

Hyundai TUCSON.

CENNÍK. VÝBAVA. TECHNICKÉ ÚDAJE.

Mesačná splátka
s poistením už od
287 € s DPH*



Cenník osobných vozidiel pre modelový rok 2026 platný od 1. 10. 2025 do 31. 12. 2025.

Foto je ilustračné.



Akciový bonus
3 100 €



Skladový bonus
1 000 €
na vybrané skladové vozidlá



Benefit
podľa vlastných
preferencií



Kompletné zimné kolesá
v hodnote až **1 849 €** zadarmo

alebo



Predplatený pravidelný servis
v hodnote až **1 580 €** zadarmo

alebo



Dodatočný bonus
1 000 €

Výbava	Motorizácia	Prevodovka	Výkon (kW/k)	Pohon	Cenníková cena	Bonus**	Akciová cena	Najnižšia cena za posledných 30 dní
COMFORT	1.6 T-GDi	6 MT	110/150	4 x 2	30 790 €	3 100 €	27 690 €	27 690 €
FAMILY	1.6 T-GDi	6 MT	110/150	4 x 2	32 490 €	3 100 €	29 390 €	29 390 €
	1.6 T-GDi	7 DCT	110/150	4 x 2	35 190 €	3 100 €	32 090 €	32 090 €
	1.6 T-GDi	7 DCT	132/180	4 x 4	36 990 €	3 100 €	33 890 €	33 890 €
STYLE	1.6 T-GDi	6 MT	110/150	4 x 2	34 090 €	3 100 €	30 990 €	30 990 €
	1.6 T-GDi	7 DCT	110/150	4 x 2	37 290 €	3 100 €	34 190 €	34 190 €
	1.6 T-GDi	7 DCT	132/180	4 x 4	39 090 €	3 100 €	35 990 €	35 990 €
	1.6 CRDi MHEV	7 DCT	100/136	4 x 2	39 790 €	3 100 €	36 690 €	36 690 €
	1.6 CRDi MHEV	7 DCT	100/136	4 x 4	41 590 €	3 100 €	38 490 €	38 490 €
PREMIUM	1.6 T-GDi	7 DCT	132/180	4 x 4	42 790 €	3 100 €	39 690 €	39 690 €
	1.6 CRDi MHEV	7 DCT	100/136	4 x 4	45 290 €	3 100 €	42 190 €	42 190 €
N LINE+	1.6 T-GDi	7 DCT	132/180	4 x 4	45 790 €	3 100 €	42 690 €	42 690 €
	1.6 CRDi MHEV	7 DCT	100/136	4 x 4	48 290 €	3 100 €	45 190 €	45 190 €

5 ROKOV Záruka
bez obmedzenia kilometrov



Výhodné
financovanie



Zimné pneumatiky
so zľavou až do 65%

* Platí pri financovaní vozidla (produkt Hyundai ReFresh) prostredníctvom finančného lízingu s akontáciou vo výške 35%, dobou splatnosti úveru 36 mesiacov a max. ročným nájazdom 15000 km. Prvých 35 splátok je vo výške 286,85 €. Posledná navýšená splátka je vo výške 12559,07 €. Po splnení dohodnutých podmienok je možné vozidlo vrátiť leasingovej spoločnosti pred splatnosťou poslednej navýšenej splátky, čím zanikne zákazníkovi povinnosť uhradiť poslednú navýšenú splátku a zmluva o finančnom leasingu bude ukončená. Uvedené splátky sú vrátane poistenia. Mesačná splátka havarijného poistenia je vo výške 63,23 €. Mesačná splátka povinného zmluvného poistenia je vo výške 18,50 €. Mesačná splátka poistenia finančnej straty je vo výške 16,84 €. Uzatvorenie uvedených druhov poistenia je podmienkou získania spotrebiteľského úveru. Úroková sadzba je 2,3%, spracovateľský poplatok je 0,00 € a poplatok za prevod vlastníctva pri ukončení lízingu je 10,00 € (RPMN 7,522%). Celková výška spotrebiteľského úveru je 17998,50 € a celková čiastka, ktorú musí spotrebiteľ zaplatiť vrátane akontácie, poplatkov a poisťiek je 32300,32 €. Uvedené sumy sú s DPH. Financovanie zabezpečuje ČSOB Leasing, a.s. Táto ponuka je nezáväzná, má informatívny charakter.

** Bonus 3 100 € platí len pri financovaní nákupu vozidla prostredníctvom produktov Výhodného financovania a zároveň využití benefitu Zimné pneumatiky alebo využitím benefitu Zimné pneumatiky v prípade platby v hotovosti. Bližšie informácie o Bonuse, 5-ročnej záruke, Výhodnom financovaní a benefite Zimné pneumatiky získate u autorizovaného predajcu motorových vozidiel značky Hyundai.



PREHĽAD HLAVNÝCH PRVKOV VÝBAVY

Hlavné prvky výbavy COMFORT

- Zliatinové disky kolies s rozmerom pneumatík 215/65 R17
- Predné FULL LED reflektorové svetlomety
- Airbag vodiča a spolujazdca, predné bočné airbagy, okenné airbagy vpredu a vzadu, bočný stredový airbag medzi sedadlom vodiča a spolujazdca
- Vyhrievanie predných sedadiel
- Smart Pack (inteligentný kľúč so štartovacím tlačidlom na prístrojovej doske, kľučky s osvetlením)
- Manuálna klimatizácia
- Tempomat s obmedzovačom rýchlosti
- Predné/zadné parkovacie senzory, zadná parkovacia kamera
- Integrovaná navigácia s 12,3" farebným LCD a služby Apple CarPlay/Android Auto/BlueLink/Live Services



Hlavné prvky výbavy FAMILY (navyššie k výbave COMFORT)

- Asistent na monitorovanie mŕtveho uhla BCA
- Asistent na upozornenie na vozidlá približujúce sa v priečnom smere pri cúvaní RCCA
- Výškovo nastaviteľné sedadlo spolujazdca, elektricky nastaviteľná bedrová opierka vodiča a spolujazdca
- Automatická klimatizácia dvojzónová
- Bezdrôtové nabíjanie mobilného telefónu
- Samostmievacie vnútorné spätné zrkadlo
- Dažďový senzor



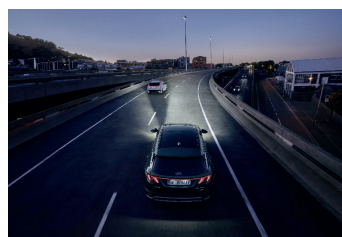
Hlavné prvky výbavy STYLE (navyššie k výbave FAMILY)

- Zliatinové disky kolies s rozmerom pneumatík 235/55 R18
- Dizajn Pack (denné LED svetlá s technológiou half-mirror, maska chladiča vo farbe tmavý chróm, čierne lesklé lišty nárazníka, zadné LED kombinované svetlá)
- Čalúnenie sedadiel v kombinácii látky/koža
- Vyhrievanie zadných sedadiel a vyhrievaný veniec volantu
- Digitálna prístrojová doska Supervision s 12,3" TFT LCD displejom
- Ambientné podsvietenie interiéru
- Adaptívny tempomat s funkciou „start-stop“ – len pre 7DCT
- Elektronické ovládanie automatickej prevodovky „Shift by Wire“ s pádlami pod volantom – len pre 7DCT



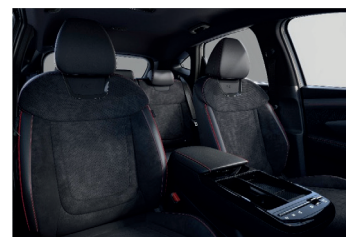
Hlavné prvky výbavy PREMIUM (navyššie k výbave STYLE)

- Zliatinové disky kolies s rozmerom pneumatík 235/50 R19
- Inteligentné predné FULL LED projektorové svetlomety (IFS) s funkciou adaptívneho diaľkového svietenia
- SMART – elektricky otvárané 5. dvere
- Zobrazenie mŕtveho uhla na prístrojovej doske BVM
- Asistent na jazdu na diaľnici HDA
- Elektricky nastaviteľné predné sedadlá
- Head-up displej s premietaním na čelné sklo
- Funkcia digitálneho kľúča
- Automatická klimatizácia trojzónová
- Systém monitorovania okolia vozidla – 4 kamery 360°
- Prémiový audiosystém KRELL so zosilňovačom a subwooferom



Hlavné prvky výbavy N LINE+ (navyššie k výbave PREMIUM)

- N Line body kit:
 - predný športový nárazník
 - zadný športový nárazník s difúzorom
 - mriežka chladiča lakovaná v čiernej lesklej farbe
 - lemovanie blatníkov a spodné lišty dverí lakované vo farbe karosérie
 - vrchná lišta okolo bočných okien v čiernej lesklej farbe
 - denné LED svetlá s technológiou half-mirror
- Zliatinové disky kolies v dizajne N Line s rozmerom pneumatík 235/50 R19
- Športový kožený volant s červeným prešíťím
- Športové sedadlá v kombinácii koža/semiš s červeným prešíťím a ventiláciou predných sedadiel
- Kovové pedále



ŠTANDARDNÁ VÝBAVA

COMFORT

PREVODOVKA A POHON

- ISG (Idle Stop & Go systém)
- Systém inteligentného manažmentu alternátora

VONKAJŠIA VÝBAVA

- Rozmer pneumatík 215/65 R17
- Zliatinové disky kolies
- Lepiaca súprava na opravu defektu
- Vonkajšie spätné zrkadlá vo farbe vozidla s ukazovateľmi smeru
- Predná maska v čiernej farbe
- LED denné svetlá
- Predné FULL LED reflektorové svetlomety

BEZPEČNOSŤ

- Antiblokovací systém ABS + BAS
- Stabilizačný systém ESC + manažment stability vozidla VSM vrátane kontroly stability príviesu
- Asistent na rozjazd do kopca HAC
- Airbag vodiča a spolujazdca (vypínateľný)
- Predné bočné airbagy
- Okenné airbagy vpredu a vzadu
- Bočný stredový airbag medzi sedadlom vodiča a spolujazdca
- Systém na automatické udržiavanie vozidla v jazdnom pruhu LKA
- Systém na nasledovanie jazdného pruhu LFA
- Systém automatického brzdenia na prevenciu viacnásobnej kolízie v prípade nehody MCB
- Systém autonómneho núdzového brzdenia FCA s detekciou vozidiel, chodcov a cyklistov
- Systém na sledovanie únavy vodiča DAW
- Automatické prepínanie diaľkových svetiel HBA
- Asistent na inteligentné rozoznávanie dopravných značiek obmedzujúcich max. povolenú rýchlosť ISLA 3
- E-call – automatické tiesňové volanie
- Automatické uzamknutie vozidla pri rozjazde (aut. odomknutie v prípade nárazu)
- Elektronická parkovacia brzda
- Monitorovanie tlaku v pneumatikách TPMS
- Úchytky na detskú sedačku (ISOFIX)

VNÚTORNÁ VÝBAVA A KOMFORT

- Elektrický posilňovač riadenia
- Výškovo a pozdĺžne nastaviteľný volant
- Kožený volant a hlavica radiacej páky
- Výškovo nastaviteľné sedadlo vodiča
- Látkové čalúnenie sedadiel Normal
- Vyhrievanie predných sedadiel
- Zadné sedadlá delené v pomere 4 : 2 : 4 s lakťovou opierkou v strede
- Predná lakťová opierka
- LED osvetlenie kozmetických zrkadiel v predných slnečných clonách
- Tónované sklá
- Elektrické ovládanie predných a zadných okien
- Impulzné ovládanie okien s bezpečnostnou funkciou proti privretiu – predné okná
- Funkcia komfortného blikania – trojblik
- Digitálna prístrojová doska s centrálnym 4,2" TFT LCD displejom
- Palubný počítač
- Vnútorne chrómované kľučky dverí
- Diaľkové ovládanie centrálneho zamykania s alarmom a imobilizérom
- Smart Pack (inteligentný kľúč so štartovacím tlačidlom na prístrojovej doske, kľučky s osvetlením)
- Elektricky ovládané/vyhrievané/sklonné vonkajšie spätné zrkadlá
- Dvojité dno batožinového priestoru
- Fixačná sieť v batožinovom priestore
- Manuálna klimatizácia
- Ohrev interiéru prostredníctvom PTC
- Výduchy ventilácie pre zadné sedadlá
- Tempomat s obmedzovačom rýchlosti
- Svetelný senzor
- Predné a zadné parkovacie senzory
- Zadná parkovacia kamera
- Manuálne prepínateľné vnútorné spätné zrkadlo

AUDIO

- Integrovaná navigácia s 12,3" farebným LCD a služby Apple CarPlay/Android Auto/Bluelink/Live Services
- Digitálne rozhlasové vysielanie DAB
- Ovládanie audiosystému na volante
- Bluetooth
- USB-C dátový a nabíjací port vpredu
- USB-C nabíjací port vpredu a 2 vzadu
- Počet reproduktorov: 6

ZÁRUKY A SLUŽBY

- Mapové podklady integrovanej navigácie počas prvých 10 rokov
- Bluelink Lite počas prvých 10 rokov
- Bluelink Plus (správa vozidla na diaľku, Live Services) počas prvých 6 mesiacov
- Bluelink Pro (bezdrôtové aktualizácie OTA mapových podkladov) počas prvých 6 mesiacov
- 5 rokov záruka bez obmedzenia počtu najazdených kilometrov
- 5 rokov asistenčná služba

FAMILY (navyš k výbave COMFORT)

VONKAJŠIA VÝBAVA

- Pozdĺžne strešné lyžiny

BEZPEČNOSŤ

- Asistent na monitorovanie mŕtveho uhla BCA
- Asistent na upozornenie na vozidlá približujúce sa v priečnom smere pri cúvaní RCCA
- Varovný systém na bezpečné opustenie vozidla SEW

VNÚTORNÁ VÝBAVA A KOMFORT

- Výškovo nastaviteľné sedadlo spolujazdca/elektricky nastaviteľná bedrová opierka vodiča a spolujazdca
- Látkové čalúnenie sedadiel Lux
- Impulzné ovládanie okien s bezpečnostnou funkciou proti privretiu – zadné okná
- Vrchná časť výplne dverí z TPO
- Automatická klimatizácia dvojzónová
- Bezdrôtové nabíjanie mobilného telefónu
- Dažďový senzor
- Samostmievacie vnútorné spätné zrkadlo

ŠTANDARDNÁ VÝBAVA

STYLE (navyš k výbave FAMILY)

PREVODOVKA A POHON

- Elektronické ovládanie automatickej prevodovky „Shift by Wire“ s pádlami pod volantom – len s DCT

VONKAJŠIA VÝBAVA

- Rozmer pneumatík 235/55 R18
- Zadné LED kombinované svetlá
- Dizajn Pack (denné LED svetlá s technológiou half-mirror, maska chladiča vo farbe tmavý chróm, čierne lesklé lišty nárazníka, zadné LED kombinované svetlá)

BEZPEČNOSŤ

- Systém autonómneho núdzového brzdenia pri odbočovaní vľavo FCA-JT

VNÚTORNÁ VÝBAVA A KOMFORT

- Čalúnenie sedadiel v kombinácii látka/koža
- Vyhrievanie zadných sedadiel a vyhrievaný veniec volantu
- Ovládanie sklápania zadných sedadiel z batožinového priestoru
- Solárne sklá a zatmavené sklá zadných okien
- Digitálna prístrojová doska Supervision s 12,3“ TFT LCD displejom
- Ambientné podsvietenie interiéru
- Adaptívny tempomat s funkciou „štart-stop“ – len pre 7DCT

PREMIUM (navyš k výbave STYLE)

VONKAJŠIA VÝBAVA

- Rozmer pneumatík 235/50 R19
- Inteligentné predné FULL LED projektorové svetlomety (IFS) s funkciou adaptívneho diaľkového svietenia
- SMART – elektricky otvárané 5. dvere

BEZPEČNOSŤ

- Zobrazenie mŕtveho uhla na prístrojovej doske BVM
- Asistent na predchádzanie kolíziám pri parkovaní cúvaním PCA
- Upozornenie na prítomnosť cestujúcich na zadných sedadlách ROA
- Asistent na jazdu na diaľnici HDA

VNÚTORNÁ VÝBAVA A KOMFORT

- Elektricky nastaviteľné predné sedadlá
- Protisnečné roletky na zadných bočných oknách
- Head-up displej s premietaním na čelné sklo
- Funkcia digitálneho kľúča¹
- Automatická klimatizácia trojzónová
- Adaptívny tempomat s podporou navigácie
- Systém monitorovania okolia vozidla – 4 kamery 360°

AUDIO

- Prémiový audiosystém KRELL so zosilňovačom a subwooferom
- Počet reproduktorov: 8

N LINE+ (navyš k výbave PREMIUM)

VONKAJŠIA VÝBAVA

- N Line body kit:
 - predný športový nárazník
 - zadný športový nárazník s difúzorom
 - zliatinové disky kolies v unikátnom dizajne
 - mriežka chladiča lakovaná v čiernej lesklej farbe
 - lemovanie blatníkov a spodné lišty dverí lakované vo farbe karosérie
 - vrchná lišta okolo bočných okien v čiernej lesklej farbe
 - denné LED svetlá s technológiou half-mirror
- Zliatinové disky kolies v dizajne N Line s rozmerom pneumatík 235/50 R19

VNÚTORNÁ VÝBAVA A KOMFORT

- Športový kožený volant s červeným prešíťm
- Elektricky nastaviteľné predné sedadlá s pamäťou pre sedadlo vodiča
- Športové sedadlá v kombinácii koža/semiš s červeným prešíťm a ventiláciou predných sedadiel
- Kovové pedále

Odporúčané ceny sú uvádzané v € s 23 % DPH a majú informatívny a nezáväzný charakter. Bonus len pre individuálnych zákazníkov. Ceny zahŕňajú poplatok do recyklačného fondu. Dovozca si vyhradzuje právo na zmenu odporúčaných cien a špecifikácií bez predchádzajúceho upozornenia. Informácie o konečnej cene a o možnostiach kombinácie výbavy v prípade konkrétnych modelov dostanete u autorizovaného predajcu.

¹ Funkcia digitálneho kľúča je dostupná len pre kompatibilné zariadenia značiek Apple a Google Pixel.

Hyundai TUCSON.



PRÍPLATKOVÁ VÝBAVA

	COMFORT	FAMILY	STYLE	PREMIUM	N LINE+
Black Pack (17" zliatinové disky kolies v lesklej sivej farbe, čierne kryty vonkajších spätných zrkadiel a čierna lesklá lišta lemujúca bočné okná vrátane pozdĺžnych strešných lyží)	-	300 €	-	-	-
Dizajn Pack (denné LED svetlá s technológiou half-mirror, maska chladiča vo farbe tmavý chróm, čierne lesklé lišty nárazníka, zadné LED kombinované svetlá)	-	600 €	-	-	-
Inteligentné predné FULL LED projektorové svetlomety (IFS) s funkciou adaptívneho diaľkového svietenia	-	-	1 200 €	-	-
Premium Pack (kožené čalúnenie sedadiel s ventiláciou predných sedadiel, elektricky nastaviteľné sedadlo vodiča s pamäťou)	-	-	-	1 200 €	-
Elektronicky riadené pruženie ECS	-	-	-	1 000 €	1 000 €
Panoramatické strešné okno	-	-	-	1 200 €	1 200 €
Strecha vozidla lakovaná v čiernej farbe	-	-	600 €	600 €	600 €

EXTERIÉR

* Dostupné v kombinácii so strechou lakovanou v čiernej farbe.



Engine Red – Pastelová*
0 €



Atlas White – Pastelová
300 €



Shadow Gray – Pastelová*
300 €



Serenity White – Perleťová*
760 €



Abyss Black – Perleťová
760 €



Ecotronic Gray – Perleťová*
760 €



Shimmering Silver – Metalická*
760 €



Ultimate Red – Metalická*
760 €



Jupiter Orange – Metalická*
760 €



Cypress Green – Perleťová*
760 €



Sailing Blue – Perleťová*
760 €

INTERIÉR



Čierny



Sivý



Cypress Green



N Line

TECHNICKÉ ÚDAJE

KAROSÉRIA		TUCSON FL			
Karoséria		5-dverová samonosná			
ROZMERY					
Celková dĺžka (N Line) (mm)		4 525 (4 535)			
Celková šírka (mm)		1 865			
Celková výška (mm)		1 650			
Rázvor (mm)		2 680			
Rozchod vpredu (mm) R17/R18/R19		1 630/1 615/1 615			
Rozchod vzadu (mm) R17/R18/R19		1 637/1 622/1 622			
Polomer otáčania (m)		5,5			
Minimálna svetlá výška podvozku (mm)		170			
Batožinový priestor (l) základný/sklopené sedačky – podľa VDA		620/1 799			
– benzínové motorizácie					
– naftové motorizácie s 48V mild hybridom		546/1 725			
MOTOR	1.6 T-GDi	1.6 T-GDi	1.6 CRDi VGT 48V MHEV		
Typ	zážihový radový	zážihový radový	vznetový radový		
Zdvihový objem motora (cm³)	1 598	1 598	1 598		
Druh paliva	BA 95 B	BA 95 B	NM		
Počet valcov	4	4	4		
Kompresný pomer	11 : 1	11 : 1	15,9 : 1		
Max. výkon (kW/k.ot./min.)	110,3/150/4 500 – 6 000	132,4/180/6 000	100/136/4 000		
Max. krútiaci moment (Nm.ot./min.)	250/1 500 – 4 000	265/1 500 – 4 500	320/2 000 – 2 250		
Príprava zmesi	priame vstrekovanie	priame vstrekovanie	Common Rail System		
Objem palivovej nádrže (l)	54				
PREVODOVKA A POHON					
Typ	6-stupňová manuálna	7-stupňová dvojspojková automatická	7-stupňová dvojspojková automatická	7-stupňová dvojspojková automatická	7-stupňová dvojspojková automatická
Pohon	4 x 2	4 x 2	4 x 4	4 x 2	4 x 4
DYNAMICKÉ VLASTNOSTI					
Max. rýchlosť (km/h)	196	196	204	180	180
Zrýchlenie z 0 na 100 km (s)	9,5	9,4	9,1	11,4	11,6
SPOTREBA PALIVA (l/100 km) – podľa normy EÚ 2017/1151 (WLTP)					
Cyklus – nízky	9,2 – 9,4	9,4 – 9,5	9,8 – 10,5	údaje budú doplnené neskôr	údaje budú doplnené neskôr
– stredný	6,8 – 7,2	6,5 – 7,1	7,2 – 7,7	údaje budú doplnené neskôr	údaje budú doplnené neskôr
– vysoký	6,1 – 6,5	5,7 – 6,3	6,3 – 6,7	údaje budú doplnené neskôr	údaje budú doplnené neskôr
– veľmi vysoký	7,3 – 7,7	7,1 – 7,7	7,6 – 8,2	údaje budú doplnené neskôr	údaje budú doplnené neskôr
– kombinovaný	7,1 – 7,5	6,8 – 7,4	7,4 – 7,9	údaje budú doplnené neskôr	údaje budú doplnené neskôr
CO ₂ (g/km)					
Kombinovaný cyklus	160 – 169	155 – 168	168 – 180	údaje budú doplnené neskôr	
HLUČNOSŤ					
Hlučnosť vozidla za jazdy dB(A)	68,0	67,0	67,0	67,0	67,0
Hlučnosť stojaceho vozidla dB(A)	74,0	75,0	75,0	74,0	74,0
pri ot./min.	3 750	3 750	3 750	3 000	3 000
HMOTNOSTI					
Pohotovostná hmotnosť [Prevádzková hmotnosť = Pohotovostná + 75 kg] (kg)	1 445 – 1586	1 506 – 1 649	1 571 – 1 713	1 545 – 1 668	1 609 – 1 751
Max. prípustná hmotnosť (kg)	2 065	2 125	2 190	2 165	2 225
Max. hmotnosť brzdeného prípojného vozidla (kg)	1 510			1 650	
Max. hmotnosť nebrzdeného prípojného vozidla (kg)	750				
Max. zaťaženie strechy (kg)	100				
RIADENIE					
Typ	hrebeňové s elektrickým posilňovačom riadenia				
NÁPRAVY					
Predných kolies	nezávisle zavesená, typ McPherson so stabilizátorom				
Zadných kolies	viacprvková				
BRZDY					
Predná	kotúčové s vnútorným chladením				
Zadná	kotúčové				
PNEUMATIKY					
Rozmer pneumatík	215/65 R17, 235/55 R18, 235/50 R19				

Záruka: 5 rokov bez obmedzenia počtu najazdených km/12 rokov na neprehrdzavenie karosérie

Servisný interval: 15 000 km alebo 12 mesiacov – čo nastane skôr – všetky benzínové motorizácie

20 000 km alebo 24 mesiacov – čo nastane skôr – všetky dieselové motorizácie

Vozidlo je vybavené sledovaním kvality oleja, ktoré na základe štýlu jazdy a prevádzkových podmienok môže odporučiť výmenu oleja skôr, ako je stanovený predpísaný interval servisnej prehliadky.

V takom prípade je potrebné riadiť sa pokynom zobrazeným na prístrojovej doske.

Spoločnosť Hyundai Motor Czech s. r. o., organizačná zložka Slovakia, si vyhradzuje právo na zmeny údajov bez predchádzajúceho upozornenia a bez akýchkoľvek záväzkov, ktoré by mohli z takýchto zmien vzniknúť.