



KRAMER
on the safe side



8180 Radlader

Ein absolutes Maximum an Leistung.

Der 8180 zählt mit seinem extrem robusten Aufbau und dem absolut komfortablen Ausbau zu den Flaggschiffen der 8er-Premiumserie. Die geräumig ausgestattete Kabine mit ergonomisch angeordneten Bedienelementen sowie die Leistungsfähigkeit der Maschine lassen keine Wünsche offen. Der 115 kW starke Deutz Motor sorgt für Leistung auf Top-Niveau.

Leistungsstarker Motor: Der 115 kW Deutz Motor sorgt für die jede Menge Leistung.

ecospeedPRO Getriebe: Eine Geschwindigkeit von bis zu 40 km/h bei automatischer Drehzahlregulierung durch das integrierte Smart Driving.

Herausragende Traktion: Die zuschaltbare 100 % Differentialsperre in der Vorderachse und Hinterachse eignet sich bestens für schlammigen Untergrund.

Komfort: Die serienmäßige Klimaautomatik ermöglicht auch bei extremen Temperaturen ein angenehmes Arbeiten.

Innenausstattung: Eine integrierte Rückfahrkamera auf dem 7-Zoll LCD-Display.

Technische Daten

■ Motordaten Standard

Motorhersteller	Deutz
Motorleistung	115 kW
Motorleistung	156 PS
Hubraum	4.038 cm ³
Abgasnormstufe	V
Abgasnachbehandlung	DOC / DPF / SCR

■ Gewichte

Schaufelinhalt (Standardschaufel)	1,80 m ³
Nutzlast (max.)	4.800 kg
Betriebsgewicht	11.050 - 11.220 kg
Nutzlast (S=1.25)	4.800 kg
Nutzlast (S=1.25 verlängerte Ladeanlage)	4.000 kg
Kipplast (Standardschaufel)	6.900 kg
Kipplast (Palettengabel)	6.000 kg

■ Füllmengen

Tankinhalt Kraftstoff	140 l
-----------------------	-------

Tankinhalt Hydrauliköl 125 l

■ Antrieb

Fahrgeschwindigkeit Standard	0-20 km/h
Fahrgeschwindigkeit Option 1	0-30 km/h
Fahrgeschwindigkeit Option 2	0-40 km/h
Differentialsperre	100% Vorderachse + Hinterachse

■ Kinematik

Kinematik Typ	PZ
Schnellwechselsystem	hydraulisch

■ Lenkung

Lenkeinschlag max.	40 Grad
--------------------	---------

■ Lärmkennwerte

Garantierter Schalleistungspegel LwA (Kabine)	102 dB(A)
Gemessener Schalleistungspegel LwA	100,7 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr	70 dB(A)

Abmessungen



A1	Gesamtlänge mit Standardanbaugerät	6.550 mm
A2	verlängerte Ladeanlage	6.995 mm
B1	Radstand mittig	2.620 mm
C1	Hecküberhang	1.520 mm
D3	Höhe mit Kabine	3.010 mm
D10	Gesamthöhe mit Rundumkennleuchte	3.175 mm
E1	Max. Höhe Schaufeldrehpunkt	3.760 mm
E2	Max. Höhe Schaufeldrehpunkt verlängerte Ladeanlage	4.200 mm
F1	Überladehöhe	3.520 mm
F2	verlängerte Ladeanlage	3.950 mm
G1	Schütthöhe	2.695 mm
G2	verlängerte Ladeanlage	3.210 mm
H1	Schüttweite	1.172 mm
H2	verlängerte Ladeanlage	1.300 mm
I1	Schürftiefe	150 mm
J1	Gesamtbreite	2.500 mm
J2	Spurbreite	1.955 mm
K1	Bodenfreiheit	445 mm
L1	Wenderadius Außenkante Räder	3.865 mm
M1	Lenkwinkelanschlag	40 °
M2	Pendelwinkel	24 °
N1	Auskippwinkel bei max. Hubhöhe	45 °
O1	Einkippwinkel am Boden	41,5 °
P1	Abstand Mitte Vorderachse bis Zahnspitze	2.607 mm
Q1	Schaufelbreite	2.500 mm
R1	Stapelhöhe	3.605 mm
R2	verlängerte Ladeanlage	4.055 mm

Serienausstattung

Kabine

- Komfortable, großvolumige Kabine
- Innenraumbeleuchtung mit Türkontaktschalter; Ein- und Ausstieg auf beiden Seiten
- Kabine geprüft nach ROPS und FOPS; Scheibenwischer vorne und hinten, vorne mit Intervallschaltung
- Teleskopierbare und in der Neigung verstellbare Lenksäule
- Joystickkonsole (klappbar)
- Mechanisch gefederter Fahrersitz (MSG85/722) mit automatischem Sicherheitsgurt, Gewichts-, Rücken- und doppelter Längsverstellung
- 7" LCD-Display mit integrierter Rückfahrkamera
- Elektronisch vorgesteuerter Multifunktions-Joystick mit integriertem Fahrtrichtungswahlschalter im Nachtdesign
- 3-stufige leistungsstarke Heizung und Lüftung und Defrosterdüsen an der Frontscheibe
- Bluetooth-Radio mit Freisprecheinrichtung
- Klimaautomatik
- 12V-Steckdose
- Sonnenrollo mit drei verschiedenen Rastpositionen
- Arbeitsscheinwerfer 4x LED Basic (1000 Lumen)
- StVZO – Beleuchtung

Motor

- Batterietrennschalter
- Hydraulisch reversierbarer Lüfter
- Viergeteiltes Kühlsystem (Hydraulik-, Ladeluft-, Kühlwasserkühler, Klima-Kondensator)
- Weit öffnende Motorhaube mit Gummiverdichtung, Schauglas für Hydraulikölstand und Kühlwasser

Kraftübertragung

- Kombiniertes Brems-Inchpedal
- 100% Sperrdifferential zuschaltbar in der Vorder- und Hinterachse
- Elektro-hydraulische Lamellenbremse mit Federspeicher in der VA, über die Gelenkwelle auch auf die Hinterachse wirkend
- Schmierleitung Pendelbolzen

Lenk- und Arbeitshydraulik

- Hydrostatische Allradlenkung mit Notlenkeigenschaften
- 3. Steuerkreis mit proportionaler Ansteuerung und Dauerfunktion
- Druckentlastung 3. Steuerkreis
- Ölmenge für Zusatzsteuerkreise einstellbar
- Schwimmstellung
- Schaufelrückfahrautomatik

Antrieb & Achsen

- Automotiv stufenlose regelbares hydrostatisches Axialkolbengetriebe

Kinematik

- PZ-Kinematik
- Hydraulische Schnellwechseinrichtung nach ISO 23727 (System Volvo TPV)

Dokumentation

- Betriebsanleitung; Serviceheft

Optionen

Kabine

- Rundumkennleuchte (gelb)
- Rundumkennleuchte LED (gelb)
- Beleuchtungspaket (8 Arbeitsscheinwerfer - 4 x vorne, 2 x hinten, 2 x seitlich) - Entfall Serienarbeitsscheinwerfer
- Beleuchtungspaket LED (8 Arbeitsscheinwerfer - 4 x vorne, 2 x hinten, 2 x seitlich) - Entfall Serienarbeitsscheinwerfer
- Luftgefederter Fahrersitz mit Lendenwirbelstütze (MSG95AL/722)
- Luftgefederter Fahrersitz mit Lendenwirbelstütze und Sitzheizung (MSG95AL/722)
- Außenspiegel elektrisch verstellbar inkl. Spiegelheizung mit Abschaltautomatik
- Kabine inkl. Heckscheibenheizung (Serie)
- Kohlefilter
- Halterung für Mobiltelefon
- Bedienpulthalter an B-Säule
- Dokumentenbox
- Zusatzheizung inkl. Motorvorwärmung, programmierbar

Fahrertrieb & Lenkung

- Ecospeed PRO 40 km/h inkl. Smart Driving (Drosselung auf 30 km/h bzw. 20 km/h ab Werk möglich)
 - nur in Verbindung mit:
 - Laststabilisator (Schwingungsdämpfer)
 - Kennzeichenbeleuchtung inkl. Kennzeichenhalter vorne
- Ecospeed PRO 40 km/h inkl. Smart Driving (auf 20 km/h gedrosselt)
 - nur in Verbindung mit:
 - Laststabilisator (Schwingungsdämpfer)
 - Kennzeichenbeleuchtung inkl. Kennzeichenhalter vorne
- Ecospeed PRO 40 km/h inkl. Smart Driving (auf 30 km/h gedrosselt)
 - nur in Verbindung mit:
 - Laststabilisator (Schwingungsdämpfer)
 - Kennzeichenbeleuchtung inkl. Kennzeichenhalter vorne
- Langsamfahreinrichtung und Handgas
- Fahrpedalmodus
 - nur in Verbindung mit:
 - Langsamfahreinrichtung und Handgas

Ausrüstung für den Straßenverkehr

- Kennzeichenbeleuchtung inkl. Kennzeichenhalter vorne
- Datenbestätigung (ABE) für selbstfahrende Arbeitsmaschine (Serie) *
- EG-Übereinstimmungsbescheinigung Zugmaschine (167/2013/EG - Klasse T1)
 - nur in Verbindung mit:
 - Kennzeichenbeleuchtung inkl. Kennzeichenhalter vorne
 - Steckdose für Heckanbaugeräte, 7-polig
 - Zusätzlich muss eine Anhängerkupplung (nicht Rangierkupplung) ausgewählt werden

* Deutschland, Luxemburg, Niederlande, Österreich, Slowakei, Tschechische Republik, Schweiz, Estland, Lettland, Litauen, Ungarn, Italien

Anhängerkupplungen & Bremssysteme

Empfohlen: EG-Übereinstimmungsbescheinigung Zugmaschine (167/2013/EG - Klasse T1)
In Verbindung mit einer Anhängerkupplung muss immer die Hecksteckdose gewählt werden

- Automatische Anhängerkupplung 38 mm - rahmenfest
- Lagerbock für Anhängerkupplungen höhenverstellbar (Einsatz für Anhängerkupplung höhenverstellbar erforderlich)
- Einsatz Anhängerkupplung automatisch 38 mm für Anhängerböck höhenverstellbar
- Einsatz Anhängerkupplung mechanisch für Anhängerböck höhenverstellbar - 32 mm
- Einsatz Kugelkopf K50 für Anhängerböck höhenverstellbar
- Zweileitungsdruckluftbremse
 - nicht mit:
 - Hydrostat 20 km/h inkl. Smart Driving
- Hydraulisches Anhängerbremseventil
 - nicht mit:
 - Hydrostat 20 km/h inkl. Smart Driving

Motor

- Motor Deutz TCD 4.1 115kW/156 PS mit Dieselpartikelfilter / Abgasnorm: Stufe V (Serie)
- Vorwärmung Motor, Kraftstoff, Hydrauliköl (230V)

Schnellwechsellatten & Ladeanlage

- Laststabilisator (Schwingungsdämpfer)
- Industrieladeanlage (technische Daten und verfügbare Anbaugeräte abweichend) *
- Schnellwechseinrichtung hydraulisch, System Kramer HV/TH - L

* Aufgrund des Abstandes zwischen Lenkrad und Fahrzeugvorderkante ist ein Fahren mit Anbaugeräten auf öffentlichen Straßen nicht zulässig

Hydraulik - Allgemein

- Hydraulikpumpe mit erhöhter Fördermenge 180 l/min (Serie)
 - nur in Verbindung mit:
 - Motor Deutz TCD 4.1 115kW/156 PS mit Dieselpartikelfilter / Abgasnorm: Stufe V (Serie)
- Füllung der Hydraulikanlage mit umweltfreundlichem und biologisch abbaubarem Hydrauliköl

Hydraulik - Frontbereich

- Powerflow 150 l/min
 - nur in Verbindung mit:
 - Rücklaufleitung drucklos, vorne - inkl. Leckölleitung
- Powerflow 180 l/min inklusive Hydraulikpumpe mit erhöhter Fördermenge 180 l/min
 - nur in Verbindung mit:
 - Motor Deutz TCD 4.1 115kW/156 PS mit Dieselpartikelfilter / Abgasnorm: Stufe V (Serie)
 - Rücklaufleitung drucklos, vorne - inkl. Leckölleitung
- 4. Steuerkreis für Frontanbaugeräte mit 2. hyd. Funktion; proportional
- Rücklaufleitung drucklos, vorne - inkl. Leckölleitung
- Rüttelfunktion Kippzylinder

Hydraulik - Heckbereich

- Kipperanschluss
 - nicht mit:
 - 2 doppelwirkende Anschlüsse hinten
- Rücklaufleitung drucklos hinten
 - nur in Verbindung mit:
 - 1 doppelwirkender Hydraulikanschluss hinten inklusive Kipperanschluss
- 2 doppelwirkende Anschlüsse hinten
 - nicht mit:
 - Kipperanschluss
 - 1 doppelwirkender Hydraulikanschluss hinten inklusive Kipperanschluss
- 1 doppelwirkender Hydraulikanschluss hinten inklusive Kipperanschluss
 - nicht mit:
 - 2 doppelwirkende Anschlüsse hinten

Elektrik

- Steckdose für Heckanbaugeräte, 7-polig
- Steckdose für Frontanbaugeräte, 7-polig (2 Schaltstellungen)
- Fahrsignalsteckdose 7-polig

Sicherheitsoptionen

- Rückfahrwarneinrichtung (akustisch)
- Wegfahrsperre, im Zündschlüssel integriert
- Rohrbruchsicherung für Hub- und Kippzylinder
- Warnstreifen rot / weiss (nach DIN 30710)
- EquipCare Dual ID (auf Anfrage)
- Kennzeichnungstafel Dreieckig
- Wickelschutz für Gelenkwelle
 - nicht mit:
 - Powerflow 150 l/min
 - Powerflow 180 l/min inklusive Hydraulikpumpe mit erhöhter Fördermenge 180 l/min
- Schutzmaßnahmen für Einsatz in aggressiven Medien (Salz- und Düngemittelinsatz)
- Feuerlöscher 2kg
- Schutzpaket Industrie
 - beinhaltet:
 - Wickelschutz für Gelenkwelle
 - Schutzgitter Frontscheibe, demontierbar (nicht für den öffentlichen Straßenverkehr zugelassen)
 - Heckschutzgitter
 - Schutzgitter Hauptscheinwerfer vorne
- Schutzgitter Frontscheibe, demontierbar (nicht für den öffentlichen Straßenverkehr zugelassen)

Sonstiges

- Sonderlackierung einfarbig nach RAL (graue Teile sind nicht mit eingeschlossen) *
- Zentralschmieranlage (vollautomatisch)
- Zentralschmieranlage (aggr. Medien)
- Übersee-Transportschutz

* Wir behalten uns vor, Lackierungen welche Ähnlichkeiten zu geschützten Farben oder Farbkombinationen von anderen Herstellern aufweisen abzulehnen

Bereifung

- Michelin 500/70R24 XMCL - Traktionsprofil
- Alliance 600/55-26.5 331 (eingeschränkter Lenkwinkel: 35°) - Traktionsprofil
 - Erforderlich:
 - Warnstreifen rot / weiss (nach DIN 30710)
 - EG-Übereinstimmungsbescheinigung Zugmaschine (167/2013/EG - Klasse T1)
 - Steckdose für Heckanbaugeräte, 7-polig
 - Anhängerkupplung
- Michelin 500/70R24 Bibload - Mehrzweckprofil
- Nokian 540/70R24 TRI - Kommunalprofil
- Michelin 540/70R24 XMCL - Traktionsprofil
- Michelin 540/70R24 Bibload - Mehrzweckprofil
- Firestone 500/70 R24 164 A8 Duraforce UT
- Trelleborg 500/70R24 TH500 ET+40
- Trelleborg 500/70R24 TH400 ET+50

Gewährleistungsverlängerungen

- Security 24 (2000 H)
- Security 36 (3000 H)
- Security 48 (3000 H)
- Security 48 (4000 H)
- Security 48 (5000 H)
- Security 60 (4000 H)
- Security 60 (5000 H)