



A / To : Mrs Karin WENGER-JENNI – AUTO SPORT SUISSE  
Cc : Mr Raphael MURRI – DTC  
De / From: Yvan DEVIGNE  
Safety Department

Date : Geneva, 26 February 2020 Page(s) : 1 + 6

**Subject: DTC APPROVAL FOR FIA STANDARD 8864-2013 TESTING**

Dear Mrs WENGER-JENNI,

We are pleased to inform you that the approval of the test house "DTC" to test:

- *Wheel restraint cables according to FIA Standard 8864-2013*

This approval has been granted for a period of 3 years, from 26 February 2020 until 26 February 2023.

This approval is subject to the following conditions:

- Update the sample management process
- Creation of a 1-page document about sample management.
- A Document with the proof of capability for preconditioning on polymeric tethers.

Please find attached the technical lists.

With best regards,

Yvan DEVIGNE

E-mail: [ydevigne@fia.com](mailto:ydevigne@fia.com)

*Encl. (Technical List N° 37)*

**LISTE DES CABLES DE RETENUE DE ROUE APPROUVES SELON LA NORME  
FIA 8864-2013  
CENTRES D'ESSAIS AGREES PAR LA FIA POUR LES CABLES DE RETENUE DE ROUE  
LIST OF FIA-APPROVED WHEEL RESTRAINT CABLES ACCORDING TO THE FIA 8864-2013  
STANDARD  
FIA-APPROVED TEST HOUSES FOR WHEEL RESTRAINT CABLES**

**LISTE TECHNIQUE N° 37 / TECHNICAL LIST N° 37**

- Partie 1 / Part 1:** Liste des câbles de retenue de roue approuvés pour la F1 selon la norme FIA 8864-2013 / *List of FIA-approved wheel restraint cables for F1 according to the FIA 8864-2013 standard*
- Partie 2 / Part 2:** Liste des câbles de retenue de roue approuvés pour le LMP1 selon la norme FIA 8864-2013 / *List of FIA-approved wheel restraint cables for LMP1 according to the FIA 8864-2013 standard*
- Partie 3 / Part 3:** Liste des câbles conformes à la « Norme FIA pour les câbles de retenue de roue de Formule Un » (ancienne norme) / *List of cables in compliance with the "FIA standard for Formula One wheel restraint cables" (old standard)*



In compliance with: <b>FIA Standard 8864-2013</b>	
Manufacturer Name: <i>Name of Manufacturer</i>	
Serial N°: <i>xxx xxx</i>	
Model : <i>Model Name</i>	
Energy Absorption N°: <i>x kJ</i>	Minimum Bobbin Diameter: <i>y mm</i>
Date of Manufacture : <i>JAN 2014</i>	

**Partie 1 / Part 1**

**Liste des câbles de retenue de roue approuvés pour la F1 selon la norme FIA 8864 2013  
*List of FIA approved wheel restraint cables for F1 according to the FIA 8864-2013 standard***

Fabricant <i>Manufacturer</i>	Référence du câble approuvé <i>Reference of the approved cable</i>	Aire de la coupe transversale [mm <sup>2</sup> ] <i>Cross section area [mm<sup>2</sup>]</i>	Energie absorbée par câble [KJ] <i>Energy absorbed by cable [KJ]</i>	Début d'homologation <i>Homologation beginning</i>	Fin d'homologation(1) <i>Homologation end(1)</i>
Cortex Hümbelin AG	Cortex 6KJ / 1401	135	6	30.09.2013	30.09.2018
Cortex Hümbelin AG	Cortex 6KJ / 1402	135	6	30.09.2013	30.09.2018
Cortex Hümbelin AG	Cortex 6KJ / 1403	135	6	30.09.2013	30.09.2018
Future Fibres	FF-6KJ-101	154	6	05.05.2014	31.05.2019
Future Fibres	FF-6KJ-102	154	6	05.05.2014	31.05.2019
Future Fibres	FF-6KJ-103	133	6	05.05.2014	31.05.2024
Future Fibres	FF-3KJ-103	71	3	05.05.2014	31.05.2019

(1) La date de fin d'homologation représente la date limite à laquelle les systèmes peuvent être fabriqués. / The homologation end date represents the final date on which the system may be manufactured

<b>Fabricant</b> <i>Manufacturer</i>	<b>Référence du câble approuvé</b> <i>Reference of the approved cable</i>	<b>Aire de la coupe transversale [mm<sup>2</sup>]</b> <i>Cross section area [mm<sup>2</sup>]</i>	<b>Energie absorbée par câble [KJ]</b> <i>Energy absorbed by cable [KJ]</i>	<b>Début d'homologation</b> <i>Homologation beginning</i>	<b>Fin d'homologation(1)</b> <i>Homologation end(1)</i>
Riostra	R1	137	6	21.01.2014	31.01.2024
Riostra	R2	133	6	21.01.2014	31.01.2024
Riostra	R3	99	4	20.05.2014	31.05.2024
Cortex Hümbelin AG	Cortex 7KJ / 1785 or Cortex 7KJ / 1785-A	133	7	19.01.2017	31.01.2022
Cortex Hümbelin AG	Cortex 7KJ / 1763 or Cortex 7KJ / 1763-A	133	7	19.01.2017	31.01.2022
Riostra	R21	133	7	31.01.2017	31.01.2022
Riostra	R23	177	7	31.01.2017	31.01.2022
Cortex Hümbelin AG	Cortex 7KJ / 1967	133	7	06.01.2020	31.01.2025
Cortex Hümbelin AG	Cortex 7KJ / 1963	133	7	09.01.2020	31.01.2025

(1) La date de fin d'homologation représente la date limite à laquelle les systèmes peuvent être fabriqués. / The homologation end date represents the final date on which the system may be manufactured

## Partie 2 / Part 2

Liste des câbles de retenue de roue approuvés pour le LMP1 selon la norme FIA 8864-2013  
 List of FIA-approved wheel restraint cables for LMP1 according to the FIA 8864-2013 standard

<b>Fabricant</b> <i>Manufacturer</i>	<b>Référence du câble approuvé</b> <i>Reference of the approved cable</i>	<b>Aire de la coupe transversale [mm<sup>2</sup>]</b> <i>Cross section area [mm<sup>2</sup>]</i>	<b>Energie absorbée par câble [KJ]</b> <i>Energy absorbed by cable [KJ]</i>	<b>Début d'homologation</b> <i>Homologation beginning</i>	<b>Fin d'homologation(1)</b> <i>Homologation end(1)</i>
Cortex Hümbelin AG	Cortex 8KJ / 1390	350	8	30.09.2013	30.09.2018
Cortex Hümbelin AG	Cortex 8KJ / 1392	400	8	30.09.2013	30.09.2018
Future Fibres	FF-8KJ-105	415	8	04.09.2014	30.09.2019
Cortex Hümbelin AG	Cortex 8KJ / 1855	346	8	15.11.2018	30.11.2023
Cortex Hümbelin AG	Cortex 8KJ / 1858	346	8	15.11.2018	30.11.2023

(1) La date de fin d'homologation représente la date limite à laquelle les systèmes peuvent être fabriqués. / The homologation end date represents the final date on which the system may be manufactured

**Partie 3 / Part 3**

Liste des câbles conformes à la « Norme FIA pour les câbles de retenue de roue de Formule Un »  
(ancienne norme)

List of cables in compliance with the "FIA standard for Formula One wheel restraint cables" (old standard)

Fabricant Manufacturer	Référence du câble approuvé Reference of the approved cable	Diamètre [mm] Diameter [mm]	Energie absorbée par câble [KJ] Energy absorbed by cable [KJ]
Future Fibres Ltd	« 3 »	11	3
	« FF-4F » - « FF-2kJ »	9.25	2
	« FF3KJ »	10.5	3
	« FF3KJ-P1 »	9.5	3
	« FF3KJ-F1 »	9.5	3
	« 25-SP-F »	16	
	« 8A »	16	
	« FF4B »	12.6	4
	« FF4A » - « FF4kJ »	12	4
	« FF6KJ-1 » (FF4C+FF1C)	14.5	6
	« FF6KJ-P2 »	13.5	6
	« FF6KJ-P9 »	14	6
	« FF6KJ-Y-LL »	14	6
	« FF4KJ-B1 »	10.5	4
	« FF6KJ-T2 »	10	3
	« FF6KJ-M1 »	13	6
	« FF6KJ-L »	14.5	6
	« FF6KJ-S »	13	6

Cortex Hümbelin AG	« Cortex 2005-Hybrid 2kJ »	12	2
	« 2 kJ/2006/ B1-2 »	10.5	2
	« Cortex 2 kJ 2006-C »	9.5	2
	« Cortex 3 kJ / 385-1-S »	10.5	3
	« Cortex 2 kJ / 1001 »	8.5	2

(1) La date de fin d'homologation représente la date limite à laquelle les systèmes peuvent être fabriqués. / The homologation end date represents the final date on which the system may be manufactured

Fabricant <i>Manufacturer</i>	Référence du câble approuvé <i>Reference of the approved cable</i>	Diamètre [mm] <i>Diameter</i> [mm]	Energie absorbée par câble [KJ] <i>Energy absorbed</i> <i>by cable [KJ]</i>
	« Cortex 3 kJ / 1011 »	9.5	3
	« F-3-2 »	14	
	« F-3-1 »	14	
	« 4 kJ/2006/ 1-2 »	13	4
	« Cortex 4 kJ 2006-5 »	12.5	4
	« Cortex 6 kJ / 690-1-S »	13.5	6
	« Cortex 6 kJ / 853 »	13	6
	« Cortex 6 kJ / 929 »	13	6
	« Cortex 4 kJ / 1021 »	12	4
	« Cortex 6 kJ / 1057 »	13	6
	« Cortex 4 kJ / 1122 »	10.5	4
	« Cortex 6 kJ / 1163 »	13	6
	« Cortex 6 kJ / 1354 »	13	6
	« Cortex 6 kJ / 1357 »	13	6

(1) La date de fin d'homologation représente la date limite à laquelle les systèmes peuvent être fabriqués. / The homologation end date represents the final date on which the system may be manufactured

**Liste des centres d'essais agréés par la FIA pour tester les câbles de retenue de roue**  
*List of test houses approved by the FIA for testing wheel restraint cables*

Centre d'essai Test House	Coordonnées Contact Information	Pays Country	Approbation valid jusqu'au Approval valid until
<b>DTC Dynamic Test Center AG</b>	Route Principale 127 CH-2537 Vauffelin Tel.: +41 32 321 66 20 Fax.: +41 32 321 66 00 E-Mail: raphael.murri@dtc-ag.ch Contact: Raphael Murri	Suisse / Switzerland (CH)	26.02.23
<b>TRL (Transport Research Laboratory) Ltd</b>	Crowthorne House Nine Mile Ride Wokingham Berkshire UK – RG40 3GA Tel : +44 1344 773 131 E-mail: enquiries@trl.co.uk or vstclair@trl.co.uk Contact : Mr Vincent StClair	Grande- Bretagne / Great Britain (GB)	31.12.19

(1) La date de fin d'homologation représente la date limite à laquelle les systèmes peuvent être fabriqués. / The homologation end date represents the final date on which the system may be manufactured