



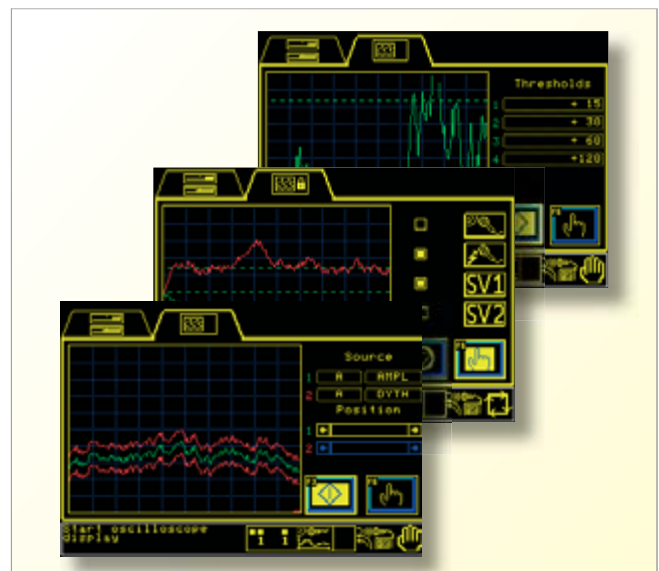
## ÜBERWACHUNGSANWENDUNGEN AN SCHLEIFMASCHINEN

Im Rahmen der Akustiksensorenreihe von Marposs zur Steuerung und Optimierung der Bearbeitungs- und Konditionierungsverfahren von Schleifscheiben an Schleifmaschinen überzeugt als Spitzenprodukt das System P7 aufgrund seiner Vielseitigkeit, Ausarbeitungs geschwindigkeit, Konfigurierbarkeit und Standardisierung der Hard- und Software.

Die einzelnen Überwachungs- und Kontrollanforderungen finden in den Überwachungs Paketen, die aus der Erfahrung von Marposs entstanden sind, eine vollständige Lösung. Die Visualisierung erfolgt entweder mit einer Bedientafel oder direkt in der Maschinensteuerungs o berfläche durch unsere MHIS Software (Marposs Human Interface Software), die für das Windows® System entwickelt wurde.

### Prozessüberwachung

- Steuerung und Auswertung von 4 Hochfrequenz-Akustiksensoren und 2 analogen Niederfrequenz-Hilfssensoren.
- Frequenzbandauswahl von 50 kHz bis 1 MHz.
- Auswertung von 4 digitalen Ausgangssignalen für GAP, CRASH, ÜBERWACHUNG 1 und ÜBERWACHUNG 2.
- Absolute und inkrementale Messwertaufnahme (Löschen des Hintergrundrauschens).
- Überwachung mit festen und zeitkonstanten Schwellenwerten (bis 4).
- Überwachung mit zeitvariablen Schwellenwerten (bis zu 2 automatisch erfassten oder dynamischen Schwellenwerten).
- Gleichzeitige Anzeige von 2 Signalen.
- Signalverarbeitung mit Amplitude oder als abgeleiteter Wert.



Messköpfe

Elektroniken

Auswuchtköpfe

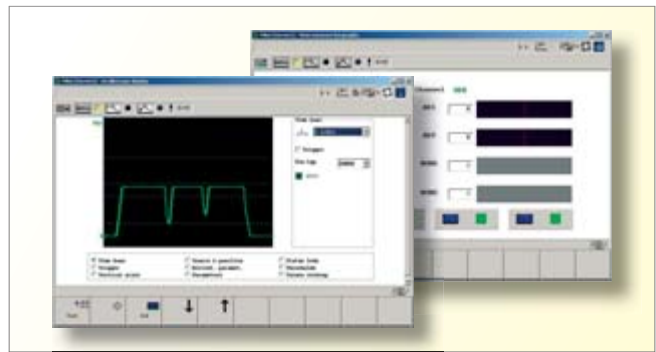
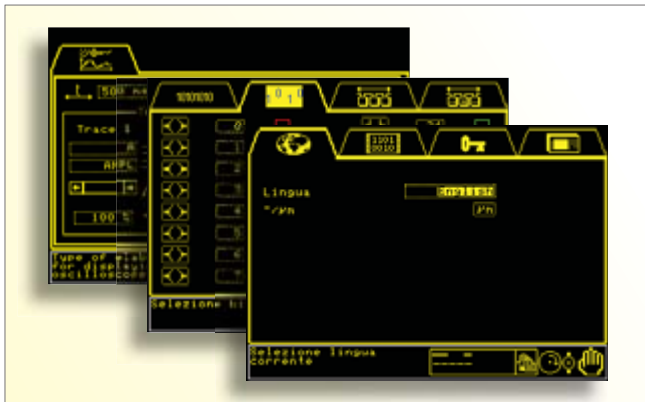
Software

Überwachungs-sensoren

Zubehör

## Prozesskontrolle

- Kontrolle des von Akustiksensoren stammenden Signals zur Überwachung von Luftschleifen und Kollision
- Kontrolle des Abrichtverfahrens mit Inkrementen im Zehntel-Mikron-Bereich.
- Kontrolle der Abrichtung an Formschleifscheiben (Radius und Profil).



## Vielseitigkeit

Das Eingreifen des Bedieners wird durch die Grafikschnittstelle, die Verbindungstasten zu den wichtigsten Anzeigen hat, und durch eine effiziente Korrektur jedes Ein- und Ausgangssignals erleichtert.

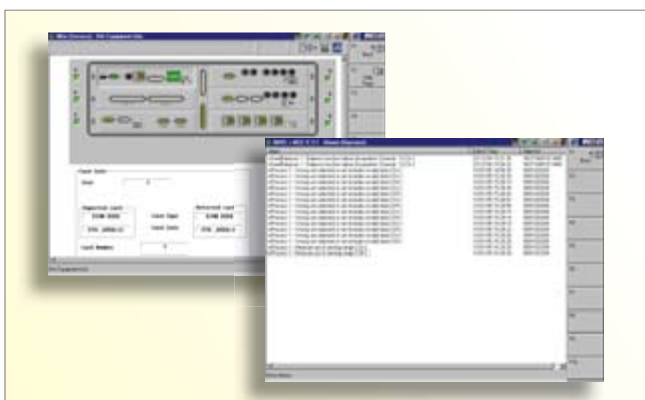
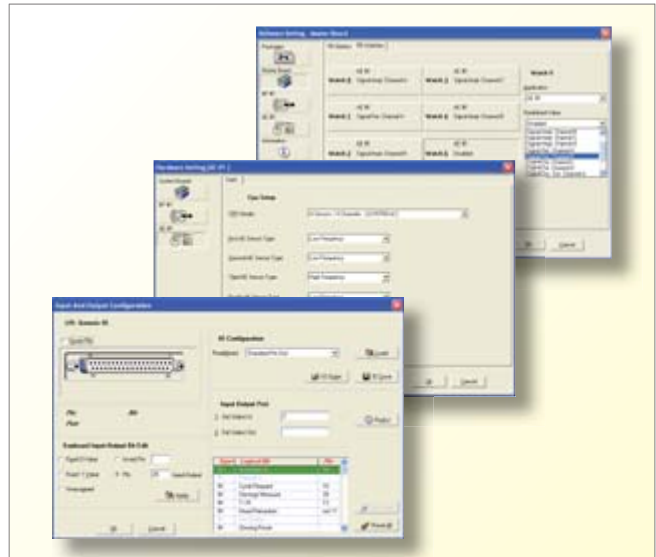
Die Auswahl mehrerer Sprachen und Messsysteme vergrößert die Flexibilität des Systems noch weiter.

## Konfigurabilität

Dank der Verwendung eines Konfigurationstools wird die Einrichtung für die besondere Anwendung personalisiert, sodass der Bediener dank dieser Software durch vorher festgelegte Menüs nur noch die Parameter für die von der Anwendung vorgesehenen Überwachungszyklen eingeben muss.

Die Flexibilität der Software ermöglicht es der Person, welche die Anwendung festlegt, aus den verschiedenen Typen denjenigen Sensor zu wählen, der für die besonderen Anforderungen am besten geeignet ist, sowie auch die Art der Schnittstellenverbindung der Ein- und Ausgangssignale und der Übertragung der Messwerte zur SPS/NC-Steuerung der Maschine, wobei sie zwischen den herkömmlichen, 37-poligen Cannon-Verbindern oder einem Feldbus-Anschluss wählen kann.

Das hohe Niveau der Standardisierung des P7-Systems ermöglicht es, auch dank der Entwicklung eigener Lösungen, sich an die verschiedenen Arten von Maschinen anzupassen, sowie die Anzahl der Ersatzteile zu optimieren, wodurch die Gesamtinvestition in Maßen gehalten wird.



## Einfachheit der Wartung

Die Handhabung der Überwachungseinrichtung ist durch Programme, die in der Windows®-Umgebung entwickelt wurden, merkbar vereinfacht. Diese Programme dienen zur Archivierung und Wiederherstellung programmierter Daten (Backup/Restore).

Eine klare Diagnose des Messrechners erlaubt eine sofortige Kontrolle eventueller Hardware-Störungen, und entsprechende Meldungen erleichtern die Prozesskontrolle.

Microsoft und Windows sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.



**MARPOSS**  
[www.marposs.com](http://www.marposs.com)

**Eine vollständige, aktuelle Liste der Adressen erhalten Sie in der offiziellen Marposs-Website**

**D6P00003D0** - Ausgabe 09/2005 - Änderungen vorbehalten  
© Copyright 2005 MARPOSS S.p.A. (Italien) - Alle Rechte vorbehalten.

MARPOSS,  und andere Namen und Zeichen der Marposs-Produkte, die im vorliegenden Dokument erwähnt oder gezeigt werden, sind eingetragene Marken oder Marken von Marpos in den USA und anderen Ländern. Die Rechte, soweit überhaupt vorhanden, von Dritten an Marken oder eingetragenen Marken, die in dieser Broschüre erwähnt sind, gehören dem jeweiligen Eigentümer.

**Marposs verfügt über ein integriertes System für die Verwaltung von Qualität, Umweltschutz und Sicherheit gemäß den Normen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001. Marposs wurden die Zertifikate EAQF 94 und Q1-Award verliehen.**

