

Tensor ST

Produktivität fest im Griff



Schnellere und leichtere Pistolenschrauber für eine sichere Handhabung

Kritische Verbindungen

Zum Anziehen sicherheitskritischer Schraubverbindungen im Automobilbau, der Luft- und Raumfahrtindustrie, sowie in der Elektro-, Elektronik- und Haushaltsgerätebranche sind intelligente Werkzeuge erforderlich, die Genauigkeit, Produktivität und lückenlose Dokumentation der Schraubverbindungen sicherstellen. Der Tensor-ST-Pistolenschrauber bietet diese Eigenschaften und noch einiges mehr. Durch die Reduzierung von Größe und Gewicht (um bis zu 20 %) ist der Schrauber noch leistungsstärker (um bis zu 40 % höheres Leistungsgewicht) als seine Vorgänger. Durch weiter verbesserte Prozesssicherheit und Werkerunterstützung sorgt er für optimale Produktivität und Montagequalität.

Herausragendes Leistungsgewicht

Kleiner, leichter, leistungsstärker! Der patentierte ST-Motor zeichnet sich durch einzigartige Kompaktheit aus. Das Ergebnis: Ein ultraleichter Pistolenschrauber mit einzigartiger Dynamik und herausragender Leistung.

Komfortables Arbeiten

Die Ergonomie des Werkzeugs verringert die Belastung auf den Werker und erhöht so die individuelle Produktivität – vor allem in der Großserienfertigung. Dazu tragen die kompakte Bauform, die gute Balance und das geringe Gewicht des Tensor-ST-Pistolenschraubers bei.

Hohe Lebensdauer

Die robuste Konstruktion sorgt für minimalen Verschleiß, zum Beispiel durch berührungslos arbeitende Schalter.
– Ein Schrauber für den harten Industrieinsatz.

Umfassende Werkerunterstützung für die Null-Fehler-Montage

- Status- sowie programmierbare Ereignis-LEDs für eindeutige Schraubergebnisse und Werkerfeedback
- Drehrichtungsanzeige
- LED-Frontlampen zur Ausleuchtung der Schraubstelle für bessere Sicht und Ergonomie
- Am Griff montierte freikonfigurierbare Funktionstaste für erhöhte Flexibilität ohne Schalter
- Akustisches Feedback durch einzeln konfigurierbare Audiosignale, die über den integrierten Lautsprecher wiedergegeben werden
- Erweitertes integriertes Zubehör, wie Barcode-Scanner und Selektor (einschl. Display) zur Unterstützung der Null-Fehler-Montage (siehe Rückseite)

Lichtstarke Frontlampen zur Ausleuchtung des Schraubfalls

- Zwei starke LEDs
- Konfigurierbar

Dual Mode frei programmierbare Funktionstaste

- Gruppenzählung zurücksetzen
- Gruppenzähler dekrementieren
- Job erneut starten
- Werkzeug freigeben
- Parametersatzumschalter
- Fehlererquittung
- Starten ST-Barcodeleser und einiges mehr



Flexibler ST-Ergobus

- Definierter Montagepunkt
- Integrierte Stromversorgung
 - keine externe Stromversorgung oder Verkabelung
 - keine zusätzlichen Befestigungsteile notwendig
- 100 % Digitalkommunikation für eine sichere Datenübertragung



Originalgröße



Integrierter Lautsprecher

Akustisches Summ- oder Sprachsignal für Ereignisse wie Scannerbestätigungen, Warnungen usw.

Im Werkzeuggehäuse integrierte LEDs

- Drehrichtungs-LEDs
- Konfigurierbare „Ereignis“-LEDs (blau)
- Anzeige des Schraubresultats (rot/gelb/grün)

Flexibles Tensor-ST-Kabel

- 20 % weniger Gewicht als das Vorgängerkabel
- 100 % digitale Kommunikation
- bessere Zugänglichkeit schwer erreichbarer Schraubfälle
- Größere Kabellängen möglich



Kontrolle vor, während und nach dem Verschrauben

Power-Focus-3100-Steuerungen erleichtern den Wechsel auf die neue Schraubtechnik. Einfach und kompatibel. Die nahtlose Einbindung älterer Tensor-Schrauber ist problemlos möglich.



ESD-zertifiziert

Der Tensor ST ist ESD-zertifiziert. Elektrostatische Aufladungen des Werkzeugs, die zu Schäden an empfindlichen Bauteilen durch unkontrollierte Spannungsentladung führen können, werden zuverlässig abgeleitet.

Ergobus-Zubehör für den Tensor ST

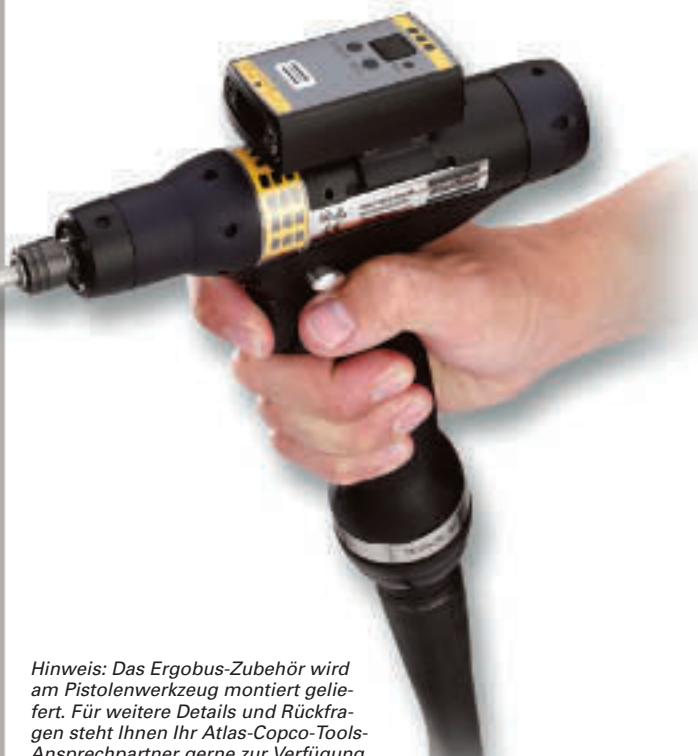
Produktive Werkzeuge mit integrierter Prozesssicherheit sind für eine moderne Großserienproduktion entscheidend. Die Power-Focus-Steuerung bietet mehrere Softwarelösungen für die Null-Fehler-Montage. Das Tensor-ST-Zubehör umfasst zur Erhöhung der Flexibilität und zur weiteren Unterstützung der Null-Fehler-Montage einen Barcodeleser, einen ST-Selektor und ein E/A-Modul.



Barcodeleser – Durch den am Werkzeug montierten Scanner wird die wertvolle Werkerzeit an der Linie noch effektiver genutzt.
→Erhöhte Produktivität und Null-Fehler-Montage.

Selektor + Display – Kein ständiges Ablesen der Steuerung! Das ausgewählte Schraubprogramm, das Drehmoment und der Drehwinkel werden im Display angezeigt.
→Erhöhte Flexibilität und Produktivität

E/A-Modul – Konfigurierbare Tasten und LEDs bieten mehr Komfort und Information. Das E/A-Modul ist universell ausgelegt.
→Erhöhte Flexibilität und Produktivität



Hinweis: Das Ergobus-Zubehör wird am Pistolenwerkzeug montiert geliefert. Für weitere Details und Rückfragen steht Ihnen Ihr Atlas-Copco-Tools-Ansprechpartner gerne zur Verfügung.

Tensor-ST-Pistolenschrauber – Technische Daten

Modell	Abtriebsvierkant (Zoll)	Drehmoment		Drehzahl U/min	Gewicht		Länge/Höhe mm	Bestellnr.
		Nm	ft lbs		kg	lbs		
ETP ST32 05-10	3/8	1–5	0,7–3,6	2820	0,75	1,7	197/179	8433 2211 03
ETP ST32 05-106	1/4" Sechskant*	1–5	0,7–3,6	2820	0,75	1,7	197/179	8433 2212 19
ETP ST32 10-10	3/8	3–11	2,2–8,0	1210	0,8	1,8	197/179	8433 2213 48
ETP ST32 10-106	1/4" Sechskant*	3–11	2,2–8,0	1210	0,8	1,8	197/179	8433 2214 63
ETP ST32-20-10	3/8"	5–20	3,6–15,0	677	0,91	2	235/179	8431 2216 95
ETP ST32-20-106	1/4"	5–20	3,6–15,0	677	0,91	2	235/179	8431 2217 11
ETP ST32 05-10 BCR	3/8	1–5	0,7–3,6	2820	0,87	2	197/205	8433 2211 13
ETP ST32 05-106 BCR	1/4" Sechskant*	1–5	0,7–3,7	2820	0,87	2	197/205	8433 2212 29
ETP ST32 10-10 BCR	1/4	3–11	2,2–8,0	1210	0,92	2,1	197/205	8433 2213 58
ETP ST32 10-106 BCR	1/4"	3–11	2,2–8,0	1210	0,92	2,1	197/205	8433 2214 73
ETP ST32 20-10 BCR	3/8"	5–20	3,6–15,0	677	1,03	2,3	237/205	8431 2217 05
ETP ST32 20-106 BCR	1/4"	5–20	3,6–15,0	677	1,03	2,3	237/205	8431 2217 26

* Schnellwechselfutter

Optionales Zubehör

Modell	Werkzeuge	Bestellnr.
Zusatzhandgriff	ETP ST32	4220 3517 80
Schutzüberzug	ETP ST32 05	4220 2744 06
Schutzüberzug	ETP ST32 10	4220 2744 07
Werkzeughalter	ETP ST32 5/10	4220 3584 80



Atlas Copco Tools
Central Europe GmbH
Langemarckstr. 35
45141 Essen
Tel. +49-(0)201-2177-0
Fax +49-(0)201-2177-100
tools.de@de.atlascopco.com

Atlas Copco Tools
Österreich
Csokorgasse 11
A-1111 Wien
Tel. +43(0)1-76012-310
Fax +43(0)1-76012319
tools.at@at.atlascopco.com

Atlas Copco Tools
Schweiz
Bütigenstr. 80
CH-2557 Studen/Biel
Tel. +41-(0)32-3741600
Fax +41-(0)32-3741630
tools.ch@ch.atlascopco.com