

X5

PROZESSÜBERWACHUNG

LEISTUNGSSTARKE PROZESSÜBERWACHUNG FÜR DIE BLECHVERARBEITUNG



MARPOSS



www.marposs.com

Eine detaillierte Adressliste finden Sie auf www.marposs.com

ODN6B03DE01 - Ausgabe 03/2023 - Technische Änderungen vorbehalten.
© Copyright 2023 MARPOSS Monitoring Solutions GmbH (Deutschland) – Alle Rechte vorbehalten.

BRANKAMP, MARPOSS und andere Namen und Zeichen der Marposs-Produkte, die im vorliegenden Dokument erwähnt oder gezeigt werden, sind eingetragene Marken oder Marken von MARPOSS in den USA und anderen Ländern. Die Rechte, soweit vorhanden, von Dritten an Marken oder eingetragenen Marken, die in dieser Publikation erwähnt sind, gehören dem jeweiligen Eigentümer.

Marposs verfügt über ein integriertes System für die Verwaltung von Qualität, Umweltschutz und Sicherheit gemäß den Normen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001. Marposs wurden die Zertifikate EAQF 94 und Q1-Award verliehen.



www.brankamp.com

LEISTUNGSSTARKE PROZESSÜBERWACHUNG FÜR DIE BLECHVERARBEITUNG



X5

Ihre Vorteile

- ⊕ **Maschinen- und Werkzeugschutz**
- ⊕ **In-Prozess-Qualitätskontrolle**
- ⊕ **Produktivitätssteigerung durch Laufzeitverlängerung, verringerte Stillstandszeiten und Hubzahloptimierung**
- ⊕ **geringe Werkzeug- und Ausschusskosten**
- ⊕ **Prozessoptimierung für stabilere Prozesse**
- ⊕ **C-THRU 4.0 Schnittstelle zur BDE/MES/ERP Kopplung**

Ausstattung

- Bis zu **24 Überwachungskanäle** mit automatischer Verstärkungs- und Fensterfindung
- Bis zu **16 digitale Eingänge und Nockenausgänge**
- **12" Touch Display** mit schnellem Bildaufbau und hoher Auflösung
- **Hochauflösende Signalerfassung** (24 Bit A/D Wandlung)
- **Vielfältige, flexible Zählfunktionen**: Auftrags-, Werkzeug-, Dosier-, Wartungs-, Schicht- und Hubzähler
- **Stop & Go Diagramm über 90 Tage** mit Hubzahlangabe
- **Fehlerprotokoll speichert Fehlerkurven** aller Stationen mit Datum, Uhrzeit und Abschaltursache
- Umfangreicher **Werkzeug- und Produktspeicher**
- **MDE/BDE Terminalmasken** zur Verbindung zum C-THRU 4.0 und XBrower

Überwachung

- **Multisensorielle Auswertung** (Presskraft, UltraEmission, AcousticEmission, Abstand etc.)
- **Quattromatic**: Doppelte, dynamische Hüllkurven, innere Hüllkurve sortiert, äußere stoppt
- **Systematic**: Feinstüberwachung bei Werkzeugbeschädigungen
- **Zoom**: Präzise Überwachung fehlerkritischer Signalabschnitte
- **Kurz- und Langzeitrend**: Umfassende Überwachung des Kurz- und Langzeitverhaltens
- **Werkzeugsicherung** zur Vorschub-/ Auswurfüberwachung
- **Superstopp** zur Ansteuerung hydraulischer Überlastsicherungen
- **Bremswinkelüberwachung** zur Anzeige von Abschaltproblemen
- **Summen- und Differenz-Kraftberechnung** und -überwachung

Bedienung

- **Cockpit Maske** zeigt alle relevanten Informationen auf einen Blick
- **Optimizer plus** berechnet je Kanal den bestmöglichen Hüllkurvenverlauf
- **Adapt Funktion** optimiert die Hüllkurven im Falle zufälliger Prozessschwankungen
- **Monitoring Assistent** zur flexiblen Anpassung der Überwachung
- **Teach-In** einzelner Kanäle möglich
- **Toolmatic** zur Übergabe von Werkzeugnummern aus der Maschinensteuerung
- **10 Punkt Kalibrierung** je Kanal
- **USB- und Netzwerkschnittstelle** zur Prozessdokumentation



Die Cockpit Maske bietet alle relevanten Informationen (Zählerstände, Maximalkräfte, Werkzeugsicherung und Hüllkurve) auf einen Blick.



Die Abschaltbilder sämtlicher Kanäle werden zusammen mit den kompletten Prozessdaten im X5 Überwachungsgerät abgespeichert.



Der X5 Schichtzähler registriert die produzierte Stückzahl je Schicht, Tag und Woche. Die Produktionsleistung mehrerer Wochen kann direkt verglichen werden.



Binäre Eingangssignale können mit bis zu drei Überwachungsfenstern überwacht werden, um eine frühstmögliche Fehlererkennung sicherzustellen.



Im Eingabe Protokoll werden die letzten 250 Bedieneringaben mit Datum und Uhrzeit und Angabe der Werkzeugnummer gespeichert.

Technische Daten

- Überwachung:** 1 - 8 (24) analoge Kanäle
4 - 16 digitale Ein-/Ausgänge
- Spannung:** 24 V / DC / 23 Watt
- Umgebungstemp.:** +5 °C bis + 40 °C
- Schnittstellen:** 1 Ethernet / TCP/IP
2 USB
- Abtastung:** Pseudowinkel, Option:
winkel- oder wegabhängig
- Abmessungen:** 346 x 354 x 136 mm
(B x H x T)
- Gewicht:** 10,5 kg (mit Bügel)