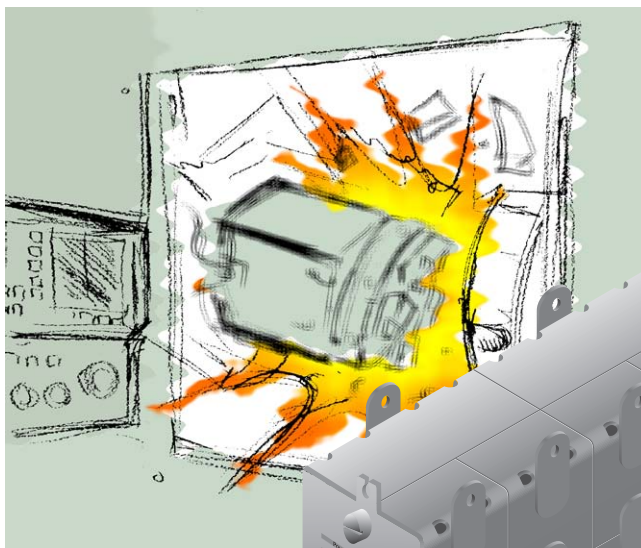
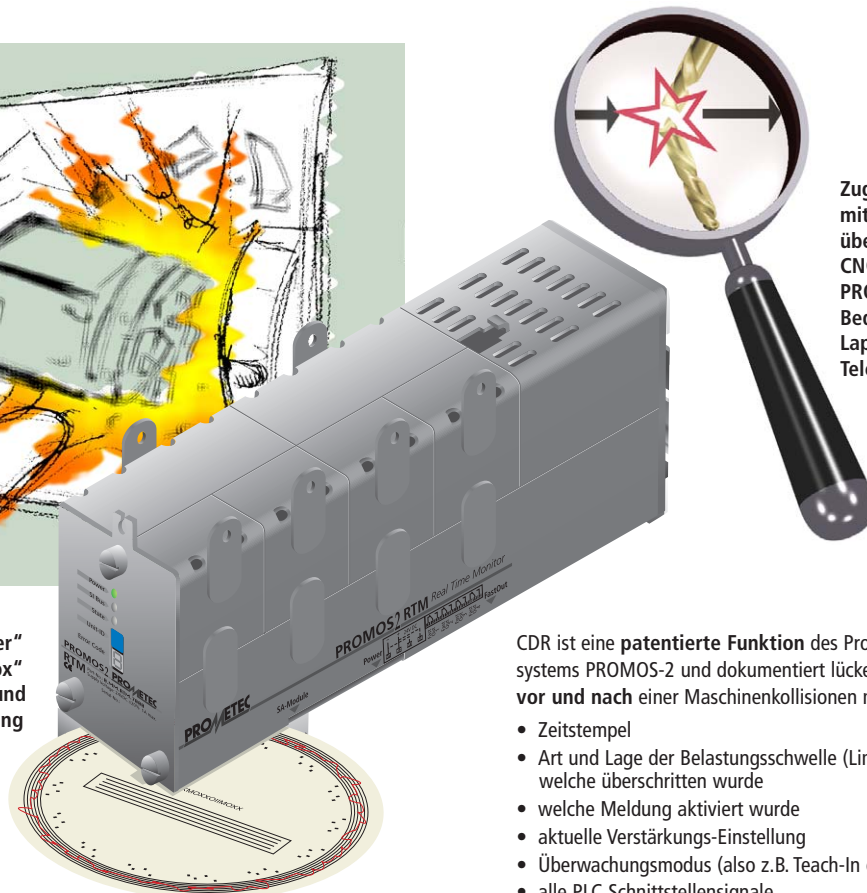


# Mehr Transparenz bei Ursachenermittlung und Garantieansprüchen bei Maschinenkollisionen

# Crash Data Recorder



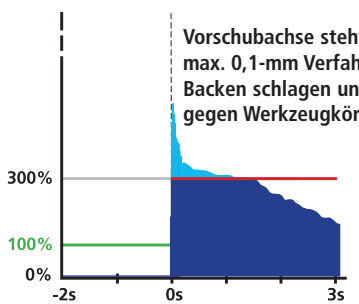
„Fahrtenschreiber“  
oder „Black Box“  
der Werkzeug- und  
Prozessüberwachung



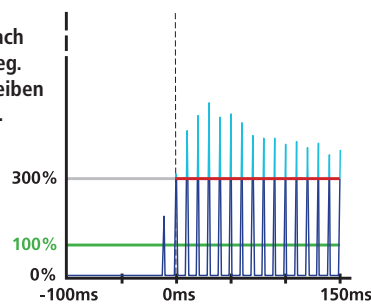
Zugang zu den Daten  
mit Passwortschutz  
über:  
CNC-Bedienteil,  
PROMETEC-  
Bedienmodule,  
Laptop und  
Teleservice

## Der Signalverlauf wird mit zwei Abtastraten aufgezeichnet

Beispiel unten: Harte Kollision bei Arbeitsvorschub  
mit Werkzeughalter gegen das Futter  
v<sub>f</sub> ca. 0,1 m/min • n ca. 2000 U/min



Signalverlauf „lang“ Abtastrate 10ms



Signalverlauf „kurz“ Abtastrate 1ms

CDR ist eine patentierte Funktion des Prozessüberwachungs-  
systems PROMOS-2 und dokumentiert lückenlos alle Vorgänge  
vor und nach einer Maschinenkollisionen mit:

- Zeitstempel
- Art und Lage der Belastungsschwelle (Limit),  
welche überschritten wurde
- welche Meldung aktiviert wurde
- aktuelle Verstärkungs-Einstellung
- Überwachungsmodus (also z.B. Teach-In oder Einrichten, etc.)
- alle PLC Schnittstellensignale

Protokolliert werden außerdem wesentliche Maschinen-Parameter,  
wie:

- NC-Programmname
- NC-Satznummer
- T- und D-Nummer
- Werkzeugkorrekturspeicher
- Betriebsart der Maschine
- Programmierter Vorschub
- Programmierter Spindeldrehzahl
- Override
- weitere Zustands-Parameter ...

CDR konzentriert sich auf die Kollision mit ihrer Vor- und  
Nachgeschichte. Hierdurch werden z.B. im Garantiefall die tatsäch-  
lichen Ansprüche präzise feststellbar. Die aufgezeichneten Daten  
sind nicht von außen manipulierbar.

Technische Änderungen vorbehalten  
©2014 PROMETEC

Überwachung von Maschinen, Prozessen, Werkzeugen und Lasern  
Tochterunternehmen und Vertretungen in Europa, Amerika und Asien  
[www.prometec.com](http://www.prometec.com)

PDA.CDR.1403.GE

Deutschland (Hauptsitz)  
PROMETEC GmbH

Jülicher Str. 338  
52070 Aachen  
Tel.: +49 241 16609-0  
Fax: +49 241 16609-50  
[prometec-de@prometec.com](mailto:prometec-de@prometec.com)

USA  
PROMETEC Inc.  
47711 Clipper Street  
Suite 200  
Plymouth, MI 48170

Tel.: +1 (734) 455 0100  
Fax: +1 (734) 451 4654  
[prometec-us@prometec.com](mailto:prometec-us@prometec.com)

England  
PROMETEC Ltd.  
41 Church Street  
Birmingham West Midlands  
B3 2RT

Tel.: +44 7971 475134  
[prometec-uk@prometec.com](mailto:prometec-uk@prometec.com)

Italien  
PROMETEC S.r.l.

Viale Ticino, 54  
21026 Gavirate (VA)  
Tel.: +39 0332-1950049  
Fax: +39 0332-744952  
[prometec-it@prometec.com](mailto:prometec-it@prometec.com)

Osteuropa  
PROMETEC Bratislava  
Sústekova 12  
SK 851 04 Bratislava  
Slowakei

Tel.: +42 1263 531211  
Fax: +42 1263 531212  
[prometec-sk@prometec.com](mailto:prometec-sk@prometec.com)

Indien  
PROMETEC GmbH India  
Branch Office  
#1066, 15th Cross, 25th Main  
Banashankari-2nd stage  
Bangalore-560 070

Tel.: +91 (0)80 2671 2220  
Fax: +91 (0)80 2671 2199  
[prometec-in@prometec.com](mailto:prometec-in@prometec.com)

Korea  
PROMETEC GmbH Korea  
Branch Office  
#C-607, SK-Technopark  
60 Haan-ro  
Gyeonggi-do  
Gwangmyeong-si, 423-795  
Südkorea

[prometec-ko@prometec.com](mailto:prometec-ko@prometec.com)