

Devido ao sucesso da apresentação da Kuttner no Simpósio “A Fundição do Futuro e o Futuro da Fundição”, onde tópicos como Fundição 4.0, Novas Tecnologias, Eficiência, Qualidade, Automação, entre outros, foram discutidos, tivemos a oportunidade de divulgar um resumo deste nosso material técnico, na edição 198 da revista FMP FUNDIÇÃO & MATÉRIAS-PRIMAS | Ano XXI maio 2018 | nº 198. Aproveitamos este nosso informativo técnico e reproduzimos a matéria publicada, para conhecimento de nossos clientes e parceiros.



NOS MESES DE SETEMBRO E OUTUBRO, A KUTTNER ESTARÁ PRESENTE NA METALURGIA 2018 E ABM WEEK BRASIL, VENHAM NOS VISITAR:

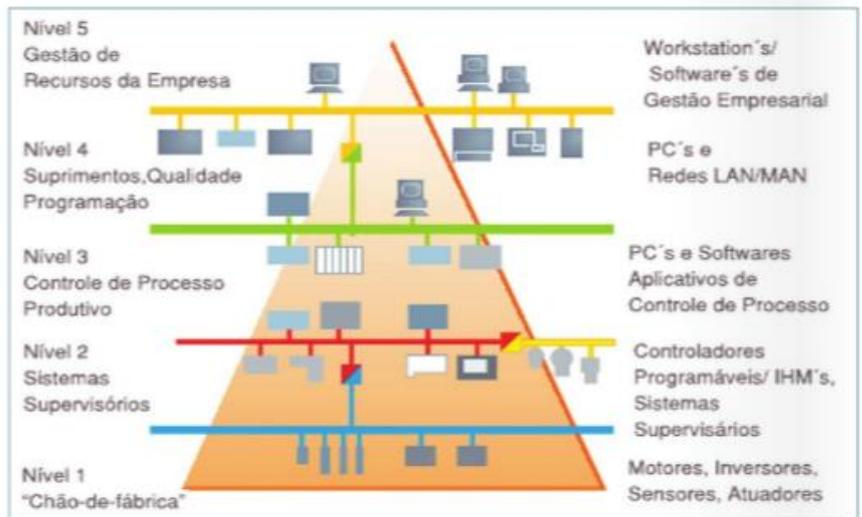
Metalurgia 2018
Joinville – SC, Expoville
Dias 18 a 21 de setembro

ABM WEEK 2018
São Paulo – SP, Pro Magno
Dias 2 a 4 de outubro

CASE

Küttner insere os seus equipamentos na fundição do futuro

Quando nos deparamos com um novo conceito industrial, como no caso da Indústria 4.0, a primeira coisa que vem à mente é: Como extrair valor dos recursos digitais disponíveis em benefício da minha empresa? Afinal, implementar a tecnologia pura e simplesmente pode não ser eficaz. É preciso considerar de que maneira aquela ferramenta ou solução será utilizada, garantindo que promova impactos positivos na gestão do negócio como um todo.



KÜTTNER NEWS

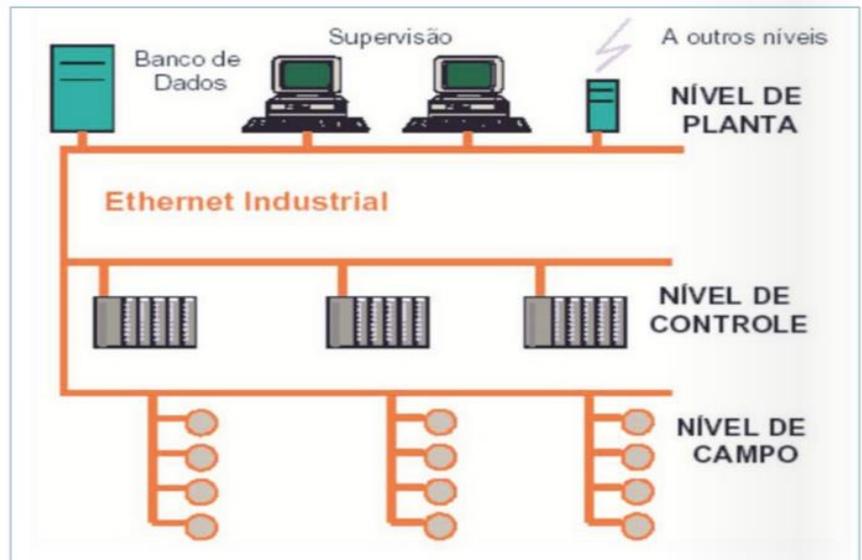
Küttner do Brasil
Rua Santiago Ballesteros, 610 - Cinco - Cep 32010-050 - Contagem - MG
Telefone: (31) 3399 7200 - www.kuttner.com.br

Uma empresa do Grupo
Küttner GmbH & Co. KG
www.kuettner.com



Pensando no potencial da Manufatura Avançada para a indústria de fundição, a fabricante de equipamentos Küttner incorporou novas tecnologias em seu sistema de gestão da areia verde de fundição, começando a desenhar o que será a fundição do futuro. A ideia é que os sistemas de preparação da areia e recuperação se comuniquem, proporcionando uma produção mais ágil, eficaz e produtiva.

Afinal, a integração de tecnologias da informação e automação são grandes agentes capazes de alavancar os resultados e impactar diretamente nos resultados da empresa, inclusive financeiros, conforme detalhado a seguir.



Arquitetura de monitoramento dos sistemas Küttner.

A arquitetura de monitoramento dos sistemas da Küttner estão divididos em três níveis: de planta, controle (do processo produtivo, da qualidade e programação) e campo, contemplando desde o recebimento da matéria-prima até a gestão de recursos da empresa (ver figura 1).

Como se pode perceber, os dados, ou seja, a informação, é o principal valor a ser administrado. E a sua gestão é o que garante a produtividade de todo o sistema. No caso dos equipamentos de preparação da areia e recuperação da Küttner, a gestão

da informação é trabalhada da seguinte forma:

- Conexão em rede das máquinas, o que permite a coleta e troca dos dados por meio de sensores e atuadores.
- Uso de *softwares* que permitem a interação com dispositivos móveis, proporcionando dados em tempo real, como as temperaturas das máquinas, insumos gastos no processo e horas de funcionamento.
- Relatórios integrados na rede industrial e/ou na nuvem.

Os benefícios obtidos com estas medidas, segundo a empresa, são:

- Aumento da produtividade: Os sistemas automáticos permitem ciclos de produção mais rápidos, com maior eficiência e repetibilidade.
- Redução de custos: Com operadores, energia e materiais.
- Melhoria da qualidade: Resultados consistentes e repetíveis. ■

Este material foi elaborado pela redação da Revista Fundição & Matérias-Primas, com base na apresentação do sr. Hilário G. Araújo (h.araujo@kuttner.com.br), realizada em 8 de março de 2018, no Simpósio O Futuro da Fundição e a Fundição do Futuro, em Piracicaba (SP).

KÜTTNER NEWS

Kuttner do Brasil
Rua Santiago Ballesteros, 610 - Cinco - Cep 32010-050 - Contagem - MG
Telefone: (31) 3399 7200 - www.kuttner.com.br

Uma empresa do Grupo
Küttner GmbH & Co. KG
www.kuettner.com

