

Indústria Moveleira

Eng. Benhur Rogério Lorscheider

Sulserra – Centro de Soluções
Tecnológicas Ltda

Segmentos da Indústria Moveleira

Indústria moveleira – painéis de MDF e compensado
- focado no mercado interno

Indústria moveleira – móveis de aço.

- mercado interno

- mercado complicado devido aos constantes aumentos do preço do aço.

Indústria moveleira – móveis de madeira (pinus)

- mercado exportador

- maciços investimentos em máquinas

Indústria Moveleira – móveis de madeira

Situação do parque industrial hoje: (RS)

- Não possui integração entre máquinas.
- Alimentação das máquinas de forma manual.
- Pintura das peças de forma manual.
- Transporte das peças em carrinhos ou palets de forma manual.
- Utilização de muitas máquinas para fazer uma peça completa.
- Utilização de muitas etapas de produção para concluir o trabalho em uma peça.(muita mão de obra)
- Frezar/furar/cortar/lixar/tornear

Tecnologias que o mercado externo está oferecendo

Sistemas de formação de pacotes/palets automático.



Tecnologias que o mercado externo está oferecendo:

- Sistemas de alimentação automática de máquinas.



Tecnologias que o mercado externo está oferecendo:

- Sistemas de alimentação automática de máquinas.



Integração entre máquinas



Integração entre máquinas



Integração entre máquinas



Sistemas de pintura automática



Sistemas de pintura automáticos



Descarga de produtos da linha de embalagens



Tecnologias aplicadas:

- CNC de até 15 eixos
- Sensores e dispositivos laser para visualização e detecção precisa de posição.
- Sensores de luminescência para leitura e otimização de peças.
- Sistemas de vácuo de alta performance.
 - Vazão controlada
 - Válvulas automáticas

Tecnologias aplicadas:

- Engenharia de software avançada criando um ambiente amigável entre CNC/robôs e o operador do equipamento.
- Engenharia de materias na construção de serras e lixas (velocidade e durabilidade).
- Engenharia de materias na construção de fresas e brocas de alta velocidade de corte e acabamento – 24.000 RPM.
- Utilização ampla de perfis de alumínio na construção mecânica de máquinas e dispositivos.

Tecnologias aplicadas:

- Utilização de cablagem com grande flexibilidade minimizando problemas de fadiga mecânica.
- Desenvolvimento de tintas de alta performance a base d'água. (durabilidade e rendimento)
- Utilização de Clp/placas eletrônicas dedicados a cada máquina.

Muito obrigado!