



Breite | 251 cm
 Länge | 502 cm (mit Fronthubwerk)
 Höhe | 297 cm

Claas 530 Cebis

profi 4/09
 www.profi.de



Die technischen Daten

Motor | 92 kW/125 PS bei 2200 min⁻¹;
 max. 94 kW/128 PS bei 2000 min⁻¹; was-
 sergekühlter Vierzylinder Deere Power
 Systems 4045 HRT 80C (Tier 3) mit Vier-
 ventilttechnik, externer Abgasrückführung,
 variablem Turbolader, Ladeluftkühlung und
 CommonRail-Einspritzung; 4 525 cm³ Hub-
 raum; Tank 200 + 50 l.

Getriebe | 24/24 Gänge, vier Gruppen,
 sechs Lastschaltstufen, 50 km/h, wahlweise
 40 km/h, Kriechgruppe ab 410 m/h,
 Superkriechgang ab 120 m/h.

Bremsen | Nasse Scheibenbremsen in der
 Hinterachse, Bremskraftverstärker,
 Vierradbremse über Allrad, separate Hand-
 brems; Druckluftanlage a.w.

Elektrik | 12 V, Batterie 157 Ah, Licht-
 maschine 14 V, 175 Ah;
 Anlasser 3 kW/4 PS.

Hubwerk | Kat. II; EHR Unterlenkerregelung,

Schwingungstilgung; Schlupfregelung a.W.

Hydraulik | Axialkolbenpumpe 110 l/min
 Serie, 195 bar, 4 elektrische ew/dw Steuer-
 geräte (max. 6) mit Zeit- und Mengensteue-
 rung; 25 l Öl entnehmbar.

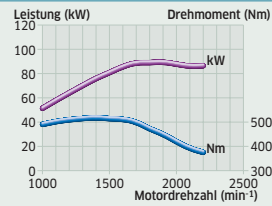
Zapfwelle | 540/540E/1000/1000E;
 1 3/8 Zoll mit 6 Keilen, elektrohydraulisch
 geschaltet; Frontzapfwelle a.W.

Achsen und Fahrwerk | Vorderachse gefe-
 dert, hinten Planetenachse mit Lamellen-
 Differenzialsperre, wie Frontantrieb elektro-
 hydr., Testbereifung Trelleborg TM 800
 vorne 480/65 R 28, hinten 600/65 R 38.

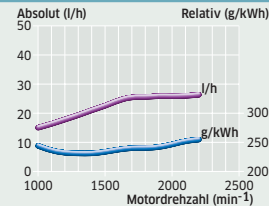
Pflege und Wartung | Motoröl 12,5 l (Wech-
 sel alle 500 h); Getriebe- und Hydrauliköl 63
 l (1000 Stunden); Kühlsystem 17,5 l.

Preis | In Testausstattung mit 50 km/h,
 gefederter Vorderachse, 4 Steuergeräten
 und Klima- und Druckluftanlage 96 300 €;
 Aufpreis Fronthubwerk 2 300 €.

Leistung und Drehmoment



Kraftstoffverbrauch



Der Kraftstoffverbrauch im Kennfeld

Arbeitsbereiche	Leistung	Drehzahl	g/kWh	l/h
Normzapfwelle 540	100 %	1980	245	25,8
Sparzapfwelle 540E	100 %	1530	234	23,1
Normzapfwelle 1000	100 %	2000	246	25,8
Sparzapfwelle 1000E	100 %	1550	235	23,4
Motor im Abregelbereich	80 %	max.	273	22,6
Hohe Leistung	80 %	90 %	259	21,4
Transportarbeiten	40 %	90 %	321	13,2
Wenig Leistung, 1/2 Drehzahl	40 %	60 %	278	11,5
Hohe Leistung, 1/2 Drehzahl	60 %	60 %	239	14,8

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.

¹Der Zyklus „Transport“ wird derzeit noch nicht gemessen. Der Claas Arion 530 Cebis liegt beim Powermix etwas besser als der Durchschnitt. Der Powermix-Gesamtwert ist um 1,8 % niedriger als das Mittel aller bisher gemessenen Kandidaten.

Messwerte des DLG Testzentrums

Zapfwellenleistung
 Maximal (1900 min⁻¹) 89,6 kW
 Bei Nenndrehzahl (2200 min⁻¹) 86,4 kW

Dieserverbrauch
 Spezifisch bei max. Leistung 241 g/kWh
 Spezifisch bei Nenndrehzahl 255 g/kWh
 Maximal/Nenndrehzahl 25,9 bzw. 26,3 l/h

Drehmoment
 Maximal 519 Nm (1400 min⁻¹)
 Drehmomentanstieg 38,3 %
 Drehzahlabfall 36,0 %
 Anfahrmoment 131 %

Getriebe
 Gangzahl von 4 bis 12 km/h 9

Hubkraft Heck | (90 % max. Ölndruck, korr.)
 Unten 4270 daN
 Mitte 5190 daN
 Oben 5190 daN
 Hubweg unter Last 67,6 cm (20 bis 87,6 cm)

Hydraulikleistung
 Betriebsdruck 199 bar
 Max. Menge 119 l/min
 Max. Leistung 33,1 kW (112,6 l/min, 176 bar)

Zugleistung
 Abschließende Messungen waren witterungs-
 bedingt nicht möglich, wird nachgemessen.

Lautstärke | (unter Last am Fahrer-Ohr)
 Kabine geschlossen/offen 72,6/82,6 dB(A)

Abbremsung | Maximale mittlere Verzögerung
 5,2 m/s²
 Pedalkraft 45 daN

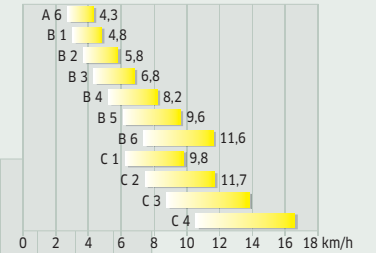
Wendekreis
 Ohne Frontantrieb 11,80 m
 Mit Frontantrieb 12,75 m

Testgewicht
 Vorderachse 2680 kg
 Hinterachse 3430 kg
 Leergewicht 6110 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht 8800 kg
 Nutzlast 2690 kg
 Leistungsgewicht 66 kg/kW
 Radstand 256 cm
 Spurweite vorne/hinten 201/195 cm
 Bodenfreiheit 44 cm

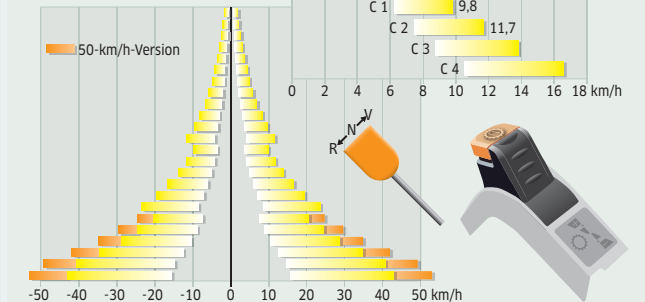
		-20%	-10%	0	+10%	+20%
Zugarbeiten: Mittelwert 287 g/kWh und 10,62 l/ha						
1	Schwer (100 % Last)					
	Pflug					
	Grubber					
2	Mittelschwer (60 % Last)					
	Pflug					
	Grubber					
Zapfwellenarbeiten: Mittelwert 300 g/kWh und 4,14 l/ha						
3	Schwer (100 % Last)					
	Kreiselegge					
	Mähwerk					
4	Mittelschwer (70 % Last)					
	Kreiselegge					
	Mähwerk					
5	Leicht (40 % Last)					
	Kreiselegge					
	Mähwerk					
Gemischte Arbeiten: Mittelwert 324 g/kWh und 4,40 l/ha						
6	Miststreuer					
7	Presse					
8	Transport ¹⁾					
Powermix 299 g/kWh						

Claas Arion Hexashift: Das Getriebe bietet mit 4 Gruppen, 6 Lastschaltstufen und lastschaltbarer Wendeschaltung 24/24 Gänge. 50 km/h werden schon bei 1900 Touren erreicht, 40 km/h bei 1600 min⁻¹.

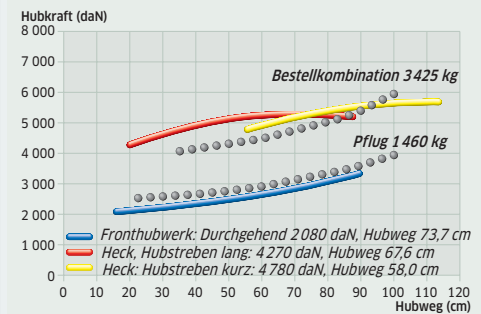
9 Gänge von 4 bis 12 km/h



24 Gänge vorwärts und 24 rückwärts



Claas 530 Cebis: Hubkraft und Hubkraftbedarf



Claas Arion 530: Die rote Kurve zeigt die gemessene Hubkraft (90 % des Maximalwertes) als durchgehende Hubkraft an den Koppelpunkten der Unterlenker. Die gelbe Kurve zeigt die Hubkraft bei verkürzten Hubstreben – fast 500 daN mehr Hubkraft, aber rund 10 cm weniger Hubweg. Für eine Bestellkombi reicht die Hubkraft nur knapp.