

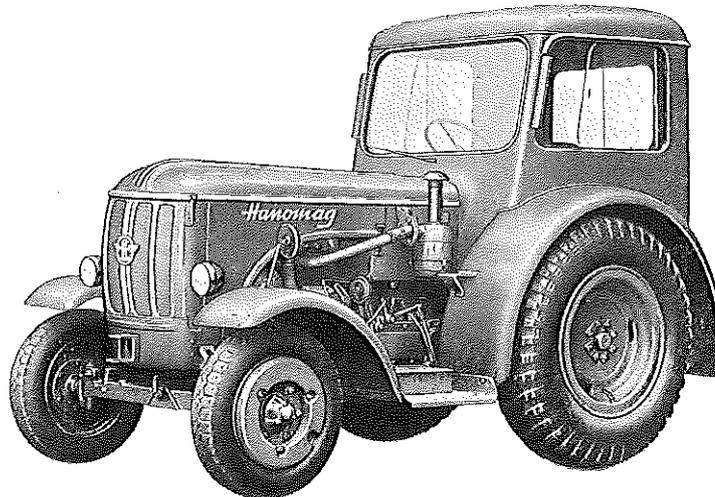
HANOMAG
Aktiengesellschaft
Hannover

TYP R 435 S

Gruppe **15**

Hanomag

280



Diesel-Motor · 4 Zylinder · 4-Takt · 35 PS bei 1900 U/min

Brutto-Anhängelast: 15 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ Hanomag/D 28 R 435 St
Einspritzverfahren indirekt
Verbrennungsraum unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment 13,7 mkg bei 1400 U/min
Dauerleistung 35 PS bei 1900 U/min
Literleistung 12,5 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck 5,9 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 6,9 m/sek
Verdichtungsverhältnis 22
Lage im Fahrzeug vorn
Aufhängung starr
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Wasser
Niedr. Kraftstoffverbrauch 210 g/PS bei 1900 U/min
Zylinder-Anzahl 4
Zylinder-Anordnung stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff Gußeisen
Zylinder-Bohrung 90 mm
Kolbenhub 110 mm
Gesamthubraum 2799 cm³

Zylinderkopf Gußeisen/Block/abnehmbar
Laufbuchsen nasse Buchse
Ventilsitzringe keine
Kolbenhersteller Mahle
Kolben-Werkstoff Leichtmetall/gegossen
Kolbenringe 3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager Gleitlager (Schalen)
Kurbelwelle geschmiedet/ungeteilt/5 Gleitlager
Kurbelgehäuse Gußeisen
Schmierölleitungen innenverlegte Rohrleitungen
Anzahl der Ventile (je Zyl.) Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile hängend
Einlaßventil öffnet bei 13° vor OT
Einlaßventil schließt bei 33° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 40° vor UT
Auslaßventil schließt bei 6° nach OT
Ventilspiel (warm) 0,25 mm
Ventilsteuerung erfolgt über Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/1 Gleitlager,
2 Kugellager
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder
Saugrohrausführung gemeinsames Rohr/angeschraubt

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe/Bosch
Kraftstofftank-Füllmenge 45 l
Kraftstofffilter Tuch- und Papiereinsätze
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 6 l
Ölfilter Hauptstromfilter
Luftreiniger Ölbadfilter
Kühlwasser-Förderung Kreiselpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen 12 l
Kühlerbauart Lamellenkühler
Kühlerwärme-Abführung Ventilator
Einspritzpumpe Bosch PE 4 A 60 B
Einspritzdüse Bosch DNO SD 212
Einspritzdruck 120 atü
Zündfolge 1-3-4-2
Reglerausführung Fliehkraftregler

Glühkerze Bosch KE GA 1/8/Beru 214 Ge
Glühkerze-Heizleistung 36 W
Anlasser Bosch BNG 4/12 CR 225
Anlasser-Ausführung Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung 12 V
Übersetzung
Antriebsritzel/Schwungrad .. $i = 13,6$
Anlasser-Betätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine Bosch LJ/GEH 90/12/2300 R 7
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 90 W
Ladebeginn bei 570 U/min der KW
Art der Regelung Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine Keilriemen
Lichtmaschine-Befestigung Schwenkarm
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 1 Stück/122 Ah/auf Kotflügel befestigt

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 22
Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben/
trocken
Schaltgetriebe Hanomag
Schaltgetriebe-Art mechanisches Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge 5 V; 1 R
Übersetzungen $i = 5,75/4,2/3,4/2,88/1,18$ 3,25
Schalthebel-Anordnung vor dem Fahrersitz

Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 25 l
Kraftübertragung direkt/Stirnräder
Treibende Räder Hinterräder
Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen Stirnrad
Übersetzung
Getr.-Drehz./Raddrehzahl ... $i = 13,2$
Schubübertragung direkt

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart vorn Stahlblech-Scheibenräder/
hinten Gußräder
Anzahl der Räder 4
Anzahl der Reifen 4
Reifengröße, vorn/hinten 5,50-16 eHD/11,25-24 AS T3
Reifenluftdruck vorn 3,25 atü/hinten 2,25 atü
Felgenart vorn Tiefbett/hinten Tiefbett
Felgenreöße, vorn/hinten 3,50 D x 16/8,00 T x 24
Radaufhängung, vorn Pendelachse
Radaufhängung, hinten Starrachse
Federung, vorn Blattfeder/quer

Federung, hinten keine
Radsturz 2°
Spreizung 0°
Vorspur 6 bis 8 mm
Nachlauf 0°
Art der Lenkung Vorderrad/Schneckenlenkfinger
Lenkübersetzung $i = 16,0$
Größter Radeinschlag innen 42°, außen 33°
Lenksäulen-Anordnung rechts
Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage Perrot/Hanomag
Wirkungsweise d. Fußbremse mechanisch/auf Hinterräder/
Innenbacken
Wirksame Gesamtbremsfläche 816 cm²

Bremskraftübertragung mechanisch
Bremsstrommel- \varnothing 400 mm
Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/auf Getriebe

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 1800 mm
Spurweite, vorn 1300 mm
Spurweite, hinten 1340 mm
Bodenfreiheit 350 mm

Fahrgestellgewicht }
Achslast aus Fahrgest.-Gew. } rahmenlose Blockbauart
Fahrgestelltragfähigkeit }
Rahmenausführung }
Schmiersystem Einzelschmierung/Hochdruckfett
Anhängerkupplung DIN 74051/versch. Hersteller

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn 800 kg
Zulässige Achslast, hinten 2000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht 2800 kg
Leergewicht 2340 kg
Brutto-Anhängelast 15000 kg
(gebremst)

Maße

Länge über alles 2900 mm
Breite über alles 1720 mm
Höhe über alles 1600 mm
Kleinsten Wendekreis- \varnothing 7,6 m
Ausladung d. Anhängerkuppl. ... 700 mm
(von Mitte Hinterachse)

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 25 km/h
Kraftstoffnormverbrauch l/100 km
Ölverbrauch l/100 km
Spezifische Motordrehzahl 4750

Zubehör

Scheinwerfer 25 W/Aufsteckfuß/130 mm \varnothing
Lichtaustritt
Ablenden Handschalter
Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger beweglicher Arm/angebaut
Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger Leuchte
Geschwindigkeitsmesser bis 40 km/h Meßbereich

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