



Putzmeister



PUMI® Fahrmischer-Betonpumpen

Flexibel abstützen, alles erreichen, komfortabel arbeiten

PUMI® 25-4 / 28-4 – Erfolg stützt sich auf Flexibilität

Wie in der Abstützung,
so im Einbringen –
einfach, flexibel, vielseitig

Unsere PUMI®s 25-4 und 28-4 überraschen mit spannenden Innovationen. Absolutes Highlight ist die stufenlose Abstützung, die nicht nur in eingeschränkten Aufstellungssituationen maximale Flexibilität bietet.

Sicheres Abstützen

Das Sicherheitssystem ESC (Ergonic Setup Control) von Putzmeister regelt das Zusammenspiel zwischen Abstützung und Mast für eine flexible und sichere Voll-, Schmal- und stufenlose Abstützung.

4-armiger Verteilermast

Der 4-armige Verteilermast in Z-Faltung bringt optimale Schlupfeigenschaften mit. Die ausgereifte Kinematik vergrößert den räumlichen Arbeitsbereich und lässt keinen „Totraum“ entstehen.



Putzmeister Versprechen

Der Name Putzmeister steht für Maschinen, mit denen Sie extrem produktiv und mehr als nur wettbewerbsfähig arbeiten können. Hierfür stellen wir Ihnen sowohl außergewöhnlich innovative Technologien zur Verfügung als auch maximale Qualität und einen exzellenten Service.

Wir unterstützen Sie mit vollem Engagement rund um den Globus und rund um die Uhr. Denn jeder Putzmeister Mitarbeiter ist sich der Tatsache bewusst, dass vor Ihrer Maschine bedeutende Aufgaben liegen.

Ihr Putzmeister Team

PUMI® 25-4 / 28-4 – RaumWunder und KostenSparer

Große Effizienz auf kleinem Raum

Durch ihre kompakte und leichte Bauweise ist die PUMI® wendig und erlaubt viel Zuladung. Sie wird dort eingesetzt, wo Autobetonpumpen zu teuer, groß und unflexibel sind. Oder da, wo Fahrmischer-Förderbänder nicht ausreichen.

Besonders wirtschaftlich ist sie auf Kleinbaustellen bei rund 20 m³ und überall da, wo es sehr eng zugeht – in Städten, Wohngebieten und Hallen.

Mit Schlauchleitungen ist sie für Sanierarbeiten im Innenbereich bestens gerüstet. Gerne wird sie auch zur Beschickung von Autobetonpumpen, Krankübeln oder für sonstige Fahrmischeraufgaben eingesetzt.

So steht einer maximalen Auslastung nichts im Wege.



Eine breite Palette an Möglichkeiten

Die PUMI® gibt es in verschiedenen Ausführungen: Mit einer Reichhöhe von 25 m und 28 m auf 4 Arme verteilt, mit Rotor- oder Kolbenpumpe und auf einem der gängigen Chassis aufgebaut.

PUMI® 25-4 S

PUMI® 28-4 S

PUMI® 25-4 Q

PUMI® 28-4 Q

PUMI® 25-4 CS

PUMI® 28-4 CS



Schont Umwelt, Ressourcen und den Geldbeutel

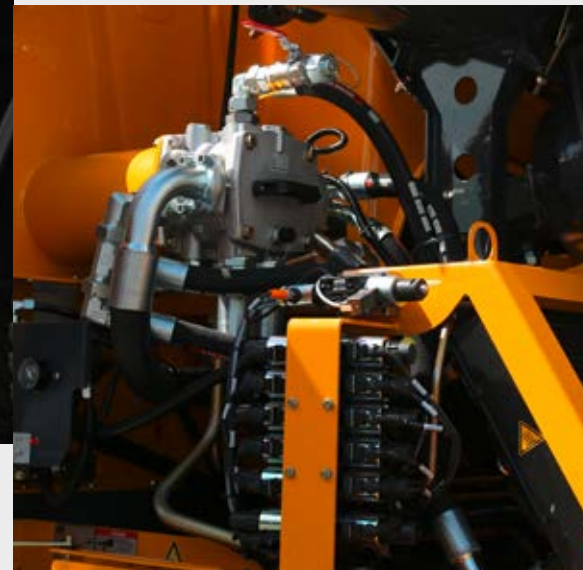
Die PUMI® arbeitet extrem umweltfreundlich und das zahlt sich aus. Ein neues Antriebskonzept und eine größere Hydraulikpumpe machen es möglich. So arbeitet die Maschine in einer optimalen Motordrehzahl mit dem Ergebnis von idealen Pumpleistungen.

Diese optimierte Motordrehzahl hat geringere Abgas- und Geräuschemissionen sowie weniger Dieselverbrauch zur Folge. Das neue Hydraulikkonzept zeichnet sich durch wesentlich weniger Ölmenge aus. Zusammengefasst schont dies den Geldbeutel und die Umwelt.

Rundum mehr Design, Flexibilität und Arbeitskomfort



Durch eine leistungsstarke Hydraulikpumpe und ein innovatives Filterkonzept benötigt die neueste PUMI® Generation weniger Hydrauliköl und pumpt bei einer niedrigeren Motordrehzahl. Dieses führt zu einem reduzierten Diesel- und Öl-Bedarf.



Die einzigartige, stufenlose Abstützung bietet viel Aktionsradius und Sicherheit selbst bei eingeschränkten Aufstellbedingungen.



Das neue Lichtkonzept zur Ausleuchtung der Bedienstellen und der Abstützbereiche bietet nicht nur Komfort, sondern auch mehr Sicherheit im Umfeld der Maschine.



Bedienerfreundliche Pritsche durchgängig eben mit viel Platz für Schläuche, Unterlegplatten, Schurren etc.



Der verwindungssteife Integralrahmen reduziert Verschleiß und Kosten und sorgt für einen stabilen Stand insbesondere beim Pumpen. Ideale Kraftableitung vom Mast in den Rahmen bzw. in die Abstützfüße.

Einheitliches Bedienkonzept – einfach intuitiv bedienen

Das Bedienkonzept für die PUMI® basiert auf der neuesten Version der erprobten Ergonic® 2.0 Steuerung. Der übersichtliche Informationsfluss, wie z. B. die grafische Darstellung der Arbeitsbereiche, vereinfacht die Bedienung.



Mit Putzmeister in die Komfort- und Sicherheitszone



Sicherheitskonzept schützt Mensch und Maschine

- Stufenlose Abstützung mit ESC (Ergonic® Setup Control) zum sicheren Abstützen auch auf engen Baustellen
- Neues Lichtkonzept – Ausleuchtung aller Bedienstellen und der Abstützbereiche
- Übergroße Reinigungsplattform mit serienmäßiger Absturzsicherung
- Manuelle Notbedienstellen für Kernpumpe, Mast und Mischer für die schnelle und einfache Bergung im Notfall
- Rückfahrkamera (Option)



Assistenzkonzepte unterstützen den Maschinisten im Einsatz

- Geschwindigkeitsabhängige Abschaltung der Arbeitsbeleuchtung beim Fahren für mehr Sicherheit im Straßenverkehr
- Temperatur-/Frostwarnsystem vermeidet Störungen durch eingefrorenes Wasser
- Warnfunktion "Funk nicht im Fahrerhaus" (optional) verhindert das Vergessen der Funkfernsteuerung auf der Baustelle
- Mastablageschalter als zuverlässiger, normgerechter Druckschalter – mit Signal ins Fahrerhaus – vermeidet das Anfahren mit angehobenem Armpaket
- Automatisches Ablegen des Endschlauchs für eine einfache Bedienung



Bedien- und Wartungskonzept reduzieren Betriebskosten

- Zentralschmierung mit diversen Schmierstellen, elektronische Fettzentralschmierung am Trichter
- Elektrohydraulisch verstellbare Schurre serienmäßig für eine einfache Bedienung
- Bedienerfreundliche Pritsche durchgängig eben mit viel Platz für Schläuche, Unterlegplatten, Schurren etc.
- Putzmeister Standardkomponenten (Versleißbrille und -ring, Druckstutzen, Förderkolben, Rührwerkmotor, Wasserkasten) verringern die Betriebskosten
- Reinigungsplattform mit großer Fläche für bequemes Reinigen

Abbildungen und Beschreibungen enthalten Optionen

Die PUMI® 25-4 / 28-4 Abstützvarianten – die Qual der Wahl

Je enger die Baustelle, desto spürbarer die Vorteile

Für die PUMI® 25-4 und 28-4 gibt es, je nach Bedarfsfall, drei unterschiedliche Ausbaustufen der Abstützung.

Im Serienumfang enthalten sind die Frontal- und Vollabstützung. Diese Stufen eignen sich für Einsätze, bei denen ausreichend Aufstellfläche vorhanden ist.

Bei kleineren Baustellen mit meist beengten Aufstellbedingungen, kommt die Schmalabstützung zum Einsatz.

Die höchste Ausbaustufe stellt die neuartige, stufenlose Abstützung dar. Diese bietet maximale Flexibilität bei minimalen Platzverhältnissen.

Alle Stufen verfügen über das ESC- System von Putzmeister. Der sich aus der Abstützung ergebende Arbeitsbereich wird dem Bediener auf dem Display der Funkfernsteuerung angezeigt.

Und so funktioniert das Abstützen mit Putzmeister ESC

1. PUMI® am Einsatzort abstellen
2. Je nach Baustellengegebenheiten abstützen
3. Das Display zeigt übersichtlich die Freigabe der Abstützung und die zulässigen ESC-gesicherten Arbeitsbereiche an
4. Der Mast ist fahrbereit



Displayansicht:
Abstützung und Arbeitsbereich

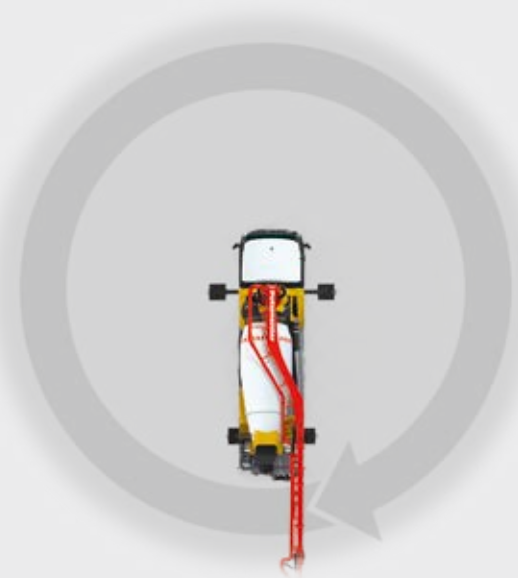
Putzmeister Sicherheitssystem ohne variable Abstützung (Serienausrüstung)

A) Frontal-Abstützung

Das Aufstellen erfolgt lediglich über die vier Abstützzylinder vorne und hinten, ohne ein Ausfahren der Stützfüße. Daraus ergibt sich die Minimalabstüßbreite von 2,6 m Fahrzeugbreite.

B) Vollabstützung

Die Maschine ist voll abgestützt. Ein Arbeitsbereich von 360° steht uneingeschränkt zur Verfügung. Die Abstüßbreite vorne beträgt 4,3 m.



Putzmeister Sicherheitssystem mit variabler Abstützung (Einzeloptionen)

C) Schmalabstützung

Diese optionale Funktion ermöglicht neben dem frontalen und vollen Abstützen auch noch ein einseitiges, schmales Abstützen der Maschine. Dabei reduziert sich die Abstüßbreite vorne auf 3,4 m.



D) Stufenlose Abstützung

Das Abstützen der vorderen Stützfüße erfolgt stufenlos. Somit sind sämtliche Abstützvarianten im Bereich von 2,6 m bis 4,3 m mit dieser optionalen Funktion möglich.



Abbildungen und Beschreibungen enthalten Optionen

4-armiger Verteilmast – effektiv mehr Bewegungsspielraum

4 Arme für bessere Schlupfeigenschaften

Der 4-armige Verteilmast in Z-Faltung punktet mit optimalen Schlupfeigenschaften und dadurch mit maximaler Vielseitigkeit im Einsatz.

Maximale effektiv erreichbare Reichweite

Beim Schlüpfen in Gebäude kann das Gelenk des 4. Arms entscheidend sein, um vollständig ins Innere zu gelangen. Die optimierte Kinematik sorgt zudem dafür, dass der horizontale und räumliche Arbeitsbereich maximiert wird.

Unkompliziert im Umgang

Das direkte Ansprechverhalten der Maststeuerung sorgt für ein präzises und komfortables Arbeiten. Minimierte Mastschwingungen und stufenlose Mastgeschwindigkeiten für alle Betriebsarten erleichtern das Einbringen. Die Einfaltautomatik mit Einfädelhilfe sorgt für ein sanftes Aufsetzen auf die Mastablage.

EBC Basis – Produktivität durch Schwingungsdämpfung

Der ruhige Endschlauch lässt sich einhändig leicht führen und der Beton wird sauber eingebracht. Die Geschwindigkeit der Arm-bewegung kann individuell vom Bediener definiert werden. Dazu kommt die komfortable Ein- und Ausfalthilfe mit automatischer Mastablagefunktion zur Vermeidung von Schäden an Mast und Fahrzeug.

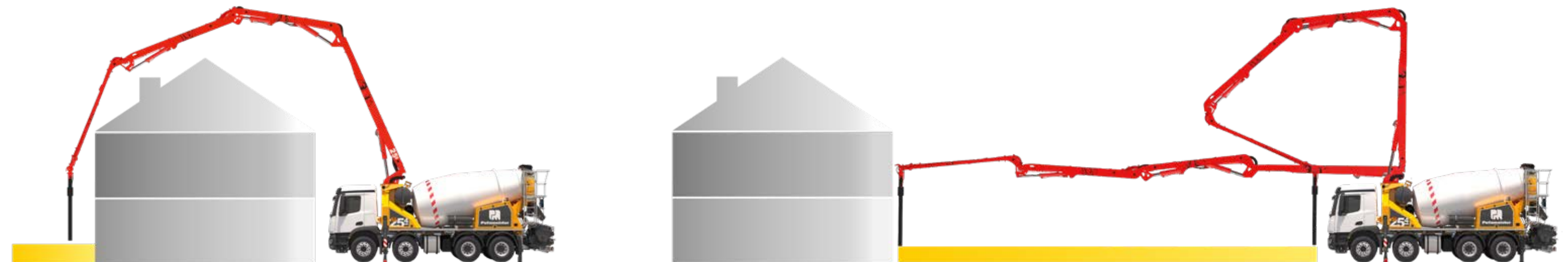
EBC Plus* – Volle Kontrolle in einer Hand

Der Arbeitsraum des Mastes kann durch den programmierbaren Drehwerk- und Vertikal-Korridor sowie durch die Einzelachs-Begrenzung und -Sperrung bis ins kleinste Detail gesteuert und begrenzt werden. Dazu kommt noch die Möglichkeit die Mastgeschwindigkeit individuell zu definieren.

* zusätzlich zu EBC Basis



Abbildungen und Beschreibungen enthalten Optionen



Wahl der optimalen Förderleitung

Für die PUMI® 25-4 stehen die Förderleitungsdurchmesser 100 mm und 125 mm in 1-Lagen- oder 2-Lagen-Verrohrung zur Wahl. (PUMI® 28-4 mit DN 100)

Vorteile auf einen Blick

- Rund 25 m bzw. 28 m Reichhöhe mit 4 Armen
- Optimale Schlupfeigenschaften dank 4-Arm Z-Faltung
- Mehr Flexibilität ohne „Totraum“
- Direktes Ansprechverhalten der Maststeuerung
- Minimale Mastschwingungen für mehr Sicherheit
- Noch mehr Komfort durch EBC (optional) mit Schwingungsdämpfung
- Einfaltautomatik für schonende, einfache Mastablage (optional)
- Wählbare Förderleitungsdurchmesser (DN100/ DN125) bei PUMI® 25-4
- Zwei Förderleitungsqualitäten: 1-Lagen- oder 2-Lagen-Verrohrung

Neuartige Konstruktion – mit Schwerpunkt auf der Kraftverteilung

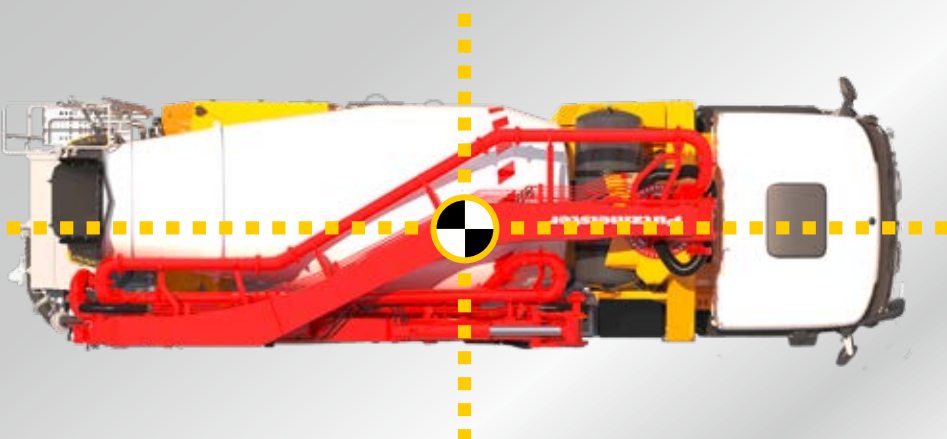


Gewichtsverteilung spielt eine tragende Rolle

Unser Ziel war es, die maximal mögliche Nutzlast bei Einhaltung des zulässigen Gesamtgewichts voll auszuschöpfen. Diese Last sollte gleichmäßig auf die 4 Achsen verteilt werden. Das ist uns gelungen.

Durch die durchdachte Anordnung der neuen formoptimierten Mischertrommel, des Verteilermasts und der Betonpumpe auf dem Fahrgestell liegt der Schwerpunkt ideal.

Das Ergebnis ist eine Schonung des Chassis und die Maximierung der Lebensdauer.



Ideale Kraftableitung be- deutet weniger Verschleiß

Der verwindungssteife Integralrahmen sorgt für eine optimale Kraftübertragung vom Verteilermast in den Rahmen und von dort in die Abstützfüße. Das schont die Maschine. Der Verschleiß und die daraus entstehenden Kosten werden minimiert. Zusätzlich bietet der Rahmen einen stabilen Stand der Maschine, besonders beim Pumpen.

Vorteile auf einen Blick

- **Optimale Lastverteilung** auf die Achsen durch schlanke Mischertrommel
- **Ideale Kraftableitung** dank verwindungsstifem Integralrahmen schont die Maschine
- **Maximale Zuladungskapazität** für Beton, Werkzeug, Schläuche und Wasser

Pumpen-Vielfalt vom Feinsten, wie gemacht für Grobes

Rotor- oder Kolbenpumpe – beide stark, jede auf ihrem Gebiet

Auch bei unseren PUMI® 25-4 und 28-4 finden Sie eine außergewöhnlich große Bandbreite an Pumpen vor. Ob Rotor- oder Kolbenpumpe, quer an- oder längs eingebaut, alle Varianten haben ihre Vorzüge, die optimal zu Ihren Einsatzmöglichkeiten passen.

Um Ihnen die Qual der Wahl zu erleichtern, geben wir Ihnen hier einen Überblick über die besonderen Eigenschaften des jeweiligen Systems.



S-Kolbenpumpe

Für die Modelle PUMI® 25-4 und 28-4 ist eine S-Kolbenpumpe erhältlich, die speziell für diese entwickelt wurde. Mit ihrer anwendungsoptimierten Leistung von 83 bar und einer Förderleistung von 60 m³/h ist sie ideal für typische PUMI® Baustellen, auch beim Einsatz mit Verlängerungsschläuchen.

Gute Zugänglichkeit, Förderkolbenwechsel über den Wasserkasten, seitlicher Abgang am Bogen für den Anschluss von Schläuchen und die 2-fach klappbare Trichterabdeckung sind entscheidende Vorteile der neuen S-Pumpe.



CS-Kolbenpumpe

Die komfortable Geländegängige
Die CS-Kolbenpumpe gibt Ihnen maximale Bodenfreiheit und einen Böschungswinkel mit minimalem Überhang.

Zugänglich für alle Arbeiten
Wartung und Service sind einfach durchzuführen, weil alle Wartungsstellen sehr gut zugänglich sind. Zudem macht der schwenkbare Trichter den Weg zu den Förderzylindern frei.



Q-Rotorpumpe

Die Rotorpumpe ist die kompakteste Betonpumpe der PUMI®. Daraus ergeben sich im Anbau an den Lkw ein kurzer Überhang sowie ein maximaler Böschungswinkel – besonders vorteilhaft in schwierigem Gelände.

Für das Pumpen über Schlauchleitungen steht ein seitlicher Abgang zur Verfügung. Schläuche einer Länge von 20 bis 30 m und länger können verwendet werden, sodass größere Distanzen problemlos überwunden werden.

Vorteile der Kolbenpumpen

- **S-Pumpe bestens geeignet für Sanierarbeiten**
- **Robuster Trichter mit großer Entleeröffnung** (geschraubter Grill, optimale Form und S-Rohr-Lagerung)
- **Ruhiges Pumpverhalten** und geringer Verschleiß mit EPS (Ergonic® Pump System)
- **Servicefreundliche Steuerung** mit Freiflusshydraulik und damit verbundener beständig hoher Ölqualität

- **Besonders verschleißfest** konzipierte S-Rohr-Weiche, die eine hohe Lebensdauer garantiert
- **Optimal zugänglich** für Wartung und Service
- **Förderzylinder mit 230 mm Durchmesser** schaffen ein gutes Ansaugverhalten und einen hohen Füllgrad
- **Rührwerk-Sicherheitsabschaltung über RFID** (Radio-Frequency Identification), inklusive Wiederanlaufschutz

Vorteile der Rotorpumpe

- **Minimale Verschleißteile**
- **Fördert schwierigste Materialien**
- **Nahezu keine Restmengen**
- **Einfaches, schnelles Reinigen**
- **Seitlicher Abgang (optional)** für Schlauchanschluss (20–30 m)
- **Geräuscharm durch ruhigen Pumpvorgang**

Die Pumpentypen auf einen Blick



Rotorpumpe Q
quer eingebaut



Kolbenpumpe CS-Rohr-Weiche
quer eingebaut



Kolbenpumpe S-Rohr-Weiche
längs eingebaut

	58	56	60
Fördermenge* (m³/h)	58	56	60
Förderdruck* (bar)	25	57	83
Rotorschlauch Ø (mm)	125	–	–
Förderzylinder Ø (mm)	–	230	230
Hub (mm)	–	700	760
Drehzahl Rotor (min⁻¹)	35	–	–
Hübe (min⁻¹)	–	32	32

* Alle Daten max. theoretisch. Max. Fördermengen und max. Förderdrücke können nicht gleichzeitig erreicht werden.

Steuerung Ergonic® 2.0 – denn Effizienz lässt sich steuern

Perfekt abgestimmt für eine optimale Performance

Ergonic® inside – das bedeutet so viel wie die optimierte vollelektronische Steuerung und Regelung von Betonpumpe, Verteilermast, Mischertrommel und Fahrzeugmotor.

Was Sie davon haben?

Ihre Maschinen sind schneller einsatzbereit, sie erzielen eine höhere Einbringleistung und arbeiten extrem kraftstoffsparend und verschleißarm – und das mit einfachsten Handgriffen.

Die PUMI® 25-4 sowie die 28-4 sind mit der Steuerung Ergonic® 2.0 ausgestattet.
Die Module EPS (Ergonic® Pump System), EMC (Ergonic® Mixer Control),
EOC 2.0 (Ergonic® Output Control) und EBC (Ergonic® Boom Control) sind darin enthalten.

ergonic
inside



EPS (Ergonic® Pump System)

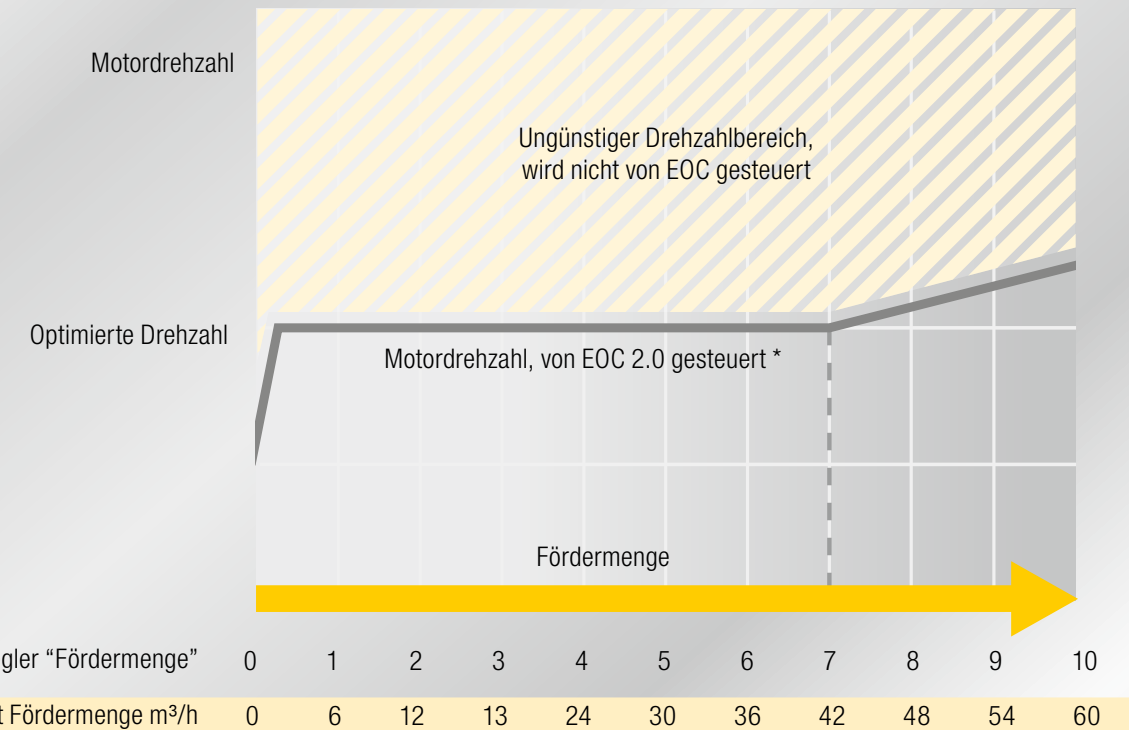
Die EPS-Steuerung überwacht und regelt vollelektronisch. Der Effekt: weniger hydraulische Bauteile, d. h. geringer Verschleiß und Energieverbrauch, ein harmonischer und ruhiger Betonfluss, minimierte Schwingungen von Mast und Maschine und höchste Produktivität. Weil alle Pumpdaten wie Förderdruck, Fördermenge, Hydraulikdruck und viele andere optimal aufeinander abgestimmt werden. Zusätzlich ermöglicht die doppelt abgesicherte Steuerung einen Notbetrieb.

Silencefunktion – weniger Lärm im Baustellenumfeld

Bei unseren PUMI®s baut EPS dank integrierter „Silencefunktion“ Druckspitzen und Umschaltsschläge ab – für einen weicheren Pumpvorgang, ein sanfteres Anfahren und weniger Hübe bei gleicher Förderleistung durch einen höheren Füllgrad.

EOC 2.0 (Ergonic® Output Control)

Die EOC 2.0 übernimmt die optimale Steuerung der Motordrehzahl bei minimalem Kraftstoffverbrauch, Verschleiß und Lärm. Ungünstige Betriebspunkte werden automatisch vermieden. Wird der Mast nicht bewegt und die Pumpe ist aus, geht die Drehzahl in den Leerlauf zurück.



* Drehzahlerhöhung bei unterschiedlichen Fördermengen, abhängig von Maschinenkonfiguration

Die Vorteile von Ergonic® auf einen Blick

- Vollelektronische Regelung der Betonpumpe
- Schwingungen der Maschine reduziert
- Pumpparameter optimal aufeinander abgestimmt
- Umschaltung der Rohrweiche auf die Betonkonsistenz angepasst (bei Kolbenpumpen)
- Weniger hydraulische Bauteile
- Fehlermanagement
- Doppelt abgesicherte Steuerung ermöglicht Notbetrieb
- Weniger Lärm dank Silencefunktion
- Einfache, übersichtliche Bedienung
- EPS (Ergonic® Pump System) – ruhiges Pumpverhalten und geringer Verschleiß
- EMC (Ergonic® Mixer Control) – Bedienung der Mischertrommel über die Fernsteuerung (siehe S. 20)
- EOC 2.0 (Ergonic® Output Control) regelt die optimale Motordrehzahl für weniger Verbrauch, Verschleiß und Lärm
- EBC (Ergonic® Boom Control) – steuert und regelt den Verteilermast für eine höhere Einbauleistung und eine einfachere und sicherere Bedienung (siehe S. 13)



Abbildungen und Beschreibungen enthalten Optionen

Die Bedienung der PUMI® – einheitlich, übersichtlich, intuitiv

Alle Funktionen und Informationen in der Hand

Die Bedienung über Dreh- und Druckknöpfe ist denkbar übersichtlich und einfach. Über zwei Joysticks, bzw. per Einhandsteuerung mit nur einem Joystick bei EBC-Betrieb, lässt sich der Verteilmast bequem steuern.

Kabelfernsteuerung – der zuverlässige Ersatz

Sollte einmal eine Funkfernsteuerung nicht verwendet werden können, so wird diese durch das mitgelieferte Kabel an den Steuerschrank angeschlossen und so zur Kabelfernsteuerung.

Ergonic® Mixer Control (EMC)

Für den Maschinisten einer PUMI® ist die Arbeit dank EMC sehr komfortabel, weil er die Mischertrommel einfach über die Funkfernsteuerung bedienen kann. So regelt er die Trommelfunktionen und Drehgeschwindigkeiten genauso bequem von seinem Standort aus wie die Wasserzugabe und die Reinigung.



Chip zum Wechseln der Funkfernsteuerung



Einfach leichter Arbeiten

Die Fernsteuerung der neuesten Generation Ergonic® 2.0 liegt extrem leicht in der Hand. Gegenüber der Generation 1.0 bringt sie ganze 30 Prozent weniger auf die Waage. Außerdem lässt sich die Trommeldrehzahl jetzt noch komfortabler über ein zusätzliches Potentiometer steuern.

Ergonic® Funkfernsteuerung 2.0

- **Ergonomische Maststeuerung** mit zwei Joysticks
- **Komfortable Einhandsteuerung** (nur mit EBC) entlastet Maschinisten
- **Bedienen von EBC-Funktionen** direkt über die Funkfernsteuerung
- **Auch als Kabelfernsteuerung verwendbar** (z. B. bei Funkverbot)
- **Einfacher Wechsel** der Funkfernsteuerung durch das Austauschen des Maschinenchips
- **Komfortable Bedienung der Mischertrommel-Drehzahl** über die Funkfernsteuerung
- **Bis zu 17 h Arbeitszeit** durch Lithium-Ion-Akku
- **Optimale Übersichtlichkeit** durch moderne Menüführung und 3,5"-Farbdisplay
- **Dicht und robust** durch vergossene Elektronik
- **Mehr Sicherheit auf der Baustelle** mit der integrierten Taschenlampenfunktion
- **Inklusive Mischerfunktionen (EMC)**

EGD-RC – Ergonic® Graphic Display-(Radio) Remote Control

Für Transparenz und Übersichtlichkeit

Am EGD-RC kann der Maschinist alle relevanten Maschinendaten wie Motordrehzahl, Öltemperatur, Betondruck oder eventuelle Störungen, Fehlermeldungen sowie Blockaden einsehen und einzelne Parameter einstellen.

Zuverlässige Einsatzfähigkeit

Durch ein zuverlässiges Fehlermanagement mit einer doppelt abgesicherten Steuerung (elektronisch und hydraulisch) ist die Maschine auch in Störfällen voll einsatzfähig.

Durch einen einfachen Wechsel des Chips kann im Falle eines Defektes die Funkfernsteuerung ausgetauscht werden.

Linke Seite



Chip für Maschine Anschluss für Kabelfernbedienung

Rechte Seite



Not-Aus

Die PUMI® hat, was andere gerne hätten

Ausstattungslinien

Um die Auswahl der zahlreichen Konfigurationsmöglichkeiten zu vereinfachen, stehen zwei umfangreiche Ausstattungslinien und verschiedene Optionspakete zur Verfügung.

Standard Line

Diese Ausstattung beinhaltet Komponenten, die Putzmeister als ökonomischen Standard für das effektive und sichere Arbeiten betrachtet.

Kombiniert mit dem Optionspaket „DE/EU Straßenzulassung“ ist die Maschine für den Einsatz in ganz Europa bereit.

High Line

Erleichterte Bedienung, reduzierte Wartungskosten und mehr Lichtkomfort werden mit der High Line möglich.



Den Heckbereich immer im Blick dank Rückfahrkamera mit Display im LKW Cockpit



Mehrwert fürs gleiche Geld

Neben der besseren Übersichtlichkeit und der vereinfachten Bestellung sind die Optionspakete günstiger gegenüber Bestellungen von Einzeloptionen.

- **DE/EU Straßenzulassungs KIT** beinhaltet alle notwendigen Ausstattungen um die Maschine in der EU zuzulassen
- **Beleuchtungs KIT** ergänzt zusätzlich die im Serienumfang enthaltene Beleuchtung
- **Bedienungs KIT 1 - EBC Basis** reduziert die Vibrationen für eine noch ruhigere Mastbewegung
- **Bedienungs KIT 2 - EBC Plus** Komfortfunktion bei der Maststeuerung
- **Reinigungs KIT** fasst verschiedene Komponenten zusammen, die das Reinigen der Maschine erleichtern
- **Kamera KIT 1 bis 3** beinhaltet verschiedene Kamerasysteme, von der Rückfahrkamera bis zur 360° Kamera
- **Weitere Einzeloptionen** sind ebenfalls verfügbar

PUMI® 25-4 / 28-4 – Innovation trifft bewährte Technologie

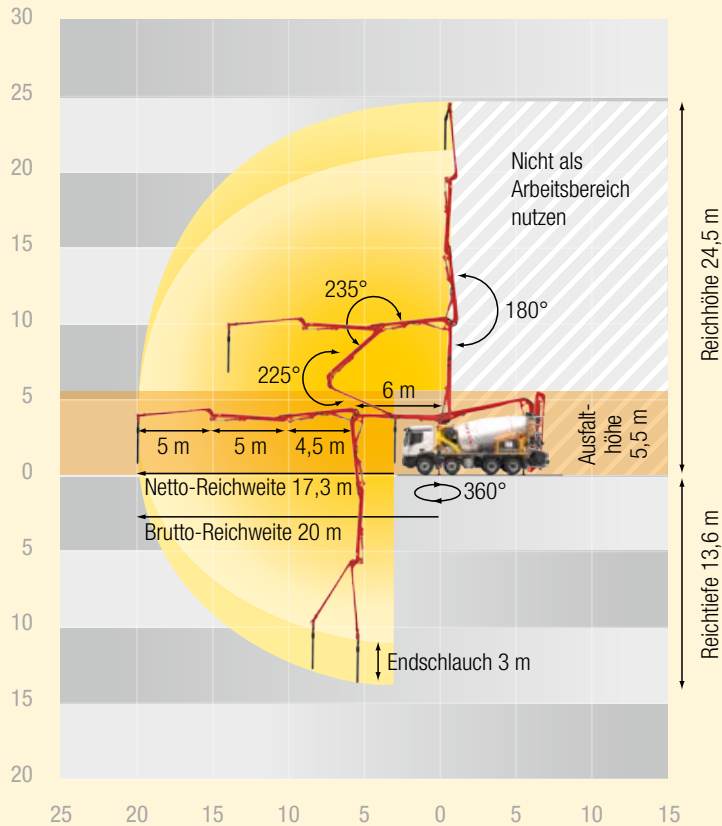
Bestens gerüstet für jeden Einsatz

Ob PUMI® 25-4 / 28-4 Q mit kompakter, geräuscharmer Rotorpumpe oder 25-4 / 28-4 S bzw. CS mit leistungsstarker Kolbenpumpe – wir bieten Ihnen Maschinen, die Ihre Arbeit leichter machen. Denn alle Varianten verfügen über eine stufenlose Abstützung, einen 4-armigen Mast, über ein neues Licht- und Bedienkonzept, Ergonic® 2.0 und viele andere Innovationen.

Sie treffen also immer eine gute Wahl.

Abbildungen und Beschreibungen enthalten Optionen

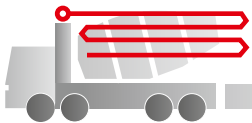
PUMI® 25-4



PUMI® 25-4

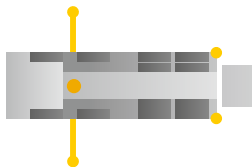
Verteilmast TMM 25-4

Faltungsart	4-Arm Z-Faltung
Reichhöhe	24,5 m
Reichweite brutto	20,0 m
Reichweite netto	17,3 m
Reichtiefe	13,6 m
Ausfalthöhe	5,5 m
Länge Endschlauch	3 m
Förderleitung	DN 125 / 5,5"
	DN 100 / 4,5"



Abstützbreite (bei Vollabstützung)

Vorne	4,3 m
Hinten	2,6 m



Fahrmischer

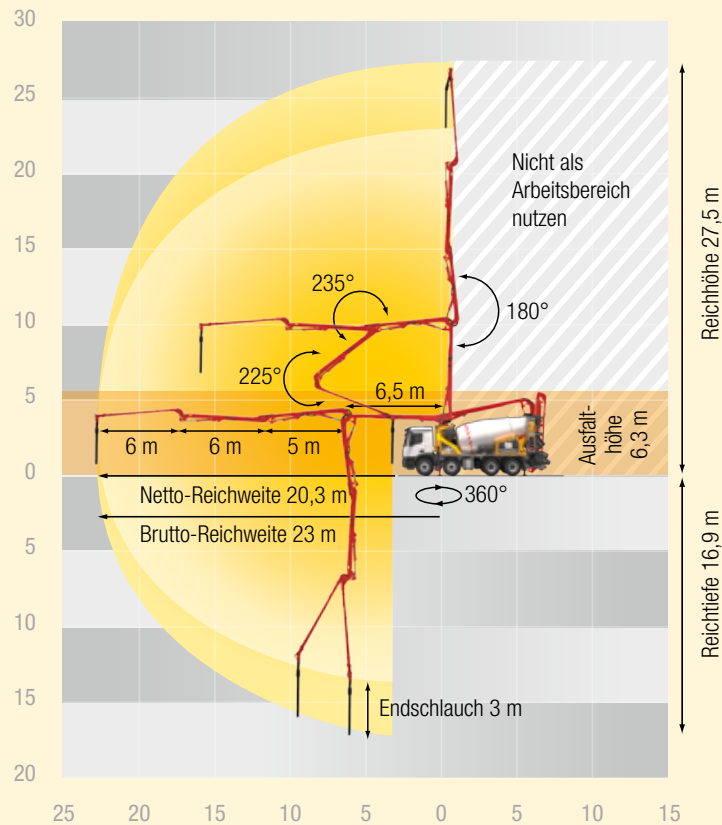
Nennfüllung	7 m³
Trommeldrehzahl	1–14 U/min
Wassertank	630 l



Verfügbare Pumpentypen: CS, Q, S (siehe Seite 17)



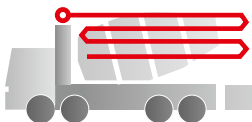
PUMI® 28-4



PUMI® 28-4

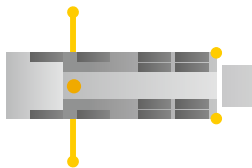
Verteilmast TMM 28-4

Faltungsart	4-Arm Z-Faltung
Reichhöhe	27,5 m
Reichweite brutto	23,0 m
Reichweite netto	20,3 m
Reichtiefe	16,9 m
Ausfalthöhe	6,3 m
Länge Endschlauch	3 m
Förderleitung	DN 100 / 4,5"



Abstützbreite (bei Vollabstützung)

Vorne	4,3 m
Hinten	2,6 m



Fahrmischer

Nennfüllung	7 m³
Trommeldrehzahl	1–14 U/min
Wassertank	630 l



Verfügbare Pumpentypen: CS, Q, S (siehe Seite 17)



PUMI® 21-3 / 24-3 – Leichtgewichte mit bewährter Technik



Maximierte Nutzlast für höchste Wirtschaftlichkeit

Die maximal mögliche Nutzlast auszu-schöpfen, bei Einhaltung des zulässigen Gesamtgewichts, ist wohl das Ziel jedes PUMI® Betreibers.

Diese sollte so auf die 4 Achsen verteilt sein, dass auch bei voller Zuladung keine davon überlastet wird. Die durch-dachte Anordnung von Mischertrommel, Verteilermast und Betonpumpe auf dem Fahrgestell sind hier entscheidende Faktoren. Nur wenn alles hundertpro-zentig passt, können Sie sicher sein, Ihre Fahrmischer-Betonpumpe legal, wirtschaftlich und mit der maximalen Lebensdauer zu betreiben.



Der verlässliche Partner für Ihre Baustelle

Robustheit, Langlebigkeit und maximale Nutzlast zeichnen unsere Modelle PUMI® 21-3 und 24-3 aus. Reduziert auf das Wesentliche sind diese Modelle die ideale Wahl für Anwender, die maximale Zuladung wünschen.

Sie haben die Wahl, denn die PUMI® gibt es in mehreren Ausführungen für die unterschiedlichsten Anforderungen. Erhältlich sind Masttypen mit Reichweiten von 21 und 24 Metern, mit 3 Armsegmenten und in der bewährten flexiblen Kinematik. Zwar besitzen diese Modelle mit ihrem dreiarmligen Verteilermast nicht die Schlupfeigenschaften des großen Bruders, doch sie bieten aufgrund des geringen Gewichts präzises und komfortables Handling, unkomplizierten Aufbau und ein direktes Ansprechverhalten dank der bewährten Maststeuerung. Die minimierten Mastschwingungen selbst bei hohen Fördermengen erleichtern das Einbringen des Betons und gewährleisten ein hohes Maß an Sicherheit.

Exklusiv bei Putzmeister steht sowohl eine Rotorpumpe, als auch eine quer angebaute CS-Kolbenpumpe für die Modelle zur Verfügung. Durch den dadurch ausgesprochen kurz ausfallenden Überhang sind sie prädestiniert für enges Terrain.

Alle Modelle verfügen über eine besonders verschleißgeschützte Mischertrommel mit dem dazugehörigen Wassertank.

Keine Wahl haben Sie hingegen in Sachen Bedienerfreundlichkeit, Sicherheit und Qualität, da können Sie sich auf die gewohnten Putzmeister Attribute verlassen.

Bedienerfreundliche Details

- **Ergonomische, vollproportionale Funkfernsteuerung:** gleichzeitig mehrere Bewegungen mit echter Zweihandbedienung, ohne Umgreifen
- **Abschließbarer Modulschrank** beinhaltet neben der hydraulischen Maststeuerung und dem Elektrokasten noch ein zusätzliches Ablagefach
- **Serienmäßig Verschleißbleche als zusätzlicher Verschleißschutz** an stark beanspruchten Bauteilen des Mischers (Mischereinfüll- und Auslaufrichter, sowie Schwenkschurre)
- **Bordwerkzeug** für die Wartung und Pflege im Lieferumfang enthalten
- **Fest montierter und loser Arbeitsscheinwerfer** im Serienumfang, damit der Arbeitsbereich im Umfeld der Maschine problemlos auch bei Dunkelheit eingesehen werden kann



Robuste Technik, in der Praxis erprobt und bewährt

PUMI®-Verteilermaste sind sorgfältigst berechnet, konstruiert und gebaut. Alle Bauteile sind hinsichtlich ihres Gewichts optimiert worden und auf eine lange Lebensdauer bei höchster Beanspruchung ausgelegt. Denn Ihre Maschine arbeitet nur dann wirtschaftlich, wenn sie über viele Jahre maximal ausgelastet ist. Dazu gehört der möglichst vielseitige Einsatz genauso wie die optimale Verfügbarkeit. Verbaut wurden darum nur Komponenten mit hoher Beständigkeit gegenüber Verschleiß und wartungsfreie Bauteile. Die gute Zugänglichkeit machen Service und Reparaturen zudem einfacher, schneller und kostengünstiger.

Die hohen Standzeiten und die lange Lebensdauer des bewährten Fahrmischeraufbaus sind zum einen dem verwendeten Material, zum anderen der durchdachten Konstruktion zu verdanken. Die Mischertrommel ist aus hochfestem Stahl gefertigt und mit einem durchgehend aufgeschweißten Verschleißschutz auf der Mischerwendel versehen. Um unnötiges Maschinengewicht zu vermeiden, wurde die Materialstärke der Verschleißbeanspruchung im optimalen Verhältnis angepasst.

Für den Maschinisten ist die Arbeit dank EMC (Ergonic® Mixer Control) sehr komfortabel, weil sich die Mischertrommel einfach über die Funkfernsteuerung bedienen lässt. Die Funktionen „Mischen“ und „Entleeren“ sowie „schnell“ und „langsam“ regelt der Maschinist genauso bequem von seinem Standort aus wie die Wasserzugabe und die Reinigungsfunktion.

PUMI® 21-3 / 24-3 – eine breite Palette an Möglichkeiten

Ergonic®-Steuerung – perfekt abgestimmte Komponenten für eine optimale Pumpleistung

Ergonic® inside – das bedeutet so viel wie die optimierte vollelektronische Steuerung und Regelung von Betonpumpe, Verteilermast, Mischertrommel und Fahrzeugmotor. Was Sie davon haben? Ihre Maschinen sind schneller einsatzbereit, sie erzielen eine höhere Einbauleistung und arbeiten extrem kraftstoffsparend und verschleißarm – und das mit einfachsten Handgriffen im simpelsten Bedienkonzept auf dem Markt. Der Maschinist kann an der ergonomisch gestalteten Funkfernsteuerung gleichzeitig mehrere Bewegungen mit echter Zweihandbedienung ausführen, ohne umgreifen zu müssen. Am EGD (Ergonic® Graphic Display) sind alle Maschinendaten einzusehen, sodass der Maschinist kontinuierlich alle Parameter kontrollieren kann. Alle PUMI®-Modelle sind serienmäßig mit den Modulen EPS (Ergonic® Pump System), EMC (Ergonic® Mixer Control) und EOC (Ergonic® Output Control) ausgestattet.



PUMI® 21-3

Verteilermast TMM 21-3

Faltungsart	3-Arm Z-Faltung
Reichhöhe	20,6 m
Reichweite brutto	16,9 m
Reichweite netto	14,5 m
Reichtiefe	9,9 m
Ausfalthöhe	5,6 m
Förderleitung	DN 100 / 4,5

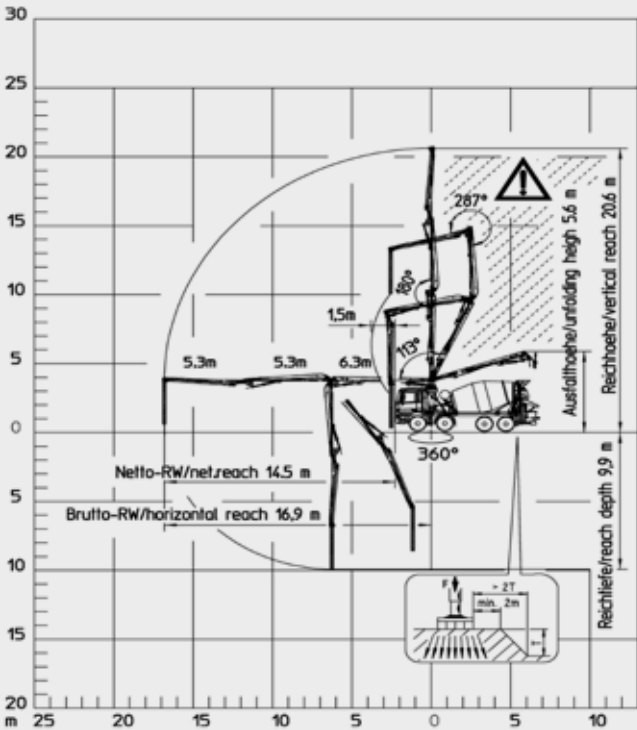
Abstützbreite

Vorne	4,0 m
-------	-------

Fahrmischer

Nennfüllung	7,0 m³
Wassermaß	7,3 m³
Geom. Trommelinhalt	11,5 m³
Trommeldrehzahl	1–14 U/min
Wassertank	650 l

Verfügbare Pumpentypen: CS, Q



PUMI® 24-3

Verteilermast TMM 24-3

Faltungsart	3-Arm Z-Faltung
Reichhöhe	23,8 m
Reichweite brutto	20,0 m
Reichweite netto	17,6 m
Reichtiefe	12,4 m
Ausfalthöhe	6,9 m
Förderleitung	DN 125 / 5,5

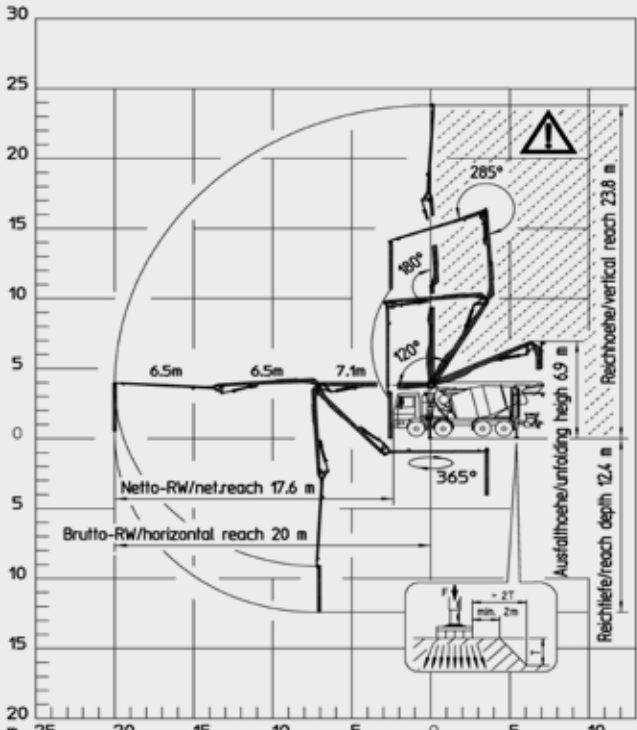
Abstützbreite

Vorne	4,0 m
Hinten	2,3 m

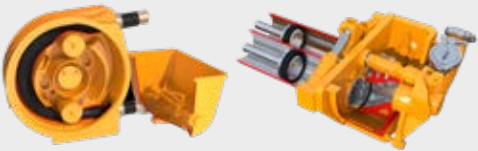
Fahrmischer

Nennfüllung	7,0 m³
Wassermaß	7,3 m³
Geom. Trommelinhalt	11,5 m³
Trommeldrehzahl	1–14 U/min
Wassertank	650 l

Verfügbare Pumpentypen: CS, Q



Die verfügbaren Pumpentypen für PUMI® 21-3 und 24-3



	Rotorpumpe Q quer eingebaut	Kolbenpumpe CS-Rohr-Weiche quer eingebaut
Fördermenge* (m³/h)	58	56
Förderdruck* (bar)	25	57
Rotorschlauch Ø (mm)	125	–
Förderzylinder Ø (mm)	–	230
Hub (mm)	–	700
Drehzahl Rotor (min⁻¹)	35	–
Hübe (min⁻¹)	–	32

* Alle Daten max. theoretisch. Max. Fördermengen und max. Förderdrücke können nicht gleichzeitig erreicht werden.

Vorteile der Rotorpumpe

- Minimale Anzahl an Verschleißteilen
- Einfaches, schnelles Reinigen
- Fördert schwierigste Materialien
- Geräuscharm durch ruhigen Pumpvorgang
- Nahezu keine Restmengen

Vorteile der Kolbenpumpen

- **Robuster Trichter mit großer Entleeröffnung** (geschweißter Grill, optimale Form und S-Rohr-Lagerung)
- **Ruhiges Pumpverhalten** und geringer Verschleiß mit EPS (Ergonic® Pump System)
- **Servicefreundliche Steuerung** mit Freiflusshydraulik und damit verbundener beständig hoher Ölqualität
- **Besonders verschleißfest** konzipierte S-Rohr-Weiche, die eine hohe Lebensdauer garantiert
- **Optimal zugänglich** für Wartung und Service
- **Förderzylinder mit 230 mm Durchmesser** schaffen ein gutes Ansaugverhalten und einen hohen Füllgrad
- **Rührwerk-Sicherheitsabschaltung über RFID** (Radio-Frequency Identification), inklusive Wiederanlaufschutz

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

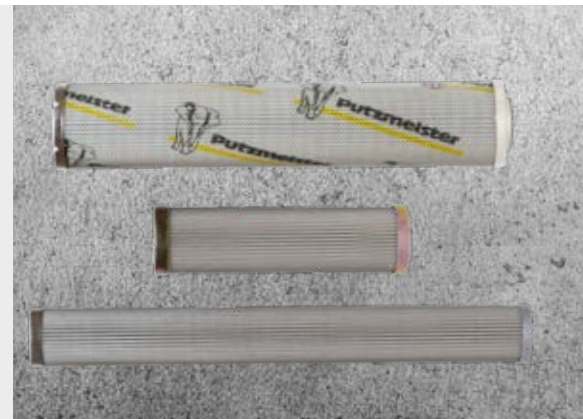
Dafür qualifizieren wir unsere Servicetechniker kontinuierlich, sorgen für ein engmaschiges Informationsnetzwerk sowie modernstes Equipment und orientieren uns konsequent an den Bedürfnissen unserer Kunden.

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.



Unser Schulungs- und Seminarangebot

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

Für Betonpumpen-Maschinisten und -Mechaniker

- Praxistage in Aichtal
- Schulung: Übergabe und Einweisung, Training on the Job

Für Werkstattleiter und Meister

- Übersicht über aktuelle Entwicklung der Putzmeister Betonpumpen
- Qualifizierung der Kundenwerkstätten für notwendige Instandhaltungsarbeiten

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



PUMI® Fahrmischer-Betonpumpen auf einen Blick

- **Mehr Flexibilität durch neuartige, stufenlose Abstützung**, extrem platzsparend und sicher mit ESC (Ergonic® Setup Control)
- **4-armiger Verteilermast** mit besten Schlupfeigenschaften und äußerst präzise zu bedienen
- **Verteilermaste sind robust, langlebig und leicht**
- **Sicheres Arbeiten mit neuem Lichtkonzept** für eine bessere Ausleuchtung der Bedienstellen und Aufstellorte
- **Intuitive, einfache Bedienung durch Ergonic® 2.0** mit vielen Komfortfunktionen für effizientes Arbeiten
- **Maximale Lebensdauer** durch verwindungssteifen Integralrahmen und formoptimierte Mischertrommel für eine ideale Achslastverteilung
- **Ressourcenschonend und umweltfreundlich** durch ein neues, optimiertes Hydrauliksystem
- **Minimale Wartungs- und Servicekosten** durch wartungsfreie Bauteile, Putzmeister Standardkomponenten und optimale Zugänglichkeit
- **Verschleißfeste Förderleitungen** auf die Beanspruchung abgestimmt
- **Robuste Mechanik aller Kernkomponenten** auf Dauerbetrieb ausgelegt
- **Mischertrommel aus hochfestem Sonderstahl**, besonders verschleißfest bei maximaler Standzeit
- **Niedrigeres Gesamtgewicht** durch Optimierung der Bauteile mit modernsten Berechnungsverfahren
- **Pumpen für jeden Bedarf (S, Q, CS):** Rotorpumpe oder Kolbenpumpe, Längs- oder Quereinbau
- **Kompetenter Service** für höchste Verfügbarkeit der Maschinen



Weiterführende Prospekte: Ergonic® CT 4691
Förderleitungssysteme PM 2300



Putzmeister Concrete Pumps GmbH

Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal

Postfach 2152 · 72629 Aichtal

Tel. +49 (7127) 599-0 · Fax +49 (7127) 599-520

pmw@putzmeister.com · www.putzmeister.com



Putzmeister