## Autobetonpumpe 20-4

Weniger Abstützfläche, mehr Auslastung











# Wahre Größe zeigt sich in der kleinsten Klasse

#### Freie Entfaltung auf kleinsten Raum

Wo beengte Platzverhältnisse herrschen, kommt die Kleine ganz groß raus.

Ob in der Halle, unter Brücken, Straßenunterführungen oder beim Bau von mehrgeschossigen Häusern – die 20-4 ist auf kleineren und mittleren Baustellen zuhause. Einen maßgeblichen Anteil daran hat die bemerkenswert geringe Ausfalthöhe von 3,9 m!

## Üppige Maße sind hier fehl am Platz

Solche Abstützmaße kann nur die 20-4 bieten: 3,40 m vorne und lediglich 2,60 m hinten – und sie steht stabil auf einer Fläche, die gerade einmal so breit ist wie das Fahrzeug bei geöffneter Fahrertür. Die kompakte TR-Abstützung von Putzmeister erlaubt den ungehinderten Verkehrsfluss bei nahezu jeder Baustellensituation.

#### Voller Einsatz auf 2 Achsen

Dank 2-Achs-Chassis mit kleinem Radstand (min. 4200 mm bei MB Axor 1828) bewegt sich die 20-4 wendig durch den dichten Verkehr. Die niedere Fahrzeughöhe von 3,40 m ist zudem ideal für die Durchfahrt der meisten Brücken und Unterführungen. Und durch ihr geringes Eigengewicht hat sie sogar mehr als ausreichend Betriebsstoffe und Zubehör dabei. Darum ist sie bspw. hervorragend für die Schlauchförderung einsetzbar.



## Chassis und Unterbau auf einen Blick

- Geringes Eigengewicht bietet hohe Gewichtsreserven für die Zuladung von Zubehör wie z. B. für die Schlauchförderung
- Weniger Behinderungen des Umfelds, wie beispielsweise des Verkehrs, durch geringe Abstützbreiten
- Dank 2-Achs-Chassis mit kleinem Radstand kompakt und wendig



2

# Der Verteilermast – leichtgewichtiger Hallenchampion

#### Das ist die Höhe: Ausfalten nur mit 3,9 m

20-4, das sind rund 20 m Reichhöhe auf 4 Arme verteilt und kompakt in Z-Roll-Faltung gelegt. Mit hervorragenden Schlupfeigenschaften durch die geringe Ausfalthöhe erschließt dieser Mast vielfältige Einsatzgebiete wie bspw. die Hallenoder Brückenbetonage. Der 4-Arm-Mast lässt sich schnell aus- bzw. einfalten und spart damit wertvolle Arbeitszeit.

Vorteilhaft ist auch, dass der Mast im Verhältnis sehr leicht ist. Die Gewichtsersparnis kann bei Bedarf für eine höhere Zuladung genutzt werden. Und in Situationen, die aufgrund von beengten Platzverhältnissen sehr präzise Bewegungen des Mastes erfordern, sorgt das geringe Gewicht für ein sehr direktes Ansprechverhalten und damit für eine bedienerfreundliche Handhabung.

## Präziser Arbeiten – sogar mit links

Für eine spürbare Entlastung des
Maschinisten sorgt die optional erhältliche vollelektronische VerteilermastSteuerung EBC (Ergonic® Boom Control).
Mit Hilfe des komfortablen Joysticks lässt
sich der Mast im Einhandbetrieb extrem
ruhig verfahren. Denn EBC dämpft die
Mastschwingungen und sorgt dafür, dass
der Endschlauch bei einer horizontalen
Bewegung in konstanter Höhe bleibt.

Dank diverser Zusatzeinstellungen von EBC kann der Maschinist den Arbeitsraum begrenzen oder bestimmte Armstellungen sperren. Das erleichtert die Arbeit und erhöht die Betriebssicherheit.



#### Der neue Mast auf einen Blick

- Rund 20 m Reichhöhe mit 4 Armen in Roll-Z-Faltung
- Direktes Ansprechverhalten der Maststeuerung
- Standard-Förderleitung DN 125/5,5"
- **EBC (optional)** für Schwingungsdämpfung, Einhandsteuerung und Begrenzung des Arbeitsraumes
- Geringe Ausfalthöhe von 3,9 m





## Die Betonpumpe – Effizienz im Handumdrehen

#### Sie haben es in der Hand

Alles im Griff und immer den besten Überblick. Das ist mit einer EPS-gesteuerten Pumpe denkbar einfach und komfortabel, denn das grafische Display und die Funkfernsteuerung erleichtern die Bedienung und sorgen für Transparenz. Am EGD (Ergonic® Graphic Display) kann der Fahrer alle relevanten Maschinendaten einsehen und einzelne Parameter einstellen. Durch ein zuverlässiges Fehlermanagement ist die Maschine in Störfällen auch im Notbetrieb voll einsatzfähig.







#### Der Output ist steuerbar

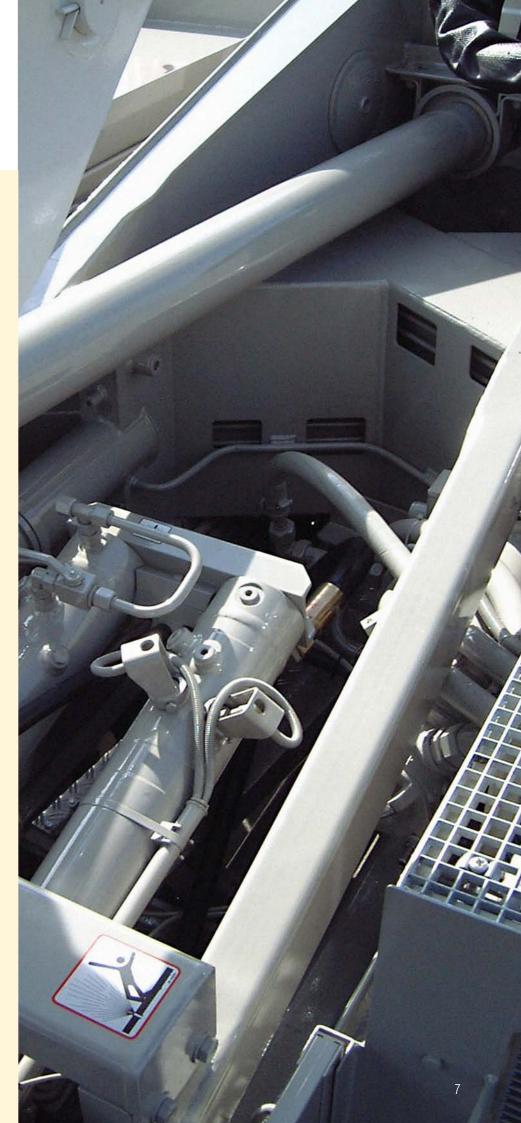
Hier bleibt nichts dem Zufall überlassen, denn Erfolg lässt sich steuern. Dank der rechnergestützten Steuerung über EPS (Ergonic® Pump System), die in allen Modellen serienmäßig integriert ist, sind die herausragende Leistung und die komfortable Handhabung der Betonpumpe garantiert. EPS regelt den Pumpvorgang computergesteuert, sodass er insgesamt ruhiger ist und die Mastschwingungen reduziert werden. Die Pumpdaten sind mit EPS optimal aufeinander abgestimmt und dem jeweiligen Einsatz angepasst.

Neben EPS ist EOC (Ergonic® Output Control) ein wirkungsvolles Modul, um effizient zu arbeiten und dabei zu sparen. Denn EOC steuert die Motordrehzahl bei niederem Kraftstoffverbrauch, Verschleiß und Lärm. Ungünstige Bereiche werden automatisch vermieden. EOC ist in EPS enthalten und somit in allen Pumpen serienmäßig integriert.

Das Gleiche gilt für die sogenannte SN (Surge Neutralizer)-Steuerung und Push Over. Sie sorgen dafür, dass Umschaltvorgänge optimiert und verschleißintensive Druckspitzen vermieden werden. Neben der Reduzierung von Mastschwingungen verlängert das die Lebensdauer von Antrieb, Förderleitung und Befestigung.

#### Die Pumpe auf einen Blick

- Pumpengeometrie optimal auf alle gängigen Betone abgestimmt
- Servicefreundliche Steuerung mit Freiflusshydraulik und damit verbundene beständig hohe Ölqualität
- Besonders verschleißfest konzipierte S-Rohr-Weiche, die eine hohe Lebensdauer garantiert
- Trichter gut zugänglich, dadurch einfache Reinigung, mit klapp- und drehbarer 90°-Bogen und komfortablem Anschluss für Rohrleitungen rechts und links
- Ruhiger, optimierter Pumpvorgang mit EPS und EOC, schont die Pumpe und das Fahrzeug
- Optimierter Umschaltvorgang mit SN-Steuerung und Push Over vermeidet verschleißintensive Druckspitzen
- Komfortable Bedienung mit Display und Funkfernsteuerung
- Weniger Betriebskosten durch wartungsarme Bauteile



Mit der Putzmeister 20-4 erhalten Sie eine Maschine, die schon in Serie über eine umfassende praxisgerechte Ausstattung verfügt. Mit dem vielseitigen Optionsangebot können Sie Ihr Leistungsspektrum zusätzlich auf die Bedürfnisse und Anforderungen Ihrer Kunden anpassen.

Serienmäßig	Optional
Ergonic® (EPS, EOC und EGD mit Fehlermanagement)	Größerer Betontrichter RS 900 mit klappbarem 90° Bogen
Fettzentralschmierung Trichter	Schlauchmagazin links für 21 Schläuche DN 65 – 4,5 m Ablagewanne links, 5 m lang
Funkfernsteuerung mit Display	Edelstahl-Gitterboxen links und rechts für Kupplungen
Spülwasserpumpe 160 I/min 25 bar	Halterung für Reduzierung von DN 125 auf DN 65
Rutschhemmende Pritsche	EBC (Ergonic® Boom Control)
Wassertank mit 610 I	Rohrhalter rechts für 8 oder 12 Rohre DN 125 oder DN 100 mit Aluwanne
Anschlüsse für Noteinspeisung	Aufrüstbar mit dem "Sanima-Kit" I (mehr Informationen im Prospekt BP 3885)
Verchromte Förderzylinder	
Mastrückleuchte 24 Volt	

Und vieles mehr ...

Das Endschlauch-Verschlussventil (EQV) schließt sicher und stoppt den Betonfluss sofort





Der Kompressor stellt Druckluft für verschiedene Anwendungen, z.B. Reinigen, bereit



Sprühbehälter mit Druckluftanschluss zur einfachen Reinigung des Trichters durch vorherige Benetzung mit Schalöl

Die Fettzentralschmierung am Mast reduziert die Zeit der täglichen Wartung

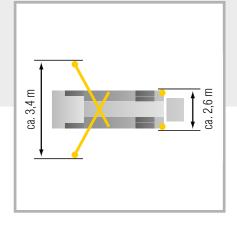


### Technische Daten – Verteilermast

Faltungsart	4-Arm Z-Roll-Faltung (ZR)
Reichhöhe	19,5 m
Reichweite	16,1 m brutto
Reichtiefe	11,1 m
Ausfalthöhe	3,9 m
Länge Endschlauch	3 m (optional 4 m)
Förderleitungen	DN 125, max. 85 bar
Schwenkbereich	365°

## Technische Daten – allgemein

Abstützbreite	vorne / hinten
	3,4 m / 2,6 m
Gesamtlänge	8,8 m
Höhe	3,4 m
	-,



Aufbauabhängig können Maße abweichen. Gesamtgewicht abhängig von Ausstattung und Chassis ≤16 t

#### Technische Daten – Pumpe

KS912585

13.8 m Netto RW/net.reach

25

20

15

10

15

Тур	Fördermenge m³/h	Druck bar	Hub mm	Zylinder Ø mm	Hübe/min
09 H	90	78	1400	230	26

m Endschlauch

## Auf Putzmeister bauen – in Service, Teilen, Schulungen

#### Alles, was guten Service auszeichnet

Eine schnelle Hilfe, zielführende Beratung und zuverlässige Versorgung mit Original Putzmeister Zubehör und Teilen – und das weltweit in über 120 Ländern. Das verstehen wir bei Putzmeister unter erstklassigem Service.

#### Optimal aufgestellt, um Sie zu unterstützen

Dafür qualifizieren wir unsere Servicetechniker kontinuierlich, sorgen für ein engmaschiges Informationsnetzwerk sowie modernstes Equipment und orientieren uns konsequent an den Bedürfnissen unserer Kunden.

Dank modernster Technik verfügen unsere Mitarbeiter im Bedarfsfall über alle relevanten technischen Informationen zu Ihrer Maschine. So können wir Sie optimal bei Notfällen, Instandsetzungen oder mit einer präventiven Wartung unterstützen.



#### Originalteile für maximale Verfügbarkeit

Selbstverständlich verwenden wir in unseren Werkstätten ausschließlich Putzmeister Originalteile. Denn nur so können wir eine kontinuierliche und im Verbund überprüfte Qualität garantieren. Und Sie können absolut sicher sein, dass Ihre Maschine die harten Anforderungen mit maximaler Leistung und Verfügbarkeit meistert.



#### Premium in Qualität und Kundennähe

Für Sie gibt es im Bedarfsfall zwei Möglichkeiten: Entweder das Service-Team kommt zu Ihnen oder Sie bringen Ihre Maschine in eine unserer Service-Werkstätten. Modernste Werkzeuge, Software-Analyse-Tools und Originalteile sorgen dafür, dass Ihre Maschine umgehend wieder einsatzbereit ist.

Alle Putzmeister Werkstätten und die Werkstätten unserer internationalen Putzmeister Partner arbeiten nach unserem hohen Qualitätsstandard. Insbesondere wenn es darum geht, Herstellerüberprüfungen und Abnahmen gemäß Vorgaben durchzuführen.

#### Einweisung bei Übergabe alles richtig von Anfang an

So können Sie und Ihr Maschinist sich optimal auf alle Besonderheiten und Neuerungen einstellen.

#### Kundenschulungen von Profiwissen profitieren

Praxisgerechtes Lernen bietet viele Vorteile: Ihre Mitarbeiter beherrschen die Maschine mit all ihren Besonderheiten, setzen sie optimal ein, reduzieren Betriebskosten und vermeiden Bedienfehler.

### Unsere Angebote für wirtschaftliches Arbeiten

Die Putzmeister Service-Stützpunkte bieten Ihnen unter anderem diese Services – ausnahmslos durchgeführt von unseren erfahrenen Servicemitarbeitern:

#### 100 Stunden Kundendienst mögliche Fehlerquellen vermeiden

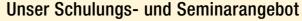
Bei diesem Kundendienst erhalten Sie einen Statusbericht zu Ihrer Betonpumpe gemäß dem Putzmeister Service-Plan.

#### Obligatorische Maschineninspektion kalkulierbare Kosten statt unkalkulierbarer Ausfälle

Sicht- und Funktionsprüfung von Bauteilen für 100 % Sicherheit. Zusätzlich werden das Hydrauliksystem mit Zylindern, die Elektroanlage und die Kernpumpe überprüft.

#### 500 Stunden Kundendienst -Investition schützen, Wert erhalten

Um die Sicherheit und den Verschleiß Ihrer Maschine zu checken, ist unser technischer Kundendienst erste Wahl. Sie erhalten auch hier einen Statusbericht.



#### Für Betonpumpen-Maschinisten

- Aus- und Weiterbildungs-Seminare Betonpumpen
- Aus- und Weiterbildungs-Seminare PUMI mit Kolben- und Rotorpumpe
- Regional-/Firmenseminare (in Ihrer Region oder bei Ihnen vor Ort)

#### Für Betonpumpen-Mechaniker

 Aus- und Weiterbildungsseminare Betonpumpen

- Training on the Job

- Übersicht über aktuelle Entwicklung der
- Qualifizierung der Kundenwerkstätten

Weitere Infos erhalten Sie unter: www.pm-akademie.de





### Die 20-4 auf einen Blick

- Rund 20 m Reichhöhe mit 4 Armen in Z-Roll-Faltung
- Minimale Ausfalthöhe von 3,9 m
- Umfangreicher Aktionsradius für Aufgaben in der Halle, unter Brücken, Straßenunterführungen oder beim Bau von mehrgeschossigen Häusern
- Geringe Abstützmaße: 3,40 m vorne, 2,60 m hinten
- Pumpengeometrie optimal auf alle gängigen Betone abgestimmt
- Servicefreundliche Steuerung und beständig hohe Ölqualität durch Freiflusshydraulik
- Besonders verschleißfest konzipierte S-Rohr-Weiche garantiert eine hohe Lebensdauer
- Bedienerfreundlicher Trichter
- Ruhiger, optimierter Pumpvorgang mit EPS und EOC, schont die Pumpe und das Fahrzeug



Hinweis: Die Abbildungen im Prospekt entsprechen nicht zwingend dem Serienumfang der Maschinen. Weiterführende Prospekte: Ergonic® BP 3763



#### **Putzmeister Concrete Pumps GmbH**

 $\label{eq:max-Eyth-Straße} \begin{tabular}{ll} Max-Eyth-Straße 10 \cdot 72631 Aichtal \\ Postfach 2152 \cdot 72629 Aichtal \\ Tel. +49 (7127) 599-0 \cdot Fax +49 (7127) 599-520 \\ pmw@pmw.de \cdot www.putzmeister.com \\ \end{tabular}$ 

