











# Optionen Options



## **ESD-Ausführung (antistatisch)**

Immer mehr Produkte enthalten empfindliche Elektronikkomponenten, deren Montage den sicheren Schutz vor elektrostatischer Entladung (ESD) verlangt. Die Anlagen der MULTIMASTER Serie können für ESD Bereiche ausgerüstet werden.

## **ESD version (antistatic)**

Ever more products contain sensitive electronic components, whereby their installation requires secure protection from electrostatic discharge (ESD). The systems of the MULTIMASTER range can be equipped for the ESD situation.



## **Codierung der Wechselteile**

Codierung aller Einrichtungen / Wechselteile zur Identifikation und Zuordnung der Bauteile.

## **Coding of change parts**

Coding of all installations / change parts for identification and allocation of the components.



## **Betriebs- und Maschinendatenerfassung**

Datenerfassungen und Aufbereitungen der Betriebs- und Maschinendaten mit Anbindung an das Produktionsleitsystem (MES).

## **Operational and machine data acquisition**

Data acquisition and processing of operational and machine data in connection with the production control system (MES).



## **Programmmodul**

Bauteilabhängige Reinigungsprogramme mit Rezeptverwaltung und Steuerung von Parametern.

## **Program module**

Cleaning programmes dependent on components with recipe management and control of parameters.



## **Monitoring Paket & TC Control**

Erweitertes Überwachungspaket zur systematischen Erfassung aller prozessrelevanten Funktionen. Das TC Control dient zur Kontrolle und Monitoring des optimalen Drehzahlbereichs der einzelnen Rotationsdüsen zur Sicherstellung eines gleichbleibenden Reinigungsergebnisses.

## **Monitoring Package & TC Control**

Extended monitoring package for systematic acquisition of all process-relevant functions. The TC control serves the purpose of controlling and monitoring the optimal rev range of the individual rotation nozzles in order to ensure a consistent cleaning result.



## **Bauteilerkennung**

Die Anwesenheit der Bauteile wird detektiert.

## **Part detections**

The presence of the components is detected.



## **Beschickung und Entnahme der Bauteile**

Bestückung und Entnahme durch den Operator an gegenüberliegender Position oder ergänzt durch einen Warenträgerumlauf. Mit diesem Baukasten lassen sich maßgeschneiderte Sondermaschinen realisieren.

## **Loading and unloading of components**

Loading and removal from the operator at the opposite position or additional product carrier circuit. These modular structure are the basic idea for customized special machines.