

Atlas Copco



# Tensor IxB

Willkommen in der  
Zukunft der Smart Factory

# Die nächste Generation von Montagewerkzeugen

Die Werkzeuge der Tensor-IxB-Familie können direkt in Ihre Produktionsumgebung integriert werden und verfügen über eine in das Werkzeug integrierte Steuerung. Eine weitere physische Schraubersteuerung wird dadurch nicht mehr benötigt.

Die Reduzierung des Hardwarebedarfs in der Produktionslinie spart Aufwand und Platz und unterstützt die Transformation in Richtung einer neuen, intelligenten und flexiblen Art der Fertigung.

2,5 x

Schnellere Stationeinrichtung

- 50 %

Zeit für Linienanpassungen

+ 30 %

Schnelleres Verschrauben

## Tensor ITB-A

Akku-Werkzeug mit integriertem Controller -  
Winkelschrauber

Drehmomentbereich: 1 - 200 Nm

## Tensor ITB-P

Akku-Werkzeug mit integriertem Controller -  
Pistolenschrauber

Drehmomentbereich: 1,2 - 12 Nm

## Tensor ICB

Kompaktes Akkuwerkzeug mit integriertem  
Controller

Drehmomentbereich: 1,4 - 20 Nm





## Einfach einzusetzen

Die neue IxB-Plattform ist benutzerfreundlich und das bedeutet für Sie, dass kein zusätzliches Training notwendig ist, um direkt loszulegen. Die Werkzeuge stellen dem Bediener über das intuitive Interface und dem Ergebnismonitor jederzeit alle relevanten Informationen über den Montageprozess zur Verfügung. Außerdem wurden die Systeme so konzipiert, dass sie einen einfachen Zugriff über Webbrowser mit der vertrauten Oberfläche der bisherigen Systeme von Atlas Copco ermöglichen, wodurch Zeit bei Schulungen und der Einarbeitung eingespart werden kann.



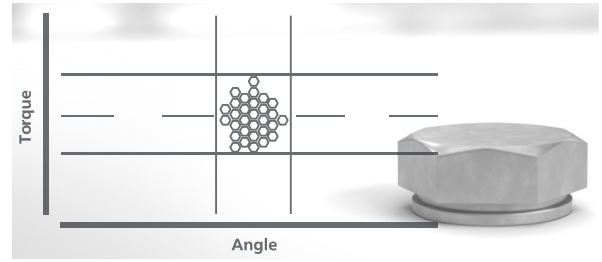
## Einfache Linienanpassungen

Die Tensor-IxB-Plattform ist schnell eingerichtet, einfach anpassbar und simpel zu bedienen. Zudem beschleunigt die integrierte Steuerung das Einführen neuer Produkte und vereinfacht Anpassungen und das Umtakten Ihrer Linien, wobei die vollständige Prozesssteuerung der Station mit Echtzeitintegration in Ihr Produktionssystem gewährleistet wird.



## Kontinuierliche Produktion

Das Konzept der digitalen Steuerung im Werkzeug verbessert die Verfügbarkeit auch unter schwierigsten Bedingungen. Die Tensor-IxB-Werkzeuge ermöglichen eine kontinuierliche Produktion mit einer gleichbleibenden Prozessüberwachung und -steuerung der Montagestationen. Bereiche mit Funkshadow stellen kein Problem mehr dar, da die Werkzeuge selbst bei einer Unterbrechung der Funkverbindung weiterarbeiten können, sodass die Produktion unterbrechungsfrei weiterlaufen kann.



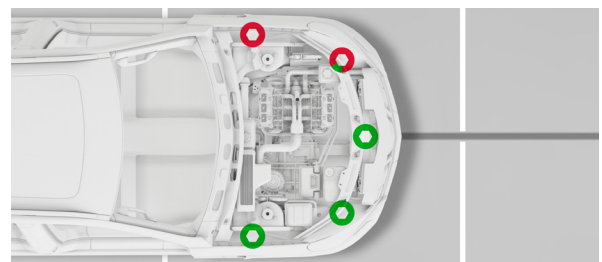
## Qualität der Verschraubung

IxB steht für Produktionsqualität auf einem ganz neuen Niveau. Die Werkzeuge gehören zu den präzisesten Akkuschaubern in unserem Portfolio. Die Tensor-IxB-Plattform wurde entwickelt, um höhere Qualität in der Produktion zu erzielen, und sie setzt neue Maßstäbe in Bezug auf Genauigkeit, Prozessüberwachung und -steuerung. Die integrierte Steuerungssoftware gewährt den Zugriff auf ausführliche Daten, die dazu dienen, Verschraubungsprobleme einfacher und schneller zu untersuchen und zu beheben.



## Zugänglichkeit und Ergonomie

Die Tensor-IxB-Plattform bietet einen revolutionären Ansatz für ergonomisch anspruchsvolle Anwendungen. Wir haben mit großem Aufwand eine Werkzeugfamilie entwickelt, die das Leben der Anwender erleichtert und ihnen mehr Sicherheit bei der Montage bietet.



## Produktivität

Die Tensor-IxB-Plattform bietet konstant hohe Leistung und Bewegungsfreiheit für den Bediener. Im Vergleich zu Kabelwerkzeugen können herkömmliche Akkuwerkzeuge die Produktivität einschränken. Die Tensor-IxB-Werkzeuge wurden entwickelt, um Ihnen kabellose Freiheit mit der Produktivität eines Kabelwerkzeugs zu bieten.

# Die Tensor-IxB-Familie

## Intelligent. Vernetzt. Skalierbar.

Die handgehaltenen Akkuwerkzeuge der Tensor-IxB-Familie sind leichter, schneller und kleiner als die Geräte der vorherigen Generation. Wir bieten eine breite Palette von Werkzeugmodellen an, die alle über eine integrierte Controller-Plattform sowie eine Vielzahl von Akkus und Zubehör verfügen.

Die Werkzeuge der Tensor-IxB-Familie mit integrierter Steuerung umfassen im Wesentlichen drei Modelle: den Tensor ITB-A, den Tensor ITB-P und den Tensor ICB.

### Installation – bis zu zweieinhalb mal schneller



### Software-Update – bis zu 70x schneller\*



\*bezogen auf 100 Werkzeuge

### Kontinuierliche Produktion

#### Verbindungsstärke – mindestens zwei mal stärkeres Signal\*



\*gemessen in dB(a)

#### Anzahl von Gruppensequenzen im Funkschatten



#### Genauigkeit



\*\*Die vorherige Akkuschauber-Generation nutzte eine separate physische Steuerung

## Tensor ITB-P

### Produktivität, Qualität und Bedienerfreundlichkeit auf einem neuen Niveau

Der ITB-P ist überaus ergonomisch gestaltet und steigert die Produktivität bei längerem Gebrauch durch konfigurierbares Bedienerfeedback wie eine farbige Front-LED, eine Vibrationsfunktion und ein integriertes Display.

Der ITB-P ist der Schlüssel zur Optimierung Ihrer Prozesse und zur Verbesserung Ihrer gesamten Arbeitsabläufe dank seiner unübertroffenen Genauigkeit bei der Verschraubung Ihrer anspruchsvollsten Verbindungen.

- Bis zu 2-mal schneller als der STB
- Feedback an den Bediener durch das integrierte eHMI-Display
- Reduzierung des Bedienerinflusses auf den Schraubwinkel mit TrueAngle, einer fortschrittlichen Schraubstrategie unter Verwendung eines integrierten Gyroskops
- Optimales Bedienerfeedback mit Vibrator und farbigen Frontleuchten



# Tensor ITB-A

## Schnelles und präzises Verschrauben

Der Tensor ITB-A mit seiner breiten Modellpalette ist ein hochproduktiver Akkuschauber, der Drehmomente von 1 Nm bis 200 Nm abdeckt. Die Integration der Steuerungs-Intelligenz in das Werkzeug gibt den Montageverantwortlichen größte Freiheit und Flexibilität für die Fertigung.

- Bis zu 30 % schnelleres Verschrauben gegenüber dem Tensor STB
- Große Auswahl an Modellen und Werkzeugzubehör
- Reduzierung des Bedienerinflusses auf den Schraubwinkel mit TrueAngle, einer fortschrittlichen Schraubstrategie unter Verwendung eines integrierten Gyroskops

## Schraubgeschwindigkeit – bis zu 30 % schneller\*



\*5 Verschraubungen bei max. Drehzahl



# Tensor ICB-A

## Zugänglichkeit bei beengten Platzverhältnissen

Der Tensor ICB ist ein kleiner ergonomischer Schrauber, der speziell für Anwendungen in beengten Arbeitsbereichen entwickelt wurde. Er kann mit einer Hand bedient werden. Sowohl der Starter als auch der Winkelkopf lassen sich an die jeweiligen Anforderungen der Anwendung und die ergonomischen Bedürfnisse des Bedieners anpassen.

- Um 360 Grad drehbarer Winkelkopf und Starter
- 30 % leichter und 30 % kürzer als Akkuwerkzeuge der vorherigen Generation
- Feedback an den Bediener durch das integrierte eHMI-Display
- Vibrationsfunktion
- Reduzierung des Bedienerinflusses auf den Schraubwinkel mit TrueAngle, einer fortschrittlichen Schraubstrategie unter Verwendung eines integrierten Gyroskops.



## Zugänglichkeit und Ergonomie

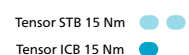
### Gewicht inkl. Akku – 30 % leichter



### Länge – 31 % kürzer



### Ein-Hand-Bedienung



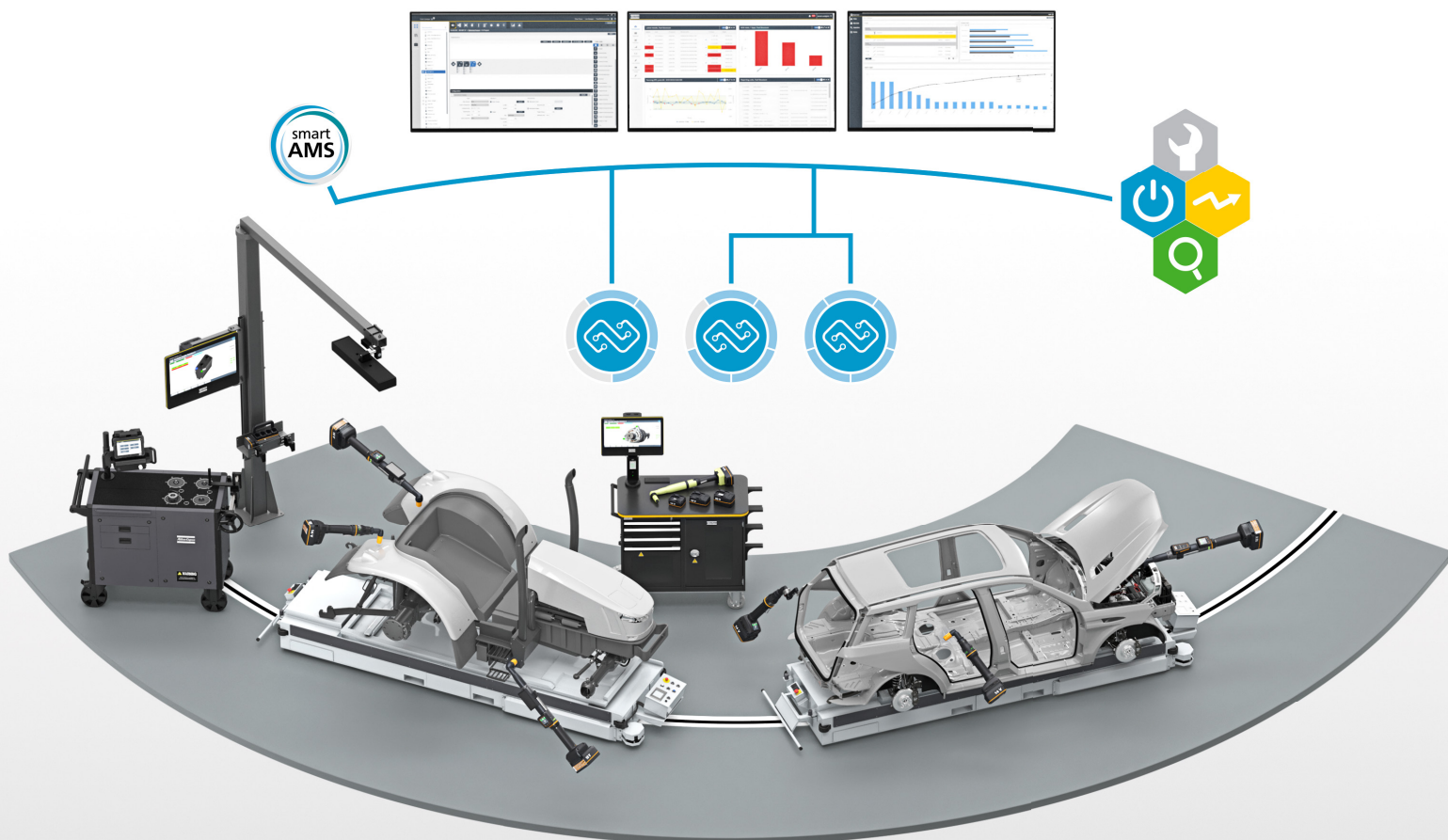
# Einfache Integration in das Eco-System von Atlas Copco

Mit der **Tensor-IxB-Familie** bieten wir die ersten Werkzeuge, die sich ohne separate Steuerung direkt in das Eco-System von Atlas Copco integrieren lassen. Alle Schraubprozesse werden über den integrierten Controller gesteuert. Die Tensor-IxB-Werkzeuge als Teil eines vollständigen Eco-Systems können in Ihrer Anlage einen entscheidenden Unterschied machen.

Die Tensor-IxB-Plattform ermöglicht Ihnen, Montagestationen zu verbessern und die mit Montagewerkzeugen verbundenen Kosten erheblich zu senken. Mit den Tensor-IxB-Werkzeugen können Sie die Produktivität, Ergonomie und Flexibilität erhöhen – drei sehr wichtige Aspekte in einem sich ständig verändernden Arbeitsumfeld.

Im Rahmen unseres **Smart-Integrated-Eco-Systems** bieten wir eine breite Palette an Lösungen, unter anderem Industrie-PC's mit Prozessvisualisierung, Lokalisierungslösungen mit entsprechender Software für die korrekte Schraubenpositionierung sowie Zubehör zur Fehlervermeidung. Darüber hinaus bietet das Eco-System von Atlas Copco Lösungen zur Stationssteuerung und Werkerführung durch Smart AMS und SQS-Softwarelösungen. Darüber hinaus bieten wir Ihnen ein breites Dienstleistungsportfolio an- von der Inbetriebnahme, über Wartung und Reparatur, bis hin zur Produktionsoptimierung.

Das ist **Smart Integrated Assembly** in der Praxis: Einfachere Anbindung, schnelles Einrichten, hohe Konnektivität, Visualisierung, Fehlervermeidung und Datenerfassung – alles in einem Paket.



# Bestellnummern

Nachstehend finden Sie eine Auswahl an Werkzeugen der Tensor-IxB-Serie und Zubehör:

Modell	Drehmomentbereich [Nm]	Drehzahl [U/min]	Länge [mm]	Bestellnummer
<b>ITB-A31 (90°-Winkelschrauber)</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 (90°-Winkelschrauber)</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 (Pistolengriff-Schrauber)</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 (kompakter 90°-Winkelschrauber)</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 (kompakter 110°-Winkelschrauber)</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

Spannungsversorgung	Bestellnummer
Flex-Ladegerät	4211 6083 84
Flex-Ladegerät mit Kabel für Reihenanschlüsse	4211 6083 60
14V-Akku	4211 6130 02
18V-Akku 2. Generation	4211 6130 06
36V-Akku 2. Generation	4211 6130 14*
36V-Akku 1. Generation	4211 6030 86**
Konfig. Netzadapter	8438 6061 00

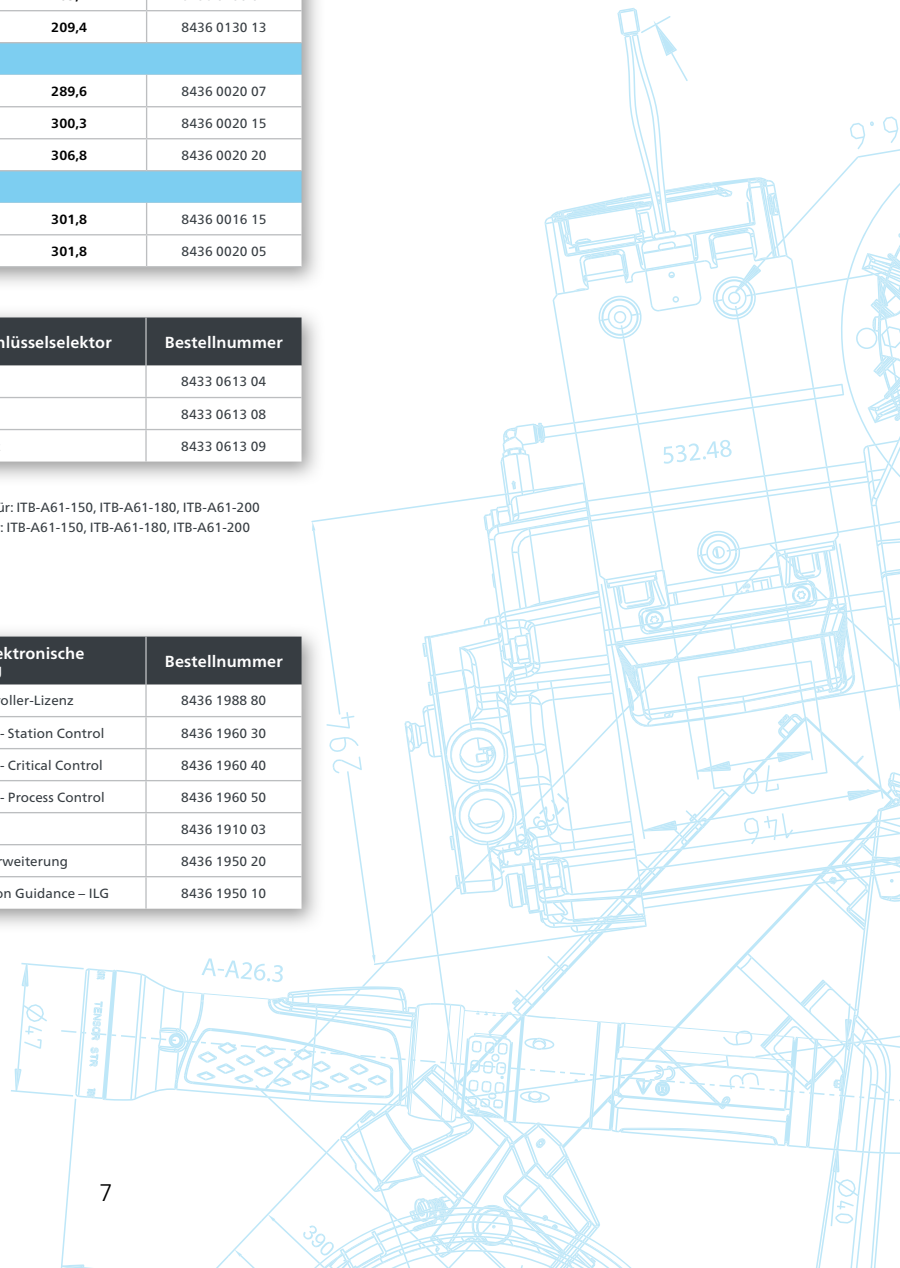
Akku-Steckschlüsselselektor	Bestellnummer
Selector 6 M4	8433 0613 04
Selector 6 M8	8433 0613 08
Selector 6 M8 Bit	8433 0613 09

\* nicht erlaubt für: ITB-A61-150, ITB-A61-180, ITB-A61-200  
 \*\* nur erlaubt für: ITB-A61-150, ITB-A61-180, ITB-A61-200

ITB-A Werkzeugzubehör***	Bestellnummer
<b>Zubehör, vordere untere Position</b>	
Zweifachstart für open End	8436 6199 20
Einstellbare Frontleuchten	8436 6199 40
<b>Zubehör, vordere obere Position</b>	
Hebelstarter Oberseite	8436 6199 10
Front-Schalter	8436 6199 30
Barcode-Scanner	8436 6199 00
Scanner 2D und Tag – 2-in-1 Ubisense D4	8433 5050 10
ILT Tag STR-5	8436 6770 01
<b>Zubehör, hintere Position</b>	
eHMI ITB	8436 6199 73

Software – elektronische Bereitstellung	Bestellnummer
Integrierte Controller-Lizenz	8436 1988 80
Virtuelle Station - Station Control	8436 1960 30
Virtuelle Station - Critical Control	8436 1960 40
Virtuelle Station - Process Control	8436 1960 50
TrueAngle	8436 1910 03
Open Protocol-Erweiterung	8436 1950 20
Industrial Location Guidance – ILG	8436 1950 10

\*\*\* Prüfen Sie die Kompatibilität des Zubehörs mit bestimmten IxB-Modellen.





**Atlas Copco Tools Central Europe GmbH**

Langemarckstraße 35

D-45141 Essen

[tools.de@atlascopco.com](mailto:tools.de@atlascopco.com)

[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

