

AR440

BEDRIJFSGEWICHT	MOTORVERMOGEN	BAKINHOUD
5.400 - 5.800 kg	55,4 kW (75,3 Pk)	1,0 - 1,3 m ³





Bedrijfsgegevens

Bakinhoud	1,0 m³
Spoorbreedte	1.510 mm
Draaicirkel over bakrand	4.478 mm
Uitbreekkracht	5.160 daN
Duwkracht	4.100 daN
Kieplast gestrekt	4.490 kg
Kieplast geknikt	3.990 kg
Hefkracht	4.590 daN
Bedrijfsgewicht	5.400 kg

Technische specificaties

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

Statische kantellast bij geknikte stand en gestrekte hefarm	3.170 kg
Hefkracht	2.536 daN
Laadvermogen 80% op vlak terrein ⁽⁴⁾	2.536 kg
Laadvermogen 60% op oneffen terrein ⁽⁴⁾	1.902 kg

Geluidsniveau

Gemiddeld geluidsvermogensniveau L _{WA} ⁽⁵⁾	100,0 dB(A)
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau L _{WA} ⁽⁶⁾	101,0 dB(A)
Geluidsdruk niveau L _{pA} ⁽⁷⁾	77,0 dB(A)
Trillingswaarden hand-/arm-/volledige lichaamstrillingen ⁽⁸⁾	< 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) Volgens 2000/14/EG en bijlagen. (6) Volgens 2000/14/EG en bijlagen. (7) Volgens ISO 6396. (8) Volgens ISO 8041.



DE EERSTE INDRUK TELT!

Weycor wielladers zijn meer dan de som van hun onderdelen. Ze zijn een levende passie. Voor de fascinatie van technologie. Voor de kwaliteit "Made in Germany". De innovatieve geest van de medewerkers, de liefde voor precisie en het plezier van krachtige motortechnologie hebben nu geleid tot de nieuwe generatie wielladers.

5.400⁽¹⁾ KG
BEDRIJFSGEWICHT

55,4⁽²⁾ KW (75,3 PK)
MOTORVERMOGEN

1,0 M³
BAKINHOUD

Belangrijke informatie over bakgrootte/bakinhoud:

De informatie in deze brochure heeft uitsluitend betrekking op de weycor referentiebakken die zijn gespecificeerd in het master data sheet met de bijbehorende technische parameters en configuraties. Het volume van de bak dat werkelijk kan worden gebruikt, hangt af van de materiaalspecifieke stortgewichten (t/m³) van de bakinhoud, die als richtwaarden te vinden zijn in de tabel met specifieke gewichten in t/m³ in het gegevensblad. Onafhankelijk hiervan mogen noch het toelaatbare totaalgewicht noch de toelaatbare kipbelastingen van de wiellader overschreden worden. Als de wiellader is uitgerust met bakken die niet door weycor zijn gefabriceerd en goedgekeurd, is alleen de koper verantwoordelijk voor de naleving van de relevante wettelijke voorschriften en goedkeuringsspecificaties.

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

(2) Vermogen ISO 14396, uitlaatgasbehandeling in overeenstemming met EU 2016/1628. Alle technische specificaties hebben uitsluitend betrekking op het standaardtoestel.

DETAILS DIE OVERTUIGEN

Voldoen aan de nieuwe wettelijke vereisten voor uitlaatemissies is één ding. Maar tastbare voordelen behalen voor onze klanten is iets anders. We zijn er trots op dat we beide hebben bereikt bij de ontwikkeling van de nieuwe generatie wielladers: Meer vermogen – minder brandstofverbruik, plus een reeks andere innovaties die een echte impact hebben bij zwaar gebruik op bouwterreinen. En u kunt nu ook aan de buitenkant herkennen wat erin zit – aan de gewijzigde typeaanduiding en de productnaam "weycor".

Modernste kinematica

De weycor Z-kinematica wordt gekenmerkt door hoge uitbreekkrachten en uitstekende hefhoogtes. De zeer goede parallelgeleiding biedt optimale omstandigheden voor het gebruik van palletvorken. De naar de voorwagen toe versmalde laadarm zorgt voor het beste zicht op het aanbouwgereedschap.

Hydraulische snelwisselinrichting

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

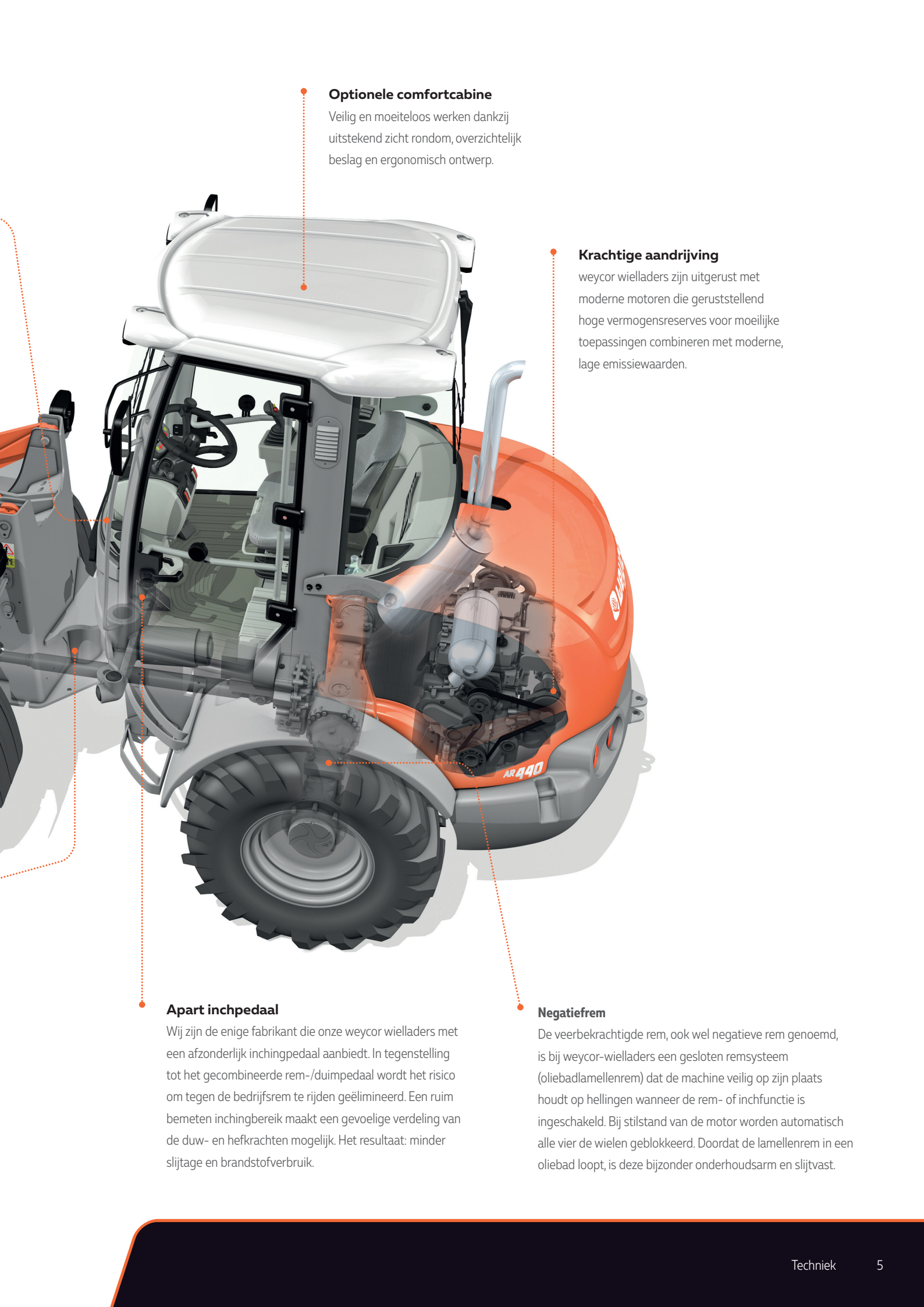
Knikpendelgewricht

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.

Gemakkelijke service

Snel en eenvoudig onderhoud en service dankzij gecentraliseerde, gemakkelijk toegankelijke servicepunten op





Optionele comfortcabine

Veilig en moeiteloos werken dankzij uitstekend zicht rondom, overzichtelijk beslag en ergonomisch ontwerp.

Krachtige aandrijving

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

Apart inchpedaal

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

Negatiefrem

De veerbekrachtigde rem, ook wel negatieve rem genoemd, is bij weycor-wielladers een gesloten remsysteem (oliebadlamellenrem) dat de machine veilig op zijn plaats houdt op hellingen wanneer de rem- of inchingfunctie is ingeschakeld. Bij stilstand van de motor worden automatisch alle vier de wielen geblokkeerd. Doordat de lamellenrem in een oliebad loopt, is deze bijzonder onderhoudsarm en slijtvast.

INNOVATIVE MOTORENTECHNOLOGIE

TD 2.9 L4 – intelligent en efficiënt

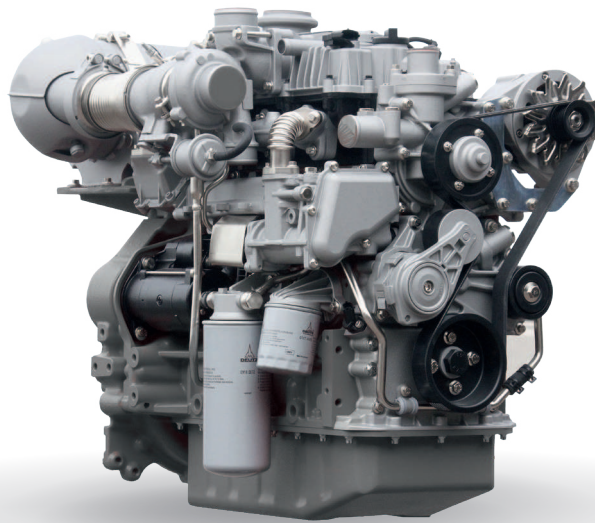
Al meer dan 40 jaar zijn wij overtuigd van de kwaliteit van Deutz-motoren. Deze samenwerking biedt ook voor de AR 440 veel voordelen, zoals de elektronische motorregeling die slim gekoppeld is aan het aandrijvingsmanagement. Dit zorgt voor optimale motorprestaties met een laag brandstofverbruik.

Krachtige prestaties

55,4 kW 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 gekoelde externe uitlaatgasrecirculatie, turbo-oplading en intercooler. Het krachtige common rail-injectiesysteem en een uiterst efficiënte verbranding met gekoelde externe uitlaatgasrecirculatie zorgen voor optimale motorprestaties bij een minimaal brandstofverbruik en lage emissiewaarden.

De motoren voldoen, dankzij het gebruik van een dieselpartikelfilter, aan de sinds 2019 geldende EU Stage V-emissienorm. Voor een eenvoudige integratie in de machine zijn alle motorverbindingen en belangrijke installatiekoppelingen bij Stage V ongewijzigd gebleven.



TECHNISCHE GEGEVENEN

Motor

Fabrikant	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 de grenslastgeregelde hydrostatische rij-aandrijving werkt met drukafsnijding in een gesloten circuit en drijft alle vier de wielen aan.

Snelheidsbereiken (geldig voor standaardbanden):

Werkgang: 0–6,5 km/u

Straatgang: 0–20 km/u

Optioneel snelgang: 0–40 km/u

De eerste en tweede hydraulische versnelling zijn onder belasting schakelbaar, net als de rijrichting (vooruit/achteruit). Het schakelen van rijrichting en versnellingen gebeurt eenvoudig via de weycor joystick. De rij-aandrijving wordt bediend via het rijpedaal en een afzonderlijk inchpedaal, wat zorgt voor een optimale verdeling van het hydraulisch vermogen tussen duw- en hefkrachten.

Remmen

Bedrijfsrem: Trommelrem op de vooras, werkt op alle 4 wielen via cardan. Extra remfunctie, via inching pedaal en hydrostatische aandrijving werkend op alle 4 wielen.

Parkeerrem: trommelrem bediend door een kabel, werkend op alle 4 wielen, met uitschakeling van de aandrijving.

Assen

Sterke, starre assen met planetaire eindaandrijving in de wielnaven, voorzien van elektrisch inschakelbare 100% differentieelsper op zowel de voor- als achteras.

Besturing

Volledige hydraulische centrale knikpendelbesturing

Voor- en achterwielen lopen in één spoor

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

Stuurhydrauliek bedrijfsdruk: 175 bar.

Uitgerust met noodbesturingsfunctie.

Banden (speciale banden op aanvraag)

Standaardbanden: 12.5–20 MPT veelzijdige banden geschikt voor zand- en grindbodems, bosgrond, wegen en paden

Speciale banden: 400/70 R20 XMCL wielladerbanden voor klei, zand, grind, akker- en grasland, verharde wegen

405/70 R20 EM – banden voor bouwmaschinen, geschikt voor klei, zand, grind, asfalt, wegen en tuin- en landschapsbouw

Hydrauliek

Tandwielpompe voor laad- en stuurhydrauliek

Prioriteitsventiel geeft voorrang aan de besturing

Lastonafhankelijke neerlaatrem

Derde stuursysteem (SWE)

Laadhydrauliek hydraulisch voorgestuurd, bediend via de weycor joystick, inclusief vergrendelbare drijfstand

Bedrijfsdruk 265 bar, debiet 62 l/min

Optioneel elektrisch voorgestuurde laadhydrauliek

Vulhoeveelheden

Brandstof	100 Liter
Hydrauliekolie	76 Liter
Motorolie	8 Liter
Vooras	4,6 Liter
Achteras	5,1 Liter
Versnellingsbak	0,9 Liter
Koelvloeistof	13 Liter

Laadinrichting

Krachtige en robuuste Z-kinematica met hoge uitbreekkracht

Hydraulische Schnellwechseinrichtung

Bediening van alle functies via de weycor-joystick

Parallelgeleiding bij gebruik van palletvorken

Automatische terugkeer van de bak naar graafstand

Vergrendeling voor wegverkeer volgens de StVZO

Heffen **5,3 s**

Dalen **3,8 s**

Kiepen **1,7 s**

(1) Vermogensaangifte volgens ISO 14396, uitlaatgasbehandeling volgens EU 2016/1628.

Uitrusting – standaard

Inklapbare buitenspiegels
Verwarmbare achterraut
Comfortabele instap aan beide zijden
Éénhendelbediening via de weycor-joystick
Rijbereikaanduiding, vooruit-/achteruitrijden
Voertuigverlichting conform StVZO
Individueel verstelbare bestuurdersstoel met positioneerbare rechter armleuning
Warmwaterverwarming met warmtewisselaar en ventilator met 4 standen
Regelbare voorruitventilatie
Geluidsgeïsoleerde ROPS-cabine
Parallel werkende ruitenwisser- en sproeierinstallatie voor en achter
Zonneklep, kledinghaak, binnenverlichting, opbergruimte
Traploos verstelbare stuurkolom
Warmtewerend geïsoleerde panoramabeglazing
Waarschuwinglampjes voor oliedruk, motoroververhitting, hydrauliekolietemperatuur, acculading, handrem, luchtfilterbewaking
Centraal instrumentenpaneel met controlelampjes voor gloeien, motortemperatuur, brandstofniveau, urenteller
weycor-joystick met geribbeld instelwiel en schuifschakelaar

Uitrusting – optioneel

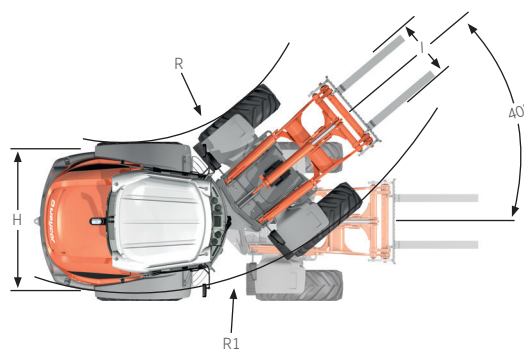
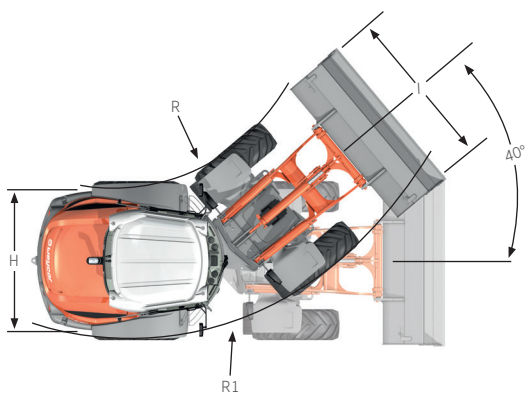
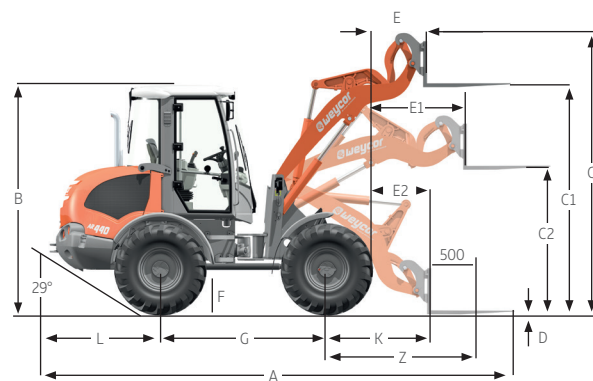
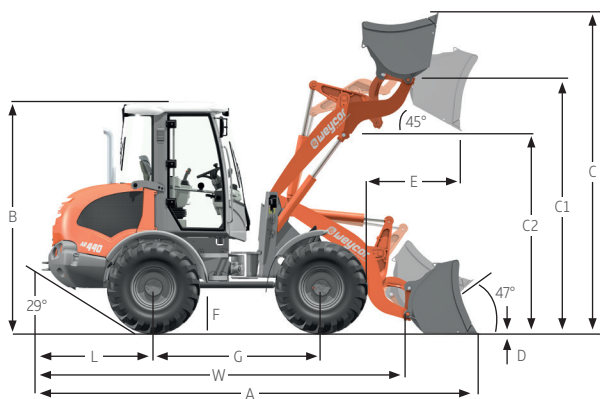
Lastbeveiligingssystemen
Aanhangkoppeling
Snelle uitvoering (40 km/u)
Hoofdschakelaar voor de accu
Speciale lakken en speciale oliën
Corrosiebescherming voor gebruik met strooizout
weycor diagnosesysteem (ADS) voor monitoring van machineparameters, met geïntegreerde elektronische startonderbreker
Zwaailicht
Verwarmbare en luchtgeveerde bestuurdersstoel
Radio-uitrusting
Schuiframen in rechter- en linkerdeur

TECHNISCHE GEGEVENS

	AR 440 met standaardbak	AR 440 met palletvorken
A	5.137 mm	5.552 mm
B	2.661 mm	2.661 mm
C	4.080 mm	3.712 mm
C1	3.296 mm	3.105 mm
C2	2.616 mm	1.424 mm
D	10 mm	6 mm
E	503 mm	283 mm
E1	-	1.106 mm
E2	-	588 mm
F	421 mm	421 mm
G	2.099 mm	2.099 mm
H	1.861 mm	1.861 mm
I	2.050 mm	1.030 mm
K	-	1.122 mm
L	1.331 mm	1.331 mm
R	1.985 mm	1.985 mm
R1	3.865 mm	3.865 mm
R2	4.314 mm	4.314 mm
W	4.390 mm	4.390 mm
Z	-	1.621 mm

Tabel van soortgelijke gewichten in t/m³

Bouwsector				Industrie		Landbouw	
Beton	1,9	Zand (nat)	2,1	As	0,7	Gewas (maïs, 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
Rots (gebroken)	2,4	Modder	2,1	Ijzererts	2,3	Kali	1,1
Graniet	1,8	Grind	1,5	Glasscherven	1,9	Compost	1,0
Kalksteen	1,6	Strooizout	1,3	Gaskooks	0,4	Meel	0,5
Grind (droog)	1,9	Klei	1,6	Hout	0,8	Mergel (nat)	2,3
Grind (nat)	2,1	Cement	1,7	Steenkool	1,2	meststof	2,2
Leem	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.