

Kleinmaschinen für den GaLaBau

Qualität und Zuverlässigkeit auch für's Grüne mit Kleinmaschinen von BOMAG

Elke Proksch

BOMAG GmbH, Boppard

BOMAG <https://bsa.bomag.com> proksch@bomag.de

Der Kelch massiver Umsatzeinbrüche ist an den Betrieben des Galabaues weitestgehend vorbei gegangen und mit ihren Jahresergebnissen heben sie sich erneut positiv von vergleichbaren Branchen ab. Gute Aussichten also für den Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau, was sich auch auf der Leitmesse der Branche in Nürnberg positiv bemerkbar gemacht hat. Als Marktführer in der Verdichtungstechnik stellte BOMAG traditionell ein kompaktes, aber umfassendes Angebot an Maschinen für den Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau vor. Von der leichten Vibrationsplatte über die Einradvibrationswalze bis zum Mehrzweckverdichter; vom kleinen Gerät für den Spazierweg, bis zur starken Maschine für den Golfplatzbau.

1 Viertaktstamper noch zuverlässiger und leistungsstärker

Im Garten- und Landschaftsbau gibt zwar immer noch der Stamper den Takt an, doch hat sich der Rhythmus geändert: Viertakt ist angesagt. Und nicht zuletzt deshalb hat man die Leistung der neuen BOMAG Viertaktstamper BT 60/4 und BT 65/4 in Bezug auf das Vormarschverhalten und die Schlagkraft nochmals deutlich gesteigert (**Bild 1**).



Bild 1: Die neuen BOMAG Viertaktstamper BT 60/4 und BT 65/4 zeichnen sich besonders durch das hervorragende Vormarschverhalten und die hohe Schlagkraft aus.

Beide sind mit dem neuen Honda 4-Takt-Motor GX 100 bestückt, der mit einer Leistung von 2,5 KW bei 4200 min^{-1} ausreichend Kraftreserven hat, selbst für den Einsatz unter dauerhaft extremen Bedingungen. Er zeichnet sich besonders durch sein hervorragendes Drehmoment und das gute Startverhalten aus; günstiger Kraftstoffverbrauch, ein niedriger Lärmpegel und geringe Emissionswerte sprechen außerdem für den neuen Viertakter. Aber auch der logistische Vorteil des Viertaktmotors GX 100 auf den Stampfermodellen BT 60/4 und BT 65/4 ist nicht zu unterschätzen: Praktisch alle Service- und Verschleißteile der beiden Stampfer sind identisch. Die Vorhaltung von Ersatzteilen reduziert sich, und die Betriebskosten können deutlich gesenkt werden.

2 Vorwärtslaufende Vibrationsplatte in jeder Gewichtsklasse

Mit 7 verschiedenen Modellen deckt BOMAG die Einsatzgebiete für vorwärtslaufende Vibrationsplatten vollständig ab und läßt somit keine Wünsche offen (**Bild 2**). In den angebotenen Gewichtsklassen mit Betriebsgewichten von ca. 40 kg bis 150 kg reichen die Arbeitsbreiten von 300 bis 480 mm. Neu sind z. B. die BP 6/30 mit 46 kg und 300 mm Arbeitsbreite sowie die BP 8/34 mit 54 kg und 340 mm Arbeitsbreite. Kompakt also die Bauweise und beste Voraussetzungen für das Arbeiten unter beengten Verhältnissen, wie es bei Ausbesserungsarbeiten im Galabau, zum Beispiel beim Pflastern, vorkommen kann. Beiden Maschinen eigen sind die übersichtlich angeordneten und geschützt sitzenden Bedienelemente, die auch unerfahrenem Personal das Arbeiten leicht machen. Das gilt auch für die luftgekühlten Benzinmotoren, den Robin EY 08 (BP 6/30) bzw. den Honda GX 120 (BP 8/34). Die Platten, die sich durch besonders gutes Vorlaufverhalten auf unterschiedlichsten Böden auszeichnen, können wahlweise auch mit Wasserberieselung, Vulkolanmatte und Transporträdern ausgestattet werden. Für den einfachen Transport im Pkw lassen sich die äußerst schwingungsarmen Führungsbügel mit wenigen Handgriffen demontieren und machen auf diese Weise beide Platten mit ihrem niedrigen Gewicht zu bevorzugten Geräten im Mietgeschäft.



Bild 2: Die vorwärts laufenden Vibrationsplatten zeichnen sich durch besonders gutes Vorlaufverhalten auf unterschiedlichsten Böden aus.

3 Minimale Betriebskosten mit reversierbaren Vibrationsplatten

Ideal für den Galabau sind die kleineren Maschinen der Serie 3, die reversierbaren Vibrationsplatten von der BPR 30/38-3 (als Benziner) bis zur BPR 50/52 D-3. Hoher Bedienkomfort und einfache Handhabung, z. B. mit hydraulischer Fahrhebelverstellung und höhenverstellbarer Führungsdeichsel sowie ein hervorragendes Vormarschverhalten und eine exzellente Steigfähigkeit zeichnen diese Maschinen mit Betriebsgewichten von ca. 130 kg bis 500 kg aus.

Und weil auch im Galabau das Motto „Zeit ist Geld“ seine Berechtigung hat, lassen sich z. B. mit den schweren reversierbaren Vibrationsplatten BPR 65/52 D-3 bis BPR 75/60 HD-3 von BOMAG in kürzester Zeit hohe Flächenleistungen bei gleichzeitig hervorragender Verdichtungsqualität erreichen. Voraussetzung sind nicht zuletzt der hohe Bedienkomfort und die einfache Handhabung. Hier macht sich besonders die spezielle Lagerung und Dämpfung der Führungsdeichsel durch kaum wahrnehmbare Hand- bzw. Armschwingungen bemerkbar; der Rückfahrerschutz ist für BOMAG in dieser Maschinenklasse eine Selbstverständlichkeit. Außerdem gibt es beim Wechsel der Fahrtrichtung kein Reissen und Ziehen an Hebeln; nach einmaligem Antippen des im Führungsbügel integrierten Fahr-Tippschalters hält die Maschine automatisch die gewählte Fahrtrichtung und Geschwindigkeit, die dann zusätzlich stufenlos über den Gashebel reguliert werden kann (**Bild 3**). Problemzonen lassen sich durch Neutralstellung des Tippschalters „im Stand“ verdichten.



Bild 3: Wechsel der Fahrtrichtung: Kein Reissen und Ziehen am Hebel; nur Antippen und die Maschine hält automatisch die gewählte Fahrtrichtung und Geschwindigkeit – Standard bei fast allen Modellen oberhalb 500 kg Betriebsgewicht.

Mit dem Hatz-Diesel hat man einen wartungsarmen und leistungsstarken Motor, der ausreichend Kraftreserven parat hat und Voraussetzung für die hohe Verdichtungsleistung ist. Für Routinekontrollen sind alle Service- und Wartungselemente gut zugänglich, die Abschaltautomatik bei Ölmangel verhindert außerdem kostspielige und zeitaufwändige Reparaturen. Der bei verschiedenen Modellen serienmäßige E-Starter ist nicht nur in der kalten Jahreszeit von Vorteil, der Elektrostart ist ganz einfach eine Erleichterung für den Bediener. Beim Transport der Maschinen macht sich die klappbare Einpunktaufhängung positiv bemerkbar, umgeklappt unterstreicht sie die niedrige Bauhöhe. Und über Kraft spricht man nicht, die hat man: BOMAG Platten sind dafür bekannt, dass ihre hohe Verdichtungsleistung die Anzahl der erforderlichen Übergänge zum Erreichen des geforderten Verdichtungsgrades reduziert. Die selbstreinigende Grundplatte aus hochverschleißfestem Kugelgrfitguss sowie die austauschbaren Verschleiß- oder Verbreiterungsleisten für größere Arbeitsbreiten machen den Einsatz der BOMAG Vibrationsplatten äußerst flexibel. In Kombination mit ihrem guten Vormarschverhalten erreichen sie eine besonders hohe Flächenleistung und sparen dem Garten- und Landschaftsbauer kostbare Zeit.

4 Einradwalzen

Einradvibrationswalzen sind im Galabau wegen ihrer Wendigkeit und der kleinen Abmessungen unverzichtbar. Gerade die kleinere der Einradvibrationswalzen von BOMAG, die BW 55 E mit ihren 160 kg, ist im Galabau beliebt. Mit ihrer kompakten Bauweise eignet sie sich hervorragend auf engen Plätzen und Wegen, überall dort, wo herkömmliche Walzen wegen ihrer eingeschränkten Beweglichkeit nicht geeignet sind. Vor allem auf nassen Böden spielt sie mit ihrer guten Traktion ihre Überlegenheit aus; da, wo Vibrationsplatten auf bindigem Material mit einem hohen Wasseranteil wegen des Saugeffektes in Schwierigkeiten kommen und eine wirkungsvolle Verdichtung nicht mehr möglich ist. Die Ölmangelschaltautomatik garantiert eine maximale Betriebssicherheit und der bewährte Benzinmotor von Honda spielt den unermüdlichen Antreiber - zuverlässig, kraftvoll und sparsam.

5 Mehrzweckverdichter

Auch und vor allem im Galabau lässt sich mehr Wert durch Mehrzweck erzielen - mit dem Mehrzweckverdichter BMP 851. Für noch mehr Flexibilität gibt es für diese Maschine die einfach zu montierende Bandagenverbreiterung (**Bild 4**). Damit wird die Arbeitsbreite von 610 mm auf 850 mm vergrößert. Besonders vorteilhaft also für alle Unternehmen des Garten- und Landschaftsbauwes oder für Vermietfirmen, die mit dem Mehrzweckverdichter ein besonders großes Anwendungsspektrum abdecken möchten. Mit dieser Bandagenverbreiterung erledigen sich Kauf oder Vorhaltung kompletter Bandagensätze, die Anschaffungskosten reduzieren sich und die Zeit zum langwierigen Umrüsten der Maschine kann sich der Unternehmer sparen. Der Allbandagenantrieb des BMP 851 in Kombination mit den weltweit einzigartigen Polygonbandagen gewährleistet auch auf sehr schwierigen Böden jederzeit eine exzellente Traktion. Die Panzerlenkung gewährleistet ein Maximum an Wendigkeit; für eine Verdichtung „ohne wenn und aber“ stellt der Kreiserreger eine Zentrifugalkraft von 80 kN bei einer Amplitude von 2,1 mm bereit. Zur Unterstützung der ohnehin schon beachtlichen Steigfähigkeit des Mehrzweckverdichters ist die Drehrichtung der Erregerwelle manuell umschaltbar. Wegen seiner robusten Bauweise, dem leistungsstarken Hatz-Diesel mit 14 kW und einer Steigfähigkeit von 45 % bzw. 55 % (mit und ohne Vibration) kennt der Mehrzweckverdichter BMP 851 im Galabau kein Hindernis.



Bild 4: Mit der einfach zu montierenden Verbreiterung der Bandagen wird die Arbeitsbreite des BOMAG Mehrzweckverdichters BMP 851 von 610 mm auf 850 mm vergrößert.

6 Leichte Tandemwalzen als Allrounder im Galabau

Für alle leichten bis mittleren Verdichtungsaufgaben hat BOMAG die richtige Verdichtungstechnik im Gewichtsbereich von 1,5 bis 1,8 t zur Hand: Die Typen BW 80 AD-2, BW 90 AD-2 und BW 100 ADM-2 sowie für Spezialeinsätze die BW 90 AC-2 und BW 80 ADS (**Bild 5**). Schon die kleinste Walzengruppe BW 80/90 AD-2 zeigt die typischen Merkmale der großen BOMAG-Walzen und macht sich als vollwertiger Partner im weiten Arbeitsgebiet des Garten- und Landschaftsbaues unentbehrlich.



Bild 5 Die leichten Tandemwalzen BW 80 AD-2 bis BW 100 ADM-2 sind äußerst flexibel im Asphalt- und Erdbau einsetzbar.

Der hydrostatische Antrieb der Walzen ist BOMAG-spezifisch sehr feinfühlig, so dass Unebenheiten - auch auf schiebeempfindlichen Asphaltbelägen - leicht vermeidbar sind. „Baustellen-gerecht“ lautet auch die Bezeichnung für den robusten 3-Zylinder-Motor von Kubota; er ist leistungsstark, läuft aber trotzdem kultiviert und leise. Das Vibrationssystem ist ebenso stark wie flexibel. Die Arbeitsfrequenz ist anwendungsbezogen zweistufig mit einer Höchstfrequenz von 60 Hz schaltbar; das gibt sichere Verdichtungsergebnisse und bessere Ebenheit, wenn es mal ganz schnell gehen muss. Natürlich ist

die Vibration der vorderen Bandage einzeln schaltbar – ganz angenehm, wenn die Bandage vorne z.B. in einer Zufahrt steht und hinten bereits auf kaltem Material. So flexibel haben Walzen zu sein – denn Qualität und Effizienz gehören zusammen.

Zuverlässigkeit gilt auch für die Berieselung; denn Wasser ist auf der Baustelle wichtiger als Brot. Darum haben alle BOMAG-Walzen ein rostfreies System und eine zuverlässige Filterung. Wenn auf der Baustelle trotzdem mal was „klemmt“, sind Filter, Düsen etc. problemlos und schnell zugänglich. Und berieselt wird nur, wenn die kleinen BOMAG-Walzen auch arbeiten – ansonsten wird automatisch abgeschaltet um Wasser zu sparen.

Manchmal kommt man auch im Galabau nicht ohne Spezialwalzen zurecht, muss aber trotzdem auf die gewohnte BOMAG-Umgebung nicht verzichten. Die Kombiwalze BW 90 AC-2 ist die perfekte Kombination von Vibrationsverdichtung vorne mit schonender Knet- und Walkwirkung der Gummiräder hinten. Dadurch ergibt sich ganz nebenbei eine optimale Versiegelung der Oberfläche. Aus der gleichen Familie stammt die BW 80 ADS – eine spezielle Lösung für besondere Anwendungen. Manchmal ist es einfach notwendig, ohne Berührung ganz nahe an seitliche Hindernisse heranzufahren. Eine seitenfreie Walze von BOMAG erfüllt diese Forderung in besonderer Weise: Mit konischen Bandagen! Der Vorteil: Das Mischgut lässt sich bis an die Wand nahtlos verdichten, ohne dass die Walze mit dem oberen Rand der Bandage die Wand berührt – also Kontakt unten, aber oben genug Platz für kleine Lenkbewegungen. Die BW 80 ADS hinterlässt keine unerwünschten Spuren.

7 Leichte Walzenzüge

Gerade der leichte Erdbau im Garten- und Landschaftsbau verlangt den kleinen Walzenzug, der universell einsetzbar ist (**Bild 6**). Mit dem BW 124 DH / PDH-3 in der 3-t -Klasse oder dem BW 145 D / DH / PDH-3 in der 5 t - Klasse setzt BOMAG neue und höhere Standards in der Verdichtung, der Antriebsleistung, im Service und in der Sicherheit. Mit dem 2-stufigen Vibrationssystem werden unterschiedlichste Einbaumaterialien - vom Sand bis zum bindigen Lehm - effektiv verdichtet. Für beste Wendigkeit und optimale Traktion sorgt der starke Allradantrieb und das No-Spin-Differential in der Hinterachse. Das Verdichten auf engsten Baustellen oder das Verfüllen von Gräben mit dem Planierschild ist mit diesen Allroundmaschinen kein Problem mehr. Wartungsfreie Komponenten lassen das tägliche Abschmieren oder andere zeitraubende Wartungsarbeiten der Vergangenheit angehören. So werden Betriebskosten gesenkt, die Zuverlässigkeit der Maschinen steigt und die Auslastung der Walzenzüge erhöht sich. Sichere und einfache Bedienung, beste Rundumsicht und ein hoher Standard an eingebauter Sicherheit, wie Überrollschutz oder Rückfahralarm, sind auch bei den kleinen Walzenzügen bekannter BOMAG-Standard.



Bild 6: Mit dem 2-stufigen Vibrationssystem der kleinen Walzenzüge werden unterschiedlichste Einbaumaterialien, vom Sand bis zum bindigen Lehm, effektiv verdichtet.

Quellen

Bilder: BOMAG, Hellerwald, D-56154 Boppard

Autor

Elke Proksch
Abteilung Kommunikation

BOMAG
Hellerwald, D-56154 Boppard

Tel.: +49 (0) 6742/100-232
Fax: +49 (0) 6742/100-109

e-mail: proksch@bomag.de
Internet: <https://bsa.bomag.com>