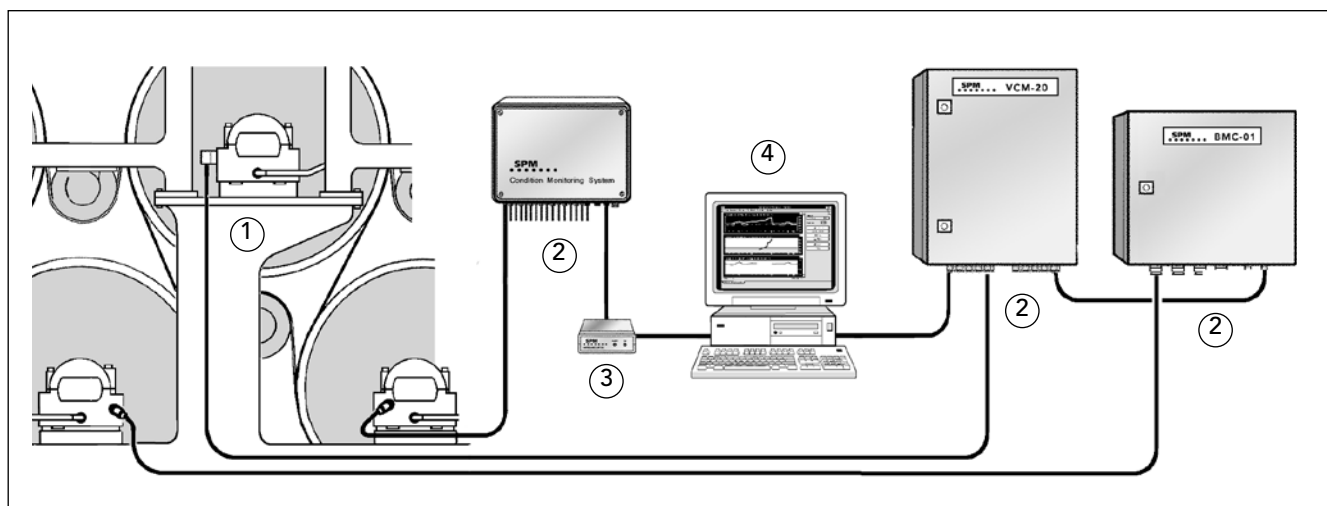


CMS: System-Bauteile



Das CMS-System

Das CMS-System ist ein fest installiertes Meßsystem für die Dauerüberwachung des Maschinenzustands. Es kann bis zu 250 Meßeinheiten mit 4000 Meßpunkten enthalten. Bis zu 9 CMS-Systeme können mit dem Programm Condmaster® von einem PC aus gesteuert werden.

Das CMS-System besteht aus den Bauteilen Aufnehmerleitung (1), Meßeinheit (2), Systemeinheit (3) und Computer mit Condmaster® (4). Für alle Systemteile gibt es gesonderte Datenblätter (TD).

1. Aufnehmerleitung

A. Wälzlagerüberwachung:

Ein Stoßimpfusaufnehmer und eine Anpassungseinheit (TMU) werden über Koaxialkabel an die Meßeinheit angeschlossen.

Standard-Aufnehmer 40000 (40100) + TMU-12	TD-04
Langer Aufnehmer 40001 (40101) + TMU-12	TD-04
Aufnehmer 42000 (42100) mit eingebauter TMU	TD-05
Isolierter Aufnehmer 11223-L + TMU-12	TD-06
Eigensicherer Aufnehmer 42011 (42111) + Trafo	TD-116
Anpassungseinheit TMU-12	TD-55
Koaxialkabel und Kontakte	TD-18

B. Schwingungsüberwachung:

Schwingungsaufnehmer TRV-10/11 (VMS)	TD-63
Schwingungsaufnehmer TRV-20/21 (VCM)	TD-124
Schwingungsaufnehmer SLD144 B/F (VCM)	TD-203
Schwingungsaufnehmer SLD244 B/F, Ex (VCM)	TD-215
Koaxialkabel und Kontakte	TD-18
Verdrilltes Kabel für SLD Aufnehmer	TD-259
Kabelstecker 15168 für SLD Aufnehmer	TD-217

C. Analoge Signale:

Signal in mA oder V an die Analogkarte 13863 (AMS)	TD-84
--	-------

2. Meßeinheiten

Es gibt zwei Meßeinheiten, BMS (Lagerüberwachung), VMS (Schwingungsüberwachung) und VCM (Schwingungsanalyse mit EVAM®). BMS und VMS Meßeinheiten können zusätzlich mit Karten für das Messen von Drehzahl oder analogen Signalen bestückt werden. Bis zu 250 Meßeinheiten werden über die Datenkabel in Serie geschaltet und bilden ein oder zwei Netzwerke (LAN).

A. Wälzlagerüberwachung:

Meßeinheit BMS mit 16 Lagerkanälen	TD-40
Lagerüberwachungsschrank BMC, SPM Spectrum	TD174

B. Schwingungsüberwachung:

Meßeinheit VMS mit 8 Schwingungskanälen	TD-42
Meßeinheit VCM mit 8 oder 24 Kanälen	TD-123

C. Drehzahlmessung:

Drehzahlkarte 13490 mit 4 Drehzahlkanälen	TD-41
Analoge Drehzahlkarte 13854	TD-88

D. Analoge Signale:

Analogkarte 13863 (AMS Meßeinheit) mit 16 analogen Kanälen	TD-84
--	-------

3. Systemeinheit

Über die Systemeinheit SYS-10 werden die Meßeinheiten an den PC angeschlossen

Systemeinheit SYS-10	TD-45
Computerkabel und Kontakte	TD-44

4. Computer mit CONDMASTER®

Das Steuerprogramm Condmaster® benutzt PC für Windows

SPM Condmaster®Nova	TD-230 – TD245
---------------------	----------------

