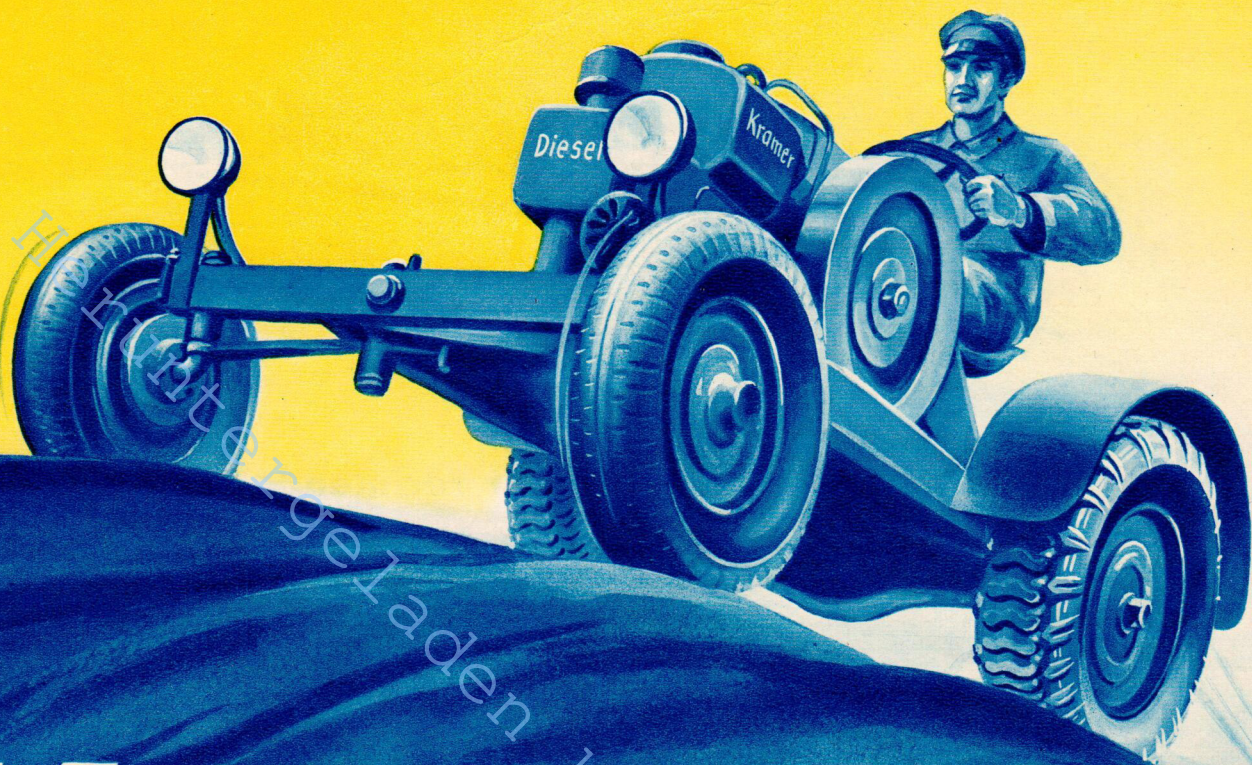




Kramer- Diesel

*Gespann und
Kraftzentrale
der modernen Landwirtschaft!*

Kramer-Diesel

der Allesmacher!



**Der rechnende Bauer
fragt sich:**

**Was ist billiger:
Gespannhaltung oder Schlepper?**

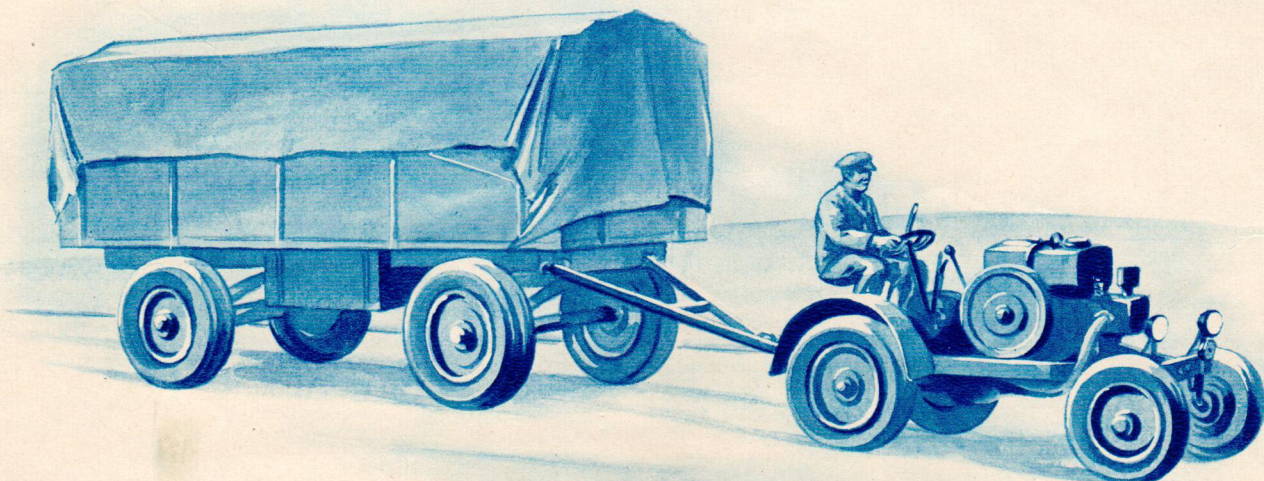
Unbedingt der mit Rohöl angetriebene Kramer-Diesel! Der Kramer-Diesel ist schon billiger, weil er nur dann Kosten verursacht, wenn er arbeitet, während jedes Gespann Tag für Tag gefüttert werden muß, ganz gleich, ob es arbeitet oder nicht. Außerdem stehen die geringen Betriebskosten dieses wirtschaftlichen Diesel-Kleinschleppers in gar keinem Verhältnis zu seinen großen Leistungen!

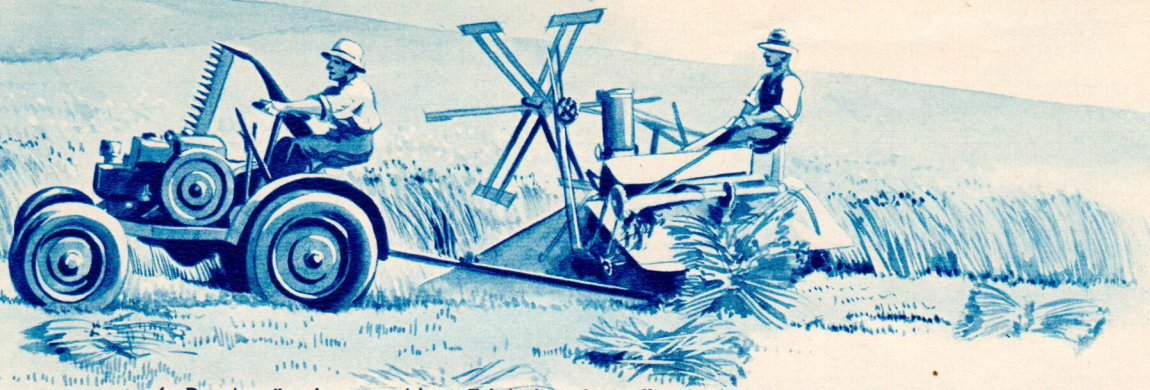
Zwei Stärken: 14 PS und 20 PS.

Der Kramer-Diesel verbraucht — bei einer Arbeitsleistung von 2 bis 4 schweren Kaltblütern — nur 20 bis 30 Pfg. pro Stunde, d. h. pro Pferd- und Stundenleistung 5 bis 6 Pfg., also der Schlepper mit den kleinsten Betriebskosten!

Außer dieser großen Wirtschaftlichkeit bietet der **Kramer-Diesel** aber noch weitere unbestrittene Vorteile, die ihn zum wertvollen landwirtschaftlichen Helfer machen:

1. Einen tausendfach bewährten, zuverlässigen Motor mit kleinstem Brennstoffverbrauch.
2. Sofortiges Anlassen des Motors.
3. Unbedingte Geländesicherheit durch pendelnde Vorderräder und durch die erprobte Verteilung des Gewichts auf Vorder- und Hinterräder.
4. Große Betriebssicherheit durch elektrisch geschweißten Rahmen, Edelstahlgetriebe, Kugellager- und Ölbadschmierung.
5. Leichtes Auswechseln der Kupplung und Einzelteile.





6. Durch günstig gewählten Trieb bereits volle Kraftübertragung vom Motor auf die Hinterräder.
7. Anhänge-Vorrichtungen für Straßenzug und Ackergeräte.
8. Unbedingte Bodensicherheit durch die **Differentialsperre**, die es ermöglicht, beide Hinterräder miteinander zu verbinden, wenn das eine oder andere Hinterrad „mahlen“ oder rutschen sollte.
9. Wendigkeit und Fahrsicherheit.
10. Zu jeder Arbeit verwendbar.
11. Leichte Bedienung.
12. Steuerfrei für land- und forstwirtschaftlichen Betrieb.

Das bedeutet praktisch, daß der jüngste Hofjunge den **Kramer-Diesel** ohne große Vorkenntnisse bedienen kann. Wenn also zur Zeit der Saat oder Ernte jede Hand gebraucht wird, wenn es bei einem Witterungsumschlag auf jede Stunde ankommt, kann der **Kramer-Diesel** ohne Ruhepause Tag und Nacht benutzt werden! Er tut dann Stunde um Stunde seine Pflicht, ohne auch nur die geringste Spur der Überanstrengung zu zeigen!

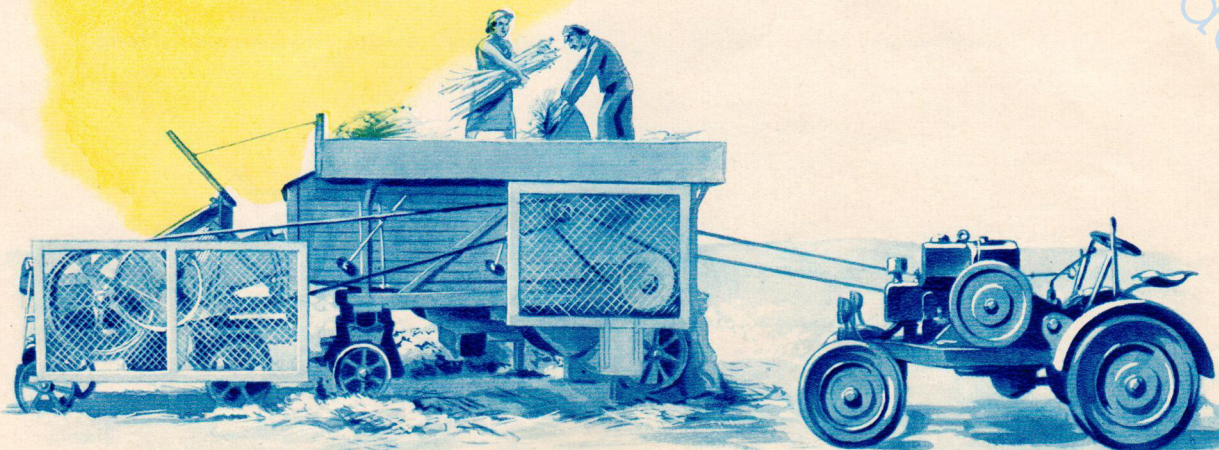
Im Gegenteil — der Motor des **Kramer-Diesel** ist so robust gebaut, daß er ruhig einmal überlastet werden kann — ihm schadet es nichts! Er ist auch unempfindlich gegen Brennstoffwechsel und plötzliche Belastungs- und Drehzahländerungen, oder Witterungseinflüsse!

**So muß ein Kleinschlepper und Motormäher sein,
wenn man mit ihm alle Arbeiten für wenig Geld bewältigen will!**

Der **Kramer-Diesel** verursacht immer wenig Kosten bei großer Arbeitsleistung. Ob er für Gespannzwecke Verwendung findet, pflügt, schält, kultiviert oder eggt — ob er mäht oder die Dreschmaschine resp. die Holzsägen oder Schrotmühlen treibt — stets erfüllt er seine Pflicht so unermüdlich, wie man es von einem vollkommenen Werkhelfer verlangen kann. Darum sollten Sie es den erfahrenen Bauern gleichtun, die den **Kramer-Diesel** verwenden, um die Unkosten des Hofes herabzusetzen und die Leistungen des Bodens zu erhöhen!

Wählen Sie den Kramer - Diesel - Kleinschlepper und Motormäher

*Ihr Helfer
in der Freizügungsschlacht!*

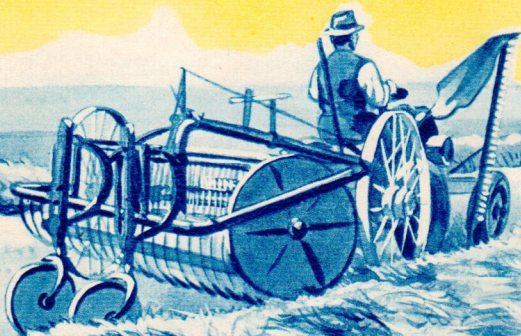




BESCHREIBUNG

über K 12 und K 18 Kramer - Diesel - Zugmaschine

- 1 Der Motor ist gebaut, wie es eine Kleinkraftmaschine erfordert. Es ist also keine schematische Verkleinerung einer größeren Maschine; denn solche Bauarten sind teuer. Der Motor ist auch nicht zu verwechseln mit sogenannten Halbdiesel-, Rohöl- oder Glühkopf-Motoren. Er ist vielmehr ein reiner Volldieselmotor, der nach dem bestbewährten Viertaktverfahren arbeitet und alle Vorzüge besitzt, die man allgemein nur bei größeren Maschinen findet. Die Motorenleistung ist eine außerordentlich gute. Der Motor des kleinen Schleppers hat eine Fahrzeugleistung von 14 PS und der des großen Schleppers eine solche von 20 PS bei voller Tourenzahl.
- 2 Das Triebwerk ist vollkommen staub- und öldicht abgeschlossen; jedoch leicht zugänglich zu allen Teilen. Der starke und robuste Rahmenbau gibt dem ganzen Fahrzeug eine außerordentliche Stabilität und vermeidet eine stärkere Fibration; er ist unempfindlich und daher sehr widerstandsfähig. Ein großer Vorteil beim Rahmenbau besteht darin, daß Einzelteile beliebig an- und abmontiert werden können, ohne den ganzen Schlepper zu demontieren; bei späterer Durchsicht Zeit- und Geldersparnis. — Die Anordnung der Kupplung ist derart vorteilhaft, daß bei Kupplungsstörungen oder Auswechseln von Kupplungsbelagen nur ganz kurze Zeit erforderlich ist und die Auswechslung von jedem Besitzer selbst vorgenommen werden kann.
- 3 Durch das günstig gewählte Triebwerk hat der Schlepper in sich selbst bereits keinen Kraftverbrauch und der Motor überträgt fast die volle Kraft zur Hinterachse. Die Betriebskosten sind daher sehr niedrig, weil keine unproduktive Kraft bezahlt werden braucht. — Die Zahnradsteuerung, die sich bei unsern Schleppern **tausendfach bewährt** hat, läßt ein leichtes, sicheres und schnelles Lenken in jeder Situation zu. Auch beim stehenden Schlepper und in weichem Ackerboden kann die Steuerung sehr leicht und ohne Schaden für dieselbe bedient werden.
- 4 Die Lage des Motors läßt jeden Riemen-Antrieb für stationäre Maschinen zu. Der Preis für die Riemenscheibe ist sehr gering. Zu berücksichtigen ist, daß die ganze Kraft vom Motor ohne jedes Triebwerk oder Zwischenvorgelege direkt an der Kurbelwelle des Motors abgenommen und die Motorenkraft voll ausgenutzt werden kann.
- 5 Restlose Verbrennung des Rohöls, daher völlig rauchfreier Auspuff bei allen Belastungsstufen.
- 6 Durch die eingebaute Verdampfungskühlung ist ein Kühler mit Wasserrohr-Anschlüssen völlig überflüssig. Ebenso ist ein Ventilator, der Motorenkraft braucht, unnötig.
- 7 Die Schmierung erfolgt selbsttätig und zwangsläufig, beim Motor durch Druckumlaufschmierung, bei Zahnrädern und Getriebe durch Ölbad.
- 8 Die Handhabung des Motors und der ganzen Maschine ist sehr einfach und anhand der Betriebsanleitung von jedermann in Betrieb zu nehmen.



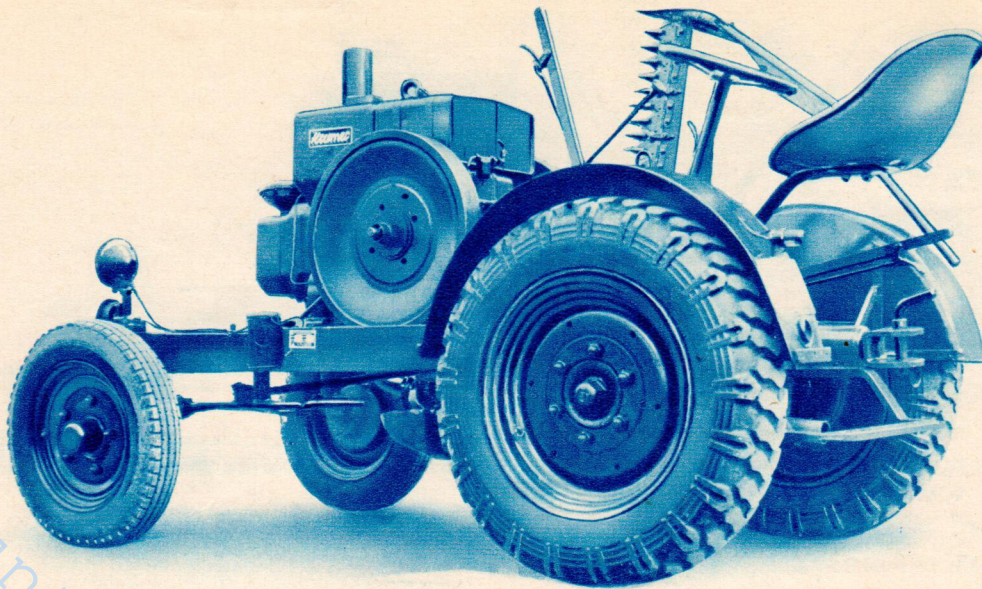


- 9 Die Maschine besitzt Differential, so daß mit derselben in den engsten Schlägen gewendet werden kann. Gleichzeitig ist eine **Differentialsperre** eingebaut, welche den großen Vorteil hat, daß im Falle eines einseitigen Gleitens oder Wühlens eines Rades das Differential abgesperrt werden kann, so daß dann zwangsläufig beide Räder fest miteinander verbunden sind und somit unbedingt vor- oder rückwärts treiben müssen.
- 10 Der Messerantrieb wird beim Hochziehen des Messerbalkens zwangsläufig ausgeschaltet und kann, während die Maschine steht, beliebig ein- und ausgeschaltet werden.
- 11 Die Maschine ist für jedes Gelände und für jede Arbeit zu verwenden und deshalb in der Landwirtschaft unentbehrlich. Die Leistung entspricht einer solchen von zwei bis vier guten Arbeitspferden, es ist daher gut möglich, einen Bindemäher oder zwei bis drei Scharpflug zu ziehen. Der Arbeitsspitzenbrecher in der Hochsaison.
- 12 Die Unterhaltungskosten gegenüber anderen Kraftquellen und der Gespannhaltung sind so gering, daß höchste Rentabilität gesichert ist.
- 13 Der Vorderwagen ist pendelnd gelagert, so daß sich die ganze Maschine dem Gelände anpaßt und immer mit allen vier Rädern auf dem Boden ist.
- 14 Durch die große Luftbereifung und günstige Gewichtsverteilung hat die Maschine eine äußerst günstige Adhäsion und daher höchst erreichbare Zugkraft.
- 15 Die elektrische Beleuchtung ist eine Boschanlage mit 45-Watt-Lichtmaschine, 15-Ampèrestunden-Batterie, zwei Scheinwerfern mit Fernlicht, sowie Abblend- und Standlicht, Schlußlampe und Signalhorn.
- 16 Jeder Schlepper ist mit zwei Anhänge-Vorrichtungen versehen, wofür die erstere zum Anhängen von Wagen dient und elastisch gefedert ist in einer Höhe von 50 cm und die zweite für Ackergeräte in einer Höhe von 30 cm vom Boden.
- 17 Die Hand- und Fuß-Bremse ist mechanisch. Die Fußbremse wirkt als Getriebeklemme, wogegen die Handbremse auf die Hinterräder wirkt.

Jeder Kramer-Diesel schafft Volksvermögen und ist daher:

die Sparkarre der Bauern!





TECHNISCHE EINZELHEITEN

über K 12 — 14 PS

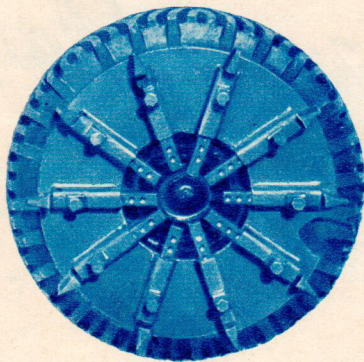
Fahrgestell: Kräftiger Rahmen aus Profilmaterial für hohe Beanspruchung.
Motor: Viertakt-Einzylinder (liegende Bauart für robusten Betrieb), Verdampfungskühlung, Zentralschmierung, Tourenzahl 500—1500.
Getriebe: 4 Vorwärtsgänge mit Kugelschaltung, Rückwärtsgang u. Leerlauf.
Fahrgeschwindigkeit: ca. 2,5—4,5—7,5—14 km pro Stunde.
Gewicht: Etwa 1400 Kilogramm.
Zugkraft: Bis 150 Zentner auf fester, guter, ebener Straße

Bereifung: Luftreifen vorn 5.25—16, hinten 6.50—20 Überballon-Gelände oder 8.00—20 Traktor-Riesenluftreifen.
Brennstoffverbrauch: Rohöl (billiges, zollbegünstigtes Gasöl) 180-200 Gramm pro PS-Stunde und 3 bis 5 Gramm Schmieröl.
Abmessungen: 2,75 m lang, 1,45 m breit, 1,40 m hoch (Außenmaße).
Spurweite 1,2 m, **Radstand** 1,68 m, **Wenderadius** etwa 2,5 m.
Messerbalken 4 1/2 Fuß rechts schneidend, **Riemenscheibe** 200 mm Ø.
Kraftabnahme an der Riemenscheibe 13 PS.
Bodenfreiheit: Mitte etwa 250 mm, Seite etwa 300 mm.

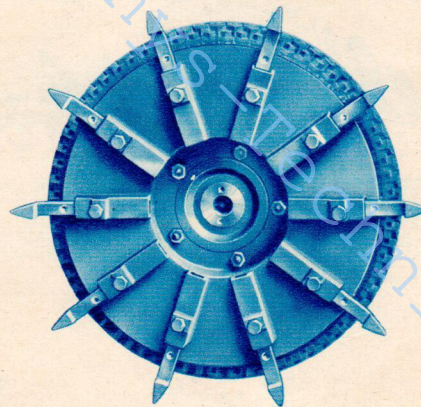
über K 18 — 20 PS

Fahrgestell: Kräftiger Rahmen aus Profilmaterial für hohe Beanspruchung.
Motor: Viertakt-Einzylinder (liegende Bauart für robusten Betrieb), Verdampfungskühlung, Zentralschmierung, Tourenzahl 500—1500.
Getriebe: 4 Vorwärtsgänge mit Kugelschaltung, Rückwärtsgang u. Leerlauf.
Fahrgeschwindigkeit: ca. 2,6—5—8—15 km pro Stunde.
Gewicht: Etwa 1650 Kilogramm.
Zugkraft: Bis 250 Zentner auf fester, guter, ebener Straße.

Bereifung: Luftreifen vorn 5.25—16, hinten 8.00—20 Traktor-Riesenluftreifen.
Brennstoffverbrauch: Rohöl (billiges, zollbegünstigtes Gasöl) 180-200 Gramm pro PS-Stunde und 3 bis 5 Gramm Schmieröl.
Abmessungen: 2,85 m lang, 1,45 m breit, 1,45 m hoch (Außenmaße).
Spurweite 1,2 m, **Radstand** 1,8 m, **Wenderadius** etwa 2,5 m.
Messerbalken 4 1/2 Fuß rechts schneidend, **Riemenscheibe** 200 mm Ø.
Kraftabnahme an der Riemenscheibe 19 PS.
Bodenfreiheit: Mitte etwa 250 mm, Seite etwa 300 mm.



Greiferrad mit eingezogenen Greifern



Greiferrad mit ausgestellten Greifern