



WOERNER

Lubrication Experts since 1922

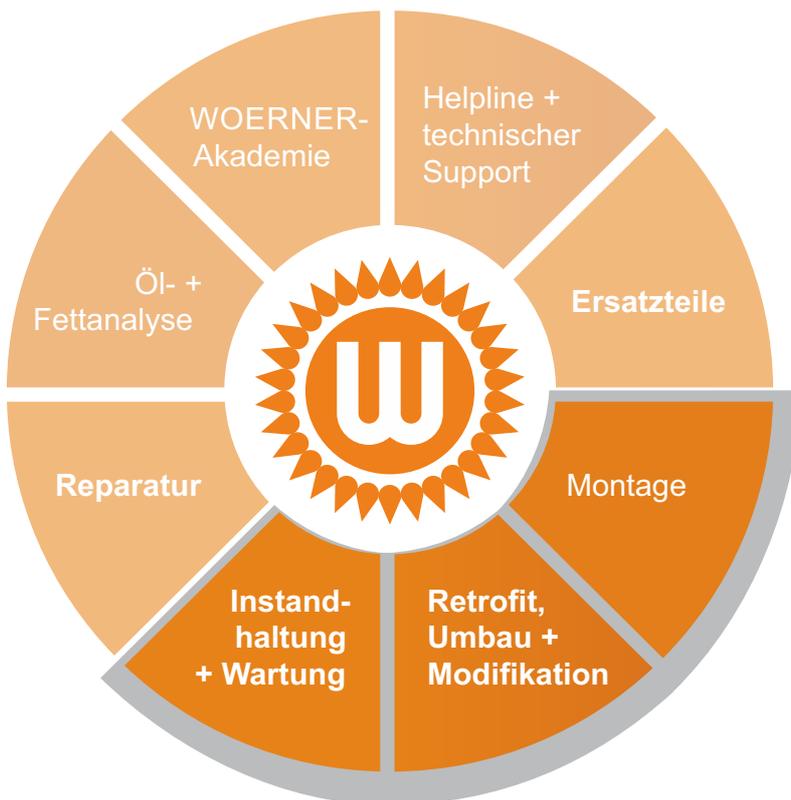
Kartuschensystem Kx

Ökonomisch Ökologisch  -geeignet



Seit 1922 gehört unsere ganze Leidenschaft dem Thema „Richtiges Schmieren“. Wir entwickeln und fertigen Systeme, die Reibung und Verschleiß in Maschinen minimieren. Mit dem Ziel, die richtige Menge Schmierstoff, zur richtigen Zeit, an die richtige Stelle zu fördern.

Kurze Reaktionszeiten, schnelle Hilfe und immer das passende Ersatzteil auf Lager - teils auch noch nach 50 Jahren!



Wir bieten Ihnen unterschiedliche Servicebausteine, aus denen Sie sich das für Sie optimale Paket zusammenstellen können. Auf diese Weise erhalten Sie genau die Hilfe, die Sie brauchen.

Guter Service ist für uns eine Selbstverständlichkeit. Wir bieten Ihnen, unseren Kunden, darum immer unsere volle Unterstützung an, egal ob 1 Jahr, 25 Jahre oder über 50 Jahre nach dem Kauf unserer Geräte.

Profitieren Sie von unserem neuartigen Kartuschensystem Kx für Ihre Neu- und Bestandsanlagen.



Kartuschensystem Kx: vereinfachtes, sicheres Schmierstoffhandling

Zentralschmieranlagen sind oft an schwer bzw. nur bedingt zugänglichen Orten verbaut. Dies macht die Nachfüllung des Schmierstoffbehälters zu einer besonderen Herausforderung. Nicht zuletzt durch die eingeschränkte Zugänglichkeit sowie durch beschränkte Platzverhältnisse erfolgt die Befüllung unsauber. Fett- und Ölreste sammeln sich am Äußeren des Behälters, was zu einem unschönen Erscheinungsbild führt und einen Schmutz- und Staubmagnet bildet.

Neben optischen Beeinträchtigungen kann die falsch bzw. unsauber ausgeführte Befüllung auch zu Funktionsproblemen der gesamten Zentralschmieranlage führen und einen Ausfall verursachen.



**Kartusche Kx ESD
für ATEX-Anwendungen
leitfähig**



**Kartusche Kx
transparent
für Industrieanwendungen**

- Blasenfreie Befüllung von NLGI-Klasse 0 bis 2
- Füllvolumen max. 5.700 ml
- Befüllung in Teilmengen möglich
- geschlossenes Gebinde: geringstes Kontaminierungsrisiko durch Schmutz
- einfache Handhabung
- minimales Restvolumen von weniger als 1%
- kundenspezifische Abfüllung jeglicher Schmierstoffe möglich
- Wiederverwendbar
- Kein Konstruktionsaufwand für neue Pumpe und keine Neuanschaffung erforderlich durch Weiterverwendung der bisherigen

Besonders für Industriebereiche wie beispielsweise Wasser-, Abfall-, Baumaschinen- oder Lebensmittel- sowie die Pharmaziebranche ist das Kartuschensystem Kx ein durchgängiges System zum sicheren Schmierstoff- /Gefahrstoffhandling, egal ob innerhalb der Produktion oder auf der Baustelle. Nachfüllprozesse und der Kartuschenwechsel können von der Instandhaltung auf die Maschinenbediener übertragen werden. Das Kartuschensystem Kx stellt die erste ganzheitliche Betrachtung der Schmier-/Abschmierthematik dar. Somit kann der Anwender mit dem Kx-System nahezu jedes am Markt befindliche Pumpenaggregat ausstatten.

Mittels Adapter kann eine Vielzahl an Zentralschmierpumpen verschiedenster Hersteller nachgerüstet werden.

Für WOERNER Pumpen gibt es fertige Umbausätze für alle Pumpenaggregate. Für den lagerfreien bzw. rotierenden Einsatz des neuen Kartuschensystems Kx wird dieses auf Wunsch mit einer Druckfeder ausgestattet.



Adapter-Varianten siehe Datenblatt P0915



KREISLAUFSYSTEM



Umweltgerechter und schonender Umgang mit Ressourcen wird in allen Industriebereichen immer wichtiger. Zur Verkleinerung des ökologischen Fußabdrucks wurde das Kartuschensystem Kx entwickelt. Dieses System berücksichtigt den ganzheitlichen Ansatz bzw. das gesamte Lebensspektrum des Produkts und hilft zudem Kosten einzusparen.

Um den Aspekt des Umweltschutzes bestmöglich umzusetzen und diesen mit der Ersparnis für den Nutzer zu kombinieren, wurde die Kartusche für die Verwendung in einem Kreislaufsystem konzipiert. Der Kunde kauft die Kartusche zur Erstnutzung. Bei jeder weiteren Befüllung fallen nur die „Re-fill“-Kosten (Reinigung und Wiederbefüllung) an.

Gegebenenfalls vorhandene Schmierstoff-Restmengen in der Kartusche werden vor der Reinigung auf Wiederverwendbarkeit geprüft und gehen somit nicht verloren.

Das robuste Design und die Geometrie machen eine einfache Entleerung sowie die Wiederbefüllung und damit eine durchschnittlich bis zu 10-fache Wiederverwendung möglich.

KEINE REST-SCHMIERSTOFFMENGEN

Am Ende der Lebensdauer wird die Kartusche in den Rohstoffkreislauf zurückgeführt.



EINSPARPOTENTIAL

Ein Faltenbalg, eine DIN-Kartusche bzw. ein Hobbock/Fass wird in der Regel nicht vollständig entleert, eine Restmenge Schmierstoff bleibt darin zurück und wird nicht verwendet. Dies ist weder ökologisch noch ökonomisch. Im Anschluss muss der nicht restentleerte Schmierstoffbehälter noch gebührenpflichtig entsorgt werden.

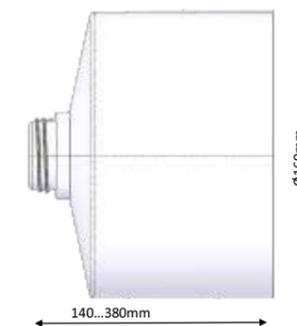


Konservative Überschlagsrechnung zu „weggeworfenem Fett“

In der folgenden Beispielrechnung wird das durchschnittliche Restvolumen eines 25 kg Eimers (ermittelt durch verschiedene Entleerungsversuche) zu Grunde gelegt und dann der Geldwert errechnet, der weggeworfen werden würde. Die Entsorgungskosten sind in dieser Rechnung nicht berücksichtigt.

Restvolumen im Eimer	Kosten Fett €/kg	Eimerverbrauch p.A.	Restmenge kg	Kosten für Restmenge p.A.
2,0 kg	15,00 € netto	300 Stück	600 kg	9.000 €

TECHNISCHE DATEN:



Material Folgekolben, Ring und Zylinder: Polypropylen

Dichtungswerkstoff: NBR

Volumen: mindestens 1.000 ml
maximal 5.700 ml

Durch den speziell geformten Folgekolben in Kombination mit dem Kartuschenkörper ist eine nahezu vollständige Entleerung möglich (weniger als 1% Restvolumen). Das Kartuschensystem Kx wird mit einem Füllvolumen angegeben, nicht mit einem Füllgewicht. Die Benennung erfolgt dann nach dem Füllvolumen: 3.600ml = K36

- Maximal 1% Restvolumen
- Geringere Beschaffungskosten
- Keine Entsorgungskosten
- Wiederverwendung des Restfettes





WOERNER

Lubrication Experts since 1922



EUGEN WOERNER GmbH & Co. KG

Hafenstraße 2
97877 Wertheim – Germany

Telefon: +49 9342 803-0
info@woerner.de
www.woerner.de

