



TECHNICKÉ ÚDAJE

FORD KUGA

Vznětové motory

		2.0 Duratorq TDCi, FWD (103 kW)	2.0 Duratorq TDCi (120 kW)
Typ		přeplňovaný vznětový čtyřválec, uložený vpředu napříč	
Zdvihový objem válců	cm ³	1997	
Vrtání	mm	85	
Zdvih	mm	88	
Kompresní poměr		16:1	
Nejvyšší výkon	kW (k)	103 (140)	120 (163)
	v ot./min.	3750	3750
Nejvyšší točivý moment	Nm	320	340
	v ot./min.	1750 - 2750	2000 - 3250
Ventilový rozvod		DOHC	
Počet válců		4	
Pohon vačkových hřídelí		řemenem a řetězem	
Ložiska klíková hřídele		bez přítomnosti olova	
Řídicí jednotka motoru		Delphi	
Příprava směsi		přímé vstřikování common-rail, turbodmychadlo	
Regulace škodlivin		oxidační katalyzátor se systémem recirkulace výfukových plynů, filtr pevných částic s uzavřeným okruhem	
Emisní třída		Euro 5	
Palivo		motorová nafta	
Objem palivové nádrže	l	60	
Mazací soustava		tlakové oběžné mazání s plnoprůtokovým filtrem a chladičem oleje	
Objem olejové náplně včetně filtru	l	5,7	
Chladicí soustava		vodní čerpadlo s termostatem a ventily	
Objem chladicí kapaliny	l	8,5	
Akumulátor		12V / 80Ah AV2T-10655-DA	
Alternátor		14V / 120A & 150A AV6N-10300-DC & MD	

Zážehové motory

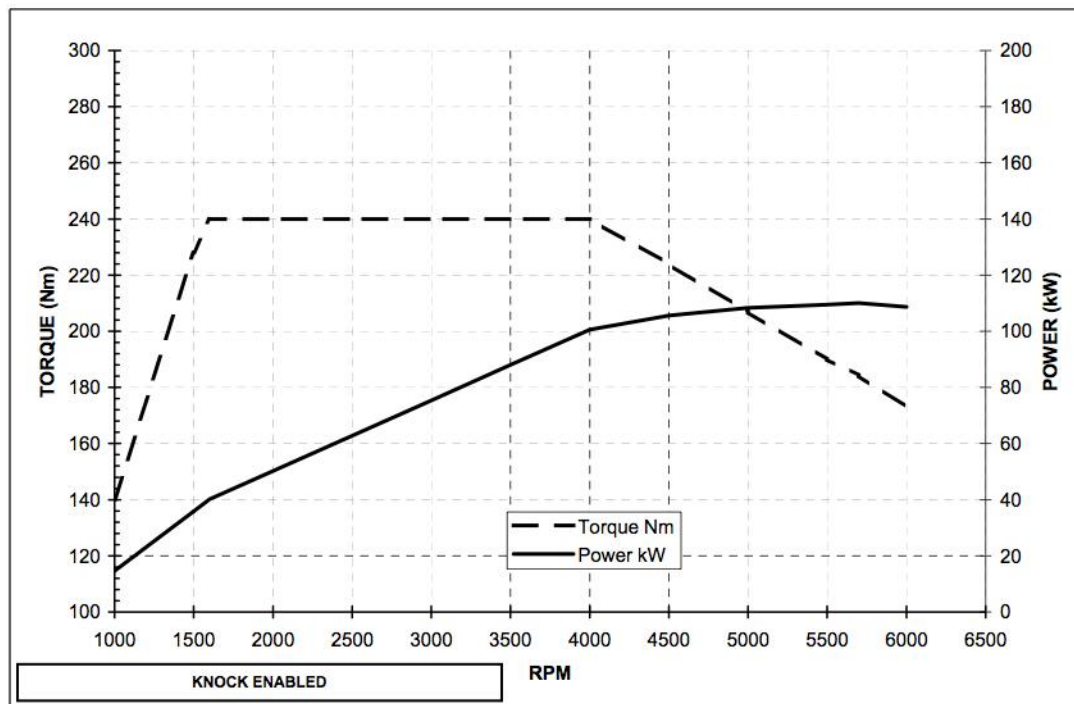
		1.6 EcoBoost, FWD (110 kW), manuální převodovka	1.6 EcoBoost, AWD (134 kW), samočinná převodovka
Typ		přepínaný zážehový čtyřválec, uložený vpředu napříč	přepínaný zážehový čtyřválec, uložený vpředu napříč
Zdvihový objem válců	cm³	nominální 1597 (rozptyl 1594 - 1599)	nominální 1597 (rozptyl 1594 - 1599)
Vrtání	mm	79.015 ± 0.005	79.015 ± 0.005
Zdvih	mm	81.4 ± 0.1	81.4 ± 0.1
Kompresní poměr		10:1 ± 0.33	10:1 ± 0.33
Nejvyšší výkon	kW (k)	110 (150)	134 (182)
	v ot./min.	5700	5700
Nejvyšší točivý moment	Nm	240	240
	v ot./min.	1600 - 4000	1600 - 5000
Ventilový rozvod		DOHC	DOHC
Počet válců		4	4
Pohon vačkových hřídelí		řemenem	řemenem
Ložiska kliková hřídele		bez přítomnosti olova	bez přítomnosti olova
Řídicí jednotka motoru		Bosch	Bosch
Příprava směsi		přímé vstřikování common-rail	přímé vstřikování common-rail
Emisní třída		Euro 5	Euro 5
Palivo		bezolovnatý benzín	bezolovnatý benzín
Objem palivové nádře	l	60	60
Mazací soustava		olejové čerpadlo s proměnným objemem	olejové čerpadlo s proměnným objemem
Objem olejové náplně včetně filtru	l	3,8	3,8
Chladicí soustava		vodní čerpadlo s termostatem a ventily	vodní čerpadlo s termostatem a ventily
Objem chladicí kapaliny	l	6,3	6,3
Akumulátor		Bez Stop/Start: 12V / 52 & 80Ah AV2T-10655-BA & DA Se Stop/Start: 12V / 60 & 75Ah BV6N-10655-AA & BB	12V / 60 & 80Ah AV2T-10655-CA & DA
Alternátor (dle instalovaných spotřebičů)		14V / 120A & 150A BV6N-10300-AA & BB	



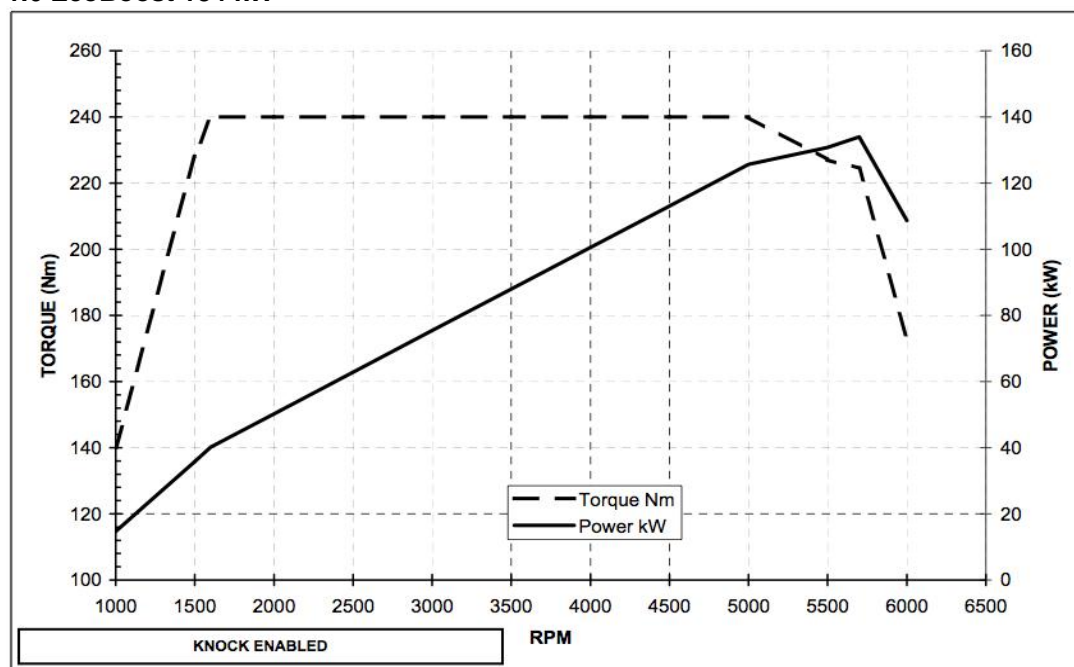
TECHNICKÉ ÚDAJE

KŘIVKY VÝKONU A TOČIVÉHO MOMENTU

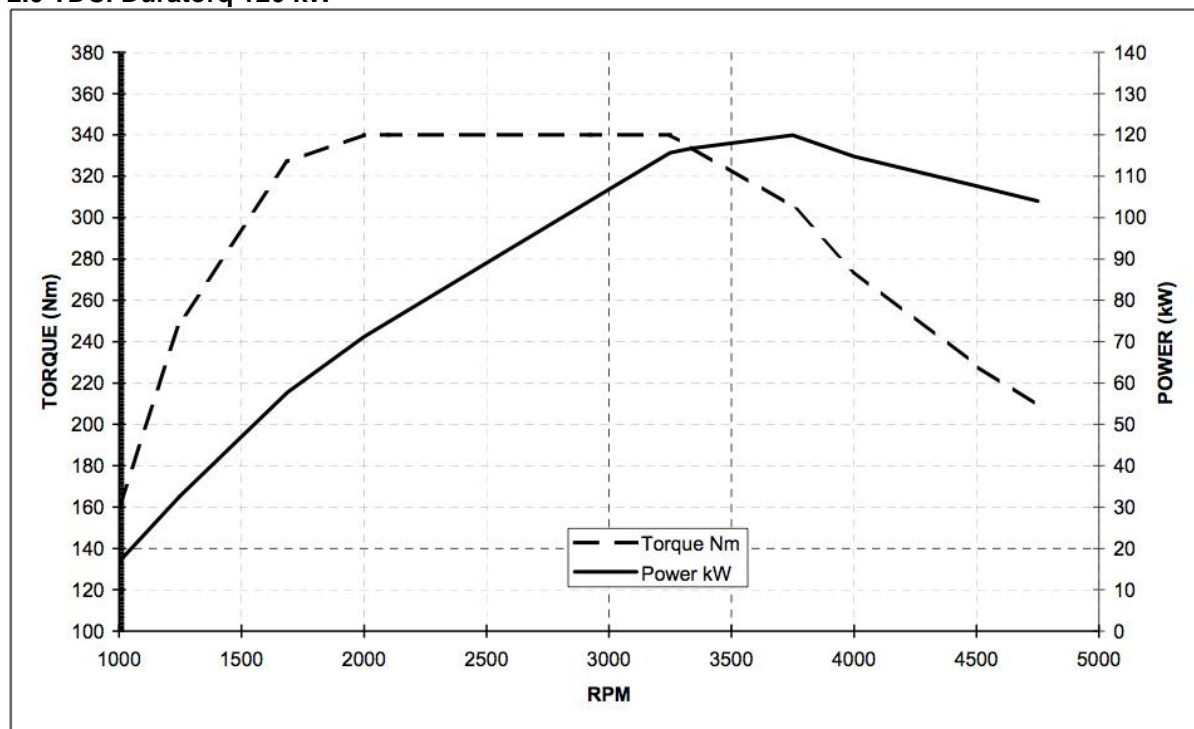
1.6 EcoBoost 110 kW



1.6 EcoBoost 134 kW



2.0 TDCi Duratorq 120 kW





TECHNICKÉ ÚDAJE

HNACÍ SOUSTAVA

Možnosti pohonu:	AWD: Elektronicky řízený „inteligentní“ pohon všech čtyř kol s variabilním rozdělováním točivého momentu
	FWD: Pohon předních kol
Převodovky:	MMT6 – 6stupňová přímo řazená převodovka MPS6 – 6stupňová samočinná převodovka PowerShift 6F35 – 6stupňová samočinná převodovka

Převody:		2.0 Duratorq TDCi, FWD (103 kW), Manual	2.0 Duratorq TDCi, AWD (103 kW), Manual	2.0 Duratorq TDCi, AWD (120 kW), Manual	2.0 Duratorq TDCi, AWD (120 kW), Auto
	1.	3,583	3,583	3,583	3,583
	2.	1,952	1,952	1,952	1,952
	3.	1,241	1,241	1,241	1,194
	4.	0,868	0,868	0,868	0,842
	5.	0,943	0,943	0,943	0,943
	6.	0,789	0,789	0,789	0,789
	Zpětný chod	1,423	1,423	1,423	4,843
	Stálý převod, 1 – 4	4,063	4,533	4,533	4,533
	5, 6, Z	2,995	3,238	3,238	3,238

Převody:		1.6, FWD EcoBoost (110 kW), Manual	1.6, AWD EcoBoost (134 kW), Auto
	1.	3,818	4,584
	2.	2,150	2,964
	3.	1,423	1,912
	4.	1,029	1,446
	5.	1,129	1,000
	6.	0,943	0,746
	Zpětný chod	1,423	2,943
	Stálý převod, 1 – 4	4,063	3,51
	5, 6, Z	2,955	

KAROSERIE

Samonosná ocelová karoserie s počítačově optimalizovanou konstrukcí, plastovými předními blatníky, pevnou ochrannou buňkou okolo prostoru pro cestující a deformačními zónami vpředu i vzadu.

Aerodynamické vlastnosti (pneumatiky 215/70 R16, bez střešních ližin, FWD)		
	C_w	0,336
	A	2,61 m ²
	$C_w * A$	

PROTIKOROZNÍ OCHRANA

Proces lakování a nanášení protikorozní ochrany zahrnuje několik kroků od zinkování všech vnějších panelů karoserie přes optimalizované fosfátování, elektrolytické nanášení ochranných vrstev až po úplné ošetření všech dutin voskem. Vrstva PVC na podvozku s ochranou proti odletujícím kamínkům. Silná těsnění z PVC. Plastové podběhy vpředu, textilní vzadu. Ochranné lišty na vnější straně prahů.

PODVOZEK

Přední náprava:	Nezávislé zavěšení kol vzpěrami MacPherson, vinuté pružiny, plynokapalinové tlumiče pérování, spodní ramena s optimalizovanými pryžovými silentbloky vpředu a hydraulickými vzadu; oddělená a zesílená nápravnice, zkrutný stabilizátor; zdvojené horní uchycení.
Zadní náprava:	Nezávislé víceprvkové zavěšení Control Blade, robustní tlumiče pérování; zkrutný stabilizátor uchycený na těhlici s dvojitým kloubovým spojem.
Řízení:	Hřebenové s elektrickým posilovačem Počet otáček volantu mezi krajními polohami: 2,6

Průměr otáčení:	11,0 m (stopový, s pneumatikami R16)	
Brzdy:	Dvojokruhová diagonálně dělená hydraulická soustava s kotoučovými brzdami vpředu i vzadu; podtlakový posilovač s elektronicky řízeným čtyřkanálovým systémem ABS a optimalizovaným brzdovým asistentem; elektronický stabilizační systém ESP s funkcí stabilizace přívěsu, u verzí Titanium i s ochranou proti převrácení.	
Rozměry brzd:	Přední kotouče (chlazené):	průměr 300 mm průměr, tloušťka 25 mm, třmeny 16"
	Zadní kotouče (plné):	průměr 320 mm, tloušťka 25 mm, třmeny 16,5"
		průměr 280 mm, tloušťka 11mm

KOLA A PNEUMATIKY

	Kola	Pneumatiky
Kuga Trend	7,5 J x 17 ocelová	235/55 R17
Kuga Titanium	7, 5 J x 17 z lehkých slitin	235/55 R17

Na přání:	7,5 J x 18 z lehkých slitin, pneu 235/50 R 18 8 J x 19 z lehkých slitin, pneu 235/45 R19
Nouzové kolo:	Minirezerva 4,0B x 17, pneu T155/70 R 17 (výbava na přání; sériově se dodává sada na opravu pneumatiky)

ROZMĚRY

		KUGA FWD	KUGA AWD
Celková délka	mm	4524	4524
Celková šířka (bez zrcátek)	mm	1838	1838
Celková výška včetně/bez střešních ližin	mm	1745 / 1702	1744 / 1701
Rozvor náprav	mm	2690	2690
Rozchod kol vpředu	mm	1563	1563
vzadu	mm	1565	1565
Šířka interiéru v úrovni ramen vpředu	mm	1421	1421
vzadu	mm	1404	1404
Prostor pro hlavu (s ocelovou / skleněnou střechou) vpředu	mm	1013/ 973	1013 / 973
vzadu	mm	991/950	991/950
Prostor pro nohy vpředu	mm	1027	1027
vzadu	mm	934	934
Zavazadlový prostor dle normy VDA:			
v pětímístné konfiguraci	I	456	456
po sklopení zadních sedadel	I	1653	1653
Délka ložné plochy k opěradlům předních sedadel L202 / L204	mm	v úrovni podlahy = 1691 v úrovni spodní hrany bočního prosklení = 1594	v úrovni podlahy = 1691 v úrovni spodní hrany bočního prosklení = 1594
Délka ložné plochy k opěradlům zadních sedadel L203 / L205	mm	v úrovni podlahy = 843 v úrovni spodní hrany bočního prosklení = 748	v úrovni podlahy = 843 v úrovni spodní hrany bočního prosklení = 748
Šířka mezi podběhy	mm	1032	1032
Výška po střechu H505	mm	1010	1010
Výška po plato	mm	595	595
Výška nakládací hrany H196	mm	708	710



TECHNICKÉ ÚDAJE

HMOTNOSTI

	Výkon	Základní provozní hmotnost ¹	Užitečné zatížení	Max. přípustná hmotnost vozidla/soupravy	Max. přípustné zatížení přední nápravy	Max. přípustné zatížení zadní nápravy
	k	kg				
2.0 Duratorq TDCi FWD	103	1605	645	2250/4050	1200	1150
2.0 Duratorq TDCi AWD	103	1692	558	2250/4350	1200	1150
2.0 Duratorq TDCi, AWD (PowerShift)	103	1707	523	2230/4330	1200	1150
2.0 Duratorq TDCi AWD	120	1692	558	2250/4350	1200	1150
2.0 Duratorq TDCi, AWD (PowerShift)	120	1707	523	2230/4330	1200	1150
1.6 EcoBoost, FWD	110	1580	520	2100/4100	1125	1075
1.6 EcoBoost, AWD (Auto)	134	1682	568	2250/4100	1200	1150

¹ Základní provozní hmotnost vozidla připraveného k jízdě včetně řidiče (75 kg), provozních kapalin a palivové nádrže doplněné na 90 % její maximální kapacity. Všechny údaje platí pro automobily v základní výbavě.

Hmotnosti přívěsu	Brzděný, 12% svah	Nebrzděný
	kg	kg
2.0 Duratorq TDCi, FWD	1800	750
2.0 Duratorq TDCi (103 kW), AWD	2100	750
2.0 Duratorq TDCi (103 kW), AWD (PowerShift)	2100	750
2.0 Duratorq TDCi (120 kW), AWD	2100	750
2.0 Duratorq TDCi (120 kW), AWD (PowerShift)	2100	750
1.6 EcoBoost, FWD	2000	750
1.6 EcoBoost, AWD	1600	750

Max. svislé zatížení na čepu:	85	85
Max. zatížení střechy:	75	75

JÍZDNÍ VÝKONY, SPOTŘEBA PALIVA A EMISE CO₂

	Výkon	Nejvyšší rychlost	Zrychlení 0-100 km/h	Spotřeba paliva 1999/100/EC ² l/100 km			Emise CO ₂
	k	km/h	s	Město	Mimo město	Kombinace	g/km
2.0 Duratorq TDCi, FWD	103	190	10.6	6.3	4.7	5.3	139
2.0 Duratorq TDCi, AWD	103	188	10.7	7.2	5.1	5.9	154
2.0 Duratorq TDCi, AWD (PowerShift)	103	187	11.2	7.4	5.5	6.2	162
2.0 Duratorq TDCi, AWD	120	198	9.9	7.2	5.1	5.9	154
2.0 Duratorq TDCi, AWD (PowerShift)	120	196	10.4	7.4	5.5	6.2	162
1.6 EcoBoost, FWD	110	195	9.7	8.3	5.6	6.6	154
1.6 EcoBoost, AWD (Auto)	134	200	9.7	10.2	6.3	7.7	179

² Všechny údaje platí pro automobily v základní výbavě.

PRŮCHODNOST TERÉNEM

	1.6 EcoBoost, FWD Manual	1.6 EcoBoost, AWD Auto	2.0 Duratorq TDCi, FWD Manual	2.0 Duratorq TDCi, AWD Manual	2.0 Duratorq TDCi, AWD Auto
Nájezdový úhel vzadu	28.2°	27.8°	27.9°	27.7°	27.7°
Nájezdový úhel vpředu	21.5°	22.0°	20.7°	21.5°	21.2°
Přechodový úhel	19.3°	17.5°	18.9°	17.2°	17.1°
Přední převis	924 mm				
Zadní převis					
Světlná výška vozu v nezátíženém stavu/při max. zatížení náprav	197.2/123.9 mm	198/147.1 mm	191.2/130.2 mm	194.5/154.9 mm	192.9/150.8 mm

ZABEZPEČENÍ

Sériově: elektronický imobilizér CGEA 1.1 PATS; dálkově ovládané centrální zamykání, bezklíčové spouštění motoru. Na přání: dálkově ovládané dvojité centrální zamykání, alarm kategorie 1, bezklíčové odemykání Ford Key-Free.

BEZPEČNOST

Čelní airbagy vpředu, kolenní airbag řidiče, boční airbagy, stropní airbagy chránící obě řady sedadel. Systém detekce nárazu s tlakovými snímači čelního a bočního nárazu. Tříbodové bezpečnostní pásy, vpředu s pyrotechnickými předpínači a omezovači tahu. Ve čtyřech směrech nastavitelné opěrky hlavy na předních sedadlech. Úchyty ISOFIX na vnějších sedadlech ve druhé řadě. Deformovatelná pedálová skupina. ABS s mechanickým brzdovým asistentem. Elektronický stabilizační program ESP. Verze Titanium mají systém Ford Stability Control s ochranou proti převrácení a funkcí Curve Control.

Poznámka: Uvedené informace jsou předběžné a byly správné v době odevzdání tohoto dokumentu do výroby. Společnost Ford nicméně vyznává strategii neustálého zdokonalování svých produktů. Právo na změny bez předchozího upozornění vyhrazeno.