

ASTRA – TEC MACHINERY & AUTOMATION:

Machinebouw en automatisatie op maat

De West- Vlaamse machinebouwer Astra-tec startte ruim 14 jaar geleden als eenmanszaak en groeide uit tot een dynamisch bedrijf met 7 werknemers. Ze zijn specialist in maatwerk en ontwikkelen machines voor hoogdynamische toepassingen in diverse sectoren. In de voorbije jaren bouwden zij ruime ervaring op in de constructie van speciale lasmachines, laskalibers, transport- en manipulatiesystemen. Joost Levrouw: " In alle projecten nemen wij zowel de mechanica, als de sturing voor onze rekening. Wij werken hoofdzakelijk voor Belgische bedrijven met wie wij telkens een duurzame klantenrelatie opbouwen. Nieuwe projecten worden voor 90% bij bestaande klanten uitgevoerd. Door de mond aan mond reclame blijft ons orderboek goed gevuld."

" Onze klanten komen uit heel uiteenlopende sectoren. Wij hebben heel diverse machines uitgewerkt: een machine om cuvetten te plaats en onder pralines of gebak, of voor het automatisch assembleren van vloerwissers, een plaatbewerkingsmachine voor de metaalsector of een automaat om de labels op medicijnverpakkingen aan te brengen. Ook robots zijn voor ons bekend terrein. Zowel programma-aanpassingen van bestaande robots of de integratie van een totaalproject nemen we voor onze rekening. Veelal gaat het om steeds snellere toepassingen zodat procestijden geminimaliseerd worden. De creativiteit waarmee we tewerk gaan, biedt voor vele problemen een oplossing. Bovendien garanderen wij een full service, 24h/24h om eventuele problemen ter plaatse of online op te lossen. De continuïteit van de productieprocessen blijft dus gewaarborgd. Gelukkig zijn deze interventies eerder uitzondering dan regel".

Een uniek project voor elke klant

Samen met de klant gaat Astra-tec na volgens welke specificaties de machine dient gebouwd te worden. Joost Levrouw vertelt: "Wij bekijken hoe de automatisatie mogelijk is en maken een eerste voorontwerp. Daarbij nemen we het proces van de klant nog eens extra onder de loep. Waar mogelijk worden procesverbeteringen voorgesteld en uitgewerkt. De klant blijft dus altijd nauw betrokken bij de evolutie naar een definitief ontwerp. In dit ontwikkelproces is het bijvoorbeeld erg belangrijk om toleranties en producteigenschappen nauwkeurig te bespreken en vast te leggen. Toleranties worden maar al te vaak onderschat hoewel ze een uiterst kritisch gegeven zijn voor een succesvolle automatisatie."

Na het uittekenen en ontwerpen van de 'perfecte machine' in 3D volgt de omzetting naar het tastbaar product. Kritische componenten worden veelal in eigen huis vervaardigd. Standaard onderdelen worden aangekocht. Nauwgezette opvolging en kwaliteitscontrole zijn in deze projectfase zeer belangrijk. Na de mechanische assemblage, worden de elektrische componenten aangebracht. Zodra de machine geassembleerd is, begint het testen en het optimaal afstemmen van engineering en software. Alles gebeurt in de eigen werkplaats door eigen mensen.

Van plasmasnijmachine op maat tot standaardmachine

Sinds enkele jaren is Astra-tec ook gestart met de ontwikkeling van een standaardmachine voor plasmasnijden. Joost Levrouw bevestigt: "We hebben reeds de eerste stappen gezet om onze plasmasnijmachine, onder het Astra-tec label te commercialiseren." Het begon met een machine op maat voor eigen gebruik. Voor bepaalde projecten had Astra-tec regelmatig behoefte aan een nauwkeurige en betrouwbare machine voor het snijden van plaatmateriaal. Lasersnijden biedt een uitstekende kwaliteit maar blijft een dure optie voor een KMO. Plasmasnijmachines zijn een pak voordeliger wat betreft investering en werkingskosten.

"Bij onze zoektocht vonden we onze gading niet tussen de bestaande machines. Geen enkele voldeed aan onze verwachtingen op vlak van stabiliteit, techniek en onderdelen. Toen hebben we beslist onze eigen machine te bouwen, waarbij wij focusten op nauwkeurig snijwerk tegen een gunstig prijskaartje. We kozen voor betrouwbare en nauwkeurig afgewerkte componenten, een eenvoudige opbouw, gecombineerd met een uiterst snelle en moderne sturing. Omdat onze benadering zo verschillend was van de bestaande machines verkregen we de steun van het IWT. Binnen dit project zijn wij ook nauw gaan samenwerken met Clusta bij het op punt stellen van het snijproces."

Na twee jaar testen staat de machine op punt en is de innovatieve Hi Precision plasmasnij-installatie perfect op maat voor de plaatverwerkende KMO. Naast zijn gunstige prijs zijn ook de grotere flexibiliteit en eenvoudige bediening belangrijke troeven. Dankzij een snelle en dynamische hoogteregeling kan deze machine perfect profielen snijden in gegolfde plaat en op hellingen tot 60%, een wereldprimeur in het plasmawereldje. Joost Levrouw besluit: "Astra-tec biedt standaard- plasmasnijmachines aan waarbij nauwkeurig snijwerk en een hoge rendabiliteit hand in hand gaan."



Meer weten over Astra-tec

Contactpersoon: Joost Levrouw, zaakvoerder Astra-tec - Adres: Industrielaan 19 8810 Lichtervelde
Telefoon: 051 / 72 24 46 - Fax: 051 / 72 67 03 - E-mail: astratec@astratec.be - Web-site: www.astratec.be