

# Är din kvalitet i fas med 2000-talets förväntningar?

Att mäta är att veta brukar det heta och kanske idag och framåt är detta viktigare än någonsin. Kraven på kvalitetskontroll, spårbarhet och dokumentation ökar successivt.

**DETTA KÄNNER EN DEL** som något man tvingas till medans andra ser det redan som möjligheter att nyttja, genom att skapa konkurrensfördelar och briljera i denna disciplin. Noggrannhet och precision är något som har varit en underliggande faktor för framgång i alla tider. Mättekniker, mätmetoder och mät-system för all typ av geometrimätning men i synnerhet 3D mätning har hela tiden utvecklats och förfinats. Men i alla avseenden har det kanske inte gått så fort betänkt att redan de gamla egyptierna var rätt vassa. När dom byggde den 146 meter höga Cheops-pyramiden för 3 800 år sedan. Gjorde dom det med en mättriktighet på 0,1 procent. Jämfört med en helt matematiskt korrekt pyramid. Jag tror att även den "leverantören" som levererade stenarna till Cheopspyramiden hade också högt ställda krav på sin kvalitetskontroll för att få det att stämma så bra.

**MYCKET HAR SÅKLART** hänt sedan dess men jag vill påstå att det vi står inför nu i världen och som redan har startat är en ny revolution inom 3D mätning och scanning. Snabb, noggrann och portabel 3D mätning. Detta ligger helt i linje med de nya krav som ställs på oss som underleverantör eller för den delen egen tillverkare och som vi behöver ställa på oss själva. Vi behöver höja ribban för nu går det undan och resten av världen väntar inte på oss det kan jag lova. Sverige, tekniken är redo, tåget går, vi som nation har förmågan och erfarenheten av tillverkning bara vi satsar och vågar satsa rätt nu.

Sedan många år tillbaka har 3D mätning och scanning varit känt för många. Många företag har under mitten och slutet av 2000 talet provat och många har införskaffat egna utrustningar och nästan alla har ett mät rum med en koordinatmätmaskin. Svenskar anses i många fall vara "Early adaptors" på ny teknik, vilket är en bra egenskap hos oss. Men också kan det i vissa fall innebära att ny och omogen teknik upplevs inte presterar tillräckligt bra och kanske är för omständlig. Den riskerar då att bli lite "bränd". Det som händer är att hela området runt den tekniken får lite förstört ryktet. Mekaniska

mätssystem tror jag kan vara ett sådant exempel. Många har provat dessa och flera har implementerat systemen i sina processer. Men dom här lever inte upp till 2000-talets förväntningar när det gäller noggrannhet, flexibilitet och portabilitet.

**VIGÅR IN** I en ny tid nu. Vi måste glömma detta nu. 3D mätningen är inte längre en arm eller en armscanner eller en långsam mätmaskin. Vi har nu en omvärld som ställer högre krav på oss inom traditionell tillverkning och samtidigt så kommer nu additiv tillverkning i metall och plast. Där detta område riktigt står och stampar för att äntra marknaden på riktigt. Kraven på 3D mätning är satt i en in i en helt ny dimension.

Mätverktygen, metoden och mjukvarorna blir en alltmer och ibland helt avgörande konkurrensfördel för framtidens tillverkande företag. Vi behöver snabbhet, enkelhet, metrologi, noggrannhet och detta kombinerat med portabilitet. Just detta som alltid varit utmaningen med tidigare systemlösningar.

**DE 3D MÄTSYSTEM** som nu ser dagens ljus har dessa faktorer som ledord och är helt klart lösningen på detta. I takt med att dagens optik blir kraftfullare, processorer snabbare så har nu dessa äntrat marknaden. Smart och snabb optik i kombination med laser monterade i lätta ergonomiska handhållna system. Med dessa som mätprobar eller scannar i kombination med lätta och bra mjukvaror finns kombinationen nu på riktigt. Hela lösningen måste kunna hanteras också utav personer med mindre erfarenhet av mätning och det skall inte kunna gå att göra fel. För det som kommer nu innebär inte bara ny teknik utan nu tas mätningen ut ur det trygga mättrummet och ut i verkligheten. Detta är skrämmande nytt för många men hit går tåget och det lär inte stanna!

**PÅ DETTA SÄTT** skapas kvalitetskontroll med direktverkan, Det skapas oslagbar spårbarhet som också ger möjlighet att snabbt identifiera fel och brister. Och snabb dokumentation och rapporter

Allt detta ger tillsammans full kontroll så att inte en enda bit lämnar utan fullständig säkerhet och då kan kvalitét bli på riktigt en paradgren som vi konkurrerar med. ●

Fotnot: MLT Maskin & Laserteknik ställer ut på Elmia Subcontractor i monter B02:87

Debattskribenten  
Christoffer Eriksson  
är VD på MLT Maskin  
& Laserteknik.