



**KRAMER**  
on the safe side



## 8180

### Wiellader

Een absoluut maximum aan vermogen.

De 8180 geldt met zijn extreem robuuste constructie en absoluut comfortabele uitbreiding als de top van de 8-premiumserie. De royaal uitgeruste cabine met ergonomisch gerangschikte bedieningselementen en de vermogensprestatie van de machine laten niets te wensen over. De krachtige Deutz-motor van 115 kW zorgt voor vermogen op topniveau.

**Krachtige motor:** de 115 kW-motor van Deutz zorgt voor vermogen bij elk volume.

**ecospeedPRO-aandrijving:** een snelheid tot 40 km/u bij een automatische toerentalregeling dankzij het geïntegreerde Smart Driving.

**Uitstekende tractie:** de schakelbare 100% differentieelblokkering in de vooras en achteras is het beste geschikt voor modderige ondergronden.

**Comfort:** de standaard airconditioning maakt ook bij extreme temperaturen een aangenaam werkklimaat mogelijk.

**Interieurindeling:** een geïntegreerde achteruitrijcamera op het 7-inch LCD-display

## Technische gegevens

### ■ Motorgegevens standaard

Motorfabrikant	Deutz
Motorvermogen	115 kW
Motorvermogen	156 pk
Cilindercapaciteit	4.038 cm <sup>3</sup>
Uitlaatgasnorm	V
Uitlaatgasnabehandeling	DOC / DPF / SCR

### ■ Gewichten

Bakinhoud (standaardbak)	1,80 m <sup>3</sup>
Laadvermogen (max.)	4.800 kg
Bedrijfsgegewicht	11.050 - 11.220 kg
Laadvermogen (S=1,25)	4.800 kg
Laadvermogen (S=1,25 verlengde laadinrichting)	4.000 kg
Kieplast (standaardbak)	6.900 kg
Kieplast (palletvork)	6.000 kg

### ■ Inhoud tanks

Tankinhoud brandstof	140 l
Tankinhoud hydraulische olie	125 l

### ■ Aandrijfsysteem

Rijsnelheid standaard	0-20 km/u
Rijsnelheid optie 1	0-30 km/u
Rijsnelheid optie 2	0-40 km/u

### ■ Kinematiek

Kinematiektype	PZ
----------------	----

### ■ Besturing

Stuurinslag max.	40 graden
------------------	-----------

### ■ Ruiskarakteristiekwaarden

Gegarandeerd geluidsniveau LwA (cabine)	102 dB(A)
Gemeten geluidsniveau LwA	100,7 dB(A)
Geluidsdrukniveau bij het oor van de bestuurder	70 dB(A)

## Afmetingen



A1	Totale lengte met standaard aanbouwdeel	6.550 mm
A2	verlengd laadsysteem	6.995 mm
B1	Wielbasis midden	2.620 mm
C1	Overhangend achterdeel	1.520 mm
D3	Hoogte met cabine	3.010 mm
D10	Totale hoogte met zwaailichten	3.175 mm
E1	Max. hoogte draaipunt bak	3.760 mm
E2	Max. hoogte draaipunt bak verlengd laadsysteem	4.200 mm
F1	Overlaadhoogte	3.520 mm
F2	verlengd laadsysteem	3.950 mm
G1	Stortheogte	2.695 mm
G2	verlengd laadsysteem	3.210 mm
H1	Stortbreedte	1.172 mm
H2	verlengd laadsysteem	1.300 mm
I1	Schraapdiepte	150 mm
J1	Totale breedte	2.500 mm
J2	Spoorbreedte	1.955 mm
K1	Bodemvrijheid	445 mm
L1	Draaicirkel buitenkant wielen	3.865 mm
M1	Stuurhoekinslag	40 °
M2	Pendelhoek	24 °
N1	Uitkiephoek bij max. hefhoogte	45 °
O1	Inkiephoek op bodem	41,5 °
P1	Afstand midden vooras tot spitspunt	2.607 mm
Q1	Bakbreedte	2.500 mm
R1	Stapelhoogte	3.605 mm
R2	verlengd laadsysteem	4.055 mm

# Standaarduitrusting

## Cabine

- Comfortcabine met veel ruimte
- Interieurverlichting met deurcontactschakelaar; in-en uitstappen aan beide kanten
- Cabine getest volgens ROPS en FOPS; ruitenwissers voor en achter, voor met intervalschakelaar
- Uitschuifbare stuurkolom waarvan de hoek eveneens kan worden afgesteld
- Joystickconsole (inklapbaar)
- Mechanisch geveerde bestuurdersstoel (MSG85/722) met automatische gordel, gewichts-, rug- en dubbele lengteverstelling
- 7" LCD-scherm met geïntegreerde achteruitrijcamera
- Elektronisch voorgestuurde, multifunctionele joystick met geïntegreerde regeling van de rijrichting in nachtdesign
- 3-traps krachtige verwarming en ventilatie en ontdooiers op de voorruit
- Bluetooth-radio met handsfreesysteem
- Automatische airconditioning
- 12 V-stopcontact
- Zonnegordijn met drie verschillende vergrendelingsposities
- Werklamp 4x LED Basic (1000 lumen)
- Verlichting voor rijden op de openbare weg

## Motor

- Hoofdstroomschakelaar
- Hydraulische, omkeerbare ventilator
- Vierdelig koelsysteem (condensator voor hydrauliek, inlaatlucht, koelwaterkoeler, airconditioning)
- Ver openklappende motorkap met rubberen afdichting, kijkglas voor hydraulische-oliepeil en koelwater

## Vermogenstransmissie

- Gecombineerd rem-inchpedaal
- 100% schakelbaar blokkeringsdifferentieel in de voor- en achteras
- Elektro-hydraulische lamellenrem met veerbelasting in de VA, via de stuuras ook werkend op de achteras
- Smeerleiding pendelpennen

## Stuur- en werkhydrauliek

- Hydrostatische vierwielaandrijving met noodstuureigenschappen
- 3e stuurkring met proportionele besturing en continue werking
- Drukontlasting 3e stuurkring
- Oliehoeveelheid voor extra stuurkringen instelbaar
- Zweefstand
- Automatische terugloop van de bak

## Aandrijfsysteem & assen

- Automatische traploos regelbare hydrostatische axiale zuigeraandrijving

## Kinematiek

- PZ-kinematiek
- Hydraulische snelwisselinrichtinghydraulisch conform ISO 23727 (Volvo TPV-systeem)

## Documentatie

- Gebruiksaanwijzing; onderhoudsboekje

# Opties

## Cabine

- Zwaailicht rondom (geel)
- Zwaailicht LED (geel)
- Verlichtingspakket (8 werkklampen - 4 x voor, 2 x achter, 2 x zijkant) - standaardwerkklampen verwijderd
- Verlichtingspakket led (8 werkklampen - 4 x voor, 2 x achter, 2 x zijkant) - standaardwerkklampen verwijderd
- Luchtgeveerde bestuurdersstoel met lendensteun (MSG95AL/722)
- Luchtgeveerde bestuurdersstoel met lendensteun en stoelverwarming (MSG95AL/722)
- Buitenspiegel elektrisch verstelbaar incl. spiegelverwarming met automatische uitschakeling
- Cabine incl. achterrautverwarming (standaard)
- Koofilter
- Houder voor mobiele telefoon
- Bedieningsconsolehouder aan B-kolom
- Documentenbox
- Extra verwarming incl. motorverwarming, programmeerbaar

## Aandrijfsysteem & besturing

- Ecospeed PRO 40 km/u incl. Smart Driving (smoorregeling 30 km/u of 20 km/u af fabriek mogelijk)
  - Alleen in combinatie met:
    - Laststabilisator (schokdemper)
    - Kentekenplaatverlichting incl. kentekenplaathouder voor
- Ecospeed PRO 40 km/u incl. Smart Driving (op 20 km/u gesmoord)
  - Alleen in combinatie met:
    - Laststabilisator (schokdemper)
    - Kentekenplaatverlichting incl. kentekenplaathouder voor
- Ecospeed PRO 40 km/u incl. Smart Driving (op 30 km/u gesmoord)
  - Alleen in combinatie met:
    - Laststabilisator (schokdemper)
    - Kentekenplaatverlichting incl. kentekenplaathouder voor
- Low Speed Control en handmatig gas geven
- Rijpedaalmodus
  - Alleen in combinatie met:
    - Low Speed Control en handmatig gas geven

## Uitrusting voor rijden op de openbare weg

- Kentekenplaatverlichting incl. kentekenplaathouder voor
- Gegevensbevestiging (ABE) voor zelfrijdende werkmachine (standaard)\*
- EG-conformiteitscertificaat trekker (167/2013/EG - Klasse T1)
  - Alleen in combinatie met:
    - Kentekenplaatverlichting incl. kentekenplaathouder voor
    - Stopcontact voor aanbouwdelen achter, 7-polig
    - Bovendien moet een aanhangwagenkoppeling (geen rangeerkoppeling) worden gekozen

\* Duitsland, Luxemburg, Nederland, Oostenrijk, Slowakije, Tsjechië, Zwitserland, Estland, Letland, Litouwen, Hongarije, Italië

## Aanhangwagenkoppeling & Remsystemen

Aanbevolen: EG-conformiteitscertificaat trekker (167/2013/EG - Klasse T1)

In combinatie met een aanhangwagenkoppeling moet altijd het stopcontact achter gekozen worden

- Automatische aanhangwagenkoppeling 38 mm - aan het frame bevestigd
- Lagerblok voor aanhangwagenkoppeling in hoogte verstelbaar (inzetstuk voor in hoogte verstelbare aanhangwagenkoppeling vereist)
- Inzetstuk automatische aanhangwagenkoppeling 38 mm voor in hoogte verstelbaar trekhaakblok
- Inzetstuk mechanische aanhangwagenkoppeling voor in hoogte verstelbaar trekhaakblok - 32 mm
- Inzetstuk kogelkop K50 voor in hoogte verstelbaar trekhaakblok
- Pneumatische rem met dubbele leiding
  - niet met:
    - Hydrostaat 20 km/u incl. Smart Driving
- Hydraulische aanhangerremventiel
  - niet met:
    - Hydrostaat 20 km/u incl. Smart Driving

## Motor

- Motor Deutz TCD 4.1 115kW/156 pk met dieselpartikelfilter/emissienorm: fase V (standaard)
- Voorverwarming motor, brandstof, hydraulische olie (230V)

## Snelwisselplaten & laadsysteem

- Laststabilisator (schokdemper)
- Industriële laadinrichting (technische gegevens en beschikbare aanbouwdelen afwijkend) \*
- Snelwisselinrichting hydraulisch, systeem Kramer HV/ TH - L

\* Op grond van de afstanden tussen het stuurwiel en de voorkant van het voertuig is rijden met de aanbouwdelen op de openbare weg niet toegestaan

## Hydrauliek - algemeen

- Hydraulische pomp met verhoogde capaciteit 180 l/min (standaard)
  - alleen in combinatie met:
    - Motor Deutz TCD 4.1 115kW/156 pk met dieseldeeltjesfilter/emissienorm: fase V (standaard)
- Het hydraulisch systeem vullen met milieuvriendelijke en biologisch afbreekbare hydraulische olie

## Hydrauliek - voorzijde

- Powerflow 150 l/min
  - Alleen in combinatie met:
    - Drukloze retourleiding, voor - incl. brandstofleiding
- Powerflow 180 l/min inclusief hydraulische pomp met verhoogde pompcapaciteit 180 l/min
  - Alleen in combinatie met:
    - Motor Deutz TCD 4.1 115kW/156 pk met dieselpartikelfilter/emissienorm: fase V (standaard)
    - Drukloze retourleiding, voor - incl. brandstofleiding
- 4e stuurkring voor aanbouwdelen voor met 2 hyd. functies; proportioneel
- Drukloze retourleiding, voor - incl. brandstofleiding
- Trifunctie kiepcilinder

## Hydrauliek - achterzijde

- Kiepbakaansluiting
  - niet met:
    - 2 dubbelwerkende aansluitingen achter
- Drukloze retourleiding achter
  - Alleen in combinatie met:
    - 1 dubbelwerkende hydraulische aansluiting achter inclusief kieperaansluiting
- 2 dubbelwerkende aansluitingen achter
  - niet met:
    - Kiepbakaansluiting
    - 1 dubbelwerkende hydraulische aansluiting achter inclusief kieperaansluiting
- 1 dubbelwerkende hydraulische aansluiting achter inclusief kieperaansluiting
  - niet met:
    - 2 dubbelwerkende aansluitingen achter

## Elektrisch systeem

- Stopcontact voor aanbouwdelen achter, 7-polig
- Stopcontact voor aanbouwdelen voor, 7-polig (2 schakelstanden)
- Rijsignaalstopcontact 7-polig

## Veiligheidsopties

- Waarschuwingssysteem voor achteruitrijden (akoestisch)
- Startonderbreking, geïntegreerd in de contactsleutel
- Buisbreukbeveiliging voor hef- en kiepcilinder
- Waarschuwingstrepen rood/wit (conform DIN 30710)
- EquipCare Dual ID (op aanvraag)
- Identificatieplaat driehoekig
- Wikkelbescherming voor cardanaandrijving
  - niet met:
    - Powerflow 150 l/min
    - Powerflow 180 l/min inclusief hydraulische pomp met verhoogde capaciteit 180 l/min
- Bescherming voor het gebruik van agressieve materialen (zout en mest)
- Brandblusapparaat 2 kg
- Beschermingspakket Industrie
  - omvat:
    - Wikkelbescherming voor aandrijfas
    - Beschermrooster voorruit, demonteerbaar (niet goedgekeurd voor de openbare weg)
    - Beschermrooster achter
    - Beschermrooster hoofdwerkklamp voor
- Beschermrooster voorruit, demonteerbaar (niet goedgekeurd voor de openbare weg)

## Overige

- Lak in bedrijfskleur, één RAL-kleur (exclusief grijze delen) \*
- Centrale smering (volautomatisch)
- Centrale smering (agr. middelen)
- Bescherming van transport overzee

\* Wij behouden ons het recht voor lakafwerkingen te weigeren die overeenkomsten vertonen met beschermde kleuren of kleurencombinaties van andere fabrikanten

## Banden

- Michelin 500/70R24 XMCL - tractieprofiel
- Alliance 600/55-26.5 331 (beperkte stuurhoek: 35°) - tractieprofiel
  - Verplicht:
    - Waarschuwingstrepen rood/wit (conform DIN 30710)
    - EG-conformiteitscertificaat trekker (167/2013/EG - Klasse T1)
    - Stopcontact voor aanbouwdelen achter, 7-polig
    - Aanhangwagenkoppeling
- Michelin 500/70R24 Bibload - multifunctioneel profiel
- Nokian 540/70R24 TRI - gemeenteprofiel
- Michelin 540/70R24 XMCL - tractieprofiel
- Michelin 540/70R24 Bibload - multifunctioneel profiel
- Firestone 500/70 R24 164 A8 Duraforce UT
- Trelleborg 500/70R24 TH500 ET+40
- Trelleborg 500/70R24 TH400 ET+50

## Uitbreiding van de garantieduur

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