

DE DIGITALE MKB-FABRIEK: Kansen voor verspanende bedrijven

Vanuit Smart Industry worden de mogelijkheden van digitalisering voor het ontwikkelen van nieuwe producten en diensten vaak goed in beeld gebracht. Veel van de kansen die worden getoond, hebben betrekking op bedrijven die een eigen product voeren of op grotere toeleverende bedrijven. Veel minder aandacht is er voor, met name kleinere, toeleverende bedrijven. Voor toeleverende productiebedrijven wordt de focus bij digitaliseren vooral gericht op robotisering en 3D-printen. Dit schiet soms zover door dat het toepassen van een bepaalde techniek doel op zich wordt, zonder dat gekeken wordt of deze techniek zinvol is voor het bedrijf. In de Teqnow publicatie 'De digitale mkb-fabriek' wordt aangegeven hoe een bedrijf doelgericht en stapsgewijs kan digitaliseren, zodat de digitale mogelijkheden om de winstgevendheid te vergroten maximaal worden benut.

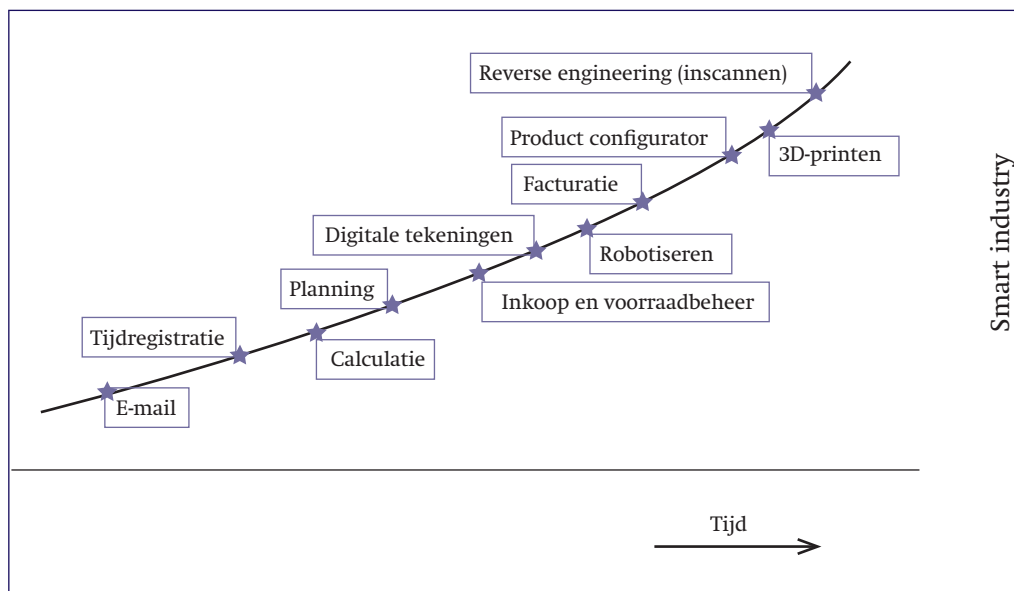
Binnen producerende bedrijven zijn er echter veel meer mogelijkheden om de processen, op een zinvolle manier te digitaliseren. In figuur 1 wordt een aantal voorbeelden van technologieën genoemd, waarmee producerende bedrijven onder andere de winstgevendheid kunnen vergroten. Dat wil niet zeggen dat ieder bedrijf

de hier genoemde mogelijkheden op moet pakken. De ondernemer moet zelf kiezen welke mogelijkheden voor zijn bedrijf interessant en zinvol zijn. Alle mogelijkheden die dat (op dit moment nog) niet zijn kan men het beste (voorlopig) negeren. Wanneer en op welke manier een bepaalde techniek het 'smart worden' van

een bedrijf mogelijk maakt, hangt af van het soort bedrijf. Sommige technieken zijn erg laagdrempelig om in te voeren. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om technieken als digitaal registreren van productietijden en deze gegevens in de nacalculatie verwerken. Uiteraard heeft in feite ieder bedrijf al bepaalde stappen gezet. E-mail is bijvoorbeeld breed toegepast in de gehele industrie.

BENCHMARK VERSPANEN

Sommige mkb-metaalbedrijven zijn al ver met het zinvol digitaliseren van bedrijfsprocessen terwijl andere bedrijven de mogelijkheden nog nauwelijks benutten. Van de verspanende toeleveranciers is het grootste gedeelte van de bedrijven nog erg terughoudend met het toepassen van de moderne mogelijkheden. Zo geeft de

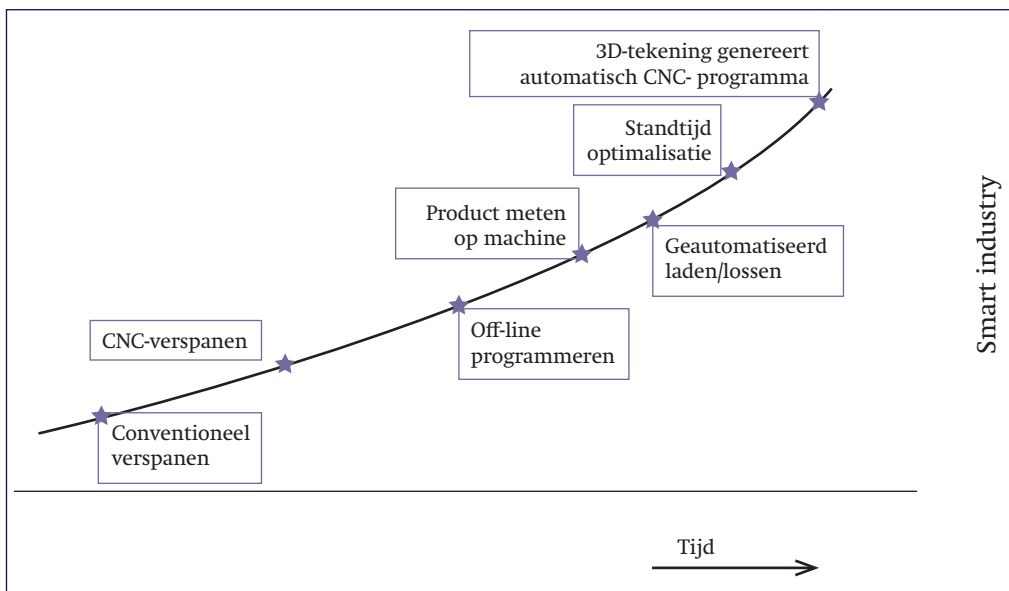


Enkele voorbeelden van mogelijkheden om zinvol te digitaliseren.

Teqnow

Teqnow is hét platform van Koninklijke Metaalunie dat de aandacht voor en toepassing van toptechnologie in het industriële mkb vergroot en stimuleert. Belangrijke thema's hierbij zijn: robotisering, additive manufacturing, digitalisering, lasertechnologie, sensing en materialen. Teqnow draagt kennis over door middel van allerlei activiteiten en diensten, bijvoorbeeld door het organiseren van bijeenkomsten, het publiceren van artikelen op de website en het uitgeven van boekjes over een specifiek onderwerp.

Zijn er vragen over digitaliseren en wilt u daarin verder geholpen worden, neem dan contact op met info@teqnow.nl. De Teqnow publicatie De digitale mkb-fabriek is gratis beschikbaar voor Teqnow deelnemers. Metaalunieleden kunnen zich gratis aanmelden als deelnemer van Teqnow. Kijk op www.teqnow.nl of stuur een mail naar info@teqnow.nl.



Enkele voorbeelden van mogelijkheden specifiek voor verspanende bedrijven.

benchmark verspanen 2017 aan dat 43 procent van de onderzochte bedrijven hun CNC-machines niet (25%) of minder dan 10 uur per week (18%) onbemand lieten produceren. Hiermee laten deze bedrijven enorme kansen liggen die door hun concurrenten wel worden opgepakt. Industriebreed is er op dit moment een groot gebrek aan technisch personeel. Verspanende bedrijven ervaren vaak met name een groot gebrek aan CNC-verspaners. Slimme digitale technieken kunnen mogelijk het gebrek aan technisch personeel opvangen. In figuur 2 worden een aantal technieken genoemd waar verspanende bedrijven (naast de in figuur 1 genoemde technieken) gebruik van zouden kunnen maken (ook deze figuur is puur indicatief bedoeld).

NIEUWE TECHNIKEN DOORVOEREN

Ondanks de grote mogelijkheden van dergelijke technieken, zijn de meeste ondernemers erg terughoudend om nieuwe technieken door te voeren. Gedeeltelijk komt dat omdat onvol-

doende beseft wordt wat een bepaalde techniek inhoudt en hoe je dat effectief kunt organiseren en gedeeltelijk omdat veel ondernemers vooroordelen hebben waarom bepaalde technieken bij hun niet werken.

Bij verspanende bedrijven denkt men vaak goed op de hoogte te zijn van de moderne verspaningsmogelijkheden. Digitalisering maakt het echter ook mogelijk om producten op andere manieren te verspanen door andere verspaningsstrategieën toe te passen. Hierdoor wordt de effectiviteit van het verspaningsproces verbeterd. Verder is het mogelijk om gereedschapskosten te reduceren door de standtijd van het gereedschappen optimaal te benutten.

Kortom, elk bedrijf heeft mogelijkheden om middels digitalisering zijn processen verder te verbeteren. Hoeveel kansen er voor een specifiek bedrijf nog in het verschiep liggen, hangt af van de stappen die het tot nu toe al heeft gezet. Bij de grote groep van verspanende bedrijven kan gerichte inzet van digitale mogelijkheden

Bijeenkomst 'De digitale mkb-fabriek'

Om verspanende bedrijven kennis te laten maken met de mogelijkheden van digitalisering voor hun bedrijf organiseert Teqnow de bijeenkomst 'De digitale mkb-fabriek: kansen voor verspanende bedrijven'. Tijdens deze interactieve bijeenkomst wordt er eerst voor gezorgd dat deelnemers inzicht krijgen in het functioneren van de eigen organisatie. Vervolgens wordt nadrukkelijk ingegaan op de kansen die er zijn om bepaalde technieken op een zinvolle manier in te zetten. Hierbij wordt het gehele voortbrengingsproces tegen het licht gehouden, van klant tot aan uitlevering van de verspaande producten. Veel van de mogelijkheden bieden alleen kansen als daar ook de interne organisatie op wordt aangepast. De bijeenkomst wordt nog gehouden in district Gelre op donderdag 14 juni 2018 in Arnhem en voor de districten Zeeland en West Brabant op 10 oktober en 22 november. In de overige districten wordt nog gekeken of dit onderwerp dit jaar opgepakt gaat worden. Aanmelden kan via de agenda op www.teqnow.nl of via de agenda op www.metaalunie.nl.

in combinatie met het goed organiseren van de werkzaamheden vaak wel 30 tot 50 procent effectiviteit brengen. Daarom is het zinvol voor elk bedrijf om een eigen digitaliseringsplan op te stellen en daar vervolgens mee aan de slag te gaan. •