

AR 480S

BEDRIJFSGEWICHT
6.280 - 6.600 kg

MOTORVERMOGEN
55,4 kW (75,3 pk)

BAKINHOUD
0,8 - 1,25 m³



 **Weycor**
BY ATLAS WEYHAUSEN



Bedrijfsgegevens

Bakinhoud	0,8 m³
Spoorbreedte	1.520 mm
Draaicirkel over bakrand	4.226 mm
Uitbreekkracht	4.000 daN
Duwkracht	4.312 daN
Kieplast gestrekt	3.800 kg
Kieplast geknikt	3.355 kg
Hefkracht	3.900 daN
Bedrijfsgewicht	6.280 kg

Technische specificaties

Afwijkende gegevens bij gebruik van palletvorken ⁽³⁾ (lastzwaartepuntafstand 500 mm)

Statisch kantellast bij geknikte stand en gestrekte hefarm	2.738 kg
Hefkracht	2.710 daN
Laadvermogen 80% op vlak terrein ⁽⁴⁾	2.190 kg
Laadvermogen 60% op oneffen terrein ⁽⁴⁾	1.643 kg

Geluidsniveau

Gemiddeld geluidsvermogensniveau L _{WA} ⁽⁵⁾	99,9 dB(A)
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau L _{WA} ⁽⁵⁾	101,0 dB(A)
Geluidsdruk niveau L _{pA} ⁽⁶⁾	78,0 dB(A)
Trillingswaarden hand-/arm-/volledige lichaamstrillingen ⁽⁷⁾	< 2,5/0,5 m/s²

(3) Verplaatsen van lasten in principe in grondpositie; (4) Volgens ISO 8313 en EN 474-3; (5) Volgens Richtlijn 2000/14/EG en bijlagen; (6) Volgens ISO 6396; (7) Volgens ISO 8041.



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.

6.280⁽¹⁾ KG
BEDRIJFSGEWICHT

55,4⁽²⁾ KW (75,3 PK)
MOTORVERMOGEN

0,8 M³
BAKINHOUD

Belangrijke informatie over de bakinhoud:

De informatie in deze brochure geldt alleen voor de originele Weycor-bakken 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 vindt u in de tabel met soortelijke 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.

Modernste kinematica

Beproefde Weycor-kinematica met hoge uitbreekkrachten en uitstekende hefhoogtes.

Hydraulisch snelwisselsysteem

Maakt het mogelijk om in enkele seconden het aanbouwgereedschap te wisselen en verandert de wiellader in een echte allrounder.

Eenvoudig onderhoud

Snelle en gemakkelijke service dankzij centraal gegroepeerde en goed toegankelijke onderhoudspunten.

Knikgewricht

In combinatie met de pendelas achter wordt uitstekende terreinvaardigheid en wendbaarheid bereikt. Dankzij het lage zwaartepunt biedt de machine zelfs in ruw terrein een unieke stabiliteit.



Comfortcabine

Veilig en moeiteloos werken dankzij uitstekend rondomzicht, overzichtelijk geplaatste instrumenten en een ergonomisch ontwerp.

Krachtige aandrijving

Weycor wielladers zijn uitgerust met moderne motoren die overtuigende vermogensreserves bieden voor zware toepassingen, in combinatie met lage, eigentijdse emissiewaarden.

Apart inchpedaal

Als einziger Hersteller bieten wir unsere weycor Radlader mit einem separaten Inchpedal an. Anders als beim kombinierten Brems-/Inchpedal ist hier die Gefahr, gegen die Betriebsbremse zu fahren, ausgeschaltet. Ein großzügig bemessener Inchbereich ermöglicht die feinfühligere Verteilung der Schub- und Hubkräfte. Das Resultat: weniger Verschleiß und Kraftstoffverbrauch.

Negatiefrem

De veerbelaste of negatieve rem van Weycor wielladers is een gesloten remsysteem (oliebadlamellenrem) dat de machine bij een geactiveerde rem- of inchfunctie veilig op zijn plaats houdt op hellingen en bij motorstilstand automatisch alle vier de wielen blokkeert. De lamellenrem werkt in een oliebad en is daardoor bijzonder onderhoudsarm en slijtvast.

INNOVATIEVE MOTORTECHNOLOGIE

TD 2.9 L4 – intelligent en efficiënt

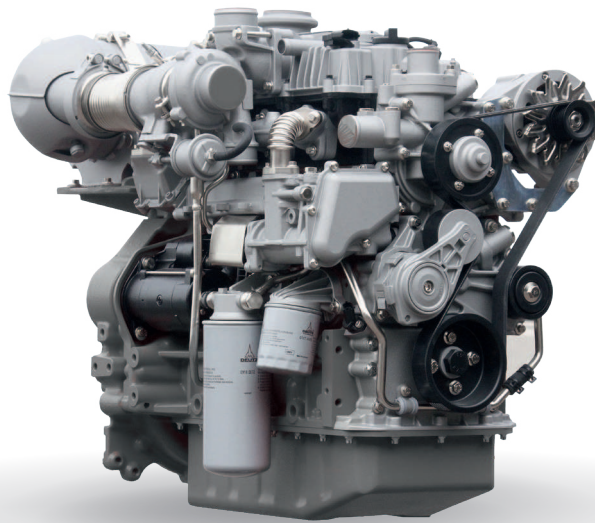
Al meer dan 40 jaar vertrouwen wij op Deutz-motoren. Ook voor de AR 480S zijn daar goede redenen voor: zoals de elektronische motorregeling met slimme koppeling aan het aandrijfsysteem. Dit zorgt voor optimale motorprestaties bij een laag brandstofverbruik.

Krachtig vermogen

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

Voldoet aan emissienormen

EU Stage V – DOC + DPF sinds 2019



Deutz-motortechnologie: TD 2.9 L4

Watergekoelde 4-cilinder lijnmotor met extern gekoelde uitlaatgasrecirculatie (EGR), turbolader en intercooler. Het krachtige Common Rail-injectiesysteem en een uiterst efficiënte verbranding met gekoelde externe EGR zorgen voor optimale motorprestaties bij een minimaal brandstofverbruik en zeer lage emissiewaarden. De motoren voldoen dankzij het gebruik van een roetfilter aan de EU-emissienorm Stage V die sinds 2019 van kracht is. Voor een eenvoudige integratie in de machine zijn alle motorverbindingen en belangrijke installatiesinterfaces bij Stage V ongewijzigd gebleven.



TECHNISCHE GEGEVENS

Motor

Fabrikat	TD 2.9 L4
Type	watergekoeld
Vermogen	55,4 kW ⁽¹⁾ (75,3 PS) bij 2.200 min ⁻¹
Max. koppel	260 Nm bij 1.600 min ⁻¹
Cilinderinhoud	2.924 cm ³
Aantal cilinders	4 in lijn

Elektrische systeem

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

Rijaandrijving

Grenslastgeregelde hydrostatische aandrijving met drukbegrenzing en gesloten circuit, werkend op alle vier de wielen. Snelheidsbereiken met standaardbanden:

Werkgang: 0–6,5 km/u

Transportgang: 0–20 km/u

Optioneel: Snelgang tot 0–40 km/u

De 1e en 2e hydraulische versnelling zijn onder belasting te schakelen, evenals de vooruit-/achteruitrijfunctie. Vooruit- en achteruitrijden, evenals rijmodi, worden bediend via de Weycor joystick. De aandrijving wordt geregeld via het rijpedaal en een afzonderlijk inchpedaal voor optimale verdeling van het hydraulisch vermogen over duw- en hefkrachten.

Remsysteem

Bedrijfsrem: Oliebad-lamellenrem, werkend op alle vier de wielen. Extra remfunctie via het inchpedaal en de

Parkeerrem: Veerbelaste negatieve rem, werkend op alle vier de wielen. Wordt automatisch geactiveerd bij stilstand van de motor..

Assen

Starre vooras, pendelbare achteras met planetaire eindaandrijving in de wielnaven. Elektrisch inschakelbare 100%-differentieelsper op voor- en achteras. Tijdens het zwenken wordt de pendelachteras automatisch geblokkeerd.

Besturing

Volledig hydraulische centrale knikbesturing en pendelbare achteras

Voor- en achterwielen volgen één spoor

Knikhoek: 40° naar beide zijden, pendelbeweging achteras: ±10°

Hydraulische stuurdruk: 175 bar

Noodstuurfunctie aanwezig

Banden (speciale banden op aanvraag)

Standaard: 16/70 R20 MPT 14 PR – Multifunctionele banden voor grondverzetmachines, met goede tractie, zelfreinigend vermogen en stabiele stand

Hydraulisch systeem

Interne tandwielpompe voor de laadhydrauliek, aparte tandwielpompe voor de stuurbekrachtiging

Prioriteitsventiel geeft voorrang aan de besturing

Lastonafhankelijke daalrem

3e hydraulische functie standaard

Laadhydrauliek hydraulisch voorgestuurd, bediend via de Weycor joystick, inclusief vergrendelbare zweefstand

Bedrijfsdruk: 230 bar pompopbrengst: 62 l/min

Vulhoeveelheden

Brandstof	80 Liter
Hydrauliekolie	79 Liter
Motorolie	8 Liter
Vooras	5,1 Liter
Achteras	5,4 Liter
Versnellingsbak	0,7 Liter
Koelvloeistof	13 Liter

Laadmechanisme

Krachtige en robuuste parallelkinematica

Traploze zwenkhoek tot 180°

Insor-controle voorkomt botsing tussen aanbouwdeel en band tijdens zwenken

Hydraulisch snelwisselsysteem

Bediening van alle functies via de Weycor joystick

Parallelgeleiding bij gebruik van palletvork

Automatische terugkeer van de bak naar graafpositie

Vergrendeling voor wegtransport conform StVZO

Heffen	5,6 s
Dalen	4,3 s
Kippen	1,2 s

(1) Leistungsabgabe ISO 14396, Abgasnachbehandlung nach EU 2016/1628.

Uitrusting – standaard

Inklapbare buitenspiegels
Verwarmbare achterraut
Comfortabele instap aan beide zijden
Joystick met geïntegreerde proportionele bediening voor de 3e hydraulische functie of zwenkfunctie
Weycor diagnosesysteem
Weergave van rijmodus en vooruit-/achteruitrijrichting
Voertuigverlichting conform StVZO
Individueel verstelbare bestuurdersstoel met instelbare rechter armleuning
Waterverwarming met warmtewisselaar en 4-standenventilator
Regelbare ventilatie van de voorruit
Geluidsgeïsoleerde ROPS-cabine
Parallel werkende ruitenwisser- en sproeiersystemen voor en achter
Zonneklep, kledinghaak, interieurverlichting, opbergruimte
Traploos verstelbare stuurkolom
Warmtewerende panoramabeglazing
Waarschuwinglampen voor motoroliedruk, motoroververhitting, hydrauliekoliëtemperatuur, acculading, parkeerrem en luchtfilterbewaking
Centraal dashboard met indicaties voor voorgloeien, motortemperatuur, brandstofniveau en bedrijfsurenteller
Cycloonvoorfilter met luchtfilterbewaking

Uitrusting – optioneel

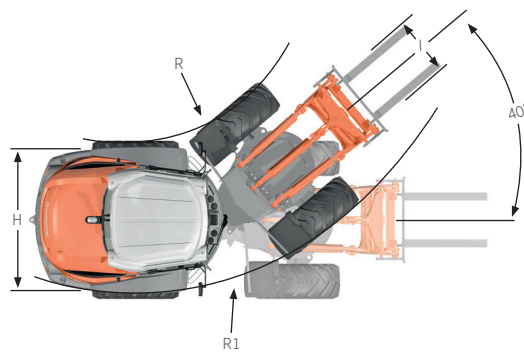
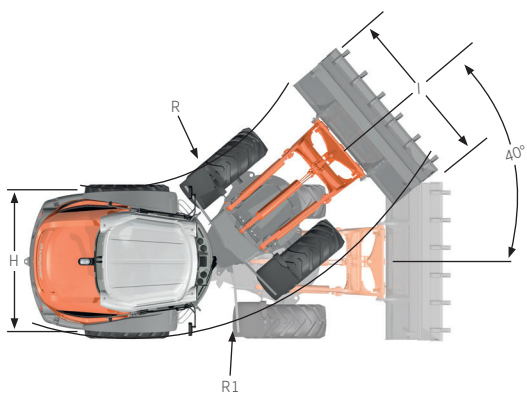
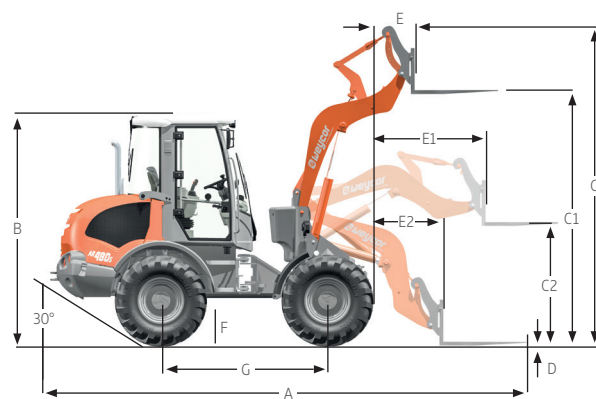
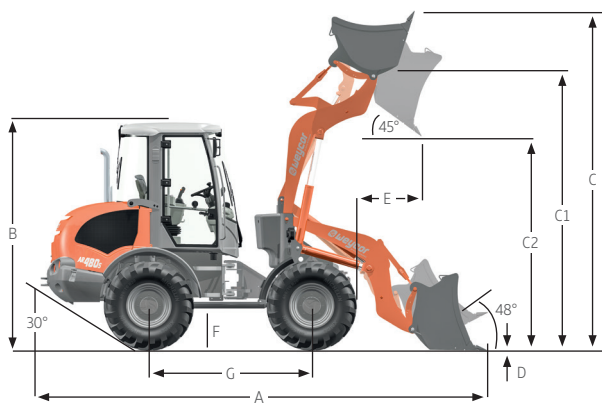
Hefarmdemping
Hogesnelheidsuitvoering 40 km/u
Airconditioning
Lastbeveiligingskleppen
Aanhangkoppeling
Hoofdschakelaar voor de accu
Speciale lakken en oliën
Corrosiebescherming voor gebruik in zoutomgevingen
Zwaailicht
Startblokkering met coderingspen
Verwarmbare en luchtgeveerde bestuurdersstoel
Radio-installatie
Schuiframen in linker- en rechterdeur
Hydraulisch start-stopsysteem
Dieselpartikelfilter
Standverwarming, comfortcabine
Noodzitplaats
FOPS-dak
Opklapbaar glazen dak

TECHNISCHE DATEN

	AR 480S met standaardbak	AR 480S met palletvork
A	5.400 mm	5.820 mm
B	2.796 mm	2.796 mm
C	4.015 mm	3.465 mm
C1	3.241 mm	3.035 mm
C2	2.550 mm	1.375 mm
D	80 mm	50 mm
E	610 mm	510 mm
E1	-	1.350 mm
E2	-	900 mm
F	500 mm	500 mm
G	2.000 mm	2.000 mm
H	1.950 mm	1.950 mm
I	1.970 mm	1.030 mm
J	510 mm	1.010 mm
K	250 mm	750 mm
R	1.772 mm	1.772 mm
R1	3.761 mm	3.761 mm

Tabel van soortgelijke 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	Ijzererts	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 (gestapeld)	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.