



# 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
<b>MOTOR</b>									
Modell		Deutz TCD 4.1			Deutz TCD 6.1				
Abgasstufe		Stage V			Stage V				
Zylinder/Hubraum	Anz./cm <sup>3</sup>	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)				
<b>GETRIEBE</b>									
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				
<b>HYDRAULIK UND HUBWERK</b>									
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		□							
<b>ZAPFWELLE</b>									
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		■							
<b>ACHSEN UND BREMSEN</b>									
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		-			□				
<b>ELEKTRISCHE ANLAGE</b>									
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		SPARK RCSHIFT							
		160.4	170.4	160	170	180	190	210	230
Modell		Deutz TCD 4.1			Deutz TCD 6.1				
Abgasstufe		Stage V			Stage V				
Zylinder/Hubraum	Anz./cm <sup>3</sup>	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				9700			
Hubkraft des hinteren Krafthebers (OPT)	kg	9700				3800			
Externe Bedientasten auf den hinteren Kotflügeln		■							
Effiziente Hubkraft des Frontkrafthebers (OPT)	kg	4110				5450			
Maximale Hubkraft des Frontkrafthebers (OPT)	kg	4110				5450			
Hydraulische Oberlenker		□							
ZAPFWELLE									
Heckzapfwelldrehzahl		540/540 ECO/1000/1000 ECO							
Frontzapfwelldrehzahlen		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 <sup>+</sup> /MaxiVision <sup>Pro</sup>				
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 <sup>+</sup> -Ausstattung]
Volle Multifunktions-Satellitenarmlehne mit komfortablen Fingertip-Bedienelementen für die elektrohydraulischen Steuerventile									<input checked="" type="checkbox"/> [Grundversion für MaxiVision <sup>Pro</sup> -Ausstattung]
iMonitor mit 8"					<input type="checkbox"/>				
iMonitor mit 12"					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> (Option für MaxiVision <sup>Pro</sup> -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 46-26   FZ 46-33	FZ 46-33   FZ 48-42		
Überladehöhe	mm	4110	4110   4340	4340	4340	4340   4340	4590   4590		
Ausbrechkraft 800 mm vor dem Drehpunkt	daN	3540   4580	4580   3840	3840	3840	3840   4560	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<sup>+</sup> und MaxiVision<sup>Pro</sup> 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).