



Spark

Powershift-RCshift

160.4 | 170.4 | 160 | 170
180 | 190 | 210 | 230

Stage V



TECHNISCHE DATEN

SPARK POWERSHIFT

160.4 170.4 160 170 180 190 210 230

		160.4	170.4	160	170	180	190	210	230	
MOTOR										
Modell		Deutz TCD 4.1			Deutz TCD 6.1					
Abgasstufe		Stage V			Stage V					
Zylinder/Hubraum	Anz./cm ³	4/4038			6/6057					
Turbolader mit Ladeluftkühlung		■			■					
Visco-Lüfter		■			■					
Einspritzung @ Druck	Typ/bar	Common Rail bei 1.600			Common Rail bei 1.600					
Maximale Leistung [ECE R120]	kW/PS	118/161	126/171	119/161	126/171	133/181	141/192	159/216	159/217	
Max. Leistung mit Boost-Funktion [ECE R120]	kW/PS	126/171	-	126/171	-	141/192	-	-	169/230	
Leistung bei Nenndrehzahl [ECE R120]	kW/PS	114/155	120/163	114/155	120/163	128/174	132/179	145/197	150/204	
Drehzahl bei maximaler Leistung	U/min	1900			1900					
Höchstzahl (Nennwert)	U/min	2100			2100					
Max. Drehmoment mit Boost-Funktion	Nm	685	-	709	-	796	-	-	891	
max. Drehmoment	Nm	675	699	698	727	772	821	849	849	
Drehzahl bei max. Drehmoment	U/min	1500			1500					
Luftfilter mit Staubauswerfer		■			■					
Dieseltankinhalt	l	300			350			410		
Kapazität des AdBlue-Tanks	l	21			29			29		
Ölwechselintervall	Stunden	1000 (oder 2 Jahre)			1000 (oder 2 Jahre)					
GETRIEBE										
Modell		Powershift-Getriebe								
Übersetzungsverhältnis		1,3232			1,3316		1,3274			
PowerShuttle mit 5 verschiedenen Einstellungen		■								
Schaltgetriebe	Anz.	5 Gruppen mit je 6 Lastschaltstufen (Vorwärts)								
Anzahl Gänge ohne Kriechgang	Anz.	30 + 15								
Anzahl Gänge mit Kriechgang (optional)	Anz.	54 + 27								
Fahrmodi		Manual/APS (falls vorhanden)								
Drehzahlanpassung		■								
Powershift Proportionalventile (SenseShift)		■								
Automatic Powershift (APS)		□								
Mindestgeschwindigkeit mit Kriechgang bei 1000 U/min	km/h	0,17			0,18					
Höchstgeschwindigkeit 40 km/h	U/min	1575 SuperECO			1490 SuperECO					
Höchstgeschwindigkeit 50 km/h	U/min	1969 ECO			1863 ECO					
HYDRAULIK UND HUBWERK										
Pumpendurchfluss (STD)	l/min	84 Open Center-Pumpe				120 Load Sensing-Pumpe				
Pumpendurchfluss (OPT)	l/min	120/160 Load Sensing-Pumpe				160 Load Sensing-Pumpe				
Hydraulikölentnahme	l	40								
Steuerungen der Zusatzsteuerventile	Typ	Mechanisch oder gemischt								
Hydraulische Zusatzsteuergeräte (mechanisch)	Anz.	2 oder 4								
Hydraulische Zusatzsteuergeräte (gemischt)	Anz.	2 mechanisch und 2 elektrisch								
Power Beyond		□ (Standard- oder Flachkupplungen)								
Automatische Unterlenkerstabilisatoren		□								
Hubkraft des hinteren Krafthebers (STD)	kg	6200								
Hubkraft des hinteren Krafthebers (OPT)	kg	9700								
Externe Bedientasten auf den hinteren Kotflügeln		■								
Effiziente Hubkraft des Frontkrafthebers (OPT)	kg	3800								
Maximale Hubkraft des Frontkrafthebers (OPT)	kg	4110			5450					
Hydraulische Oberlenker		□								
ZAPFWELLE										
Heckzapfwendendrehzahl		540/540 ECO/1000/1000 ECO								
Frontzapfwendendrehzahlen		1000/1000 ECO/DualSpeed PTO 1000 und 1000 ECO austauschbar in der Kabine (nur für 6-Zyl.-Modelle)								
Automatische Heckzapfwelle		■								
ACHSEN UND BREMSEN										
Modell		Dana M40 HD				Dana M50	Dana M50/M60L	Dana M60L		
gefederte Vorderachse		□				■		■		
Elektrohydraulische Differentialsperre (100%)		□				■		■		
ASM-System		□				■		■		
Bremsen an der Vorderachse (OPT)		Interne Ölbadbremsen					Externe Trockenscheibenbremsen			
Vorrüstung für Performance Steering mit EasySteer-Funktion		□				■				
Bremskraftverstärker (PowerBrake)		■				■				
Mechanische Feststellbremse		■				■				
Pneumatische Anhängerbremse		□				□				
Hydraulische Dual Mode-Anhängerbremse		□				□				
Motorbremse		-				□				
ELEKTRISCHE ANLAGE										
Spannung in Volt	V	12								
Standardbatterie	V/Ah	12/180								
Generator	V/A	14/200								
Anlassermotor	V/kW	12/3,1								
Externe Steckdose		□								
Schnittstelle für Anbaugeräte 11786 (7-polig)		□								

TECHNISCHE DATEN	SPARK POWERSHIFT							
	160.4	170.4	160	170	180	190	210	230
MAXIVISION KABINE								
Kabine	MaxiVision/MaxiVision*							
mechanische Kabinenfederung			<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>
Pneumatische Kabinenaufhängung				<input type="checkbox"/>				
XLarge Vision Teleskoprückspiegel mit LED-Beleuchtung				<input type="checkbox"/>				
XLarge Vision Teleskoprückspiegel mit LED-Beleuchtung, beheizbar und elektronisch verstellbar				<input type="checkbox"/>				
Klimaanlage								<input checked="" type="checkbox"/>
Automatische Klimaanlage								<input type="checkbox"/>
Freisichtdach					<input type="checkbox"/>			
Freisichtdach FOFS					<input type="checkbox"/>			
Powershift Gangschalthebel mit ComfortClutch-Knopf								<input checked="" type="checkbox"/>
iMonitor mit 8"					<input type="checkbox"/>			
AUTO-TURN					<input type="checkbox"/>			
XTEND					<input type="checkbox"/>			
ISOBUS (mit Anschlüssen vorne, hinten und in der Kabine)					<input type="checkbox"/>			
VRC (Variable Mengenregelung)					<input type="checkbox"/>			
SC (Section Control), 200 Teilbreiten					<input type="checkbox"/>			
SR20 RTK-Empfänger					<input type="checkbox"/>			
CTM-Konnektivitätsmodul					<input type="checkbox"/>			
Befestigungshalterungen für Tablets und Smartphones					<input type="checkbox"/>			
ComforTip Professional (nur mit iMonitor)					<input type="checkbox"/>			
Seat Max-Comfort, Luftfederung, verstellbare Sitzposition, pneumatische Lendenstütze, drehbar								<input checked="" type="checkbox"/>
Seat Max-Dynamic DDS XL, Luftfederung mit dynamischer Dämpfung, verstellbare Sitzposition, pneumatische Lendenstütze, drehbar					<input type="checkbox"/>			
Seat Max-Dynamic Evo DDS XXL, Kunstlederbezug, Luftfederung mit dynamischer Dämpfung, verstellbare Sitzposition, pneumatische Lendenstütze, drehbar und aktives Klimasystem					<input type="checkbox"/>			
Beifahrersitz								<input checked="" type="checkbox"/>
Radiovorrüstung mit Antenne und Lautsprechern								<input checked="" type="checkbox"/>
Hochwertiges DAB+ Radio mit Bluetooth					<input type="checkbox"/>			
4.1-Premium-Soundsystem mit hochwertigem DAB+-Radio mit Bluetooth und Freisprechfunktion								<input type="checkbox"/>
Herausnehmbare Kühlbox								<input type="checkbox"/>
8 Halogen-Arbeitsscheinwerfer auf dem Kabinendach								<input checked="" type="checkbox"/>
Bis zu 23 LED-Arbeitsscheinwerfer								<input type="checkbox"/>
Bis zu 2 LED-Rundumleuchten								<input type="checkbox"/>
LED-Fahrscheinwerfer								<input type="checkbox"/>
iLock/AntiTheft-Funktion								<input checked="" type="checkbox"/>
FRONTLADER								
Vorrüstung Light Kit und Light Kit Plus					<input type="checkbox"/>			
Vorrüstung Intermediate Kit								<input type="checkbox"/>
Vorrüstung Ready Kit (mechanisch oder elektrisch)								<input type="checkbox"/>
Frontlader-Modell		FZ 43-27 FS 43-34	FZ 43-34 FZ 46-26		FZ 46-26		FZ 46-26 FZ 46-33 FZ 48-33 FZ 48-42	
Überladehöhe	mm	4110	4110 4340		4340		4340 4340 4590 4590	
Ausbrechkraft 800 mm vor dem Drehpunkt	daN	3540 4580	4580 3840		3840		3840 4560 4140 4900	

SERIENMÄSSIG ■

OPT □

Nicht verfügbar -

TECHNISCHE DATEN

SPARK RCSHIFT

160.4	170.4	160	170	180	190	210	230
-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MOTOR									
Modell		Deutz TCD 4.1				Deutz TCD 6.1			
Abgasstufe		Stage V				Stage V			
Zylinder/Hubraum	Anz./cm ³	4/4038				6/6057			
Turbolader mit Ladeluftkühlung		■				■			
Visco-Lüfter		■				■			
Einspritzung @ Druck	Typ/bar	Common Rail bei 1.600				Common Rail bei 1.600			
Maximale Leistung (ECE R120)	kW/PS	118/161	126/171	119/161	126/171	133/181	141/192	159/216	159/217
Max. Leistung mit Boost-Funktion (ECE R120)	kW/PS	126/171	-	126/171	-	141/192	-	-	169/230
Leistung bei Nenndrehzahl (ECE R120)	kW/PS	114/155	120/163	114/155	120/163	128/174	132/179	145/197	150/204
Drehzahl bei maximaler Leistung	U/min	1900				1900			
Höchst-drehzahl (Nennwert)	U/min	2100				2100			
Max. Drehmoment mit Boost-Funktion	Nm	685	-	709	-	796	-	-	891
Max. Drehmoment	Nm	675	699	698	727	772	821	849	849
Drehzahl bei max. Drehmoment	U/min	1500				1500			
Luftfilter mit Staubauswerfer		■				■			
Dieseltankinhalt	l	300				350		410	
Kapazität des AdBlue-Tanks	l	21				29		29	
Ölwechselintervall	Stunden	1000 (oder 2 Jahre)				1000 (oder 2 Jahre)			
GETRIEBE									
Modell		Automatisiertes RCshift-Getriebe							
Übersetzungsverhältnis		1,3232				1,3316		1,3274	
PowerShuttle mit 5 verschiedenen Einstellungen	Anz.	■							
Schaltgetriebe		5 Gruppen mit je 6 Lastschaltstufen (Vorwärts)							
Anzahl Gänge mit Kriechgang (Grundversion)		54 + 27							
Fahrmodi		Manual/Semi Auto/Auto							
Stop&Go		■ (im Modus Semi Auto/Auto)							
Drehzahlanpassung		■							
Powershift Proportionalventile (SenseShift)		■							
Automatic Powershift APS		■							
Mindestgeschwindigkeit mit Kriechgang bei 1000 U/min		0,17				0,18			
Höchstgeschwindigkeit 40 km/h		1224 UltraECO				1158 UltraECO			
Höchstgeschwindigkeit 50 km/h		1530 SuperECO				1447 SuperECO			
HYDRAULIK UND HUBWERK									
Pumpendurchfluss (STD)	l/min	84 Open Center-Pumpe				120 Load Sensing-Pumpe			
Pumpendurchfluss (OPT)	l/min	120/160 Load Sensing-Pumpe				160 Load Sensing-Pumpe			
Hydraulikölentnahme	l	40							
Steuerungen der Zusatzsteuerventile	Typ	Mechanisch, gemischt oder vollkommen elektrisch							
Hydraulische Zusatzsteuergeräte (mechanisch)	Anz.	2 oder 4							
Hydraulische Zusatzsteuergeräte (gemischt)	Anz.	2 mechanisch und 2 elektrisch							
Hydraulische Zusatzsteuergeräte (elektrisch)	Anz.	2, 4 oder 5							
Power Beyond		□ (Standard- oder Flachkupplungen)							
Automatische Unterlenkerstabilisatoren		□							
Hubkraft des hinteren Krafthebers (STD)	kg					6200			
Hubkraft des hinteren Krafthebers (OPT)	kg					9700			
Externe Bedientasten auf den hinteren Kotflügeln		■							
Effiziente Hubkraft des Frontkrafthebers (OPT)	kg					3800			
Maximale Hubkraft des Frontkrafthebers (OPT)	kg	4110				5450			
Hydraulische Oberlenker		□							
ZAPFWELLE									
Heckzapfwellendrehzahl		540/540 ECO/1000/1000 ECO							
Frontzapfwellendrehzahlen		1000/1000 ECO/DualSpeed PTO 1000 und 1000 ECO wählbar in der Kabine (nur für 6-Zyl.-Modelle)							
Automatische Heckzapfwelle		■							
ACHSEN UND BREMSEN									
Modell		Dana M40 HD				Dana M50	Dana M50/M60L	Dana M60L	
gefederte Vorderachse		□							
Elektrohydraulische Differentialsperre (100%)		□				■			
ASM-System		□				■			
Bremsen an der Vorderachse (OPT)		Interne Ölbadbremsen					Externe Trockenscheibenbremsen		
Vorrüstung für Performance Steering mit EasySteer-Funktion		□							
Bremskraftverstärker (PowerBrake)		■							
Mechanische Feststellbremse		■							
Pneumatische Anhängerbremse		□							
Hydraulische Dual Mode-Anhängerbremse		□							
Motorbremse		-				□			

SERIENMÄSSIG ■

OPT □

Nicht verfügbar -

TECHNISCHE DATEN		SPARK RCSHIFT							
		160.4	170.4	160	170	180	190	210	230
ELEKTRISCHE ANLAGE									
Spannung in Volt	V				12				
Standardbatterie	V/Ah				12/180				
Generator	V/A				14/200				
Anlassermotor	V/kW				12/3,1				
Externe Steckdose					<input type="checkbox"/>				
Schnittstelle für Anbaugeräte 11786 (7-polig)					<input type="checkbox"/>				
MAXIVISION KABINE									
Kabine					MaxiVision/MaxiVision ⁺ /MaxiVision ^{Pro}				
mechanische Kabinenfederung					<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
pneumatische Kabinenaufhängung					<input type="checkbox"/>				
XLarge Vision Teleskoprückspiegel mit LED-Beleuchtung					<input type="checkbox"/>				
XLarge Vision Teleskoprückspiegel mit LED-Beleuchtung, beheizbar und elektronisch verstellbar					<input type="checkbox"/>				
Klimaanlage					<input checked="" type="checkbox"/>				
Automatische Klimaanlage					<input type="checkbox"/>				
Freisichtdach					<input type="checkbox"/>				
Freisichtdach FOPS					<input type="checkbox"/>				
MaxCom-Joystick					<input checked="" type="checkbox"/>				
Multifunktions-Satellitenarmlehne mit zwei Daumenrädern für die elektrohydraulischen Steuerventile am MaxCom-Joystick									<input checked="" type="checkbox"/> [Grundversion für MaxiVision ⁺ -Ausstattung]
Volle Multifunktions-Satellitenarmlehne mit komfortablen Fingertip-Bedienelementen für die elektrohydraulischen Steuerventile									<input checked="" type="checkbox"/> [Grundversion für MaxiVision ^{Pro} -Ausstattung]
iMonitor mit 8"					<input type="checkbox"/>				
iMonitor mit 12"					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> (Option für MaxiVision ^{Pro} -Ausstattung)
AUTO-TURN					<input type="checkbox"/>				
XTEND					<input type="checkbox"/>				
ISOBUS [mit Anschlüssen vorne, hinten und in der Kabine]					<input type="checkbox"/>				
VRC (Variable Mengenregelung)					<input type="checkbox"/>				
SC (Section Control), 200 Teilbreiten					<input type="checkbox"/>				
SR20 RTK-Empfänger					<input type="checkbox"/>				
CTM-Konnektivitätsmodul					<input type="checkbox"/>				
Befestigungshalterungen für Tablets und Smartphones					<input type="checkbox"/>				
Comfortip Professional [nur mit iMonitor]					<input type="checkbox"/>				
Seat Max-Comfort, Luftfederung, verstellbare Sitzposition, pneumatische Lendenstütze					<input checked="" type="checkbox"/>				
Seat Max-Dynamic DDS XL, Luftfederung mit dynamischer Dämpfung, verstellbare Sitzposition, pneumatische Lendenstütze					<input type="checkbox"/>				
Seat Max-Dynamic Evo DDS XXL, Kunstlederbezug, Luftfederung mit dynamischer Dämpfung, verstellbare Sitzposition, pneumatische Lendenstütze, aktives Klimasystem					<input type="checkbox"/>				
Beifahrersitz					<input checked="" type="checkbox"/>				
Radiovorrüstung mit Antenne und Lautsprechern					<input checked="" type="checkbox"/>				
hochwertiges DAB+ Radio mit Bluetooth					<input type="checkbox"/>				
4.1-Premium-Soundsystem mit hochwertigem DAB+-Radio mit Bluetooth und Freisprechfunktion					<input type="checkbox"/>				
herausnehmbare Kühlbox					<input type="checkbox"/>				
8 Halogen-Arbeitsscheinwerfer auf dem Kabinendach					<input checked="" type="checkbox"/>				
Bis zu 23 LED-Arbeitsscheinwerfer					<input type="checkbox"/>				
Bis zu 2 LED-Rundumleuchten					<input type="checkbox"/>				
LED-Fahrscheinwerfer					<input type="checkbox"/>				
iLock/AntiTheft-Funktion					<input checked="" type="checkbox"/>				
FRONTLADER									
Vorrüstung Light Kit und Light Kit Plus					<input type="checkbox"/>				
Vorrüstung Intermediate Kit					<input type="checkbox"/>				
Vorrüstung Ready Kit (mechanisch oder elektrisch)					<input type="checkbox"/>				
Frontlader-Modell		FZ 43-27 FS 43-34	FZ 43-34 FZ 46-26	FZ 46-26		FZ 46-26 FZ 46-33 FZ 48-33 FZ 48-42			
Überladehöhe	mm	4110	4110 4340	4340		4340 4340 4590 4590			
Ausbrechkraft 800 mm vor dem Drehpunkt	daN	3540 4580	4580 3840	3840		3840 4580 4140 4900			

SERIENMÄSSIG ■

OPT □

Nicht verfügbar -

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE			
Bereifung vorne (min.)			420/85 R24"
Bereifung hinten (min.)			520/70 R38"
Vorderreifen (max.)			600/60 R28"
Hinterreifen (max.)			710/60 R38"
Radstand	mm		2542
Länge	mm		4193-5255
Höhe (max.)	mm		2920-3020
Breite (max.)	mm		2285-2720
Bodenfreiheit	mm		390-490
Breite der Vorderachse (Flansch zu Flansch, keine Bremsen)	mm		1850
Breite der Hinterachse (Flansch-Flansch)	mm		1720
Leergewicht, vorne	kg		2690-3340
Leergewicht, hinten	kg		4340-4380
Leergewicht	kg		7080-7700
Radgewichte			□
Zulässige Achslast vorne	kg		4700
Zulässige Achslast hinten	kg		8400
Maximal zulässiges Gewicht	kg		11500

SERIENMÄSSIG ■

OPT □

Nicht verfügbar -

TECHNISCHE DATEN		SPARK POWERSHIFT/RCSHIFT					
		160	170	180	190	210	230
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE							
Bereifung vorne (min.)		420/85 R24"			480/70 R28"		
Bereifung hinten (min.)		520/70 R38"			580/70 R38"		
Vorderreifen (max.)		600/60 R28"			600/60 R30"		
Hinterreifen (max.)		710/60 R38"			710/60 R42"		
Radstand	mm	2767				2848	
Länge	mm	4347-5712				4478-5793	
Höhe (max.)	mm	2932-3153					
Breite (max.)	mm	2285-2720					
Bodenfreiheit	mm	365-465			465-515		
Breite der Vorderachse (Flansch zu Flansch, keine Bremsen)	mm	1850		1780		1940	
Breite der Hinterachse (Flansch-Flansch)	mm	1720		1890			
Leergewicht, vorne	kg	2690-3340				3150-3790	
Leergewicht, hinten	kg	4470-4510				4740-4780	
Leergewicht	kg	7200-8100				7930-8550	
Radgewichte		□					
Zulässige Achslast vorne	kg	5000		5200		6000	
Zulässige Achslast hinten	kg	8400		9200			
Maximal zulässiges Gewicht	kg	11500		12500		13500	

SERIENMÄSSIG ■ OPT □ Nicht verfügbar -

Zwei äußerst agile Modelle mit kurzem Radstand und 4-Zylinder-Motor: Spark 160.4 und Spark 170.4.

Vier Allrounder-Modelle mit mittlerem Radstand und 6-Zylinder-Motor: Spark 160, Spark 170, Spark 180, Spark 190.

Zwei Hochleistungsmodelle mit langem Radstand und 6-Zylinder-Motor: Spark 210 und Spark 230.

Drei Kabinenkonfigurationen MaxiVision, MaxiVision⁺ und MaxiVision^{Pro} für jegliche Anforderungen.

Höchste Hydraulikleistung mit bis zu 160-l/min-Load Sensing-Pumpe und drei unterschiedlichen Einstellungen für die Hecksteuerventile, von voll mechanisch bis voll elektrisch.



Powershift-Getriebe mit optionalem APS (Automatic Powershift) oder automatisches RCshift-Getriebe mit bis zu 54 Vorwärts- und 27 Rückwärtsgängen (inklusive Kriechgang).

Einzelne Kraftstofftanks in komplett neuem Design mit deutlich höherem Fassungsvermögen.

Höchstgeschwindigkeit von 50 km/h bei reduzierter Motordrehzahl; 40 km/h bei nur 1158 U/min und 50 km/h bei nur 1447 U/min (je nach Modell/Ausstattung).