



Engenharia Mecatrônica

Boletim informativo

Edição 5 - Ano 1 - Junho de 2015



Acadêmicos Visitam Empresa Plasson

por Redação

A visita promovida pela disciplina de Introdução à Engenharia Mecatrônica à Plasson proporcionou aos acadêmicos conhecer as máquinas empregadas no parque fabril da empresa, permitindo uma maior compreensão da elaboração de soluções para a avicultura.

Durante a visita os acadêmicos foram recepcionados pelo gerente industrial Jacques Januário, que explanou sobre as etapas e máquinas envolvidas no processo de fabricação dos equipamentos destinados ao agronegócio.

Observou-se ao longo da visita que muitos dos processos são automatizados, resultado da implementação de soluções que envolvem as áreas ligadas à engenharia mecatrônica, como eletrônica, mecânica, robótica e informática industrial.



Fresas de Topo Inteiriças

por Prof. Me. João Mota Neto

Centros de usinagem avançados e máquinas multitarefas se tornaram parte importante da usinagem, e fresas de topo inteiriças de metal duro tradicionais têm se beneficiado disso.

A simplicidade e produtividade das fresas de topo formam uma boa combinação na busca para simplificar os set-ups e maximizar o número de operações em uma única máquina flexível. A gama de diâmetros de fresas de topo inteiriças de metal duro, de 2 a 16 milímetros, se sobrepõe ao final com ferramentas de cabeças e pastilhas intercambiáveis, que se tornam cada vez mais competitivas à medida que o diâmetro aumenta.

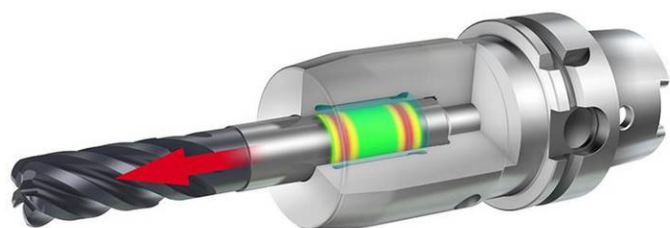
As novas ferramentas estão sendo projetadas para operações de desbaste pesado - usinagem de grandes quantidades de material com máxima eficiência.

A Instrumentação na Indústria Metal-Mecânica

por Prof. Me. Anderson Spacek

A crescente evolução da tecnologia na instrumentação eletrônica, possibilitou o desenvolvimento de equipamentos que permitem mensurar com precisão diversas grandezas do setor metal mecânico, como a vibração. Medidores de vibração são exemplos de equipamentos altamente tecnológicos que permitem identificar níveis de vibração em máquinas e elementos mecânicos com amplas faixas de frequência.

O aumento da vibração em uma máquina quando medido de forma adequada e com instrumentos de precisão, pode ser um sinal ou origem de avaria e indiciar a necessidade de uma futura análise das causas subjacentes, prevenindo desta forma acontecimentos indesejados e ajudando na manutenção preditiva do equipamento.



Agenda

Curso de férias para Acadêmicos sobre Arduino

Inscrição: 2kg de alimento não perecível

Vagas: 20

Saiba mais: portalsatc.com/link/mecatronica

Contatos - mecatronica@satc.edu.br

(48) 3431-7568

