



Machines

Grabenwalzen

Rammax 1575 und 1585



Ammann hat mit Rammax, dem Erfinder der Grabenwalze mehr als 40 Jahre Erfahrung im Bau dieser speziellen Maschinen. Im Laufe der Zeit wurden immer wieder neue Masstäbe gesetzt, die den Betrieb der Maschinen sicherer, wirtschaftlicher und komfortabler gestalten. Heute ist Ammann in der Lage sowohl knickgelenkte als auch panzergesteuerte Grabenwalzen anbieten zu können. So können Sie als Kunde wählen, welche Maschine Ihren Anforderungen am besten entspricht.



Rammax 1585 Skid-steered Rammax 1575 Knicklenkung

Grabenwalzen, oder auch Mehrzweckverdichter, zeichnen sich durch eine enorme Verdichtungsleistung auf bindigen Böden aus. Diese sehr schwer zu verdichtenden Böden, die meist einen hohen Wassergehalt aufweisen, lassen sich erst durch eine hohe Verdichtungsenergie und dem zusätzlichen Kneteffekt der Stampffuss-Bandagen verdichten. Aber auch viele andere Untergründe werden kraftvoll und schnell verdichtet.

Kundennutzen

- Bodenaustausch kann vermieden werden, was zu deutlicher Kostenreduktion führt
- Höchste Zuverlässigkeit und Arbeitssicherheit
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Exzellente Verdichtungsleistung
- Hohe Flächenleistung
- Maximaler Bedienkomfort unter Einhaltung höchster Sicherheitsstandards
- Niedrige Betriebskosten
- Einfacher und schneller Service
- Kompakte und extrem robuste Bauweise

Einsatzgebiete

- Kanal- und Rohrleitungsbau
- Brücken- und Bauwerkshinterfüllungen
- Grabenverfüllungen
- Erschliessungsgebiete
- Damm- und Deponiebau
- Unterbau von Strassen und Eisenbahnbauten
- Beengte Arbeitsräume

Modellübersicht

Rammax 1575

- Knick- Pendelgelenk
- wassergekühlter 3- Zylinder Yanmar-Dieselmotor
- Bandagenbreite 85 oder 64 cm

Rammax 1585

- Panzersteuerung mit kraftvollem Zentralerreger
- luftgekühlter 2- Zylinder Hatz-Dieselmotor
- Bandagenbreite 85 oder 63 cm





Die Rammax 1585 ist die stärkste handgeführte Grabenwalze der Welt und steht für optimale Verdichtungsergebnisse auf den unterschiedlichsten Böden. 5 Jahre Garantie auf die hydraulischen Fahrtriebe und die Vibrationslager der Rammax 1585 sprechen für sich.

Grabenwalze Rammax 1585

Die Rammax 1585 ist die konsequente Weiterentwicklung des Urtyps der Grabenwalze mit Panzersteuerung. So setzt diese Maschine heute den Massstab hinsichtlich Verdichtungsleistung und Manövrierfähigkeit auf engstem Raum. Hinsichtlich der Geräuschemissionen wurden wesentliche Verbesserungen erzielt. Durch ein komplett neues Abgassystem konnte eine erhebliche Geräuschreduzierung realisiert werden.

Leistungsstark

- Kraftvoller Hatz-Dieselmotor für optimale Leistung in jedem Gelände
- 86 kN Verdichtungsleistung durch Zentralerreger
- Untersetzungsgetriebe in jeder Bandage für maximale Kraftübertragung und Langlebigkeit
- vollhydraulischer Antrieb

Details

- Richtungswechsel auf engstem Raum, dank Panzersteuerung
- Komplet hydrostatischer Antrieb
- Cockpit mit elektronischem Betriebsstundenzähler, Funktionsüberwachung und Fehlerdiagnosesystem zur schnellen Fehlerbehebung
- Automatische Zündungsabschaltung zur Schonung der Batterie
- Serienmäßig mit Elektrostart
- Bandagenbreiten 63 oder 85 cm, jederzeit umrüstbar
- Zwei hydromechanische Bremsen
- Mehrere Steuersysteme
- Bei ferngesteuerter Version, zwei voneinander unabhängige Steuersysteme
- Zentraler Aufhängepunkt am Hauptrahmen zur Entlastung der Schwingmetalle beim Transport
- Umschaltung der Drehrichtung der Unwuchtwellen, für eine bessere Steigfähigkeit und eine optimale Verdichtung an Böschungen



2 Bandagenbreiten 63 oder 85 cm



Empfängerkegel



Zentrale Verladeöse

Sicherheit

- Bei den ferngesteuerten Versionen (-MI/-MC/-MCI) ist die sichere Bedienung von außerhalb des Gefahrenbereichs auch ohne Verbau gewährleistet
- Sichtkontakt zur Maschine ist jederzeit erforderlich. Nichtbeachtung ausgeschlossen
- Nah- und Fernabschaltung (< 2 bzw. > 20 m)
- Keine toten Winkel, da der Empfänger optimal an der Maschinenoberseite angebracht ist
- Alle Betriebsfunktionen sind von den Fernsteuerungen aus schaltbar
- Bei ferngesteuertem Betrieb entfällt die Belastung durch Hand-Arm-Vibrationen vollständig
- Integrierter Sicherheits-Abschaltbügel zum Schutz des Bedieners bei manuellem Betrieb

Selbstdiagnose-System

- Das integrierte Fehlerdiagnosesystem ermöglicht dem Bediener auf einfache Weise Fehler zu lokalisieren
- Durch das Eingrenzen der Ursache können Störungen schnell und unkompliziert behoben werden

Infrarot-Fernsteuerung

- Dank bewährter Infrarot-Fernsteuerung wird höchste Sicherheit für Mensch und Maschine gewährleistet. Im Gegensatz zur Funk-Übertragungstechnik ist der Sichtkontakt zur Maschine jederzeit gewährleistet. Erhebliche Risiken von Personen- und Unfallschäden können vollständig vermieden werden.
- Solarzellen in der Fernsteuerung sorgen für eine ständige Betriebsbereitschaft der Maschine. Hierfür reicht schon Dämmerlicht. Ein serienmäßig eingebauter Akku, der ebenfalls über die Solarzellen aufgeladen wird, ermöglicht sogar Arbeiten bei völliger Dunkelheit. Das lästige Aufladen der Akkus entfällt dadurch komplett.
- Bei der Rammax 1585 stehen weiterhin 10 verschiedene Kanäle zur Verfügung, um mehrere Maschinen auf engstem Raum nebeneinander betreiben zu können.

Varianten

Rammax 1585-M Handsteuerung
Rammax 1585-MC Hand- und Kabelfernsteuerung

Rammax 1585-MI Hand- und Infrarotfernsteuerung
Rammax 1585-MCI Hand-, Kabel- und Infrarotfernsteuerung

Alle Varianten mit Bandagenbreite 85 oder 63 cm



Infrarot-Handsender mit Solarzellen



Kabelfernsteuerung mit flexiblem Spiralkabel



Modernes, übersichtlich Cockpit mit Funktionsüberwachung und Fehlerdiagnosesystem

Ramax 1585 – Vorteile im Überblick

Zugänglichkeit

Grosszügige Motorhaube ermöglicht sicheren, einfachen Zugang zu Wartungspunkten

Vandalismusschutz

Abschliessbare Abdeckung der Steuerelemente

Transport

Zentrale Verladeöse

Antriebe

alle 4 Hydraulikantriebe mit Planeten-Untersetzungsgetriebe
 • 5 Jahre Garantie

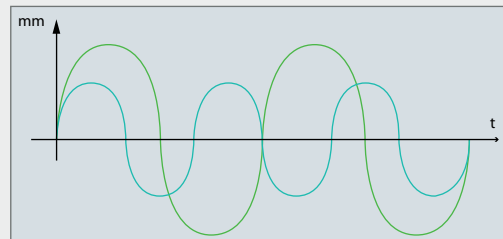
Vibration

Zentrales Unwuchtrohr
 • 5 Jahre Garantie

Sicherheit

- Sicherheits-Abschaltbügel, klappbar und arretierbar für Transport
- Hydromechanische Bremsen - sicheres Parken und Transportieren

Option -V: Verstellbare Frequenz
 Durch einfache Umschaltung der Verdichtungs-Parameter kann die Maschine unterschiedlichen Bodenarten und Schütthöhen angepasst werden.



	bindige Böden	Mischböden
Frequenz	30 Hz	42 Hz
Amplitude	2,4 mm	1,4 mm
Verdichtungsleistung	86 kN	54 kN





Rammax 1585 Skid-steered
Rammax 1575 Knicklenkung





Neu im Programm ist die knick-pendelgelenkte Grabenwalze Rammax 1575. Sie setzt neue Maßstäbe hinsichtlich Geräuschemission und minimalem Kraftstoffverbrauch. Durch die Pendelfunktion passt sich die Maschine ideal dem Untergrund an und ermöglicht hierdurch optimale Verdichtungsergebnisse.

Optimale Traktion und Verdichtung

Vier kraftvolle Hydraulikmotoren und zwei hydraulische Lenkzylinder garantieren dynamische Fahrleistungen und optimale Beweglichkeit, selbst auf engstem Raum.

Die vollautomatische Motorensteuerung senkt die Drehzahl bei Stillstand automatisch ab. Beim ersten Bedienen einer Funktion geht der Motor in Sekundenbruchteilen wieder auf Arbeitsdrehzahl. Dies trägt erheblich zur Senkung des Verbrauchs bei.

Knick-Pendelgelenk

- Permanenter Bodenkontakt aller vier Bandagen für optimale Traktion und Verdichtung
- Wartungsfreies Knick-Pendelgelenk
- Einsetzbar auf den unterschiedlichsten Materialien und Böden
- Hohe Stabilität gegen Umkippen durch Pendelgelenk
- Optimale Position des Schwerpunkts beim Lenken



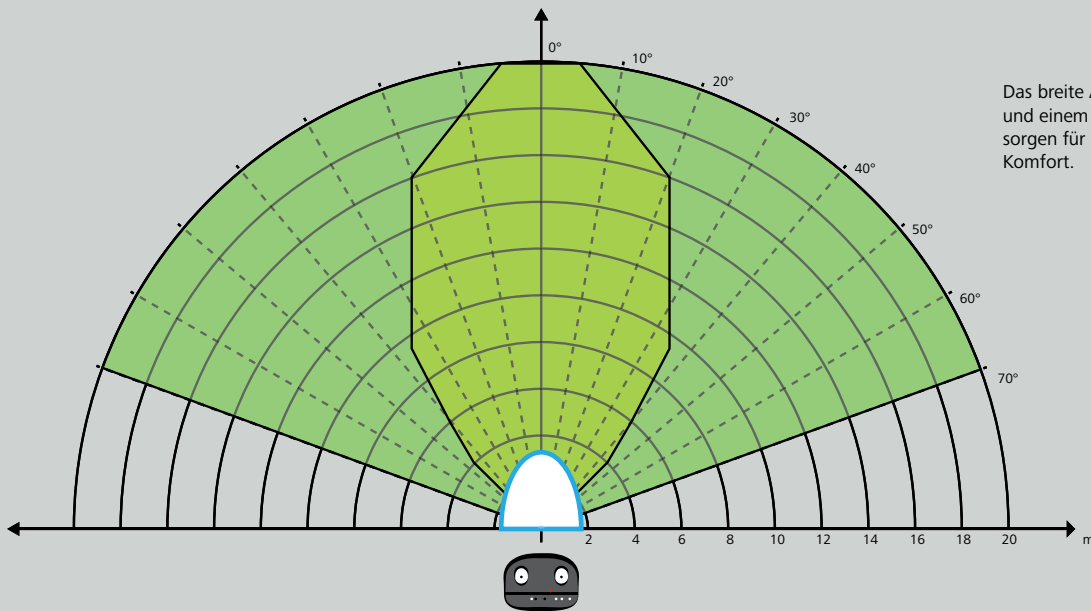
Abschließbares Cockpit mit übersichtlichen Bedienelementen



Zentrale Verladeöse für problemloses und schnelles Versetzen. Große Zurrösen zur Befestigung beim Transport.



Wartungsfreies Knick-Pendelgelenk für optimalen Kontakt zum Untergrund



Das breite Arbeitsfeld von bis zu 20 m und einem Winkel von bis zu 70° sorgen für höchste Sicherheit und Komfort.

IR-Empfang

- Optimale Positionierung der IR-Empfänger
- keine toten Winkel
- Konturen für problemlosen Empfang optimiert
- Anordnung Schmutz- und Kontaktgeschützt
- Durch Unterbrechungsschutz auch Unterfahren von Verbaugeräten mit Streben möglich, ohne dass die Maschine stehen bleibt. Das IR-Steuerungssystem der Rammax 1575 wurde hinsichtlich Bedienkomfort und Funktionalität stark optimiert



Infrarot-Fernsteuerung

- Dank bewährter Infrarot-Fernsteuerung wird höchste Sicherheit für Mensch und Maschine gewährleistet. Im Gegensatz zur Funk-Übertragungstechnik ist der Sichtkontakt zur Maschine jederzeit gewährleistet. Erhebliche Risiken von Personen- und Unfallschäden können vollständig vermieden werden.
- Solarzellen in der Fernsteuerung sorgen für eine ständige Betriebsbereitschaft der Maschine. Hierfür reicht schon Dämmerlicht. Ein serienmäßig eingebauter Akku, der ebenfalls über die Solarzellen aufgeladen wird, ermöglicht sogar Arbeiten bei völliger Dunkelheit. Das lästige Aufladen der Akkus entfällt dadurch komplett.
- Der Sender kann mit jeder beliebigen Maschine verbunden werden und steuert dann nur diese eine Maschine. Hierdurch können beliebig viele Maschinen gleichzeitig auf einer Baustelle bedient werden, ohne dass die Signale untereinander gestört werden (Rammax 1575).



Infrarot-Fernsteuerung mit Solarzellen – Kein Ladegerät notwendig. Lädt permanent während dem Arbeiten



Zusätzliche Steuerung per Kabel serienmäßig.



Optionaler Abschaltbügel mit einfacher Transportarretierung.

Ramaxx 1575 – Vorteile im Überblick

IR-System

- Optimal positioniert
- Keine toten Winkel

Solar-System

- IR-Sender lädt über Solarzellen
- Kein Laden mit Ladegerät notwendig

Zugänglichkeit

Leichter Service durch vollständig öffnende Hauben

Vibration

- Kraftvoller Kreiserreger
- Tiefer Schwerpunkt

2 Lenkzylinder

Kraftvolles, schnelles Lenken mit voller Präzision

Knickpendelgelenk

- Wartungsfrei
- Optimaler Bodenkontakt
- Geringe Kippneigung

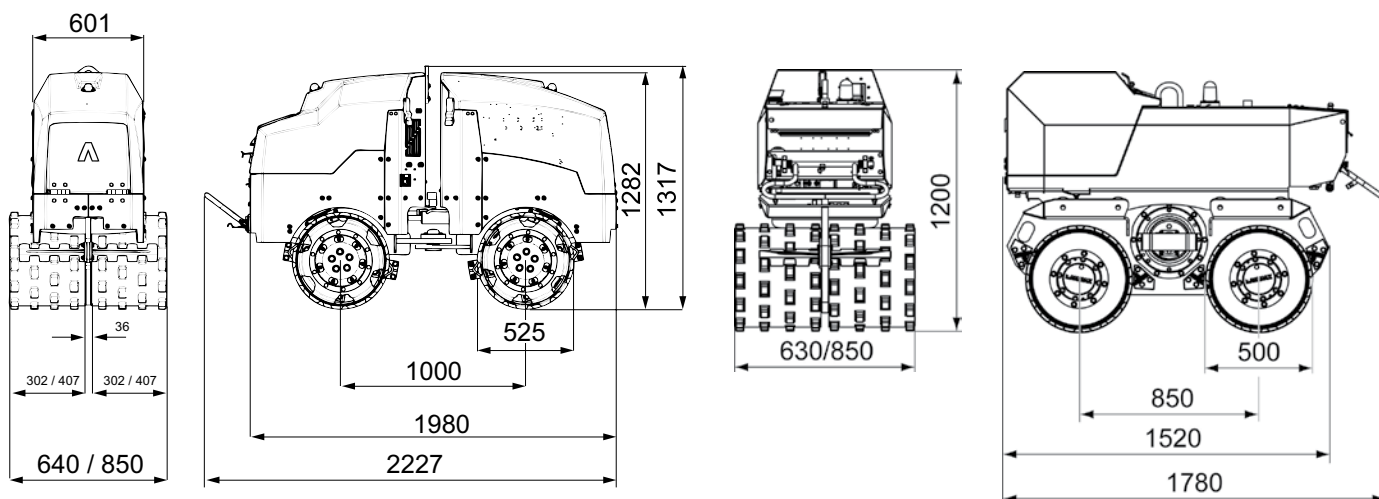
Motor

Leistungsstark, leise und Kraftstoffsparend





		Rammax 1575		Rammax 1585	
Arbeitsbreite	mm	640	850	630	850
Gewicht					
Betriebsgewicht	kg	1400	1450	1410	1480
Statische Linienlast	kg/cm	11,2	8,7	11,2	8,8
Dynamische Linienlast	kg/cm	60	44	68	51
Antriebe					
Motor / Typ		Yanmar		Hatz 2 G 40	
Leistung	kW/PS	15.1 / 20.4		13.4 / 18.5	
Bei / U/min		2400		2600	
Anzahl Zylinder		3 / wassergekühlt		2 / luftgekühlt	
Antriebsart		hydrostatisch		hydrostatisch	
Vibrationssystem					
Verdichtungs kraft	kN	75 / 38		86	
Amplitude	mm	1,1 / 0,6		2,4	
Frequenz	Hz	41		30	
Antriebsart		hydrostatisch		hydrostatisch	
Füllmenge					
Kraftstoff	l	28		22	
Hydrauliköl	l	16		60	
Fahreigenschaften					
Lenkungsart		knick-pendel / 7 °		panzergesteuert / 7 °	
Arbeitsgeschwindigkeit	m/min	0-20		0-16	
Eilganggeschwindigkeit	m/min	0-45		0-35	
Steigfähigkeit m/o Vibration	%	40 / 50		45 / 55	
Wendekreis	m	3,0	2,8	0	



Australia: Ammann Australia Pty. Ltd. | Narangba 4504

Austria: Ammann Austria GmbH | 4113 St. Martin im Mühlkreis

Brazil: Ammann do Brasil | CEP: 94180-452 Gravataí/RS

Bulgaria: Ammann Bulgaria | 1700 Sofia

China: Ammann Construction Machinery Shanghai Co. Ltd. | Shanghai 201700

Czech Republic: Ammann Czech Republic a.s. | 54901 Nové Město nad Metují

Ammann Asphalt GmbH | 60200 Brno

France: Ammann France SAS | 94046 Créteil/Cedex

Germany: Ammann Asphalt GmbH | 31061 Alfeld (Leine)

Ammann Verdichtung GmbH | 53773 Hennef

Ammann Elba Beton GmbH | 76275 Ettlingen

India: Ammann Apollo India Private Ltd. | Ahmedabad 380 009

Indonesia: Ammann South East Asia | Jakarta 11530

Italy: Ammann Italy S.p.A. | 37012 Bussolengo

Kazakhstan: Ammann Kazakhstan LLP | Almaty 050051

Netherlands: Ammann Benelux B.V. | 7730 SK Ommen

Poland: Ammann Polska sp.z.o.o. | 02-230 Warszawa

Romania: Ammann Group Romania S.R.L. | 077125 Magurele

Russia: Ammann Russia o.o.o. | 127 473 Moscow

Singapore: Ammann Singapore Pte. Ltd. | 307591 Singapore

Spain: Ammann Iberia S L | Madrid

South Africa: Ammann Construction Machinery South Africa | Benoni 1500

Sweden: Ammann Scandinavia | 211 20 Malmö

Switzerland: Ammann Switzerland Ltd. | 4901 Langenthal

Avesco AG | 4901 Langenthal

Turkey: Ammann Teknomak A.S. | Ankara 06370

Ukraine: OOO Ammann Ukraine | 03150 Kiev

United Arab Emirates: Ammann NME FZE | Dubai

United Kingdom: Ammann UK Ltd. | Warwickshire CV37 0TY

USA: Ammann America Inc. | Ponte Vedra | Florida 32082

Detailed information can be found at: www.ammann-group.com

