



**HOSOKAWA**

**ALPINE Aktiengesellschaft & Co. OHG**

WEINIG



Lehrstuhl für

Betriebsanleitung

BA 1241/1 D

# Zirkoplex- Sichtermühle

**1000 ZPS**

druckstoßfest bis 0,5 bar-Ü

---

Herstelleranschrift

**HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft & Co. OHG**

Peter-Dörfler-Str. 13–25

D-86199 Augsburg

**Telefon:** (08 21) 59 06-0

**Telefax:** (08 21) 59 06-457

---

Für künftige Verwendung aufbewahren!

03.01 / S9

<b>Inhaltsverzeichnis</b>		<b>Seite</b>
<b>1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>5</b>
1.1	Betriebsanleitung .....	5
1.2	Personal .....	5
1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	6
1.4	Auftragsbezogenes Datenblatt .....	7
1.5	Wirkungsweise .....	8
1.6	Aufbau der Maschine .....	9
<b>2</b>	<b>Sicherheit .....</b>	<b>12</b>
2.1	Sicherheitshinweise .....	12
2.2	Geltende Richtlinien .....	13
2.3	Schutzeinrichtungen .....	14
2.4	Sicherheitsvorschriften .....	16
2.5	Lärm .....	19
2.6	Arbeitsplatz .....	19
<b>3</b>	<b>Technische Daten .....</b>	<b>20</b>
3.1	Hauptabmessungen .....	20
3.2	Anschlüsse .....	21
3.2.1	Maschine .....	21
3.2.2	Sichterlagerung .....	22
3.2.3	Mühlenlagerung .....	23
3.3	Mühle .....	24
3.4	Sichter .....	25
3.5	Gesamtmaschine .....	26
3.6	Gewichte .....	26
3.7	Werkzeuge .....	27
3.8	Hydraulikanlage .....	28
<b>4</b>	<b>Vorbereitung .....</b>	<b>29</b>
4.1	Transport .....	29
4.2	Zwischenlagerung der Maschine .....	30
4.3	Aufstellung .....	30
4.4	Zusammenbau .....	31
4.5	Antrieb .....	31
4.6	Drehrichtung von Schlägerwerk und Sichtrad .....	32
4.7	Elektrischer Anschluß .....	32

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Seite</b>
4.8	Anschlüsse ..... 32
4.9	Spülluft ..... 33
4.9.1	Freiansaugende Spülluft..... 33
4.9.2	Zwangsspülung ..... 33
<b>5</b>	<b>Betrieb..... 34</b>
5.1	Öffnen und Schließen der Mühle ..... 34
5.1.1	Öffnen ..... 34
5.1.2	Schließen ..... 35
5.2	Vorbereitung ..... 36
5.3	Einstellen der Feinheit ..... 38
5.3.1	Berechnung ..... 38
5.3.2	Drehzahleinstellung ..... 38
5.3.3	Luftvolumenstrom einstellen ..... 38
5.4	Ingangsetzen ..... 39
5.5	Arbeitsweise ..... 40
5.5.1	Durchsatz (Gutumlauf) und Feinheit ..... 40
5.5.2	Hinweise für den Betrieb ..... 41
5.6	Abstellen ..... 42
<b>6</b>	<b>Instandhaltung ..... 43</b>
6.1	Schmierung ..... 44
6.1.1	Sichter- und Mühlenlagerung ..... 44
6.1.2	Gelegentliche Schmierstellen ..... 44
6.1.3	Motoren ..... 44
6.1.4	Zubehör ..... 44
6.2	Reinigung ..... 45
6.2.1	Trockenreinigung ..... 45
6.2.2	Naßreinigung ..... 45
6.3	Kontrollarbeiten – Verschleißkontrolle ..... 46
6.3.1	Verschleißkontrolle der druckstoßfesten Bauteile ..... 47
6.4	Überwachung der Siebtlagerung-Abdichtung ..... 48
6.5	Ersatzteile ..... 49
6.6	Störungssuche ..... 50

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Seite</b>
<b>7 Instandsetzung .....</b>	<b>52</b>
7.1 Sichter und Sichterlagerung .....	53
7.1.1 Antriebsriemen – Aus- und Einbau .....	53
7.1.2 Sichter – Aus- und Einbau .....	54
7.1.3 Spülpalt – Einstellung .....	57
7.1.4 Sichteradschaufeln – Austausch .....	59
7.1.5 Wälzlager der Sichterlagerung – Austausch .....	60
7.2 Prallschlägerwerk .....	63
7.2.1 Prallschläger – Aus- und Einbau .....	63
7.2.2 Prallschlägerwerk – Aus- und Einbau .....	64
7.3 Mahlbahnsegmente – Aus- und Einbau .....	65
7.4 Mühlenlagerung und Antrieb .....	66
7.4.1 Antriebsriemen – Aus- und Einbau .....	66
7.4.2 Mühlenlagerung – Aus- und Einbau .....	67
7.4.3 Wälzlager der Mühlenlagerung – Austausch .....	68
7.5 Mahlkonus – Aus- und Einbau, Einstellen .....	71
7.6 Endschalter .....	72

**Zu dieser Betriebsanleitung gehören:**

Ersatzteilzeichnung	EZ 1241-01	
Ersatzteilliste	EL 1241-01...	nach Auftrag
Technische Anleitung „Schmalkeilriemen“	TA 001/1	
Technische Anleitung „Hydraulik“	TA 016/2	
Elektro-Schaltplan		nach Auftrag
Bedienungsanleitung und Ersatzteillisten für Motoren, Hydraulikanlage, Q-Rohr mit Berstscheibe, Frequenzumrichter, Sollwertpotentiometer, Geräte für Drehzahlmessung und -anzeige, sowie andere Meßeinrichtungen		nach Auftrag