

FRIED. KRUPP
MOTOREN-
UND KRAFTWAGENFABRIKEN

TYP 860

Gruppe **14**

Krupp

1500



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 186 PS bei 2600 U/min

Nutzlast: 8,2 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ KRUPP V 6—186
Einspritzverfahren direkt
Verbrennungsraum Diesel offen
Höchstes Drehmoment 55 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung 186 PS bei 2600 U/min
Hubraumleistung 19,3 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck 6,68 kg/cm³
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 9,1 m/s
Verdichtungsverhältnis 16,7:1
Kurbelverhältnis 3,98
Lage im Fahrzeug vorn
Aufhängung 4-Punkt
Schmiersystem Druckumlauf
Kühlung Wassenumlauf d. Pumpe
Gewicht 760 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch 170 g/PS h bei 1950 U/min
Zylinderzahl 6
Zylinderanordnung V-Form
Zylinderblockform Block m. Kurbelgehäuse verg.
Zylinderwerkstoff Sondergußeisen
Zylinderbohrung 139,7 mm
Kolbenhub 104,8 mm
Gesamthubraum 9640 cm³
Zylinderkopf 3 Zyl. Reihenkopf

Abdichtung Zylinder/Zylinderkopf Metaldichtung
Laufbuchsen naß, auswechselbar
Ventilsitzringe ja
Kolbenhersteller Mahle/KS
Kolbenwerkstoff Aluminium-Legierung
Kolbenringe 2 Verdichtung-/1 Ölabbstreifring
Pleuel Doppel-T-Querschnitt
Pleuellager Gleitlager
Kurbelwelle geschmiedet, 4 Gleitlager
Kurbelgehäuse Block m. Kurbelgehäuse verg.
Schmieröl-Leitungen gebohrt
Anzahl der Ventile je Zylinder Einlaß: 2/Auslaß: 2
Anordnung der Ventile hängend
Einlaßventil öffnet bei 35° vor OT
Einlaßventil schließt bei 37° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 50° vor UT
Auslaßventil schließt bei 22° nach OT
Ventilspiel (warm) Einlaß 0,35 mm/Auslaß 0,7 mm
Ventilsteuerung erfolgt über Rollenstößel, Stoßstange, Kipphebel u. Ventilbrücke
Nockenwelle 4 Gleitlager im Kurbelgehäuse
Nockenwellen-Antrieb Zahnrad

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Zahnradpumpe i. PTG-Kraftstoffsystem
Kraftstofftank-Füllmenge 150 l
Kraftstofffilter Wechselfilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 17,5 l und 5 l für Ölfilter
Ölfilter Hauptstromfilter
Luftreiniger Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung Wasserpumpe
Zylinderkühlung Wasser
Kühlsystem-Fassungsvermögen 38 l
Kühlerbauart Lamellenkühler
Kühlerwärme-Abführung Lüfter
Einspritzpumpe Cummins PTG-Kraftstoffpumpe
Injektor Cummins PTC-Injektoren mit 8-Lochdüsen
Zündfolge 1-4-2-5-3-6
Reglerausführung Fliehkraftregler z. Begrenzung d. Motordrehzahl

Kaltstartgerät Startpilot
Anlasser Bosch KB → 24V6PS
Anlasser-Ausführung Schubtrieb
Anlasser-Spannung 24 V
Übersetzungen
Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 12:103
Anlasserbetätigung Druckknopf
Lichtmaschine Bosch K1 (RL) 28V21A21
Lichtmaschine-Spannung 24 V
Lichtmaschine-Leistung 588 W
Ladebeginn bei Leerlauf
Antrieb der Lichtmaschine Riemenscheibe/Keilriemen (12,5×1050 DIN 7753)
Antrieb des Luftpressers Zahnradantrieb
Übersetzungsverhältnis
Kurbelwelle/Lichtm.-Welle... i = 2,6
Lichtmaschine-Befestigung Haltearm
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück, je 110 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 380 KR
 Kupplungs-Art Einscheibentrocken-Kupplung
 Schaltgetriebe AK 6-55-2
 Schaltgetriebe-Art mech. Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 6 V; 1 R
 Übersetzungen 5,88/3,44/2,36/1,52/1,0/0,72/5,02
 Geräuscharme Gänge 2. bis 6. Gang
 Synchronisierte Gänge 6. Gang 0,72
 Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung, unmittelbar

Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 10 l (11,5 l bei Einbau eines zentr. Nebenantriebs (Außenantrieb))
 Kraftübertragungselemente Gelenkwellen
 Treibende Räder Vorder- und Hinterräder
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelrad (Stirnrad-vorgelege)
 Verteilergetriebe VG 275-2 i = 1,44 (Straße) (2,21 Gelände)
 Übersetzung Schaltgetriebe/Antriebsräder i = 7,2
 Schubübertragung Hinterfedern

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart Scheibenräder/Stahl (Trilex-räder/Stahl)
 Anzahl der Räder 4
 Anzahl der Reifen 2/4
 Reifengröße 11,00-20 14 PR
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 6,5/6,0 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge (dreiteilige Trilex-Schrägschulterfelge)
 Felgengröße, vorn/hinten 8,0-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Halbelliptikfedern

Federung, hinten 2 Halbelliptikfedern/2 Halbelliptik-Zusatzfedern, progressiv
 Stoßdämpfer 2 Teleskopstoßdämpfer an der Vorderachse
 Radsturz 2°
 Spreizung 5°
 Vorspur 0 mm
 Nachlauf 2° 30'
 Art der Lenkung ZF-Spindel-Hydraulenlenkung
 Lenkübersetzung i = 20
 Größter Radeinschlag innen: 44° 30'/außen: 35°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis- \varnothing 15,50 m

Bremsen

Bremsanlage Krupp/Perrot/Westinghouse
 Wirkungsweise d. Betriebsbremse (Fußbremse) Öldruck mit Druckluftunterstützung
 Wirksame Gesamtbremsfläche 3394 cm²

Bremskraft-Übertragung hydraulisch
 Bremsstrommel-/Scheiben- \varnothing 400
 Wirkungsweise d. Hilfsbremse (Handbremse) mechanisch auf Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	AK 860	AS 860
Radstand	4300 mm	4300
Spurweite, vorn	1764 mm (1810)	1764 (1810)
Spurweite, hinten	1772 mm (1785)	1772 (1785)
Bodenfreiheit	300 mm	300
Bauchfreiheit	200 mm	200
Fahrgestellgewicht m. Fahrerh.	5360 kg (5280)	5420 (5340)
Fahrgestelltragfähigkeit	9640 kg (9720)	9580 (9660)

Achslast aus Fahrgest.-Gew.
 vorn/hinten 3510 kg/1850 kg (3480/1800)
 Rahmenausführung offene \square -Längsträger (Leiterrahmen)
 Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhängerkupplung Rockinger selbstf. Bolzenkuppl. (auf bes. Wunsch)
 Anhängerbremsanschluß Voreinstellung für Anhängerbremse

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	5000 kg	5000
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg	10000
Zulässiges Gesamtgewicht	15000 kg	15000
Leergewicht	6860 kg (6780)	5520 ¹⁾ (5440 ¹⁾)
Nutzlast	8140 kg (8220)	9480 ²⁾ (9560 ²⁾)
Anhängelast, gebremst/ungebremst	16000 kg/3000 kg	25480 ³⁾ /— (25560 ³⁾ /—

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit Straße 68/ Gelände 44 km/h
 Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 ca. 21,9 l/100 km
 Ölverbrauch ca. 0,3 l/100 km
 Spezifische Motordrehzahl bei 1,44 = 2290/i, 2,21 = 3500

Maße

Länge über alles	7120 mm	6670 ⁴⁾
Breite über alles	2500 mm	2440
Höhe über alles	2840 mm	2850
Überhang, vorn	1370 mm	
Überhang, hinten	1450 mm	
Kleinster Wendekreis- \varnothing	17,00 m	
Innenmaße des Laderaums		
Länge	4000 mm	
Breite	2300 mm	
Höhe	500 mm	

Zubehör

Scheinwerfer (Einbauscheinw.) 40/45 W 200 mm Lichtaustritt
 Abblenden durch Handschalter
 Standlicht im Scheinwerfer
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinkleuchten vorn u. hinten
 Öldruckanzeiger Zeigerinstrument
 Ladestromanzeiger Kontrollampe
 Geschwindigkeitsmesser Zeigerinstrument (Fahrtschr.)

¹⁾ m. Fahrerhaus, Fahrer, Werkzeug, Hilfsrahmen u. gef. Tank, ohne Aufsattelvorrichtung u. Reserverad

²⁾ Sattellast einschl. Aufsattelvorrichtung u. Reserverad

³⁾ Zul. Ges.-Gew. des Sattelanhängers einschl. Aufsattelvorrichtung u. Reserverad

⁴⁾ ohne Anhänger-Kupplung

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