

# HealthVib®

## – human vibration dosimeter

HealthVib® person-vibrationsdosimeter mäter helkropps-vibrationer (HKV) i tre riktningar.

HealthVib mäter och analyserar HKV på förarsäte enligt rekommendationer i ISO 2631-1 och EU-direktiv 2002/44/EG. Mätningar med HealthVib® är lätt att lära sig och genomföra. Instrumentet kräver inga kablar, mjukvara eller andra speciella konfigurationer.

Vibrationsdata insamlas och analyseras momentant i tre riktningar.

Analysen filtrerar vibrationerna för att ta bort onödig data. Genom att använda de två kontrollknapparna, kan resultaten presenteras i 10-sekunds intervaller, en hel arbetsperiod och den åtta-timmars dagliga vibrationsdosen. Vibrationsdosen presenteras på en LCD skärm och kan också sändas till en extern display (Vibindicator™). Genom återkopplingen från Vibindicator™ kan användarna förstå effekterna från olika körtekniker och förhållanden (ex. i ett arbetsfordon där en operatör kan se resultatet av vibrationsmätningen). Från denna information kan användare lära sig att minska vibrationsexponeringen genom att ändra körtekniken och/eller förhållandena.

**Daglig vibrationsdos** – Tidsmedelvärde för vibrationernas effektinnehåll, under en åttatimmarsperiod.

**Skadlig vibrationsdos** – Riktlinjerna för skadlighet finns i föreskrift (AFS 2005:15) men individens känslighet skall beaktas. I föreskrift anges ett insatsvärde (vibrationsdosen ger risk för ohälsa eller olycksfall) och ett gränsvärde (vibrationsdosen är uppenbart ohälsosam eller orsak till olycksfall) och skall användas vid riskbedömning.

### PRODUKTER FRÅN CVK

#### HealthVib®

Följande modeller finns:

Model **STANDARD** - Används för att mäta helkropps vibrationer i enlighet med gällande arbetsmiljöföreskrift. Kan användas med en mätplatta.

Model **BODY** - Används för att mäta helkropps vibrationer där standardmodellen inte kan användas. Fästes direkt på kroppen.

Model **HAV** - Används för att mäta hand- och armvibrationer. Fästes med remmar direkt på handen eller armen.

#### Vibindicator™

En display som används för att visa upp mätresultatet från HealthVib® i förhållande till gränsvärdena i EU-direktivet. Den placeras sedan synligt, t.ex. i fönstret på en lastbil för att kontinuerligt ge feedback till föraren.

#### HealthVib®-inSeat

Ett vibrationsmätarsystem för inbyggnad i förarstolen med möjlighet till fullständig integration och anpassning till specifika stolsmodeller. Den medföljande indikatorn visar den aktuella vibrationsnivån, dominerande riktningen samt den ackumulerade vibrationsdosen. Allt för att minska vibrationerna och värna om förarens arbetsmiljö.

#### QualityVib™

Används vid vibrationsmätning på olika material, tex golv, last eller fordonsdelar.

*Alla produkter är patentskyddade.*

**KONSULTATIONSTJÄNSTER** erbjuds – Fokus läggs på att identifiera specifika vibrationskontrollbehov och utveckling av innovativa lösningar för att tillfredsställa unika behov.

## Teknisk specifikation 2008 05

### CVK • HealthVib®

Med hjälp av Vibrationsdosimetern HealthVib®

kan du identifiera skadliga vibrationsdoser.

Den ger underlag till riskbedömning för att korrigera körsätt och utrustning



## HealthVib®

### Teknisk specifikation

Sensor typ: Piezoelectric 3-axiell accelerometer

Mätenhet:  $m/s^2$  (r.m.s.)

Samplingshastighet: 640 tri-axiella samlingar per sekund

Frekvensområde: 0.5 - 80 Hz

Vibrationsdos-presentation:

- 10 sekund perioder
- en hel arbetsperiod
- en 8-timmars vibrationsdos

Batteritid: 16 timmar

Laddningstid: 6 timmar, batteriladdare ingår.

Storlek: HealthVib 80 mm x 58 mm x 18 mm (L x B x H)

Sättesplattan  $\varnothing$  250 mm

Vikt: HealthVib 43 g. Sättesplatta 436 g

Sättesplatta för mätning av HKV med HealthVib är inkluderad

HKV= Helkroppsvibrationer



### Center for Vibration Comfort

Aurorum Science Park 1C

SE 97775 Luleå, Sweden

Tel +46(0)920 75780

Fax +46 (0)920 75010

www.cvk.se • info@cvk.se