

# 725

**Knickgelenkter  
Muldenkipper**

**CAT**<sup>®</sup>



**Dieselmotor 3176C ATAAC EUI**

Nennleistung (ISO 9249)

209 kW/284 PS

Nutzlast

22,7 t

Muldeninhalt, gehäuft (SAE 2:1)

13,7 m<sup>3</sup>

## Dieselmotor

Cat 3176C ATAAC EUI	
ISO 9249	209 kW/284 PS
80/1269/EWG	209 kW/284 PS
Bohrung	125 mm
Hub	140 mm
Hubraum	10,3 l

- Die aktuellen EU-Abgasgrenzwerte werden eingehalten
- Die angegebenen Leistungen gelten für Höhenlagen bis 4500 m

## Getriebe

Vorwärts	km/h
1	7,1
2	13,4
3	20,4
4	31,2
5	43,5
6	51,3
Rückwärts	
1	7,9

## Gewichte

Nutzlast	22,7 t
----------	--------

## Muldeninhalt

Gehäuft (SAE 2:1)	13,7 m <sup>3</sup>
Gestrichen	10,4 m <sup>3</sup>
Gehäuft (SAE 1:1)	16,8 m <sup>3</sup>

## Muldenhydraulik

Zwei biegesteife, einstufige, doppelt wirkende Zylinder.

- Geschützte Zylinderanordnung innerhalb des Muldenprofils
- 70°-Muldenkippwinkel für schnelles und vollständiges Entleeren
- Schnelle Taktzeiten (Heben 10 s, Senken 7 s)

## Nutz- und Achslasten

Leer	kg
Vorderachse	12 250
Mittelachse	4 630
Hinterachse	4 840
Gesamt	21 720

Nennlast	
Vorderachse	1 840
Mittelachse	10 420
Hinterachse	10 420
Gesamt	22 680

Beladen	
Vorderachse	14 090
Mittelachse	15 050
Hinterachse	15 260
Gesamt	44 400

## Muldenblechdicke

Vordere Bordwand	8 mm
Seitliche Bordwände	12 mm
Muldenboden	14 mm

## Füllmengen

	Liter
Kraftstofftank	310
Kühlsystem	85
Hydrauliksystem	150
Dieselmotor	31
Getriebe	36
Achsen	132
Verteilergetriebe	20

## Schallpegel

Schalldruckpegel	76 dB(A)
------------------	----------

## Bremsen/Fahrerkabine

Bremsen	ISO 3450:1998
Steinschlagschutz (FOPS)	ISO 3449:1992, Stufe II
Überrollschutzaufbau (ROPS)	ISO 3471:1994





**325D L**  
**325D LN**  
Hydraulikbagger

**CAT**<sup>®</sup>

Cat<sup>®</sup> Dieselmotor C7 mit ACERT<sup>™</sup>-Konzept

Nennleistung (ISO 9249) bei 1800/min	152 kW/207 PS
Einsatzgewicht	28 400 bis 31 400 kg
Höchstgeschwindigkeit	5,3 km/h
Maximale Reichweite	10 820 mm
Maximale Grabtiefe	7170 mm

## Dieselmotor

Cat C7 mit ACERT-Konzept

Nennleistung bei 1800/min

ISO 9249 152 kW/207 PS

80/1269/EWG 152 kW/207 PS

Bohrung 110 mm

Hub 127 mm

Hubraum 7,2 l

- Die Abgasemissions-Grenzwerte gemäß EU-Stufe IIIA werden unterschritten
- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet
- Der Höhensensor bewirkt eine automatische Anpassung der Motorleistung in Höhenlagen über 2300 m

## Schallpegel

### Schalldruckpegel

- Bei geschlossener Fahrerkabine beträgt der Schalldruckpegel (Innengeräusch) 75 dB(A) gemessen nach ISO 6394:1998
- Beim Betrieb der Maschine mit geöffneten Türen/Fenstern oder in lauter Umgebung muss der Fahrer gegebenenfalls einen Gehörschutz verwenden

### Schalleistungspegel

- Der Schalleistungspegel (Außen-geräusch) beträgt 104 dB(A) gemessen nach 2005/88/EG (siehe auch Kennzeichnung an der Maschine)

## Fahrerkabine

Der Steinschlagschutz (FOGS) der Kabine entspricht ISO 10262.

## Hydrauliksystem

### Haupthydraulik

Max. Pumpenförderstrom 2x 235 l/min

### Max. Betriebsdruck

Normallast 350 bar

Schwerlast 360 bar

Fahrhydraulik 350 bar

Schwenkhydraulik 275 bar

### Vorsteuerhydraulik

Max. Pumpenförderstrom 32 l/min

Max. Betriebsdruck 39 bar

### Auslegerzylinder

Bohrung 140 mm

Hub 1407 mm

### Stielzylinder

Bohrung 150 mm

Hub 1646 mm

### Löffelzylinder (Gruppe CB2)

Bohrung 135 mm

Hub 1156 mm

### Löffelzylinder (Gruppe DB)

Bohrung 150 mm

Hub 1151 mm

## Maschinen- und Komponentengewichte

Die effektiven Gewichte und Bodendrücke hängen von der Maschinenausrüstung ab.

	Standardausleger 6150 mm			MAA 5550 mm	Verstellausleger 5850 mm			
	R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2	M2.5DB	R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2	
Stielbezeichnung								
Stiellänge	mm	2000	2650	3200	2500	2000	2650	3200
Löffelgewicht	kg	1314	925	884	1436	1314	925	884
Löffelinhalt	m <sup>3</sup>	1,6	1,5	1,35	1,6	1,6	1,5	1,35
Löffelbreite/-typ	mm	1350/TL	1400/TL	1300/TL	1350/HD	1350/TL	1400/TL	1300/TL
Maschinen-Einsatzgewicht*								
325D L (Bodenplatten 800 mm)	kg	30 160	29 430	29 560	30 110	31 350	30 620	30 750
325D LN (Bodenplatten 600 mm)	kg	29 140	28 410	28 540	29 100	30 330	29 600	29 730
Bodendruck								
325D L (Bodenplatten 800 mm)	bar	0,44	0,43	0,43	0,44	0,45	0,44	0,44
325D LN (Bodenplatten 600 mm)	bar	0,57	0,56	0,56	0,57	0,58	0,57	0,57
Stielgewicht (ohne Löffelzylinder)	kg	900	840	945	980	900	840	945
Auslegergewicht (ohne Stielzylinder)	kg		1770		1830		2650	
Oberwagen (ohne Gegengewicht)	kg		6770		6770		6770	
Unterwagen								
325D L (Bodenplatten 800 mm)	kg		11 400		11 400		11 400	
325D LN (Bodenplatten 600 mm)	kg		10 380		10 380		10 380	
Gegengewicht	kg		5810		5810		5810	

\* Mit Betriebsstoffen, Schnellwechsler, Löffel, Gegengewicht und Fahrer



# 950M/962M

Radlader



	950M	962M
<b>Motortyp</b>	Cat® C7.1 ACERT™	Cat C7.1 ACERT
<b>Max. Leistung – ISO 14396</b>	186 kW (253 PS [metrische Einheit])	201 kW (273 PS [metrische Einheit])
<b>Max. Nettoleistung – ISO 9249</b>	171 kW (232 PS [metrische Einheit])	186 kW (253 PS [metrische Einheit])
<b>Schaufelinhalt</b>	2,5-9,2 m³	2,5-9,9 m³
<b>Einsatzgewicht</b>	19.269 kg (3,3 m³ MH-Schaufel mit Unterschraubmesser)	20.296 kg (3,6 m³ MH-Schaufel mit Unterschraubmesser)

# Radlader 950M/962M – Technische Daten

## Motor – 950M

Motorotyp	Cat C7.1 ACERT	
Max. Bruttoleistung (2100/min)		
SAE J1995	187 kW	254 PS (metrische Einheit)
Max. Bruttoleistung (2100/min)		
ISO 14396	186 kW	253 PS (metrische Einheit)
Max. Nettoleistung (2100/min)		
ISO 9249	171 kW	232 PS (metrische Einheit)
Max. Bruttodrehmoment (1300/min)		
ISO 14396	1231 Nm	
Max. Nettodrehmoment (1300/min)		
ISO 9249	1163 Nm	
Bohrung	105 mm	
Hub	135 mm	
Hubraum	7,01 l	

- Cat-Motor mit ACERT-Konzept – erfüllt die Emissionsnormen Stufe IV.
- Die Nennleistungsangaben gelten für die angegebene Geschwindigkeit unter den in den angegebenen Normen festgelegten Bedingungen.
- Die angegebene Nettoleistung ist die verfügbare Leistung am Schwungrad eines Motors mit Lüfter, Drehstromgenerator, Luftfilter und Nachbehandlung.
- Die angegebene Bruttoleistung gilt für den Betrieb des Lüfters bei maximaler Geschwindigkeit.

## Schaufeln – 950M

Schaufelinhalt	2,5-9,2 m <sup>3</sup>
----------------	------------------------

## Gewicht – 950M

Einsatzgewicht	19.269 kg
----------------	-----------

- Gewicht gilt für eine Maschine mit Michelin-Radialreifen 23.5R25 XHA2 L3, vollem Flüssigkeitsstand, Fahrer, Standardkontergewicht, Kaltstartpaket, Straßenkotflügeln, Product Link, Vorder-/Hinterachse mit manueller Differenzialsperre/offenem Differenzial, Antriebsstrangschutz, Notlenkung, Schalldämpfung und einer 3,3 m<sup>3</sup> großen Materialumschlagschaufel mit Unterschraubmesser.

## Motor – 962M

Motorotyp	Cat C7.1 ACERT	
Max. Bruttoleistung (2100/min)		
SAE J1995	202 kW	275 PS (metrische Einheit)
Max. Bruttoleistung (2100/min)		
ISO 14396	201 kW	273 PS (metrische Einheit)
Max. Nettoleistung (2100/min)		
ISO 9249	186 kW	253 PS (metrische Einheit)
Max. Bruttodrehmoment (1350/min)		
ISO 14396	1245 Nm	
Max. Nettodrehmoment (1350/min)		
ISO 9249	1172 Nm	
Bohrung	105 mm	
Hub	135 mm	
Hubraum	7,01 l	

- Cat-Motor mit ACERT-Konzept – erfüllt die Emissionsnormen Stufe IV.
- Die Nennleistungsangaben gelten für die angegebene Geschwindigkeit unter den in den angegebenen Normen festgelegten Bedingungen.
- Die angegebene Nettoleistung ist die verfügbare Leistung am Schwungrad eines Motors mit Lüfter, Drehstromgenerator, Luftfilter und Nachbehandlung.
- Die angegebene Bruttoleistung gilt für den Betrieb des Lüfters bei maximaler Geschwindigkeit.

## Schaufeln – 962M

Schaufelinhalt	2,5-9,9 m <sup>3</sup>
----------------	------------------------

## Gewicht – 962M

Einsatzgewicht	20.296 kg
----------------	-----------

- Gewicht gilt für eine Maschine mit Michelin-Radialreifen 23.5R25 XHA2 L3, vollem Flüssigkeitsstand, Fahrer, Standardkontergewicht, Kaltstartpaket, Straßenkotflügeln, Product Link, Vorder-/Hinterachse mit manueller Differenzialsperre/offenem Differenzial, Antriebsstrangschutz, Notlenkung, Schalldämpfung und einer 3,6 m<sup>3</sup> großen Materialumschlagschaufel mit Unterschraubmesser.



# 966M XE/972M XE

Radlader

2017



	966M XE	972M XE
<b>Motortyp</b>	Cat® C9.3 ACERT™	Cat C9.3 ACERT
<b>Max. Nettoleistung – ISO 9249</b>	222 kW (302 PS metrisch)	232 kW (315 PS metrisch)
<b>Schaufelinhalt</b>	3,20 m³-7,40 m³	3,20 m³-9,94 m³
<b>Einsatzgewicht</b>	23.220 kg*	24.897 kg**

\*Bei 4,2 m³ großen Universalschaufeln mit Unterschaubmesser.

\*\*Bei 4,8 m³ großen Universalschaufeln mit Unterschaubmesser.

# Radlader 966M XE/972M XE – Technische Daten

## Motor – 966M XE

Motortyp	Cat C9.3 ACERT
Max. Nettoleistung (1600/min)	
ISO 9249	222 kW (302 PS metrisch)
Max. Bruttodrehmoment (1200/min)	
ISO 14396	1708 Nm
Max. Nettodrehmoment (1200/min)	
ISO 9249	1618 Nm
Bohrung	115 mm
Hub	149 mm
Hubraum	9,3 l

- Cat-Motor mit ACERT-Konzept erfüllt die Emissionsnormen Stufe IV.
- Die Nennleistungsangaben gelten für die angegebene Geschwindigkeit unter den in den angegebenen Normen festgelegten Bedingungen.
- Die angegebene Nettoleistung ist die verfügbare Leistung am Schwungrad eines Motors mit Lüfter bei Maximaldrehzahl, Drehstromgenerator, Luftfilter und Nachbehandlung.

## Schaufeln – 966M XE

Schaufelinhalt	2,5-9,2 m <sup>3</sup>
----------------	------------------------

## Gewicht – 966M XE

Einsatzgewicht	23.220 kg
----------------	-----------

- Gewicht gilt für eine Maschine mit Michelin-Radialreifen 26.5R25 XHA2 L3, vollem Flüssigkeitsstand, Fahrer, Standardkontergewicht, Kaltstart, Straßenkotflügeln, Product Link, Vorder-/Hinterachse mit manueller Differenzialsperre/offenem Differenzial, Antriebsstrangschutz, Notlenksystem, Schalldämmung und einer 4,2 m<sup>3</sup> großen Universalschaufel mit Unterschraubmesser.

## Technische Betriebsdaten – 966M XE

Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag von 37°	
Mit Reifeneinfederung	14.668 kg
Ohne Reifeneinfederung	15.822 kg
Ausbrechkraft	173 kN

- Für eine Maschinenkonfiguration wie unter "Gewicht" definiert.
- Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1 – 6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

## Motor – 972M XE

Motortyp	Cat C9.3 ACERT
Max. Nettoleistung (1600/min)	
ISO 9249	232 kW (315 PS metrisch)
Max. Bruttodrehmoment (1200/min)	
ISO 14396	1708 Nm
Max. Nettodrehmoment (1200/min)	
ISO 9249	1618 Nm
Bohrung	115 mm
Hub	149 mm
Hubraum	9,3 l

- Cat-Motor mit ACERT-Konzept erfüllt die Emissionsnormen Stufe IV.
- Die Nennleistungsangaben gelten für die angegebene Geschwindigkeit unter den in den angegebenen Normen festgelegten Bedingungen.
- Die angegebene Nettoleistung ist die verfügbare Leistung am Schwungrad eines Motors mit Lüfter bei Maximaldrehzahl, Drehstromgenerator, Luftfilter und Nachbehandlung.

## Schaufel – 972M XE

Schaufelinhalt	2,9-9,9 m <sup>3</sup>
----------------	------------------------

## Gewicht – 972M XE

Einsatzgewicht	24.897 kg
----------------	-----------

- Gewicht gilt für eine Maschine mit Michelin-Radialreifen 26.5R25 XHA2 L3, vollem Flüssigkeitsstand, Fahrer, Standardkontergewicht, Kaltstart, Straßenkotflügeln, Product Link, Vorder-/Hinterachse mit manueller Differenzialsperre/offenem Differenzial, Antriebsstrangschutz, Notlenksystem, Schalldämmung und einer 4,8 m<sup>3</sup> großen Universalschaufel mit Unterschraubmesser.

## Technische Betriebsdaten – 972M XE

Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag von 37°	
Mit Reifeneinfederung	16.164 kg
Ohne Reifeneinfederung	17.421 kg
Ausbrechkraft	196 kN

- Für eine Maschinenkonfiguration wie unter "Gewicht" definiert.
- Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1 – 6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.