



Breite | 253 cm
Länge | 470 cm
Höhe | 305 cm

Claas 620 C

profi 4/09
www.profi.de



MAGAZIN FÜR PROFESSIONELLE AGRARTECHNIK

Die technischen Daten

Motor | 96 kW/130 PS bei 2200 min⁻¹; max. 99 kW/135 PS bei 2000 min⁻¹; wassergekühlter Sechszylinder Deere Power Systems 6068 HRT 85B (Tier 3) mit Zweitventiltechnik, interner Abgasrückführung, Turbolader mit fester Geometrie, Ladeluftkühlung und CommonRail-Einspritzung; 6788 cm³ Hubraum; Tank 280 l.

Getriebe | 16/16 Gänge, vier Gruppen, vier Lastschaltstufen, 40 km/h, Kriechgruppe ab 520 m/h, Superkriechgang ab 150 m/h.

Bremsen | Nasse Scheibenbremsen in der Hinterachse, Bremskraftverstärker, Vierradbremse über Allrad, separate Handbremse, Druckluftanlage a.W.

Elektrik | 12 V, Batterie 157 Ah, Lichtmaschine 14 V, 120 Ah; Anlasser 3 kW/4 PS.

Hubwerk | Kat. III; EHR mit Unterlenkerregelung und Schwingungstilgung; Schlupfregelung a.W.

Hydraulik | Zahnradpumpe 98 l/min (Serie 60 l/min), 195 bar, 4 mechanische Steuergeräte, davon 1 mit Mengenregler; 25 l Öl entnehmbar.

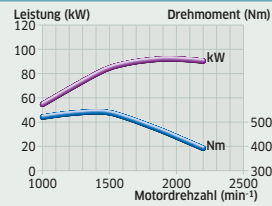
Zapfwelle | 540/540E/1000/1000E; 1 3/8 Zoll mit 6 Keilen, elektrohydraulisch geschaltet; Frontzapfwelle a.W.

Achsen und Fahrwerk | Vorderachse starr, hinten Planetenachse mit Lamellen-Differenzialsperre, wie Frontantrieb elektrohydr., Testbereifung Michelin Multitrib 540/65 R 28 vorne, 650/65 R 38 hinten.

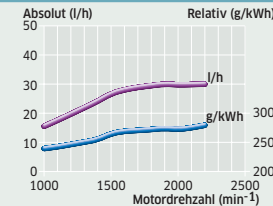
Pflege und Wartung | Motoröl 15,5 l (Wechsel alle 500 h); Getriebe- und Hydrauliköl 63 l (1000 Stunden); Kühlsystem 26,5 l.

Preis | In Testausstattung mit 40 km/h, 4 mechan. Steuergeräten sowie Klima- und Druckluftanlage, 98-l/min-Pumpe, vier Zapfwellendrehzahlen, Luftsitz und verstellbarer Lenksäule 86 700 €.

Leistung und Drehmoment



Kraftstoffverbrauch



Der Kraftstoffverbrauch im Kennfeld

Arbeitsbereiche	Leistung	Drehzahl	g/kWh	l/h
Normzapfwelle 540	100 %	1980	272	29,7
Sparzapfwelle 540E	100 %	1530	266	26,8
Normzapfwelle 1000	100 %	2000	272	29,7
Sparzapfwelle 1000E	100 %	1550	266	26,8
Motor im Abregelbereich	80 %	max.	310	26,7
Hohe Leistung	80 %	90 %	294	25,1
Transportarbeiten	40 %	90 %	367	15,8
Wenig Leistung, 1/2 Drehzahl	40 %	60 %	277	11,9
Hohe Leistung, 1/2 Drehzahl	60 %	60 %	260	16,9

Unten links steht der Powermix-Wert in g/kWh als Mittel aller 7 gemessenen Zyklen. Die Mittelwerte der Bereiche „Zugarbeiten“, „Zapfwellenarbeiten“ und „Gemischte Arbeiten“ sind mit dem Kraftstoffverbrauch in Gramm pro Kilowatt und Stunde und in Litern pro Hektar in der Tabelle angegeben. Die gelbe Grundlinie der Grafik markiert den Durchschnitt aller bisher gemessenen Powermix-Kandidaten. Die Länge der Balken zeigt, wie viel der Schlepper in dem jeweiligen Zyklus prozentual besser (grün) oder schlechter (rot) war als der Durchschnitt aller bisher gemessenen Powermix-Kandidaten. Der Mittelwert für den Powermix liegt im Durchschnitt aller gemessenen 42 Testkandidaten derzeit bei 304 g/kWh. ¹⁾Der Zyklus „Transport“ wird derzeit noch nicht gemessen. Der Claas Arion 620 C liegt beim Powermix schlechter als der Durchschnitt. Der Powermix-Gesamtwert liegt um 8,7 % über dem Mittelwert aller bisher gemessenen Kandidaten.

Messwerte des DLG Testzentrums

Zapfwellenleistung
Maximal (1900 min⁻¹) 92,1 kW
Bei Nenndrehzahl (2200 min⁻¹) 90,3 kW

Dieselvebrauch
Spezifisch bei max. Leistung 274 g/kWh
Spezifisch bei Nenndrehzahl 279 g/kWh
Maximal/Nenndrehzahl 30,0 bzw. 30,0 l/h

Drehmoment
Maximal 543 Nm (1400 min⁻¹)
Drehmomentanstieg 38,7 %
Drehzahlabfall 36,0 %
Anfahrmoment 133 %

Getriebe
Gangzahl von 4 bis 12 km/h 6

Hubkraft Heck | (90 % max. Öldruck, korr.)
Unten 4100 daN
Mitte 4890 daN
Oben 5130 daN
Hubweg unter Last 70,4 cm (23 bis 93,4 cm)

Hydraulikleistung
Betriebsdruck 192 bar
Max. Menge 93,2 l/min
Max. Leistung 23,6 kW (88,5 l/min, 160 bar)

Zugleistung
Abschließende Messungen waren witterungsbedingt nicht möglich, wird nachgemessen.

Lautstärke | (unter Last am Fahrer-Ohr)
Kabine geschlossen/offen 77,8/82,8 dB(A)

Abbremsung
Maximale mittlere Verzögerung 5,9 m/s²
Pedalkraft 39 daN

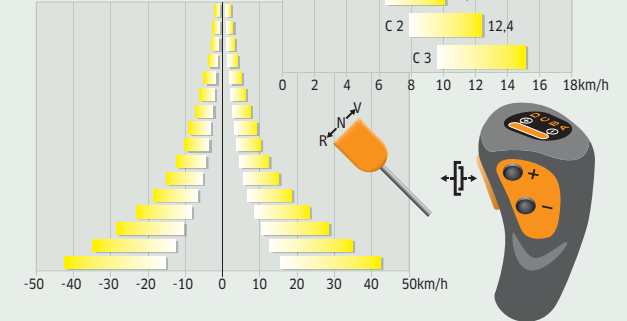
Wendekreis
Ohne Frontantrieb 12,50 m
Mit Frontantrieb 13,40 m

Testgewicht
Vorderachse 2330 kg
Hinterachse 3250 kg
Leergewicht 5580 kg
Zulässiges Gesamtgewicht 8800 kg
Nutzlast 3220 kg
Leistungsgewicht 58 kg/kW
Radstand 282 cm
Spurweite vorne/hinten 196/186 cm
Bodenfreiheit 44 cm

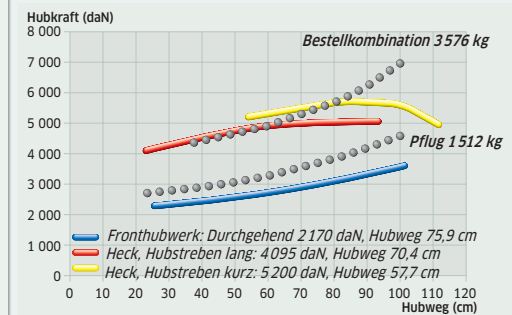
		-20%	-10%	0	+10%	+20%
Zugarbeiten: Mittelwert 315 g/kWh und 11,71 l/ha						
1	Schwer (100 % Last)					
	Pflug					
	Grubber					
2	Mittelschwer (60 % Last)					
	Pflug					
	Grubber					
Zapfwellenarbeiten: Mittelwert 324 g/kWh und 4,68 l/ha						
3	Schwer (100 % Last)					
	Kreiselege					
	Mähwerk					
4	Mittelschwer (70 % Last)					
	Kreiselege					
	Mähwerk					
5	Leicht (40 % Last)					
	Kreiselege					
	Mähwerk					
Gemischte Arbeiten: Mittelwert 385 g/kWh und 5,75 l/ha						
6	Miststreuer					
7	Presse					
8	Transport ¹⁾					
Powermix 334 g/kWh						

Claas Arion Quadrishift: 4 Gruppen, 4 Lastschaltstufen und lastschaltbare Wendeschaltung ergeben 16/16 Übersetzungen. Es gibt nur die 40 km/h-Version, und es liegen nur 6 Gänge zwischen 4 und 12 km/h.

16 Gänge vorwärts und 16 rückwärts



Arion 620: Hubkraft und Hubkraftbedarf



Claas Arion 620: Das Hubwerk der Sechszylindermaschinen hat die Anbaumaße der Kategorie III (statt Kat. II bei Arion 530). Da ansonsten der Gestängeaufbau und die Hubzylinder aber gleich sind, liegen die Hubkäfte nicht höher als bei der Vierzylindermaschine. Im Gegenteil: Gerade im oberen Hubbereich heben die Schlepper zu wenig.