

Technische Daten CK20-1

MOTOR

Die neue Generation der Komatsu-Dieselmotoren entspricht den strengsten gesetzlichen Vorschriften.

Modell.....	Komatsu 4D98E-2NFE
Typ.....	abgasarm, Direkteinspritzung, 16 Ventile
Hubraum.....	3.319 cm ³
Bohrung × Hub.....	98 × 110 mm
Zylinderzahl.....	4
Motorleistung	
bei Nenndrehzahl.....	2.500 U/min
ISO 14396.....	52,1 kW / 70,8 PS
SAE J1349 (netto).....	51,8 kW / 70,4 PS
Max. Drehmoment.....	235 Nm @ 1.600 U/min
Kühlsystem.....	Wasserkühlung
Luftfilter.....	Trockenluftfilter mit Sicherheitselement
Starteinrichtung.....	elektrisch, mit Vorwärmssystem

BETRIEBSGEWICHT

Betriebsgewicht mit Standardlöffel, gefülltem Kraftstofftank, 75 kg Fahrer (ISO 6016).....	3.750 kg
--	----------

HYDRAULIKSYSTEM

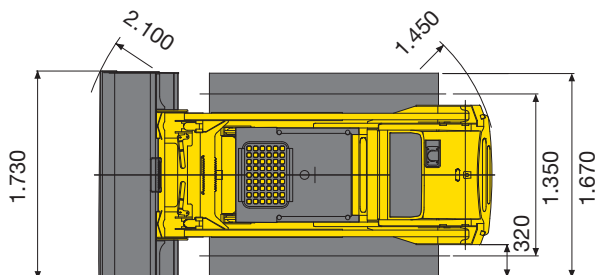
Typ.....	Komatsu CLSS (Closed Load Sensing System)
Hydraulikpumpe.....	Zahnradpumpe
Std. Ölstrom.....	62 l/min
Max. Öldruck.....	205 bar
Ölstrom Super flow (opt.).....	100 l/min
Max. Öldruck.....	205 bar
Steuerventil.....	3 Elemente, vorgesteuert

BEDIENUNG

Proportional-Servosteuerung (PPC). Mit dem linken Steuerhebel werden Fahrtrieb und Lenkung betätigt, mit dem rechten Steuerhebel die Arbeitsfunktionen. Über das PPC-Fußpedal werden die Zusatzfunktionen angesteuert. Alle Funktionen sind in Neutralposition, wenn der Sicherheitsbügel hochgeschwenkt ist und der Fahrer sich nicht auf dem Sitz befindet.

LADER

Nutzlast (ISO 14397).....	930 kg
Kipplast (ISO 14397).....	2.660 kg
Standard-Schaufelvolumen (ISO 7546).....	0,4 m ³
Losbrechkraft (ISO 14397).....	1.716 daN (1.750 kg)



FAHRANTRIEB

Typ.....	hydrostatisch
Pumpen.....	2 Verstellpumpen
Hydraulikmotoren.....	2 × Axialkolbenmotor
Fahrgeschwindigkeiten.....	2
Max. Fahrgeschwindigkeit.....	12 km/h
Max. Zugkraft.....	3.678 daN
Im Ölbad laufende, ausfallsicher konzipierte Lamellenbremsen als Betriebs- und Parkbremse.	

LAUFWERKE

Laufwerkbreite (Standard).....	320 mm
Bodendruck.....	0,37 kg/cm ²
Laufrollen (je Seite).....	4
Kettenspannung.....	Fett

ELEKTRISCHE ANLAGE

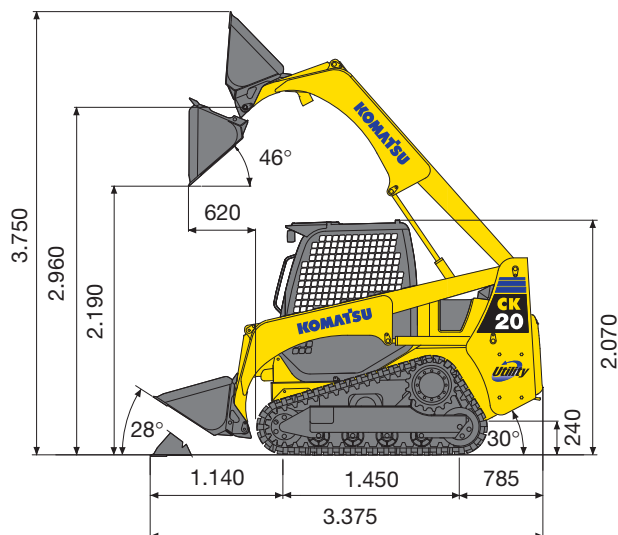
Betriebsspannung.....	12 V
Batterie.....	100 Ah
Lichtmaschine.....	40 A

FÜLLMENGEN

Hydrauliksystem.....	38 l
Kraftstofftank.....	64 l
Motoröl.....	12,5 l

UMWELT

Vibrationspegel (EN 12096:1997)*	
Hand-Arm-Vibrationen.....	≤ 2,5 m/s ² (Unsicherheit K = 1,2 m/s ²)
Ganzkörper-Vibrationen.....	≤ 0,5 m/s ² (Unsicherheit K = 0,2 m/s ²)
* zur Gefährdungsbeurteilung gem. 2002/44/EC siehe ISO/TR 25398:2006.	



MOTOR

Die neue Generation der Komatsu-Dieselmotoren entspricht den strengsten gesetzlichen Vorschriften.

Modell.....	Komatsu S4D98E-2NFE
Typ.....	abgasarm, Direkteinspritzung, mit Turbolader, 16 Ventile
Hubraum.....	3.319 cm ³
Bohrung × Hub.....	98 × 110 mm
Zylinderzahl.....	4
Motorleistung	
bei Nenndrehzahl.....	2.500 U/min
ISO 14396.....	63,9 kW / 86,9 PS
SAE J1349 (netto).....	62,0 kW / 84,3 PS
Max. Drehmoment.....	286 Nm @ 1.600 U/min
Kühlsystem.....	Wasserkühlung
Luftfilter.....	Trockenluftfilter mit Sicherheitselement
Starteinrichtung.....	elektrisch, mit Vorwärmssystem

BETRIEBSGEWICHT

Betriebsgewicht mit Standardlöffel, gefülltem Kraftstofftank, 75 kg Fahrer (ISO 6016).....	4.290 kg
--	----------

HYDRAULIKSYSTEM

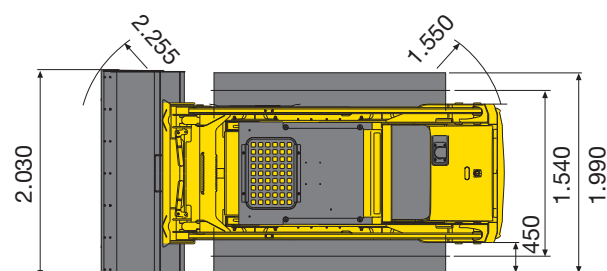
Typ.....	Komatsu CLSS (Closed Load Sensing System)
Hydraulikpumpe.....	Zahnradpumpe
Std. Ölstrom.....	80 l/min
Max. Öldruck.....	205 bar
Ölstrom Super flow (opt.).....	130 l/min
Max. Öldruck.....	205 bar
Steuerventil.....	3 Elemente, vorgesteuert

BEDIENUNG

Proportional-Servosteuerung (PPC). Mit dem linken Steuerhebel werden Fahrtrieb und Lenkung betätigt, mit dem rechten Steuerhebel die Arbeitsfunktionen. Über das PPC-Fußpedal werden die Zusatzfunktionen angesteuert. Alle Funktionen sind in Neutralposition, wenn der Sicherheitsbügel hochgeschwenkt ist und der Fahrer sich nicht auf dem Sitz befindet.

LADER

Nutzlast (ISO 14397).....	1.130 kg
Kipplast (ISO 14397).....	3.220 kg
Standard-Schaufelvolumen (ISO 7546).....	0,45 m ³
Losbrechkraft (ISO 14397).....	2.242 daN (2.280 kg)



FAHRANTRIEB

Typ.....	hydrostatisch
Pumpen.....	2 Verstellpumpen
Hydraulikmotoren.....	2 × Axialkolbenmotor
Fahrgeschwindigkeiten.....	2
Max. Fahrgeschwindigkeit.....	12 km/h
Max. Zugkraft.....	4.185 daN
Im Ölbad laufende, ausfallsicher konzipierte Lamellenbremsen als Betriebs- und Parkbremse.	

LAUFWERKE

Laufwerkbreite (Standard).....	450 mm
Laufwerkbreite (Option).....	320 mm
Bodendruck.....	0,32 kg/cm ²
Laufrollen (je Seite).....	5
Kettenspannung.....	Fett

ELEKTRISCHE ANLAGE

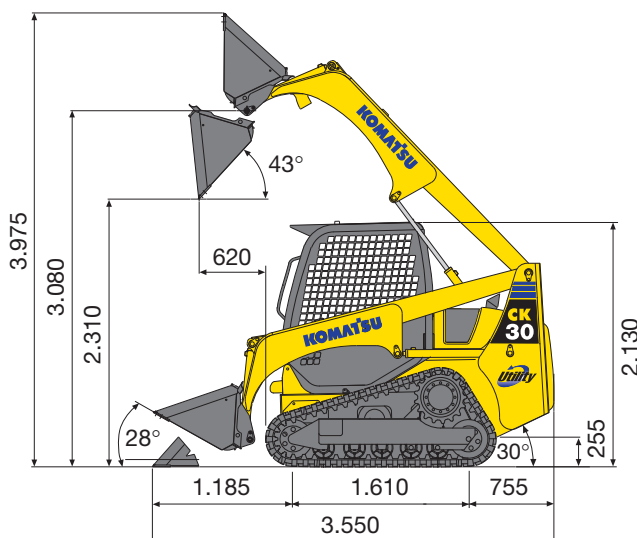
Betriebsspannung.....	12 V
Batterie.....	100 Ah
Lichtmaschine.....	40 A

FÜLLMENGEN

Hydrauliksystem.....	50 l
Kraftstofftank.....	73 l
Motoröl.....	12,5 l

UMWELT

Vibrationspegel (EN 12096:1997)*	
Hand-Arm-Vibrationen.....	≤ 2,5 m/s ² (Unsicherheit K = 1,2 m/s ²)
Ganzkörper-Vibrationen.....	≤ 0,5 m/s ² (Unsicherheit K = 0,2 m/s ²)
* zur Gefährdungsbeurteilung gem. 2002/44/EC siehe ISO/TR 25398:2006.	



Kompaktlader

CK20-1 / CK30-1

Standard- und Sonderausrüstung

MOTOR

Komatsu 4D98E-2NFE Niederemissionsdieselmotor mit Direkteinspritzung (CK20-1)	●
Komatsu S4D98E-2NFE Niederemissionsdieselmotor mit Direkteinspritzung und Turbolader (CK30-1)	●
Lichtmaschine 40 A	●
Batterie 100 Ah	●

FAHRANTRIEB

2-Stufen-Fahrtrieb	●
--------------------	---

HYDRAULIKSYSTEM

Zusatzkreislauf für Anbaugeräte	●
Universal-Schnellwechsler	●
Schaufelschwimmstellung	●
SUPER FLOW-Version mit 3-fach Steuergerät (inkl. Leckölleitung und elektr. Anschluss)	○

LAUFWERKE

320 mm Gummiketten (CK20-1)	●
450 mm Gummiketten (CK30-1)	●
320 mm Gummiketten (CK30-1)	○

WARTUNG

KOMTRAX™ - Komatsu Satellite Monitoring System	●
Zyklon-Vorfilter	○

KABINE

Kippbare ROPS / FOPS-Kabine (Klasse 1)	●
Vielfach verstellbarer Fahrersitz mit Sicherheitsgurt	●
Sicherheitsbügel mit integriertem Armaturenbrett	●
Instrumente:	
- Betriebsstundenzähler	
- LCD-Kraftstoffanzeige	
- LCD-Kühlwassertemperaturanzeige	
- Warnlampen: Fahrer auf dem Sitz, Sicherheitsbügel abgesenkt	●
- Anzeigen für: Verschmutzung Luftfilter, Motoröldruck, Lichtmaschine, Hydraulikölfilter, Vorglühen, Parkbremse, Arbeitsscheinwerfer, Fahrtrichtungsanzeiger, Schwimmstellung	
Gaspedal	●
Externe 12 V Stromversorgung	●
Geschlossene Kabine mit Seitenscheiben, Tür (mit Scheibenwischer) und Heizung oder Klimaanlage	○
Gefederter Deluxe-Fahrersitz mit Sicherheitsgurt	○
Seitenscheiben (fest oder als Schiebefenster)	○
Interne 12 V Stromversorgung	○
Zusatzeinrichtung (mech. Feder) zum leichten Schwenken der Kabine	○

SICHERHEITSAUSRÜSTUNG

Rückfahralarm	●
Hupe	●
Batterie Hauptschalter	●
Rundumleuchte	○
Allgemeine Betriebserlaubnis gemäß StVZO	○
Rückspiegel	○
FOPS-Kabine Klasse 2	○

BELEUCHTUNG

2 Arbeitsscheinwerfer vorn	●
2 Arbeitsscheinwerfer hinten	○

SONSTIGE AUSTRÜSTUNG

Parallelführung	●
Modulares Zusatzgegengewicht 126 kg (6-teilig)	○
Kaltwetterausrüstung	○

ANBAUGERÄTE

1.730 mm Schaufel mit oder ohne Zähne (CK20-1)	●
2.030 mm Schaufel mit oder ohne Zähne (CK30-1)	●
1.880 mm Schaufel mit oder ohne Zähne (CK20-1, CK30-1)	○
Unterschraubmesser für die Schaufelzähne	○
Unterschraubmesser	○
Palettengabel	○
Kranösen	○

Komatsu bietet eine Vielzahl von Ausrüstungen und Anbaugeräten für Kompaktlader an. Ihr lokaler Komatsu-Händler informiert Sie gern.

Weitere Anbaugeräte auf Anfrage

- Standardausrüstung
- Sonderausrüstung

Ihr Komatsu-Partner:

KOMATSU

**Komatsu Europe
International NV**

Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

WGSS004803 12/2010

Materials and specifications are subject to change without notice.

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.