



Schössersmühlenweg 38 • 07607 Eisenberg
Telefon (03 66 91) 60 426 • Fax 60 427
info@brandl-spezialmaschinen.de
www.brandl-spezialmaschinen.de

BRANDL Plattenverdichter

HARDOX® - POWER



BRANDL Plattenverdichter sind ein Qualitätserzeugnis deutscher Herstellung und werden nach den gültigen Maschinenrichtlinien der Europäischen Union konstruiert und gefertigt. Sie werden seit vielen Jahren erfolgreich im Straßen-, Wege-, und Gleisbau eingesetzt. Bei der Produktion kommen ausschließlich hochwertige Materialien und Verarbeitungstechniken zum Einsatz.

Herzstücke sind **BOMAG** - Hochleistungserreger und **HARDOX®** - Verschleißplatten.

Die Konstruktion wird auf die jeweiligen Voraussetzungen der Kundengeräte angepasst.

Der Anbau erfolgt an Radlader, Kompaktlader, Bagger, Traktoren, Unimog, Kommunalfahrzeuge und Grader.

Die Aufnahme erfolgt über einen mechanischen Schnellwechselrahmen bzw. die 3-Punkt-Aufnahme.

Für den hydraulischen Antrieb werden in der Regel permanente Ölfördermengen von 50-70 l/min bei ca. 200 bar benötigt. Der Zapfwellenbetrieb erfolgt bei Traktoren ab einer Leistung von 80 PS.

Hydraulisch angetriebene Plattenverdichter sind seit Jahren eine vom Anwender geschätzte Möglichkeit, ausgezeichnete Verdichtungsergebnisse im Oberflächenbereich rolliger und kiesiger Baustoffe zu erzielen.

Die Verdichtungswirkung beträgt boden- und feuchtigkeitsabhängig bis zu 40 cm.

Material	Verdichtungstiefe (Schichtdicke verdichtet)	
Kies /Sand	40 cm	z.B. Schütthöhe 30 cm Kies/Sand/SI bei optimalem Wassergehalt dynamischer PDV mit Zorn ZFG-3000 Verdichtungsergebnisse: Evd 1. Übergang 58,9 MN/m ² 2. Übergang 64,5 MN/m ² 3. Übergang 68,4 MN/m ²
Sand	40 cm	
Mischboden	40 cm	
Basalt 0/40	35 cm	
Granit 0/40	35 cm	
Ton	20 cm	

Auch der bei Walzen bekannte Auflockerungseffekt der oberen 10–15 cm wird mit Plattenverdichtern vermieden.

Die Einsparung von Walzenübergängen führt zur Senkung von Kosten und Bauzeit.

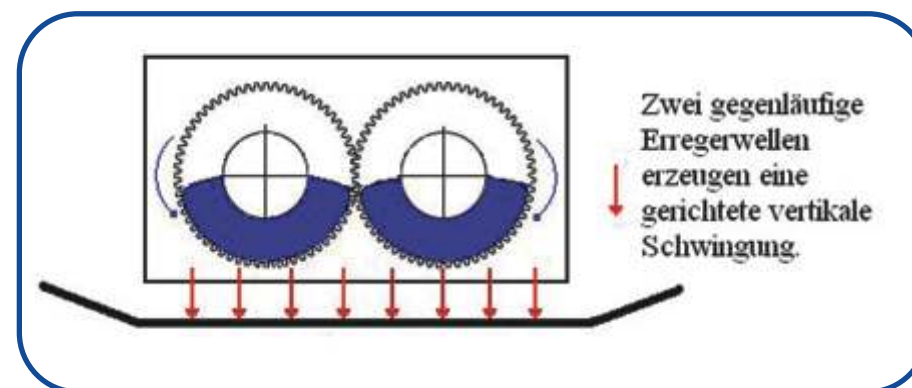
Die nach allen Seiten frei beweglichen Plattenverdichter passen sich problemlos dem vorprofilieren Untergrund an.

Da **BRANDL Plattenverdichter** durch Trägergeräte geschoben bzw. gezogen werden, können im Gegensatz zu handgeführten Rüttelplatten zwei Erregerwellen zur Erzeugung der Verdichtungsenergie genutzt werden.

Mit der Summierung der Erregerkräfte erfolgt proportional eine Erhöhung der Verdichtungsenergie.

Durch die eingestellte Gegenläufigkeit der Erregerwellen wird eine vollständig vertikal gerichtete Schwingungs- und Verdichtungswirkung erzielt.

Extrem verschleißfeste Unterteile aus **HARDOX® 450** sichern Langlebigkeit, geringe Folgekosten und damit hohe Effizienz.



Spurverzahnte Unterteile verringern die Spurbildung und sichern eine ganzflächige Verdichtung.



BPV - Anbauverdichter	1H	1HS *1/2	1HSK	2H	2HT	3H	3HT
Unterteil Hardox 450	1	1	1	2	2	3	3
ca. Gewicht in kg	500	1000/1300	1600	1100	1400	1500	1800
Breite Standard in mm	850	850	850	1720	1720	2590	2590
Breite Sondermaß in mm	150/550/150	150/550/150	150/550/150	1420	1420	2140	2140
seitentelekopierbar in mm	-	1000-2000	1000-1500	-	-	-	-
Kehrmaschine Breite in mm	-	-	1800	-	-	-	-
Zentrifugalkraft in kN	1x55	1x55	1x55	2x55	2x55	3x55	3x55
Frequenz in Hz	40-55	40-55	40-55	40-55	40-55	40-55	40-55
Ölbedarf in l/min	30	64	64	50-70	-	70	-
Arbeitsdruck in bar	200	200	200	200	-	200	-
Lecköl in bar direkt abgeleitet	<2	<2	<2	<2	-	<2	-
Leistung Traktor	-	-	-	-	65 kW	-	65 kW
Zapfwelle in U/min	-	-	-	-	1000	-	1000
Gewicht Trägergerät Radlader in t	1,5	5,5	6	3,5	-	5	-
Gewicht Trägergerät Bagger in t	3,5	-	-	15-17	-	ab 27	-

1HS *1/2: Bankettverdichter BPV 1HS Ausführung 1 und Ausführung 2

Bankettverdichter BPV 1HS

Ausführung 1 (Standard)
Arbeitsbereich bis 1500 mm



BRANDL HARDOX® - POWER

hydraulisch angetriebener Einfachplattenverdichter
für Radlader, Schlepper, Kommunalfahrzeuge
System BRANDL/BOMAG

Arbeitsbereich bis 1500 mm, einseitig nach rechts
oder links hydraulisch telekopierbar

Plattenunterteile aus verschleißfestem HARDOX® 450
Breite standard 850 mm
optional HARDOX® 450 dreiteilig 150/550/150 mm

Neigungswinkel variabel bis 2 x 15 Grad
selbstständige Anpassung an die Vorprofilierung
Absenktiefe/Arbeitstiefe bis ca. 500 mm
Zentrifugalkraft 55 kN. Frequenz 40-55 Hz
Gewicht ca. 1000 kg
Ölbedarf 50 Liter/200 bar
plus separate Leckölleitung mit Staudruck <2bar
direkt in den Tank des Trägergerätes

für Trägergeräte ab 5t Eigengewicht
und Langsamfahreinrichtung (nachrüstbar)
Geräteaufnahme durch kundenseitigen Geräteträger
bzw. Schlepper 3-Punkt

Bankettverdichter BPV 1HS

Ausführung 2 (mit Knickgelenk)
Arbeitsbereich bis 2200 mm



BRANDL HARDOX® - POWER

hydraulisch angetriebener Einfachplattenverdichter
für Radlader, Schlepper, Kommunalfahrzeuge
System BRANDL/BOMAG

Arbeitsbereich bis 2200 mm, einseitig nach rechts
oder links hydraulisch telekopierbar
Klappgelenk mit mechanischer Tiefenverstellung
Absenktiefe/Arbeitstiefe bis ca. 600 mm

Plattenunterteile aus verschleißfestem HARDOX® 450
Breite standard 850 mm
optional HARDOX® 450 dreiteilig 150/550/150 mm

Neigungswinkel variabel bis 2 x 15 Grad
selbstständige Anpassung an die Vorprofilierung
Zentrifugalkraft 55 kN, Frequenz 40-55 Hz
Gewicht ca. 1300 kg
Ölbedarf 50 Liter/200 bar
plus separate Leckölleitung mit Staudruck <2bar
direkt in den Tank des Trägergerätes

für Trägergeräte ab 6t Eigengewicht
und Langsamfahreinrichtung (nachrüstbar)
Geräteaufnahme durch kundenseitigen Geräteträger
bzw. Schlepper 3-Punkt

Bankettverdichter BPV 1HSK

Ausführung 3 (mit Kehrmaschine)
Arbeitsbereich bis 1500 mm



BRANDL HARDOX® - POWER

hydraulisch angetriebener Einfachplattenverdichter
mit vorlaufender Kehrmaschine
für Radlader, Schlepper, Kommunalfahrzeuge
System BRANDL/BOMAG

Arbeitsbereich bis 1500 mm, einseitig nach rechts
oder links hydraulisch klapp- und telekopierbar

Gewicht ca. 1600 kg

Plattenunterteile aus verschleißfestem HARDOX® 450

Breite standard 850 mm

optional HARDOX® 450 dreiteilig 150/550/150 mm

Neigungswinkel variabel bis 2 x 15 Grad

selbstständige Anpassung an die Vorprofilierung

Absenktiefe/Arbeitstiefe bis ca. 350 mm

Zentrifugalkraft 55 kN, Frequenz 40-55 Hz

vorlaufende Kehrmaschine 1800 mm breit

alle hydraulischen Funktionen (Verdichten/Kehren/
Schwenken) getrennt und gemeinsam möglich

Ölbedarf mind. 64 Liter/200 bar

separate Leckölleitung mit Staudruck <2bar

für Trägergeräte ab 6t Eigengewicht

und Langsamfahreinrichtung (nachrüstbar)

Geräteaufnahme durch kundenseitigen Geräteträger

Bankettverdichter BPV 1HS

Auführung 4 (Seitenfertiger Midland)



BRANDL HARDOX® - POWER

hydraulisch angetriebener Einfachplattenverdichter,
angebaut am MIDLAND Bankettfertiger
System BRANDL/BOMAG

Bei der Bankettkombination, Seitenfertiger mit
Verdichterplatte im Zwischenachsenaufbau und
Kehrmaschine im Heckaufbau, besteht die Möglichkeit
alle Funktionen von einer Arbeitskraft ausführen zu lassen.
Gleichzeitiges Einbauen, Verdichten und Kehren ist genauso
möglich wie alle Arbeitsgänge getrennt durchzuführen.

Arbeitsbereich Rüttelplatte bis 1700 mm,
einseitig nach rechts oder links, hydraulisch telekopierbar
Gewicht ca. 1200 kg

Plattenunterteile aus verschleißfestem HARDOX® 450
Breite standard 850 mm
optional dreiteilig 150/550/150 mm schraubbar aus
HARDOX® 450

Neigungswinkel variabel bis 2 x 15 Grad
selbstständige Anpassung an die Vorprofilierung
Absenktiefe/Arbeitstiefe bis ca. 400 mm
Zentrifugalkraft 55 kN, Frequenz 40-55 Hz

nachlaufende Kehrmaschine 1800 mm breit

Doppelrüttelplatte BPV 2H



Verdichtung von
grobkörnigen Böden
eng und weitgestufte
Sand-
Kiesgemische
Gruppe SE/SW/SI



BRANDL HARDOX® - POWER

hydraulisch angetriebener Doppelplattenverdichter
für Radlader, Schlepper, Kommunalfahrzeuge
System BRANDL/BOMAG

Plattenunterteile aus verschleißfestem HARDOX® 450
Breite standard 1720 mm, optional auf Anfrage

optional auch spurverzahnte Plattenunterteile
aus HARDOX® 450 möglich, Breite 1720 mm

selbstständige Anpassung an die Vorprofilierung

Gewicht ca. 1100 kg
Zentrifugalkraft 2 x 55 kN
Frequenz 40-55 Hz
Ölbedarf 50-70 Liter/200 bar
plus separate Leckölleitung mit Staudruck <2bar
direkt in den Tank des Trägergerätes

für Trägergeräte ab 3,5t Eigengewicht
mit Langsamfahreinrichtung (nachrüstbar)

Geräteaufnahme durch kundenseitigen
Palettengabelträger bzw. Schlepper 3-Punkt

Doppelrüttelplatte BPV 2HB



BRANDL HARDOX® - POWER

hydraulisch angetriebener Doppelplattenverdichter
für Bagger, System BRANDL/BOMAG

Plattenunterteile aus verschleißfestem HARDOX® 450
Breite standard 1720 mm, optional auf Anfrage

optional auch spurverzahnte Plattenunterteile
aus HARDOX® 450 möglich, Breite 1720 mm

selbstständige Anpassung an die Vorprofilierung

Gewicht ca. 1100 kg
plus Gewicht SW-Aufnahme
Zentrifugalkraft 2 x 55 kN

Frequenz 40-55 Hz

Ölbedarf 50-70 Liter/200 bar

Anschluss über Hammerhydraulik

plus separate Leckölleitung mit Staudruck <2bar
direkt in den Tank

Geräteaufnahme über kundenseitigen Schnellwechsler

Doppelrüttelplatte BPV 2HT

(Zapfwellenantrieb)



BRANDL HARDOX® - POWER

Über Zapfwelle angetriebener hydraulischer Doppelplattenverdichter für Schlepper und Kommunalfahrzeuge, System BRANDL/BOMAG.

Hydraulikaggregat BHA 25 mit Zentralförderpumpe
Zapfwellenantrieb 540/1000 U/min, Doppelfiltersystem,
großer Ölkühler, Zapfwelle kundenseitig

Plattenunterteile aus verschleißfestem HARDOX® 450
Breite standard 1720 mm, optional auf Anfrage

optional:

- spurverzahnte Plattenunterteile aus HARDOX® 450
Breite 1720 mm
- KFZ Leiste
- Wassersprüheinrichtung
- Wendegetriebe für Front- und Heckanbau

selbstständige Anpassung an die Vorprofilierung

Gewicht ca. 1400 kg
Zentrifugalkraft 2 x 55 kN
Frequenz 40-55 Hz

für Trägergeräte ab 2,5t Eigengewicht + KG
mit Aushubkraft > 2,0t
Geräteaufnahme über 3-Punkt KAT 2

Dreifachrüttelplatte BPV 3H



BRANDL HARDOX® - POWER

hydraulisch angetriebener Dreifachplattenverdichter
für Radlader, Schlepper, Kommunalfahrzeuge
System BRANDL/BOMAG

Plattenunterteile aus verschleißfestem HARDOX® 450
Breite standard 2590 mm, optional auf Anfrage

optional auch spurverzahnte Plattenunterteile
aus HARDOX® 450 möglich, Breite 2590 mm

selbstständige Anpassung an die Vorprofilierung

Gewicht ca. 1500 kg

Zentrifugalkraft 3 x 55 kN

Frequenz 40-55 Hz

Ölbedarf 70 Liter/200 bar

plus separate Leckölleitung mit Staudruck <2bar
direkt in den Tank des Trägergerätes

für Trägergeräte ab 5t Eigengewicht
mit Langsamfahreinrichtung (nachrüstbar)

Geräteaufnahme durch kundenseitigen
Palettengabelträger

Dreifachrüttelplatte BPV 3H

traktorhydraulischer Antrieb



Verdichtung von
grobkörnigen Böden
eng und weitgestufte
Sand-Kiesgemische
Gruppe SE/SW/SI



BRANDL HARDOX® - POWER

hydraulisch angetriebener Dreifachplattenverdichter
für Schlepper und Kommunalfahrzeuge
System BRANDL/BOMAG

Plattenunterteile aus verschleißfestem HARDOX® 450
Breite standard 2590 mm, optional auf Anfrage

optional:

- spurverzahnte Plattenunterteile aus HARDOX® 450
Breite 2590 mm
- Kfz-Leiste
- Wassersprüheinrichtung
- Zusatzkühler

selbstständige Anpassung an die Vorprofilierung

Gewicht ca. 1500 kg

Zentrifugalkraft 3 x 55 kN

Frequenz 40-55 Hz

Ölbedarf 70 Liter/200 bar

plus separate Leckölleitung mit Staudruck <2bar
direkt in den Tank des Trägergerätes

für Trägergeräte ab 4t Eigengewicht + KG

mit Aushubkraft > 2,4t

Geräteaufnahme über 3-Punkt KAT 2/3

Dreifachrüttelplatte BPV 3HG



BRANDL HARDOX® - POWER

hydraulisch angetriebener Dreifachplattenverdichter für Grader - System BRANDL/BOMAG/VOLVO

Plattenunterteile aus verschleißfestem HARDOX® 450
Breite standard 2590 mm, optional auf Anfrage

optional:

- spurverzahnte Plattenunterteile aus HARDOX® 450
Breite 2590 mm
- KFZ Leiste
- Hydraulik-Multikuppler

Seitenverschiebung links/rechts ca. 500 mm
selbstständige Anpassung an die Vorprofilierung

Gewicht ca. 1800 kg

Zentrifugalkraft 3 x 55 kN

Frequenz 40-55 Hz

Ölbedarf 70 Liter/200 bar

plus separate Leckölleitung mit Staudruck <2bar
direkt in den Tank des Trägergerätes

(Langsamfahreinrichtung 0-800 m/h notwendig)

Geräteaufnahme durch kundenseitige
Aufnahme Heckaufreißer

Dreifachrüttelplatte BPV 3HB (Bagger)



BRANDL HARDOX® - POWER

hydraulisch angetriebener Dreifachplattenverdichter für Bagger, System BRANDL/BOMAG

Plattenunterteile aus verschleißfestem HARDOX® 450
Breite standard 2590 mm, optional auf Anfrage

optional auch spurverzahnte Plattenunterteile aus HARDOX® 450 möglich, Breite 2590 mm

selbstständige Anpassung an die Vorprofilierung

Gewicht ca. 1800 kg

plus Gewicht SW-Aufnahmeplatte

Zentrifugalkraft 3 x 55 kN

Frequenz 40-55 Hz

Ölbedarf 70 Liter/200 bar

Anschluss über Hammerhydraulik

plus separate Leckölleitung mit Staudruck <2bar

direkt in den Tank des Trägergerätes

Geräteaufnahme über kundenseitigen Schnellwechsler

Dreifachrüttelplatte BPV 3HT

(Zapfwellenantrieb)

Verdichtung von grobkörnigen Böden - eng und weitgestufte Sand-Kiesgemische Gruppe SE/SW/SI dynamischer PDV mit Zorn ZFG-3000 Verdichtungsergebnisse: Evd
1. Übergang 58,9 MN/m²
2. Übergang 64,5 MN/m²



BRANDL HARDOX® - POWER

Über Zapfwelle angetriebener hydraulischer Dreifachplattenverdichter für Schlepper und Kommunalfahrzeuge, System BRANDL/BOMAG.

Hydraulikaggregat BHA 25 mit Zentralförderpumpe

Zapfwellenantrieb 1000 U/min,

Doppelfiltersystem, großer Ölkühler

Zapfwelle kundenseitig

Plattenunterteile aus verschleißfestem HARDOX® 450

Breite standard 2590 mm, optional auf Anfrage

optional:

- spurverzahnte Plattenunterteile aus HARDOX® 450
Breite 2590/2500 mm
- KFZ Leiste
- Wassersprüheinrichtung
- Wendegetriebe für Front- und Heckanbau

selbstständige Anpassung an die Vorprofilierung

Gewicht ca. 1800 kg

Zentrifugalkraft 3 x 55 kN

Frequenz 40-55 Hz

für Trägergeräte ab 4,5t Eigengewicht + KG

mit Aushubkraft > 2,8t

Geräteaufnahme über 3-Punkt KAT 2/3