

## Opel Astra - Model

5 uși			Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic	
Motorizări		Transmisie	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	
Benzin	1.4 ECOTEC® 74 kW/100 CP		manuală cu 5 viteze	15 010 12 613	16 140 13 563	17 290 14 529	-	-
	1.4 CNG ECOTEC® 81 kW/110 CP		manuală cu 6 viteze	-	22 070 18 546	23 220 19 513	24 240 20 370	23 320 19 597
	1.0 Turbo ECOTEC® 77 kW/105 CP	START / STOP	manuală cu 5 viteze	16 160 13 580	17 290 14 529	18 440 15 496	19 460 16 353	18 550 15 588
		START / STOP	Easytronic cu 5 viteze	16 830 14 143	17 960 15 092	-	20 140 16 924	19 220 16 151
	1.4 Turbo ECOTEC® 92 kW/125 CP	START / STOP	manuală cu 6 viteze	-	17 290 14 529	18 440 15 496	19 460 16 353	18 550 15 588
		START / STOP	manuală cu 6 viteze	-	17 480 14 689	-	19 660 16 521	18 750 15 756
	1.4 Turbo ECOTEC® 110 kW/150 CP	START / STOP	manuală cu 6 viteze	-	17 870 15 017	19 020 15 983	20 040 16 840	19 120 16 067
		START / STOP	manuală cu 6 viteze	-	18 050 15 168	-	20 230 17 000	19 320 16 235
		START / STOP	automată cu 6 viteze	-	19 310 16 227	20 460 17 193	21 470 18 042	20 560 17 277
	1.6 Turbo ECOTEC® 147 kW/200 CP	START / STOP	manuală cu 6 viteze	-	-	-	22 150 18 613	21 240 17 849
		START / STOP	automată cu 6 viteze	-	-	-	23 400 19 664	22 490 18 899
	5 uși			Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic
	Motorizări		Transmisie	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA
	Diesel	1.6 CDTI ECOTEC® 70 kW/95 CP		manuală cu 6 viteze	17 600 14 790	18 730 15 739	-	-
1.6 CDTI ECOTEC® 81 kW/110 CP		manuală cu 6 viteze	17 880 15 025	19 020 15 983	20 170 16 950	21 190 17 807	20 280 17 042	
EcoFlex		START / STOP	manuală cu 6 viteze	18 070 15 185	19 210 16 143	20 360 17 109	21 390 17 975	20 470 17 202
		START / STOP	manuală cu 6 viteze	18 270 15 353	19 400 16 303	-	21 570 18 126	20 660 17 361
1.6 CDTI ECOTEC® 100 kW/136 CP		START / STOP	manuală cu 6 viteze	-	19 490 16 378	20 640 17 345	21 670 18 210	20 760 17 445
		START / STOP	automată cu 6 viteze	-	20 825 17 500	-	23 265 19 550	22 345 18 777
1.6 BiTurbo CDTI ECOTEC® 118 kW/160 CP		START / STOP	manuală cu 6 viteze	-	-	23 110 19 420	22 180 18 639	

EcoFlex modeli:

Tehnologia ecoFlex include printre altele: Start/Stop, pneuri cu rezistența scăzută la rulare, grila radiator activă, sasiu coborât pentru eficiența aerodinamică și ecoFlex Drive Assist (sistem ce monitorizează permanent consumul de carburant și va afișa pe bord varianta optimă de condus)

## Opel Astra - Model

Sports Tourer			Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic	
Motorizări		Transmisie	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	
Benzin	1.4 ECOTEC® 74 kW/100 CP		manuală cu 5 viteze	15 720 13 210	16 850 14 160	18 000 15 126	-	-
	1.4 CNG ECOTEC® 81 kW/110 CP		manuală cu 6 viteze	-	22 790 19 151	23 940 20 118	24 960 20 975	24 050 20 210
	1.0 Turbo ECOTEC® 77 kW/105 CP	START / STOP	manuală cu 5 viteze	16 870 14 176	18 010 15 134	19 160 16 101	20 190 16 966	19 270 16 193
		START / STOP	Easytronic cu 5 viteze	17 550 14 748	18 680 15 697	-	20 860 17 529	19 950 16 765
	1.4 Turbo ECOTEC® 92 kW/125 CP	START / STOP	manuală cu 6 viteze	-	18 000 15 126	19 150 16 092	20 190 16 966	19 270 16 193
		START / STOP	manuală cu 6 viteze	-	18 200 15 294	-	20 370 17 118	19 460 16 353
	1.4 Turbo ECOTEC® 110 kW/150 CP	START / STOP	manuală cu 6 viteze	-	18 590 15 622	19 740 16 588	20 760 17 445	19 850 16 681
		START / STOP	manuală cu 6 viteze	-	18 780 15 782	-	20 950 17 605	20 040 16 840
		START / STOP	automată cu 6 viteze	-	20 030 16 832	21 180 17 798	22 200 18 655	21 290 17 891
	1.6 Turbo ECOTEC® 147 kW/200 CP	START / STOP	manuală cu 6 viteze	-	-	-	22 870 19 218	21 950 18 445
		START / STOP	automată cu 6 viteze	-	-	-	24 120 20 269	23 200 19 496

Sports Tourer			Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic	
Motorizări		Transmisie	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	
Diesel	1.6 CDTI ECOTEC® 70 kW/95 CP		manuală cu 6 viteze	18 320 15 395	19 450 16 345	-	-	-
	1.6 CDTI ECOTEC® 81 kW/110 CP	START / STOP	manuală cu 6 viteze	18 610 15 639	19 740 16 588	20 890 17 555	21 910 18 412	21 000 17 647
		START / STOP	manuală cu 6 viteze	18 800 15 798	19 930 16 748	21 080 17 714	22 100 18 571	21 190 17 807
		START / STOP	manuală cu 6 viteze	18 990 15 958	20 120 16 908	-	22 300 18 739	21 380 17 966
	1.6 CDTI ECOTEC® 100 kW/136 CP	START / STOP	manuală cu 6 viteze	-	20 220 16 992	21 370 17 958	22 390 18 815	21 470 18 042
		START / STOP	automată cu 6 viteze	-	21 545 18 105	-	23 995 20 164	23 075 19 391
	1.6 BiTurbo CDTI ECOTEC® 118 kW/160 CP	START / STOP	manuală cu 6 viteze	-	-	-	23 820 20 017	22 910 19 252

EcoFlex modeli:

Tehnologia ecoFlex include printre altele: Start/Stop, pneuri cu rezistență scăzută la rulare, grila radiator activă, sasiu coborât pentru eficiența aerodinamică și ecoFlex Drive Assist (sistem ce monitorizează permanent consumul de carburant și va afișa pe bord varianta optimă de condus)

## Opel Astra - Dotări standard

Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic
<b>PACHETE ECHIPAMENTE</b>				
			<b>Pachet asistenta la condus 1</b> Sistem evitare coliziune frontala, Indicator distanta, Indicator mentinere banda de rulare, Franare in caz de coliziune (la viteza joasa), Recunoastere semne de circulatie, Pachetul Lumini și Vizibilitate 1	<b>Pachet asistenta la condus 1</b> Sistem evitare coliziune frontala, Indicator distanta, Indicator mentinere banda de rulare, Franare in caz de coliziune (la viteza joasa), Recunoastere semne de circulatie, Pachetul Lumini și Vizibilitate 1
		<b>Pachetul Lumini și Vizibilitate 1</b> Senzor de ploaie, Oglindă retrovizoare interior supraveghere senzor lumină, Control automat faruri cu funcție de detectare a tunelurilor	<b>Pachetul Lumini și Vizibilitate 1</b> Senzor de ploaie, Oglindă retrovizoare interior supraveghere senzor lumină, Control automat faruri cu funcție de detectare a tunelurilor	<b>Pachetul Lumini și Vizibilitate 1</b> Senzor de ploaie, Oglindă retrovizoare interior supraveghere senzor lumină, Control automat faruri cu funcție de detectare a tunelurilor
		<b>Iluminare interioară Multi-Color</b> Lumina ambientala, Oglinzi parasolar iluminate, Lampă pentru citit, plafon zonă spate	<b>Iluminare interioară Multi-Color</b> Lumina ambientala, Oglinzi parasolar iluminate, Lampă pentru citit, plafon zonă spate	<b>Iluminare interioară Multi-Color</b> Lumina ambientala, Oglinzi parasolar iluminate, Lampă pentru citit, plafon zonă spate
<b>DOTĂRI EXTERIOR</b>				
			Proiectoare ceață	Proiectoare ceață
			Control automat faruri cu funcție de detectare a tunelurilor	Control automat faruri cu funcție de detectare a tunelurilor
			Ornamente cromate plafon	Ornamente B/S negru
Ornamente B/S negru	Ornamente B/S negru	Ornamente B/S negru	Oglinzi exterioare reglabile electric cu încălzire, rabatabile electric	Oglinzi exterioare reglabile electric cu încălzire, pliabile manual, în culoarea caroseriei
Oglinzi exterioare reglabile electric cu încălzire, pliabile manual, în culoarea caroseriei	Oglinzi exterioare reglabile electric cu încălzire, pliabile manual, în culoarea caroseriei	Oglinzi exterioare reglabile electric cu încălzire, pliabile manual, în culoarea caroseriei	Geamuri protectie solara	Geamuri protectie solara
Geamuri protectie solara	Geamuri protectie solara	Geamuri spate fumurii, intensitate sporită	Parbriz atermic	Parbriz atermic
Parbriz atermic	Parbriz atermic	Parbriz atermic	Carcase oglinzi în culoarea caroseriei	Carcase oglinzi în culoarea caroseriei
Carcase oglinzi în culoarea caroseriei	Carcase oglinzi în culoarea caroseriei	Carcase oglinzi în culoarea caroseriei	Mânere exterioare uși în culoarea caroseriei	Mânere exterioare uși în culoarea caroseriei
Mânere exterioare uși în culoarea caroseriei	Mânere exterioare uși în culoarea caroseriei	Mânere exterioare uși în culoarea caroseriei	Eleron spate	Eleron spate
Eleron spate	Eleron spate	Eleron spate	Faruri halogen	Faruri halogen
Faruri halogen	Faruri halogen	Faruri halogen	Lămpi ceață, spate	Lămpi ceață, spate
Lămpi ceață, spate	Lămpi ceață, spate	Lămpi ceață, spate	bare portbagaj plafon negre (Sports Tourer)	bare portbagaj plafon argintii (Sports Tourer)
bare portbagaj plafon negre (Sports Tourer)	bare portbagaj plafon negre (Sports Tourer)	bare portbagaj plafon negre (Sports Tourer)	<b>DOTĂRI INTERIOR</b>	
	Comenzi sistem audio pe volan	Comenzi sistem audio pe volan	Comenzi sistem audio pe volan	Comenzi sistem audio pe volan
	Tempomat	Tempomat	Tempomat	Tempomat
Volan cu 3 spițe	Volan cu 3 spițe îmbrăcat în piele	Volan cu 3 spițe îmbrăcat în piele	Volan cu 3 spițe îmbrăcat în piele	Volan cu 3 spițe îmbrăcat în piele
Tetieră spate centrală	Tetieră spate centrală	Tetieră spate centrală	Tetieră spate centrală	Tetieră spate centrală
Banchetă spate rabatabilă și fracționabilă 60/40	Banchetă spate rabatabilă și fracționabilă 60/40	Banchetă spate rabatabilă și fracționabilă 60/40	Banchetă spate rabatabilă și fracționabilă 60/40	Banchetă spate rabatabilă și fracționabilă 60/40

## Opel Astra - Dotări standard

Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic
<b>DOTĂRI INTERIOR</b>				
	Geamuri electrice spate	Geamuri electrice spate	Geamuri electrice spate	Geamuri electrice spate
	Cotieră centrală față, glisantă	Cotieră centrală față, glisantă	Cotieră centrală față, glisantă	Cotieră centrală față, glisantă
Aer condiționat cu filtru de particule, comandă manuală	Aer condiționat cu filtru de particule, comandă manuală	Aer condiționat cu filtru de particule, comandă manuală	Sistem de climatizare, pe două zone, automat, sistem de control electronic al temperaturii	Aer condiționat cu filtru de particule, comandă manuală
Geam acționat electric pasager	Geam acționat electric pasager	Geam acționat electric pasager	Geam acționat electric pasager	Geam acționat electric pasager
Geam acționat electric șofer	Geam acționat electric șofer	Geam acționat electric șofer	Geam acționat electric șofer	Geam acționat electric șofer
Claxon cu o singură tonalitate	Claxon cu o singură tonalitate	Claxon cu o singură tonalitate	Claxon cu o singură tonalitate	Claxon cu o singură tonalitate
<b>SISTEME AUDIO ȘI DE INFORMARE</b>				
	Opel OnStar - Asistentul dvs. personal pentru conectivitate și servicii.	Opel OnStar - Asistentul dvs. personal pentru conectivitate și servicii.	Opel OnStar - Asistentul dvs. personal pentru conectivitate și servicii.	Opel OnStar - Asistentul dvs. personal pentru conectivitate și servicii.
	Computer de bord	Computer de bord	Computer de bord	Computer de bord
<b>Radio 300 BT</b> 4 difuzoare, Antenă scurtă acoperiș, Bluetooth	<b>Radio 4.0 IntelliLink</b> 4 difuzoare, Antenă scurtă acoperiș, Afișaj, Bluetooth	<b>Radio 4.0 IntelliLink</b> 4 difuzoare, Antenă scurtă acoperiș, Afișaj, Bluetooth	<b>Radio 4.0 IntelliLink</b> Sistem 6 boxe premium, Antenă scurtă acoperiș, Afișaj, Bluetooth	<b>Radio 4.0 IntelliLink</b> Sistem 6 boxe premium, Antenă scurtă acoperiș, Afișaj, Bluetooth
Bluetooth, mufa Aux-in și USB	Bluetooth, mufa Aux-in și USB	Bluetooth, mufa Aux-in și USB	Bluetooth, mufa Aux-in și USB	Bluetooth, mufa Aux-in și USB
<b>SIGURANȚĂ</b>				
			Frână de parcare electrică	
		Asistent parcare, față și spate	Asistent parcare, spate	
Program electronic de stabilitate (ESP)	Program electronic de stabilitate (ESP)	Program electronic de stabilitate (ESP)	Program electronic de stabilitate (ESP)	Program electronic de stabilitate (ESP)
Inchidere centralizată	Inchidere centralizată	Inchidere centralizată	Inchidere centralizată	Inchidere centralizată
2 chei pliabile	2 chei pliabile	2 chei pliabile	Deschidere și pornire fără cheie	2 chei pliabile
Airbag-uri frontale șofer și pasager, laterale și cortină	Airbag-uri frontale șofer și pasager, laterale și cortină	Airbag-uri frontale șofer și pasager, laterale și cortină	Airbag-uri frontale șofer și pasager, laterale și cortină	Airbag-uri frontale șofer și pasager, laterale și cortină
Priză portbagaj (Sports Tourer)	Priză portbagaj (Sports Tourer)	Priză portbagaj (Sports Tourer)	Priză portbagaj (Sports Tourer)	Priză portbagaj (Sports Tourer)
<b>JANTE</b>				
Jante oțel 15 X 6.0	Jante oțel 16 X 6.5	Jante aliaj 16 X 7.0, Design 5	Jante aliaj 16 X 7.0	Jante aliaj 17 X 7.5, 5 spite duble

## Opel Astra - Dotări

Dotări		Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic
PACHETE OPȚIONALE		Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA
<b>Pachet Iarna 1</b>		<b>440</b>	-	-	-	-
Scaune față cu încălzire, Tempomat, Volan cu 3 spițe îmbrăcat în piele, Comenzi sistem audio pe volan, Volan cu încălzire	2EB	370	-	-	-	-
<b>Pachet Iarna 1</b>		-	<b>290</b>	<b>290</b>	<b>290</b>	<b>290</b>
Scaune față cu încălzire, Volan cu încălzire	2EB	-	244	244	244	244
<b>Pachet Iarna 2</b>		-	-	-	<b>490</b>	<b>590</b>
Scaune față cu încălzire, Scaune spate incalzite, Frână de parcare electrică, 2 porturi USB în spate, Volan cu încălzire	2EC	-	-	-	412	496
<b>Iluminare interioară Multi-Color</b>		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>
Lumina ambientală, Oglinzi parasolar iluminate, Lampă pentru citit, plafon zonă spate	TSP	67	67	S	S	S
<b>Pachetul Lumini și Vizibilitate 1</b>		<b>160</b>	<b>160</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>
Senzor de ploaie, Oglindă retrovizoare interior supraveghere senzor lumină, Control automat faruri cu funcție de detectare a tunelurilor	TSQ	134	134	S	S	S
<b>Pachet asistenta la condus 1</b>		-	<b>980</b>	<b>980</b>	<b>S</b>	<b>S</b>
Sistem evitare coliziune frontală, Indicator distanță, Indicator menținere bandă de rulare, Franare în caz de coliziune (la viteză joasă), Recunoaștere semne de circulație, Pachetul Lumini și Vizibilitate 1	ZQ2	-	824	824	S	S
<b>Pachet asistenta la condus 2</b>		-	<b>790</b>	<b>790</b>	<b>790</b>	<b>790</b>
Tempomat și limitator viteză, Indicator distanță, Sistem evitare coliziune frontală, Sistem de evitare și reducere a impactului coliziunii, cu senzori, Indicator menținere bandă de rulare, Recunoaștere semne de circulație, Control automat dinamic al farurilor (6T4L)	ZQ3	-	664	664	664	664
<b>Pachet scaun șofer ergonomic, Sport</b>		<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	-	-
Scaun șofer reglabil manual, 8 direcții, Scaun pasager reglabil manual pe 4 direcții, Extensie sezut scaun șofer, manual, Centuri pretensionate față	SR1	294	294	294	-	-
<b>Pachet scaun șofer ergonomic, Sport</b>		-	-	-	<b>320</b>	<b>320</b>
Scaun șofer reglabil manual, 8 direcții, Scaun pasager reglabil manual pe 4 direcții, Extensie sezut scaun șofer, manual	SR1	-	-	-	269	269
<b>Pachet scaune ergonomice Sport, șofer și pasager</b>		<b>450</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	-	-
Scaun șofer reglabil manual, 8 direcții, Scaun pasager reglabil manual pe 8 direcții, Extensie sezut scaun șofer, manual, Centuri pretensionate față	SRY	378	378	378	-	-
<b>Pachet scaune ergonomice Sport, șofer și pasager</b>		-	-	-	<b>420</b>	<b>420</b>
Scaun șofer reglabil manual, 8 direcții, Scaun pasager reglabil manual pe 8 direcții, Extensie sezut scaun șofer, manual	SRY	-	-	-	353	353
<b>Pachet Selection</b>		<b>190</b>	-	-	-	-
Pachetul Display reminder, Proiectoare ceață	LPON	160	-	-	-	-
<b>Pachet Comfort I</b>		<b>560</b>	<b>560</b>	-	-	-
Pachetul Lumini și Vizibilitate 1, Alarma la intruziune, Iluminare interioară Multi-Color, Proiectoare ceață	LP00	471	471	-	-	-
<b>cu Pachet Selection</b>		<b>450</b>	-	-	-	-
	LP00	378	-	-	-	-
<b>Pachet Comfort II</b>		-	<b>670</b>	-	-	-
Pachetul Lumini și Vizibilitate 1, Iluminare interioară Multi-Color, Asistent parcare, față și spate, Sistem de climatizare, pe două zone, automat, sistem de control electronic al temperaturii	LPOP	-	563	-	-	-
<b>cu Pachet Comfort I</b>		-	<b>500</b>	-	-	-
	LPOP	-	420	-	-	-
<b>Pachet Innovation</b>		-	-	-	<b>1 870</b>	<b>1 870</b>
Radio IntelliLink RF900 Navi, Faruri LED Matrix	LP0Q	-	-	-	1 571	1 571
<b>Pachet Design</b>		-	-	-	-	<b>290</b>
Stopuri spate LED, Geamuri spate fumurii, intensitate sporită, Oglinzi exterioare reglabile electric cu încălzire, rabatabile electric	LPOR	-	-	-	-	244
<b>Pachetul FlexOrganizer (Sports Tourer)</b>		<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
Sistemul FlexOrganizer în portbagaj	AQ2	101	101	101	101	101
<b>Pachet versatilitate (5 uși)</b>		<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>
Tetieră spate centrală, bancheta spate rabatabila 40/20/40, cotiera centrală spate	WPG	202	202	202	202	202
<b>Pachet versatilitate (Sports Tourer)</b>		<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>
Tetieră spate centrală, bancheta spate rabatabila 40/20/40, bancheta spate rabatabila fara efort (un singur buton), cotiera centrală spate	WPG	202	202	202	202	202

"S" = Standard

"-" = Indisponibil

## Opel Astra - Dotări

Dotări		Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic
PACHETE OPȚIONALE		Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA
Pachetul OPC Line (5 uși)	WDH	-	-	-	980 824	980 824
Pachetul OPC Line interior Capitonaj plafon de culoare închisă, Pedale sport din aliaj, Volan sport cu 3 spițe îmbrăcat în piele, Butonul Sport	XX0	-	-	-	600 504	500 420
Dotări		Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic
DOTĂRI EXTERIOR		Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA
Bază culoare	BAS	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Vopsea brilliant	9BR	220 185	220 185	220 185	220 185	220 185
Vopsea metalizată	9M2	450 378	450 378	450 378	450 378	450 378
Culori boutique	BBQ	625 525	625 525	625 525	625 525	625 525
Geamuri spate fumurii, intensitate sporită	AKO	-	120 101	S	120 101	120 101
Trapă electrică, transparentă	CF5	-	820 689	820 689	820 689	820 689
Oglinzi exterioare reglabile electric cu încălzire, rabatabile electric	DWF	-	-	-	S	130 109
Ornamente cromate plafon	MDQ	-	200 168	200 168	S	200 168
Stopuri spate LED	UGE	-	190 160	190 160	190 160	190 160
Faruri LED Matrix Sistem de reglare automată a farurilor, Lumini zi LED, Faruri adaptive față, Stopuri spate LED	T4L	-	1 340 1 126	1 340 1 126	1 340 1 126	1 340 1 126
Proiector ceată	T3U	150 126	150 126	150 126	S	S
Control automat faruri cu funcție de detectare a tunelurilor	TTW	100 84	100 84	S	S	S
Cârlig de remorcare detașabil	VQ9	330 277	330 277	330 277	330 277	330 277
Bare portbagaj plafon negre (Sports Tourer)	V6C	S	S	S	100 84	100 84
Bare portbagaj plafon argintii (Sports Tourer)	V6D	-	100 84	100 84	S	S
Fara emblema motor	W5T	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Fara denumire model	W31	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Echipare șasiu, asamblare amortizoare față (disponibil doar cu 1.4 Turbo ECOTEC® (110 kW) & MT6 Start/Stop; 1.6 CDTI ECOTEC® (100 kW))	GNG	-	250 210	250 210	250 210	250 210

"S" = Standard

"-" = Indisponibil

## Opel Astra - Dotări

Dotări		Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic
DOTĂRI INTERIOR		Disponibil în pachet	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA
Tapiterie Stofa Talino, Jet Black			0	-	-	-
Scaun șofer cu reglaj pe 4 direcții și cotieră	TAQC		0	-	-	-
Tapiterie Stofa Formula, Jet Black (disponibil doar cu SR1 / SRY)			0	-	-	-
Scaune față sport	TAQD		0	-	-	-
Tapiterie Stofa Talino, Jet Black			-	0	-	-
Scaun șofer cu reglaj pe 4 direcții și cotieră	TAQE		0	-	-	-
Tapiterie Stofa Formula, Jet Black (disponibil doar cu SR1 / SRY)			-	0	0	-
Scaune față sport	TAQF		0	0	-	-
Tapiterie Stofa Talino, Jet Black / Mid Atmosphere			-	0	-	-
Scaun șofer cu reglaj pe 4 direcții și cotieră	TAQG		0	-	-	-
Tapiterie stofă Alento / Campaign Select, Jet Black			-	-	0	-
Scaun șofer cu reglaj pe 4 direcții și cotieră	TAS8		-	-	0	-
Tapiterie Stofa / Vinyl Athena, Jet Black			-	-	-	0
Scaun șofer cu reglaj pe 4 direcții și cotieră	TAQH		-	-	-	0
Tapiterie Stofa Formula, Jet Black (disponibil doar cu SRY)			-	-	-	0
Scaune față sport	TASB		-	-	-	0
Tapiterie Stofa / Vinyl Athena, Jet Black / Cinder Gray			-	-	-	0
Scaun șofer cu reglaj pe 4 direcții și cotieră	TAQJ		-	-	-	0
Tapiterie Piele Siena II, Jet Back			-	-	-	1 750
Scaune față sport, Pachet Iarna 2, Flex Adapter pe consola centrala, Pachet acustic	TAPQ		-	-	-	1 471
Tapiterie Stofa Formula, Jet Black			-	-	-	-
Scaune față sport	TAQK		-	-	-	0
Tapiterie Stofa Formula, Jet Black (disponibil doar cu SR1 / SRY)			-	-	-	0
Scaune față sport	TAQL		-	-	-	0
Tapiterie Piele Siena II, Jet Back (disponibil doar cu SRY)			-	-	-	1 870
Scaune față sport, Pachet Iarna 2, Flex Adapter pe consola centrala, Pachet acustic	TAP4		-	-	-	1 571
Scaun șofer reglabil electric multidirecțional (disponibil doar cu TAP4 / TAPQ & SRY)	AG1		-	-	-	2 210
						1 857
Pachet acustic	BS1	Tapiterie Piele Siena II, Jet Back	150 126	150 126	150 126	150 126
Flex Adapter pe consola centrala	WLI	Tapiterie Piele Siena II, Jet Back	80 67	80 67	80 67	80 67
Suport telefon pentru Flex Adapter	WLQ		40 34	40 34	40 34	40 34
Difuzor parfum	BDP		50 42	50 42	50 42	50 42
Tempomat	K33	Pachet Iarna 1	190 160	S	S	S
Covorase cauciuc fata si spate	BF6		30 25	30 25	30 25	30 25
Sistem de climatizare, pe două zone, automat, sistem de control electronic al temperaturii	CJ2	Pachet Comfort II	-	290 244	S	S
Sistem de încălzire ranforsat	C32		190 160	190 160	190 160	190 160
Sistem de încălzire auxiliar	K07		2 000 1 681	2 000 1 681	2 000 1 681	2 000 1 681
Pachetul Fumători (brichetă și scrumieră)	DT4		10 8	10 8	10 8	10 8

"S" = Standard

"-" = Indisponibil

## Opel Astra - Dotări

Dotări		Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic
DOTĂRI INTERIOR		Disponibil în pachet	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA
Hayon electric cu deschidere hands free (Sports Tourer)	TC2		-	-	-	<b>390</b>
Pornire motor fara cheie, Frână de parcare electrică						328
Frână de parcare electrică	J71	Pachet Iarna 2	-	<b>130</b> 109	<b>130</b> 109	<b>130</b> 109
Capitonaj plafon de culoare închisă	BCX	Pachetul OPC Line interior	-	-	-	<b>200</b> 168
Podea portbagaj fixă (5-usi)	BF5		<b>80</b> 67	<b>80</b> 67	<b>80</b> 67	<b>80</b> 67

Dotări		Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic
SISTEME AUDIO ȘI DE INFORMARE		Disponibil în pachet	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA
Radio 4.0 IntelliLink	iOB		<b>490</b>			
4 difuzoare (Selection/Enjoy), Sistem 6 boxe premium (Innovation/Dynamic), Antenă scurtă acoperiș, Afișaj, Bluetooth			412	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>
Radio IntelliLink RF900 Navi	iO6	Pachet Innovation	<b>1260</b>	<b>770</b>	<b>770</b>	<b>770</b>
Ecran instrumente bord Multi Color Graphic, Antena montată pe lunetă, cu Shark fin, Sistem 6 boxe premium, Bluetooth, sistem navigatie			1 059	647	647	647
Unitate CD și MP3	TG5		<b>150</b> 126	<b>150</b> 126	<b>150</b> 126	<b>150</b> 126
2 porturi USB in spate	USS	Pachet Iarna 2	-	-	-	<b>40</b> 34
Computer de bord	Y67	Pachet Selection	<b>100</b> 84	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b> <b>S</b>
Sistem audio digital (DAB)	U2Q		<b>70</b> 59	<b>70</b> 59	<b>70</b> 59	<b>70</b> 59
Opel OnStar - Asistentul dvs. personal pentru conectivitate și servicii.	UE1		<b>490</b> 412	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b> <b>S</b>

Dotări		Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic
SIGURANȚĂ		Disponibil în pachet	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA
Pachet camera mers inapoi	UVC	Asistenat avansata la parcare	-	<b>670</b> 563	<b>670</b> 563	<b>670</b> 563
Asistent parcare, spate	UD7		<b>290</b> 244	<b>290</b> 244	-	<b>290</b> 244
Asistent parcare, față și spate	UD5	Pachet Comfort II	<b>390</b> 328	<b>390</b> 328	<b>S</b>	<b>100</b> 84
Asistenat avansata la parcare	UFQ		-	-	-	<b>810</b> 681
Avertizare punct mort, Pachet camera mers inapoi, Sistem 6 boxe premium						
Asistenat avansata la parcare	UFQ		-	-	-	-
Oglinzi exterioare reglabile electric cu încălzire, rabatabile electric, Avertizare punct mort, Pachet camera mers inapoi, Sistem 6 boxe premium						
Alarma la intruziune	UTJ	Pachet Comfort I	<b>290</b>	<b>290</b>	<b>S</b>	-
Iluminare interioară Multi-Color, Claxon de alarmă cu auto-acționare, Sistem de alarmă, Senzor de înclinare a autovehiculului, Senzor de detectare a mișcărilor în habitacul			244	244		
Alarma la intruziune	UTJ		-	-	-	<b>210</b> 176
Claxon de alarmă cu auto-acționare, Sistem de alarmă, Senzor de înclinare a autovehiculului, Senzor de detectare a mișcărilor în habitacul						

"S" = Standard

"-" = Indisponibil



## Opel Astra - Dotări

Dotări		Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic
SIGURANȚĂ	Disponibil în pachet	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA
Deschidere si pornire fara cheie	ATH	-	-	-	S	290 244
A doua cheie neagră	KTF	20 17	20 17	20 17	-	20 17
Antifurt roți	PB4	-	20 17	20 17	20 17	20 17
Puncte de fixare a plasei de siguranță (Sports Tourer)	AJT	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Plasă de siguranță (Sports Tourer)		160	160	160	160	160
Puncte de fixare a plasei de siguranță	AP9	134	134	134	134	134
Dotări		Selection	Enjoy	Excite	Innovation	Dynamic
JANTE	Disponibil în pachet	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA	Euro cu TVA Euro fără TVA
Jante otel 16 X 6.5	RRY	190 160	S	0 0	0 0	0 0
Jante structurale 16 X 6.5	PWN	340 286	150 126	0 0	0 0	0 0
Jante aliaj 16 X 7.0, Design 5	QO3	-	240 202	S	0 0	0 0
Jante aliaj 16 X 7.0	RT0	-	-	-	S	0 0
Jante aliaj 17 X 7.0 (disponibil doar cu 1.4 CNG ECOTEC®)	PJE	-	470 395	470 395	230 193	0 0
Jante aliaj 17 X 7.5, 5 spite duble	RM5	-	-	-	230 193	S
Jante aliaj 17 X 7.5, 10 spite	RM6	-	470 395	470 395	230 193	-
Jante aliaj 17 X 7.5, Innovation Multispoke	SBO	-	470 395	470 395	230 193	-
Jante aliaj 17x7.5, Design 3	RSE	-	-	-	330 277	100 84
Jante aliaj 18 X 7.5, Design 9	5PB	-	-	-	640 538	420 353
Jante aliaj 18 X 7.5, Bi-color Design F	5PC	-	-	-	640 538	420 353
Pneuri All Season 205 / 55 R16 SL - 94V BW ALE	QKU	220 185	220 185	220 185	220 185	220 185
Pneuri 205 / 55 R16 SL - 91V BW HW1 (Eco)	RLK	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Pneuri 215 / 55 R16 SL 93V BW HW3 (Bad road)	RLL	-	220 185	220 185	220 185	220 185
Roata rezerva utilizare temporara din tabla 16 x 4.0	SJQ	60 50	60 50	60 50	60 50	60 50
Roata rezerva din otel dimensiune normala, 16 x 6.5 (Sports Tourer)	RU9	80 67	80 67	80 67	80 67	80 67

"S" = Standard

"-" = Indisponibil

## Opel Astra - Date tehnice

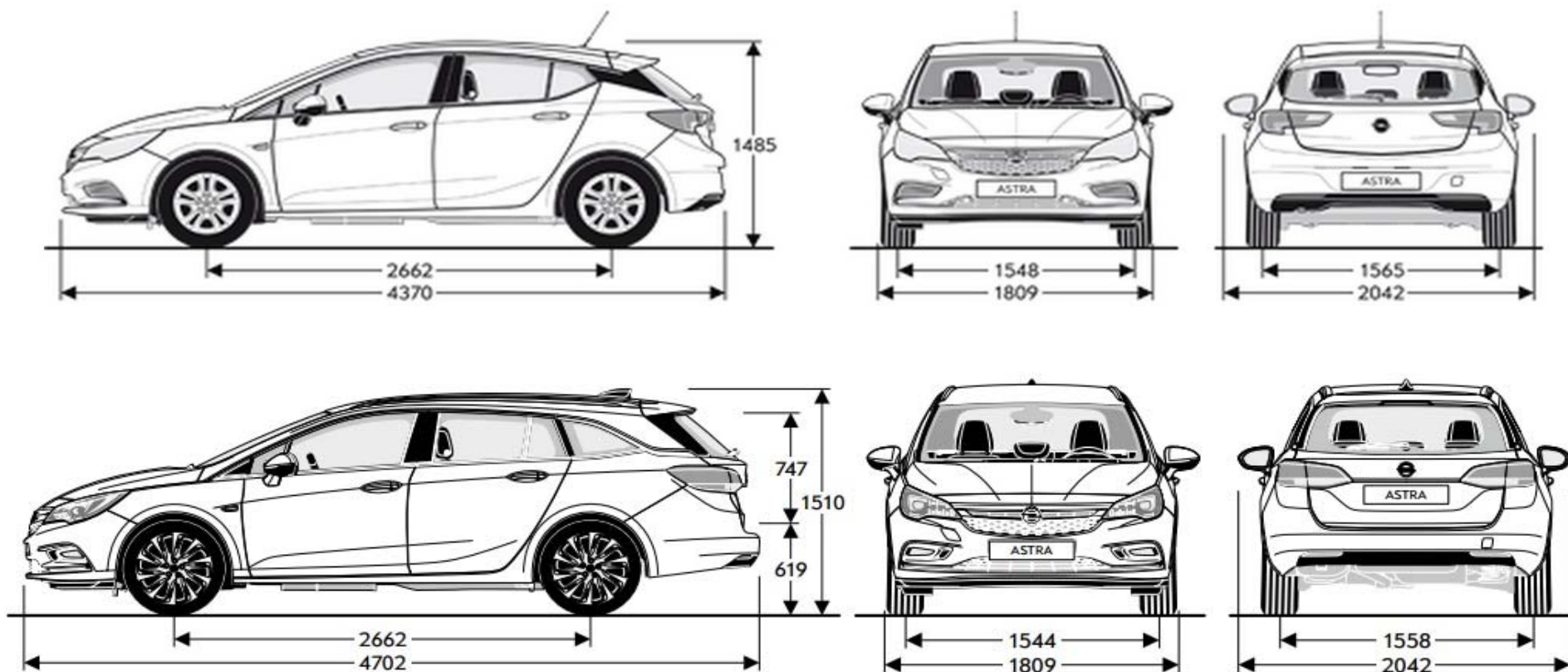
Specificații generale		
Dimensiuni caroserie în mm	5 uși	Sports Tourer
Înălțime	1485	1510
Lungime	4370	4702
Ampatament	2662	2662
Lățime (cu/fără oglinzi)	2042/1809	2042/1809
Ecartament (față/spate)	1548/1565	1544/1558

Dimensiuni portbagaj (ECIE/GM) în mm	5 uși	Sports Tourer
Lungime spațiu încărcare până la bancheta spate	828	1065
Lungime spațiu încărcare cu bancheta spate rabatată	1575	1872
Distanța între contraaripi	1001	1028
Înălțimea bagajului	703	624

Mase în kg	5 uși	Sports Tourer
Sarcină maximă totală	1760-1900	1830-1985
Masă proprie incl. Șofer	1244-1364	1273-1435
Sarcina maximă a remorcii, cu frâne (pantă 12%)	900-1550	800-1500
Sarcina maximă a remorcii, fără frâne	600-680	610-700
Sarcină utilă	505-542	537-568

Specificații generale		
Dimensiuni portbagaj (ECIE/GM) în mm	5 uși	Sports Tourer
Lungime spațiu încărcare până la bancheta spate	828	1065
Lungime spațiu încărcare cu bancheta spate rabatată	1575	1872
Distanța între contraaripi	1001	1028
Înălțimea bagajului	703	624

Mase în kg	5 uși	Sports Tourer
Sarcină maximă totală	1760-1900	1830-1985
Masă proprie incl. Șofer	1244-1364	1273-1435
Sarcina maximă a remorcii, cu frâne (pantă 12%)	900-1550	800-1500
Sarcina maximă a remorcii, fără frâne	600-680	610-700
Sarcină utilă	505-542	537-568



## Opel Astra - Date tehnice

Motorizări benzină									
Motorizări	1.4 ECOTEC® (74 kW / 100 CP)	1.0 Turbo ECOTEC® Start/Stop (77 kW / 105 CP)	1.0 Turbo ECOTEC® Start/Stop (77 kW / 105 CP)	1.4 Turbo ECOTEC® (92 kW / 125 CP)	1.4 Turbo ECOTEC® Start/Stop (92 kW / 125 CP)	1.4 Turbo ECOTEC® (110 kW / 150 CP)	1.4 Turbo ECOTEC® Start/Stop (110 kW / 150 CP)	1.4 Turbo ECOTEC® (110 kW / 150 CP)	1.6 Turbo ECOTEC® Start/Stop (147 kW / 200 CP)
Normă emisie	EURO6	EURO6	EURO6	EURO6	EURO6	EURO6	EURO6	EURO6	EURO6
Combustibil	Benzină	Benzină	Benzină	Benzină	Benzină	Benzină	Benzină	Benzină	Benzină
Nr. cilindri	4	3	3	4	4	4	4	4	4
Alezaj în mm	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	79,0
Cursă în mm	81,3	77,4	77,4	81,3	81,3	81,3	81,3	81,3	81,5
Capacitate cilindrică (cm <sup>3</sup> )	1399	998	998	1399	1399	1399	1399	1399	1598
Putere maximă (kW/CP)	74 / 100	77 / 105	77 / 105	92 / 125	92 / 125	110 / 150	110 / 150	110 / 150	147 / 200
la rpm	6000	5500	5500	5600	5600	5600	5600	5600	4700-5500
Cuplu maxim (Nm)	130	170	170	245	245	245	245	245	300
la rpm	4400	1800-4250	1800-4250	2000-3500	2000-3500	2000-3500	2000-3500	2000-3500	1700-4700

Consum combustibil (l/100 km) 1999/100/EU (5 uși)									
Transmisie	manuală cu 5 viteze	manuală cu 5 viteze	Easytronic cu 5 viteze	manuală cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze	automată cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze / automată cu 6 viteze
Urban	7,5	5,4	5,7	7,3	6,3	7,3	6,3	7,2	8,0 / 7,8
Extra urban	4,4	4,0	3,8	4,5	4,3	4,5	4,3	4,5	5,0 / 5,2
Combinat	5,5	4,5	4,5	5,5	5,1	5,5	5,1	5,5	6,1 / 6,1
Emisie CO <sub>2</sub> (g/km)	128	104	104	128	117	128	117	127	141 / 141
Viteză maximă (km/h)	185	195	200	205	205	215	215	210	235 / 235
Accelerație 0-100 km/h (sec.)	13,4	11,2	12,7	9,2	9,5	8,3	8,5	8,9	7,0 / 7,2

Consum combustibil (l/100 km) 1999/100/EU (Sports Tourer)									
Transmisie	manuală cu 5 viteze	manuală cu 5 viteze	Easytronic cu 5 viteze	manuală cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze	automată cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze / automată cu 6 viteze
Urban	7,8	5,5	5,8	7,4	6,3	7,4	6,3	7,3	8,0 / 7,9
Extra urban	4,5	4,0	3,9	4,6	4,3	4,6	4,3	4,5	5,1 / 5,1
Combinat	5,7	4,6	4,6	5,6	5,1	5,6	5,1	5,6	6,2 / 6,1
Emisie CO <sub>2</sub> (g/km)	131	105	105	130	117	130	117	128	142 / 142
Viteză maximă (km/h)	185	195	200	205	205	215	215	210	235 / 235
Accelerație 0-100 km/h (sec.)	13,9	11,7	12,9	9,6	9,9	8,7	8,9	9,4	7,7 / 7,9

Toate informațiile erau corecte și actualizate în momentul tipării. Compania își rezervă dreptul de a modifica în orice moment specificațiile referitoare la motoare, ceea ce ar putea influența valorile indicate. Pentru informații actualizate, contactați distribuitorul Opel local. Toate valorile menționate se referă la modelul de bază UE cu echipare standard. Valorile privind consumul de carburant și emisiile de CO<sub>2</sub> sunt determinate conform regulamentului CE nr. 715/2007 (în versiunea aflată în vigoare), luând în considerare masa autovehiculului în stare de funcționare, așa cum este specificat în regulament. Prezența unor echipamente suplimentare și a dotărilor opționale din fabrică poate avea ca efect obținerea unor valori mai ridicate decât cifrele menționate pentru consum și emisii de CO<sub>2</sub>. Consumul de carburant și emisiile de CO<sub>2</sub> nu se referă la un autovehicul anume și nu fac parte dintr-o ofertă. Acestea sunt furnizate exclusiv pentru comparația între diferite variante de autovehicule dar pot fi diferite față de consumul real de carburant obținut în condiții reale de conducere, consum care este influențat în mare măsură de stilul de conducere și condițiile de utilizare. Echipamentele suplimentare pot crește greutatea autovehiculului atunci când acesta este gol și, în unele cazuri, sarcina admisă pe punți, precum și masa totală admisă a autovehiculului și pot reduce masele admise de remorcă. Acest lucru ar putea duce la reducerea vitezei maxime și la creșterea timpului de accelerare. Valorile referitoare la performanțele de conducere iau în considerare un șofer cu greutatea de 75 kg și o încărcătură de 125 kg.

## Opel Astra - Date tehnice

Motorizări diesel							
Motorizări	1.6 CDTI ECOTEC® (70 kW / 95 CP)	1.6 CDTI ECOTEC® (81 kW / 110 CP)	1.6 CDTI ECOTEC® Start/Stop (81 kW / 110 CP)	1.6 CDTI ECOTEC® ecoFLEX Start/Stop (81 kW / 110 CP)	1.6 CDTI ECOTEC® Start/Stop (100 kW / 136 CP)	1.6 CDTI ECOTEC® (100 kW / 136 CP)	1.6 BiTurbo CDTI ECOTEC® Start/Stop (118 kW / 160 CP)
Normă emisie	EURO6	EURO6	EURO6	EURO6	EURO6	EURO6	EURO6
Combustibil	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Nr. cilindri	4	4	4	4	4	4	4
Alezaj în mm	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7
Cursă în mm	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1
Capacitate cilindrică (cm <sup>3</sup> )	1598	1598	1598	1598	1598	1598	1598
Putere maximă (kW/CP)	70 / 95	81 / 110	81 / 110	81 / 110	100 / 136	100 / 136	118 / 160
la rpm	3500	3500	3500	3500	3500-4000	3500-4000	4000
Cuplu maxim (Nm)	280	300	300	300	320	320	350
la rpm	1500-1750	1750-2000	1750-2000	1750-2000	2000-2250	2000-2250	1500-2250

Consum combustibil (l/100 km) 1999/100/EU (5 uși)							
Transmisie	manuală cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze	automată cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze
Urban	4,2	4,2	4,0	3,9	4,6	5,7	5,1
Extra urban	3,3	3,3	3,3	3,1	3,5	3,8	3,6
Combinat	3,7	3,7	3,5	3,4	3,9	4,6	4,1
Emisie CO <sub>2</sub> (g/km)	97	97	93	90	103	119	109
Viteză maximă (km/h)	185	195	195	195	205	200	220
Accelerație 0-100 km/h (sec.)	12,7	11,0	11,0	11,0	9,6	9,7	8,6

Consum combustibil (l/100 km) 1999/100/EU (Sports Tourer)							
Transmisie	manuală cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze	automată cu 6 viteze	manuală cu 6 viteze
Urban	4,4	4,4	4,0	4,0	4,7	5,8	5,2
Extra urban	3,4	3,4	3,3	3,2	3,5	3,9	3,7
Combinat	3,8	3,8	3,6	3,5	3,9	4,6	4,2
Emisie CO <sub>2</sub> (g/km)	99	99	95	92	104	122	112
Viteză maximă (km/h)	185	195	195	195	205	200	220
Accelerație 0-100 km/h (sec.)	12,9	11,4	11,4	11,4	10,1	10,1	8,9

Toate informațiile erau corecte și actualizate în momentul tipăririi. Compania își rezervă dreptul de a modifica în orice moment specificațiile referitoare la motoare, ceea ce ar putea influența valorile indicate. Pentru informații actualizate, contactați distribuitorul Opel local. Toate valorile menționate se referă la modelul de bază UE cu echipare standard. Valorile privind consumul de carburant și emisiile de CO<sub>2</sub> sunt determinate conform regulamentului CE nr. 715/2007 (în versiunea aflată în vigoare), luând în considerare masa autovehiculului în stare de funcționare, așa cum este specificat în regulament. Prezența unor echipamente suplimentare și a dotărilor opționale din fabrică poate avea ca efect obținerea unor valori mai ridicate decât cifrele menționate pentru consum și emisii de CO<sub>2</sub>. Consumul de carburant și emisiile de CO<sub>2</sub> nu se referă la un autovehicul anume și nu fac parte dintr-o ofertă. Acestea sunt furnizate exclusiv pentru comparația între diferite variante de autovehicule dar pot fi diferite față de consumul real de carburant obținut în condiții reale de conducere, consum care este influențat în mare măsură de stilul de conducere și condițiile de utilizare. Echipamentele suplimentare pot crește greutatea autovehiculului atunci când acesta este gol și, în unele cazuri, sarcina admisă pe punți, precum și masa totală admisă a autovehiculului și pot reduce masele admise de remorcă. Acest lucru ar putea duce la reducerea vitezei maxime și la creșterea timpului de accelerare. Valorile referitoare la performanțele de conducere iau în considerare un șofer cu greutatea de 75 kg și o încărcătură de 125 kg.

Conținutul are la bază informațiile disponibile la 1 Iulie 2017. Prețurile afișate în Euro sunt recomandate. Contactați distribuitorii Opel pentru informații despre eventualele modificări. Datele sunt cu scop informativ și Opel Southeast Europe nu-și asumă responsabilitatea pentru acuratețea acestora. Dotările opționale prezentate sunt disponibile contra cost. Pentru lansarea comenzii vă rugăm apelați la unul din distribuitorii autorizați Opel. Reciclare: Informații legate de Design pentru Mediu, rețeaua de colectare și reciclare a mașinilor care ajung la sfârșit de viață puteți găsi pe: [www.opel.ro](http://www.opel.ro) Opel Southeast Europe, 1 Iulie 2017.

# Modelul meu Opel Astra

Model / Motor	Pret in Euro
---------------	--------------

## Optiuni selectate


## Pret total

\_\_\_\_\_  
Pret in Euro (fara TVA)

\_\_\_\_\_  
Pret in Euro (cu TVA)