

# 10. Fiche technique.



## BMW série 5 Gran Turismo.

Habitacle		535i	550i	530d
Nombre de portes/places		4/5	4/5	4/5
Longueur/largeur/hauteur (à vide)	mm	4 998/1 901/1 559	4 998/1 901/1 559	4 998/1 901/1 559
Empattement	mm	3 070	3 070	3 070
Voie AV/AR	mm	1 611/1 654	1 621/1 636	1 611/1 654
Diamètre de braquage	m	12,2	12,2	12,2
Capacité du réservoir	env. l	70	70	70
Refroidissement, chauffage incl.	l	9,3	11,4	8,9
Huile moteur	l	6,5	8,5	7,2
Poids à vide norme européenne	kg	1 940 (2 015)	2 060 (2 135)	1 960 (2 035)
Charge utile selon DIN	kg	610	610	610
PTMA	kg	2 550	2 670	2 570
Charge autorisée essieu AV/AR	kg	1 160/1 450	1 245/1 485	1 180/1 455
Poids remorquable autorisé				
freiné (pente 12%/non freiné)	kg	2 100/750	2 100/750	2 100/750
Charge admissible toit/flèche	kg	75/100	75/100	75/100
Volume du coffre	l	440/590/1 700	440/590/1 700	440/590/1 700
Coeff. de traînée x maître-couple	$c_x \times A$	0,80	0,82	0,80

Motor		En ligne/6/4	En V/8/4	En ligne/6/4
Type/Nombre de cylindres/ soupapes				
Motorisation		Injection directe haute précision (High Precision Injection) avec double suralimentation (TwinPower Turbo) et commande des soupapes VALVETRONIC	Injection directe haute précision (High Precision Injection) avec double suralimentation (TwinPower Turbo)	Injection directe à rampe commune 1 800 bars avec injecteurs piézo et turbocompresseur à géométrie variable
Cylindrée	cm <sup>3</sup>	2 979	4 395	2 993
Alésage/course	mm	89,6/84,0	88,3/89,0	90,0/84,0
Rapport volumétrique	:1	10,2	10,0	16,5
Carburant		min. RON 91	min. RON 91	Diesel
Puissance*	kW(ch)	225 (306)	300 (407)	180 (245)
À un régime de	tr/min	5 800	5 500-6 400	4 000
Couple	Nm	400	600	540
À un régime de	tr/min	1 300-5 000	1 750-4 500	1 750-3 000

Équipement électrique		90/Coffre	90/Coffre	90/Coffre
Capacité batterie/Emplacement	Ah/-	90/Coffre	90/Coffre	90/Coffre
Alternateur	A/W	180/2 520	210/2 940	180/2 520

Train roulant, systèmes d'assistance				
Suspension AV		Essieu à doubles triangles obliques en aluminium ; suspension en acier		
Suspension AR		Essieu multibras Intégral V en aluminium ; suspension pneumatique avec roues arrière directrices en option (direction active intégrale)		
Aide à la conduite		De série : contrôle dynamique de la stabilité DSC (ABS inclus), contrôle du freinage en courbe (CBC), assistant au freinage (DBC), contrôle automatique de la stabilité (ASC), répartition électronique de freinage (EBD), stabilisation de la remorque (ASL), commande de régulation du comportement dynamique (FDC). En option : Adaptive Drive = réglage électrique des amortisseurs (DDC) avec système anti-roulis (Dynamic Drive)		
Assistance au conducteur		En option : avertisseur de franchissement de ligne, Speed Limit Info, affichage tête haute HUD, dispositif de vision nocturne (Night Vision) avec détection des personnes, appel automatique d'urgence, service de garde, accès Internet (BMW ConnectedDrive/ BMW Assist), régulateur de vitesse avec maintien de la distance et fonction Stop & Go (ACC)		
Freins AV		Freins à disque à étrier flottant à piston unique (disques ventilés)		
Diamètre	mm	348 x 36, disques ventilés	374 x 36, disques ventilés	348 x 36, disques ventilés
Freins AR		Freins à disque à étrier flottant à piston unique (disques ventilés)		
Diamètre	mm	345 x 24, disques ventilés	370 x 24, disques ventilés	345 x 24, disques ventilés
Direction		Direction assistée à crémaillère hydraulique asservie à la vitesse (Servotronic); 3,1 tours de butée à butée ; roues arrière directrices en option (direction active intégrale)		
Démultiplication totale direction	:1	19,1	19,1	19,1
Boîte de vitesses		Automatique à 8 rapports avec fonction Steptronic		
Démultiplication B.V. I-VIII	:1	4,696; 3,130; 2,104; 1,667; 1,285; 1,000; 0,839; 0,667		
R	:1	3,300	3,300	3,300
Démultiplication pont AR	:1	3,080	3,080	2,560
Pneumatiques		245/50 R18 Runflat	AV : 245/50 R19 AR : 275/50 R19 Runflat	245/50R18 Runflat
Jantes		8J x 18 alliage léger	AV : 8,5J x 19 alliage léger AR : 9,5J x 19 alliage léger	8J x 18 alliage léger

		<b>535i</b>	<b>550i</b>	<b>530d</b>
<b>Performances</b>				
Rapport poids/puissance (DIN)	kg/kW	8,6	6,9	10,9
Puissance au litre	kW/l	75,5	68,3	60,1
Accélération 0-100 km/h	s	6,3	5,5	6,9
Vitesse maximale	km/h	250	250	238
<b>Consommation en cycle européen</b>				
Cycle urbain	l/100 km	12,3	16,2	8,1
Cycle extra-urbain	l/100 km	6,9	8,3	5,6
Mixte	l/100 km	8,9	11,2	6,5
Emissions de CO <sub>2</sub> en cycle européen	g/km	209	266	192
Mesures de réduction des émissions	Programme BMW EfficientDynamics inclus de série : récupération de l'énergie de freinage, système aérodynamique actif, pneumatiques à résistance réduite au roulement, construction légère, gestion intelligente de l'énergie			
<b>Autres</b>				
Norme anti-pollution		EURO 5	EURO 5	EURO 5

\* en cas d'utilisation de carburant à 98 d'indice RON (535i, 550i)