



Datagedreven verspaning: van meten naar voorspellen

31 augustus 2026, 09:00

Tom Jacobs

Ontdek hoe data, monitoring en modellen uw verspaningsproces slimmer maken

Verspaning wordt steeds digitaler. Maar waar begint u? En welke data, modellen of sensoren leveren echt waarde op?

In deze artikelenreeks ontdekt u hoe u stap voor stap meer inzicht krijgt in uw productieproces. Van **data-extractie** en **gereedschapsslijtage** tot **voorspellend verspanen** en **oppervlakteruwheid**: elk artikel helpt u om betere keuzes te maken voor stabielere, voorspelbaardere en efficiëntere verspaning.

Wat kan u verwachten?

1. [Naar voorspellende inzichten in verspaning](#)
2. [Gereedschapsslijtage slim beheren](#)
3. [Mobiel platform voor voorspellend verspanen](#)
4. [Casebook: oppervlakteruwheid beter voorspellen](#)

1. Naar voorspellende inzichten in verspaning

Data extractie is een belangrijke eerste stap naar slimmere productie. Maar meten zonder doel is niet bruikbaar.



In dit artikel ontdekt u hoe u machines connecteert, **procesdata** slim inzet en stap voor stap evolueert van monitoring naar **voorspellende toepassingen**.

[Ontdek hoe u procesdata inzet in verspaning](#)

2. Gereedschapsslijtage slim beheren

Gereedschappen slijten altijd. De uitdaging is om ze op het juiste moment te vervangen. Te vroeg wisselen verhoogt de kosten. Te laat wisselen brengt kwaliteit en productiezekerheid in gevaar.

In dit artikel leest u hoe modellen, sensoren en AI helpen om **slijtage beter te begrijpen**, wisselmomenten te optimaliseren en stilstand te voorkomen.



3. Mobiel platform brengt voorspellend verspanen naar uw machines

Voorspellende modellen bewijzen hun waarde pas op de werkvloer. Daarom combineren Sirris en VIVES bewezen modellen met live sensor- en machinedata in een mobiel platform.



In dit artikel ontdekt u hoe het mobiele platform **bewezen modellen en live machinedata** samenbrengt. Zo test u op uw eigen machines wat voorspellend verspanen kan opleveren voor kwaliteit, stabiliteit en procesoptimalisatie.

[Ontdek het mobiele platform voor voorspellend verspanen](#)

4. Casebook: oppervlakteruwheid beter voorspellen

Oppervlakteruwheid is cruciaal voor de kwaliteit van een verspaand onderdeel. Toch blijft ze moeilijk te voorspellen. Traditionele formules houden onvoldoende rekening met slijtage, machinestijfheid en materiaalvariaties.

In dit casebook ontdekt u hoe **sensor- en machinedata traditionele modellen versterken**. Zo krijgt u betrouwbaardere voorspellingen van de oppervlakteruwheid die beter aansluiten bij uw werkelijke productieomgeving.

[Download het casebook over oppervlakteruwheid](#)

Image of a CNC machine in action

Wilt u sneller stappen zetten richting voorspellende productie?

Met het project **4.0 Maturiteitsversnelling** ontdekt u hoe u data en modellen concreet inzet op de werkvloer. U leert van praktijkcases en ziet wat echt werkt in uw productieomgeving.

[Ontdek hoe 4.0 Maturiteitsversnelling uw productie vooruithelpt](#)

Auteurs



Tom Jacobs