



## **BLM GROUP przedstawia ArGo - nowe rozwiązanie w zakresie programowania maszyn do cięcia laserowego 3D**

Dział Oprogramowania BLM GROUP przedstawia ArGo - nowe oprogramowanie CAM przeznaczone do maszyn do cięcia laserowego 3D, które umożliwia pełną obsługę rur i trójwymiarowych profili metalowych, takich jak elementy wyciskane, blachy tłoczone, elementy odlewane ciśnieniowo i hydroformowane, zapewniając zgodność i pełną integrację z pozostałymi aplikacjami BLMelements.

Dzięki prostemu, intuicyjnemu i nowoczesnemu interfejsowi ArGo zapewnia doskonałą koordynację pomiędzy światem „wirtualnym” offline - oprogramowaniem, a światem „rzeczywistym” online - maszyną.

### **Pełna obsługa rury**

ArGo jest owocem kompetencji i dwudziestoletniego doświadczenia BLM GROUP w zakresie obróbki rur. Oprogramowanie pozwala na automatyczne rozpoznawanie ciętego i giętego elementu z uwzględnieniem aspektów związanych z obróbką, regułami cięcia, przekrojem, osiami i krzywiznami gięcia. Rozwiązanie to stanowi kolejny krok naprzód w zakresie funkcjonalności All-In-One, które łączą technologicznie giętarki do rur i systemy Lasertube, obliczając rozciąganie materiału i korygując pozycję geometrii cięcia, aby uzyskać prawidłowy już pierwszy element. ArGo daje możliwość decydowania, czy cięcie wykonane zostanie na początku, czy, w razie konieczności, po wykonaniu gięcia również na giętych odcinkach rury.

### **Reverse-engineering**

ArGo umożliwia «reverse-engineering», pozwalając na odczyt ewentualnych gotowych programów części oraz na rekonstrukcję kompletnego projektu, począwszy od obrobionego już elementu, lub na odczyt kompensacji zastosowanych na maszynie i przeniesienie ich do modelu opracowywanego przy biurku.

### **Prostota obsługi**

Jedną z podstawowych cech ArGo jest prostota obsługi zapewniana przez zaawansowany interfejs człowiek-maszyna, który wspiera programowanie całej komory: zarówno maszyny tnącej, jak i pozycjonującego robota przegubowego. Elastyczność jest prawdziwie mocną stroną ArGo: oprogramowanie umożliwia zmianę komory przeznaczonej do obróbki danego elementu lub na przetwarzanie różnych elementów w tej samej komorze. Klienci posiadający już maszyny BLM GROUP odkryją doskonałą kompatybilność i zgodność z pozostałymi aplikacjami BLMelements, w



szczegółności z ArTube, oprogramowaniem CAD/CAM BLM GROUP przeznaczonym do obsługi i projektowania elementów rurowych.

### **Dynamika**

Nowe oprogramowanie pozwala na pracę offline oraz szybką synchronizację z maszyną, poprawiając wydajność roboczą. ArGo oblicza w optymalny sposób bezkolizyjne trajektorie oraz automatycznie generuje szablony wsparcia elementu. W przypadku rur giętych obsługa jest jeszcze bardziej zautomatyzowana i pełna dzięki automatycznemu rozpoznawaniu przekrojów i osi gięcia, ułatwiając interaktywne określanie pozycji chwytu wzdłuż krzywoliniowej osi rury. ArGo umożliwia ponadto łączenie obróbek przeprowadzanych na nieruchomym elemencie z obróbkami na elemencie w ruchu przytrzymywanym przez robota.

### **Synergia**

Teraz, dzięki ArGo, można w pełni w sposób zintegrowany sterować całym procesem produkcji. Również programowanie offline obsługiwane jest za pomocą autorskiego rozwiązania oferującego wszelkie naturalne zalety wynikające z doskonałej synergii pomiędzy maszyną a oprogramowaniem.

### **Połączenie**

Możliwe jest stworzenie digital twin fizycznej konfiguracji maszyny w środowisku wirtualnym. Każda maszyna wyposażona jest w plik konfiguracyjny, który precyzyjnie oddaje rzeczywiste położenie poszczególnych narzędzi w strefie roboczej, zapewniając dokładne cyfrowe odwzorowanie fizycznego systemu.

### **Pełnia zalet**

ArGo jest skalowalnym i spersonalizowanym rozwiązaniem zaprojektowanym tak, aby zaspokoić konkretne potrzeby oraz oferującym liczne zalety w zakresie aktualizacji. Poprzez BLMportal można ponadto podpisać umowę na konserwację i aktualizację, zapewniając sobie ciągłą i zoptymalizowaną obsługę.

### **Pochodzenie nazwy ArGo**

ArGo wpisuje się w kanon tradycji mitologii klasycznej, idąc ścieżką wyznaczoną przez oprogramowanie „Prometheus” - MES do obsługi, planowania i monitorowania produkcji na wszystkich urządzeniach i poszczególnych technologiach oferowanych przez BLM GROUP. Nazwa odnosi się do Argo - psa Ulissego będącego symbolem wierności i przywodzi na myśl ideę oddanego kompana. Argo to również nazwa legendarnego statku, na którym Jazon i Argonauci wypłynęli na wyprawę po złote runo, sugerująca, że narzędzie to szybko poprowadzi użytkowników do osiągnięcia zamierzonych celów.

Ponadto końcówka „GO” oznacza dynamikę, działanie i ruch, podkreślając wydajność i możliwości ArGo w zakresie wspierania użytkownika podczas pracy.