

MEMÓRIA DESCRITIVA

MINI RETROESCAVADORA JCB ICX CANÓPIA



Origem **INGLESA**
EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA CE

MOTOR

Motor PERKINS Tier III, modelo **404D-22**, diesel, de quatro cilindros, cilindrada de 2,2L, quatro tempos, injeção indirecta, aspiração natural, refrigerado a água.

Características:

Potência máxima (norma SAE J1995)	⇒ 36,3 KW / 49 HP às 2.800 rpm
Binário máximo (norma SAE J1995)	⇒ 140 Nm às 1.800 rpm
Ruído no exterior	⇒ LwA 100 dB

Cumpra as normas EU Stage 3A / EPA Tier III. Estas normas, ao limitarem as emissões de poluentes, contribuem para melhorar o ambiente de trabalho de quem opera o equipamento e de quem se encontra por perto. Em especial nos espaços poucos ventilados tais como: armazéns, ruas estreitas, etc.

Por outro lado, a evolução dos motores e dos respectivos sistemas de injeção, necessária para cumprir as referidas normas, contribuiu para melhorar o binário disponível e, consequentemente, diminuindo os consumos e aumentando a longevidade do motor

Sistema eléctrico de 12 Volts, equipado com **corta-corrente**. Este acessório, evita que a bateria descarregue quando a máquina está parada por períodos relativamente longos e é

especialmente útil na protecção anti-roubo da máquina em situações em que esta é abandonada por períodos de tempo curtos como, por exemplo, a hora de almoço.



TRANSMISSÃO/DIREÇÃO/TRAVÕES

Transmissão e direcção hidrostáticas, com dois motores hidráulicos independentes, velocidade progressiva de 0 a 11Km/h, nos dois sentidos (frente e marcha atrás) e raio de viragem ao balde da carregadora de 1,8m, com o sistema de contra rotação entre os motores hidráulicos.

Travão de serviço comandado por sistema hidrostático. O **travão de estacionamento** utiliza sistema de travões multidiscos imersos em óleo, accionados por mola e com desengate hidráulico.

Pneus: 10x16,5 NHS 6 Telas.

Alarme de marcha-atrás, aumenta a segurança nas manobras

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema hidráulico equipado com circuito auxiliar montado na carregadora, disponibiliza um caudal de 45L/min às 2.800rpm, à pressão máxima de 207 bar.

O circuito auxiliar permite o accionamento de diversos acessórios hidráulicos tais como vassouras, baldes misturadores de betão, etc.

CANÓPIA ROPS/FOPS

Canópi fabricada de acordo com as normas de segurança, com a classificação **ROPS** e **FOPS**.

Comandos servo-assistidos, luzes de trabalho, painel com sistema completo de avisos áudio e/ou visuais para controlar os vários componentes e órgãos: carga da bateria, filtro do ar obstruído, pressão baixa do óleo do motor, temperatura alta do líquido de refrigeração do motor, velocidade de rotação do motor recomendada para operação da retro, pressão baixa do sistema hidráulico, temperatura alta do óleo hidráulico e travão de estacionamento.

Banco de suspensão rotativo e regulável para ambas as posições de operação. Uma vez que as máquinas não possuem sistemas de suspensão para absorver os impactos resultantes das irregularidades do piso (buracos, lombas, etc.), as normas de construção mais recentes

exigem a montagem de banco com suspensão. Pretende-se, desta forma, promover o conforto do operador, aumentando a produtividade e prevenindo lesões na coluna vertebral e outras consequências previstas na legislação relativa às condições de Higiene e Segurança no Trabalho.



Desbloqueio da tranca de posição do banco através de alavanca ao alcance da mão (fig. acima)

Acesso lateral, por meio de **degraus anti-derrapantes** - Diminui o risco de lesões por queda ao entrar e sair da cabine, especialmente em tempo chuvoso ou em casos de pavimento molhado.



Pega extra de acesso ao lugar do operador (por cima do depósito de combustível). Promove um mais fácil acesso ao interior da cabine com a utilização das duas mãos em vez de apenas uma.



CARREGADORA

Características

Altura de descarga	⇒ 2.100 mm
Altura de carga	⇒ 2.510 mm
Altura à cavilha	⇒ 2.700 mm
Enrolamento do balde ao nível do solo	⇒ 35°
Ângulo de descarga	⇒ 50°
Força de rompimento do balde	⇒ 2.350 Kgf / 23,0 KN
Capacidade máx. de elevação hidráulica	⇒ 2.400 Kg
Capacidade do balde	⇒ 0,32 m ³
Largura do balde	⇒ 1.580 mm
Capacidade de elevação do balde	⇒ 610 Kg
Capacidade de elevação dos garfos para paletes	⇒ 480 Kg

Sistema de engate rápido do balde ou outros acessórios de aplicação frontal.

RETROESCAVADORA

Características:

Profundidade de escavação	⇒ 2.550 mm
Alcance máx. ao nível do solo desde o centro da giratória	⇒ 3.380 mm
Altura máxima de carga	⇒ 2.350 mm
Altura máxima de trabalho	⇒ 3.440 mm
Rotação do balde	⇒ 202°
Força de rompimento do balde	⇒ 2.201 Kgf / 21,6 KN
Força de rompimento da lança	⇒ 1.488 Kgf / 14,6 KN
Largura do balde	⇒ 305 mm

Os cilindros das sapatas da retro estão equipadas com **válvulas anti-rebentamento**.

A montagem destas válvulas é fundamental para circulação segura na via pública, uma vez que previne o "descaimento" acidental das sapatas e o conseqüente embate na estrada, evitando graves acidentes devido à perda de controlo da máquina

Em obra, nos trabalhos com a retro, previne-se igualmente o "descaimento" acidental, evitando o desequilíbrio da máquina e o conseqüente tombamento, ou até capotamento.



Sistema de **bloqueio dos comandos** da retro. Bloqueia o movimento das alavancas evitando o accionamento inadvertido da lança e as consequências que daí poderiam advir.



CAPACIDADES

Combustível	⇒ 45 L
Sistema de refrigeração	⇒ 8 L
Cárter do motor	⇒ 5L
Depósito hidráulico	⇒ 45 L

DIMENSÕES ESTÁTICAS

Comprimento total	⇒ 3.400 mm
Altura até à canópia	⇒ 2.090 mm
Largura	⇒ 1.580 mm
Distância entre eixos	⇒ 1.070 mm
Peso em operação	⇒ 2.790 Kg



PONTOS A REALÇAR

Motor PERKINS cumpre as normas EU Stage IIIA e EPA Tier III, relativas à emissão de poluentes;

Mudança de óleo do motor de 500/500 horas.

Direcção tipo “Skidsteer” Mudança de direcção através de contra-rotacção das rodas.

1.8m de raio de viragem à extremidade do balde;

Transmissão 100% hidrostática;

Peso máximo em operação de 2.790 Kg;

Potência máxima do motor de 49HP;

Excelente relação peso/potência;

Engate rápido do carregador frontal;

Circuito hidráulico auxiliar no carregador frontal;

Válvulas anti-rebentamento de tubos nas sapatas da retro;

Banco do operador com suspensão;

Degraus anti-derrapantes e pega adicional para acesso seguro à canópia;

Corta-corrente;

Alarme de marcha-atrás;

Alavanca de bloqueio dos comandos da retro.