

Ökologisch - Natürlich mit uns
Lehmputz komfortabel maschinell verarbeiten



UMP 1
L-Power

Deutsche
Fördertechnik 

baustarke Technik

Die UMP 1 *L-Power*

Natürlich bauen - effektiv arbeiten

Die UMP 1 ist eine kontinuierlich arbeitende Mischpumpe. Als L-Power-Version wurde sie von uns speziell für die Verarbeitung des Naturmaterials Lehm entwickelt.

Mit der Maschine ist es möglich, Lehmputz in nur einem Arbeitsgang qualitativ hochwertig maschinell zu verarbeiten. Direkt aus der Verpackungseinheit - dem big bag - kann das Baumaterial ohne weitere Zwischenschritte mit der UMP 1 L-Power aufgemischt und mittels Spritzgerät am Objekt aufgetragen werden. So entfallen das Anmischen im Zwangsmischer und die chargenweise Weiterverarbeitung.

Mit der UMP 1 L-Power wird ein kontinuierlicher Materialfluss ermöglicht, der das Arbeiten mit Lehmputz so einfach und komfortabel macht wie bei herkömmlichen maschinengängigen Baustoffen. So können auch Sie ab jetzt mit einem ökologischen Baustoff wie Lehmputz weitaus effizienter und kostengünstiger arbeiten. Sparen Sie sich wertvolle (Arbeits-)Zeit durch die Möglichkeit der monomaschinellen Verarbeitung.

Zudem ist die UMP 1 L-Power zwar speziell für den Einsatz der Lehmverarbeitung konzipiert, bietet aber zusätzlich die Möglichkeit, durch den einfachen Austausch des Materialbehälters, auch mit konventionellen maschinengängigen Baustoffen zu arbeiten.

Die UMP 1 L-Power optimiert für den Einsatz bei Lehmputz ; universell einzusetzen für das Aufmischen und Verputzen konventioneller Baustoffe.

Effizienter ökologisch bauen - mit der **UMP 1** *L-Power*





Technische Daten & wichtige Parameter der UMP 1 L-Power

Antrieb	Drehstrommotor 4,0 kW
Stromanschluss Schaltschrank	400 V Drehstrom / 50 Hz
Absicherung	3 x16 A träge
Förderleistung mit D-Pumpen	ca. 6 l - 35 l/min
Förderleistung mit R-Pumpen	ca. 35 l - 65 l/min
Wasserdruck bei laufender Maschine	min 2,5 bar
Wasseranschluss	3/4 Zoll mit Geka-Kupplung
Förderweite max. mit Mörteldruckschlauch 25 mm	25 m mit Putz
Förderweite max. mit Mörteldruckschlauch 35 mm	35 m - 40 m mit Putz/50 m mit Fließestrich
Betriebsdruck	max. 30 bar
Einfüllhöhe Materialbehälter	730 mm
Inhalt Materialbehälter	115 l
Länge über alles	1710 mm
Breite über alles	650 mm
Höhe über alles	780 mm
Gewicht gesamt	ca. 165 kg
Fernsteuerung	via Luft oder mit Steuerspannung

Gute Maße müssen nicht ins Gewicht fallen ergeben aber flexible Transportmöglichkeiten



Optimierte Baugröße... für ein leichtes Handling



Breite 650 mm

Gewicht nur
165 kg
165 kg

Ob im Baustelleneinsatz, beim Standortwechsel oder beim An- bzw. Abtransport, Dank der optimierten Baugröße garantiert die UMP 1 L-Power immer das bestmögliche Handling.

Vom Lehmputzprofi zum universellen Einsatz einfach - schnell - komfortabel

Austauschmaterialbehälter für den Einsatz mit konventionellen Baustoffen wie beispielsweise Kalk- und (Lehm)Edelputzen



UMP 1 mit Austauschmaterialbehälter



UMP 1 L-Power mit Materialbehälter für die Verarbeitung von Lehmputzen



Der universelle Einsatz leichtgemacht

Mit wenigen Handgriffen kann der Lehmputzmaterialbehälter gegen den Standardmaterialbehälter ausgetauscht werden. Start frei für den Einsatz der UMP 1 mit konventionellen Baustoffen.



Das ist möglich - Anwendungsbeispiele

Einsatzmöglichkeiten der UMP 1 L-Power (in der Grundausrüstung mit Lehmputzmaterialbehälter):

- erdfeuchte und trockene Lehmunterputze
- erdfeuchte und trockene Lehmoberputze
- fördern von Wärmedämmlehm
- fördern von Stampflehm (unter Beachtung der Körnung)

Einsatzmöglichkeiten mit dem Standardmaterialbehälter (Austauschbehälter):

- Einsatz als Mischpumpe (Putzmaschine), Förderpumpe, Durchlaufmischer, Vergussmaschine, Zargenvergussmaschine
Estrichmaschine und Betonspritzmaschine möglich
- u.a. für Werk trockenmörtel oder Handmischungen wie: Kalkputze, Lehmedelputze u.ä.

UMP 1 Extras - für noch mehr Flexibilität

Dualer Betriebsmodus 230 V/400 V



Modifizierte technische Daten für den dualen Betriebsmodus:

Antrieb:

Drehstrommotor 3,0 kW

Stromanschluss:

230 V/50 Hz oder 400 V/50 Hz

Absicherung:

1 x 16 A + 1 x 10 A
oder 3 x 16 A träger

Die UMP 1 L-Power 230 V/400 V umschaltbar, ist für den Baustellen-einsatz sowohl im 230 V/16 A-Modus als auch für den Betrieb mit Kraftstrom, 400 V/16 A konzipiert.

Der gewünschte bzw. benötigte Betriebsmodus kann jeweils vom Nutzer gewählt werden.

Dabei bleibt die Leistung im 230-V-Betrieb adäquat erhalten. Ihr Einsatz ist auch überall dort möglich, wo kein Kraftstromanschluss (400 V/16 A) vorhanden ist.



UMP 1 Extras - für noch mehr Flexibilität

Integrierte Druckerhöhungspumpe

4-fach punkten

1. Unabhängigkeit

Die eingebaute Druckerhöhungspumpe ermöglicht einen vom Wassernetz unabhängigen Betrieb, relevant beispielsweise beim Arbeiten mit Wasserfässern.

2. Konstanz

Sie sorgt zudem für einen konstanten Wasserdruck in Baustellensituationen mit wechselnden Druckverhältnissen.

3. Automatik

Beim Betrieb der UMP 1 L-Power wird sie je nach Anforderung automatisiert zu- oder abgeschaltet.

4. Alternativen

Im Modus „Handbetrieb“ kann sie außerdem zur Wasserversorgung der Baustelle eingesetzt werden.

Alles in allem eine Lösung für noch flexibleres Arbeiten.



Auch ein Thema für uns:

Unser Maschinenbau unter ökologischen Gesichtspunkten



Umweltschutz geht uns alle an. Selbstverständlich sind auch wir bemüht bei unseren Maschinenkonzeptionen und der Fertigung auch ökologischen Gesichtspunkten Rechnung zu tragen. Deshalb steckt in den von uns entwickelten UMP 1 Baumaschinen auch eine Vielzahl von Überlegungen die mithelfen, Ressourcen zu schonen und für die Zukunft zu sichern.

Einige zukunftsorientierte Aspekte in Sachen Ökologie sind:

Die Wahl des Produktionsstandortes

Wir produzieren in Sachsen. So sichern wir hier Arbeitsplätze und verringern den logistischen Aufwand. Das schont Energieressourcen und spart Rohstoffe.

Eine universelle Einsetzbarkeit der UMP 1 Serie

Wie bereits die Bezeichnung Universelle Mischpumpe (= UMP) verspricht, bietet die UMP 1 Maschinenserie variable Einsatzfelder, so als Mischpumpe, Putzmaschine, Estrichmaschine, Förderpumpe, Durchlaufmischer und Vergussmaschine.

Die UMP 1 bietet zudem eine extrem große Bandbreite von Möglichkeiten der zu verarbeitenden Materialien, die durch die einfache Umrüstbarkeit der UMP 1 L-Power (Lehmputzspezialmaschine) für den Einsatz auch mit konventionellen Baustoffen noch deutlich erweitert werden.

Fazit: Für eine große Anwendungsbreite wird nur noch eine einzige Maschine benötigt. Das ergibt insgesamt eingespartes Material-, Energie- und Logistikpotential.

Die UMP 1 auf dem ökologischen Prüfstand

Konkrete Beiträge für die Umwelt

Minimierter Materialeinsatz

Als wahres Leichtgewicht mit ihren 165 kg kann die UMP 1 L-Power in Sachen Gewichtsersparnis gegenüber vergleichbaren Mischpumpen richtig punkten. Ebenso minimiert und optimiert ist die Baugröße. Daraus resultiert ein stark verringerter Platzbedarf beim Transport der UMP 1 und letztlich bietet sich so auch die Möglichkeit einer deutlich höheren Zuladungskapazität in Transportfahrzeugen.

Reduzierte CO₂-Emission

Die CO₂-Emissionen beim Betrieb der Mischpumpe konnten um bis zu 45 Prozent gegenüber vergleichbarer Technik bei gleicher Leistung abgesenkt werden.

Gesenkter Energiebedarf beim Betrieb

Unsere konsequente Ausnutzung der Motorleistung und die Reduzierung des Energiebedarfs beim Misch- und Pumpvorgang lassen den Energieverbrauch der Mischpumpe auf nur noch 3,0 kW bzw. 4,0 kW, bei vergleichbarer Leistung einer 5,5 kW Mischpumpe sinken.

Verringerte Lärmemission im Einsatz vor Ort

Auch in puncto Lärmschutz steht die UMP 1-Maschinenserie gut da. Der Dauerschallpegel beträgt hier lediglich 70 +/- 1 db. Dies ermöglicht unter anderem den problemlosen Einsatz in Wohngebieten.





Hersteller:

Deutsche Fördertechnik
Zeppelinstr. 11 | D-02625 Bautzen | Germany
Internet: <http://www.deutsche-foerdertechnik.de>
e-mail: info@deutsche-foerdertechnik.de

Die Vervielfältigung und Weitergabe der Inhalte, auch in Auszügen, ohne die schriftliche Genehmigung der Deutschen Fördertechnik, ist untersagt. Alle technischen Zeichnungen, Daten, Bilder, Grafiken, Fotos, Texte u.ä. unterliegen dem Gesetz zum Schutz des Urheberrechts (Copyright). Alle Irrtümer, Rechte und Änderungen bleiben der Deutschen Fördertechnik vorbehalten. Art.-Nr. DF-90996

Fotos, Satz, Layout: Deutsche Fördertechnik; I. Dutschmann
Externe Bilder: S.2/3 G. Altmann/pixelio.de; S.4 Elisabeth Patzal/pixelio.de;
S.10 Rainer Sturm/pixelio.de; S.11 Diana Mohr/pixelio.de

UMP 1 *L-Power*

Deutsche Fördertechnik 