



PRODUCTION À KARBEN

OUTILS NUMÉRIQUES, MÉTHODES AGILES – ET UN RÉEL BÉNÉFICE POUR VOUS

König + Neurath fabrique de mobilier de bureau depuis 1925. Depuis, la production est le domaine qui a connu les changements les plus marqués. Une ébénisterie où même les tâches les plus difficiles étaient exécutées à la main s'est transformée progressivement en un centre de production à la pointe de la technologie, capable de répondre rapidement aux exigences personnelles des clients. Le site en Allemagne, l'esprit d'innovation de l'entreprise et l'enthousiasme des employés sont restés les mêmes – les processus sont à la pointe du progrès et tournés vers l'avenir.

Production lean – tout bénéfique pour le client et le producteur

König + Neurath produit selon les principes lean : orientation client, optimisation et cadence. Tous les composants sont fournis juste-à-temps sur chaque ligne de montage et c'est l'ordre d'assemblage final qui dicte la cadence pour tous les flux de matériaux : la production à la commande obéit au principe des flux tendus. Afin de pouvoir transmettre ici toutes les informations rapidement et efficacement, nous travaillons entre autres selon le système kanban. Notre méthode de production hautement efficace nous permet non seulement d'utiliser les ressources de manière optimale, mais aussi d'offrir à notre clientèle un véritable gain de temps tout en garantissant des produits de grande qualité.

Notre production reflète la tendance à la personnalisation. Nous intégrons aussi bien la production en série que la production individuelle dans notre processus de production afin de répondre aux souhaits de nos clients. David Schuch, chargé du perfectionnement technique chez König + Neurath, résume : nous produisons à partir d'une quantité d'une unité. En appliquant le principe du jumeau numérique, les données clients de l'OFML nous permettent de savoir dès l'entrepôt quels sont les spécificités requises au moment donné. « Ce concept est unique en son genre. Jusqu'à présent, aucun fabricant de mobilier de bureau ne l'applique d'une manière aussi systématique. »



Production

POURQUOI NOTRE ENTREPÔT DE PLATEAUX EST UNIQUE

David Schuch présente l'entrepôt de plateaux automatisé et deux lignes d'usinage qui y sont rattachées (vidéo en anglais)

NOTRE PRODUCTION EN CHIFFRES

10

TERRAINS DE FOOTBALL

surface de production (env.
69.500 m²)

12

MILLE MEUBLES

chaque semaine

99

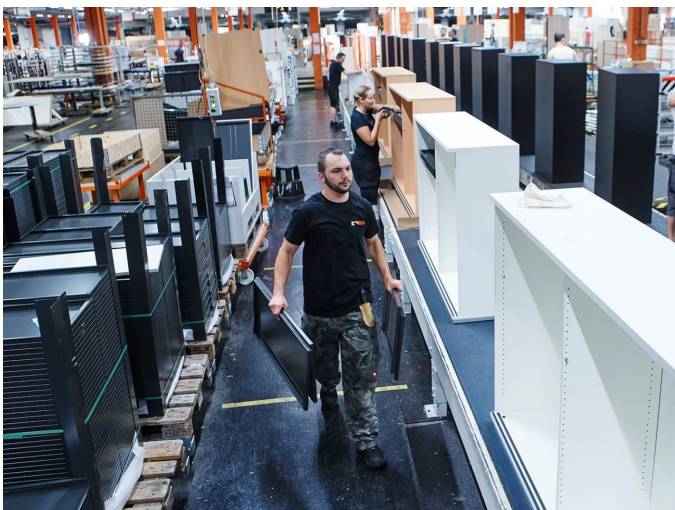
PER CENT

délais sont respectés



Intégration verticale

Des technologies de produit innovantes et une large gamme de pièces nous permettent une intégration verticale poussée.



Préfabrication et montage

Le site de Karben possède

ses propres zones de préfabrication pour le bois, l'aluminium, le métal et les mécanismes des sièges, ainsi que des zones de montages pour les meubles, les sièges et les systèmes d'aménagement de l'espace.



Finitions et matériaux

Notre production à Karben englobe aussi le revêtement par poudre, le traitement des surfaces, la fabrication des placages ainsi que l'application des tissus et du cuir.

Des solutions produits au cas par cas ? Grâce aux toutes nouvelles installations de production, la personnalisation ne pose aucun problème !

Les exigences du marché, et celles de notre clientèle, sont en mutation. Nous concevons des espaces vivants qui peuvent s'agencer sur mesure. Chez nous aussi, la **taille de lot 1** exige beaucoup de la technologie de fabrication, pour laquelle nous optimisons continuellement nos processus. Nos processus de production doivent permettre le même niveau de qualité et la même cadence pour une fabrication personnalisée à l'unité que pour une fabrication en série de plusieurs centaines de bureaux.

Grâce à des outils lean tels que la maintenance autonome, nous garantissons une grande disponibilité des installations et pouvons livrer vos meubles et vos solutions d'aménagement dans les délais convenus et dans la qualité qu'il vous faut.

Les avantages que vous offrent nos processus de production

- + de longues années d'expérience associées à un savoir-faire numérique
- + sécurité des processus et de la planification
- + temps de production optimisés en termes de processus
- + amélioration continue de la qualité
- + production Made in Germany
- + compétence globale grâce à des employés hautement qualifiés

L'avenir de la tenue des stocks : Processus allégés et innovants pour les flux des matériaux

Ce que certains considéraient il y a quelques années encore comme un scénario très futuriste devient progressivement réalité chez König + Neurath : des entrepôts qui préparent le matériel de manière autonome la nuit pour les tâches du lendemain. Entrées, sorties et changements d'entrepôt en autarcie 24 heures sur 24. Transports internes entièrement automatisés, durables et efficaces sur le plan énergétique. Au cours des derniers mois, nous avons pu numériser de nombreux processus de communication et de coordination et améliorer leur efficacité et leur sécurité grâce à des outils numériques.

Le concept de flux de matériaux que König + Neurath s'apprête à mettre en place « présente un niveau d'extension unique dans l'industrie du mobilier de bureau » explique Daniel Wenk, responsable de nos entrepôts. Grâce à SAP eWM sur la base de S4 Hana, le flux de matériaux est entièrement transparent, la

logique kanban et une gestion d'appel permettent un pilotage agile du réapprovisionnement sur toute la ligne. C'est sur cette base que nous avons introduit la stratégie d'automatisation intelligente dans l'ensemble de la production.



Production

24/7 EN COURS D'UTILISATION

Daniel Wenk présente notre entrepôt entièrement automatisé (vidéo en anglais)

Nous songeons à l'avenir : Nous produisons des meubles avec l'aide de robots

Si vous voulez savoir à quoi ressemblera la fabrique de meubles du futur, nous vous invitons à regarder la production de nos goulottes de câblage. On y voit clairement comment l'utilisation d'un cobot, un robot collaboratif, assiste les personnes dans leur travail et modifie chaque étape de travail. L'homme et la machine coopèrent : les employés conçoivent le déroulement de la production et le cobot effectue le travail, ce qui soulage les personnes. Cette procédure est très utile, notamment pour les tâches répétitives et celles qui exigent des efforts physiques. Qu'obtient-on ? Une fabrique habile.

Nos équipes perfectionnent sans cesse l'habileté des processus – et des machines - de plus en plus

digitale ! Ainsi, nous fabriquons nous-mêmes nos applications dans nos propres installations. Nous poursuivons l'intégration à nos processus de cobots adaptés et réalisons toutes les étapes importantes directement à Karben. Depuis la programmation jusqu'à la mise en service des applications.



Production

PRODUIRE SELON NOS EXIGENCES

Michael Claaßen à propos des cobots, de la fabrication de nos propres outils et de la production d'outils made by König + Neurath (vidéo en anglais)