

## 2-Tank-Rapsölsysteme

<b>Umrüster</b>	<b>Elsbett Technologie GmbH Weißenburger Straße. 15 91177 Thalmässing Tel.: 091 73/794 45-0 Fax: 091 73/794 45-18 E-Mail: info@elsbett.com Internet: www.elsbett.com</b>
Anzahl umgerüsteter Maschinen seit	über 650 Traktoren, ca. 5.500 Lkw und ca. 6.000 Pkw seit 1984
Bereits umgerüstete Fabrikate und Typen	Alle gängigen Traktoren, Mähdrescher, Feldhäcksler usw.
Geeignete Motoren	Vor- und Wirbelkammer, Direkteinspritzer, Pumpe-Leitung-Düse, CommonRail
Eignung Einspritzpumpen	Für alle Einspritzpumpen und -systeme geeignet
Umrüstung durch	Firmeneigene Werkstatt, Partnerbetriebe, Werkstatt des Endkunden oder Endkunde selbst
Zusatztank	Option, Metall, 60 bis 90 Liter, Standardtanks oder maßangefertigt für verschiedene Traktortypen
Motor-Garantie	Ja, über Motorversicherung
ABE	Nein, nicht erforderlich
Preis ohne MwSt.	ab ca. 2.800 Euro inklusive Abgasregelung, ohne Tank (ca. 350 Euro) und Montage
Bauteile des Umrüstsatzes	Elektrische Vorförderpumpe, Vorfilter, Druckbegrenzer, Kompaktmodul mit elektrischer Steuerung, Bedien- und Anzeigeeinheit mit integrierter Tankanzeige, ggf. vorkonfektionierter Leitungssatz
Besonderheiten des Umrüstsystems	Kommt ohne Magnetventile aus. Auch für Traktoren mit CommonRail-Motoren.
Veränderungen am Motor- und Kraftstoffsystem	-Vorwärmen des Pflanzenöls, - Geringfügige Veränderung der Kraftstoffführung, - Ggf. Leistungsanpassung bei CommonRail- Motoren
Technik der Rapsölbehandlung	- Plattenwärmetauscher für Wasserkreislauf
Umschalten von Diesel auf Rapsöl	Automatisch, wenn - Kühlflüssigkeit vor dem Wärmetauscher seine Betriebstemperatur erreicht hat und - Abgastemperatur über einen bestimmten Grenzwert steigt (Lastschaltung abhängig von der Maschine).
Zurückschalten von Rapsöl auf Diesel	Manuell oder automatisch, wenn - Abgastemperatur unter den Grenzwert sinkt.
Besonderheiten bei der Wartung	Verkürzte Ölwechselintervalle (Empfehlung: 1 bis 2 Motorölproben analysieren lassen, dann Ölwechselintervall festlegen).
Erlaubte Kraftstoffe	Rapsöl nach DIN V 51605, kein Sojaöl!