



---

## Bossard SmartTool

Intelligente Werkzeuge für Ihre digitale Montage

# Die Digitalisierung Ihrer Montage

---

Intelligente Werkzeuge in der Montage erhöhen die Prozesssicherheit und Produktivität, was zu einem deutlichen Einsparpotenzial führt.

Mit Sensoren ausgestattete, Akku-betriebene Schraub- und Nietgeräte sind der erste Schritt zur Digitalisierung Ihrer Produktion. Sie ermöglichen das Arbeiten unabhängig vom Standort der Steuerung. Die Werkzeuge können über WLAN mit dem System verbunden werden, empfangen Informationen über den nächsten Arbeitsschritt direkt vom System und geben Informationen über den letzten Arbeitsstand wie Drehmoment, Drehwinkel, Zeit, Strom etc. zurück. Die Konfiguration der Werkzeuge ist einfach und benutzerfreundlich.



## Qualitätsverbesserungen

Kontinuierliche Prozessüberwachung bei jedem Befestigungsprozess und jeder Interaktion mit dem Werkzeug garantiert die korrekte Verarbeitung für jedes Befestigungselement in der Produktion.



## Nachverfolgbarkeit

Alle Prozessdaten werden in einer Speicherkarte gesichert. Damit ist sichergestellt, dass die Verarbeitungsvorgänge immer nachvollziehbar sind.



## Höchste Flexibilität

Bis zu 99 verschiedene Vorgänge können direkt im Werkzeug gespeichert werden und in einem Einzelschritt, in einem Prozess oder in einer Sequenz abgerufen werden.



## Verbesserte Produktivität

Der Monteur kann sich auf die Produktion konzentrieren und nicht auf die Einstellungen am Werkzeug. Dies führt zu einer höheren Produktivität.

## Niettechnik



	Typ	Programmierbarkeit	Setzkraft	Setzhub	Dimension	Dorn-Ø
Blindnietmutterngerät	RNB-25(-S)	Kraft-programmierbar	bis 25 kN	max. 21 mm	M3 - M12 (materialabhängig)	
Blindnietgerät	RTB-20(-S)	Kraft-programmierbar	bis 20 kN	max. 25 mm	2,4 - 6,4 mm (materialabhängig)	bis 6 mm

(-S) = Optionaler Scanner

## Schraubtechnik

### Pistolschrauber



### Winkelschrauber



		Drehmoment [Nm]														
		Sensor	Sensor	0,8	2	5	8	11	14	15	20	25	30	55	85	90
		Präzisionssensor	Reaktionssensor													
Pistolschrauber	TT11B-10(-S)			0,8 - 11												
Pistolschrauber			TT11B-12L(-S)	2 - 14												
Winkelschrauber	TT34B-20(-S)		TT34B-20L(-S)	5 - 20												
Winkelschrauber	TT34B-30(-S)		TT34B-30L(-S)	10 - 30												
Winkelschrauber	TT35B-55(-S)		TT35B-55L(-S)	20 - 50												
Winkelschrauber	TT35B-85(-S)		TT35B-85L(-S)	30 - 85												

(-S) = Optionaler Scanner

## Ladetechnik

	Typ	18V
Li-Ion Akku	LB-1825	2.5 Ah
Li-Ion Akku	LB-1850	5 Ah
Ladegerät	BC-2830	3 A / 220-240 V
Ladegerät	BC-2830-USA	3 A / 110 V



## Exemplarischer Werkzeugaufbau



1. OLED-Display
2. Multi -Color LED
3. Bürstenloser Motor
4. Farb-Kodierung
5. Rechts-/ Linkslauf
6. Großflächiger Einschalter
7. Ergonomischer Griff
8. USB-Schnittstelle
9. Leuchtstarke LED
10. WLAN
11. Optionaler Scanner
12. 18 V Li-Ion Akku\*
13. Werkzeugaufnahme



\* not included in the scope of delivery

Deshalb werden auch Ihre Mitarbeiter die Bossard SmartTools lieben:



### Einfache Handhabung

Alle Bossard SmartTools sind intuitiv zu bedienen. Neue Bediener finden sich schnell und einfach zurecht und benötigen keine langen Einarbeitungszeiten.



### Direkte Statusmeldung durch farbige LED

Der Monteur erhält immer sofort Rückmeldung vom Werkzeug durch die LED-Anzeige. Die Leuchten können individuell programmiert werden und signalisieren z. B. wenn das Werkzeug einsatzbereit ist.



### Mensch-Maschine-Kommunikation

Auf dem OLED-Display werden alle wichtigen Informationen angezeigt wie Akku-Status, eingestelltes Drehmoment, Status des letzten Verarbeitungsschrittes usw. Im Werkzeug-Menü können ausserdem Einstellungen für die autarke Nutzung des Werkzeugs vorgenommen werden.



### Vernetzt und smart

Das integrierte WLAN-Modul gewährleistet die kabellose Datenübertragung innerhalb des Shopfloors. Die Werkzeuge sind mit einer zentralen Steuerungssoftware ansteuerbar. Der optionale Scanner kann 2D- und Strichcodes einlesen und das Gerät mit diesen Informationen für den nächsten Arbeitsschritt parametrisieren.

## Bossard SmartTools als Bestandteil bei der digitalen Werkerführung



Gehen Sie voran in Richtung Industrie 4.0 und profitieren Sie von den unmittelbaren Vorteilen der Bossard SmartTools. Sprechen Sie mit Ihrem lokalen Bossard-Kundenberater. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage. [www.bossard.com/de-de/smart-factory-assembly](http://www.bossard.com/de-de/smart-factory-assembly)



---

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