

AR 520

BEDRIJFSGEWICHT	MOTORVERMOGEN	BAKINHOUD
6.450 - 7.050 kg	80 kW (108,7 pk)	1,2 - 1,5 m ³



 **Weycor**
BY ATLAS WEYHAUSEN



Bedrijfsgegevens

Bakinhoud	1,2 m³
Spoorbreedte	1.640 mm
Draaicirkel over bakrand (buitenzijde bak)	4.700 mm
Uitbreekkracht	6.800 daN
Duwkracht	5.290 daN
Kieplast gestrekt	5.170 kg
Kieplast geknikt	4.565 kg
Hefkracht op grondniveau	6.035 daN
Bedrijfsgewicht	6.450 kg

Technische specificaties

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

Statische kieplast bij geknikte machine en gestrekte laadarm	3.625 kg
Hefkracht	4.810 daN
Laadvermogen 80% op vlak terrein ⁽⁴⁾	2.900 kg
Laadvermogen 60% op oneffen terrein ⁽⁴⁾	2.175 kg

Geluidsniveau

Gemiddeld geluidsvermogensniveau $L_{WA}^{(5)}$	100,0 dB(A)
Gearandeerd geluidsvermogensniveau $L_{WA}^{(5)}$	101,0 dB(A)
Geluidsdruk niveau $L_p^{(6)}$	75,0 dB(A)
Trillingswaarden hand-/arm-/volledige lichaamstrillingen ⁽⁷⁾	< 2,5/0,5 m/s²

(3) Verplaatsen van lasten dient in principe op grondniveau te gebeuren. (4) Volgens ISO 8313 en EN 474-3. (5) Volgens richtlijn 2000/14/EG en bijbehorende 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.

6.450⁽¹⁾ KG
BEDRIJFSGEWICHT

80⁽²⁾ KW (108,7 PK)
MOTORVERMOGEN

1,2 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) Vermogensafgifte volgens ISO 14396, uitlaatgasbehandeling volgens EU-verordening 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

De Weycor Z-kinematica kenmerkt zich door hoge uitbreekrachten en uitstekende hefhoogtes. De zeer goede parallelgeleiding biedt optimale voorwaarden voor het gebruik van palletvorken. De naar voren toe versmalde laadarmconstructie zorgt voor het best mogelijke zicht op het aanbouwgereedschap.

Hydraulische snelwisselvoorziening

Maakt het mogelijk om aanbouwgereedschappen in enkele seconden te verwisselen en verandert de wiellader in een echte alleskunner.

Eenvoudig onderhoud

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

Knikpendelgewricht

Bij Weycor wielladers maken we vrijwel uitsluitend gebruik van robuuste, onderhoudsarme knikpendelgewrichten in combinatie met starre assen. Dankzij een pendelbeweging van $\pm 12^\circ$ in het achterframe en een knikhoek van 40° naar beide zijden bieden deze machines uitstekende terreinvaardigheid, een bodemvriendelijke rijstijl en een uitzonderlijke wendbaarheid. Door het laag geplaatste zwaartepunt beschikken Weycor wielladers zelfs onder extreme omstandigheden over een hoge kantelstabiliteit.



Comfortcabine

Veilig en comfortabel werken zonder vermoeidheid dankzij uitstekend rondomzicht, overzichtelijk geplaatste bedieningselementen en een ergonomisch ontwerp.

Krachtige aandrijving

Weycor wielladers zijn uitgerust met moderne motoren die ruime vermogensreserves bieden voor zware toepassingen, gecombineerd met lage emissiewaarden volgens de nieuwste milieunormen.

Afzonderlijk inchpedaal

Als enige fabrikant rust Weycor haar wielladers uit met een afzonderlijk inchpedaal. In tegenstelling tot een gecombineerd rem-/inchpedaal is hiermee het risico uitgesloten dat er per ongeluk tegen de bedrijfsrem wordt gereden. Het ruim bemeten inchbereik maakt een nauwkeurige verdeling van duw- en hefkrachten mogelijk. Het resultaat: minder slijtage en een lager brandstofverbruik.

Negatiefrem

De veerbekrachtigde rem, oftewel de negatiefrem, is bij Weycor wielladers een gesloten remsysteem met oliegekoelde lamellenremmen. Dit systeem houdt de wiellader bij geactiveerde rem- of inchfunctie veilig op zijn plaats op een helling en blokkeert automatisch alle vier de wielen bij stilstand van de motor. De lamellenremmen draaien in een oliebad, wat zorgt voor een bijzonder onderhoudsarme en slijtagebestendige werking.

INNOVATIEVE MOTORENTECHNOLOGIE

TCD 3.6 L4 – intelligent en efficiënt

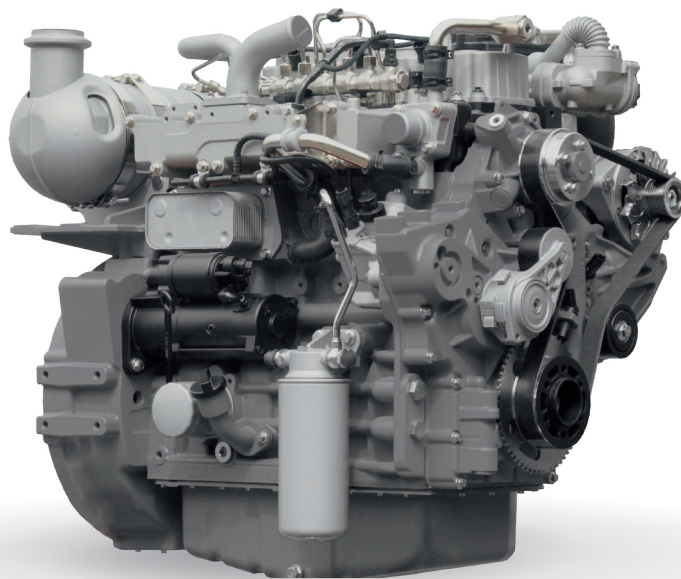
Al meer dan 40 jaar vertrouwen wij op Deutz-motoren. Ook voor de AR 520 zijn daar goede redenen voor, zoals de elektronische motorregeling met een intelligente koppeling aan het aandrijvingsmanagement. Dit garandeert optimale motorprestaties bij een laag brandstofverbruik.

Krachtige prestaties

80 kW (108,7 pk) bij maximaal 2.200 tpm (toeren per minuut)

Voldoet aan emissienormen

DOC / DPF + SCR / momenteel EU Stage V



Deutz-motortechnologie: TCD 3.6 L4

Watergekoelde 4-cilinder lijnmotor met turbo-oplading, gekoelde externe uitlaatgasrecirculatie en intercooling. Het krachtige Common Rail-inspuitsysteem en de elektronische motorregeling (EMR) met intelligente koppeling aan het aandrijvingsmanagement zorgen voor optimale motorprestaties bij een laag brandstofverbruik.



TECHNISCHE GEGEVENS

Motor	
Fabrikat	TCD 3.6 L4
Type	watergekoeld
Vermogen	80 kW ⁽¹⁾ (109 PS) bij 2.200 min ⁻¹
Max. koppel	430 Nm bij 1.300 min ⁻¹
Cilinderinhoud	3.621 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 / 3,2 kW

Rijaandrijving

Hydrostatische rijaandrijving hydrostatische rijaandrijving met grenslastregeling, drukafsluiting en gesloten circuit, werkend op alle vier de wielen. De volgende rijbereiken gelden voor standaardbanden:

Werkstand: 0–6,5 km/u

Wegstand: 0–20 km/u

Snelstand (optioneel): 0–40 km/u

De 1e en 2e hydraulische versnelling zijn onder belasting te schakelen, net als de voor- en achteruitrijrichting. Bediening van rijrichting en rijbereik via de Weycor-joystick. De aandrijving wordt geregeld via het rijpedaal en een afzonderlijk inchpedaal, voor een 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 hydrostatische aandrijving, eveneens op alle vier de wielen.

Parkeerrem: Negatiefrem in veerbekrachtigde uitvoering, werkend op alle vier de wielen. Bij stilstand van de motor wordt de veerbekrachtigde rem automatisch geactiveerd.

Assen

Starre assen met planetaire eindreductie in de wielnaven, met een elektrisch inschakelbare 100% differentieelsper op zowel de voor- als achteras.

Besturing

Volledig hydraulische centrale knikpendelbesturing.

Voor- en achterwielen lopen in hetzelfde spoor.

Knikhoek: 40° naar beide zijden, pendelbeweging: ±12° in het achterframe.

Bedrijfsdruk stuurhydrauliek: 175 bar.

Noodstuurfunctie aanwezig.

Banden (speciale banden op aanvraag)

Standaard: 405/70 R20 EM – bouwmaschineband voor klei, zand, grind, asfalt, wegverharding en tuin- en landschapsbouw.

Optioneel: 400/70 R20 XMCL – bouwmaschineband geschikt voor klei, zand, grind, akkerbouw, grasland en verharde wegen.

Hydrauliek

Tandwielpompe voor laadhydrauliek en besturing.

Prioriteitsventiel geeft voorrang aan de besturing.

Derde hydraulische functie standaard aanwezig.

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

Bedrijfsdruk: 280 bar, olieopbrengst: 72 l/min.

Vulhoeveelheden

Brandstof	130 Liter
Hydrauliekolie	86 Liter
Motorolie	9,5 Liter
Vooras	4,5 Liter
Achteras	4,2 Liter
Versnellingsbak	2,5 Liter
Koelvloeistof	17 Liter
AdBlue	10 Liter

Laadinrichting

Krachtige en robuuste Z-kinematica met hoge uitbreekkracht

Hydraulische snelwisselvoorziening

Bediening van alle functies via de Weycor-joystick

Parallelgeleiding bij gebruik van palletvorken

Automatische terugkeer van de bak naar graafstand

Vergrendeling voor wegtransport volgens StVZO

Heffen **5,0 s**

Dalen **3,2 s**

Kippen **1,2 s**

(1) Vermogensafgifte volgens ISO 14396, uitlaatgasbehandeling volgens EU-verordening 2016/1628.

Uitrusting – standaard

Inklapbare buitenspiegels

Verwarmbare achterraut

Comfortabele instap aan beide zijden

Eenhendelbediening via Weycor-joystick

Rijbereikweergave en voor-/achterrautindicatie

Voertuigverlichting volgens StVZO

Individueel verstelbare bestuurdersstoel met positioneerbare rechter armleuning

Waterverwarming met warmtewisselaar en 3-standventilator

Regelbare ventilatie voor de voorruit

Geluidsgeïsoleerde ROPS-cabine

Parallel werkende ruitenwisser- en sproeisystemen vóór en achter

Zonneklep, kledinghaak, interieurverlichting en opbergruimte

Traploos verstelbare stuurkolom

Warmtewerende panoramabeglazing

Waarschuingslampen voor: motoroliedruk, motoroververhitting, hydrauliekoliëtemperatuur, acculading, parkeerrem en luchtfilterbewaking

Centraal instrumentenpaneel met indicatoren voor: gloeistand, motortemperatuur, brandstofniveau en bedrijfsurenteller

Joystick met geïntegreerde proportionele bediening voor de 3e hydraulische functie

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

Weycor joystick met scrollwiel en schuifschakelaar

Uitrusting – optioneel

4e hydraulische functie vóór of achter

Demping van de hefarm

Kruipversnelling / langzaamrijfunctie

Snelrijder (tot 40 km/u)

Verlengd hefmechanisme

Aansluiting voor hydraulische hamer, handgasfunctie

Lastbeveiligingskleppen

Aanhangkoppeling

Hoofdstroomschakelaar voor de accu

Corrosiebescherming voor gebruik in zoutomgevingen

Speciale lakken en speciale oliën

Startonderbreker met coderingspen

Verwarmbare en luchtgeveerde bestuurdersstoelen

Radio-installatie

Schuiframen in de rechter- en linkerdeur

Elektrisch verstel- en verwarmbare buitenspiegels

Telescoopbare stuurkolom

Airconditioning

FOPS-II-dak

LED-werklampen

Dieselpartikelfilter (DPF)

Achterrautrijwaarschuwer (zoemer)

2-polige stroomaansluiting

13-polige stroomaansluiting

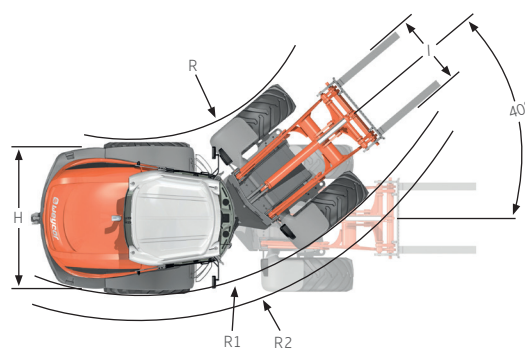
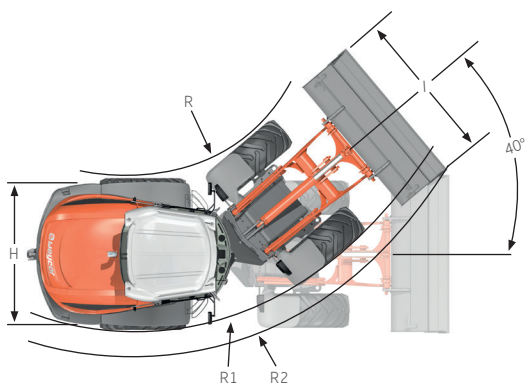
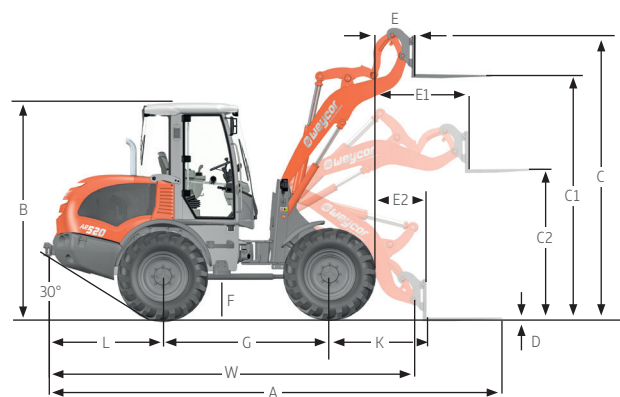
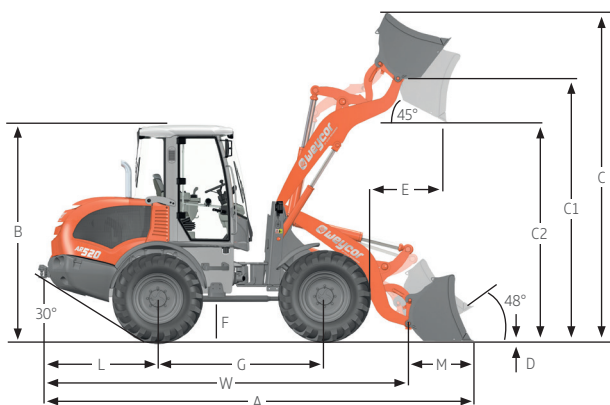
Bakstandindicator

TECHNISCHE GEGEVENS

	AR 520 met standaardbak	AR 520 met palletvork
A	5.655 mm	6.008 mm
B	2.820 mm	2.820 mm
C	4.285 mm	3.954 mm
C1	3.445 mm	3.275 mm
C2	2.681 mm	1.520 mm
D	12 mm	8 mm
E	776 mm	549 mm
E1	-	1.329 mm
E2	-	778 mm
F	530 mm	530 mm
G	2.199 mm	2.199 mm
H	2.079 mm	2.079 mm
I	2.150 mm	1.080 mm
K	-	1.344 mm
L	1.480 mm	1.480 mm
M	855 mm	-
R	2.050 mm	2.050 mm
R1	4.060 mm	4.060 mm
R2	4.700 mm	4.700 mm
W	4.800 mm	4.800 mm

Tabel van soortelijk gewichten in t/m³

Bouwsector				Industrie		Landbouw	
Beton	1,9	Zand (nat)	2,1	As	0,7	Fruit (mais, bieten)	0,7
Aarde (droog)	1,5	Zandsteen	2,4	Bruinkoolbriket	0,8	Graan	0,6
Aarde (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	Glasscherven	1,9	Compost	1,0
Kalksteen	1,6	Strooizout	1,3	Gaskooks	0,4	Meel	0,5
Grind (droog)	1,9	Leem	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.