

Resposta a proposta vencedora

DE: Secretaria de Agricultura, Abastecimento e Inovações do Município de Morretes/PR

PARA: Departamento de Licitações – Secretaria de Administração

A inclusão do requisito técnico para o roto canteirador possuir uma caixa central de transmissão direta com engrenagem de dentes cônicos helicoidais (de engrenagem planetária) com banho de óleo se fundamenta na busca por otimizar a eficiência, a durabilidade e a confiabilidade do equipamento, especialmente em aplicações de maquinaria pesada. As engrenagens planetárias são componentes cruciais que oferecem alta eficiência de torque devido ao seu design especial, permitindo transmitir grandes quantidades de torque utilizando um espaço relativamente compacto.

Essa configuração única, que inclui a engrenagem solar, as engrenagens satélites e a coroa externa, permite a distribuição de cargas através de múltiplos pontos de contato simultâneos. Essa tendência de distribuir a carga por várias engrenagens minimiza o desgaste individual entre os dentes, o que se traduz em maior durabilidade e menor necessidade de manutenção.

Além disso, a sua construção robusta e a presença de múltiplos pontos de contato permitem que essas engrenagens suportem maiores cargas axiais e radiais sem comprometer o desempenho. A simetria construtiva do sistema também possibilita uma entrega de potência suavemente e com pouca vibração durante a operação.

Portanto, em aplicações exigentes como a canteiragem, onde a confiabilidade e a redução de custos de manutenção são essenciais, a escolha de engrenagens planetárias otimiza a eficiência energética e mecânica do

sistema, prolongando a vida útil dos componentes e justificando seu uso extensivo no edital.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Morretes, 15 de outubro de 2025.

EUDES GUSTAVO DA SILVA SKAU KEMMER
Secretário de Agricultura, Abastecimento e Inovações