

AR480

BEDRIJFSGEWICHT
5 760 - 6 280 kg

MOTORVERMOGEN
55,4 kW (75,3 pk)

BAKINHOUD
1,1 - 1,8 m³



 **weycor**
BY ATLAS WEYHAUSEN



Bedrijfsgegevens

Bakinhoud	1,1 m³
Spoorbreedte	1 640 mm
Draaicirkel over bakrand	4 478 mm
Uitbreekkracht	6 210 daN
Duwkracht	5 360 daN
Kieplast gestrekt	4 419 kg / 4 790 kg⁽³⁾
Kieplast geknikt	3 902 kg / 4 230 kg⁽³⁾
Hefkracht	5 510 daN
Bedrijfsgewicht	5 760 kg / 6 280 kg⁽³⁾

Technische specificaties

Afwijkende gegevens bij gebruik van palletvorken ⁽⁴⁾ (lastzwaartepuntafstand 500 mm)

Statisch kantellast bij geknikte stand en gestrekte hefarm	3 220 kg / 3 481 kg⁽³⁾
Hefkracht	4 392 daN
Laadvermogen 80% op vlak terrein ⁽⁵⁾	2 576 kg / 2 785 kg⁽³⁾
Laadvermogen 60% op oneffen terrein ⁽⁵⁾	1 932 kg / 2 089 kg⁽³⁾

Geluidsniveau

Gemiddeld geluidsvermogensniveau LWA ⁽⁶⁾	100,0 dB(A)
Niveau de puissance acoustique garanti LWA ⁽⁶⁾	101,0 dB(A)
Niveau de pression acoustique LPA ⁽⁷⁾	78,0 dB(A)
Trilwaarden – Hand-/arm- en lichaamstrillingen ⁽⁸⁾	< 2,5/0,5 m/s²

(3) AR 480 onder belasting; (4) Verplaatsen van lasten in principe in grondpositie; (5) Volgens ISO 8313 en EN 474-3; (6) Volgens Richtlijn

2000/14/EG en bijbehorende bijlagen (geluidsvermogensmeting); (7) Volgens ISO 6396 (geluidsdrukniveau in de cabine); (8) Volgens ISO 8041

(trillingsmetingen).



DE EERSTE INDRUK TELT!

Weycor wielladers staan voor pure passie, voor techniek en voor Duitse kwaliteit. Dankzij de innovatieve denkkraft, oog voor precisie en enthousiasme voor krachtige motortechniek, is er een nieuwe generatie wielladers ontstaan.

5 760⁽¹⁾ KG
BEDRIJFSGEWICHT

55,4⁽²⁾ KW (75,3 PK)
MOTORVERMOGEN

1,1 M³
BAKINHOUD

Belangrijke informatie over de bakinhoud:

De informatie in deze brochure geldt alleen voor de originele Weycorbakken zoals vermeld in de brochure, inclusief de bijbehorende technische specificaties en instellingen. Het bruikbare bakvolume hangt af van het soort materiaal en het bijbehorende stortgewicht (in t/m³). Richtwaarden hiervoor vind u in de tabel met soortgelijke gewichten in de brochure. Het toegestane totaalgewicht en de kantellasten van de wiellader mogen in geen geval worden overschreden.

(1) Het bedrijfsgewicht kan variëren afhankelijk van de uitrusting.

(2) Vermogensopgave volgens ISO 14396, uitlaatgasbehandeling conform EU 2016/1628.

Alle technische gegevens hebben uitsluitend betrekking op de standaarduitvoering van de machine.

DETAILS DIE OVERTUIGEN

Voldoen aan de nieuwe uitstootregels is één ding. Maar daar ook duidelijke voordelen uit halen, is iets heel anders. Bij het ontwikkelen van de nieuwe generatie wielladers zijn beide waargemaakt: meer vermogen, minder verbruik én meerdere slimme innovaties die hun kracht laten zien op de bouwplaats. Wat er in de machine zit, is nu ook aan de buitenkant te zien – aan de vernieuwde typeaanduiding en de naam Weycor.

Moderne kinematica

De Weycor Z-kinematica onderscheidt zich door een hoge uitbreekkracht en een uitstekende hefhoogte. Dankzij de zeer goede parallelgeleiding zijn de werkomstandigheden ideaal bij het gebruik van palletvorken.

Doordat de last beweegt ter hoogte van de vooras, blijft het zicht op het aanbouwgereedschap optimaal.

Hydraulisch snelwisselsysteem

Maakt het mogelijk om snel en eenvoudig aanbouwdelen te wisselen, waardoor de wiellader inzetbaar is als een veelzijdige machine.

Eenvoudig onderhoud

Snelle en gemakkelijke service en onderhoud dankzij centraal geplaatste en goed toegankelijke servicpunten.

Knikpendelgewricht

Bij Weycor wielladers wordt vrijwel uitsluitend gebruikgemaakt van robuuste pendelknikverbindingen en onderhoudsarme scharnierpunten in combinatie met starre assen. Deze bieden een pendelbeweging van de achterwagen van $\pm 12^\circ$ en een knikhoek van 40° naar beide zijden. Het resultaat is uitstekende terreinvaardigheid, een stabiel rijgedrag op vlakke ondergrond en een uitzonderlijk hoge wendbaarheid. Dankzij het lage zwaartepunt beschikken de Weycor wielladers over een zeer hoge kantelstabiliteit – zelfs onder de meest extreme omstandigheden.



Comfortabele cabine

Veilig en vermoeidheidsvrij werken dankzij uitstekend panoramisch zicht en een overzichtelijk, ergonomisch geplaatst dashboard.

Krachtige aandrijving

Weycor wielladers zijn uitgerust met innovatieve motoren die beschikken over ruime vermogensreserves voor veeleisende toepassingen, in combinatie met lage emissiewaarden.

Afzonderlijk inchpedaal

Wij zijn de enige fabrikant die onze Weycor wielladers uitrust met een afzonderlijk inchpedaal. In tegenstelling tot een gecombineerde rem-/inchpedaal wordt hiermee het risico uitgesloten dat de bedrijfsrem onbedoeld wordt ingeschakeld. Het royaal bemeten inchbereik maakt een uiterst nauwkeurige verdeling mogelijk tussen duw- en hefkrachten. Het resultaat: minder slijtage en een lager brandstofverbruik.

Negatiefrem

De veerbelaste of negatieve rem van de Weycor wielladers is een gesloten remsysteem (meerschijfsrem in oliebad) dat de machine veilig op zijn plaats houdt door de rem- of langzaamrijfunctie te activeren op een helling, en automatisch alle vier de wielen blokkeert wanneer de motor wordt uitgeschakeld. De meerschijfsrem werkt in een oliebad, wat resulteert in minimaal onderhoud en zeer geringe slijtage.

INNOVATIEVE MOTORTECHNOLOGIE

TD 2.9 L4 – intelligent en efficiënt

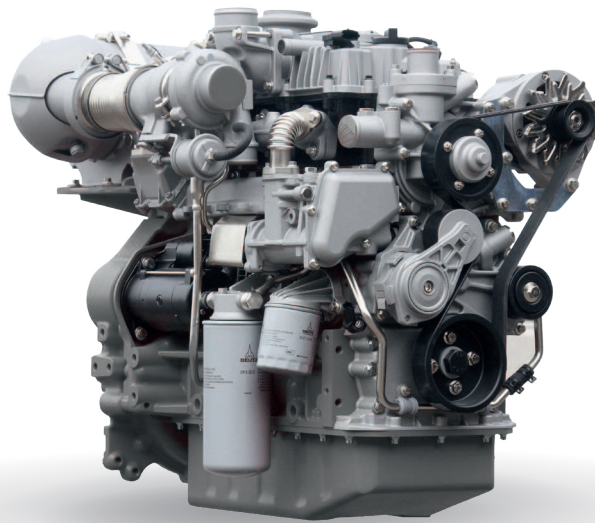
Wij vertrouwen al meer dan 40 jaar op Deutz-motoren – en dat is bij de AR 480 niet anders. Deze samenwerking heeft vele voordelen, zoals de elektronische motorregeling die slim is gekoppeld aan het aandrijfsysteem. Dit zorgt voor een betere motorprestatie in combinatie met een laag brandstofverbruik.

Hoog vermogen

55,4 kW (75,3 pk) bij 2.200 t/min

Voldoet aan de emissienormen

Stage V – DOC + DPF sinds 2019



Deutz TCD 2.9 L4 motortechnologie

Watergekoelde 4-cilinder lijnmotor met luchtgekoelde turbo, extern gekoeld uitlaatgasrecirculatiesysteem (EGR), turbolader en intercooler. Het krachtige Deutz Common Rail-injectiesysteem (DCR®) en een zeer efficiënte verbranding met extern gekoelde EGR zorgen voor optimale motorprestaties, gecombineerd met een laag brandstofverbruik en aanzienlijk verminderde emissies. Dankzij het roetfilter voldoen de motoren al aan de EU-emissienorm Stage V (vanaf 2019). Voor een eenvoudige integratie in de machine blijven alle motorverbindingpunten en de belangrijkste installatieinterfaces ongewijzigd ten opzichte van de vorige emissiefase.



TECHNISCHE GEGEVENS

Motor	
Model	TD 2.9 L4
Type	watergekoeld / met turbo
vermogen	55,4 kW ⁽¹⁾ (75,3 CV) à 2 200 min ⁻¹
Max. koppel	260 Nm bij 1 600 min ⁻¹
Cilinderinhoud	2 924 cm ³
Aantal cilinders	4 in lijn

Elektrisch systeem	
Bedrijfsspanning	12 V
Accu	12 V / 100 Ah
Dynamo	14 V / 95 A
Startmotor	12 V / 2,6 kW

Rijaandrijving

Hydrostatische aandrijving met gesloten hydraulisch circuit op alle vier de wielen.

Snelheden met standaardbanden:

Werknelheid: 0–6,5 km/u

Transportsnelheid: 0–20 km/u

Optioneel: Hogesnelheidsuitvoering tot 0–40 km/u

De hydraulische versnellingen 1 en 2 zijn onder belasting te schakelen, evenals de voor- en achteruitrijfunctie.

Vooruit-/achteruitrijden en de keuze van rijmodi worden bediend via de Weycor joystick.

De rijaansturing gebeurt via het gaspedaal en een afzonderlijk inchpedaal, wat zorgt voor een optimale verdeling van het hydraulisch vermogen tussen duw- en hefkraft.

Remsysteem

Bedrijfsrem: Meerschijfsrem in oliebad, werkend op alle vier de wielen. Extra remfunctie via het inchpedaal en de hydrostatische aandrijving, eveneens op alle vier de wielen actief.

Parkeerrem: Veerbelaste negatieve rem, werkend op alle vier de wielen. De parkeerrem wordt automatisch geactiveerd zodra de motor wordt uitgeschakeld.

Besturing

Centrale knikbesturing, volledig hydraulisch

Voor- en achterwielen volgen altijd hetzelfde spoor

Knikhoek: 40° naar beide zijden, pendelbeweging achteras: ±12°

Hydraulische stuurdruk: 175 bar

Noodstuurfunctie aanwezig

Assen

Starre assen met planetaire eindaandrijving in de wielnaven. 100% differentieelsper op voor- en achteras, elektrisch inschakelbaar.

Banden (andere bandentypes op aanvraag beschikbaar)

Standaard: 405/70 R20 EM – Banden voor bouwmaschinen, geschikt voor kleibodems, zand, grind, asfalt, wegen en toepassingen in de tuin- en landschapsbouw

Optioneel: 400/70 R20 XMCL – Banden geschikt voor klei, zand, grind, akkerland, grasland en verharde wegen

Hydraulisch systeem

Tandwielpompe voor werkhydrauliek en stuurbetrachtiging

Prioriteitsventiel geeft voorrang aan de besturing

Lastafhankelijke daalrem

3e hydraulische functie standaard

Hydraulische bediening via de Weycor joystick (inclusief zweefstand)

Hydraulische druk: 265 bar Pompopbrengst: 62 l/min

Optioneel: Elektrische bediening van de hefffunctie

Vulhoeveelheden

Brandstof	100 litres
Hydrauliekolie	84 litres
Motorolie	8 litres
Vooras	5,4 litres
Achteras	5,1 litres
Versnellingsbak	2,5 litres
Koelvloeistof	13 litres

Laadinrichting

Krachtige en robuuste Z-kinematica met hoge uitbreekkracht

Hydraulisch snelwisselsysteem

Alle functies worden bediend via de Weycor joystick

Parallelgeleiding bij gebruik van palletvorken

Automatische terugkeer van de bak naar graafpositie

Vergrendeling voor wegtransport volgens StVZO

Hef **6,0 s**

Dalen **3,8 s**

Kantelen **1,2 s**

(1) Vermogen volgens ISO 14396, uitlaatgasnabehandeling conform EU-verordening 2016/1628.

Uitrusting – standaard

Inklapbare buitenspiegels

Verwarmbare achterraut

Vrije instap aan beide zijden

Éénhendelbediening (Weycor joystick)

Weergave van rijmodi, vooruit-/achteruitrijrichting

Verlichting conform StVZO (Duitse regelgeving)

Verstelbare bestuurdersstoel met instelbare rechter armleuning

Verwarming met warmtewisselaar en 4-standensysteem

Regelbare ventilatie van de voorruit

Geluidsgeïsoleerde ROPS-cabine

Parallele ruitenwissers en sproeiers voor en achter

Zonneklep, interieurverlichting, kledinghaak, opbergruimte

Traploos verstelbare stuurkolom

Warmtewerende, getinte panoramaruiten

Waarschuwingindicatoren voor oliedruk, motortemperatuur, hydrauliekolietemperatuur, accuspanning, parkeerrem, luchtfilter

Centraal dashboard met aanduiding voor voorgloeien, motortemperatuur, brandstofniveau, urenteller

Weycor joystick met rolwiel voor de 3e hydraulische functie en geïntegreerde rijrichtingschakelaar

Uitrusting – opties

4e hydraulische functie, voor of achter

Hefarmdemping

Beveiligingskleppen (lastbeveiliging)

Aanhangkoppeling

Hogesnelheidsuitvoering 40 km/u

Hoofdschakelaar voor de accu

Corrosiebescherming

Speciale lakken en oliën

Geïntegreerde startblokkering met coderingssleutel

Verwarmde luchtgeveerde bestuurdersstoel

Radio

Deuren met schuiframes

Airconditioning en standverwarming

Weycor diagnosesysteem (ADS) voor bewaking van machineparameters, met geïntegreerde elektronische startblokkering

Zwaailicht

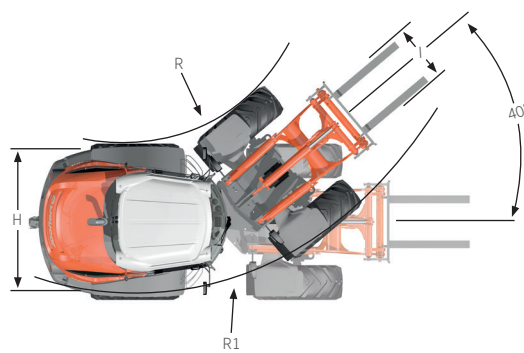
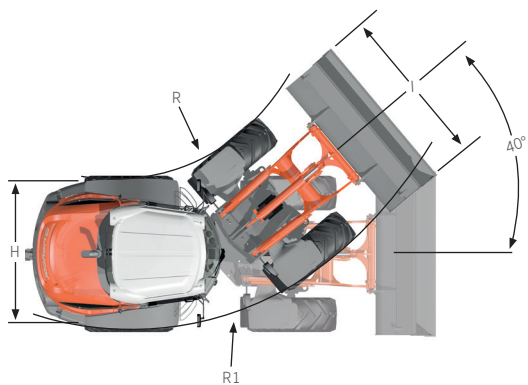
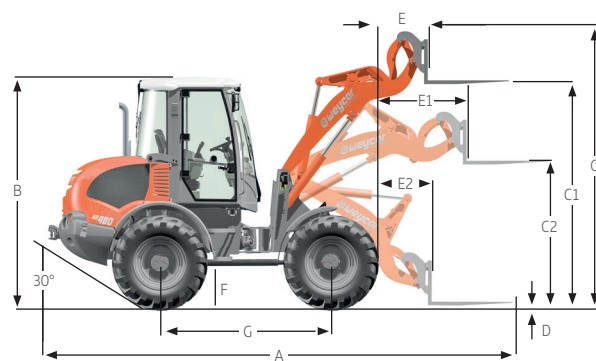
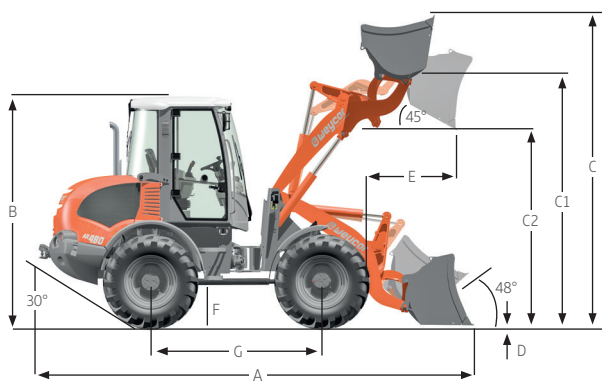
Zwaardere ballast en extra gewichten op de assen (ca. 440 kg)

FICHE TECHNIQUE

	AR 480 met standaardbak	AR 480 met palletvork
A	5 580 mm	5 930 mm
B	2 730 mm	2 730 mm
C	4 220 mm	3 710 mm
C1	3 380 mm	3 190 mm
C2	2 605 mm	1 440 mm
D	65 mm	65 mm
E	740 mm	515 mm
E1	-	1 310 mm
E2	-	800 mm
F	470 mm	470 mm
G	2 200 mm	2 200 mm
H	2 050 mm	2 050 mm
I	2 150 mm	1 030 mm
R	1 898 mm	1 898 mm
R1	4 046 mm	4 046 mm

Tabel van soortelijke gewichten in t/m³

Bouwsector				Industrie		Landbouw	
Beton	1,9	Zand (nat)	2,1	As	0,7	Gewassen (maïs, bieten)	0,7
Grond (droog)	1,5	zandsteen	2,4	Briketten van bruinkool	0,8	Graan	0,6
Grond (nat)	2,0	Leisteen	2,2	Ijzer	7,8	Hooi	0,3
Gebroken gesteente	2,4	Slib	2,1	Minerai de ferlizererts	2,3	Kali	1,1
Graniet	1,8	Steenslag	1,5	Gebroken glas	1,9	Compost	1,0
Kalksteen	1,6	Strooizout	1,3	gaskooks	0,4	Meel	0,5
Grind (droog)	1,9	Vette klei	1,6	Hout	0,8	Mergel (nat)	2,3
grind (nat)	2,1	Cement	1,7	Steenkool	1,2	Thomasmeel	2,2
Klei	1,7	Baksteen (gesrtapeld)	1,8	Papier	0,9	Turf (nat)	1,1
Mortel	2,2			Slak (zandachtig)	1,0	Turf (droog)	0,4
zand (droog)	1,9			Slak (vast)	2,7	Volledige meststof	1,0



met standaardbak

met palletvork



Wij behouden ons het recht om specificaties en uitvoeringen zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Fouten kunnen niet worden uitgesloten. De technische gegevens hebben uitsluitend betrekking op de standaarduitvoering; de afbeeldingen kunnen afwijken van de standaardversie.



Contact opnemen? Bel 030 - 666 60 66 of mail naar info@kemp-groep.nl. Kijk op www.kemp-groep.nl voor al onze vestigingen en contactgegevens.