

AR400

BEDRIJFSGEWICHT
4.550 - 5.000 kg

MOTORVERMOGEN
46 kW (62,5 Pk)

BAKINHOUD
0,85 - 1,25 m³



 **Weycor**
BY ATLAS WEYHAUSEN



Bedrijfsgegevens

Bakinhoud	0,85 m³
Spoorbreedte	1.460 mm
Draaicirkel over bakrand	4.170 mm
Uitbreekkracht	5.160 daN
Duwkracht	4.000 daN
Kieplast gestrekt	3.167 kg / 3.550 kg
Kieplast geknikt	2.769 kg / 3.100 kg
Hefkracht	4.650 daN
Bedrijfsgewicht	4.550 kg / 4.850 kg

Technische specificaties

Afwijkende gegevens bij gebruik van palletvorken ⁽³⁾ (Lastzwaartepuntafstand 500 mm)*

Statische kantellast bij geknikte stand en gestrekte hefarm	2.290 kg / 2.540 kg
Hefkracht	2.845 daN
Laadvermogen 80% op vlak terrein ⁽⁴⁾	1.832 kg / 2.032 kg
Laadvermogen 60% op oneffen terrein ⁽⁴⁾	1.374 kg / 1.524 kg

Geluidsniveau

Gemiddeld geluidsvermogensniveau LWA ⁽⁵⁾	100,0 dB(A)
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau LWA ⁽⁵⁾	101,0 dB(A)
Geluidsdruk niveau LPA ⁽⁶⁾	79,0 dB(A)
Trillingswaarden hand-/arm-/volledige lichaamstrillingen ⁽⁷⁾	< 2,5/0,5 m/s²

(3) Verplaats de ladingen altijd in de vloerpositie. (4) In overeenstemming met ISO 8313 en EN 474-3.

(5) In overeenstemming met 2000/14/EG en bijlagen. (6) In overeenstemming met ISO 6396. (7) In overeenstemming met 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.

4.550 /
4.850⁽¹⁾ KG
BEDRIJFSGEWICHT

46⁽²⁾ KW (62,5 PS)
MOTORVERMOGEN

0,85 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) Vermogensafgifte volgens ISO 14396, uitlaatgasbehandeling volgens EU 2016/1628. Alle technische gegevens hebben uitsluitend betrekking op de standaarduitvoering.

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-kinematics worden gekenmerkt door hoge uitscheurkrachten en uitstekende hefhoogtes. De zeer goede parallelgeleiding biedt optimale voorwaarden voor het gebruik van palletvorken. De taps toelopende laadarm naar de voorste slede biedt het best mogelijke zicht op het aanbouwgereedschap.

Hydraulisch snelwisselsysteem

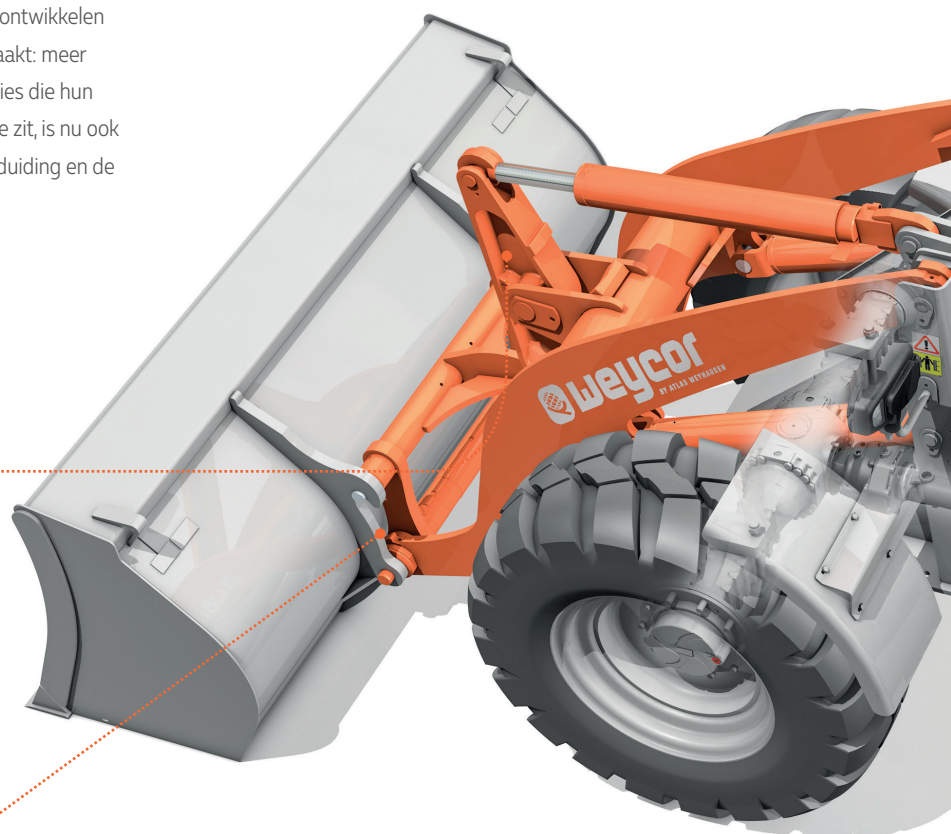
Hiermee kan het aanbouwdeel in enkele seconden worden gewisseld en wordt de wiellader een allrounder.

Knikpendelgewricht

In weycor wielladers gebruiken we bijna uitsluitend robuuste, onderhoudsarme scharnierende pendelgewrichten in combinatie met starre assen. Met een slingering van $\pm 12^\circ$ in de achterste slede en een scharnierhoek van 40° aan beide zijden, zorgen deze voor een uitstekende mobiliteit in het terrein, bodembeschermend rijden en extreme wendbaarheid. Dankzij het lage zwaartepunt hebben weycor wielladers een hoge kiepstabiliteit, zelfs onder extreme omstandigheden.

Eenvoudige service

Scharnierend pendelscharnier Snel, eenvoudig onderhoud en service dankzij gecentraliseerde, gemakkelijk toegankelijke servicepunten.





Comfortabele cabine

Veilig werken zonder vermoeidheid dankzij uitstekend zicht rondom, overzichtelijke bedieningselementen en een ergonomisch ontwerp.

Krachtige aandrijving

weycor wielladers zijn uitgerust met moderne motoren die geruimstellend hoge vermogensreserves voor moeilijke toepassingen combineren met moderne, lage emissiewaarden.

Apart onchingpedaal

Wij zijn de enige fabrikant die onze weycor wielladers aanbiedt met een afzonderlijk inching-pedaal. In tegenstelling tot het gecombineerde rem-/duwpedaal, is er geen risico om tegen de bedrijfsrem te rijden. Een ruim bemeten inchingbereik maakt een gevoelige verdeling van de duw- en hefkrachten mogelijk. Het resultaat: minder slijtage en brandstofverbruik.

Negatieve rem

De veerbelaste of negatieve rem op weycor wielladers is een gesloten remsysteem (meerschijvenrem in oliebad) en houdt de wiellader veilig in positie wanneer de rem- of inchingfunctie op een helling wordt geactiveerd en blokkeert automatisch alle vier de wielen wanneer de motor stilstaat. De meervoudige schijfrem loopt in een oliebad en is daarom bijzonder onderhouds- en slijtagearm.

INNOVATIVE MOTORTECHNOLOGIE

4TNV86CHT – Intelligent efficiënt

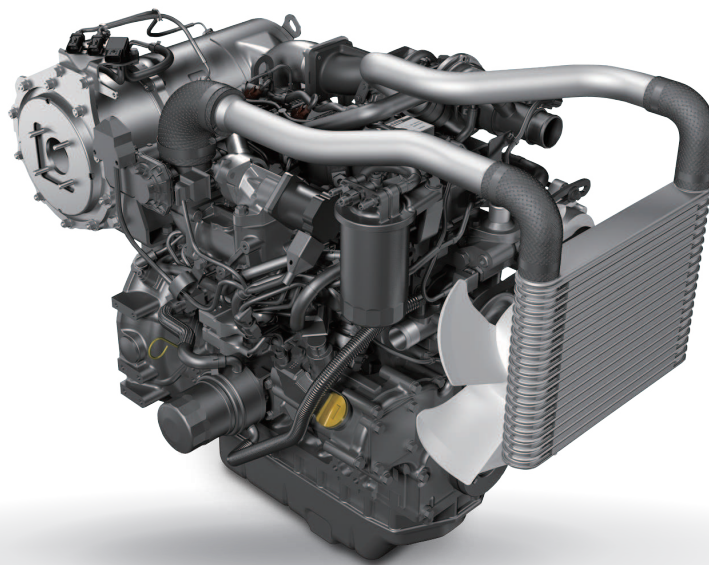
Apart inching pedaal Wij geloven in moderne motortechnologie. Dit is ook terug te vinden in de AR 400: bijvoorbeeld de elektronische motorregeling met intelligente verbinding met het aandrijfmanagementsysteem. Dit zorgt voor de beste motorprestaties bij een laag brandstofverbruik.

Hoog vermogen

46 kW bij maximaal 2.300 tpm

Voldoet aan de emissienormen

EU stage 5 - DOC / DPF



Yanmar motortechnologie: 4TNV86CHT

De Yanmar 4TNV86CHT motor voldoet aan de vereiste NOx- en PM-limieten in overeenstemming met 's werelds strengste emissievoorschriften. De motor wordt gekenmerkt door een compact ontwerp en biedt een hoog koppel bij een laag toerental. Het intelligente regelsysteem optimaliseert de respons en belastingabsorptie en verlaagt het brandstofverbruik en de geluidsemissies. Het maakt nauwkeurige onderhoudscontrole en elektronische diagnose mogelijk en kan communiceren met elke CAN-interface.



TECHNISCHE DATEN

Motor

Fabrikat	Yanmar 4TNV86CHT
Type	watergekoeld
Vermogen	46 kW ⁽¹⁾ (62,5 PS) bei 2.300 min ⁻¹
Max. koppel	198 Nm bei 1.690 min ⁻¹
Cilinderinhoud	2.091 cm ³
Aantal cilinders	4 in lijn

Elektrische systeem

Bedrijfsspanning	12 V
Accu	12 V / 100 Ah
Dynamo	12 V / 55 A
Startmotor	12 V / 2,3 kW

Rijaandrijving

Hydrostatische aandrijving met begrenzingsbelasting, drukbegrenzing en gesloten circuit, werkend op alle 4 wielen. Rijbereik geldig voor standaardbanden:

Werkversnelling 0-6,5 km/u

Wegversnelling 0-20 km/u

1e en 2e hydraulische versnelling kunnen onder belasting worden geschakeld, vooruit/ achteruitrijden kan onder belasting worden geschakeld. Bediening van de rijrichting vooruit/achteruit en de rijfasen via weycor-joystick. Bediening van de rijaandrijving via gaspedaal en afzonderlijk inchingpedaal voor optimale verdeling van de hydraulische kracht over de duw- en hefkrachten.

Remmen

Bedrijfsrem: Meerschijfsrem in oliebad op de achteras. Plus remfunctie, werkt op alle 4 wielen via inching pedaal en hydrostatische aandrijving.

Parkeerrem: Negatieve rem met veermechanisme die op de achteras werkt. De veerbelaste rem wordt automatisch geactiveerd wanneer de motor stopt.

Assen

Stijve assen met planetaire reductie in de wielnaven, elektrisch inschakelbaar 100% differentieelslot in de voor- en achteras.

besturing

Volledig hydraulische centrale knikpendelbesturing

Voor- en achterwielen lopen in één spoor

Knikhoek: 40° naar beide zijden pendelbereik: ±12° in het achterframe

Stuurhydrauliek bedrijfsdruk: 175 bar

Noodstuurfunctie

Banden (speciale banden op aanvraag)

Standaard: 12,5-18 MPT - multifunctionele band voor zand- en grindbodems, bosgrond, wegen en paden

Speciale banden: 12,5-20 MPT - multifunctionele banden voor zand- en grindbodems, bosbodems, wegen en paden

405/70 R18 SPT9 - Banden voor bouwmachines voor klei, zand, grind, asfalt, wegen, landschapsarchitectuur

400/70 R20 XMCL - Wielladerbanden voor klei, zand, grind, bouwland en grasland, verharde wegen

335/80 R20 EM - Banden voor bouwmachines voor klei, zand, grind, asfalt, wegen, landschapsarchitectuur

15,5/55 R18 - Banden voor bouwmachines voor klei, zand, grind, steenslag en verharde wegen

Hydrauliek

Tandwielpompe voor laad- en stuurhydrauliek

Vorrangsklep bevoordeelt de besturing

3e stuurgroep (SWE)

Laadhydrauliek, bediend via weycor joystick, incl. vergrendelbare zweefstand

Werkdruk 235 bar, debiet 57,5 l/min

Vulhoeveelheden

Brandstof	61,5 Liter
Hydrauliekolie	41 Liter
Motorolie	7,4 Liter
Voras	4,6 Liter
Achteras	4,4 Liter
Versnellingsbak	0,9 Liter
Koelvloeistof	8,5 Liter

Laadinrichting

Krachtige en robuuste Z-kinematica met hoge uitbreekkracht

Hydraulisch snelwisselsysteem

Bediening van alle functies via de Weycor-joystick

Parallelgeleiding bij gebruik van palletvorken

Automatische bakterugkeer naar graafstand

Automatische middenstand

Mechanische vergrendeling volgens StVZO (Duitse verkeerswetgeving)

Heffen **5,0 s**

Dalen **3,6 s**

Kippen **1,5 s**

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

Uitrusting- standaard

Inklapbare buitenspiegel

Verwarmbare achterraut

Linkertoegang, afsluitbaar klpraan rechts

Eenhendelbediening via weycor-joystick

Rijbereikindicator, vooruit/achteruit

Voertuigverlichting volgens StVZO (Duits verkeersreglement). StVZO

Individueel verstelbare bestuurdersstoel

Waterverwarmer met warmtewisselaar en ventilator met 3 snelheden

Verstelbare voorruitventilatie

Geluidsdichte ROPS-cabine

Ruitenwisser- en ruitensproeisysteem voor en achter

Zonneklep, binnenverlichting, opbergruimte

Thermisch geïsoleerde panoramische beglazing

Waarschuwinglampjes voor oliedruk motor, oververhitting motor, hydrauliekolietemperatuur, acculading, parkeerrem, bewaking luchtfilter

Centraal dashboard met displays voor voorgloeien, brandstofpeil, bedrijfsurenteller

uitrusting- optioneel

Hefarmdemping

Aanhangerkoppeling

Hoofdaccuschakelaar

Speciaal lakwerk en speciale oliën

FOPS-dak niveau II

Zwaailicht

Gecodeerde startonderbreker

Radioapparatuur

Lastbreukbeveiliging voor hef- en werkcilinders

Zwaar achtergewicht

Verlengde hefmaat C2 +150 mm

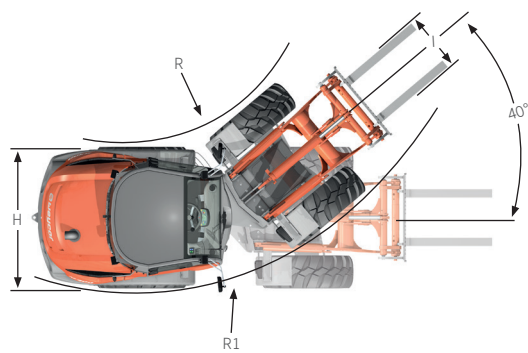
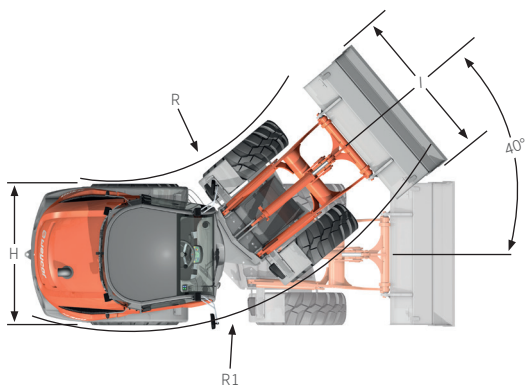
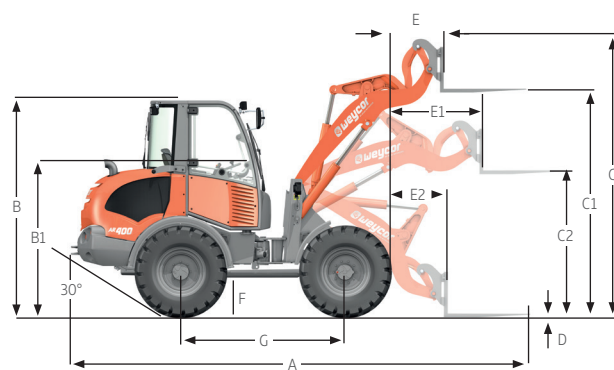
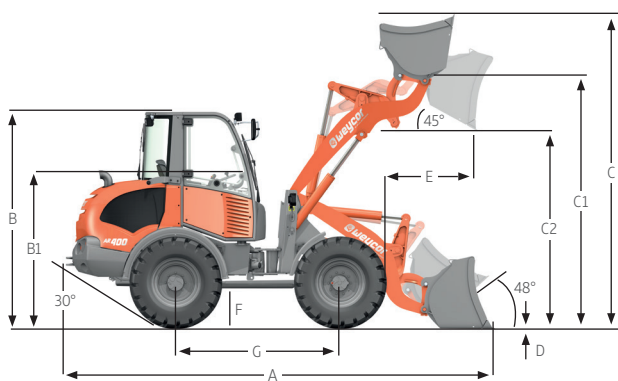
Ventielbescherming voor velgen

TECHNISCHE DATEN

	AR 400 met standaardbaak	AR 400 met palletvorken
A	5.250 mm	5.540 mm
B	2.475 mm	2.475 mm
B1	1.765 mm	1.765 mm
C	3.930 mm	3.380 mm
C1	3.130 mm	2.925 mm
C2	2.475 mm	1.315 mm
D	85 mm	70 mm
E	670 mm	430 mm
E1	-	1.200 mm
E2	-	750 mm
F	440 mm	440 mm
G	2.000 mm	2.000 mm
H	1.785 mm	1.785 mm
I	1.850 mm	1.030 mm
R	1.840 mm	1.840 mm
R1	3.690 mm	3.690 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 palletvorken



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.