AR 380

EINSATZGEWICHT	MOTORLEISTUNG	SCHAUFELINHALT
3.500 kg	**37 kW (50,3 PS)**	**0,5 - 0,8 m³**

weycor
BY ATLAS WEYHAUSEN

DER ERSTE EINDRUCK ZÄHLT!

weycor Radlader sind mehr als die Summe ihrer Teile. Sie sind gelebte Leidenschaft. Für die Faszination Technik. Für Qualität „Made in Germany". Aus dem Innovationsgeist der Mitarbeiter, der Liebe zur Präzision und der Freude an kraftvoller Motorentechnik entstand jetzt die neue Radlader-Generation.

3.500(1) KG
DIENSTGEWICHT

37(2) KW (50,3 PS)
MOTORLEISTUNG

0,5 M^3
SCHAUFELINHALT

Betriebsdaten

Schaufelinhalt	**0,5 m³**
Spurweite	**1.010 mm**
Wenderadius über Schaufelkante	**3.490 mm**
Reißkraft	**3.850 daN**
Schubkraft (Ausführung 20 km/h)	**2.650 daN**
Kipplast gestreckt	**2.575 kg**
Kipplast geknickt	**2.252 kg**
Hubkraft Bodenlage	**2.470 daN**
Dienstgewicht	**3.500 kg**

Spezifikationen

Abweichende Daten Palettengabeleinsatz(3) **(500 mm Lastschwerpunktabstand)***	
Statische Kipplast geknickt und Hubarm gestreckt	**1.712 kg**
Hubkraft	**1.369 daN**
Nutzlast 80% ebenes Gelände(4)	**1.370 kg**
Nutzlast 60% unebenes Gelände(4)	**1.027 kg**

Geräuschpegel	
Gemittelter Schallleistungspegel L_WA(5)	**98,2 dB(A)**
Garantierter Schallleistungspegel L_WA(5)	**99,0 dB(A)**
Schalldruckpegel L_pA(6)	**82,0 dB(A)**
Vibrationswerte Hand-/ Arm-/ Ganzkörpervibration(7)	**< 2,5/0,5 m/s²**

(3) Verfahren der Lasten grundsätzlich in Bodenlage. (4) Nach ISO 8313 und EN 474-3.
(5) Nach 2000/14/EG und Anhänge. (6) Nach ISO 6396. (7) Nach ISO 8041.

Wichtige Informationen zur Schaufelgröße/zum Schaufelinhalt:

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich ausschließlich auf die jeweils im Stammblatt genannten weycor-Bezugsschaufeln mit den dazugehörigen technischen Parametern und Konfigurationen. Das Volumen der konkret nutzbaren Schaufel ist abhängig von den materialspezifischen Schüttgewichten (t/m³) der Schaufelinhalte, die Sie als Richtwerte der Tabelle spezifischer Gewichte in t/m³ des Stammblatts entnehmen können. Unabhängig davon dürfen weder das zulässige Gesamtgewicht, noch die zulässigen Kipplasten des Radladers überschritten werden.
Soweit der Radlader mit nicht von weycor hergestellten und zugelassenen Schaufeln ausgestattet wird, ist ausschließlich der Käufer für die Einhaltung der einschlägigen gesetzlichen Vorschriften und Zulassungsvorgaben verantwortlich.

(1) Das Dienstgewicht kann bei unterschiedlicher Ausstattung abweichen.
(2) Leistungsabgabe ISO 14396, Abgasnachbehandlung nach EU 2016/1628.
Alle technischen Angaben beziehen sich ausschließlich auf das Standardgerät.

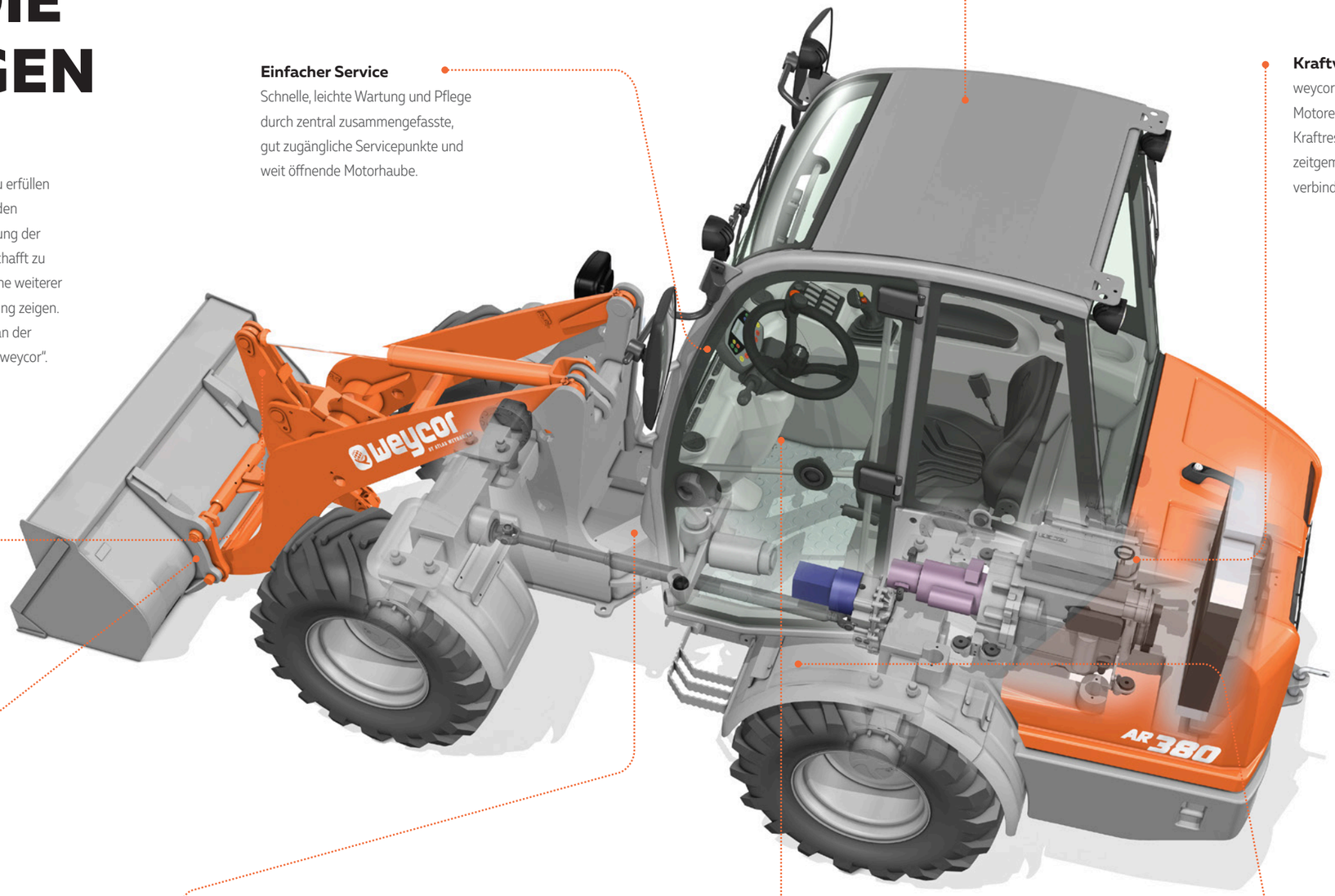
DETAILS, DIE ÜBERZEUGEN

Die neuen gesetzlichen Vorgaben der Abgasemissionen zu erfüllen ist die eine Sache. Dabei spürbare Vorteile für unsere Kunden herauszuholen, die andere. Wir sind stolz, bei der Entwicklung der neuen Radlader-Generation das Eine wie das Andere geschafft zu haben: Mehr Leistung – weniger Verbrauch, dazu eine Reihe weiterer Innovationen, die im harten Baustelleneinsatz echte Wirkung zeigen. Und was drinsteckt, erkennen Sie jetzt auch von außen – an der veränderten Typenbezeichnung und dem Produktnamen „weycor".

Optionale Komfortkabine
Sicheres, ermüdungsfreies Arbeiten durch exzellente Rundumsicht, übersichtlich angeordnete Armaturen und ergonomische Gestaltung. Beim Agrarfahrestand ist die Lenksäule verstellbar.

Einfacher Service
Schnelle, leichte Wartung und Pflege durch zentral zusammengefasste, gut zugängliche Servicepunkte und weit öffnende Motorhaube.

Kraftvoller Antrieb
weycor Radlader sind mit modernen Motoren ausgestattet, die beruhigend hohe Kraftreserven für schwierige Einsätze mit zeitgemäßen, niedrigen Emissionswerten verbinden.



Modernste Kinematik
Bewährte weycor Kinematik mit hohen Reißkräften und exzellenten Hubhöhen. Nach oben verjüngte Ladeschwinge für beste Sicht auf das Anbauwerkzeug.

Hydraulische Schnellwechseleinrichtung
Gestattet den sekundenschnellen Wechsel des Anbauwerkzeuges und macht den Radlader zum Alleskönner.

Knickpendelgelenk
In weycor Radladern verwenden wir fast ausschließlich robuste, wartungsarme Knickpendelgelenke in Verbindung mit Starrachsen. Diese sorgen mit einer Pendelung von ±12° im Hinterwagen und einem beidseitigen Knickwinkel von 40° für hervorragende Geländegängigkeit, bodenschonendes Fahren und extreme Wendigkeit. Durch den tief liegenden Schwerpunkt haben weycor Radlader auch unter extremen Bedingungen eine hohe Kippstabilität.

Separates Inchpedal
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 feinfühlige Verteilung der Schub- und Hubkräfte. Das Resultat: weniger Verschleiß und Kraftstoffverbrauch.

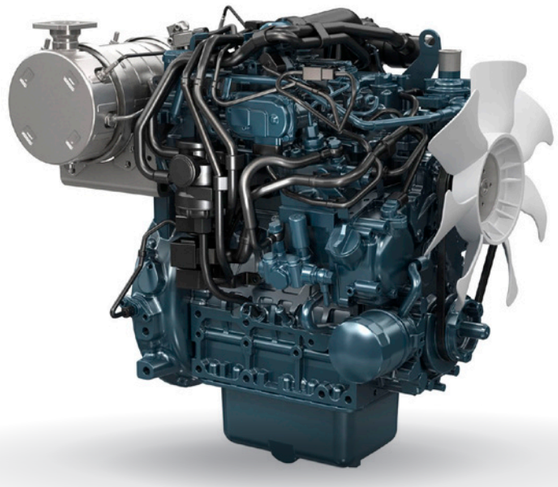
Tiefer Schwerpunkt
Durch den tief liegenden Schwerpunkt haben weycor Radlader auch unter extremen Bedingungen eine hohe Kippstabilität.

INNOVATIVE MOTOREN-TECHNOLOGIE

Kubota D1803 CR-T – zuverlässig und langlebig
Die Dieselmotoren bieten eine lange Haltbarkeit durch eine effiziente Motorkühlung, geringeren Vibrationen und Verwendung optimierter Bauteile mit feinen Toleranzen.

Starke Leistung
37 kW bei maximal 2.700 U / min

Erfüllte Abgasnormen
EU Stufe V, EPA Tier 4



Saubere und leise Leistung
Mit dem Common-Rail-System konnte die Verbrennung optimiert und ein langlebigerer und leiserer Motor mit höherer Kraftstoffeffizienz geschaffen werden. Durch die sorgfältige Auswahl und Kontrolle der Abgasnachbehandlungskomponenten sind wir in der Lage, einen sauberen und leistungsstarken Motor anzubieten. Die Kubota-Motoren der Serie 03 wurden Schritt für Schritt weiterentwickelt, um die Anforderungen der einzelnen EPA-Stufen zu erfüllen. So sind wir in der Lage, unseren Kunden weltweit Motoren anzubieten, die für die entsprechenden Emissionsvorschriften zertifiziert sind.
Die D1803-CR-T-E5-Motoren wurden so konzipiert, dass sie die strengen Vorschriften erfüllen: EPA/CARB Tier4 + EU Stufe V.

TECHNISCHE DATEN

Motor	
Fabrikat	Kubota D1803 CR-T
Bauart	wassergekühlt
Leistung	37 kW[1] (50,3 PS) bei 2.700 min^{-1}
Max. Drehmoment	150 Nm bei 1.600 min^{-1}
Hubraum	1.826 cm^3
Zylinderzahl	3 in Reihe

Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	12 V
Batterie	12 V / 72 Ah
Generator	14 V / 70 A
Starter	12 V / 2,0 kW

Fahrantrieb

Grenzlastregulierter hydrostatischer Fahrantrieb mit Druckabschneidung und geschlossenem Kreislauf, auf alle 4 Räder wirkend. Fahrbereiche gültig für die Standardbereifung:
Arbeitsgang 0 – 6,5 km/h
Straßengang 0 – 20 km/h
1. und 2. hydraulischer Gang unter Last schaltbar, Vorwärts- / Rückwärtsfahrt unter Last schaltbar. Betätigung Vorwärts-/ Rückwärtsfahrt, Fahrstufen und 0-Stellung über weycor Joystick. Steuerung des Fahrantriebs durch Fahrpedal und separates Inchpedal zur optimalen Verteilung der hydraulischen Leistung auf Schub- und Hubkräfte.

Bremsen

Betriebsbremse: Trommelbremse an der Vorderachse, über Kardan auf alle 4 Räder wirkend. Zusätzliche Bremsfunktion, über Inchpedal und hydrostatischen Fahrantrieb auf alle 4 Räder wirkend.
Feststellbremse: Trommelbremse betätigt über Seilzug, auf alle 4 Räder wirkend, mit Abschaltung des Fahrantriebs.

Achsen

Starrachsen mit Planetenuntersetzung in den Radnaben, 45%-Selbstsperrdifferential in der Vorderachse.

Lenkung

Vollhydraulische zentrale Knickpendellenkung
Vorder- und Hinterräder laufen in einer Spur
Knickwinkel beidseitig 40°, Pendelung ±12° im Hinterwagen
Lenkhydraulikbetriebsdruck 230 bar
Notlenkeigenschaft

Bereifungen (Sonderbereifung auf Anfrage)

Standard: Standard: 15.0/55-17 – Vielzweckreifen für Erdbaumaschinen, besonders bodenschonend GaLa-Bau

Sonderbereifung: 11.5/80-15.3 MPT – Vielzweckreifen für Sand- und Kiesböden, Forstboden, Straßen und Wege

Hydraulik

Zahnradpumpe für Lade- und Lenkhydraulik
Prioritätsventil bevorzugt die Lenkung
3. Steuerkreis
Ladehydraulik mechanisch vorgesteuert, betätigt über weycor Joystick, inkl. einrastbarer Schwimmstellung
Betriebsdruck 280 bar, Fördermenge 43,2 l/min

Füllmengen	
Kraftstoff	70 Liter
Hydrauliköl	43 Liter
Motoröl	7 Liter
Vorderachse	4 Liter
Hinterachse	3,5 Liter
Getriebe	0,65 Liter
Kühlflüssigkeit	8 Liter

Ladeeinrichtung

Kraftvolle und robuste Z-Kinematik mit hoher Reißkraft
Hydraulische Schnellwechseleinrichtung
Bedienung aller Funktionen über weycor Joystick
Parallelführung bei Palettengabelbetrieb
Automatische Schaufelrückführung in Grabstellung
Automatische Mittenstellung
Mech. Verriegelung gem. StVZO

Heben	**4,0 s**
Senken	**3,0 s**
Auskippen	**1,0 s**

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

Ausstattung – Serie

weycor Canopy-Kabine mit Überrollbügel
Einhebelbedienung über weycor Joystick
Fahrbereichsanzeige, Vorwärts-/Rückwärtsfahrt
Fahrzeugbeleuchtung gem. StVZO
Individuell verstellbarer Fahrersitz
Warnleuchten für Motoröldruck, Motorüberhitzung, Hydraulikölтemperatur, Batterieladung, Feststellbremse, Luftfilterüberwachung
Zentrales Armaturenbrett mit Anzeigen für Vorglühen, Kraftstoffvorrat, Betriebsstundenzähler

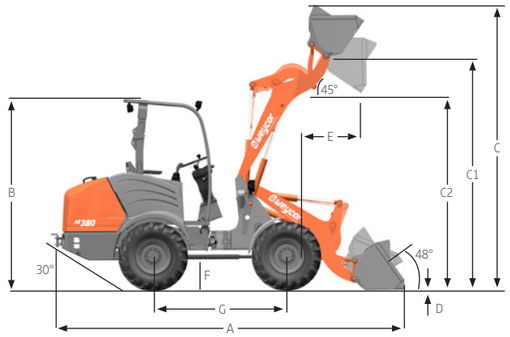
Ausstattung – Option

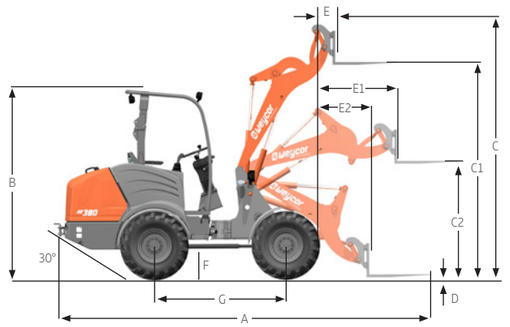
4. Sektion vorne oder hinten
Batteriehauptschalter
Sonderlackierungen und Sonderöle
Zyklonvorabscheider
Anhängerkupplung
Außenrückspiegel klappbar
Codierte Wegfahrsperre
Rundumleuchte
Seitlich kippbare schallisolierte ROPS - Kabine
Regulierbare Frontscheibenbelüftung
Scheibenwisch- und -waschanlage vorne und hinten
Sonnenblende, Innenleuchte, Stauraum
Wärmeschutzisolierte Panoramaverglasung
Ausstellfenster links, rechtes Fenster feststellbar
Wasserheizung mit Wärmetauscher und 3-Stufengebläse
Arbeitsscheinwerfer vorne und hinten
Radioausstattung
Zusatzgegengewicht

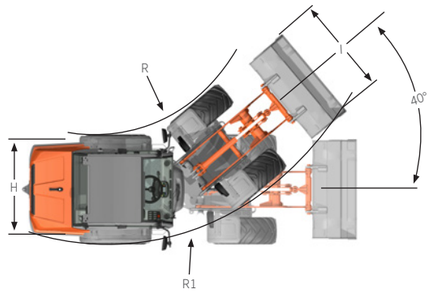
TECHNISCHE DATEN

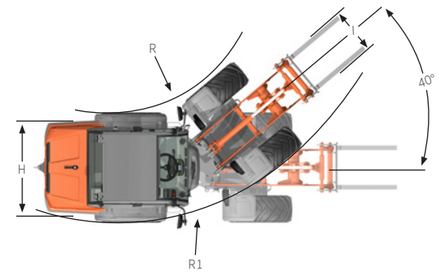
	AR 380 mit Standardschaufel	AR 380 mit Palettengabel
A	4.581 mm	5.073 mm
B	2.456 mm	2.447 mm
B2	2.320 mm*	2.320 mm*
C	3.624 mm	3.323 mm
C1	2.927 mm	2.716 mm
C2	2.363 mm	1.170 mm
D	33 mm	118 mm
E	589 mm	279 mm
E1	-	1.048 mm
E2	-	681 mm
F	391 mm	391 mm
G	1.710 mm	1.710 mm
H	1.500 mm	1.500 mm
I	1.550 mm	1.030 mm
R	1.641 mm	1.641 mm
R1	3.085 mm	3.085 mm

* Maß mit Kabine









Mit Standardschaufel | **Mit Palettengabel**

Tabelle spezifischer Gewichte in t/m³							
Bauwirtschaft				**Industrie**		**GALA-BAU, Landwirtschaft**	
Beton	1,9	Sand (nass)	2,1	Asche	0,7	Frucht (Mais, Rüben)	0,7
Erde (trocken)	1,5	Sandstein	2,4	Braunkohlebrikett	0,8	Getreide	0,6
Erde (nass)	2,0	Schiefer	2,2	Eisen	7,8	Heu	0,3
Fels (gebrochen)	2,4	Schlamm	2,1	Eisenerz	2,3	Kali	1,1
Granit	1,8	Schotter	1,5	Glasbruch	1,9	Kompost	1,0
Kalkstein	1,6	Streusalz	1,3	Gaskoks	0,4	Mehl	0,5
Kies (trocken)	1,9	Ton	1,6	Holz	0,8	Mergel (nass)	2,3
Kies (nass)	2,1	Zement	1,7	Kohle	1,2	Thomasmehl	2,2
Lehm	1,7	Ziegelstein (gestapelt)	1,8	Papier	0,9	Torf (nass)	1,1
Mörtel	2,2			Schlacke (Sand)	1,0	Torf (trocken)	0,4
Sand (trocken)	1,9			Schlacke (fest)	2,7	Volldünger	1,0

de_12_2021_001

Unsere aktuelle Produktübersicht und weitere spannende Details finden Sie unter: **www.weycor.de**

Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen und Ausführungen ohne Vorankündigung zu ändern. Irrtümer können nicht ausgeschlossen werden. Die technischen Angaben beziehen sich ausschließlich auf die Standardversion, die Abbildungen können von der Standardversion abweichen. Nicht alle Produkte sind in jedem Markt erhältlich.

weycor ist eine Marke der ATLAS WEYHAUSEN GMBH.

ATLAS WEYHAUSEN GMBH · D - 27793 Wildeshausen
Telefon +49 (0) 44 31 - 98 10 · info@weycor.de · **www.weycor.de**

weycor BY ATLAS WEYHAUSEN