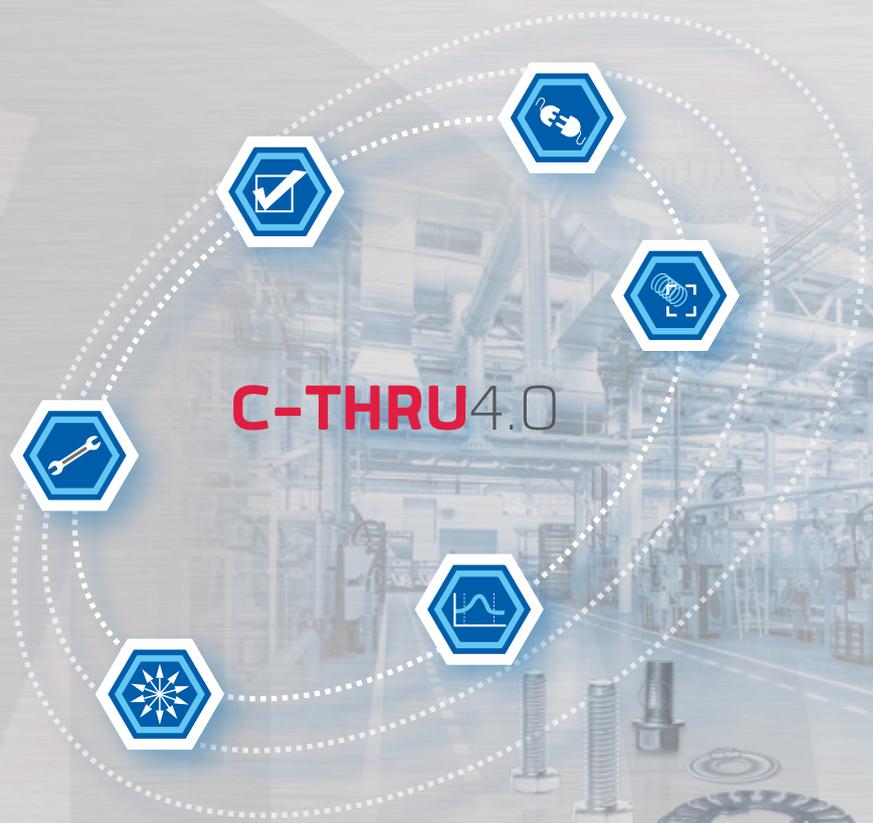


BRANKAMP

C-THRU4.0

***DIE SOFTWARESUITE FÜR DIE DIGITALISIERUNG
DER METALLUMFORMUNG***



MARPOSS

C-THRU4.0

C-THRU4.0



Produktion

- Automatische Betriebsdatenerfassung durch BRANKAMP Prozessüberwachungsgeräte oder Eingabeterminals für jede Art von Produktionsmaschine.
- Variable Terminaleingabe: mehrsprachig und vielseitig anpassbar.
- Planen, Durchführen, Überwachen und Analysieren.
- Digitale Abbildung der Produktionskette.
- Auftragsan- und abmeldung sowie sekundengenaue Erfassung der Stillstandszeiten am Überwachungsterminal.

Qualität

- Qualitätskontrolle immer zur richtigen Zeit – Individuell anpassbar und mit automatischer Aufzeichnung der Messergebnisse.
- Beim Rüsten, Werkzeugwechsel oder definierten Stopps werden notwendige Aktivitäten automatisch ausgelöst.
- Anbindung an externe CAQ Systeme wie Quarta.

Instandhaltung

- Benutzerfreundlich, vorausschauend und korrektiv.
- Maschinenstillstandszeiten minimieren durch gezielte Planung und präventive Instandhaltung.
- Auswertung von Wartungsaktivitäten, Ersatzteilverbrauch, Dauer und Kosten.

...IST DIE EINZIGARTIGE VERNETZUNG VON PROZESSÜBERWACHUNG UND FERTIGUNGSPLANUNG

Ihre Vorteile

- ⊕ Auftragsan- und abmeldung direkt am Überwachungsgerät möglich
- ⊕ Rüst- und Stillstandszeiten reduzieren
- ⊕ Durchlaufzeiten optimieren
- ⊕ Maschinenauslastung steigern
- ⊕ Prozessdaten dokumentieren und auswerten

Besondere Merkmale

- ⊕ Einfache Einbindung von Prozessüberwachungsgeräten an das C-THRU4.0
- ⊕ Speicherung und Auswertung der Prozess- und Betriebsdaten
- ⊕ Eingabeterminals für sämtliche Maschinen in der Produktionskette
- ⊕ BDE Eingaben direkt am Prozessüberwachungsgerät
- ⊕ Eingabezwang von Störgründen möglich

Die modulare MES-Software von MARPOSS ermöglicht per Netzwerk eine direkte Verbindung zwischen Geräten der Produktionsebene, Prozessüberwachung oder BDE-Terminals und des Fertigungsmanagements mit übergeordneten ERP-Systemen. Sie liefert ohne Zeitverzögerung Maschinen-, Betriebs-, Auftrags-, Instandhaltungs-, Qualitäts- und Prozessdaten an alle Unternehmensbereiche.

C-THRU4.0 stellt die Softwaresuite für die Erfassung, Dokumentation und Auswertung umfassender und aktueller Produktionsdaten zur Verfügung und ermöglicht eine fundierte Analyse der Produktionsprozesse mit gezielten Optimierungsmaßnahmen entlang der Fertigungskette (Pressen, Walzen etc.) – von präventiver Instandhaltung über Prozessoptimierung und Qualitätssicherung bis hin zur Ressourcenplanung.

C-THRU4.0 verwaltet Werke, Abteilungen und Maschinengruppen, die mit BRANKAMP Prozessüberwachungsgeräten oder BDE Terminals ausgestattet sind. Relevante Fertigungsdaten (wie Auftragsstatus, Maschinengeschwindigkeit, Ausschussanteil etc.) und aussagefähige Reports sind jederzeit verfügbar. Die Suite ist ein entscheidender Schritt auf dem Weg zur Verwaltung sämtlicher Ressourcen im Produktionsprozess. Durch die Aufzeichnung und Auswertung von Kennzahlen werden Produktivität, Kosten und Qualität transparent und nachvollziehbar.

Chargenerfassung

- Dokumentieren Sie die Verwendung Ihrer Materialchargen lückenlos und nachvollziehbar.
- Bei fehlender Chargenfreigabe kann auf Wunsch die Maschine verriegelt werden.
- Lückenloser Nachweis über die verwendete Charge je Auftrag.

Prozess

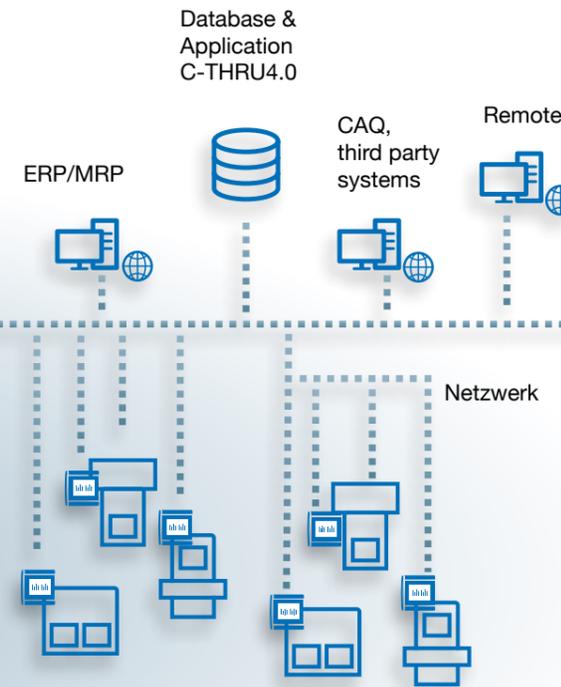
- Live-View auf die Überwachung einzelner Prozessparameter oder ganzer Produktionsbereiche.
- Optimierung und Überwachung wichtiger Prozessparameter.
- Automatische Aufzeichnungen von Prozessparametern ermöglichen die spätere Auswertung von Stopps, Werkzeugverschleiß und anderer Ereignisse.

Energiemanagement

- Energieverbrauchserfassung gemäß DIN-ISO 50001.
- Vielfältige Erfassungsmöglichkeiten für alle üblichen Energiearten wie z.B. Strom, Druckluft oder Gas.
- Erlaubt detaillierte Analysen des Verbraucherverhaltens und gibt direkte Ansätze für Einsparmaßnahmen.

ALLE DATENRESSOURCEN ZENTRAL VERNETZT UND JEDERZEIT VERFÜGBAR

C-THRU4.0



Anbindung aller Arbeitsplätze entlang der Wertschöpfungskette.

Eigenschaften

Durch die direkte Anbindung an die Prozessüberwachung werden der Fertigungsplanung fundierte und detaillierte Informationen zur Verfügung gestellt, die konventionelle MES Systeme nicht liefern können.

Mit der Softwaresuite lassen sich Abläufe automatisieren, Reports erstellen, Stillstandsursachen identifizieren, Rüstzeiten minimieren und Auftrags- oder Wartungsintervalle optimal planen.

- Produktionskosten und Qualität sind immer transparent und nachverfolgbar durch die statistische Aufzeichnung und Auswertung von Leistungskennzahlen
- Individuelle Reports verbessern die Übersicht
- Prozessbezogene Daten werden als Basis für Laufzeit- und Kostenoptimierung lückenlos dokumentiert
- Frei programmierbare Warnalarme zeigen Abweichungen und Engpässe sofort auf und informieren die zuständigen Mitarbeiter automatisch
- Das MES System ist der elementare Baustein in der Digitalisierung der Produktion im Umfeld von Industrie 4.0

Qualitätsmanagement-systemsoftware

Qualitätsmanagementsystemsoftware von Quarta ist ein CAQ System, welches Ihnen die Verwaltung und Verfolgung sämtlicher Schritte in Ihrem Qualitätsmanagementsystem ermöglicht. Besonders die statistische Prozesskontrolle (SPC) ist ein hervorragendes Instrument zur Vermeidung von Problemen während des Produktionsprozesses. Das in der Quarta EVO Produktsuite integrierte SPC-Modul übernimmt nicht nur Planung, Steuerung und Auswertung, sondern dient auch als umfassendes Analysetool für das gesamte betriebliche Qualitätsmanagement.

quarta EVO



OPTOFLASH - das Neueste in der optischen Messtechnik

Der Optoflash erweist sich als äußerst nützlich in der Befestigungstechnik, der Automobil-, Luftfahrt- und Medizinindustrie, mit der Fähigkeit 100 statische Messungen in 2 Sekunden durchzuführen bei $U95 = 1 \mu\text{m} + D/200$ (D in mm).



IHR NUTZEN MIT C-THRU4.0

- Bündeln Sie Ihre Produktions- und Prozesskennzahlen und machen Sie diese jederzeit verfügbar
- Behalten Sie Produktionszeiten, Prozesse, Qualität sowie verfügbare und benötigte Ressourcen im Blick
- Machen Sie Wertschöpfung sichtbar
- Bilden Sie den Informationsfluss in Echtzeit ab: verschiedene Produktionskennzahlen wie die Analyse der Overall Equipment Efficiency (OEE) sind auf Knopfdruck verfügbar
- BDE Funktionen sind in allen Überwachungsgeräten der X-Serie direkt integriert
- Durch den modularen Aufbau ist ein schneller und einfacher Einstieg in die Digitalisierung der Produktion möglich
- Schnelle und flexible Unterstützung durch Experten mit Remote Zugriff bis auf die Überwachungsgeräte



Überblick über den Maschinenzustand in Echtzeit



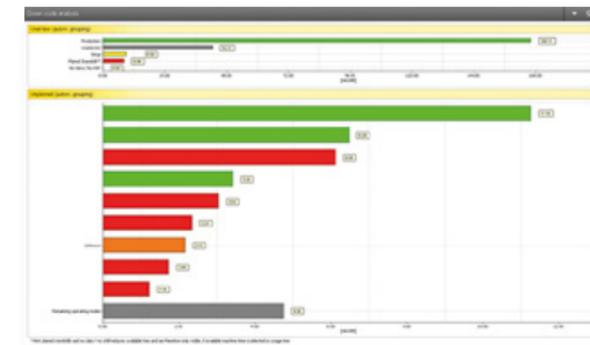
Reports



Laufzeitverhalten der Maschine



Dashboards



Störgrundanalyse



X7



X5



X3S



X1

C-THRU4.0



T1

Das Eingabeterminal T1 für Maschinen ohne Prozessüberwachung.

Alle Prozessüberwachungsgeräte der X-Serie verfügen über eine MES-Schnittstelle.

HARDWARE AN DER MASCHINE



www.marposs.com

Eine detaillierte Adressliste finden Sie auf www.marposs.com

ODN6B11DE01 - Ausgabe 04/2023 - 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