

**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:
FIA Standard 8864-2013

Manufacturer Name: **Name of Manufacturer**

Serial N°: **xxx xxx**

Model : **Model Name**

Energy Absorption N°: **x kJ** Minimum Bobbin
Date of Manufacture : **JAN 2014** Diameter: **y mm**

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 [mm²] <i>Cross section area [mm²]</i> | Energie absorbée par câble [KJ] <i>Energy absorbed by cable [KJ]</i> | Date |
|---|--|---|--|-------------|
| Cortex Hümbelin AG | Cortex 6KJ / 1401 | 135 | 6 | 30.09.2013 |
| Cortex Hümbelin AG | Cortex 6KJ / 1402 | 135 | 6 | 30.09.2013 |
| Cortex Hümbelin AG | Cortex 6KJ / 1403 | 135 | 6 | 30.09.2013 |
| Future Fibres | FF-6KJ-101 | 154 | 6 | 05.05.2014 |
| Future Fibres | FF-6KJ-102 | 154 | 6 | 05.05.2014 |
| Future Fibres | FF-6KJ-103 | 133 | 6 | 05.05.2014 |
| Future Fibres | FF-3KJ-103 | 71 | 3 | 05.05.2014 |
| Riostra | R1 | 137 | 6 | 21.01.2014 |
| Riostra | R2 | 133 | 6 | 21.01.2014 |
| Riostra | R3 | 99 | 4 | 20.05.2014 |

| Fabricant <i>Manufacturer</i> | Référence du câble approuvé <i>Reference of the approved cable</i> | Aire de la coupe transversale [mm²] <i>Cross section area [mm²]</i> | Energie absorbée par câble [KJ] <i>Energy absorbed by cable [KJ]</i> | Date |
|---|--|---|--|-------------|
| Cortex Hümbelin AG | Cortex 7KJ / 1785 or Cortex 7KJ / 1785-A | 133 | 7 | 19.01.2017 |
| Cortex Hümbelin AG | Cortex 7KJ / 1763 or Cortex 7KJ / 1763-A | 133 | 7 | 19.01.2017 |
| Riostra | R21 | 133 | 7 | 31.01.2017 |
| Riostra | R23 | 177 | 7 | 31.01.2017 |

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

| Fabricant <i>Manufacturer</i> | Référence du câble approuvé <i>Reference of the approved cable</i> | Aire de la coupe transversale [mm²] <i>Cross section area [mm²]</i> | Energie absorbée par câble [KJ] <i>Energy absorbed by cable [KJ]</i> | Date |
|---|--|---|--|-------------|
| Cortex Hümbelin AG | Cortex 8KJ / 1390 | 350 | 8 | 30.09.2013 |
| Cortex Hümbelin AG | Cortex 8KJ / 1392 | 400 | 8 | 30.09.2013 |
| Future Fibres | FF-8KJ-105 | 415 | 8 | 04.09.2014 |
| Cortex Hümbelin AG | Cortex 8KJ / 1855 | 346 | 8 | 15.11.2018 |
| Cortex Hümbelin AG | Cortex 8KJ / 1858 | 346 | 8 | 15.11.2018 |

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 |

| 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 |

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 <i>Test House</i> | Coordonnées <i>Contact Information</i> | Pays <i>Country</i> | Approbation valid jusqu'au <i>Approval valid until</i> |
|--|--|---|--|
| DTC Dynamic Test Center AG | 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 / <i>Switzerland</i> (CH) | 31.12.19 |
| TRL (Transport Research Laboratory) ltd | 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 / <i>Great Britain</i> (GB) | 31.12.19 |