

AR 420

POIDS OPÉRATIONNEL
5 300 - 5 600 kg

PUISSANCE MOTEUR
55,4 kW (75,3 CV)

CAPACITÉ DU GODET
0,9 - 1,6 m³



 **Weycor**
BY ATLAS WEYHAUSEN



LA PREMIÈRE IMPRESSION EST DÉTERMINANTE !

Les chargeuses sur pneus weycor sont plus que la somme de leurs composants. Ce sont des valeurs passion: Pour la fascination de la technologie, pour la qualité "Made in Germany", de l'esprit d'innovation des employés, de l'amour de la précision et de la joie de la technologie des moteurs puissants, la nouvelle génération de chargeuses sur pneus a émergé.

5 300⁽¹⁾ KG
POIDS OPÉRATIONNEL

55,4⁽²⁾ KW (75,3 CV)
PUISSANCE MOTEUR

0,9 M³
CAPACITÉ DU GODET

Caractéristiques d'exploitation

Capacité du godet	0,9 m³
Écartement des roues	1 510 mm
Rayon de braquage au bord extérieur du godet	4 164 mm
Force d'arrachement	5 160 daN
Force de poussée	4 100 daN
Charge de basculement en ligne	4 018 kg
Charge de basculement, articulé	3 548 kg
Force de levage au niveau du sol	4 590 daN
Poids opérationnel	5 300 kg

Spécifications

Caractéristiques d'exploitation avec fourches⁽³⁾ à palettes (écart de charge 500 mm)	
Charge de basculement statique, fléchie et tendue	2 836 kg
Force de levage	2 269 daN
Charge utile sur terrain plan 80% ⁽⁴⁾	2 269 kg
Charge utile sur terrain accidenté 60% ⁽⁴⁾	1 702 kg
Niveau de bruit	
Niveau moyen de puissance acoustique LWA ⁽⁵⁾	100,0 dB(A)
Niveau de puissance acoustique garanti LWA ⁽⁵⁾	101,0 dB(A)
Niveau de pression acoustique LPA ⁽⁶⁾	77,0 dB(A)
Valeurs de vibration Vibrations du main / bras / de tout le corps ⁽⁷⁾	< 2,5/0,5 m/s²

(3) Déplacement des charges en principe en position au sol. (4) Selon ISO 8313 et EN 474-3. (5) Selon 2000/14/CE et ses annexes. (6) Selon ISO 6396. (7) Selon ISO 8041.

Des informations importantes concernant la capacité du godet :

Les informations contenues dans cette brochure se réfèrent exclusivement aux godets de référence weycor mentionnées dans la fiche technique avec les paramètres techniques et les configurations associés sur lesquels repose l'approbation CE de la machine. Le volume du godet utilisable en béton dépend des densités en vrac spécifiques au matériau (t / m3) du contenu du godet, qui peuvent être prises comme valeurs indicatives dans le tableau des poids spécifiques en t / m3 de la fiche technique. Indépendamment de cela, ni le poids opérationnel autorisé, ni les charges de basculement admissibles de la chargeuse sur pneus ne peuvent être dépassés. Dans la mesure où la chargeuse sur pneus est équipée des godets non fabriquées et approuvées par weycor, seul l'acheteur est responsable du respect des dispositions légales et des exigences d'homologation pertinentes.

(1) Le poids de service peut varier en fonction de l'équipement. (2) Puissance de sortie ISO 14396, traitement des gaz d'échappement selon UE 2016/1628. Toutes les données techniques se rapportent exclusivement à l'appareil standard.

LA PERFECTION DES DÉTAILS FAIT LA DIFFÉRENCE

Répondre aux nouvelles exigences légales en matière d'émissions de gaz d'échappement est une chose. Atteindre des avantages tangibles pour nos clients est une autre chose. Nous sommes fiers d'avoir réalisé un développement de la nouvelle génération de chargeuses sur pneus. Plus de puissance - moins de consommation de carburant, en plus d'autres innovations qui font vraiment la différence sur les chantiers difficiles. Et ce qu'il y a dedans, vous reconnaissez maintenant de l'extérieur - la désignation de type modifiée et le nom de produit "weycor".

Une cinématique moderne

La cinématique weycor Z se caractérise par une force d'arrachement élevée et une hauteur de levage excellente. Le très bon guidage parallèle offre des conditions optimales pour l'utilisation des fourches. Le balancement de la charge au niveau du train avant offre une meilleure visibilité aux accessoires de travail.

Attache rapide hydraulique

Qui permet un changement rapide des accessoires et fait la chargeuse un engin universel.

L'articulation pendulaire

On utilise dans les chargeuses sur pneus de weycor presque exclusivement des articulations pendulaires robustes, des joints d'articulations, associés aux essieux rigides, nécessitant peu d'entretien. Celles-ci offrent une oscillation de l'arrière train de $\pm 12^\circ$ et une articulation des deux côtés de 40° pour un comportement tout-terrain remarquable, une conduite au sol inchangée et un extrêmement maniable. Grâce à leur centre de gravité placé bas, les chargeuses sur pneus weycor font une stabilité de basculement très élevée, même sous les conditions les plus extrêmes.

Maintenance simple

Maintenance et entretien rapides et faciles grâce à des points de service centralisés et facilement accessibles.

Cabine confortable

Travail sûr et sans fatigue grâce à une excellente visibilité panoramique, un tableau de bord bien disposé et ergonomique.

Transmission puissante

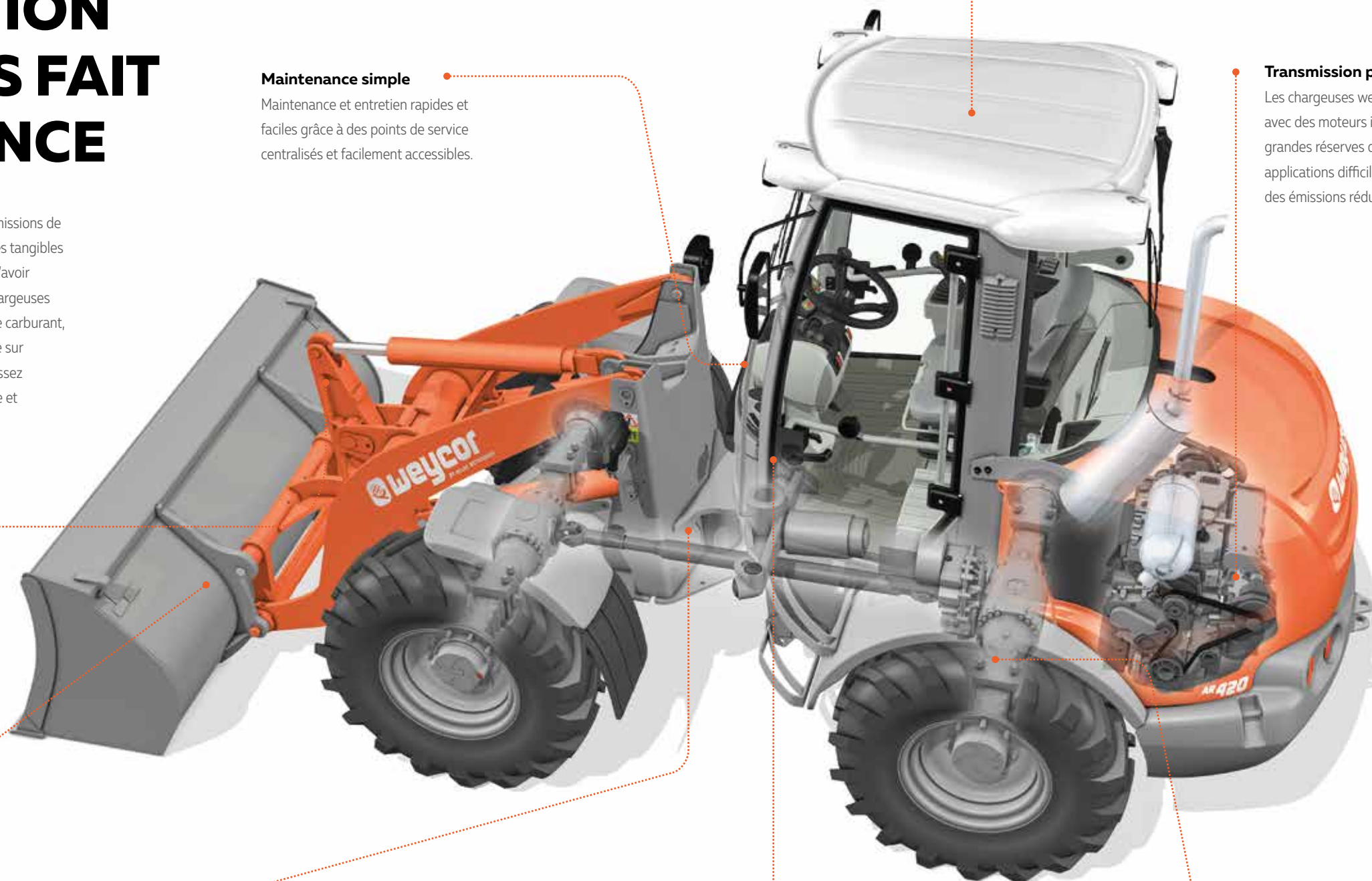
Les chargeuses weycor sont équipées avec des moteurs innovants assurant des grandes réserves de puissance pour des applications difficiles liés avec des valeurs des émissions réduites.

Pédale inch séparée

Nous sommes le seul fabricant à proposer nos chargeuses sur pneus Weycor avec une pédale inch séparée. Contrairement à la pédale de frein / inch combinée, le risque d'appuyer sur le frein de service est éliminé. Une zone d'inch généreusement dimensionnée permet une répartition des forces de poussée et des forces de levage avec une extrême précision. Le résultat: moins d'usure et faible consommation de carburant."

Frein négatif

Le frein à ressort ou le frein négatif des chargeuses sur pneus weycor est un système de freinage fermé (frein à disque immergé dans bain d'huile) et maintient la chargeuse sur pneus dans une position sûre en activant la fonction de frein ou vitesse lente sur une pente et bloque automatiquement les quatre roues lorsque le moteur est à l'arrêt. Le frein multidisque fonctionne dans un bain d'huile, ce qui entraîne un entretien quasiment nul et une usure très faible.



TECHNOLOGIE INNOVANTE DU MOTEUR

TD 2.9 L4 – intelligent et efficace

Nous sommes convaincus depuis plus de 40 ans des moteurs Deutz. Cette coopération a également de nombreuses bonnes raisons pour l'AR 420: par exemple le régulateur de moteur électronique avec une connexion intelligente à la gestion de l'entraînement. Ceci assure une meilleure performance du moteur avec une faible consommation de carburant.

Une puissance élevée

55,4 kW avec 2 200 tr/min

Conformément aux normes d'émissions

Étape 5 – DOC + DPF à partir de 2019



Technologie du moteur Deutz TCD 2.9 L4

Moteur de 4 cylindres en ligne refroidi par eau, avec refroidissement d'air et recyclage externe des gaz d'échappement à refroidissement, ainsi qu'avec suralimentation et refroidissement intermédiaire. Le puissant système d'injection Deutz Common Rail (DCR®) ainsi qu'une combustion de haute efficacité avec recyclage externe des gaz d'échappement à refroidissement assurent la meilleure performance du moteur avec économie de carburant et d'émissions polluantes nettement réduites. En utilisant le filtre à particules, les moteurs répondent déjà à la norme antipollution EU phase V (à partir de 2019). Pour simplifier l'installation dans la machine, tous les raccords du moteur et toutes les principales interfaces d'installation restent inchangés à l'étape V.



FICHE TECHNIQUE

Moteur	
Modèle	TD 2.9 L4
Type	refroidi par eau
Puissance	55,4 kW (75,3 CV) à 2 200 min ⁻¹
Couple max.	260 Nm à 1 600 min ⁻¹
Cylindrée	2 924 cm ³
Nombre de cylindres	4 en ligne

Installation électrique	
Tension de service	12 V
Batterie	12 V / 100 Ah
Générateur	14 V / 95 A
Démarreur	12 V / 2,6 kW

Système d'entraînement
Transmission hydrostatique avec circuit fermé sur les 4 roues. Vitesses avec pneus standard: Vitesse de travail 0 – 6,5 km/h Vitesse de route 0 – 20 km/h Version grande vitesse en option 0 – 40 km/h Les vitesses hydrauliques 1 et 2 sont enclenchables sous charge, la marche avant/arrière sont aussi commutables sous charge. Activation de la marche avant/ arrière et les régimes de conduite à travers le joystick weycor. Commande de l'entraînement de déplacement par l'accélérateur et la pédale d'approche lente séparément pour une distribution optimale de puissance hydraulique sur les forces de poussée 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.

Direction
Direction articulée centrale, entièrement hydraulique Roues avant et arrière suivant toujours la même trace Angle d'articulation de 40° sur les deux côtés, Oscillation du pont arrière ±12° Pression de la direction hydraulique: 175 bar Propriété de direction de secours

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.

Pneus (Autres pneus disponibles sur demande)
Standard: 12.5-20 MPT – Pneus polyvalents pour sable et gravier, forêts, routes et chemins Pneus spéciaux: 400/70 R20 XMCL – Pneus de chargeuses sur roues pour sols glaiseux, sable, gravier, champs et pâturages, routes revêtues 405/70 R20 EM – Pneus d'engins de chantier pour sols glaiseux, sable, gravier, asphalte, routes, horticulture-paysagisme

Système hydraulique
Pompe à engrenage pour l'hydraulique d'équipement et de direction Soupape de priorité privilégie la direction Frein de descente dépendant de la charge 3ème section hydraulique en série Commandée hydrauliquement par Joystick weycor (position flottante incluse) Pression hydraulique: 235 bar, Débit de la pompe: 62 l/min En option commande électrique de l'hydraulique de levage

Capacités	
Carburant	100 litres
Huile hydraulique	76 litres
Huile du moteur	8 litres
Essieu avant	4,6 litres
Essieu arrière	5,1 litres
Boîte de vitesses	0,9 litres
Liquide de refroidissement	13 litres

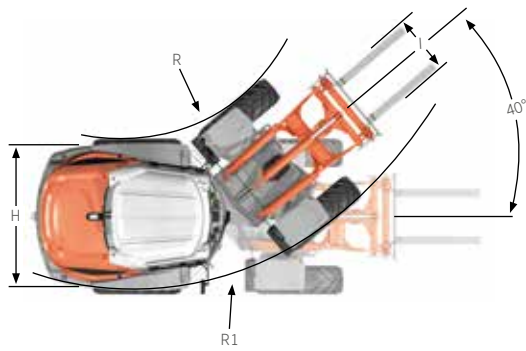
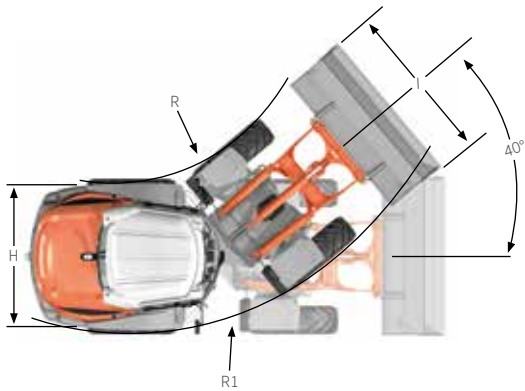
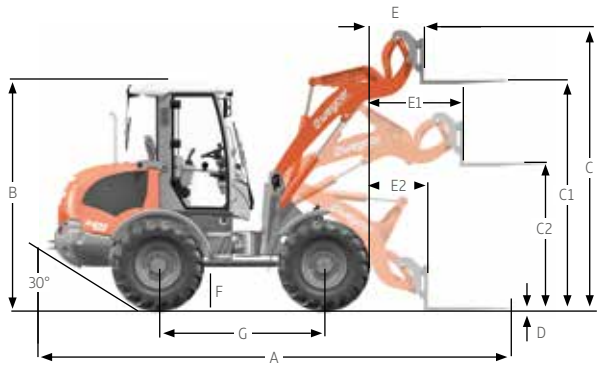
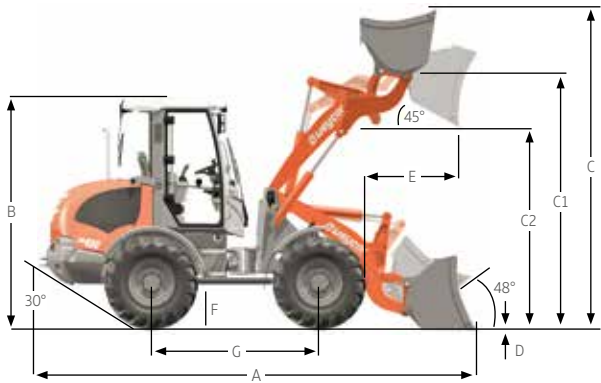
Dispositif de chargement	
Une cinématique Z puissante et robuste avec une force d'arrachement élevée	
Attache rapide hydraulique	
Toutes les fonctions sont commandées via le joystick weycor	
Guide parallèle lors de l'utilisation de la fourche à palette	
Retour automatique du godet en position d'attaque	
Position flottante automatique	
Verrouillage pour la circulation routière conformément StVZO	
Lever	5,3 s
Descente	3,8 s
Cavage	1,7 s

Équipement – Série
Rétroviseurs extérieurs escamotablest
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
Essuie-glace parallèle et 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

Équipement – Options
4ème section, avant ou arrière
Anti-tangage
Pédale d'approche lente
Version grande vitesse 40 km/h
Prolongement du bras de levage
Clapets de sécurité
Attelage de remorque
Coupe batterie
Anti-corrosif
Peintures et huiles spéciales
Système antivol codé
Sièges chauffés à suspension pneumatique
Radio
Portes avec fenêtres coulissantes
Climatiseur, chauffage auxiliaire
Le système de diagnostic weycor (ADS) est conçu pour la surveillance des paramètres de la chargeuse avec l'intégration de l'antivol électronique.
Gyrophare

FICHE TECHNIQUE

	AR 420 avec godet standard	AR 420 avec fourches à palettes
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



Avec godet standard

Aavec fourches à palettes

Tableau des masses volumiques en t/m³							
Construction		Industrie		Horticulture, agriculture			
Béton	1,9	Sable (mouillé)	2,1	Cendre	0,7	Fruits (betteraves, etc.)	0,7
Sol (sec)	1,5	Grès	2,4	Lignite (brique)te)	0,8	Céréales	0,6
Sol (mouillé)	2,0	Schiste	2,2	Fer	7,8	Foin	0,3
Roc (brisé)	2,4	Bourbe	2,1	Minerai de fer	2,3	Potasse	1,1
Granit	1,8	Pierres concassées	1,5	Verre (brisé)	1,9	Compost	1,0
Pierre à chaux	1,6	Sel	1,3	Coke	0,4	Farine	0,5
Cailloux (secs)	1,9	Argile	1,6	Bois	0,8	Marne (mouillée)	2,3
Cailloux (mouillés)	2,1	Ciment	1,7	Charbon	1,2	Scories Thomas	2,2
Terre glaise	1,7	Brique (empilée)	1,8	Papier	0,9	Tourbe (mouillée)	1,1
Mortier	2,2			Scories (sable)	1,0	Tourbe (sèche)	0,4
Sable (sec)	1,9			Scories (dure)	2,7	Engrais	1,0



Découvrez en ligne l'aperçu actuel de notre gamme de produits et vous trouverez de plus amples informations: **www.weycor.de**

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.

weycor est une marque d'ATLAS WEYHAUSEN GMBH.

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

 **weycor**
BY ATLAS WEYHAUSEN