

FICHE D'HOMOLOGATION HOMOLOGATION FORM



COMMISSION INTERNATIONALE DE KARTING - FIA



MOTEUR / ENGINE

OK-Junior

Constructeur	<i>Manufacturer</i>	OTK KART GROUP S.R.L. (ITALY)
Marque	<i>Make</i>	VORTEX
Modèle	<i>Model</i>	DDJ
Type d'admission	<i>Inlet type</i>	REED VALVE
Durée de l'homologation	<i>Validity of the homologation</i>	9 ans / 9 years
Nombre de pages	<i>Number of pages</i>	17

La présente Fiche d'Homologation reproduit descriptions, illustrations et dimensions du moteur au moment de l'homologation par la CIK-FIA. La hauteur du moteur complet sur les photos doit être de 7 cm minimum.

This Homologation Form reproduces descriptions, illustrations and dimensions of the engine at the time the CIK-FIA conducted the homologation. The height of the complete engine on all photographs must be as a minimum 7 cm.



PHOTO DU MOTEUR CÔTÉ PIGNON
PHOTO OF DRIVE SIDE OF ENGINE

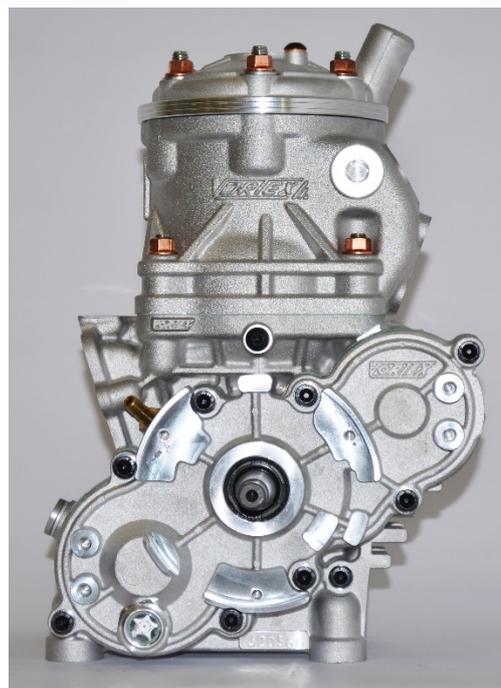


PHOTO DU MOTEUR CÔTÉ OPPOSÉ
PHOTO OF OPPOSITE SIDE OF ENGINE

Signature et tampon de l'ASN
Signature and stamp of the ASN



[Handwritten signature]

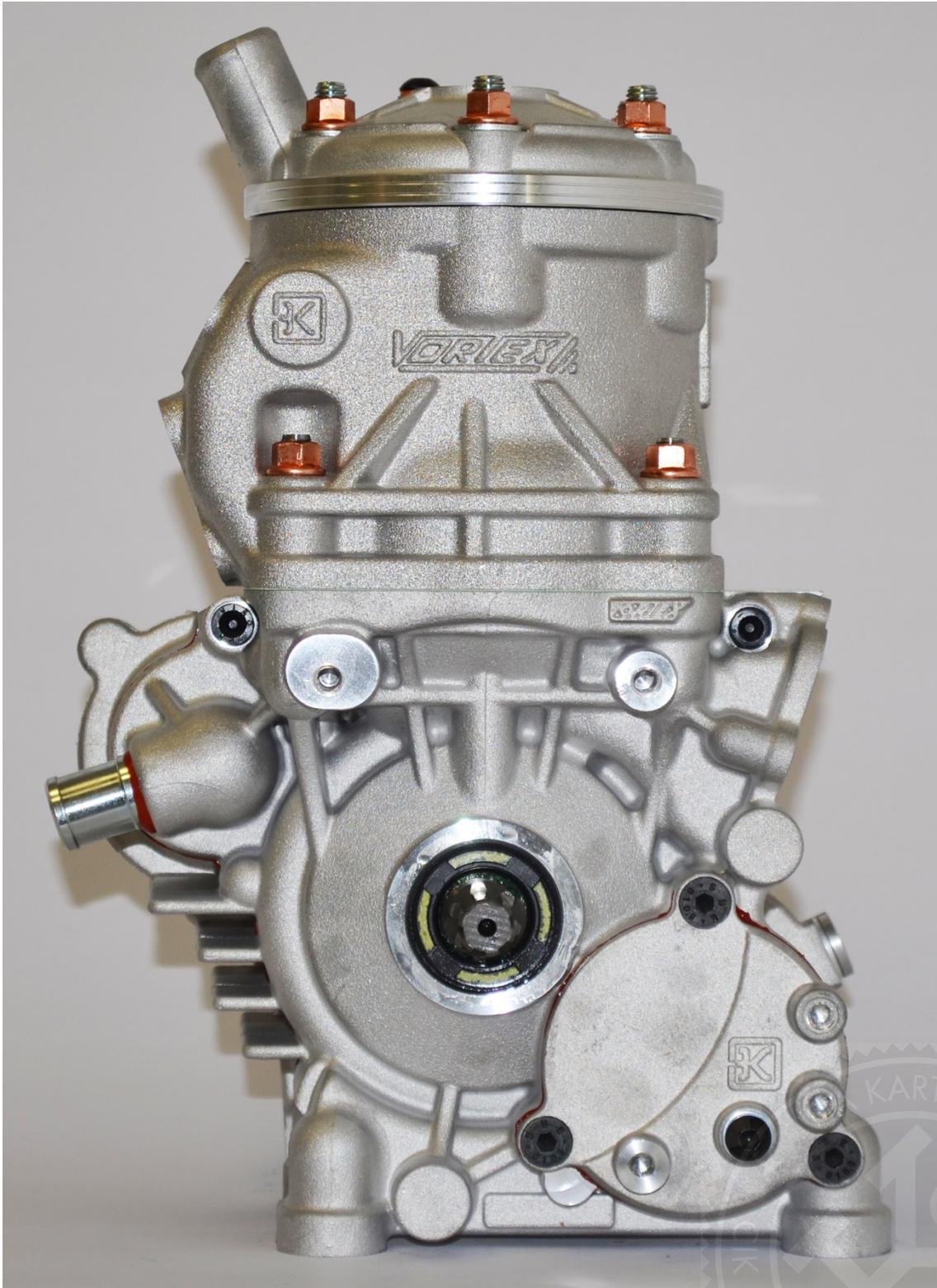
Signature et tampon de la CIK-FIA
Signature and stamp of the CIK-FIA



[Handwritten signature]

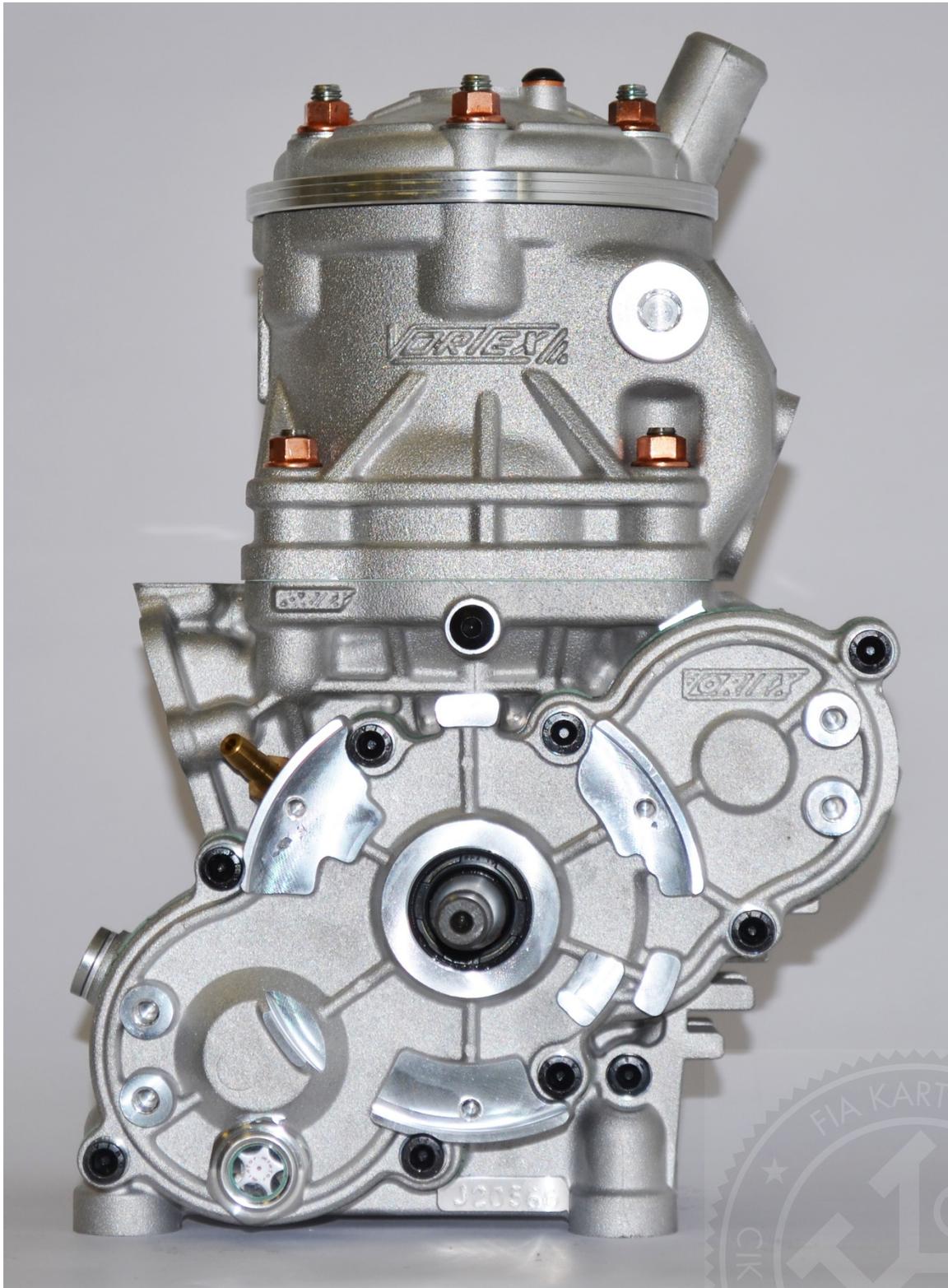
**PHOTO DU MOTEUR COMPLET COTÉ
PIGNON**

**PHOTO OF DRIVE SIDE OF THE COMPLETE
ENGINE**



**PHOTO DU MOTEUR COMPLET COTÉ
OPPOSÉ AU PIGNON**

**PHOTO OF OPPOSITE DRIVE SIDE OF THE
COMPLETE ENGINE**



**PHOTO DE L'ARRIÈRE DU MOTEUR
COMPLET**

**PHOTO OF THE REAR OF THE COMPLETE
ENGINE**



PHOTO DE L'AVANT DU MOTEUR COMPLET

PHOTO OF THE FRONT OF THE COMPLETE ENGINE

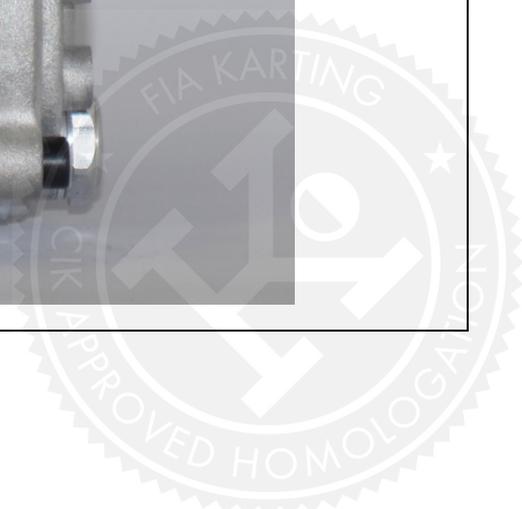


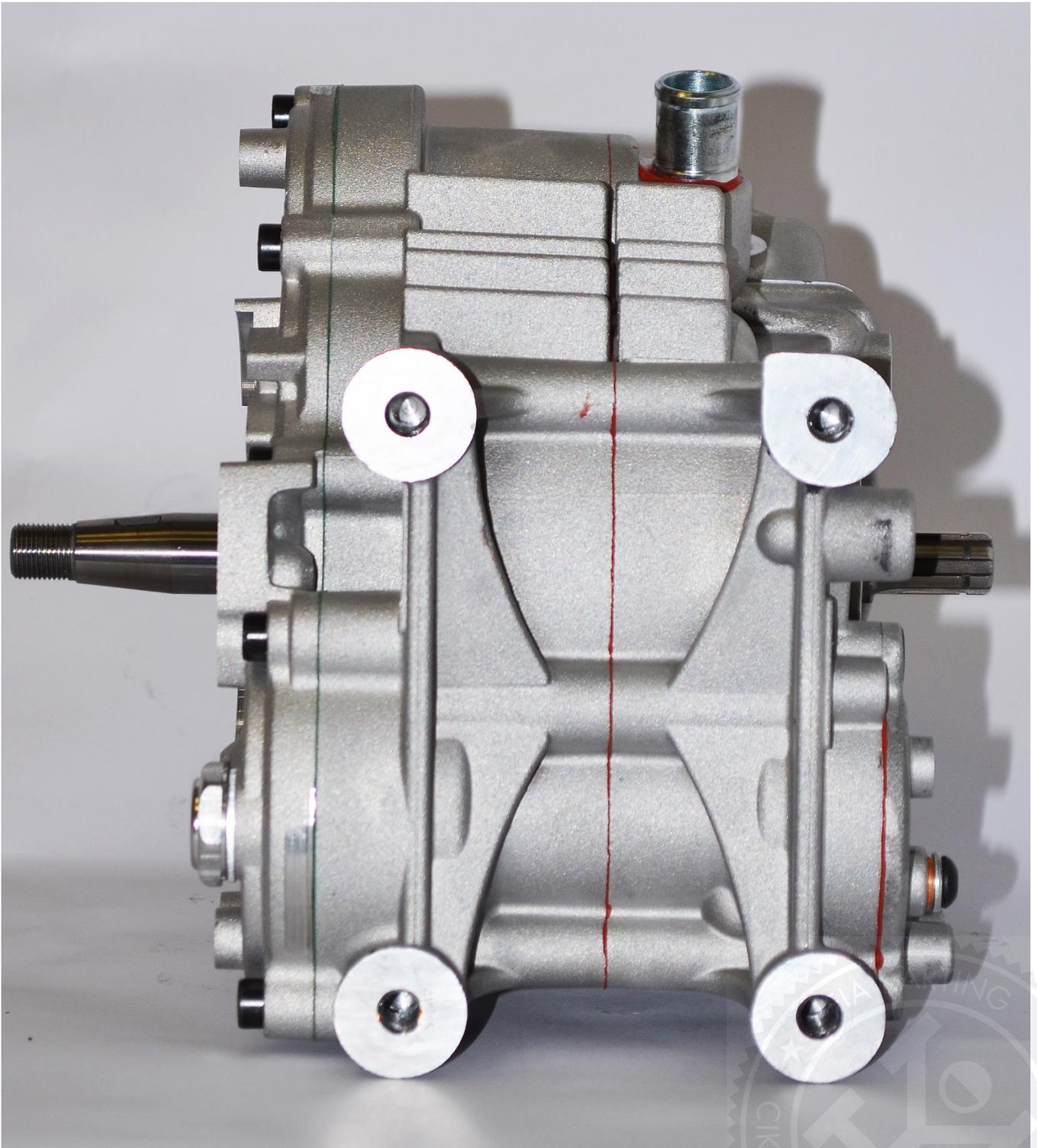
PHOTO DU MOTEUR COMPLET VU DU HAUT

PHOTO OF THE COMPLETE ENGINE TAKEN FROM ABOVE



**PHOTO DU MOTEUR COMPLET VU DU
DESSOUS**

**PHOTO OF THE COMPLETE ENGINE TAKEN
FROM BELOW**



INFORMATIONS TECHNIQUES	TECHNICAL INFORMATION
-------------------------	-----------------------

A	CARACTÉRISTIQUES	A	CHARACTERISTICS
	Le nombre de décimales doit être de 2 ou en accord avec la tolérance appliquée.		<i>The number of decimal places must be 2 or comply with the relevant tolerance.</i>
			Tolérances / remarques <i>Tolerances & remarks</i>
	Cylindre		Cylinder
	Volume du cylindre		124.96 cm³
	Alésage d'origine		54.05 mm
	Alésage théorique maximum		54.289 mm
	Course		54 mm
	Nombre de canaux de transfert, cylindre/carter		5 / 5
	Nombre de lumières / canaux d'échappement		3
	Forme de la chambre de combustion		SPHERICAL WITH VARIABLE RADIUS+ SQUISH
	Vilebrequin		Crankshaft
	Nombre de paliers		2
	Diamètre des paliers		25
	Poids minimum du vilebrequin		1779 g
	Arbre d'équilibrage		Balance shaft
	Poids minimum de l'arbre d'équilibrage		196g
	Pourcentage d'Equilibrage		25%
	Bielle		Connecting rod
	Longueur (entre-axe) de la bielle		102mm
	Diamètre de la tête de bielle		26mm - 28mm
	Diamètre du pied de bielle		19mm
	Poids minimum de la bielle		111g



Piston	Piston		
Nombre de ségments du piston	<i>Number of piston rings</i>	1	
Poids minimum du piston avec segment	<i>Minimum weight of the bare piston including piston rings</i>	OPTION 1 OPTION 2	109g minimum
Poids minimum du piston avec segment	<i>Minimum weight of the bare piston including piston rings</i>	OPTION 3 OPTION 4	105g minimum
Axe du piston	Gudgeon pin		
Poids minimum	<i>Minimum weight</i>	27.9 g	Minimum

B	ANGLES D'OUVERTURE	B	OPENING ANGLES
De l'échappement	<i>Of the exhaust</i>		<i>According to the Regulations</i>

C	MATÉRIAU	C	MATERIAL
Culasse	<i>Cylinder head</i>		AL – SI – ALLOY
Cylindre	<i>Cylinder</i>		AL – SI – ALLOY - IRON CAST
Carter	<i>Sump</i>		AL – SI – ALLOY
Vilebrequin	<i>Crankshaft</i>		NI – CR – MO – STEEL
Bielle	<i>Connecting rod</i>		NI – CR – MO – STEEL
Piston	<i>Piston</i>		AL – SI – ALLOY

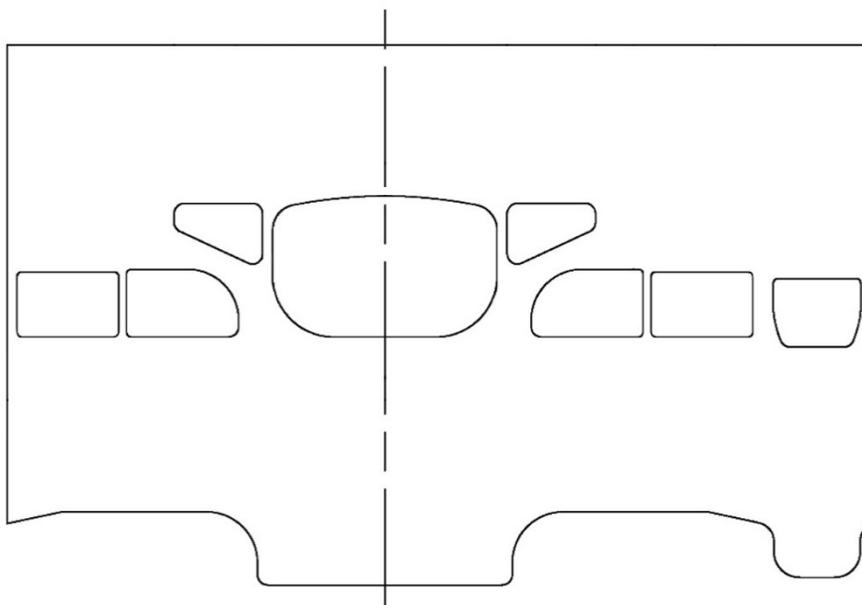


D	PHOTOS, DESSINS & GRAPHIQUES	D	PHOTOS, DRAWINGS & GRAPHS
---	------------------------------	---	---------------------------

D.1 CYLINDRE / CYLINDER UNIT

DESSIN DU DÉVELOPPEMENT DU CYLINDRE
sans dimensions

DRAWING OF THE CYLINDER DEVELOPMENT
without dimensions

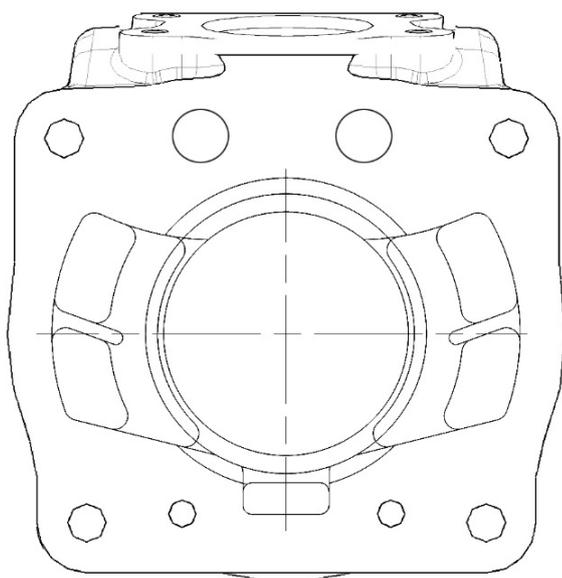


DESSIN DU PIED DU
CYLINDRE sans
dimensions

DRAWING OF THE
CYLINDER BASE
without dimensions

PHOTO DU PIED DU
CYLINDRE

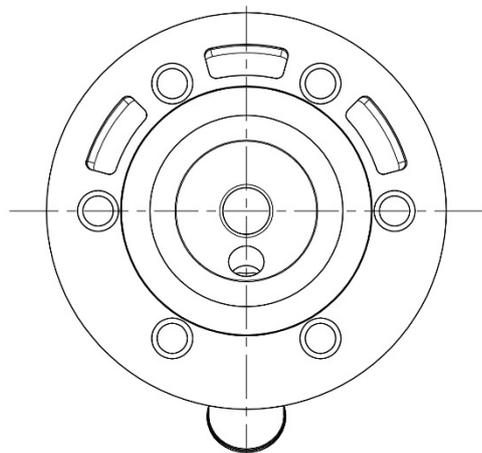
PHOTO OF THE
CYLINDER BASE



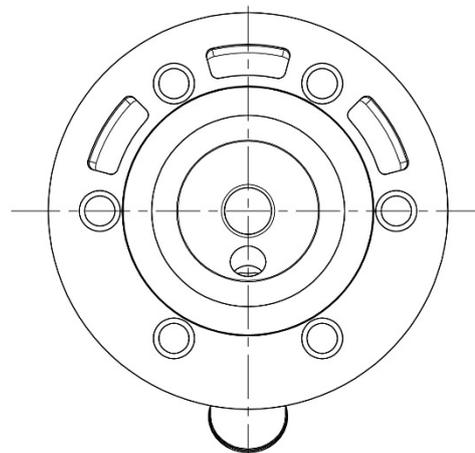
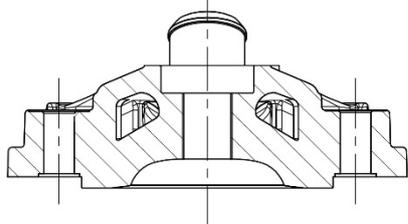
... Section D.1

DESSIN DE LA CULASSE ET DE LA CHAMBRE
DE COMBUSTION sans dimensions

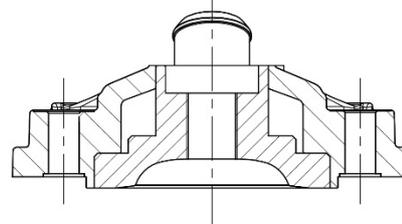
*DRAWING OF THE CYLINDER HEAD AND OF
THE COMBUSTION CHAMBER without
dimensions*



OPTION 1

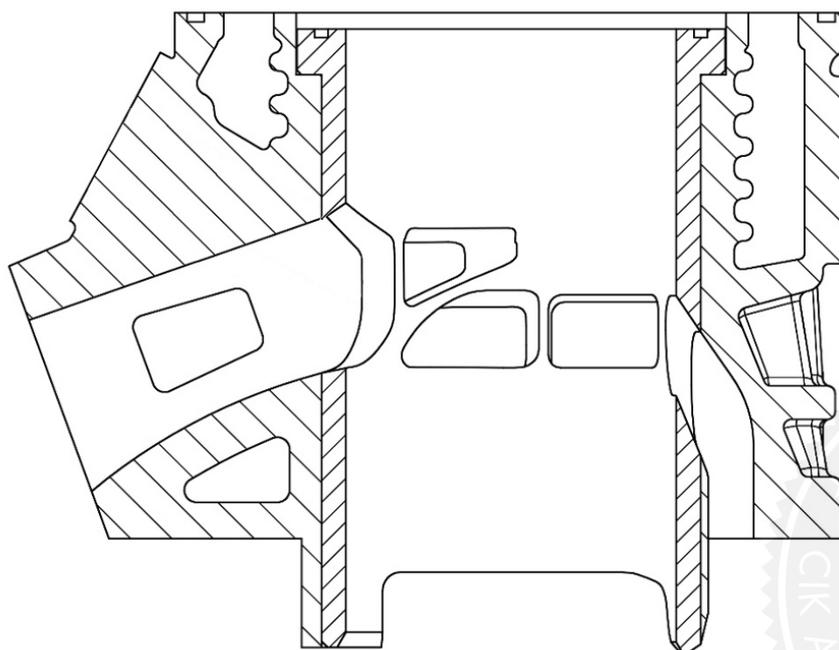


OPTION 2



VUE EN COUPE VERTICALE DU CYLINDRE
AVEC LA CHEMISE, sans dimensions

*VERTICAL CROSS SECTION VIEW OF
CYLINDER WITH LINER, without dimensions*



D.2 BIELLE, CARTERS, VILEBREQUIN & PISTON / CONROD, CRANKCASE, CRANKSHAFT & PISTON

PHOTO DE L'EMBIELLAGE
PHOTO OF THE CRANKSHAFT & CONROD

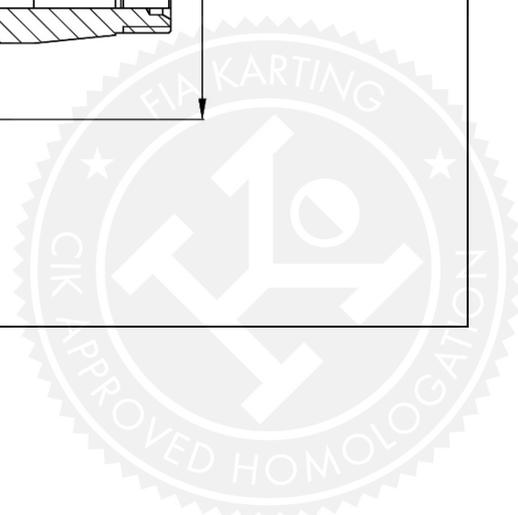
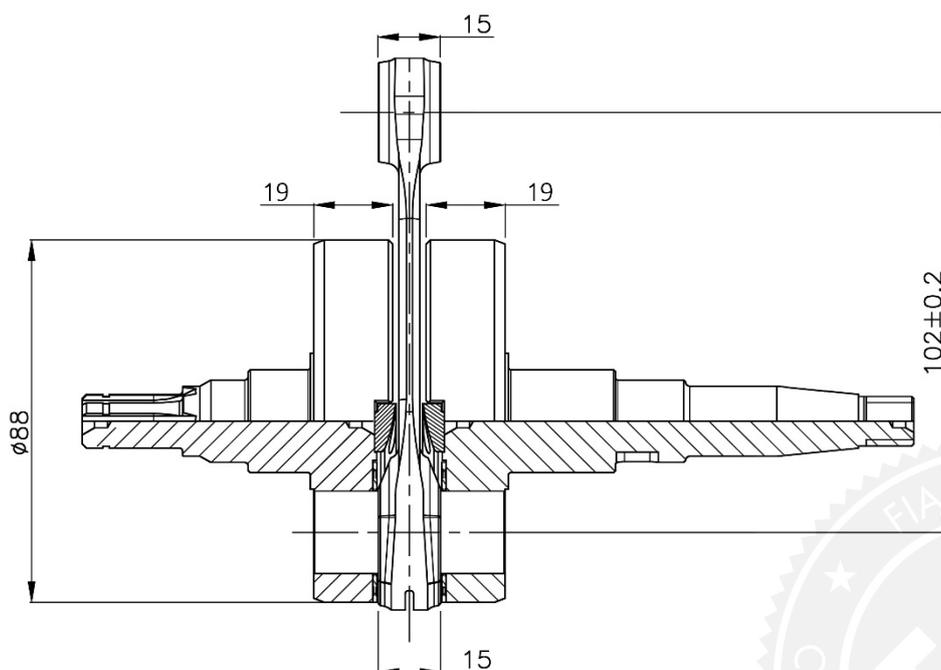


PHOTO DE LA BIELLE
PHOTO OF THE CONROD



DESSIN DE L'ENSEMBLE VILEBREQUIN -
BIELLE (DIMENSIONS avec tolérances, largeurs
ped & tête de bielle, largeur & diamètre des
contrepoids)

DRAWING OF THE CRANKSHAFT - CON ROD
UNIT (DIMENSIONS incl. tolerances, big & small
ends thickness, crank mass thickness &
diameter)



DESSIN DU PISTON (DIMENSIONS
PRINCIPALES avec tolérances)

*DRAWING OF THE PISTON (MAIN
DIMENSIONS incl. tolerances)*

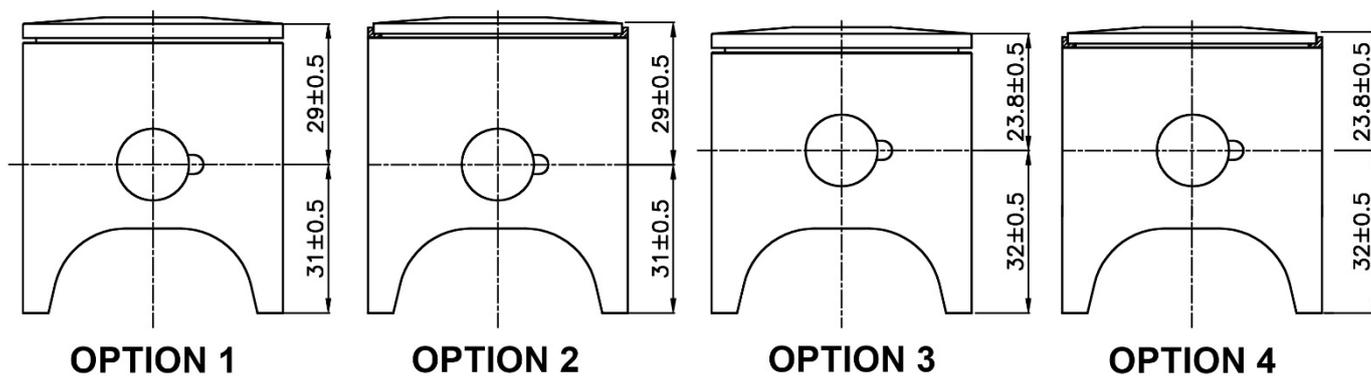


PHOTO INTÉRIEURE
DU CARTER DROIT

*PHOTO OF THE
INSIDE OF THE RH
CRANKCASE*

PHOTO INTÉRIEURE
DU CARTER GAUCHE

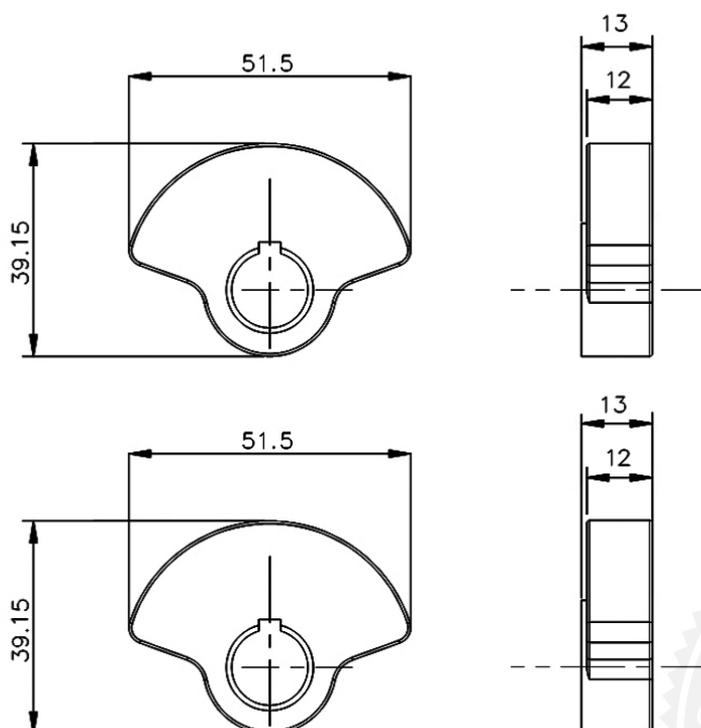
*PHOTO OF THE
INSIDE OF THE LH
CRANKCASE*



D.3 ARBRE D'ÉQUILIBRAGE / BALANCE SHAFT

PHOTO DE L'ARBRE D'ÉQUILIBRAGE

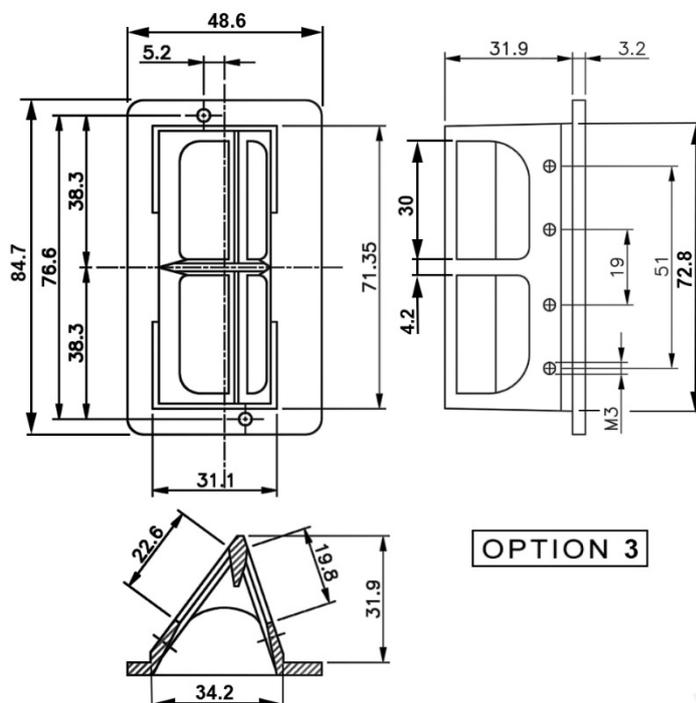
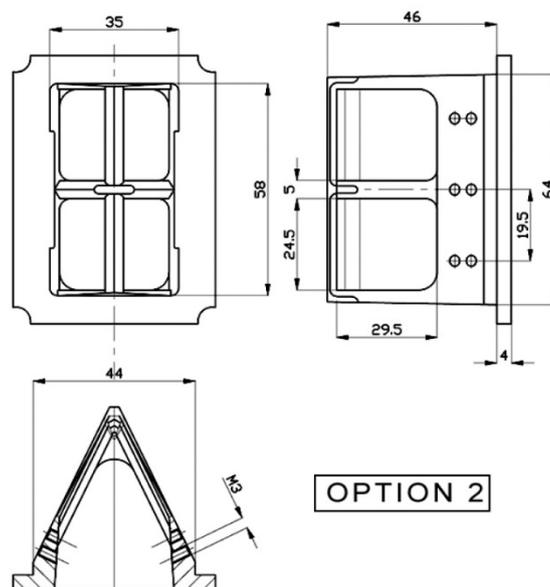
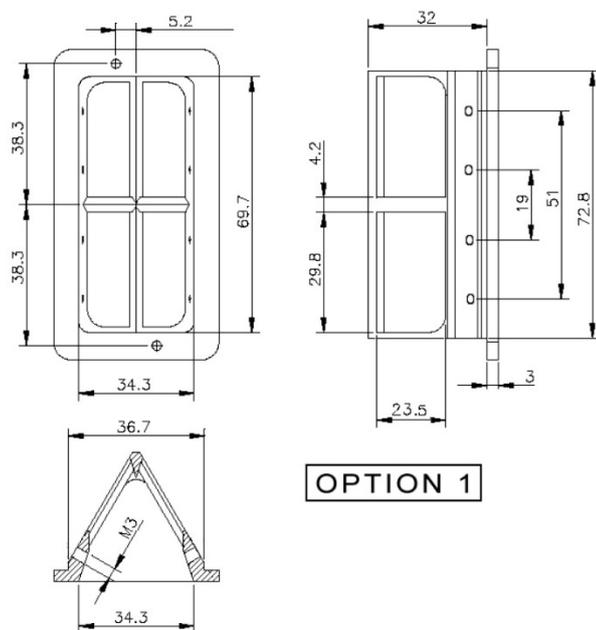
PHOTO OF THE BALANCE SHAFT

DESSIN DE L'ARBRE D'ÉQUILIBRAGE
(DIMENSIONS avec tolérances)DRAWING OF THE BALANCE SHAFT
(DIMENSIONS incl. tolerances)

D.4 CLAPETS & POWER VALVE / REED VALVE & POWER VALVE

DESSIN DE LA BOÎTE À CLAPETS
(DIMENSIONS avec tolérances)

DRAWING OF THE REED VALVE
(DIMENSIONS incl. tolerances)

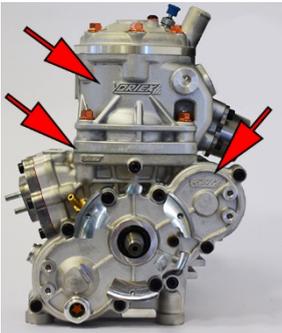


D.5 MARQUAGE PIÈCES PRINCIPALES / MAIN PARTS MARKING

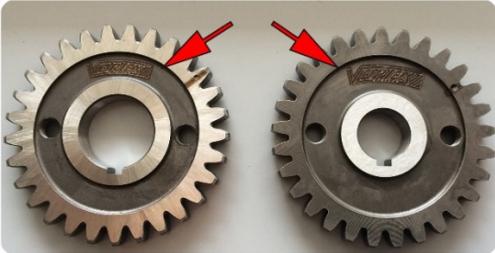
Pour chaque pièce, photo globale avec le marquage et photo avec zoom sur le marquage
For each part, global picture with marking and zoom picture on marking

1. Fonderies de carter, couvercle d'engrenages, cylindre, culasse
 2. Chemise en fonte
 3. Demi-vilebrequins
 4. Bielle
 5. Arbre d'équilibrage
 6. Engrenages
 7. Piston

1. Castings of crankcase, gears cover, cylinder, cylinder head
 2. Cast iron liner
 3. Half-crankshafts
 4. Conrod
 5. Balancer shaft
 6. Gears
 7. Piston

Pièces N° / Parts no.	Photo globale / global picture	Zoom
1		
2		
3		
4		



5		
6		
7		

