

29/10/2022 KL. 10:00

Conveyorsystem fra Galten-virksomhed valgt til bæredygtig møbelproduktion

Hvad er sammenhængen mellem en dansk stjernearkitekt, møbelproduktion og conveyor-teknologi? Det korte svar er bæredygtighed.



Conveyorsystemet transporterer møbeldelene til procesområderne. Pressefoto.

I juni 2022 åbnede den norske producent af udendørsmøbler, VESTRE AS, verdens mest miljøvenlige møbelfabrik – the PLUS. Fabrikken er den største investering i den norske møbelindustri i årtier - en investering, der blandt andet omfattede en conveyor-løsning fra virksomheden Caldan, der ligger i Galten. Det skriver Caldan i en pressemeddelelse.

The PLUS, der er opkaldt efter sin form med fire fabriksfløje, er designet af det verdensberømte arkitektfirma Bjarke Ingels Group (BIG), som blandt andet har designet Googles hovedkvarter. Det grønne tag er dækket af naturlig skovvegetation samt 900 solcellepaneler, der leverer energi til bygningen.

I the PLUS-bygningen transporterer en CALDAN P&F400 overhead conveyor ståldele til udendørsmøbler gennem en automatiseret overfladebehandlingslinje leveret af svenske Greiff Industrimiljö AB.

I overfladebehandlingslinjen fører det 800 meter lange power & free conveyorsystem ståldelene gennem: forbehandling, vandtørker, kølezone, pulverlakering og hærdeovn.

Systemet omfatter 65 vogne med en vægtbelastning på 500 kg hver. Med en takttid på 4 minutter (transport- og procestid) har det en driftskapacitet på 15 vogne i timen.



Visionært projekt

Christian Calundan, Scandinavian Sales Manager, siger: »Vi var meget begejstrede for at blive udvalgt som conveyor-leverandør til et så visionært projekt som dette. The PLUS-projektet viser tydeligt, at bæredygtighed og højeffektiv produktion kan kombineres, og vi forventer at se branchen bevæge sig i denne retning i fremtiden.«

Projektleder Marcus Henningsson tilføjer: »Jeg besøgte the PLUS flere gange, mens vi installerede systemet, og efter at projektet var afsluttet. Det er uden sammenligning det mest imponerende installationssted for et conveyoranlæg, jeg nogensinde har set! At det også er en meget klimavenlig løsning, gør det til et projekt, man virkelig føler sig stolt over at have været en del af!«

The PLUS har potentiale til at blive verdens første projekt af sin art til at opnå den højeste BREEAM miljøklassificering: "Outstanding". BREEAM er verdens førende, videnskabeligt baserede validerings- og certificeringssystem for bæredygtigt byggeri.

Bygningens energiforbrug er 60 procent lavere, og udleder 55 procent færre drivhusgasser end tilsvarende fabrikker. Hvis man medregner produktionsanlægget i ligningen, er energiforbruget i The PLUS reduceret med 90 procent.