



Testar ny teknik i huset. "Målet är att så småningom kunna erbjuda helautomatiserad produktionssvetsning med laser", säger Patrik Karlsson.

HAN ÄR LASERSVETSNINGENS SUPERAMBASSADÖR

Nu testar Patrik Karlsson ny teknik som möjliggör lasersvetsning av större volymer där små detaljer kräver funktion, hållfasthet och snäva toleranser.

– Med den här tekniken kan jag skapa svetsprogram som gör lasersvetsningen mer effektiv vilket gör att kostnaden per detalj minskar – och det i sin tur gör att vi kan jobba med produktionssvetsning i större volymer, säger Patrik Karlsson som äger och driver Ltech i Bredaryd.

Produktionssvetsning med laser

Han visar ett exempel på en liten fixtur, inte större än en tändsticksask. Med ett svetsprogram, en automatiserad svetsarm och ett rörligt svetsbord är det plötsligt fullt rimligt att gå



Med hjälp av svetsprogram, fixturer och palettssystem kan lasersvetsning gå från fåstycksbearbetning till produktionssvetsning.

från lasersvetsning av enstyck och fåstyck till produktionssvetsning av 500 detaljer. Målet, förklarar Patrik, är att så småningom kunna erbjuda helautomatiserad produktionssvetsning med laser och palettssystem.

– Ja jag skulle gärna göra serier på 5 000, säger Patrik och ler.

Från verktygssvetsning till innovationsprojekt

Det är ingen underdrift att konstatera att Patrik brinner för lasersvetsningens många möjligheter. Hans intresse drev honom att starta Ltech för åtta år sedan – ett engagerat serviceföretag med stor erfarenhet och kunskap inom verktygssvetsning. Men även om verktygssvetsning är basen så är det innovativa utvecklingsprojekt inom krävande industri som har blivit allt fler under åren. Patrik och hans kollegor på Ltech har lasersvetsat allt ifrån specialinstrument för tithålskirurgi till detaljer för utvecklingsprojekt inom rymdteknik.

Smarta lösningar för finmekanik och elektronik

För lasersvetsning är den optimala svetsmetoden, förklarar Patrik, för sammanfogning av riktigt små detaljer inom exempelvis finmekanik, elektronik och kirurgi.

– TIG- och MIG-svetsning är bara att glömma när det gäller små detaljer. Microlasersvetsning är det som krävs om du ska sammanfoga små detaljer med höga krav på funktion, hållfasthet och toleranser.

September 2022

Text och foto: Gabriella Mellergårdh

GNOSJOREGION



fakta

Ltech – ett modernt serviceföretag med stor kunskap inom verktygssvetsning. Även lasersvetsning till innovativa utvecklingsprojekt inom krävande industri.



LTECH AB

Lundavägen 52, 333 71 Bredaryd
072-528 04 00
patrik@l-tech.se
l-tech.se