

BRANKAMP

X7

PROZESSÜBERWACHUNG

HIGH END PROZESSÜBERWACHUNG FÜR DIE BLECHVERARBEITUNG



MARPOSS



www.marposs.com

Eine detaillierte Adressliste finden Sie auf www.marposs.com

ODN6B04DE01 - 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

HIGH END PROZESSÜBERWACHUNG FÜR DIE BLECHVERARBEITUNG



X7

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

- **PC Frontend** mit modularem Backend für größere Maschinen
- Bis zu **32 Überwachungskanäle** mit automatischer Verstärkungs- und Fensterfindung
- Bis zu **20 digitale Eingänge und Nockenausgänge**
- **15" Touch Display** mit schnellem Bildaufbau und hoher Auflösung
- **Hochauflösende Signalerfassung** (24 Bit A/D Wandlung)
- Interner **RFID Reader** zur Anmeldung, Bedienebenen-, Sprachen- und Designsteuerung
- **Time Machine** zur Anzeige der letzten 10 Prozesssignale
- **Kombi Maske** zeigt sämtliche Überwachungsverfahren eines Kanals
- **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 Langzeittrend**: 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

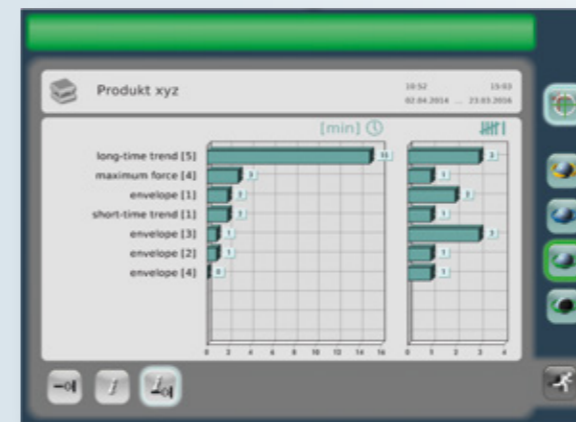
- **Cockpit Maske** zeigt alle relevanten Informationen auf einen Blick
- **Optimizer plus** berechnet je Abtastpunkt die bestmögliche Hüllkurvenbreite
- **Adapt Funktion** optimiert die Hüllkurven im Falle zufälliger Prozessschwankungen
- **Teach-In** einzelner Kanäle möglich
- **Toolmatic** zur Übergabe von Werkzeugnummern aus der Maschinensteuerung
- **Fehlerdiagnose** ermöglicht schnellere Behebung von Prozessstörungen
- **10 Punkt Kalibrierung** je Kanal
- **Fremdprogramm** auf Frontend unter Windows lauffähig
- **USB- und Netzwerkschnittstelle** zur Prozessdokumentation



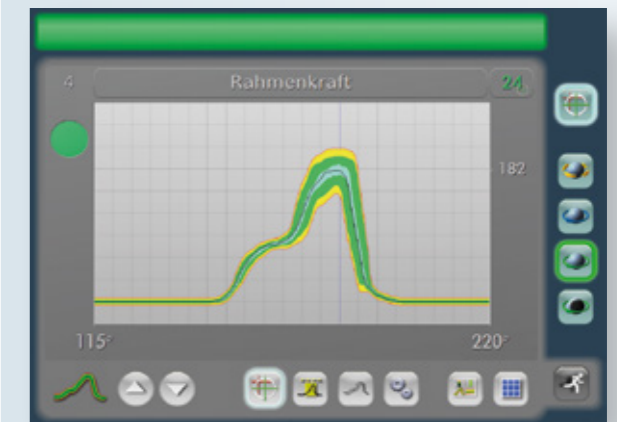
X7 Cockpit: Umschaltbares Masken-Design mit flexibler Anordnung der Überwachungskanäle (gemäß Maschinenaufbau).



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



Die Fehlerverteilung zeigt Stillstandsdauer [min] und Häufigkeit [Stck] von Prozessstörungen, um Fehlerschwerpunkte schnell und einfach zu erkennen.



Der „Optimizer plus“ ermittelt automatisch die optimale Empfindlichkeit/Hüllkurvenbreite für den gesamten Hüllkurvenverlauf.



Die Produktivitätsverteilung bietet eine übersichtliche und fundierte Analyse zum Vergleich von Schicht-, Tag- und Wochen-Leistungen.

Technische Daten

Überwachung:	4 - 24 (32) analoge Kanäle 4 - 20 digitale Ein-/Ausgänge
Spannung:	24 V / DC / 52 Watt
Umgebungstemp.:	+5 °C bis + 40 °C
Schnittstellen:	2 Ethernet / TCP/IP 2 USB
Abtastung:	Pseudowinkel, Option: winkel- oder wegabhängig
Abmessungen:	429 x 420 x 114 mm (B x H x T)
Gewicht:	12 kg (mit Bügel)