



## PRODUCTIE IN KARBEN

### DIGITALE TOOLS, FLEXIBELE METHODEN – EN HUN PRAKTISCHE VOORDELEN

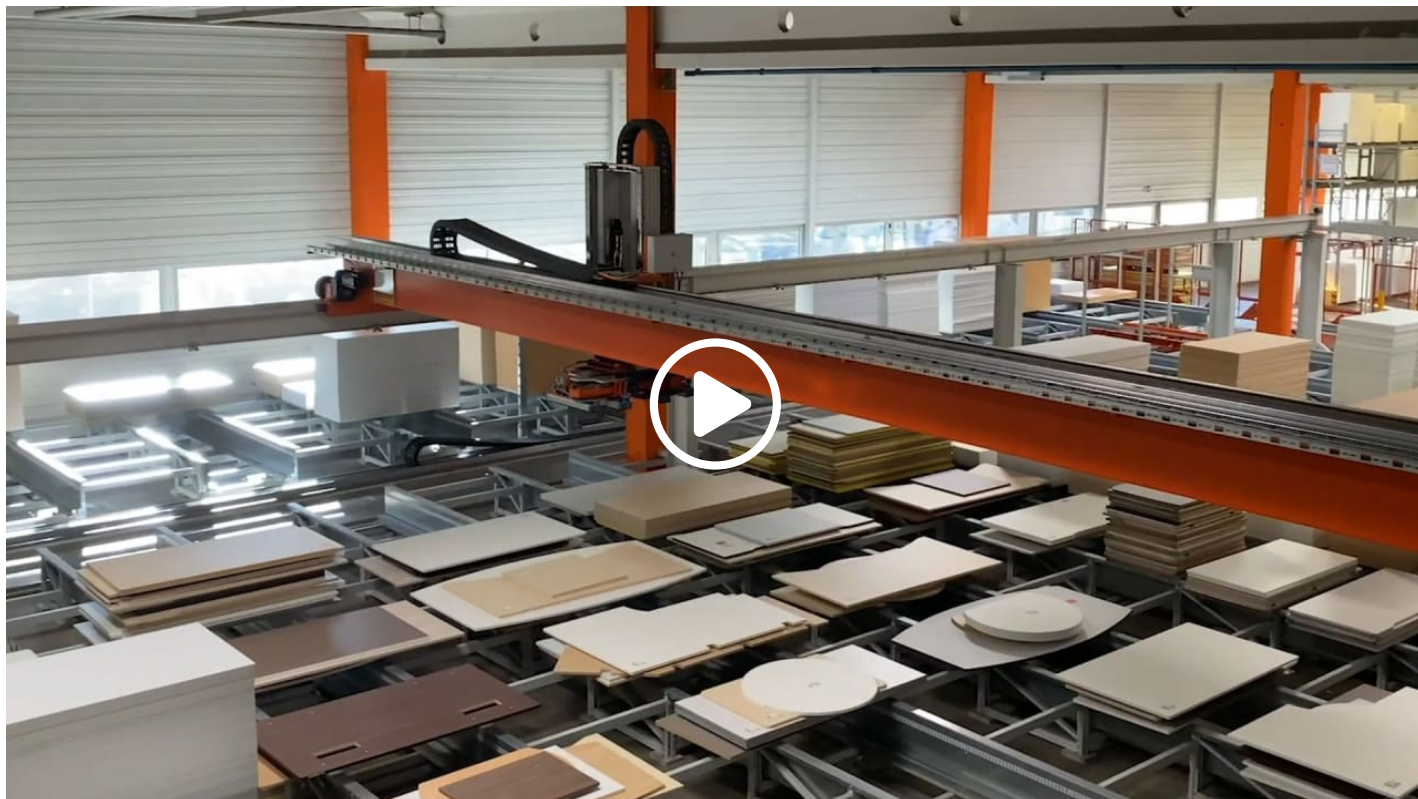
Sinds 1925 produceert König + Neurath kantoormeubilair. Geen enkele afdeling is in de afgelopen bijna 100 jaar zo ingrijpend veranderd als de productie. Uit een meubelmakerij waarin zelfs het zwaarste werk met de hand werd gedaan, ontstond geleidelijk een uiterst technologisch productiecentrum dat individuele klantwensen snel kan realiseren. Gebleven zijn de locatie Duitsland, de innovatieve instelling van het bedrijf en het enthousiasme van de medewerkers – de processen zijn state-of-the-art en op de toekomst gericht.

### Lean Production ('slanke' productie) – met alle voordelen voor opdrachtgever en fabrikant

Bij König + Neurath wordt geproduceerd volgens de Lean-principes: klantgericht, gestroomlijnd en gesynchroniseerd. Alle onderdelen op elke afzonderlijke montagelijijn komen precies op tijd beschikbaar, terwijl het ritme van de materiaalstromen wordt bepaald door de volgorde van de eindmontage: de productie op bestelling is pull-gestuurd. Om ervoor te zorgen dat hier alle informatie snel en effectief wordt doorgestuurd, werken wij onder andere met het Kanban-systeem. Dankzij onze uiterst efficiënte productiewijze, waarin sprake is van een optimaal gebruik van natuurlijke hulpbronnen, kunnen wij onze

klanten een echte tijdsbesparing bieden – en uiteraard te allen tijde een hoogwaardige productkwaliteit.

Onze productie speelt in op de tegenwoordige hang naar individualisering. Wij integreren zowel serieproductie als individuele productie in ons productieproces om aan de wensen van onze klanten te voldoen. Of in de woorden van David Schuch, bij König + Neurath werkzaam op het gebied van plant ontwikkeling: “Wij produceren vanaf een bestelhoeveelheid van één”. Volgens het principe van de ‘digitale tweeling’ weten wij dankzij de klanten OFML-gegevens al in het magazijn welke specifieke kenmerken er op een bepaald moment nodig zijn. “Het concept is uniek. Geen producent van kantoormeubilair heeft dat tot nu toe met dit eindresultaat toegepast”.



## Productie

# WAT ONS TAFELBLADENMAGAZIJN UNIEK MAAKT

David Schuch presenteert het geautomatiseerde tafelbladenmagazijn en twee aangesloten verwerkingslijnen (video in Het Engels)

# ONZE PRODUCTIE IN CIJFERS

10

VOETBALVELDEN

productieoppervlak (ca.  
69.500 m<sup>2</sup>)

12

DUIZEND MEUBELS

elke week

99

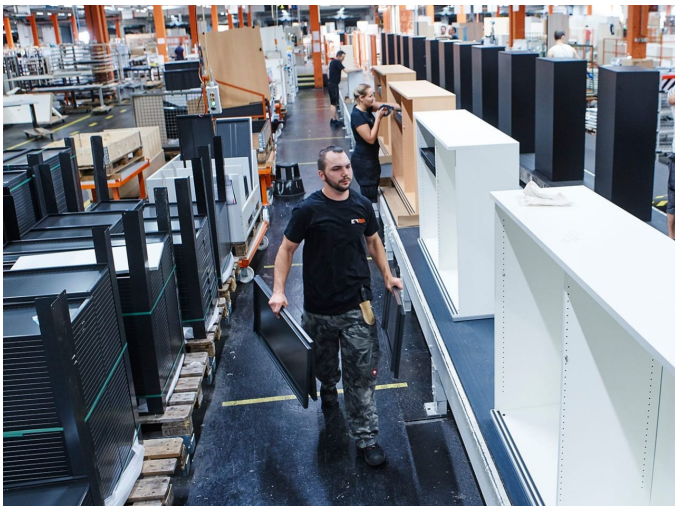
PERCENTAGE

stipte levering



## Productie-integratie

Enorme productie-integratie  
dankzij innovatieve  
producttechnologieën en een  
breed onderdelenspectrum.



## Prefabricage en montage

De locatie Karben heeft aparte  
prefabricageafdelingen voor

hout, aluminium, metaal en  
stoelmechanismen alsook  
montageafdelingen voor  
(zit)meubilair en  
ruimtesystemen.



## Afwerkingen en materialen

Onze productie in Karben  
omvat ook de afdelingen  
poedercoating,  
oppervlaktebehandeling,  
fineerproductie en stof- en  
leerbewerking.

**Individuele productoplossingen? Dankzij de ultramoderne productie-installaties is productie-op-maat geen probleem!**

De eisen van de markt – en die van onze klanten – zijn onderhevig aan verandering. Wij plannen

ruimtebelevingen die pasklaar kunnen worden gerealiseerd. Een **'partij' bestaande uit 1** stuk is iets wat wij productietechnisch aan moeten kunnen, en waarvoor wij onze processen voortdurend verbeteren. Onze productieprocessen voor klantmaatwerk moeten kwalitatief even hoogwaardig en getimed zijn als een serieproductieorder van enkele honderden bureaus.

Met 'lean tools' als het autonome onderhoud garanderen wij een hoge beschikbaarheid van installaties en kunnen we uw meubilair en interieuroplossingen op het juiste moment in de juiste kwaliteit leveren.

## Hoe u profiteert van onze productiemethoden

- + Jarenlange deskundigheid gecombineerd met digitale expertise**
- + Proces- en planningszekerheid**
- + Procesgeoptimaliseerde productietijden**
- + Permanente kwaliteitsverbetering**
- + Productie Made in Germany**
- + Uitgebreide deskundigheid door hooggekwalificeerde medewerkers**

## De toekomst van het voorraadbeheer: Slanke en innovatieve materiaalstroomprocessen

Wat menigeen enkele jaren geleden nog een heel futuristisch scenario vond, wordt bij König + Neurath nu al stap voor stap werkelijkheid: magazijnen die 's nachts zelfstandig het materiaal voor de volgende dag klaarzetten. Opslag-, uitslag- en overslagprocessen, die 24 uur per dag automatisch verlopen. Volledig geautomatiseerde interne transporten. En dat duurzaam en energiezuinig. In de afgelopen maanden hebben wij veel communicatie- en afstemmingsprocessen kunnen digitaliseren en ze m.b.v. digitale tools nog efficiënter en veiliger gemaakt.

Het materiaalstroomconcept dat König + Neurath momenteel invoert, "is in de kantoormeubelindustrie uniek", aldus Daniel Wenk, onze magazijnbeheerder. Dankzij SAP eWM op S4 Hana-basis is de materiaalstroom volledig transparant, de bevoorradingsaansturing gebeurt volstrekt flexibel door Kanban-logica en een oproepbesturing. Dit vormt voor ons de basis om de intelligente automatiseringsstrategie in de gehele productie in te voeren.



## Productie

# 24/7 IN GEBRUIK

Daniel Wenk geeft een inkijkje in ons nieuwe volautomatische magazijn (video in het Engels)

## Doorgedacht: Wij produceren meubels met behulp van robots

Als u ons vraagt hoe de meubelfabriek van de toekomst er uitziet, dan verwijzen wij graag naar onze kabelgootproductie. Hier wordt duidelijk hoe de inzet van een cobot, een collaboratieve robot, de werkers bij hun werk ondersteunt en de afzonderlijke bewerkingsstappen beïnvloedt. Mens en machine werken nauw samen: De medewerkers ontwerpen het productieproces en de cobot voert vervolgens het werk uit. Zo neemt hij de mensen werk uit handen. Vooral bij steeds terugkerende en ook lichamelijk veeleisende werkzaamheden is dat bijzonder handig. Het resultaat? Een slimme fabriek.

Onze teams zijn voortdurend in touw om processen – en ook machines! – meer en meer digitaal te maken. Zo programmeren wij onze ‘use cases’ in de eigen installatiebouw zelf. Daarbij integreren wij de diverse cobots steeds verder in onze processen en handelen we alle belangrijke onderdelen direct in Karben af. Van programmering tot toepassing van de use cases.



Productie

## PRODUCEREN VOLGENS ONZE EISEN

Michael Claaßen over cobots, de productie van onze eigen hulpmiddelen – en de werktuigbouw made by König + Neurath (video in het Engels)

© 2018 - 2021 König + Neurath AG | Alle rechten voorbehouden

