

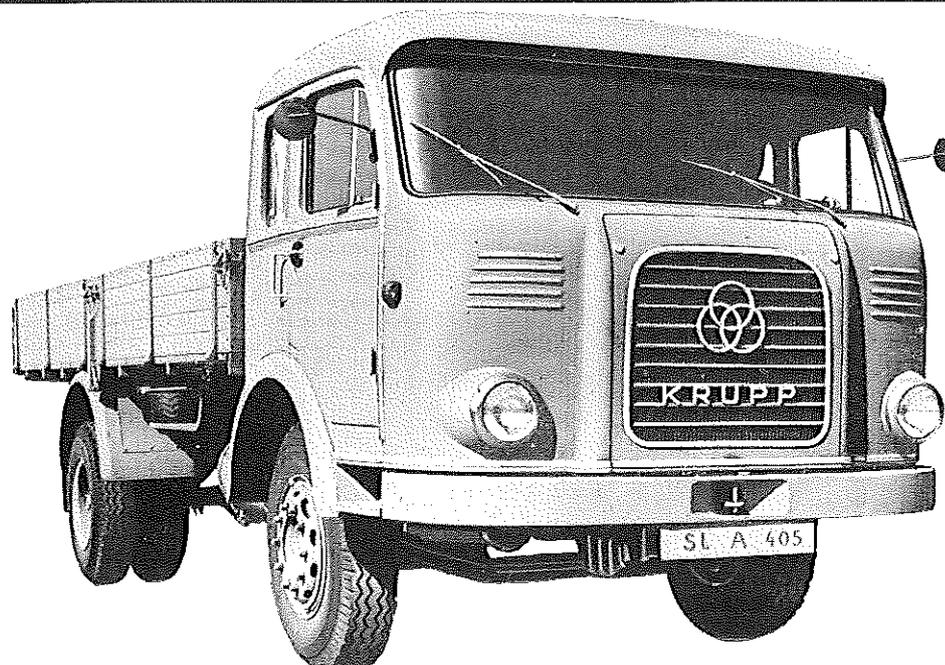
**FRIED. KRUPP**  
Motoren- und Kraftwagenfabriken

# TYP 701 Front

Gruppe **14**

Krupp

1245a



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

**Nutzlast: 7,3 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/PS <sub>h</sub> bei 1500 U/min
Zylinderzahl	4
Zylinderanordnung	Reihe, stehend
Zylindergußform	Block m. Kurbelgeh. vergossen
Zylinderwerkstoff	Sondergußeisen
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. + 2 Ltr. Feinstfilter
Ölfilter	Multi-Hochleistungsfilter
Luftreiniger	Ölbaddluftfilter
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 Kugelf.
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	1205 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	Sattelfestigung
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 ..... 5,56/3,03/1,69/1,0/0,705/5,12  
 Geräuscharme Gänge ..... 2. bis 5. Gang  
 Schnellgang-Anordnung ..... 5. Gang 0,705  
 Schallhebel-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  
 Felgengröße ..... 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'  
 Lenksäulen-anordnung ..... links  
 Spurstange ..... ungeteilt  
 Kleinster Spurbereich-Ø ..... 12,80/13,90/15,80 m

**Bremsen**

Bremsanlage ..... Perrot/Westinghouse/Krupp  
 Wirkungsweise der Fußbremse hydraulisch\*)  
 Wirksame Bremsfläche ..... vorn: 1352 cm², hinten: 1940 cm²

Bremskraft-Übertragung ..... hydraulisch  
 Bremsstrommel-Ø ..... 400 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse mech. Hinterräder, Innenbacken

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

	LF 701	Ausführung LF 701***)	LF 701
Radstand .....	3225	3550	4170
Spurweite, vorn .....	1845	1845	1845
Spurweite, hinten .....	1764	1764	1764
Fahrgestellgewicht**)	4335	4410	4460
Achslast aus Fahrgestell-Gewicht, vorn/hinten .....	3100/1235	3035/1375	3035/1425
Fahrgestell-Tragfähigkeit .....	8155	8040	7990
Bodenfreiheit .....	280	280	280
Bauchfreiheit .....	215	175	110

Rahmenausführung ..... offener □-Längsträger  
 Anhänger-Kupplung ..... Rockinger selbst. Bolzenkuppl.  
 Fahrgestell-Schmiersystem ..... Einzelschmierung  
 Lastzugbremsventil ..... Westinghouse

\*) mit hydr. Einkammer-Druckluftbremshilfe/4 Räder/Innen-  
 backen  
 \*\*) mit Fahrerhaus  
 \*\*\*) mit Schlafkabine

**Allgemeines**

**Achslasten und Gewichte**

	LF 701 m. 3225 mm Radstand	Ausführung LF 701 m. 3550 mm Radstand	LF 701 m. 4170 mm Radstand
Zulässige Achslast, vorn .....	4150	4150	4150
Zulässige Achslast, hinten .....	8300	8300	8300
Zulässiges Gesamtgewicht .....	12450	12450	12450
Leergewicht .....	5100	5175	5325
Nutzlast .....	7350	7275	7125
Brutto-Anhängelast, gebremst/ungebremst .....	11550/2400	11550/2400	11550/2400

**Maße**

	LF 701	Ausführung LF 701	LF 701
Länge über alles .....	7010	7340*)/7515	8345
Breite über alles .....	2400	2400	2400
Höhe über alles .....	2580	2580	2580
Überhang, vorn .....	1565	1565	1565
Überhang, hinten .....	2225	2225*)/2400	2605
Ausladung der Anhängerkupplung .....	1790	1990	2170
Wendekreis-Ø .....	14,40	15,40	17,30
Innenmaße des Laderaums			
Länge .....	5000	5500/5000*)	6000
Breite .....	2260	2260	2260
Höhe .....	500	500	500
Pritschenhöhe, beladen/unbeladen .....	1285/1420	1285/1420	1285/1420

**Sonstige Daten**

	LF 701	Ausführung LF 701	LF 701
Höchstgeschwindigkeit .....	72	72	72
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 .....	0,3	0,3	0,3
Ölverbrauch .....	1985	1985	1985

Scheinwerfer ..... 35/35 Wj/Einbau/200 Ø Licht-  
 austritt  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer  
 Abblenden ..... durch Handschalter  
 Fahrtrichtungsanzeiger ..... Blinkleuchten

Öldruckanzeiger ..... Zeigerinstrument  
 Ladestromanzeiger ..... Kontrollampe  
 Geschwindigkeitsmesser ..... Zeigerinstrument (Tachograf)

\*) Schlafkabine

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: