

Werkzeug- und Prozessüberwachung App CD-xDim



SMART in Production

ToolScope ist ein modulares Assistenzsystem zur prozesssicheren Steuerung Ihrer Maschine.

Ist das System installiert, lassen sich die unterschiedlichsten Anwendungen einfach per Lizenz freischalten.

ToolScope



Kollisionsüberwachung (Produkt CD303)

Eine Kollisionserkennung von CERATIZIT lässt Ihre Maschine bei Beginn einer Kollision Schutzmaßnahmen ergreifen.

Ähnlich einem Airbag im Auto vermindert die Kollisionserkennung durch Einleitung von Schutzmaßnahmen den entstehenden Schaden.



Nutzen:

Geringere Wartungs- und Instandhaltungskosten durch verringerte Kollisionsschäden

Prozesse:

Bohren, Fräsen, Drehen Gewindeschneiden, Räumen etc.

Wirkweise:

- Montage eines Beschleunigungssensors nahe der vorderen Spindellager
- Ausgabe eines Signals an Maschine bei starker Auslenkung des Sensors
- Schnellerer Maschinenstopp

Kollision

Überlastungserkennung | Reaktion SPS | Antriebe stoppen

~300 ms

~20-40 ms

~100-500 ms

~100-500 ms

Antriebe stoppen

2 ms

Kollisionserkennung mit CD-xDim

Kosten für Spindeltausch nach einer Kollision:

	Beispiel 1	Beispiel 2
Austauschspindel	13.784 Euro	16.891,00 Euro
Service für Einbau	4.725 Euro	1.966,50 Euro
Reisekosten	(nicht ausgewiesen)	425,00 Euro
Gesamtkosten	18.509 Euro	19.282,50 Euro

Technische Daten CD303

Gerät zur Schaltschränkmontage	- Maße: 162mm x 90mm x 62mm (Breite/Höhe/Tiefe)
Bedienung über Display und Taster	- Grenzwerte und Bandpässe über Display einstellbar - Einstellungen sicher- und wiederherstellbar
3 parallel anschließbare Sensoren	- unterstützt Beschleunigungs- und Kraftsensoren - Ausgabe des Beschleunigungsrohweres und eines RMS-Wertes pro Sensor - Grenzwerte pro Sensor über Display einstellbar - Werkzeugabhängige oder situativ angepasste Schaltschwellen können in Echtzeit durch die Steuerung übergeben werden

CERATIZIT Hannover GmbH

Am Heidehaus 9 | 30419 Hannover | GERMANY
Tel. +49 511 7636310 | Fax +49 511 76363190
info.hannover@ceratizit.com | www.toolscope.de