

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:

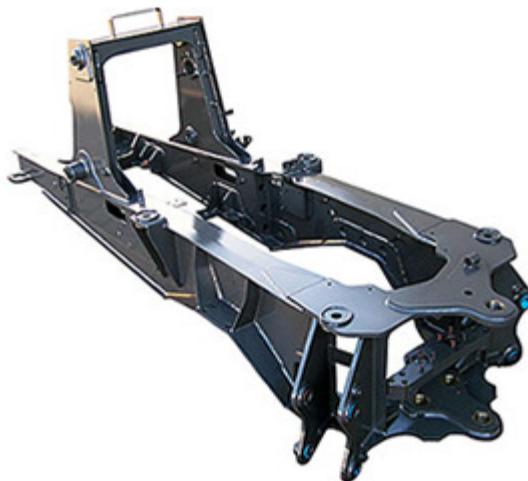
- Excelente visibilidade
- Cabine ampla e confortável
- Ergonômica
- Vários itens de série



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 acente 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.

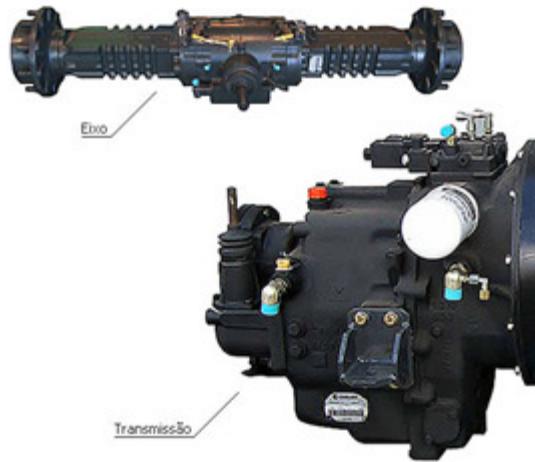
Pontos fortes:

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 190º 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.

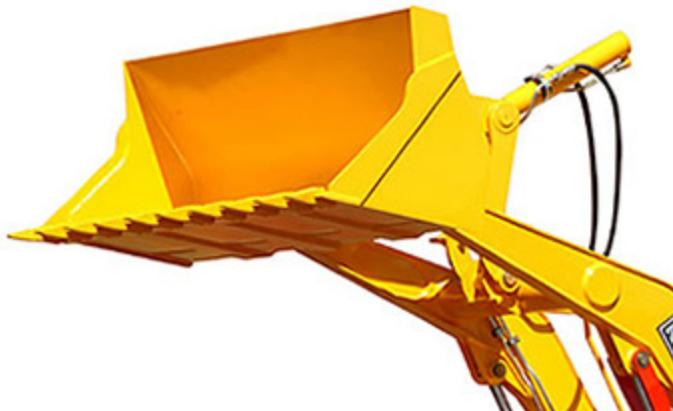
A exclusiva caçamba frontal com capacidade de 1m³ coroada possui bordas reforçadas e lâmina especial de desgaste com sub-lâmina ou dentes parafusados. A largura de 86 polegadas auxilia na proteção e evita o desgaste prematuro das bordas do pneu dianteiro.

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 alimentação 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.