



Laserprocessing

Van advies tot totaaloplossing

- ✓ Bewerken van een brede variatie aan materialen voor het realiseren van unieke eigenschappen
- ✓ State-of-the-art op gebied van laserbronnen, beamhandling en aansturing
- ✓ Ontwerp en realisatie van handlastafel tot volautomatische hogesnelheidsmachine
- ✓ Uw partner voor advies, haalbaarheidsstudies, trouble shooting en opleiding

Laserprocessing @ Philips GTDM

Het verschil tussen succes en falen zit meestal in de kleinste details, of het nu gaat over oppervlakte modificatie of ongeziene beheersing van bepaalde laser parameters.

Onze ervaren GTDM laserspecialisten maken gebruik van goed uitgeruste laserlaboratoria en kunnen beroep doen op de uitgebreide laser expertise binnen het Philips netwerk. Zij staan klaar om uw laseruitdaging snel en effectief aan te pakken.

Laserbewerkingen

Laserbronnen worden steeds goedkoper en zijn daardoor een geschikt alternatief voor conventionele bewerkingen. Daarnaast kunnen met lasers materiaal bewerkingen uitgevoerd worden die niet mogelijk zijn met conventionele technieken. Dankzij deze evolutie kent het bewerken van materialen met laser de laatste jaren een enorme opmars.

Toegepaste laser technieken

Micro-structureren

Ableren

Snijden

Boren

Verwarmen / vormgeven

Lokaal wijzigen van materiaal samenstelling

Wijzigen van kristal structuur en spanningen in materialen

Markeren

Lassen

PHILIPS

Van advies tot totaaloplossing

Philips GTDM heeft talrijke lasersystemen in productielijnen geïntegreerd. In de Philips Lighting fabriek in Turnhout (B) zijn alleen al meer dan 200 lasers in productie werkzaam. Wij zijn daarom vertrouwd met alle aspecten die hierbij komen kijken: aan- en afvoer van onderdelen, veiligheid, ergonomie, onderhoudsvriendelijkheid, kwaliteitsbewaking, enzovoort. Het gehele traject van procesontwikkeling tot integratie en ingebruikname van het lasersysteem kunnen wij voor u uitvoeren. Dit geldt voor een eenvoudig manbediende laseropstelling tot een volautomatische machine.

Wij bouwen voor u een lasersysteem

Door grondige kennis van het gedrag en de beperkingen van de verschillende lasersystemen configureren we voor u het meest optimale systeem met de laagste TCO (Total Cost of Ownership).

Wij waarborgen de performance van het systeem door het geven van opleiding aan de gebruikers en indien gewenst volledig geautomatiseerde calibratieopstellingen.

Afhankelijk van uw wens combineren we laserprocessen met andere analyse middelen om optimaal rendement te behalen. Bijvoorbeeld door Vision, afstandmeters, spectrometrie en thermografie.

Daarnaast dragen wij zorg voor certificering van de laserveiligheid van machines en andere opstellingen.

Productanalyse

Voor het optimaal instellen of controleren van een laserproces gebruikt Philips GTDM technieken zoals hoge resolutie microscopie, SEM / EDAX, sterktemetingen, röntgen opnames, gepolijste en geëtste materiaaldoorsnedes, snelle camera opnames, val- en trilproeven en corrosietesten.

In een productie omgeving worden belangrijke parameters van het laserbewerkt product vaak in-lijn gecontroleerd. Bij veeleisende toepassingen wordt deze informatie gebruikt om het laserproces bij te sturen.

Voor het oplossen van problemen met bestaande processen en/of systemen kunt u beroep doen op onze laserspecialisten. Tenslotte verzorgen wij algemene en systeemspecifieke laseropleidingen voor uw operators en technici.

Meer informatie vindt u op: <http://www.philips.com/mechanization>

Laserprocessing technieken		
Micro-structureren 	Snijden 	Verwarmen / vormgeven 
Ableren 	Boren 	Lokaal wijzigen materiaal samenstelling 
Lassen 		 



©2010 Koninklijke Philips Electronics N.V.
All rights reserved.

Philips Innovative Applications NV
Afdeling: Philips GTDM
Steenweg op Gierle 417
2300 Turnhout
België
E-mail (info.gtdm@philips.com)
Telefoon: +32 14401281