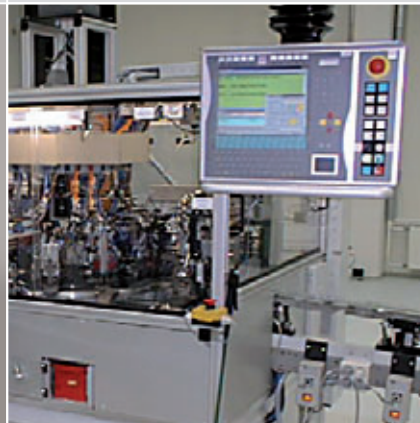
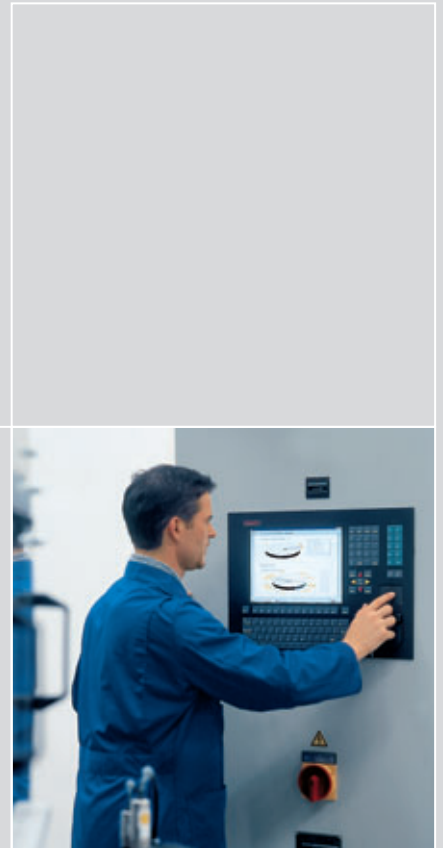


Zuverlässige Daten für maximale Leistung

Sicher

Informativ

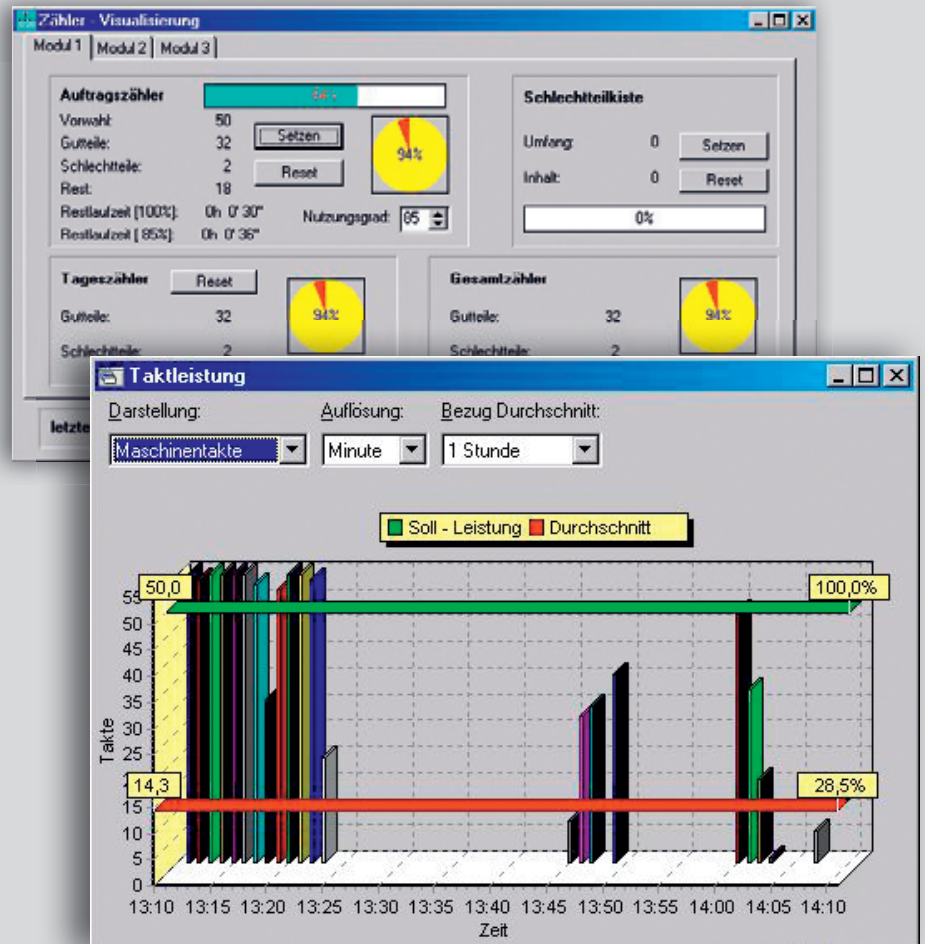
Bedienungsfreundlich



Über IMA AUTOMATION

IMA ist Mitbegründer der Montageautomation und erfolgreicher Anbieter hochwertiger Montagesysteme. IMA zählt national und international zu den Technologieführern. In unserer Arbeit spezialisieren wir uns auf die Konzeption und Realisierung anspruchsvoller Montageprojekte sowohl für kleine und kleinste Teile in hohen Taktraten als auch für größere und schwere Teile mit niedrigeren Taktraten.

Alle Anlagen von IMA sind dazu in der Lage, die wichtigsten Maschinendaten zu visualisieren. Je nachdem welche Anforderungen Sie an die Visualisierung, Auswertung und Steuerung Ihrer Maschinen- und Betriebsdaten stellen, bietet IMA in diesem Zusammenhang verschiedene Leistungspakete an.



Maschinen- und Betriebsdatenerfassung bei IMA – Kommunikation leicht gemacht

Die Betriebsdatenerfassung, kurz BDE, ist für die Kommunikation zwischen Automat und Bediener zuständig. Ein PC-Programm, welches mit der SPS-Steuerung des Automaten verbunden ist, kann dem Benutzer z. B. Auskunft über anstehende Fehler oder den Status der

Anlage geben. Über diese reine Mitteilungsfunktion hinaus, ist die BDE auch in der Lage, aktiv in die SPS-Steuerung einzugreifen und Informationen zu senden. Aufgrund von angezeigten Meldungen kann der Bediener den Ablauf des Programms beeinflussen und die Anlage läuft störungsfrei weiter.

IMA bietet die Betriebsdatenerfassung zu ihren Montageanlagen in drei verschiedenen Paketen an. Die Visualisierung der Maschinendaten ist eine standardmäßige Leistung bei IMA.



BDE Extended

- Userverwaltung
- Dokumentation von Aufträgen, Typen, Schichten und Tagen
- Visualisierung der Taktleistung über vergangene Zeiträume
- Schichtverwaltung
- Festplattenauslastungsanzeige
- Schrittkettendiagnose „Read Only“: Anzeige der Statusinformationen von Schrittketten und jedes einzelnen Zylinders
- Unterscheidung zwischen verschiedenen Fehlerursachen
- Automatische Berechnung statistischer Größen
- Protokollierung der Messwerte

BDE Advanced

- Alle Funktionen aus BDE Extended
- Onlinehilfe: Integration von kontextspezifischem Programmsupport durch Hilfetexte (RTF-Dateien) und erklärende Bilder (JPG-Dateien)
- Manuelle Achsensteuerung (Action-Buttons in der Statusanzeige)
- Schrittkettendiagnose: Manuelle Ansteuerung von Schrittketten und einzelnen Zylindern
- Erfassung von Maschinenstillstandszeiten
- Explizite manuelle Ansteuerung von externen Geräten, Blasluft oder Vakuumsaugern

BDE Premium

- Alle Funktionen aus BDE Extended
- Alle Funktionen aus BDE Advanced
- Schrittkettendiagnose: Einzelne Zylinder können nahezu beliebig von Hand angesteuert werden
- Grundstellungsfahrt einzelner Schrittketten
- Vorgabe von Wartungsintervallen
- Fliegender Auftrags-/Typenwechsel (ausgenommen Rundtaktssysteme)
- Protokollierung aller anstehenden Fehlermeldungen in der Datenbank, automatische Löschung der Daten nach einer bestimmten Zeit
- Fehlerauswertung pro Aufnahme (nur bei Rundtaktssystemen)

Standard bei IMA: Visualisierung von Maschinendaten

- Fehleranzeige
- Anzeige des Fehlerorts
- Ändern von Maschinenparametern
- Individuelle Einstellungen zur Typverwaltung
- Statusanzeige (Zykluszeitinformationen, Umrechnung der verschiedenen Koordinaten in Welt- und Maschinenkoordinaten, Messwerte)
- Dokumentation der Taktleistung
- Automatischer Fehlerstopp bei Überschreitung der vorgegebenen Anzahl von Schlechtteilen
- Verfügbarkeit der BDE in mehreren Sprachen
- Optischer Zähler zur Anzeige des Abarbeitungsstatus von Aufträgen
- Programm zum Parametrieren der Regelgeräte (Wendel- und Linearförderer): Einschalt- und Ausschaltverzögerung, Frühwarnzeit
- Zähler für Gutteile, Schlechtteile und Gesamtteile

Zusätzliche Funktionen, die für jedes Paket gesondert erhältlich sind:

- Optische Kameraüberwachung des Automaten: Abspeichern von Standbildern und Videos für die Dokumentation des Fertigungsprozesses und Verkürzung von Fernwartungszeiten
- Rückwärts-Tippbetrieb einzelner Schrittketten
- Programmierung individueller Sonderfunktionen abgestimmt auf Kundenwünsche
- Automatische Ablage von Datenkopien auf firmeninternes Netzlaufwerk oder externer Festplatte



IMA Automation Amberg GmbH

Wernher-von-Braun-Straße 5
DE-92224 Amberg
Fon +49 (0)9621 608-0
Fax +49 (0)9621 608-290
sales-amberg@ima-automation.de
www.ima-automation.de



IMA Automation Berlin GmbH

Landsberger Straße 252
DE-12623 Berlin
Fon +49 (0)30 98 307 211
Fax +49 (0)30 98 307 220
sales-berlin@ima-automation.de
www.ima-automation.de



IMA Automation Schweiz

Fiechtenstrasse 32
CH-4950 Huttwil
Fon +41 (0)79 239 38 90
Fax +41 (0)62 959 87 87
sales-schweiz@ima-automation.de
www.afag-ima.ch