

## MEMÓRIA DESCRITIVA

## MINI PÁ CARREGADORA DE RODAS JCB 155 CAN



Fotografia meramente ilustrativa

## MOTOR

**Características Principais:**

Marca e modelo		KOHLER KDI 1903 TCR
N.º de cilindros		3
N.º de válvulas		12
Cilindrada	cm <sup>3</sup>	1860
Aspiração		Turbo
Potência máxima@2400 rpm	kw/hp	42/ 56
Binário máximo@1200 rpm	nm	225
Cumprir as normas sobre a emissão de poluentes		EU Stage IIIB/ EPA Tier 4F
Retorno automático ao ralenti		

**CUMPRE AS NORMAS TIER 4F SEM NECESSIDADE DE FILTRO DE PARTÍCULAS**

**Menores custos de manutenção** - Nos motores equipados com filtros de partículas, estes têm de ser substituídos entre as 4000 e 8000h de serviço.

**Menores custos de operação** - A regeneração dos filtros de partículas tem de ser efetuada a cada 8 horas de trabalho. O tempo de regeneração vai de 15 a 30 minutos. Durante este período a máquina tem de estar imobilizada.

**Sem limitações de trabalho** - Durante a regeneração dos filtros de partículas, a temperatura dos gases de escape atinge os 600°C, o que obriga a precauções especiais em zonas agrícolas e florestais durante a época oficial de incêndios.

**TRANSMISSÃO/DIREÇÃO**

Transmissão hidrostática permite uma aceleração de zero até à velocidade máxima para a frente e para trás em plena potência. Equipada com bomba dupla de caudal variável e 2 motores hidráulicos. Transmissão independente para o lado esquerdo e direito, controlada por comando servo para facilidade e precisão na operação. O sistema de transmissão mantém em pleno a potência do motor disponível maximizando a capacidade do carregador frontal e controlo dos acessórios. O óleo das correntes da transmissão é igual ao óleo do motor para facilitar a manutenção e reduzir os custos



Velocidade máxima de deslocação:	km/h	12
Pneus		10x16.5 – 8PR
Direção através da contra-rotação das rodas, permitindo operar em espaços reduzidos		
Raio de viragem ao balde	mm	2090
Raio de viragem à traseira	mm	1650

Travão de Serviço: Hidrostático, regulado pelo caudal das bombas de transmissão

**SISTEMA HIDRÁULICO**

Sistema composto por duas bombas principais hidrostáticas da transmissão e uma bomba exclusiva para o carregador frontal e acessórios.

Características da bomba:

Caudal máximo	Lt/min	70
Pressão máxima	bar	230

Alavancas servo assistidas para maior facilidade e precisão no controlo da máquina (transmissão, carregador frontal e acessórios)

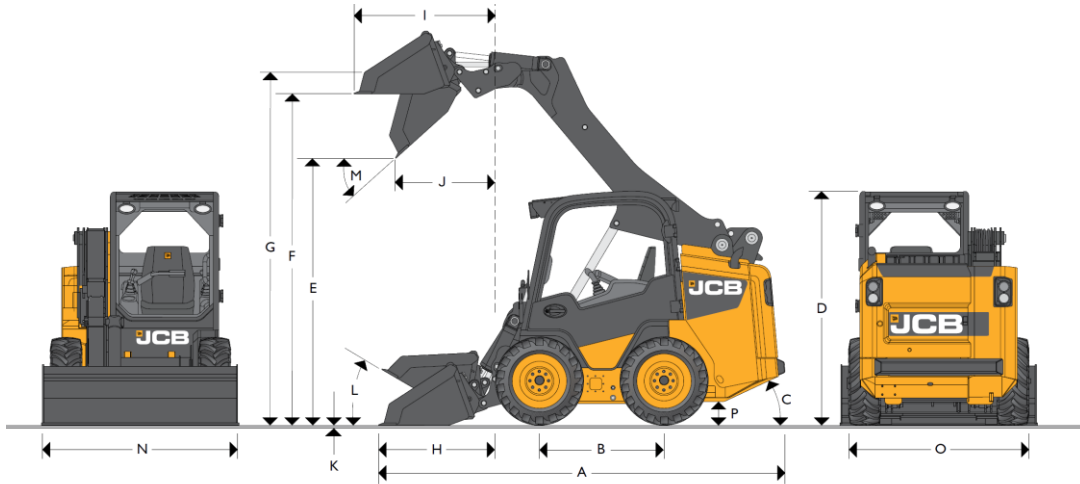
O circuito hidráulico auxiliar é atuado por meio de um interruptor, montado na alavanca do lado direito, que permite o controlo progressivo do caudal de óleo para uma operação precisa do acessório

As tubagens hidráulicas montadas no braço do carregador, protegidas para maior vida útil

Filtro do óleo hidráulico de caudal total.

Circuito auxiliar com tomadas de ligação rápida para montagem de outros acessórios hidráulicos (ex. vassoura com coletor)

## CARACTERÍSTICAS DA CARREGADORA



### Dimensão

A	Comprimento total	m	3.49
B	Distância entre eixos	m	1.07
C	Ângulo de partida	°	25
D	Altura total	m	1.98
E	Altura de descarga	m	2.26
F	Altura de carga	m	2.84
G	Altura máxima à cavilha	m	3.00
H	Alcance ao nível do solo (lâmina)	m	1.00
I	Alcance máximo @ Máxima altura	m	0.91
J	Alcance @ Máxima altura - Posição descarga	m	0.56
K	Profundidade de escavação	m	-0.1
L	Ângulo de enrolamento @ Nível do solo	°	30
M	Ângulo de descarga	°	42
N	Largura aos pneus	m	1.52
O	Largura do balde	m	1.58
P	Altura ao solo	mm	210
	Força de rompimento do balde	kN	17,8
	Capacidade de carga nominal	kg	703
	Capacidade volumétrica do balde	m <sup>3</sup>	0.32
	Raio de viragem ao balde	m	2.09
	Raio de viragem à traseira	m	1.65
	Peso em operação	kg	2895

### Elevação Radial



**CANÓPIA****Características:**

Canópia ROPS e FOPS nível I, segura, confortável e com vidro superior que protege o operador das terras, areias, água, etc.

Assento ergonómico de costas altas, ajustável, em vinil e com cinto de segurança

Acesso seguro para o operador através da porta lateral, devido ao sistema fiável e inigualável de um só braço da carregadora

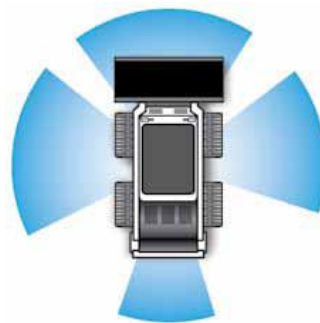
Abertura da porta é feita de frente para trás, permitindo ao operador ter um amplo espaço de entrada sem obstáculos

A saída de emergência na JCB é feita pela frente da máquina. Nas minis pás carregadoras convencionais a saída de emergência faz-se pelo pequeno vidro traseiro

2 apoios de braços ergonómicos

Ampla visibilidade em todas as direções

Dois faróis de trabalho na frente e na traseira da máquina, para operação noturna, buzina

**JCB 155 – 270° de visibilidade****Mini pá carregadora convencional – 165° de visibilidade**

Posto de operação com sistema de segurança por meio de braço único (com o braço na posição levantada, os travões são acionados, imobilizando a máquina, os comandos da transmissão e da carregadora ficam inoperacionais).



Banco de suspensão totalmente ajustável, com cinto de segurança;



## ACESSO PARA ASSISTÊNCIA

Apenas 9 pontos de lubrificação, em toda a máquina.

Ampla acesso ao motor e aos restantes órgãos para as verificações diárias e intervenções de manutenção e de reparação



## CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA A REALÇAR

Carregador frontal com braço único.

Canópia com porta lateral (acesso seguro).

Excelente visibilidade em todas as direções.

Mudança do óleo do motor 500/500 horas.

Posto de operação com sistema de segurança por meio de braço único (com o braço na posição levantada, os travões são acionados, imobilizando a máquina, os comandos da transmissão e da carregadora ficam inoperacionais).

Apenas 9 Pontos de lubrificação, em toda a máquina.

Ampla acesso ao motor e aos restantes órgãos para as verificações diárias e intervenções de manutenção.