



Leistungsbeschreibung Maschinendatenerfassung DeMas



Durchdachte
Schritte ebnen
den Weg.



Produktionsmaschinen sind teuer und das Bedienpersonal verursacht in jeder Stunde Kosten. Dabei entstehen diese Kosten oftmals unabhängig davon, ob die Maschine läuft oder nicht. Einen Erlös erwirtschaftet eine Maschine jedoch nur, wenn sie produktiv und möglichst effizient läuft. Mit einer automatisierten Maschinendatenerfassung erhalten Sie bei gleichmäßig laufenden Maschinen wie z.B. Stanzen, Klebmaschinen, Spritzgussmaschinen usw. ein klares Bild über die Funktionsweise und Zuverlässigkeit Ihrer Maschinen.

Die Funktion von DeMas

DeMas bietet eine kostengünstige Möglichkeit, den Status mehrerer Maschinen online zu überwachen und das Laufverhalten statistisch auszuwerten. Alles was Sie dazu benötigen, ist ein handelsüblicher PC (je nach Aufstellungsort ein Industrie-PC), welcher mit einer Erweiterungskarte ausgerüstet ist.

Um eine Maschine zu überwachen, muss diese mit einem Schalter versehen sein, welcher pro Arbeitstakt einmal geschlossen wird. Dieser Schalter wird mit dem PC verbunden.



Mit einem Board können bis zu 16 Maschinen überwacht werden. Ein Standard-PC kann bis zu 3 Boards ohne Probleme verwalten, er darf allerdings ausschließlich zur Maschinendatenerfassung genutzt werden.

Für die reine Erfassung des jeweiligen Maschinenstatus sind keine Eingaben durch einen Bediener erforderlich. Wenn Sie auch das DELCO-Fertigungsmodul DeFos nutzen, können die dort jeweils eingelasteten Aufträge automatisch in die Anzeige übernommen werden.





Statusanzeige

Für jede Maschine werden permanent folgende Daten ermittelt und angezeigt:

- Status (läuft/Fehler)
- Zykluszeit Soll, Ist u. Abweichung in Prozent
- Zähler für den laufenden Auftrag u. je Schicht
- Störungszeit je Schicht
- Aktueller Auftrag

Bezeichnung	Zähler	le. Ändg.	ZyklusZt	ZyklusZt ist	Abw.%	Statu	# St	Strg.Zeit	Auftrag
713 KM 200 Düsen			36		100,0	F	0	05:00:28	402062 402062
718 EE110 Flansche	5476	11:00:25	7	11,5	-64,5	R	2	00:31:11	014515 014515
719 EE110 Flansche	5256	11:00:18	7	11,8	-68,8	R	1	00:36:13	014100 014100
720 EE110 Flansche	5934	11:00:19	7	16,3	-133,2	R	2	00:26:30	014588 014588
721 EE110 Flansche	64	11:00:19	7	12,9	-84,6	R	0	04:51:23	014530 014530
722 EE110 Flansche	5136	11:00:20	7	10,8	-54,5	R	3	01:02:01	014500 014500
723 EE110 Flansche	6368	11:00:21	7	10,4	-48,6	R	2	00:20:27	014500 014500
724 EE110 Flansche	3994	11:00:25	11	8,7	20,8	R	1	00:12:46	014576 014576
725 EE110 Flansche	7976	11:00:24	7	9,2	-31,6	R	1	00:18:11	014500 014500
726 EE110 Vorwerk	6705	11:00:18	12	10,1	15,7	R	3	00:06:47	014550 014550
716 EE110 Flansche	5604	11:00:20	7	11,5	-64,5	R	3	00:38:39	014005 014005
717 EE110 Flansche	3282	11:00:20	7	13,3	-90,3	R	3	00:55:23	014580 014580
714 EE110 Flansche	5520	11:00:17	7	11,2	-60,2	R	3	00:35:35	014501 014501
705 D80 Düsen	408	11:00:01	30	34,1	-13,9	R	0	01:02:40	402396 402396
706 D80 Düsen			30		100,0	F	0	05:00:28	402276 402276
701 EE75 Düsen			20		100,0	F	0	05:00:28	402349 402349
702 EE75 Düsen			20		100,0	F	0	05:00:28	(1)
52 Battenfeld	995	11:00:14	15	17,8	-18,8	R	0	00:00:00	018080 018080
704 EE110 Düsen	2992	11:00:24	30	11,4	61,9	R	1	00:01:46	014210 014210
50 Fadenheber 1			10		100,0	F	0	05:00:28	402020 F.
29.10.07 10:57:49									

Sie haben die Möglichkeit, die Statusanzeige in einem bestimmten Intervall als eine HTML-Datei auf einem Intranet-Server abzulegen und sie so für alle PC in Ihrem System verfügbar zu machen.

Auswertungen

Folgende Parameter können pro Maschine nachträglich über beliebige Zeiträume ausgewertet werden:

- Laufzeit je Zeitraum
- Anzahl Störungen je Zeitraum
- Gesamt Störungszeit je Zeitraum
- Anzahl Arbeitstakte
- Durchschnittliche Zykluszeit



Hardware-Mindestvoraussetzungen

Arbeitsplatz

Rechnertyp: Standard-PC
Prozessor: 2,4 Ghz, Dual Core
Arbeitsspeicher: 1 GB oder mehr Hauptspeicher.
Grafiksystem: Mindestauflösung 1024 X 768
Betriebssysteme: MS-Windows ab Win XP
Festplattenkapazität: mind. 2 GB frei

Server

Rechnertyp: Standard-Server
Prozessor: 2,4 Ghz, Quad Core
Arbeitsspeicher: 2 GB oder mehr Hauptspeicher.
Betriebssysteme: MS-Windows ab Win 2003 Server
Festplattenkapazität: mind. 2 GB frei

Bei zunehmender Zahl gemeinsamer Nutzer und abhängig vom Datenvolumen kann eine deutlich höhere Leistung erforderlich sein.

Wenn bereits ein Firebird-Datenbankserver installiert ist, muss separat geklärt werden, ob eine gemeinsame Nutzung möglich ist. Andernfalls erhöht sich der Installationsaufwand.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.