

Innovatie in oppervlakte bewerking met Rösler's RapidFinish

i Rösler Benelux
Peter Post Uiterweer

INNOVATIE BIEDT KANSSEN

Als specialist in metaal- en oppervlakte bewerkingen is Rösler Benelux altijd bezig met innoveren. Het verdiepen in problemen die ontstaan bij Additive Manufacturing geeft waardevolle informatie. Vaak zijn oppervlakken die net gecreëerd zijn in bijvoorbeeld een 3D printer erg ruw. Om dit te verbeteren heeft Rösler, RapidFinish ontwikkeld. Het product wordt met deze techniek zo bewerkt dat het een functioneel productoppervlak krijgt. Hierdoor is het product beter inzetbaar voor een (specifieke) eindtoepassing en krijgt het daarmee meer toegevoegde waarde. Ook is de techniek toepasbaar voor allerlei soorten bewerkingen. Hierdoor kan massa productie plaatvinden en hoeft niet ieder product afzonderlijk bewerkt te worden.

50 KEER DUNNER DAN DE DIAMETER VAN EEN MENSENHAAR

Door oppervlaktebehandeling RapidFinish op onderdelen uit te voeren wordt dus een functioneel oppervlak gerealiseerd door tienden van millimeters van het product af te nemen. De laagdikte die wordt

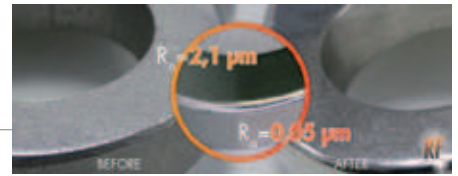
weggenomen ligt binnen tolerantiewaarden en is bij een roestvast stalen werkstuk bijvoorbeeld 0,00205mm. Dit is maar liefst 50 keer dunner dan de diameter van een mensenhaar. Hieruit blijkt dat er weinig materiaal afname ontstaat, dit valt altijd binnen de tolerantiewaardes.

EEN TECHNIEK VOOR ALLE SOORTEN PRODUCTEN EN MATERIELEN

De multifunctionele RapidFinish machine kan naar wens, voor zowel te ruwe als te gladde ondergronden op een driedimensionaal geprint werkstuk, worden aangepast op de wensen van de klant. Bij ontwikkeling van nieuwe producten, hierbij valt te denken aan rapid prototyping, denkt Rösler mee om het product een verbeterde functionaliteit te geven.

HET PERFECT AANBRENGEN VAN EEN DEKKENDE LAAG OF COATING

Buiten deze innovatie zal Rösler de rollerbaan-straal machine presenteren die ontwikkeld is voor het vlekkeloos voorbehan-



▲ Afbeelding: De gecreëerde 'laaglijnen' op een geprint product worden weggewerkt, wat de functionaliteit van het product in grote mate positief beïnvloedt.

delen van stalen werkstukken. Hierdoor ontstaat er een uitstekend oppervlak dat zich leent voor het aanbrengen van een dekkende laag of coating. Ook heeft er incrementele innovatie plaatsgevonden in de straalturbine van de machine door het opnieuw uitvinden van het werpwiel. De nieuw ontwikkelde schoepen maken dat de media minder snel breekt, de turbine wordt verduurzaamd/ gaat langer mee en er wordt een efficiënter proces gerealiseerd.

LIVE DEMONSTRATIES OP DE TECHNISHOW

Bent u benieuwd naar de verschillende innovatieve processen? Rösler staat u graag te woord op de TechniShow (Utrecht, 20-23 maart 2018). In de nieuwe stand zullen er ieder uur live demonstraties worden gegeven zodat u zelf kunt voelen en aanschouwen wat RapidFinish voor uw producten kan betekenen.

3D-Printing is geen toekomstmuziek meer!

RAPIDFINISH

“VAN MASSAPRODUCTIE NAAR MASSA-MAATWERK EN MASSA-AFWERKING”

- ✓
AUTOMATISERING
- ✓
GLAD RESULTAAT
- ✓
TIJDBESPARING