



Breite | 232 cm
Länge | 473 cm (mit Frontkraftheber)
Höhe | 287 cm (Auspuff)

Massey Ferguson 5440 Dyna 4

profi 03/12
www.profi.de

Die technischen Daten

Motor | 74 kW/100 PS bei 2 200 min⁻¹; wasergekühlter Vierzylindermotor (Abgasstufe IIIA) Perkins 1104D 44 TA, Ladeluftkühler, Turbolader mit geregelter Wastegate, Viscolüfter; 4 400 cm³ Hubraum; Kraftstofftank mit 130 l

Getriebe | 16/16 Gänge, 4 Gänge, 4 LS-Stufen, Kriechgruppe ab 150 m/h Option, lastschaltbare Wendeschaltung mit einstellbarer Kuppelung, Speedmatching; 40 km/h

Bremsen | Nasse Scheibenbremsen hinten, hydraulisch; vorne Allradzuschaltung; mech. Handbremse; Druckluftanlage auf Wunsch

Elektrik | 12 V, Batterie 66 Ah, Lichtmaschine 120 A; Anlasser 3,0 kW/4,1 PS

Hubwerk | Kat. II; EHR mit Oberlenkerregelung und Schwingungstilgung; Frontkraftheber und Frontzapfwelle Option

Hydraulik | Zahnradpumpen mit 42 und 58 l/min Serie, a.W. „HiFlow“ mit zusätzlicher Pumpe (42 l/min), 200 bar, max. 4 mechanische Steuergeräte; bis zu 49 l Öl entnehmbar

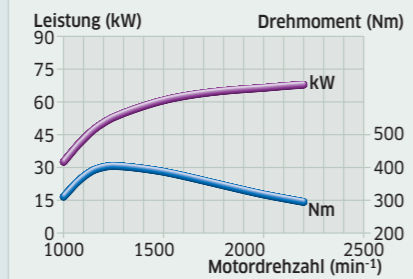
Zapfwelle | 540/540E/1000; 1 3/8 Zoll, 6 oder 21 Keile, elektrohydraulisch

Achsen und Fahrwerk | Planetenachse mit Klauen-Differenzialsperre, wie Frontantrieb elektrohydraulisch geschaltet; Testbereifung 480/60 R 28 vorne und 600/60 R 38 hinten

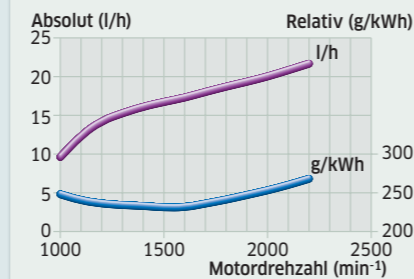
Pflege und Wartung | Motoröl 8,0 l (Wechsel alle 400 h); Getriebe-/Hydrauliköl 70 l (alle 1 200 h); Kühlsystem mit 25 l

Preis | In Grundausstattung mit 40 km/h 62 072 € (alle Preise o. MwSt.); Aufpreis Superkriechgang 1 849 €; Fronthubwerk 3 793 €; Frontzapfwelle 3 075 €; Druckluftanlage 2 630 €; Klimaanlage 2 393 €; Kabinenfederung mechanisch 1 576 €

Leistung und Drehmoment



Kraftstoffverbrauch



Kraftstoffverbrauch im Kennfeld

Arbeitsbereiche	Leistung	Drehzahl	g/kWh	l/h
Normzapfwelle 540	100%	1920	248	19,4
Sparzapfwelle 540E	100%	1560	231	17,0
Normzapfwelle 1000	100%	1964	252	19,9
Sparzapfwelle 1000E	100%	-	-	-
Motor im Abregelbereich	80%	max.	290	18,8
Hohe Leistung	80%	90%	255	16,5
Transportarbeiten	40%	90%	314	10,2
Wenig Leistung, ½ Drehzahl	40%	60%	245	7,9
Hohe Leistung, ½ Drehzahl	60%	60%	237	11,6

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 65 Testkandidaten derzeit bei 299 g/kWh.

¹Der Zyklus „Transport“ wird derzeit noch nicht angegeben. Der Massey Ferguson 5440 Dyna 4 liegt beim Powermix bei schwereren Zugarbeiten unter und bei leichteren Arbeiten, Zapfwellenarbeiten und Arbeiten mit höherem Hydraulikanteil über dem Mittelwert. Der Powermix-Gesamtwert ist um 1,9 % schlechter als der Mittelwert aller bisher gemessenen Kandidaten.

Messwerte DLG-Testzentrum

Zapfwellenleistung
Maximal (2 200 min⁻¹) 67,8 kW
Bei Nenndrehzahl 67,8 kW

Dieserverbrauch
Spez. bei max. Leistung 268 g/kWh
Spez. bei Nenndrehzahl 268 g/kWh
Maximal/bei Nenndrehzahl 21,7/21,7 l/h

Drehmoment
Maximal 405 Nm (1 200 min⁻¹)
Drehmomentanstieg 37,7 %
Drehzahlabfall 45,0 %
Anfahrmoment 105 %

Getriebe
Gangzahl von 4 bis 12 km/h 6

Hubkraft Heck | (90 % max. Öl Druck, korr.)
Unten/Mitte/Oben 3 339/3 586/3 933 daN
Hubweg unter Last 67,5 cm (20 bis 87,5 cm)

Hubkraft Front | (90 % max. Öl Druck, korr.)
Unten/Mitte/Oben 2 043/2 736/3 762 daN
Hubweg unter Last 65,4 cm (23,8 bis 89,2 cm)

Hydraulikleistung
Betriebsdruck 195 bar
Max. Menge 105 l/min
Max. Leistung 26,5 kW (91,9 l/min, 173 bar)

Zugleistung
Max. 61,4 kW bei 2 200 min⁻¹ 298 g/kWh
Bei Nenndrehzahl 61,4 kW 298 g/kWh

Lautstärke | (unter Last am Fahrer-Ohr)
Kabine geschlossen/offen 75,3/81,8 dB(A)

Abbremsung
Maximale mittlere Verzögerung 5,0 m/s²
Pedalkraft 39 daN

Wendekreis | (mit 28-Zoll-Rädern)
Ohne/mit Frontantrieb 12,15/12,95 m

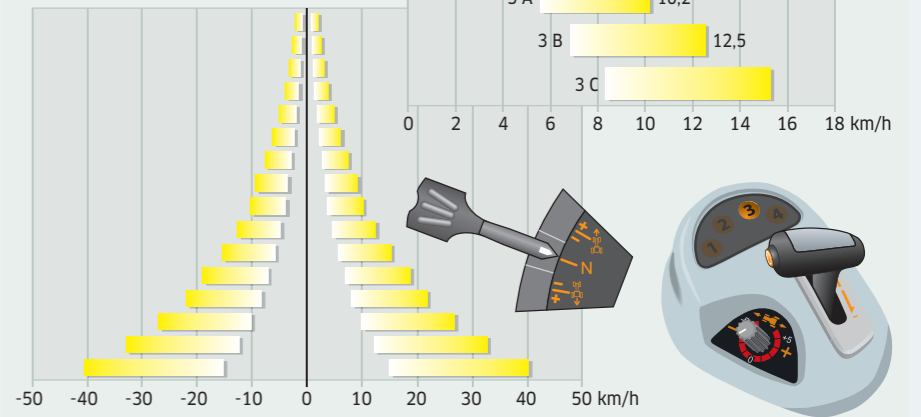
Testgewicht
Vorderachse 2 310 kg
Hinterachse 2 770 kg
Leergewicht 5 080 kg
Zulässiges Gesamtgewicht 8 500 kg
Nutzlast 3 420 kg
Leistungsgewicht 69 kg/kW
Radstand 248 cm
Spurweite vorne/hinten 170/175 cm
Bodenfreiheit 42,0 cm

DLG Powermix Massey Ferguson 5440 Dyna 4		-20%	-10%	0	+10%	+20%
Zugarbeiten: Mittelwert 282 g/kWh und 10,52 l/ha						
1 Schwer (100 % Last)	Pflug					
	Grubber					
2 Mittelschwer (60 % Last)	Pflug					
	Grubber					
Zapfwellenarbeiten: Mittelwert 301 g/kWh und 4,01 l/ha						
3 Schwer (100 % Last)	Kreiselegge					
	Mähwerk					
4 Mittelschwer (70 % Last)	Kreiselegge					
	Mähwerk					
5 Leicht (40 % Last)	Kreiselegge					
	Mähwerk					
Gemischte Arbeiten: Mittelwert 362 g/kWh und 5,03 l/ha						
6	Miststreuer					
7	Presse					
8	Transport ¹⁾					
Powermix 305 g/kWh						

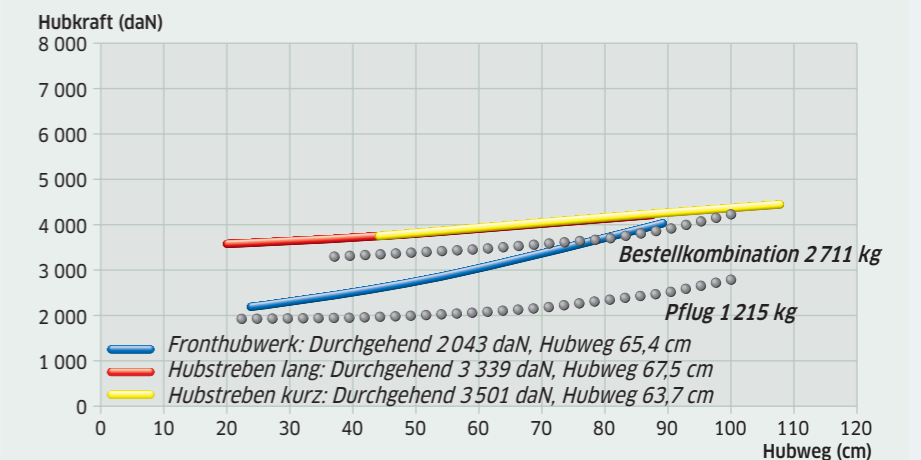
Massey Ferguson 5440 Dyna 4: 6 Gänge von 4 bis 12 km/h

Vier Gänge und vier Lastschaltstufen mit lastschaltbarer Wendeschaltung ergeben 16/16 Geschwindigkeiten. Die Kupplungscharakteristik ist einstellbar, und a. W. gibt es einen Superkriechgang ab 150 m/h.

16 Vorwärtsgänge und 16 Rückwärtsgänge



Massey Ferguson 5440: Hubkraft und Hubbedarf



Massey Ferguson 5440 Dyna 4: 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 – 160 daN mehr Hubkraft, 2,8 cm weniger Hubweg. Nur im obersten Hubbereich kann es bei einer sehr schweren Kombination eng werden...