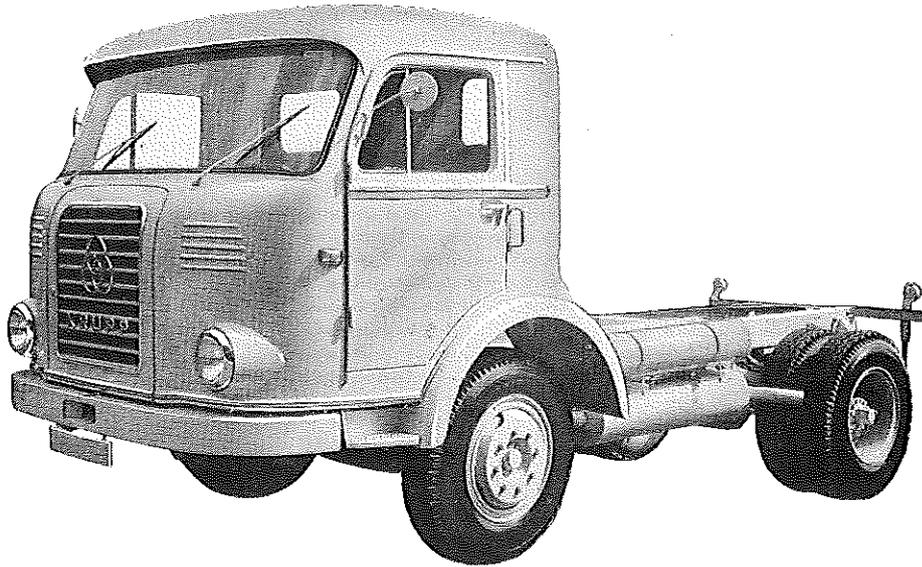


<b>FRIED. KRUPP</b> Motoren- u. Kraftwagenfabriken	<b>TYP SF 701</b>	Gruppe <b>15</b>
		Krupp
		1215



**Diesel-Motor, D 447 · 4 Zylinder · 2-Takt · 145 PS bei 2400 U/min**

**Auflage-Last: 8,1 t**

#### Motor

Hersteller und Typ	Krupp-Essen D 447
Einspritzverfahren	direkte Einspritzung
Verbrennungsraum	offener Brennraum
Höchstes Drehmoment	48 mkg bei 1500 U/min
Größte Nutzleistung	145 PS bei 2400 U/min
Hubraumleistung	30,5 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	5,72 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10 m/sek
Verdichtungsverhältnis	16,5:1
Kurbelverhältnis	4,47
Lage im Fahrzeug	vorne
Aufhängung	4-Punkt
Schmiersystem	Druckschmierung durch Zahnradpumpe
Kühlung	Wasserumlauf durch Pumpe
Gewicht	750 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	178 g/PSh bei 1500 U/min
Zylinderzahl	4
Zylinderanordnung	Reihe, stehend
Zylinderußform	Block m. Kurbelgeh. vergossen
Zylinderwerkstoff	Sondergußbeisen
Zylinderbohrung	110 mm
Kolbenhub	125 mm
Gesamthubraum	4752 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	Grauguß-Reihenkopf
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Asbest-Gewebe
Laufbuchsen	naß, auswechselbar

#### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe mit Einspritzp.
Kraftstofftankfüllmenge	100 l
Kraftstofffilter	Micronic
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	16 l max. u. 2 l für Feinstfilter
Ölfilter	Multi-Hochleistungsfilter
Luftreiniger	Ölbadluftfilter
Kühlwasserförderung	Flügelpumpe
Zylinderkühlung	Wasser/Luft
Kühlsystem-Fassungsvermögen	8,5 l (Motor)
Kühlerbauart	Lamellenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch oder Kugelfischer
Einspritzdüse	Mehrlochdüse Bosch oder Kugelfischer
Einspritzdruck	200 atü Bosch/230 atü Kugelfischer
Förderende	34° vor OT, Kugelfischer 13° vor OT, Bosch

#### Triebwerk

Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Grauguß
Kolbenringe	4 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Querschnitt
Pleuellager	Gleitlager
Kurbelwelle	geschmiedet, 5 Gleitlager
Kurbelgehäuse	Gußeisen, Teilung unterhalb der Lagerdeckel
Schmierölleitung	gebohrt
Anzahl der Ventile	2 je Zylinder
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	
Einlaßventil schließt bei	
Einlaßkolbenstellung (Schlitze)	
öffnen	53° vor UT
Einlaßkolbenstellung (Schlitze)	
schließen	53° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	92° vor UT
Auslaßventil schließt bei	72° nach UT
Ventilspiel (kalt u. warm)	0,15 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel, Stoßstange u. Kipphebel
Nockenwelle	in Kurbelgehäuse gelagert, 5 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnrad
Saugrohrausführung	Leichtmetallguß
Größte Länge des Motors	1204 mm
Größte Breite des Motors	915 mm
Größte Höhe des Motors	1142 mm
Zündfolge	1-3-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Anlasser	Bosch BNG 4/24 CRS 162
Anlasser-Ausführung	mit Schubanker
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 13,6
Anlasserbetätigung	Druckknopf
Lichtmaschine	Bosch LJ/GK 300/12/1400 AR 35
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn bei	615 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	Riemenscheibe
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtmaschinenwelle	i = 0,64
Lichtmaschine-Befestigung	Sattelbefestigung
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 105 Ah.

**Kraftübertragung**

Kupplung	LA 50 mit Feder 1825440 Fichtel & Sachs
Kupplungs-Art	Einscheibentrockenkupplung
Schaltgetriebe	ZF AK 5—35
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	5 V; 1 R
Übersetzungen	5,56/3,03/1,66/1,0/0,705/5,12
Geräuscharme Gänge	2. bis 5. Gang
Schnellgang-Anordnung	5. Gang 0,705

Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz
Schaltungsart	Kugelschaltung/unmittelbar
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	7,0 l
Kraftübertragungselement	Gelenkwellen
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelrad/Stirnrad- vorgelege
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder $i = 8,97$
Schubübertragung	Hinterfeder

**Fahrwerk****Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder/Stahl
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	2/4
Reifengröße	10.00—20 eHD
Reifenluftdruck	5,25 atü
Felgenart	Schrägschulterfelge
Felgenreöße	7,5—20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	2 Halbelliptikfedern
Federung, hinten	2 Halbelliptikfedern, 2 Zusatz- federn, progressiv

Stoßdämpfer, vorn	Teleskopstoßdämpfer
Radsturz	2°
Spreizung	7°
Vorspur	2—4 mm
Nachlauf	1° 30'
Art der Lenkung	ZF-Schnecken-Rollenlenkung
Lenkübersetzung	$i = 26,3$
Größter Radeinschlag	innen 40°, außen 31° 30'
Lenksäulenordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis- $\varnothing$	12,80

**Bremsen**

Bremsanlage	Perron:Westinghouse/Krupp
Wirkungsweise der Fußbremse	hydraulisch*)
Wirksame Bremsfläche	vorn: 1352 cm <sup>2</sup> , hinten: 1940 cm <sup>2</sup>

Bremskraft-Übertragung	hydraulisch
Bremstrommel- $\varnothing$	400 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mech. Hinterräder, Innenbacken

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand	3225 mm
Spurweite, vorn	1845 mm
Spurweite, hinten	1764 mm
Fahrgestellgewicht**)	4360 kg
Achslast aus Fahrgestellgewicht	
vorn/hinten	3125/1235
Fahrgestell-Tragfähigkeit	7790 kg
Bodenfreiheit	280 mm
Bauchfreiheit	190 mm

Rahmenausführung	offener [-Längsträger
Anhänger-Kupplung	Rockinger selbst. Bolzenkuppl.
Fahrgestell-Schmiersystem	Einzel schmierung
Lastzugbremsventil	Westinghouse

\*) mit hydr. Einkammer-Druckluftbremshilfe/4 Räder/Innenbacken  
\*\*) mit Fahrerhaus

**Allgemeines****Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	4050 kg
Zulässige Achslast, hinten	8100 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	12150 kg
Leergewicht	4460 kg
Nutzlast	—
Brutto-Anhängerlast, gebremst/ungebremst	19640 kg*)

**Maße**

Länge über alles	6060 mm
Breite über alles	2400 mm
Höhe über alles	2530 mm
Überhang, vorn	1565 mm
Überhang, hinten	1000 mm
Ausladung d. Anhängerkuppl.	—
Wendekreis- $\varnothing$	14,40 m

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit	72 km/h
Kraftstoffverbrauch	—
nach DIN 70030	—
Ölverbrauch	0,3 l/100 km
Spez. Motordrehzahl	2905 U/1 km

**Zubehör**

Scheinwerfer	35/35 W/Einbau/200 $\varnothing$ Licht- austritt
Standlicht	im Scheinwerfer
Abblenden	durch Handschalter
Fahrtrichtungsanzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigerinstrument
Ladestromanzeiger	Kontrollampe
Geschwindigkeitsmesser	Zeigerinstrument (Tachograf)

\*) Zul. Gesamtgew. des Aufliegers mit Hilfsrahmen und Aufsattelvorrichtung

Laut VDA-Revers technische Daten entsprechend DIN 70020 und DIN 70030