



MDE^{PLUS} ::

PROZESSDATENERFASSUNG

Zeigen Sie Ihren Kunden, dass Sie ein starker und zuverlässiger Partner sind

Dabei unterstützt Sie unser MES System **MDE::Plus Prozessdatenerfassung** durch die Sicherstellung höchster Qualität und Produktionseffizienz. Sie erhalten einen 360° Blick auf Ihre aktuelle Produktionssituation. Dabei werden Schwachstellen sofort erkannt und Sie sind in der Lage, Ihre Produktionsprozesse ohne Zeitverzug und nachhaltig zu optimieren. Mit der Standardsoftwarelösung MDE::Plus und HKS als kundenorientiertes Unternehmen mit über 20 Jahren Erfahrung steht Ihnen das optimale Werkzeug und ein erfahrener Partner zur Verfügung.



MDE^{PLUS} ::
PROZESSDATENERFASSUNG



Hutschenreutherstraße 9 · D-92637 Weiden

Telefon: +49 (0) 9 61 / 48 12 0-0

www.hks-systems.de



MASCHINENUNABHÄNGIG

- :: Anbindung der Maschinen über Druckerschnittstelle, LAN oder digitale I/O Signale
- :: Eigenentwickelte CoBox zur Maschinenkopplung



ANBINDUNG AN ERP/PPS SYSTEME

- :: Anbindung an das ERP System PPS::Plus Kunststoff
- :: Standardschnittstelle zu Fremd ERP-Systemen
- :: Als völlig eigenständiges System einsetzbar

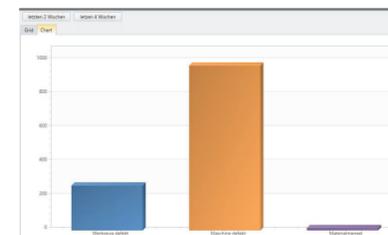


STÖRGRUNDERFASSUNG

- :: Erfassung der Störgründe über Barcodescanner
- :: Erfassung über Tablet-PC an der Maschine
- :: Personenbezogene Buchungen



VISUALISIERUNG



- :: Prozessmonitoring
- :: Überwachung der laufenden Produktion
- :: Detailvisualisierung der einzelnen Maschinen
- :: Individuell konfigurierbarer Hallenplan
- :: Großdisplay Visualisierung der Fertigungssituation



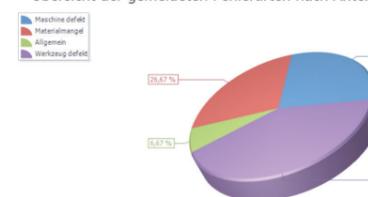
PRODUKTMONITORING

- :: Aufzeichnung der Prozessparameter pro Zyklus
- :: Rückverfolgbarkeit des Produktionsprozesses
- :: Wichtige Kennzahlen für die QS

MDE::Plus Prozessdatenerfassung zur Steigerung der Produktivität, Qualität und Transparenz im Fertigungsprozess

MDE::Plus Prozessdatenerfassung sammelt zeitnah Produktionsdaten. Störungen und Verzögerungen werden sofort erkannt, um entsprechende Gegenmaßnahmen einleiten zu können. Die zeitnahe Erfassung von Störgründen erlaubt negative Produktionseinflüsse frühzeitig zu erkennen und diese zukünftig zu minimieren. Die Aufzeichnung der zyklusbezogenen Prozessparameter ermöglicht eine lückenlose Dokumentation zur Produktentstehung.

Übersicht der gemeldeten Fehlerarten nach Anteil



PRODUKTIVITÄTSSTEIGERUNG

- :: Optimierung der Zykluszeiten
- :: Optimierung der Rüstzeiten
- :: Reduzierung der Maschinenstillstandszeiten
- :: Schwachstellenanalyse

Wenn Produktionskosten gesenkt werden sollen, brauchen Sie Transparenz und Instrumente, die schnell und zuverlässig Kennzahlen liefern.

Der Produktionsprozess ist maßgeblich für den Erfolg Ihres Unternehmens verantwortlich. Mit MDE::Plus Prozessdatenerfassung haben Sie einen permanenten Überblick über die laufende Produktion. Störungen und Standardabweichungen werden zeitnah visualisiert. Kennzahlen für Leistung, Qualität, Stillstands- und Zykluszeiten liefern Ihnen die Datenbasis um Produktionsreserven aufzudecken. Die kontinuierliche Optimierung Ihres Produktionsprozesses ist entscheidend für die Qualität, die Durchlaufzeiten und letztendlich für den Gewinn Ihres Unternehmens.

AUF DEM WEG ZUR EINFACHEN MASCHINENANBINDUNG

Bei einfachen Maschinen, deren Steuerungen noch nicht mit Kommunikationsbausteinen ausgestattet sind, kann die Anbindung an MDE::Plus Prozessdatenerfassung über das I/O Modul erfolgen. Die Taktsignale liefern in diesem Fall die Datenbasis, um wichtige MES-Informationen abzuleiten. Komplexere Maschinen besitzen im Regelfall Druckerschnittstellen, die es ermöglichen, MDE::Plus Taktzahlen und Prozessparameter zur Verfügung zu stellen. Auch Netzwerkanschlüsse liefern die für MDE::Plus notwendigen Informationen. All diese Kommunikationswege sind in der von HKS entwickelten CoBox zur Anbindung der Maschinen an MDE::Plus realisiert. Damit allein fällt schon ein enormer Kostenblock weg.

ERP-SCHNITTSTELLEN

Wir sorgen für einen nahtlosen Informationsaustausch zwischen ERP/PPS-System und MDE::Plus Prozessdatenerfassung. Die Anbindung kann über die MDE::Plus Standardschnittstelle erfolgen (uni- und bidirektional). Sollte die Schnittstelle vom ERP-System vorgegeben sein, so kann eine entsprechende Anpassung der MDE::Plus Schnittstelle erfolgen. Mit der Schnittstelle werden die Fertigungsaufträge sowie die Artikelinformationen vom ERP-System an MDE::Plus übergeben. Die Anbindung an das von HKS angebotene ERP-System PPS::Plus Kunststoff ist selbstverständlich im Lieferumfang beider Pakete enthalten.

MDE::Plus kann jedoch auch ohne übergeordnetes ERP-System eingesetzt werden. In diesem Fall werden Fertigungsaufträge und die notwendigen Artikelinformationen in MDE::Plus erfasst.

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

- :: Bei einer Fertigung mit 20 Maschinen und einer Zyklusoptimierung von 1% erreichen Sie bei einer Investition in MDE::Plus Prozessdatenerfassung den **POI in 13 Monaten**
- :: Durch kontinuierliches Produktmonitoring ist eine **Reduzierung des Ausschusses um bis zu 10%** erreichbar
- :: Eine **Verbesserung des OEE** (Gesamtanlageneffektivität) zwischen 5 und 10% ist realistisch
- :: Die **Rüstzeiten** können durch genauere Planung um **bis zu 10%** reduziert werden
- :: Vermeidung von überflüssigen Maschinen- und Arbeitsstunden

Der Nutzen für das Unternehmen

- :: Erhöhte Ausbringung durch Zyklusverbesserung
- :: Margensteigerung durch Produktionskostenreduzierung
- :: Minimierung von Stillstandszeiten durch kontinuierliche Aufzeichnung
- :: Permanente Transparenz über die laufende Fertigung
- :: Sofortige Reaktion auf Störungen und Leistungsverluste
- :: Transparenz für alle Fertigungsmitarbeiter
- :: Aktuelle Kennzahlen als Entscheidungsbasis
- :: Aktuelle Kennzahlen zum Auftragsfortschritt



Die Einsparungspotentiale

- :: Wesentliche Verbesserung der Gesamtanlageneffektivität (OEE)
- :: Ausschussreduzierung durch Produktmonitoring
- :: Weniger Papierarbeit
- :: Weniger Dateneingaben



PPS^{PLUS}
KUNSTSTOFF

*ERP-System
für Kunststoffspritzguss*

BDE^{PLUS}
BETRIEBSDATENERFASSUNG

*BDE-System
für Formen- und Werkzeugbau*

ZEIT^{PLUS}
PERSONALZEIT

*Personalzeiterfassung
und Zutrittskontrolle*

Mit der Entscheidung für MDE::Plus Prozessdatenerfassung setzen Sie den wesentlichen Grundstein zur Verbesserung Ihrer Produktionsprozesse. Dabei steht der Praxisbezug im Vordergrund. Mit der HKS-Systems GmbH steht Ihnen ein erfahrener Partner zur Verfügung. Kundennähe ist bei HKS ein gelebter Firmengrundsatz, Innovation eine Leidenschaft und Zuverlässigkeit ein Selbstverständnis. Eine Investition in MDE::Plus sorgt für eine kurze Amortisationszeit. Das Unternehmen HKS ebnet Ihnen mit seinem Produktportfolio den Weg zu Industrie 4.0.

**FÜR WEITERE INFORMATIONEN STEHEN WIR IHNEN
GERNE ZUR VERFÜGUNG!**



Hutschenreutherstraße 9 · D-92637 Weiden

Telefon: +49 (0) 9 61 / 48 12 0-0

info@hks-systems.de · www.hks-systems.de