

## MULTIVINKEL FÖR BYXFICKAN



Stefan Hård med sitt specialverktyg.

■ Hardvinkel kallas det här nya kombinationsverktyget för finsnickare. Det har utvecklats av snickaren och egenföretagaren Stefan Hård från Saltsjö-Boo utanför Stockholm.

Verktyget liknar en liten räknesticka som får plats i framfickan på snickarbyxorna. Det används som skjutmått, vinkelhake och kort tumstock.

Linjalerna har skalor i millimeter, centimeter och tum. Den är lösttagbar och har fasta lägen för 45 och 90 graders vinklar. Ett litet hål gör att den kan användas som borrarjobb för exakt markering av borrhål.

Efter fyra års utvecklingsarbete, med stöd från Almi i Stockholm och Uminova i Umeå, och egen webbplats [www.hardvinkel.se](http://www.hardvinkel.se) har han nu börjat sälja verktyget i fackhandeln. Tillverkningen sker i Kina.

## PETTERSONS PRYLAR

### Tipsa mig!

010-60110 81

kp@byggarb.se

Grejer & grepp på nätet:

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



# Nu slipper du gå på knäna



Mattias Tjärnström behövde något mot ömmande knän – och utvecklade sitt eget knäskydd.

**En golvläggare kryper på knäna många mil på ett år. De här nya knäskydden låter knän, vristen och tår vila.**

Det finns många sorters knäskydd. Men skydden glider lätt undan.

Mattias Tjärnström har utvecklat ett knäskydd som fördelar kroppstyngden till underbenen. Knän och vristen avlastas. En klack på skyddets nedre del, ovanför vristen, gör att foten kommer upp en bit från golvet.

Idén till knäskyddet fick han för tre år sedan då han hållit på att lägga klinker på en altan vid sitt hus. Efter åtta timmars plattsättning värkte det rejält i ömma knän.

Sedan 16 år arbetar Mattias Tjärnström som processoperatör på Mondi AB pappersfabrik i Kramfors. På sin fritid, då han i perioder är långledig från skiftjobb, kopplar han av med byggarbete.

– Jag har hållit på och snickrat i



15 år som hobby, berättar Mattias.

Första prototypen gjorde han av ett fotbollsknäskydd. Nu är knäskydden färdigutvecklade och tillverkas av cellplast. De spänns fast på underbenen på samma sätt som knäskydd för en hockeymålvakt.

**”Jag har hållit på och snickrat i 15 år som hobby.”**

MATTIAS TJÄRNSTRÖM  
GILLAR BYGGJOBB

**KNÄSKYDDEN HAR** två lägen. Dels ett knäläge när man sträcker sig framåt och lutar sig med ena handen mot golvet, som när man sprider lim eller lägger plattor. Avlastningsläget är när golvläggaren lutar sig bakåt så att kroppstyngden tas upp av smalbenen. Då avlastas knäskål och vristen utan att man behöver resa sig.

Från SBUF, Byggbranschens Utvecklingsfond, där Byggnads är representerat, fick Mattias Tjärnström ett bidrag på 250 000 kronor. Från Almi Företagspartner i Västernorrland fick han en så kallad innovationscheck på 50 000 kronor.

KENNETH PETTERSON