

UW ONESTOPSHOP VOOR PRECISIEONDERDELEN EN 3D-METAALPRINTEN

Melotte in Zonhoven maakt gereedschappen (o.m. matrijzen) en precisieonderdelen met complexe vormen en/of van speciale materialen – onder meer kritische onderdelen voor de petrochemie. Daarvoor beschikt het over traditionele metaalbewerkings-technieken én 3D-metaalprinten – Melotte was op dat vlak een pionier in de Benelux. Telkens zoekt Melotte de meest aangewezen techniek(en) om te komen tot een oplossing die perfect aansluit op de wensen en behoeften van de klant.



Melotte begon in 2007 als een van de eersten in de Benelux met 3D-metaalprinten. Het investeerde in SLM-technologie (selective laser melting)



GROTE INDUSTRIËLE KLANTEN

Van bij de oprichting in 1965 lag de focus van Melotte op het maken van metalen gereedschappen en precisieonderdelen.

In de eerste decennia onderging de onderneming een sterke groei met grote industriële klanten zoals Philips Hasselt, Tupperware, Radson, enz. In 1990

werd Melotte een 100% dochter van Picanol Group, een businessunit van Tessenderlo Group (Euronext: TESB).

UITGEBREID MACHINEPARK

"De focus van Melotte ligt op b2b-toelevering aan de industrie", vertelt CEO Peter Perremans. "We zijn actief in diverse sectoren: petrochemie, kunststoffen, voeding, farma, machinebouw, batterijproductie ..."

Het bedrijf beschikt over een uitgebreid machinepark met (vooral 5-assige) freesmachines, klassieke draaibanken, draaifreescentra, draad- en zinkvonk machines, vlak-, rond- en coördinatenslijpers, en 3D-metaalprinters.

CO-ENGINEERING EN RE-ENGINEERING

"We kunnen onze klanten ook ondersteunen bij de engineering of een re-

engineering van hun industriële onderdelen, in nauwe samenwerking met hen. Een 30 jaar oud onderdeel waarvan er geen tekeningen meer bestaan, bijvoorbeeld, kunnen we scannen om een 3D-model te creëren, waarmee we het opnieuw ontwerpen."

"In vele gevallen doen we ook verbeteringsvoorstellen. Dit kan bijvoorbeeld een andere materiaalkeuze zijn, een warmtebehandeling, een oppervlaktebehandeling e.d."

PIONIER IN 3D-METAALPRINTEN

In 2007 startte Melotte met 3D-metaalprinten, als één van de pioniers in de Benelux. Aanvankelijk maakte het producten zoals tandprothesen en brilmonturen. Later verschoof de focus naar b2b-productie van industriële toepassingen: inzetstukken voor matrijzen voorzien van 'conformal cooling', filtratiesystemen,



De fabricage van precisieonderdelen vereist uiterst nauwkeurig meten



BEKIJK DE VIDEO

via de QR-code of surf naar
www.metalserie.be



Peter Perremans, CEO bij Melotte

mixersystemen, machinecomponenten met een complexe geometrie, koel- en verwarmings-elementen ... Het bedrijf investeerde in SLM-technologie (selective laser melting). Daarbij bouwt de machine het product gaandeweg op door telkens een fijn laagje metaalpoeder te smelten op de plaatsen die het 3D-model aangeeft.

"Gaandeweg bouwden wij veel kennis op rond redesign: producten geschikt maken voor 3D-printen. Wij zien dit als een kans voor disruptieve toepassingen. Werkstukken worden lichter met behoud van functionaliteit. In vele gevallen zijn complexe geometrieën niet mogelijk via klassieke technieken, wel via 3D-printen."

"Twee andere typische voordelen zijn integratie van functies, en customisatie."

"Wel blijft het een dure technologie, en

in vele gevallen biedt de klassieke metaalbewerking een hogere nauwkeurigheid. Daarom adviseren we de klanten over de mogelijkheden van beide technieken. In bepaalde gevallen is een combinatie aangewezen."

ONTZORGING DOOR TEAM VAN EXPERTEN

Melotte zet met zijn team van 45 medewerkers sterk in op customer intimacy, maximale ontzorging van de klant. Ook wil het een technologieleider zijn in zijn vakgebied. "Elk jaar proberen we 10 à 15% van onze omzet te investeren in nieuwe technologie." Ook investeert Melotte sterk in opleiding.

Melotte is overigens ISO 9001 gecertificeerd. "Dit is belangrijk omdat de meeste van onze klanten grote spelers zijn die willen werken met betrouwbare, professionele partners."

SPECIALITEITEN

- Gereedschappen en matrijzen
- Hogeprecisieonderdelen
- 3D-metaalprinten
- Kritische onderdelen voor de petrochemische sector



MELOTTE
INDUSTRIEWEG 2019
3520 ZONHOVEN
+3211539940
info@melotte.be
www.melotte.be