

## Maschinengruppe

Im Rahmen von h.MDE werden einzelne Maschinen zu Maschinengruppen zusammengefasst. Je Maschinengruppe wird eine Arbeitsstation installiert, an der Informationen eingegeben und ausgewertet werden können.

### Hardware

Um den Belastungen in der Produktion (Staub, Wärme usw.) gewachsen zu sein, bieten wir Arbeitsstationen auf Basis des B-Net 9580 der Kaba GmbH an, auf denen unsere h.Client-Software installiert wird.

Einige wichtige Eigenschaften des B-Net 9580 sind:

- 12,1"- oder 17"-Display mit Touchscreen
- Schutzart IP 54 optional wasser- und staubdicht gemäß Schutzart IP 65
- bis zu zwei integrierte Leser zur Identifikation und Datenerfassung, z.B. LEGIC-Leser und Barcode-Leser
- Betriebssystem WEPOS

Unter Berücksichtigung der Einsatzbedingungen ist es natürlich auch möglich, andere PCs einzusetzen.

### Funktionen

Die auf diesen Arbeitsstationen installierte Software h.MDE verfügt über folgende Eigenschaften:

- Steuerung von maximal 9 Maschinen
- An- und Abmeldung von Arbeitsaufträgen je Maschine (mehrere möglich)
- An- und Abmeldung von Personen je Maschine (mehrere möglich)
- Zählen von Gut-, Ausschuss- und Nacharbeitsmengen
- automatische und manuelle Störgründe
- Berechnung und Auswertung der Restlaufzeiten
- Anzeige von beliebigen Informationen bzw. Dokumenten

Die Arbeitsstationen arbeiten normalerweise online mit dem h.Server zusammen. Sie sind aber auch in der Lage, zeitweise autonom zu arbeiten, ohne dass Informationen verloren gehen oder der Funktionsumfang wesentlich eingeschränkt ist.

### Individuelle Anforderungen

Individuelle Einstellungen werden über Stammdaten und Parametrierung vorgenommen. So ist es möglich, die Funktionstasten je Maschine zu definieren und die Reaktion auf bestimmte Situationen festzulegen.

### Gruppenansicht

In der Gruppenansicht werden alle Maschinen mit den wichtigsten Informationen angezeigt.

Nietseitenpliestmaschine 137702	Kniehebelpresse 341408	Exzenterpresse 340904
Status: Produktion	Status: Umrüsten	Status: Allgemeine Störung
Auftrag: 0122334455	Auftrag: 0222334455	Auftrag: 0322334455
Menge: 1297 von 9000	Menge: 95 von 1000	Menge: 514 von 500
Zeit: 03:48:08 von 1:01:00	Zeit: 00:08:40 von 02:46:40	Zeit: 01:25:32 von 01:23:20

Gruppenansicht

Auf den ersten Blick ist erkennbar, in welchem Zustand sich die einzelnen Maschinen befinden und wie der Auftragsfortschritt ist. Durch Auswahl der jeweiligen Maschine gelangt man in die Maschinenansicht.

### Maschinenansicht

In der Maschinenansicht werden detaillierte Informationen zum aktuellen Maschinenzustand und den angemeldeten Personen und Aufträgen angezeigt. Hier ist es auch möglich, Funktionen auszuführen.

Maschine		Mengen			
Status	Umrüsten	Gut	Soll	Ist	Rest
Bediener			1000	58	905
Auftrag		Ausschuß		0	
Auftrag	0222334455	Nacharbeit		37	
Artikel	1111				
Bemerkungen	QS-Kontr nach 50				
		Zeiten			
		Soll	Ist	Rest	
		Std:min:sek	2:46:40	0:08:40	2:38:00

  

Person anmelden	Auftragswechsel	P-Sperre aus	Putzen
Person abmelden	Auftrag fertigmelden	Umrüsten	Wartezeit
Schichtwechsel	Auftragsabfrage	Werkzeugwechsel	Besprechung/ Betriebsrat
	QS-Info	Reparatur	Zurück

Maschinenansicht