

HANOMAG 44C

85 kW / 115 PS (DIN 70020) • 1,7–3,8 m³ Schaufelinhalt



- 4-Zylinder Dieselmotor
- Direkteinspritzung
- Drehmomentwandler
- Full-Powershift Getriebe
- Hydraulische Knicklenkung
- 4,90 m Wenderadius
- Planetenachsen mit Selbstsperrdifferentialen
- Automatische Zweistufenhydraulik
- Z-Kinematik
- Vorschubregulierung
- Sicherheits-Fahrerhaus

44C



Motor

Fabrikat	Hanomag
Typ	D 943 B
Leistung	85 kW 115 PS DIN 70020 93 kW 125 hp SAE gross J 270
bei Motordrehzahl	2200 1/min (U/min)
Max. Drehmoment (DIN 70020)	459 Nm (46,8 kpm)
bei Motordrehzahl	1500 1/min (U/min)
Zylinderzahl	4
Bohrung/Hub	128/140 mm
Hubraum	7206 cm ³
Verdichtung	17,2:1
Verbrennungsverfahren	Direkteinspritzung
Kühlung	Zweikreisflüssigkeitskühlung, thermostatgesteuert
Elektrische Anlage	24 Volt
Batterie	2 x 12 V, 110 Ah
Drehstromlichtmaschine	18 A
Luftfiltertyp	Trockenluftfilter



Getriebe

Wandlergetriebe	Hanomag G 522, mit Drehmomentwandler
Wandlungsverhältnis	3,42:1
Getriebetyp	Full-Powershift Hanomag G 422
Gänge	
vorwärts/rückwärts	6/6



Fahrgeschwindigkeiten

vorwärts/rückwärts	
Arbeitsgänge	1. Gang 0– 5,2 km/h 2. Gang 0– 9,6 km/h 3. Gang 0–18,0 km/h
Straßengänge	4. Gang 0–21,6 km/h 5. Gang 0–40,2 km/h 6. Gang 0–48,0 km/h



Fahrwerk

System	Allradantrieb; Planetenuntersetzungsgetriebe in den Radnaben
Vorderachse	Planetenstarrachse mit Selbstsperrdifferential
Hinterachse	Planetenstarrachse mit Selbstsperrdifferential, pendelnd aufgehängt
Pendelwinkel, max.	20°
Bereifung	17.5–25 EM 12 PR 17.5–25 XR ** 20–24 EM 12 PR 20–24 XRDNA * 20.5–25 EM 12 PR 20.5–25 XRA * 20.5–25 XRDNA *



Lenkung

System	Knicklenkung
Bauart	hydrostatisch nachstellfrei
Knickgelenk	
Lenkeinschlag nach jeder Seite	40°
Lenkpumpe	
Arbeitsleistung	150 bar
Fördermenge	65 l/min
Kleinster Wenderadius	
Außenkante Räder	4,90 m
Außenkante Schaufel	5,41 m
Notlenkung	Zusatzpumpe, radgetrieben



Bremsen

Betriebsbremse	hydraulische Zweikreis-Scheibenbremsanlage, druckluftbetätigt (Allradbremse)
Handbremse	Scheibenbremse im Gelenkwellenstrang, mechanisch



Hydraulik

System	Geschlossenes Hydrauliksystem, 2-Stufenhydraulik, Dreipumpensystem mit Arbeitspumpe, Lenkpumpe, Wechsellpumpe
Arbeitsdruck	
Stufe 1	140 bar
Stufe 2	180 bar
Fördermenge der Arbeitshydraulik	
Stufe 1	220 l/min
Stufe 2	91 l/min



Ladeeinrichtung

Kipplast 0°	6900 kg
Kipplast 40°	6175 kg
Reißkraft (effektiv)	81 kN (8100 kp)
(theoretisch)	98,5 kN (9850 kp)
Hubkraft in voller Höhe (effektiv)	55 kN (5500 kp)
(theoretisch)	76 kN (7600 kp)
Nutzlast	3200 kg
Betriebsgewicht, ca.	10600 kg
Bei Reifenfüllung CaCl ₂	
Kipplast 0°	+ 990 kg
Kipplast 40°	+ 885 kg
Betriebsgewicht	+ 710 kg
Angaben nach SAE J 732 C bei Ausrüstung mit Reifen 20–24, Ladeschaufel 1,7 m ² , Sicherheitsfahrerhaus	
Ladezeiten	
Ankippen	1,0 s
Heben (Vollast)	5,4 s
Abkippen	1,3 s
Senken	3,5 s
Automatische Hubendabschaltung, Schaufelstandsanzeige.	



Füllmengen

Kraftstoffbehälter	139	
Motorkühlung	44	
Motoröl	17	
Wandlergetriebe	16	
Lastschaltgetriebe	17	
Vorderachse	21	
Hinterachse	17	
Arbeitshydraulik	120	
Bremsanlage	1,75	



Schaufel-Programm

Typ	Inhalt m ³ SAE gehäuft	Schnittbreite mm
Ladeschaufel (Standard)	1,7	2490
Ladeschaufel	1,9	2490
Ladeschaufel	2,15	2490
Ladeschaufel	2,3	2500
Leichtgutschaufel	2,5	2490
Leichtgutschaufel	2,8	2750
Leichtgutschaufel	3,8	3000
Keilfelsschaufel	1,7	2490
Mehrzweckschaufel	1,5	2560

Standardausrüstung

Allgemeine Betriebs-Erlaubnis gemäß StVZO.
2 Hauptscheinwerfer, je 2 Arbeitsscheinwerfer vorn und hinten, 2 Blinkleuchten, 2 Brems-Blink-Schlußleuchten, Kennzeichenbeleuchtung, 2 Begrenzungsleuchten für Schaufel-schneidenschutz. Doppeltüriges Sicherheitsfahrerhaus nach DIN/ISO, Sicherheitsverglasung, Türscheiben versenkbar, verstellbarer Komfort-Fahrersitz, Haltegurt, Heizung. Betriebsstundenzähler, Fahrtenschreiber, Druckmesser für Schalldruck und Betriebsbremse, Temperaturanzeiger für Kühlmittel und Wandleröl, Kraftstoffanzeige.



Sonderausrüstungen

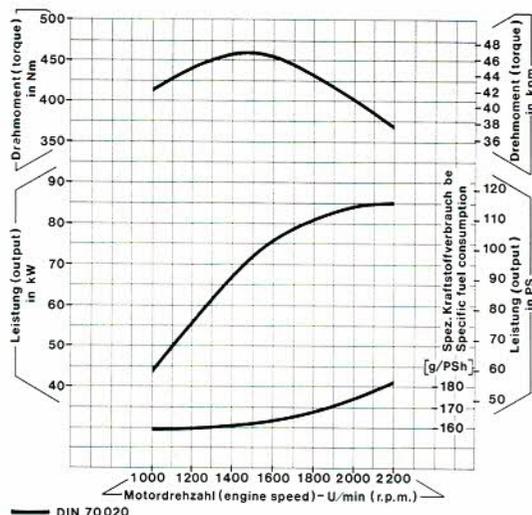
Steinschlagschutzdach FOPS, Steinschlagschutzgitter, 3. Steuerkreis, automatische Grabwinkeleinstellung (return to dig). HD-Luftfilter.



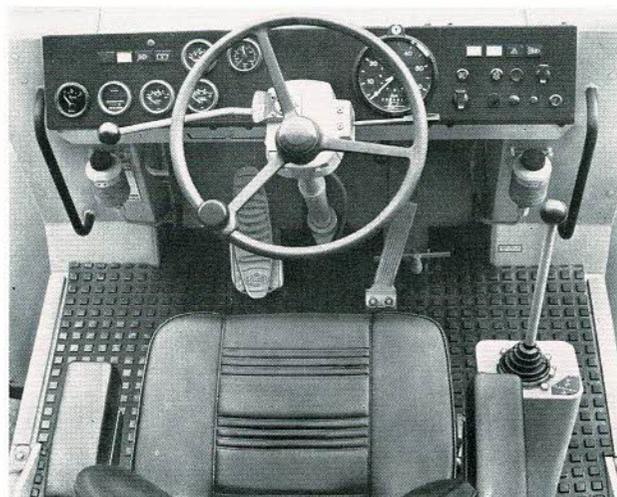
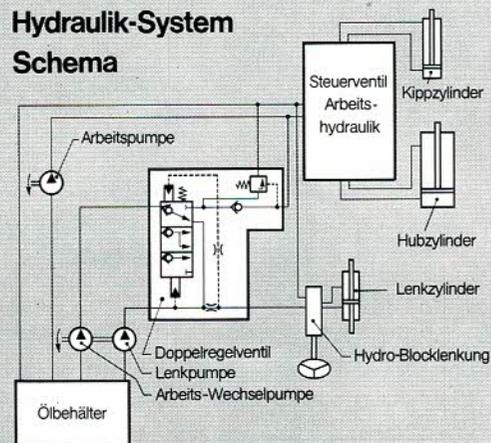
ATB

Der 44 C ist nach den Sicherheitsbestimmungen der Berufsgenossenschaft ausgerüstet und entspricht in den Emissionsrichtwerten dem Baulärmschutzgesetz.

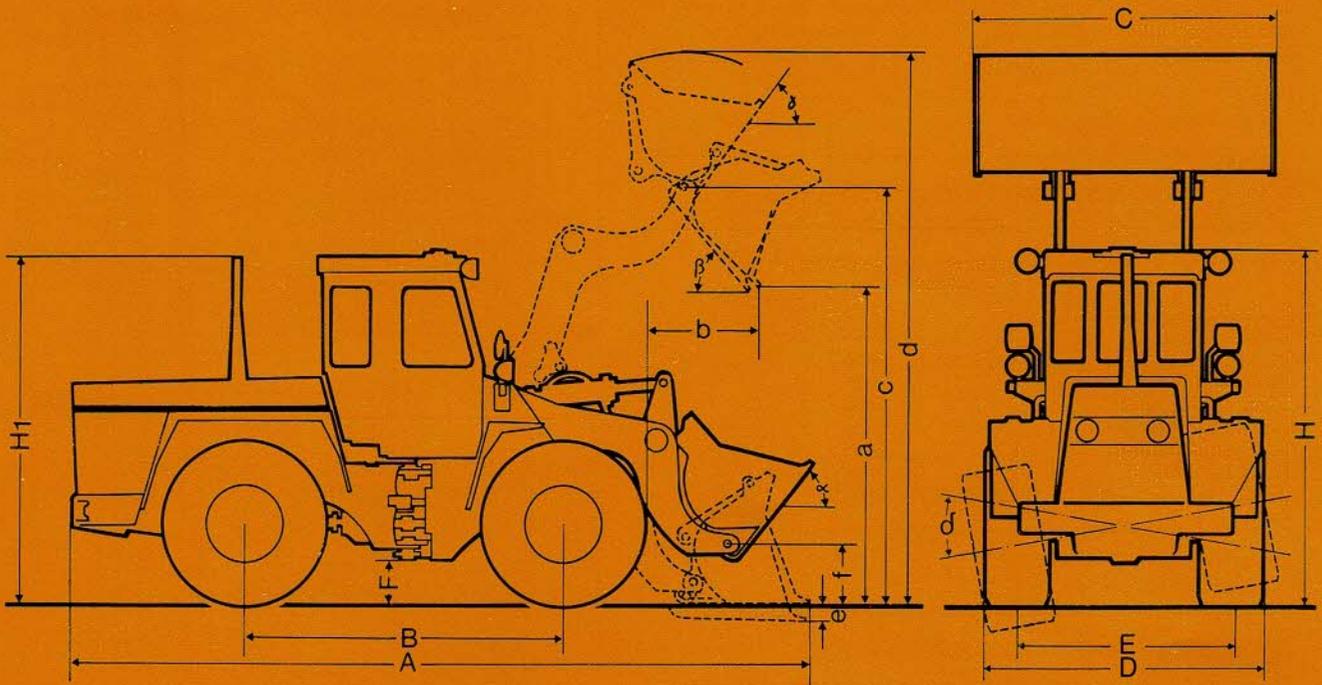
Motorleistungskurve Hanomag 44 C



Hydraulik-System Schema



HANOMAG 44 C



Abmessungen

A	Länge über alles	6280 mm
B	Radstand	2675 mm
C	Breite über alles	2490 mm
D	Breite über Bereifung	2345 mm
E	Spurbreite	1900 mm
F	Bodenfreiheit	345 mm
H	Höhe Fahrerhaus, einschl. Dachluftklappe	2904 mm
H ₁	Höhe Auspuff	2840 mm



Arbeitswerte

a	Schütthöhe bei 45°	2870 mm
b	Reichweite bei 45°	1030 mm
c	Höhe Schaufeldrehpunkt	3605 mm
d	Höhe Schaufeloberkante	4599 mm
e	Einstechtiefe 0°	120 mm
f	Höhe Schaufeldrehpunkt in Transportstellung	450 mm
α	Ankippwinkel	52°
β	Auskippwinkel max.	49°
γ	Ankippwinkel in Höchststellung	57°
δ	Pendelwinkel max.	20°

Alle Werte beziehen sich auf die Bereifung 17,5–25 EM.

Alle Zahlenangaben unverbindlich.
Konstruktionsänderungen vorbehalten.