

KORBZENTRIFUGE ZM



## TROWAL ZENTRIFUGEN Baureihe ZM

### WARUM PROZESSWASSERREINIGUNG?

Das Prozesswasser enthält nach dem Gleitschleifen Schleifkörper- und Metallabrieb; sowie über die Werkstücke eingeschleppte Öle und Fette. Aus diesem Grunde muss das Prozesswasser vor der Einleitung in den Kanal oder der Rückführung in den Gleitschleifprozess gereinigt werden.

### ZENTRIFUGEN

Mittels Zentrifugalkraft werden nahezu alle Feststoffpartikel aus dem Schmutzwasser entfernt. Das so gereinigte Prozesswasser wird dem Gleitschleifprozess wieder zugeführt. Trowal Zentrifugen eignen sich auch bei allen Anwendungen, bei denen Feststoffe abgeschieden werden müssen.

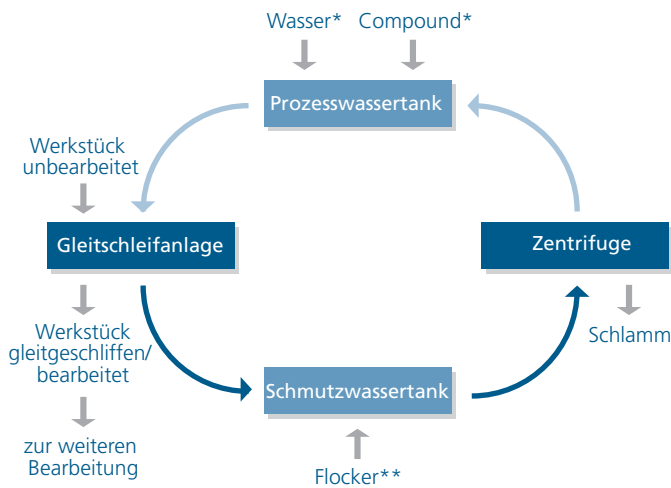
### KREISLAUF IST ,IN'...

Bei der Kreislaufführung von Gleitschleifwasser wird nicht nur Wasser (bis zu 98 %), sondern auch Compound (bis zu 90 %) gespart. Alle gesetzlichen Vorgaben werden erfüllt und zusätzlich ihre Entsorgungskosten gesenkt.



	ZM 03-ECO 1	ZM 03-FL
Leistung (l/h)	1.000	1.000
Trommelinhalt (l)	14	14
Kennzahl (g)	2.012	2.012
Schmutzwasserbehälter (l)	200	300
Prozesswasserbehälter (l)	-	150
Abmessungen (mm) (LxBxH)	1.400 x 800 x 1.600	1.400 x 1.200 x 1.600
Mittlerer Leistungsbedarf (kW)	1,5	1,5

## ZENTRIFUGENKREISLAUF

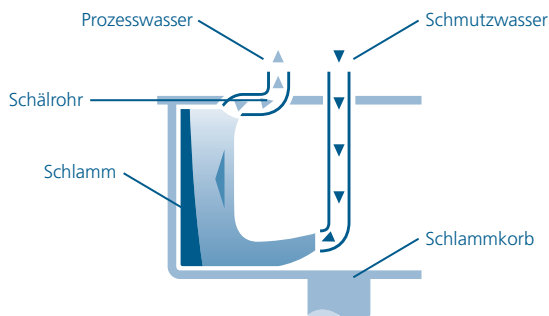


\* Durch Verschleppung und Verdunstung des Prozesswassers werden kontinuierlich Wasser und Compound ergänzt.

\*\* Flocker können optional dosiert werden, um emulgierte Fette und Öle zu binden.

→ verschmutzte Prozessflüssigkeit → gereinigte Prozessflüssigkeit

## FUNKTIONSSKIZZE EINER KORBZENTRIFUGE



## ZENTRIFUGIEREN – DIE SANFTE REINIGUNG

Bei der Korbzentrifuge ZM 03 werden die Feststoffe mit bis zu 2.012-facher Erdbeschleunigung vom Prozesswasser getrennt. Öl und/oder Feinstabrieb < 1 µm werden durch Zugabe von Flockungsmitteln mit abgetrennt. Das eingesetzte Compound bleibt zum größten Teil erhalten!

## KORBZENTRIFUGE ZM

Die Modellvarianten „ZM 03-ECO 1“ und „ZM 03-FL“ sind einfach zu bedienende, robuste Konstruktionen mit manueller, werkzeugloser Entnahme und Entleerung des Schlammkorbes. In einem Zyklus können bis zu 14 Liter (19 kg) Schlamm abgetrennt werden. Beide Modelle sind für den automatischen Betrieb mit einer SPS ausgestattet.

## KORBZENTRIFUGE ZM 03-ECO 1

Die Lösung für den Einsatz von bis zu zwei Gleitschleifvibratoren bei Standardanwendungen und ideal für Insellösungen.

## KORBZENTRIFUGE ZM 03-FL

Die universelle Lösung für den Einsatz von mehreren Gleitschleifvibratoren ist vorbereitet für anwendungsspezifische Optionen wie Pumpstation und Rückkühlaggregat.

**WALTHER  
TROWAL!**

**Walther Trowal GmbH & Co. KG**

Rheinische Straße 35-37 | D-42781 Haan  
Tel. +49(0)2129-571-0 | Fax +49(0)2129-571-225  
info@walther-trowal.de | www.walther-trowal.de