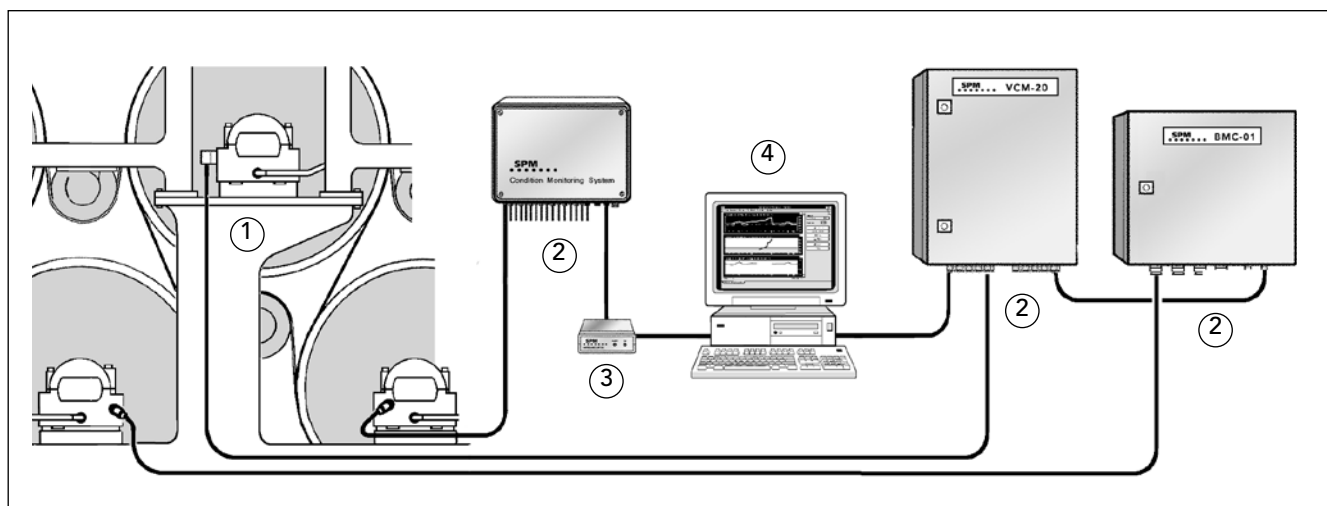


CMS: Systemkomponenter



System CMS

CMS-systemet är ett permanent installerat system för kontinuerlig maskinövervakning. Det hanteras av Condmaster®, ett program för PC med Windows som styr systemet och samlar, lagrar och utvärderar mätresultaten.

Ett CMS-system är uppbyggt av: 1) Givarlinje, 2) Mätenheter, 3) Systemenhet och 4) PC med Condmaster®. Systemdelarna beskrivs på ett antal datablad (TD) som anges nedan.

1. Givarlinje

A. Lagerövervakning och analys med SPM Spectrum: Enstötspulsgivare (finns i olika utföranden) och en anpassningsenhet (TMU) ansluts med koaxialkabel till en mätenhet.

| | |
|---|--------|
| Standardgivare 40000 (40100) + TMU 12 | TD-04 |
| Givare 42000 (42100) med inbyggd TMU | TD-05 |
| Isolerad stötspulsgivare 11223-L + TMU-12 | TD-06 |
| Egensäker givare 42011 (42111) + trafo | TD-116 |
| Koaxialkablar och kontakter | TD-18 |
| Anpassningsenhet TMU-12 | TD-55 |

B. Vibrationsövervakning och -analys:

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Vibrationsgivare TRV-10/11 (för VMS) | TD-63 |
| Vibrationsgivare TRV-20/21 (för VCM) | TD-124 |
| Vibrationsgivare SLD144 B/F (VCM) | TD-203 |
| Vibrationsgivare SLD244 B/F, Ex (VCM) | TD-215 |
| Koaxialkablar och kontakter | TD-018 |
| Tvinnad parkabel för SLD-givare | TD-259 |
| Kabelkontakt 15168 för SLD-givare | TD-217 |

C. Temperaturövervakning:

| | |
|--|--------|
| Temperaturgivare TMM-10 (för AMS-kort) | TD-107 |
|--|--------|

2. Mätenheter

Det finns 4 typer av mätenheter, BMS (för lagermätning), VMS (för vibrationsmätning), VCM (vibrationsanalys med EVAM®metoden) och BMC (lagerövervakning med SPM Spectrum™). BMS- och VMS enheterna kan utrustas med tilläggskort för mätning av varvtal (varvtalskort) eller analoga signaler (AMS-kort).

A. Lagerövervakning:

| | |
|----------------------------------|-------|
| Mätenhet BMS med 16 lagerkanaler | TD-40 |
|----------------------------------|-------|

B. Vibrationsövervakning:

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Mätenhet VMS med 8 vibrationskanaler | TD-42 |
|--------------------------------------|-------|

C. Varvtalsövervakning:

| | |
|--|-------|
| Varvtalskort 13490 med 4 kanaler | TD-41 |
| Analogt varvtalskort 13854 för BMS/VMS | TD-87 |

D. Analoga signaler:

| | |
|--|-------|
| Analogkort 13863 (AMS mätenhet) med 16 analoga kanaler | TD-84 |
|--|-------|

E. Utvärderad vibrationsanalys:

| | |
|--|--------|
| Mätenhet VCM med 8 alt. 24 vibrationskanaler | TD-123 |
|--|--------|

F. Lagerövervakning med SPM Spectrum™:

| | |
|---|--------|
| Övervakningskabinett BMC (ansluts till VCM). BMC med 7 till 56 lagerkanaler | TD-174 |
|---|--------|

3. Systemenhet

Mätenheterna BMS och VMS ansluts till datorn via systemenhet SYS-10.

| | |
|---------------------------|-------|
| Systemenhet SYS-10 | TD-45 |
| Datorkablar och kontakter | TD-44 |

4. Dator med Condmaster® Nova

Styrprogrammet Condmaster® Nova kräver PC för Windows-miljö

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

