



FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

T-4011

Group
Group

T4

Camions tout-terrain
Cross-country trucks

FICHE D'HOMOLOGATION CONFORME A L'ANNEXE J DU CODE SPORTIF INTERNATIONAL
HOMOLOGATION FORM IN ACCORDANCE WITH APPENDIX J OF THE INTERNATIONAL SPORTING CODE

Homologation valable à partir du 01 JAN. 1993
Homologation valid as from

A) Camion vu de 3/4 avant
Truck seen from 3/4 front

B) Camion vu de 3/4 arrière
Truck seen from 3/4 rear



1. GENERALITES / GENERAL

101. Constructeur TATRA S. A. KOPŘIVNICE, TCHECOSLOVAQUIE
Manufacturer

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type T 815 P17 6x6.1
Commercial name(s) - Model and type

103. Cylindrée 19 000 cm3
Cylinder capacity

104. Mode de construction :
Type of construction :

b) Matériau du châssis ACIER
Material of the chassis

c) Matériau de la cabine ACIER
Material of the cab

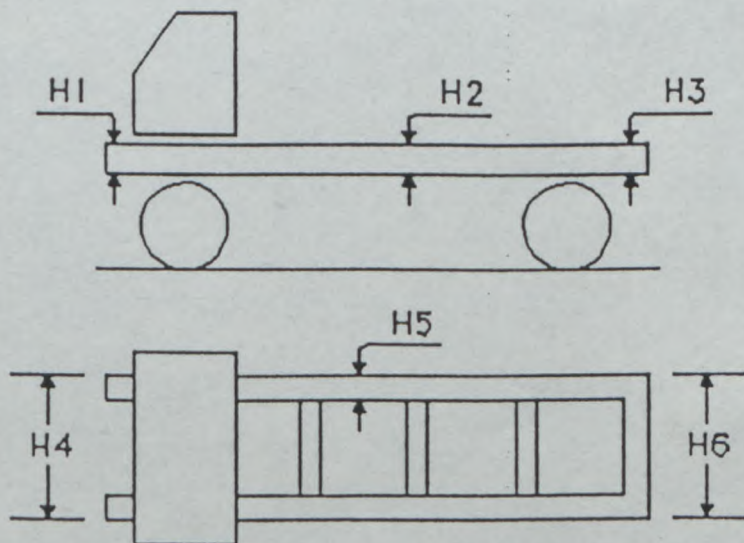
107. Nombre d'essieux 1 Avant 2 Rear
Number of axles Front

© FISA / F. Clunton 1990 - 019.01.FI307.91



2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum / Minimum weight 11 500 kg
202. Longueur hors-tout / Overall length 8 150 mm
203. Largeur hors-tout / Overall width 2 500 mm
- Endroit de mesure / Where measured PAR - CHOC - À L'EXTREME ARR
204. Dimensions de la cabine / Cab dimensions
 a) Largeur au niveau de l'axe des roues avant / Width at front axle 2 400 mm
206. Empattement / Wheelbase 3 550+1 320 mm
207. Voie maximum / Maximum track
 a) Avant / Front 2 026 mm
 b) Arrière / Rear 2 030 mm
209. Porte-à-faux / Overhang
 a) Avant / Front 1 450 mm
 b) Arrière / Rear 1 500 mm
211. Dimensions du cadre du châssis / Chassis frame dimensions
 H1: 250 mm
 H2: 250 mm
 H3: 250 mm
 H4: 1 000 mm
 H5: 100 mm
 H6: 1 000 mm



Marque TATRA
Make

Modèle
Model

T 815 P17 6x6.1

T-4011

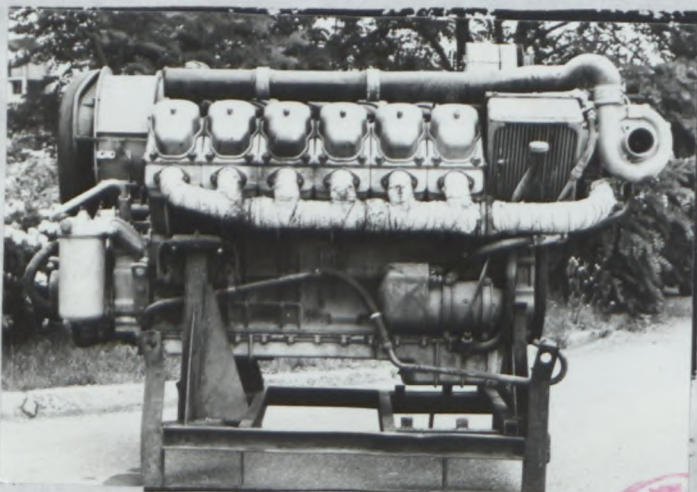
3. MOTEUR / ENGINE

301. Emplacement et position du moteur AVANT SUR L'ESSIE AVANT
Location and position of the engine

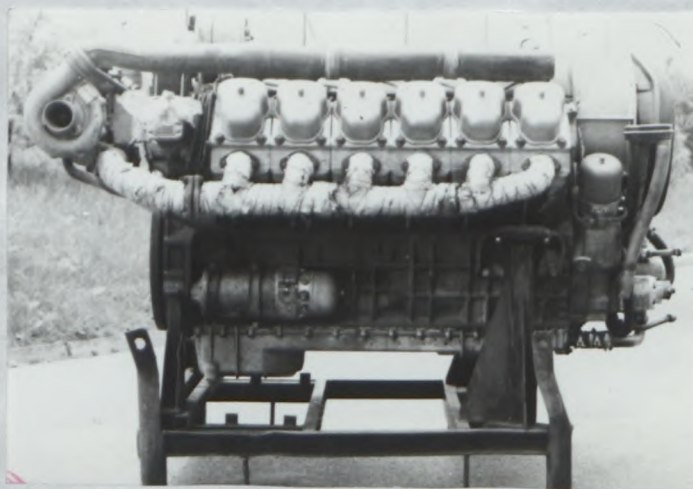
302. Nombre de supports 4
Number of supports

303. Cycle 4
Cycle

C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



304. Suralimentation
Supercharging

oui
 non
yes no

(en cas de suralimentation, voir Art. 334 sur fiche additionnelle)
in case of supercharging, see Art. 334 on additional form)

Type et nombre de compresseurs
Type and number of compressors

K36 3566 / 21.21 2 NOMBRES



Marque TATRA
Make

Modèle T 815 P 17 6x6.1
Model

Homologation No

T-4011

305. Nombre et disposition des cylindres 12 "V" ARRAY
Number and layout of cylinders

306. Mode de refroidissement AIR
Type of cooling

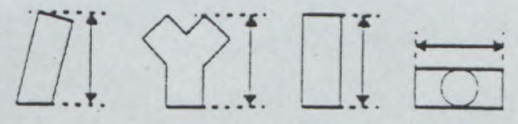
307. Cylindrée a) Unitaire 1 583 cm³ b) Totale 19 000 cm³
Cylinder capacity Unitary Total

308. Volume minimum total d'une chambre de combustion 102 cm³
Total minimum volume of a combustion chamber

309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse 21 cm³
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité) 16,5 : 1
Maximum compression ratio (in relation with the unit)

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres 639 mm
Minimum height of the cylinder block



312. Matériau du bloc-cylindre CAST - IRON ČSN 42 24 20
Cylinder block material

313. Chemises : a)

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
oui	non
yes	no

 b) Matériau CAST - IRON ČSN 42 24 20
Sleeves: Material

AIR COOLED CYLINDER

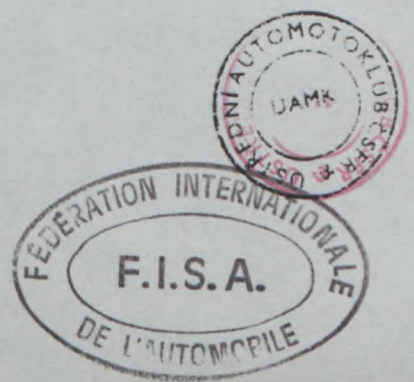
c)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
humides	sèches
wet	dry

314. Alésage 120 mm
Bore

316. Course 140 mm
Stroke

(C) FISA/F. Chantón 1910-01902/FI0192



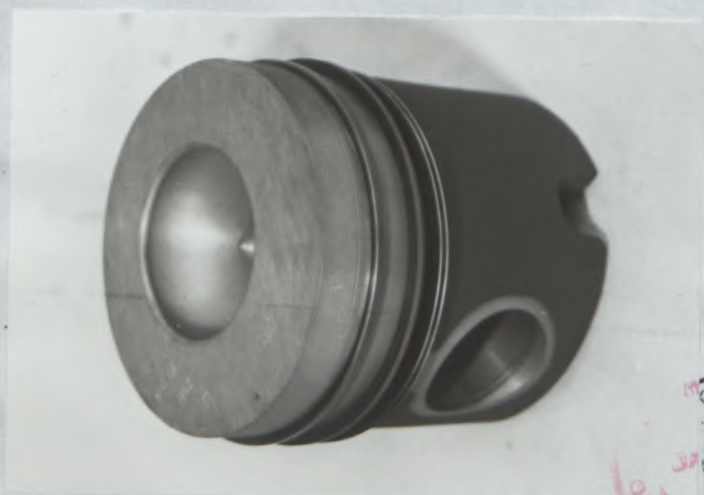
Marque
Make

TATRA

Modèle
Model

T815 P17 Cx6.1

T-4011

317. Piston
Pistona) Matériau
Material LEG 1275b) Nombre de segments
Number of rings 3c) Poids minimum
Minimum weight 2 291 gd) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown 85 +/-0.1 mme) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc cylindre
Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinder block 0 +/-0.15 mmf) Volume de l'évidement du piston
Piston groove volume 80 +/-0.5 cm³AA) Piston de profil
Piston profile

318. Bielle :

Connecting rod :

a) Matériau
Material ČSN 14230b) Type de la tête de bielle
Big end typePERPENDICULARLY SPLITc) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)
Interior diameter of the big end (without shell bearings) 90 mmd) Longueur entre axes
Length between the axes 260 mme) Poids minimum
Minimum weight 3 750 g319. Vilebrequin
Crankshafta) Type de construction
Type of manufacture ASSEMBLED FROM SINGLE CRANK PINSb) Matériau
Material COST STEEL ČSN 422660c)

<input checked="" type="checkbox"/> coulé cast	<input type="checkbox"/> forgé forged
---	--

d) Nombre de paliers
Number of bearings 7e) Type de paliers
Type of bearings ROLLERf) Diamètre des paliers
Diameter of bearings 170 x 250 mmg) Matériau des chapeaux de paliers
Bearing caps material ČSN 14109h) Poids minimum du vilebrequin nu
Minimum weight of bare crankshaft 162 000 gi) Diamètre maximum des manetons
Maximum diameter of crank pins 85 (170) mm

Marque TATRA
 Make _____

Modèle 7815 P17 6x6.1
 Model _____

T-4011

320. Volant moteur :
 Flywheel :

	Boîte manuelle/Manual gearbox	Boîte automatique/Automatic gearbox
a) Matériau Material	CAST IRON	_____
b) Poids minimum avec couronne de démarreur Minimum weight with starter ring	47 150 g	_____ g
Utilisable uniquement avec boîte de vitesses automatique Only usable with an automatic gearbox		

321. Culasse :
 Cylinderhead :

a) Nombre 12
 Number _____

b) Matériau ALUMINIUM ALLOY RR 350
 Material _____

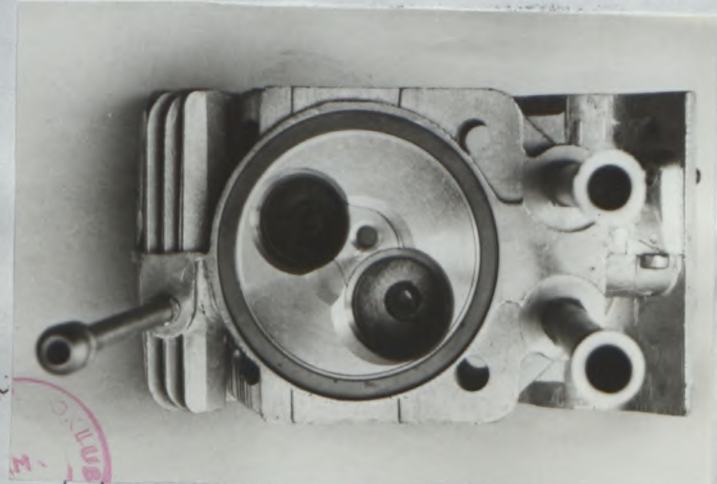
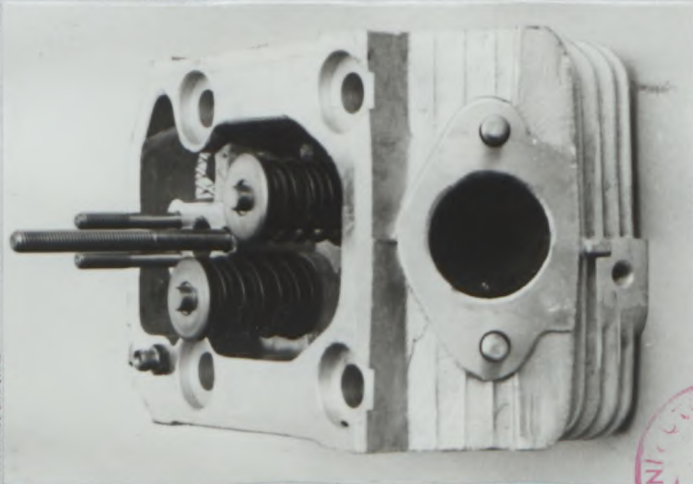
c) Hauteur minimum 120 mm
 Minimum height _____

d) Endroit de la mesure TOTAL
 Where measured _____

e) Angle entre soupape d'admission et soupape d'échappement 0°
 Angle between intake valve and exhaust valve _____

F) Culasse nue
 Bare cylinderhead

G) Chambre de combustion
 Combustion chamber



322. Epaisseur du joint de culasse serré
 Thickness of tightened cylinderhead gasket

2,5 +/-0.2 mm

(C) FISA / F. Clerykán 1980 - 01902/FB01.92



Marque TATRA
 Make _____

Modèle T8N P17 6x6.1
 Model _____

T-4011

324. Alimentation par injection : a) Marque MOTORPAL JIHLAVA b) Modèle PV 12A 9K 917-1593
 Fuel feed by injection : Make Model

c) Type de régulateur : mécanique électronique hydraulique
 Type of governor : mechanical electronic hydraulic

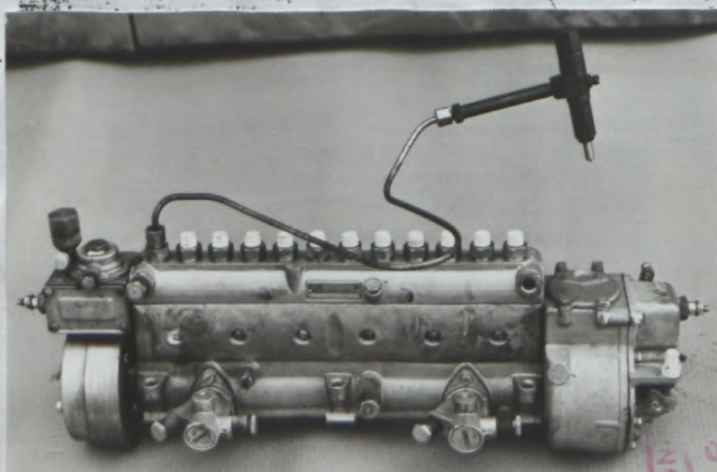
d) Type de pompe à injection : en ligne distributrice autre principe
 Type of injection pump : in line distributor other principle

e) Nombre de sorties effectives de carburant 12
 Number of effective fuel outlets

f) Position des injecteurs chambre préchambre Angle avec le plan de joint de culasse 90°
 Position of injectors chamber prechamber Angle with cylinder head gasket face

g) Liste des capteurs d'entrée du régulateur CONTROL LEVEL, ANTI-SMOKE AND STARTING DEVICE,
 List of input sensors to the governor SWITCH OF ENGINE BRAKE

H) Système d'injection
 Injection system



325. Arbre à cames : a) Nombre 1 b) Emplacement IN THE CRANKCASE
 Camshaft : Number Location

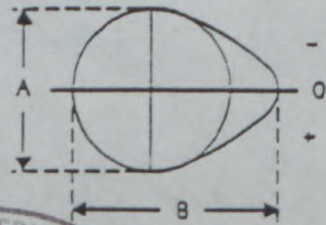
c) Système d'entraînement GEARS d) Nombre de paliers par arbre 8
 Drive system Number of bearings per shaft

e) Diamètre des paliers 7 x Ø50; 29 mm
 Diameter of bearings

f) Système de commande de soupapes OHV
 Type of valve operation

g) Dimensions de la came
 Cam dimensions

Admission Intake	A =	<u>35</u>	± 0.1 mm
	B =	<u>42,75</u>	± 0.1 mm
Echappement Exhaust	A =	<u>35</u>	± 0.1 mm
	B =	<u>42,75</u>	± 0.1 mm



F. I. S. A. - 1930 - 01901180791



Marque Make TATRA

Modèle Model

T 815 P17 6x6.1

Homologation No

T-4011

326. Distribution Timing a) Jeu théorique pour calage de distribution Theoretical clearance for setting of valve timing admission intake 0,2 m m échappement exhaust 0,2 m m

d) Levée de came en mm (arbre démonté) Cam lift in mm (dismounted camshaft) (dessin / drawing Art. 325)

ADMISSION / INTAKE				ECHAPPEMENT / EXHAUST			
Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/-0.2 mm) Lift in mm (+/-0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/-0.2 mm) Lift in mm (+/-0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/-0.2 mm) Lift in mm (+/-0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/-0.2 mm) Lift in mm (+/-0.2 mm)
0	7,25			0	7,25		
- 5	7,171	+ 5	7,171	- 5	7,183	+ 5	7,183
- 10	6,936	+ 10	6,936	- 10	6,984	+ 10	6,984
- 15	6,543	+ 15	6,543	- 15	6,652	+ 15	6,652
- 30	4,446	+ 30	4,446	- 30	4,872	+ 30	4,872
- 45	1,485	+ 45	1,485	- 45	2,206	+ 45	2,206
- 60	0,234	+ 60	0,234	- 60	0,476	+ 60	0,476
- 75	0,008	+ 75	0,008	- 75	0,167	+ 75	0,167
- 90		+ 90		- 90		+ 90	
- 105		+ 105		- 105		+ 105	
- 120		+ 120		- 120		+ 120	
- 135		+ 135		- 135		+ 135	
- 150		+ 150		- 150		+ 150	

Un décalage de l'ensemble des mesures de +/- 2 degrés est accepté.

A shift of +/- 2 degrees of the whole measurement is accepted.

e) Levée maximum des soupapes
Maximum valve lift

	Levée maximum Maximum valve lift
Admission / Intake	<u>12,5</u> +/-0.2 mm
Echappement / Exhaust	<u>12,5</u> +/-0.2 mm

avec jeu selon Art. 326.a
with clearance according to Art. 326.a

(3) TUSA / F. Clémentin 1300 - 019/02/FEL01.92



Marque BATFA
Make _____

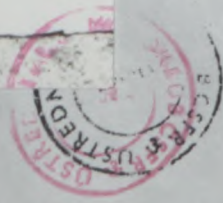
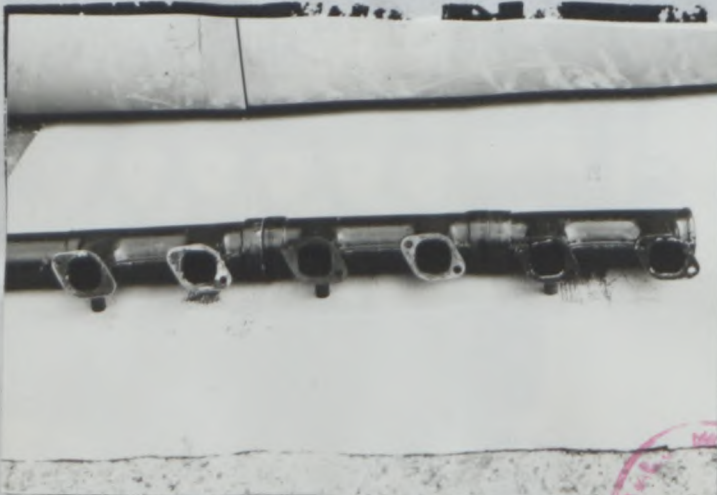
Modèle T815 PA 6x6.1
Model _____

Homologation No

T-4011

327. Admission : a) Matériau du collecteur STEEL SHEET
Intake : Material of manifold _____
- b) Nombre d'éléments du collecteur 6 c) Nombre de soupapes par cylindre 1
Number of manifold elements _____ Number of valves per cylinder _____
- d) Diamètre maximum de soupape 52 mm e) Diamètre de tige de soupape dans guide 10 +0/-0.2 mm
Maximum diameter of the valve _____ Diameter of the valve stem in guide _____
- f) Longueur de soupape 144 +/- 1.5 mm g) Type des ressorts de soupape SPIRAL
Valve length _____ Type of valve springs _____
- h) Nombre de ressorts par soupape 2
Number of springs per valve _____
- i) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :
- Sous une charge de 34/21 kg, la longueur max. du ressort est de 38/33 mm
Under a load of _____ kg, the max. length of the spring is _____ mm
- k) Diamètre extérieur des ressorts Ø35,25/Ø25,6 +/-0.2 mm l) Nombre de spires des ressorts 5,5/7,5
External diameter of the springs _____ Number of spring coils _____
- m) Diamètre du fil des ressorts Ø3,75/Ø2,8 +/-0.1 mm n) Longueur libre max. des ressorts 68,5/63,5 mm
Diameter of spring wire _____ Max. free length of the springs _____

l) Collecteur d'admission
Intake manifold



311-A/F. Clerehan 810-01901FH0791

Marque
Make TATRAModèle
Model T 815 P17 6x6-1**T-4011**

328. Echappement : Exhaust : a) Matériau du collecteur Material of manifold CAST IRON
- b) Nombre d'éléments du collecteur Number of manifold elements 6 c) Dimensions intérieures de(s) sortie(s) collecteur Internal dimensions of manifold outlet(s) Ø 71 mm
- d) Nombre de soupapes par cylindre Number of valves per cylinder 1
- e) Diamètre maximum de soupape Maximum diameter of the valve 45 mm f) Diamètre de tige de soupape dans guide Diameter of the valve stem in guide 10 +0/-0.2 mm
- g) Longueur de soupape Valve length 144 +/-1.5 mm h) Type des ressorts de soupape Type of valve springs SPIRAL
- i) Nombre de ressorts par soupape Number of springs per valve 2
- k) Caractéristiques des ressorts : Spring characteristics :
- Sous une charge de Under a load of 34/21 kg, la longueur max. du ressort est de kg, the max. length of the spring is 38/33 mm
- l) Diamètre extérieur des ressorts External diameter of the springs Ø35,25/Ø25,6 +/-0.2 mm m) Nombre de spires des ressorts Number of spring coils 5,5/7,5
- n) Diamètre du fil des ressorts Diameter of spring wire Ø3,75/Ø2,8 +/-0.1 mm o) Longueur libre max. des ressorts Max. free length of the springs 68,5/63,5 mm
- p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux Diameter of pipe between manifold and first silencer 112 mm +/- 5%

J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifoldBB) Echappement complet
Complete exhaust system

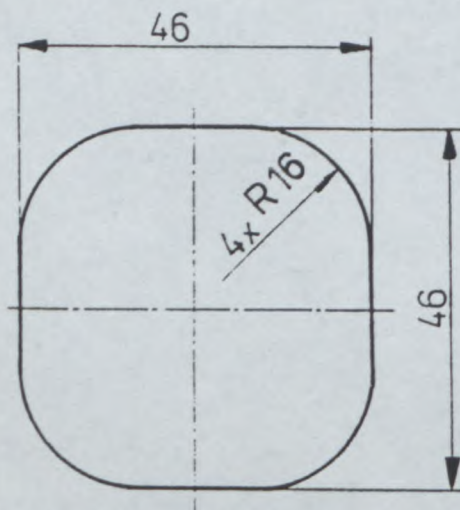
Marque TATRA
Make

Modèle T815 P17 6x6.1
Model

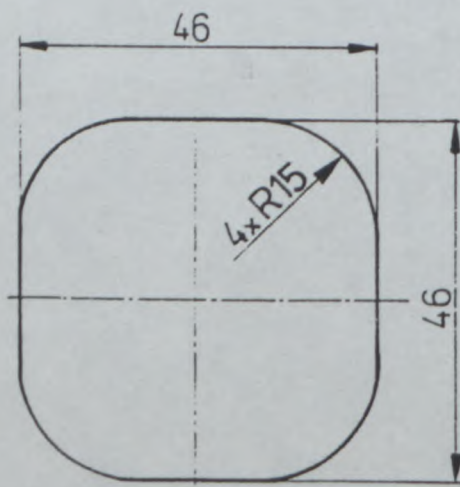
T-4011

Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2%, +4%
Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2%, +4%

I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



A D M I S S I O N / I N T A K E



15/2011010/91

Marque
Make TATRA

Modèle
Model

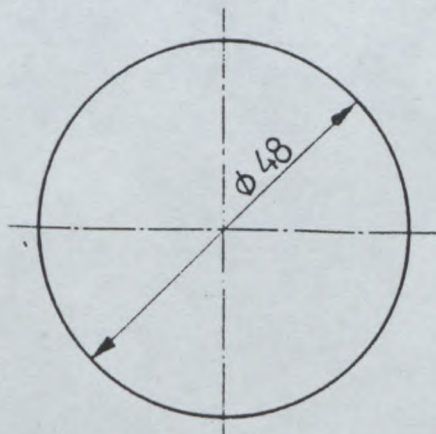
T 815 P17 6x6.1

Homologation No

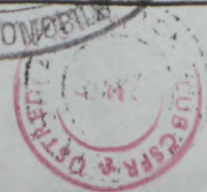
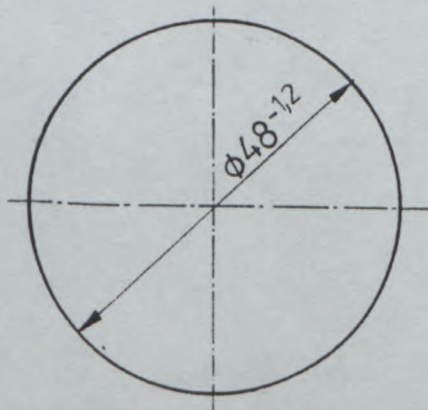
T-4011

Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2%, +4%
Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2%, +4%

III) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



E C H A P P E M E N T / E X H A U S T

Marque
Make

TATRA

Modèle
Model

T 815 717 Gx 6.1

T-4011

329. Système anti-pollution ou filtre particulier
Anti pollution system or particular filtera)

<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
<input checked="" type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> no

b) Description
Description _____331. Circuit de refroidissement
Cooling circuitNombre de radiateurs
Number of radiators _____332. Ventilateur de refroidissement
Cooling fana) Nombre
Number 1b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw 420 mmc) Matériau de l'hélice
Material of the screwALUMINIUM ALLOYd) Nombre de pales
Number of blades 15e) Type d'entraînement
Type of driveGEAR + HYDRAULIC CLUTCHf) Ventilateur débrayable
Automatic cut in

<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
<input checked="" type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> no

333. Système de lubrification :
Lubrication system :a) Type
Type PRESSUREb) Nombre de pompes à huile
Number of oil pumps 1c) Capacité totale
Total capacity 25 ld) Refroidisseurs(s) d'huile
Oil cooler(s)

<input type="checkbox"/> oui	<input checked="" type="checkbox"/> non
<input type="checkbox"/> yes	<input checked="" type="checkbox"/> no

Nombre
Number 2e) Emplacement du(des) refroidisseur(s)
Location of the cooler(s)ON THE ENGINE + IN FRONT OF ENGINEf) Type du(des) refroidisseur(s)
Type of the cooler(s)OIL / AIR

Marque Make TATRA

Modèle Model T815 P17 6x6.1

Homologation No

T-4011

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

402. Pompe(s) à gazole Gas-oil pump(s) a)

Electrique	Mécanique
Electrical	Mechanical

 b) Nombre Number 2

c) Marque et type Make and type MOTORPAL CD4A-2239 d) Emplacement Location ON THE INJECTION PUMP

e) Débit maximum Maximum flow 2 x 2,75 l/mn à 1 000 t/mn OF PUMP
Maximum flow l/mn at rpm

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batteries : Batteries : a) Nombre Number 2

b) Tension Tension 12 volts c) Emplacement Location CÔTE DROITE

502. Génératrice(s) Generator(s) a) Nombre Number 1 b) Type Type PAL MAGNETON

c) Système d'entraînement Drive system À COURROIE

d) Puissance nominale Nominal power 1 680 watts



Marque TATRA
Make _____Modèle
ModelT 815 P17 6x6.1**T-4011**

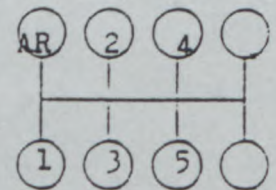
6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

601. Roues motrices :
Driven wheels :

avant 1 front 1	avant 2 front 2	arrière 1 rear 1	arrière 2 rear 2
--------------------	--------------------------------	---------------------	---------------------------------

602. Embayage : a) Type TAZ 1 x 420 b) Système de commande LIQUIDE ET AIR COMPRIME
Clutch : Type _____ Control system _____c) Nombre de disques 1 d) Diamètre du(des) disque(s) 420 +/-2 mm
Number of plates _____ Diameter of the plate(s) _____603. Boîte de vitesses : a) Emplacement SUR BOITE DE TRANSFER
Gearbox : Location _____b) Marque "manuelle" TATRA c) Marque "automatique" _____
"Manual" make _____ "Automatic" make _____d) Type et emplacement de la commande d1) Boîte principale TATRA, À COTE GAUCHE
Type and location of control Main box _____d2) Doubleur de gamme OUI d3) Groupe relais NON
Splitter box _____ Range box _____e) rapports
ratios

	Manuelle Manual			synchro.	Automatique Automatic			synchro.
	nombre de dents number of teeth	rappports ratios	rappports ratios		nombre de dents number of teeth	rappports ratios	rappports ratios	
1	14/47	3,36:1						
2	19/42	2,21:1						
3	26/34	1,31:1						
4	33/27	0,82:1						
5	43/22	0,51:1						
6	-							
7	-							
8	-							
AR/R	11/18/41	3,73:1						
Constante Constant								

f) Grille de vitesse
Gear change gate

Doubleur de gamme Splitter box	27/40 23/43	1,48:1 1,67:1	Type: <u>TATRA</u>
Groupe relais Range box			Type: _____



g) Type de lubrification PP 80 OSRAMO OSTRAVA
 Type of lubrication

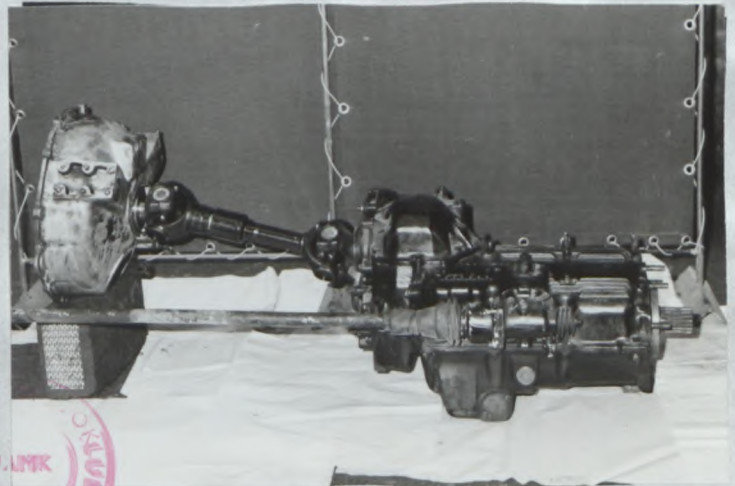
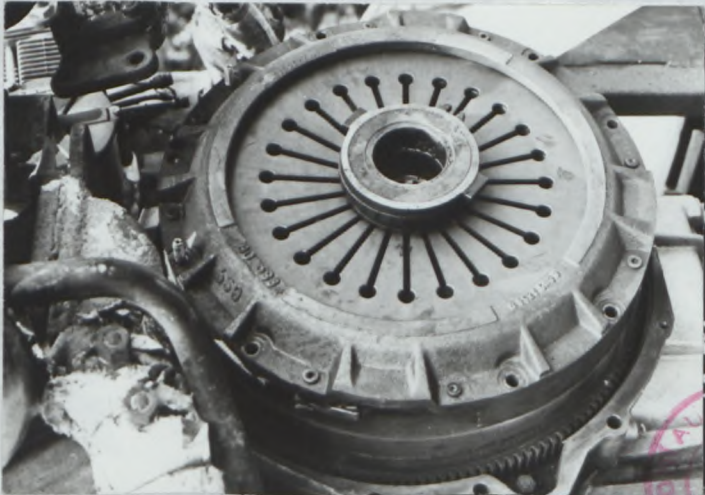
h) Refroidisseur d'huile
 Oil cooler

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

 Type _____
 Type

CC) Embrayage
 Clutch

S) Carter de boîte de vitesses et cloche d'embrayage
 Gearbox casing and clutch bell housing



604. Boîte de transfert 1,4/2,4 b) Nombre de dents 23/26/37
 Transfer box Ratio Number of teeth 40/33

c) Système de commande A AIR COMPRIME
 Control system

d) Type de différentiel central TATRA, FRONTAL
 Type of central differential

e) Répartition du couple : e1) Avant 50 % Arrière 50 %
 Torque distribution : Front Rear

e2) Nombre de dents : 27/12
 Number of teeth :

f) Type de limitation de différentiel central TATRA, A AIR COMPRIME
 Type of central differential limitation

g) Différentiels interpoints
 Interaxle differentials

	Avant / Front	Arrière / Rear
g1) Type Type	TATRA	TATRA
g2) Type de limitation Type of limitation	A AIR COMPRIME	A AIR COMPRIME



Marque Make TATRA

Modèle Model T815 PA 6x6.1

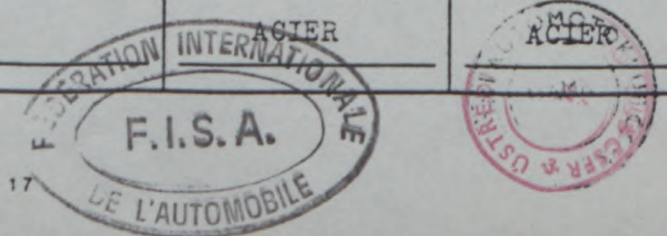
T-4011

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
605. Couple final Final drive				
a) Type de couple final Type of final drive	TATRA AV		TATRA AR	TATRA AR
b) Rapport Ratio	3,385		3,385	3,385
c) Nombre de dents Number of teeth	13/44		13/44	13/44
d) Type de limitation de différentiel Type of differential limitation	A AIR COMPRIME		A AIR COMPRIME	A AIR COMPRIME
e) Type de lubrification Type of lubrication	PP 80		PP 80	PP 80
f) Refroidisseur d'huile Oil cooler	<input checked="" type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> yes / <input checked="" type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> oui / <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> yes / <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> yes / <input checked="" type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> yes / <input checked="" type="checkbox"/> no
Type				
g) Essieu réducteur Reduction axle	<input checked="" type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> yes / <input checked="" type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> oui / <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> yes / <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> yes / <input checked="" type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> yes / <input checked="" type="checkbox"/> no
g1) Type Type				
g2) Rapport Ratio				
g3) Nombre de dents Number of teeth				

606. Arbres de transmission : Transmission shafts :	Avant / Front		Arrière / Rear	
	a) Type des arbres longitudinaux Type of longitudinal shafts	TATRA, AVEC RAINURES		TATRA, AVEC RAINURES
b) Matériau des arbres longitudinaux Material of longitudinal shafts	ACIER		ACIER	

© FISA / F. Chapman 1980 - 019.02.FB.01.92

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
c) Type des demi-arbres transversaux Type of transversal half shafts	TATRA		TATRA	TATRA
d) Matériau des demi-arbres transversaux Material of transversal half shafts	ACIER		ACIER	ACIER



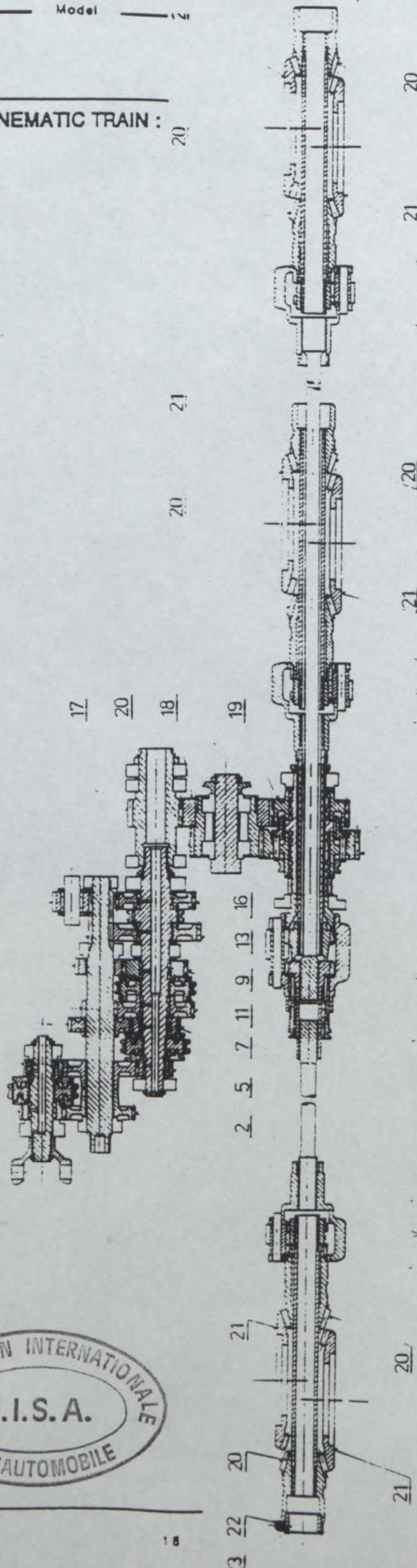
T-4011

XII) CHAÎNE CINÉMATIQUE / KINEMATIC TRAIN :

SCHÉMA PŘEVODŮ 6x6.1

1 3 4 6 10 8 12 15 14

17 20 18 19



23 22 21 20 21 20 21 20 21 20 21 20

TRAIN I L'ESSIEU
DIFERENTIEL I L'ESSIEU
DIFERENTIEL INTERESSIEUX
DIFERENTIEL II L'ESSIEU
TRAIN II L'ESSIEU
DIFERENTIEL III L'ESSIEU
TRAIN III L'ESSIEU



7. SUSPENSION / SUSPENSION

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
701. Généralités General				
a) Type de suspension Type of suspension	BARRES DE TORSION		RESSORTS DE A LAMES	
b) Nombre de butées en matériau souple Number of elastic stops	2		2	
702. Ressorts hélicoïdaux Helicoïdal springs				
a) Matériau Material				
b) Type progressif Progressive type	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> no
c) Nombre de spires Number of coils				
d) Diamètre du fil Diameter of the wire				
e) Diamètre extérieur External diameter				

(3) FISA / F. Clarys / F. 1500 - 019/02/FB01.92



Marque TATRA
 Make _____

Modèle T 815 P 17 6x6.1
 Model _____

Homologation No

T-4011

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
703. Ressorts à lames Leaf springs				
a) Matériau de lame maîtresse Material of main leaf			ACIER 14260.7	
Matériau de 2ème lame Material of 2nd leaf			ACIER 14260.7	
Matériau de 3ème lame Material of 3rd leaf			ACIER 14260.7	
Matériau de 4ème lame Material of 4th leaf			ACIER 14260.7	
Matériau de 5ème lame Material of 5th leaf			ACIER 14260.7	
Matériau de lame auxiliaire Material of auxiliary leaf				
b) Nombre d'étriers Number of spring hangers			1	1
c) Longueur développée Developed length				1 320 mm
d) Largeur maximum Maximum width				120 mm
e) Epaisseur Thickness				20 mm

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
704. Barre de torsion Torsion bar				
a) Longueur efficace Effective length	1 890 mm			
b) Diamètre efficace Effective diameter	61 mm			
c) Matériau Material	ACIER 14260.7			

N 115A / F. Chertkov 1100 - 01901110791



Marque TATRA
 Make _____

Modèle T815 P17 6x6.1
 Model _____

Homologation No

T-4011

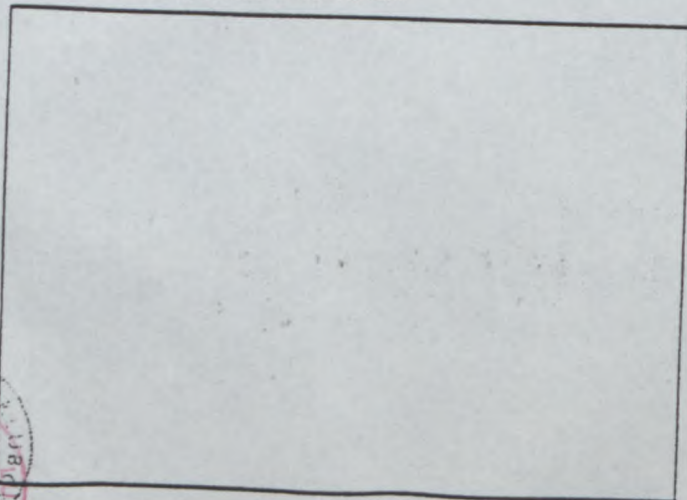
705. Autre type de suspension
 Other type of suspension

	Avant / Front		Arrière / Rear	
		2	1	2
a) Type Type				
b) Nombre d'éléments élastiques Number of elastic elements				
c) Type d'éléments élastiques Type of elastic elements				

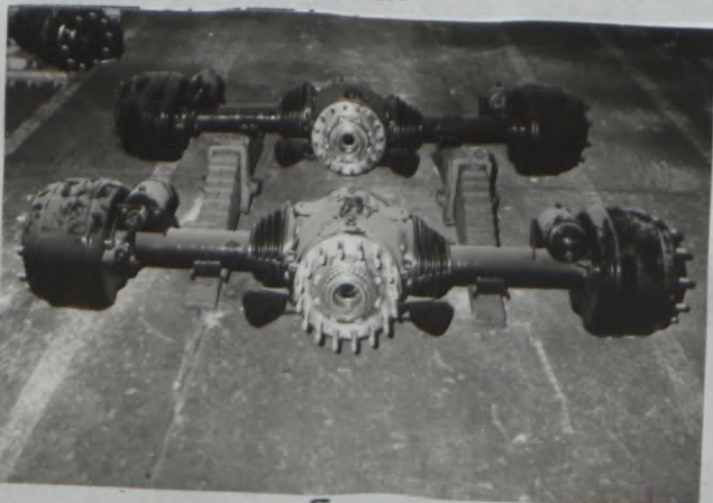
T1) Train avant 1 complet déposé
 Complete dismantled front 1 axle



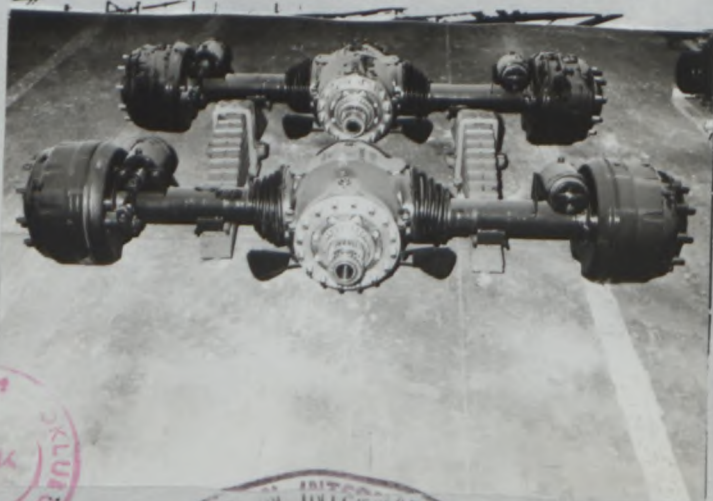
T2) Train avant 2 complet déposé
 Complete dismantled front 2 axle



U1) Train arrière 1 complet déposé
 Complete dismantled rear 1 axle



U2) Train arrière 2 complet déposé
 Complete dismantled rear 2 axle



(2) 15-1/1 02114 1200-019 01 FB07 91

Marque TATRA
Make _____

Modèle T815 P17 6x6.1
Model _____

Homologation No

T-4011

X-1) Dessin de la suspension
Drawing of the suspension

Annex No. 1

X-2) Dessin de la suspension
Drawing of the suspension

Annex No. 2



Marque TRABA
 Make _____

Modèle
 Model

T.815 P976x6.1

Homologation No

T-4011

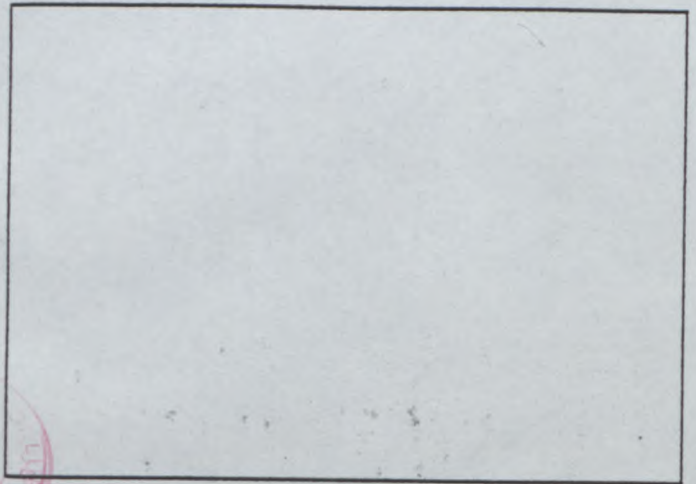
706. Stabilisateur
 Stabiliser

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
a) Longueur efficace Effective length	369 mm +/-1%	_____ mm +/-1%	_____ mm +/-1%	_____ mm +/-1%
b) Diamètre efficace Effective diameter	50 mm	_____ mm	_____ mm	_____ mm
c) Matériau Material	ACIER	_____	_____	_____

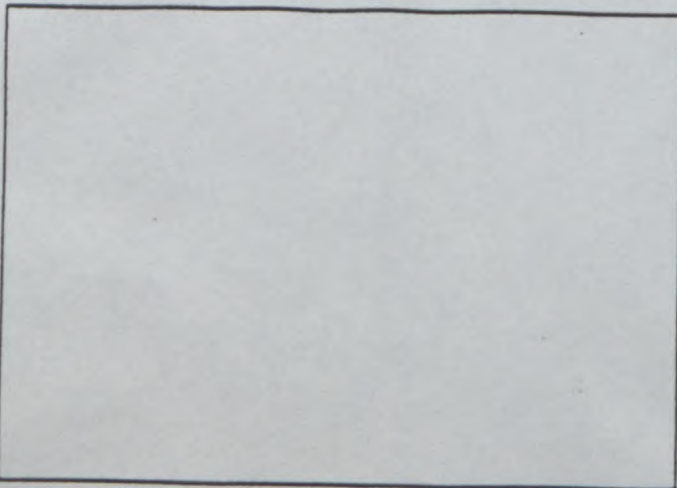
XI-1) Dessin ou photo du stabilisateur avant 1
 Drawing or photo of front 1 stabiliser



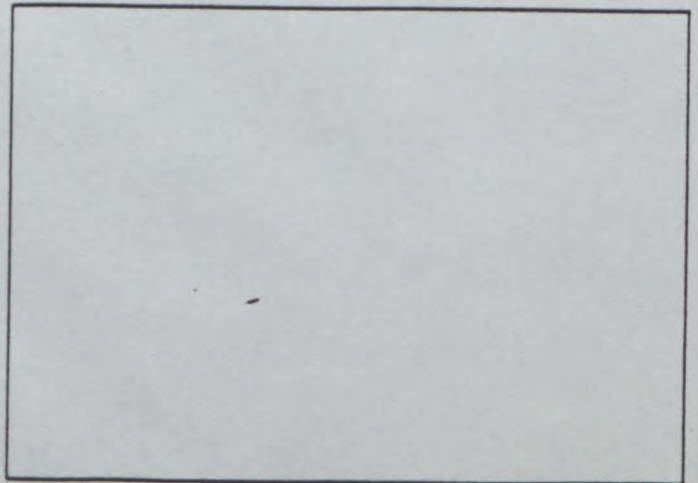
XI-2) Dessin ou photo du stabilisateur avant 2
 Drawing or photo of front 2 stabiliser



XI-3) Dessin ou photo du stabilisateur arrière 1
 Drawing or photo of rear 1 stabiliser



XI-4) Dessin ou photo du stabilisateur arrière 2
 Drawing or photo of rear 2 stabiliser



707. Amortisseurs
 Shock absorbers

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
a) Nombre par roue Number per wheel	2	_____	2	2

© HSA / F. Charlykx1 1310 - 01901FB0791



Marque / Make TATRA

Modèle / Model T815 P176x6.1

Homologation No

T-4011

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues :
Wheels :

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
a) Diamètre Diameter	1 240 mm	mm	1 240 mm	mm
b) Largeur Width	370 mm	mm	370 mm	mm
c) Roues jumelées Double wheels	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> no

803. Freins :
Brakes :

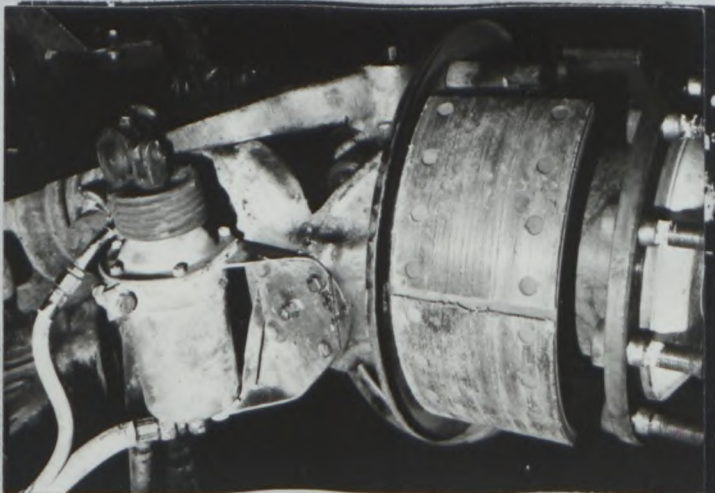
a) Système de freinage
Braking system A AIR COMPRIME

b) Nombre de maître-cylindres
Number of master cylinders _____ b1) Alésages
Bores _____ mm

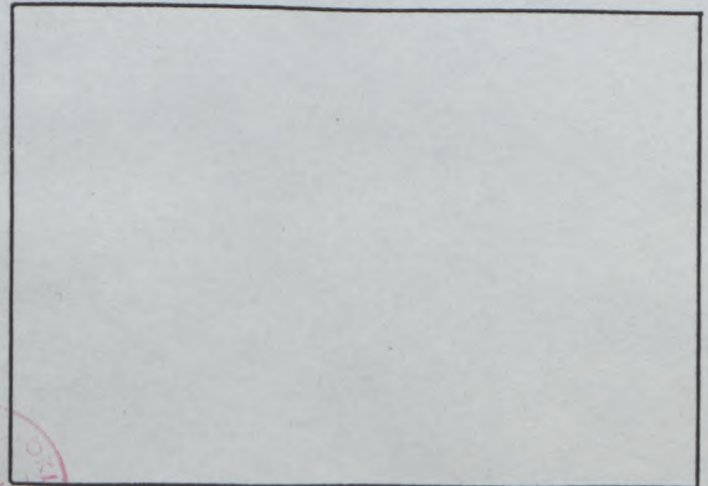
c) Servo-frein
Servo-brake oui
 yes non
 no c1) Marque et type
Make and type AUTOBRZDY JABLONEC, 443 612 226 007

d) Régulateur de freinage
Braking regulator oui
 yes non
 no d1) Emplacement
Location _____

V-1) Frein avant 1
Front 1 brake



V-2) Frein avant 2
Front 2 brake



© FISA / F. Clément - 01901 FR0791



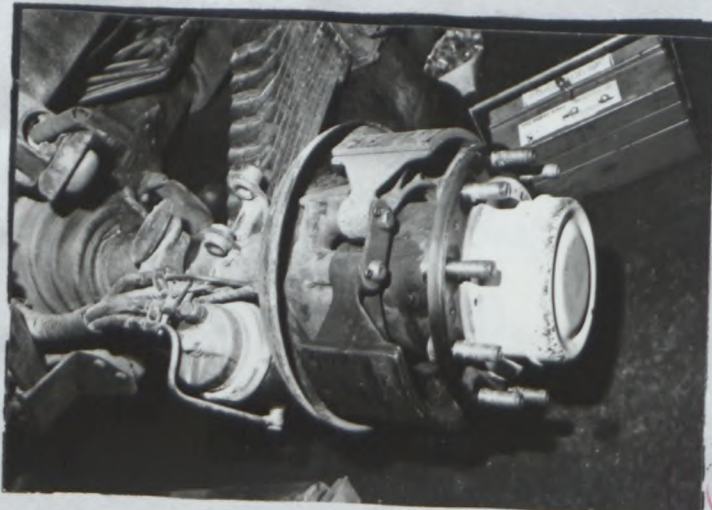
Marque / Make TATRA

Modèle / Model T815 P17 6x6.1

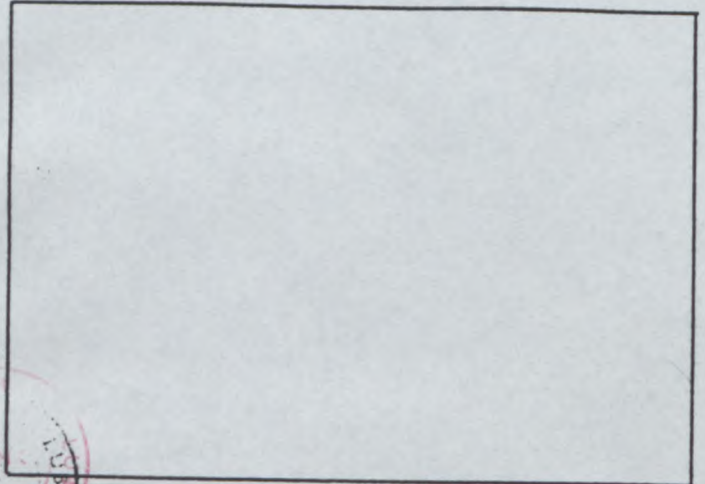
Homologation No

T-4011

W-1) Frein arrière 1
Rear 1 brake



W-2) Frein arrière 2
Rear 2 brake



e) Nombre de cylindres par roue
Number of cylinders per wheel

e1) Alésage
Bore

f) Freins à tambours :
Drum brakes :

f1) Diamètre intérieur
Internal diameter

f2) Nombre de garnitures par roue
Number of linings per wheel

f3) Longueur développée des garnitures
Developed length of linings

f4) Largeur des garnitures
Width of linings

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
e) Nombre de cylindres par roue Number of cylinders per wheel	1		1	
e1) Alésage Bore	100 mm	mm	115 mm	mm
f) Freins à tambours : Drum brakes :				
f1) Diamètre intérieur Internal diameter	420 +/-1.5 mm	+/-1.5 mm	420 +/-1.5 mm	+/-1.5 mm
f2) Nombre de garnitures par roue Number of linings per wheel	4		4	
f3) Longueur développée des garnitures Developed length of linings	806 +/-1.5 mm	+/-1.5 mm	806 +/-1.5 mm	+/-1.5 mm
f4) Largeur des garnitures Width of linings	160 +/-1 mm	+/-1 mm	160 +/-1 mm	+/-1 mm

© FISA / F. I. S. A. 2000 - 010001FE0791



	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
g) Freins à disques : Disc brakes :				
g1) Nombre de plaquettes par roue Number of pads per wheel				
g2) Nombre d'étriers par roue Number of calipers per wheel				
g3) Matériau des étriers Caliper material				
g4) Epaisseur maximale du disque Maximum disc thickness	_____ mm	_____ mm	_____ mm	_____ mm
g5) Diamètre extérieur du disque External diameter of disc	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes External diameter of pads' rubbing surface	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes Internal diameter of pads' rubbing surface	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm
g8) Longueur hors-tout des plaquettes Overall length of the pads	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm
g9) Disques ventilés Ventilated discs	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> no

h) Frein de stationnement : Parking brake : h1) Système de commande Control system CYLINDRES AVEC RESSORTS HELICOIDEAUX

h2) Emplacement de commande Location of lever A CAPOTE MOTEUR

h3) Effet sur roues On which wheels

<input checked="" type="checkbox"/> Avant 1 Front 1	<input checked="" type="checkbox"/> Avant 2 Front 2	<input type="checkbox"/> Arrière 1 Rear 1	<input type="checkbox"/> Arrière 2 Rear 2
--	--	--	--

i) Frein ralentisseur Retarder braking system

<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
-------------------------------------	---

i1) Marque et type Make and type TATRA

i2) Principe de fonctionnement Principle of operation FERMETURE ECHAPEMENT PAR CLAPET

i3) Diamètre de l'élément tournant (si prévu) Diameter of rotating element (if provided) 120 mm

N° 1123 / F. Chariouat ELO - 019011107/91



Marque TATRA
Make _____

Modèle T815 P17 6x6.1
Model _____

Homologation No

T-4011

804. Direction : a) Type TATRA
Steering : Type _____

b) Rapport 25,5 : 1
Ratio _____

c) Servo-assistance oui non
Power assisted yes no Type JIHOSTROJ, RV-78
Type _____

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
d) Roues directrices Steered wheels	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no

e) Amortisseur de direction oui non
Steering damper yes no



CEC/ISA/F. Chartier - 1993 - 01901110791

Marque
Make

TATRA

Modèle
Model

T 815 P17 6x6. 1

Homologation No

T-4011

902. Extérieur :
Exterior :
- a) Nombre de portes 2
Number of doors
- c) Matériau des portières ACIER CARBONEUX
Door material
- d) Matériau du capot avant ACIER CARBONEUX
Front bonnet material
- f) Matériau de la cabine ACIER CARBONEUX
Cab material
- h) Matériau de lunette arrière ALU
Rear window material
- i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter window material
- k) Matériau des vitres latérales VERRE TREMPE
Side window material
- l) Matériau du pare-choc avant ACIER CARBONEUX
Material of front bumper
- m) Matériau du garde-boue avant POLYPROPYLEN
Material of front mudguard

XIII) PARTIES DE CARROSSERIE SYNTHETIQUES / SYNTHETIC PARTS OF THE BODY :



Marque
Make TATRA

Modèle
Model T 815 P17 6x6.1

Homologation No

T-4011

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION :

CE/ISA/F. O. 1500 - 01/01/1107/91





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

T-4011

Groupe T4
Group

FICHE D'HOMOLOGATION ADDITIONNELLE POUR MOTEURS SURALIMENTES PAR TURBOCOMPRESSEUR(S)
ADDITIONAL HOMOLOGATION FORM FOR TURBO CHARGED ENGINES

Véhicule: Constructeur TATRA S.A. KOPRIVNICE
Vehicle: Manufacturer
Modèle et type T 815 P17 6x6.1
Model and type

Homologation valable à partir du 01 JAN. 1993
Homologation valid as from

334. Suralimentation Turbocharging
a) Marque et type du turbocompresseur ČZM K 36
Make and type of the turbocharger

b) Carter de turbine : Turbine housing :
b1) Nombre d'entrées des gaz d'échappement 21.21
Number of exhaust gas entries

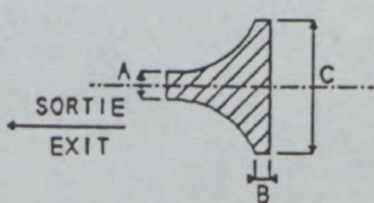
b2) Matériau CAST IRON
Material

c) Roue de turbine : Turbine wheel :
c1) Matériau CAST IRON
Material

c2) Nombre d'aubes 12
Number of blades
c3) Hauteur(s) des aubes 25,3 +/- 0.5 mm
Height(s) of blades

c4) Cotes A, B, C, selon le schéma suivant
Dimensions A, B, C, according to the following sketch

A = Ø 81 +/- 0.4 mm
B = 15 +/- 0.5 mm
C = Ø 96 +/- 0.3 mm



c5) Aubes variables Variable blades
 oui / yes non / no

d) Carter de compression : Impeller housing :
d1) Nombre d'entrées d'air (mélange) 3566
Number of air entries (gas)

d2) Matériau ALUMINIUM ALLCY
Material

16/01/10/57 - 1/23 - 1/23/11 - 1/23/11



Marque TATRA
 Make TATRA

Modèle T815 P17 6x6.1
 Model T815 P17 6x6.1

U-4011

e) Roue de compression :
 Impeller wheel :

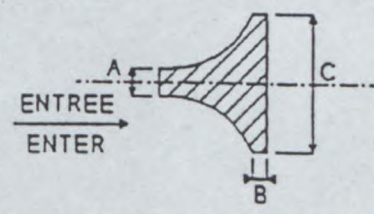
e1) Matériau ALUMINIUM ALLOY
 Material ALUMINIUM ALLOY

e2) Nombre d'aubes 12
 Number of blades 12

e3) Hauteur(s) des aubes 16,25
 Height(s) of blades 16,25 +/- 0.5 mm

e4) Cotes A, B, C, selon le schéma suivant
 Dimensions A, B, C, according to the following sketch

A = ∅ 21,8 +/- 0.4 mm
 B = 6,9 +/- 0.5 mm
 C = ∅ 89,3 +/- 0.4 mm



e5) Aubes variables oui / non
 Variable blades yes / no

η) Régulation de la pression :
 Pressure regulation :

f1) Type de régulation de la pression :
 Type of pressure adjustment: by-pass soupape de décharge / relief valve autre cas / other case

f2) Type de la soupape
 Type of the valve _____

g) Système d'échappement :
 Exhaust system :

g1) Dimensions intérieures de(s) éventuel(s) tuyau(x) d'échappement entre collecteur d'échappement et turbocompresseur
 Internal dimensions of the possible exhaust pipe(s) between exhaust manifold and turbocharger ∅ 70

h) Refroidissement de l'air d'admission :
 Cooling of intake air :

h1) oui / non
 yes / no

h2) Système air/air air/eau simple-passe double-passe
 System air/air air/water single-flow double-flow

h3) Diamètre de l'entrée d'air _____ mm
 Air inlet diameter _____ mm

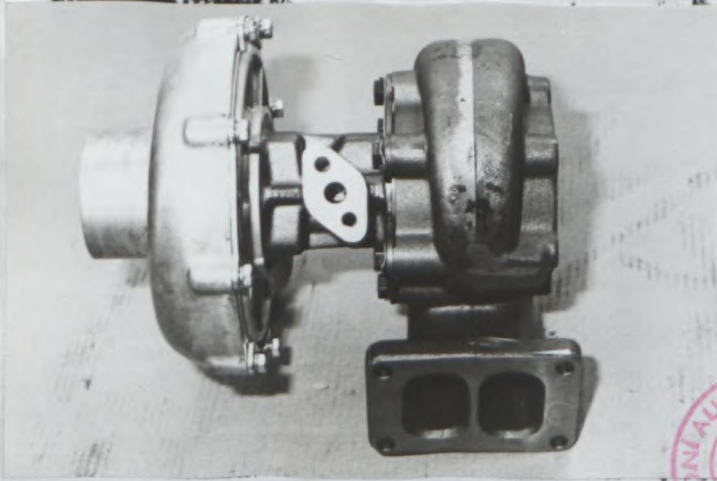
h4) Diamètre de la sortie d'air _____ mm
 Air outlet diameter _____ mm

FISA / F. Charyškin 1521 - 00101.FB03.91

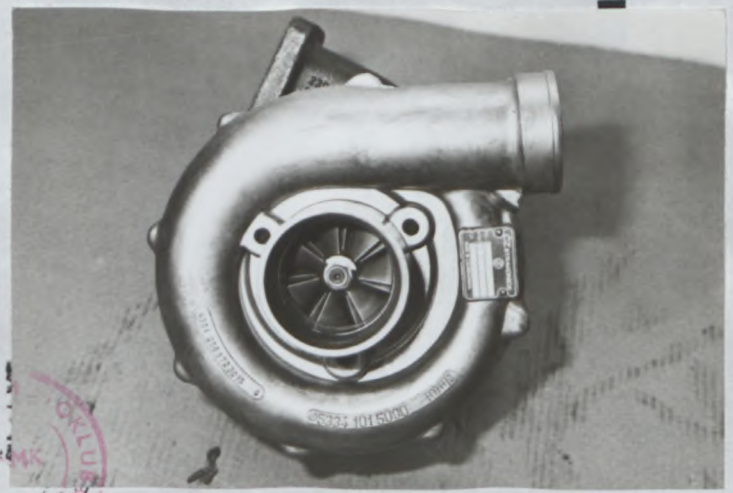


PHOTOS

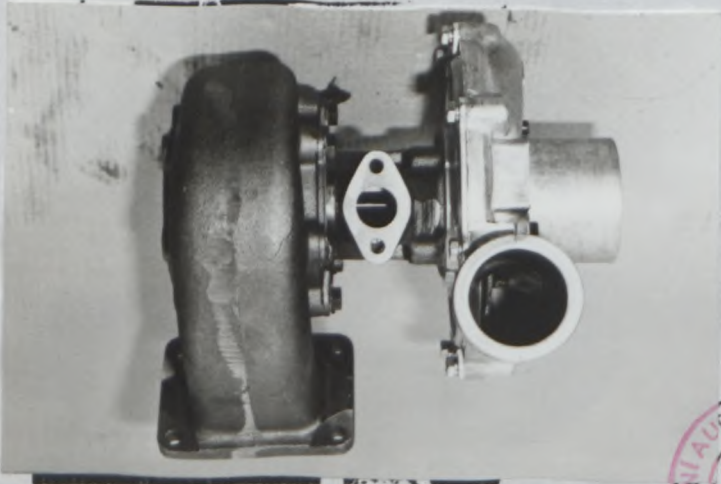
K) Vue de dessus du turbocompresseur
Plan view of turbocharger



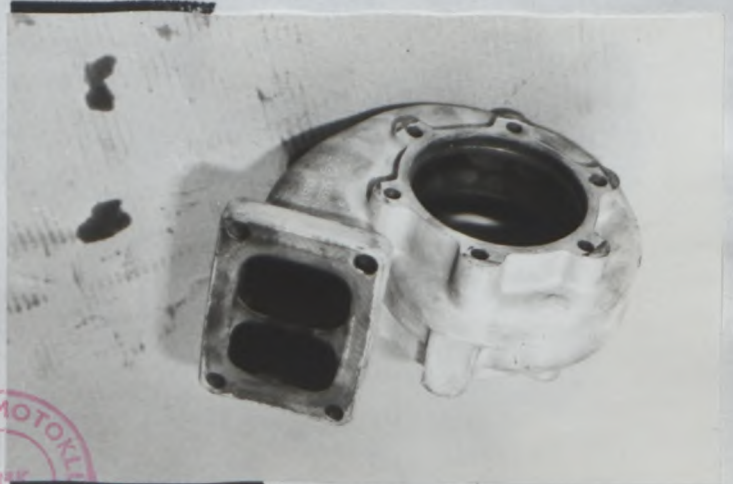
L) Vue de face du turbocompresseur
Front view of turbocharger



M) Vue de côté du turbocompresseur
Side view of turbocharger



N) Carter de turbine du turbocompresseur
Turbine housing of turbocharger



O) Soupape et montage du by-pass du turbocompresseur
Valve and by-pass installation of turbocharger



P) Système d'échappement entre collecteur et turbocompresseur
Exhaust system between manifold and turbocharger

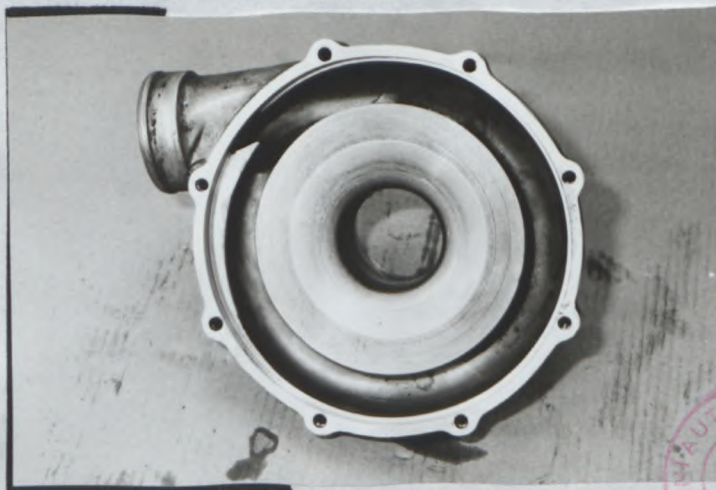


Marque TATRA
Make

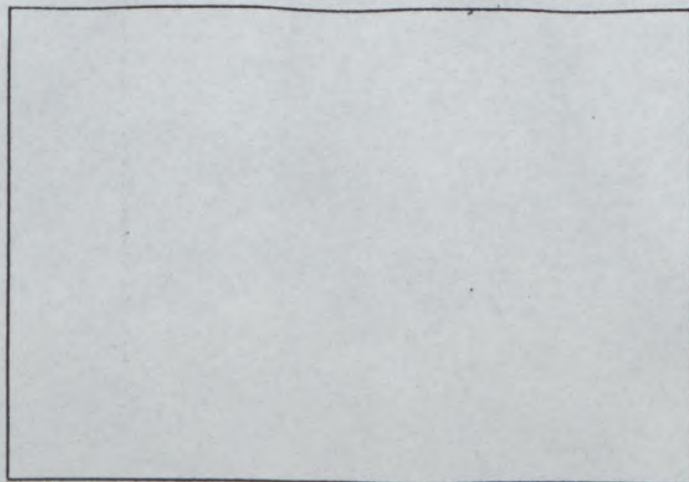
Modèle T8N P17 6x6.1
Model

T-4011

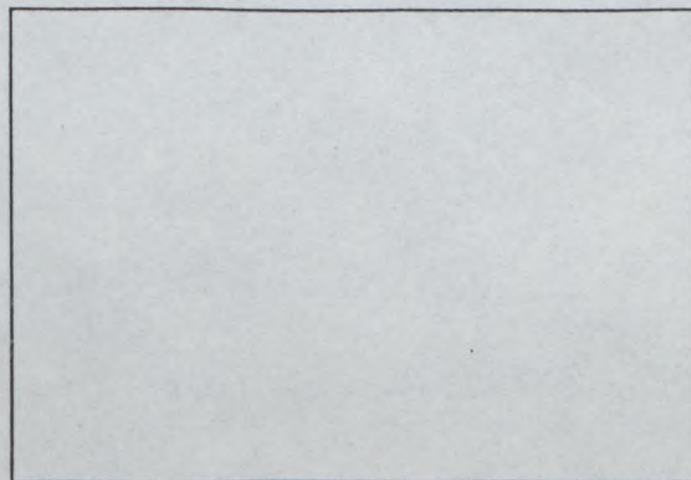
Q) Carter de compresseur du turbocompresseur
Compressor housing of turbocharger



R) Echangeur intermédiaire déposé
Intercooler dismounted



Z) Echangeur intermédiaire monté
Intercooler mounted



Marque
Make TATRA

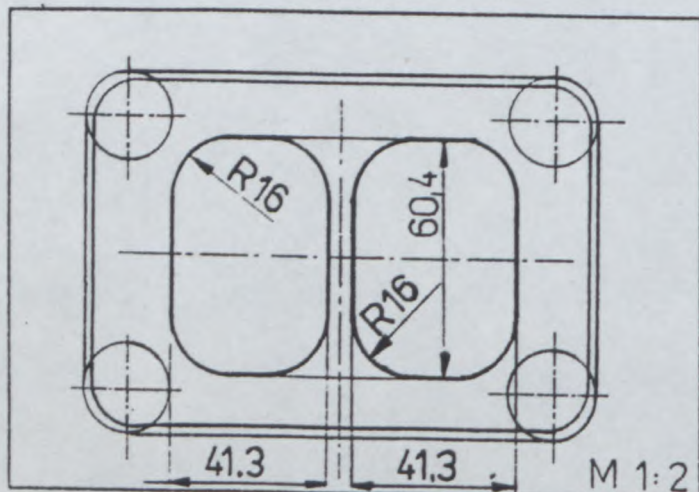
Modèle
Model

TR15 P17 6x6.1

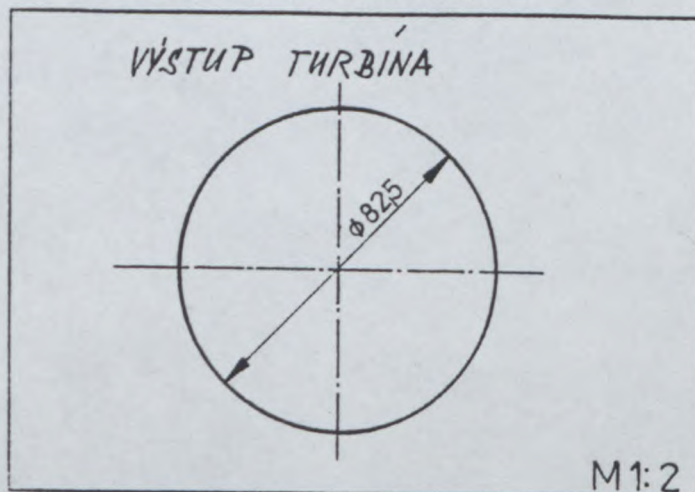
T-4011

DESSINS / DRAWINGS

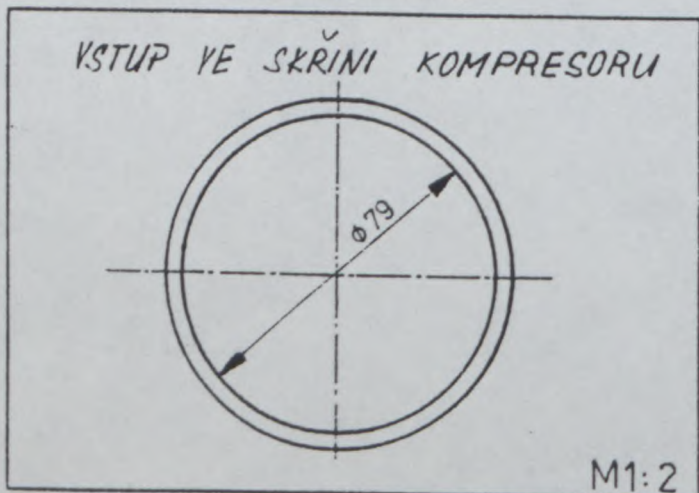
- V) Entrée des gaz d'échappement dans turbine de compresseur
Exhaust gas inlet to the compressor turbine



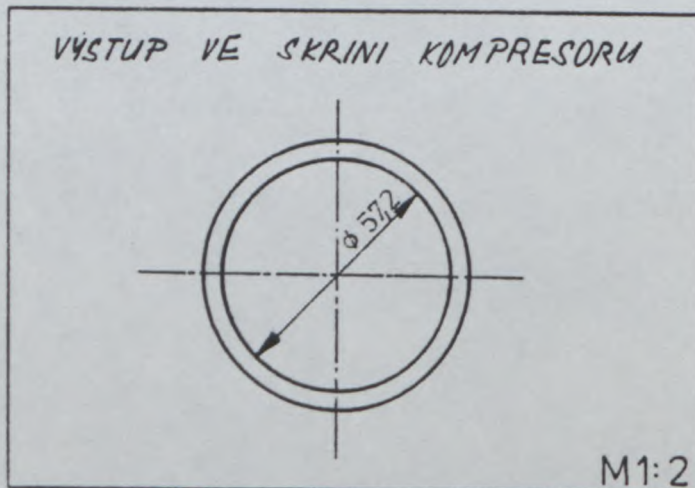
- VI) Sortie des gaz d'échappement de turbine de compresseur
E:haust gas outlet from the compressor turbine



- VII) Entrée d'air (mélange) dans carter de compresseur
Air (gas) inlet to the compressor housing



- VIII) Sortie d'air (mélange) du carter de compresseur
Air (gas) outlet from the compressor housing



Marque

Make TATRA

Modèle

Model

T815 P17 6x6.1

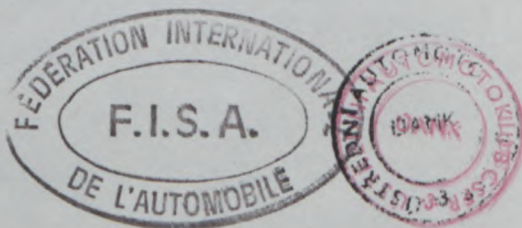
T-4011

IX) Dispositif réglant la pression de suralimentation
Device regulating the turbocharging pressure

[Empty rectangular box for technical drawing or description]

Pression standard _____ bar
Standard pressure _____

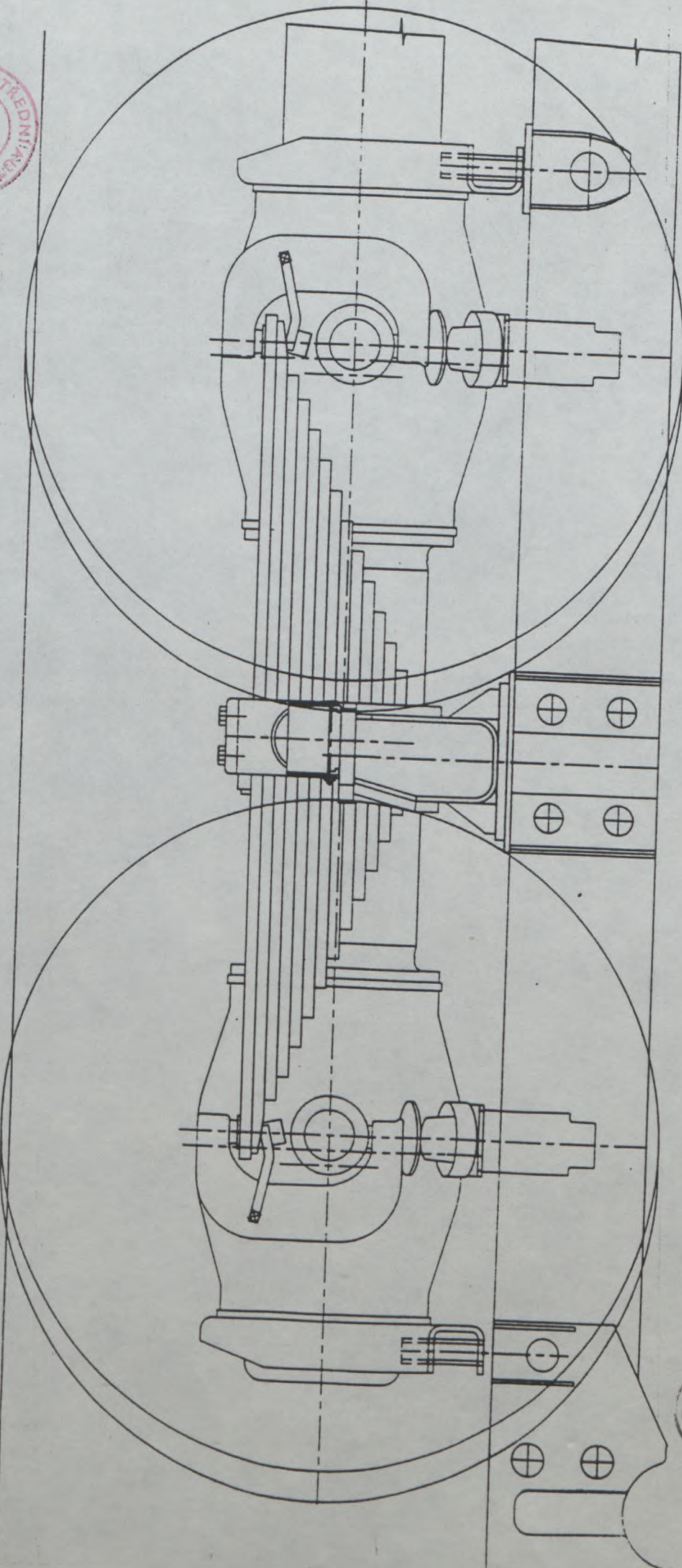
Procédure de contrôle de la pression _____
Procedure for checking the pressure _____



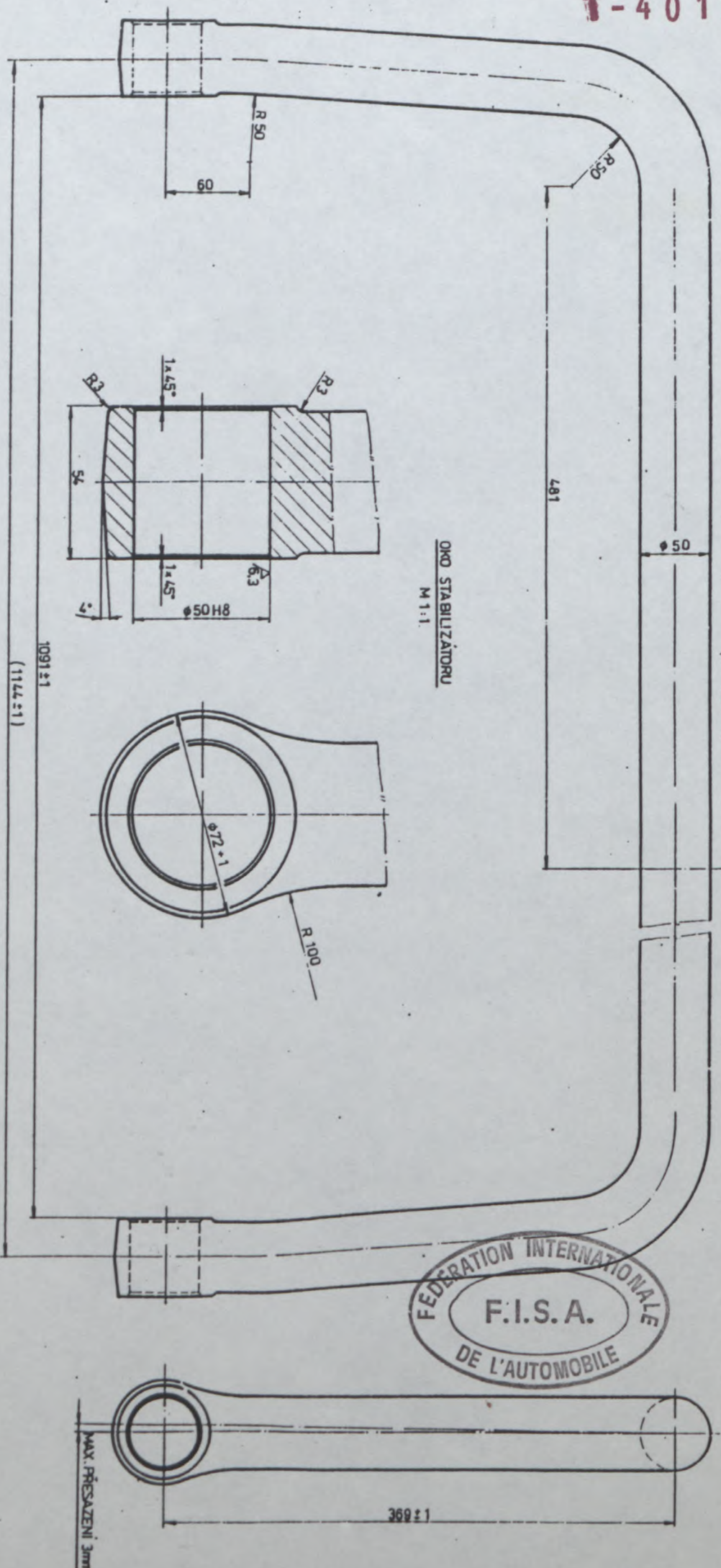
T-4011

SUSPENSION ARRIERE 6x6.1
703-X1

T 815 P17 6x6.1



T815 P17 BxG.1



OKO STABILIZÁTORU
M 1:1



STABILISATEUR AVANT

		CSN 429518.52 14.260.7 14.260.3 001	
1-2 (1-1)	KVALIFIKACE PR. 400011	15.5.92 PŘEDNÍ	73-815-072 103
STABILIZÁTOR PŘEDNÍ			



FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

T-4011

Groupe / Group **T4**

Extension No

01/01VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION POUR CARROSSERIE PORTEUSE
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION FOR LOAD-BEARING BODYWORK

VO Variante option / Option variant

Véhicule: Constructeur TATRA S. A. KOPŘIVNICE Modèle et type TATRA T 815 P17 6x6.1
Vehicle: Manufacturer _____ Model and type _____

Homologation valable à partir du 01 JAN. 1993
Homologation valid as from _____

A) Carrosserie vue de 3/4 avant
Bodywork seen from 3/4 front



B) Carrosserie vue de 3/4 arrière
Bodywork seen from 3/4 rear



1. GENERALITES / GENERAL

121. Matériau de la carrosserie ACIER - ALU
Bodywork material _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

221. Poids minimum de la carrosserie Minimum weight of bodywork	<u>1 300</u> kg	224. Hauteur Height	<u>800</u> mm
222. Longueur Length	<u>5 450</u> mm	225. Distance carrosserie-cabine Distance bodywork-cab	<u>600</u> mm
223. Largeur Width	<u>2 500</u> mm	226. Distance verticale carrosserie-châssis Vertical distance bodywork-chassis	<u>300</u> mm



© FISA / F. Chapman 1991 - 01701FB07.91