

Joulin vacuüm grijpmachine snel en zelfstandig

Het handmatig op- en aflatten bij Platowood en Houtdrogerij Arnhem is verleden tijd. De nieuwe vacuüm grijpmachine van Joulin, die begin november in gebruik is genomen, stapelt de houtpakketten beter, professioneler, sneller en met minder mensen. Volgens directeur Brent Boerkamp is zijn bedrijf nu klaar voor de toekomst en kan de productie meegroeien met de toenemende vraag naar duurzame houtproducten.

“De grijpers van de machine, die werkt volgens een uniek vacuümprincipe, pakken het hout voorzichtig op en verplaatsen en stapelen het met enorme precisie in elke denkbare vorm. Beschadigingen zijn nagenoeg uitgesloten. Smal geprofileerd tot ongekantrecht stam- of plaathout in alle soorten, afmetingen en gewichten: het maakt niet uit. De extreem krachtige, efficiënte aanzuigcapaciteit - met automatisch dichtvallende kleppen op plekken waar geen hout aanwezig is - maakt de 1000TS uitermate geschikt om de productiediversiteit binnen Platowood en Houtdrogerij Arnhem te garanderen. Daar kan daadwerkelijk alles worden gedroogd”, vertelt Tjalling Haisma, vertegenwoordiger van Joulin Aero Benelux. Deze firma levert duurzame en welhaast onverwoestbare vacuüm stapelmachines en verwante apparatuur aan de houtverwerkingsindustrie.

“De stapelaar in het frame is te allen tijde in allerlei posities voor te programmeren. Bovendien is het mogelijk meerdere houtpakketten achter elkaar te zetten, waarna de machine ze zelfstandig langsgaat

en overstapelt. Dat noemen we op- en aflatten. Een operator bedient de machine, haalt latten weg tussen de lagen of legt ze er juist bij.”

Volgens Haisma kan de vacuümmachine alles aan “en dat is niet te realiseren met een reguliere stapelaar en kettingbaan. Deze machine kan lagen transporteren van circa 1.000 kilo. Er bestaan zelfs vacuümmachines van Joulin die tot acht ton kunnen tillen.” Andere voordelen zijn dat de grijpers niet gevoelig zijn voor stof en vuil, geen filters nodig hebben en vrijwel onderhoudsvrij zijn. Gepatenteerde, geavanceerde technologieën, zoals het Wave System, schuimkleppen en in eigen huis ontwikkelde GripTech-software zorgen voor verdere optimalisatie van de efficiëntie.

Flexibeler, sneller

“Platowood en Houtdrogerij Arnhem groeien enorm. Daarom is de aanschaf van deze machine absoluut noodzakelijk om de productie in de pas te laten lopen met de toenemende verkoop en klaar te zijn voor de toekomst”, zegt Platowood-directeur Brent Boerkamp. “Dankzij Joulin zijn we flexibeler en kunnen we sneller en kosten-efficiënter werken. Het werk dat we normaal met zes mensen doen, gebeurt nu door één of twee operators.”

Het proces van Platowood bestaat uit vijf verschillende stappen (denk aan voordrogen, thermolyse, drogen, curing en conditioneren). Tussen elke stap zit enige tijd. Overlaten is dan soms nodig. Boerkamp: “Dat kostte dagen, nu is het meestal in een dag te realiseren. Dat levert - net als het feit dat pakketten niet meer in overslag hoeven te worden genomen, maar zonder tussenbuffer vrijwel rechtstreeks de droogkamer in kunnen - een enorme tijdswinst op. Bovendien is deze werkwijze mild voor het hout en zitten we bovenop het proces. De planken gaan nog net niet door onze eigen handen, maar elke plank en laag kunnen we



De vacuüm grijpmachine van Joulin op de werf van Platowood en Houtdrogerij Arnhem.



goed bekijken en beoordelen. Dat is goed voor de kwaliteit en dat is belangrijk voor een bedrijf als het onze." Afnemers krijgen hun product ook sneller. De drogingstijd zelf blijft gelijk, maar de handelingen voor, tijdens en na het proces vragen veel minder tijd. "Bovendien kan er als je het werk doet met zes mensen altijd iemand ziek zijn. De machine zorgt ervoor dat we sneller kunnen schakelen en er minder kans is op uitloop."

Drie maanden

Na het besluit over te stappen op de vacuüm grijpmachine van Joulin heeft het slechts drie maanden geduurd voordat de machine klaar was voor gebruik. Haisma: "Na het verkrijgen van de definitieve opdracht gaan we altijd direct beginnen met het bouwen van de machine. Tussendoor bespreken we steeds alle details met de opdrachtgever, die daardoor volledig op de hoogte is van het voortgangproces. Als de bouw voltooid is wordt de machine in de fabriek in Etampes, Frankrijk, volledig gemonteerd en afgebouwd, zodat de klant hem kan inspecteren. Als alles naar wens is wordt de machine gedemonteerd, per vrachtwagen naar de locatie van de klant gebracht, in dit geval Arnhem, en in circa twee dagen opgebouwd en turnkey afgeleverd."

Boerkamp: "De machine, die in onze bedrijfskleuren oranje en grijs is gespoten, was een week eerder operationeel dan afgesproken. Daar zijn we heel blij mee."

Michel Joulin

De vacuüm grijptechniek is al in 1959 uitgevonden door de Fransman Michel Joulin en in de loop der tijd verder ontwikkeld. Joulin produceert en exporteert jaarlijks 50 à 60 machines. Tot nu toe heeft de Franse onderneming zich niet specifiek gericht op houtverwerkingsbedrijven in Nederland en Vlaanderen, maar daar is met de komst van Joulin Aero Benelux verandering in gekomen. "Tussen de tien en twintig Nederlandse bedrijven gebruiken onze machines. Joulin vacuüm grijpmachines zijn eenvoudig van bouw en gemakkelijk te bedienen, maar tegelijk



Tjalling Haisma (links) en Brent Boerkamp.

heel robuust en niet storingsgevoelig. We proberen de markt nu uit te breiden en merken dat veel bedrijven met schaaft- en andere bewerkingsmachines, die nog steeds planken met de hand invoeren, willen overgaan op zelfstandig werkende vacuümssystemen."

Haisma benadrukt dat de Joulin vacuümstapelaar niet alleen (kosten)efficiënt is en zichzelf binnen een jaar of twee terugverdient, maar ook ergonomische voordelen heeft voor de medewerkers, doordat fysiek zwaar en eentonig werk voor hen tot het verleden behoort.

Platowood en Houtdrogerij Arnhem

Platowood produceert en levert duurzaam, vormvast en goed verwerkbaar hout, dat het resultaat is van een uniek veredelingsproces (hydrothermische modificatie) en daarmee het milieuvriendelijkste alternatief voor tropisch hardhout. Platowood en Houtdrogerij Arnhem werken al jaren nauw samen. De acht moderne droogkamers van Houtdrogerij Arnhem zijn geschikt voor het drogen van alle houtsoorten en liggen pal naast de productiewerf van Platowood op Industriepark Kleefse Waard in Arnhem. Daarnaast is Houtdrogerij Arnhem ook de plek voor het stomen en bakken van hout. ■



De ruime overkapping van 5.600 m² is de ideale opslagplaats voor de meest uiteenlopende houtsoorten.



Contact:

www.joulin.com / benelux@joulin.com

www.platowood.nl / info@platowood.nl

www.houtdrogerijarnhem.nl / info@houtdrogerijarnhem.nl