



ELAM TOOLING

Überwachung und Speicherung von Werkzeugdaten
Arbeiten auf die smarte Art

DIGITALE ÜBERWACHUNG MIT ELAM TOOLING

Montagearbeiten werden zunehmend komplexer. Der Trend geht zu mehr Varianten, kleineren Losgrößen, kürzeren Produktlebenszeiten und das alles bei schnell wechselndem Personal.

Mit dem **ELAM Tooling** Paket bieten wir von **Armbruster Engineering** eine preiswerte und einfache Lösung, mit der unser ELAM-System alle unten aufgeführten Schrauber überwachen und deren Ergebnisse dokumentieren kann. Kein Anzug wird mehr vergessen, falsche Einstellungen werden verhindert. Das gibt die Sicherheit, sodass nur weitergearbeitet werden kann, wenn sowohl die Anzahl, als auch die Werte korrekt und in der Datenbank gespeichert sind.

Sie erhalten die **ELAM Tooling** Software fertig auf unserem SWA-Mini Client Wifi/ Ultra (STAMA-Nr.: 3320) installiert. In der Basislizenz ist die Anbindung von bis zu drei Schraubern bereits enthalten. Die Anbindung zusätzlicher Schrauber ist durch den Erwerb weiterer Lizenzen jederzeit möglich. Zum Aufruf der Bearbeitungssets oder der Produktvarianten können Sie den Scanner benutzen, der im Werkzeug integriert ist. Alternativ ist ein externer Scanner erhältlich. Zur Visualisierung der Ergebnisse und leichteren Einrichtung kann ein Touch Monitor (STAMA-Nr. 3158) angebunden werden.

IHRE VORTEILE

- Anlernzeiten werden bedeutend reduziert
- Fehler werden nahezu eliminiert
- Kontrollierte Montage ist auch bei hoher Variantenzahl möglich
- Steigerung der Arbeitsgeschwindigkeit bei gleichzeitiger Verbesserung der Prozesssicherheit

UMFANG DES ELAM TOOLING - PAKETES

SWA-Mini Client WiFi/ Ultra
(STAMA-NR. 3320)



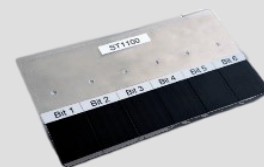
Optional 2D-Handscanner
(STAMA Nr. 3450)



Optional Touch Monitor
(STAMA-Nr. 3158)



Optional: Bitcube mit sechs Einsätzen (STAMA Nr. 3562)
zur Absicherung der Bit-Entnahmen



SCHRAUBER FABRIKATE



Bossard-Schrauber
mit integriertem Scanner
(STAMA Nr. 3843)



Bossard-Schrauber
ohne Scanner
(STAMA Nr. 3842)

- AMT
- APEX
- Atlas Copco
- Desoutter
- IR Ingersoll Rand
- Kolver K-Ducer
- Stanley
- etc.

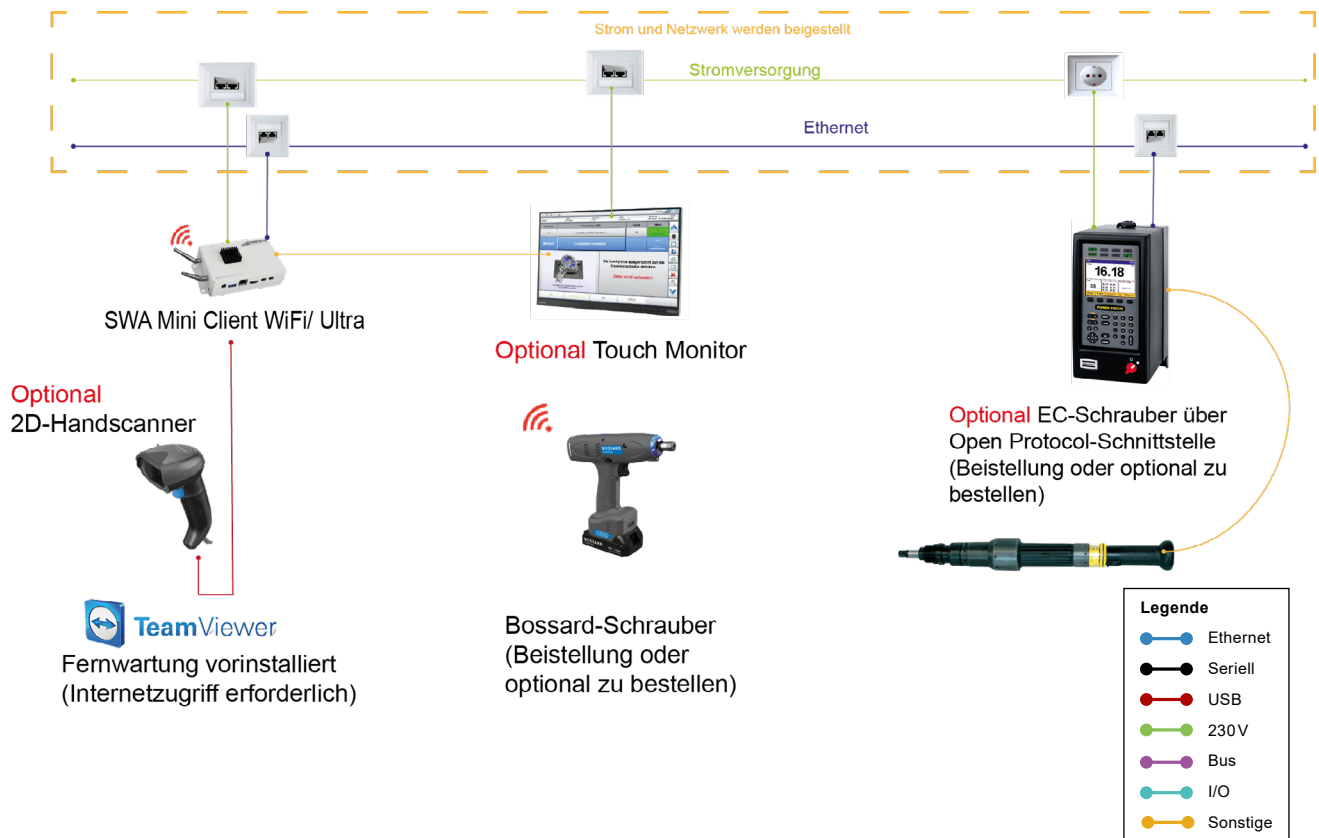
ELAM TOOLING IM EINSATZ

Der Mitarbeiter gibt die Reihenfolge der einzelnen Prozessschritte über die browserbasierte **ELAM-Administration** ein und weist sie einer Variante zu. Über den Scanner wird der Start ausgelöst. Die Schraubergebnisse werden in der Datenbank der **ELAM-Auswertung** gespeichert. **ELAM Tooling** ist über Fernwartung erreichbar.



- Zum Beispiel:
- Prozessstart
 - Scannen Barcode
 - Produkt 1, Schraubstelle A, 4x Schrauben M6
 - automatisches Speichern
 - Bitwechsel auf nächste Verschraubung
 - Schraubstelle B, 2x M8 Schrauben
 - Prozessende

DER GERÄTEPLAN



LIEFERPAKETE & PREISE*

1	ELAM Tooling mit SWA und Basislizenz inkl. 3 Schrauberanbindungen	€ 4.495,-
2	Optional weitere Schrauberanbindungen pro Stück	€ 810,-
3	2D-Handscanner	€ 405,-
4	Touchscreen Monitor 23"	€ 540,-
5	Bitcube	€ 1.260,-
6	Bossard-Schrauber	€ 6.325,-
7	Bossard-Schrauber mit integriertem Scanner	€ 7.175,-
8	Paketpreis ELAM Tooling inkl. Bossard-Schrauber mit integriertem Scanner	€ 10.995,-

Werkzeuge müssen beigelegt oder separat bestellt werden. Die Anbindung wird im Quickstep beschrieben.

**Paketpreise netto ab Werk Bremen, zzgl. Mehrwertsteuer und Versandkosten.
Inbetriebnahme in Eigenleistung**

* Preisänderungen vorbehalten

KONTAKT

Armbruster Engineering GmbH & Co. KG

Neidenburger Straße 28
28207 Bremen

Angelika Miedtank

Telefon: +49 (0)421 / 20 248 - 26
Email: a.miedtank@armbruster.de
Internet: www.armbruster.de