

AR 420

CIEŻAR ROBOCZY
5.300 - 5.600 kg

MOC SILNIKA
74,3 KM (55,4 kW)

POJEMNOŚĆ ŁYŻKI
0,9 - 1,6 m³



 **weycor**
BY ATLAS WEYHAUSEN



BO LICZY SIĘ PIERWSZE WRAŻENIE!

Ładowarki przegubowe Weycor to więcej niż suma ich części. Odzwierciedlają prawdziwą pasję, fascynację technologią i jakością „Made in Germany”. Nowa generacja ładowarek przegubowych została opracowana dzięki innowacyjnemu duchowi naszych ludzi, ich oddaniu szczegółom i ich pasji do wydajnej technologii silników.

5.300* KG
CIĘŻAR ROBOCZY

74,3 KM (55,4 KM)
MOC SILNIKA

0,9 M³
POJEMNOŚĆ ŁYŻKI

Dane techniczne

Pojemność łyżki	0,9 m³
Rozstaw kół	1.510 mm
Promień skrętu przez zewnętrzną krawędź łyżki	4.164 mm
Siła wyrwywająca	51,6 kN
Moment obrotowy	41 kN
Obciążenie wywrotowe na wprost	4.018 kg
Obciążenie wywrotowe przy załamaniu	3.548 kg
Udźwig na poziomie gruntu	45,9 kN
Ciężar roboczy	5.300 kg

Specyfikacja

Inne dane przy wykorzystaniu wideł paletowych (500 mm odstepu punktu ciężkości obciążenia)*	
Statyczne obciążenie przy skręcie	2.836 kg
Siła podnoszenia	22,7 kN
Udźwig 80% na równym terenie**	2.269 kg
Udźwig 60% na nierównym terenie***	1.702 kg
Poziom hałasu	
Średni poziom hałasu L _{WA} ⁽¹⁾	100,0 dB(A)
Gwarantowany poziom hałasu L _{WA} ⁽²⁾	101,0 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego L _{pA} ⁽³⁾	77,0 dB(A)
Wibracje - ręce / ramiona / całe ciało ⁽⁴⁾	< 2,5/0,5 m/s²

Ważne informacje o rozmiarach łyżek oraz materiałach:

Szczegóły zawarte w tym katalogu odnoszą się wyłącznie do standardowych łyżek Weycor, o których mowa w odpowiednim katalogu, wraz z powiązаныmi parametrami technicznymi i konfiguracjami, dla których została wydana aprobatą CE dla urządzenia. Objętość używanej łyżki zależy od specyficznych dla materiału mas nasypowych (t/m³) zawartości łyżki, które można przyjąć jako przybliżenie z tabeli danych "TABELA WAG SZCZEGÓŁOWYCH W t/m³". Niezależnie od tego nie można przekroczyć dopuszczalnej masy roboczej ładowarki kołowej ani dopuszczalnych obciążeń wywracających. Jeśli ładowarka przegubowa jest wyposażona w łyżki, które nie są produkowane i licencjonowane przez Atlas Weyhausen GmbH, kupujący i / lub operator ponosi wyłączną odpowiedzialność za zgodność z odpowiednimi przepisami ustawowymi i wymogami licencyjnymi - szczególnie tymi dotyczącymi ruchu drogowego i prawo ruchu drogowego.

* Ciężar roboczy może się różnić w zależności od wyposażenia. Wszystkie informacje techniczne dotyczą wyłącznie standardowego urządzenia.

* Przemieszczanie ciężarów dozwolone tylko blisko ziemi. ** Zgodnie z ISO 8313 i EN 474-3. *** Zgodnie z ISO 14396, EU RL97/68/EC. (1) Zgodnie z 2000/14/EG & załączniki. (2) Zgodnie z 2000/14/EG & załączniki. (3) Zgodnie z ISO 6396. (4) Zgodnie z ISO 8041.

SZCZEGÓŁY, KTÓRE ROBIĄ WRAŻENIE

Spełnienie nowych wymogów prawnych w zakresie emisji spalin jest bardzo wymagające. Wyzwaniem jest również stworzenie wymiernych korzyści dla naszych klientów. Jesteśmy dumni z tego, że udało nam się to osiągnąć przy opracowywaniu obecnej generacji ładowarek przegubowych: więcej mocy - mniejsze zużycie paliwa oraz wiele innych innowacji, które naprawdę robią różnicę na trudnych placach budowy.

Najnowocześniejsza kinematyka

Z-kinematyka Weycor charakteryzuje się wysokimi siłami tarcia i doskonałymi wysokościami podnoszenia. Bardzo dobre prowadzenie równoległe zapewnia optymalne warunki do używania wideł paletowych. Po opuszczeniu wysięgnika, łyżka automatycznie powraca do pozycji kopania. Wysięgnik, który jest zwężony ku górze, co zapewnia najlepszą widoczność na osprzęt i obszar roboczy, nawet w trudnych warunkach pracy.

Szybkozłazce hydrauliczne

Poprzez umożliwienie wymiany osprzętu ładowarki kołowej w zaledwie kilka sekund, szybkozłazce hydrauliczne czyni z niej maszynę maksymalnie uniwersalną.

Połączenie przegubowo-wahadłowe

W ładowarkach kołowych Weycor stosujemy wytrzymałe, niewymagające konserwacji połączenia przegubowo-obrotowe niemal wyłącznie w połączeniu ze sztywnymi osiami. Dzięki oscylacji $\pm 12^\circ$ w tylnej osi i kącie przegubu 40° , zapewniają wyjątkową mobilność w terenie, ekstremalną zwrotność i chronią podwozie. Za sprawą nisko położonego środka ciężkości, ładowarki przegubowe Weycor charakteryzują się wysoką stabilnością przechyty nawet w ekstremalnych warunkach.

Łatwa konserwacja

Niskie wymagania konserwacyjne oraz szybki i łatwy serwis to efekt centralnie rozmieszczonych, łatwo dostępnych punktów serwisowych.

Komfortowa kabina

Nowe ładowarki przegubowe Weycor to doskonała widoczność w przestrzeni roboczej, przejrzyste rozmieszczone elementy na panelu obsługowym i ergonomiczny design.

Wydajny napęd

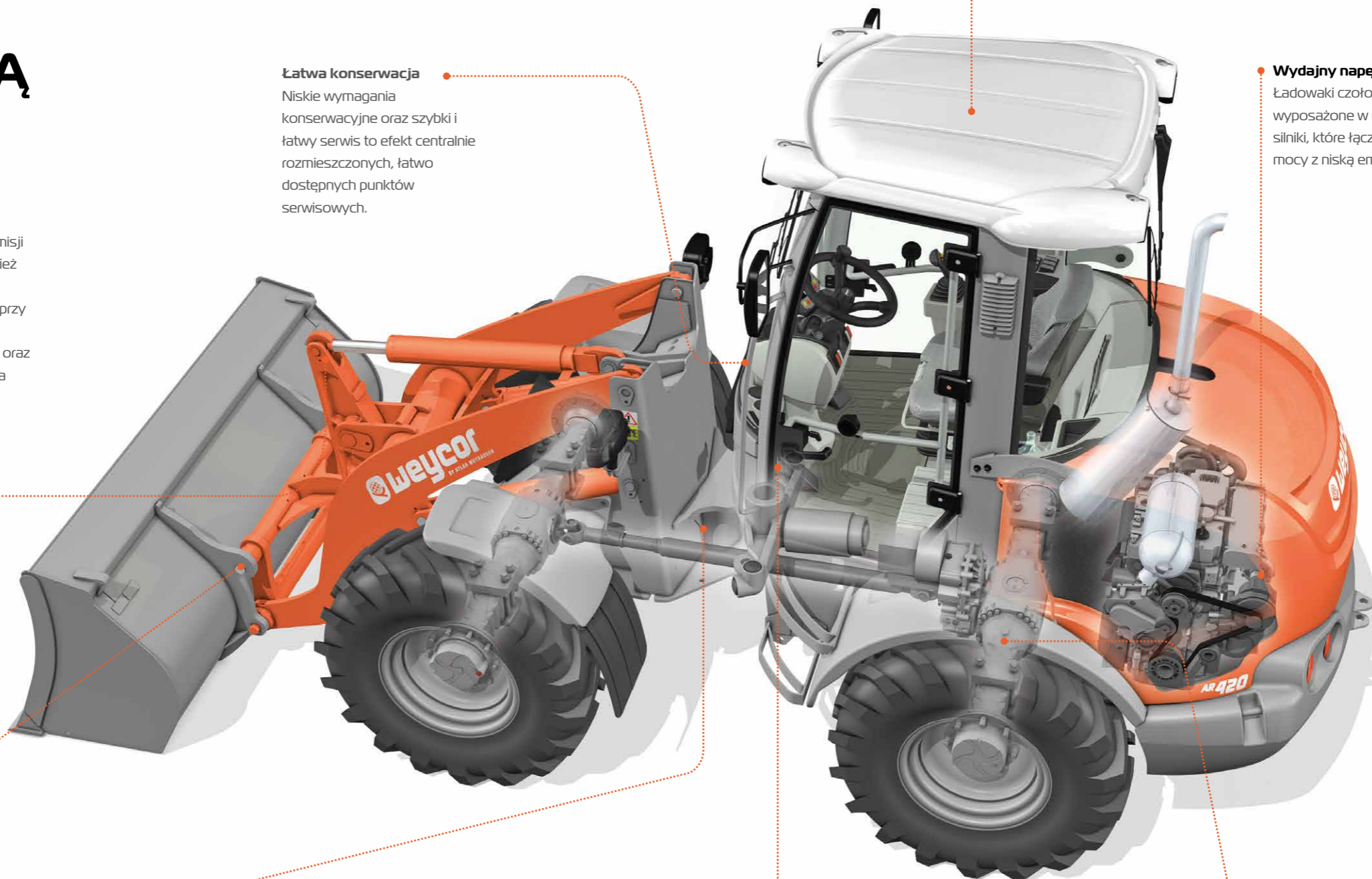
Ładowarki czołowe Weycor są wyposażone w najnowocześniejsze silniki, które łączą wysokie rezerwy mocy z niską emisją spalin.

Bieg pełzający

Weycor jest jedynym producentem, którego ładowarki czołowe mają w standardzie oddzielny bieg pełzający, którego konstrukcja zapobiega zderzenia z hamulcem. Dzięki temu rozłożenie sił opuszczających i podnoszących jest idealne, a w rezultacie uzyskuje się mniejsze zużycie paliwa.

Hamulec sprężynowy

Sprężynowy hamulec w ładowarkach przegubowych Weycor jest zamkniętym systemem hamulcowym (hamulec wielotarczowy w kąpielii olejowej), który przy włączonej funkcji hamowania lub na biegu pełzającym utrzymuje ładowarkę czołową na zboczu w bezpiecznej pozycji i automatycznie blokuje wszystkie cztery koła przy zatrzymanym silniku. Hamulec wielotarczowy pracuje w kąpielii olejowej, dzięki czemu jest szczególnie łatwy w konserwacji i nie ulega zużyciu.



INNOWACYJNA TECHNOLOGIA W SILNIKACH

TD 2.9 L4 - inteligentna wydajność

Od ponad 40 lat jesteśmy przekonani o jakości silników Deutz. Nasza współpraca z Deutz oferuje również liczne korzyści dla AR 420: sterowanie odbywa się elektronicznie, a połączenie silnika z systemem sterowania napędem zarządzane jest inteligentnie.

Zapewnia to najlepsze osiągi silnika przy niskim zużyciu paliwa.



Deutz engine technology: TD 2.9 L4

Chłodzony wodą 4-cylindrowy silnik rzędowy z chłodzoną zewnętrzną recyrkulacją spalin z turbodoładowaniem i chłodzeniem powietrza doładowującego. Potężny układ wtryskowy Common Rail i wysoce wydajny proces spalania z chłodzoną zewnętrzną recyrkulacją spalin zapewniają optymalne osiągi silnika przy niskim zużyciu paliwa i emisji spalin.

Dzięki zastosowaniu filtra cząstek stałych do silników wysokoprężnych, silniki są zgodne z normą emisji EU Stage V 2019.

Dla ułatwienia instalacji maszyny, wymiary silnika i wszystkie główne interfejsy instalacyjne pozostaną niezmienione dla Stage V.

Potężna wydajność

74,3 KM przy maksymalnej prędkości obrotowej 2.200 rpm

Zgodność z normami emisji

EU Stage 5 - DOC + DPF od 2019



DANE TECHNICZNE

Silnik	
Model	TD 2.9 L4
Typ	chłodzony wodą
Moc wyjściowa	74,3 KM (55,4 kW) / 2.200 rpm
Max. moment obrotowy	260 Nm at 1.600 rpm
Pojemność	2,924 cm ³
Liczba cylindrów	4 w rzędzie

Układ elektryczny	
Napięcie robocze	12 V
Akumulator	12 V / 100 Ah
Generator	14 V / 95 A
Rozrusznik	12 V / 2,6 kW

Drive	
Regulowany wyjściowo napęd hydrostatyczny z odcięciem ciśnienia i zamkniętym obiegiem działającym na wszystkie 4 koła.	
Prędkość przy standardowych oponach:	
Prędkość robocza	0-6,5 km/h
Prędkość drogowa	0-20 km/h
Opcjonalna wyższa prędkość	0-40 km/h
1 i 2 bieg hydrauliczny może być włączony pod obciążeniem, również podczas jazdy do przodu i do tyłu. Zakresy prędkości i jazda tył/przód są obsługiwane za pomocą joysticka Weycor. Napęd obsługiwany poprzez pedały.	

Hamulec	
Hamulec standardowy: hamulec wielotarczowy w kąpielii olejowej działający na tylną oś. Dodatkowe funkcje hamowania poprzez pedał gazu i napęd hydrostatyczny na wszystkie 4 koła.	
Hamulec parkingowy: hamulec postojowy jako hamulec sprężynowy działający na tylną oś. W przypadku zatrzymania silnika hamulec sprężynowy jest automatycznie uaktywniany.	

Osie	
Szttywne osie z planetarnymi przekładniami redukcyjnymi w piastach kół, łączące elektrycznie całkowitą blokadę mechanizmu różniczkowego w przedniej i tylnej osi.	

Kierownica	
Hydrauliczny układ sterowania z centralną osią obrotu	
Podążanie kół przednich i tylnych tym samym torem	
Kąt skrętu kół 40° na każdą stronę, ±12° ruch kątowy z tyłu pojazdu	
Ciśnienie robocze hydrauliki układu sterowania 175 bar	
Funkcja awaryjnego sterowania	

Opony (Specjalne opony na zapytanie)	
Standard: 12,5-20 MPT - uniwersalne do nawierzchni piaszczystych i żwirowych, terenów leśnych, dróg i ścieżek	
Opony specjalne: 400/70 R20 XMCL - do gliny, piasku, żwiru, na pola i tereny zielone, drogi umocnione	
405/70 R20 EM - do gliny, piasku, żwiru, asfaltu, do dróg, ogrodnictwa i kształtowania terenu	

Układ hydrauliczny	
Pompa przekładniowa do hydrauliki załadunku i sterowania	
Zawór pierwszeństwa dla hydrauliki sterującej	
Hamulec opuszczania zależny od obciążenia	
Trzecia sekcja	
Hydraulika załadunku uruchamiana joystickiem Weycor, włącznie z funkcją pływaka	
Ciśnienie robocze 235 bar, wydajność pompy 62 l/min	
Opcja: hydraulika ładowania aktywowana elektrycznie	

Pojemność paliwa/oleju	
Diesel	61,5 litrów
Olej hydrauliczny	41 litrów
Olej silnikowy	7,4 litrów
Oś przednia	4,6 litrów
Oś tylna	4,4 litrów
Olej przekładniowy	0,9 litrów
Płyn chłodzący	8,5 litrów

Oprzężenie do załadunku	
Mocna i solidna Z-kinematyka z dużą siłą zrywu	
Szybkozłącze hydrauliczne	
Aktywacja wszystkich funkcji joystickiem Weycor	
Ruch równoległy podczas używania wideł paletowych	
Automatyczny powrót łyżki do pozycji kopania	
Automatyczne przejście do pozycji centralnej	
Urządzenie blokujące wg. StVZO (podróże drogowe)	

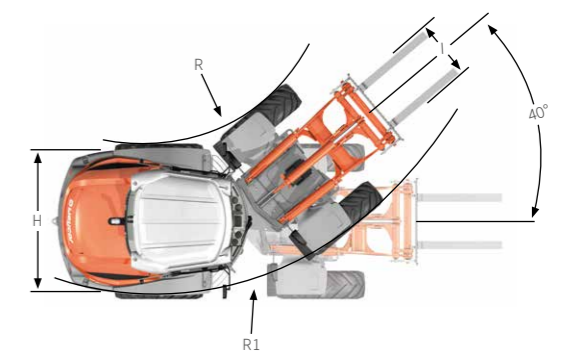
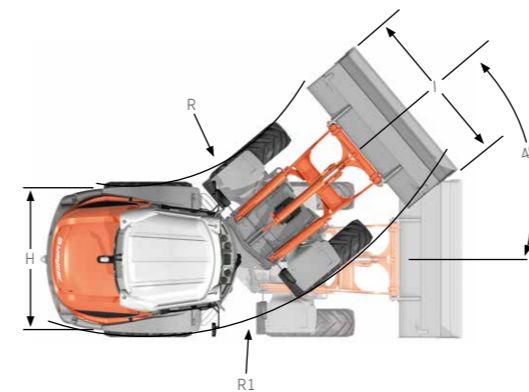
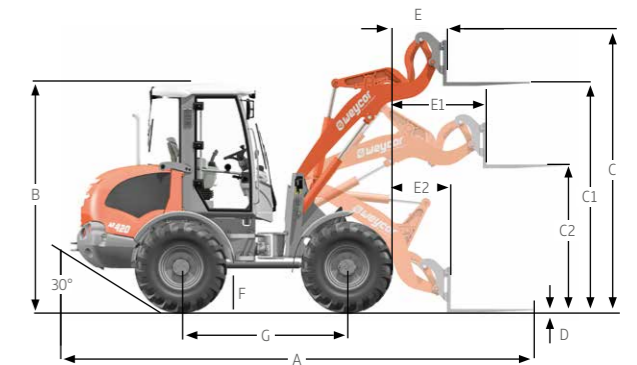
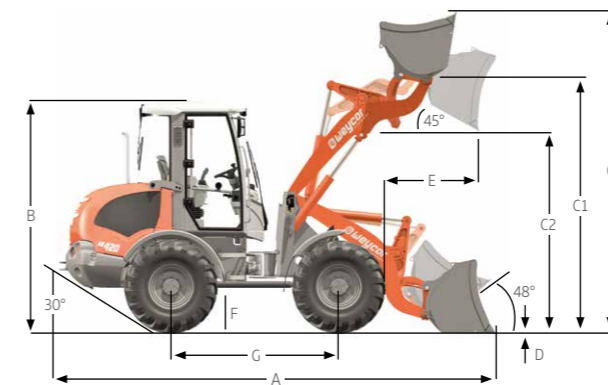
Podnoszenie	5,0 s
Opuszczanie	3,6 s
Wysyp	1,5 s

Wyposażenie - seryjne	
Składane lusterka wsteczne	
Ogrzewanie tylnej szyby	
Komfortowy dostęp do kabiny z obu stron	
Aktywacja wszystkich funkcji joystickiem Weycor	
Lampki kontrolne dla zakresu prędkości, jazdy do przodu/do tyłu	
Światła zgodne z StVZO	
Indywidualnie regulowany fotel kierowcy z prawym podłokietnikiem	
Ogrzewanie CWU z wymiennikiem ciepła i wentylatorem 3-stopniowym	
Wentylacja przedniej szyby, zmienna moc	
Dźwiękochłonna kabina ROPS	
Wycieraczka i spryskiwacz przedniej i tylnej szyby	
Osłona przeciwsłoneczna, wieszak na ubrania, lampa sufitowa, schowek	
Regulowana kolumna kierownicy	
Szyby termoizolacyjne z dużymi przyciemnianymi ekranami	
Lampki kontrolne ciśnienia oleju silnikowego, przegrzania, temperatury oleju hydraulicznego, mocy akumulatora, hamulca postojowego i filtra powietrza	
Deska rozdzielcza ze wskaźnikami ogrzewania, temperatury silnika, paliwa, licznika godzin pracy	
weycor joystick z kotłem radełkowanym i przełącznikiem suwakowym	

Wyposażenie - opcjonalne	
4-ta sekcja hydrauliczna z przodu lub z tyłu	
System tłumienia stabilności	
Pedał pełzania do powolnej jazdy	
Opcjonalna wyższa prędkość 0-40 km/h	
Przedłużone ramię	
System antyprzeciążeniowy dla siłowników	
Zaczepek do przyczepy	
Główny wyłącznik akumulatora	
Specjalne malowanie i oleje	
Zabezpieczenie przed korozją spowodowaną solą	
system diagnostyczny ADS do monitorowania parametrów silnika ze zintegrowanym elektronicznym urządzeniem antykradzieżowym	
Kogut ostrzegawczy	
Urządzenie antykradzieżowe z kodem	
Podgrzewane i amortyzowane fotele	
Klimatyzacja, ogrzewanie postojowe	
Radio	
Drzwi z otwieranymi oknami z obu stron	

DANE TECHNICZNE

	AR 420 z łyżką standardową	AR 420 z widłami paletowymi
A	5.250 mm	5.550 mm
B	2.689 mm	2.689 mm
C	3.960 mm	3.420 mm
C1	3.176 mm	2.975 mm
C2	2.465 mm	1.365 mm
D	80 mm	60 mm
E	625 mm	460 mm
E1	-	1.195 mm
E2	-	725 mm
F	450 mm	450 mm
G	2.000 mm	2.000 mm
H	1.870 mm	1.870 mm
I	1.970 mm	1.030 mm
R	1.817 mm	1.817 mm
R1	3.715 mm	3.715 mm



z łyżką standardową

z widłami paletowymi

Ciężar właściwy dla masy przeładowywanego materiału (t/m ³)				Architektura krajobrazu, rolnictwo			
Konstrukcyjne		Przemysłowa		Przemysłowa		rolnictwo	
Beton	1,9	Piasek (mokry)	2,1	Bursztyn	0,7	Ziemia uprawna	0,7
Gleba (sucha)	1,5	Piaskowiec	2,4	Brykiet z węgla brunatnego	0,8	Ziarno	0,6
Gleba (mokra)	2,0	Łupek ilasty	2,2	Produkt żelazny	7,8	Siano	0,3
Skąła (wypełniona)	2,4	Osad	2,1	Ruda żelaza	2,3	Potaż	1,1
Granit	1,8	Kruszony kamień	1,5	Tłuczeń	1,9	Kompost	1,0
Wapień	1,6	Sól do odladzania	1,3	Koks gazowy	0,4	Mąka	0,5
Żwir (suchy)	1,9	Gлина	1,6	Drewno	0,8	Gлина (mokra)	2,3
Żwir (wodnisty)	2,1	Cement	1,7	Węgiel mineralny	1,2	Nawóz fosforowy	2,2
Gлина	1,7	Klinkier (w stosie)	1,8	Papier	0,9	Murawa (mokra)	1,1
Gips	2,2			Żużel	1,0	Murawa (sucha)	0,4
Piasek (suchy)	1,9			Żużelobeton	2,7	Nawóz mineralny	1,0



**Sprawdź aktualne modele ładowarek ATLAS Weycor:
www.atlas-poland.pl**

weycor is a brand of ATLAS WEYHAUSEN GMBH.

ATLAS Poland
info@atlas-poland.pl

58 736 20 63



Zgodnie z naszą polityką ciągłego doskonalenia zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji i projektu bez wcześniejszego powiadomienia, spowodowanych błędów. Dane techniczne odnoszą się tylko do wersji standardowej, ilustracje niekoniecznie przedstawiają standardową wersję maszyny. Nie wszystkie produkty są dostępne na wszystkich rynkach.