



## **BLM GROUP presenteert de nieuwe software VGPNNext: een revolutie in de buigwereld**

VGPNNext is de nieuwe CAD/CAM programmeersoftware voor de buis- en draadbuigmachines van BLM GROUP die beantwoordt aan de laatste technologische uitdagingen. De software heeft een baanbrekende grafische interface; de vele met een klik toegankelijke functies zijn voor de operator zeer gebruiksvriendelijk en maken het programmeren van de buigmachines aanzienlijk praktischer en eenvoudiger. VGPNNext optimaliseert de synergie tussen machine en software, omdat bepaalde functies vereenvoudigd zijn om de programmeerfase nog intuïtiever te laten verlopen.

VGPNNext vindt het stukprogramma meteen; een paar keer klikken en de bewerking wordt gesimuleerd en de productie kan worden gestart.

### **Meer methodes om het stuk te programmeren**

VGPNNext kiest het programma in de bibliotheek in een archief met beelden en technische gegevens. De bibliotheek verzamelt alle op de server aanwezige programma's op één plaats en biedt een overzichtelijk beeld en talrijke zoekfilters, zodat deze fase makkelijker en sneller verloopt. Er kunnen gepersonaliseerde tags worden toegekend aan de verschillende stukprogramma's en zoekfilters worden ingesteld, maar ook op sectie, materiaal, datum, machine en nog veel meer.

### **Een stukprogramma importeren**

In VGPNNext kan met de module B\_import een buis of een structuur met meerdere buizen worden opgeroepen in formaat STEP of IGES, zodat de theoretische coördinaten automatisch beschikbaar zijn. Deze oplossing betekent een enorme besparing van tijd en de minder ervaren operator raakt op deze manier sneller met het programma vertrouwd.

### **Modelleren vanuit het niets**

De volledige programmeerstream wordt intuïtief middels de ribbon bar die operator bijstaat en wijst op de ontbrekende passages, de verkeerd ingetoetste gegevens, de standaard- en de door de gebruiker gewijzigde gegevens.

Op deze manier houdt VGPNNext rekening met alle mogelijke variabelen, theoretische coördinaten, terugvering, materiaalrek, haalbaarheid van de curve, keuze van de uitrusting e.d. en geeft aan waar ingrijpen nodig is. De operator kan zo stap-voor-stap verder gaan zonder dat er kostbare gegevens verloren gaan. Nadat het stuk geprogrammeerd is en de geometrische vervormingen gecorrigeerd zijn kan de haalbaarheid gesimuleerd worden met de in VGPNNext ingebouwde 3D-simulator.

### **3D-simulatie en cyclustijdberekening**

VGPNNext is uitgerust met een realistische simulator die eventuele botsingen tussen bewerkt stuk en machine anticipeert, zodat contact voorkomen wordt en de productie veilig verloopt. Elke machine is voorzien van een serienummer waardoor de software precies op de hoogte is van



machineconfiguratie en de gemonteerde accessoires. Hierdoor kan VGPNNext twee machines van dezelfde familie herkennen waarvan de configuratie verschilt: De simulatie geeft de exacte machinesituatie weer met mogelijk nog nauwkeurigere gegevens omtrent de cyclustijd.

### **Defecten doelgerichte corrigeren**

VGPNNext bevat een correctiecatalogus voor de defecten waar de operator heel handig de meest geschikte correctie kan kiezen zonder het volledige stukprogramma opnieuw te maken. Het is dus de machine die aangeeft welke correctie nodig is en de parameters ervan instelt.

### **Monitoring**

Deze functie geeft een globaal overzicht van de efficiëntie van de machine in de loop van de dag. Hiermee is de dagproductie van de installatie altijd onder controle en worden – o.a. – de cyclustijd van het stuk in bewerking, de voltooide jobs en het totaal aantal bewerkingsresten gecontroleerd.

### **Plug-in**

Dit scherm dient voor het beheer van de extra functies en simulatie van variaties in de productiviteit van de installatie met en zonder bepaalde functies, om ze eventueel in de toekomst aan te schaffen. Met VGPNNext wordt programmeren van de buiginstallatie nóg eenvoudiger.

Voor meer informatie: <https://youtu.be/u1aTvxqlqYI>

## **VGPNNext maakt deel uit van BLMelements: een compleet softwarepakket voor het beheer van de eigen procestechologieën**

Parallel met zijn lasersnijsystemen biedt BLM GROUP een native softwarepakket om het potentieel van alle BLM installaties ten volle te benutten, zodat de gebruikers verzekerd zijn van uitmuntende prestaties en de allerbeste proceskenmerken bij het programmeren zowel op de machine als op kantoor.

**ArTube** is de CAD/CAM software van BLM GROUP voor de programmering van de buislasersnijmachines. Hiermee kan de operator aparte stukken of complexe buisvormige units met iedere willekeurige sectie tekenen, manipuleren en ontwerpen. Artube is de meest volledige en dynamische CAD/CAM, die kan worden toegesneden op de specifieke behoeften van de klant.

**ArtCut** is de CAM-software voor het programmeren van de 3D-lasersnijcellen waarmee offline het nieuwe werkstuk geprogrammeerd kan worden om eenvoudig en snel in productie te gaan. Met de intuïtieve grafische 3D-elementen vereenvoudigt ArtCut de programmering van elk willekeurig, driedimensionaal stuk zonder kans op botsingen en wordt het snijprogramma realistisch gesimuleerd.

**PartViewer** voert de grafische simulatie van de snijprogramma's voor de buislasersnijmachines uit, plus de kostprijsberekening.

**ProTube** is het productie-MES, waarmee op één enkele interface de werkprogramma's van de hoofdmachines van BLM GROUP eenvoudig en op een transparante manier beheerd kunnen worden. Met Protube is het volgende mogelijk: op kantoor de technologisch nauwkeurige



werkorders voorbereiden, de productie doeltreffend plannen, de productieopdrachten naar de gekoppelde installaties verzenden en alle bewerkingen en bedrijfsmodi van de machine te traceren. Met toepassing van AI-strategieën en gegevensconnectie met de bedrijfs-ERP van de klant. Protube is de toegangssleutel tot de evolutie van de smartapps van Industry 4.0.

Voor elke productievraag biedt BLM GROUP een volledig scala aan oplossingen voor het bewerken van buis en plaat en elk willekeurig driedimensionaal metaalprofiel, verrijkt met klantgerichte softwareoplossingen en een reeks diensten om de klant allround te ondersteunen.

Voor nadere informatie:

Chiara Vaccari – Corporate Communication Coordinator BLM GROUP

E-Mail: [pr@blmgroup.it](mailto:pr@blmgroup.it)

## **BLM GROUP**

BLM GROUP is uw global partner voor het volledige proces van buis- en plaatbewerking, met een wereldwijd netwerk en duizenden applicaties:

- BLM SPA, uit Cantù (CO), specialist in het produceren van buisbuig- en vormmachines, draadbuigmachines en 3D-lasersnijcellen.
- ADIGE SPA uit Levico Terme (TN), fabrikant van lasersnijsystemen (Lasertube), voor buizen, kokers en profielen. Machines voor het afkorten van massieve en profielbuizen en systemen voor het meten, reinigen en verzamelen.
- ADIGE-SYS SPA uit Levico Terme (TN), specialist in het produceren van combilasersystemen voor buis en plaat, installaties voor laserbewerking van groot formaat buizen en profielen.

[www.blmgroup.com](http://www.blmgroup.com)

<https://blog.blmgroup.com>

<https://www.blmgroup.com/it/inspired-for-tube>

Facebook: [www.facebook.com/BLMGROUP](http://www.facebook.com/BLMGROUP)

YouTube: [www.youtube.com/BLMGROUPchannel](http://www.youtube.com/BLMGROUPchannel)

Linkedin: [www.linkedin.com/company/blmgroup](http://www.linkedin.com/company/blmgroup)