

Slim nummeringssysteem



Binnen ons bedrijf werken we met meerdelige (6-delige) omlijstingen die geproduceerd worden via ponsplaten/metalen platen. Deze ponsplaten worden volledig benut door er meerdere bestellingen tegelijk op te plaatsen, waarbij de afmetingen en vormen telkens verschillen. Hierdoor ontstaat een groot aantal losse onderdelen die na het ponsen gesorteerd en samengevoegd moeten worden per bestelling/omlijsting. Vandaag gebeurt deze sortering volledig manueel en op het zicht, wat tijdrovend is, foutgevoelig en een risico inhoudt dat onderdelen verkeerd gecombineerd worden. Dit leidt tot vertragingen in de productie en een hogere werkdruk

DE UITDAGING

Onze uitdaging bestaat erin om een slim en geautomatiseerd systeem te ontwikkelen dat de complexe puzzel van meerdelige omlijstingen oplost. De ambitie is om een systeem te creëren waarbij elk onderdeel van een omlijsting tijdens of na het ponsproces automatisch een uniek nummer of code krijgt. Dit nummer moet niet enkel aangeven tot welke bestelling het stuk behoort, maar ook het samenstellen en sorteren van de volledige omlijsting vereenvoudigen. De uitdaging gaat dus verder dan enkel nummering: het vraagt om een innovatieve koppeling van productie, digitalisering en traceerbaarheid, zodat we een transparant en foutloos proces kunnen garanderen.



IMPACT



Met een slim nummeringssysteem zouden we naar een gestroomlijnd en foutloos proces kunnen evolueren waarbij onze productie aanzienlijk versnelt, fouten verdwijnen, kosten dalen en klanten telkens een perfect resultaat krijgen. Dankzij een unieke nummering wordt elk onderdeel volledig traceerbaar, klaar voor digitale integratie en verdere koppeling met slimme fabriekso oplossingen. Zo zouden we een grote stap naar een efficiënte, innovatieve en toekomstgerichte productie kunnen zetten.

ONDERSTEUNING & MATERIALEN

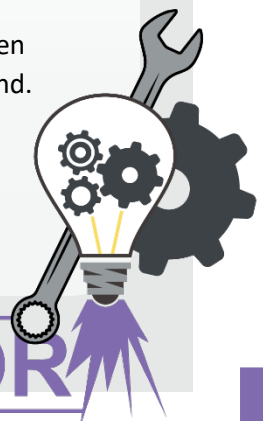
Technische tekeningen en specificatie, informatie over de variatie in afmetingen, toleranties en onderdelen. Productie- en procesdata, voorbeelden van huidige ponsplaten waarop meerdere bestellingen gecombineerd zijn. Foto's of video's van het huidige sorteerproces, zodat ze het probleem visueel begrijpen. Materiaal voor experimenten/prototyping, voorzien van enkele testplaten of onderdelen waarmee teams kunnen oefenen. Eventueel "dummy"-omlijstingen of reststukken om oplossingen te valideren. Toegang tot expertise, medewerkers uit de productie die hun ervaringen en pijnpunten kunnen delen. Technische specialisten die uitleg geven over de beperkingen van de huidige machines.



HET BEDRIJF: Symons BV (Sint-Katelijne-Waver)

Symons is een Belgisch familiebedrijf dat sinds 1968 metalen omlijstingen produceert brandwerend, akoestisch, inbraakwerend en stralingswerend. meer weten?

www.symons.be



excellERATOR



mtech+



AGORIA

ANTTEC+

LIMTEC+