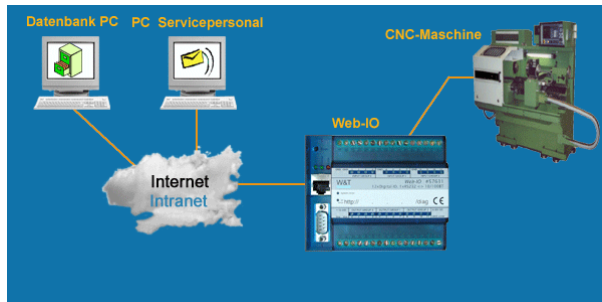

MDE 4.8

Maschinendatenerfassung
für Microsoft Windows[®]

www.myhda.de



Die MDE ist eine leistungsstarke und kostengünstige Maschinendatenerfassung, mit der Sie Maschinenzustände und Zählerstände über digitale Eingänge erfassen und in die MDE-Datenbank zwecks Auswertung und Visualisierung übernehmen können.



Quelle : www.wut.de

Alle eingehenden Signale werden von einem speziellen Web-IO Interface über das Netzwerk an den MDE-Controller übertragen, der diese Signale protokolliert und sofort visualisiert. Diese Lösung erspart Ihnen die Anschaffung teurer Terminals für jede Maschine. Die Anschaffungskosten eines Interfaces liegen bei ca. 400 €. An einem Interface können Sie bis zu 12 Maschinen anschließen.

Überblick

- Ausschusserfassung
- Automatische Mengenerfassung über Impulszähler
- Automatische Erkennung von Unterbrechungen und Erstellung von festgelegten Unterbrechungsbuchungen.
- Automatische Unterbrechungsendebuchung, sobald die Maschine wieder produziert
- Automatisches Arbeitsgangende bei EIN-Signal (z.B. Rüsten bei Spritzsignal)
- Automatischer Arbeitsgangstart bei EIN-Signal (z.B. Anfahren bei Spritzsignal)
- Automatischer Start von Reaktionsprozeduren bei EIN und AUS-Signalen
- Automatische Belastung des Werkzeugs für die Vorbeugende Instandhaltung
- Signalisierung von Maschinenstörungen
- Anlagenverfügbarkeit
- Begründung von festgestellten Unterbrechungen mittels Barcode oder Tastatur
- E-Mail oder SMS Benachrichtigung bei vor Auftragsende oder bei Stillständen
- Endterminprognose
- Erfassung von Maschinenstillständen und deren Gründe
- Erfassung der Rüstzeiten
- Nutzungsgradermittlung
- Qualitätsrate
- Rüstterminplanung
- Schichtprotokoll
- Schichtvergleich
- Skalierbarkeit durch Lastenverteilung auf mehrere MDE-Controller
- Störzeiterfassung
- Variable Zuordnung von Qualitätsfehlern für jeden Kanal
- Visualisierung der Maschinenzustände (Monitoring)
- Zykluszeiterfassung

Ihr Nutzen

- Bessere Fertigungssteuerung und Überwachung
- Erhöhung der Liefertreue
- Erkennung von Engpässen
- Reduzierung der Stillstandzeiten
- Steigerung der Anlageneffizienz
- Qualifizierte Aussagen über Produktionsausstoß und Ausschussursachen
- Visualisierung der Maschinenzustände

Grunddaten

- Maschinenstamm
- Personalstamm
- Stillstandgründe
- Terminals und Kanaleinstellungen
- Zeitmodelle

Informationen

- Betriebsmittelstatus
- Betriebsmittelzeitkonto
- Betriebsmittellogbuch
- Fertigungsauftragshistorie
- Interfacelogbuch
- Rüsthistorie
- Rüsttermine
- Schichthistorie
- Werkstattstatus

Berichte

- Ausschuss-Statistik
- Betriebsmittelbenchmark
- Nutzungsgrad nach Wochen, Monaten, Quartalen und Jahren
- Produktionsleistung
- Rüststatistik mit Begründung der Rüstzeitüberschreitungen
- Stillstandzeiten
- Stückzahlentwicklung IO und NIO
- Schichtvergleich
- Schichtprotokoll
- Stillstanddauer
- Stillstandhäufigkeit
- Werkzeugstatistik
- Rüstanzahl pro Maschine
- Rüstdauer pro Maschine und Fertigungsauftrag
- Zeitüberschreitungsursachen
- Zykluszeitabweichungen
- Zykluszeithistorie

TPM-Kennzahlen

- Brutto-Anlageneffektivität in % (OEE)
- Effektive Anlagenproduktivität in % (TEEP)
- Geplante Verfügbarkeit
- Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)
- Mittlere Reparaturzeit (MTTR)
- Monatliche Entwicklung der Produktionsmengen
- Monatliche Entwicklung der Technischen Verfügbarkeit
- Monatliche Entwicklung der Qualitätsrate
- Monatliche Entwicklung der Auslastung, des Nutzungsgrads und der Verfügbarkeit
- Monatliche Entwicklung der Verfügbarkeitsdauer, Planbelegungszeit und Nutzlaufzeit
- Monatliche Laufzeitentwicklung eines Betriebsmittels
- Netto-Anlageneffektivität (NEE)
- Produktionsbereitschaft
- Produktionsanteile
- Zeitverlust

Schnittstellen

- Fertigungssteuerung
- Instandhaltung
- Lagerbestandsführung
- Qualitätsmanagement
- Verkaufsabwicklung

Voraussetzungen

für den Client

- PC mit Microsoft Windows ® 2000, XP oder Vista
- 256 MB RAM
- 200 MB freien Festplattenspeicher
- Kyocera Laserdrucker für das Barcodeausdrucke. Ansonsten jeder vom Betriebssystem unterstützte Laser-, Matrix- oder Tintenstrahldrucker

für die Maschinen

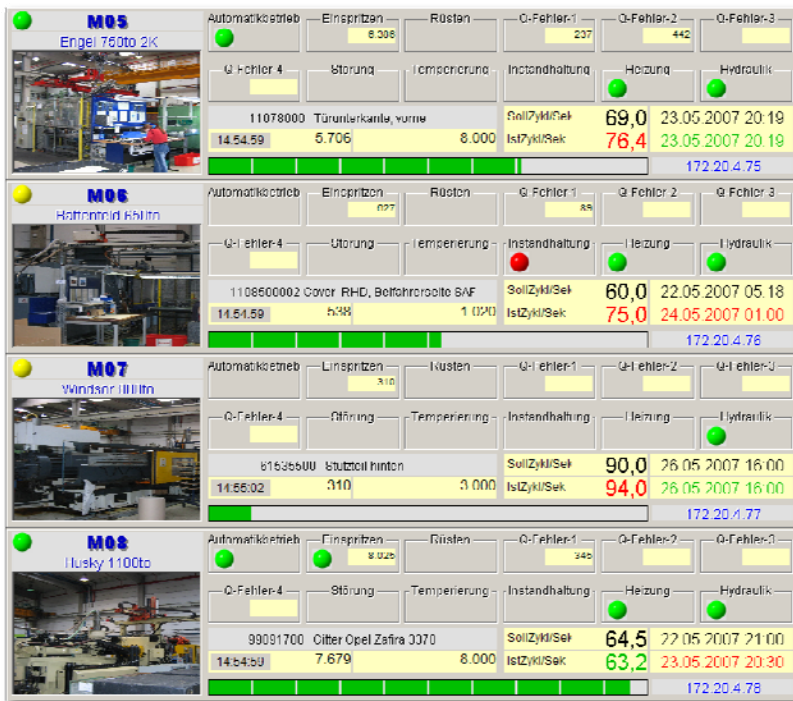
- Web-IO Digital mit 12 oder 24 digitalen Ein- und Ausgängen der Firma Wiesemann & Theis GmbH.

für den Server

- Einplatzlösungen werden mit der kostenlosen Microsoft MSDE ausgeliefert, die auf einem Client-PC installiert werden kann. Dann empfehlen wir für den Client jedoch 1GB RAM
- Mehrplatzlösungen ab 5 Clients benötigen einen zusätzlichen Server mit Microsoft Windows Server 2003® und dem Microsoft SQL-Server 2000®.

Der MDE-Controller

Aufgabe des MDE-Controllers ist die Aufzeichnung und Überwachung der Maschinensignale. Der MDE-Controller stellt für jedes »Web-IO Interface« einen Statusbildschirm zur Verfügung.



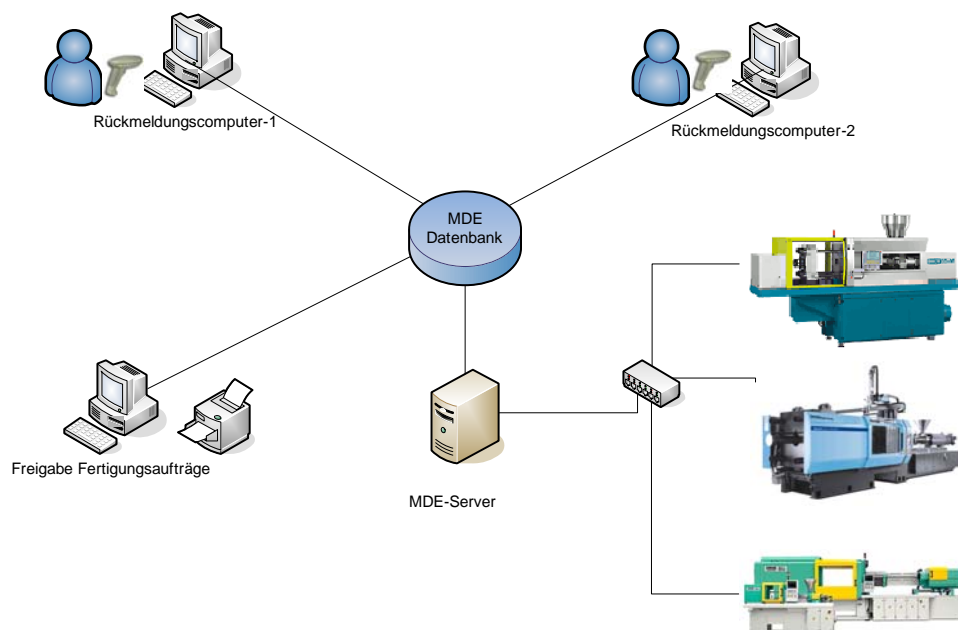
Je nach Interface können bis zu 24 digitale Eingangs- und Ausgangssignale angeschlossen werden.

Alle Symbole werden »Ereignisgesteuert« aktualisiert. Das heißt, jeder Statuswechsel eines Kanals wird sofort farblich dargestellt.

Links oben neben der Maschinen-Nr. wird mit einem grünen, gelben und roten Symbol angezeigt, ob die Maschine produktiv ist.

Darüber hinaus finden Sie Aussagen über die durchschnittliche Zykluszeit, den Fertigungsstand und den voraussichtlichen Endtermin. Diese Werte werden Rot

dargestellt, sobald sie von den Planungsdaten abweichen.



Der MDE Statusmonitor

Der MDE-Statusmonitor kann den Status von bis zu 36 Betriebsmitteln visualisieren und liefert folgende Informationen auf einen Blick:

- Maschinen-Nr. und Kurzbezeichnung
- Artikel-Nr. und Artikelbezeichnung
- Soll-Zykluszeit und Ist-Zykluszeit (Rot, wenn die Soll-Zykluszeit überschritten wird, sonst Grün)
- Fertigungsfortschritt
- Farbiger Status (Grün = Ein, Rot = Aus) von bis zu 4 Kanälen (Pumpe, Heizung, Einspritzen)



Wenn Sie mit der Maus über einer Maschine schweben, erscheinen detaillierte Informationen zum Fertigungsauftrag.

Statusabfrage über das Inter- oder Intranet

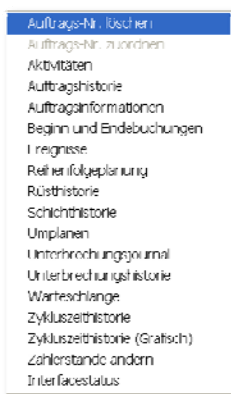


Betriebsmittelsteuerung

In diesem Fenster erkennen Sie auf einen Blick, ob Ihre Maschinen produzieren oder ob und welche Störungen vorliegen. Sie erkennen außerdem den Fertigungsstand und ob die Maschine die Vorgabezeit einhält und der Endtermin gehalten werden kann. Diese Informationen werden häufig auf einem großen Monitor in der Produktion angezeigt, damit auf Störungen sofort reagiert werden kann.

Betriebsmittelsteuerung												
<input type="checkbox"/> Automatisch aktualisieren 27.03.2008 18:38:26												
	Status	BM-Nr.	Bezeichnung	Pumpe	Heizung	SollZyklen	Zählerstan	Artikel-Nr.	Bezeichnung-1	Bezeichnung-2	FE-Nr.	Arbeitsgang
		0101	ARBURG 720			9.200	7.606	f01117sw	McPlus Prom	2470989000	20080198	Spritzen
		0102	DEMAG Ergotech 250			820	650	f01071	Kennzeichenf	13000528 / A	20080220	Spritzen
		0122	Arburg 920			5.400	4.404	f01090l	Führungsprof	63101590 / 63	20080209	Spritzen
		0105	ARBURG 630			4.536	4.916	f01055l	Gitter Seite G	90800.0.011	20080203	Spritzen
		0124	ARBURG 570			7.500	8.004	f00978	T-Stück 29,7	203684 / 20.2	20080204	Spritzen
		0123	Arburg 820/3			4.032	1.863	f01144l	Blende NSW	81214	20080218	Spritzen
		0114	Boy 80 M/4				88				20080212	
		0113	ARBURG S 470			2.560	88	f01063l	Deckel SRA I	90300.0.015	20080223	Einrichten
		0107	DEMAG D 175/1 DC			5.000	5.121	f00732	Einfülltrichter	441 03	20080195	Spritzen
		0115	Boy 80 M/3			3.520	3.460	f01002	Abdeckkappe	36145246 / 5M	20080177	Spritzen
		0116	Boy 80 M/2			48.000	37.775	f00492	T-Hülse 8.8.8	3 000 198	20080135	Spritzen
		0110	ARBURG 820/2			6.000	900	f00989l	Rahmenteil li	99099590 / 11	20080219	Spritzen
		0121	Krauss Maffai 1300			3.696	3.715	f01078	Verstärkungs	90300.0.004	20080214	Spritzen
		0601	Montageautomat Schr			5.000	3.005	f00626a	ZSB Schnellk	3 016 248	20071501	

Der Schichtführer hat hier die Möglichkeit, Fertigungsaufträge zu starten und zu beenden oder Unterbrechungen zu begründen.



Über ein Kontextmenü stehen vielfältige Informationen zur Verfügung, auf die wir in den nächsten Seiten näher eingehen.

Aktivitätenlogbuch

Im **Aktivitätenlogbuch** werden alle Aktivitäten des MDE-Controllers und des Personals protokolliert. Hier erkennen Sie beispielsweise, wer sich an der Maschine angemeldet hat und wann eine Unterbrechung eingetreten ist.

Aktivitäten						
BM Nr.	Bezeichnung	Zeitstempel	Beschreibung	FE Nr.	FE Menge	Artikel Nr.
0124	ARBURG 570	27.02.2008 17:11:57	Unterbrechungsende erkannt und automatische Buchung veranlasst	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	27.02.2008 17:37:52	Unterbrechungsbeginn erkannt und automatische Buchung veranlasst	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	28.02.2008 13:18:08	Arbeitsgang 10 durch Daniela Nohl gestartet ...	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	28.02.2008 13:48:08	Alle vorherigen Arbeitsgänge beendet ...	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	25.02.2008 21:48:27	Arbeitsgang 10 durch Ursula-Maria Heinon gestartet ...	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	25.02.2008 21:48:27	Alle vorherigen Arbeitsgänge beendet ...	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	25.02.2008 06:19:01	Unterbrechungsende erkannt und automatische Buchung veranlasst	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	25.02.2008 06:13:37	Unterbrechungsbeginn erkannt und automatische Buchung veranlasst	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	25.02.2008 06:05:41	Unterbrechungsende erkannt und automatische Buchung veranlasst	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	25.02.2008 05:58:31	Arbeitsgang 10 durch Isolda Ehrenstein gestartet	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	25.02.2008 05:58:31	Alle vorherigen Arbeitsgänge beendet	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	23.02.2008 05:14:42	Unterbrechungsbeginn bei 210 Stück gemeldet	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	23.02.2008 05:14:37	Unterbrechungsbeginn melden	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	23.02.2008 04:52:18	Unterbrechungsbeginn erkannt und automatische Buchung veranlasst	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	23.02.2008 04:22:40	Unterbrechungsende erkannt und automatische Buchung veranlasst	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	23.02.2008 04:10:48	Unterbrechungsbeginn erkannt und automatische Buchung veranlasst	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	23.02.2008 03:51:40	Unterbrechungsende erkannt und automatische Buchung veranlasst	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	23.02.2008 03:22:03	Unterbrechungsbeginn erkannt und automatische Buchung veranlasst	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	23.02.2008 03:20:03	Unterbrechungsende erkannt und automatische Buchung veranlasst	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	23.02.2008 03:16:40	Unterbrechungsbeginn erkannt und automatische Buchung veranlasst	20080204	15.000,00	f00878
0124	ARBURG 570	23.02.2008 02:08:12	Arbeitsgang 10 durch Peter Weide gestartet ...	20080204	15.000,00	f00878

Auftragshistorie

In der **Auftragshistorie** werden alle Aufträge angezeigt, die auf der Maschine gefertigt wurden.

Fertigungsauftragshistorie							
Unternehmens-Nr.: 0010			Aufträge		Zeitraum: 29.09.2007 - 27.03.2008		
IL-Nr.	Pos	Kunde	Artikel-Nr.	Bezeichnung-1	Bezeichnung-2	Fertigungsmenge	ML
20071241	1	Decoma Exterior Systems GmbH	f01054	Gitter Mitte G15 (UT)	90600.0.003	1.450,00	PCE
20071252	1	Decoma Exterior Systems GmbH	f01020	Kennzeichenblende USA CSI	21999.0.800	1.020,00	PCE
20071260	1	Decoma Exterior Systems GmbH	f01009	Abdeckung CSI links	21000.0.027 / A 189 L	1.440,00	PCE
20071270	1	Decoma Exterior Systems GmbH	f01051	Gitter G15	90600.0.040	4.040,00	PCE
20071280	1	Decoma Exterior Systems GmbH	f01054	Gitter Mitte G15 (UT)	90600.0.003	2.700,00	PCE
20071288	1	Decoma Exterior Systems GmbH	f01051	Gitter G15	90600.0.040	3.300,00	PCE
20071326	1	Decoma Exterior Systems GmbH	f01054	Gitter Mitte G15 (UT)	90600.0.003	5.850,00	PCE
20071344	1	Plastal GmbH	f01071	Kennzeichenträger AMG ECE	13000528 / A221 817	1.680,00	PCE
20071354	1	Decoma Exterior Systems GmbH	f00925H	Abdeckleiste (HF)	79700.0.008	2.160,00	PCE
20071362	1	Decoma Exterior Systems GmbH	f01051	Gitter G15	90600.0.040	3.080,00	PCE
20071380	1	Decoma Exterior Systems GmbH	f01054	Gitter Mitte G15 (UT)	90600.0.003	5.100,00	PCE
20071391	1	Decoma Exterior Systems GmbH	f00986	Schutzeleiste vorne links EL	10010.0.007	924,00	PCE
20071395	1	Plastal GmbH	f01087	Kennzeichenblende USA	13000892 / A218 885	872,00	PCE
20071398	1	Plastal GmbH	f01084	Kennzeichenblende ECE	13000891 / A218 885	982,00	PCE
20071403	1	Decoma Exterior Systems GmbH	f01051	Gitter G15	90600.0.040	4.510,00	PCE
20071428	1	Decoma Exterior Systems GmbH	f01054	Gitter Mitte G15 (UT)	90600.0.003	1.800,00	PCE
20071452	1	Decoma (Germany) GmbH Werk	f00808a	Adapter LL	78008.0.001	1.200,00	PCE
20071457	1	Decoma Exterior Systems GmbH	f00883	Schutzeleiste vorne links CL	10010.0.005	758,00	PCE

Auftragsinformationen

Dieses Fenster enthält alle relevanten Informationen über den Fertigungsauftrag.

- Welche Nester werden produziert?
- Welches Material wird benötigt?
- Welche Arbeitsgänge sind notwendig und wie weit sind sie?
- Welche Werkzeuge werden benötigt, wo sind sie zu finden und wie müssen sie eingerichtet werden?
- Welche Warenanhänger wurden gedruckt und welchen Chargennummern wurden erzeugt?
- Welche Rückmeldungen liegen vor?

Fertigungsauftragsinformationen 20080220

Kopfdaten Artikel-Nr.: 101071 Bezeichnung 1: Kennzeichenträger AMG ECE Bezeichnung 2: 13000528 / A221 817 00 78 Kunde: Plastal GmbH Angelegt: 28.02.2008 12:39:42 (MZ) Fertigungsbeginn: 27.02.2008 10:00:00 Fertigungsende: 28.02.2008 02:26:00 Planungsart: Betriebsauftrag Produktionsbereich: Produktion Status: Rückmeldungen		Planung Auftragsmenge: 820,00 Auslagerungsauftrag: 0,00 Kum. Freigabemenge: 820,00 Rückmeldungen Gutmenge: 340,00 Restmenge: 480,00 Ausschuss: 0,00 Nacharbeit: 0,00
---	--	--

Nester						
Nester	Artikel-Nr.	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Sollmenge	Gef. Menge	Lagerbestand ME
1	101071	Kennzeichenträger AMG ECE	13000528 / A221 817 00 78	820	650	480 PCF

Nester: Arbeitsplan | Lohnschein | Warenanhänger | Rückmeldungen | Werkzeuge | Material | Reservierungen

Beginn- und Endbuchungen

Dieses Fenster enthält eine Zusammenfassung aller Aktivitäten und der durch den MDE-Controller ausgelösten Beginn- und Endbuchungen.

Arbeitsgang Beginn- und Endbuchungen [20070654]

Erster Zyklus: 22.05.2007 00:02:00 [943] Letzter Zyklus: 22.05.2007 13:15:00 [1.460]

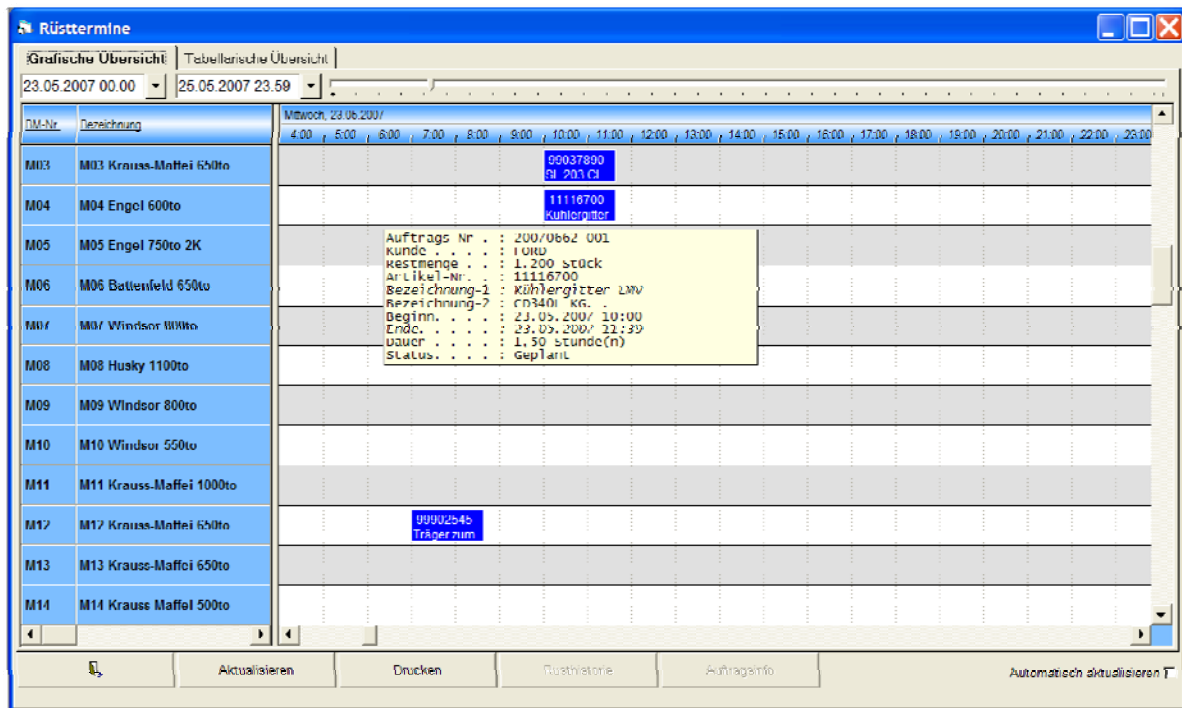
BM-Nr.	Bezeichnung	Zeitstempel	Beschreibung	FE-Nr.	FE
M11	Krauss-Maffei 1000to	22.05.2007 04:34:16	Unterbrechungsende erkannt und automatisch gebucht	20070654	32
M11	Krauss-Maffei 1000to	22.05.2007 03:32:01	MDC Server erkennt nachträglich Unterbrechungsgrund bei Zählerstand 1058	20070654	32
M11	Krauss-Maffei 1000to	22.05.2007 03:25:13	Unterbrechungsbeginn erkannt und automatisch gebucht	20070654	32
M11	Krauss-Maffei 1000to	22.05.2007 01:11:34	Unterbrechungsende erkannt und automatisch gebucht	20070654	32
M11	Krauss-Maffei 1000to	22.05.2007 00:12:39	Unterbrechungsbeginn erkannt und automatisch gebucht	20070654	32

BM-Nr.	Bezeichnung	Zeitstempel	Buchungsart	AFO	Arbeitsgang	FE-Nr.	Zählerstand	Ar
M11	Krauss-Maffei 1000to	18.05.2007 14:11:58	Beginn	10	Spitzen	0070654	21	82
M11	Krauss-Maffei 1000to	18.05.2007 14:11:58	Ende	1	Rüstvorgang (Ab Letztstück bis Folge Erststück)	0070654	21	92
M11	Krauss-Maffei 1000to	18.05.2007 11:31:33	Beginn	1	Rüstvorgang (Ab Letztstück bis Folge Erststück)	0070654		92

Aktualisieren Maximale Anzahl der Datensätze: 0

Rüstterminliste

Dieses Programm unterstützt Sie bei der Einhaltung Ihrer Rüsttermine, in dem es die bei der Durchlaufterminierung berechneten Start- und Endtermine unerledigter Rüstearbeitsgänge grafisch oder tabellarisch angezeigt.



Rüsthistorie

Dieses Fenster zeigt den Verlauf aller bisherigen Rüstvorgänge des Betriebsmittels an.

Rüsthistorie

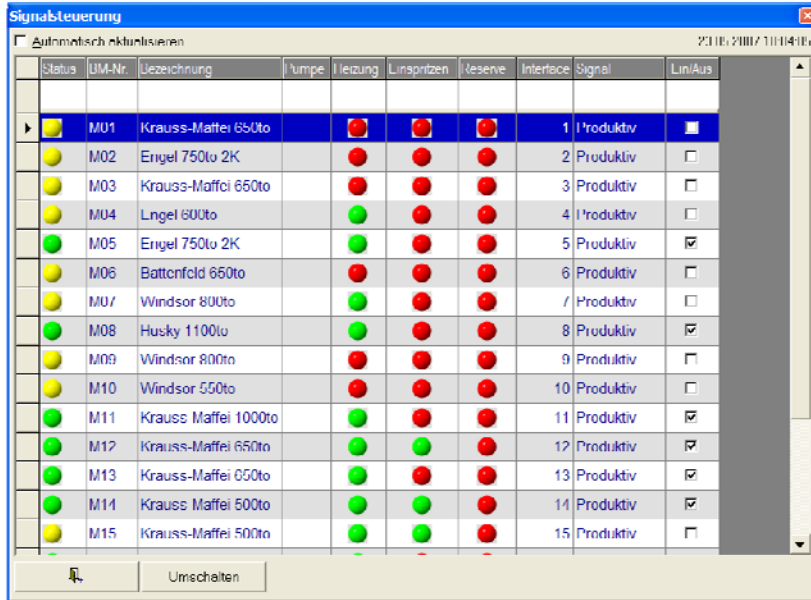
Betriebsmittel-Nr.: M11 | Abfrage | Zeitraum: 11.05.2007 - 23.05.2007

BM-Nr.	BM-Bezeichnung	Zeitstempel	Buchungsart	WZ-Nr.	Werkzeugbezeichnung	FE-Nr.	FE-Menge	Artikel-Nr.
M11	Krauss-Maffei 1000	18.05.2007 14:11	Ende	K6-003	W169 SSL "W"SA	20070654	3.200,00	92097545
M11	Krauss-Maffei 1000	18.05.2007 11:31	Beginn	K6-003	W169 SSL "W"SA	20070654	3.200,00	92097545
M11	Krauss-Maffei 1000	16.05.2007 06:55	Ende	K6-002	W169 SSL "W"GA	20070651	1.200,00	92095545
M11	Krauss-Maffei 1000	16.05.2007 04:09	Beginn	K6-002	W169 SSL "W"GA	20070651	1.200,00	92095545
M11	Krauss-Maffei 1000	15.05.2007 02:15	Ende	K6-060	W204 Tragerteil Classic	20070652	1.456,00	99013500
M11	Krauss-Maffei 1000	15.05.2007 01:04	Beginn	K6-060	W204 Tragerteil Classic	20070652	1.456,00	99013500
M11	Krauss-Maffei 1000	11.05.2007 09:29	Ende	K6-005	C169 SSL "C"SA	20070625	1.200,00	92089545
M11	Krauss-Maffei 1000	11.05.2007 07:09	Beginn	K6-005	C169 SSL "C"SA	20070625	1.200,00	92089545

Buttons: Auftragsinfo

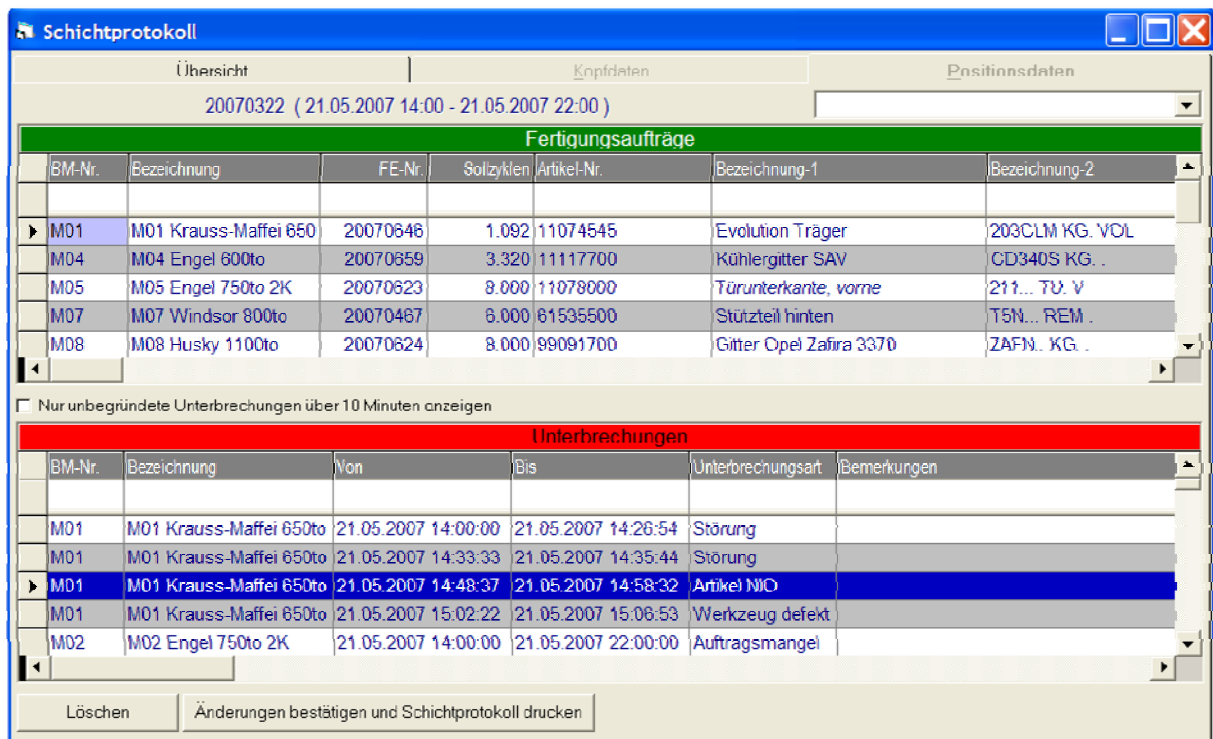
Signalisierung von Störungen

Der MDE-Controller kann pro Interface automatisch bis zu 12 optische oder akustische Signale ein- und ausschalten. Wenn beispielsweise eine Unterbrechung festgestellt wurde, könnte eine Warnleuchte in der Halle eingeschaltet werden, um darauf aufmerksam zu machen. Mit Hilfe dieses Programmes ist der Schichtführer in der Lage, diese Signale manuell ein- und auszuschalten.



Schichtprotokoll

Bei Schichtende erstellt der MDE-Server automatisch ein Schichtprotokoll, in dem besondere Vorkommnisse, gefertigte Mengen und Unterbrechungsgründe der jeweiligen Schicht zusammengefasst werden. Der Schichtführer kann das Schichtprotokoll freigeben und drucken.



Bestätigung der gefertigten Mengen

Im Schichtprotokoll hat der Schichtführer die Möglichkeit, die produzierten Gut- und Ausschussmengen sowie die Ausschussursache zu erfassen und an die Logistik zu übermitteln

Bestätigung der produzierten Mengen für Maschine M09							
Nester			Historie				
Artikel-Nr.	Bezeichnung-1	Bezeichnung-2	Zyklen	Q-Fehler	Gutmenge	Ausschuss	Ausschussursache
99001700	Fahrradt links genarb	PB5... FAL	252		251	1	1 Prüfmerkmal nicht beachtet oder
99002700	Fahrradt rechts gena	PB5... FAR	252		250	2	2 Oberflächenbehandlung
99003700	Fondtür links	PB5... FOL	252		249	3	3 Maschine, Werkzeug, Vorrichtung
99004700	Fondtür rechts genarb	PB5... FOR	252		248	4	4 Verpackung, Lagerung, Transport

Schichtprotokoll

23.05.2007 16:40

Nachtschicht von 21.05.2007 22:00 bis 22.05.2007 06:00 (20070323)

Freigegeben durch : Schichtführer

Bemerkungen:

Ma. 5 Trockner Hartkomp. leergelaufen Stillstand 22.15 bis 1.00 Uhr
 Ma. 18 Auftrag voll
 Ma. 11 Fehler Trittbrett betätigt 0.45 bis 1.10 Uhr
 Ma. 5 Roboter Steuerung abgestürzt
 Ma. 7 ab 4.00 Uhr Pers. 2. Transporter

M01 Krauss-Maffei 650to

FE-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	SollZykl	IstZykl	Zyklen	Q-Fehler	Gutmenge	A-Menge
20070646	11074545	Evolution Träger 203CLM KG. VOL	60,0	50,0	576	4	572	4

M02 Engel 750to 2K




von	bis	UnbMin	BegrMin	Unterbrechungsart	Bemerkungen
22:00	06:00			480 Auftragsmangel	
		480			
Gesamtsumme in Minuten :					480

M03 Krauss-Maffei 650to

von	bis	UnbMin	BegrMin	Unterbrechungsart	Bemerkungen
22:00	06:00			480 Verpackung fehlt	
		480			
Gesamtsumme in Minuten :					480

Schichthistorie

In der Schichthistorie wird angezeigt, welche Schichten an einem bestimmten Fertigungsauftrag beteiligt waren, welche Stückzahlen und Zykluszeiten dabei erreicht wurden und welche Unterbrechungen aufgetreten sind.

Schichthistorie								  	
Fertigungsauftrags-Nr		20071325		Abfrage		Zeitraum : 29.09.2007 - 27.03.2008			
f01054 Gitter Mitte GTS (UT) 90600.0.003									
	Protokoll-Nr	Schicht	Schichtzeit (Von)	Schichtzeit (Bis)	Schichtführer	Bemerkungen	BM-Nr.	Bezeichnung	
▶	20070788	Nachtschicht	23.10.2007 22.00	24.10.2007 06.00	Peter Weide	s 720 Umbau auf alt	0102	Dernag Ergotech 250	▶
	20070789	Frühsschicht	24.10.2007 08.00	24.10.2007 14.00	Thursten Ewert		0102	Dernag Ergotech 250	▶
	20070770	Spätschicht	24.10.2007 14.00	24.10.2007 22.00	Markus Wallau	s-020-0 fertig zur pm	0102	Dernag Ergotech 250	▶
	20070771	Nachtschicht	24.10.2007 22.00	25.10.2007 06.00	Alexander Baum	Saubler gemacht	0102	Dernag Ergotech 250	▶
	20070772	Frühsschicht	25.10.2007 08.00	25.10.2007 14.00	Thursten Ewert		0102	Dernag Ergotech 250	▶
	20070773	Spätschicht	25.10.2007 14.00	25.10.2007 22.00	Markus Wallau	Schutzabdeckung La	0102	Dernag Ergotech 250	▶
	20070774	Nachtschicht	25.10.2007 22.00	26.10.2007 06.00	Alexander Baum	Umbau Lloyd J auf t UL	0102	Dernag Ergotech 250	▶
Unterbrechungen									
	UM-Nr.	Bezeichnung	Personal-Nr.	Von	Bis	Unterbrechungsart	Bemerkungen		
▶	U102	Dernag Ergotech 250	00191	24.10.2007 02:14:35	24.10.2007 03:17:20	Umbau			
	U102	Dernag Ergotech 250	00191	24.10.2007 03:09:20	24.10.2007 04:13:00	Umbau			
	U102	Dernag Ergotech 250	00191	24.10.2007 04:01:00	24.10.2007 04:34:47	Umbau			
	U102	Dernag Ergotech 250	00191	24.10.2007 04:51:10	24.10.2007 06:00:00	Umbau			

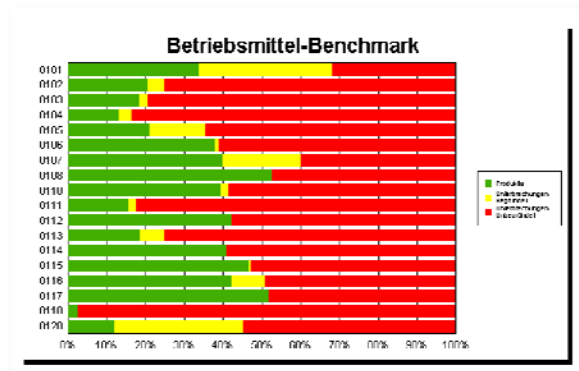
Unterbrechungshistorie

Dieses Fenster zeigt alle vom MDE-Controller erkannten Maschinenstillstände und deren Begründungen an.

Unterbrechungshistorie							
BM-Nr.	Bezeichnung	Zeitstempel	Buchungsart	Unterbrechungsart	Zählerstand	FE-Nr.	Artikel-Nr.
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	22.05.2007 04:34:16	Ende	Störung	1060	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	22.05.2007 03:25:13	Beginn		1059	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	22.05.2007 01:11:33	Ende	Störung	953	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	22.05.2007 00:12:39	Beginn	Störung	952	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 18:42:46	Ende	Störung	698	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 17:59:10	Beginn		697	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 16:35:40	Ende	Störung	640	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 16:02:21	Beginn		639	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 13:32:14	Ende		522	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 13:27:36	Beginn		521	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 13:24:35	Ende		518	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 13:17:27	Beginn		520	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 13:14:08	Ende	Störung	518	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 13:03:29	Beginn		523	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 11:52:34	Ende		468	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 11:50:59	Beginn		467	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 11:45:28	Ende		463	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 11:38:25	Beginn		466	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 11:35:59	Ende		464	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 11:33:22	Beginn		464	20070654	92097545
M11	M11 Krauss-Maffei 1000to	21.05.2007 11:12:17	Ende		448	20070654	92097545

Betriebsmittel-Benchmark

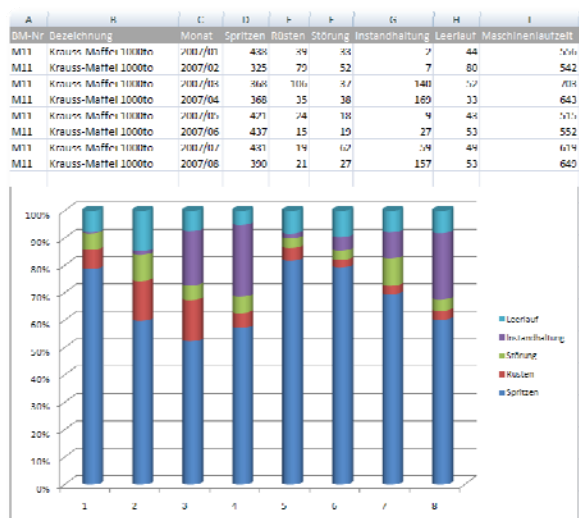
In dieser Grafik werden produktive und unproduktive Zeiten aller Betriebsmittels gegenüber gestellt.



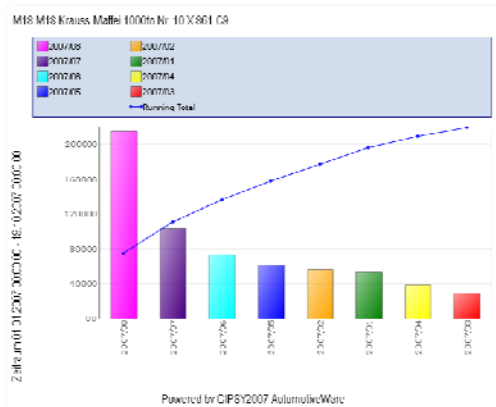
Monatliche Entwicklung der Anlageneffektivität (OEE)



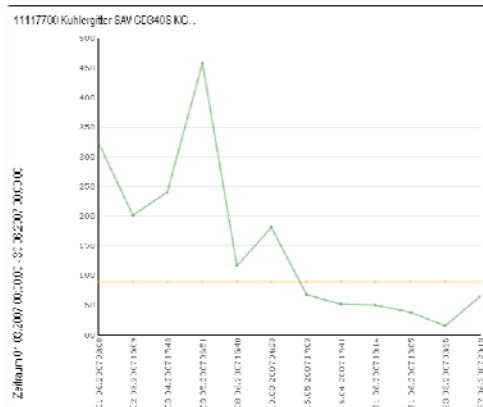
Monatliche Laufzeitentwicklung



Monatliche Entwicklung der Produktionsmengen

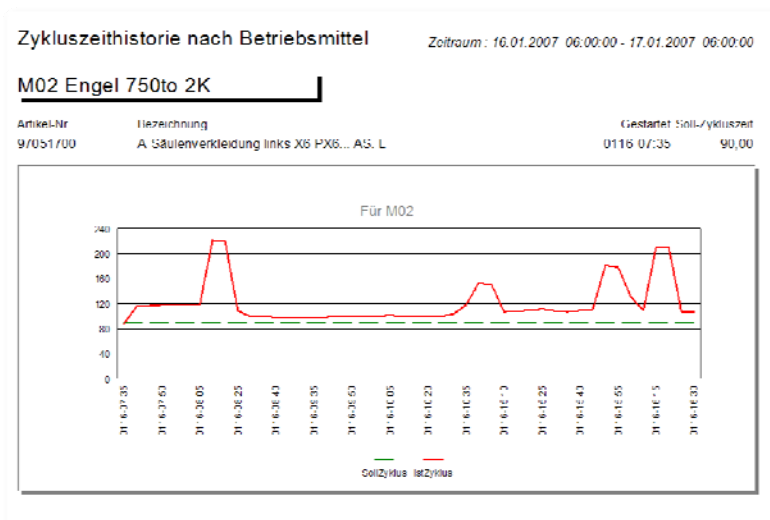


Rüstzeit-Entwicklung

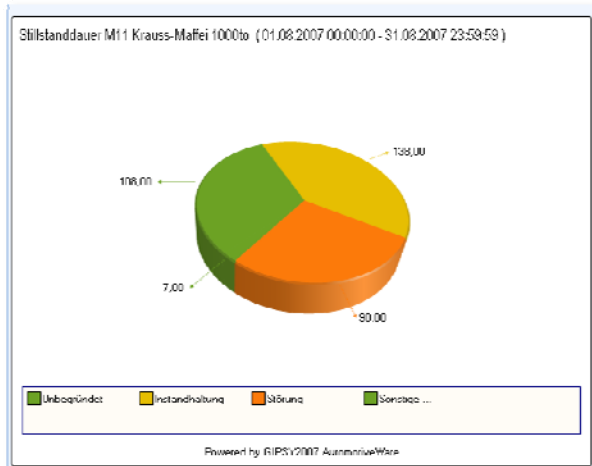


Schichtvergleich

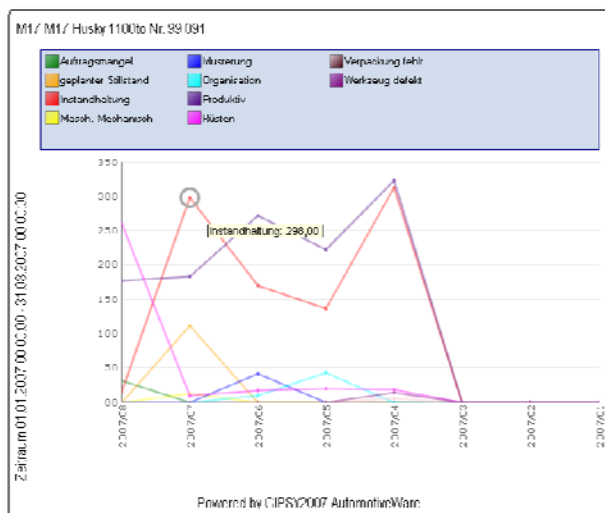
In dieser Grafik wird der Zykluszeit-Verlauf über mehrere Schichten dargestellt.



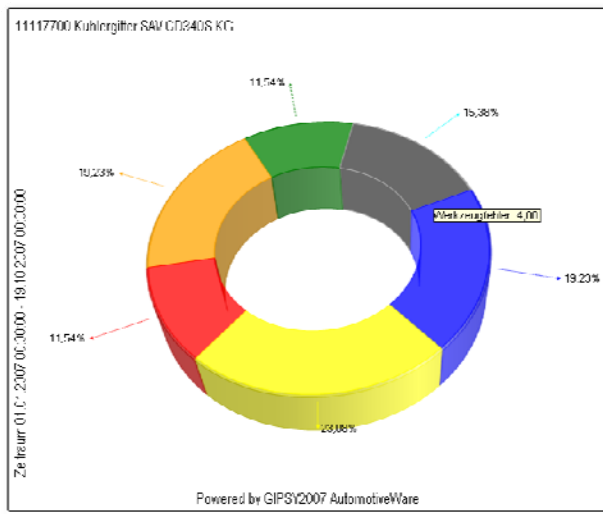
Stillstanddauer eines Betriebsmittels



Monatliche Entwicklung der Stillstandgründe

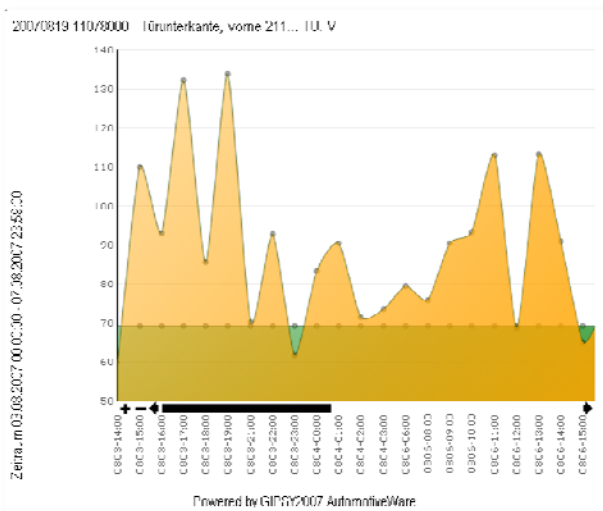


Zeitüberschreitungsursachen



Zykluszeithistorie

In der Zykluszeithistorie erkennen Sie auf einen Blick, ob die Maschine die Vorgabezeiten eingehalten hat.



Erweiterungsoptionen

Im Verbund mit der **Fertigungssteuerung, Instandhaltung und Verkaufsabwicklung** können Sie Zählerstandprognosen erstellen, die eine vorausschauende Instandhaltung ermöglichen.

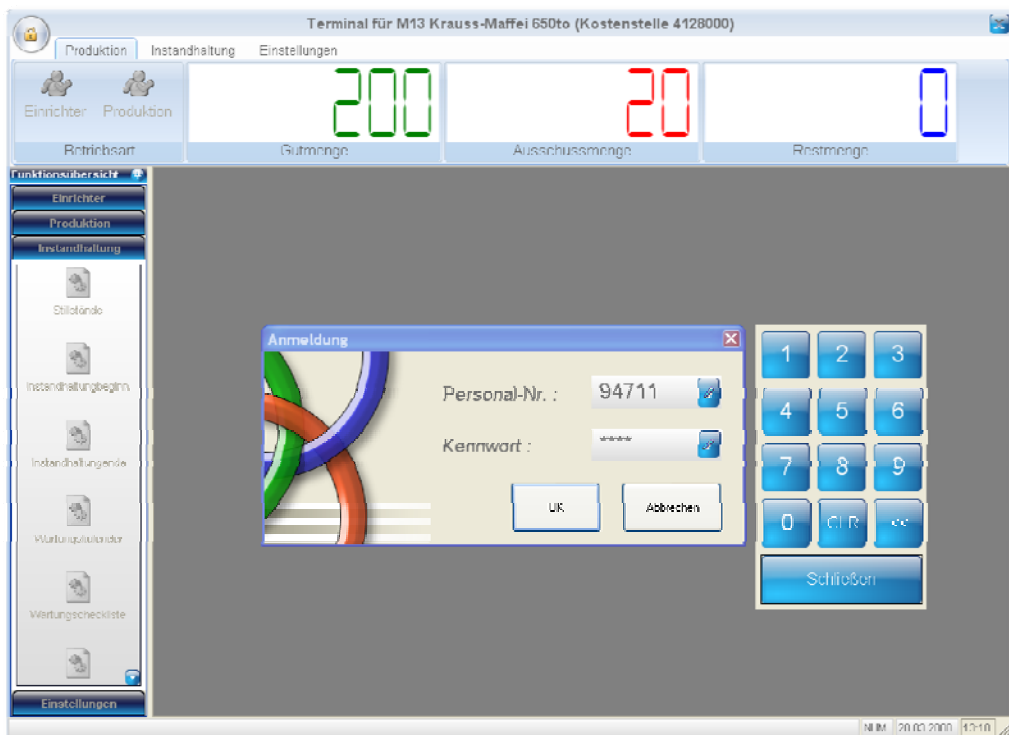


Mit Hilfe von **Barcode-Scannern** können Sie personalbezogene Auftragszeiten oder Unterbrechungsgründe erfassen.

Mit Hilfe von **Touch-Screens** können Sie zentral gespeicherte Informationen an die Maschine bringen, um dem Einrichter, Werker oder der Instandhaltung Einblicke in die Auftragsdaten, Rüstvorgaben oder Wartungschecklisten zu ermöglichen.

Darüber hinaus können damit

- a) Arbeitsgänge gestartet und beendet werden
- b) Ausschuss vor und nach der Produktion erfasst und begründet werden
- c) Stillstände begründet werden
- d) PDF- und sonstige Dokumente angezeigt werden
- e) Zeitüberschreitungen begründet werden



Heuser Datenbank-Applikationen

Im Hain 8 • D-51427 Bergisch Gladbach

Telefon : +49 (0) 2204 92597-0

Mobil : +49 (0) 175 1686919

Telefax : +49 (0) 2204 92597-11

www.myhda.de

vertrieb@myhda.de