

ZAHN[®] R300

 **Ditch Witch[®]**



ÉLECTRICITÉ

ZAHN® R300 ÉLECTRICITÉ



11

Les pneus à faible pression au sol répartissent le poids de manière uniforme, permettant au Zahn R300 d'épargner les pelouses les plus fragiles.

10

La fonction d'aide à la traction avec force supplémentaire à la demande offre à l'opérateur une meilleure traction et une meilleure poussée et lui permet de conduire sur des sols meubles avec un patinage de roue minimal.

9

Taille compacte permettant d'évoluer librement et facilement dans les endroits les plus exigus d'un chantier.

8

Le raccordement InterChange™ unique permet à l'extrémité avant de fonctionner comme une unité à usage spécifique.

7

Compartiment pratique pour ranger une bouteille d'eau, des gants de travail, un téléphone portable ou différents outils.

6

La plate-forme porteuse spacieuse absorbe les chocs, réduit la fatigue de l'opérateur et le protège de la boue et des débris.

2

Commandes à effleurement codées couleur et ergonomiques, aisément accessibles et faciles à mémoriser pour un fonctionnement simple et sans à-coups.

1

Le moteur robuste Kohler® de 22,4 kW optimise la productivité de l'extrémité avant.

3

Régulateur de vitesse standard qui maintient la machine à la vitesse de fonctionnement, réduisant la fatigue de l'opérateur et améliorant la productivité.

4

La direction articulée entièrement hydraulique offre une maniabilité inégalée, permettant à l'opérateur de creuser facilement une tranchée en courbe.

5

Le réservoir de carburant de 41,6 l permet de travailler des heures sans avoir à refaire le plein.



Le Ditch Witch® Zahn® R300 est la meilleure trancheuse compacte ayant jamais existé (et également la meilleure rétropelle, le meilleur porte-outil et le meilleur soc vibrant). Pour une machine ordinaire avec des accessoires, il ne faut pas s'attendre à ce que les performances soient toujours optimales. Mais le Zahn R300 n'a rien d'une machine ordinaire. Avec son raccordement InterChange™ unique, l'extrémité avant regroupe toutes les fonctions de la machine et fonctionne comme une unité à usage spécifique. Le Zahn R300 vous donne plus de puissance, plus de vitesse et, mieux encore, une meilleure productivité.

NOUS FAISONS ÉQUIPE AVEC VOUS



ZAHN® R300 RÉTROPELLE



- La lame de remblayage et les stabilisateurs intégrés assurent une stabilité exceptionnelle et simplifient les travaux de remise en état.
- Les raccords de flexibles codés couleur facilitent la fixation de l'extrémité avant à l'unité d'entraînement, pour une commodité et une productivité accrues.
- La fonction d'aide à la traction exclusive avec force supplémentaire à la demande offre à l'opérateur une meilleure traction et une meilleure poussée et lui permet de conduire sur des sols meubles avec un patinage de roue minimal.
- Le réservoir de carburant de 41,6 l permet à l'opérateur de travailler de longues heures sans avoir à refaire le plein, et le niveau moulé dans le réservoir de surveiller la consommation de carburant.
- Régulateur de vitesse standard qui maintient la machine à la vitesse de fonctionnement, réduisant la fatigue de l'opérateur et améliorant la productivité.
- Commandes à effleurement codées couleur et ergonomiques, aisément accessibles et faciles à mémoriser pour un fonctionnement simple et sans à-coups.
- Plusieurs options de pneus : pneus remplis d'air de 18 po (457 mm), pneus anti-crevaison remplis d'uréthane de 18 po (457 mm) ou pneus anti-crevaison remplis d'uréthane de 20 po (508 mm) ; tous permettent un usage intensif et offrent une stabilité optimale et une déviation minimale sous charge.

DIMENSIONS

Longueur de déplacement	2,79 m
Longueur d'amarrage	2,79 m
Longueur, max.	2,96 m
Portée, max.	2,48 m
Hauteur de déplacement	1,92 m
Hauteur d'amarrage	1,84 m
Hauteur d'accessoire, max.	2,32 m
Dégagement de l'accessoire	617 mm
Profondeur	1,66 m
Profondeur avec godet à fond plat de 2 pi (610 mm)	1,55 m
Largeur	914 mm
Largeur, max.	1,53 m
Largeur d'accessoire	902 mm
Angle de départ	25°
Angle d'approche	36°
Rotation du godet	176°
Poids de l'unité	1006 kg
Poids de l'accessoire	421 kg

GÉNÉRALITÉS

Arc de pivotement	170°
-------------------	------

Les caractéristiques techniques sont générales et sont sujettes à modification sans préavis. Si des mesures exactes sont requises, le matériel doit être pesé et mesuré. En raison des options choisies, l'équipement livré n'est pas nécessairement conforme à ce qui est décrit ci-dessus.

ZAHN® R300 PORTE-OUTIL



- La hauteur de l'axe d'articulation (1,85 m) permet d'effectuer un grand nombre de tâches.
- La plate-forme porteuse spacieuse absorbe les chocs, réduit la fatigue de l'opérateur et le protège de la boue et des débris.
- Le filtre à air déporté à élément double offre un filtrage remarquable, même dans les environnements les plus poussiéreux.
- Le kit de mise à niveau automatique en option est une fonction exclusive qui garantit que l'accessoire est à niveau et assure un travail plus précis et efficace.
- La béquille permet de fixer l'accessoire sur l'unité d'entraînement et de l'en retirer rapidement et facilement.
- La fonction d'aide à la traction exclusive avec force supplémentaire à la demande offre à l'opérateur une meilleure traction et une meilleure poussée et lui permet de conduire sur des sols meubles avec un patinage de roue minimal.
- Le quadrilatère articulé du godet augmente les angles de basculement en arrière et de déchargement, permettant de déplacer les matériaux plus efficacement.
- La plaque de montage d'accessoires standard offre un maximum de polyvalence en permettant de monter plus de 40 accessoires à raccordement rapide.

DIMENSIONS

Longueur de déplacement	2,32 m
Longueur d'amarrage	757 mm
Longueur, max.	2,32 m
Longueur de l'accessoire	1,16 m
Hauteur de déplacement	1,36 m
Hauteur d'amarrage	1,17 m
Hauteur d'accessoire, max.	2,08 m
Hauteur du godet, max.	2,44 m
Hauteur d'axe d'articulation	1,85 m
Dégagement de déchargement	1,41 m
Largeur	914 mm
Largeur d'accessoire	584 mm
Angle de départ	25°
Angle de déchargement	53°
Angle de basculement en arrière	18°
Poids de l'unité	856,8 kg
Poids de l'accessoire	169 kg
Capacité de basculement	391,9 kg
Capacité nominale en service (à 50 % de la capacité de basculement)	196 kg

Les caractéristiques techniques sont générales et sont sujettes à modification sans préavis. Si des mesures exactes sont requises, le matériel doit être pesé et mesuré. En raison des options choisies, l'équipement livré n'est pas nécessairement conforme à ce qui est décrit ci-dessus.

ZAHN® R300 SOC VIBRANT



- L'angle d'attaque variable permet à l'opérateur de modifier l'angle d'attaque de la lame pour en moduler l'agressivité en fonction de l'état du sol.
- Accepte les lames de soc vibrant Ditch Witch® standard, éliminant la nécessité d'acheter de nouvelles lames.
- Le porte-tambour en option facilite l'installation de câbles, avec un minimum de travaux de remise en état.
- Le tranche-gazon et les patins au sol en option offrent une plus grande polyvalence et réduisent l'ampleur des travaux de remise en état.
- Le poste de commande ergonomique est équipé de commandes à effleurage codées couleur, faciles à mémoriser pour un fonctionnement simple et sans à-coups.
- Le réservoir de carburant de 41,6 l permet à l'opérateur de travailler de longues heures sans avoir à refaire le plein, et le niveau moulé dans le réservoir de surveiller la consommation de carburant.
- Compartiment pratique suffisamment grand pour y ranger une bouteille d'eau, des gants de travail, un téléphone portable ou différents outils.

DIMENSIONS

Longueur de déplacement	2,66 m
Longueur d'amarrage	2,59 m
Longueur de l'accessoire	1,41 m
Hauteur de déplacement	1,42 m
Hauteur d'amarrage	1,09 m
Hauteur d'accessoire, max.	1,41 m
Profondeur de travail	508 mm
Profondeur de couverture	457 mm
Largeur	914 mm
Largeur d'accessoire	457 mm
Angle de départ	25°
Angle d'approche	30°
Poids de l'unité	834,2 kg
Poids de l'accessoire avec lame	157,9 kg

FONCTIONNEMENT

Puissance du vibreur du soc à 1600 tr/mn	20,46 kN
Diamètre du matériau, max.	
Tiré	76 mm
Amené	25 mm

Les caractéristiques techniques sont générales et sont sujettes à modification sans préavis. Si des mesures exactes sont requises, le matériel doit être pesé et mesuré. En raison des options choisies, l'équipement livré n'est pas nécessairement conforme à ce qui est décrit ci-dessus.

ZAHN® R300 TRANCHEUSE



- Accepte deux types d'extrémités avant de trancheuse, concentrant toutes les deux le poids sur la chaîne de creusement afin de faciliter sa pénétration dans le sol.
- Une tarière hydraulique indépendante de l'arbre principal (brevet en instance), standard sur les trancheuses à 4 roues motrices et en option sur les modèles à 2 roues motrices, réduit le temps de mise en place et améliore la productivité.
- L'entraînement hydraulique élimine l'entretien des chaînes, courroies et tringleries, et permet d'utiliser une chaîne de creusement réversible délogeant facilement les pierres et autres débris sans intervention manuelle.

- Le moteur haute performance Kohler® de 22,4 kW permet d'offrir des performances de creusement à usage véritablement spécialisé.
- Les modèles à 2 roues motrices acceptent des chaînes allant jusqu'à 8 po (203 mm) de large et les modèles à 4 roues motrices des chaînes pouvant atteindre 12 po (305 mm) de large, permettant de creuser des tranchées dans quasiment tout type d'application.
- Plusieurs options de pneus : pneus remplis d'air de 18 po (457 mm), pneus anti-crevaisson remplis d'uréthane de 18 po (457 mm) ou pneus anti-crevaisson remplis d'uréthane de 20 po (508 mm) ; tous permettent un usage intensif et offrent une stabilité optimale et une déviation minimale sous charge.

DIMENSIONS

	4 ROUES MOTRICES	TARIÈRE DE L'ARBRE PRINCIPAL	TARIÈRE INDÉPENDANTE
Longueur de déplacement	3,2 m	2,3 m	2,3 m
Longueur, max.	3,63 m	2,65 m	2,65 m
Longueur de l'accessoire	1,49 m	1,49 m	1,49 m
Empattement	869 mm	1,12 m	1,12 m
Hauteur de déplacement	1,65 m	1,36 m	1,36 m
Hauteur d'amarrage	775 mm	805 mm	805 mm
Hauteur d'accessoire, max.	2,57 m	1,25 m	1,25 m
Profondeur de travail, max.	1,22 m	914 mm	914 mm
Largeur	915 mm	914 mm	914 mm
Largeur de coupe	102 à 305 mm	102 à 203 mm	102 à 203 mm
Largeur des déblais	406 mm	351 mm	406 mm
Axe de la tranchée, gauche	356 mm	470 mm	470 mm
Axe de la tranchée, droite	560 mm	445 mm	445 mm
Largeur d'accessoire	775 mm	864 mm	838 mm
Angle de départ	25°	25°	25°
Déplacement de l'accessoire, vers le bas (recommandé)	60°	60°	60°
Déplacement de l'accessoire, vers le haut (recommandé)	40°	50°	50°
Poids de l'unité	885,9 kg	652,3 kg	674,9 kg
Poids de l'accessoire avec flèche de 36 po et chaîne de 8 po	209,6 kg	190,5 kg	199,6 kg

NOTE : SUITE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SUR LA PROCHAINE PAGE

TRANCHEUSE ZAHN® CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)

	4 ROUES MOTRICES	TARIÈRE DE L'ARBRE PRINCIPAL	TARIÈRE INDÉPENDANTE
VITESSES DE L'ARBRE PRINCIPAL À 3600 TR/MN MOTEUR			
Vitesse basse/couple élevé	186 tr/mn	186 tr/mn	186 tr/mn
Vitesse moyenne/couple moyen	244 tr/mn	244 tr/mn	244 tr/mn
Vitesse élevée/couple bas	282 tr/mn	282 tr/mn	282 tr/mn
TRAIN MOTOPROPULSEUR			
Entraînement de la chaîne de creusement	Entraînement direct hydraulique	Entraînement direct hydraulique	Entraînement direct hydraulique
Chaîne de creusement	146 791 N ou 155 687 N	146 791 N ou 155 687 N	146 791 N ou 155 687 N
Entraînement de la manutention des déblais	Hydraulique, indépendant	Hydraulique, indépendant	Hydraulique, indépendant
Pignon d'entraînement de chaîne	Forgé et trempé	Forgé et trempé	Forgé et trempé
FONCTIONNEMENT			
Vitesse de la chaîne de creusement			
Min.	70,1 m/mn	88,4 m/mn	70,1 m/mn
Max.	88,4 m/mn	111 m/mn	111 m/mn
Type de godet cureur de tranchée, mécanique			
Min.	102 mm	102 mm	102 mm
Max.	305 mm	203 mm	203 mm
Manutention des déblais	Tarière simple, ouverte	Tarière simple, ouverte	Tarière simple, ouverte
Dimension de tarière	157 mm de diamètre extérieur x 51 mm de diamètre intérieur x 438 mm de long	457 mm de diamètre extérieur x 51 mm de diamètre intérieur x 221 mm de long	157 mm de diamètre extérieur x 51 mm de diamètre intérieur x 438 mm de long
PNEUS/PRESSION			
Roue tirée remplie d'uréthane	S/O	16 x 6.5-8, plis, à barrettes	16 x 6.5-8, plis, à barrettes
Masse de l'ensemble pneu	S/O	8,16 kg	8,16 kg

ZAHN R300 ÉLECTRICITÉ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Longueur de déplacement	1,78 m
Empattement	869 mm
Entre arrière du tracteur et essieu arrière	681 mm
Entre essieu arrière et montage d'accessoire	488 mm
Entre montage d'accessoire et essieu avant	381 mm
Hauteur de déplacement	1,36 m
Garde au sol	135 mm
Hauteur de plate-forme	272 mm
Largeur	914 mm
Angle de départ	25°
Poids	585 kg
Encombrement en virage du véhicule (SAE), paroi à paroi	
Virage à droite, pneus 18 x 9.5-8	3,44 m
Virage à gauche, pneus 18 x 9.5-8	3,2 m

FONCTIONNEMENT

Vitesse de déplacement au sol, marche avant/marche arrière	
Basse	5,6 km/h
Haute	8 km/h

CIRCUIT HYDRAULIQUE

Auxiliaire : pompe à engrenages	
Débit	46 l/mn
Pression	207 bar
Déplacement au sol : hydrostatique	
Débit	73 l/mn
Pression	241 bar

Les caractéristiques techniques sont générales et sont sujettes à modification sans préavis. Si des mesures exactes sont requises, le matériel doit être pesé et mesuré. En raison des options choisies, l'équipement livré n'est pas nécessairement conforme à ce qui est décrit ci-dessus.

PROPULSION

Moteur	Kohler® CH750S
Carburant	Essence
Mode de refroidissement	Air
Nombre de cylindres	2
Cylindrée	747 cm ³
Alésage	83 mm
Course	69 mm
Puissance nominale selon le fabricant	22,4 kW
Régime nominal	3600 tr/mn

TRAIN MOTOPROPULSEUR

Frein de stationnement	Mécanique, commande manuelle
Frein de service	La commande de vitesse/sens de déplacement au sol freine la machine hydrauliquement lorsqu'elle est placée en position neutre

CONTENANCES EN LIQUIDES

Réservoir de carburant	41,3 l
Huile moteur, filtre inclus	1,9 l
Réservoir d'huile hydraulique	29,1 l
Volume total du circuit hydraulique	32,2 l

PNEUS/PRESSION

18 x 9.5-8, 2 plis, à barrettes	82,7 kPa
Masse de l'ensemble pneu	9,98 kg
18 x 9.5-8 rempli d'uréthane, 2 plis, à barrettes	S/O
Masse de l'ensemble pneu	16,33 kg
20 x 10-8 rempli d'uréthane, 4 plis, à barrettes	S/O
Masse de l'ensemble pneu	22,23 kg
18 x 8.5-8, 2 plis, gazon	151,7 kPa
Masse de l'ensemble pneu	9,07 kg

BATTERIE

Capacité nominale de réserve SAE	32 mn
Intensité nominale de démarrage à froid SAE à -18 °C	200 A