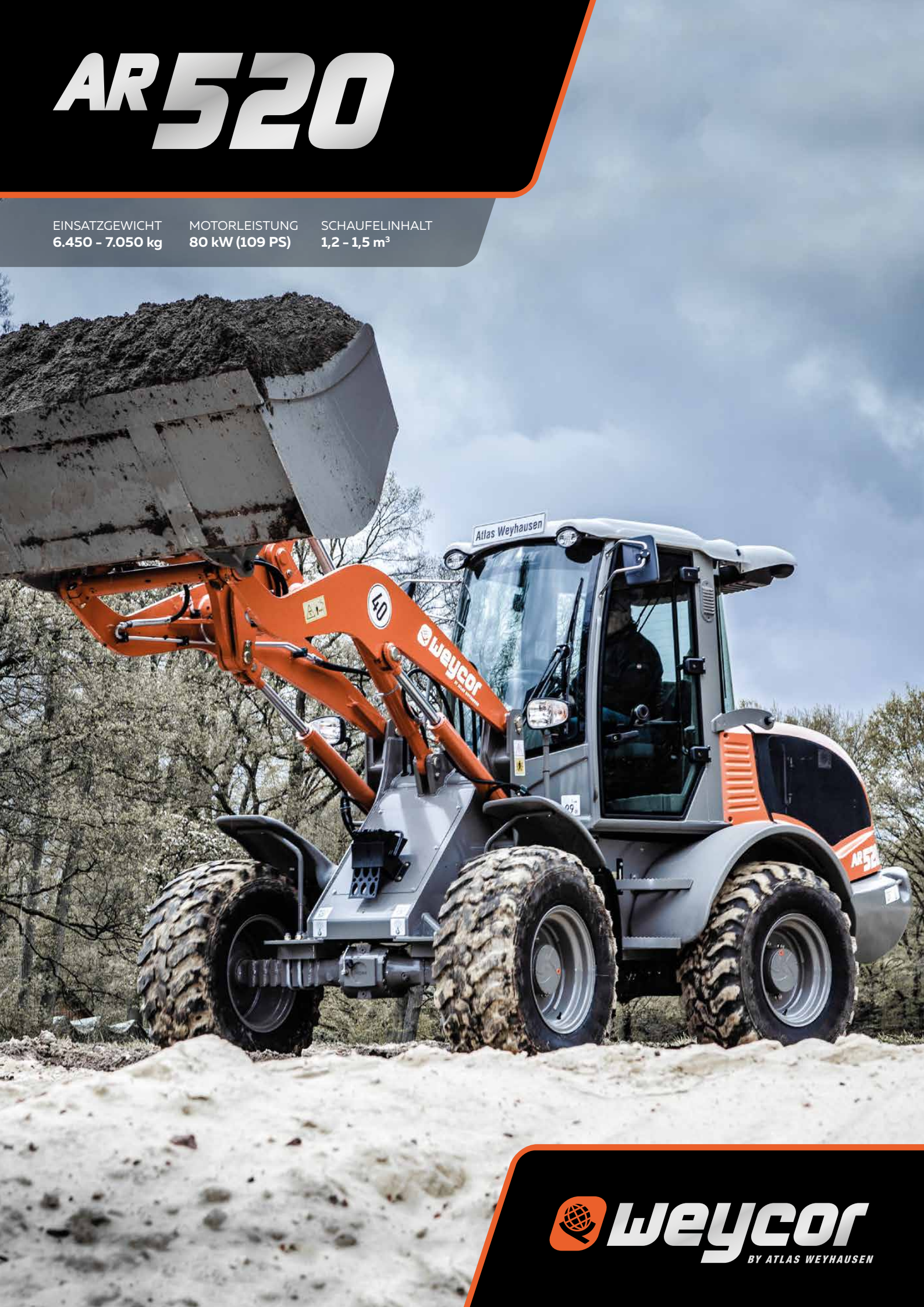
AR520

EINSATZGEWICHT	MOTORLEISTUNG	SCHAUFELINHALT
6.450 - 7.050 kg	**80 kW (109 PS)**	**1,2 - 1,5 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.

6.450* KG
DIENSTGEWICHT

80 KW (109 PS)
MOTORLEISTUNG

1,2 M^3
SCHAUFELINHALT

Betriebsdaten

Schaufelinhalt	**1,2 m^3**
Spurweite	**1.640 mm**
Wenderadius über Schaufelkante	**4.700 mm**
Reißkraft	**6.800 daN**
Schubkraft	**5.290 daN**
Kipplast gestreckt	**5.170 kg**
Kipplast geknickt	**4.565 kg**
Hubkraft Bodenlage	**6.035 daN**
Dienstgewicht	**6.450 kg**

Spezifikationen

Abweichende Daten Palettengabeleinsatz (500 mm Lastschwerpunktabstand)*	
Statische Kipplast geknickt und Hubarm gestreckt	**3.625 kg**
Hubkraft	**4.810 daN**
Nutzlast 80% ebenes Gelände**	**2.900 kg**
Nutzlast 60% unebenes Gelände***	**2.175 kg**

Geräuschpegel	
Gemittelter Schallleistungspegel $L_WA^{(1)}$	**100,0 dB(A)**
Garantierter Schallleistungspegel $L_WA^{(2)}$	**101,0 dB(A)**
Schalldruckpegel $L_pA^{(3)}$	**75,0 dB(A)**
Vibrationswerte Hand-/ Arm-/ Ganzkörpervibration$^{(4)}$	**< 2,5/0,5 m/s^2**

* Verfahren der Lasten grundsätzlich in Bodenlage. ** Nach ISO 8313 und EN 474-3. *** Nach ISO 14396, EU RL97/68/EC.
(1) Nach 2000/14/EG und Anhänge. (2) Nach 2000/14/EG und Anhänge. (3) Nach ISO 6396. (4) 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/m^3) der Schaufelinhalte, die Sie als Richtwerte der Tabelle spezifischer Gewichte in t/m^3 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.

* Das Dienstgewicht kann bei unterschiedlicher Ausstattung abweichen.
Alle technischen Angaben beziehen sich ausschließlich auf das Standardgerät.

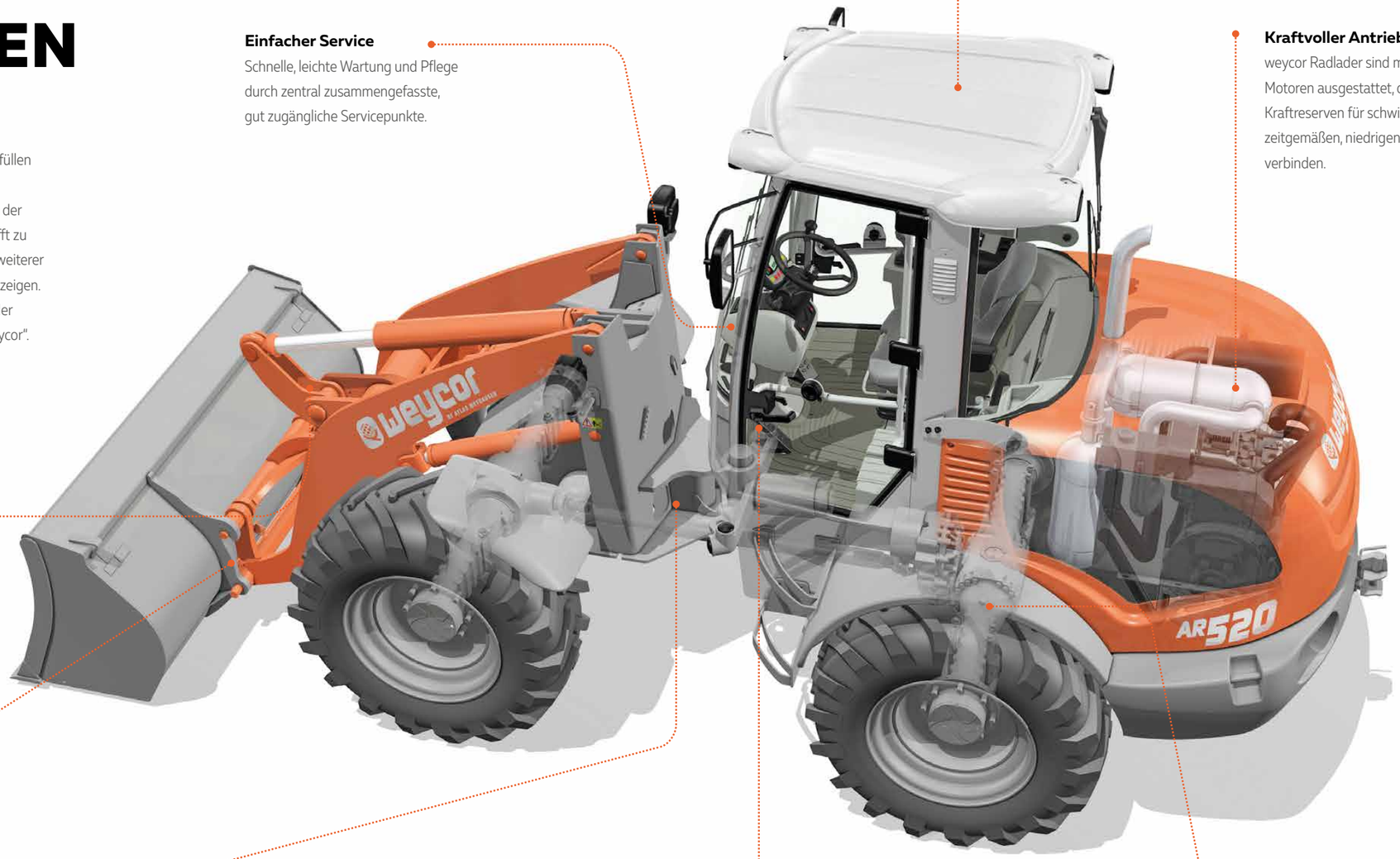
DETAILS, DIE ÜBERZEUGEN

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".

Komfortkabine
Sicheres, ermüdungsfreies Arbeiten durch exzellente Rundumsicht, übersichtlich angeordnete Armaturen und ergonomische Gestaltung.

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

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



Modernste Kinematik
Die weycor Z-Kinematik zeichnet sich durch hohe Reißkräfte und exzellente Hubhöhen aus. Die sehr gute Parallelführung bietet optimale Voraussetzungen für den Einsatz von Palettengabeln. Die zum Vorderwagen verjüngte Ladeschwinge ermöglicht die 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.

Negativbremse
Die Federspeicher- oder Negativbremse ist bei weycor Radladern ein geschlossenes Bremssystem (Ölbadlamellenbremse) und hält den Radlader bei aktivierter Brems- oder Inchfunktion am Hang sicher auf Position und blockiert bei Motorstillstand automatisch alle vier Räder. Die Lamellenbremse läuft im Ölbad und ist dadurch besonders wartungs- und verschleißarm.

INNOVATIVE MOTOREN-TECHNOLOGIE

TCD 3.6 L4 – intelligent effizient
Seit über 40 Jahren sind wir überzeugt von Deutz-Motoren. Diese Zusammenarbeit hat auch für den AR 520 viele gute Gründe: zum Beispiel die elektronische Motorregelung mit intelligenter Anbindung an das Antriebsmanagement. Das sichert die beste Motorperformance bei geringem Kraftstoffverbrauch.

Starke Leistung
80 kW bei maximal 2.200 U / min

Erfüllte Abgasnormen
DOC / DPF + SCR / aktuell EU Stufe V

Deutz-Motoren-Technologie: TCD 3.6 L4
Wassergekühlter 4-Zylinder Reihenmotor mit Turboaufladung und gekühlter externer Abgasrückführung und Ladeluftkühlung. Das leistungsstarke Common Rail Einspritzsystem und die elektronische Motorregelung (EMR) mit intelligenter Anbindung an das Antriebsmanagement sichern beste Motorperformance bei niedrigem Kraftstoffverbrauch.

TECHNISCHE DATEN

Motor	
Fabrikat	TCD 3.6 L4
Bauart	wassergekühlt
Leistung	80 kW (109 PS) bei 2.200 min^{-1}
Max. Drehmoment	430 Nm bei 1.300 min^{-1}
Hubraum	3.621 cm^3
Zylinderzahl	4 in Reihe

Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	12 V
Batterie	12 V / 100 Ah
Generator	14 V / 95 A
Starter	12 V / 3,2 kW

Fahrantrieb

Grenzlastregulierter hydrostatischer Fahrantrieb mit Druck-abschneidung und geschlossenem Kreislauf, auf alle 4 Räder wirkend. Fahrbereiche gültig für die Standardbereifung:
Arbeitsgang 0 – 6,5 km/h
Straßengang 0 – 20 km/h
Schnellgang optional 0 – 40 km/h
1. und 2. hydraulischer Gang unter Last schaltbar, Vorwärts- / Rückwärtsfahrt unter Last schaltbar. Betätigung Vorwärts-/ Rückwärtsfahrt und Fahrstufen über weycor Joystick. Steuerung des Fahrantriebs durch Fahrpedal und separates Inchpedal zur optimalen Verteilung der hydraulischen Leistung auf Schub- und Hubkräfte.

Bremsen

Betriebsbremse: Ölbad-Lamellenbremse, auf alle 4 Räder wirkend. Zusätzliche Bremsfunktion, über Inchpedal und hydrostatischen Fahrantrieb auf alle 4 Räder wirkend.
Feststellbremse: Negativbremse in Federspeicherausführung, auf alle 4 Räder wirkend. Bei Motorstillstand wird die Federspeicherbremse automatisch aktiviert.

Achsen

Starrachsen mit Planetenuntersetzung in den Radnaben, elektrisch zuschaltbare 100%-Differentialsperre in Vorder- und Hinterachse.

Lenkung

Vollhydraulische zentrale Knickpendellenkung
Vorder- und Hinterräder laufen in einer Spur
Knickwinkel beidseitig 40°, Pendelung ±12° im Hinterwagen
Lenkhydraulikbetriebsdruck 175 bar
Notlenkeigenschaft

Bereifungen (Sonderbereifung auf Anfrage)

Standard: 405/70 R20 EM – Baumaschinenbereifung für Lehm, Sand, Kies, Asphalt, Straßen, GaLa-Bau
Sonderbereifung: 400/70 R20 XMCL – Baumaschinenreifen für Lehm, Sand, Kies, Acker und Grünland, befestigte Straßen

Hydraulik

Zahnradpumpe für Lade- und Lenkhydraulik
Prioritätsventil bevorzugt die Lenkung
3. Steuerkreis serienmäßig
Ladehydraulik hydraulisch vorgesteuert, betätigt über weycor Joystick, inkl. einrastbarer Schwimmstellung
Betriebsdruck 280 bar, Fördermenge 72 l/min

Füllmengen	
Kraftstoff	130 Liter
Hydrauliköl	86 Liter
Motoröl	9,5 Liter
Vorderachse	4,5 Liter
Hinterachse	4,2 Liter
Getriebe	2,5 Liter
Kühlflüssigkeit	17 Liter
AdBlue	10 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
Verriegelung für Straßenfahrt gem. StVZO

Heben	**5,0 s**
Senken	**3,2 s**
Auskippen	**1,2 s**

Ausstattung – Serie

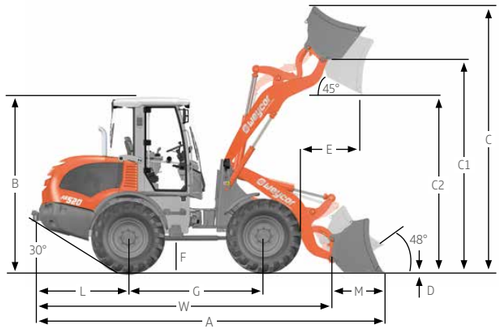
Außenrückspiegel klappbar
Beheizbare Heckscheibe
Beidseitiger bequemer Einstieg
Einhebelbedienung über weycor Joystick
Fahrbereichsanzeige, Vorwärts-/Rückwärtsfahrt
Fahrzeugbeleuchtung gem. StVZO
Individuell verstellbarer Fahrersitz mit positionierbarer rechter Armlehne
Wasserheizung mit Wärmetauscher und 3-Stufengebläse
Regulierbare Frontscheibenbelüftung
Schallisolierte ROPS-Kabine
Parallel Scheibenwisch- und -waschanlage vorne und hinten
Sonnenblende, Kleiderhaken, Innenleuchte, Stauraum
Stufenlos verstellbare Lenksäule
Wärmeschutzisolierte Panoramaverglasung
Warnleuchten für Motoröldruck, Motorüberhitzung, Hydrauliköltemperatur, Batterieladung, Feststellbremse, Luftfilterüberwachung
Zentrales Armaturenbrett mit Anzeigen für Vorglühen, Motortemperatur, Kraftstoffvorrat, Betriebsstundenzähler
Joystick mit integrierter proportionaler Steuerung für 3. Sektion
weycor-Diagnosesystem (ADS) zur Überwachung der Maschinenparameter mit integrierter elektronischer Wegfahrsperre
weycor Joystick mit Rändelrad und Schiebeschalter

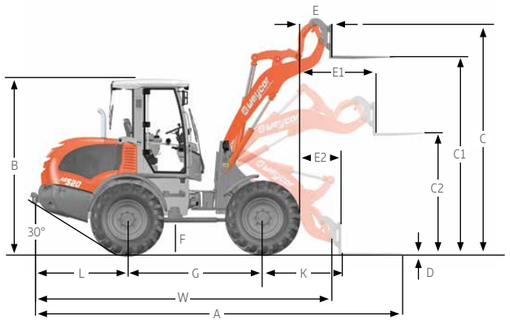
Ausstattung – Option

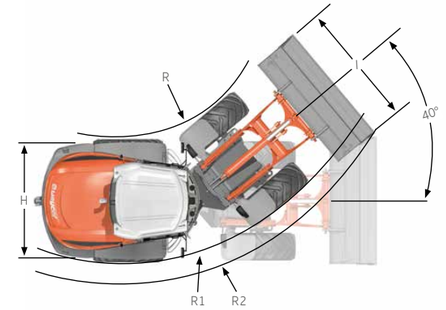
4. Steuerkreis vorne oder hinten
Hubarmdämpfung
Langsamfahreinrichtung
Schnellläufer 40 km/h
Verlängertes Hubwerk
Anschluss für Hydraulikhammer, Handgasanlage
Lastbruchsicherungen
Anhängerkupplung
Batteriehauptschalter
Korrosionsschutz für den Salzeinsatz
Sonderlackierungen und Sonderöle
Wegfahrsperre mit Codierstift
Beheizbare und luftgefederte Fahrersitze
Radioausstattung
Schiebefenster für Tür rechts und links
Außenrückspiegel elektrisch verstell- und beheizbar
Teleskopierbare Lenksäule
Klimaanlage
FOPS-II-Dach
LED-Arbeitsscheinwerfer
DPF
Rückfahrwarnsummer
Steckdose 2-polig
Steckdose 13-polig
Schaufelstandsanzeige

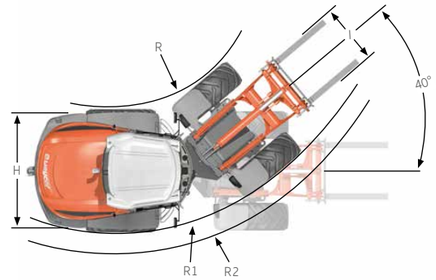
TECHNISCHE DATEN

	AR 520 mit Standardschaufel	AR 520 mit Palettengabel
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









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_09_2021_005

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