



Revolution im Rohr- und Drahtbiegen

Die BLM GROUP stellt die neue Programmier-Software VGPNext vor

Mit VGPNext stellt die BLM GROUP eine neue CAD/CAM-Programmier-Software für ihre Rohr- und Drahtbiegemaschinen vor, die neuesten technischen Anforderungen gerecht wird. Die Software zeichnet sich durch eine vollkommen neu gestaltete grafische Bedienoberfläche und eine Vielzahl intuitiver Funktionen aus, die das Programmieren ihrer Maschinen noch weiter vereinfachen und damit die Arbeit ihrer Bediener erleichtern.

Indem VGPNext verschiedene Funktionen für eine noch bedienerfreundlichere Programmierung vereinfacht, ergibt sich eine verbesserte Synergie zwischen den Maschinen und ihrer Software. Mit VGPNext finden die Maschinenbediener die benötigten Teileprogramme schnell auf, simulieren die Produktion und starten sie mit wenigen Klicks.

Zusätzliche Möglichkeiten für die Programmierung von Teilen

Bei VGPNext können Kunden Produktionsprogramme aus einer Bibliothek auswählen, die ein Archiv mit Bildern und technischen Daten umfasst. In dieser Bibliothek werden alle Programme zentral und auf einem Server gespeichert. Vorschaubilder und zahlreiche Suchfilter machen die Auswahl der benötigten Teileprogramme aus dieser Bibliothek ausgesprochen einfach. Ihnen lassen sich jeweils kundenspezifische Bezeichnungen zuordnen, nach denen die Teileprogramme später in der Bibliothek gesucht werden können. Weitere Filter, nach denen gesucht werden kann, sind unter anderem Werkstücke, Materialien, Daten und Maschinen.

Import von Teileprogrammen

Mit B_Import können in VGPNext Rohre oder ganze Baugruppen in den Formaten STEP oder IGES aufgerufen und die theoretischen Koordinaten der Biegungen automatisch berechnet werden. Das spart viel Zeit und erlaubt auch weniger erfahrenen Bedienern das Arbeiten mit der Software.

Konstruktion neuer Teile

Eine Optionsleiste erleichtert den gesamten Programmierprozess. Sie unterstützt die Bediener, indem sie diese auf fehlende Schritte, falsche Dateneingaben, voreingestellte Daten und auf benutzerdefinierte Daten hinweist. Auf diese Weise berücksichtigt VGPNext alle möglichen Variablen – einschließlich unter anderem theoretische Biegekoordinaten, Rückfederungen und Dehnungen der Materialien, Machbarkeit von Biegungen oder Auswahl geeigneter Werkzeuge – und zeigt an, wie einzugreifen ist. Die Bediener können von einem Schritt zum nächsten gehen, ohne dass wertvolle Daten verloren gehen. Sobald Teile programmiert und die geometrischen



Verformungen korrigiert sind, lässt sich mit dem in VGPNext integrierten 3D-Simulator ihre Machbarkeit simulieren.

3D-Simulation und Schätzungen der Produktionszeiten

VGPNext verfügt über einen realitätsgetreuen Simulator, der mögliche Kollisionen zwischen den herzustellenden Teilen und den Maschinen vorwegnimmt und so eine reibungslose Produktion gewährleistet. Jede Maschine wird anhand ihrer Seriennummer identifiziert, so dass die Software ihre genaue Konfiguration und ihr Zubehör kennt. Auf diese Weise kann VGPNext zwei Maschinen der gleichen Familie mit unterschiedlichen Konfigurationen erkennen. Die Simulationen spiegeln die exakten Betriebsbedingungen der Maschinen wider, so dass die Berechnungen der Zykluszeiten noch genauer werden.

Gezielte Fehlerkorrektur im Biegeprozess

In VGPNext ist ein Fehlerkorrektur-Katalog verfügbar, aus dem die Bediener komfortabel die am besten geeigneten Korrekturen auswählen können, ohne die Teileprogramme komplett neu erstellen zu müssen. Anschließend empfiehlt die Maschine, welche Korrekturen vorzunehmen sind, und stellt die Parameter entsprechend ein.

Überwachung

Diese Funktion gibt über den Tag hinweg einen vollständigen Überblick über die Effizienz der Maschinen. Sie ermöglicht ihre tägliche Überwachung und die Berechnung der Zykluszeiten der herzustellenden Werkstücke. Zudem gibt sie einen Überblick über die abgearbeiteten Produktionsaufträge und die gesamte Ausschussmenge.

Plug-Ins

Ein Plug-in-Bildschirm bietet zusätzliche Funktionalität, mit der simuliert werden kann, wie sich die Produktivität mit bestimmten Funktionen und ohne diese Funktionen darstellt. Das bietet Kunden eine faktenbasierte Entscheidungsgrundlage, ob sie diese Funktionen künftig kaufen sollen. Kurz: VGPNext vereinfacht noch einmal deutlich die Programmierung der Maschinen.

Weitere Informationen: <https://youtu.be/u1aTvxlqYI>

VGPNext ist ein Bestandteil von BLMelements: eine komplette Software-Suite für die Steuerung von Produktionsprozessen

Für ihre Laserschneidemaschinen bietet die BLM GROUP eine Suite nativer Software-Programme an, die die Leistungsfähigkeit dieser Maschinen maximal ausschöpfen. Sie ermöglichen Kunden eine optimale Leistung und umfassen intelligente Funktionen für die Programmierung wahlweise direkt an den Maschinen oder vom Büro aus.

ArTube heißt die leistungsfähige CAD/CAM-Software für die Programmierung der Rohrlaser der Lasertube-Familie der BLM GROUP. Mit ihr können die Bediener Werkstücke oder komplexe Baugruppen aus Rohren aller Querschnitte zeichnen bzw. konstruieren und/oder anpassen.



ArTube ist die vollständigste CAD/CAM-Software – dynamisch und anpassbar an kundenindividuelle Anforderungen.

ArtCut ist die CAM-Software für das Programmieren der 3D-Laserschneidesysteme der BLM GROUP. Mit ihr lassen sich neue Werkstücke offline programmieren und ihre Produktion schnell sowie auf einfache Weise starten. Mit seiner intuitiven und benutzerfreundlichen 3D-Grafik vereinfacht ArtCut die Programmierung dreidimensionaler Werkstücke aller Art und schließt dabei automatisch Kollisionen in ihrer Herstellung aus. Die Schneidprogramme werden bemerkenswert realitätsgetreu simuliert.

PartViewer ist die Software für die grafische Simulation der Schneidprogramme für die Rohrlaser. Mit ihr lassen sich die Produktionszeiten und -kosten vorab berechnen.

ProTube ist das Management Execution System (MES) für die Verwaltung und Steuerung aller Arbeitsprogramme für die wichtigsten Maschinen der BLM GROUP über eine Bedienoberfläche. Mit ProTube lassen sich genaue Arbeitsaufträge im Büro vorbereiten, die Produktion effizient planen, Produktionsaufträge an die angebundenen Werke senden und alle Prozesse überwachen. ProTube nutzt KI-Strategien (künstliche Intelligenz) und ist mit ERP-Systemen von Kunden integrierbar. ProTube ist der Schlüssel zur Entwicklung intelligenter Industrie 4.0-Prozesse.

Egal, für welches Produktionsumfeld – die BLM GROUP bietet ein komplettes Lösungsangebot für die Verarbeitung von Rohren, Blech und dreidimensionalen Metallprofilen aller Art. Spezielle Software-Lösungen und ein Service-Angebot, das Kunden rundum unterstützt, runden das Portfolio der italienischen Unternehmensgruppe ab.

Weitere Informationen:

Chiara Vaccari – Corporate Communication Coordinator BLM GROUP

E-mail: pr@blmgroup.it

BLM GROUP

Die BLM GROUP ist ein global agierender Partner für den gesamten Prozess der Rohrverarbeitung mit globaler Präsenz und sehr breiter Installationsbasis mit tausenden Anwendungen:

- BLM S.p.A. mit Sitz in Cantù (CO) in Italien ist auf die Herstellung von CNC-gesteuerten Rohrbiegemaschinen, Umformmaschinen, Drahtbiegemaschinen und 3D-Laserschneidesysteme spezialisiert.
- ADIGE S.p.A. mit Sitz in Levico Terme (TN) produziert Laserschneidesysteme und Sägen für Rohre, Vollmaterial und Profile. Entgratmaschinen, Messsysteme, Waschmaschinen und Sammelbehälter runden das Portfolio ab.



BLM GROUP

PRESS RELEASE



- ADIGE-SYS S.p.A. mit Sitz ebenfalls in Levico Terme (TN) ist auf die Herstellung von Kombimaschinen für das Laserschneiden von Rohren und Blech sowie von Laserschneidemaschinen für große Rohre und Profile spezialisiert.

www.blmgroupp.com

<https://blog.blmgroupp.com>

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

Facebook: www.facebook.com/BLMGROUP

YouTube: www.youtube.com/BLMGROUPchannel

Linkedin: www.linkedin.com/company/blmgroupp