

Mitsubishi Materials stöttar den globala medicinska industrin

Part 1 - Laubscher (Switzerland)

Innovativ detaljbearbetning med precision skapar detaljer för medicinsk vårdutrustning.

Miljontals precisionsdetaljer till medicinindustrin

Laubscher i Schweiz är ett av många företag inom medicinindustrin som Mitsubishi Materials stöttar. Här arbetar drygt 280 anställda med tillverkning av precisionsdetaljer som mäter mindre än 42 mm. De hanterar svårbearbetad material med diametrar så små som

0,3 mm. Ingen enkel uppgift såklart, men trots det producerar Laubscher fler än 10 000 olika artiklar varje år och över två miljoner detaljer per dag. Majoriteten av alla produkter används inom medicinindustrin.

Högsta kvalitet och prestanda ett krav

Cirka 400 av de 500 verktygsmaskiner som används i Laubschers fabrik är svarvar. Det är olika typer av svarvar, med både rörliga och fasta huvudspindlar, vilket behövs för att täcka kundernas efterfrågan. Det krävs också olika bearbetningsmetoder för att hantera produkter som varierar så mycket i storlek, från 0,3 mm till 42 mm i diameter.

Laubschers produktion kräver verktyg av hög kvalitet och då är Mitsubishi Materials ett utmärkt val.

- Det finns många verktygstillverkare, men få tillverkare tillhandahåller verktyg för precisionsbearbetning av detaljer. Vi ber verktygstillverkare att producera verktyg av hög kvalitet för våra produkter och Mitsubishi Materials är en av våra mest pålitliga affärspartners, säger Manfred Laubscher, chef för teknik- och produktionsavdelningen, till Mitsubishi Materials Craftmanship Magazine.

Manfred Laubscher, Laubscher Technology and Production Department Manager



Innovation och samarbete ger resultat

Laubscher började se över möjligheterna att byta vändskär för att sänka bearbetningskostnaderna och uppnå bättre kvalitet. De bad därför Mitsubishi Materials att producera prototyper av ISO-svarvinsatser för svårbearbetade material. - Först experimenterade vi med invändig finsvarvning i blyfritt automatstål för komponenter till medicinsk utrustning med vändskär DCMT 11-storlek. Vi fann genast att verktyget var mycket effektivt. Därefter använde vi samma verktyg i en annan

maskin på samma avdelning, vilket också gav extremt bra resultat. Inte bara ökade livslängden för den Al-berikade beläggningen MP9015 till det dubbla, utan alla aspekter av prestanda - ytfinish, utseende och bearbetbarhet - förbättrades avsevärt jämfört med befintliga produkter. Dessutom gjorde det möjligt att fördubbla matning och skärhastighet. En sådan betydande förbättring sker inte ofta, säger Alain Kiener, som är inköpsansvarig på skärande verktyg hos Laubscher.

Ytterligare förväntningar

Närdetkommertillprecisionsbearbetning i små detaljer, som Laubscher också fokuserar på, har Mitsubishi Materials en nyckelroll.

- När Laubscher ökar bearbetningen av små precisionsdetaljer ökar också vikten av att använda verktyg från Mitsubishi Materials. Vi vill öka vår synergi och hitta effektiva lösningar genom ett

långsiktigt partnerskap. Mitsubishi Materials erbjuder ett brett utbud av produkter och det gör att vi kan hitta de bästa skärverktygen för olika typer av detaljer i olika applikationer. Vi är mycket angelägna om att behålla vårt partnerskap, säger Alain Kiener.

Website: www.laubscher-precision.ch

(From left to right) Daniel Dietsch, Six Sigma Tools, Alain Kiener, Laubscher Chief of tool purchase, Manfred Laubscher, Laubscher Technology and Production Department Manager, Marco Schneider, Laubscher Production and Technology, Kobi Tobler, Mitsubishi Materials engineer