

Atlas Copco



# Tensor IxB

Welcome to the  
Smart Factory revolution



[Contáctenos para una cotización](#)  
[o una demostración](#)

# La siguiente generación de herramientas de ensamble

La familia de herramientas Tensor IxB está lista para integrarse directamente a su sistema de producción. Las herramientas están totalmente gestionadas por el controlador integrado, sin necesidad de ningún controlador físico intermedio

Esto reduce la presencia de hardware en la línea y permite una transformación hacia una forma de producción nueva, inteligente y flexible.

x2.5

Instalación de estaciones más rápida

- 50%

Tiempo de rebalanceo

+ 30%

Apriete más rápido





## Facilidad de uso

La plataforma Tensor IxB es fácil de usar y no requiere capacitación adicional para comenzar. Las herramientas están creadas para dar a los operadores una visibilidad constante de la producción a través de una interfaz intuitiva y una pantalla de estación de trabajo. Además, las herramientas están diseñadas para permitir el acceso universal a través de navegadores web con una interfaz familiar con otros sistemas Atlas Copco, ahorrando tiempo en entrenamiento e implementación.



## Ajustes de línea sencillos

La plataforma Tensor IxB es rápida de instalar, fácil de rebalancear y simple de mantener. Además, el controlador integrado hace que la introducción de nuevos productos sea más rápida y el rebalanceo de la línea más fácil con un control completo del proceso de la estación y la integración en tiempo real con su sistema de producción.



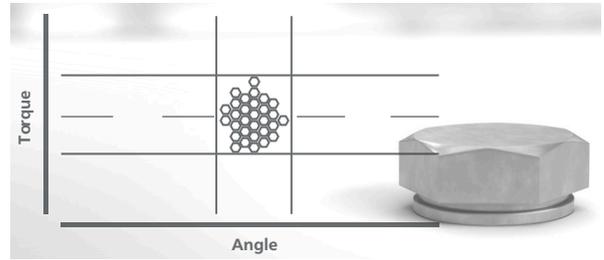
## Producción continua

La plataforma Tensor IxB mejora el tiempo de actividad en entorno con una conectividad desafiante. Con las herramientas Tensor IxB, es posible una producción continua con un control de proceso mantenido en la estación de trabajo. Además las áreas sin radio ya no son un problema, ya que las herramientas se pueden administrar sin una conexión inalámbrica, evitando paros de producción inesperados.



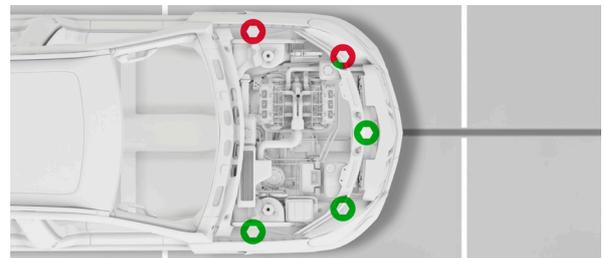
## Accesibilidad & Ergonomía

La plataforma Tensor IxB ofrece un enfoque revolucionario para trabajar en aplicaciones que conllevan riesgos ergonómicos inherentes. Hemos dedicado mucho tiempo a investigar y desarrollar una familia de herramientas que hace la vida de sus operadores más fácil y segura en la línea.



## Calidad de la junta

La plataforma Tensor IxB lleva la calidad de la producción a niveles completamente nuevos. Siendo la familia de herramientas inalámbricas más precisa e nuestro portafolio de productos, la plataforma Tensor IxB está diseñada para impulsar un aumento en la calidad de la producción, junto con niveles mejorados de precisión y control. El software de controlador integrado da acceso a datos más detallados,



## Productividad

La plataforma Tensor IxB permite una producción estable y de alto rendimiento, junto con una verdadera libertad para el operador. El rendimiento tradicional de una herramienta de batería puede limitar las tasas de productividad en comparación con las herramientas cableadas. Las herramientas Tensor IxB están diseñadas para permitir la libertad inalámbrica, ya que proporcionan simultáneamente a sus operadores una productividad similar a una herramienta cableada tradicional.

# La familia Tensor IxB

## Inteligente. Conectada. Escalable.

La familia Tensor IxB es portátil e inalámbrica, diseñada para ser más ligera, más rápida y más pequeña que las herramientas de la generación anterior. Ofrecemos una amplia gama de modelos de herramientas, todas con una plataforma de controlador integrado y una variedad de baterías y accesorios.

La familia de herramientas con controlador integrado Tensor IxB consta principalmente de tres modelos de herramientas: Tensor ITB-A, Tensor ITB-P y Tensor ICB.

### Instalación: hasta 2,5 veces más rápida



### Actualización de software: hasta 70 veces más rápido\*



\*por 100 herramientas

### Producción continua

#### Intensidad de conectividad: al menos 2 veces mejor señal\*



\*medición en dB(a)

#### Número de secuencias por lotes en zonas sin señales inalámbricas



#### Exactitud



\*\*Generación anterior de herramientas de batería utilizadas con una caja de controlador físico

## Tensor ITB-P

### Productividad, calidad y experiencia para el usuario al siguiente nivel

Diseñada con excelencia ergonómica, la ITB-P aumenta la productividad durante el uso prolongado a través de múltiples opciones configurables para el operador: LED frontal a color, vibración y pantalla integrada.

La ITB-P es clave para agilizar sus procesos y mejorar sus operaciones generales gracias a una precisión inigualable para asegurar sus juntas más desafiantes.

- Hasta 2 veces más rápida que una herramienta STB
- Retroalimentación al operador con la pantalla eHMI integrada
- Reduzca la influencia del operador en el ángulo de apriete con TrueAngle,
- Una estrategia de apriete avanzada que utiliza un giroscopio incorporado
- Respuesta óptima del operador con vibración y luces frontales a color



# Tensor ITB-A

## Apriete rápido y preciso

Las herramientas Tensor ITB-A, con su amplia gama de modelos, es un aprietatuercas inalámbrico verdaderamente productivo con un rango de torque de 1-200 Nm.

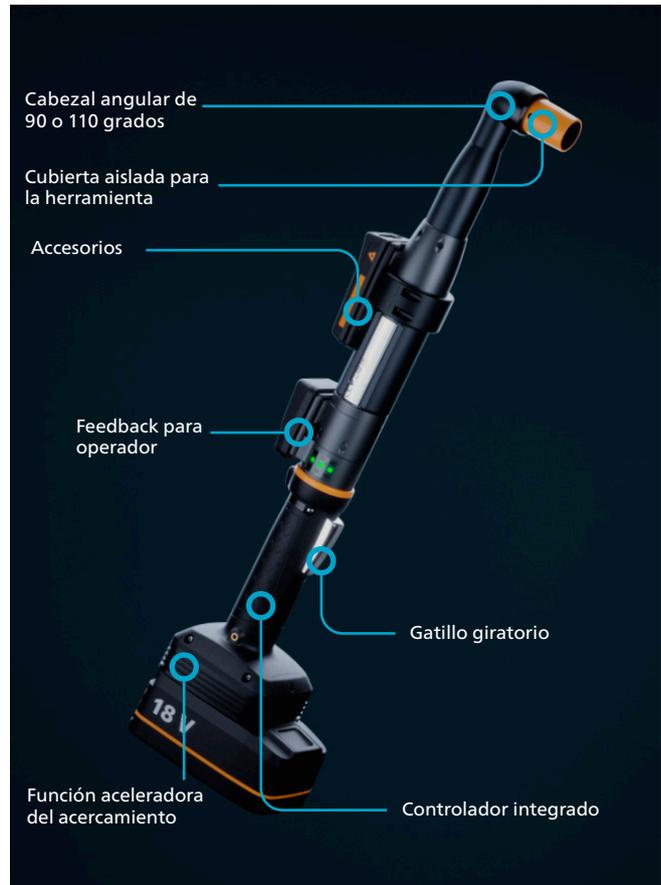
Al integrar la inteligencia del controlador en la herramienta, la libertad y la flexibilidad están en manos del operador de la fábrica.

- Apriete hasta un 30% más rápido que una herramienta Tensor STB
- Amplia gama de modelos y accesorios para herramientas
- Reduzca la influencia del operador en el ángulo de apriete con TrueAngle, una estrategia de apriete avanzada que utiliza un giroscopio incorporado

### Velocidad de apriete: hasta un 30% más rápida\*



\* Cinco aprietes en velocidad máxima



# Tensor ICB-A

## Accesibilidad en espacios reducidos

Tensor ICB, un pequeño aprietatuercas ergonómico, está diseñado específicamente para aplicaciones de espacio limitado.

Se puede operar con una mano, y tanto el gatillo como el cabezal angular se pueden ajustar para adaptarse a las necesidades de la aplicación y del operador.

- Cabezal angular y gatillo giratorio de 360°
- 30% más ligera y un 30% más corta que la generación anterior de herramientas de batería STB
- Retroalimentación al operador en la pantalla eHMI integrada
- Reduzca la influencia del operador en el ángulo de apriete con TrueAngle, una estrategia de apriete avanzada que utiliza un giroscopio incorporado



### Accesibilidad & Ergonomía

#### Peso con batería: 30% más ligera



#### Longitud – 31% más corta



#### Una mano para operar



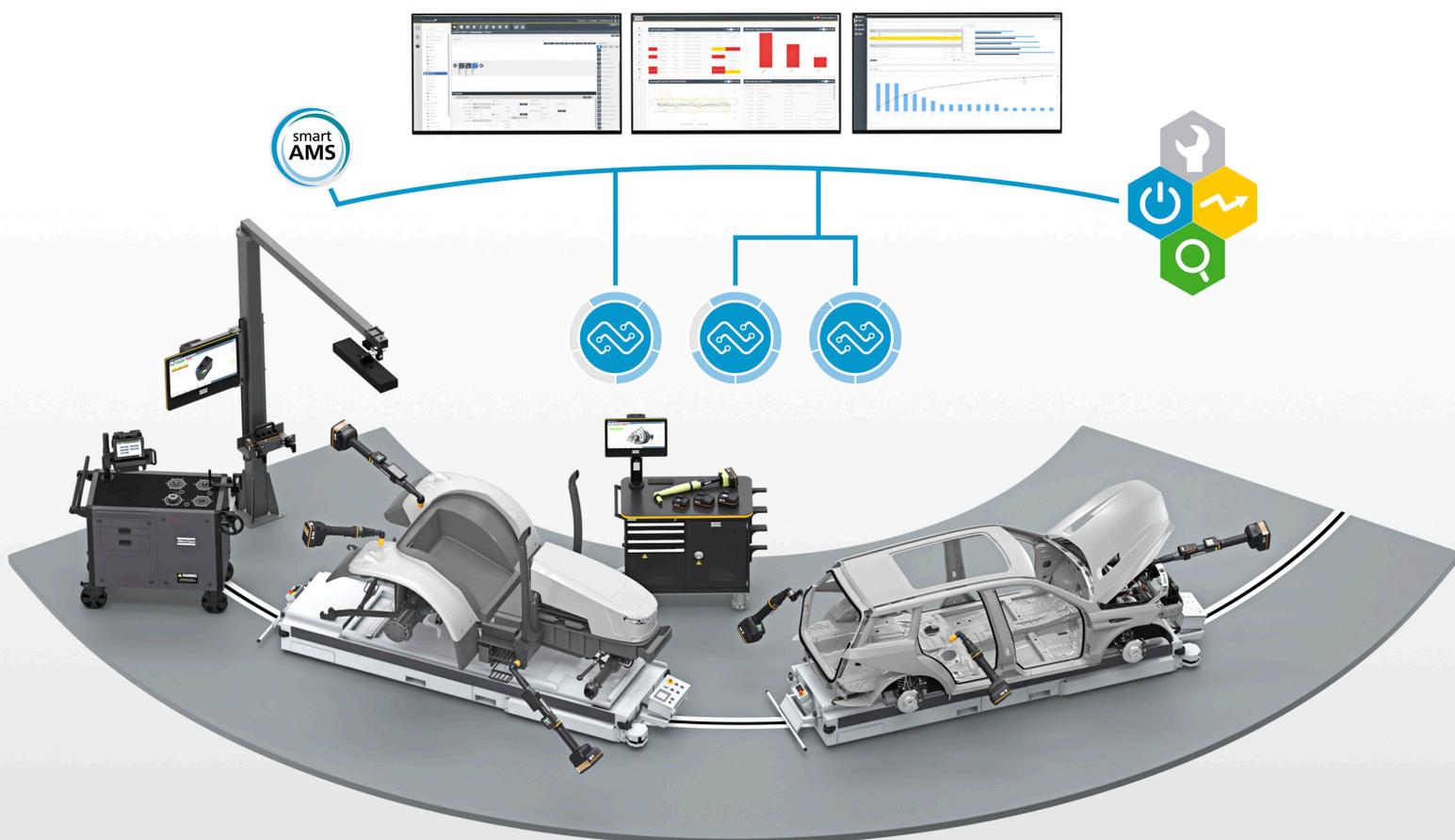
# Fácil integración al Ecosistema Atlas Copco

La familia de herramientas Tensor IxB es la primera que se integra directamente al ecosistema de Atlas Copco sin necesidad de un controlador físico. En su lugar, todos los procesos de apriete son gestionados por el controlador integrado. Las herramientas Tensor IxB, junto con el Ecosistema Atlas Copco, pueden aportar una diferencia significativa a su planta.

La plataforma Tensor IxB permite mejoras importantes en la estación de ensamble y reduce los costos asociados con las herramientas de ensamble. Con las herramientas Tensor IxB, puede aumentar la productividad, la ergonomía y la flexibilidad, tres elementos muy importantes a considerar en el entorno de fabricación actual con cambios frecuentes.

Nuestro Ecosistema Smart Integrated le ofrece una amplia gama de soluciones, que incluyen equipos de visualización, soluciones de posicionamiento, accesorios a prueba de errores y software de posicionamiento de tornillos. Además, nuestro Ecosistema Atlas Copco ofrece soluciones de control de estaciones y guía al operador a través de soluciones de software como Smart AMS y SQS, junto con una cartera de servicios completa que respalda su planta desde la puesta en marcha hasta la reparación y optimización.

Esto es Smart Integrated Assembly en realidad; simplifica las conexiones, reduce las instalaciones y permite la conectividad, visualización, detección de errores y datos, todo en un solo paquete, vinculado entre sí.



# Soluciones de servicio Atlas Copco

## En Servicio de Atlas Copco, creamos el mejor valor para sus inversiones.

Cada línea de producción y sitio industrial es único y cuenta con sus propios retos. Con eso en mente, nuestras soluciones de servicio están diseñadas para ayudarle a conseguir el mejor rendimiento de sus equipos industriales. Combinamos el análisis de datos de la producción con conocimiento y la experiencia para mejorar su productividad y calidad, mientras maximiza la rentabilidad de su mantenimiento.

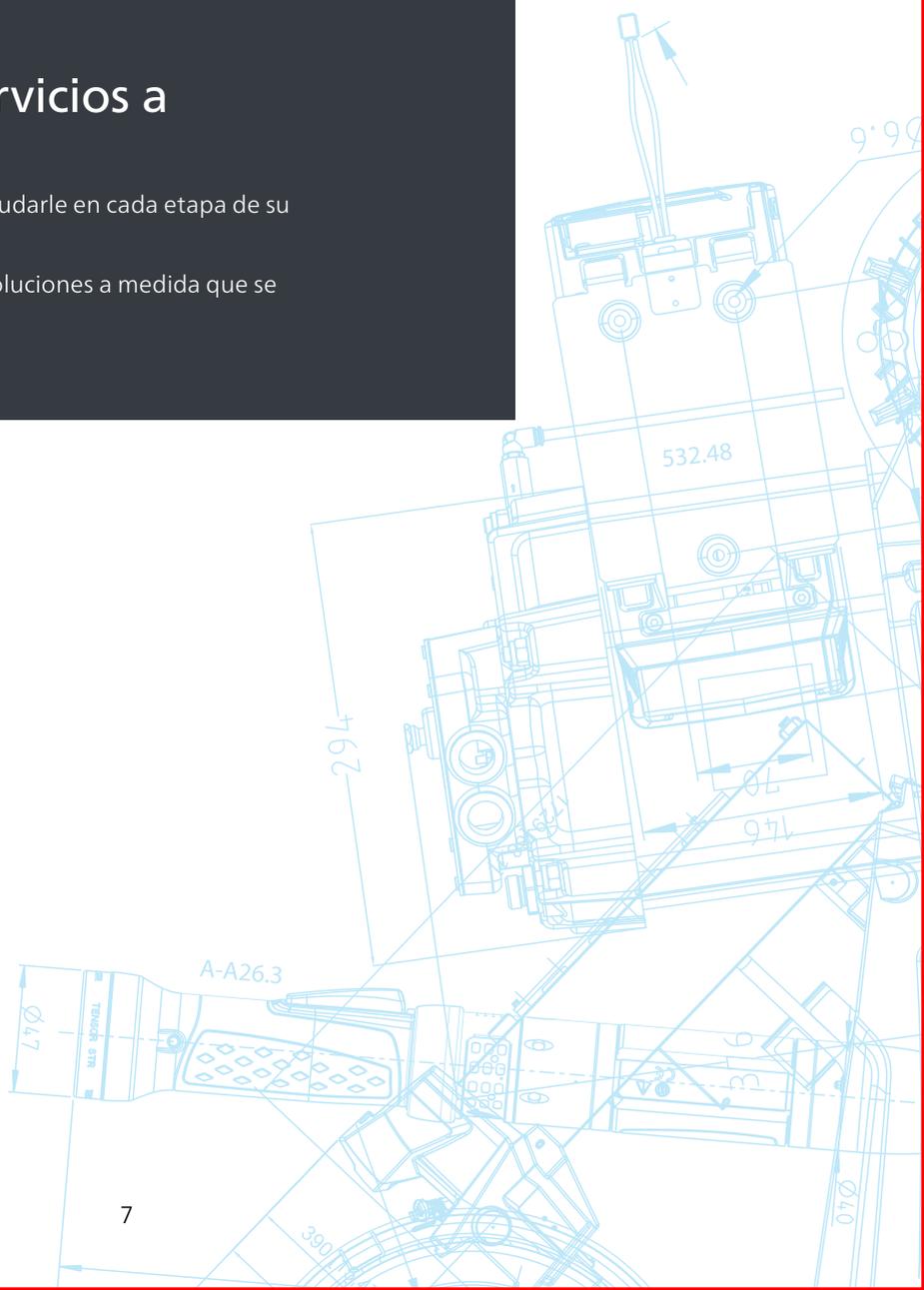
### Para las tensor IxB, podemos ofrecerle un amplio rango de servicios

Startup, calibración y programación del sistema de apriete puesto en marcha.

- Soluciones de mantenimiento optimizadas para ahorrar costos y mejorar el tiempo de actividad.
- Entrenamientos para los operadores en sistemas y sus productos.
- Servicios de apriete – servicio de consultoría para optimizar los resultados del apriete

### Atlas Copco ofrece servicios a nivel global

- Tenemos presencia global y podemos ayudarle en cada etapa de su proceso de producción de producción.
- Servicio estandarizado de productos y soluciones a medida que se encuentran disponibles.



# Numeros de parte

A continuación, encontrará nuestra selección de modelos de herramientas y accesorios Tensor IxB:

Modelo	Rango de torque [Nm]	Velocidad [r/min]	Longitud [mm]	Número de parte
<b>ITB-A31 (Aprietatuercas angular 90°)</b>				
ITB-A31-05-10	1-5	2972	419.6	8436 0030 05
ITB-A31-10-10	3-12	1270	419.6	8436 0030 10
ITB-A31-15-10	5-15	944	419.6	8436 0030 15
ITB-A31-20-10	5-22	681	453.5	8436 0030 20
ITB-A31-30-10	7-30	480	455.5	8436 0030 30
<b>ITB-A61 (Aprietatuercas angular 90°)</b>				
ITB-A61-25-10	6-28	1294	478	8436 0060 25
ITB-A61-30-10	7-35	977	479.5	8436 0060 30
ITB-A61-40-10	8-40	727	491.5	8436 0060 40
ITB-A61-50-10	10-55	587	491.5	8436 0060 50
ITB-A61-70-13	15-80	424	503.3	8436 0060 70
ITB-A61-100-13	20-100	280	540.3	8436 0060 10
ITB-A61-150-13	30-160	195	576.5	8436 0060 15
ITB-A61-180-13	35-180	171	576	8436 0060 18
ITB-A61-200-20	40-200	171	578	8436 0060 20
<b>ITB-P31 (Aprietatuercas tipo pistola)</b>				
ITB-P31-06-10	1.2-6	1990	209.4	8436 0130 07
ITB-P31-12-10	2.4-12	1480	209.4	8436 0130 13
<b>ICB-A21 (Aprietatuercas angular compacto 90°)</b>				
ICB-A21-07-06	1.4-7	1205	289.6	8436 0020 07
ICB-A21-15-10	4-15	755	300.3	8436 0020 15
ICB-A21-20-10	5-20	580	306.8	8436 0020 20
<b>ICB-A21 (Aprietatuercas angular compacto 90°)</b>				
ICB-A21-15-10-Z	4-15	755	301.8	8436 0016 15
ICB-A21-07-06-Z	1.8-7	1015	301.8	8436 0020 05

Fuentes de alimentación eléctrica	Número de parte
Flex charger	4211 6083 84
Flex charger daisy chain cable	4211 6083 60
14V battery	4211 6130 02
18V battery	4211 6030 85
36V battery	4211 6030 86
Config power adaptor	8438 6061 00

Selector de dados inalámbrico	Número de parte
Selector 6 M4	8433 0613 04
Selector 6 M8	8433 0613 08
Selector 6 M8 Bit	8433 0613 09

Software – entrega electrónica	Número de parte
Licencia de controlador integrado	8436 1988 80
Estación virtual de control de estación	8436 1960 30
Estación virtual de control crítico	8436 1960 40
Estación Virtual de Control de Procesos	8436 1960 50
Extensión de protocolo abierto	8436 1910 03
Guía de ubicación industrial – ILG	8436 1950 20
Industrial Location Guidance – ILG	8436 6772 00

Accesorios para herramientas ITB-A*	Número de parte
<b>Accesorio en posición inferior delantera</b>	
Doble disparador para abrir 135 grados	8436 6199 20
Faros ajustables	8436 6199 40
<b>Accesorios en posición superior delantera</b>	
Doble disparador para extremo abierto	8436 6199 10
Botón frontal	8436 6199 30
Escáner de código de barras	8436 6199 00
Escáner y etiqueta: 2 en 1 (2D) Ubisense D4	8433 5050 10
ILT Tag STR-S	8436 6770 01
<b>Accesorios en posición trasera</b>	
eHMI ITB	8436 6199 73
<b>Accesorios adicionales</b>	
Upper ring STR-S	8436 619950
Upper ring STR-L	8436 619952
Upper ring STR-S	8436 619960
Upper ring STR-L	8436 619962

\*Verifique la compatibilidad del accesorio con modelos específicos de IxB.

