



# ROTAX BELGIAN MAX CHALLENGE

## TECHNISCH REGLEMENT 2021

### Junior Max



# Algemene Info

## Adressen Rotax Max Service Centers / Dealers

**Genker Kart Shop NV** – Importeur Rotax Max voor België en Luxemburg – [www.gks.be](http://www.gks.be)

- Damstraat 1, 3600 GENK, +32 89 65 81 82 – [sales@gks.be](mailto:sales@gks.be) –

**Bouvin Power**

- Groot Molenveldlaan 68, 1850 GRIMBERGEN + 32 474 30 91 23 – [bouvinpower@gmail.com](mailto:bouvinpower@gmail.com)

**Schepers Racing Service** – [www.schepersracing.be](http://www.schepersracing.be)

- Vogelsancklaan 18, 3559 HEUSDEN – ZOLDER +32 11 42 91 82 – [ingo@schepersracing.be](mailto:ingo@schepersracing.be)

**Oeste Kart** – [www.oestekart.com](http://www.oestekart.com)

- Knesselare, Urselseweg 57, 9910 AALTER +32 489 78 44 94 – [oestekart@outlook.com](mailto:oestekart@outlook.com)

**Daems Racing Team** – [www.daemsracing.com](http://www.daemsracing.com)

- Liessel 19, 2440 GEEL, +32 14 58 56 48 – [jan@daemsracing.com](mailto:jan@daemsracing.com)

**Van Dun Racing** – [www.vdracing.be](http://www.vdracing.be)

- Kerkenakker 1, 2330 MERKSPLAS, +32 14 63 45 46 – [info@vdracing.be](mailto:info@vdracing.be)

**DVN Racing** – [www.dvmotorsports.com](http://www.dvmotorsports.com)

- O. de Kerckhove d'Exaerdstraat 120, 1501 BUIZINGEN, +32 484 96 12 30 – [deveenjimmy@gmail.com](mailto:deveenjimmy@gmail.com)

**SFP Karting** – [www.sfpracing.be](http://www.sfpracing.be)

- Baasrodestraat 165, 9280 LEBBEKE, +32 475 47 32 49 – [sfpracing27@gmail.com](mailto:sfpracing27@gmail.com)

**Antwerp Karting** - [www.dfk-racing.be](http://www.dfk-racing.be)

- Boomstesteenweg 613, 2610 WILRIJK, + 32 479 59 89 17 – [tim@antwerpkarting.be](mailto:tim@antwerpkarting.be)

**S.P. Motorsport** – [www.facebook.com/SPMotorsportracingteam/](https://www.facebook.com/SPMotorsportracingteam/)

- Kloosterbeemden 18, 3680 MAASEIK, +31 6 5394 6496 – [s.p.tuning@hotmail.com](mailto:s.p.tuning@hotmail.com)

**Jeff Wullus Racing** – [www.facebook.com/jeff.wullus](https://www.facebook.com/jeff.wullus)

- Moeskroenstraat 659, + 32 56 41 58 68 – [jeffwullusracing@telenet.be](mailto:jeffwullusracing@telenet.be)

**E.G.P. Racing** – [www.eyckmansgrandprix.com/](http://www.eyckmansgrandprix.com/)

- Hoogton 26, 2200 HERENTALS, +32 14 26 14 21 – [sales@speedwear.be](mailto:sales@speedwear.be)

**Erpo Racing Parts** – [www.erpo.be](http://www.erpo.be)

- Merksplassesteenweg 81, 2310 RIJKEVORSEL, +32 3 314 55 84 – [eric@erpo.be](mailto:eric@erpo.be)

**SLC Karting** – [www.slckarting.com](http://www.slckarting.com)

- Helststraat 15, 2630 AARTSELAAR, +32 485 37 26 23 - [info@randy-nauwelaers.be](mailto:info@randy-nauwelaers.be)

# Technisch Reglement MAX JUNIOR

<b>3.00 / Chassis</b>	Maximaal één per evenement. Alleen CIK/FIA gehomologeerde Karts zijn toegestaan welke niet ouder zijn dan 2006. Het homologatieblad en/of certificaat dient men altijd te kunnen overleggen.		
<b>3.01 / Remsysteem</b>	Uitsluitend hydraulisch, gehomologeerd (CIK-FIA). Het homologatieblad dient men ten alle tijden te kunnen overleggen. Voorwielremmen verboden. Extra remkabel, minimaal 1,8mm dik, tussen hoofdremcilinder en rempedaal verplicht. Extra borgpen aan remblokken verplicht. Keramische rem is niet toegestaan.		
<b>3.02 / Achteras</b>			
<b>Diameter</b>	Ø40mm of Ø50mm magnetisch materiaal, uit één geheel.		
<b>Wanddikte</b>	(40mm) minimaal 2,9mm / (50mm) minimaal 1,9mm (over de gehele lengte.)		
<b>3.03 / Velgen</b>	Aluminium of magnesium / diameter 5 inch.		
<b>Droog</b>	Maximaal 135/215mm / gemeten aan de buitenzijde velg.		
<b>Regen</b>	Maximaal 130/180mm +/- 5mm / gemeten aan de buitenzijde velg.		
<b>Spoorbreedte achter</b>	Maximaal 140cm / gemeten aan de buitenzijde velg. Minimaal zie 3.05 achterbumper.		
	Toevoegingen op, aan of om de velgen zijn verboden. M.u.v. plaklood voor balanceren. Veiligheidsvelgboutjes zijn niet verplicht.		
<b>3.04 / Banden</b>			
<b>Slicks</b>	MOJO D2xx CIK met barcode	Voor: 4,5x10x5	Achter: 7,1x11x5
<b>Regen</b>	MOJO W5 CIK met barcode	Voor: 4,5x10x5	Achter: 6,0x11x5
	<p>Slick banden uit het Parc ferme dmv voucher systeem.(zie sportief reglement 2021) Regenbanden eigen inbreng.</p> <p>Slicks : maximaal één set + evt. één vervangende voor- óf achterband per evenement. (Dit uitsluitend in overleg met de Technische Commissie)</p> <p>Geen modificaties en behandelingen toegestaan. Merkmamen, codenummers, barcodes en maataanduidingen op banden moeten altijd zichtbaar blijven.</p> <p>Iedere vorm van kunstmatig opwarmen, opruwen, bewerken en/of met (chemische) hulpmiddelen schoonmaken of behandelen van banden is verboden. Uitsluitend normale lucht is toegestaan in de banden.</p> <p>Indien geconstateerd wordt in de pre-grid area dat een rijder zijn banden verkeerd gemonteerd heeft (verkeerde rijrichting) dan zal hij verplaatst worden naar de repair-zone. Daar heeft de rijder de mogelijk, eventueel met hulp van één (1) monteur zijn banden correct te monteren. Nadien mag hij starten, maar alleen dan wanneer de start gegeven is. Hij is niet gerechtigd om deel te nemen aan de warm-up ronde én formatie ronden. Mocht de constatering na het wedstrijdonderdeel plaatsvinden dan wordt de rijder uitgesloten voor het betreffende wedstrijdonderdeel. Het wisselen van slicks naar wet banden en omgekeerd is niet toegestaan.</p>		

<b>3.05 / Achterbumper</b>	Een door de CIK gehomologeerde rear wheel protection is verplicht. De achterbumper mag nooit buiten de achterwielen uitsteken
<b>3.06 / Side-pods Voorbumper Stuurspoiler</b>	Uitsluitend met een CIK gehomologeerde complete spoilerset. Side pods moeten bestaan uit één homologatie. Het homologatieblad dient men altijd te kunnen overleggen. De voorbumper dient CIK 'clickable' te zijn. Enkel kunststof framebescherming is toegestaan (Links, rechts en vóór). Complete set moet schadevrij zijn. Alles ter beoordeling van de TC.
<b>3.07 / Benzinetank</b>	Kunststof benzinetank die bij het stuurstang support deugdelijk is gemonteerd. Alle tank ontluchting dient uit te monden in een reservoir.
<b>3.08 / Leeftijd</b>	Zie sportief reglement.
<b>3.09 / Gewicht en kledij</b>	Minimaal 145 kg op elk moment. <ul style="list-style-type: none"> <li>- De complete race uitrusting dient te voldoen aan de CIK reglementen</li> <li>- Handschoenen dienen de GEHELE hand en pols te bedekken</li> <li>- Schoenen dienen tenminste de enkels te bedekken</li> <li>- De verantwoordelijke arts kan, tijdens een wedstrijd op grond van veiligheidsredenen, naar eigen goeddunken, andere voorschriften eisen</li> <li>- Een nek beschermer is niet verplicht maar wordt wel <b>aanbevolen</b>.</li> </ul> <p>Vanaf het moment dat de rijder aan een wedstrijdonderdeel deelneemt dient hij aan dit artikel te voldoen.</p>
<b>3.10 / Startnummers</b>	Geel nummerbord met zwarte cijfers (Range : 201 t/m 299) (Aan de voorzijde, achterzijde en zijkanten)
<b>3.11 / Stoel</b>	De stoel moet minimaal op 4 plaatsen bevestigd zijn.(L.R boven en L.R onder) De 2 hoofdbevestigingen links en rechts boven van de stoel (tussen stoel en stoelsteun) moeten voorzien zijn van ringen met een minimale dikte van 1.5mm en een diameter van minimaal 40mm. Extra stoelsteunen die niet vast zitten dmv een bout moeten van het chassis verwijderd worden.
<b>3.12 / Lood bevestiging</b>	Lood mag uitsluitend bevestigd worden op het chassis of op de stoel Tot en met 3 Kg minimaal 2 x M6 bouten met grote carrosserie ring Tot en met 6 Kg minimaal 2 x M8 bouten met grote carrosserie ring Tot en met 10 Kg minimaal 4 x M8 bouten met grote carrosserie ring Te lange uitstekende bouten zijn verboden De TC kan in verband met veiligheid ten alle tijden het lood laten verplaatsen.
<b>3.13 / Data Systemen</b>	Data logging is toegestaan, ook d.m.v. het gebruik van een GPS module. Met deze GPS module mag alleen data opgeslagen worden in het systeem wat op de kart gemonteerd zit. Naast de toegestane GPS module voor Data logging is iedere vorm van Telemetrie en of Radio communicatie verboden. Het tijdens het rijden overbrengen van gegevens uit het op de kart gemonteerde systeem naar een vast station (Laptop, Computer, Printer, Beeldscherm etc) is niet toegestaan tijdens het tijdrijden en de races op de baan, in de pitstraat of in het Parc Ferme. Voeding voor het data log systeem moet geschieden via een aparte voeding en mag dus niet aangesloten worden bij of op de voeding van de motor.

**3.14 /  
Camera's**

Montage van mini camera's op de kart zijn toegestaan mits deze deugdelijk zijn bevestigd en niet voor het startnummer geplaatst zijn.

Lange of hoge uitstekende steunen t.b.v. montage zijn verboden.

Dit altijd ter beoordeling van de T.C.

Montage van camera's op HELMEN of rijders is NIET toegestaan.

Bij eventuele incidenten dienen de datadragers op verzoek van de Organisator ingeleverd worden ten behoeve van onderzoek door WL en Sportcommissarissen

# Motor – Rotax EVO MAX JUNIOR

## 3.15 / Voorwoord

Dit reglement gaat in op 01-Febr 2021 en vervangt daarmee alle oude reglementen. Alleen originele onderdelen die afkomstig zijn van Rotax Oostenrijk en via de Belgische distributeur geleverd worden zijn toegestaan.

Het is verboden om aan de motor of aan de omringende motordelen modificaties uit te voeren. Alles wat niet expliciet in dit reglement beschreven staat, is verboden. Wel kunnen er toekomstige aanvullingen bijkomen die aan de Rotax Max Service Centers bekend worden gemaakt. Het is de verantwoordelijkheid van de rijder om het materiaal conform het technische reglement te voeren.

Eventuele schroefdraad reparaties met heli coils en/of draadbussen zijn toegestaan.

## 3.16 / Motoren

De motor voor de Junior Max is de Rotax EVO Max Junior.

Het is toegestaan per evenement twee geldig verzegelde motoren voorzien van een bijbehorend motor ID kaart te gebruiken.

Deze motoren dienen het gehele evenement voorzien te blijven van het ingeschreven zegel.

De te gebruiken motoren dienen van oorsprong via de Belgische Rotax distributeur te zijn gekocht.

Indien men als Belgische rijder toch om wat voor reden dan ook in het bezit is van een buitenlandse motor, dient men deze aan te bieden bij de Belgische importeur ter verkrijging van een geldige Belgische motor ID kaart om vervolgens aan de Belgische evenementen te mogen deelnemen.

Buitenlandse deelnemers die een verzegelde motor betrokken hebben via de officiële distributeur in het land van hun nationaliteit mogen ook deelnemen mits de technische reglementen één zijn met die van BMC 2021.

Voor verzegeling en Rotax Max Service Centers zie Sportief Reglement 2021.

De motoren mogen in geen enkel geval bewerkt worden en moeten ten alle tijden uitsluitend met originele Rotax onderdelen, welke specifiek ontworpen en geleverd worden voor de EVO Max Junior motor, uitgevoerd zijn, tenzij expliciet anders vermeld in dit reglement of aanvullend reglement 2021.

Coaten en/of behandelen van bepaalde motoronderdelen.

Het is verboden om aan onderdelen van de complete motor enige vorm van Mechanische, thermische, chemische of enige andere behandelingen uit te voeren, tenzij expliciet anders vermeld in dit reglement of aanvullend reglement 2021.

De Technische Specificaties 2021 zoals opgesteld door de Belgische Rotax distributeur zijn van toepassing. De Technische Specificaties van Rotax 2021 vormen een integraal geheel met dit reglement.

**3.17 /  
Squish spleet**

**Methode van  
meting**

Minimaal 1,20mm (Inclusief eventuele koolaanslag)

Met de motor temperatuur onder de 30 graden.

De squish spleet moet gemeten worden met een geijkte schuifmaat en gebruik van 2mm tin (Rotax art. nummer 580 130).

De krukas moet met de hand langzaam in de draairichting van de motor, 1x rechts en 1x links over het bovenste dode punt gedraaid worden om de tin plat te knijpen.

De squish spleet moet gemeten worden zowel aan de linkerzijde als aan de rechterzijde in de lengte richting van de piston pen.

Het gemiddelde van deze twee metingen is bepalend.

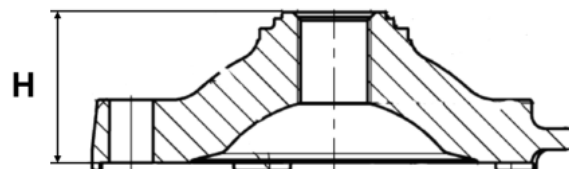
**3.18 /  
Cilinderkop  
insert**

Identificatie nummer moet zijn 223389 of nummer 223389. 1

of nummer 223 389. 2. Naam ROTAX of Made in Austria moeten zichtbaar zijn.



Hoogte van de compressie kamer moet 28,80mm (H) zijn met een tolerantie van + / - 0,2mm.



Het profiel van de gehele compressie ruimte wordt gecontroleerd met een mal (insert) Rotax art. nummer 277 390. Hierbij moet de spleet die ontstaat tussen de mal en de kop over de gehele vorm gelijk zijn. De meting met de mal is alleen een hulpstuk. Bij twijfel wordt ten alle tijden de insert op maten gecontroleerd.

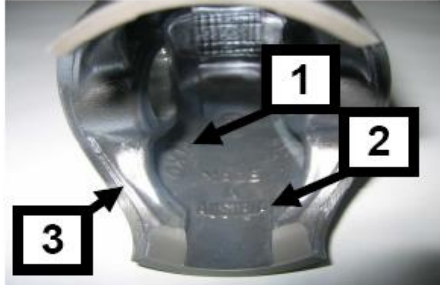


**3.19 /  
Cilinder kop  
deksel**

Het is toegestaan om de cilinder kop deksel aan de buitenzijde een lakkleur te geven ter identificatie, en/of andere markering. ( Dit ter beoordeling TC )

**3.20 /  
Zuiger met veer**

Origineel, gecoat , aluminium, gegoten zuiger. met een originele magnetische 1mm zuigerveer. De zuiger moet aan de binnenkant voorzien zijn van gegoten woorden ELKO (1) en MADE IN AUSTRIA (2).



Het oude type zuiger met de uitsparing aan de onderkant van de zuiger is niet toegestaan. Een mechanische behandeling of bewerking van de zuiger is verboden.  
(Wijziging van de zuiger profiel door herbewerking van koolstof-build-up is verboden. Indien koolstof wordt verwijderd moet de koolstof consequent verwijderd worden over het gehele oppervlak, zonder dat het profiel van de zuiger wordt verandert)  
Selectief verwijderen van koolstof in de het squish meting gebieden is verboden.

De enige machinaal bewerkte delen aan de zuiger zijn:

Bovenkant & buitenkant zuiger

De groef voor de zuigerveer

Boring voor de pistonpen

Een gedeelte van de binnenkant onder en de onderkant.

En enkele, manueel door de fabriek verwijderde bramen (3)

Alle andere delen zijn niet bewerkt en zijn gegoten oppervlaktes.

De zuigerveer, origineel 0,98 +/- 0,02mm magnetisch.

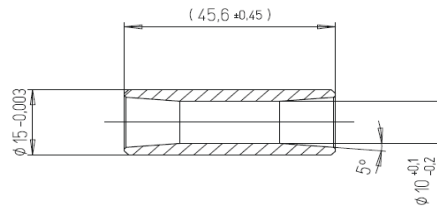
Gemarkeerd met de letters "ROTAX 215547", "ROTAX 215548", "ROTAX 215548 X" of "I ROTAX 215548 X".





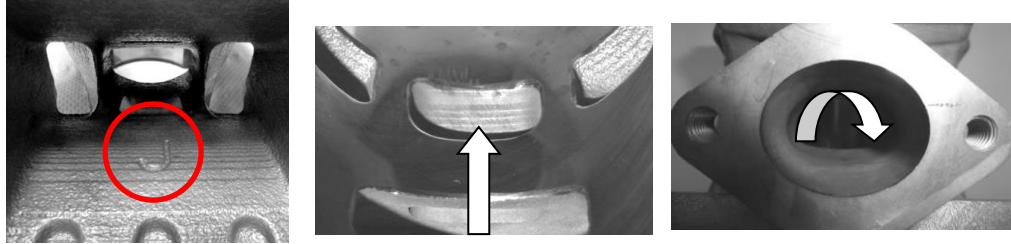
**3.21 /  
Piston pen**

Piston pen is van magnetisch staal. De afmetingen volgens de afbeelding.  
Minimaal gewicht : 31,00 gram



**3.22 /  
Cilinder**

Alleen het type >2017 junior cilinders 223994 met de letter **J** in de inlaat poort is toegestaan.  
Deze hebben een CNC bewerkte uitlaatpoort én booster poort. Zie foto's.



**3.23 /  
Maximum boring**

54,035mm (gemeten 10mm boven de uitlaatpoort)

**3.24 /  
Cilinder maten**

Hoogte van de cilinder moet zijn 87mm met een tolerantie van  $- 0,05 / + 0,10$ mm (zie afbeelding meting).

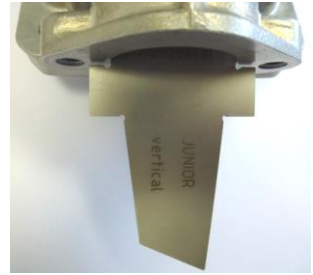


De uitlaat poort timing (gemeten tussen de bovenkant van het kanaal tot de bovenkant van de cilinder) wordt gecontroleerd met een speciaal ontwikkelde mal van Rotax / Rotax art. nummer 277 402.

Deze mal wordt in de cilinder gestoken,  
Let daarbij op dat de juiste kant (Junior)  
gebruikt wordt. Duw daarbij de mal in de richting van de  
uitlaatpoort. Hierbij mag de mal de cilinderwand (nikasil)  
niet raken.



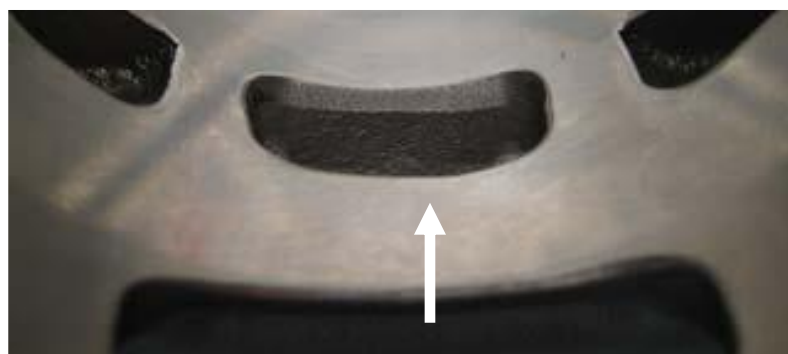
De horizontale en verticale dimensies van de uitlaatpoort (cilinder 223994 CNC gefreesd) wordt gecontroleerd met een mal Rotax art. nummer 676 240. Deze mal wordt zowel horizontale als verticale positie zo ver mogelijk in het uitlaatkanaal geduwd. Daarbij mogen de uitsparingen van de mal nooit de uitlaat flens raken.



Aan alle poorten zitten afgeronde hoeken waar ook de originele nikasil in doorloopt (zie foto). Alle vormen van bewerking in of aan de cilinder zijn verboden.



Aan de cilinder met het nummer 223 994 zijn alle centrale booster poorten CNC bewerkt. Zie foto.



Bij de cilinder 223 994 is het uitlaatkanaal rondom CNC machinaal bewerkt. Deze door de fabrikant bewerkte mogelijkheden zijn alleen gebeurd om kleine gietwerk foutjes of nikasil braampjes te verwijderen. Alle vormen van bewerking in of aan de cilinder zijn verboden!

Het sluitingsvlak voor het uitlaatspruitstuk heeft een CNC afwerking (zie foto)



**3.25 /  
Inlaat systeem**

De rubberen inlaatflens is gemarkeerd met de naam ROTAX en heeft een identificatie code nr.267 915 of nr.267 916.



Sommige flenzen zijn van de fabriek uit bewerkt om opstaande randjes te verwijderen. Elke vorm van nabewerking is verboden.

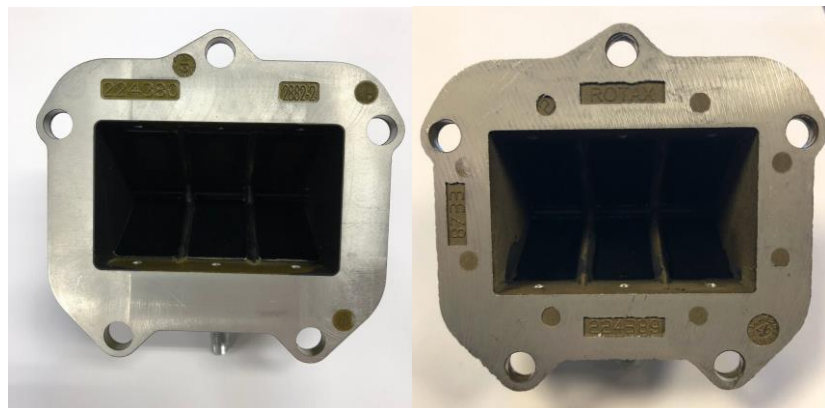
Op het reed-valve huis zitten 2 reed aanslagen en 2 reeds, met elk 3 vingers.

Elke vorm van nabewerking is verboden.

Alleen de originele reedplaten dikte van de reedplaat is 0,60mm met een tolerantie van +/- 0,10mm zijn toegestaan.

Membraamhuis :

Onderstaande membraamhuizen zijn toegestaan :



Rotax art. nummer : 224 380 (afbeelding links)

Rotax art. nummer : 224 389 (afbeelding rechts)

**3.26 /  
Drijfstang/Krukas**

Slag: 54,5mm ± 0,1mm

Alleen een van beide versies drijfstangen met het code nummer 367 (koperkleurig) of 362 (grijs/bruin) zijn toegestaan (zie afbeelding)



De zijanten van de drijfstang zijn onbewerkt.  
Het bewerken, frezen of polijsten van de krukas of de drijfstang is verboden.

Krukas moet ten alle tijden onbewerkt en onbeschadigd zijn, dus mag ook geen deuken of beschadigingen bevatten door het richten of uitlopen drijfstang.

Ontsteking signaal van de krukas:

Plaats de mal Rotax art. nummer 277 391 over de krukas.

Plaats het gat van de mal gelijk met het big end pen van de krukas. De 2 randen van het ontsteking signaal moeten +/-0,5 mm in de lijn van de mal vallen.

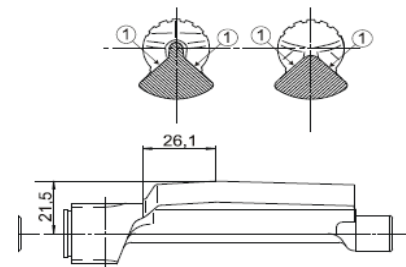


**3.27 /  
Balans as**

De balans as moet geïnstalleerd zijn en moet functioneren.

1 Type toegestaan :

Onderdeelnummer Rotax art. nummer 237 949



Vlakken nr (1) zijn niet bewerkt en moeten gietwerk zijn (zie afbeelding)

De maat van het center van de balans as tot de buitenste diameter van het vlieggewicht van de balans as in de gedefinieerde lengte mag niet lager zijn dan: 21,50mm zie afbeelding

Het minimum gewicht van de balans as mag niet lager zijn dan:

- 255 gram voor balans as : Rotax art. nummer 237 949

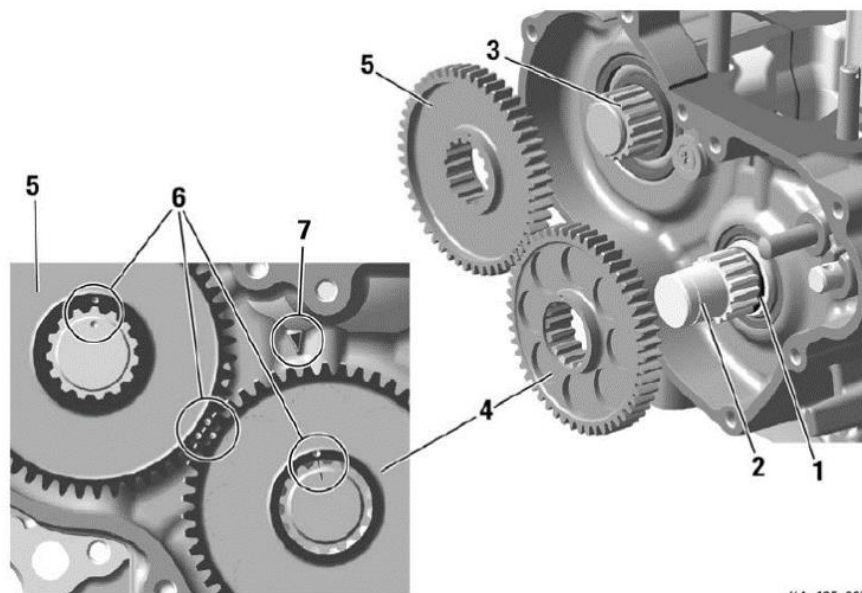
Het tijdstip van de balans as tegenover de krukas moet altijd kloppen. (Zie nr. 6 in onderstaande afbeelding).

#### **Balanswielen:**

De balanswielen moeten altijd aanwezig zijn en op het juiste tijdstip staan.

Alleen de nieuwe versie stalen balans wielen Rotax art. nummer 234 435 (8,8 mm breed) zijn toegestaan.

(Zie verder ook koppeling).



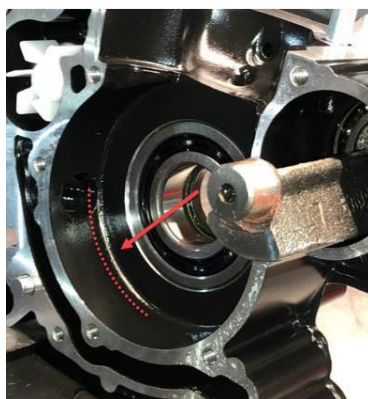
KA\_125\_0270

#### **3.28 / Carter**

Enkel het zwarte EVO carterhuis is toegestaan, zoals origineel door Rotax geleverd. Evt. Lichte manuele bewerking is toegestaan bij beschadigingen van het carter als gevolg van het uitlopen van de drijfstang.

Schroefdraad van pickup sensor in carter mag voorzien zijn van helicols.

Elke andere vorm van bewerking is verboden.



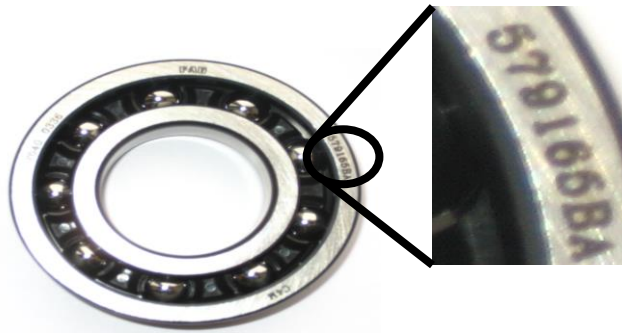
Motornummers moeten ten alle tijden origineel en goed leesbaar zijn.

Onleesbare motornummers worden niet toegelaten. Bij eventuele beschadigingen of twijfels van het motornummer contact opnemen met de Rotax importeur van België.



**3.29 /  
Hoofd lagers**

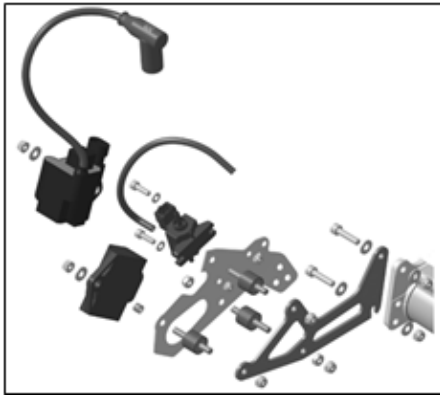
Alleen toegestane krukas hoofdlagers 6206 van FAG met de code 579165BA of Z-579165.11.KL of Z-579165.21.KL (Zie foto)



**3.30 /  
Ontsteking  
systeem**

EVO Dellorto ontsteking systeem.  
Ontsteking bestaat uit een bobine (gelijk voor alle motoren) en een aparte elektronische box. ( ECU, gespecificeerd voor elk type motor)

Twee versies montage mogelijkheden zijn toegestaan ( Zie afbeeldingen)



Het uiterlijk van de bobines moet gelijk zijn aan de bobines op de foto's hieronder.



Bobine bevat een twee pins stekker.  
Bobines zijn voorzien van twee soorten Stickers, BRP 666820 of NIG 0105.  
Stickers mogen verwijderd zijn !

De bobine kabel (tussen bobine en bougie dop) moet een minimale lengte hebben van 210 mm (Dit is de maat van het zichtbare stuk).

Het is toegestaan om ook tussen de bobine en de steun een trilling demper te monteren.

De organisatie behoudt zich ten alle tijden het recht voor om bobines en/of ECU boxen uit te wisselen met exemplaren van de organisatie of van andere deelnemers.

De elektronische ECU box voor de Senior motor is gemerkt met een sticker "666815 125 Senior MAX evo" ( Sticker mag verwijderd worden )

De elektronische ECU box kan door de organisatie worden gecontroleerd met een door Rotax uitgebrachte ECU tester. Rotax art. nummer 276 320. Deze ECU tester zal automatisch weergeven of het juiste type is gebruikt en zal daarnaast een complete ontsteking timing test uitvoeren.

De ECU tester met software (laatste update) moet hierbij aangeven:

**125 Junior MAX category**

1. 666813JNRMAX

2. !! Test OK !!

De pick-up moet gemarkeerd zijn met het nummer 029600-0710, gevolgd door een variabel productiecodenummer.



Het is toegestaan om maximaal twee originele pick-up pakkingen (Rotax art. nummer 431 500) Dikte 0,8 mm te monteren tussen de pick-up en het carter.

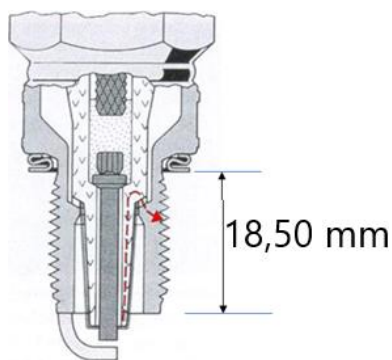
**3.31 /  
Bougie / Bougie  
dop**

Een van de volgende twee types bougies zijn toegestaan

Merk : NGK GR8DI / GR9DI

Electrode afstand maximaal 1,20 mm

Bougie schacht lengte maat inclusief ring : Maximaal 18,50 mm.  
(Zie Afbeelding)



Bougie dop:

1. Rood, gekenmerkt met NGK
2. Rood, gekenmerkt met ROTAX



Version 1.



Version 2.

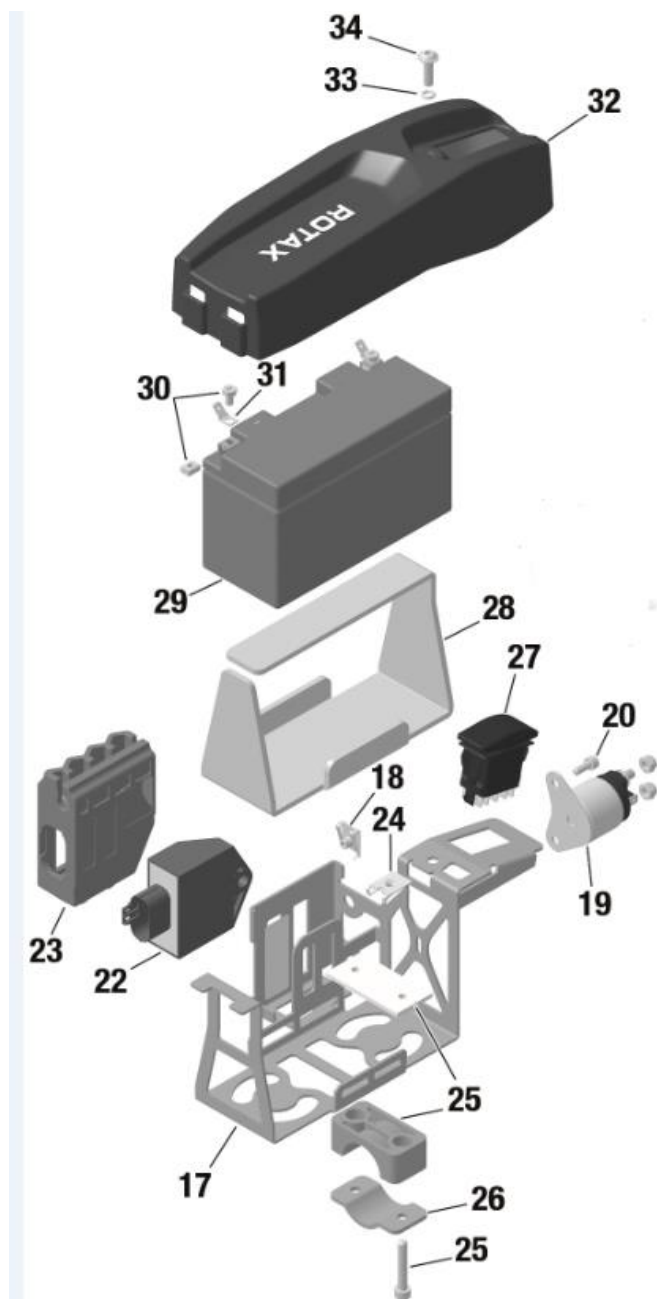
**3.32 /  
Accu**

Alleen de volgende originele accu's zijn toegestaan.

- Rotax type RX7-12B
- Rotax type RX7-12L (lithium iron phosphate type )
- YUASA YT7B-BS

Accu moet bevestigd zijn dmv één van de twee versies (zie afbeeldingen) en gemonteerd op het chassis.

De benaming van de accu aan de zijkant moet altijd zichtbaar blijven.



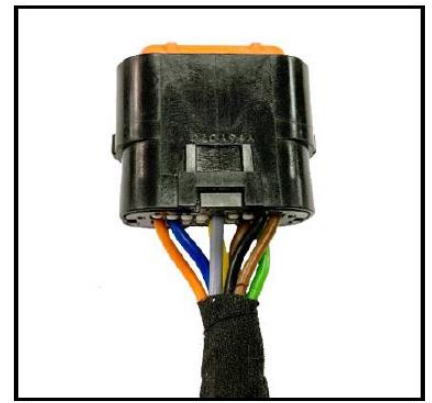
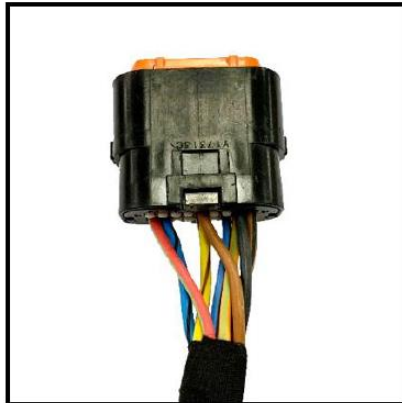
Een silentblock (rubber buffer) (4stuks) is toegestaan te monteren tussen part 17 en 25.



Wiring Harness (666 835)

Wiring Harness (666 836)

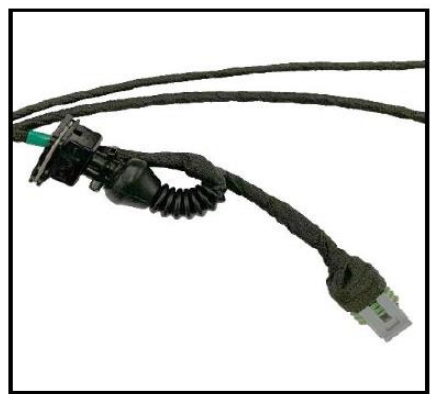
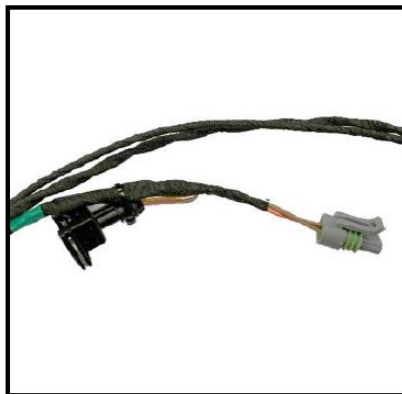
ECU Connector



Charging Connector



Solenoid Connector



Alleen de daarvoor bestemde originele stekkers van de kabelboom van Rotax mogen worden aangesloten op de accu.

**3.33 /  
Carburateur**

**DELLORTO Type VHSB 34 (gegoten in het huis) met de letters XS.**

Zie ook : Dellorto Checklist.

Het complete inlaattraject in het huis is van een gegoten oppervlakte.

De carburateur gasschuif moet de maat weergeven met 45 en moet aan de onderkant voorzien zijn van een gietwerk oppervlak.

Met de volgende vastgestelde bezettingen:

- Carburateur venturi insert 12,5.
- Naaldbuis gestempeld met DP267.
- Gasnaald gestempeld met K57.
- Start sproeier gestempeld met 60 .
- Onderuit sproeier 60.
- Onderuit sproeier insert 45.
- Vlotter niveau hevel volgens mal 277400.
- Vlotters met het gewicht van 4,0 gr
- Naald ventiel 150 met de naald gemerkt met het diamant symbool "INC"
- Alle sproeiers moeten op de juiste plaats nauwkeurig zijn vastgezet.
- Setting van de lucht en stationair afstelschroef is vrij.
- Setting van de Dellorto hoofdsproeier is vrij.
- Nieuwe vlotterbak plug 261030 is toegestaan.
- Carburateur mag met of zonder brandstofzeef in de carburateur behuizing gebruikt worden. (zie afbeelding)



Alleen originele Dellorto onderdelen zijn toegestaan

**Voor meer informatie over de Carburateur, zie checklist DELLORTO.**

**3.34 /  
Benzine pomp**

MIKUNI Membraam pomp. Type DF 44-210  
Gemonteerd aan de onderkant van de luchtfilter steun.

**3.35 /  
Benzine filter**

Alleen de volgende originele benzinefilter van ROTAX **mag** gebruikt worden. Zie afbeelding.  
Het is niet verplicht om een benzinefilter te monteren.



Bij gebruik, moet deze gemonteerd zijn tussen de benzine tank en de benzine pomp.  
Elke eventuele andere onderdelen buiten de benzine slang en benzine filter zijn verboden.

**3.36 /  
Radiateur**

Alleen de volgende originele enkele aluminium radiateur is toegestaan.  
Rotax art. nummer 295 928 – versie 3. (met of zonder verstelbaar plexi flap).  
Zie afbeelding.  
Plaats van de radiateur is aan rechterkant tegen de motor.

Hoogte koelblok: 290mm  
Breedte koelblok: 138mm  
Dikte van radiateur: 34mm

Het afplakken van de radiateur met tape is alleen toegestaan wanneer de gebruikte tape dusdanig geplakt is dat het tijdens het rijden niet afgenomen kan worden.

Minimaal 2x rondom afgeplakt

Het verwijderen van het plastic kapje is toegestaan.

Radiateur moet gemonteerd zijn met alle originele onderdelen zoals in de tekening.

Het verwijderen van de thermostaat in de cilinder kopdeksel is toegestaan.



**3.37 /  
Radiateur vulling**

Uitsluitend gevuld met water!

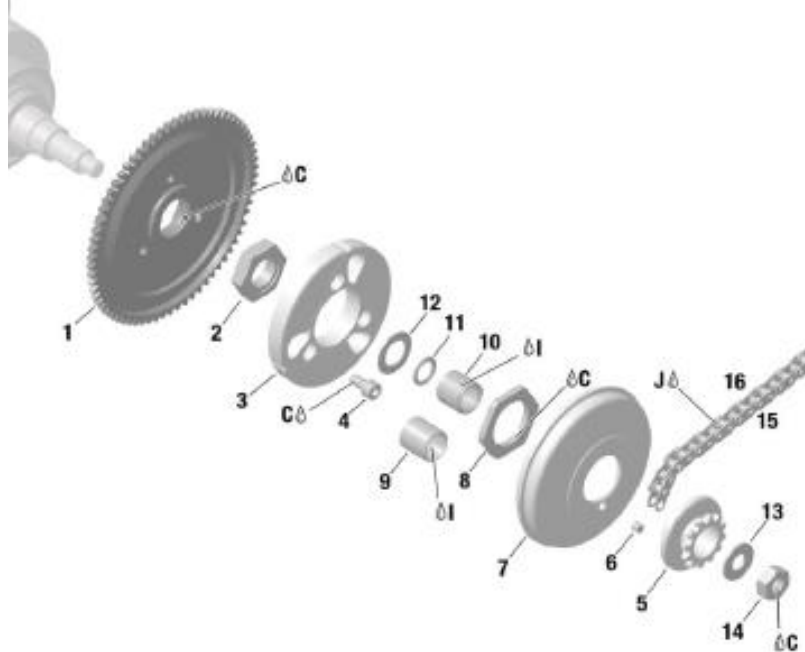
De ontluchting van de radiateur dient uit te komen in een reservoir.

**3.38 /  
Koppeling**

Alleen het nieuwe type originele droge centrifugaal koppeling is toegestaan, zie tekening, aangrijpingspunt moet liggen voor de 4000 toeren.

Dit betekent dat de kart (zonder rijder) voorruit moet gaan voordat de motor 4000 toeren maakt.

Nieuwe koppeling versie met stalen balans wiel:



Alleen originele Rotax koppelingsdelen met Rotax logo zijn toegestaan.  
Koppeling Rotax art. nummer 659 907

Koppeling moet gemonteerd zijn met het nieuwe koppelingslager 15x19x17 met bijbehorende O-ring. Rotax art. nummer 632 415 / 950 815

Deze nieuwe manier van montage is ter voorkoming dat er enig smeermiddel (vet) in de koppeling terecht kan komen.

Let op: bij controle vooraf of na een race mogen er geen sporen van enig emulsie in de koppeling aanwezig zijn. Zie afbeelding :



Afbeelding geeft aan dat er op de grote moer van het tandwiel een kleine hoeveelheid vet kan komen. De koppelingstrommel zelf moet droog zijn.

De koppeling moet te allen tijde aan de volgende specificaties voldoen :

De hoogte van de koppeling : (A)

De breedte van de koppeling : (B)



Maat A : Minimaal : 24,10 mm

Deze maat moet gemeten worden op de 3 open einden van de koppeling. 5 tot 10 mm van de gefreesde uitsparing aan de buitenkant van de koppeling. Voor deze meting moet de koppelingsgroef geheel gesloten zijn.

Dat houdt in dat er met enige kracht gemeten wordt om de groef te sluiten.

Maat B : Minimaal 11,45 mm

Twee versies koppelingstrommels zijn toegestaan : Rotax art. nummer 659 930 of 659 937.

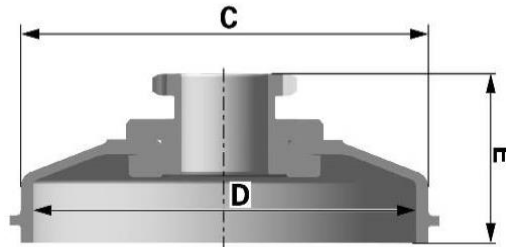
Diameter van de koppelingstrommel :

Maat C : de buitendiameter van de koppelingsdrum : minimaal 89,50 mm

Deze maat moet gemeten worden aan de voorkant van de drum.

Dus niet aan de open kant van de drum.

Minimale maat 89,50 mm.



Maat D : de binnendiameter van de koppelingsdrum : maximaal 84,90 mm

Deze maat moet gemeten worden in het midden van de koppelingsdrum.

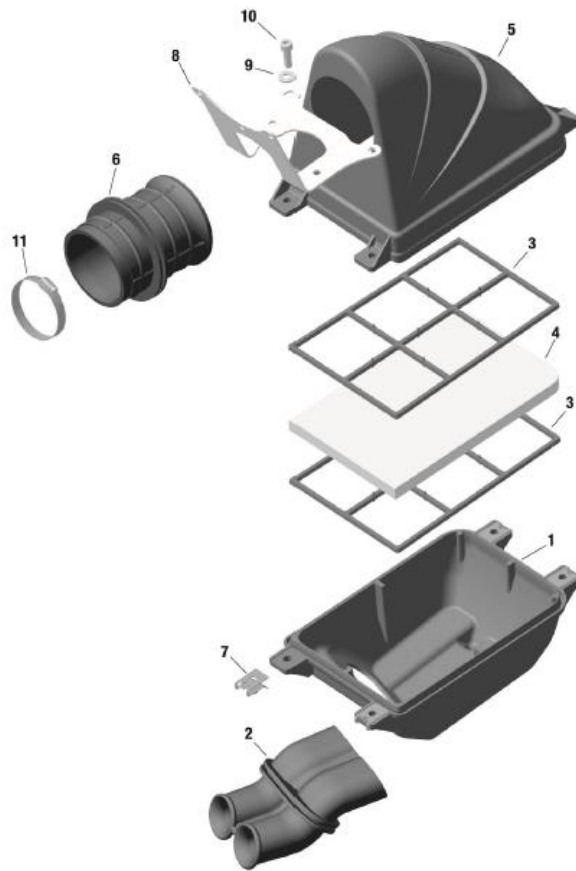
Daar waar het contact gebied is met het binnenwerk van de koppeling.

Maximale maat 84,90 mm.

Maat E : de hoogte van de drum met gemonteerd tandwiel : minimaal 33,90 mm.

**3.39 /  
Inlaat filter**

Geheel standaard zoals door Rotax geleverd. Alleen het nieuwe type filter van Rotax is toegestaan. Met alle onderdelen op de juiste positie (zie afbeelding) én gemonteerd in de oorspronkelijke vorm.



De inlaat filter moet gemonteerd zijn op de inlaat filter steun.

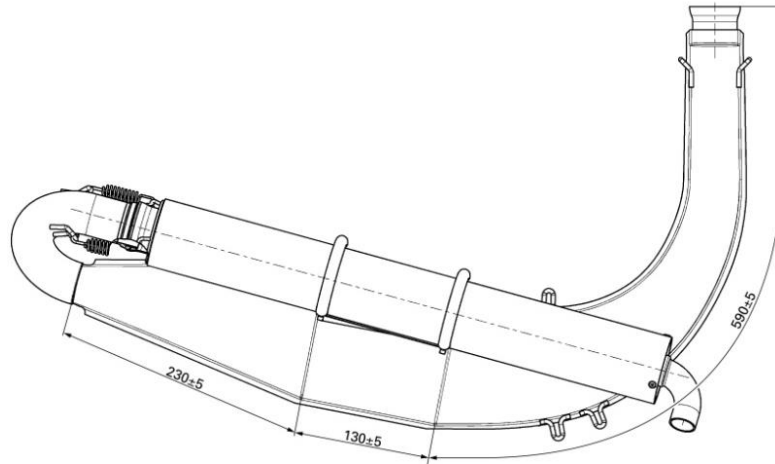
Enkel toegestaan filter element :  
Dubbel laags Twin air (Rotax art. nummer 225 053)



Het is niet toegestaan om oude typen (Aprilla) filter delen te gebruiken.  
Alleen de nieuwe type onderdelen met Rotax Logo's zijn toegestaan.

**3.40 /  
Uitlaat systeem**

Geheel standaard zoals door Rotax geleverd (zie tekening).  
Een type uitlaat toegestaan, Rotax EVO. Rotax art. nummer 273 078 (origineel zwart gelakt)



De einddemper is met minimaal 2 veren bevestigd aan de 180° elle boog inclusief de afdichtring. Een derde veer wordt toegestaan om te voorkomen dat de einddemper kan draaien. De einddemper mag gedraaid worden.

Het is vrij om de geperforeerde binnen pijp zo te draaien zodat het eind kniestuk omhoog wijst.

De enige onderdelen die vernieuwd mogen worden, zijn de isolatiematten en de geperforeerde binnenpijp (mits origineel Rotax).

Het is verplicht om één originele Rotax isolatiemat / Rotax artikel nr. 297981 te gebruiken.

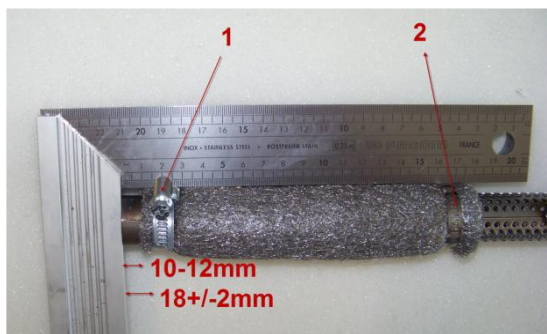
Een stalen kogel van 27,5mm diameter moet door de uitlaat bocht 180 graden kunnen rollen (demper gedemonteerd)

LET OP, dat de isolatiemat Rotax art. nummer 297 981 op tijd vervangen wordt en dus ten allen tijde moet voldoen aan de juiste originele maten !  
(Referentie mat aanwezig)

Ook moet de mat Rotax art. nummer 297 981 ten allen tijden de gehele demperpijp bedekken zoals origineel door Rotax bedoeld.


Daarnaast is het toegestaan (niet verplicht) om één Rotax staalwol isolatiemat / Rotax art. nummer 297 983 onder de gebruikelijke isolatiemat te gebruiken.

Montage voorschrift:



	<p>Slangklem (1) moet bevestigd zitten op een afstand van 18+/-2mm, gemeten vanaf het einde van de demperpijp.</p> <p>Slangklem (2) moet bevestigd zijn aan het einde van de stalen isolatie mat. 10-12mm is de montage maat voor de stalen isolatie mat op de demperpijp. Beide klemmen zijn verplicht!</p> <p>Montage van de uitlaat naar het chassis moet geschieden via de originele twee bevestigingssteunen onderaan de uitlaat naar het chassis.</p> <p>Er moet daarbij gebruik gemaakt worden van twee zo geheten trillingsdempers Boutjes gemonteerd om de demperdop ipv popnagels worden toegelaten. Verder zijn alle bewerkingen of eventuele coatings in of op de uitlaat en demper verboden.</p> <p>De uitlaat mag d.m.v. lassen gerepareerd worden, echter wijzigingen zijn verboden.</p> <p>Het is toegestaan om maximaal vier originele Rotax uitlaatveren te gebruiken. Alle andere middelen zijn verboden.</p> <p>Het is toegestaan voor uitlaatgas temperatuur metingen een voeler te lassen cq solderen tussen 50 en 80mm vanaf het begin (aansluiting) van de uitlaat.</p> <p>De organisatie behoudt zich het recht om op elk moment een uitlaat bij een rijder te wisselen voor een exemplaar verstrekt door de organisatie.</p>
<b>Lengte inlaat conus</b>	590mm +/- 5mm, gemeten van het begin van de uitlaat tot het begin van het cilindrische gedeelte (buitenom gemeten)
<b>Lengte cilindrische middenstuk</b>	130mm +/- 5mm
<b>Lengte eind conus</b>	230mm +/- 5mm (buitenom gemeten)
<b>Buitendiameter 180 graden gebogen buis</b>	Maximaal Ø 41mm
<b>Diameter v/h gat van eind dop in de demperpijp</b>	Maximaal 22,5mm
<b>Totale lengte demperpijp</b>	Minimaal 500mm +/- 1 mm



<p><b>3.41 / Uitlaat restrictor</b></p>	<p>De volgende originele versie van de uitlaat restrictor is toegestaan. Rotax art. nummer 273 190 (Incl afdichtring)</p> <p>Maat C : minimaal 15,5 mm (Zie Tekening)</p> 
<p><b>3.42 / Overbrenging</b></p>	<p>Steek 219 – tandwiel voorzien van de koppeling 11, 12, 13 of 14 tanden (voorzien van origineel Rotax logo)</p> <p>Tandwiel aan de achterzijde is vrij</p>
<p><b>3.43 / Brandstof controle</b></p>	<p>Op ieder tijdstip van de wedstrijd kunnen er brandstofmonsters genomen worden.</p>
<p><b>3.44 / Benzine</b></p>	<p>Het is alleen toegestaan om brandstof te gebruiken met een octaan gehalte van 98. Controles worden uitgevoerd met een Digitron DT-47ft benzinetester. Deze is geijkt in een zuiver cyclohexaan vloeistof.</p> <p>Indien de waarde (resultaat) van de controle hoger is dan +60, of lager is dan -30 dan wordt dit bestraft met een diskwalificatie voor het betreffende wedstrijdonderdeel.</p> <p>De organisatie zal vóór iedere wedstrijd een tankstation aanbevelen. Mocht de organisatie een rijder verplichten om brandstof te wisselen, dan ontvangt de rijder brandstof met een octaan gehalte van 98, welke afkomstig is van het aangewezen tankstation, gemengd met 2% XERAMIC XPS DYE tweetakt olie.</p>

VISA RACB SPORT N° T01-RBMC-JUNIOR/B21