



**RÜHRWERKE**

## Weniger Verbrauch durch mehr Ideen

### ALLES ANDERE ALS OBERFLÄCHLICH

Sagen wir es gleich deutlich: Wir bei Mewes schätzen keine Oberflächlichkeiten. Unsere Leute gehen lieber in die Tiefe. Deshalb vertreibt Mewes zum Beispiel Produktlinien von mehreren Anbietern. Wir kombinieren unsere breite Auswahl und Erfahrung zu Systemen, die unsere Kunden mit ihrem Preis-/Leistungsverhältnis verblüffen.

### AUSSERGEWÖHNLICHE PLANUNG – BESSERES PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNIS

Auch in der Planung und Beratung sind wir alles andere als oberflächlich. Unsere Techniker hinterfragen scheinbar selbstverständliche Abläufe und bauen oftmals sogar Kundenanlagen in unseren Hallen nach – damit das, was wir auf dem Papier vorrechnen, in der Praxis auch genau so funktioniert. Mewes liefert nicht nach Standardprogramm. Ob im Handwerk oder für Industrieanlagen: Wir planen und installieren maßgeschneiderte Farbspritzsysteme und Lackversorgungsanlagen, die sich rechnen. Verbrauchswerte zu senken ist unsere Spezialität – gute Oberflächentechnik unsere Leidenschaft. Kurz und gut: Wir planen, liefern, montieren, warten und übernehmen die Versorgung mit Verschleiß- und Ersatzteilen.

### AUS ERFAHRUNG GEWACHSEN

Erfahrung und Marktüberblick machen uns zu einfallreichen Lieferanten, Planern und Service-Partnern. Ursprünglich gründete Hans-Jürgen Mewes die Firma 1987 als Fachhandel für Farbspritzgeräte und -anlagen. Mit der Übernahme durch Alexander Ruhe und Frank Grubitzsch verlagerten sich Sitz und Ausrichtung der Firma: In der Wedemark (Region Hannover) geht es heute neben dem Vertrieb vor allem um die Planung, Beratung und Lieferung im Bereich der Oberflächentechnik. 2004 erweiterte Mewes sein Vertriebsortiment durch die Übernahme der Firma Borchert und 2008 das Vertriebsgebiet im norddeutschen Raum durch Übernahme der Firma Gumprecht (Hamburg). Zum Kundenkreis gehören heute Industrieunternehmen und Zulieferer speziell aus den Bereichen Maschinen- und Fahrzeugbau, Autoindustrie, Elektrotechnik, Nahrungsmittel, Versorgungs- und Dienstleistungsunternehmen sowie im Bereich der Holzverarbeitung.

Aus der Wedemark beliefern wir kleine Handwerksbetriebe ebenso wie Großunternehmen der Industrie; manchmal mit dem üblichen Verbrauchsmaterial, manchmal mit guten Ideen. Ob Einmannbetrieb oder Großunternehmen: Bei Mewes brauchen sie sich ihre Kundennummer nicht zu merken. Wir erinnern uns an jeden Kunden und seine speziellen Anforderungen. Wie gesagt: Oberflächlichkeiten sind nicht unsere Stärke.

Gerade deshalb glänzen unsere Kunden an der Oberfläche. Und in der Kostenrechnung.

**Wenn Sie Lust haben, mit uns unter die Oberfläche zu schauen, rufen Sie uns gerne an.**

## Mehr als nur ein Lieferant – mit MEWES Oberflächentechnik alles aus einer Hand!

---

### **FILTERTECHNIK**

- » EDRIZZI-Farbnebelabscheider
- » CI-Farbnebelfilter, Faltkartonfilter
- » Glasfaserfiltermatten
- » Feinstaub-/Grobstaubfilter
- » Taschenfilter

### **ABSAUGTECHNIK**

- » Absauganlagen für Farbnebel, Dämpfe und Feststoffe
- » Belüftungsanlagen
- » Neuanlagen und Umrüstungen

### **KABINEN-SCHUTZPRODUKTE**

- » Abdeckfolien, Staubbindemittel
- » Abziehlacke und Abbeizer
- » Fußbodenschutz, Alukarton

### **ATEMSCHUTZ/ARBEITSSCHUTZ**

- » Atemschutzsysteme
- » Atemschutzmasken, Vollschutzhauben
- » Partikelmasken
- » Schutzbekleidung

### **SPRITZTECHNIK/LACKIERTECHNIK**

- » Hochdruck-Spritzgeräte für Finishing und große Flächenleistung
- Hand-/Automatikspritzpistolen:
  - » Airless, Aircombi, Luftzerstäubende, HVLP
  - » Elektrostatische Lackiersysteme
  - » Maler-Spritzgeräte
  - » Rührwerke und Rührorgane
  - » Düsen, Düsenverlängerungen
  - » Reinigungsgeräte, Reinigungsbehälter, Lösemitteldestilliergeräte
  - » Materialfilter, Schläuche, Druckluftarmaturen
  - » Ventile und Pneumatikbauteile

### **MATERIALFÖRDERTECHNIK**

- » Druckluftbetriebene Membranpumpen und Kolbenpumpen
- » Druckgefäße
- » Farbumlaufsysteme

### **MISCH- UND DOSIERTECHNIK**

- Zwei-Komponenten-Mischanlagen:
- » Elektronisch gesteuerte Farbmischanlagen
  - » Mehrfarbenanlagen
  - » Mischanlagen für schweren Korrosionsschutz

## Rührwerke

Der Rührprozess wird in zwei Arten unterschieden: Rühren und Dispergieren. Das Rühren bezeichnet die homogene Vermischung der eingebrachten Substanzen. Die Einarbeitung feinstteiliger Feststoffe in Flüssigkeiten nennt man Dispergieren.

**Hierbei laufen mehrere Einzelschritte ab:**

- » die Benetzung der Oberfläche der Feststoffteilchen durch das flüssige Medium
- » die mechanische Zerteilung zu kleineren Teilchen
- » die Stabilisierung der bei der Dispergierung neu entstehenden kleineren Teilchen gegen eine erneute Zusammenlagerung

Für beide Prozessarten können die unterschiedlichsten Rührwerkstypen sowie Rührorgane eingesetzt werden.

Als Antrieb dienen sowohl elektrische Motoren als auch druckluftangetriebene Motoreinheiten. Die Geschwindigkeiten werden durch Untersetzungsgetriebe und/oder Reglereinheiten beeinflusst.



Kleingebinderührwerk bis 20 l,  
Großgebinderührwerk bis 60 l

Druckluftbetriebenes Rührwerk mit Klappflügeln zur Spundlochmontage. Einsetzbar für geschlossene Fässer oder Behälter.

Automatische Drehzahlregler für druckluftbetriebene Rührwerke halten die Drehzahl des Rührwerks auch bei leerem Fass konstant!

Elektrisches Labor-Rührwerk zum Rühren und Dispergieren geeignet.



## MEWES Rührwerke

### RÜHRWERKSSTATION MIT DECKELHEBER

Die Mewes Rührwerksstation ist die optimale Lösung um größere Fässer aufzurühren. Die Station verfügt über ein ATEX geschütztes Radialkolben-Getriebemischer mit niedrigem Druckluftbedarf. Zum Heben ist das Druckluft Rührwerk auf einem Deckel an einem Einsäulenlift montiert. Um das System abzurunden wird eine Bodenwanne mitgeliefert. Lieferbar für verschiedene Fassgrößen.

**Technische Daten:**

max. Drehzahl: 83 U/min

Maximale Viskosität: 3000 cP

Atex Ex h IIB T4 Ga/Gb

Durchmesser Rührorgan: 508 mm



### MEWES DRUCKLUFT-HANDRÜHRWERK 2 AM

Das Mewes Druckluft-Handrührwerk 2 AM ATEX verfügt über einen leistungsstarken Druckluftmotor und eine Drehzahlstellung über den Handschalter. Am Handschalter befindet sich ein Totmannschalter, sodass das Rührwerk stehen bleibt, sobald der Handschalter losgelassen wird. Das Mewes Druckluft-Handrührwerk 2AM ATEX ist sehr gut geeignet für das Aufrühren von 30 kg Hobbocks. Optional auch mit dem abgebildeten Stativ lieferbar.

**Technische Daten:**

Leistung: 700 Watt

Drehzahl: 300 - 3000 U/min

Atex Zone 1

Durchmesser Rührkorb: 120 mm

Länge der Rührwelle: 760 mm



## GRACO Rührwerke

---

Die druckluftbetriebenen Radialkolben-Rührwerke funktionieren ohne Öl. Das heißt, es kann keinerlei Ölnebel im Rührbereich entstehen. Die Kolbenmotoren verbrauchen im Vergleich zu herkömmlichen Druckluftmotoren bis zu 85 % weniger Druckluft. Die Rührwerke verfügen über Ex-Schutz.

### RÜHRWERK 25C528

Das Graco Rührwerk 25C528 ist ein Rührwerk mit Edelstahl-Direktantrieb für 113/208 Liter Fässer und verfügt über einen 140 mm Propeller aus Edelstahl. Es wird direkt am Mischtank oder Fassdeckel montiert. Der zweiblättrige Propeller sorgt für eine effiziente und durchgängige Mischung. Das Rührwerk ist mit Ex-Schutz.

**Technische Daten:**

empfohlene Rührwerkrotation: im Uhrzeigersinn  
empfohlene maximale Drehzahl: 500 U/min  
maximale Viskosität: 1000 cP  
max. empfohlener Betriebsdruck: 5 bar  
Gewicht: 5 kg



### RÜHRWERK 25C530

Das Graco Rührwerk 25C530 mit Edelstahl-Direktantrieb eignet sich für 208 Liter Fässer.

**Technische Daten:**

empfohlene Rührwerkrotation: gegen den Uhrzeigersinn  
empfohlene maximale Drehzahl: 500 U/min  
maximale Viskosität: 1000 cP  
max. empfohlener Betriebsdruck: 5 bar  
Gewicht: 5,4 kg



## GRACO Rührwerke

---

Die druckluftbetriebenen Radialkolben-Rührwerke funktionieren ohne Öl. Das heißt, es kann keinerlei Ölnebel im Rührbereich entstehen. Die Kolbenmotoren verbrauchen im Vergleich zu herkömmlichen Druckluftmotoren bis zu 85 % weniger Druckluft. Die Rührwerke verfügen über Ex-Schutz.

### RÜHRWERK 25C533

Das Graco Rührwerk 25C533 ist ein Rührwerk mit Kohlenstoffstahl-Direktantrieb für 113/208 Liter Fässer mit zwei 14 cm Propellern aus Aluminium. Es wird direkt am Mischtank oder Fassdeckel montiert. Der zweiblättrige Propeller sorgt für eine effiziente und durchgängige Mischung. Das Rührwerk verfügt über Ex-Schutz.

**Technische Daten:**

empfohlene Rührwerkrotation: im Uhrzeigersinn  
empfohlene maximale Drehzahl: 500 U/min  
maximale Viskosität: 1000 cP  
max. empfohlener Betriebsdruck: 5 bar  
Gewicht: 5,4 kg



### RÜHRWERK 25M481

Das Graco Rührwerk 25M481 ist ein Rührwerk mit Edelstahl-Direktantrieb für 113/208 Liter Fässer mit einem 20,3 cm Impeller aus Edelstahl.

**Technische Daten:**

empfohlene Rührwerkrotation: im Uhrzeigersinn  
empfohlene maximale Drehzahl: 500 U/min  
maximale Viskosität: 500 cP  
max. empfohlener Betriebsdruck: 5 bar  
Gewicht: 5,9 kg



## GRACO Rührwerke

---

### RÜHRWERKE 25C534 / 25C535

Die Graco Rührwerke 25C534 und 25C535 sind Rührwerke mit Edelstahl-Direktantrieb (25C534) oder Kohlenstoffstahldirektantrieb (25C535) zur Spundlochmontage.

**Technische Daten:**

empfohlene Rührwerksdrehung: im Uhrzeigersinn  
empfohlene maximale Drehzahl: 500 U/min  
maximale Viskosität: 1000 cP  
max. empfohlener Betriebsdruck: 5 bar  
Gewicht: 7,3 kg



### RÜHRWERKE 25N881 / 25N882

Die Graco Rührwerke 25N881 (38 mm) und 25N882 (51 mm) sind Rührwerke zur Spundlochmontage für den Einsatz im Fass.

**Technische Daten:**

empfohlene Rührwerkrotation: im Uhrzeigersinn  
empfohlene maximale Drehzahl: 100 U/min  
maximale Viskosität: 500 cP  
max. empfohlener Betriebsdruck: 5 bar  
Gewicht: 3,2 kg



### RÜHRWERKE 26B630 / 26B631

Die Graco Rührwerke 26B630 und 26B631 (mit Siphon-Kit) sind Rührwerke mit Getriebe und einer Übersetzung von 6:1.

**Technische Daten:**

empfohlene Rührwerkrotation: im Uhrzeigersinn  
empfohlene maximale Drehzahl: 83 U/min  
maximale Viskosität: 3000 cP  
max. empfohlener Betriebsdruck: 5 bar  
Gewicht: 14,1 kg



## WALTHER Rührwerke

---

### DRUCKLUFT-GETRIEBERÜHRWERK TYP 46-730

Druckluft-Getrieberührwerk für größere Behälter. Einsatzmöglichkeiten je nach Medium bei folgenden beispielhaften Druckbehältern MDG 45, MDG 60, MDG 90, MDG 120, MDG 250

**Technische Daten:**

Typ 46-730 (0,55 kW, 3001/min)

Auch als Ausführung mit Ölvernebler lieferbar



### DRUCKLUFTRÜHRWERK TYP 46-735

Druckluftrührwerke mit geringem Energieverbrauch. Einsatzmöglichkeiten je nach Medium mit beispielsweise den Druckbehältern MDG 45, 60, 90, 120, 250

**Technische Daten:**

Typ 46-735 (ca. 0,5 kW, 30-300 U/min, 16 Nm,

Motordurchmesser: 159 mm)



## WALTHER Rührwerke

### EINSTELLRÜHRWERKE TYP 46-810 UND TYP 46-820

Druckluftrührwerk zum kurzzeitigen Rühren. Mit Getriebe-Motor zur Erzielung eines höheren Drehmoments, Abtriebsdrehzahl bis max. 200 1/min regelbar, mit schwenk- und höhenverstellbarem Stativ, Welle und Blattrührorgan: Edelstahl, besonders geeignet für 30-Liter-Gebinde, ohne Abbildung. Einsatzmöglichkeiten mit folgenden beispielhaften Druckbehältern je nach Medium: MDG 8, MDG 12, MDG 22, MDG 24, MDG 45, MDG 60, MDG 90, LDG 10, LDG 20.

#### Technische Angaben:

Typ 46-810 (0,36 kW, 200 1/min, max. 17 Nm)

Typ 46-820 (0,36 kW, 300 1/min, max. 11 Nm)

Auch als Ausführung mit Ölvernebler lieferbar

Druckluft-Getrieberrührwerke für andere Behältergrößen auf Anfrage.



### EINSTELLRÜHRWERKE FÜR HOBBOCKS UND KLEINGEBINDE

Druckluftbetriebene Einstellrührwerke für Hobbocks und Kleingebinde. Einsatzmöglichkeiten je nach Medium mit beispielsweise folgenden Druckbehälter: MDG 45, 60, 90, 120, 250.

#### Technische Details:

Typ 46-322

Variante 1: Ohne Stativ, 0,7 kW, max. 1.500 1/min,

Welle und Ringpropeller-Rührorgan: 140 mm ø Edelstahl

Typ 46-322 (Stativ-Ausführung)

Variante 2: Mit schwenk- und höhenverstellbarem Stativ sowie Bodenplatte, Welle und Rührorgan: Edelstahl, besonders geeignet für 30-Liter-Gebinde.

Typ 46-735 (ca. 0,5 kW, 30-300 U/min, 16 Nm, Motordurchmesser: 159 mm)



## WALTHER Rührwerke

### ELEKTRO-GETRIEBERÜHRWERKE TYP 61-000

Elektrorührwerke mit anderen Drehzahlen, mit Drehzahlregelung oder mit anderen Leistungen sind auf Anfrage erhältlich.

**Technische Angaben:**

400 V AC 50Hz 3Ph

Typ 61-000 (0,37 kW, 98 1/min, max. 37 Nm)

Typ 61-000 (0,55 kW, 98 1/min, max. 55 Nm)

Typ 61-000 (0,75 kW, 98 1/min, max. 75 Nm)



### KLEINGEBINDERÜHRWERK TYP HP

Druckluftbetriebenes Kleingebinderührwerk für Hobbocks und Kleingebinde. Druckluftbetriebenes Kleingebinderührwerk Typ HP, ideal zum Durchrühren und zur Erhaltung der Konsistenz der zu verarbeitenden Materialien. Für den Einsatz der Förderung direkt aus dem Gebinde. Die rostfreie Ausführung ermöglicht das Anrühren einer breiten Skala von flüssigen Materialien mit schwenk- und höhenverstellbarem Stativ.

Kleingebinderührwerk HP mit Stativ

Wellenlänge 440 mm

Propeller Ø 100 mm

Artikel-Nr.: V 46 504 44 013

Kleingebinderührwerk HP ohne Stativ

Wellenlänge 440 mm

Propeller Ø 100 mm

Kleingebinderührwerk HP mit Stativ

Wellenlänge 550 mm

Propeller Ø 100 mm

Kleingebinderührwerk HP ohne Stativ

Wellenlänge 550 mm

Propeller Ø 100 mm



### RÜHRWERK TYP 46-200

Druckluft-Getriebesührwerk für Kleindruckbehälter Typ 46-200. Einsatzmöglichkeiten bei folgenden beispielhaften Druckbehältern je nach Medium: MDG 1, MDG 2, MDG 3, MDG 4, LDG 5.

**Technische Angaben:**

Auch als Ausführung mit Ölvernebler lieferbar

Rührorgan: Ringpropeller-Rührorgan: 60 mm Ø

Typ 46-200 (0,16 kW, 4001/min)



## Rührorgane

---

Eine Voraussetzung für gute Rührergebnisse ist die richtige Auswahl des Rührorgans.

Für unterschiedliche Anforderungen stehen entsprechende Geometrien zur Erzielung eines optimalen Strömungsbildes zur Verfügung.

Einige Beispiele sind hier aufgeführt.

---



Klapp-Rührorgan

---



Blatt-Rührorgan

---



Ringpropeller

---



Schrägblatt-Rührorgan

---



Visco-Jet

---



Gitterblatt-Rührorgan

---

## Unser Einzugsgebiet

---



### **Mewes Oberflächentechnik GmbH**

#### **Stammsitz Wedemark**

Hellendorfer Weg 20  
D-30900 Wedemark/Brelingen

**Telefon** 05130 - 371627

**Telefax** 05130 - 371628

#### **Niederlassung Seevetal**

Beckedorfer Straße 19  
D-21218 Seevetal

**Telefon** 04105 - 1559488

**Telefax** 04105 - 1559848

**E-Mail** [info@mewes-oft.de](mailto:info@mewes-oft.de)

**Internet** [www.mewes-oft.de](http://www.mewes-oft.de)

- Unser Kerneinzugsgebiet
- Wir liefern deutschlandweit!