

UAM proline Verdichter für Profis



... verdichten ohne Schäden

Die Besonderheiten im Überblick

Frequenzcontroller

Mit Baggeranbauverdichtern können bei falscher Handhabung Gebäude erheblich beschädigt werden. Besonders gefährlich ist hierbei die Verdichtung im Bereich der Eigenfrequenz der Gebäude und des Bodens.

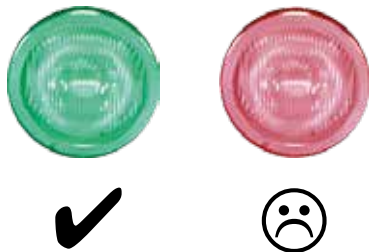
Die Eigenfrequenz des Bodens oder der Gebäude wird schnell erreicht, wenn :

- der Maschinist zu fest auf den Verdichter drückt
- der Boden feucht und schwer ist

Wer sagt nun dem Maschinisten, wie fest er drücken kann, um nicht in den Bereich der gefährlichen Eigenfrequenz zu kommen?

Hierfür haben wir den Frequenzcontroller entwickelt. Die tatsächliche Frequenz wird permanent gemessen. Solange die Frequenz in Ordnung ist, leuchtet am Verdichter eine grüne Lampe. Das heißt, alles ist im grünen Bereich. Nähert sich die Frequenz dem gefährlichen Eigenfrequenzbereich, leuchtet die rote Lampe. Nun weiß der Maschinist, dass er den Verdichter entlasten muss, bis die rote Lampe erlischt und die Grüne wieder leuchtet. Wird die eingestellte kritische Frequenz erreicht, fängt die rote Leuchte an zu blinken.

Der Maschinist, aber auch der Vorarbeiter oder Bauüberwacher kann so jeder Zeit kontrollieren, ob die Verdichtungsarbeiten ordnungsgemäß ausgeführt werden.



Dokumentation der Arbeitsfrequenz

Kommt es trotzdem zu Schäden, kann über ein Protokoll, welches über einen USB Port auslesbar ist, nachgewiesen werden, ob und wann im kritischen Frequenzbereich gearbeitet wurde. Dokumentiert wird das Datum, die Uhrzeit und die tatsächlich erreichte Frequenz unterhalb der kritischen Frequenz.

Betriebsstundenzähler

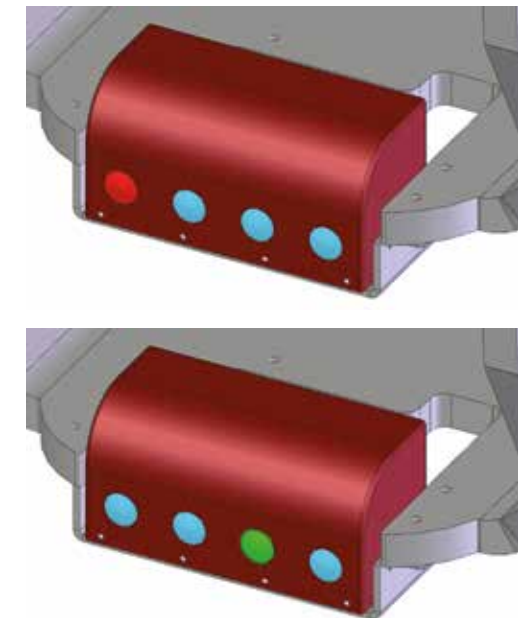
Die Betriebsstunden der Maschinen können ausgelesen werden.

Datum	Uhrzeit	Frequenz	Status
04.07.2013	11:23:00	10Hz	kritische Frequenz
04.07.2013	11:25:01	34Hz	OK
04.07.2013	11:30:00	8Hz	kritische Frequenz
04.07.2013	11:35:01	30Hz	OK

Soilcontroller

Bindige, feuchte Böden werden optimaler Weise mit einer niedrigen Frequenz verdichtet, um das Wasser nicht über die Kapillaren des Bodens nach oben zu ziehen. Nicht bindige Böden werden mit einer hohen Frequenz verdichtet.

Mit dem Soilcontroller können Sie für jeden Boden die optimale Frequenz vorgeben. Die für den Boden eingestellte optimale Frequenz, wird über eine Leuchte am Verdichter angezeigt. Der Maschinist kann nun über den Anpressdruck des Verdichters das Arbeiten im, auf den Boden abgestimmten optimalen Frequenzbereich, steuern.



Für jeden Boden die richtige Frequenz

Die Besonderheiten im Überblick

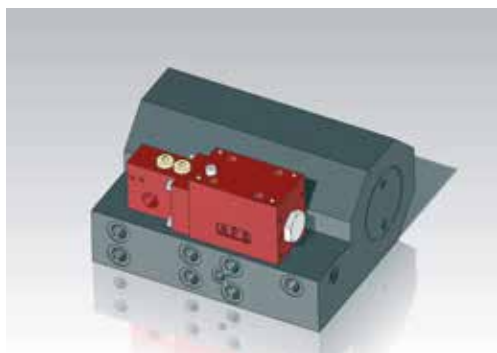
Leckölpumpe

Unsere Verdichter sind auf besondere Langlebigkeit und Wartungsfreiheit ausgelegt. Sie besitzen daher einen robusten Ölmotor mit einer Leckölleitung um den Öldruck im Motorgehäuse auf ein unschädliches Maß zu reduzieren.

Trotzdem können unter gewissen Umständen die Drücke im Motorgehäuse soweit ansteigen, dass der Motor Schaden nimmt. Diese Umstände können sein:

- fehlende Leckölleitung
- tiefe Temperaturen und dadurch sehr zähes Öl
- zu klein dimensionierte Leckölleitung
- zu hohe Staudrücke

Mit der von uns entwickelten Leckölpumpe wird der Druck im Motorengewehäuse, auch bei fehlender Leckölleitung, konstant auf 5 bar gehalten. Defekte Simmerringe gehören somit der Vergangenheit an.



Drehwerk Standard

Unsere Drehwerke sind robust und langlebig. Die Drehwerke sind selbsthemmend und verfügen über ein besonders großes Drehmoment und Haltekraft. Eine Rotation ist unter allen Arbeitsbedingungen möglich.

Sonderlackierung optional

Alle Geräte können in Ihrer Hausfarbe ausgeliefert werden.



Motorschutz Standard

Der Ölmotor wird durch einen robusten Motorschutz abgedeckt.

Dämpfungselemente/ UV Schutz

Dämpfungselemente sind Elastomere und daher UV empfindlich. Um die Standzeit zu erhöhen, haben wir die Dämpfungselemente UV geschützt angeordnet.



Schwingung

Die senkrechte Anordnung der Dämpfungselemente erlaubt eine freie und damit besonders effektive Schwingung.

Niedrige Bauhöhe, exzentrische Anordnung des Drehwerks

Durch die niedrige Bauhöhe und die exzentrische Anordnung des Drehwerkes eignet sich der UAM proline auch besonders für Verdichtungsarbeiten im verbauten Kanalgraben.

Innovative Hydraulik und Leitungsführung

Die Hydraulik ist in einem einzigen Block, welcher direkt auf der Drehdurchführung angeordnet ist, zusammengefasst.

Durch die innovative Anordnung der Hydraulikkomponenten im gut zugänglichen, geschützten Bereich der Aufnahme konnte die Verschlauchung auf ein Minimum reduziert werden.

Die Daten im Überblick



HD 200 TL Tube large

Ein Rohrzonenverdichter der Freude macht. Robust, schmal, lang und bärenstark.

Verdichtungsarbeiten rund um die Schächte sind schnell erledigt - und dabei befindet sich kein Mann im Graben.

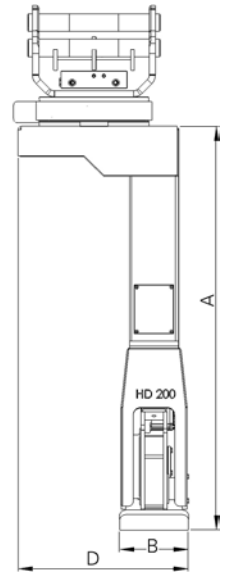
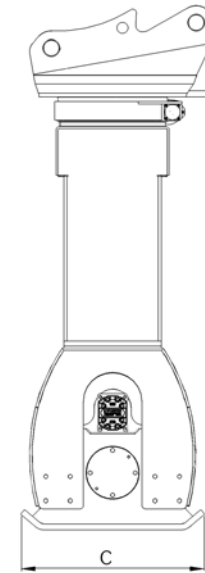
Die eingestellte Frequenz ist optimal, um vorhandene, auch bindige, Böden zu verdichten.

Für Rohre bis DN 2200

HD 200 TS Tube small

Wie der HD 200 TL jedoch für Rohre bis DN 1400.

Eigenschaften	HD 200 TL	HD 200 TS
Baggerdienstgewicht to	10 - 60	10 - 60
Gewicht inkl. Wechselrahmen (kg)	800	750
ges. Höhe inkl. Wechselrahmen (mm)	2968	2168
Plattenmaß (mm)	280 x 750	280 x 750
Frequenzbereich (Hz)	35 - 60	35 - 60
empf. Mindestölmenge (ltr./min.)	75	75
Druck (bar) max	160	160
Dynamische Schlagkraft (kg)	1.000-4.500	1.000-4.500
hydraul. Drehwerk Haltekraft (Nm)	12.900	12.900
selbsthemmend		
A (mm)	2455	1655
B (mm)	280	280
C (mm)	750	750
D (mm)	695	695



HD 200

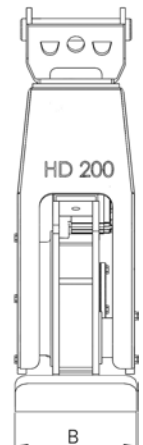
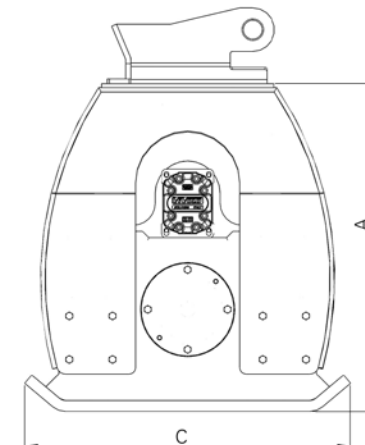
Der HD 200 eignet sich mit einer Plattenbreite von nur 280mm für die Verdichtung von schmalen Gräben.

Er ist extrem robust und kann daher von Trägergeräten zwischen 3 und 60 to eingesetzt werden. Seine enorme Schlagkraft sucht in diesem Segment seinesgleichen

HD 400

Wie der HD 200 jedoch mit 400mm Plattenbreite

Eigenschaften	HD 200	HD 400
Baggerdienstgewicht to	3 - 60	3 - 60
Gewicht inkl. Wechselrahmen (kg)	300	350
ges. Höhe inkl. Wechselrahmen (mm)	931	931
Plattenmaß (mm)	280 x 750	400 x 750
Frequenzbereich (Hz)	35 - 60	35 - 60
empf. Mindestölmenge (ltr./min.)	60	60
Druck (bar) max	160	160
Dynamische Schlagkraft (kg)	1.000-4.500	1.000-4.500
A (mm)	755	755
B (mm)	280	400
C (mm)	750	750



HD 500

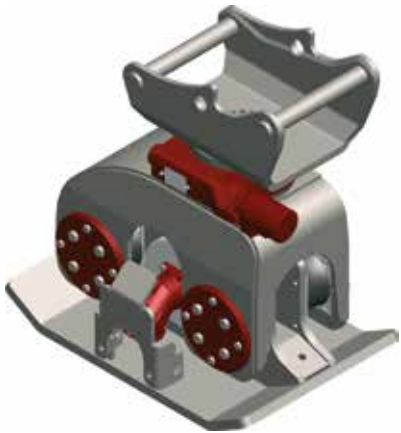
Der HD 500 gehört zu der Familie unserer großen Plattenverdichter. Die eingesetzte Technik ist einzigartig in diesem Bereich und dabei besonders robust. Die Verschleißteile wurden auf ein Minimum reduziert.

Mit seinen 500 kg Dienstgewicht ist er für Bagger ab 5 to geeignet.

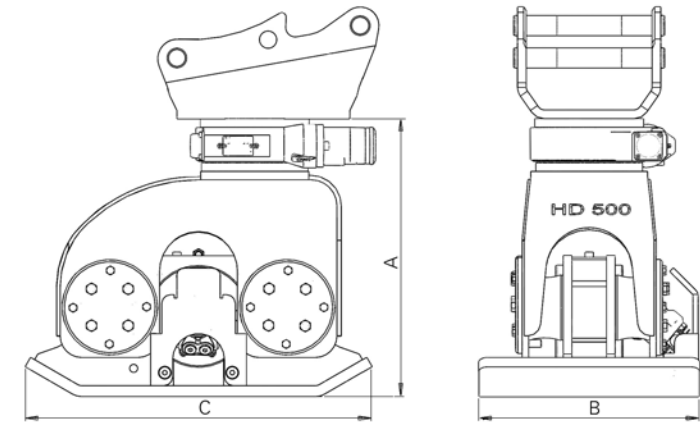
HD 800

die Vorzüge entsprechen dem des HD 500 jedoch mit 800 kg Dienstgewicht, geeignet für Bagger ab 7 to.

Ab HD 800 sind optional Frequenz- und Soilcontroller erhältlich.



Eigenschaften	HD 500	HD 800
Baggerdienstgewicht to	5 - 10	7 - 20
Gewicht inkl. Wechselrahmen (kg)	470	780
ges. Höhe inkl. Wechselrahmen (mm)	900	1.104
Plattenmaß (mm)	580 x 800	660 x 1000
Frequenzbereich (Hz)	35 - 60	35 - 60
empf. Mindestölmenge (litr./min.)	60	90
Druck (bar) max	210	210
Dynamische Schlagkraft (kg)	1.500 - 4.300	2.800 - 8.300
hydraul. Drehwerk Haltekraft (Nm)	3.300	9.300
selbsthemmend		
A (mm)	645	785
B (mm)	580	660
C (mm)	800	1.000

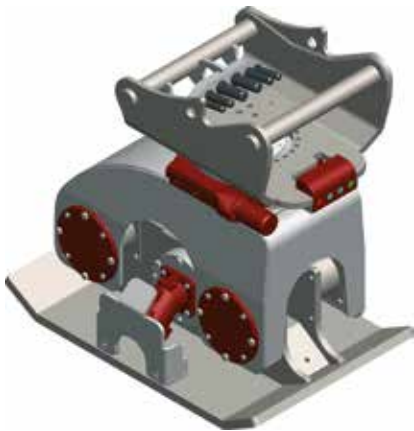


HD 1200

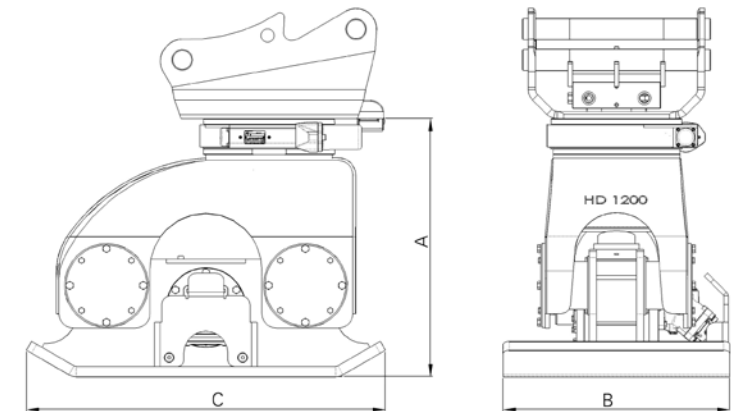
die Vorzüge entsprechen dem des HD 500 jedoch mit 1200kg Dienstgewicht, geeignet für Bagger ab 15 to.

HD 1500

die Vorzüge entsprechen dem des HD 500 jedoch mit 1500kg Dienstgewicht, geeignet für Bagger ab 20 to.



Eigenschaften	HD 1200	HD 1500
Baggerdienstgewicht to	15 - 30	20 - 60
Gewicht inkl. Wechselrahmen (kg)	1.170	1.470
ges. Höhe inkl. Wechselrahmen (mm)	1.266	1.341
Plattenmaß (mm)	770 x 1200	900 x 1350
Frequenzbereich (Hz)	35 - 60	35 - 60
empf. Mindestölmenge (litr./min.)	150	210
Druck (bar) max	210	210
Dynamische Schlagkraft (kg)	5.000 - 14.800	7.000 - 20.500
hydraul. Drehwerk Haltekraft (Nm)	12.900	12.900
selbsthemmend		
A (mm)	875	940
B (mm)	770	900
C (mm)	1.200	1.350



Zubehör für Anbauverdichter UAM Proline

Die UAM proline Anbauverdichter erhalten ein noch umfangreicheres Einsatzgebiet durch die Verwendung von folgendem optionalem Zubehör:

Verbreiterungsplatte

speziell zum Verdichten von Flächen und Böschungen.



Anbauplatte für HD 800
Breite 120 cm, Gewicht: 210 kg



Anbauplatte für HD1200
Breite 160 cm, Gewicht: 350 kg



Anbauplatte für HD1500
Breite 200 cm, Gewicht: 470 kg

Spundwandklemme *

Die Spundwandklemme macht Ihren Verdichter im Handumdrehen zur leistungsfähigen Ziehramme. Spundwandklemme für HD1200 und HD1500, zum ziehen und rammen incl. massiver Anbauplatte, ohne Zuglast auf den Dämpfungselementen.

* lieferbar ab Modell 2016



Weiteres Zubehör oder Sonderanfertigungen, können jederzeit von uns angefertigt werden.

