

Cabine

A cabine da RK 406 foi concebida dentro do conceito “o máximo para o operador”, seguindo padrões de segurança, conforto e grande visibilidade frontal e lateral, facilitando a operação. Conforme o ambiente de trabalho, o cliente pode optar por cabine aberta com pára-brisa ou cabine fechada climatizada.

No compartimento do operador estão dispostos todos os sistemas de gerenciamento da máquina, incluindo painéis analógicos com instrumentos independentes de fácil leitura; direção ajustável em altura e distância, assentos com ajuste de postura e peso e vários itens de série, como exemplo: tomada para celular, portas-objeto, porta-copo, chave-geral elétrica, portas-ferramenta, espelho retrovisor interno e laterais, CD player, ar-condicionado quente, opcional cabine ROPS & FOPS certificada, pelo IPT, entre outros.

Pontos fortes:

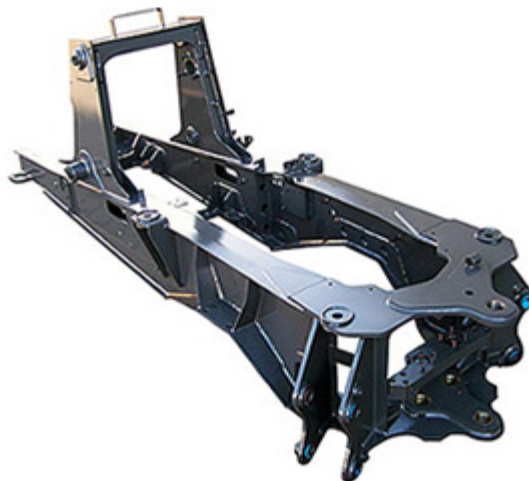
Excelente visibilidade
Cabine ampla e confortável
Ergonômica
Vários itens de série



Chassi:

O Chassi Randon monobloco inteiriço desde a dianteira até o pivô de giro, de grande robustez, é construído em chapa de aço soldada de alta resistência. Estrutura em peça única tipo caixa fechada, reforçada para suportar grandes cargas, choques e torções nas mais severas aplicações, garantindo confiabilidade e segurança nas

operações.



Transmissão e Eixos

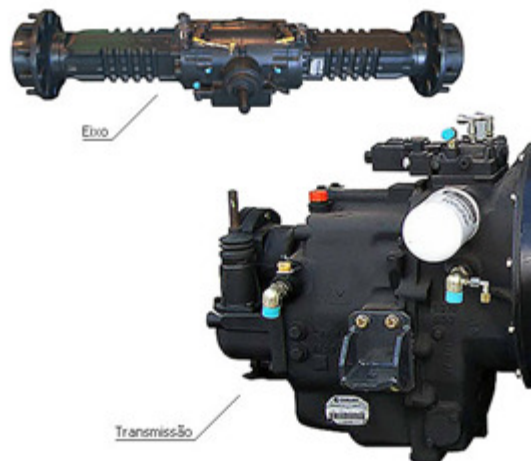
O eixo traseiro possui redutores nos comandos finais externos ao rodar. Freios de serviço e estacionamento indiferentes tipo multidisco em banho de óleo. O freio de serviço é acionado hidráulicamente, enquanto o de estacionamento é acionado independentemente através de dispositivo mecânico.

A Transmissão "Synchro Shuttle" possui quatro velocidades à frente e quatro a ré, seleção manual de marchas com conversor de torque acoplado transmite aos eixos grande força de tração no carregamento frontal e agilidade no deslocamento do equipamento.

Os eixos dianteiros 4x2 e 4x4 da RK 406 possuem grande resistência mecânica para suportar as mais severas condições de trabalho em terrenos acidentados, solos de baixa sustentação nas operações de carregamento. Na versão 4x2, o eixo em viga "I" com oscilação de 11 graus para cada lado possui capacidade dinâmica de 7.138 kgf. Na versão tracionada 4x4, o eixo com redutores nos comandos finais nas extremidades proporciona maior tração em terrenos de baixa sustentação, situação de aclive e declive e nas operações de carregamento frontal. O eixo com oscilação de 11 graus para cada lado possui capacidade dinâmica de 10.197 Kgf.

Pontos fortes:

Transmissão e eixos com qualidade comprovada no mercado
Grande força de tração
Conversor acoplado
Agilidade no deslocamento



Retro escavadeira

A lança construída em chapa soldada de alta resistência possui reforços internos projetados para suportar grandes forças e torções. Seu desenho curvo "tipo escavadeira" proporciona ganho adicional tanto nas operações de escavação quanto no carregamento em caminhões.

O sistema hidráulico fornece ao conjunto de pistões 5.355 Kgf de força de desagregação e uma capacidade de levantamento de 1.606 Kgf.

Nas principais articulações utiliza-se pinos travados parafusados na estrutura com buchas lubrificadas, reduzindo o desgaste e minimizando tempos de parada.

A caçamba da retro escavadeira possui desenho com reforços longitudinais e um fundo projetado para evitar a retenção de material e minimizar o desgaste nas paredes laterais. A articulação da caçamba proporciona uma abertura de 190° beneficiando a escavação vertical. Um gancho para içar materiais está fixado na caçamba.

Os dentes em peça única auto-afiáveis são fabricados em aço especial e parafusados na estrutura para facilitar sua substituição no local de trabalho.

Pontos Fortes

Desenho curvo da lança
Lança em chapa de aço reforçada
Grande força de escavação e levantamento
Tubulação externa



Carregadeira

Nas operações de carregamento da retro escavadeira Randon, a combinação entre força hidráulica e o trem de força torna os ciclos de operação mais rápidos, seguros e proporciona grande força de desagregação. Os braços divergentes com reforços laterais e tubo passante suportam grandes tensões. A utilização de um cilindro frontal ancorado na caçamba amplia o aspecto de visibilidade e minimiza manutenções.

A exclusiva caçamba frontal com capacidade de 1m³ coroadada possui bordas reforçadas e lâmina especial de desgaste com sub-lâmina ou dentes parafusados. A largura de 86 polegadas auxilia na proteção e evita o desgaste prematuro das bordas do pneu dianteiro.

A Retro escavadeira Randon RK 406 Série B possui um sistema de controle de retorno da escavação e nivelamento da caçamba, aumentando o conforto e a estabilidade da operação com a carregadeira.

O capô em chapa de aço é mais resistente à queda de material e proporciona excelente visibilidade frontal.

Pontos Fortes

Braços reforçados
Cilindro único frontal
Retorno a escavação e nivelamento
Grande força de desagregação



Sistema Hidráulico

Uma bomba hidráulica de engrenagens acoplada diretamente na tomada de força da transmissão alimenta o sistema de direção, freios e os comandos hidráulicos da carregadeira e retroescavadeira.

Os comandos hidráulicos com sistema centro fechado sensíveis à carga Load-Sensing funcionam baseados no equilíbrio de pressões, garantindo a limentação simultânea de duas ou mais funções independente da pressão necessária.

O comando da carregadeira possui seis funções operacionais: carga, descarga, levantamento, retorno à escavação e auto-nivelamento da caçamba. O comando da retroescavadeira possui seções controladas por quatro alavancas, estas realizam as funções de estabilização no solo, escavação e levantamento, podendo desempenhar movimentos simultâneos como estabilização, giro, carga, elevação e descarga.

O sistema de duas alavancas para a retroescavadeira foi desenvolvido para tornar o trabalho do operador mais produtivo e menos cansativo, reduzindo a fadiga muscular.

A combinação entre potência do motor, bomba, comandos hidráulicos e o correto dimensionamento dos cilindros resultaram em grande força hidráulica de escavação, levantamento e desagregação sem perda de eficiência ou produtividade da máquina.

A Retroescavadeira Randon utiliza tubulações fixadas na parte externa dos conjuntos hidráulicos, facilitando a manutenção e visualização do sistema.



Retroescavadeira RK 406 B

Moderna, Econômica, Produtiva e Forte. A RETROESCAVADEIRA RANDON RK 406B inova os conceitos de retroescavadeira no mercado, consolidando um novo estilo de máquina, um produto de alta tecnologia, design moderno e robusto, pronto para enfrentar as mais severas condições de trabalho exigidas.