibles para su línea de montaje

Apriete de alta velocidad – con herramientas de baja reacción

Las herramientas de baja reacción de Atlas Copco prácticamente eliminan la fuerza de reacción en las aplicaciones de montaje, proporcionando un apriete de calidad a alta velocidad y cuidando mucho al operario.

La gama de herramientas de baja reacción a batería de Atlas Copco está diseñada para mejorar la ergonomía del operario. No sólo aumentará la productividad y optimizará el tiempo de actividad de su fábrica, sino que también tendrá menos costes y tiempo perdido por lesiones y fatiga del operario.

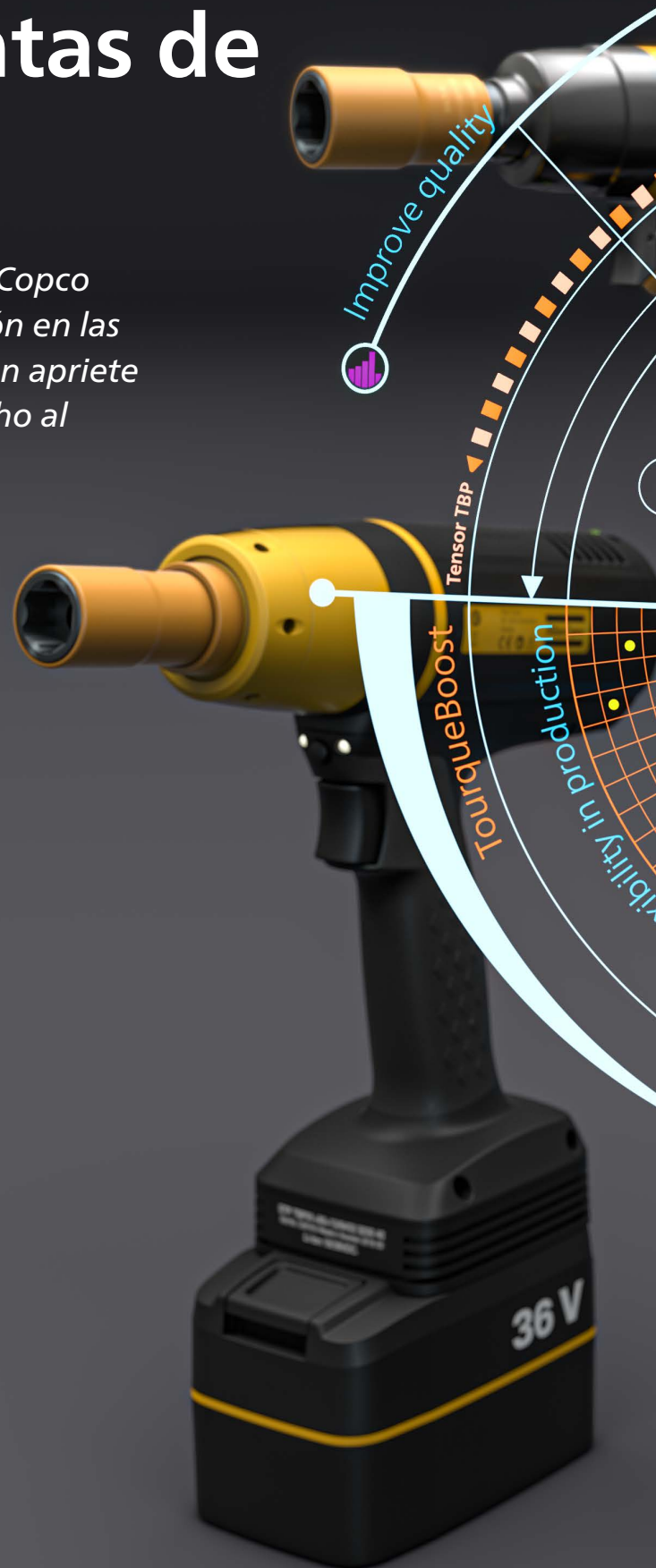
La elección de la herramienta adecuada es el primer paso, y el más importante, hacia un funcionamiento perfecto. Independientemente de la herramienta que elija dentro de nuestra gama de LRT, tendrá una herramienta de alta calidad bien equilibrada. Y con la elección de la herramienta correcta se notará un mundo de diferencia.

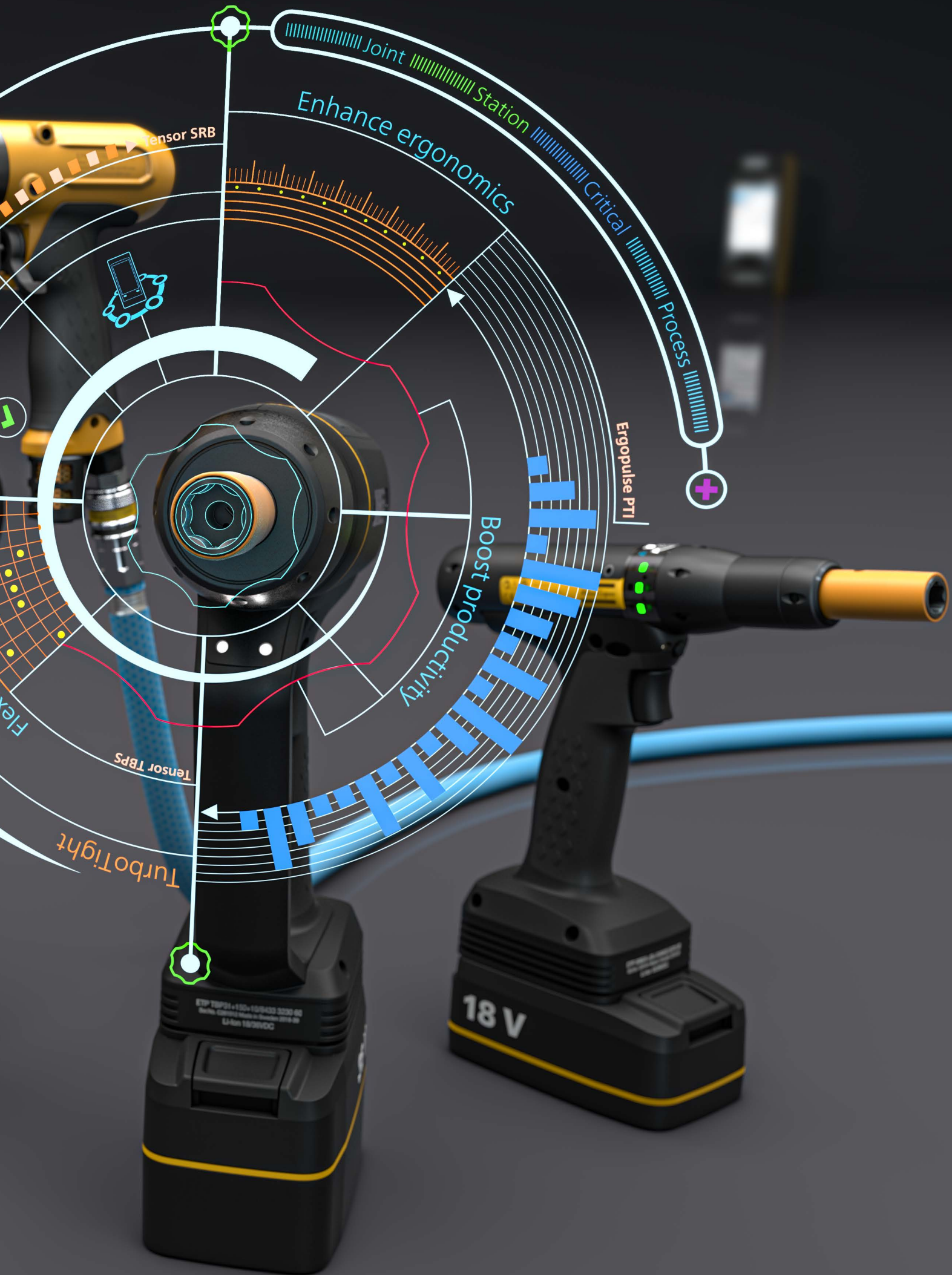
¿Qué es importante en sus procesos de apriete?

Si necesitas un caballo de trabajo pequeño y fiable que promete precisión y velocidad, la llave de impulso neumático ErgoPulse PTI es una excelente solución.

Para obtener la máxima flexibilidad, un alto par y las menores vibraciones del mercado, la herramienta de impulso TBP Pulse de Atlas Copco, sin cables y potente, es su elección.

Para obtener aprietes de baja reacción fiables y precisos con un par menor, el Tensor SRB sin cable ofrece una producción a prueba de errores.





Joint Station Critical Process

Enhance ergonomics

Boost productivity

Ergopulse PTI

Tensor SRB

Tensor TBPS

TurboTight

18V

ETP TBP21 • 18V • 100433 0220 00
Series: ETP212 Made in Mexico 2020 09
Li-Ion 18V/5000mAh

ErgoPulse PTI – su caballo de trabajo productivo

La herramienta de impulso neumática de bajo peso ErgoPulse PTI es una excelente adición a la gama de LRT de Atlas Copco. Aumentando el tiempo de actividad de la herramienta con intervalos de servicio hasta cinco veces más largos.

Ergonomía y Productividad

Intervalos de servicio más prolongados
Producción más rápida
Mejora de la calidad
Ergonomía para el operario
Mayor rendimiento

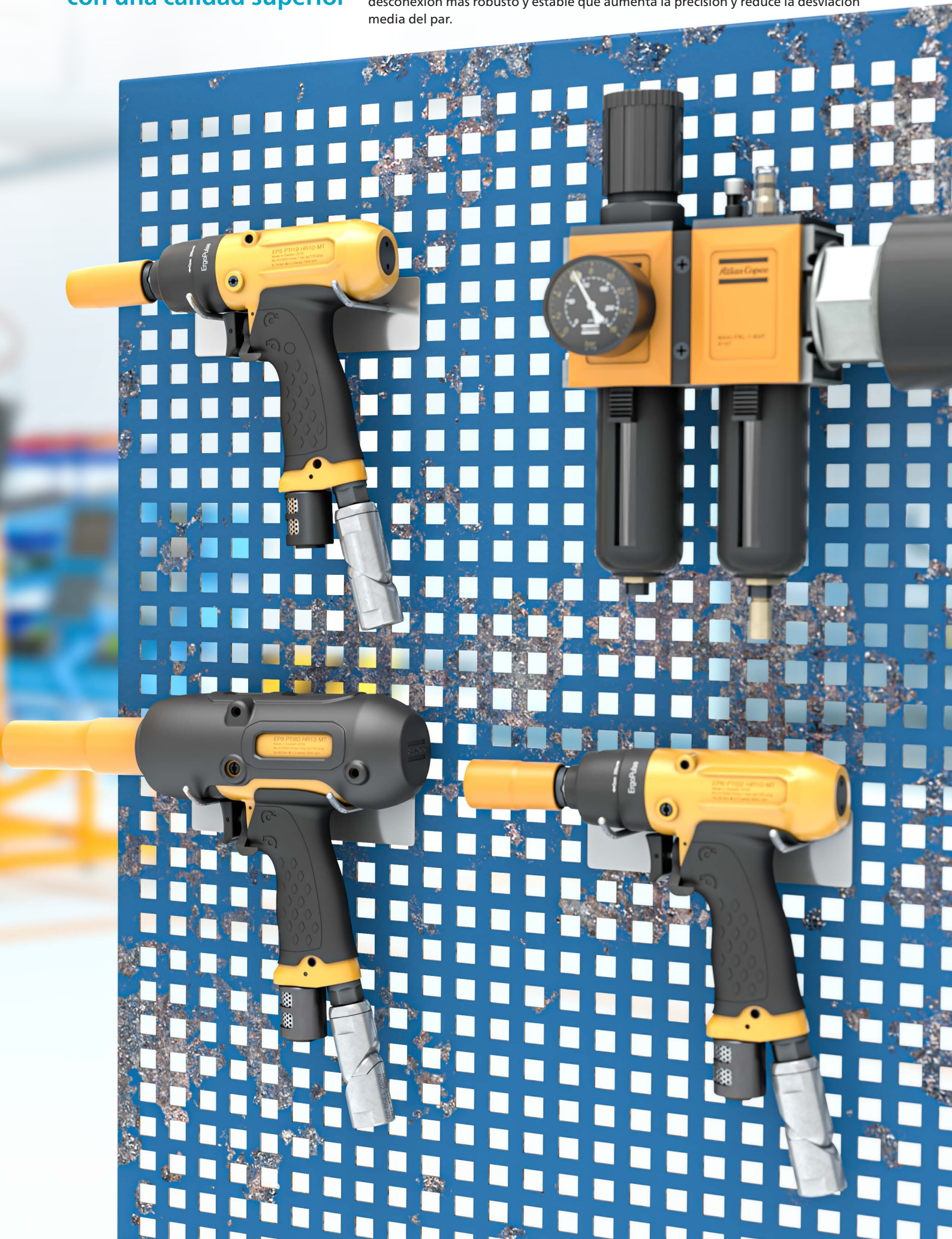
Con un diseño duradero y robusto, la ErgoPulse PTI es más rápida y más precisa que nunca y mejorará la calidad y el rendimiento de la producción. El diseño ergonómico de la herramienta cuida del bienestar de sus operarios, a la vez que reduce el coste total de propiedad de sus herramientas de impulso hidráulico. Con menos instalaciones de herramientas también puede disfrutar de menores costes de configuración.

La ErgoPulse PTI reduce la necesidad de mantenimiento y es una parte importante y probada de esta serie. Nuestra tecnología DuraPulse® significa un mayor tiempo entre servicios con intervalos de servicio hasta 5 veces más largos. Con la puesta en marcha y el mantenimiento adecuados, tendrá un rendimiento óptimo durante toda la vida útil de la herramienta..



Una producción más rápida con una calidad superior

Con Torque Boost® la construcción del par es aún más rápida, lo que le permite reducir las horas por unidad de producción. La calidad se mejora con un mecanismo de desconexión más robusto y estable que aumenta la precisión y reduce la desviación media del par.

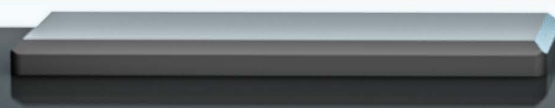


Aprietes críticos de calidad y alta productividad con la TBP-S

La nueva y compacta TBP-S para operaciones con una sola mano, asegurará que la unión se apriete correctamente y que el trabajo se registre. Perfecta para un apriete crítico fiable y de calidad.

Ergonomía y Productividad
+Flexibilidad

Control de trabajo realizado
Pares elevados
Reducción en mantenimiento
Menor tiempo de inactividad
Sin fuerza de reacción



Con el mismo hardware que la TBP pero con una versión de software más reducida, adecuada para los aprietes críticos de calidad, la herramienta de impulso hidráulico de batería TBP-S es una solución robusta y a la vez compacta para el segmento medio. Con una mezcla de productividad, ergonomía y a prueba de errores, la TBP-S ha demostrado que ofrece menos mantenimiento y menos tiempo de inactividad en producción.

Nuestra tecnología DuraPulse® -también presente en la TBP- asegurará una robustez que hará de la TBP-S una herramienta de impulsos fiable que seguirá produciendo.

Baja vibración y largos intervalos de servicio

Al igual que la TBP, la TBP-S muestra los niveles de vibración más bajos del mercado. Esto significa comodidad y seguridad para el operario, reduciendo los costes relacionados con el trabajo causados por la fatiga y las lesiones.

La tecnología y el diseño patentados le ofrecen intervalos de servicio más largos que con las herramientas de impulsos tradicionales. Con TorqueBoost®, la TBP-S tiene refrigeración activa y dirección de motor avanzada, por lo que la construcción del par es rápida y ofrece una reducción de horas por unidad de producción.



A prueba del futuro

Si necesita más funcionalidad en su TBP-S puede actualizarlo fácilmente a un TBP completamente funcional con nuestro kit de actualización.

Aprietes críticos de seguridad y trazabilidad completa con la TBP

Desde su lanzamiento, la TBP ha estado redefiniendo lo que una herramienta de impulso hidráulico de baja reacción puede hacer. Disfruta de los beneficios de una herramienta inalámbrica para operaciones con una sola mano, permitiendo una producción a prueba de errores.



La TBP de Atlas Copco es una herramienta de impulsos fiable y potente, que ofrece un alto par de apriete con muy poca reacción. Le ofrece velocidad, precisión, trazabilidad y flexibilidad, con libertad inalámbrica. Con una TBP tendrá una notificación directa y precisa del comportamiento de la junta.

Todo es posible. Lleva la detección de errores al siguiente nivel con nuestro lector de código de barras (EHMI) y un sistema de localización como el ILT. Personalice su herramienta con accesorios que se ajusten a sus necesidades específicas.

Gracias a la tecnología y el diseño patentados, tendrá intervalos de servicio más largos que con las herramientas de impulsos tradicionales. Fugas de aceite mínimas, la separación de aire y aceite, y que sea una herramienta más refrigerada - significa un mayor rendimiento y tiempo de funcionamiento.

Ofrece una mejor protección contra las lesiones y aumenta la vida útil de las herramientas, lo que se traduce en un gran ahorro.



Ergonomía, Productividad
y Flexibilidad
+Trazabilidad

Pares elevados
Trazabilidad de la junta
Reducción en mantenimiento
Menor tiempo de inactividad
Sin fuerza de reacción

Producción a prueba de errores con el Tensor SRB

El productivo e inalámbrico Tensor SRB cambiará la forma de planificar sus estaciones de montaje. Experimente operaciones de baja reacción y con una sola mano con una estrategia de apriete que se ajuste a sus necesidades.



El Tensor SRB de Atlas Copco ofrece múltiples tecnologías de apriete con precisión, trazabilidad, flexibilidad y baja reacción. Ofrece tanto estrategias tradicionales como 2 Etapas y Etapa Rápida, como estrategias más avanzadas como TurboTight y TensorPulse. Con un diseño compacto, permite un fácil acceso en espacios reducidos.

El Tensor SRB tiene un peso reducido y un gran equilibrio - con un diseño compacto - diseñado ergonómicamente para evitar la fatiga del operario. Nueva electrónica y un motor mejorado aumentarán su productividad. Elija entre una batería de 18v o 36v sin comprometer el rendimiento de la velocidad o el par.

Ergonomía, Productividad,
Flexibilidad y Trazabilidad
+Accesibilidad

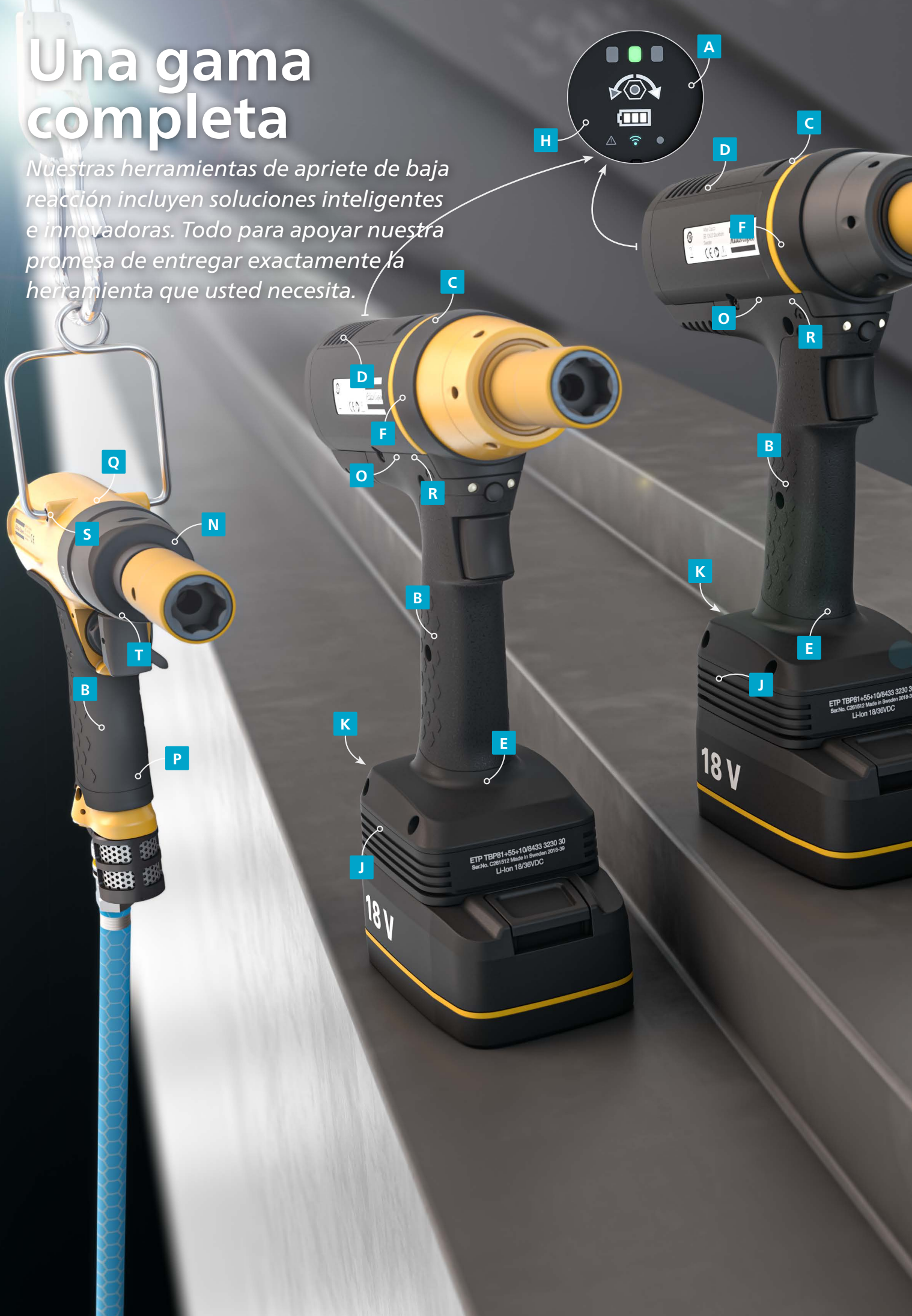
Alta precisión
Trazabilidad completa
Operativa con una mano
Elevada productividad
Todas las estrategias de apriete

Flexibilidad total,
Accionamiento
Directo, TurboTight™
y TensorPulse



Una gama completa

Nuestras herramientas de apriete de baja reacción incluyen soluciones inteligentes e innovadoras. Todo para apoyar nuestra promesa de entregar exactamente la herramienta que usted necesita.





Características

- A** Información para el operario, incluyendo el estado de la batería, está provista de indicadores LED, fácilmente visibles desde la posición de operación
- B** Una herramienta bien equilibrada que se sienta cómodamente en las manos del operario
- C** Nueva unidad de impulso, menos afectada por la fuga de aceite, con un intervalo de servicio más largo
- D** Un ventilador eficiente evita que la herramienta se caliente
- E** Un buffer de la batería hace que los cambios de batería no tengan problemas
- F** El motor proporciona velocidades de aproximación de hasta 6.000 rpm
- G** Fácil de configurar y asignar la Estación Virtual con el Power Focus 6000
- H** Zumbador interno para una señal acústica
- J** Antena dual, preparada para entornos industriales, mejora su conectividad
- K** Funcionalidad Rapid Backup Unit (RBU)
- L** La nueva función de impulso entrega la energía necesaria para un motor de alta velocidad de hasta 1.500 rpm
- N** ACL - Aceleración activa - Patentada. Tiempo de apriete más corto con aumento de la eficiencia energética en la unidad de impulso
- O** Dura Pulse - Patentado. Aumenta la durabilidad de la herramienta y prolonga los intervalos de servicio
- P** IAT – AutoTrim Integrado - Pendiente de patente. Desviación media inferior y protección de la válvula en el interior de la empuñadura
- Q** ASO – Accu Shut Off - Pendiente de patente. Mayor precisión con el mecanismo de muelle guiado para la desconexión
- R** V-Cam. Menor tiempo de apriete, mayor durabilidad y largos intervalos de servicio
- S** Flexibilidad para la instalación de herramientas con posibilidad de horquillas de suspensión en 3 posiciones. Mayor durabilidad con agujeros de suspensión reforzados

Una oferta flexible – Elija la funcionalidad que necesita

Cada montaje específico tiene sus propias y únicas necesidades en cuanto a su nivel de funcionalidad. Con nuestra oferta flexible es fácil encontrar la herramienta justa para hacer el trabajo, y encajarla en su parque de herramientas existente. Esto, en combinación con un controlador común y estaciones virtuales, llevará a la mejor configuración para sus necesidades específicas.



Estaciones virtuales: Un controlador - cualquier herramienta

En un entorno de montaje tradicional, dispondrá de una amplia gama de herramientas que reportan y no reportan datos de apriete con diferentes funcionalidades, comunicándose

con un gran número de controladores. Varios controladores, cada uno de los cuales controla sólo una herramienta.

Con las estaciones virtuales de Atlas Copco, dispondrá de un controlador para múltiples herramientas y niveles de informe de resultados.



Critical

Process



La herramienta adecuada para cada tarea. Diferentes tipos de juntas necesitan diferentes niveles de apriete. Donde una junta y el apriete requiere una solución crítica de seguridad, otra necesita ser apretada a un nivel crítico para el cliente.

Se definen los tipos de estación virtual para cada nivel de herramienta y funcionalidad. Lo que significa que se obtiene sólo el apriete que cada trabajo específico exige, ni más ni menos.

Bocas guiadas Rotaction

Cuidando la seguridad de sus operarios y a la vez manteniendo la precisión en los aprietes

Nuestro concepto de Rotaction promueve las crecientes demandas en cuanto a la seguridad de los operarios y las herramientas que no marcan el producto.

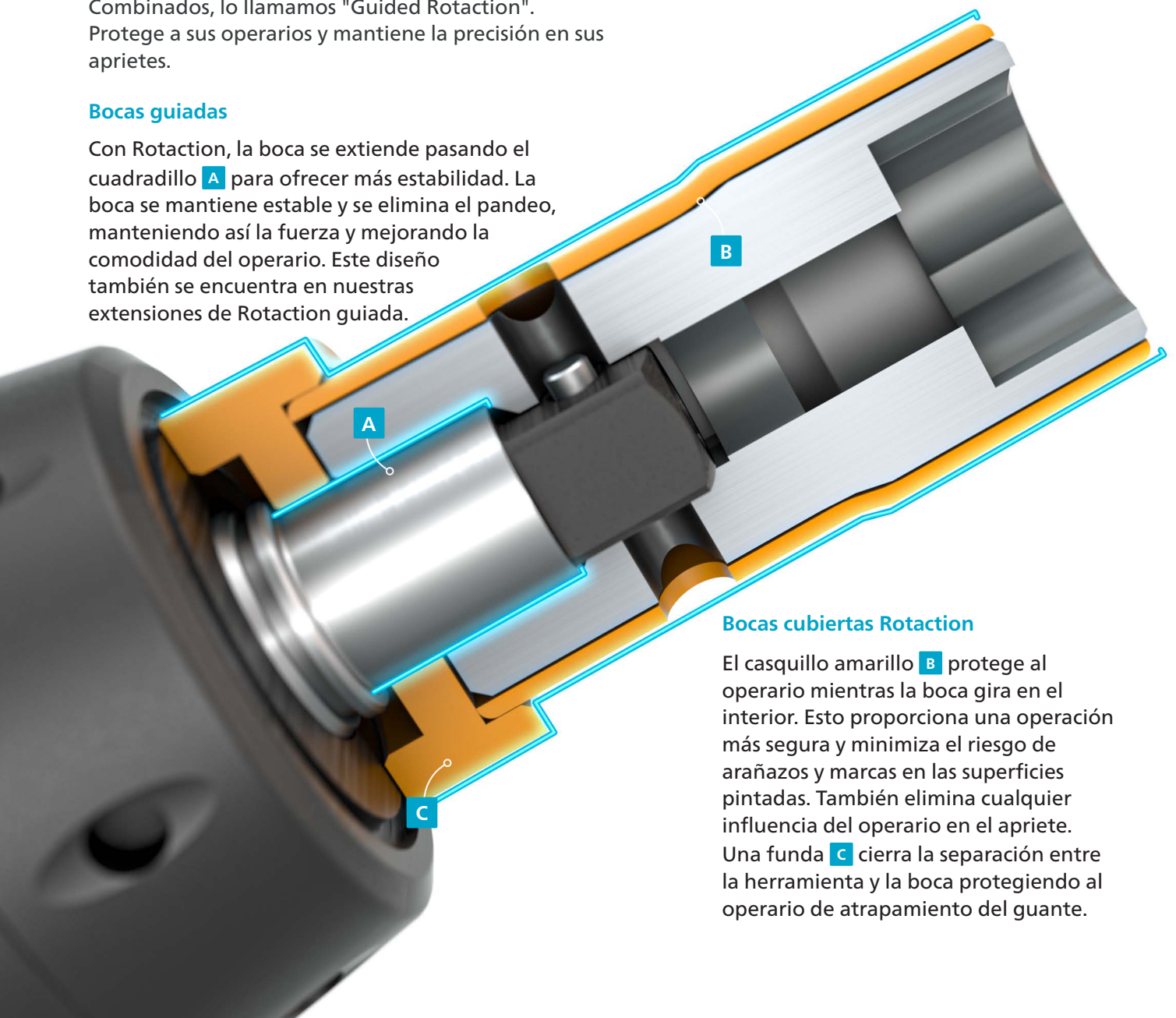
La combinación de casquillos de rotación libre y fundas de herramientas para las conexiones "herramienta a boca" y fundas de bocas para "extensión a boca" mejoran significativamente la seguridad de los operarios. Esto también elimina la influencia del operario en el apriete.

Gracias a la estabilidad extra del casquillo alargado, el casquillo entrega el par correcto a la junta. Ergonómicamente esta estabilidad también protege a los operarios de lesiones como el "síndrome de los dedos blancos".

Combinados, lo llamamos "Guided Rotaction". Protege a sus operarios y mantiene la precisión en sus aprietes.

Bocas guiadas

Con Rotaction, la boca se extiende pasando el cuadradillo **A** para ofrecer más estabilidad. La boca se mantiene estable y se elimina el pandeo, manteniendo así la fuerza y mejorando la comodidad del operario. Este diseño también se encuentra en nuestras extensiones de Rotaction guiada.



Bocas cubiertas Rotaction

El casquillo amarillo **B** protege al operario mientras la boca gira en el interior. Esto proporciona una operación más segura y minimiza el riesgo de arañazos y marcas en las superficies pintadas. También elimina cualquier influencia del operario en el apriete. Una funda **C** cierra la separación entre la herramienta y la boca protegiendo al operario de atrapamiento del guante.

Bocas guiadas Rotaction:

- Ergonómicas
- Minimizan el riesgo de lesiones
- Eliminan influencia del operario
- Ofrece mayor equilibrio de la boca
- Evita arañosos
- Ayuda a aplicar el par correcto a la junta



El rango de Rotaction cubre:

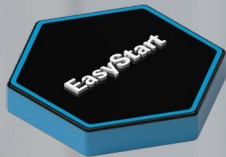
- Numerosas bocas, bocas con punta, puntas y fija tuercas con casquillos de protección que giran libremente
- Fundas de herramientas para cubrir los espacios entre la herramienta y la boca
- Fundas de bocas para cubrir los espacios entre la extensión y la boca
- Varias extensiones con casquillos de protección rotativos

Además de una amplia gama de productos estándar, se pueden realizar soluciones personalizadas como bocas, fundas de herramientas y mucho más con nuestro equipo en Tierp, Suecia



Cuide sus inversiones

Cada línea de producción y cada planta industrial son únicas y tienen sus propios desafíos. Con eso en mente, nuestras soluciones de servicio están diseñadas para ayudarle a sacar el máximo provecho de su equipo industrial. Combinamos el análisis de los datos de producción con el conocimiento y la experiencia para mejorar su productividad y calidad; al mismo tiempo que mantenemos bajo control la eficiencia de los costes de mantenimiento.



Easystart – Correcto la primera vez

No hay dos instalaciones iguales. Con Easystart es fácil de personalizar según las necesidades del cliente por estación. Un inicio de operaciones sin problemas y eficiente para su sistema de apriete. A través de un proceso globalmente estandarizado y certificado para cada paso, desde la programación hasta la formación, lo hará bien desde la primera vez, ahorrando tiempo y dinero.



Las Soluciones de Mantenimiento ToolCover le ayudan a optimizar el rendimiento y a ganar eficiencia en su producción, a la vez que minimizan los costes de las herramientas y los riesgos de producción. Con un conjunto de productos modulares, ToolCover está diseñado para satisfacer sus necesidades específicas y el uso de herramientas.

En función de sus necesidades, puede elegir entre Protect (Protección), Stability (Estabilidad) y Uptime (Tiempo de actividad).



	Cuide sus inversiones	Optimice sus herramientas – minimice sus costes	Proteja sus herramientas – maximice su productividad	Mayor uso de datos de producción
Mantenimiento Preventivo	Una vez por herramienta y año	Optimización basada en datos históricos de producción	Optimización basada en datos de producción en tiempo real	
Monitorización y análisis de KPIs	Seguimiento anual de los costes directos	Seguimiento semestral de costes directos e indirectos por herramienta	Monitorización personalizada en tiempo real y análisis de optimización mensual por herramienta	
Garantía	Garantía extendida de 3 meses después del mantenimiento	Contrato Full, garantía durante la vida útil de la herramienta	Contrato Full, garantía durante la vida útil de la herramienta	
Soporte profesional de Atlas Copco	Reuniones anuales de seguimiento	Seguimiento bianual y consultoría de optimización	Personal de Atlas Copco dedicado en planta del cliente	
Reparaciones	No incluido - es posible asociarlo al contrato RapidRepair	Sí - prioridad en reparaciones en taller, se incluyen los repuestos	Sí - soporte in situ incluido	

Lea más sobre nuestras ofertas de servicio en www.atlascopco.com/es-es/itba/service



EP13PT1150 HR13-MT
Made in Sweden 2016
No. A12300 Power Tool 96V/130 Whq
85, 150 Nm @ 0,2 bar/3,000 rpm

EP13PT1150

ErgoPulse PTI

Modelo	Tamaño perno mm	Cuad. in.	Rango de par ¹		Vel. en vacío ² r/min	Peso		Long. mm	Dist. CS mm	Consumo de aire bajo carga		Tam. mang. rec. mm	Rosca ent. aire in.	Designación
			Nm	ft lb		kg	lb			l/s	cfm			
Alta presión³														
EP5PTI19 HR10-MT	M6	3/8	8-19	6-14	7300	0,9	2	168	23	6,5	14	8	1/4	8431 0381 30
EP5PTI17 HR42-MT	M6	1/4 ⁵	7-17	5-13	7300	0,9	2	168	23	6,5	14	8	1/4	8431 0381 32
EP6PTI32 HR10-MT	M6-M8	3/8	16-32	12-23	9000	0,9	2	168	23	6	13	8	1/4	8431 0381 40
EP6PTI28 HR42-MT	M6-M8	1/4 ⁵	15-28	11-21	9500	0,9	2	168	23	6	13	8	1/4	8431 0381 42
EP7PTI55 HR10-MT	M8-M10	3/8	30-55	22-40	7000	1,2	2,5	179	27	9	19	10	1/4	8431 0381 50
EP8PTI70 HR10-MT	M10	3/8	40-70	29-51	7100	1,3	2,8	179	27	10	21	10	1/4	8431 0381 55
EP9PTI80 HR13-MT	M10	1/2	50-80	37-59	5200	1,5	3,3	191	31	13	28	10	1/4	8431 0381 60
EP11PTI100 HR13-MT	M12	1/2	70-100	52-74	4200	1,7	3,7	201	31	14	30	10	1/4	8431 0381 65
EP13PTI150 HR13-MT	M12-M14	1/2	85-150	63-110	5300	2,3	5	201	36	15	32	13	3/8	8431 0381 70
Baja presión⁴														
EP5PTI15 HR10-MT-L	M5	3/8	7-15	5-11	6900	0,9	2	168	23	6,3	13	8	1/4	8431 0382 30
EP5PTI13 HR42-MT-L	M4-M5	1/4 ⁵	6-13	4-10	6900	0,9	2	168	23	6,3	13	8	1/4	8431 0382 32
EP6PTI25 HR10-MT-L	M6	3/8	13-25	9-18	8200	0,9	2	168	23	6	13	8	1/4	8431 0382 40
EP6PTI25 HR42-MT-L	M5	1/4 ⁵	11-22	8-16	8200	0,9	2	168	23	6	13	8	1/4	8431 0382 42
EP7PTI35 HR10-MT-L	M6	3/8	23-35	17-26	6200	1,2	2,5	179	27	6	15	10	1/4	8431 0382 50
EP8PTI45 HR10-MT-L	M6-M8	3/8	33-45	24-33	6300	1,3	2,8	179	27	8	17	10	1/4	8431 0382 55
EP9PTI65 HR13-MT-L	M10	1/2	43-65	32-48	4500	1,5	3,3	191	31	9,5	20	10	1/4	8431 0382 60
EP11PTI80 HR13-MT-L	M10-M12	1/2	50-80	37-59	3600	1,7	3,7	201	31	13	28	10	1/4	8431 0382 65
EP13PTI110 HR13-MT-L	M12-M14	1/2	63-110	46-81	4000	2,3	5	201	36	16	34	13	3/8	8431 0382 70

Se incluye funda protectora con la herramienta

¹ Para ser utilizado como guía únicamente, el par final depende del tipo de junta, los accesorios utilizados y la presión neumática

² En el modo de velocidad máxima

³ Presión neumática 6,3 bar / 91 psi

⁴ Presión neumática 4 bar / 58 psi

⁵ Portapuntas hembra hexagonal de cambio rápido

Accesorios	Designación
Kit de relleno de aceite	4250 3220 90
Funda protectora EP5/6PTI	4250 3209 00
Funda protectora EP7/8PTI	4250 3206 00
Funda protectora EP9PTI	4250 3216 00
Funda protectora EP11PTI	4250 3218 00
Funda protectora EP13PTI	4250 3214 00
Portapuntas de cambio rápido	4250 3218 00

Bocas Guiadas Rotation Ø13

Modelo	Ø	Long. mm	Cuad.	Ent. Ø d mm	Referencia Funda Vaso	Designación
Socket 8	8	50	3/8	22	C22	4027 1292 08
Socket 10	10	50	3/8	22	C22	4027 1292 10
Socket 12	12	50	3/8	22	C22	4027 1292 12
Socket 13	13	50	3/8	25	C25	4027 1292 13
Socket 16	16	50	3/8	25	C25	4027 1292 16
Socket 17	17	50	3/8	25	C25	4027 1292 17

Fundas para herramienta Bocas Guiadas Rotation

Modelo	Cuad.	Guía de boca	Ent. Ø d mm	Long. mm	Designación
ETP TBP61-32-10 ETP TBP61-32-10-BD ETP TBP561-32-10	3/8	13	22 & 25	9,5	4027 1297 30



Extensiones Guiadas Rotation Ø13

Modelo	Cuad.	Ent. Ø d mm	mm	Designación
Extensión 100	3/8	25	100	4027 1234 72
Extensión 150	3/8	25	150	4027 1234 74
Extensión 250	3/8	25	250	4027 1234 77

Casquillos bocas, Rotation

Código de referencia	Cuad.	Ent. Ø d mm	Long. mm	Designación
C22	3/8	22	7,5	4027 1297 90
C25	3/8	25	7,5	4027 1297 91



Las fundas para herramientas, bocas Guiadas Rotation y otras que no están listadas aquí pueden ser solicitadas a nuestro Centro de Competencia Sockets & Bits



Herramientas de batería de baja reacción

Modelo	Cuad. in.	Boca guía Ø	Range de par		Batería Li-Io	Vel. r/min	Peso excl. batería		Peso incl. batería		Long. mm	Altura mm	Designación
			Nm	ft lb			kg	lb	kg	lb			
ETP SRB31-25-10	3/8	13	5-25	3,7-18,4	18 V	1500	1,15	2,53	1,65	3,63	223	211	8433 3260 30
ETP SRB31-25-I06	1/4 ¹	13	5-25	3,7-18,4	18 V	1500	1,33	2,93	1,83	4,03	223	241	8433 3260 31
ETP SRB31-25-10-BD	3/8	13	5-25	3,7-18,4	18 V	1500	1,33	2,93	1,83	4,03	223	241	8433 3260 32
ETP SRB31-25-I06-BD	1/4 ¹	13	5-25	3,7-18,4	18 V	1500	1,33	2,93	1,83	4,03	223	241	8433 3260 33
ETP SRB31-20-10	3/8	12	5-20	3,7-14,75	18 V	1500	1,15	2,53	1,65	3,63	223	211	8433 3270 30
ETP SRB31-20-I06	1/4 ¹	12	5-20	3,7-14,75	18 V	1500	1,33	2,93	1,83	4,03	223	241	8433 3270 31
ETP SRB31-20-10-BD	3/8	12	5-20	3,7-14,75	18 V	1500	1,33	2,93	1,83	4,03	223	241	8433 3270 32
ETP SRB31-20-I06-BD	1/4 ¹	12	5-20	3,7-14,75	18 V	1500	1,33	2,93	1,83	4,03	223	241	8433 3270 33

ETP TBP61-32-10	3/8	13	12-35	8,9-25,8	18 V	6000	1,33	2,93	1,835	4,05	195	231	8433 3230 20
ETP TBP61-32-10-BD	3/8	13	12-35	8,9-25,8	18 V	6000	1,51	3,33	2,015	4,45	195	261	8433 3230 21
ETP TBP61-32-42	1/4 ¹	13	12-35	8,9-25,8	18 V	6000	1,33	2,93	1,835	4,05	196	231	8433 3230 22
ETP TBP61-32-42-BD	1/4 ¹	13	12-35	8,9-25,8	18 V	6000	1,51	3,33	2,015	4,45	195	261	8433 3230 23
ETP TBP81-55-10	3/8	13	20-55	14,8-40,6	18 V	6000	1,5	3,3	2,0	4,4	200	231	8433 3230 30
ETP TBP81-55-10-BD	3/8	13	20-55	14,8-40,6	18 V	6000	1,68	3,7	2,18	4,8	200	261	8433 3230 31
ETP TBP91-80-13	1/2	18	40-80	29,5-59,0	36V	6000	1,8	3,9	2,6	5,6	210	231	8433 3230 40
ETP TBP91-80-13-BD	1/2	18	40-80	29,5-59,0	36V	6000	1,98	4,36	2,78	6,13	209	261	8433 3230 41
ETP TBP131-150-13	1/2	18	55-150	59-110	36V	3600	2,8	6,17	3,6	7,94	227	255	8433 3230 60
ETP TBP131-150-13-BD	1/2	18	55-150	59-110	36V	3600	2,98	6,57	3,78	8,33	227	287	8433 3230 61

ETP TBPS61-32-10	3/8	13	12-35	9-26	18 V	6000	1,30	2,90	1,80	4,00	200	231	8433 3230 25
ETP TBPS61-32-42	1/4 ¹	13	12-35	9-26	18 V	6000	1,33	2,90	1,83	4,00	200	231	8433 3230 27
ETP TBPS81-55-10	3/8	13	20-55	15-41	18 V	6000	1,50	3,30	2,00	4,40	200	231	8433 3230 35
ETP TBPS91-80-13	1/2	18	30-80	22-59	36 V	6000	1,80	3,90	2,50	5,60	210	231	8433 3230 45
ETP TBPS131-150-13	1/2	18	55-150	41-111	36 V	3600	2,80	6,20	3,50	7,90	227	255	8433 3230 65

¹ Portapuntas hembra hexagonal de cambio rápido

Rangos de par Tensor SRB

Modelo	Par máximo		TensorPulse		Turbo Tight		Accionamiento directo		Designación
	Nm	ft lb	Nm	ft lb	Nm	ft lb	Nm	ft lb	
ETP SRB 31-20-10	20	14,75	16	11,8	20	14,75	12	8,8	8433 3270 30
ETP SRB 31-25-10	25	18,4	25	18,4	20	14,75	12 ¹	8,8	8433 3260 30

¹ Only QuickStep

Accesorios

Accesorios	Designación
Funda protectora TBP6 y TBP8	4250 3135 60
Funda protectora TBP9	4250 3135 62
Funda protectora TBP13	4250 3135 63
SopORTE herramienta SRB/TBP	4220 3584 86
Funda protectora SRB	4220 2744 07

Accesorios	Designación
Funda protectora base	4211 6089 00
Funda protectora 18V	4211 6090 18
Funda protectora 36V	4211 6090 36
Adpatador cargador bat. STB	4211 6083 87

Baterías

Baterías	Designación
Batería Ion-Li 18V 2,6 Ah	4211 6030 85
Batería Ion-Li 36V 2,6 Ah	4211 6030 86
Multicargador 18-36V	4211 6083 84
Cable conexión en serie	4211 6083 60

Kit de actualización TBP-S

	Designación
Kit de actualización TBP-S6	4211 5645 30
Kit de actualización TBP-S8	4211 5645 31
Kit de actualización TBP-S9	4211 5645 32
Kit de actualización TBP-S13	4211 5645 33





Atlas Copco, S.A.E.
Atlas Copco Tools and Assembly Systems
Avda. José Gárate 3, 28823 Coslada, Madrid
Tel.: +34 916 279 100
atlascopco.com/es-es/itba