



## BLM GROUP presenta il nuovo software VGPNext: la rivoluzione nel mondo della curvatura

VGPNext è il nuovo software di programmazione CAD/CAM per le macchine curvatubi e piegafilo di BLM GROUP che risponde alle più moderne sfide tecnologiche. Il software presenta un'interfaccia grafica completamente rivoluzionata e ricca di funzionalità a portata di click, che semplificano il lavoro all'operatore, rendendo più pratica e semplice la programmazione dei macchinari. VGPNext migliora la sinergia fra macchina e software attraverso la semplificazione di alcune funzioni, in modo da rendere ancora più intuitiva la fase di programmazione. Con VGPNext è possibile individuare subito il programma pezzo, simulare la lavorazione e avviare la produzione in pochi click.

### **Più metodi per programmare il pezzo**

VGPNext permette di scegliere un programma dalla libreria attraverso un archivio che contiene immagini e dati tecnici. La libreria raccoglie tutti i programmi presenti sul server in unico luogo, fornendo una comoda immagine di preview e numerosi filtri di ricerca, per rendere ancora più agevole questa fase. È possibile assegnare tag personalizzati ai vari programmi pezzo e filtrare la ricerca per tag, ma anche per sezione, materiale, data, macchina e tanto altro ancora.

### **Importare un programma pezzo**

Il modulo B\_import consente di richiamare in VGPNext un tubo o un assieme multitubo nei formati STEP o IGES per ottenere automaticamente le coordinate teoriche. È una soluzione che consente di risparmiare molto tempo e permette agli operatori meno esperti di guadagnare dimestichezza con il programma.

### **Modellare da zero**

L'intero flusso di programmazione diventa intuitivo grazie all'ausilio di una ribbon bar che assiste l'operatore indicando i passaggi mancanti, i dati compilati in maniera errata, i dati default e i dati modificati dall'utente.

In questo modo, VGPNext considera tutte le possibili variabili - coordinate teoriche, ritorno elastico, elongazione del materiale, fattibilità della curvatura, scelta dell'attrezzatura, ecc. - e segnala dove andare ad intervenire. L'operatore può così passare da uno step all'altro senza perdere dati preziosi. Programmato il pezzo e corrette le deformazioni geometriche, con il simulatore 3D incorporato in VGPNext è possibile simulare la fattibilità.

### **Simulazione 3D e stima tempistiche**

VGPNext è dotato di un realistico simulatore che anticipa possibili collisioni tra il pezzo lavorato e la macchina, in modo da evitare il contatto e garantire una produzione sicura. Ogni macchina viene identificata tramite numero di matricola, pertanto il software conosce l'esatta configurazione della macchina e i relativi accessori montati. Questa particolarità permette a VGPNext di riconoscere



due macchine della stessa famiglia con configurazioni diverse: le simulazioni rispecchiano le esatte condizioni della macchina e possono fornire dati ancora più precisi sul tempo ciclo.

### **Correzione difetti mirata**

All'interno di VGPNNext è disponibile un catalogo di correzione difetti, dove l'operatore può comodamente scegliere la correzione più adeguata, senza dover riprogettare tutto il programma pezzo. Sarà quindi la macchina a suggerire quale correzione apportare e ad impostare i parametri per la correzione.

### **Monitoraggio**

Questa funzione permette di avere una panoramica più completa sull'efficienza della macchina nell'arco di una giornata. Consente di tenere sotto controllo la produzione giornaliera del proprio impianto e verificare – tra gli altri – il tempo ciclo del pezzo in lavorazione, i vari job completati, il numero totale degli scarti.

### **Plug-in**

La schermata dei plug-in gestisce le funzionalità aggiuntive e permette di simulare le variazioni di produttività dell'impianto con e senza una determinata funzione, in modo da valutarne l'acquisto futuro. Con VGPNNext programmare il proprio impianto di curvatura sarà ancora più facile.

Per approfondire: <https://youtu.be/u1aTvxqlgYI>

## **VGPNNext fa parte di BLMelements: una software suite completa per la gestione delle proprie tecnologie di processo**

In parallelo ai suoi impianti di taglio laser, BLM GROUP offre una suite di software nativi che sfruttano al meglio la potenza degli impianti per assicurare agli utilizzatori eccellenti performance di lavoro e caratteristiche di processo robuste sia nella programmazione in macchina che in ufficio.

**ArTube** è il software CAD/CAM di BLM GROUP per la programmazione degli impianti Lasertube che consente agli operatori di disegnare, manipolare e progettare pezzi singoli o assiemi tubolari complessi di qualsiasi sezione. ArTube è il CAD/CAM più completo, dinamico e adattabile alle specifiche esigenze del cliente.

**ArtCut** è il software CAM per la programmazione delle celle di taglio laser 3D che permette di programmare offline il nuovo pezzo e andare in produzione in modo semplice e rapido. Attraverso una grafica 3D immediata e intuitiva, ArtCut semplifica la programmazione di qualsiasi pezzo tridimensionale, risolve automaticamente eventuali collisioni e simula in modo fedele alla realtà il programma di taglio.

**PartViewer** esegue la simulazione grafica dei programmi di taglio per gli impianti Lasertube e la stima dei tempi e dei costi di esecuzione.

**ProTube** è il MES di produzione che in un'unica interfaccia permette di gestire in modo facile e trasparente i programmi di lavoro per le principali macchine di BLM GROUP. ProTube permette di preparare in ufficio gli ordini di lavoro tecnologicamente precisi, pianificare in modo efficiente la



produzione, inviare le commesse produttive agli impianti connessi e tenere traccia di tutte le lavorazioni e delle modalità operative della macchina. Applicando strategie di intelligenza artificiale e di interconnessione dati con l'ERP aziendale cliente. ProTube è la chiave abilitante per l'evoluzione di applicazioni smart di Industry 4.0.

In qualsiasi contesto produttivo BLM GROUP offre una gamma completa di soluzioni per la lavorazione del tubo, della lamiera e di qualsiasi profilo metallico tridimensionale, potenziata da soluzioni software dedicate e da un portafoglio di servizi che supportano il cliente a 360°.

Per ulteriori informazioni:

Chiara Vaccari – Corporate Communication Coordinator BLM GROUP

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

## **BLM GROUP**

BLM GROUP si propone come partner globale per tutto il processo di lavorazione del tubo e della lamiera, con una presenza capillare a livello mondiale e con migliaia di applicazioni:

- BLM SPA, di Cantù (CO), specializzata nella produzione di macchine curvatubi, sagomatubi, piegafilo e celle di taglio laser 3D.
- ADIGE SPA di Levico Terme (TN), che produce sistemi di taglio laser dei tubi (Lasertube), macchine per il taglio a disco di tubi, pieni e profilati con spazzolatici e sistemi di misura, lavaggio e raccolta.
- ADIGE-SYS SPA di Levico Terme (TN), specializzata nella produzione di sistemi laser combinati per tubo e lamiera, impianti per la lavorazione laser di tubi e profilati di grandi dimensioni.

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

<https://blog.blmgroup.com>

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

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

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

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