

Pás carregadoras compactas F-SERIES EVOLUTION

12EV | 21F | 121F | 221F | 321F



CASE
CONSTRUCTION



ENTREGA, ADAPTAÇÃO E EVOLUÇÃO.

APRESENTAMOS A SÉRIE EVOLUÇÃO

A Série Evolution combina as habituais prestações de elevação e carregamento da CASE com “funções inteligentes” eletrohidráulicas totalmente novas, que melhoram a experiência a bordo e garantem os melhores ajustes para cada tarefa, por mais exigente que seja.



PRESTAÇÕES DESENHADAS PARA TI.

AJUSTES INTELIGENTES AO TEU ALCANCE

Com um ecrã a cores totalmente novo, operado através de um codificador e do novo teclado de membrana, todos os parâmetros da máquina e as configurações eletro-hidráulicas ficam visíveis e ao alcance da mão, permitindo ao operador personalizá-los de forma fácil e intuitiva de acordo com as suas preferências.

Modo Eco para reduzir o consumo de combustível e o ruído durante as operações de deslocação e de carga/descarga.

Versões de alta velocidade de 40 km/h e travão de estacionamento acionado por mola e libertado hidráulicamente, de série nos modelos 221F e 321F.

Altura de descarga superior, com a versão XR disponível no modelo 321F

Novo modem P&CM compatível com os sistemas de gestão de frotas mais avançados.

Funções inteligentes para trabalhar com facilidade e sem esforço em qualquer trabalho e aplicação

Ajustes de memória de retorno à escavação, arranque e altura para trabalhar com maior suavidade e sem esforços

Controlo de velocidade de cruzeiro para manter uma velocidade constante durante as deslocações em estrada, limitação de velocidade no estaleiro e ajuste constante da velocidade da redutora.





DESCOBRIR
TODAS AS
FUNCIONALIDADES



UNE-TE À EVOLUÇÃO DAS OBRAS.

OS 6 PASSOS PARA O EXITO DA SERIE EVOLUTION

1

SUSTENTABILIDADE NO CENTRO

Motor FPT Fase V de 3,4 litros
Pós-tratamento DOC, EGR e DPF
Injeção common rail de alta pressão
Válvula wastegate com controlo eletrónico
Compatibilidade com gasóleo HVO e combustível sintético XTL

2

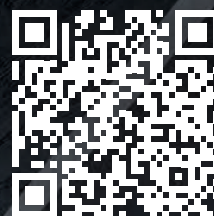
FACILIDADE DE USO

Cabina ROPS/FOPS de nível 2, também disponível na versão deluxe
Cabina de perfil baixo para facilitar o transporte
Grande ecrã a cores operado através de codificador
Teclado de membrana para configurar a máquina de forma rápida e intuitiva

3

TRANSMISSÃO POTENTE

Tração hidrostática às 4 rodas
Travão de estacionamento SAHR nos modelos 221F e 321F
Pedal "Inch & Brake"
Versão de alta velocidade de 40 km/h disponível nos modelos 221F e 321F
A velocidade da redutora e o controlo de velocidade de cruzeiro podem ser combinados
Eixo traseiro oscilante para excelente estabilidade em terrenos irregulares



VER A
APRESENTAÇÃO
COMPLETA



4 SISTEMA HIDRÁULICO VERSÁTIL

Circuitos auxiliares de caudal normal ou elevado
“Funções inteligentes” eletro-hidráulicas
Novo modo Eco
Funcionamento suave
Configurações altamente personalizáveis
Movimentos combinados e funções de sacudimento do balde

5 CONEXÃO CONSTANTE

Novo modem P&CM de série
Mais possibilidades para integrar as carregadoras compactas de rodas CASE no seu sistema de gestão de frotas
Site Manager e SiteWatch exclusivos da CASE

6 MÁXIMO TEMPO DE ATIVIDADE

Acesso fácil a todos os pontos de serviço
Excelente disposição dos componentes para permitir intervenções rápidas e precisas quando necessário



POTENCIA LIMPA E EFICIENTE.

A SUSTENTABILIDADE MUDA O MUNDO

As carregadoras compactas de rodas CASE incorporam motores com tecnologia avançada desenvolvida pela nossa empresa associada, a FPT Industrial. Pioneira em soluções de baixas emissões e elevada eficiência, a FPT Industrial oferece a vantagem competitiva das tecnologias do grupo motopropulsor, que garantem altas prestações, fiabilidade e baixos custos de funcionamento.



Motor turbo de 3,4 litros e 4 cilindros com injeção múltipla de alta pressão e common rail.



Wastegate para excelente estabilidade da pressão do turbo.



Cumprir a Fase V da UE com válvula EGR, DOC e DPF.



Compatível com HVO e todos os outros combustíveis sintéticos XTL (CTL, BTL, GTL), permitindo soluções de combustível flexíveis e sustentáveis.

	21F	121F	221F	321F
Marca do motor	FPT	FPT	FPT	FPT
Tipo de motor	F5HFL463B	F5HFL463C	F5HFL463A	F5HFL463A
Potência do motor (cv/kW)	58 / 43	64 / 48	74 / 55	74 / 55
Nível de emissões	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Nº de cilindros	4	4	4	4
Cilindrada (l)	3.4	3.4	3.4	3.4
Par (Nm)	245	261	316	316

PRODUTIVIDADE COM TODA A COMODIDADE.

MELHOR EXPERIÊNCIA A BORDO

O conforto e a segurança do operador são as principais prioridades da CASE; por isso, todas as suas carregadoras compactas de rodas estão equipadas com uma espaçosa cabina certificada ROPS/FOPS de nível 2, que lhe permite continuar a trabalhar sem interrupções.

PERFIL DA CABINE

O perfil baixo da cabina permite aceder rápida e facilmente ao posto do operador, bem como transportar facilmente a máquina num camião.

ECRÃ A CORES

O novo ecrã a cores controlado por codificador, o joystick tudo-em-um e o teclado de membrana com todos os botões principais colocam todas as configurações ao alcance, permitindo utilizar todas as funções de forma fácil e intuitiva.

CABINE DELUXE

Se procura um nível adicional de conforto, a opção de cabina deluxe inclui compartimentos porta-objetos adicionais, um apoio de pulso ajustável, regulação vertical completa do volante, para além da inclinação padrão, e abertura de 180° da janela lateral direita.



A REVOLUÇÃO SILENCIOSA.

OS SEIS PASSOS DA 12EV RUMO À SUSTENTABILIDADE



1 **ZERO EMISSIONS**

Bateria de íons de lítio sem cobalto de 23 kWh no coração da máquina

Transmissão acionada por motor elétrico de 17 kW

Braço carregador e implementos acionados por motor elétrico de 22 kW

Potência limpa e silenciosa, ideal para zonas restritas ou funcionamento em interiores

2 **EXPERIÊNCIA DE USO DA SÉRIE EVOLUTION**

Cabina ROPS/FOPS de nível 2, também disponível na versão deluxe

Trabalhe num ambiente silencioso e sem emissões

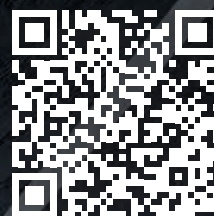
Grande ecrã a cores operado através de codificador

Teclado de membrana para configurar a máquina de forma rápida e intuitiva

3 **FÁCIL DE CARREGAR PARA UM USO DIÁRIO**

A bateria pode ser carregada através de qualquer tomada elétrica doméstica com o carregador de bordo padrão de 230 V

O carregador rápido opcional reduz o tempo de carregamento para 1 hora entre 20 % e 80 %, para ter sempre a 12EV pronta a funcionar



VER A
APRESENTAÇÃO
COMPLETA



4 **SOLUÇÕES INTELIGENTES DE POUPANÇA DE ENERGIA**

Excelente equilíbrio do peso dianteiro para reduzir o consumo desnecessário durante as fases de carga e descarga

3 modos de condução predefinidos, mais um personalizável, para garantir o fornecimento de energia em todas as condições

Sem consumo de bateria durante os períodos de inatividade

5 **MAIS OPORTUNIDADES PARA O SEU NEGÓCIO**

Acesso a zonas restritas devido a ruído ou contaminação.

Ideal para operações em interiores

6 **LIGAÇÃO CONSTANTE**

Módem P&CM de série

Mais oportunidades para integrar as carregadoras compactas de rodas CASE no seu sistema de gestão de frotas

Site Manager e SiteWatch exclusivos da CASE

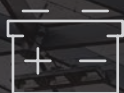


ENERGIA ELÉTRICA SUSTENTÁVEL.

A NOVA SOLUÇÃO ECOLÓGICA

A CASE está também na linha da frente quando são necessárias soluções silenciosas e sem emissões para aceder a obras sensíveis do ponto de vista ambiental, em interiores e em zonas de acesso restrito.

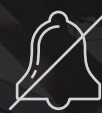
A 12EV é a primeira carregadora compacta de rodas elétrica fabricada pela CASE. As suas características são:



Bateria de iões de lítio sem cobalto de 23kWh com uma tensão nominal de 96 V.



Os componentes hidráulicos da transmissão e do braço carregador são acionados por dois motores de indução assíncronos trifásicos de 17 kW e 22 kW, respetivamente



O nível de ruído de 69 dB interno (LwA) e 87 dB externo (LpA) converte a 12 EV em um dos equipamentos de construção mais silenciosa do setor



O carregador rápido externo opcional, disponível nas versões IP21 e IP54, recarrega a bateria da 12EV na obra de forma rápida e simples. A 12EV também pode ser recarregada durante a noite através de uma rede elétrica doméstica normal.



MANTER O RENDIMENTO MÁXIMO.

EXCELENTES SERVIÇOS PÓS-VENDA

Mantenha o máximo desempenho das máquinas e proteja o valor do seu investimento com a vasta oferta de peças CASE de elevada qualidade.

Genuine Parts HIGH PERFORMANCE

Otimize as prestações e acrescente valor à sua máquina com peças originais de elevada qualidade.

Attachments BUSINESS SOLUTIONS

Acrescente versatilidade às prestações com os implementos CASE, concebidos para máquinas CASE e testados pelos engenheiros da CASE.

FLEETPRO

Garanta as prestações da sua máquina para além da garantia e gira o seu orçamento com a gama de peças de segunda linha com qualidade CASE.

Reman Parts REMANUFACTURED

Opte por uma qualidade sustentável com peças reconstruídas concebidas para equipamentos CASE de qualquer ano.



ServiceSolutions

Desfrute da tranquilidade de saber que o CASE Service Solutions manterá os seus equipamentos nas melhores condições, com o máximo tempo de atividade, sem custos inesperados, ajudando a otimizar a sua rentabilidade.



CASE CARE

Maximize a eficiência e o tempo de atividade da sua máquina com este programa de manutenção programada.



CASE PROTECT

Evite custos inesperados com este programa de extensão da garantia.



CASE FLUID ANALYSIS

Garanta o tempo de atividade da sua máquina com relatórios detalhados.



myCASEConstruction

Puts the power of centralized fleet management in your hands - through a single, easy-to-use portal and mobile app.



CASE SITECONNECT

Ligue a sua máquina ao concessionário para receber assistência remota.



FICHA TÉCNICA

	12EV	21F	121F	221F	321F
CABINE E COMPARTIMENTO DO OPERADOR					
Cabine de série ROPS/FOPS Nível II (ajuste da inclinação da coluna de direção, janela direita com abertura parcial)	●	●	●	●	●
Cabine deluxe ROPS/FOPS Nível II (ajuste total da coluna de direção, porta rebatível com abertura de 180°, compartimento porta-objetos maior)	○	○	○	○	○
Assento com suspensão mecânica	-	●	●	●	●
Assento com suspensão pneumática	●	○	○	○	○
Espelho retrovisor largo	●	●	●	●	●
Aquecimento	●	●	●	●	●
Ar condicionado	-	○	○	○	○
Ecrã a cores com codificador	●	●	●	●	●
Teclado para configuração fácil da máquina	●	●	●	●	●
Rádio com MP3 e entrada USB	○	○	○	○	○
Rotativo	○	○	○	○	○
TRANSMISSÃO					
Transmissão hidrostática às 4 rodas (2 velocidades)	-	●	●	●	●
Motor elétrico de 17 kW	●	-	-	-	-
Velocidade com pneus de série	-	-	-	-	-
Intervalo de velocidade de deslocação (versão de velocidade padrão)	0 - 20 km/h	0 - 20 km/h	0 - 20 km/h	0 - 20 km/h	0 - 20 km/h
Alta velocidade de deslocação (opcional)	-	-	-	40 km/h	40 km/h
Pedal “Inch & Brake”	-*	●	●	●	●
EIXOS					
Deslizamento limitado dianteiro e traseiro	●	●	●	●	●
Aberto com bloqueio a 100% dos diferenciais dianteiro e traseiro	-	-	-	○	○
Oscilação do eixo traseiro	9°	9°	9°	9°	9°
TRAVÕES					
Travões de série	De tambor	De tambor	pinça a seco	Travões Multidisco em banho de óleo	
Travão de estacionamento	De tambor com acionamento mecânico	De tambor con accionamiento mecánico	De tambor com accionamento mecânico e pinça a seco	Acionado por mola e libertado hidráulicamente (SAHR)	
DIREÇÃO					
Direção de pivô central totalmente hidráulica	●	●	●	●	●
Ângulo de viragem	40° em cada lado	40° em cada lado	40° em cada lado	40° em cada lado	40° em cada lado
PNEUS					
Padrão	10.5 - 18	12.5 - 18	12.5 - 18	12.5 - 20	14.5 - 20
FUNÇÕES ELETRO-HIDRÁULICAS					
Modo Eco	●	●	●	●	●
Velocidade reduzida	-*	-	-	○	○
Controlo de cruiseiro	○	○	○	○	○
Retorno à função de escavação	○	○	○	○	○
Retorno à função de deslocação	○	○	○	○	○
Retorno à função de altura	○	○	○	○	○
Controlo de condução	○	○	○	○	○
Floating	●	●	●	●	●
Controlo de resposta do braço de carga	●	●	●	●	●
Controlo de resposta do balde	●	●	●	●	●



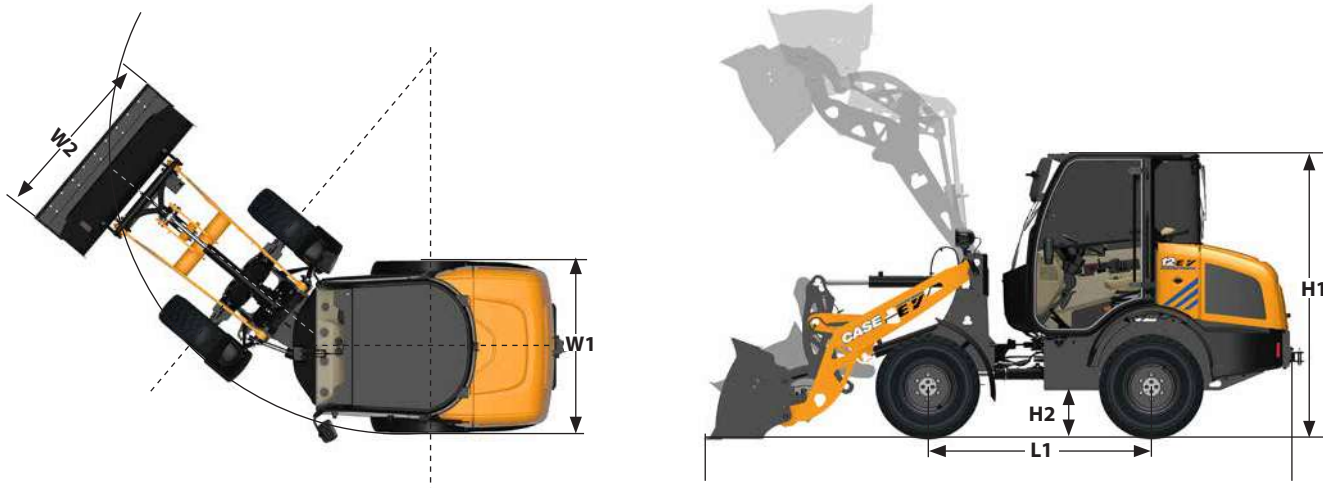
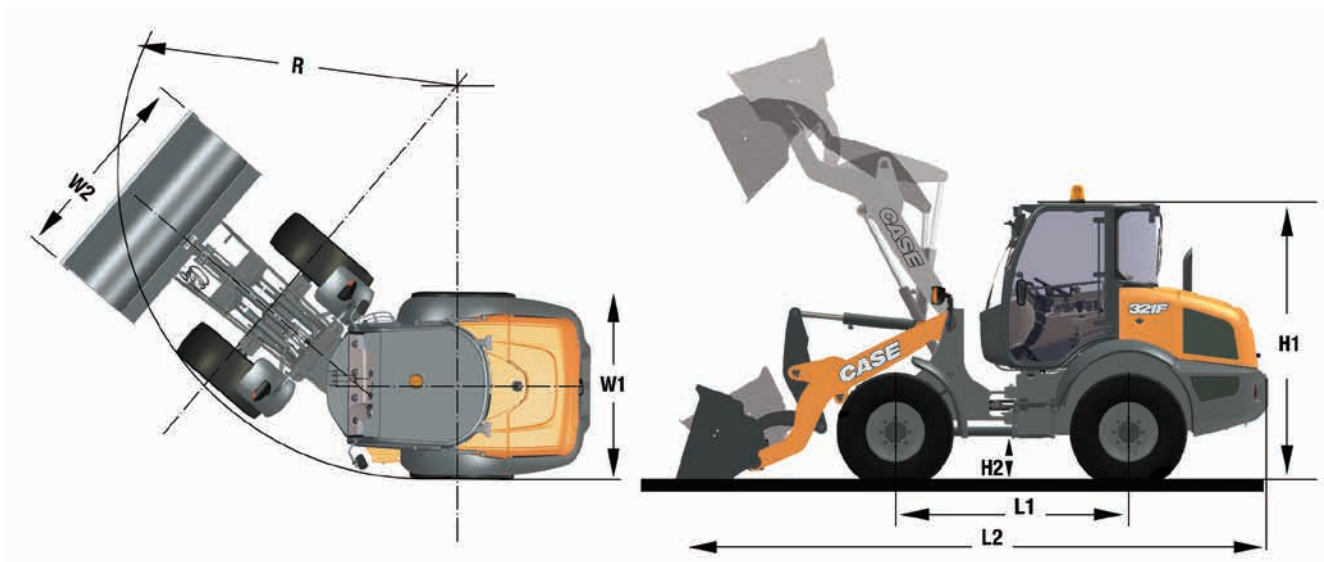
IMERSÃO NAS
ESPECIFICAÇÕES
COMPLETAS

	12EV	21F	121F	221F	321F
FUNÇÕES ELETRO-HIDRÁULICAS					
Caudal padrão	55 lpm	67 lpm	67 lpm	85 lpm	85 lpm
Pressão máx.	230 bar	230 bar	230 bar	230 bar	230 bar
Alto caudal (opcional)	-	-	-	130 lpm	130 lpm
3ª função	●	●	●	●	●
4ª função	○	○	○	○	○
FUNÇÕES ADICIONAIS					
Tomada elétrica dianteira de 14 pinos	○	○	○	○	○
Válvulas antigotejo	○	○	○	○	○
Luzes de trabalho LED	○	○	○	○	○
Pacote para clima frio	○	○	○	○	○
Alarme de marcha-atrás	○	○	○	○	○
Contrapeso pesado	-	-	○	-	○
Gancho de reboque de emergência	●	●	●	●	●
Pré-instalação para espalhador frontal de sal	○	○	○	○	○
Homologação para circulação rodoviária	○	○	○	○	○
ACOPLAMENTO RÁPIDO					
Pino horizontal	●	●	●	●	●
Tipo mini-carregadora	○	○	○	○	○
Acoplador europeu	○	○	○	○	○
SISTEMA ELÉCTRICO					
Tensão	96 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Baterias	260 Ah	95 Ah	95 Ah	95 Ah	95 Ah
Alternador	-	120 Ah	120 Ah	120 Ah	120 Ah
CAPACIDADES					
Gasóleo	-	86 l	86 l	86 l	86 l
Óleo do motor	-	7 l	7 l	7 l	7 l
Líquido de arrefecimento	-	13 l	13 l	13 l	13 l
Óleo hidráulico total	53 l	53 l	53 l	53 l	53 l
Eixo dianteiro	9 l	9 l	9 l	9 l	9 l
Eixo traseiro	11 l	11 l	11 l	11 l	11 l
CONECTIVIDADE					
Telemática a bordo (modém P&CM)	●	●	●	●	●
RUÍDO E VIBRAÇÕES					
Externo - Nível de potência acústica garantido LWA (conforme 2000/14/EG e anexos)	87 dB	101 dB	101 dB	101 dB	101 dB
Interior da cabine- Nível de pressão acústica (conforme ISO 6396)	69 dB	71 dB	71 dB	71 dB	71 dB
Vibração nas mãos / braços / corpo (conforme ISO 8041)	< 2.5 / 0.5 m/s²	< 2.5 / 0.5 m/s²	< 2.5 / 0.5 m/s²	< 2.5 / 0.5 m/s²	< 2.5 / 0.5 m/s²

O equipamento de série e opcional ilustrado pode variar de acordo com o país.

● De serie | ○ opcional | - N/D

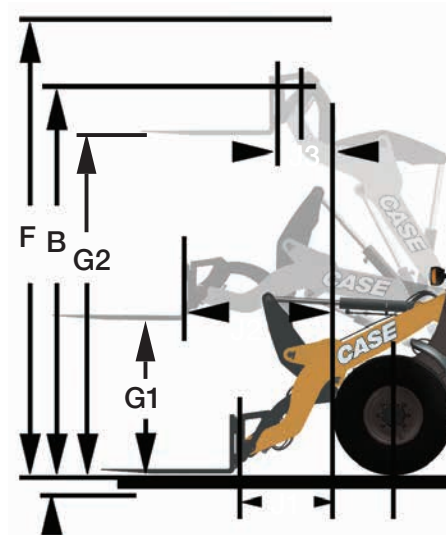
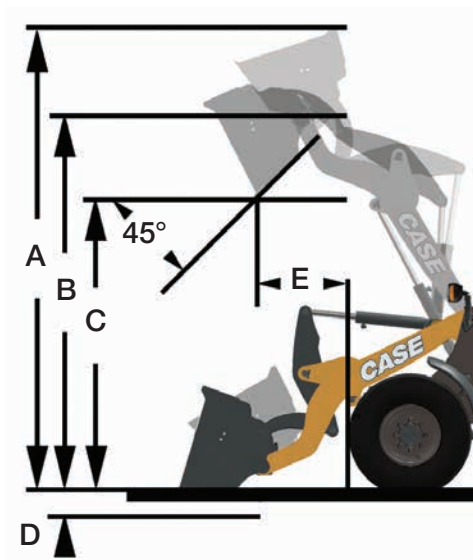
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.



DIMENSÕES GERAIS			12EV	21F	121F	221F	321F	
			Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR	XR
H1	Altura até a parte superior do ROPS	mm	2453	2458	2458	2627	2680	2680
H2	Altura livre ao solo	mm	395	444	444	440	493	493
W1	Largura total (sem balde)	mm	1570	1740	1740	1860	1860	1860
W2	Largura total (com balde)	mm	1650	1900	2050	2050	2100	2100
L1	Distância entre eixos	mm	1925	2075	2075	2225	2225	2225
R	Comprimento máximo em posição de transporte	mm	3429	3721	3721	3987	3987	3987
L2	Raio de viragem (exterior dos pneus)	mm	5164	5297	5388	5623	5684	6130



IMERSÃO NAS
ESPECIFICAÇÕES
COMPLETAS



ESPECIFICAÇÕES COM BALDE		12EV	21F	121F	221F	321F	
		Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR	XR
Volume do balde (SAE)	m ³	0.5	0.7 - 1.0	0.8 - 1.1	0.9 - 1.2	1.0 - 1.3	1.0 - 1.3
Carga de capotagem em linha reta	kg	2300	3328	3806	4493	4625	3710
Carga de capotagem com giro completo (40°)	kg	1941	2854	3269	3872	3924	3393
Carga útil a 50% (kg)	kg	971	1427	1635	1936	1962	1696
Força de arranque	kg	2913	5434	5251	6241	6725	6218
A Altura máxima	mm	3902	3950	4011	4179	4322	4604
B Altura da dobradiça	mm	3088	3137	3176	3289	3395	3705
C Altura de descarga a 45°	mm	2458	2500	2521	2598	2690	2969
D Profundidade de escavação	mm	52	67	102	101	84	319
E Alcance na altura máxima	mm	879	780	832	844	849	1082
Peso operacional (balde de série)	kg	3880	4660	5100	5612	5980	6017
Peso operacional (balde 4-en-1)	kg	-	4981	5427	5960	6340	6357

ESPECIFICAÇÕES COM FORQUILHAS		12EV	21F	121F	221F	321F	
		Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR	XR
Carga de capotagem em linha reta	kg	1699	2458	2857	3168	3430	2895
Carga de capotagem com giro completo (40°)	kg	1431	2109	2458	2811	2913	2652
Carga útil a 80%	kg	1145	1632	1901	2249	2330	2045
F Altura máxima total	mm	3491	3534	3582	3805	3805	4105
B Altura da articulação	mm	3088	3137	3176	3289	3395	3705
G2 Altura máxima dos garfos	mm	2875	2924	2963	3129	3183	3537
G1 Altura dos garfos ao alcance máximo	mm	1296	1280	1278	1391	1395	1468
J1 Alcance ao nível do solo	mm	984	957	1023	1001	983	1413
J2 Alcance máximo	mm	1431	1375	1428	1440	1445	1814
J3 Alcance à altura máxima	mm	720	620	655	632	614	852
Peso operacional com garfos	kg	3910	4615	5035	5559	5910	5917

*sobre um terreno plano, de acordo com ISO 8313 e EN 474-3







CONSTRUIMOS SOBRE O NOSSO LEGADO.

Desde 1842, a CASE Construction Equipment está comprometida com o desenvolvimento de sistemas práticos e intuitivos para um trabalho eficiente e produtivo.

A ampla rede de distribuidores da CASE está sempre à sua disposição para ajudar a proteger o seu investimento. Em suma, fazemos o que é certo para os nossos clientes e para as nossas comunidades, para que possam sempre contar com a CASE.

CNH Industrial
Deutschland GmbH
Case Baumaschinen
Benzstr. 1-3 - D-74076 - Heilbronn
DEUTSCHLAND

CNH Industrial
Maquinaria Spain, S.A.
Avenida Aragón 402
28022 Madrid
ESPAÑA

CNH Industrial France, S.A.
16-18 Rue des Rochettes
91150 Morigny-Champigny
FRANCE

CNH Industrial Italia Spa
Lungo Stura Lazio 19
10156, Torino
ITALIA

CASE Construction Equipment
Cranes Farm Rd
Basildon - SS14 3AD
UNITED KINGDOM

NOTA: O equipamento de série e opcional pode variar consoante a procura e a regulamentação específica de cada país. As imagens podem incluir opcionais adicionais para além do equipamento padrão de série (consulte o seu distribuidor CASE). Além disso, a CNH Industrial reserva-se o direito de alterar as especificações das máquinas sem incorrer em qualquer obrigação relativamente a essas alterações.

Em conformidade com a Diretiva 2006/42/CE.

CASECE.COM
00800-2273-7373

chamada é gratuita a partir de telefone fixo.
Antes de ligar com o seu telemóvel, consulte
as tarifas junto do seu operador.
O número gratuito não está disponível em todos os países.