



BLM GROUP presenta ArGo, la nuova soluzione di programmazione per gli impianti di taglio laser 3D

La Divisione Software di BLM GROUP presenta ArGo, il nuovo software di programmazione CAM dedicato agli impianti di taglio laser 3D, che consente una gestione completa del tubo e di profili metallici tridimensionali come imbutiti, lamiere stampate, pressofusi e idroformati, garantendo coerenza e integrazione con le altre applicazioni BLMelements.

Grazie alla sua interfaccia semplice, intuitiva e moderna, ArGo consente di avere un perfetto coordinamento fra il mondo "virtuale" offline - il software - e il mondo "reale" online - la macchina.

Gestione completa del tubo

ArGo è frutto della competenza ed esperienza ventennale di BLM GROUP nella lavorazione del tubo e consente il riconoscimento automatico del pezzo tagliato e curvato, inclusi tutti gli aspetti legati alle lavorazioni, alle regole di taglio, alla sezione, agli assi e alle curve. Questa soluzione rappresenta un ulteriore passo avanti nella funzionalità *All-In-One*, che integra tecnologicamente curvatubi e Lasertube, calcolando l'allungamento del materiale e correggendo la posizione delle geometrie di taglio per ottenere il primo pezzo giusto fin da subito. Grazie ad ArGo, infatti, sarà ora possibile decidere se eseguire il taglio del tubo prima oppure, se necessario, dopo la curvatura, anche nei tratti curvi del tubo.

Reverse-engineering

ArGo apre la possibilità al «reverse-engineering», in quanto permette di rileggere eventuali part-program già esistenti e pertanto diventa possibile ricostruire un progetto completo partendo da un pezzo già lavorato, oppure recepire le compensazioni applicate in macchina e riportarle nel modello in ufficio.

Facile da utilizzare

Una delle principali caratteristiche di ArGo è la sua facilità d'uso, garantita da un'interfaccia uomo-macchina avanzata, che supporta la programmazione di tutta la cella: sia della macchina di taglio, che del robot antropomorfo di posizionamento. La flessibilità è il vero punto di forza di ArGo: permette di cambiare cella per lavorare lo stesso pezzo o di processare diversi pezzi all'interno di una singola cella. I clienti che già possiedono macchine BLM GROUP troveranno una perfetta integrazione e coerenza con le altre applicazioni BLMelements, in particolare con ArTube, il software CAD/CAM di BLM GROUP, ideale per il disegno, la manipolazione e la progettazione di pezzi tubolari.



Dinamico

Il nuovo software consente la programmazione offline e una rapida sincronizzazione con la macchina, migliorando l'efficienza operativa. ArGo è in grado di calcolare in modo ottimale le traiettorie senza collisioni e di generare automaticamente le dime di supporto del pezzo. Per i tubi curvati, la gestione diventa più automatizzata e completa grazie al riconoscimento automatico delle sezioni e dell'asse di curvatura, facilitando la definizione interattiva della posizione di presa lungo l'asse curvilineo del tubo. ArGo consente, inoltre, di combinare lavorazioni su pezzo fermo con lavorazioni su pezzo mobile, tenuto in presa dal robot.

Sinergico

Ora con ArGo è possibile gestire l'intero processo produttivo in maniera completa e integrata. Anche la parte di programmazione offline è gestita con una soluzione proprietaria, con tutti i naturali benefici legati ad una perfetta sinergia tra macchine e software.

Connesso

È possibile creare un *digital twin* della configurazione fisica della macchina all'interno di un ambiente virtuale. Ogni macchina sarà dotata di un file di configurazione che rifletterà con precisione la posizione reale dei vari dispositivi all'interno dell'area di lavoro, consentendo una rappresentazione digitale accurata del sistema fisico.

Vantaggioso

ArGo offre una soluzione scalabile e personalizzata, progettata per soddisfare esigenze specifiche e con vantaggi anche in termini di gestione degli aggiornamenti. Inoltre, è possibile stipulare contratti di manutenzione e aggiornamento tramite BLMportal, garantendo un servizio continuo e ottimizzato.

Etimologia del nome ArGo

ArGo si inserisce nel solco della tradizione classico-mitologica, seguendo il percorso già tracciato con "Prometheus", il MES di gestione, pianificazione e monitoraggio della produzione su tutti gli impianti di diversa tecnologia di BLM GROUP.

Il nome richiama Argo, il cane di Ulisse, simbolo di fedeltà fino alla fine, evocando l'idea di un compagno fidato. Argo è anche il nome della leggendaria nave che condusse Giasone e gli Argonauti alla conquista del vello d'oro, suggerendo il desiderio che questo strumento guidi gli utilizzatori con rapidità verso il raggiungimento dei propri obiettivi.

Inoltre, il suffisso "GO" evoca dinamismo, azione e movimento, sottolineando l'efficienza e la capacità di ArGo di accompagnare l'utente nel suo percorso operativo.