

Toegevoegde waarde van nieuwe technologie

Teqnow is de technisch dienstverlener van Koninklijke Metaalunie en richt zich op het ondersteunen van leden op technologisch gebied. Vanaf de start van Teqnow is er bewust voor gekozen om nieuwe technologieën te richten op de belangen van de ondernemer. Uitgangspunt bij de kennisoverdracht is steeds: wat is de toegevoegde waarde voor het bedrijf als men een nieuwe technologie gaat toepassen?

De komst van smart industry en de impact van de veranderingen hiervan op de maakindustrie maakte het noodzakelijk dat Metaalunie ook op dit gebied haar leden zou gaan bijstaan. Er zijn namelijk in hoog tempo allerlei nieuwe technologieën beschikbaar gekomen en is er veel onduidelijkheid ontstaan over hoe deze technologieën het beste toe te passen zijn in het mkb. Dit heeft geleid tot het ontstaan van Teqnow.

BELEVING

Vanuit smart industry is met name in 2014 en 2015 veel gewerkt aan het bewustmaken van ondernemers van de kansen die nieuwe technologieën zoals 3D-printen, robotisering, digitalisering e.d. bieden. Wat daarbij opviel was dat technologie om de technologie werd gepromoot, en niet om wat een bedrijf eraan kan hebben. Ook werden vrijwel alle technologieën gepresen-

teerd vanuit de beleving van grote(re) bedrijven. Hierdoor werd het voor veel Metaalunieleden steeds onduidelijker wat deze technologieën voor hun bedrijf zouden kunnen betekenen. Ook werden bij voorlichting over deze technologieën vaak alleen de voordelen genoemd en de daarbij behorende nadelen weggelaten.

TOEGEVOEGDE WAARDE

De afgelopen jaren heeft Teqnow veel aandacht besteed aan de mogelijk toegevoegde waarde van 3D-(metaal)printen, robotisering, digitalisering en digitale verbondenheid van bedrijven (met klanten en leveranciers), virtuele technieken, sensortechnologie e.d. Dit heeft geleid tot allerlei praktische en makkelijk leesbare publicaties die gratis beschikbaar zijn voor leden (deze zijn op te vragen via info@teqnow.nl):

- De digitale mkb-fabriek (Mogelijkheden om uw winstgevendheid te vergroten).
- Stappenplan praktisch en winstgevend robotiseren bij het industriële mkb.
- Sensoren.
- Big data (groeikansen voor het mkb).
- De toegevoegde waarde van kunstmatige intelligentie voor het industriële mkb.

Naast veel grote en kleinere voorlichtingsbijeenkomsten zijn er ook veel bedrijven geholpen met individuele vragen. Metaalunieleden hebben niet alleen vragen over de nieuwe technologieën maar kampen ook vaak met andere technische vragen. Vaak gaan dergelijke vragen over materialen en productietechnieken om bepaalde materialen te bewerken. Vanuit deze behoefte is daardoor het aandachtsgebied van Teqnow van nieuwe technologieën, verbreedt naar alle technische aspecten waar leden mee te maken krijgen.

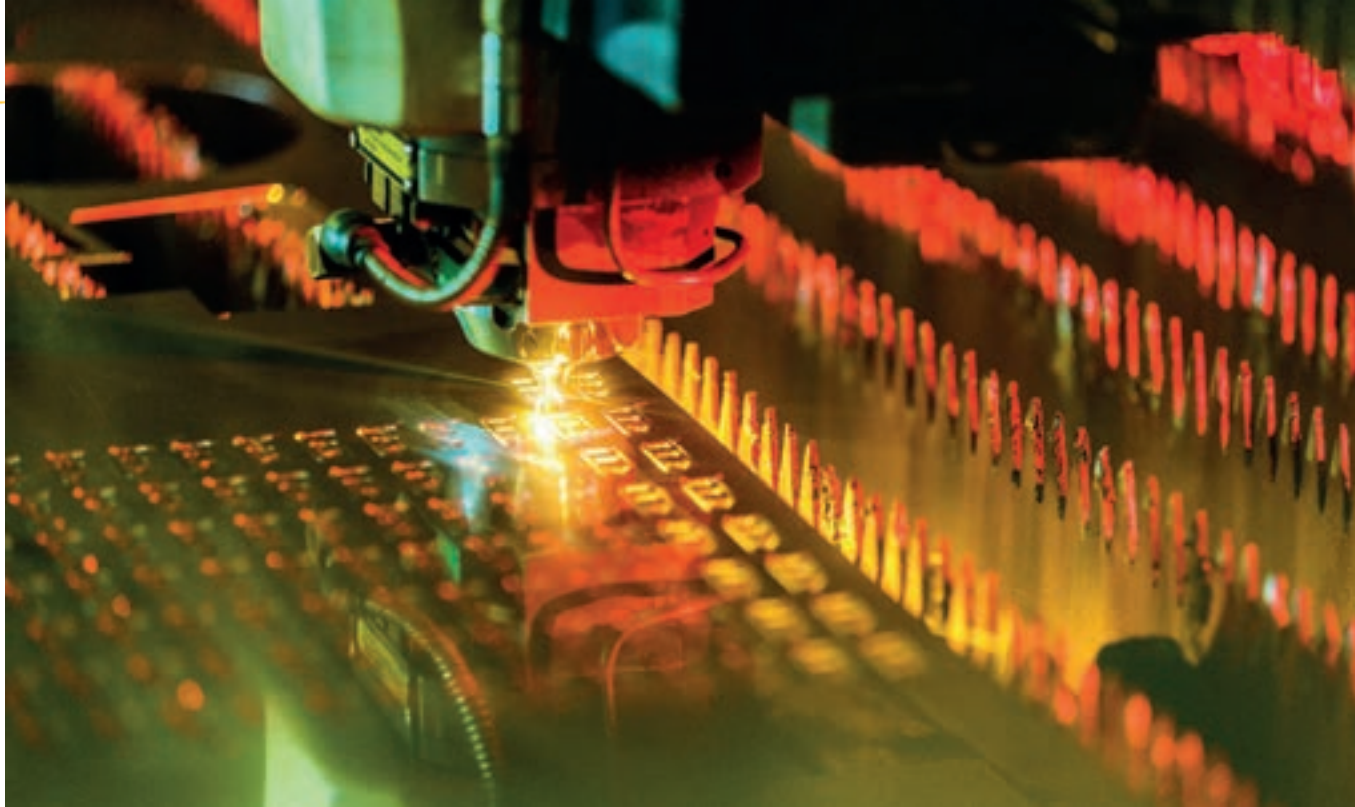
TEQNOW IN CORONATIJD

Tot en met februari 2020 organiseerde Teqnow veel fysieke voorlichtingsbijeenkomsten en workshops. Vanaf maart 2020 is er een andere werkelijkheid ontstaan: die van het coronavirus.



Wat is de toegevoegde waarde voor het bedrijf als men een nieuwe technologie gaat toepassen?

Er zijn in hoog tempo allerlei nieuwe technologieën beschikbaar gekomen.



Dit heeft ertoe geleid dat veel ondernemers nadrukkelijker zijn gaan kijken hoe ze hun bedrijf op deze voor veel bedrijven onzekere toekomst kunnen voorbereiden. Om de bedrijven daarbij te ondersteunen zijn er vanaf april vrijwel wekelijks webinars georganiseerd. Voor de zomervakantie werden daarbij de volgende onderwerpen opgepakt:

- Enkelstuksproductie tegen de kosten van serieproductie.
- Effectief werkvoorbereiden.
- Hoe kan ik effectief groeien, ondanks gebrek aan technisch personeel.
- Betrokkenheid van personeel bij veranderproces.

Na de zomervakantie zijn daar nog de volgende extra onderwerpen aan toegevoegd:

- Productconfigurator.
- Robotiseren: Stapsgewijs van idee naar realisatie.
- Kunstmatige intelligentie.
- Geautomatiseerde kwaliteitscontrole van producten.

WEBSITE

In de afgelopen jaren is steeds duidelijker geworden dat er ook een grote behoefte is aan kennis over materialen en het bewerken van materialen. Deze behoefte wordt vanuit Teqnowledge opgepakt. Allereerst kan iedereen zijn technische vragen aan Teqnow stellen. Veelal kan direct een antwoord worden gegeven, soms moet gezocht worden naar het juiste

antwoord of naar een partij die het juiste antwoord kan geven. Het stellen van gerichte vragen wordt nog slechts door een beperkte groep bedrijven gedaan. Uit individuele contacten met bedrijven is gebleken dat men ook de behoefte heeft om kennis zelf op te kunnen zoeken. Daarom is op de Teqnow-website al enige kennis gebundeld (zie www.teqnow.nl/teqnowledge) die door geïnteresseerden te bekijken is. Daarnaast is hard gewerkt om een eerste groep van technische onderwerpen in zogenaamde weblogs (binnen Teqnow worden deze Teqlogs genoemd) te behandelen.

WEBLOGS

Teqlog is een weblog bestaande uit een korte presentatie over een specifiek onderwerp. Vanuit Teqnow is ervoor gekozen een Teqlog maximaal 15 minuten te laten duren. Indien mogelijk worden deze zelfs tot maximaal 10 minuten beperkt. Deze videopresentaties kunnen door iedereen op een zelfgekozen moment worden bekeken. Deze weblogs worden zowel ingezet ter ondersteuning van het verduidelijken van moderne technologieën als ook voor het verspreiden van kennis over materialen en productietechnieken. Hierbij is iedere weblog op zichzelf te bekijken, waarbij soms wel een bepaalde voorkennis nodig is. In dergelijke gevallen is er een weblog beschikbaar die de benodigde voorkennis verschaft. Zo verschaft bijvoorbeeld de weblog *Introductie metalen en hun eigenschappen* de benodigde voorkennis om de *Teqlog Introductie staal* goed te kunnen volgen.

De komende tijd is het de bedoeling dat dergelijke weblogs een groot deel van de ervaren kennisbehoefte af kunnen dekken. Aangezien het allemaal korte modules zijn kan iedereen die modules bekijken die aansluiten op zijn beginnende kennis en zijn kennisbehoefte. Voor alle kennis die (nog) niet in een weblog is vastgelegd kan men contact opnemen met info@teqnow.nl.

De volgende weblogs zijn vanaf nu beschikbaar op www.teqnow.nl/teqlog, waarbij voor de sub-bullets wordt voortgebouwd op de kennis die in de bovenliggende Teqlog is opgedaan.

- Introductie metalen en hun eigenschappen
 - Introductie staal
 - Introductie roestvaststaal
 - Introductie aluminium en zijn legeringen
 - Introductie magnesium en zijn legeringen
 - Introductie titaan en zijn legeringen
- Introductie kunststoffen
- Industriële robotuitvoeringen
- Introductie 3D-metaalprinten
- Bramen en ontbramen

Daarnaast wordt er nog aan een aantal andere onderwerpen gewerkt.

Heeft u een idee? Doe dan mee!

Teqnow wil graag gestuurd werken. Daarom roepen we iedereen op die een goed idee heeft voor een bijeenkomst, webinar of voor een Teqlog deze ideeën door te geven aan info@teqnow.nl. Alle ideeën worden op praktische uitvoerbaarheid en relevantie bekeken. •