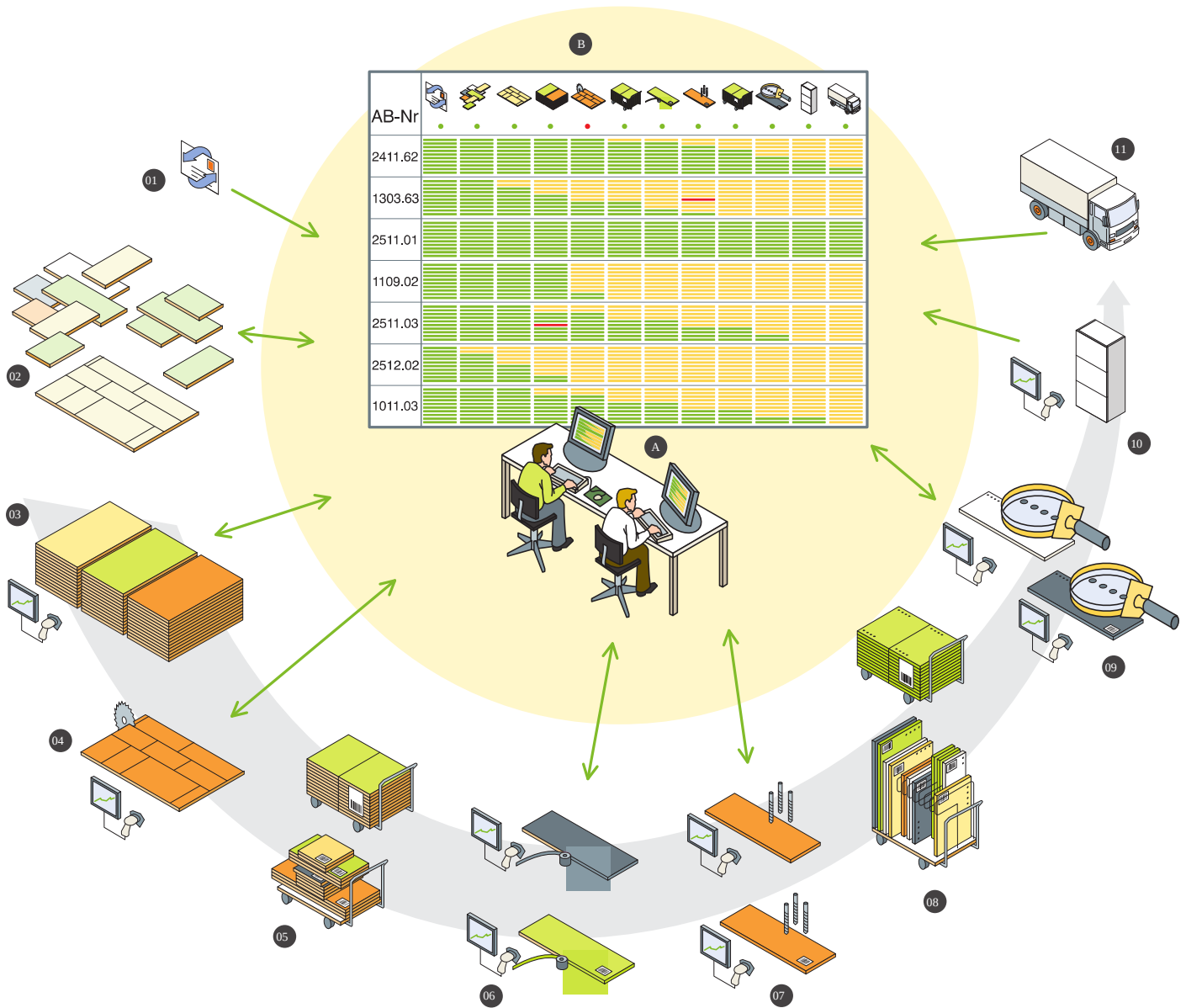


Supervision de fabrication avec 3TEC

Manufacturing Execution System with 3TEC

Contrôle et supervision d'une fabrication de meubles
de la prise de commande à l'expédition

*control and monitoring for furniture manufacturing
from order entry to shipping*



- 01 Recensement des commandes (Importation des données du système de gestion de production)
Data transfer from ERP
- 02 Planification de la fabrication et optimisation du débit
Scheduling of production and cut optimization
- 03 Stocks automatiques et commissionnement automatique
Automatic storage and manual picking
- 04 Débit Cut
- 05 Séparation entre pièces de stock et pièces de contremarque
triage et commandes de production inclus
*Stocks of serial productions or "lot size one" including sorting
by production orders*

- 06 Usinage des chants *Edge processing*
- 07 Perçage Drilling
- 08 Transport dans l'entreprise *Transport within the plant*
- 09 Contrôles qualité *Quality check*
- 10 Montage *Assembly*
- 11 Expédition *Shipping*
- A Poste de commande *Control center*
- B Représentation de la production *Production overview*

Supervision de fabrication avec 3TEC

Manufacturing Execution System with 3TEC

Contrôle et supervision d'une fabrication de meubles
de l'enregistrement de la commande à l'expédition
*control and monitoring for furniture manufacturing
from order entry to shipping*

Importation et élaboration des données

- ▶ Importation de toutes les données utiles du système de gestion de production
- ▶ Réinscriptions au système de gestion de production
- ▶ Sauvegarde dans une base de données MS-SQL
- ▶ Planification des commandes de production
- ▶ Optimisation des pertes de coupe 1D et 2D
- ▶ Mise à disposition du plan de coupe pour des scies différentes (scies un axe et scies angulaires)
- ▶ Elaboration des données pour des machines à l'usinage (par exemple l'usinage de chant, le perçage, etc.)
- ▶ Génération des listes d'ordre pour les stocks

Système de supervision

- ▶ Evaluation des réinscriptions des stocks et des scies
- ▶ Etiquetage des pièces ou production des fiches suiveuses de piles
- ▶ Suivi des pièces unitaires ou des fiches suiveuses de piles par scanner
- ▶ Indication pour le progrès de la production
- ▶ Déclenchement des segments individuels pour le pilotage du flux de fabrication des matériaux
- ▶ Places pour le contrôle qualité
- ▶ Intégration des ré-fabrications et des pièces urgentes

Enregistrement des heures du personnel avec la remise automatique à la désignation de salaire

BDE/MDE (Evaluation des causes de dérangements des machines/ désignation automatique des données pour la post-calculation des commandes)

Visualisation des informations des états de la ligne

- ▶ Conduite de l'opérateur
- ▶ Diagnostique et correction des dysfonctionnements

Data transfer and processing

- ▶ Transfer of all production-relevant data from the ERP system
- ▶ Feedback to the ERP system
- ▶ Storage in a MS-SQL database
- ▶ Scheduling of production orders
- ▶ 1D and 2D cut optimization
- ▶ Support for various saws (single axis saws and angular systems)
- ▶ Preparation of data for processing machines (e. g. edge processing, drilling, etc.)
- ▶ Order list generation for warehouses

Management System

- ▶ Analysis of warehouse and saw feedback
- ▶ Labeling of parts and stacks
- ▶ Part tracking by scanning item or stack label
- ▶ Production progress monitoring
- ▶ Use of display elements to control production flow
- ▶ Quality check
- ▶ Support of high priority parts and reproductions

Personal Time recording with automatic transfer to wage accounting systems

Production data acquisition/Shop floor and machine data collection (analysis of machine malfunctions/automatic data acquisition for recalculation of order costs)

System visualization

- ▶ Operator guidance
- ▶ Diagnostics and troubleshooting