

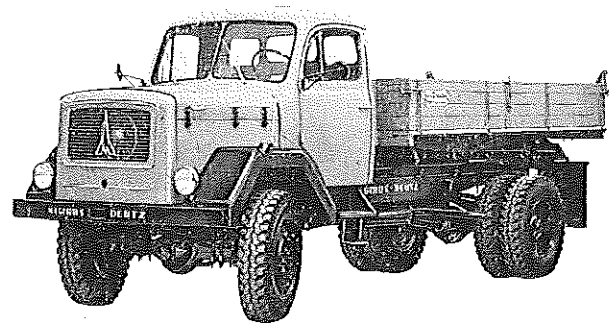
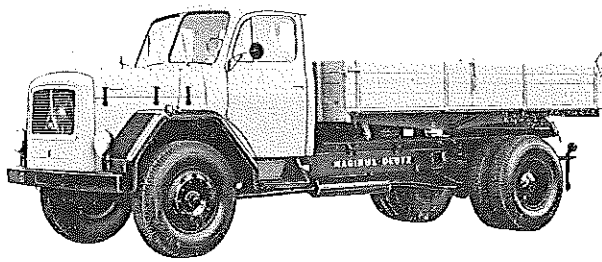
**KLÖCKNER-  
HUMBOLDT-DEUTZ AG  
WERK ULM**

**TYP Mercur 126-K  
Mercur 126 A-K  
Dreiseitenkipper**

Gruppe **14**

Klöckner-H.-D.

1120



**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 126 PS bei 2500 U/min**

**Nutzlast: 6,15-6,35 t**

#### Motor

Hersteller und Typ ..... KHD/F 6 L 613  
Einspritzverfahren ..... indirekt  
Verbrennungsraum ..... Wirbelkammer  
Höchstes Drehmoment ..... 42 mkg bei 1200 U/min  
Größte Nutzleistung ..... 126 PS bei 2500 U/min  
Hubraumleistung ..... 17 PS/l  
Mittlerer Arbeitsdruck ..... 6,1 kg/cm<sup>2</sup>  
Mittl. Kolbengeschwindigkeit ..... 10,85 m/sek  
Verdichtungsverhältnis ..... 19,3  
Kurbelverhältnis ..... 4,23  
Lage im Fahrzeug ..... vorn  
Aufhängung ..... 4 Punkt/gummigelagert  
Schmiersystem ..... Druckumlaufschmierung  
Kühlung ..... Luft  
Gewicht ..... 705 kg  
Niedr. Kraftstoffverbrauch ..... 190 g/PS bei 1600 U/min  
Zylinderanzahl ..... 6  
Zylinderanordnung ..... V-Form  
Zylindergußform ..... einzeln  
Zylinderwerkstoff ..... Spezial-Gußeisen  
Zylinderbohrung ..... 110 mm  
Kolbenhub ..... 130 mm  
Gesamthubraum ..... 7412 cm<sup>3</sup>  
Zylinderkopf ..... Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf  
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf ..... keine

#### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung ..... Kolbenp. zus. mit Einspritzp.  
Kraftstofftankfüllmenge ..... 100 l  
Kraftstofffilter ..... Papier-Spezialeinsatz  
Ölpumpe ..... Zahnradpumpe  
Ölwannen-Füllmenge ..... 12 l max., 9 l min/  
16 l max., 12 l min\*)  
Ölfilter ..... Hauptstr.-/Spaltf. selbstreinig.  
u. Schleuderf. im Nebenstrom  
Luftreiniger ..... Ölbad-Zyklon  
Zylinderkühlung ..... Luft  
Einspritzpumpe ..... Bosch PE 6 A 75 C 320 RS  
Einspritzdüse ..... Bosch DN O SD 211  
Einspritzdruck ..... 125 atü  
Förderbeginn ..... 20° vor OT  
Zündfolge ..... 1-6-3-5-2-4  
Reglerausführung ..... Fliehkraftregler  
Glühkerze ..... Bosch/Beru 0,9 V  
Glühkerze-Heizleistung ..... 60 W  
Anlasser ..... Bosch BNG 4/24  
Anlasser-Ausführung ..... Schubanker-Anlasser  
Anlasser-Spannung ..... 24 V

#### Triebwerk

Ventilsitzringe ..... eingeschrumpft  
Kolbenhersteller ..... Mahle/Nüral  
Kolbenwerkstoff ..... Leichtmetall  
Kolbenringe ..... 3 Verdichtungs-/1 Ölabstreif-  
ring  
Pleuel ..... Stahl/Doppel-T-Schaftquer-  
schnitt  
Pleuellager ..... Gleitlager  
Kurbelwelle ..... Stahl/4 Gleitlager/Gegen-  
gewichte  
Kurbelgehäuse ..... Gußeisen/unterhalb der Lager-  
ebene geteilt  
Schmierölleitungen ..... Bohrungen im Gehäuse  
Anzahl der Ventile (je Zyl.) ..... Einlaß: 1/Auslaß: 1  
Anordnung der Ventile ..... hängend/senkrecht  
Einlaßventil öffnet bei ..... 16° vor OT  
Einlaßventil schließt bei ..... 48° nach UT  
Auslaßventil öffnet bei ..... 60° vor UT  
Auslaßventil schließt bei ..... 16° nach OT  
Ventilspiel (kalt) ..... 0,1 bis 0,2 mm  
Ventilsteuerung erfolgt über ..... Stößel/Stößstange/Kipphebel  
Nockenwelle ..... im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager  
Nockenwellenantrieb ..... Zahnräder  
Saugrohrausführung ..... 2 Gruppenrohre

#### Übersetzungen

Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 17,6  
Anlasserbetätigung ..... Glühlanlaßschalt./elektromagn.  
Lichtmaschine ..... Bosch LJ/GG/240/12/2400 AR 8  
Bosch LJ/GK/300/12/1400 AR 1\*\*\*\*)  
Lichtmaschine-Spannung ..... 12 V  
Lichtmaschine-Leistung ..... 240 W/300 W\*\*\*\*)  
Ladebeginn ..... bei 800/560\*\*\*\*) U/min  
d. Kurbelwelle  
Antrieb der Lichtmaschine ..... Schmalkeilriemen/einfach  
9,5 x 900 DIN 7753  
Antrieb des Luftpressers ..... Keilriemen/einfach  
20 x 1000 DIN 2215  
Übersetzungsverhältnis  
KW/Lichtmaschinenwelle .. i = 2,26/1,72\*\*\*\*)  
Lichtmaschine-Befestigung ..... Schwenkarmbefestigung/  
Sattelbefestigung\*\*\*\*)  
Spannung der Batterie ..... 12 V  
Batterie ..... 2 Stück, je 110 Ah.

**Kraftübertragung**

Kupplung ..... Fichtel & Sachs G 310 KR/SZ  
 Kupplungs-Art ..... Reibungskupplung/Einscheiben/  
 trocken/hydr. betätigt  
 Schaltgetriebe ..... ZF AK 5-35  
 Schaltgetriebe-Art ..... mech. Stufengetriebe  
 (Allklauen)  
 Schaltgetriebe-Anordnung ..... mit Motor verblockt  
 Anzahl der Gänge ..... 5 V; 1 R  
 Übersetzungen ..... i = 5,64/2,98/1,66/1,0/0,695/5,06  
 8,02/4,68/2,74/1,6/1,0/7,2\*)  
 Geräuscharme Gänge ..... sämtliche Gänge  
 Schalthebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz

Schaltungsart ..... Klauenschaltung  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 4 l  
 Kraftübertragungselement ..... Gelenkwellen/Rollengelenke  
 Ausgleichgetriebe ..... Kegelradgetriebe  
 Ausgl.-Getr.-Ölfüllmenge ..... 4 l  
 Antrieb der Halbachsen ..... Spiralkegelräder  
 Zusatzgetriebe ..... Planetengetriebe in den  
 Hinterradnaben  
 Verteilergetriebe\*) ..... i = 1,023/1,558  
 Treibende Räder ..... Hinterräder/Allradantrieb\*)  
 Übersetzung  
 Schaltgetriebe/Hinterräder .i = 8,64/6,34\*/9,66\*\*)   
 Schubübertragung ..... Hinterfedern/Federn\*)

**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart ..... Stahlscheibenräder  
 Anzahl der Räder ..... 4 (+ 1 Ersatzrad)  
 (Zwillingsräder = 1 Rad)  
 Anzahl der Reifen ..... 7/vorn 2/hinten 4  
 Reifengröße vorn/hinten ..... 9,00-20 verst./9,00-20 Gel. verst.  
 vorn und hinten ..... 9,00-20 Gel. verst.\*)  
 Reifenluftdruck vorn/hinten ..... 4,75/6,25 atü  
 Felgenart ..... Schrägschulterfelge  
 Felgenreöße ..... 7,0-20  
 Radaufhängung, vorn ..... Starrachse  
 Radaufhängung, hinten ..... Starrachse  
 Federung, vorn ..... 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

**Fahrwerk**

Federung, hinten ..... 2 Blattfedern mit Hilfsfedern/  
 längs  
 Radsturz ..... 1° 30'  
 Spreizung ..... 4°/4° 30'\*)  
 Vorspur ..... 3 bis 6 mm  
 Nachlauf ..... 2° 30'/3° 30'\*)  
 Art der Lenkung ..... Vorderräder/ZF-Gemmer-  
 lenkung/ZF-Spindel-Hydro-  
 lenkung\*\*\*)  
 Lenkübersetzung ..... i = 28,0/27,0\*/23,1\*\*\*\*)  
 Größter Radeinschlag ..... innen 40°, außen 32°  
 Lenksäulenordnung ..... links  
 Spurstange ..... einstellbar

**Bremsen**

Bremsanlage ..... Teves, Knorr, Bosch oder  
 Westinghouse  
 Wirkungsweise d. Fußbremse ..... Hydraulisch mit Druckluftunter-  
 stütz./Innenbacken/a. 4 Räder

Wirksame Bremsfläche ..... vorn 1450 cm<sup>2</sup>, hinten 1696 cm<sup>2</sup>  
 Bremskraft-Übertragung ..... hydraulisch  
 Bremsstrommel-Ø ..... 400 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse mech./Innenbacken/a. Hinterr.

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

	Ausführung		
	Dreiseitenkipper	Dreiseitenkipper	Allrad Dreiseitenkipper*)
Radstand .....	3700	4200	3700
Spurweite, vorn .....	1805	1805	1811
Spurweite, hinten .....	1648	1648	1648
Fahrgestellgewicht .....	3450	3500	3860
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten .....	2135/1315	2140/1360	2450/1410
Fahrgest.-Tragfähigkeit .....	7750	7700	7540
Bodenfreiheit vorn/hinten .....	310/286	310/286	300/286
Bauchfreiheit .....	40	—	230
Kleinster Spurbreis-Ø .....	14,5	16	14,5

Rahmenausführung ..... 2 □-Längstr./Quertr. genietet  
 Anhänger-Kupplung ..... auf Wunsch

Fahrgestell-Schmiersystem ..... Einzelschmierung  
 Anhängerbremsventil ..... luftgesteuert

**Allgemeines**

**Achslasten und Gewichte**

	Ausführung		
	Dreiseitenkipper Radstand 3700 mm	Dreiseitenkipper Radstand 4200 mm	Allrad Dreiseitenkipper*) Radstand 3700 mm
Zulässige Achslast, vorn .....	3400	3400	3400
Zulässige Achslast, hinten .....	8000	8000	8000
Zulässiges Gesamtgewicht .....	11200	11200	11400
Leergewicht .....	4850	4950	5250
Nutzlast .....	6350	6250	6150
Brutto-Anhängelast gebr./ungebr. ....	9800/1200	9800/1200	9600/1200
<b>Maße</b>			
Länge über alles .....	5910	6540	6110
Breite über alles .....	2400	2300	2300
Höhe über alles .....	2350	2350	2540
Überhang, vorn .....	975	975	975
Überhang, hinten .....	1235	1365	1435
Ausladung d. Anhängerkupplung .....	880	880	900
Wendekreis-Ø .....	15,5	17,0	15,5
Innenmaße des Laderaums			
Länge .....	3200	3800	3400
Breite .....	2240	2100	2100
Höhe .....	500	450	500
Pritschenhöhe beladen/unbeladen .....	1240/1340	1250/1350	1410/1510
<b>Sonstige Daten</b>			
Höchstgeschwindigkeit .....	78,0	78,0	74,0
Kraftstoffverbr. n. DIN 70030 .....	18,0	18,0	20,0
Ölverbrauch .....	0,4	0,4	0,4
Spezifische Motordrehzahl .....	1950	1950	2020

**Zubehör**

Scheinwerfer ..... Anbauscheinwerfer 35 W/  
 200 mm Ø Lichtaustritt  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer  
 Abblenden ..... Fußschalter  
 Fahrtrichtungsanzeiger ..... Blinker/angebaut  
 Öldruckanzeiger ..... Zeiger-Meßgerät

Ladestromanzeiger ..... Anzeigeleuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... Tachograph  
 \*) Bei Mercur 126 A-K  
 \*\*) Bei Mercur 126 A-K im Geländegang  
 \*\*\*) Mercur 126 A-K auf Wunsch mit Hydrolenkung  
 \*\*\*\*\*) Bei Mercur 126 A-K mit Hydrolenkung

Nummer der allgemeinen Betriebserlaubnis noch nicht erteilt