

ART. 1 La Fórmula Winter Series adopta como Reglamento Técnico la totalidad de las normas contenidas en el Artículo 274 de la FIA – 2024 2025 Formula 4 2nd Gen Technical Regulations
Así como lo dispuesto en el manual técnico de usuario del vehículo y la ficha de homologación 2021-05-F4 com exceção dos artigos abaixo.

Formula Winter Series adopts as Technical Regulations the whole rules contained in FIA Article 274 - 2024-2025 Formula 4 2nd Gen Technical Regulations As well as the provisions of the vehicle's technical user manual and FIA Homologation Form 2021-05-F4 with the exception the below articles.

ART. 2 FRENOS

BRAKES

ART. 2.1 Los únicos discos de freno permitidos en la Fórmula Winter Series son los TM con referencias FRNDSC7685 (derecho) y FRNDSC7686 (izquierdo) O referencias FRNDSC8209F (izquierdo) y FRNDSC8210F (derecho).

The only brake discs allowed in the Formula Winter Series are the TM with references FRNDSC7685 (right) and FRNDSC7686 (left) OR references FRNDSC8209F (left) and FRNDSC8210F (right).

Los discos de freno se describen en el Dibujo Técnico 1. Para garantizar la igualdad de especificaciones técnicas es obligatorio que los discos de freno tengan grabado el logotipo de la serie tal y como se muestra en el dibujo técnico 1.

Brake discs are described in the Technical Drawing 1. To guarantee equal technical specification, It is mandatory that the brake discs have the series logo engraved as shown in Technical Drawing 1.

El espesor mínimo de un disco de freno usado es 17 mm.

The minimum thickness of a used brake disc is 17 mm.

ART. 2.2 Las únicas pastillas de freno permitidas en la Fórmula Winter Series son las TM con referencia FRPAP1316-100 y compuesto TMF002E O TM100.

The only brake pads allowed in the Formula Winter Series are the TM with reference FRPAP1316-100 and compound TM002E O TM100

Las pastillas de freno se describen en el Dibujo Técnico 2.

Brake pads are described in the Technical Drawing 2.

ART. 4 SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN

SUSPENSION AND STEERING

ART. 4.1 Amortiguadores y dirección deberán ser original, tal y como las suministra el fabricante, y sin modificación alguna.

Suspension dampers and the steering parts must be original, as supplied by the manufacturer, and without any modifications.

ART. 4.2 Cualquiera de los puntos de fijación de la suspensión trasera en la caja de cambios puede utilizarse para montar la suspensión trasera.

Any of the rear suspension pickup points at the gearbox may be used to fit the rear suspension

ART. 4.3 Se autoriza la utilización de los sensores de amortiguador, referidos en el artículo 5.8 del documento T-421 USER MANUAL v2.1.0. Por favor vean la captura de pantalla debajo

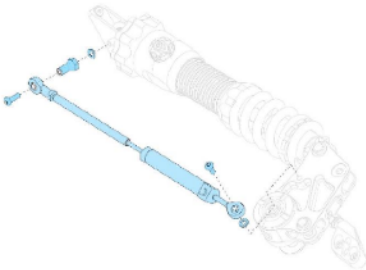
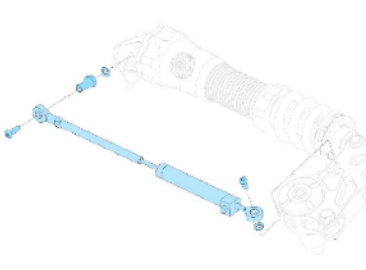
The use of ~~tamer~~-damper sensors, referred to in article 5.8 of document T-421 USER MANUAL v2.1.0 is authorized. Please see the screenshot below:



5.8 OPTIONAL DAMPER SENSORS

The dampers sensor kit is available from Tatuus.

Front and rear rockers are designed for the installation of dedicated linear sensors assembly, a specific adaptor allows to install the potentiometers on the shock absorbers clamps on the chassis side.

FRONT	REAR
	
Motion ratio	Motion ratio
Wheel/Pot: 2 [mm/mm]	Wheel/Pot: 2 [mm/mm]
Spring/Pot: 1,8 [mm/mm]	Spring/Pot: 1,6 [mm/mm]

For the optional sensors and adaptor looms, please refer to the T-421 spare parts catalog. For the analog spare input configuration in data logging, please refer to the engine manufacturer.

ART. 5

DIMENSIONES Y CARROCERÍA

BODYWORK AND DIMENSIONS

ART. 5.1

La carrocería deberá ser original, tal y como la suministra el fabricante, y sin modificación alguna, salvo las permitidas por este reglamento.

The bodywork must be original, as supplied by the manufacturer, and without any modifications, unless permitted by these regulations

ART. 5.2

Por debajo de la superficie formada por todas las partes que están en el plano de referencia, se debe montar patín rectangular. Este patín debe:

- a) tener un espesor mínimo de 2 mm en cualquier momento de la prueba
- b) tener un espesor uniforme mínimo de 5 mm cuando sea nuevo
- c) no tener más agujeros o cortes que los necesarios para montar el patín en el coche
- d) tener tres agujeros de 80 mm de diámetro situados exactamente en la posición detallada en el Dibujo 1

A rectangular skid block must be mounted below the surface formed by all parts that are in the reference plane. This skid plate must:

- a) have a minimum thickness of 2 mm at any point during the test
- b) have a minimum uniform thickness of 5 mm when new
- c) have no more holes or cuts than are necessary to mount the skid plate on the car
- d) have three holes 80 mm in diameter located exactly in the position detailed in Drawing 1

e) be fixed symmetrically to the longitudinal axis of the vehicle in such a way that no air can circulate between it and the surface formed by the parts resting on the reference plane

5.2.1 To establish the conformity of the skid after use, its thickness shall be measured around the three 80 mm diameter holes; the minimum thickness must be respected at least at one point on the circumference of all three holes.

5.2.2 Skids must bear the Tatuus logo and be according to 2021-05-F4 Tattus homologation form

5.2.3 Painting the underside of the skate is permitted for the sole purpose of checking for wear.

5.2.4 The wooden plank must comply with the 2021-05-F4 Tattus homologation form and bear the Tattus stamp.

e) estar fijados simétricamente al eje longitudinal del vehículo de tal manera que no pueda circular aire entre este y la superficie formada por las partes que se apoyan en el plano de referencia

5.2.1 Para establecer la conformidad del patín después de su uso, su espesor será medido alrededor de los tres agujeros de 80 mm de diámetro; el espesor mínimo se deberá respetar en al menos un lugar en la circunferencia de todos los agujeros, en los tres

5.2.2 Los patines deberán in con el logo de Tatuus y debe ser conforme a la ficha de homologación 2021-05-F4 Tattus

5.2.3 Se autoriza a pintar la cara inferior del patín con el único propósito de verificar su desgaste.

5.2.4 El wooden planc debe ser conforme a la ficha de homologación 2021-05-F4 Tattus y tener el sello de tattus

ART. 5.3

No se autoriza a instalar una protección para el frontal del suelo de la carrocería

It is not authorized to install a protection for the front of the bodywork floor.

ART. 5.4

No se autoriza a instalar protecciones para las líneas de freno y los cables de retención de ruedas.

It is not authorized to install a protection for the brake lines and for the wheel tethers.

ART. 6

PESO

WEIGHT

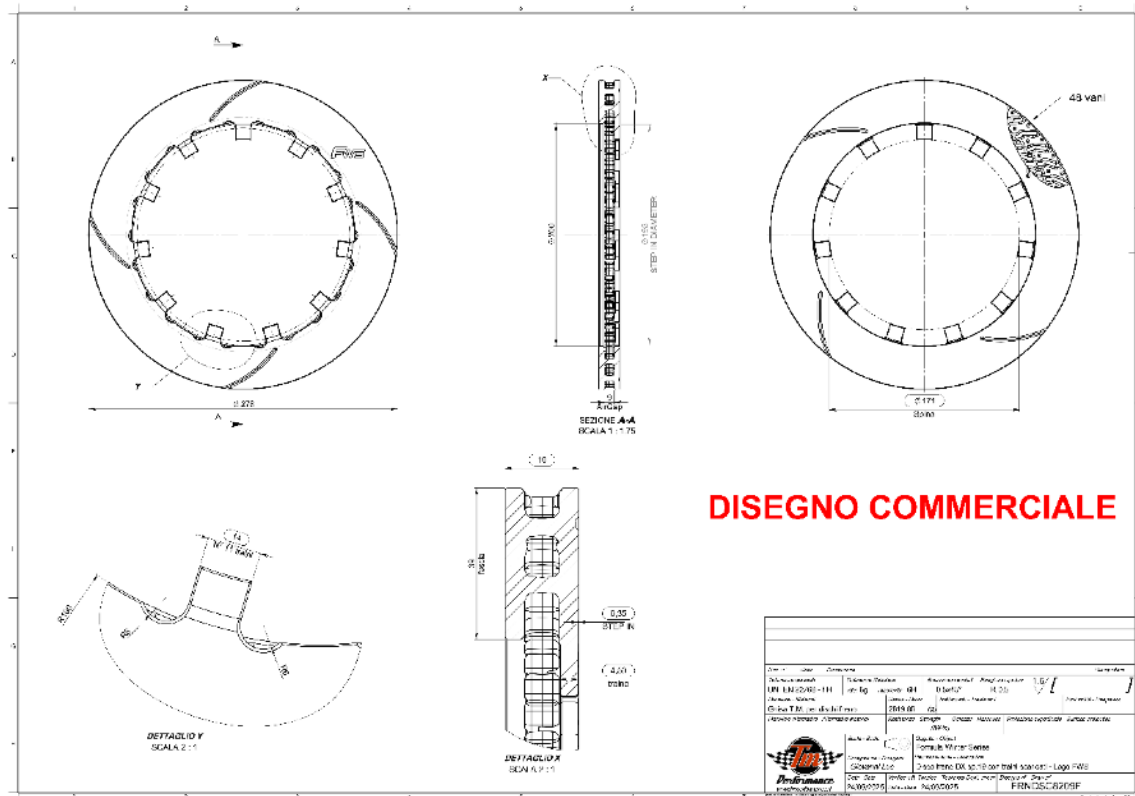
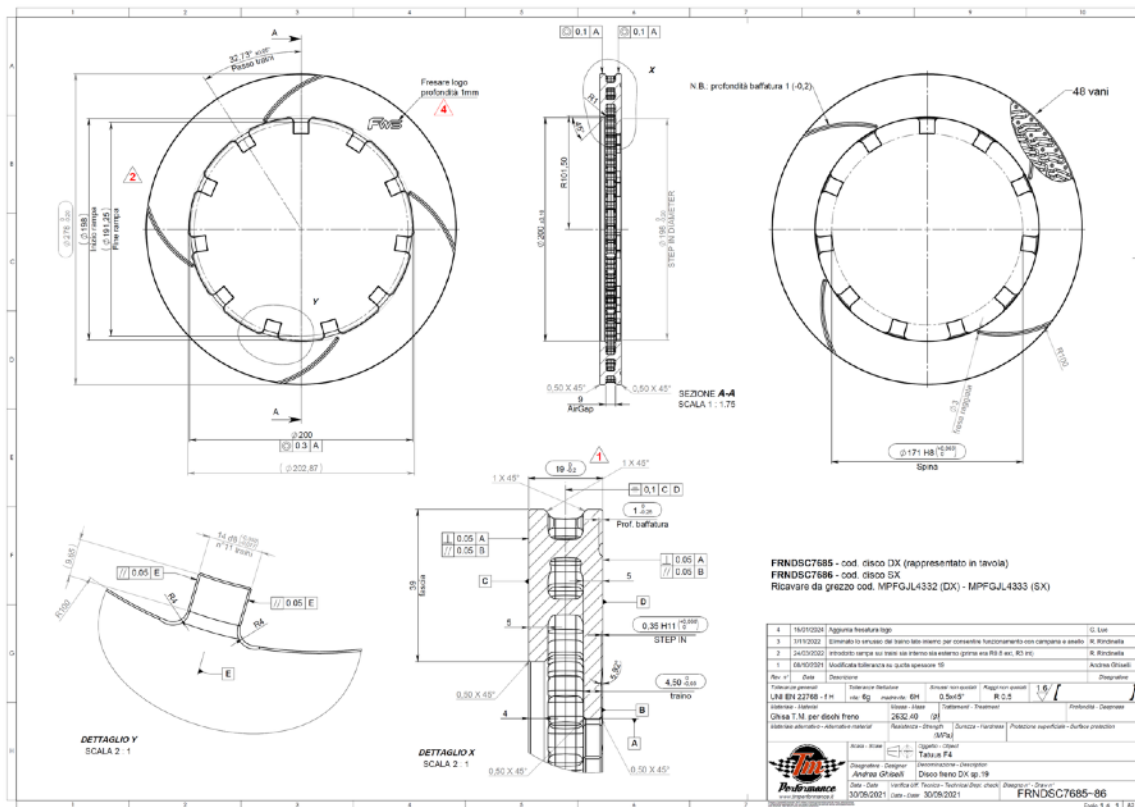
ART. 6.1

El peso mínimo del coche es definido en el artículo 26 del reglamento deportivo

The minimum weight of the car is defined in article 26 of the sporting regulations.

ART. 6.2	Lastre puede ser usado siempre que esté fijado de una manera que sea necesario el uso de herramientas para desmontarlo. Si los comisarios lo consideran necesario debe ser posible colocar precintos. Cualquier lastre que lleve el vehículo deberán ser declarados en las verificaciones técnicas previas.	Ballast can be used provided it is secured in such a way that tools are required for its removal. It must be possible to fix seals if deemed necessary by the scrutineers. Any ballast in the vehicle must be declared in the previous technical scrutineering.
ART. 7	MOTOR	ENGINE
ART. 7.1	El motor deberá ser original, tal y como lo suministra el fabricante, y sin modificación alguna. Se aplicarán las normas del artículo 18 del reglamento deportivo.	The engine must be original, as supplied by the manufacturer, and without any modifications. Article 18 of the sporting regulations applies.
ART. 7.2	El único volante motor aceptado es el provisto por el fabricante del motor. El conjunto del volante motor está compuesto de: 1 Volante motor 6 Tornillos de fijación 8 Espárragos 1 Clip seger 1 Rodamiento El peso mínimo del conjunto del volante motor es de 1876 gramos.	The only fly wheel accepted is the supplied by the engine manufacturer. The fly wheel set is composed of: 1 Fly wheel 6 fixing screws 8 studs 1 clip seger 1 bearing The minimum weight of the fly wheel set is 1876 grams
ART. 8	SISTEMAS ELÉCTRICOS	ELECTRICAL SYSTEMS
ART. 8.1	Deberá ser original, tal y como la suministra el fabricante, y sin modificación alguna.	Electrical systems must be original, as supplied by the manufacturer, and without any modifications.
ART. 8.2	Se permite el uso de un dispositivo suplementario temporal conectado al coche para arrancar el motor tanto en la parrilla como en pit o pitlane.	A supplementary device temporarily connected to the car may be used to start the engine both on the grid and in the pits or pitlane.
ART. 8.3	El uso del sistema ADR de la norma FIA 8872-2018 EMM ADR4 no es obligatorio	The use of the ADR system of the FIA standard 8872-2018 EMM ADR4 is not compulsory

DIBUJO TÉCNICO 1 - DISCO DE FRENO / TECHNICAL DRAWING 1.1 and TECHNICAL DRAWING 1.2 - BRAKE DISK

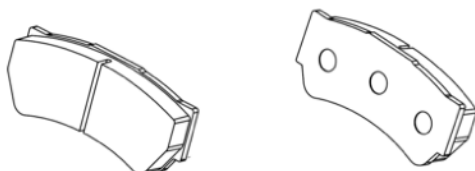
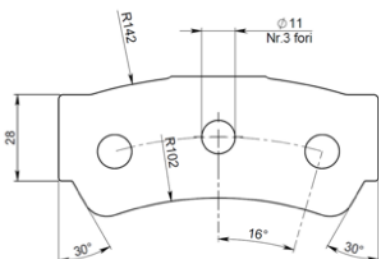


DISEGNO COMMERCIALE

DIBUJO TÉCNICO 2 - PASTILLA DE FRENO / TECHNICAL DRAWING 2.1 and TECHNICAL DRAWING 2.2 - BRAKE PAD

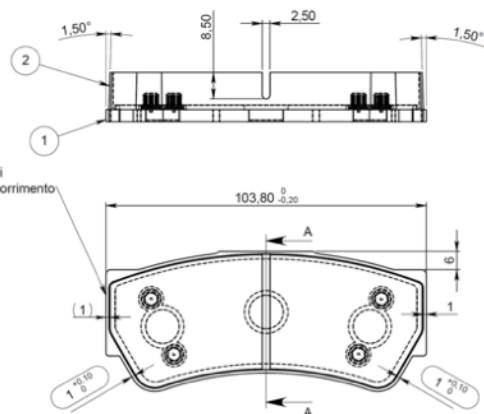
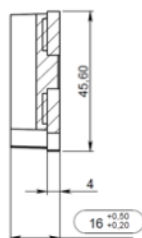
Mescole disponibili

- TMF001 S - compound SPRINT
- TMF002 E - compound ENDURANCE
- TMF005 SE - compound SEMI-ENDURANCE



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	FRNSPT4391W	supporto con rete e chiodi	1
2	FRNPST4392	Compound Pastiglia	1

SEZIONE A-A

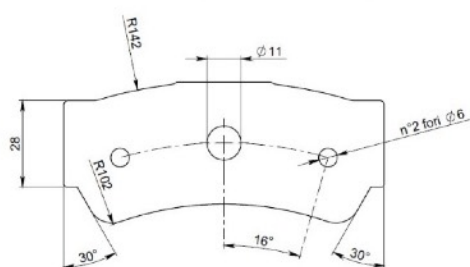


Cross reference: Hawk HB605
Ferodo® FRP3103C-GT08F3

Superficie di lavoro: 3471.43 mm²

Rev. n°	Data	Descrizione	Disegnatore
Tolleranze generali: UNI EN 22768 - fH			
Tolleranze finiture: vlr. 6g		Sm. 0.5x45°	R 0.5 mm
Materiale: Material		192.77 (g)	Profondità - Depth
Materiale alternativo - Alternative material		Resistenza - Strength (MPa)	Durezza - Hardness
		Protezione superficiale - Surface protection	
Scale - Scale		Disegnatore - Designer: Andrea Ghiselli	Disegno n° - Draw n°: FRNPAD4393
Data - Date: 02/09/2021		Verifica Uff. Tecnico - Technical Dept. check: 02/09/2021	

Codice pastiglia	Miscela
FRNPAD439316-098	098
FRNPAD439316-100	100
FRNPAD439316-112	112
FRNPAD439316-118	118



SEZIONE A-A

