

Plåtslagarnas nya kompis

En ny plattform avlastar knän, fotleder och hälsenor. Den kläms fast mot plåtfalsen som ett skruvstäd. Ju tyngre belastning, desto hårdare sitter den fast.

Nästan alla tak lutar vilket gör att kroppen får en onaturlig ställning när man vistas på taket. Plåtslagare och andra som arbetar på taken står oftast på knä med täspetsarna stödda mot taket. Då utsätts knän och hälsenor för stora påfrestningar.

Ofta handlar det om mindre jobb där stora och fast monterade plattformar inte kan användas. Alternativet är att arbeta från stegar som läggs på taket.

Nu har två nyutexaminerade utvecklingsingenjörer vid högskolan i Halmstad löst problemet. Som examensarbete i sin treåriga utbildning har de utvecklat ett ergonomiskt hjälpmedel, främst avsett för plåtslagare.

– Den är helt oförstörande och det går fort att fästa och ta bort den, förklarar Erik Nykvist, som tillsammans med kollegan Johan Höcks har utvecklat plattformen.

Plattformen är tillverkad av aluminium och väger knappt sju kilo. Den placeras på taket och låses fast i takplåtens fals när den belastas. Montering tar mindre än en halv minut.

Plattformen låses mot plåtfalsen genom en teknik som fungerar som ett skruvstäd. På stativets undersida sitter två parallella gummiklädda skenor.

PLATTFORMEN TRÄS ÖVER falsen så att de gummiklädda skenorna griper tag i falsen. När plattformen av sin egen tyngd glider längs taket pressas skenorna mot varandra varvid plattformen låses i ett järngrepp. Ju



KENNETH PETTERSON

En ny plattform gör plåtslagarnas vardag lättare. Knän och hälsenor utsätts för mindre påfrestningar. (Arbetsplatsen på bilden har fasta skyddsräcken. Plattformen ersätter inte personligt fallskydd.)

tyngre belastning, desto hårdare nyper skenorna fast i falsen.

Plattformens överdel är klädd med cellgummi. Plåtslagaren arbetar knästående och vilar smalbenen mot den mjuka ytan. Hela kroppstyngden vilar på underbenen, inte bara på knän och täspetsar.

Baktill på plattformen finns en öppning för fötterna. Fotsulorna stöds mot den bakre stegpinnen och täspetsarna får fritt utrymme, men framför allt ökar det balansen.

I sitt examensarbete, som pågick under två terminer, arbetade de metodiskt från idé till färdig produkt.



Gummiklädda skenor griper tag i falsen. Ju tyngre belastning, desto hårdare griper de fast.

Från de första skisserna, tillverkning av prototyper, nyhetsgranskning och patentansökan, till att skriva kontrakt med legotillverkare och ta fram en plan för marknadsföring.

EKONOMISK HJÄLP för till exempel patentansökan och nyhetsgranskning, totalt 100 000 kronor, har de fått i form av stipendier från högskolan, från Almi Företagspartner i Halmstad, och från Lindab-fonden.

De ska nu starta ett försäljningsbolag, via Science Park vid högskolan i Halmstad.

KENNETH PETTERSON

PETTERSONS PRYLAR

Tipsa mig!

08-728 49 70
k.p@byggnadsarbetaren.se
Grejer&grepp på nätet:
www.byggnadsarbetaren.se

MINDRE VIBRATIONER MED NY TIGERSÅG

Worx Vibrafree är en ny tigersåg som har jämförelsevis låga vibrationsvärden (6,69 m/s²). Sågen, från Gothia AB, har en rörlig motvikthylsa som rör sig i motsatt ritning mot bladet. Det bidrar till att vibrationerna är cirka 20 procent lägre än närmaste konkurrent, Milwaukee modell 6331-21 (7,92 m/s²).

Tigersågar har i allmänhet mycket höga

vibrationsvärden. Flertalet vibrerar mer än 5 m/s², som är gränsvärdet för då åtgärder, till exempel jobbrottation, måste vidtas för att minska risken för vita fingrar.

Vibrationsvärdet på vissa maskiner kan vara upp mot 30 m/s².

