

# Rolands handtag skakar mindre

● **Hårdare regler satte fart på uppfinnandet. Resultatet blev ett handtag för maskiner som minskar vibrationerna med upp till 80 procent, beroende på maskin.**

Ett nytt EU-direktiv blev drivkraften. Vibrationsskador är en av de vanligaste skadorna i byggbranschen. Det kan ge allt från vita fingrar till bestående nervskador.

Att minska skaderisken och kunna arbeta längre med maskinerna, var drivkraften när Roland Andersson tog fram ett nytt handtag som kan användas på olika maskiner

Byggnadsarbetaren Thomas Lehtola har testat det nya handtaget till en mindre bilningsmaskin.

– Det funkade verkligen bra. Det tog bort mycket av vibrationerna. Annars är man skakig i händerna efter att ha bilat, säger han. Handtaget har nu också lämnats vidare till testning i större skala hos NCC Väst.

**Uppfinnaren Roland Andersson** är teknisk doktor i ergonomi och före detta professor i innovationsteknik vid Mälardalens högskola. Han leder numera ett forskningsprojekt som handlar om att stötta uppfinningar som gynnar arbetsmiljön, inriktat på byggbranschen.

För tio år sedan tog han fram den första varianten av det handtag som han nu vidareutvecklat och sökt nytt patent för. I det förra handtaget fanns ett gummimaterial som dämpade maskinens vibrationer.

Men så kom ett nytt EU-direktiv med ökade krav på en mätning och minskning av vibrationer. Reglerna började gälla i Sverige förra året. Då började Roland Andersson fundera över om han kunde förbättra sin uppfinning. Resultatet blev att vibrationerna dämpades.

**Den största skillnaden** märktes på handtag till medelstora och större maskiner, som varit det stora problemet förut.

– Det kan minska vibrationerna med upp till 50 procent på de största maskinerna, så man kan arbeta längre utan att överskrida gränsvärdena, säger han. På de minsta kan vibrationerna minskas med upp till 80 procent.

Orsaken till förbättringen är att han kom på att göra fyra hål i gummimaterialet i handtaget och detta kombinerades med en ny bakre del, bestående av ett zinkmaterial.

Både det nya och gamla handtaget finns för mindre maskiner som: vinkelslipar, borrhämmare, slagborrar och mejselhämmare samt större maskiner som: bilningsmaskiner och bergborr-



MARGITE FRANSSON

**Roland Andersson förbättrade vibrationsdämpningen i handtaget. Han gjorde fyra hål i gummimaterialet i handtaget (nedan t v) och kombinerade detta med en bakre del av ett zinkmaterial (nedan t h).**



maskiner. I våras testades handtaget, Sungrip Eurohandles, på bland annat maskiner hos Atlas Copco och Hilti.

– Jag är intresserad av att folk som köper handtaget ska höra av sig så att jag kan komma ut och mäta och bygga upp en erfarenhetsbank, säger Roland Andersson.

Han har överlåtit försäljning

och marknadsföring åt företaget Sunnex, som nu kommit i gång med serieproduktion.

MARGITE FRANSSON

HAR DU EN BRA GREJ?

Ring 08-728 49 70

GREJER & GREPP PÅ INTERNET

[www.byggnadsarbetaren.se](http://www.byggnadsarbetaren.se)