



# Enklaste sättet att kontrollera tillståndet hos dina maskiner



## VTM 36LT - Vibrometer

### Mäter

- Vibrationer
- Lagerkondition
- Temperatur



### Vibration

Mätområde: 0-199,9 mm/s RMS  
Frekvensområde: 1-5000Hz (Standard mätområde 10-1000 Hz)

### Lagerkondition, L-metod

Mätområde: 0-19,99 mm/s  
Frekvensområde: 600 Hz och uppåt

### Temperatur

Mätområde: -18 till +200°C, beröringsfri mätning

### Övrigt

Batteri: Standard 9V alkaliska batteri  
Storlek: 80 x 150 x 30 mm  
Vikt: 170 g exkl. givare och kabel  
Display: 3½ siffror LCD

Givare: VT 16.13

### Tillbehör:

- Magnetfot
- Mätspets
- Temperatur probe för beröringsfri mätning av temperatur

# L-metoden

## Vår metod för tillståndskontroll av lager i elmotorer, fläktar och pumpar

Praktiska prov har visat att lagerskador framträder i ett högfrekvent område. L-metoden mäter därför vibrationer mellan 600 Hz och 12 kHz. Alla vibrationer orsakade av mekaniska fel, t ex obalans och uppriktningfel, filtreras bort.

### Gränsvärden

#### Bra lagerkondition

Under detta mätvärde har inga lager upptäckts med skador eller slitage.

#### Dålig lagerkondition

Över detta mätvärde har flera lager upptäckts med kraftigt slitage och skador.

### Mäter smörjstatus

L-metoden har visat sig reagera mycket tydligt på dåligt smörjtillstånd. Vid ett högt L-värde bör därför smörjningen kontrolleras innan bedömning av lagerkonditionen.

Olika varvtal och lagerstorlekar har dock liten inverkan på L-värdet.

