

Článek 281 - 2017 - KLASIFIKACE A DEFINICE TERÉNNÍCH VOZŮ

1. KLASIFIKACE

1.1 Kategorie a skupiny

Automobily používané pro cross-country rallye jsou rozděleny do následujících kategorií a skupin:

Kategorie	Skupina	
I	T2	sériové terénní vozy
II	T1	upravené terénní vozy
	T3	vylepšené terénní vozy
III	T4	terénní kamiony

1.2 Objemové třídy

Podle zdvihového objemu válců jsou vozy rozděleny do následujících tříd:

1.	do 500 cm ³	10.	od 2 000 cm ³	do 2 500 cm ³
2.	od 500 cm ³ do 600 cm ³	11.	od 2 500 cm ³	do 3 000 cm ³
3.	od 600 cm ³ do 700 cm ³	12.	od 3 000 cm ³	do 3 500 cm ³
4.	od 700 cm ³ do 850 cm ³	13.	od 3 500 cm ³	do 4 000 cm ³
5.	od 850 cm ³ do 1 000 cm ³	14.	od 4 000 cm ³	do 4 500 cm ³
6.	od 1 000 cm ³ do 1 150 cm ³	15.	od 4 500 cm ³	do 5 000 cm ³
7.	od 1 150 cm ³ do 1 400 cm ³	16.	od 5 000 cm ³	do 5 500 cm ³
8.	od 1 400 cm ³ do 1 600 cm ³	17.	od 5 500 cm ³	do 6 000 cm ³
9.	od 1 600 cm ³ do 2 000 cm ³	18.	nad 6 000 cm ³	

S výjimkou opačných ustanovení, vydaných FIA pro určitou kategorii závodů, nejsou organizátoři povinni zahrnout do zvláštních ustanovení všechny třídy a mohou podle okolností závodu spojovat dvě nebo více za sebou jdoucích tříd do třídy jedné.

Žádná třída nesmí být však dále dělena.

2. DEFINICE

2.1 Všeobecně

2.1.1 Sériové produkční vozy (kategorie I)

Vozy, u kterých byla na žádost výrobce povolena výroba určitého počtu identických kusů (viz definice „Identické vozy“) během určitého časového úseku, určené pro normální prodej zákazníkům (viz definice „Normální prodej“).

Vozy musí být prodávány podle homologačního listu. Tyto vozy mají maximálně šest kol a minimálně čtyři poháněná kola.

2.1.2 Soutěžní vozy (kategorie II)

Vozy, vyráběné jako jednotlivé exempláře a určené výhradně pro soutěže.

2.1.3 Kamióny (kategorie III)

Za kamióny jsou pokládány vozy, jejichž celková hmotnost přesahuje 3 500 kg, s maximálně osmi koly a minimálně čtyřmi poháněnými koly.

2.1.4 Mechanické díly

Všechny díly nezbytné pro pohon, zavěšení, řízení a brzdění, stejně jako veškeré pohyblivé či nepohyblivé příslušenství, které je nezbytné pro jejich normální fungování.

2.1.5 Identické vozy

Vozy, patřící do téže výrobní série, které mají stejnou karosérii, stejné mechanické části a stejné šasi (rozumí se, že v případě samonosné karosérie může být šasi její součástí).

2.1.6 Model vozu

Vůz patřící k výrobní sérii, která se odlišuje určitou koncepcí a vnější linií karosérie a má stejné mechanické provedení motoru, náhon kol, stejný rozvor a stejný zdvihový objem motoru.

2.1.7 Normální prodej

Jedná se o distribuci vozů zákazníkům prostřednictvím obchodní sítě výrobce.

2.1.8 Homologace

Oficiální osvědčení, vydané FIA, že určitý model vozu nebo kamionu je vyráběn v dostatečné sérii, aby mohl být zařazen mezi sériové terénní vozy (skupina T2) nebo terénní kamiony (skupina T4) podle těchto předpisů.

Žádost o homologaci musí FIA předložit ASN země výrobce vozu. Tato žádost je podkladem pro vystavení homologačního listu (viz dále).

Žádost musí být v souladu se zvláštními předpisy, nazvanými „Homologační předpisy“, vytvořenými FIA.

Jakákoli homologace sériově vyráběného modelu propadá 7 let po definitivním skončení sériové výroby dotyčného modelu (roční výroba nižší než 10 % výrobního minima dotyčné firmy).

2.1.9 Homologační listy

Každý model vozu nebo kamionu, homologovaný FIA, má popisný list, zvaný homologační list, ve kterém jsou uvedeny charakteristiky umožňující identifikaci daného modelu.

Tento homologační list definuje sérii, jak ji uvádí výrobce.

Podle skupiny, ve které soutěžíci závodí, jsou v Příloze J uvedeny limity pro modifikace, povolené pro mezinárodní soutěže.

Předložení poslední verze příslušných homologačních listů je na žádost technických komisařů povinné kdykoli během soutěže.

V případě nepředložení může být sankcí až odmítnutí účasti soutěžíciho v soutěži.

Předložený list musí být povinně vytištěn:

- buď na papíře s razítkem / vodotiskem FIA
- nebo na papíře s razítkem / vodotiskem ASN pouze v případě, když je výrobce stejné státní příslušnosti jako ASN.

Pokud konec platnosti homologačního listu spadá do doby soutěže, je list platný pro celou dobu jejího trvání.

V případě, že porovnání modelu vozu nebo kamionu s jeho homologačním listem vyvolává určité pochybnosti, mají techničtí komisaři konzultovat servisní příručku, vydanou pro potřeby distributorů značky nebo všeobecný katalog, obsahující seznam náhradních dílů.

V případě, že tato dokumentace není dostatečně přesná, je možné provést přímé prověrky srovnáním s identickým dílem, který je k dispozici u distributora nebo na sériovém voze stejného typu.

Soutěžíci si musí obstarat homologační list pro svůj vůz u ASN.

Popis: List má následující části:

- Základní list popisující základní model.
- Případně určitý počet doplňkových listů, popisujících rozšíření homologace, které mohou být „varianty“, „errata“ nebo „evoluce“.

a) Varianty (VF, VP, VO)

Jsou to buď varianty dodávek (VF) (dva dodavatelé dodávají výrobcí jednu součástku a zákazník nemá možnost volby), nebo výrobní varianty (VP) (dodávané na požádání a k dispozici u prodejců), nebo volitelné varianty (VO) (dodávané na zvláštní žádost).

b) Erratum (ER)

Nahrazuje a ruší chybnou informaci, kterou předtím uvedl výrobce na listu.

c) Vývoj (ET)

Charakterizuje trvalé modifikace základního modelu (úplné odstoupení od výroby modelu v jeho předchozí formě).

Použití:

1) Varianty (VF, VO)

Soutěžící může použít jakoukoli variantu nebo její část podle svého přání pouze pod podmínkou, že všechny technické údaje takto koncipovaného vozu jsou v souladu s údaji na homologačním listu vozu nebo jsou výslovně schváleny v Příloze J.

Například montáž brzdových třmenů, uvedená na listu variant, je možná pouze tehdy, pokud rozměry obložení atd. takto získané jsou uvedeny v listu příslušného vozu.

2) Typový vývoj (ET)

Vůz musí odpovídat danému stadiu vývoje (nezávisle na skutečném datu výroby) a určitá evoluce na něj musí být aplikována buď kompletně, nebo vůbec ne.

Kromě toho, od chvíle, kdy si soutěžící zvolil určitou vývojovou změnu, musí být použity také všechny předcházející vývojové změny s výjimkou neslučitelnosti mezi nimi.

Např. pokud na brzdách proběhly následně dvě vývojové změny, může se použít pouze ta, která datem odpovídá vývojovému stadiu vozu.

2.1.10 Materiály – definice

Slitina na bázi X (např. slitina na bázi Ni)

X musí být prvek nejsilněji zastoupený ve slitině na bázi % w/w. Minimální hmotnostní procento prvku X musí být vždy vyšší než maximální hmotnostní procento součtu každého z ostatních prvků, přítomných ve slitině.

Slitina na bázi X-Y (např. slitina na bázi Al-Cu)

Prvek X musí být nejvíce zastoupenou složkou ve slitině.

Prvek Y musí být druhou nejvíce zastoupenou složkou (%m/m) ve slitině hned po X.

Minimální možný součet hmotnostních procent prvků X a Y musí být vždy vyšší než maximální možný součet procent ostatních jednotlivých prvků přítomných ve slitině.

Intermetalické materiály (např. TiAl, NiAl, FeAl, Cu₃Au, NiCo)

Jedná se o materiály na bázi intermetalických sloučenin, tj. že matrice materiálu obsahuje více než 50%v/v intermetalických sloučenin.

Intermetalická sloučenina je pevná sloučenina dvou nebo více kovů, která vykazuje buď částečně iontovou nebo kovalentní vazbu, nebo kovovou vazbu se širokým spektrem, v úzkém spektru sloučeniny blízké stechiometrickému poměru.

Kompozitní materiály

Materiál tvořený několika různými složkami, jejichž spojení dodává celku takové vlastnosti, které žádná součást sama o sobě nemá.

Přesněji se jedná o materiály, kde je jeden materiál-matrice zesílen buď spojitou fází, nebo fází nespojitou.

Matrice může být kovová, keramická, polymerická nebo na bázi skla.

Zesílení může být tvořeno dlouhými vlákny (spojité zesílení) nebo krátkými vlákny, krystaly a částicemi (nespojité zesílení).

Kompozity s kovovou maticí (MMC)

Jedná se o kompozitní materiály s kovovou maticí obsahující nerozpustnou fázi více než 2% v/v v kapalně fázi kovové matrice.

2 % v/v je třeba chápat jako: „při nejnižší teplotě tekuté fáze matrice“.

Keramické materiály (např., ale nikoli pouze, Al₂O₃, SiC, B₄C, Ti₅Si₃, SiO₂, Si₃N₄)

Neorganický nekovový materiál tvořený jedním kovem a jedním nekovem.

Keramický materiál může mít krystalickou nebo částečně krystalickou strukturu.

Je tvořen roztavenou hmotou, která při ochlazení tuhne nebo která je tvarována a zraje, současně nebo později, působením tepla.

2.2 Rozměry

Obrys vozu z pohledu shora:

Vůz, tak jak se postaví na startovní čáru pro příslušnou soutěž (platí pro skupiny T1, T2 a T3).

2.3 Motor

2.3.1 Zdvihový objem válců

Objem V, vytvářený válcem nebo válci motoru stoupavým a klesavým pohybem pístu nebo pístů.

$$V = 0,7854 \times d^2 \times l \times n$$

kde: d = vrtání

l = zdvih

n = počet válců

2.3.2 Přepřňování

Zvýšení tlaku směsi vzduch/palivo ve spalovacím prostoru (ve vztahu k tlaku, vytvářenému normálním atmosférickým tlakem, setrvačností a dynamickými jevy v přírodním a/nebo výfukovém systému) jakýmikoli prostředky.

Vstřikování paliva pod tlakem není pokládáno za přepřňování (viz čl. 3.1 všeobecných předpisů).

2.3.3 Blok válců

Kliková skříň a válce.

2.3.4 Sací potrubí

- V případě sání s karburátory

Část sbírající směs vzduch/palivo od výstupu(ů) z karburátoru(ů) až k sacím otvorům hlavy válců.

- V případě plnění vstřikováním

Část umístěná mezi ventilem zařízení, regulujícím sání vzduchu a vedoucí až k sacím otvorům hlavy válců.

- V případě dieselových motorů

Část shromažďující vzduch u výstupu ze vzduchového filtru a vedoucí až k sacím otvorům hlavy válců.

- V případě přepřňovaných dieselových motorů

Část umístěná mezi výstupem posledního výměníku a vedoucí až k sacím otvorům hlavy válců.

2.3.5 Výfukové potrubí

Část shromažďující plyny u výstupu z hlavy válců a vedoucí až k prvnímu těsnění, oddělujícímu ji od pokračování výfukového systému.

2.3.6 U vozů s turbokompresorem začíná výfuk za turbokompresorem.

2.3.7 Jímka oleje

Díly, přišroubované pod blokem válců, které obsahují a řídí olej pro mazání motoru.

2.3.8 Výměník

Mechanický prvek umožňující výměnu kalorií mezi dvěma kapalinami.

U speciálních výměníků se na prvním místě uvádí kapalina, která je chlazená a na druhém místě kapalina toto chlazení umožňující.

Příklad: výměník olej/voda (olej je chlazen vodou).

2.3.9 Chladič

Je to speciální výměník umožňující chlazení kapaliny pomocí vzduchu.

Výměník kapalina/vzduch.

2.3.10 Mezichladič (intercooler) neboli výměník přepřňování

Je to výměník umístěný mezi kompresorem a motorem, umožňující chladit stlačený vzduch pomocí kapaliny.

Výměník vzduch/kapalina

2.4 Podvozek

Podvozek je tvořen všemi částmi vozu, které nejsou odpružené nebo jsou odpružené jen částečně.

2.4.1 Kolo

Disk a ráfek. Kompletním kolem se rozumí disk, ráfek a pneumatika.

2.4.2 Třecí plocha brzd

Plocha, které se dotýká obložení bubnu nebo destičky z obou stran kotouče, když se kolo jednou otočí.

2.4.3 Zavěšení McPherson

Celý systém zavěšení, včetně teleskopického prvku, který nemusí nutně zajišťovat funkci tlumiče a/nebo zavěšení, který nese čep, zavěšený ve své horní části na jediném upevňovacím čepu, spojeném s karosérií (šasi) a v dolní části se otáčející kolem příčného ramene, zajišťujícího příčné a podélné vedení nebo kolem prostého příčného ramene, držného podélně buď torzním stabilizátorem, nebo trojúhelníkovou tyčí.

2.4.4 Systém elektronické kontroly uzavřenou smyčkou

Systém elektronické kontroly, při kterém je reálná hodnota (kontrolovaná proměnná) trvale sledována a vrácený signál (feedback) je srovnána s požadovanou hodnotou (referenční proměnná) a systém je poté automaticky nastaven podle výsledku tohoto srovnání.

2.5 Šasi - karoserie

2.5.1 Šasi

Celková struktura vozidla, která spojuje mechanické části a karosérii, včetně rozebíratelných částí struktury.

2.5.2 Karosérie

- vnější: všechny plně odpružené části vozu, ovívané proudem vzduchu.

- vnitřní: prostor pro posádku a zavazadlový prostor.

Karosérie jsou děleny následujícím způsobem:

- plně uzavřená karosérie
- plně otevřená karosérie
- přeměnitelná karosérie - s pružnou nebo pevnou střechou, stahovatelnou nebo snímatelnou
- karoserie kamionu tvořená kabinou a nosnou skříň (pokud existuje).

2.5.3 Sedadlo

Vybavení tvořené sedákem a opěradlem.

Opěradlo

Plocha měřená od spodní části páteře normální sedící osoby směrem vzhůru.

Sedák

Plocha měřená od spodní části páteře téže osoby směrem vpřed.

2.5.4 Zavazadlový prostor

Prostor, oddělený od prostoru pro posádku a motorového prostoru a umístěný uvnitř vozu.

Na délku je tento prostor omezen pevnými částmi vozu a/nebo zadní částí sedadel v jejich nejzazší pozici, a/nebo případně nakloněné maximálně o 15° směrem dozadu.

Na výšku je tento prostor omezen pevnými částmi a/nebo snímatelnými přepážkami, umístěnými sem výrobcem nebo případně horizontální rovinou, procházející nejnižším bodem čelního skla.

2.5.5 Nosná skříň

Část karoserie kamionu určená k přepravě zboží.

Může být z pružných a/nebo pevných materiálů a může mít několik otvorů.

Článek 281 - KLASIFIKACE A DEFINICE TERÉNNÍCH VOZŮ

2.5.6 Prostor pro posádku

Vnitřní prostor, kde je umístěn jezdec a spolujezdec nebo spolujezdci.

2.5.7 Kapota motoru

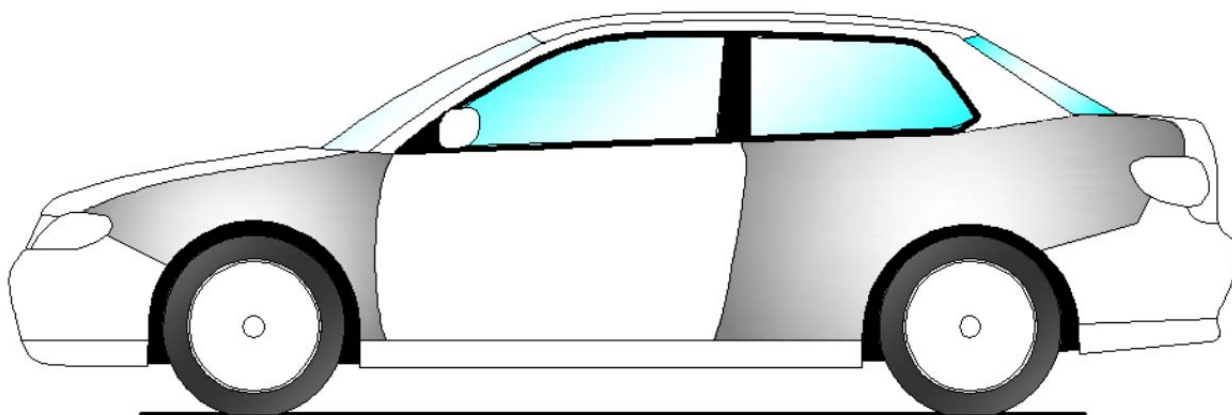
Vnější část karosérie, která se otvírá pro umožnění přístupu k motoru.

2.5.8 Blatníky

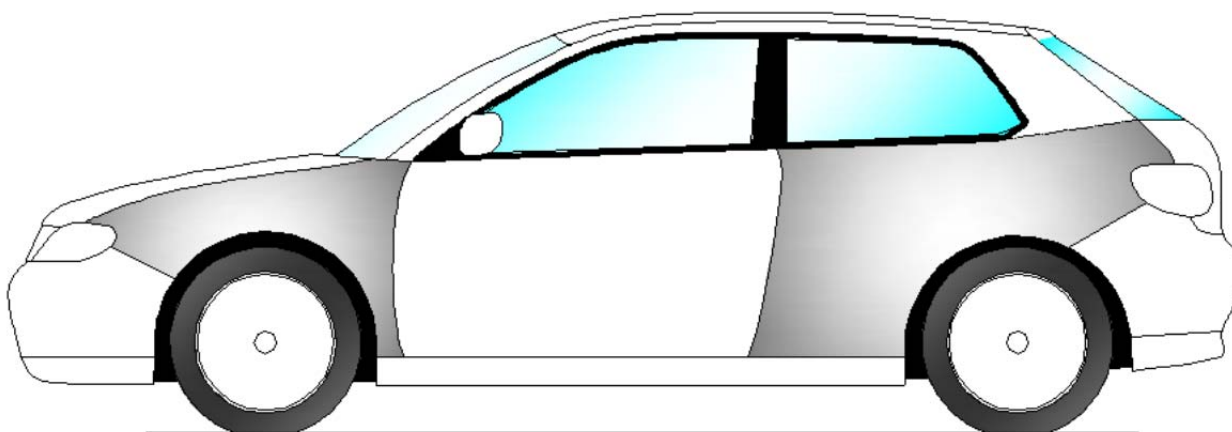
Vůz:

Blatník je část definovaná podle obr. 251-1 a obr. XIII-A1 (nebo XIII) homologačního listu skupiny T2 (pokud se použije).

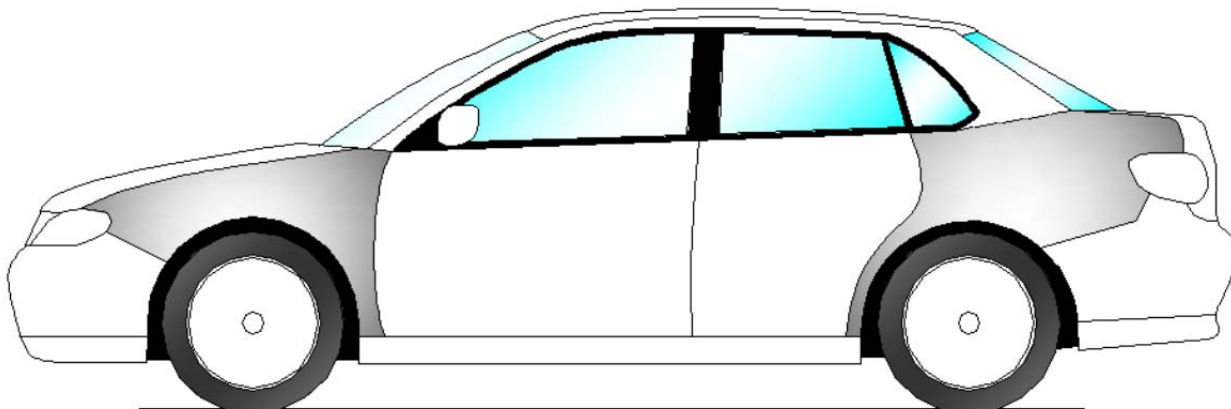
Viz čl. 251-2.5.7



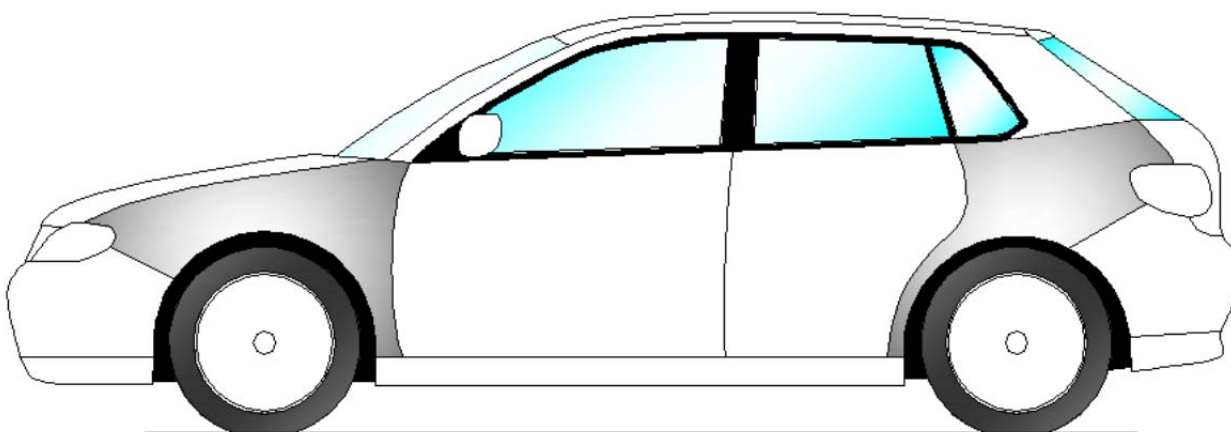
Vůz se 2 dveřmi



Vůz se 3 dveřmi



Vůz se 4 dveřmi



Vůz s 5 dveřmi

251-1

Kamion:

Přední blatník:

Část omezená vnitřní stranou kompletního kola a částí karoserie (integrované a/nebo přidané) omezené vpředu horním okrajem předního nárazníku a vzadu částí nacházející se minimálně na stejné úrovni jako horní okraj předního nárazníku.

Zástěrky nejsou součástí blatníku.

Zadní blatník:

Část omezená vnitřní stranou kompletního kola nejvíce uvnitř a částí zakrývající pneumatiky 60° z obou stran svislé osy.

Horní vodorovná část může být tvořena dnem nosné skříňe.

Zástěrky nejsou součástí blatníku.

2.5.9 Motorový prostor

Prostor vymezený pevnými nebo snímatelnými panely šasi a karoserie kolem motoru.

Tunel transmise není součástí motorového prostoru

2.5.10 Skelet

Struktura tvořená prvky karoserie a mající funkce šasi.

2.5.11 Nárazník

Prvek určený k ochraně přední části vozu, světlometů a chladičů.

2.5.12 Hlavní struktura

- Vůz homologovaný FIA

Článek 281 - KLASIFIKACE A DEFINICE TERÉNNÍCH VOZŮ

Vnitřní prostor karoserie umístěný:

- v čelním průmětu uvnitř podélníků a příček nejvíce vzdálených od původního skeletu a/nebo šasi,
- v dolním podélném průmětu umístěný uvnitř a nad prvky původní karoserie, tvořící skelet, šasi nebo šasi-skelet,
- v horním podélném průmětu umístěný pod průmětem původního skeletu nebo karoserie bez kapot, zadního čela a dveří.

- *Nehomologovaný vůz*

Vnitřní prostor karoserie umístěný:

- ve svislém průmětu na délku, mezi rovinami, procházejícími vnějšími okraji kol a na šířku mezi rovinami, procházejícími středem kompletních kol s tolerancí 3 %, pod podmínkou, že tyto roviny procházejí skeletem nebo šasi, trubkovým nebo polotrubkovým.
Pokud tomu tak není, maximální šířka je definována svislými průměty prvků struktury, které nesou zatížení.
- v podélném průmětu je prostor definován ve spodní části podélnými průměty dolních prvků struktury, které nesou zatížení a v horní části vpředu rovinami, které procházejí nejvyššími body předního bezpečnostního oblouku a nejvyššími body struktury nesoucí zatížení nebo případně horními okraji předních kol.

Vzadu je definována rovinami procházejícími nejvyššími body hlavního bezpečnostního oblouku a nejvyššími body struktury nesoucí zatížení nebo případně horními okraji zadních kol.

Mezi hlavním a předním obloukem je definována rovinami, které spojují horní části.

2.5.13 Žaluzie

System nakloněných lamel, umístěných uvnitř obvodu otvoru, umožňující zakrýt předmět, který se za nimi nachází při pohledu kolmo k ploše otvoru.

2.6 Elektrický systém

Světlomet: optické zařízení, jehož světelný zdroj vytváří svazek paprsků směřujících vpřed.

2.7 Palivová nádrž

Nádoba obsahující palivo, které může pomocí potrubí odtékat směrem k hlavní nádrži nebo k motoru.

2.8 Automatická převodovka

Je tvořena hydraulickým měničem točivého momentu, skříní s planetovými soukolími, vybavenými spojkami a vícekotoučovými brzdami, má určitý počet převodových poměrů a ovládání změny poměru.

Změna převodového poměru může být prováděna automaticky bez rozpojení motoru a převodovky, tedy bez přerušení převodu točivého momentu motoru.

Převodovky s plynulou změnou převodu jsou pokládány za automatické převodovky s tou zvláštností, že mají nekonečný počet převodových poměrů.

3. ZVLÁŠTNÍ DEFINICE PRO VOZY S ELEKTRICKÝM POHONEM

Viz článek 251-3.

ZMĚNY PLATNÉ OD 1. 1. 2018

ZMĚNY PLATNÉ OD 1. 1. 2019