

Mercator Softwaremodul Prozessdaten

Prod.-Nr.: [010-600-10]

Funktion:

MERCATOR ist eine modular aufgebaute, fensterorientierte Software zur grafischen Optimierung von Fertigungssystemen. Es ermöglicht die Visualisierung und Bearbeitung von sonst nur schwer zugänglichen Roboterbahndaten ebenso wie deren Verknüpfung mit den verschiedensten Prozessdaten.

Mit dem Modul Prozessdaten können digitale und analoge Signale aufgezeichnet, angezeigt, weiterverarbeitet und ausgewertet werden. Das Triggern von Messungen ist sowohl durch binäre Signale, durch analoge Signalgrenzen als auch durch den Roboter möglich.

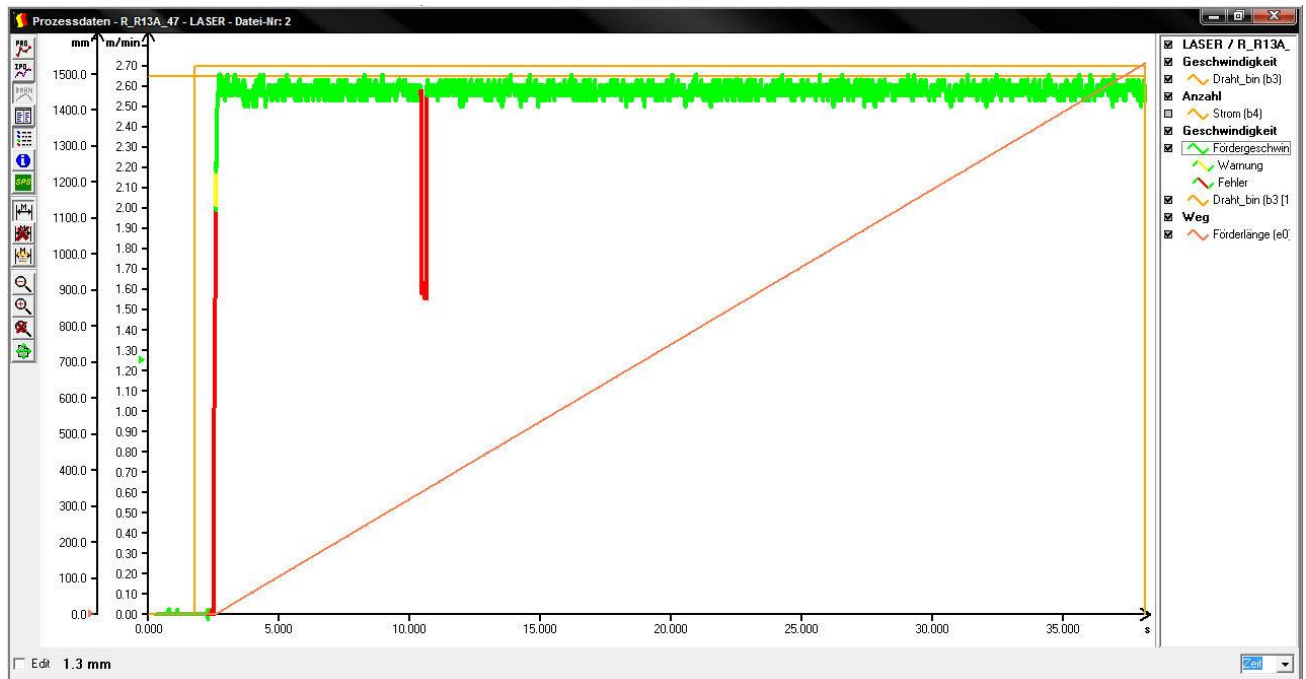
Die Signalauswertung kann in so genannten Jobs definiert werden und findet dann im Hintergrund von Mercator durch einen speziell entwickelten Datenserver statt. Jede Messung kann über einen automatischen Dateinamen in einer Art Ringpuffer gespeichert werden.

Die Daten können anschließend gemeinsam mit der Roboterbahn geöffnet werden, so dass eine direkte Zuordnung nicht nur über die Zeit, sondern auch über die Bahnlänge möglich ist.

Je nach angeschlossener Hardware lassen sich unterschiedliche Messfrequenzen realisieren. Standardmäßig wird eine USB-Umschaltbox der Sikora GmbH eingesetzt, mit der man flexibel analoge und binäre Prozesssignale und speziell auch die Fördergeschwindigkeit von Löt- und Zusatzdraht bei Laserfügeprozessen mit einer Frequenz von bis zu 1 KHz abtasten kann. Bei höheren Abtastraten können andere USB-Tastköpfe eingesetzt werden, mit denen bis zu 5 MHz möglich ist.

Mit diesem Softwaretool ist eine automatische Auswertung zwischen den gemessenen Signalen und den vom Roboter vorgegebenen Sollwerten als Ampelschaltung (grün = IO; gelb = grenzwertig; rot = NIO) möglich. Über Ausgänge können diese Zustände an die Anlagensteuerung gemeldet werden.

Auswertungsbeispiel der Drahtvorschubgeschwindigkeit:



Technische Voraussetzungen:

- Betriebssystem: Windows 7, 8 (Windows 10 und ältere Versionen (2000, XP, Vista) auf Anfrage)
- Prozessor: mindestens 1 GHz
- Grafikkarte: Grafikkarte ab 256 MB RAM, DirectX®9 Unterstützung
- Arbeitsspeicher: mindestens 512 MB, empfohlen 1 GB
- Schnittstelle: Ethernet

Zubehör:

- Track-In System
- Weitere Softwaremodule von MERCATOR:
 - Viewer
 - MercatorMonitor MeMo
 - FolgenEditor
 - Bahnprogrammierung
 - TeachSensor

Wir bieten Ihnen auch gern einen optimal abgestimmten Desktop PC oder Laptop mit an.