

# FICHE D'HOMOLOGATION HOMOLOGATION FORM



## COMMISSION INTERNATIONALE DE KARTING - FIA



### SYSTÈME DE FREINAGE / BRAKING SYSTEM

Constructeur	<i>Manufacturer</i>	<b>HAASE</b>
Marque	<i>Make</i>	<b>RUNNER</b>
Modèle	<i>Model</i>	<b>FR14 4WP</b>
Catégorie	<i>Category</i>	All groups
Durée de l'homologation	<i>Validity of the homologation</i>	6 ans / years
Nombre de pages	<i>Number of pages</i>	4


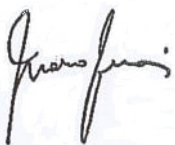

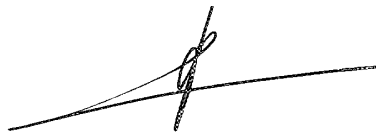
La présente Fiche d'Homologation reproduit descriptions, illustrations et dimensions du système de freinage au moment de l'homologation CIK-FIA. Le Constructeur a la possibilité de les modifier, mais seulement dans les limites fixées par le Règlement CIK-FIA en vigueur.

*This Homologation Form reproduces descriptions, illustrations and dimensions of the brake system at the moment of the CIK-FIA homologation. The Manufacturer may modify them, but only within the limits set by the CIK-FIA Regulations in force.*



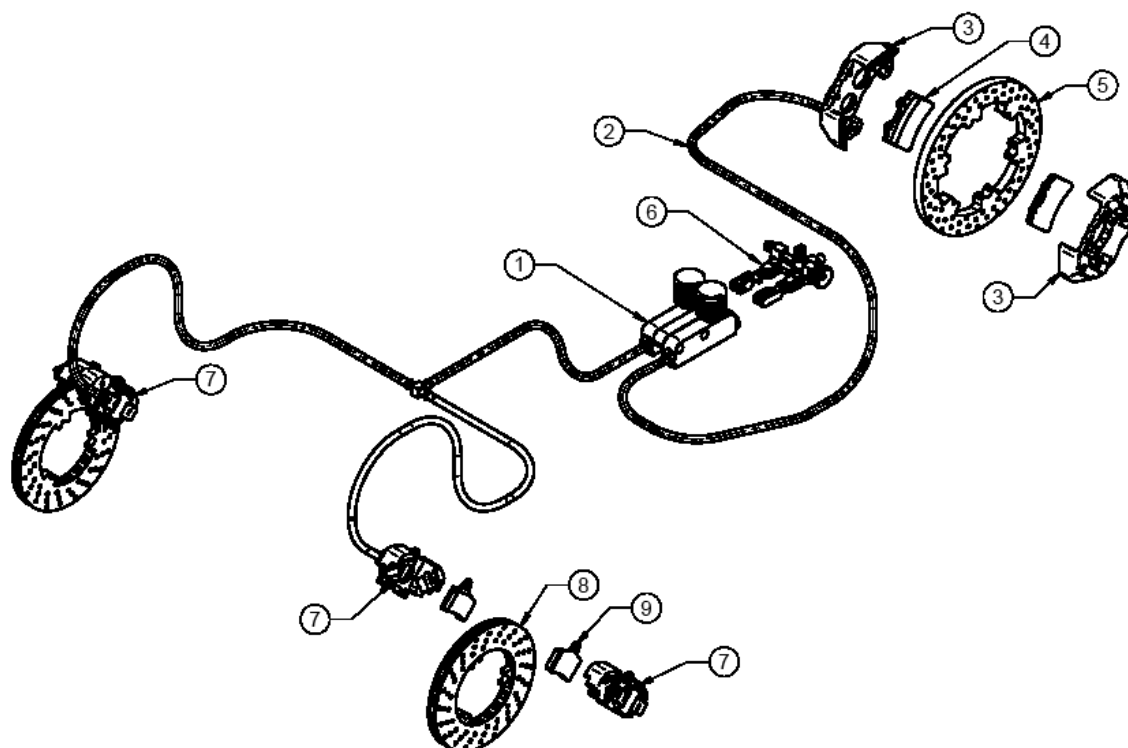
PHOTO VUE DE DESSUS DU SYSTÈME COMPLET ASSEMBLÉ

PHOTO FROM ABOVE OF COMPLETE ASSEMBLED SYSTEM

Signature et tampon de l'ASN <i>Signature and stamp of the ASN</i>	Signature et tampon de la CIK-FIA <i>Signature and stamp of the CIK-FIA</i>
 	 

A	DESSIN TECHNIQUE DU SYTÈME DE FREINAGE Dessin technique éclaté	A	TECHNICAL DRAWING OF BRAKING SYSTEM Exploded technical drawing
---	---	---	---

Le dessin technique doit montrer : Maître-cylindre, régulateur, tuyaux, étriers, plaquettes et disques  
 (numérotation selon table ci-dessous)  
 The technical drawing must show the following: Master-cylinder, regulator, lines, calipers, pads and discs (with numbering according table below)



N°	DÉSIGNATION (en français)	DESIGNATION (in english)	Référence catalogue
			Catalogue reference number
1	Pompe de frein	Brake pump	181.0000
2	Kit tuyaux	Brake lines	181.0140
3	Pince de frein arrier	Rear brake caliper	184.9100
4	Plaquettes de frein arrier	Rear brake pads	184.9160
5	Disque frein arrier	Rear brake disc	120.0030
6	Répartiteur	Regulator	182.0120
7	Pince de frein avant	Front brake caliper	186.2001 - 186.2000
8	Disque frein avant	Front brake disc	201.D110-201.S120
9	Plaquettes de frein avant	Front brake pads	186.8013

B	DESCRIPTION TECHNIQUE DU SYTÈME DE FREINAGE	B	TECHNICAL DESCRIPTION OF BRAKING SYSTEM	
Régulateur de freinage <i>Braking regulator</i>		<input type="checkbox"/> oui / yes <input checked="" type="checkbox"/> non / no		Emplacement <i>Location</i>
		<b>Avant / Front</b>		<b>Arrière / Rear</b>
Nombre de maîtres-cylindres <i>Number of master cylinders</i>	<b>1</b>		<b>1</b>	
Alésage Ø <i>Bore Ø</i>	<b>13</b> mm		<b>13</b> mm	
Nombre de pistons <i>Number of pistons</i>	<b>2</b>	Par étrier <i>Per caliper</i>	<b>4</b>	Par étrier <i>Per caliper</i>
Alésage Ø de l'étrier <i>Caliper bore Ø</i>	<b>25</b> mm		<b>25 / 22</b> mm	
Nombre de plaquettes <i>Number of pads</i>	<b>2</b>	Par étrier <i>Per caliper</i>	<b>2</b>	Par étrier <i>Per caliper</i>
Nombre d'étriers <i>Number of calipers</i>	<b>1</b>	Par roue <i>Per wheel</i>	<b>1</b>	
Matériau des étriers <i>Caliper material</i>	<b>Aluminium or magnesium</b>		<b>Aluminium or magnesium</b>	
Disques ventilés <i>Ventilated discs</i>	<input checked="" type="checkbox"/> oui / yes <input type="checkbox"/> non / no		<input checked="" type="checkbox"/> oui / yes <input type="checkbox"/> non / no	
Épaisseur du disque neuf <i>Thickness of new disc</i>	<b>10,5</b> mm	<b>+/- 1 mm</b>	<b>13 or 17</b> mm	<b>+/- 1 mm</b>
Ø extérieur du disque <i>External Ø of the disc</i>	<b>159</b> mm	<b>+/- 1.5 mm</b>	<b>191</b> mm	<b>+/- 1.5 mm</b>
Ø extérieur de frottement des plaquettes <i>External Ø of pads rubbing surface</i>	<b>159</b> mm	<b>+/- 1.5 mm</b>	<b>191</b> mm	<b>+/- 1.5 mm</b>
Ø intérieur de frottement des plaquettes <i>Internal Ø of pads rubbing surface</i>	<b>111</b> mm	<b>+/- 1.5 mm</b>	<b>141</b> mm	<b>+/- 1.5 mm</b>
Longueur hors-tout des plaquettes <i>Overall length of the pads</i>	<b>40</b> mm	<b>+/- 1.5 mm</b>	<b>62</b> mm	<b>+/- 1.5 mm</b>

Photo du frein avant : étriers et disques seulement  
*Photo of front brake: calipers and discs only*



Photo du frein arrière : étrier(s) et disque(s) seulement  
*Photo of rear brake: caliper(s) and disc(s) only*



PHOTO DU MARQUAGE DU NUMERO D'HOMOLOGATION  
 PHOTO OF THE HOMOLOGATION NUMBER MARKING

Le marquage doit rester clairement visible en permanence  
 The marking must be clearly visible at all times

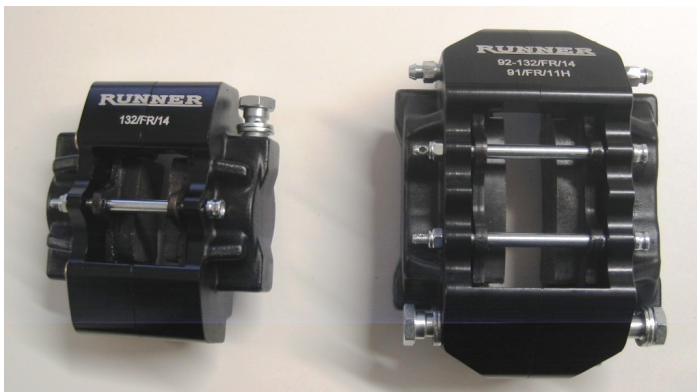
Maître-cylindre / Master-cylinder



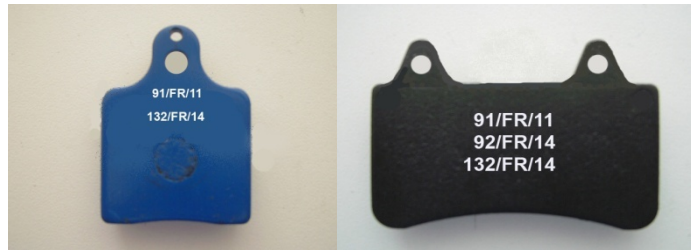
Tuyaux / Lines



Etriers / Calipers



Plaquettes / Pads



Disques / Discs



Régulateur / Regulator