



Tratamento de superfícies de equipamentos agrícolas

Getúlio de Vasconcelos; Rafael Humberto Mota de Siqueira; Milton Sérgio Fernandes de Limas, Antônio Jorge Abdalla; Rene Volu; Silvelene Alessandra; Helder de Paula Vicente; Renan Michel da Silva Custódio; Isabela Atílio Ligabo; Caroline Ferreira de Andrade

IEAv-DCTA

Instituto de Estudos Avançados Comando-Geral da Aeronáutica

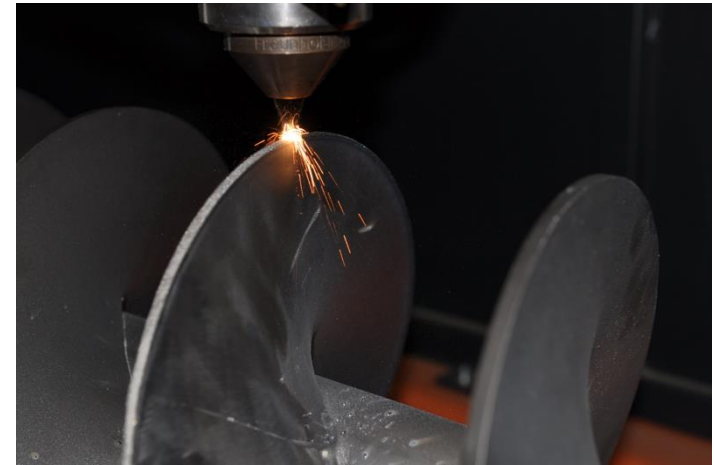


Tratamento de superfícies de equipamentos agrícolas

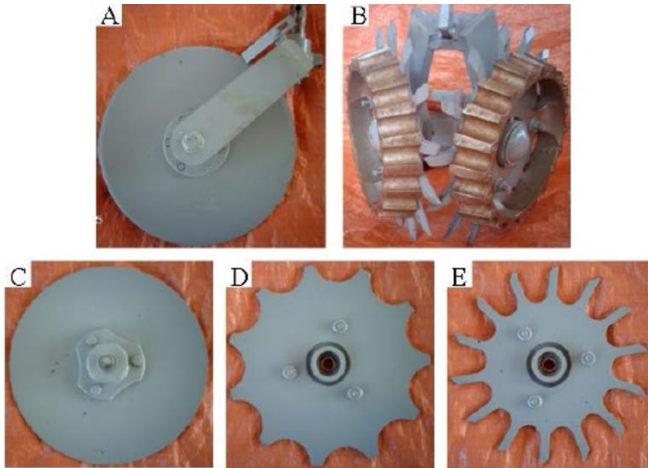
- Objetivo:
- Reduzir quebras e o desgaste de máquinas e ferramentas durante a etapa de preparação de solo e lançamento de sementes.
- Visando realização da tarefa de plantio na melhor “janela de processo”

Agricultura de precisão

Agricultura x Tecnologia

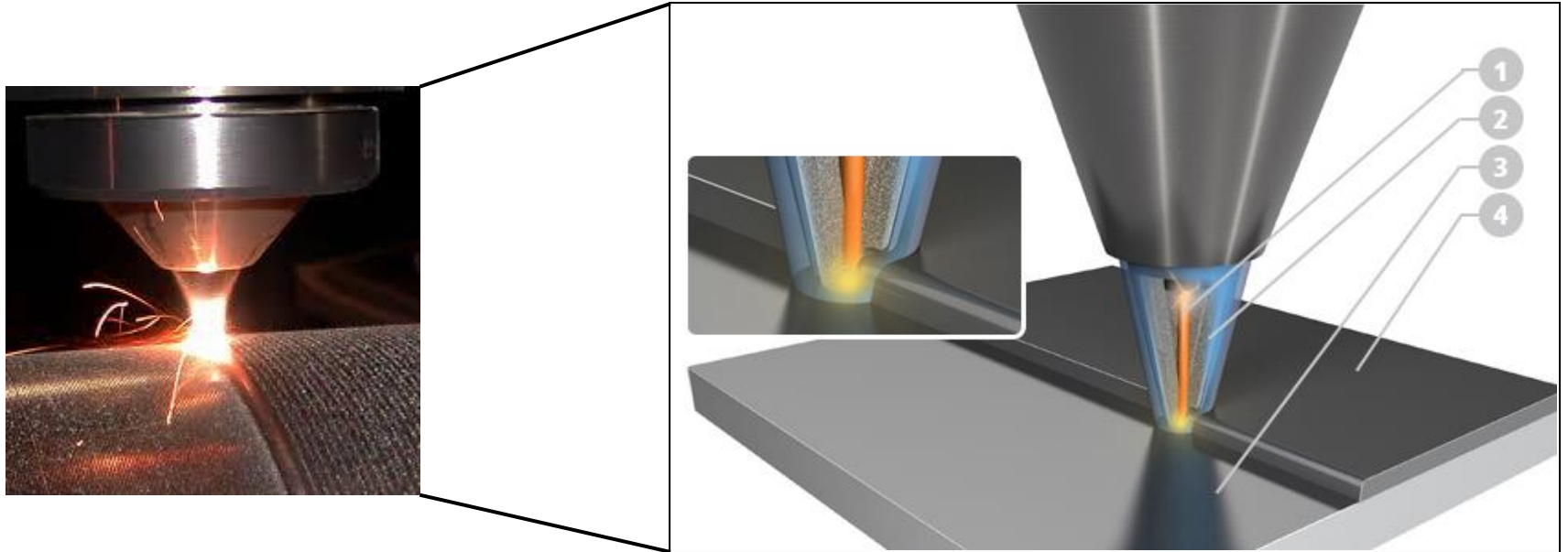


X



Aplicação de revestimentos cerâmicos e tratamento térmico via Laser, para melhoria das propriedades mecânicas dos materiais.

Revestimentos



- 1- Feixe de laser
- 2- Alimentação do pó
- 3- Substrato
- 4- Revestimento

Processo de deposição de revestimentos cerâmicos para proteção de desgaste



Aplicação de revestimentos com lasers - crescimento 3D

CT- INFRA 2015 – Novas aquisições do IEAv – Em operação em 2019



Fabricação e recuperação de palhetas de turbina de aeronaves, com canais de refrigeração



Aplicação de revestimentos em projéteis balísticos
Revestimentos de proteção contra projéteis revestidos



Se os revestimentos cerâmicos e metálicos aplicados por lasers são aplicados com sucesso na indústria aeronáutica, bélica e automotiva, não seria interessante avaliar sua utilização em componentes de máquinas agrícolas?