

# ZAHN<sup>®</sup> R300

 **Ditch Witch<sup>®</sup>**



**POWER UTILITY**

# ZAHN® R300 POWER UTILITY



9 Dank seiner kompakten Größe gelangt er mühelos zu engen Einsatzorten und kann dort bewegt werden.

10 Die Traktionskontrollfunktion sorgt bei Bedarf für zusätzliche Zugkraft. So können Sie mehr schieben, mehr ziehen und weichen Boden mit minimalem Reifenschlupf befahren.

11 Rasenreifen verteilen das Gewicht gleichmäßig und minimieren so die Auswirkungen auf Rasen und andere empfindliche Grünflächen. Optionale Raupenkettens erhöhen Stabilität und Leistung.

12 Der robuste Kohler®-Motor mit 27 PS (20,1 kW) maximiert die Produktivität der Frontpartie.

1 Die Fahrgeschwindigkeit ist bis zu doppelt so hoch wie bei handgeführten Grabenfräsen und schneller als bei jedem Skid-Steer-Minilader auf dem Markt.

2 Farbcodierte, ergonomische Soft-touch-Bedienelemente sind gut zu greifen, leicht zu erlernen und sorgen für eine reibungslose, einfache Bedienung.

8 Dank der einzigartigen InterChange™-Zusatzgeräteplatte kann die Frontpartie dieselben Arbeiten erledigen wie ein Spezialgerät.

7 Praktische Ablage zum Aufbewahren von Wasserflaschen, Arbeitshandschuhen, Mobiltelefon oder verschiedenen Werkzeugen.

6 Die großzügige Aufsitzplattform absorbiert Stöße, reduziert die Ermüdung und schützt vor Schmutz, Schlamm und Ablagerungen.

5 Dank des großen Kraftstofftanks (30 l/9 Imp.gal) können Sie mehrere Stunden ohne Nachtanken arbeiten.

4 Die vollhydraulische Knicklenkung bietet eine unübertroffene Manövrierfähigkeit und ermöglicht problemloses Graben von Kurven.

3 Die standardmäßige Geschwindigkeitsautomatik reguliert die Betriebsdrehzahl. Dies reduziert die Ermüdung des Bedieners und steigert die Produktivität.



Ditch Witch® Zahn® R300: Die beste Kompakt-Grabenfräse aller Zeiten und dazu noch der beste Löffelbagger, Werkzeugträger und Vibrationspflug. Bei einer herkömmlichen Maschine mit Zusatzgeräten erwarten Sie leichte Leistungseinbußen. Der Zahn R300 ist jedoch alles andere als herkömmlich. Mit seiner einzigartigen InterChange™-Zusatzgeräteplatte wird die Frontpartie zur Maschine und funktioniert wie ein Spezialgerät. Mit dem Zahn R300 erhalten Sie mehr Leistung, mehr Geschwindigkeit und vor allem mehr Produktivität.

**WIR ZIEHEN AM GLEICHEN STRANG**



## ZAHN® R300 LÖFFELBAGGER



## ZAHN® R300 WERKZEUGTRÄGER



- Integrierte(s) Verfüllschild und Stabilisatoren sorgen für hervorragende Stabilität und vereinfachen die Wiederherstellung des Einsatzortes.
- Farblich gekennzeichnete Schlauchverbindungen ermöglichen eine einfache Befestigung der Frontpartie an der Antriebseinheit für mehr Komfort und Produktivität.
- Die exklusive Traktionskontrollfunktion sorgt bei Bedarf für zusätzliche Zugkraft. So können Sie mehr schieben, mehr ziehen und weichen Boden mit minimalem Reifenschlupf befahren.
- Der große Kraftstofftank (30 l/9 Imp.gal) ermöglicht stundenlanges Arbeiten ohne Nachtanken. Das eingegossene Tanksichtglas ermöglicht es Ihnen, den Kraftstoffverbrauch im Auge zu behalten.
- Die standardmäßige Geschwindigkeitsautomatik reguliert die Betriebsdrehzahl. Dies reduziert die Ermüdung des Bedieners und steigert die Produktivität.
- Farbcodierte, ergonomische Soft-touch-Bedienelemente sind gut zu greifen, leicht zu erlernen und sorgen für eine reibungslose, einfache Bedienung.
- Mehrere Reifenoptionen – 18 in (457 mm) luftgefüllte Reifen; 18 in (457 mm) urethangefüllte, pannensichere Reifen; oder 20 in (508 mm) urethangefüllte, pannensichere Reifen. Alle bieten Hochleistungsleistung, Stabilität und minimale Reifenumlenkung unter Last.
- Optionale Quad-Tracks für maximale Stabilität und Leistung.

	US	METRISCH
<b>ABMESSUNGEN</b>		
Mobile Länge	110 in	2,79 m
Verzurränge	110 in	2,79 m
Länge, max.	116,5 in	2,96 m
Reichweite, max.	97,5 in	2,48 m
Mobile Höhe	75,5 in	1,92 in
Verzurrhöhe	72,5 in	1,84 m
Zusatzgeräteeinheit, max.	91,5 in	2,32 m
Zusatzgeräteabstand	24,3 in	617 mm
Tiefe	65 in	1,66 m
2-ft-Flachbodentiefe	61 in	1,55 m
Breite	36 in	914 mm
Breite, max.	60,3 in	1,53 m
Zusatzgerätebreite	35,5 in	902 m
Abgangswinkel	25°	
Annäherungswinkel	36°	
Löffeldrehung	176°	
Gerätegewicht	2.218 lb	1.006 kg
Zusatzgerätegewicht	928 lb	421 kg
<b>ALLGEMEIN</b>		
Schwingbogen	170°	

Die Spezifikationen sind allgemein und können ohne Vorankündigung geändert werden. Wenn Sie die exakten Werte benötigen, sollten die Geräte gewogen und vermessen werden. Aufgrund unterschiedlicher Optionen können die gelieferten Geräte von den abgebildeten abweichen.

- Eine Gelenkbolzenhöhe von 1,85 (73 in) bietet die Flexibilität für ein breites Aufgabenspektrum.
- Die großzügige Aufsitzplattform absorbiert Stöße, reduziert die Ermüdung und schützt vor Schmutz, Schlamm und Ablagerungen.
- Der aus zwei Elementen bestehende Hochleistungsluftansaugfilter bietet eine hervorragende Filterung auch bei staubigen Bedingungen.
- Optionaler Selbstnivellierungssatz – Diese exklusive Funktion gewährleistet die Ausrichtung des Zusatzgeräts, sodass die Arbeit genauer und effizienter erfolgen kann.
- Kickständer für schnelle und einfache (De-) Montage an/von der Antriebseinheit.
- Die exklusive Traktionskontrollfunktion sorgt bei Bedarf für zusätzliche Zugkraft. So können Sie mehr schieben, mehr ziehen und weichen Boden mit minimalem Reifenschlupf befahren.
- Das 4-fach Gestänge an der Löffelrolle erhöht den Rückroll- und Abkippwinkel, sodass Sie Materialien effizienter bewegen können.
- Die standardmäßige Zusatzgeräteplatte bietet maximale Vielseitigkeit; sie nimmt mehr als 40 Schnellwechsellzusatzgeräte auf.

	US	METRISCH
<b>ABMESSUNGEN</b>		
Mobile Länge	91,5 in	2,32 m
Verzurränge	29,8 in	757 mm
Länge, max.	91,5 in	2,32 m
Zusatzgeräteeinheit	45,7 in	1,16 m
Mobile Höhe	53,5 in	1,36 m
Verzurrhöhe	46,1 in	1,17 m
Zusatzgeräteeinheit, max.	81,8 in	2,08 m
Löffelhöhe, max.	96 in	2,44 m
Gelenkbolzenhöhe	73 in	1,85 m
Abkipphöhe	55,5 in	1,41 m
Breite	36 in	914 mm
Zusatzgerätebreite	23 in	584 mm
Abgangswinkel	25°	
Abkippwinkel	53°	
Rückrollwinkel	18°	
Gerätegewicht	1.889 lb	856,8 kg
Zusatzgerätegewicht	373 lb	169 kg
Kipptragfähigkeit	864 lb	391,9 kg
Gewichtete Betriebskapazität (50 % der Kipptragfähigkeit)	432 lb	196 kg

Die Spezifikationen sind allgemein und können ohne Vorankündigung geändert werden. Wenn Sie die exakten Werte benötigen, sollten die Geräte gewogen und vermessen werden. Aufgrund unterschiedlicher Optionen können die gelieferten Geräte von den abgebildeten abweichen.

# ZAHN® R300 VIBRATIONSPFLUG



- Die variable Schildneigung ermöglicht dem Bediener, den Winkel der Schildvorderkante so zu verändern, dass er je nach Bodenbeschaffenheit mehr oder weniger aggressiv ist.
- Kompatibel mit Ditch Witch®-Standard-Vibrationspflugschilde, wodurch der Kauf neuer Schilde überflüssig wird.
- Der optionale Rollenträger ermöglicht eine effiziente Kabelverlegung bei minimaler Baustellenrekonstruktion.
- Optionaler Sodenschneider und Gleitschuhe bieten mehr Vielseitigkeit und minimieren den Wiederherstellungsaufwand.
- Der ergonomisch gestaltete Bedienstand verfügt über Soft-Touch-Bedienelemente, die leicht zu erlernen sind und eine reibungslose und einfache Bedienung ermöglichen.
- Der große Kraftstofftank (30 l/9 Imp.gal) ermöglicht stundenlanges Arbeiten ohne Nachtanken. Das eingegossene Tanksichtglas ermöglicht es Ihnen, den Kraftstoffverbrauch im Auge zu behalten.
- Die praktische Ablage ist groß genug zum Aufbewahren von Wasserflaschen, Arbeitshandschuhen, Mobiltelefon oder verschiedenen Werkzeugen.
- Optionale Quad-Tracks für maximale Stabilität und Leistung.

## ABMESSUNGEN

	US	METRISCH
Mobile Länge	104,8 in	2,66 m
Verzurränge	101,8 in	2,59 m
Zusatzgerätelänge	55,5 in	1,41 m
Mobile Höhe	56 in	1,42 m
Verzurrhöhe	43 in	1,09 m
Zusatzgerätehöhe, max.	56 in	1,41 m
Betriebstiefe	20 in	508 mm
Bedeckungstiefe	18 in	457 mm
Breite	36 in	914 mm
Zusatzgerätebreite	18 in	457 mm
Abgangswinkel	25°	
Annäherungswinkel	30°	
Gerätgewicht	1.839 lb	834,2 kg
Zusatzgerätegewicht mit Schild	348 lb	157,9 kg

## BETRIEB

Pflugvibrator-Kraft bei 1.600 U/min	4.600 lb	20,46 kN
Materialdurchmesser, max.		
Zug	3 in	76 mm
Vorschub	1 in	25 mm

Die Spezifikationen sind allgemein und können ohne Vorankündigung geändert werden. Wenn Sie die exakten Werte benötigen, sollten die Geräte gewogen und vermessen werden. Aufgrund unterschiedlicher Optionen können die gelieferten Geräte von den abgebildeten abweichen.

# ZAHN® R300 GRABENFRÄSE



- Nimmt zwei Arten von Grabenfräsenfrontpartien auf, die beide das Gewicht auf die Grabkette konzentrieren, damit sie leichter in den Boden eindringen können.
- Die hydraulische Schnecke, die unabhängig von der Lenkwelle läuft (zum Patent angemeldete Funktion), ist bei 4WD-Grabenfräsen serienmäßig, bei 2WD-Modellen optional. Diese Funktion reduziert die Ablagerungsmenge und erhöht die Produktivität.
- Der hydraulische Antrieb eliminiert die Wartung von Ketten, Riemen und Gestängen und ermöglicht den Einsatz einer reversiblen Grabkette, die Gesteine und andere Ablagerungen ohne manuelle Hilfe entfernt.

- Der leistungsstarke 30 PS (22,4 kW) Kohler®-Motor ermöglicht eine wirklich dedizierte Grabenleistung.
- Zweiradantriebsmodelle akzeptieren Ketten bis zu einer Breite von 203 mm (8 in); 4WD-Modelle bis zu einer Kette von 305 mm (12 in), sodass Sie Gräben für praktisch jede Anwendung ausheben können.
- Mehrere Reifenoptionen – 18 in (457 mm) luftgefüllte Reifen; 18 in (457 mm) urethangefüllte, pannensichere Reifen; oder 20 in (508 mm) urethangefüllte, pannensichere Reifen. Alle bieten Hochleistungsleistung, Stabilität und minimale Reifenumlenkung unter Last.
- Optionale Quad-Tracks für maximale Stabilität und Leistung.

ABMESSUNGEN	ALLRADANTRIEB		HAUPTWELLENBOHRER		UNABHÄNGIGER BOHRER	
	US	METRISCH	US	METRISCH	US	METRISCH
Mobile Länge	126 in	3,2 m	90,5 in	2,3 m	90,5 in	2,3 m
Länge, max.	142,8 in	3,63 m	104,5 in	2,65 m	104,5 in	2,65 m
Zusatzgerätelänge	58,5 in	1,49 m	58,5 in	1,49 m	58,5 in	1,49 m
Radstand	34,2 in	869 mm	44,2 in	1,12 m	44,2 in	1,12 m
Mobile Höhe	65 in	1,65 m	53,5 in	1,36 m	53,5 in	1,36 m
Verzurrhöhe	30,5 in	775 mm	31,7 in	805 mm	31,7 in	805 mm
Zusatzgerätehöhe, max.	101 in	2,57 m	49,3 in	1,25 m	49,3 in	1,25 m
Grabtiefe, max.	48 in	1,22 m	36 in	914 mm	36 in	914 mm
Breite	36 in	915 mm	36 in	914 mm	36 in	914 mm
Schnittbreite	4-12 in	102-305 mm	4-8 in	102-203 mm	4-8 in	102-203 mm
Grabenbreite	16 in	406 mm	13,8 in	351 mm	16 in	406 mm
Mittellinie des Grabens, links	14 in	356 mm	18,5 in	470 mm	18,5 in	470 mm
Mittellinie des Grabens, rechts	22 in	560 mm	17,5 in	445 mm	17,5 in	445 mm
Zusatzgerätebreite	30,5 in	775 mm	34 in	864 mm	33 in	838 mm
Abgangswinkel	25°		25°		25°	
Zusatzgeräteweg, unten (empfohlen)	60°		60°		60°	
Zusatzgeräteweg, oben (empfohlen)	40°		50°		50°	
Gerätgewicht	1.953 lb	885,9 kg	1.438 lb	652,3 kg	1.488 lb	674,9 kg
Zusatzgerätemasse mit 36-in-Ausleger und 8-in-Kette	462 lb	209,6 kg	420 lb	190,5 kg	440 lb	199,6 kg

HINWEIS: SPEZIFIKATIONEN AUF DER NÄCHSTEN SEITE FORTGESETZT

# ZAHN®-GRABENFRÄSE TECHNISCHE DATEN, FORTSETZUNG

KOPFWELLENDREHZAHLEN @ 3.600 U/MIN MOTOR	ALLRADANTRIEB		HAUPTWELLENBOHRER		UNABHÄNGIGER BOHRER	
	US	METRISCH	US	METRISCH	US	METRISCH
Niedrige Drehzahl/hohes Drehmoment	186 U/min		186 U/min		186 U/min	
Mittlere Drehzahl/mittleres Drehmoment	244 U/min		244 U/min		244 U/min	
Hohe Drehzahl/geringes Drehmoment	282 U/min		282 U/min		282 U/min	
<b>ANTRIEB</b>						
Grabkettenantrieb	Hydraulischer Direktantrieb		Hydraulischer Direktantrieb		Hydraulischer Direktantrieb	
Grabkette	33.000 lb oder 35.000 lb		33.000 lb oder 35.000 lb		33.000 lb oder 35.000 lb	
Abraumbehandlung Antrieb	Hydraulisch, unabhängig		Hydraulisch, unabhängig		Hydraulisch, unabhängig	
Kettentriebkettenrad	Geschmiedet und vergütet		Geschmiedet und vergütet		Geschmiedet und vergütet	
<b>BETRIEB</b>						
Grabkettengeschwindigkeit						
Min	230 ft/min	70,1 m/min	290 ft/min	88,4 m/min	230 ft/min	70,1 m/min
Max	290 ft/min	88,4 m/min	364 ft/min	111 m/min	364 ft/min	111 m/min
Grabenträger, mechanisch						
Min	4 in	102 mm	4 in	102 mm	4 in	102 mm
Max	12 in	305 mm	8 in	203 mm	8 in	203 mm
Handhabung des Abraums	Einseitige Schnecke mit offenem Ende		Einseitige Schnecke mit offenem Ende		Einseitige Schnecke mit offenem Ende	
Schneckenlänge	6.18 in OD x 2 in ID x 17,25 in lang		18 in OD x 2 in ID x 8,7 in lang		6.18 in OD x 2 in ID x 17,25 in lang	
<b>REIFEN/DRUCK</b>						
Urethangefülltes Greiferrad	N/A	N/A	16 x 6,5-8-lagig, Greiferreifen		16 x 6,5-8-lagig, Greiferreifen	
Reifenmontagegewicht	N/A	N/A	18 lb	8,16 kg	18 lb	8,16 kg

## ZAHN R300 POWER UTILITY TECHNISCHE DATEN

	US	METRISCH
<b>ABMESSUNGEN</b>		
Mobile Länge	70 in	1,78 m
Radstand	34,2 in	869 mm
Hinteres Ende bis Hinterachse	26,8 in	681 mm
Hinterachse bis Zusatzgeräteaufnahme	19,2 in	488 mm
Zusatzgeräteaufnahme bis Vorderachse	15 in	381 mm
Mobile Höhe	53,5 in	1,36 m
Bodenfreiheit	5,3 in	135 mm
Plattformhöhe	10,7 in	272 mm
Breite	36 in	914 mm
Abgangswinkel	25°	
Gewicht mit Reifen	1.290 lb	585 kg
Gewicht mit Raupenketten	1.629 lb	738 kg
Masse	1.290 lb	585 kg
Wand-zu-Wand-Wendekreis (SAE)		
Rechtskurve, 18 x 9,5-8 Reifen	11,3 ft	3,44 m
Linkskurve, 18 x 9,5-8 Reifen	10,5 ft	3,2 m
Rechtskurve, Raupenketten	15,8 ft	4,80 m
Linkskurve, Raupenketten	16,7 ft	5,08 m
<b>BETRIEB</b>		
Fahrgeschwindigkeit, vorwärts/rückwärts		
Niedrig	3,5 mph	5,6 km/h
Hoch	5 mph	8 km/h
<b>HYDRAULISCHES SYSTEM</b>		
Zusatzpumpe: Zahnradpumpe		
Fördermenge	12 gpm	46 l/min
Druck	3.000 psi	207 bar
Fahrertrieb: hydrostatisch		
Fördermenge	19,3 gpm	73 l/min
Druck	3.500 psi	241 bar
Bodendruck		
18x9,5-8 Reifen	10 psi	0,7 bar
20x10-8 Reifen	9 psi	0,6 bar
Raupenketten, gemittelt	3,11 psi	0,21 bar

	US	METRISCH
<b>STROMVERSORGUNG</b>		
Motor	Kohler® CH750S	
Kraftstoff	Benzin	
Kühlmedium	Luft	
Anzahl der Zylinder	2	
Hubraum	45,6 in <sup>3</sup>	747 cm <sup>3</sup>
Bohrung	3,3 in	83 mm
Hub	2,7 in	69 mm
Nennleistung nach Herstellerangabe	27 PS	20,1 kW
Nenn Drehzahl	3.600 U/min	
<b>ANTRIEB</b>		
Parkbremse	Mechanisch, handbetätigt	
Wartung	Geschwindigkeits-/Richtungshebel des Fahrertriebs bremsen die Maschine hydraulisch, wenn er in die Leerlaufstellung gebracht wird.	
<b>FLÜSSIGKEITSKAPAZITÄTEN</b>		
Kraftstofftank	9 gal	34,06 l
Motoröl, mit Filter	2 qt	1,9 l
Hydrauliktank	7,7 gal	29,1 l
Gesamtvolumen des Hydrauliksystems	8,5 gal	32,2 l
<b>REIFEN/DRUCK</b>		
18 x 9,5-8, 2-lagig, Greiferreifen	12 psi	82,7 kPa
Reifenmontagegewicht	22 lb	9,98 kg
Urethangefüllt 18 x 9,5-8, 2-lagig, Greiferreifen	N/A	
Reifenmontagegewicht	36 lb	16,33 kg
Urethan gefüllt 20 x 10-8, lagig, Greiferreifen	N/A	
Reifenmontagegewicht	49 lb	22,23 kg
18 x 8,5-8, 2-lagig, Rasenreifen	22 psi	151,7 kPa
Reifenmontagegewicht	20 lb	9,07 kg
<b>BATTERIE</b>		
SAE-Reservekapazitätsbewertung	32 min	
SAE-Kaltstart-Nennleistung bei -18 °C (0 °F)	200 Ampere	

Die Spezifikationen sind allgemein und können ohne Vorankündigung geändert werden. Wenn Sie die exakten Werte benötigen, sollten die Geräte gewogen und vermessen werden. Aufgrund unterschiedlicher Optionen können die gelieferten Geräte von den abgebildeten abweichen.