

# MASCHINENSCHUTZ DURCH KOLLISIONSERKENNUNG

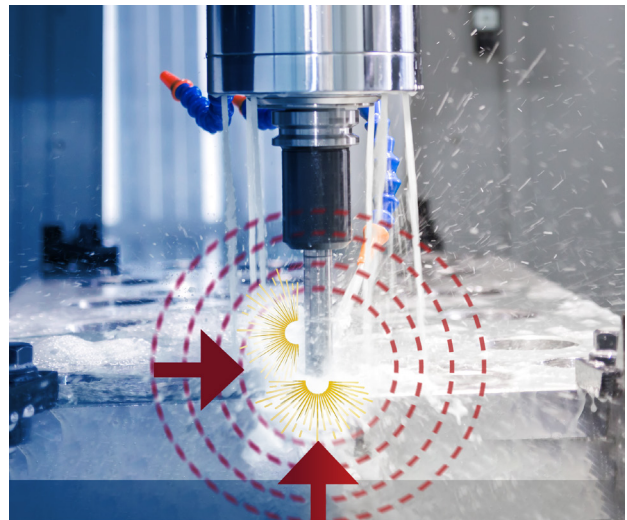
Einfaches effizientes System, kann  
**Folgeschäden vermeiden**

**79 %**\*

weniger Reparaturkosten  
mit dem ARTIS GEMCMS System

- für alle Werkzeugmaschinen geeignet
- einfacher Einbau / einfache Nachrüstung

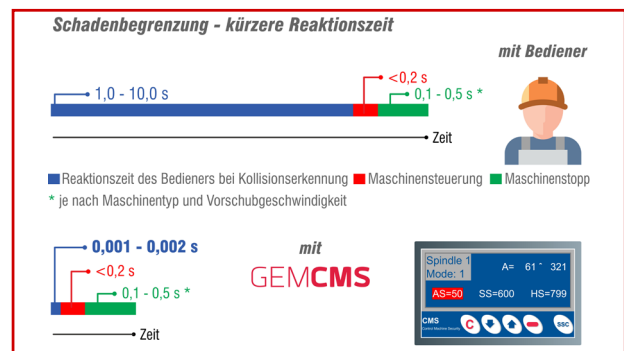
\* Kundenfeedback nach einem Jahr Betriebszeit



## Wie funktioniert das?

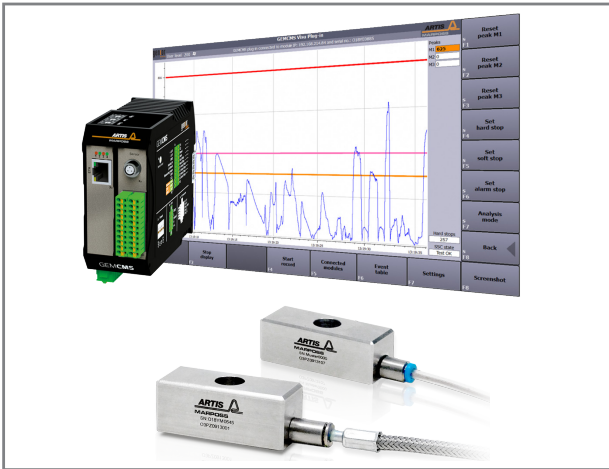
Kein System kann Kollisionen verhindern. Nicht die Überlasterkennung und schon gar nicht der Bediener sind in der Lage, die Bewegung der Maschine so rechtzeitig zu stoppen, dass Kollisionen verhindert werden.

Ohne effizientes System zur Kollisionsüberwachung können schon das Testen neuer Programme, manueller Betrieb oder andere unerwartete Ereignisse während des Betriebs großen Schaden verursachen.



## Stärken des Systems

- Schnelle Alarmmeldungen (<1 ms) zum Stoppen der Maschinenachsen
- Einfache Integration in die Maschine, steuerungsunabhängig
- Permanente Überwachung
- Modularität: Einfache Integration mit anderen ARTIS-Produkten
- Aufzeichnung von Abschaltereignissen und Speicherung in einer Eventdatei, lokal oder auf dem Server
- Fit für Industrie 4.0

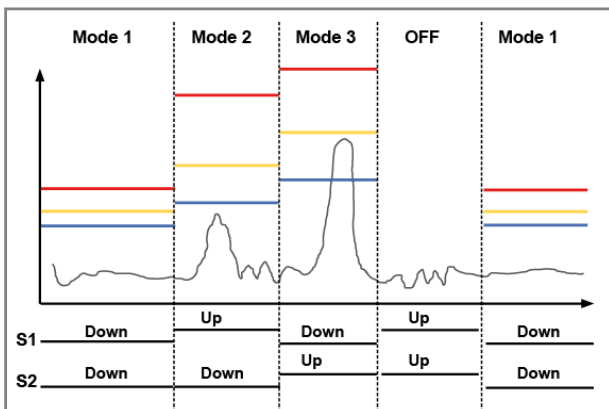


## Lösung: GEMCMS System zur Kollisionsüberwachung

Das extrem sensitive Überwachungssystem erkennt jede Kollision, warnt den Bediener oder stoppt die Maschine.

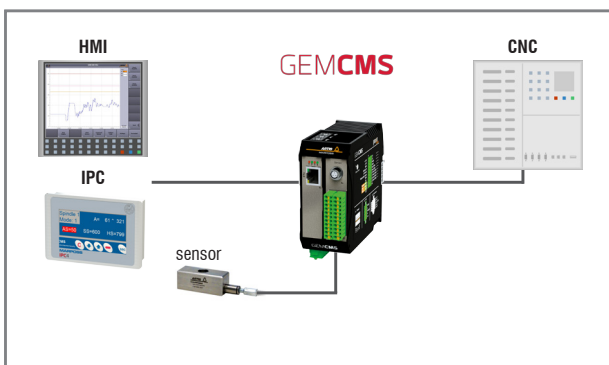
Namhafte Maschinenhersteller vertrauen auf GEMCMS. Außerdem passen einige Versicherungsgesellschaften bei Einsatz des Systems ihre Prämien an.

GEMCMS – der permanent aktive Airbag für ihre Maschine! Integrieren Sie das System in die SPS und die HMI Ihrer Maschine



## Eigenschaften

- 3 verschiedene Betriebsmodi
- 3 verschiedene statische Grenzen je Modus
- Erkennt sowohl dynamische als auch sehr langsame Kollisionen
- **Schneller Alarmausgang (< 1 ms)**
- Passwortgeschützte Eventdatei
- Zentrale Offline-Analyse von Abschaltereignissen
- Verschiedene Betriebsmodi ermöglichen die Anpassung der Grenzen an den jeweiligen Bearbeitungsprozess



## Funktionsweise der Überwachungslogik

Kollisionen verursachen ungewöhnliche Dehnungen in der Maschinenstruktur. Liegen diese außerhalb der gesetzten Grenzen, sendet das System ein Alarmsignal an die Maschinensteuerung, um die Maschinenantriebe umgehend zu stoppen.



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

Eine vollständige, aktuelle Liste der Anschriften erhalten Sie auf der offiziellen Marposs-Webseite

Edition 06/2022 – Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.  
© Copyright 2021-2022 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 Marposs 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.



Neueste Version dieses Dokuments herunterladen