



BLM GROUP presenteert ArGo, de nieuwe programmeeroplossing voor 3D-lasersnijsystemen

De softwaredivisie van BLM GROUP stelt ArGo voor, de nieuwe CAM-programmeringssoftware speciaal voor 3D-lasersnijsystemen, waarmee buis- en driedimensionale metaalprofielen zoals getrokken, gestanste plaat, gegoten en hydrogevormde onderdelen volledig kunnen worden beheerd en waarmee consistentie en integratie met andere toepassingen van BLMelements, waaronder ArTube, gegarandeerd zijn.

Dankzij de eenvoudige, intuïtieve en moderne interface maakt ArGo een perfecte koppeling mogelijk tussen de offline 'virtuele' wereld - de software - en de online 'echte' wereld - de machine.

Compleet buismanagement

ArGo is het resultaat van 20 jaar expertise en ervaring van BLM GROUP op het gebied van buisbewerking en maakt automatische herkenning van het gesneden en gebogen deel mogelijk, inclusief alle aspecten van de bewerking, snijregels, doorsnede, assen en bochten. Deze oplossing betekent een verdere stap voorwaarts in de All-In-One functionaliteit, die buigmachines en buislasers technologisch integreert, de rek van het materiaal berekent en de positie van de snijgeometrieën corrigeert om het eerste stuk vanaf het begin goed te krijgen. Dankzij ArGo is het nu zelfs mogelijk om te beslissen of de buis voor of eventueel na het buigen moet worden gesneden, zelfs in de gebogen delen van de buis.

Reverse-engineering

ArGo opent de mogelijkheid van 'reverse-engineering', omdat je hiermee bestaande onderdeelprogramma's opnieuw kunt inlezen en het dus mogelijk wordt om een compleet project opnieuw op te bouwen op basis van een onderdeel dat al bewerkt is, of om de compensaties die op de machine zijn toegepast over te nemen en terug te zetten naar het model op kantoor.

Gebruiksvriendelijk

Een van de belangrijkste kenmerken van ArGo is het gebruiksgemak, dat gegarandeerd wordt door een geavanceerde mens-machine interface, die de programmering van de hele cel ondersteunt: zowel de snijmachine als de antropomorfe positioneerrobot. Flexibiliteit is de echte kracht van ArGo: je kunt van cel veranderen om hetzelfde onderdeel te verwerken of om verschillende onderdelen binnen één cel te verwerken. Klanten die al machines van BLM GROUP hebben, zullen een perfecte integratie en samenhang vinden met andere toepassingen van BLMelements, in het bijzonder met ArTube, de CAD/CAM-software van BLM GROUP, die ideaal is voor het tekenen, bewerken en ontwerpen van buisvormige onderdelen.



Dynamisch

De nieuwe software maakt offline programmeren en snelle synchronisatie met de machine mogelijk, wat de operationele efficiëntie verbetert. ArGo kan optimaal botsingsvrije trajecten berekenen en automatisch ondersteuningsmallen voor onderdelen genereren. Voor gebogen buizen wordt het beheer nog verder geautomatiseerd dankzij de automatische herkenning van doorsneden en de buigas, waardoor de grijppositie langs de gebogen as van de buis interactief kan worden gedefinieerd. ArGo maakt het ook mogelijk om bewerkingen op een stilstaand werkstuk te combineren met bewerkingen op een bewegend werkstuk dat door de robot wordt vastgehouden.

Synergie

Met ArGo is het nu mogelijk om het hele productieproces volledig en geïntegreerd te beheren. Zelfs het offline programmeergedeelte wordt beheerd met een eigen oplossing, met alle natuurlijke voordelen van een perfecte synergie tussen machines en software.

Overzicht

Binnen een virtuele omgeving kan een *digital twin* van de fysieke machineconfiguratie worden gecreëerd. Elke machine wordt voorzien van een configuratiebestand dat de werkelijke positie van de verschillende apparaten binnen de werkruimte nauwkeurig weergeeft, waardoor een nauwkeurige digitale weergave van het fysieke systeem mogelijk wordt.

Schaalbaar

ArGo biedt een schaalbare oplossing op maat, ontworpen om te voldoen aan specifieke behoeften en met voordelen ook op het gebied van updatebeheer. Bovendien kunnen onderhouds- en upgradecontracten worden afgesloten via BLMportal, waardoor een continue en geoptimaliseerde service wordt gegarandeerd.

Etymologie van de naam ArGo

ArGo staat in de klassiek-mythologische traditie en volgt de weg die al werd afgelegd met 'Prometheus', het MES voor productiebeheer, planning en monitoring op alle installaties van BLM GROUP met verschillende technologieën.

De naam herinnert aan Argo, de hond van Odysseus, symbool van trouw tot het einde, en roept het idee op van een vertrouwde metgezel. Argo is ook de naam van het legendarische schip dat Jason en de Argonauten naar de verovering van de orde van het Gulden Vlies leidde, wat de wens suggereert dat dit instrument gebruikers snel naar het bereiken van hun doelen leidt.

Bovendien roept het achtervoegsel 'GO' dynamiek, actie en beweging op, wat de efficiëntie en het vermogen van ArGo benadrukt om de gebruiker te begeleiden op zijn of haar operationele reis.