



SLOVENSKÁ MOTOCYKLOVÁ FEDERÁCIA  
TECHNICKÁ KOMISIA



**TECHNICKÉ PREDPISY FIM**

**TRIAL**

**2023**

Slovenský preklad\*

## Obsah

A.	ÚVOD .....	2
B.	DEFINÍCIE .....	2
1.	VOĽNOSŤ KONŠTRUKCIE .....	2
2.	KATEGÓRIE A SKUPINY MOTOCYKLOV .....	2
3.	TRIEDY .....	2
4.	TELEMETRIA .....	3
5.	DEFINÍCIA PROTOTYPU .....	3
6.	ZAKÁZANÝ MATERIÁL .....	3
7.	ZÁZNAM ÚDAJOV .....	4
8.	LEGÁLNE MOTOCYKLE A ICH EVIDENČNÉ ČÍSLA .....	4
9.	NEBEZPEČNÉ MOTOCYKLE .....	4
C.	MOTOCYKLE A MOTOR .....	4
10.	PREPLŇOVANIE .....	4
11.	ŠTARTOVACIE ZARIADENIE .....	4
12.	PALIVOVÁ NÁDRŽ .....	4
13.	PALIVÁ A MAZIVÁ .....	5
14.	KONTROLA PALIVA .....	5
15.	RIADIDLÁ .....	5
16.	OVLÁDACIE PÁČKY .....	7
17.	OVLÁDANIE PLYNU .....	7
18.	VYPÍNAČ ZAPAĽOVANIA .....	8
19.	RÁFIKY .....	8
20.	TRIALOVÉ PNEUMATIKY .....	8
21.	KRYT VÝVODOVÉHO KOLESA .....	10
22.	KRYT REŤAZE .....	10
23.	VÝFUKOVÉ POTRUBIE A TLMIČ VÝFUKU .....	11
24.	STÚPAČKY .....	12
25.	BRZDY .....	12
26.	BLATNÍKY A OCHRANA KOLIES .....	14
27.	HMOTNOSŤ MOTOCYKLA .....	15
D.	VÝBAVA JAZDCA .....	15
28.	OBLEČENIE A CHRÁNIČE .....	15
29.	OBUV .....	16
30.	RUKAVICE .....	16
31.	OCHRANA OČÍ .....	16
32.	OCHRANNÁ PRILBA .....	16
E.	TECHNICKÁ KONTROLA - PREBERANIE .....	20
33.	PRÍPRAVA .....	20
34.	HLAVNÝ TECHNICKÝ KOMISÁR A TECHNICKÍ KOMISÁRI .....	20
35.	FIM TECHNICKÝ RIADITEĽ .....	21
36.	PRÍSTROJE A POMÔCKY PRE TECHNICKÉ PREBERANIE .....	22
37.	ZNAK FIM .....	23
38.	PREZENCIA NA TECHNICKOM PREBERANÍ .....	23
39.	MERANIE OBJEMU VALCOV .....	24
40.	TECHNICKÉ PREBERANIE .....	25
41.	ROZHODNUTIE .....	27
42.	ZÁVEREČNÁ KONTROLA .....	27
F.	DOPLŇUJÚCE ŠPECIFIKÁCIE PRE ELEKTRICKÉ MOTOCYKLE .....	27
G.	DOPLŇUJÚCE ŠPECIFIKÁCIE PRE TRIAL VINTAGE MOTOCYKLE .....	27
47.	TVM ÚVOD .....	27
H.	DIAGRAMY .....	28

Akékoľvek odkazy na mužské pohlavie v tomto dokumente sú uvedené výhradne na tento účel jednoduchosti a odvolávajú sa tiež na ženské pohlavie, pokiaľ to nevyžaduje kontext inak.

## A. ÚVOD

Výraz motocykel zahŕňa všetky vozidlá, ktoré majú v princípe menej ako štyri kolesá, sú poháňané motorom a sú určené v podstate pre dopravu jednej alebo viacerých osôb, z ktorých jedna je vodičom vozidla. Kolesá musia byť normálne v styku so zemou, s výnimkou prechodných okamihov a za určitých výnimočných okolností. Mimo toho pre prekonávanie určitých povrchov môže byť jedno alebo všetky kolesá nahradené skĺznicami, pásmi alebo reťazami.

## B. DEFINÍCIE

### 1. VOĽNOSŤ KONŠTRUKCIE

Motocykel musí vyhovovať požiadavkám predpisom FIM, Zvláštnym Ustanoveniam, ako i určitým špecifickým podmienkam, ktoré môže FIM požadovať pre určité podujatia. Neexistujú žiadne obmedzenia, pokiaľ ide o značku, konštrukciu alebo druh motocykla, používaných pri podujatiach.

Všetky sólo motocykle (Skupina A1) musia byť konštruované takým spôsobom, aby boli plne ovládateľné jazdcom. Motocykle s príviesným vozíkom (Skupina B) musia byť konštruované tak, aby bola možná doprava spolujazdca.

### 2. KATEGÓRIE A SKUPINY MOTOCYKLOV

Motocykle sú rozdelené do kategórií a skupín, ktoré musia byť zachované pri všetkých športových podujatiach a pokusoch o rýchlostný rekord.

V zásade je zakázané, aby rôzne kategórie, skupiny a triedy štartovali v rovnakých pretekoch, pokiaľ Zvláštne Ustanovenie nestanovia inak.

#### Kategória I

Motocykle poháňané spaľovacím motorom a pôsobením iba jedného hnacieho kolesa v styku so zemou iba v jednom smere.

#### Kategória II

Motocykle poháňané elektrickým motorom a pôsobením iba jedného hnacieho kolesa v styku so zemou iba v jednom smere (pozri Art. F).

### 3. TRIEDY

Skupiny sú rozdelené ešte do objemových tried podľa objemu valca, ako je ďalej uvedené. Všeobecne tieto objemové triedy musia byť dodržané pre všetky medzinárodné podujatia.

Trieda *	nad (ccm)	do (ccm)	Elektrický motor
50	-	50	Nie
TRIAL3	-	125	len trieda „A“
TRIAL2	-	<b>300 (2-takt)</b> <b>350 (4-takt)</b>	trieda „A“ alebo trieda „B“
<b>TRIAL2 WOMEN</b>	-	<b>300</b>	<b>trieda „A“ alebo trieda „B“</b>
TRIAL GP	250	-	trieda „A“ alebo trieda „B“
<b>TRIALGP WOMEN</b>	<b>125</b>	-	<b>trieda „A“ alebo trieda „B“</b>

\* - Vekové obmedzenie podľa platných športových predpisov

#### 4. TELEMETRIA

Žiadny druh signálu nesmie byť prenášaný do alebo z idúceho motocykla.

Jediným autorizovaným zariadením na prenos údajov sú:

- časomerný transpondér
- zariadenie na automatické počítanie kôl
- schválené on-board kamery (s predchádzajúcim písomným súhlasom Promotéra/Organizátora).

#### 5. DEFINÍCIA PROTOTYPU

Prototyp motocykla je vozidlo, ktoré musí spĺňať požiadavky bezpečnosti predpísané športovými pravidlami FIM pre druh športového podujatia, na ktorom sa má vozidlo použiť.

#### 6. ZAKÁZANÝ MATERIÁL

Pokiaľ ide o overovanie typu materiálu, v prípade pochybností, vzorku alebo príslušnú časť je potrebné odobrať a zaslať do certifikovaného laboratória pre testovanie materiálov.

##### 6.1 Použitie titánu

Použitie titánu v konštrukcii rámu, predných vidlíc (týka sa hlavných konštrukčných častí: piestnica a tuba), riadidiel, kyvnej vidlice, osí kyvných vidlíc a osí kolies je zakázané.

Použitie titánových zliatin pre matice a skrutky je povolené.

##### 6.2 Uhlíkové vlákna – Carbon Fibre

Použitie materiálov vystužených uhlíkovými vláknami je povolené (s výnimkou riadidiel a ráfikov kolies).

##### 6.3 Keramické materiály

Použitie dielov z keramických materiálov je zakázané.

## 7. ZÁZNAM ÚDAJOV

Použitie zariadení na záznam údajov je povolené.

## 8. LEGÁLNE MOTOCYKLE A ICH EVIDENČNÉ ČÍSLA

Motocykle a ich vybavenie musí plne zodpovedať národným predpisom pre cestnú premávku v krajine, v ktorej je vozidlo registrované, ako i ďalším pravidlám špecifikovaným vo zvláštnych ustanoveniach.

Elektrický generátor musí byť nepretržite v činnosti; musí dodávať prúd o správnom napätí počas celej doby súťaže aj pri záverečnej kontrole. Elektrické vedenie musí byť istené.

## 9. NEBEZPEČNÉ MOTOCYKLE

Ak počas tréningu alebo preteku TK zistí, že niektorý motocykel je poškodený tak, že by sa mohol stať nebezpečným pre ostatných jazdcov, musí o tom okamžite informovať FIM riaditeľa pretekov alebo jeho zástupcu. Je ich povinnosťou vylúčiť takýto motocykel z tréningu alebo preteku.

## C. MOTOCYKLE A MOTOR

### MOTOR

## 10. PREPLŇOVANIE

Preplňovanie akýmkoľvek druhom zariadenia je pre všetky medzinárodné podujatia zakázané.

Dvojdobý alebo štvordobý motor spadajúci do ktorejkoľvek uznávanej triedy (podľa výpočtu objemu valcov motora), nemá byť v spornom prípade považovaný za preplňovaný vtedy, ak dopravené množstvo paliva do valca pri jednom pracovnom cykle neprekračuje max. zdvihový objem pre triedu.

## 11. ŠTARTOVACIE ZARIADENIE

Štartovacie zariadenia pre motory sú povinné.

### PALIVO

## 12. PALIVOVÁ NÁDRŽ

Palivová nádrž a olejová nádrž musia byť bezpečne namontované.

Palivové nádrže sa musia plniť iba v Paddocku alebo oficiálne označených tankovacích zónach (refuelling area).

Tieto zóny musia byť vybavené hasiacimi prístrojmi a environmentálnymi podložkami. Promotér/organizátor musí informovať účastníkov o umiestnení týchto zón.

### **13. PALIVÁ A MAZIVÁ**

Všetky motocykle musia byť poháňané jednou z možností:

- bezolovnatým benzínom (z verejnej čerpacej stanice alebo závodným benzínom)
- zmesou bezolovnatých benzínov
- zmesou bezolovnatého benzínu (benzínov) a maziva v prípade 2-taktných motorov.

Bezolovnatý benzín alebo zmes bezolovnatých benzínov musí spĺňať špecifikácie FIM Fuel Regulation (Palivá a mazivá) stanovené v čl. E.

Zmes bezolovnatého benzínu (benzínov) a maziva musí spĺňať špecifikácie FIM Fuel Regulation (Palivá a mazivá) stanovené v čl. F.

Ak jazdci / tímy používajú závodný benzín musia to oznámiť FIM Technickému riaditeľovi (alebo HTK, ak nie je prítomný FIM Technický riaditeľ), značku a typ benzínu, ktorý sa bude používať počas tréningov a pretekov, už pri preberaní motocykla (motocyklov) na technickom preberaní. Odporúča sa tiež poskytnúť osvedčenie vydané akreditovaným skúšobným laboratóriom, ktoré potvrdzuje, že benzín bol testovaný a je v súlade so špecifikáciami FIM.

#### **13.1 Okysličovadlo**

Len okolitý vzduch môže byť použitý ako okysličovadlo v zmesi s palivom.

### **14. KONTROLA PALIVA**

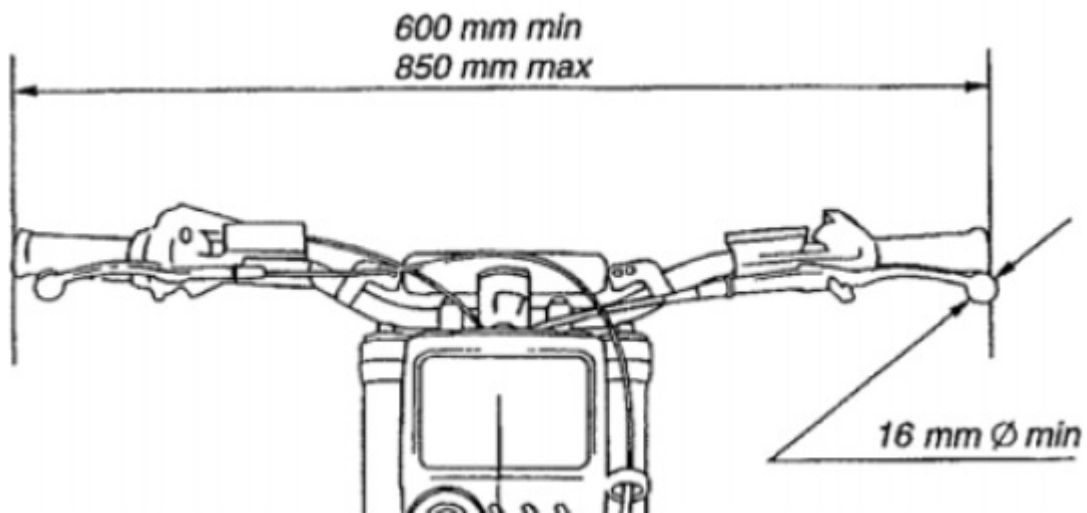
FIM môže vyžadovať kontrolu benzínu, t. j. kontrolu bezolovnatého benzínu, zmesi bezolovnatých benzínov alebo zmesi bezolovnatého benzínu a maziva, ktorý používajú jazdci / tímy na podujatiach. Proces odberu vzoriek je uvedený vo FIM Fuel Regulation (Palivá a mazivá).

## **OVLÁDACIE PRVKY**

### **15. RIADIDLÁ**

#### **15.1 Šírka riadidiel**

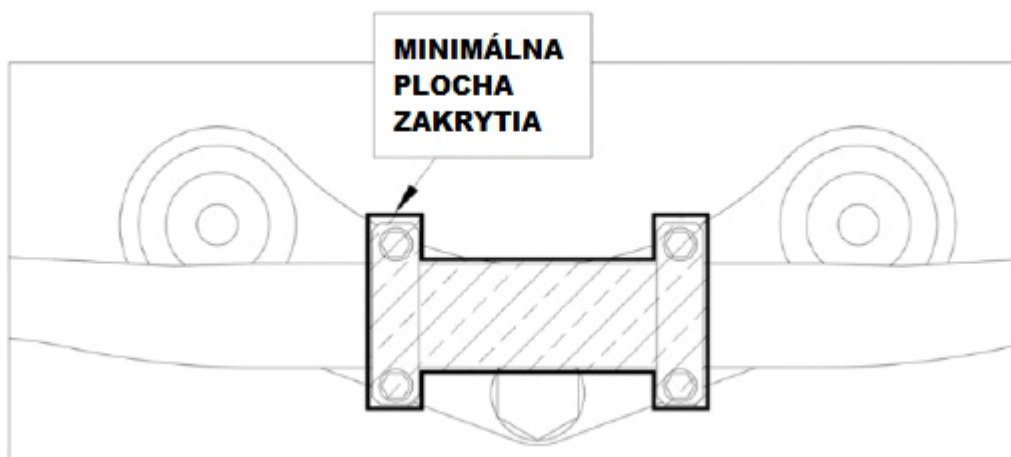
Šírka riadidiel musí byť najmenej 600 mm a najviac 850 mm.



Obrázok 1: Šírka riadidiel

## 15.2 Zakrytie riadidiel

Priečne spojenia riadidiel – hrazdička musí byť preryté ochranným návlekom. Pokiaľ nie je priečne spojenie riadidiel musia byť dostatočne široko zakryté aj stredové svorky, ktoré pripevňujú riadidlá.



Obrázok 2: Zakrytie riadidiel

## 15.3 Svorky riadidiel

Svorky pripevňujúce riadidla musia byť dôkladne zaoblené a skonštruované tak, aby sa predišlo prasknutiu riadidiel.

## 15.4 Konce riadidiel

Otvorené konce riadidiel musia byť uzavreté zátkou alebo gumeným krytom.

## 15.5 Chrániče rúk

Ak sú použité chrániče rúk upevnené na riadidlách, musia byť vyrobené z odolného netrieštivého materiálu a mať permanentný otvor pre ruku.

## 15.6 Materiál riadidiel

Riadidlá z kompozitných materiálov sú zakázané.

## 15.7 Oprava riadidiel

Oprava riadidiel so zliatiny ľahkých kovov zvaraním je zakázaná.

## 15.7 Dorazy riadidiel

Dorazy (iné než tlmiče riadenia), musia byť namontované tak, aby zabezpečili minimálnu svetlosť 30mm medzi riadidlami s páčkami a nádržou, pri natočení riadidiel do krajnej polohy, aby nedošlo k poraneniu prstov.

# 16. OVLÁDACIE PÁČKY

## 16.1 Ovládacie páčky na riadidlách

Všetky ovládacie páčky na riadidlách (spojky, brzdy) musia byť zakončené guľčkou (minimálny priemer tejto guľčky musí byť 16 mm, **pozri obr. 1**). Guľčka môže byť aj sploštená, avšak hrany musia byť vždy zaoblené (minimálna hrúbka sploštenej časti je 14mm).

Tieto zakončenia musia byť pripevnené trvalým spôsobom a musia tvoriť neoddeliteľnú súčasť páčky. Ak radiaca páka pozostáva z trubice, potom musí byť jej okraj zaoblený.

## 16.2 Čapy ovládacích páčok

Každá páčka (ručná aj nožná) musí byť namontovaná na samostatnom otočnom čape.

## 16.3 Nožná brzda

Ak je brzdová páčka načapovaná na osi stúpačky, musí fungovať za všetkých okolností, aj keď je stúpačka ohnutá alebo inak deformovaná.

## 16.4 Modifikácie ovládacích páčok

Páčka (ručná aj nožná) môže byť modifikovaná pre potreby jazdcov s obmedzenou mobilitou.

# 17. OVLÁDANIE PLYNU

Ovládanie plynu – plynová rukoväť sa musí samočinne zavrieť, ak z nej jazdec spustí ruku. Činnosť (poloha) škrtiacej klapky (otváranie a zatváranie) musí byť ovládaná mechanicky (káblom) priamo otočnou rukoväťou. Elektronicky riadené škrtiace klapky sú zakázané. Všetok prívod vzduchu do valca musí prechádzať cez škrtiacu klapku. Nie sú povolené ďalšie prostriedky, mechanizmy či systémy umožňujúce vstup okolitého vzduchu do hlavy valca inak ako cez škrtiacu klapku.

## 18. VYPÍNAČ ZAPAL'OVANIA

Všetky motocykle musí byť povinne vybavené funkčným vypínačom zapal'ovania, pripojeným k jazdcovi nepružným lankom (max. 1m dlhý). Ak jazdec vystúpi z vozidla, napnutím lanka musí dôjsť k odpojeniu vypínača zapal'ovania a zastaveniu chodu motora.

V prípade motocyklov patriacich do skupiny J (Elektrické motocykle - EPV), pozri čl. 46.

## KOLESÁ

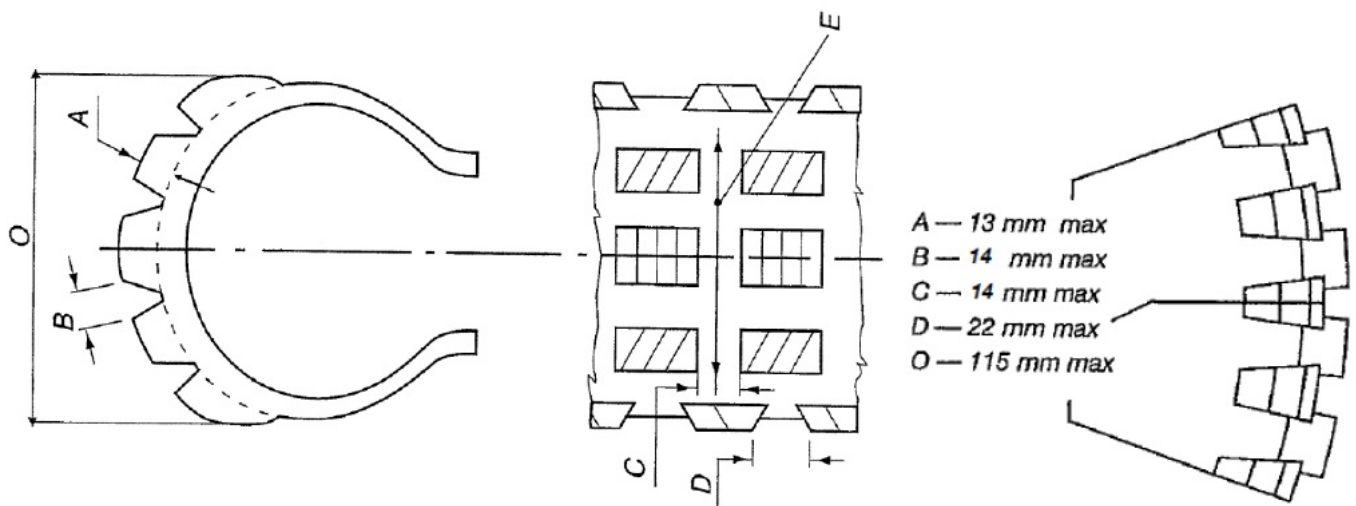
### 19. RÁFIKY

Akakoľvek úpravy ráfiku alebo paprskov kolesa (liateho, zvaraného, nitovaného) tak ako bolo dodané výrobcom alebo tradičného demontovaného ráfiku, iné než pre paprsky, ventily alebo bezpečnostné skrutky sú zakázané.

Výnimkou sú zadržiavacie skrutky, ktoré sa niekedy používajú pre zamedzenie pohybu pneumatiky voči ráfiku (halter). Ak je ráfik takto upravený musia byť použité skrutky, svorky, atď.

### 20. TRIALOVÉ PNEUMATIKY

Tolerancia +0,2 mm sa vzťahuje na všetky rozmery definované v čl. 20.1 až 20.05. Všetky pneumatiky budú merané namontované na ráfiku pri tlaku 1 **bar** (14,5 **psi**): merajú sa v reze pneumatiky, ktorý je uhol 90° zo zeme.



Obrázok 3: Rozmery pneumatiky

#### 20.1 Šírka pneumatiky

Celková šírka namontovanej pneumatiky nesmie presiahnuť 115 mm.

## 20.2 Hĺbka drážky behúňa

Hĺbka drážky behúňa (A) nesmie prekročiť 13 mm. Táto hĺbka musí byť meraná medzi „minimom“ drážky behúňa a dotyčnicou spájajúcou vrch bloku (špuntu). Všetky bloky (špundy) na rovnakom obvode musia mať rovnakú hĺbku.

## 20.3 Medzera medzi blokmi

Vzdialenosť medzi blokmi (špuntami) nesmie byť väčšia ako 14 mm v priečnom smere (B) a väčšia ako 14 mm v pozdĺžnom (po obvode) smere (C).

## 20.4 Medzera medzi blokmi po okraji

Vzdialenosť medzi vonkajšími blokmi (po okraji pneumatiky) nesmie byť väčšia ako 22 mm (D).

## 20.5 Medzera naprieč behúňom

Priečna medzera cez behúň pneumatiky nesmie presahovať šírku pneumatiky (rozmer E), merané v pravom uhle k stene pneumatiky, pokiaľ nie je ulomený špunt.

## 20.6 Tvar bloku dezénu

Všetky bloky dezénu (s výnimkou vonkajších blokov po okraji pneumatiky) musia byť pravouhlé, s rovnobežnými stranami s osou pneumatiky alebo v pravom uhle k nej.

## 20.7 Typy pneumatík

Povolené sú iba pneumatiky bežne dostupné v komerčných alebo maloobchodných sieťach.

Musia byť schválené podľa predpisu UN Vehicle Regulation 75 Rev. 2 (2010) s nasledujúcimi špecifickými vlastnosťami:

- Kategória použitia (5.2): musí byť „snow“ alebo „special“
- Symbol rýchlostnej kategórie (5.4): M (130 km/h) alebo vyšší
- Index nosnosti (5.5): 45 (165 kg) alebo vyšší.

Schvaľovacia značka E (alebo DOT) a číslo definované v predpise UN Vehicle Regulation R75 musia byť prítomné na bočných stranách prednej aj zadnej pneumatiky.

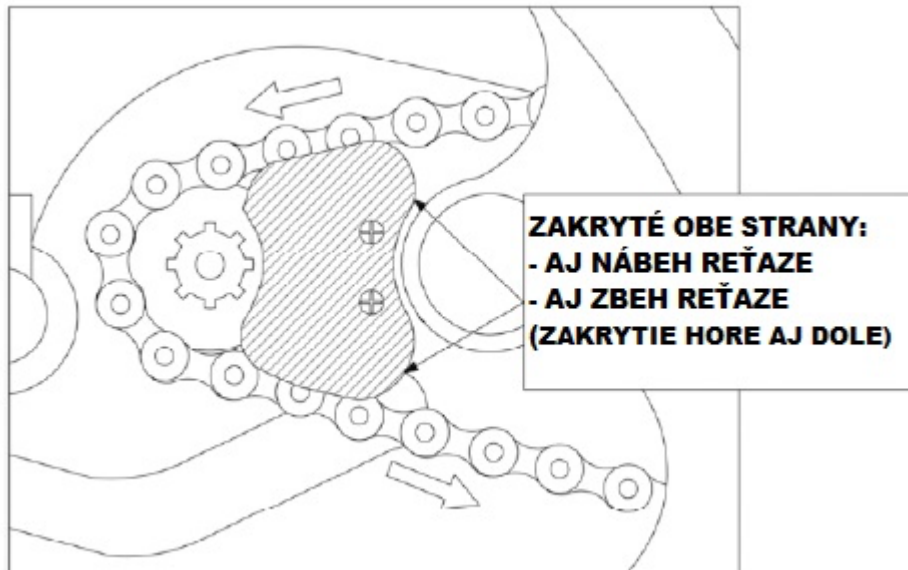
Akokoľvek označenie pneumatiky ako „FIM“ („FIM Approved“) je zakázané. FIM Quality Products logo je povolené.

## 20.8 Dostupnosť pneumatík

Pneumatiky musia byť uvedené v katalógu výrobcu alebo na špecifikačných listoch prístupných verejnosti.

**BEZPEČNOSŤ****21. KRYT VÝVODOVÉHO KOLESA**

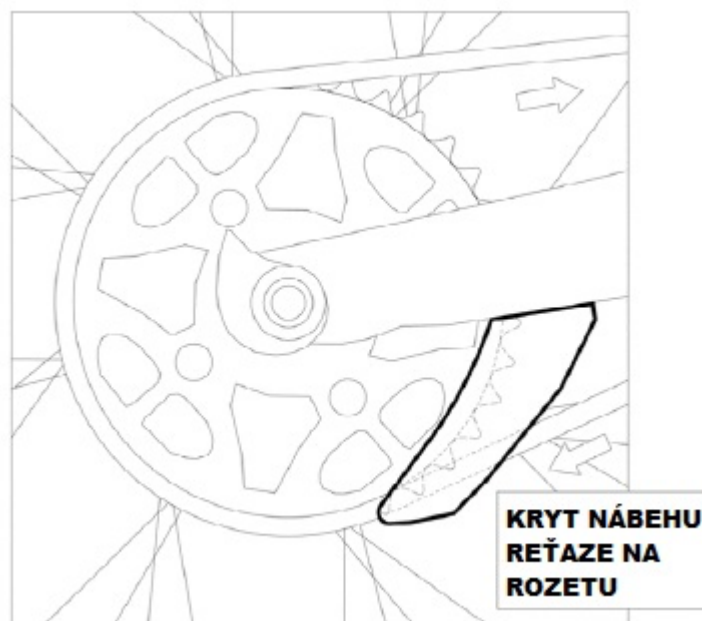
Na reťazovom kolese predného hriadeľa musí byť namontovaný ochranný kryt tak, aby bola zabezpečená ochrana a krytie dolného aj horného chodu reťaze pred zachytením prstov (Obr. 4).



Obrázok 4: Kryt predného reťazového kolesa

**22. KRYT REŤAZE**

Kryt reťaze (vodítko reťaze zadné) musí byť namontovaný tak, aby v žiadnom prípade nedošlo ku kontaktu s reťazou pri nábehu reťaze na spodnú časť rozety (Obr. 5).



Obrázok 5: Kryt zadného reťazového kolesa

Vonkajšia strana zadného reťazového kolesa musí byť úplne zakrytá tvrdým a pevným predmetom (plastová fólia). Na kryte nesmú byť žiadne otvory.

## 23. VÝFUKOVÉ POTRUBIE A TLMIČ VÝFUKU

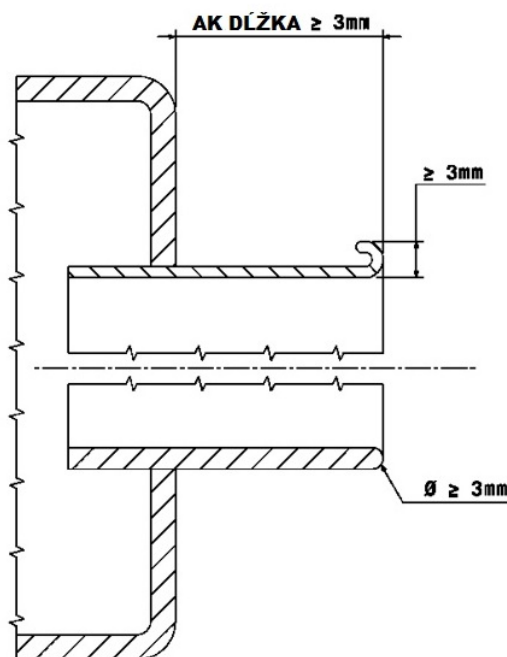
Výfukové potrubie a tlmič výfuku musia spĺňať všetky požiadavky vyplývajúce z kontroly hluku (pozri FIM Sound Regulation – Meranie hluku).

### 23.1 Poloha tlmiča výfuku

Os vyústenia tlmiča výfuku musí vo vodorovnej rovine a musí byť paralelná s hlavnou pozdĺžnou osou motocykla (tolerancia  $15^\circ$  v oboch osiach). Najvzdialenejší koniec tlmiča výfuku motocykla nesmie presahovať zvislú dotyčnicu k najvzdialenejšiemu koncu zadnej pneumatiky.

### 23.2 Zakončenie tlmiča výfuku

Koncovka tlmiča výfuku nesmie byť nebezpečná v prípade náhodného kontaktu s jazdcom alebo maršalom. Ak koncovka tlmiča výfuku obsahuje výstupnú trubicu, ktorá vyčnieva viac ako 3 mm od koncovky, musí sa okraj výstupnej trubice zaguľatiť alebo do zahnúť o  $180^\circ$  (Obr. 6). V oboch prípadoch musí byť minimálne 3 mm hrúbka hrany.



Obrázok 6: Zakončenie tlmiča výfuku

### 23.3 Výfukové plyny

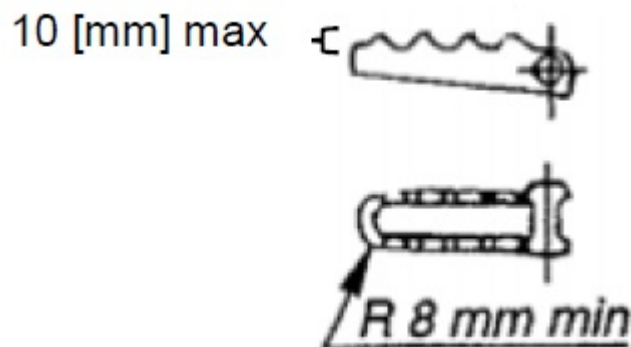
Výfukové plyny musia byť vyfukované smerom dozadu. Nesmú víriť prach, znečisťovať pneumatiky alebo brzdy či obťažovať ostatných jazdcov.

## 24. STÚPAČKY

Stúpačky musia sklopné a musia sa samočinne vrátiť do normálnej polohy po sklopení.

Držiak stúpačky musí byť pevne pripevnený k motocyklu.

Zuby stúpačky nesmú byť ostré. Výška zubov na stúpačkách musí byť maximálne 10 mm. Koniec stúpačky musí byť vybavený integrálnym krytom so zaoblením najmenej 8 mm.



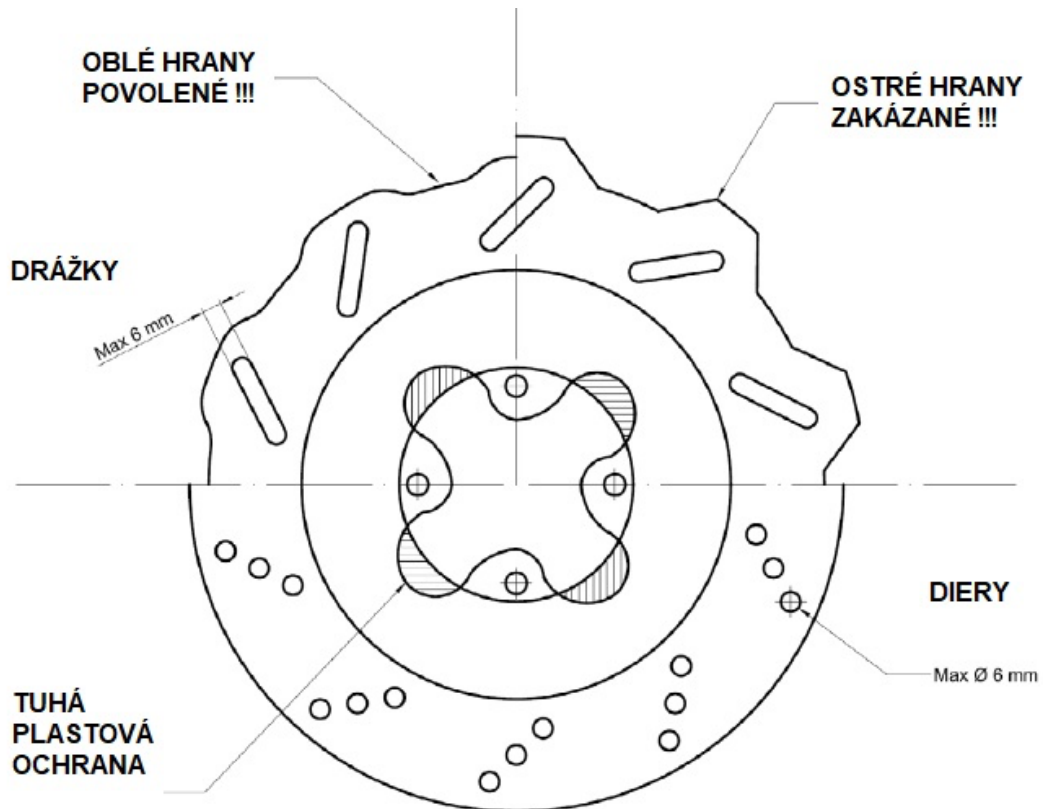
## 25. BRZDY

Všetky motocykle musia mať najmenej dve účinné brzdy (jednu na každom kolese), pracujúce nezávisle a sústredne s kolesom.

Brzdové kotúče s ostrými hranami (prevedenie pílového zuba) sú zakázané.

### 25.1 Zadný brzdový kotúč

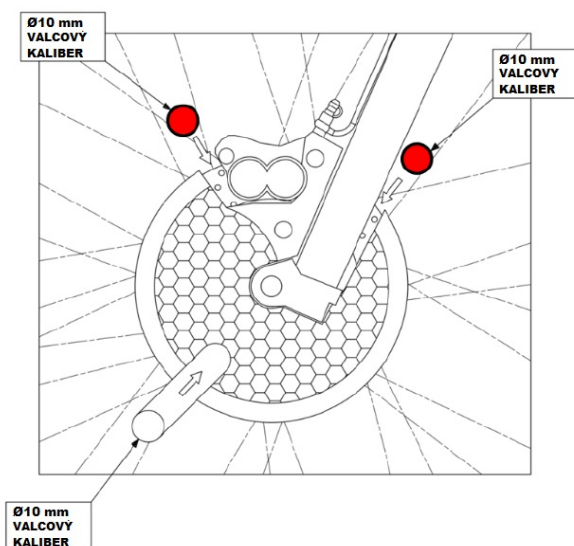
Otvory v zadnom brzdovom kotúči musia byť schopné zamedziť vniknutiu valcového kalibru o priemere 6 mm. Brzdový kotúč s otvormi väčšími ako 6 mm sú povolené, ale musia byť úplne zakryté tuhovou plastovou ochranou a musia byť v súlade s čl. 25.2 (obr. 7).



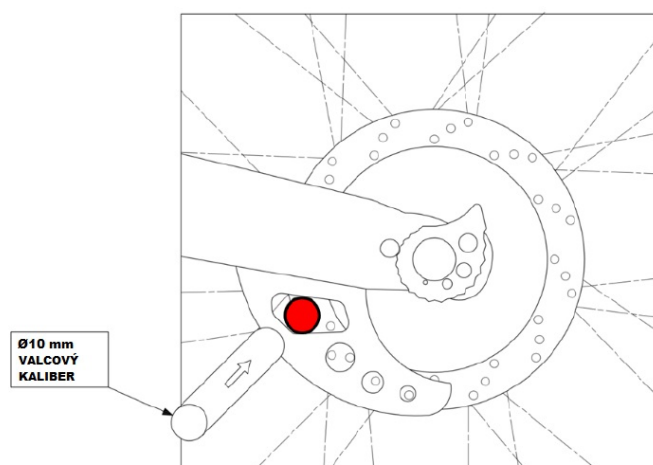
Obrázok 7: Perforácia zadného brzdového kotúča

## 25.2 Kryty brzdových kotúčov

Vonkajšia ochrana z tuhého plastového materiálu musí pokrývať predné a zadné brzdové kotúče (úplne vpredu, čiastočne vzadu alebo úplne vzadu, ak zadný brzdový kotúč nie je v súlade s čl. 25.1). Otvory na chladenie a čistenie musia byť schopné zamedziť vniknutiu valcového kalibru o priemere 10 mm.



Obrázok 8: Kryt predného brzdového kotúča



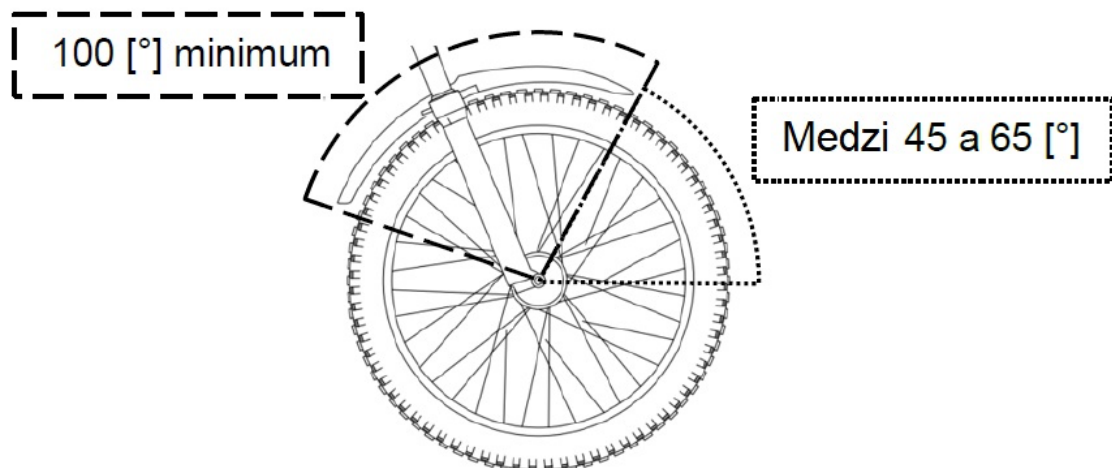
Obrázok 9: Kryt zadného brzdového kotúča

## 26. BLATNÍKY A OCHRANA KOLIES

Motocykle musia byť vybavené prednými a zadnými blatníkmi.

### 26.1 Predný blatník

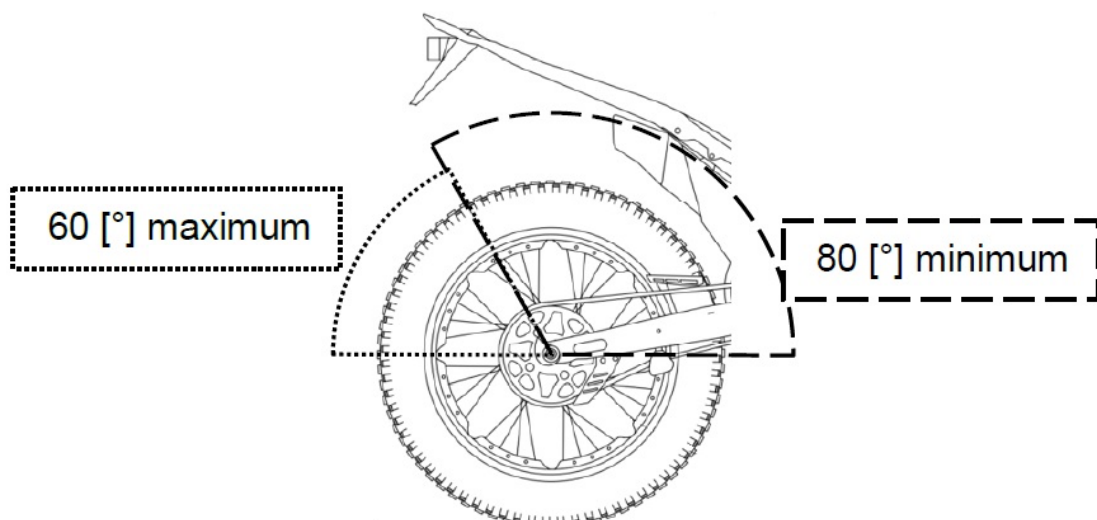
Predný blatník musí pokrývať najmenej  $100^\circ$  obvodu kolesa. Uhol tvorený jednou čiarou vedenou od predného okraja blatníka do stredu kolesa a čiarou vedenou vodorovne stredom kolesa musí byť medzi  $45^\circ$  a  $60^\circ$ .



Obrázok 10: Pozícia predného blatníka

### 26.2 Zadný blatník

Zadný blatník musí pokrývať najmenej  $80^\circ$  obvodu kolesa. Uhol tvorený dvoma čiarami, z ktorých jedna je vedená od zadného okraja blatníka do stredu kolesa a druhá je vedená vodorovne stredom kolesa, nesmie byť väčší ako  $60^\circ$ .



Obrázok 11: Pozícia zadného blatníka

## HMOTNOSŤ

### 27. HMOTNOSŤ MOTOCYKLA

#### 27.1 Minimálna hmotnosť

Hmotnosť (bez jazdca a so všetkými prevádzkovými kvapalinami) trialových motocyklov (spaľovací alebo elektrický motor) nesmie byť nikdy nižšia ako:

- Pre motocykle jazdiace v triede Trial3 (ekvivalentné do 125cc): 67 kg
- Pre motocykle jazdiace v triede Trial2 alebo TrialGP: 69 kg

Toto sú absolútne limity a pri kontrole stroja pred pretekmi sa neuplatňuje žiadna tolerancia. Pri kontrole počas závodu alebo po ňom sa akceptuje 1% tolerancia hmotnosti stroja.

Musí sa použiť váha s minimálnym rozlíšením 100 g.

Jazdec môže byť vyzvaný, aby predložil svoj motocykel na kontrolu hmotnosti medzi kolami alebo po poslednom kole.

Tieto kontroly hmotnosti sa vykonajú v čo najkratšom možnom čase.

#### 27.2 Balast

Používanie „balastu“ (dovažovanie) pre dodržanie minimálnej hmotnosti je povolené, ale musí byť vhodne pripevnený na motocykel. Pojem „balast“ označuje akýkoľvek komponent, zariadenie alebo diel, ktorého primárnou funkciou je zvýšenie hmotnosti stroja. V prípade sporu je rozhodnutie FIM Technického Riaditeľa konečné.

### D. VÝBAVA JAZDCA

FIM nemôže byť zodpovedná za akékoľvek zranenia, ktoré môže utrpieť jazdec alebo spolujazdec pri používaní konkrétneho kusu ochranného odevu alebo výbavy.

### 28. OBLEČENIE A CHRÁNIČE

Jazdci, ich asistenti a ich tímoví manažéri musia mať na sebe kombinézu alebo nohavice a dres s dlhým rukávom, chránič chrbta a chránič kolien.

Odporúča sa, aby všetci jazdci, ich asistenti a ich tímoví manažéri nosili hrudný chránič a chrániče lakťov.

Všetky používané chrániče musia zreteľne označené platnými normami a vyhovovať nasledujúcim štandardom:

- EN 1621-1, Level 2, pre ramená, lakte, bedrá a kolená

- EN 1621-2, Level 1 alebo 2, pre chrbticu: CB (Central Back) and FB (Full Back)
- EN 1621-3, Level 1 alebo 2, pre hrudník

Opravené kombinézy sú prijateľné za predpokladu, že oprava zaručuje rovnaký ochranný štandard ako pôvodný odev.

Akékoľvek nepovolené úpravy vykonané na chráničoch budú mať za následok neplatnosť certifikácie a nebudú akceptované.

Ak nižšie uvedené oblečenie a/alebo chránič nezodpovedá technickým požiadavkám alebo sa zistí, že je chybný, musí technický komisár zreteľne označiť (napr. červenou bodkou) všetky medzinárodné značky bez toho, aby ste ich znehodnotil a vziať chránič do úschovy až do konca podujatia. Jazdec musí predložiť iné oblečenie a/alebo chránič na schválenie technickým komisárom. Po nehode, pri ktorej došlo k nárazu, je potrebné predložiť chránič chrbta a hrudníka Technickému komisárovi k preskúšaniu.

Hlavný technický komisár má právo odmietnuť opravené kombinézy za predpokladu, že oprava nezaručuje rovnaký ochranný štandard ako pôvodný odev.

## **29. OBUV**

Jazdci, ich asistenti a ich tímoví manažéri musia nosiť jazdeckú obuv (čičmy), v dobrom stave, vyrobenú z kože alebo iných materiálov s rovnocennými vlastnosťami. Minimálna výška obuvi je 30 cm.

## **30. RUKAVICE**

Jazdci, ich asistenti a ich tímoví manažéri musia nosiť rukavice z kože alebo iných materiálov s rovnocennými vlastnosťami.

## **31. OCHRANA OČÍ**

Jazdci, ich asistenti a ich tímoví manažéri môžu nosiť (mať) ochranné okuliare. Je povolené použitie ochranných okuliarov, prieszorov na prilbách a okuliarov s pretáčaním fólie (roll-off). Materiály použité na okuliarové rámy, na priehľadné fólie, na prieszory prilieb musia byť z netrieštivého materiálu a odolné voči rozbitiu. Okuliare s odhadzovacími fóliami (tear-off) nie sú povolené z environmentálnych dôvodov. Prieszory prilieb nesmú byť neoddeliteľnou súčasťou prilby.

Nesmie byť použitá ochrana očí, ktorá je viditeľne poškodená. (poškrabaná a pod.)

## **32. OCHRANNÁ PRILBA**

Každý účastník (jazdci, ich asistenti a ich tímoví manažéri) tréningu a pretekov musí nosiť ochrannú prilbu. Prilba musí byť na hlave riadne upevnená, musí dobre „sediť“ a byť v dobrom stave.

Pre všetkých účastníkov, ktorí používajú prilbu s ochrannou brady alebo nechránenou bradou, chránič brady nesmie blokovat' výhľad jazdca. Navyiac, je povolená iba ochrana brady navrhnutá výrobcom danej prilby.

### 32.1 Uznané medzinárodné schvaľovacie značky

Všetky prilby musia byť označené jednou z oficiálnych značiek medzinárodných štandardov uvedených nižšie. Žiadna značka schválenia FMN nenahrádza oficiálne uznané medzinárodné schvaľovacie značky.

- Európa ECE R22-05 alebo ECE R22-06
- Japonsko JIS T 8133:2015
- USA SNELL M2015 alebo SNELL M2020R alebo SNELL M2020D

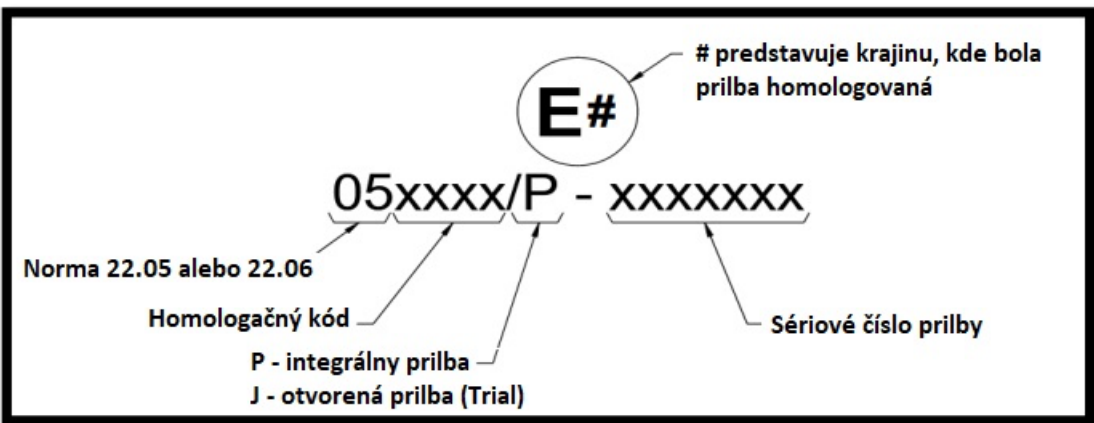
Pripevnenie akýchkoľvek predmetov (napríklad kamery, komunikačných zariadení ...) k prilbe **je zakázané a prilba nebude akceptovaná.**

Vykonaním akýchkoľvek úprav na prilbe **je zakázané a prilba nebude akceptovaná.**

**Ak prilba nezodpovedá technickým požiadavkám alebo sa zistí, že je poškodená, technický komisár musí zreteľne označiť (napr. červenou bodkou) všetky medzinárodné značky bez toho, aby ich znehodnotil a vziať prilbu do úschovy až do konca podujatia. Jazdec musí predložiť technickému komisárovi ku kontrole inú prilbu. Po nehode, pri ktorej došlo k nárazu, musí byť prilba predložená technickému komisárovi k preskúšanju (viď čl. 77.02.14)**

Prilba je vyrobená pre zabezpečenie ochrany hlavy. Prilba nie je platforma pre upevňovanie cudzích predmetov.

Príklady homologačných štítkov sú uvedené nižšie (pre Európu sú uvedené aj čísla krajín)

Európa	 <p>Číslo v krúžku znamená krajinu, v ktorej bola prilba homologovaná:  1-Nemecko, 2-Francúzsko, 3-Taliansko, 4-Holandsko, 5-Švédsko, 6-Belgicko, 7-Maďarsko, 8-Česká republika, 9-Španielsko, 10-Juhoslávia, 11-Spojené kráľovstvo, 12-Rakúsko, 13-Luxembursko, 14-Švajčiarsko, 15-voľno, 16-Nórsko, 17-Fínsko, 18-Dánsko, 19-Rumunsko, 20-Poľsko, 21-Portugalsko, 22-Rusko, 23-Grécko, 24-Írsko, 25-Chorvátsko, 26-Slovinsko, 27-Slovensko, 28-Bielorusko, 29-Estónsko, 30-voľné, 31-Bosna a Hercegovina, 32-Lotyšsko, 33-voľné, 34-Bulharsko, 35-voľné, 36-Litva, 37-Turecko, 38-voľné, 39-Azerbajdžan, 40-Macedónsko, 41-voľné, 42-Európska komisia, 43-Japan, 44-voľné, 45-Austrália, 46-Ukrajina, 47-Južná Afrika, 48-Nový Zéland</p>
--------	---

Japonsko	 <p>Protective helmet for motor vehicle users  <b>T8133:2015 Class 2</b>          Certification No. XX0000000          Label serial No. 0000000000          Manufacturer's name  <small>(Trade mark of certification body)</small></p>
USA	

### 32.2 Národné farby prilieb

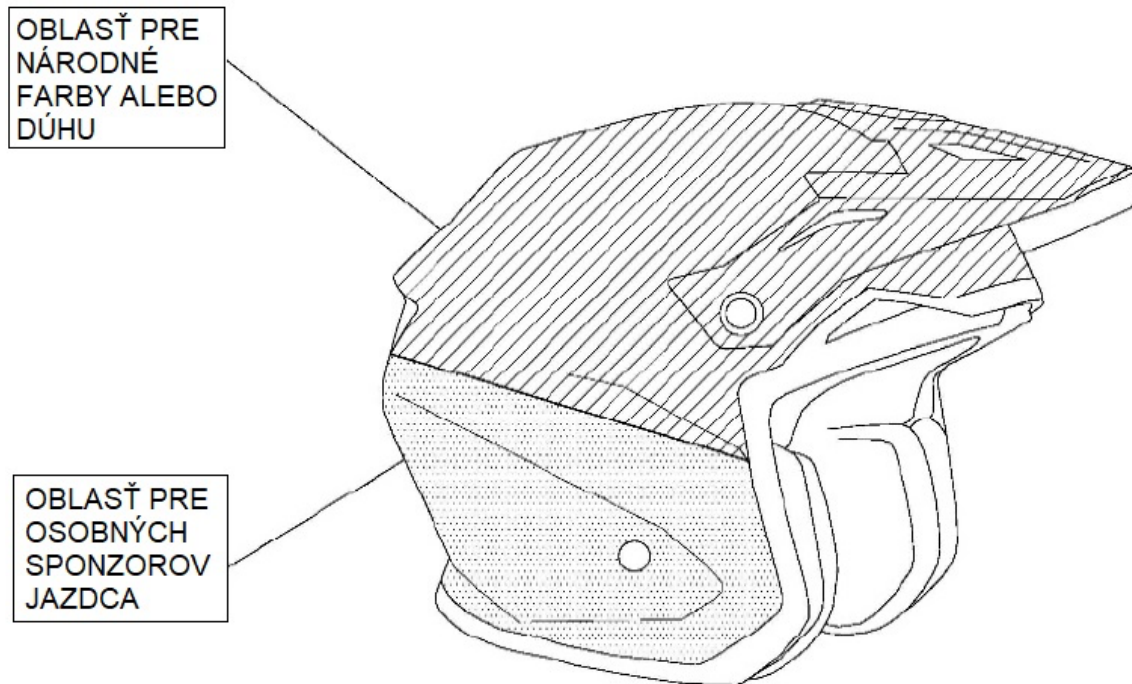
Pri súťažiach národných tímov (napr. FIM Trial Národov) je doporučené, aby jazdci mali prilby vo farbách štátnej vlajky alebo vo farebnej grafike uvedenej v nasledujúcej tabuľke. Štátna vlajka môže byť na prilbe prezentovaná vo forme pruhov, pásov alebo iných vzoroch.

Krajina	FMN	Farba
Andorra	FMA	Bielo-modré zvislé pruhy, priečne žlté červené pásy
Argentína	CAMOD	Biela s modrým vodorovným pruhom
Austrália	MA	Tmavozelená so zlatými pruhmi a zlatým klonom na oboch stranách
Belgicko	FMB	Žltá
Brazília	CBM	Žltá a zelená
Bulharsko	BMF	Zelená a červená
Česká rep.	ACCR	Modrá s červeno-bielo - modrým okrajom
Čína	CMSA	Červená a žltá
Dánsko	DMU	Červená a biela
Fínsko	SML	Biela s modrým krížom
Francúzsko	FFM	Modrá
Holandsko	KNMV	Oranžová
Chile	FMC	Červená s modrými a bielymi pruhmi a bielymi hviezdami.
Írsko	MCUI	Zelená a oranžová
Taliansko	FMI	Červená s jedným zeleným a jedným bielym pruhom
Japonsko	MFJ	Biela s červeným kruhom na vrchu

Južná Afrika	MSA	Biela s oranžovým a modrým pruhom
Juhoslávia	AMSJ	Modrá s červeným pruhom
Kanada	CMA	Biela, tri červené javorové listy, jeden vpredu a po stranách
Keňa	KMSF	Čierna, červená, zelená s bielymi prúžkami a nápisom Keňa po stranách
Luxemb.	MUL	Purpurová
Maďarsko	MAMS	Červená zelená
Mexiko	FMM	Biela so zeleným a červeným okrajom
Monako	MCM	Modrá a biela
Nemecko	DMSB	Biela s červeným okrajom
Nórsko	NMF	Červená a modrá
N. Zéland	MNZ	Biela, vpredu s čiernym kivi
Peru	FPEM	Červená vpredu pruhu šírky 75 mm a modro-žltý šachovnicový okraj
Poľsko	PZM	Biela s červeným pruhom
Portugalsko	FMN	Biela
Rakúsko	OeAMTC	Červená, čierny pruh 60 mm, znak OeAMTC v bielom poli vpredu
Rumunsko	FRM	Čierna so zvislým modrým pruhom
Rusko	MFR	Biela s červeným okrajom a zvislým červeným pruhom a hviezdou
Grécko	ELPA	Biela s modrým okrajom
San Maríno	FSM	Biela s modrým znakom San Marína
Slovensko	SMF	Modrá červená a biela
Španielsko	RFME	Žltá a červená
Švédsko	SVEMO	Modrá a žltá
Švajčiarsko	FMS	Červená s bielym krížom
Uruguaj	FUM	Svetlo modrá
USA	AMA	Modrá s dvomi bielymi pruhmi
V. Británia	ACU	Zelená

Tím obhajujúci titul FIM Majstrov sveta tímov má právo nosiť farby dúhy na prilbe.

Osobní sponzori jazdca môžu byť súčasťou celkovej grafiky prilby alebo zobrazený samostatne v oblasti pod gumeným remienkom ochranných okuliarov. Model prilby každého jazdca tímu sa môže líšiť, ale grafika prilby musí mať podobný vizuálny vzhľad.



Celková grafika na prilbe musí byť vždy schválená FMN tímu.

Kedykoľvek ak tím používa prilbu a dôjde k zásahu vyššej moci, tzv. “force majeure“ (napr. zmena jazdca, poškodená prilba atď.), príslušnú prilbu je možné vymeniť za ktorúkoľvek inú prilbu, ak je v súlade s technickými pravidlami FIM pre aktuálny rok a bola skontrolovaná technickým komisárom podujatia.

## E. TECHNICKÁ KONTROLA - PREBERANIE

### 33. PRÍPRAVA

Pred ŠTARTOM súťaže pripraviť uzavretý a strážený priestor (parc-fermé).

Je potrebné zabezpečiť, aby priestor technickej prebiecky bol dostatočne veľký a zakrytý.

Priestor technickej prebiecky musí byť vybavený potrebným vybavením vrátane stolov, stoličiek, svetla a elektrickej zásuvky.

### 34. HLAVNÝ TECHNICKÝ KOMISÁR A TECHNICKÍ KOMISÁRI

Hlavný technický komisár sa musí dostaviť na športové podujatie najmenej jednu hodinu pred začiatkom technickej prebiecky. O svojom prízjzde musí informovať riaditeľa preteku, prezidenta JURY a FIM Technického riaditeľa, ak sú prítomní.

HTK musí zabezpečiť, aby všetci technickí komisári menovaní na podujatie vykonávali správne svoju prácu. HTK musí menovať technických komisárov pre jednotlivé úlohy (posty) pre preteky, tréning a záverečnú kontrolu.

Technický komisári môžu mať rôzne úlohy, ale tím musí pozostávať minimálne z troch osôb. HTK musí byť držiteľom licencie technického komisára FIM SENIOR. Minimálny počet TK na jednotlivé posty:

- |   |   |             |
|---|---|-------------|
| - | Kontrola dokumentov:                      | jedna osoba |
| - | Kontrola hluku, značenie tlmičov:         | dve osoby   |
| - | Váženie motocyklov:                       | jedna osoba |
| - | Kontrola motocyklov, prilieb a chráničov: | dve osoby   |

Technický komisár poverený meraním hluku musí byť držiteľom platnej licencie technického komisára FIM, s dobrými znalosťami a skúsenosťami s meraním hluku. Usporiadajúca federácia môže navrhnúť služby od špeciálneho technika (akustického inžiniera), ak nemá k dispozícii TK s platnou licenciou FIM pre meranie hluku.

HTK musí informovať FIM Riaditeľa pretekov o výsledkoch technického preberania. Po ukončení technickej prebievky HTK predloží FIM riaditeľovi závodu zoznam s uvedením mien prebratých jazdcov, motocyklov a ich hlučnosti

HTK má právo na prehliadku / kontrolu ktorejkoľvek časti motocykla kedykoľvek počas konania podujatia.

Všetci TK musia byť informovaní od svojej federácie, že obdržali všetky aktualizácie technických predpisov, ktoré mohli byť vydané po vytlačení kníh s technickými pravidlami.

### **35. FIM TECHNICKÝ RIADITEĽ**

FIM Technický riaditeľ je menovaný riaditeľom FIM Medzinárodnej technickej komisie (CTI) po konzultácii s riaditeľom FIM Trial komisie (CTR).

FIM Technický riaditeľ nezodpovedá za technické preberanie, ale zabezpečí, že sa vykoná v súlade s technickými predpismi FIM.

FIM Technický riaditeľ vykonáva svoju činnosť v spolupráci s FIM riaditeľom závodu a FIM delegátom.

Medzi právomoci a povinnosti FIM technického riaditeľa patria, ale nie sú obmedzené na (pozrite si tiež technické pravidlá FIM):

FIM technický riaditeľ nahlási akékoľvek problémy alebo nedostatky týkajúce sa technického preberania FIM riaditeľovi závodu a FIM delegátovi spolu s návrhmi na ich riešenie.

FIM technický riaditeľ je konečným arbitrom v technických otázkach na podujatí.

FIM technický riaditeľ spolu s HTK prekontroluje motocykel (motocykle) a bezpečnostnú výbavu jazdca (jazdcov) zapojeného do vážnej alebo smrteľnej nehody a predloží písomnú správu FIM delegátovi.

FIM technický riaditeľ sa zúčastní všetkých zasadnutí riaditeľstva závodu, ale bez hlasovacieho práva.

### **36. PRÍSTROJE A POMÔCKY PRE TECHNICKÉ PREBERANIE**

Vážiace zariadenia-váhy musia byť presné, praktické a s minimálnym rozlíšením 100g. Váhy musia byť certifikované príslušným štátnym ústavom do 24 mesiacov pred začiatkom podujatia. Certifikované závažia a ich certifikáty musia byť k dispozícii pre overenie.

Pre technické preberanie je potrebné zabezpečiť nasledujúce nástroje (prístroje):

- ✓ Otáčkomer
- ✓ Hlukomer, kalibrátor hlukomeru a náhradné batérie
- ✓ Posúvne meradlo (pre meranie objemu valca motora, priemeru karburátora,...)
- ✓ Hĺbkomer
- ✓ Oceľové dĺžkové meradlo
- ✓ Zariadenie pre meranie svetlej výšky (pre Sajdkáry)
- ✓ Plomby
- ✓ Váhy a referenčné závažia (zabezpečí organizátor)
- ✓ Meradlá pre meranie objemu motora
- ✓ Pre meranie objemu motora sa odporúča „Lampoil“ test. Ak je potrebné presnejšie meranie, HTK môže požiadať o demontáž hlavy valca z valca.
- ✓ Farbu na označovanie dielov
- ✓ Tepelne odolné nálepky alebo farby na označenie tlmiča výfuku (a rozpúšťadla)
- ✓ Magnet
- ✓ Adekvátne fľaše pre odber paliva
- ✓ Počítač s jednotkou CD + aktualizovaný operačný systém
- ✓ Odporúča sa tlačiareň
- ✓ Kalkulačka

Pre technické preberanie je potrebné zabezpečiť nasledujúce dokumenty:

- ✓ Zvláštne ustanovenia
- ✓ FIM Technické predpisy – aktuálny rok
- ✓ FIM Predpisy príslušnej disciplíny
- ✓ FIM Športový kód
- ✓ Homologačné dokumenty ( ak existujú)
- ✓ Písacie potreby, červenú fixku a zvýrazňovače
- ✓ Technické karty

Všetky potrebné nástroje a administratívne vybavenie by mali byť prítomné na mieste technickej prebiecky minimálne 1/2 hodiny pred jej začiatkom uvedeným v ZU.

### 37. ZNAK FIM

Za určitých okolností môže FIM dovoliť používanie znakov FIM na určitom vybavení a to preto, aby bolo zrejmé, že toto vybavenie zodpovedá požiadavkám FIM. Pokiaľ je toto oprávnenie udelené a je označená výbava v dobrom stave, potom znak slúži ako záruka zhody s normou stanovenou FIM.

Pre identifikáciu motocykla je vhodné použiť nálepkou alebo plastovú plombu v hlavovej časti hlavného rámu (najlepšie na rovnakej strane rámu na všetkých motocykloch).

### 38. PREZENCIA NA TECHNICKOM PREBERANÍ

Jazdec a/alebo jeho asistent a/alebo jeho tímový manažér sa musí zúčastniť technického preberania s (jazdcovým) motocyklom v čase uvedenom v ZU.

Maximálny počet osôb prítomných na technickom preberaní: jazdec a/alebo asistent a/alebo tímový manažér.

Jazdec zostáva vždy zodpovedný za svoj motocykel a svoje osobné ochranné prostriedky, že sú v súlade s technickými pravidlami FIM pre Trial.

Jazdec a/alebo asistent a/alebo tímový manažér musí predviesť na technické preberanie čistý motocykel v súlade s technickými pravidlami FIM pre Trial.

Jazdec a/alebo asistent a/alebo tímový manažér musí predviesť na technické preberanie iba jeden motocykel pre individuálne FIM MS v Triale a maximálne 2 motocykle pre FIM MS v X-Trial (halové MS).

Jazdec a/alebo asistent a/alebo tímový manažér musí predložiť na technické preberanie ochranné oblečenie (vybavenie) jazdca, napr. prilba a návlak so štartovným číslom.

Ochranná prilba jazdcovho asistenta musí byť predložená tiež.

**Po označení motocykla farbou (nálepkou), musia jazdci potvrdiť svoj súhlas podpísaním technickej karty, na ktorej musí byť uvedené číslo rámu.**

**Pretekári si musia vyzdvihnúť svoje motocykle z Parc Fermé v stanovenom čase uvedenom v Športových predpisoch, okrem motocyklov, ktoré sú vybrané na demontáž.**

Každý jazdec, ktorý sa nespĺňa uvedené požiadavky, môže byť vylúčený z podujatia.

FIM Riaditeľ pretekov môže zakázať činnosť akejkoľvek osobe, ktorá nie je v súlade s predpismi, alebo jazdca, ktorý by mohol predstavovať nebezpečenstvo pre ostatných účastníkov alebo divákov.

## 39. MERANIE OBJEMU VALCOV

### 39.1 Motor s vratným pohybom - Ottov cyklus

Objem každého valca motora sa vypočíta podľa geometrického vzorca pre objem valcových telies; priemer je daný vrtaním a výška zdvihom piestu od najvyššieho do najnižšieho bodu:

$$\text{Objem} = \frac{3.1416 \times D^2 \times C}{4}$$

kde D - vrtanie  
C - zdvih piestu

Ak nie je vrtanie valca kruhové, plocha prierezu musí byť stanovená vhodnou geometrickou metódou alebo výpočtom a potom násobená zdvihom pre stanovenie objemu.

Vrtanie valca musí byť merané s toleranciou 1/10 mm. Ak pri meraní s touto toleranciou objem valca prekročí limit pre danú triedu, je nutné urobiť nové meranie studeného motora s toleranciou 1/100 mm.

### 39.2 Rotačný motor

Objem motora, podľa ktorého sa určí v ktorej triede bude motocykel štartovať, sa určí takto:

$$\text{Objem} = \frac{2 \times V}{N}$$

kde V - objem všetkých komôr, s ktorých sa skladá motor  
N - počet otáčok motora, nutných pre dokončenie jedného cyklu v komore

Tento motor je klasifikovaný ako 4-taktný

### 39.2 Wankelov motor

Pre Wankelov motor s trojbokým piestom je objem motora daný takto:

$$\text{Objem} = 2 \times V \times D$$

kde V – je objem jednej komory  
N – je počet rotorov

Tento motor je klasifikovaný ako 4-taktný

## 40. TECHNICKÉ PREBERANIE

Technické preberanie pred oficiálnym tréningom by malo trvať najmenej 30 min., pred pretekmi trvať najmenej jednu hodinu, po preteku najmenej 30 min.

Technické preberanie sa musí vykonať v súlade s predpismi FIM pre Trial a časovým harmonogramom uvedeným ZU.

Náhodné Meranie hluku tlmičov výfuku musí byť vykonané ako prvé (nie pre všetky motocykle, náhodne zvolené). Hodnota hluku bude zapísaná do technickej karty. Tlmič výfuku bude označený tepelne odolnou farbou alebo nálepkou.

Nižšie je uvedené čo sa má na motocykloch minimálne kontrolovať počas technického preberania:

- Hluk tlmiča výfuku<sup>1</sup> (náhodne)
- Výrobca + model
- Vypínač zapaľovania
- Samozatváracie ovládanie plynu
- Svetlá (predné, zadné, brzdové)<sup>2</sup>
- Pôvod benzínu (certifikát závodného benzínu)<sup>2</sup>
- Číslo rámu – VIN
- Motorová skriňa
- Náboje kolies
- EČV + poistenie (zelená karta)<sup>2</sup>
- Hmotnosť motocykla + balast
- Tlmič výfuku<sup>1</sup>
- Karburátor / vstrekovacie zariadenie<sup>1</sup>
- Kryt reťaze predný a zadný
- Konce riadidiel, chrániče, páčky, dorazy
- Kryt kotúča prednej/zadnej brzdy
- Stojan<sup>2</sup>
- Pneumatiky
- Prilba (y) + národné farby<sup>2</sup>
- Ochranné oblečenie a chrániče

<sup>1</sup> Okrem elektrickým motocyklov

<sup>2</sup> Ak je to uplatniteľné

Technická kontrola musí byť vykonaná v súlade s FIM predpismi. Motocykle, ktoré prejdú technickým preberaním budú označené nálepkou alebo farbou na ráme a na motore.

Technické preberanie sa zaznamená do technickej karty a potvrdí sa podpisom jazdca a/alebo jeho asistenta a/alebo jeho tímového manažéra.

Neoznačené komponenty motocykla je možné kedykoľvek a kdekoľvek v priebehu pretekov vymeniť, mimo priestoru Sekcie.

#### **40.1 Náhradné tlmiče výfuku**

Jazdec alebo mechanik môžu na skúšku hluku priniesť aj jeden náhradný tlmič hluku, ktorý bude skontrolovaný.

Ostatné náhradné tlmiče hluku môže jazdec alebo mechanik priniesť na skúšku hluku vtedy, až keď budú pretestované všetky motocykle účastníkov alebo v nasledujúce dni podujatia.

#### **40.2 Poškodenie motora alebo rámu**

V prípade nemožnosti pokračovať v pretekoch s pôvodným motocyklom s označeným rámom a motorom, jazdec bude musieť uviesť technické dôvody oprávňujúce požiadať výmenu motocykla Riaditeľstvo pretekov. Jazdec a/alebo jeho asistent a/alebo jeho tímový manažér môže byť požiadaný, aby predložil poškodený rám a motor HTK alebo FIM Technickému riaditeľovi, ktorý rozhodne o neopraviteľnosti motocykla. Nový rám alebo motor sa predloží Technické overenie, aby bolo možné ho označiť. To nie je možné počas Kvalifikácia (Q1 a Q2) alebo počas súťaže.

#### **40.3 Poškodenie tlmiča výfuku**

Ak dôjde k náhodnému poškodeniu tlmiča výfuku a motocykel stane nadmerne hlučným, môže jazdec vymeniť tlmič výfuku za iný. Pôvodný (poškodený) tlmič musí jazdec predložiť HTK alebo FIM Technickému riaditeľovi po dokončení kola. Nový tlmič sa musí predložiť, aby bolo možné ho označiť (okrem prípadu, že bol vymenený tlmič už predtým skontrolovaný a označený). Akýkoľvek motocykel, ktorý má tlmič výfuku vymenený (okrem prípadu, keď bol použitý už skontrolovaný a označený náhradný tlmič) bude predmetom kontroly hladiny hluku pri záverečnej kontrole.

#### **40.4 Kontrola prilieb**

Technickí komisári, pod dohľadom HTK, môžu skontrolovať pred začiatkom tréningov a pretekov, či všetky prilby zodpovedajú technickým požiadavkám.

Ak prilba nezodpovedá technickým požiadavkám alebo sa zistí, že je poškodená, technický komisár musí zreteľne označiť (napr. červenou bodkou) všetky medzinárodné značky bez toho, aby ich znehodnotil a vziať prilbu do úschovy až do konca podujatia. Jazdec musí predložiť technickému komisárovi ku kontrole inú prilbu. Po nehode, pri ktorej došlo k nárazu, musí byť prilba predložená technickému komisárovi k preskúšaniu.

##### **40.4.1 Kontrola stavu prilieb**

Hlavný technický komisár/technický komisár môže požiadať jazdca o nasledovné kontroly pred začiatkom tréningov alebo pretekov:

- Že prilba sedí pevne na jazdcovej hlave
- Že, ak je riadne upevnený remienok, nemôže skĺznuť cez bradu jazdca.
- Že nie je možné stiahnuť prilbu cez hlavu jazdca ťahom za zadnú časť prilby.

#### **41. ROZHODNUTIE**

Kroky a rozhodnutia (penalizácie) budú závisieť od predpisov príslušnej športovej disciplíny a rozhodnutí prijatých počas diskusií s FIM Technickým riaditeľom a/alebo HTK.

#### **42. ZÁVEREČNÁ KONTROLA**

V pretekoch, kde sa vyžaduje záverečnú kontrola motocyklov pred vyhlásením výsledkov, musí táto skúška obsahovať skúšku hluku pre najmenej tri motocykle vybrané podľa uváženia FIM Riaditeľa preteku v spolupráci s HTK. Pozri každú disciplínu pre viac informácií.

### **F. DOPLŇUJÚCE ŠPECIFIKÁCIE PRE ELEKTRICKÉ MOTOCYKLE (Electric Powered Vehicles – EPV, Skupina J)**

Pozri tiež Technické predpisy pre „FIM ELECTRIC REGULATION“

### **G. DOPLŇUJÚCE ŠPECIFIKÁCIE PRE TRIAL VINTAGE MOTOCYKLE**

#### **47. TVM ÚVOD**

Všetky motocykle pre Trial Vintage štandardné, autentické či prototypy musia spĺňať aktuálne platné bezpečnostné normy bez ohľadu na ich povahu a ich modifikácie.

#### **Definícia FIM Trial Vintage motocykla pre "FIM Trial Vintage Trophy":**

Štandardný motocykel alebo motocykel, ktorý sa zúčastnil svojho času a mal tieto charakteristiky:

- Twinshocks (monoshock motocykle prerobené na twinshocky nie sú akceptované)
- Vzduchom chladený motor
- Bubnové brzdy

Okrem toho:

- maximálny priemer prednej vidlice 36 mm; Okrem "SWM 350 Jumbo" a "MERLIN Cagiva DG 350" s (38 mm)
- Mechanická spojka (hydraulická spojka nie je povolená)

## **Definícia Trial Vintage motocykla pre "FIM Trial Motorcycle Vintage Trophy":**

Len pre originálne motocykle!

Vyhradené pre motocykle v ich pôvodnom (dobovom) stave.

Prototypy sú autorizované, ak ich pravosť a ich účasť na Podujatiach "v ich čase" sú dokázané a/alebo overené odborníkmi a expertmi FIM.

Všetky estetické aspekty a technické časti motocykla musia byť rešpektované; Štruktúra, výber a vlastnosti pôvodných/produkčných konštrukcií.

Prototypy alebo "nepôvodné" časti by sa mohli akceptovať, ak boli overené a certifikované ako jazdené (užité) "v ich čase".

Akákoľvek nedávna rekonštrukcia, dokonca aj vykonaná v zmysle umeleckých úprav "the rules of the art", môže byť odmietnutá.

Estetický aspekt znamená: tvar, materiály, farbu, kvalitu konzervácie a/alebo rekonštrukcie

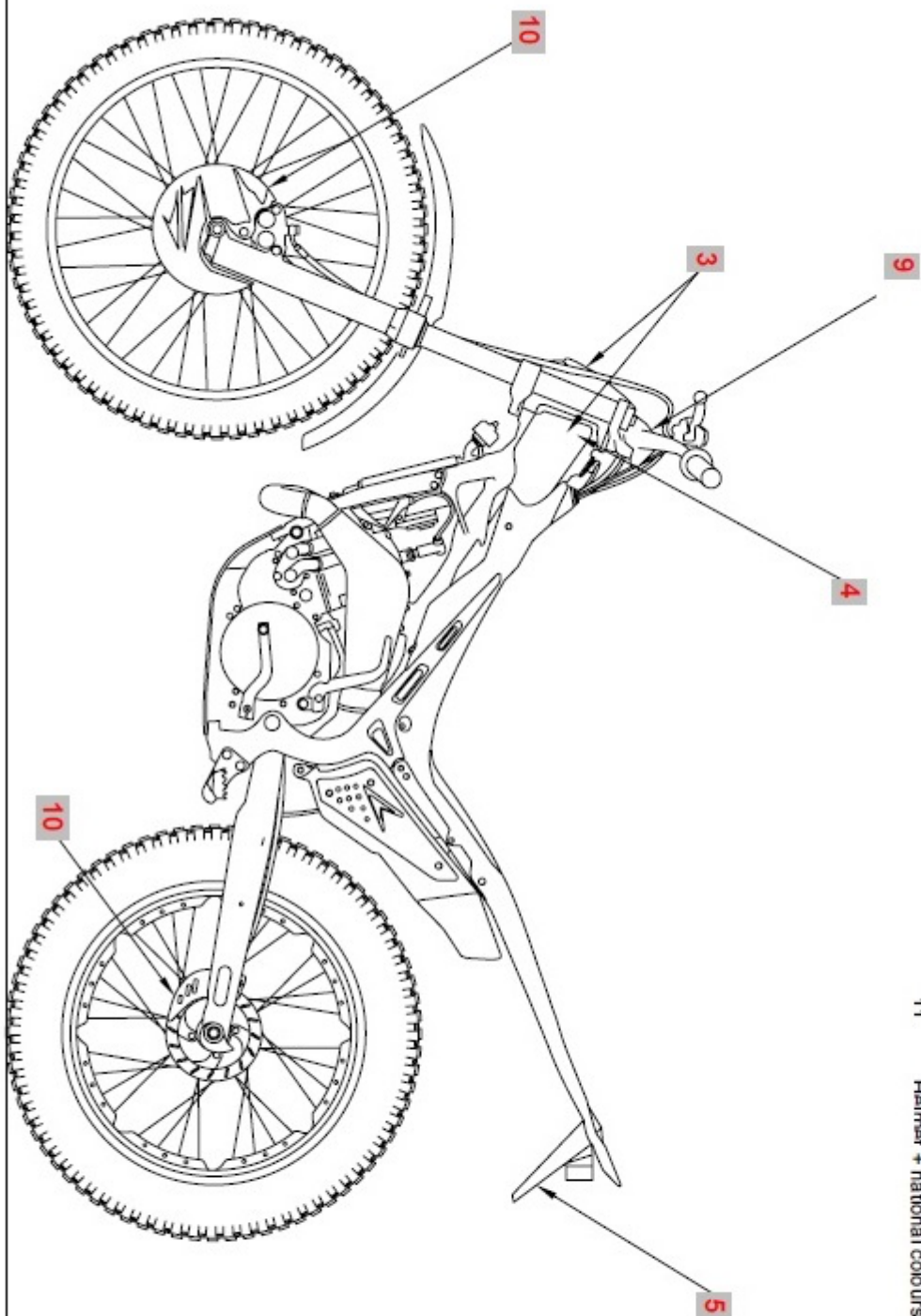
Počas technických kontrol je možné udeliť, deklarovat' a overovat' niektoré výnimky:

- akékoľvek príslušenstvo uložené technickými a bezpečnostnými predpismi súčasnosti.
- Napríklad: Polstrované riadidlá; systém zastavenia motora; Predná a zadná časť ochrana ozubeného kolesa/reťaze; Zadné reťazové koleso so skrytými otvormi atď.
- Pneumatiky
- Elektronický zapalovací systém, ak nemá vizuálny aspekt

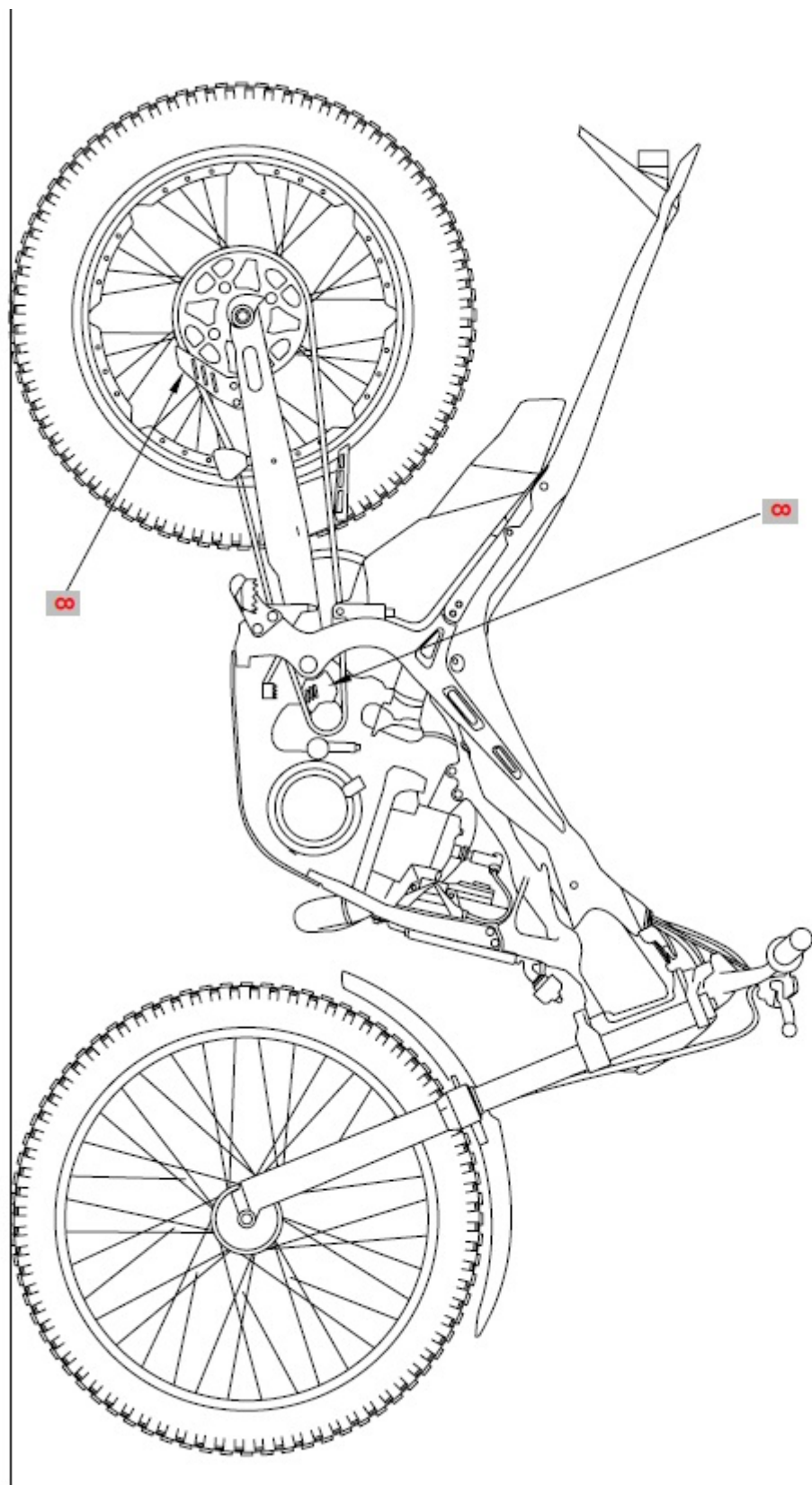
## **H. DIAGRAMY**

## CHECKLIST

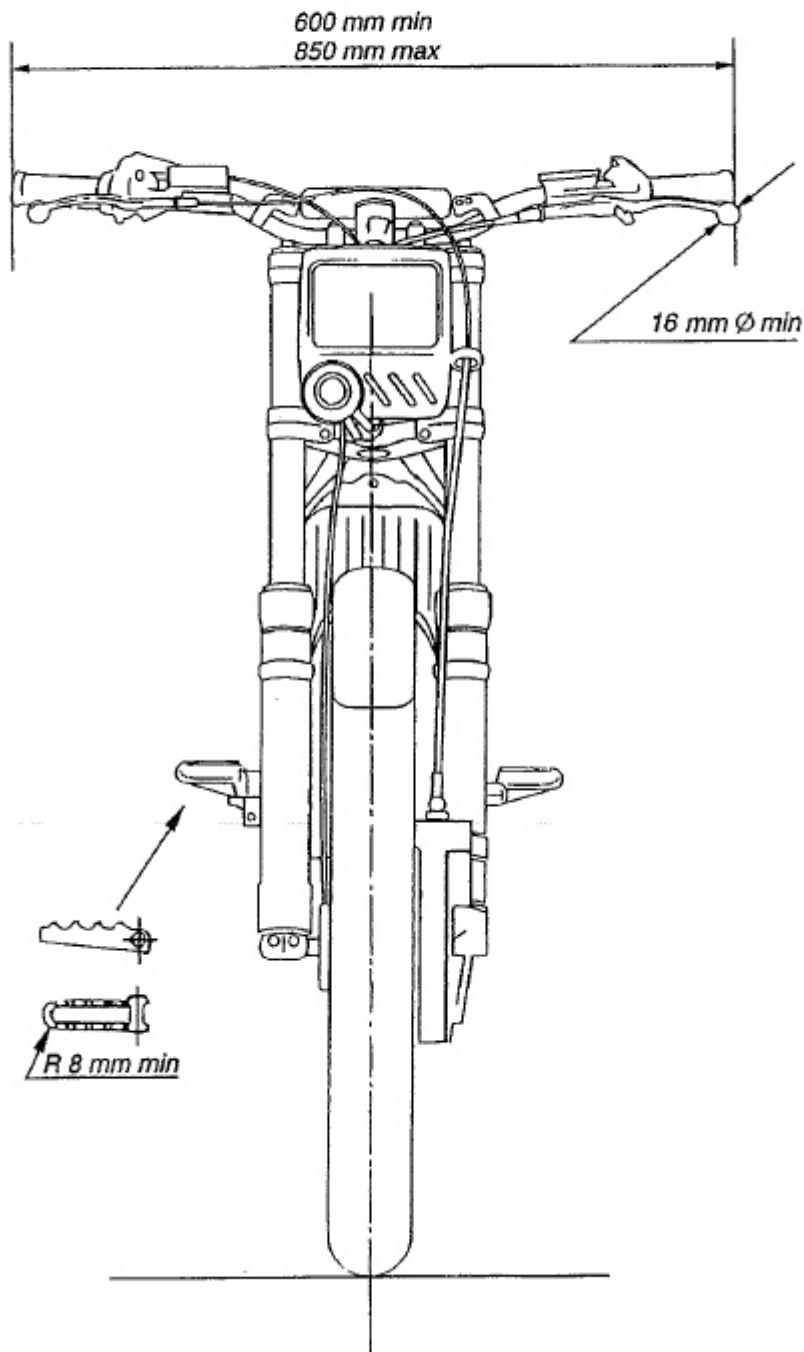
1. Sound test (if applicable)
2. Cut-off switch + self-closing throttle control
3. Make + model + fuel
4. Vehicle identification plate and chassis number
5. Registration plate (if applicable)
6. Weight + ballast
7. Fuel tank (if applicable)
8. Guard for the countershaft sprocket and rear sprocket
9. Handbar protection
10. Front/rear disc brake protection (if applicable)
11. Helmet + national colours (if applicable)

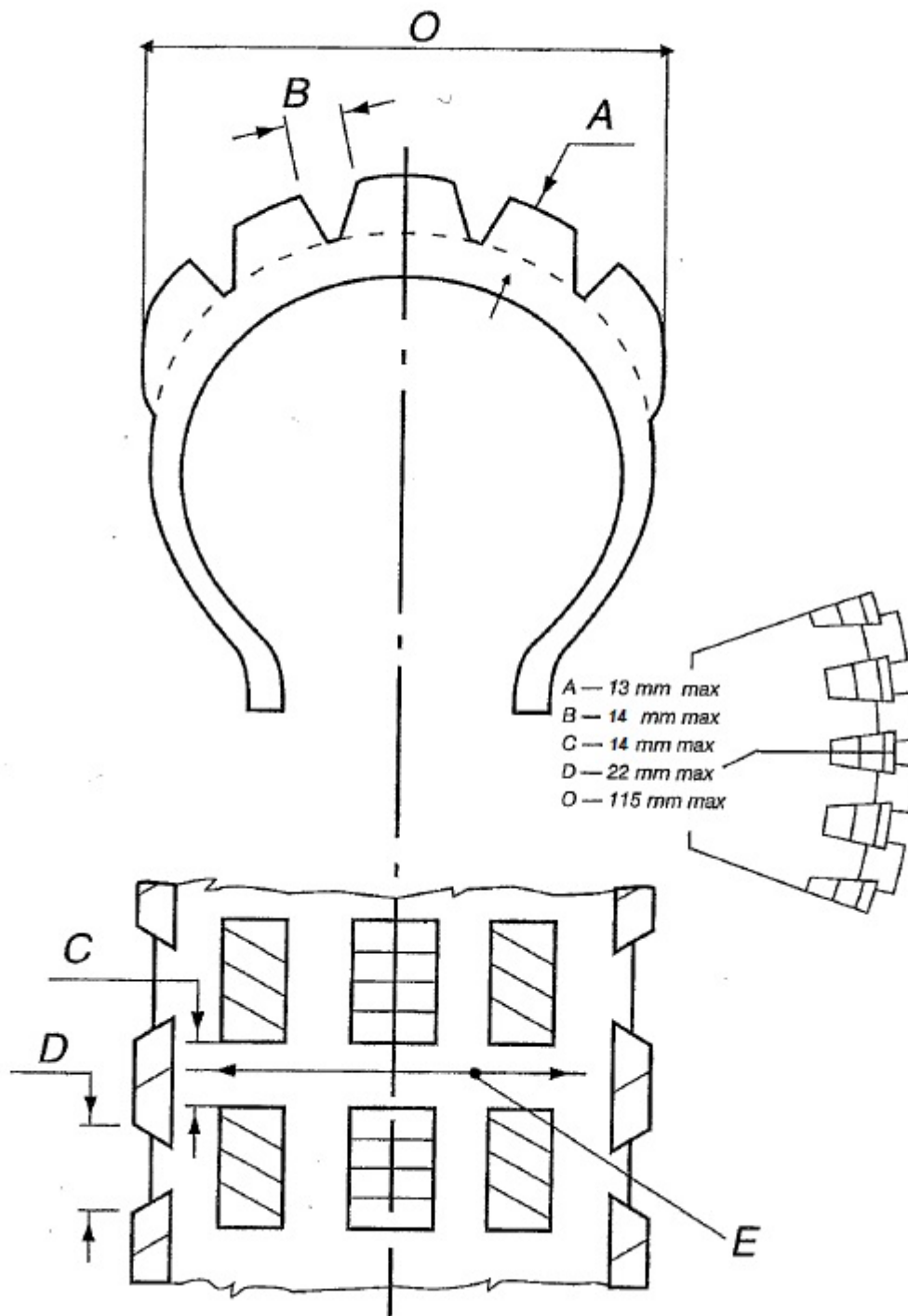


# CHECKLIST



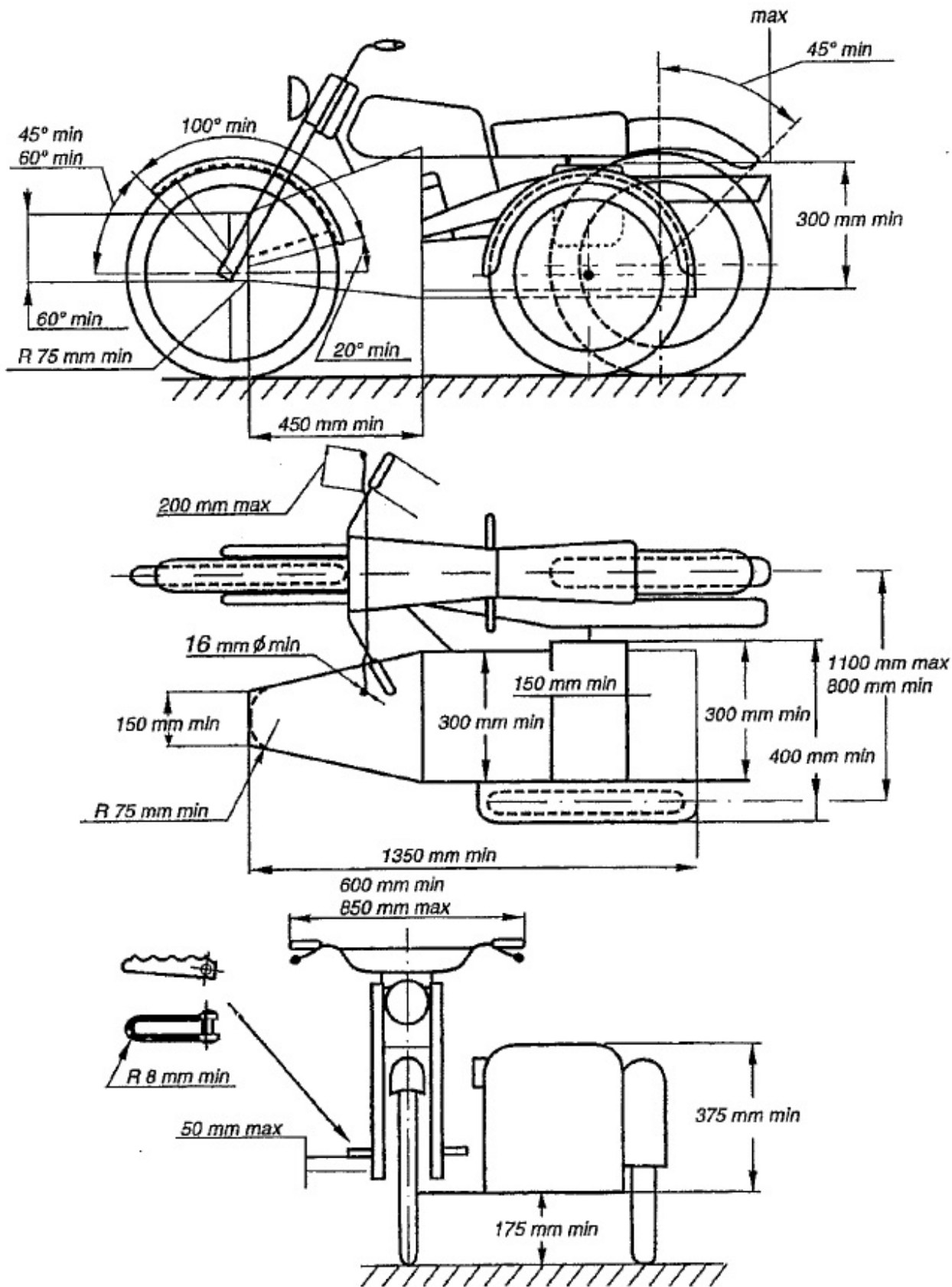
**D**

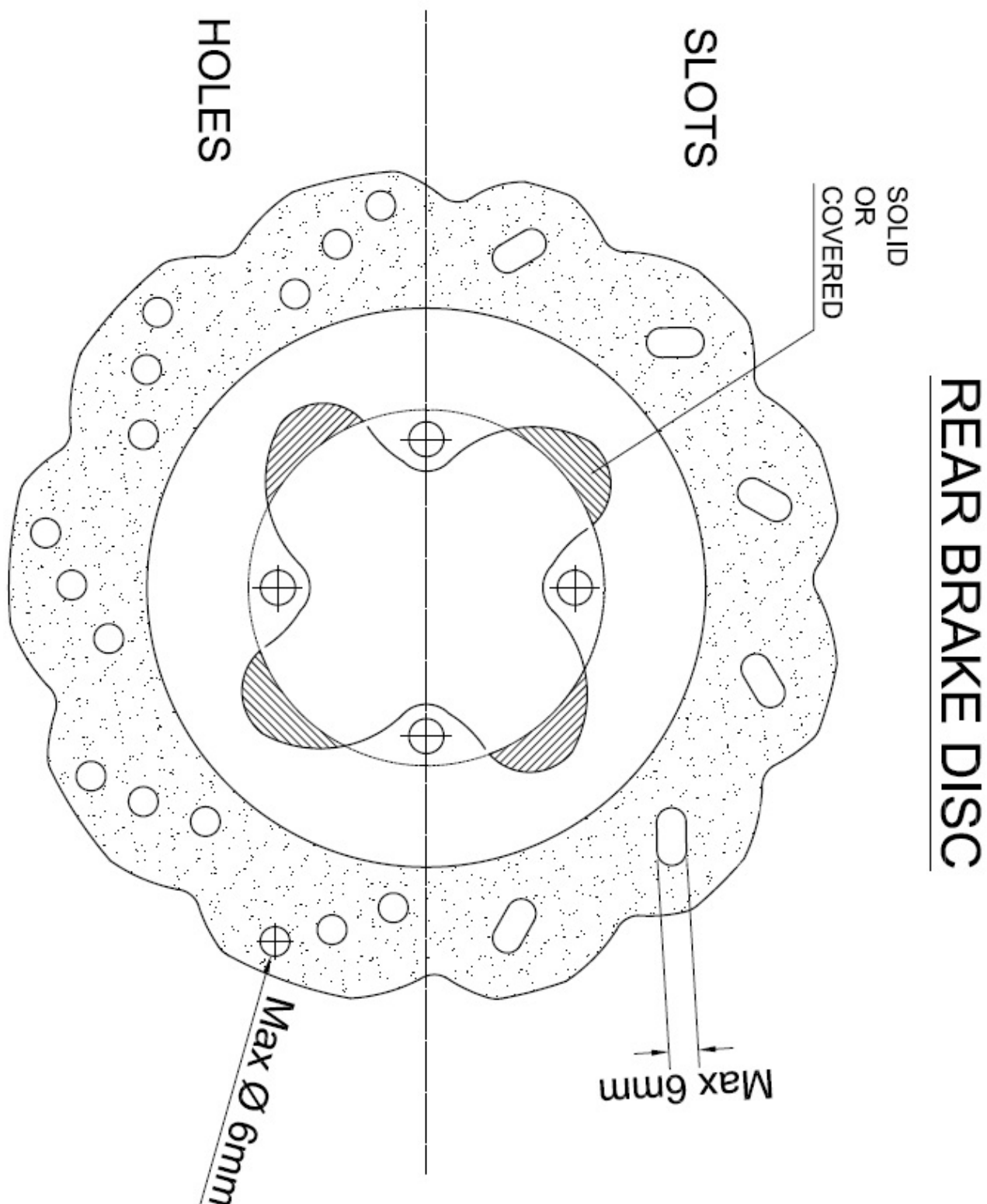


**D bis**

# TRIAL / SIDECAR

N





### **TEN FITTING TESTS FOR HELMETS DIX TESTS D'ADAPTATION POUR LES CASQUES**

1. *Obtain correct size by measuring the crown of the head*  
Avoir la bonne grandeur en mesurant le sommet de la tête
2. *Check there is no side to side movement*  
Vérifier qu'il n'y ait pas de déplacement d'un côté à l'autre
3. *Tighten strap securely*  
Serrer solidement la jugulaire
4. *With head forward, attempt to pull up back of helmet to ensure helmet cannot be removed this way*  
Tête en avant, essayer de soulever le casque pour s'assurer qu'il ne peut pas être enlevé de cette façon



5. *Check ability to see clearly over shoulder*  
Vérifier si vous pouvez voir clairement par-dessus l'épaule
6. *Make sure nothing impedes your breathing in the helmet and never cover your nose or mouth*  
S'assurer que rien ne gêne votre respiration dans le casque et ne jamais couvrir le nez ou la bouche
7. *Never wind scarf around neck so that air is stopped from entering the helmet. Never wear scarf under the retention strap*  
Ne jamais enrouler une écharpe autour du cou, car cela empêche l'air d'entrer dans le casque. Ne jamais porter d'écharpe sous la jugulaire
8. *Ensure that visor can be opened with one gloved hand*  
S'assurer que la visière peut être ouverte avec une main gantée
9. *Satisfy yourself that the back of your helmet is designed to protect your neck*  
S'assurer que l'arrière de votre casque a une forme telle qu'il vous protège la nuque
10. *Always buy the best you can afford*  
Toujours acheter le meilleur que vous pouvez vous offrir