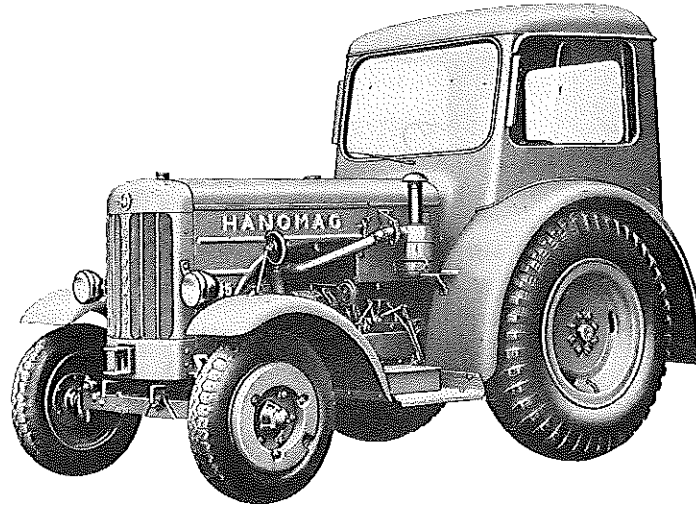


<b>HANOMAG</b> Hannover	<b>TYP R 35 S</b>	<b>Gruppe 15</b>
		Hanomag
		280



**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 35 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/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	6,9 m/sek
Verdichtungsverhältnis	20,0
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	starr
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser
Niedrigster Kraftstoffverbr.	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	2799,2 cm <sup>3</sup>

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
Schmieröleitungen	innenverlegte Rohrleitungen
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend
Einlaßventil öffnet bei	10° vor OT
Einlaßventil schließt bei	20° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	40° vor UT
Auslaßventil schließt bei	6° nach OT
Ventilspiel (warm)	0,25 mm
Ventilsteuerng erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/1 Gleitlager, 2 Kugellager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder
Saugrohransführung	gemeinsames Rohr/angeschraubt

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe/Bosch
Kraftstoffank-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 202
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	12 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad $i = 13,6$
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GJM 90/1200 R 6
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	90 W
Ladebeginn	bei 660 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 LA 50	Schaltungsart .....	Kugelschaltung/unmittelbar
Kupplungs-Art .....	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge .....	25 l
Schaltgetriebe .....	Hanomag	Kraftübertragung .....	direkt/Stirnräder
Schaltgetriebe-Art .....	mechanisches Stufengetriebe	Treibende Räder .....	Hinterräder
Schaltgetriebe-Anordnung .....	mit Motor verblockt	Ausgleichgetriebe .....	Kegelradgetriebe
Anzahl der Gänge .....	5 V; 1 R	Antrieb der Halbachsen .....	Stirnräder
Übersetzungen .....	i = 5,75/4,2/3,4/2,88/1,18	Übersetzung	
Schalthebel-Anordnung .....	vor dem Fahrersitz	Getr.-Drehz./Raddrehzahl ... i =	13,2
		Schubübertragung .....	direkt

## Fahrwerk

### Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart .....	vorn Stahlblech-Scheibenräder/ hinten Gußräder	Federung, hinten .....	keine
Anzahl der Räder .....	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)	Radsturz .....	2°
Anzahl der Reifen .....	4	Spreizung .....	0°
Reifengröße, vorn/hinten .....	5,50-16/11,25-24	Vorspur .....	6 bis 8 mm
Reifenluftdruck .....	vorn 3,25 atü/hinten 2,25 atü	Nachlauf .....	0°
Felgenart .....	vorn Flachbett/hinten Tiefbett	Art der Lenkung .....	Vorderrad/Schneckenlenkfinger
Felgengröße, vorn/hinten .....	3,50 D x 16/8,00 T x 24	Lenkübersetzung .....	i = 16,0
Radaufhängung, vorn .....	Pendelachse	Größter Radeinschlag .....	innen 42°, außen 33°
Radaufhängung, hinten .....	Starrachse	Lenksäulen-Anordnung .....	rechts
Federung, vorn .....	Blattfeder/quer	Spurstange .....	ungeteilt

### Bremsen

Bremsanlage .....	Perrot/Hanomag	Bremskraftübertragung .....	mechanisch
Wirkungsweise der Fußbremse .....	mechanisch/auf Hinterräder/ Innenbacken	Bremstrommel-Ø .....	350 mm
Wirksame Gesamtbremsfläche .....	784 cm <sup>2</sup>	Wirkungsweise d. Handbremse .....	mechanisch/auf Getriebe

### Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand .....	1800 mm	Fahrgestellgewicht .....	} rahmenlose Blockbauart	
Spurweite, vorn .....	1300 mm	Achslast aus Fahrgest.-Gewicht .....		} Einzelschmierung/Hochdruckfett
Spurweite, hinten .....	1340 mm	Fahrgestelltragfähigkeit .....		
Bodenfreiheit .....	350 mm	Rahmenausführung .....		
		Schmiersystem .....		
		Anhängerkupplung .....		

## 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
Kleinster Wendekreis-Ø .....	3,8 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 Ø Lichtaustritt
Abblenden .....	Handschalter
Standlicht .....	Im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger .....	beweglicher Arm/angebaut
Öldruckanzeiger .....	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger .....	Leuchte
Geschwindigkeitsmesser .....	bis 40 km/h Meßbereich