

Bandskimmer WBS

Standzeiterhöhung für Kühlschmierstoffe

Kühlschmierstoffe müssen verschiedenste Aufgaben erfüllen:

- Optimale Oberflächenqualität
- Arbeitshygiene sicherstellen
- Hohe Standzeiten erzielen
- Werkzeugstandzeit erhöhen

Eingeschleppte Fremdöle und andere Verschmutzungen begünstigen jedoch das Entstehen von Bakterien, Pilzen und Hefen; dadurch wird die Leistungsfähigkeit und Standzeit der Kühlschmierstoffe stark beeinträchtigt.

Fremdöle im Kühlschmierstoff verursachen Schäden!

1. Extrem kurze Emulsionsstandzeit
2. Starke Geruchsbelästigung
3. Hautreizung und Allergien
4. Verminderte Fertigungsqualität
5. Erhöhte Entsorgungskosten

Durch den Einsatz des neuen **FRIESS** Bandskimmers WBS werden diese Nachteile vermieden. Der Bandskimmer WBS entfernt aufschwimmende Öle und Fette von Flüssigkeiten aller Art, wie Kühlschmierstoffe, Kühl- und Abwasser, Entfettungsbäder, usw.

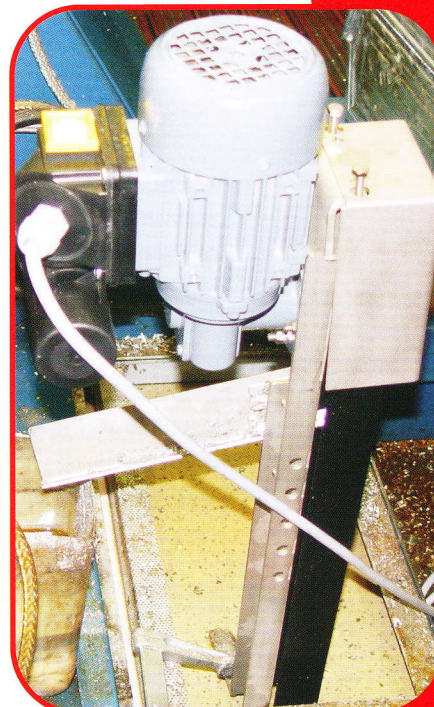
Konstruktionsprinzip

Ein endloses, angerautes Kunststoffband wird zunächst flach auf die Flüssigkeitsoberfläche geführt. Öl und Fett sowie darin gebundene Schmutzpartikel haften auf beiden Seiten des Bandes an. Das Öl wird mit dem Band über speziell gerillte Umlenkrollen nach oben geführt. Über Edelstahlabstreifer wird das Öl von dem Band abgestreift und läuft über eine schräge Rinne in einen bereitgestellten Behälter. Der Öl Skimmer WBS ist speziell für den Dauerbetrieb im rauen industriellen Umfeld konzipiert. Umlenkrollen, Abstreifer und Grundkörper des Öl Skimmers bestehen aus rostfreiem Edelstahl. Die Umlenkrollen sind so konzipiert, dass Schmutzpartikel und Öl in die Rillen der Rollen gedrückt werden; dadurch können insbesondere grobere Späne mitgefördert werden, ohne dass das Band von der Förderrolle abhebt. Die Lagerung der Umlenkrollen ist abgedichtet, so dass Schmutzpartikel nicht in die Lagerung eindringen können.

Da das Band flach auf die Flüssigkeitsoberfläche geführt wird, wird die Flüssigkeitsoberfläche in Bewegung versetzt und das Öl wird auch aus größeren Entfernungen - bis 0,5 m - zum Öl Skimmer hingezogen. Dadurch wird die Emulsion nicht nur punktförmig, sondern flächig entölt

Ihre Vorteile

1. Da das Band flach auf die Ölphase auftrifft, wird die Flüssigkeitsoberfläche in Bewegung versetzt und das Öl wird großflächig abgezogen.
2. Durch die doppelte Umlenkung des Bandes in die Senkrechte benötigt der Öl Skimmer nur einen sehr kleinen Einbauraum.
3. Schnelle Amortisation durch Standzeitverlängerung von Emulsionen und Entfettungsbädern.
4. Minimaler Wartungsbedarf durch robuste Konstruktion und hochwertige, langlebige Werkstoffe wie z. B. Edelstahl.
5. Geringe Schmutzanfälligkeit durch Schmutz abweisende Rillen in den Transportrollen.
6. Geringer Wartungsaufwand durch endlos angefertigtes Band ohne Nahtstelle.
7. Geringer Wartungsaufwand durch speziell abgedichtete Rollenlagerung.
8. Robuste Bauweise mit bewährtem Elektrotriebmotor.



Öl Skimmer WBS 20 an Emulsionstank



Öl Skimmer WBS 20 an Emulsionstank

Technische Daten

FRIESS Bandskimmer

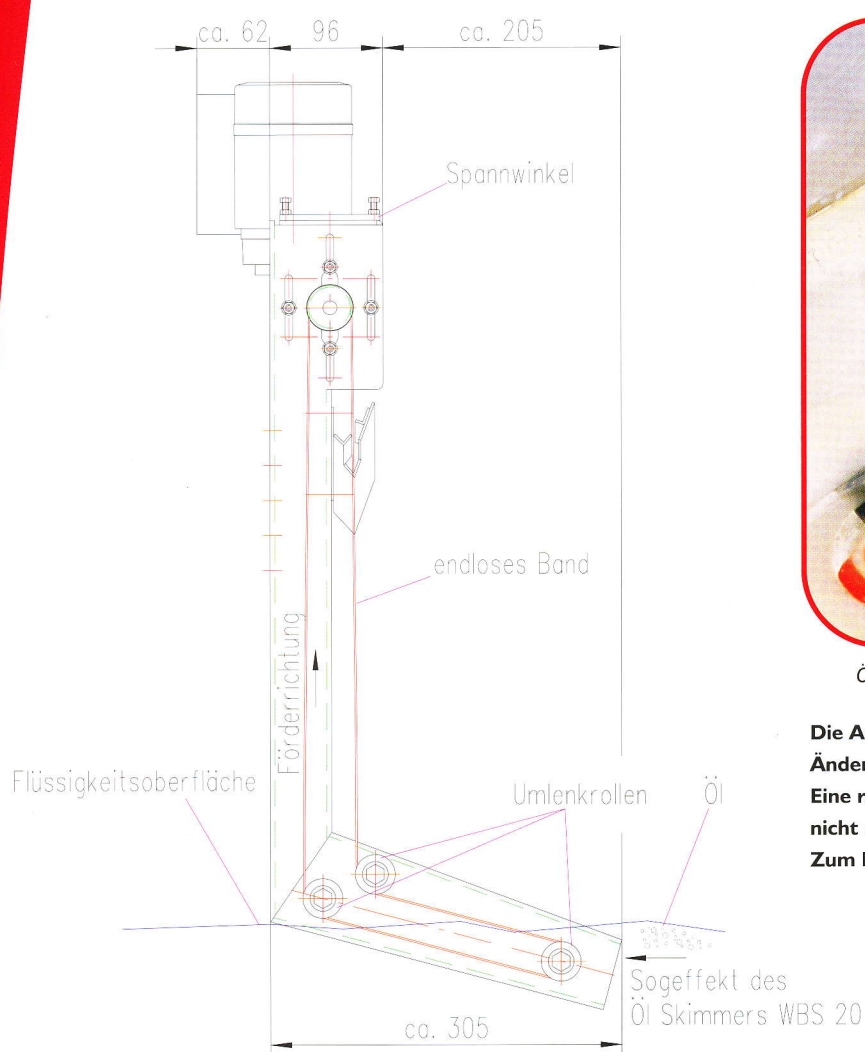
Antriebsleistung
Spannung
Fördermenge
Länge des Bandes:
Bandbreite
Temperatur
Abmessungen Breite x Länge x Höhe/mm
Oberfläche des Behälters
Förderhöhe
Gewicht

WBS 10

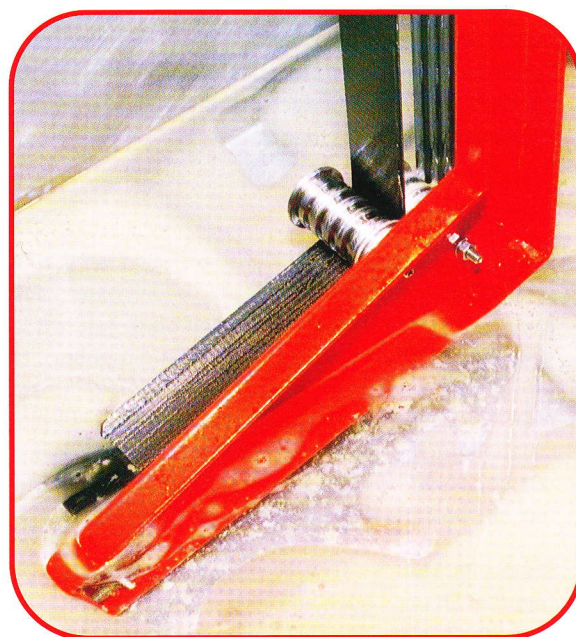
0,09 kW
230 V
2 - 15 l/h
1150 mm
40 mm
max. 80 °C
80 x 305 x 540
min. 100 x 200 mm
110 mm
8,0 kg

WBS 20

0,09 KW
230 V
2 - 15 l/h
1500 mm
40 mm
max. 80 °C
80 x 305 x 775
min. 100 x 200 mm
350 mm
10,0 kg



Ölaufnahmeband



Öl wird vom Ölaufnahmeband angezogen

Die Angaben entsprechen dem Stand der heutigen Technik.
Änderungen vorbehalten.
Eine rechtliche Verbindlichkeit kann aus diesen Angaben
nicht hergeleitet werden.
Zum Patent angemeldet. Alle Rechte vorbehalten.

Information, Beratung und Bestellung:

- telefonisch unter 02173 / 520 -11 bzw. -12
- per Fax an 02173 / 333 74
- im Internet unter www.friess.eu
- per E-Mail an: post@friess.eu

Die Angaben in dieser Broschüre entsprechen dem heutigen Stand der Technik und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Eine rechtliche Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Änderungen vorbehalten.
Stand 06/2008