

# Emulsions-Pflegewagen FA-500

## Praktizierter Umweltschutz durch konsequente Emulsionspflege



### Die Technik

- langlebige Hochleistungspumpe
- wartungsfreier Elektro-Motor
- Anschluß an jede 230V-Steckdose
- permanente Abscheidung im Nebenstrom
- frei einstellbare Ansaugdüse mit Magnetfuß
- Alle Schlauchanschlüsse mit Einhand-Schnellkupplungen
- Robustes, vollverschweißtes Edelstahlgehäuse mit ölbeständiger Außenlackierung
- Gerät fertig montiert, sofort einsatzfähig, komplett mit allem Zubehör.

### Der Einsatz

Kühlschmiermittel an naßzerpanenden Werkzeugmaschinen unterliegen einer starken Verschmutzung. Extern eingebrachte Hydrauliköle, Bettbahnöle und Fette lagern sich an der Emulsionsoberfläche ab und verhindern bei einer hohen Konzentration den lebenswichtigen Sauerstoffaustausch.

Im Zusammenspiel mit aufschwimmenden und abgelagerten Feststoffen bildet sich so der ideale Nährboden für Bakterien und Pilze, die den Kühlschmierstoff zersetzen.

Eine konsequente Pflege durch regelmäßige Entfernung dieser Verschmutzungen verlängert deutlich die Lebensdauer des Kühlschmierstoffes und senkt die Entsorgungskosten erheblich.

### Die Arbeitsweise

Der Emulsionspflegewagen FA-500 saugt von der Emulsions-Oberfläche ein Gemisch aus Emulsion, Öl und Feststoffen an.

Dieses Gemisch wird im Gerät getrennt, die gereinigte Emulsion in die Werkzeugmaschine zurückgeleitet. Das abgeschiedene Öl läuft in ein Entsorgungsgefäß, die Feststoff-Partikel werden bis zu einer Korngröße von 5µm ausgefiltert.

Die Trennung von Emulsion und Öl erfolgt auf rein physikalischem Weg. Die Emulsion wird dabei nicht durch schleudern, zentrifugieren oder ähnliche Verfahren geschädigt.

Aufschwimmende und verwirbelte Fremdöle werden bis zu 98.5 % abgeschieden.

Die Emulsionspflege erfolgt automatisch, während die Werkzeugmaschine arbeitet. Es entstehen keine Ausfallzeiten.

Technische Daten	FA-500
<b>Fördermenge</b>	500 l/h
<b>Feststoff-Filtration (wahlweise)</b>	100/50/25/5 µm
<b>Gehäusematerial</b>	1.4301
<b>Motorleistung</b>	0,55 KW
<b>Spannung</b>	230 V
<b>Höhe</b>	980 mm
<b>Länge</b>	810 mm
<b>Breite</b>	440 mm
<b>Gewicht</b>	86 kg