

Anbindung Schraubsysteme	
Die Schraubsysteme folgender Hersteller sind an ELAM anbindbar:	
 <p>AMT Akkuschauber PCXB</p>	
 <p>Power Focus</p>	
 <p>BT-Exact Tools</p>	
 <p>GeorgeRenault CP</p>	
 <p>Stanley Alpha</p>	
 <p>ErgoSpin-Serie</p>	
 <p>Pluto-10D</p>	

Weitere Hersteller oder Typen können jederzeit auf Anfrage angebunden werden.

Schraubsystem AMT PCXB - 3800



AMT Akkuschauber-Programm



Funk-Basisstation
(STAMA Art. Nr. 3800)



Barcode-Lesegerät mit Display
(STAMA Art. Nr. 3804)



Steuerung über Stations-Master (z.B. STAMA Art. Nr. 3264)

Technische Details Schrauber

Gewicht	Je nach Typ von 1,4 – 18 kg
Drehmoment	Je nach Typ von 3 – 35 Nm
Max. Abtriebsdrehzahl	Je nach Typ von 242 – 913 min ⁻¹
Werkzeugaufnahme	Je nach Typ 1/4" oder 3/8" Vierkant
Drehrichtung	Rechts- / Linkslauf umschaltbar
Steuerung	
Funk-Basisstation	Für Datenaustausch mit 4 Schraubern
Datenübermittlung	Über WLAN 5GHz
Steuerungseinheit	Stations-Master, siehe Seite 11-14
Konfiguration	Über Touch-Display oder Software
Max. Schrauberanzahl	Bis zu 10 Schrauber pro Steuerung
Stromversorgung	230V
Schnittstellen	Ethernet, Seriell oder USB

Beschreibung

- Schraubstellenbeleuchtung
- Reaktionsdrehmomentsensor
- Akku-Ladkontrolle
- Redundante Motorstromkontrolle
- Akustischer Signalgeber
- Tauschbare Speicherkarten

Erweiterungen

- Display für Schrauber
- Display mit Barcode-Scanner für Schrauber
- Ladegeräte 1-8 Fach
- Stations-Master, siehe Seite 10-12

Anwendungsgebiete

- Montagelinien
- Erfassung der Schraubdaten zur Qualitätssicherung

STAMA-Artikel-Nr.	3800	AMT Funk-Basisstation für bis zu 4 Schrauber, inkl. 4m Verbindungskabel und Software
STAMA-Artikel-Nr.	3801	AMT Akku-Pistolenschrauber PCXBW1011Z 3-9Nm
STAMA-Artikel-Nr.	3802	AMT Ladegerät, 1-Fach
STAMA-Artikel-Nr.	3803	AMT Akku für Pistolenschrauber, 1,3Ah
STAMA-Artikel-Nr.	3804	AMT Barcodeleser mit Display, inkl. Adapterring zur Befestigung am Schrauber

Schraubsystem AtlasCopco PF3102 - 3810



Atlas Copco ETD-Serie



Atlas Copco ETV-Serie



Atlas Copco ETP-Serie



Steuerung Atlas Copco PF 3102 Kompakt

Technische Details Schrauber		Beschreibung
Gewicht	Je nach Typ von 1,4 – 18 kg	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geringes Gewicht ▪ Großer Drehmomentbereich ▪ Umfangreiches Zubehörprogramm, modular aufgebaut
Drehmoment	Je nach Typ von 1 – 2000 Nm	
Max. Abtriebsdrehzahl	Je nach Typ von 160 – 2930 min ⁻¹	
Werkzeugaufnahme	1/4", 3/8", 1/2", 3/4" 1" und 1,5" Vierkant	
Drehrichtung	Rechts/Links, Umschaltung per Ring am Griff	
Steuerung		Erweiterungen
Datenübermittlung	Digitale Übermittlung über Leitung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ eBox-PCs zur Auswertung ▪ Versch. Ablagen und Aufhängungen für die Schrauber ▪ Schrauberverlängerungen ▪ Drehmomentabstützung
Konfiguration	Über Display oder Software	
Steuerungseinheit	Power Focus 3102 LED oder Grafik Display	
Max. Schrauberanzahl	1 Schrauber pro Steuerung 1 Grafik-Steuerung kann bis zu 19 Kompakt-Steuerungen programmieren, so dass bis 20 Schrauber möglich sind.	
Stromversorgung	230V	Anwendungsgebiete
Schnittstellen	Ethernet, Profibus, DeviceNet, Interbus	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Montagelinien ▪ Erfassung der Schraubdaten zur Qualitätssicherung

STAMA-Artikel-Nr.	3810	Atlas Copco Steuerung Power Focus 3102 Kompakt, inkl. RBU-Schlüssel
STAMA-Artikel-Nr.	3811	Atlas Copco Schrauber ETD SL21-10-i06-PS, inkl. 5m Anschlußleitung

Schraubensystem Bosch BT-Exact - 3820

Akku-Abschalterschrauber



Akku-Mittelgriffschrauber BT-Exact 12



EXAConnect



Digitales I/O-Modul

Technische Details Schrauber

Gewicht	1,6 kg
Drehmoment	1,5 – 12 Nm
Leerlaufdrehzahl	400 min ⁻¹
Werkzeugaufnahme	1/4"
Drehrichtung	Rechts/Links, Umschaltung per Einhandbedienung
Steuerung	
Datenübermittlung	Kabellos per Bluetooth
Datensicherheit	56Bit-Verschlüsselung
Konfiguration	Über Webinterface
Steuerungseinheit	EXAConnect
Max. Schrauberanzahl	4 Stck. pro Steuerungseinheit Erweiterbar auf 7Stck. mit Digitalem I/O-Modul
Stromversorgung	Akku 12V; 2,4 Ah Ladestation 100 – 240V; max. 4,8 W
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet (TCP/IP) • 2 x RS-422 • 4 x 24-V-Eingänge • 4 x 24-V-Ausgänge

Beschreibung

- Präzisions-Abschaltkupplung
- Diebstahlschutz
- Geringes Gewicht
- Großer Drehmomentbereich
- Wiederholerschutz
- Optische und akustische Signale informieren über das Verschraubungsergebnis und den Akkustand
- Helle LED-Leuchte zur Ausleuchtung des Arbeitsbereichs

Erweiterungen

- Digitales I/O-Modul für bis zu 7 Schrauber
- eBox-PCs zur Auswertung
- Zusätzliche Schrauber

Anwendungsgebiete

- Montagelinien
- Erfassung der Schrauberdaten zur Qualitätssicherung

STAMA-Artikel-Nr.	3820	Bosch BT-Exact, Steuerung EXAConnect für bis zu 4 Schrauber
STAMA-Artikel-Nr.	3821	Bosch BT-Exact, Akku-Mittelgriffschrauber BT-Exact 12
STAMA-Artikel-Nr.	3822	Bosch BT-Exact, Digitales I/O-Modul zur Erweiterung auf bis zu 7 Schrauber

Schraubsystem Rexroth-Bosch 351 – 3850 / 3851



ErgoSpin GripLine Schrauber ESA056G
(STAMA-Nr. 3850)



Kompaktsteuerung CS351E-G
mit TFT-Touchdisplay
STAMA-Nr. 3851)

Technische Details Schrauber		Beschreibung
Gewicht	Je nach Typ von 1,3 – 4 kg	<ul style="list-style-type: none"> • Titan-Winkelkopf in 15-Grad-Schritten dreh- und feststellbar • Geringes Gewicht • Großer Drehmomentbereich • Umfangreiches Zubehörprogramm, modular aufgebaut
Drehmoment	Je nach Typ von 1 – 220 Nm	
Max. Abtriebsdrehzahl	Je nach Typ von 260 – 1000 min ⁻¹	
Werkzeugaufnahme	1/4", 3/8", 1/2" und 3/4" Vierkant	
Drehrichtung	Rechts/Links, Umschaltung per Drehring am Griff	
Steuerung		Erweiterungen
Datenübermittlung	Digitale Übermittlung über Leitung	<ul style="list-style-type: none"> • eBox-PCs zur Auswertung • Schnittstellenmodule • Versch. Ablagen und Aufhängungen für die Schrauber • Schrauberverlängerungen • Drehmomentabstützung • Geradabtriebe • Winkelköpfe • Antriebsadapter
Steuerungseinheit	ErgoSpin Kompaktsteuerung	
Konfiguration	Über USB	
Max. Schraubanzahl	1 Stck. pro Kompaktsteuerung Beliebig erweiterbar über Modularsteuerung	
Stromversorgung	230V	Anwendungsgebiete
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet (TCP/IP) • 1 x Seriell • 3 x USB • 1 x Nothalt Erweiterbar über Schnittstellenmodule	<ul style="list-style-type: none"> • Montagelinien • Erfassung der Schraubdaten zur Qualitätssicherung

STAMA-Artikel-Nr.	3850	Rexroth-Bosch Steuerung CS351E-G, inkl. CF-Karte, Bedienprogramm und USB-Kabel
STAMA-Artikel-Nr.	3851	Rexroth-Bosch Schrauber ESA056G 11–56Nm, inkl. 10m ErgoSpin-Leitung

Schraubsystem Kolver - 3860



Kolver Elektroschrauber (Pluto-10D/N),
STAMA-Nr. 3860



Kolver Steuergerät (EDU-1AE)
STAMA-Nr. 3861

Technische Details Schrauber		Beschreibung
Gewicht	1,3 kg	<ul style="list-style-type: none"> ▪ mit Hebelstart ▪ elektrischer Stabschrauber ▪ Geringes Gewicht ▪ „Softstart“ Funktion ▪ Langsamer Anlauf ▪ Einstellbare Drehzahl ▪ Harte oder weiche Verschraubung ▪ Zwei-stufiger Anzug ▪ Zeitüberwachung ▪ Ein- und Ausgangssignale
Maße (BxHxT)	¼" Sechskant	
Drehmoment	von 2 – 10 Nm	
Max. Abtriebsdrehzahl	von 200 – 600 min ⁻¹	
Werkzeugaufnahme	Rechts/Links, Umschaltung per Schalter am Griff	
Steuerung		Erweiterungen
Datenübermittlung	Digitale I/O Kopplung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ eBox-PCs zur Auswertung ▪ Versch. Ablagen und Aufhängungen für die Schrauber ▪ Serielle Schnittstelle als Option ▪ Drehmoment-Messgerät HP100, 0,15 – 10,0 Nm
Steuerungseinheit	Steuergerät EDU-1AE	
Konfiguration	Manuell per Tasteneingabe	
Max. Schrauberanzahl	1 Stck. pro Steuergerät	
Stromversorgung	230V	Anwendungsgebiete
Schnittstellen	Erweiterbar durch serielle Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Montagelinien ▪ Erfassung der Schrauberdaten zur Qualitätssicherung

STAMA-Artikel-Nr.	3860	Kolver Elektroschrauber Pluto-10D/N, 2 -10 Nm, 2,5m Verbindungskabel
STAMA-Artikel-Nr.	3861	Kolver Steuergerät EDU-1AE, 200W, inkl. 4m Datenleitung, inkl. WebIO