

# AR 105<sup>e</sup>

**Poids de service:**  
9.450 kg

**Puissance:**  
105 kW (143 CV)

**Capacité:**  
1,6 - 2,0 m<sup>3</sup>



 **Weycor**  
BY ATLAS WEYHAUSEN

# AR105<sup>e</sup>

## ECONOMIQUE ET PUISSANTE ELLE A TOUT D'UNE GRANDE

Les chargeuses sur pneus weycor représentent des valeurs importantes de notre Société. Le reflet de notre passion, le développement technologique et la qualité Allemande.

La nouvelle série de chargeuses sur pneus de l'e-génération est issue à la fois d'une volonté d'innovation de notre société, d'une passion et d'une technologie de motorisation.

Le **e** minuscule est le symbole

- d'émission réduite: dépasse toutes les directives légales d'émission des gaz d'échappement EU Phase IIIB / US EPA TIER 4 interim
- d'efficacité: Plus de puissance avec moins de consommation
- d'évolution: Des solutions optimisées et éprouvées dans les moindres détails



# WEYCOR: PUISSANTE, PRECISE, FIABLE.



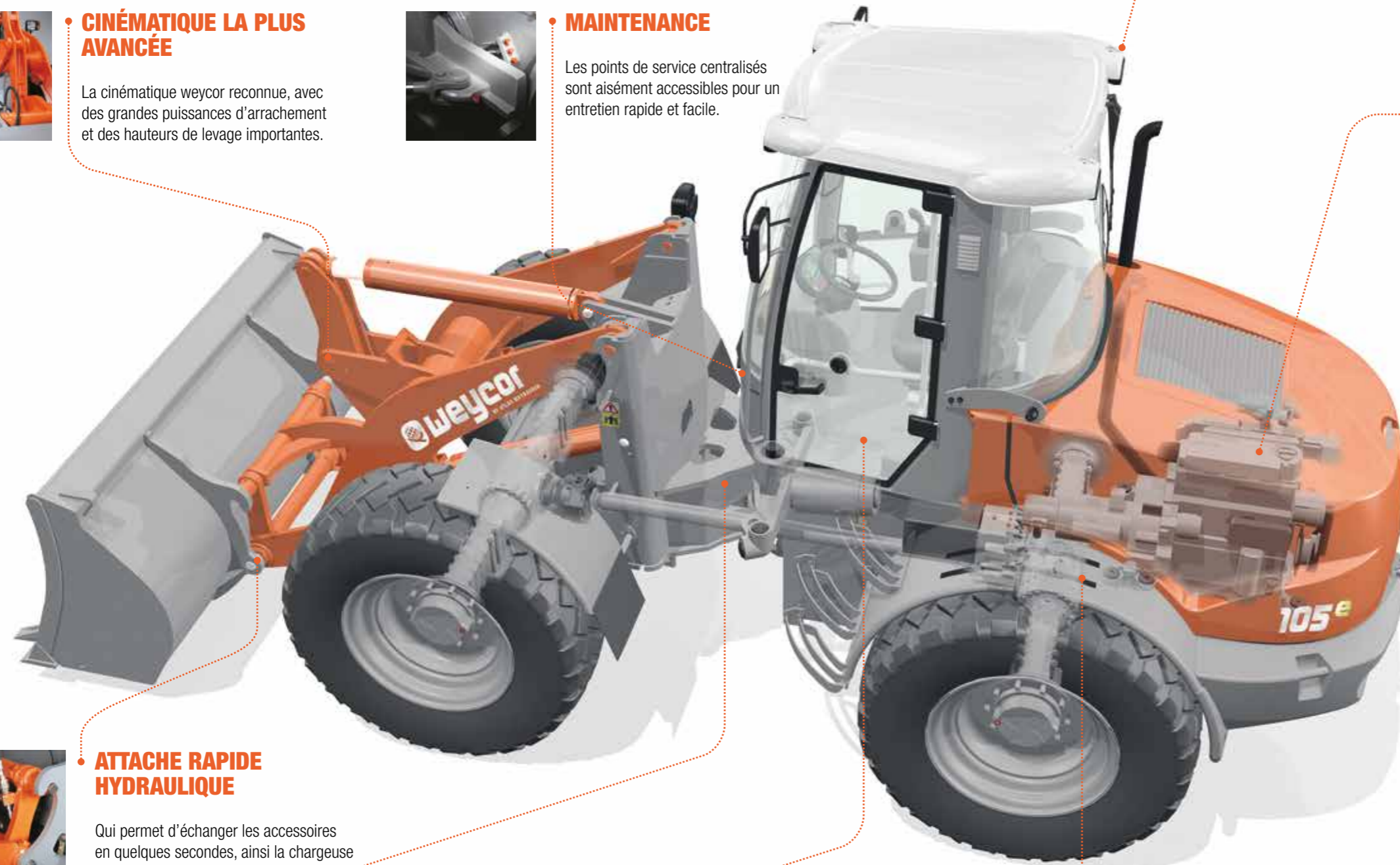
## CINÉMATIQUE LA PLUS AVANCÉE

La cinématique weycor reconnue, avec des grandes puissances d'arrachement et des hauteurs de levage importantes.



## MAINTENANCE

Les points de service centralisés sont aisément accessibles pour un entretien rapide et facile.



## ATTACHE RAPIDE HYDRAULIQUE

Qui permet d'échanger les accessoires en quelques secondes, ainsi la chargeuse devient un engin universel.



## ARTICULATION PENDULAIRE

Qui offre une excellente maniabilité et manoeuvrabilité sur tout terrain. Le centre de gravité très bas permet une stabilité exceptionnelle même dans des conditions de terrain difficile.



## SEUL CONSTRUCTEUR AVEC UNE PÉDALE INCH SÉPARÉE

Qui permet un contrôle total de la vitesse d'approche de 0 à 25 km/h.



## FREIN DE PARC

La translation est coupée dès l'engagement du frein parc.

## CABINE CONFORTABLE

Elle permet de travailler en toute sécurité et sans fatigue grâce à la visibilité 360°, un tableau de bord bien disposé et ergonomique.

## TRANSMISSION PUISSANTE

Les chargeuses weycor sont équipées avec des moteurs innovants assurant des grandes réserves de puissance pour des applications difficiles avec des valeurs d'émission conformes aux normes.



## MOTEURS DEUTZ

### TCD 4.1 L4

Moteur 4 cylindres en ligne refroidi par eau, turbo compresseur, refroidissement d'air de suralimentation et recirculation des gaz d'échappement refroidis. Le moteur et le post-traitement des gaz d'échappement (AGN) sont harmonisés pour un rendement optimal de l'ensemble du système et assurent une consommation de carburant réduite et des coûts d'exploitation minimums. Les moteurs sont équipés d'un système modulaire de post-traitement des gaz d'échappement (AGN). Le système performant d'injection Common Rail (DCR®) Deutz et la commande de moteur électronique (EMR 4) reliée intelligemment à la gestion de l'entraînement assurent la meilleure performance moteur et une consommation de carburant réduite. Les moteurs remplissent les normes EU IIIB et US EPA TIER 4 Interim avec le filtre à particule DVERT® (DPF). Dans la version de TIER 4 Final outre équipé SCR. La régénération en marche est effectuée à chaud sans perte de puissance. Une régénération active à l'arrêt est indiquée sur le tableau de bord et est seulement déclenchée par le conducteur.

# AR105<sup>e</sup>

## FICHE TECHNIQUE

### MOTEUR

<b>Marque</b> .....	moteur diesel Deutz TCD 4.1 L4
<b>Refroidissement</b> .....	eau
<b>Puissance***</b> .....	105 kW (143 CV) à 2.200 min <sup>-1</sup>
<b>Couple max.</b> .....	550 Nm à 1.600 min <sup>-1</sup>
<b>Cylindrée</b> .....	4.040 cm <sup>3</sup>
<b>Nombre de cylindres</b> .....	4 en ligne

### INSTALLATION ÉLECTRIQUE

<b>Tension de service</b> .....	12 V
<b>Batterie</b> .....	12 V / 100 Ah
<b>Alternateur</b> .....	14 V / 95 A
<b>Démarreur</b> .....	12 V / 4 kW

### CHAÎNE CINÉMATIQUE

- Transmission hydrostatique avec circuit fermé sur les 4 roues
- Vitesses avec pneus standard:  
Vitesse de travail 0-6 km/h  
Vitesse de route 0-20 km/h  
Version grande vitesse en option 0-40 km/h
- 1ère et 2ème vitesses hydrauliques embrayables sous charge, ainsi que marche avant/arrière
- Commande de marche avant/arrière et des gammes de vitesse par un seul levier
- Entraînement par l'accélérateur et la pédale extra lente pour une répartition optimale de la puissance hydraulique de traction et de levage

### FREINS

**Frein de service:** Frein à disques multiples à bain d'huile agissant sur les quatre roues. Fonction de freinage supplémentaire agissant sur les quatre roues par la pédale d'approche lente et la transmission hydrostatique.

**Frein de stationnement:** Frein négatif à accumulation agissant sur les quatre roues. Le frein à accumulation est automatiquement activé lorsque le moteur s'arrête.

### ESSIEUX

Essieux rigides avec réduction planétaire dans les moyeux de roue. Blocage du différentiel à 100 % dans les essieux avant et arrière, peut être activé électriquement.

### DIRECTION

- Direction articulée centrale, entièrement hydraulique.
- Roues avant et arrière suivant toujours la même trace.
- Braquage de direction de chaque côté 40°, mouvement pendulaire ±12° dans l'arrière-train
- Pression d'hydraulique de direction: 175 bar
- Priorités à la direction en cas d'urgence

### PNEUS

**Standard:** 17.5-25 EM – Pneus d'engins de chantier destinés à être utilisés sur des sols relativement mous, très bonne traction et bon autonettoyage

Autres pneus disponibles sur demande

### SYSTÈME HYDRAULIQUE

- Pompe à engrenage pour l'hydraulique d'équipement et de direction
- Soupape de priorité privilégie la direction
- 3ème section hydraulique en série
- Commandée hydrauliquement par Joystick weycor (position flottante incluse)
- Pression hydraulique: 250 bar, Débit de la pompe: 138,6 l/min

### DISPOSITIF DE CHARGEMENT

- Charpente robuste à cinématique Z et force d'arrachement élevée
- Attache rapide hydraulique
- Actionnement de toutes les fonctions par Joystick weycor
- Mouvement parallèle lors de l'utilisation des fourches à palettes
- Retour automatique du godet
- Position flottante automatique
- Verrouillage selon code de la route allemand-pour marche sur route

**Lever 5,9 s**  
**Descente 4,0 s**  
**Cavage 1,6 s**

### CAPACITÉS

Carburant .....	120 Liter
Huile hydraulique .....	106 Liter
Huile du moteur .....	16 Liter
Essieu avant .....	7,2 Liter
Essieu arrière .....	7,2 Liter
Boîte de vitesses .....	1,8 Liter
Liquide de refroidissement .....	23 Liter

## ÉQUIPEMENT EN SÉRIE

### COMPRIS

- Système diagnostique weycor (ADS) pour surveiller les fonctions de la chargeuse; système antivol électronique inclus
- Rétroviseurs extérieurs escamotables
- Chauffage de la lunette arrière
- Accès libre des deux côtés
- Commande à un seul levier (weycor Joystick)
- Indicateur de gamme de vitesses, marche avant et arrière
- Eclairage selon StVZO (régulation allemande)
- Siège du conducteur réglable dont l'accoudoir droit est ajustable
- Chauffage avec échangeur de chaleur et soufflerie à 4 vitesses
- Ventilation du pare-brise réglable
- Cabine ROPS, insonorisée
- Phares de travail à l'avant et à l'arrière
- Lave-glaces à l'avant et à l'arrière
- Pare-soleil, plafonnier, patère, espace de rangement
- Colonne de direction réglable en continu
- Vitres panoramiques teintées protégeant de la chaleur
- Indicateurs pour pression d'huile, température du moteur, température d'huile hydraulique, niveau de charge de la batterie, frein de stationnement, filtre à air
- Tableau de bord central avec indicateurs pour préchauffage, température du moteur, niveau du réservoir, compteur d'heures de marche

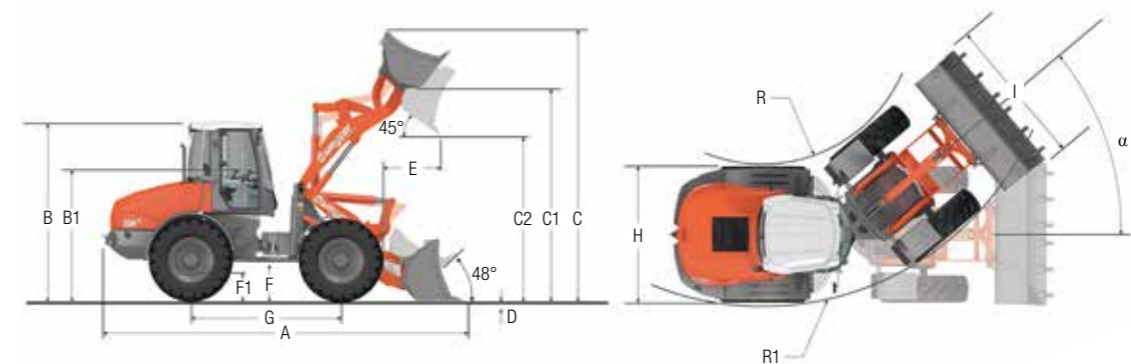
## OPTIONS

### OPTIONS TECHNIQUES

- Anti-tangage
- Version grande vitesse
- Attelage de remorque
- Coupe batterie
- Anti-corrosif
- Peintures et huiles spéciales
- Joystick avec commande proportionnelle intégrée pour la 3ème section
- Gyrophare
- Système antivol codé
- Sièges chauffés à suspension pneumatique
- Climatiseur, chauffage auxiliaire
- Radio
- Portes avec fenêtres coulissantes

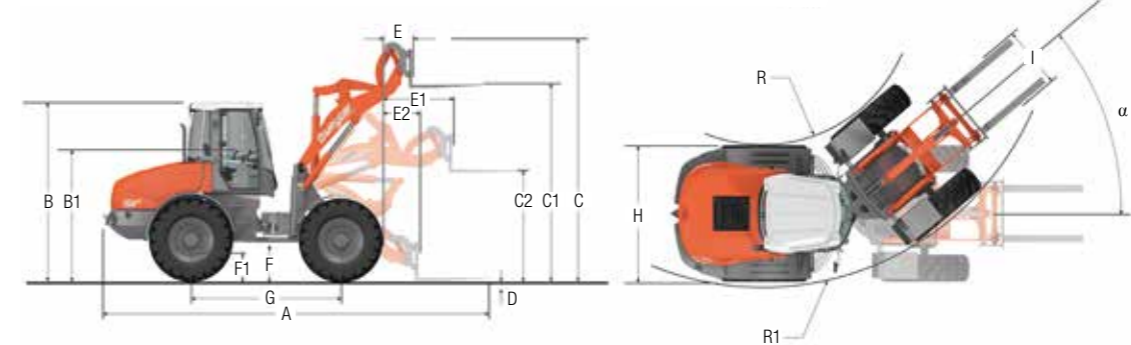
Options supplémentaires sur demande

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AR 105e AVEC GODET STANDARD



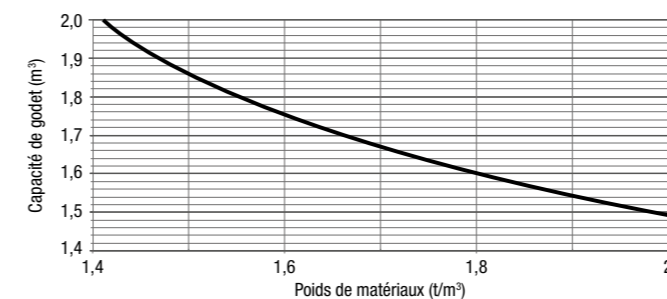
A	6.405 mm
B	2.990 mm
B1	2.205 mm
C	4.880 mm
C1	3.810 mm
C2	2.930 mm
D	65 mm
E	940 mm
F	570 mm
F1	410 mm
G	2.650 mm
H	2.225 mm
I	2.300 mm
R	2.540 mm
R1	4.850 mm
α	40°

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AR 105e AVEC FOURCHES À PALETTES



A	6.780 mm
B	2.990 mm
B1	2.205 mm
C	4.200 mm
C1	3.600 mm
C2	1.700 mm
D	50 mm
E	490 mm
E1	1.320 mm
E2	660 mm
F	570 mm
F1	410 mm
G	2.650 mm
H	2.225 mm
I	1.400 mm
R	2.540 mm
R1	4.850 mm
α	40°

### TABLEAU DE CHOIX DE GODETS



### MASSE VOLUMIQUES t/m³

Construction	Industrie	
Béton .....	Cendre .....	Tourbe (mouillée) .....
Sol (sec) .....	Lignite (brique) .....	Tourbe (sèche) .....
Sol (mouillé) .....	Fer .....	Engrais .....
Roc (brisé) .....	Minerai de fer .....	
Granit .....	Verre (brisé) .....	
Pierre à chaux .....	Coke .....	
Cailloux (secs) .....	Bois .....	
Cailloux (mouillés) .....	Charbon .....	
Terre glaise .....	Papier .....	
Mortier .....	Scories (sable) .....	
Sable (sec) .....	Scories (dure) .....	
Sable (mouillé) .....		
Grès .....	<b>Horticulture, agriculture</b>	
Schiste .....	Fruits (betteraves, etc.) .....	
Bourbe .....	Céréales .....	
Pierres concassées .....	Foin .....	
Sel .....	Potasse .....	
Argile .....	Compost .....	
Ciment .....	Farine .....	
Brique (empliée) .....	Marne (mouillée) .....	

## CARACTÉRISTIQUES D'EXPLOITATION

<b>Capacité du godet selon SAE</b>	1,6 m <sup>3</sup>
<b>Écartement des roues</b>	1.780 mm
<b>Rayon de braquage, extérieur</b>	5.250 mm
<b>Puissance d'arrachement</b>	7.000 daN
<b>Poussée</b>	6.300 daN
<b>Charge de basculement en ligne</b>	7.330 kg
<b>Charge de basculement, articulé</b>	6.490 kg
<b>Capacité de levage au niveau du sol</b>	8.200 daN
<b>Poids de service</b>	9.450 kg

### Caractéristiques d'exploitation avec fourches à palettes (écart de charge 500 mm)\*

<b>Charge de basculement statique, fléchie et tendue</b>	5.260 kg
<b>Puissance de levage</b>	6.800 daN
<b>Charge utile sur terrain plan 80%**</b>	4.208 kg
<b>Charge utile sur terrain accidenté 60%***</b>	3.156 kg

### Niveau de bruit

<b>Niveau moyen de puissance acoustique L<sub>WA</sub><sup>(1)</sup></b>	102,0 dB(A)
<b>Niveau de puissance acoustique garanti L<sub>WA</sub><sup>(2)</sup></b>	103,0 dB(A)
<b>Niveau de pression acoustique L<sub>pA</sub><sup>(3)</sup></b>	79,0 dB(A)

**Valeurs de vibration Vibrations du main / bras / de tout le corps<sup>(4)</sup>** < 2,5/0,5 m/s<sup>2</sup>

\* Le déplacement de charges ne doit se faire qu'à proximité du sol.  
\*\* Selon ISO 8313 et EN 474-3. \*\*\* Selon ISO 14396, EU RL97/68/EC.  
(1) Selon 2000/14/EG et les attachements. (2) Selon 2000/14/EG et les attachements. (3) Selon ISO 6396. (4) Selon ISO 8041.

# GAMME DE PRODUITS

## S

AR 30	
Poids de service	2.150 kg
Puissance	24,6 kW (33,5 CV)
Capacité	0,32 - 0,45 m <sup>3</sup>

AR 35	
Poids de service	2.500 kg
Puissance	24,6 kW (33,5 CV)
Capacité	0,34 - 0,45 m <sup>3</sup>

AR 35 Super	
Poids de service	2.875 kg
Puissance	29,4 kW (40,0 CV)
Capacité	0,34 - 0,50 m <sup>3</sup>

AR 40	
Poids de service	3.500 kg
Puissance	29,4 kW (40,0 CV)
Capacité	0,50 - 0,60 m <sup>3</sup>

Poids de service	
Puissance	
Capacité	

## L

AR 60	
Poids de service	4.300 kg / 4.650 kg
Puissance	36,5 kW (50,0 CV)
Capacité	0,65 - 1,00 m <sup>3</sup>

AR 65 <sup>e</sup>	
Poids de service	5.150 kg
Puissance	54,0 kW (73,0 CV)
Capacité	0,80 - 1,05 m <sup>3</sup>

AR 75 <sup>e</sup>	
Poids de service	5.760 kg
Puissance	54,0 kW (73,0 CV)
Capacité	1,00 - 1,25 m <sup>3</sup>

AR 75 <sup>e</sup> S	
Poids de service	6.280 kg
Puissance	54,0 kW (73,0 CV)
Capacité	0,80 m <sup>3</sup>

AR 75 <sup>e</sup> T	
Poids de service	6.000 kg
Puissance	54,0 kW (73,0 CV)
Capacité	1,00 m <sup>3</sup>

## XL

AR 80 <sup>e</sup>	
Poids de service	6.220 kg
Puissance	70,0 kW (95,0 CV)
Capacité	1,10 - 1,30 m <sup>3</sup>

AR 85 <sup>e</sup>	
Poids de service	7.000 kg
Puissance	80,0 kW (109,0 CV)
Capacité	1,30 - 1,50 m <sup>3</sup>

AR 95 <sup>e</sup>	
Poids de service	7.900 kg
Puissance	85,0 kW (115,5 CV)
Capacité	1,40 - 2,00 m <sup>3</sup>

AR 95 <sup>e</sup> Super	
Poids de service	8.200 kg
Puissance	95,0 kW (129,0 CV)
Capacité	1,40 - 2,00 m <sup>3</sup>

## Série XXL



AR 105 <sup>e</sup>	
Poids de service	9.450 kg
Puissance	105,0 kW (143,0 CV)
Capacité	1,60 - 2,00 m <sup>3</sup>



AR 200 <sup>e</sup>	
Poids de service	12.400 kg
Puissance	115,0 kW (156,0 CV)
Capacité	2,10 - 2,50 m <sup>3</sup>



AR 250 <sup>e</sup>	
Poids de service	13.800 kg
Puissance	160,0 kW (218,0 CV)
Capacité	2,40 - 3,00 m <sup>3</sup>

Respecter les directives en vigueur sur l'émission des gaz d'échappement est une chose. Pouvoir dans le même temps obtenir des avantages tangibles pour nos clients en est une autre. Nous sommes fiers d'avoir réussi l'un et l'autre avec le développement de notre nouvelle génération de chargeuses sur pneus: **plus de puissance tout en consommant moins** et toute une série d'innovations apportant un véritable avantage sur les chantiers. Ces valeurs, vous pouvez les reconnaître grâce au «e» minuscule et au nouveau nom du produit „weycor“.

**weycor est une marque d'ATLAS WEYHAUSEN GMBH**

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

 **weycor**  
BY ATLAS WEYHAUSEN

Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et la conception sans préavis, les erreurs ne peuvent pas être exclues. Les données techniques se rapportent seulement à la version standard, les chiffres peuvent différer de la version standard. Tous les produits ne sont pas disponibles sur tous les marchés.