

# FICHE D'HOMOLOGATION / HOMOLOGATION FORM

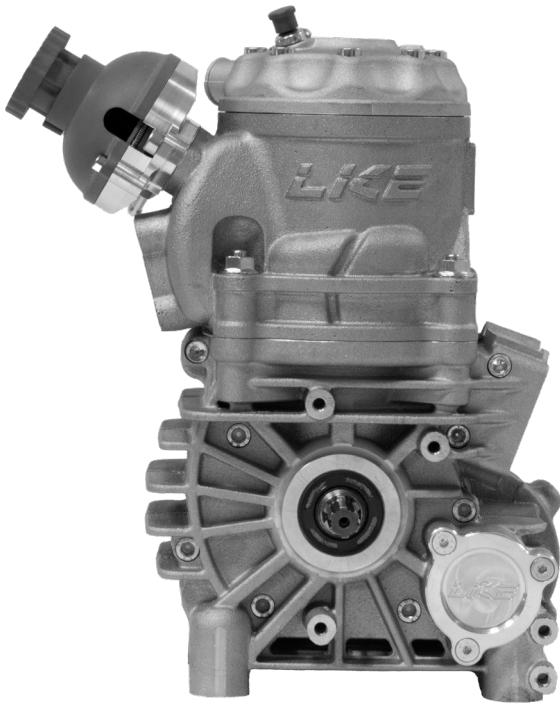
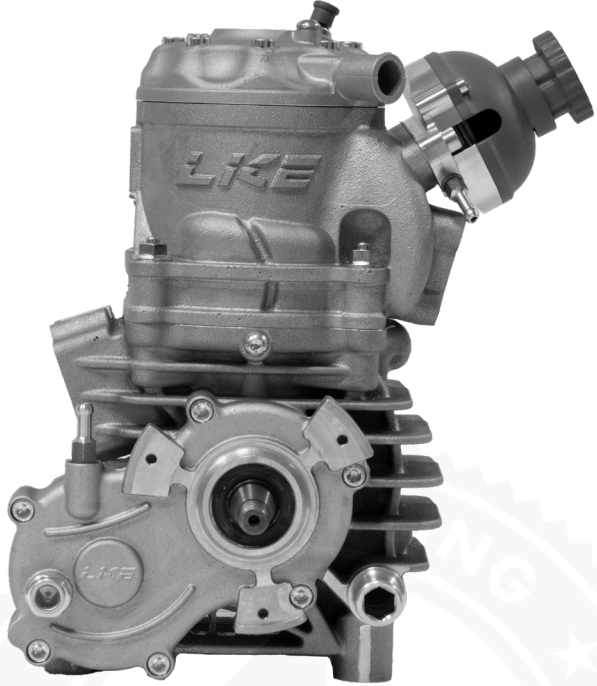


033-ES-20



## COMMISSION INTERNATIONALE DE KARTING - FIA



### MOTEUR / ENGINE OK

Constructeur / <i>Manufacturer</i>	LENZOKART S.R.L.
Marque / <i>Make</i>	<b>LKE</b>
Modèle / <i>Model</i>	<b>LK2</b>
Catégorie / <i>Categorie</i>	Group 2
Durée de l'homologation / <i>Validity of the Homologation</i>	3 ans / 3 years
Nombre de pages / <i>Number of pages</i>	14
La présente Fiche d'Homologation reproduit descriptions, illustrations et dimensions du moteur au moment de l'homologation CIK-FIA.	<i>This Homologation Form reproduces descriptions, illustrations and dimensions of the engine at the moment of the CIK-FIA homologation.</i>
	
Photo du moteur côté pignon / <i>Photo of engine drive side</i>	Photo du moteur côté opposé / <i>Photo of engine opposite side</i>
Signature et tampon de l'ASN / <i>Signature and stamp of the ASN</i>	Signature et tampon de la CIK-FIA / <i>Signature and stamp of the CIK-FIA</i>
	

**INFORMATIONS TECHNIQUES / TECHNICAL INFORMATION****A****Caractéristiques / Characteristics**

Le nombre de décimales doit être de 2 ou en accord avec la tolérance appliquée. / The number of decimal places must be 2 or comply with the relevant tolerance.		Tolérances et remarques / Tolerances & remarks
<b>Cylindre / Cylinder</b>		
Volume du cylindre / Cylinder volume	<b>124.98 cm<sup>3</sup></b>	< 125 cm <sup>3</sup>
Alésage d'origine / Original bore	<b>53.90 mm</b>	--
Alésage théorique maximum / Maximum theoretical bore	<b>54.10 mm</b>	
Course / Stroke	<b>54.37 mm</b>	±0.1 mm
Nombre de conduits/lumières de transfert en cylindre et carter / Number of transfer ports/ducts in cylinder and crankcase	<b>5 / 3</b>	--
Nombre de conduits/lumières d'échappement / Number of exhaust ports/ducts	<b>3</b>	--
Forme de la chambre de combustion / Shape of combustion chamber	Spheric with variable radius	
<b>Vilebrequin / Crankshaft</b>		
Poids du vilebrequin complet, sans piston / Weight of crankshaft complete, without piston	<b>1790 gr.</b>	minimum
Dimensions des paliers / Dimensions of bearings	<b>25 mm</b>	
Nombre des paliers / Number of bearings	<b>2</b>	
<b>Bielle / Conrod</b>		
Longueur (entre-axe) de la bielle / Length between the axes of the conrod	<b>104 mm</b>	±0.2 mm
Diamètre de la tête de bielle / Diameter of big end	<b>26 mm</b>	±0.05 mm
Diamètre du pied de bielle / Diameter of small end	<b>19 mm</b>	±0.05 mm
Poids de la bielle / Weight of conrod	<b>93 gr.</b>	minimum
<b>Piston / Piston</b>		
Nombre de segments du piston / Number of piston rings	<b>1</b>	--
Poids du piston, segments du piston inclus / Weight of the piston including piston rings	<b>98 gr.</b>	minimum
Poids de l'axe de piston / Weight of gudgeon pin	<b>28 gr.</b>	minimum
<b>Arbre d'équilibrage / Balance shaft</b>		
Poids de l'arbre d'équilibrage / Weight of balance shaft	<b>358 gr.</b>	minimum
Pourcentage d'équilibrage / Percentage of balancing	<b>25 %</b>	minimum

**B****Angles d'ouverture / Opening angles**

Lumière d'échappement / Exhaust port	Selon le règlement / Acc. to regulations
--------------------------------------	--

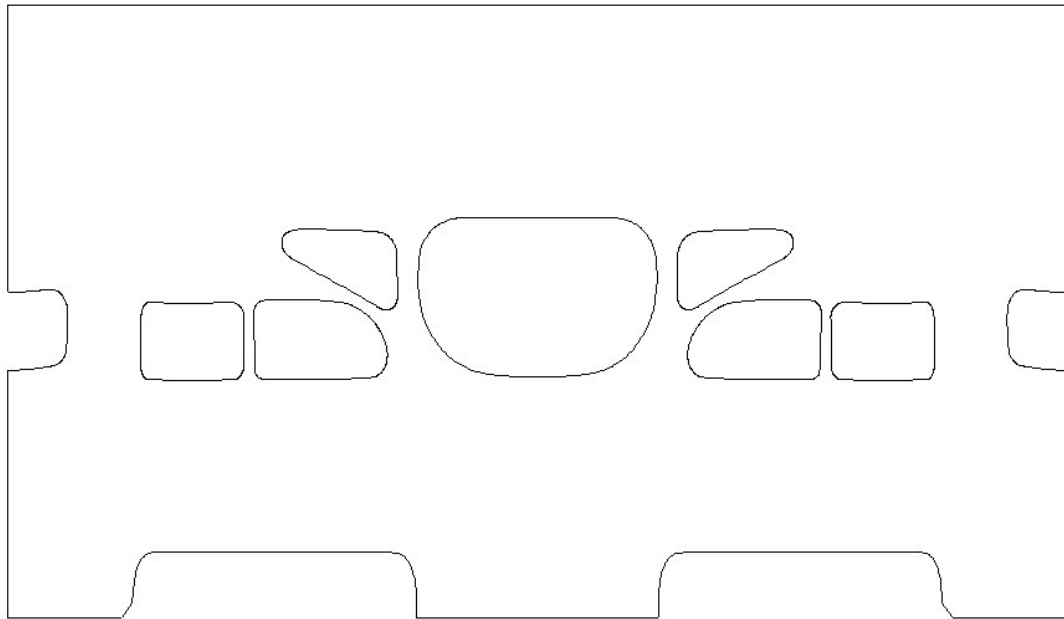
**C****Matériau / Material**

Culasse / Cylinder head	ALUMINIUM ALLOY
Cylindre / Cylinder	ALUMINIUM ALLOY
Carter / Sump	ALUMINIUM ALLOY
Vilebrequin / Crankshaft	STEEL / Coating: --
Bielle / Connecting rod	STEEL / Coating: --
Piston / Piston	AL SI

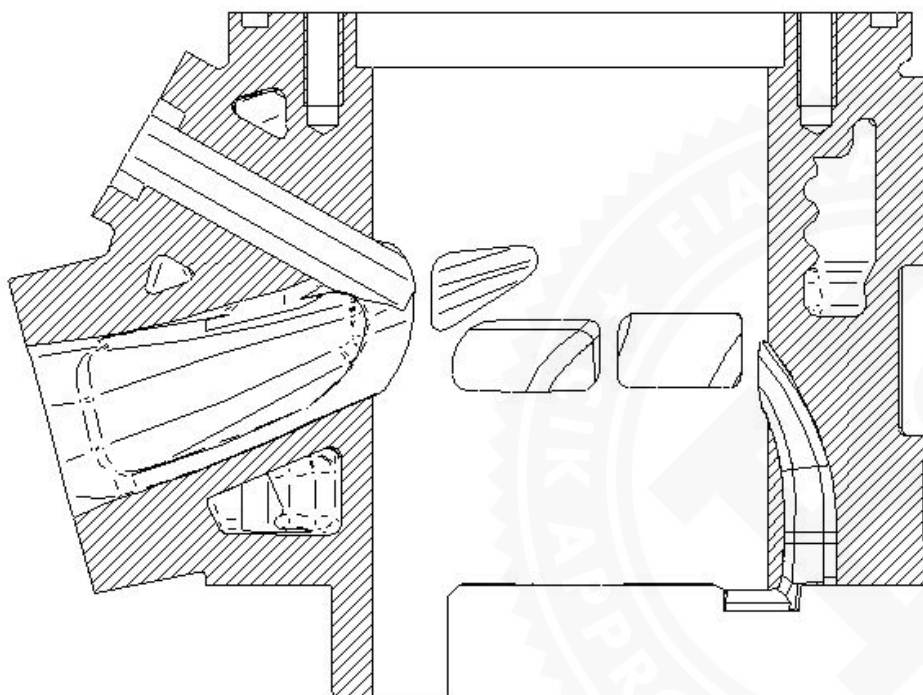
E

**Photos, dessins et graphiques / Photos, drawings and graphs****1. Cylindre et carter / Cylinder and crankcase**

Dessin du développement du cylindre (sans dimensions) / Drawing of the cylinder development (without dimensions)



Vue en coupe verticale du cylindre avec la chemise complet (sans dimensions) / Vertical cross section view of the complete cylinder with liner (without dimensions)



Dessin du pied du cylindre /  
Drawing of the cylinder base

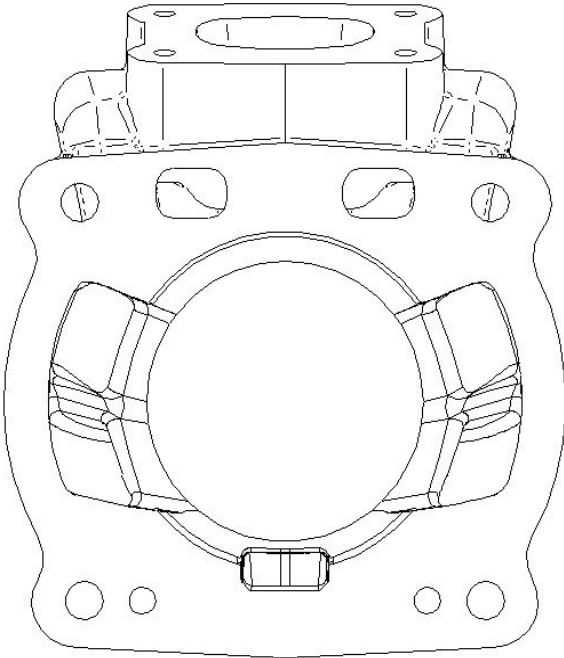


Photo du pied du cylindre /  
Photo of the cylinder base

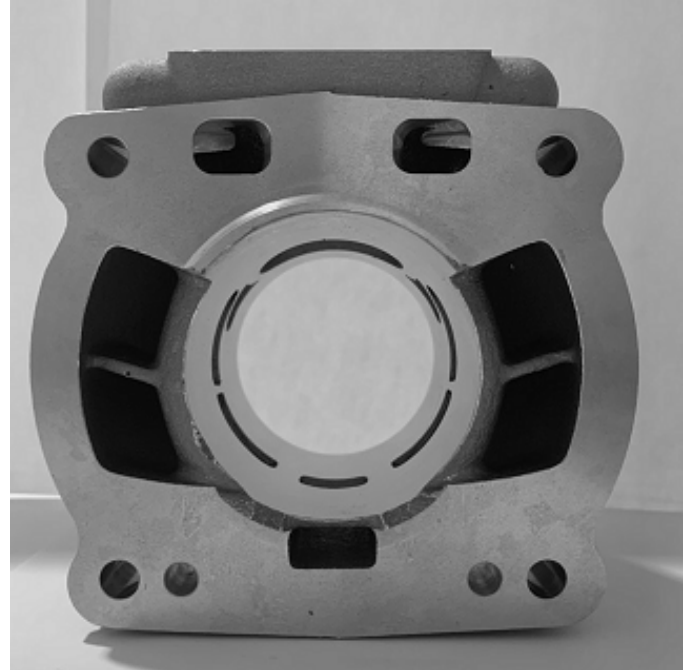


Photo de l'intérieur du carter droit /  
Photo of the inside of the right crankcase



Photo de l'intérieur du carter gauche /  
Photo of the inside of the left crankcase





Dessin de la culasse et de la chambre de combustion (sans dimensions) /  
*Drawing of the cylinder head and the combustion chamber (without dimensions)*

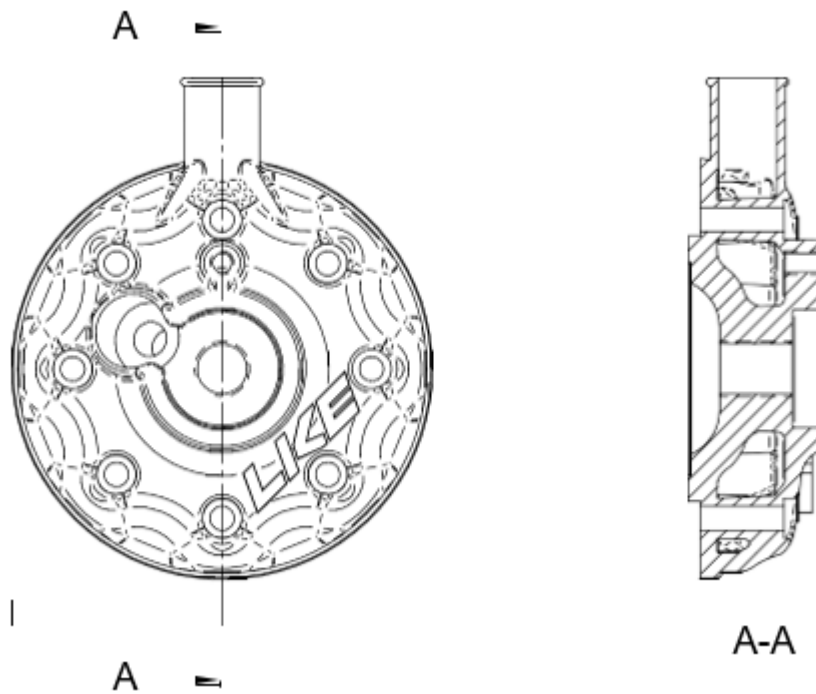
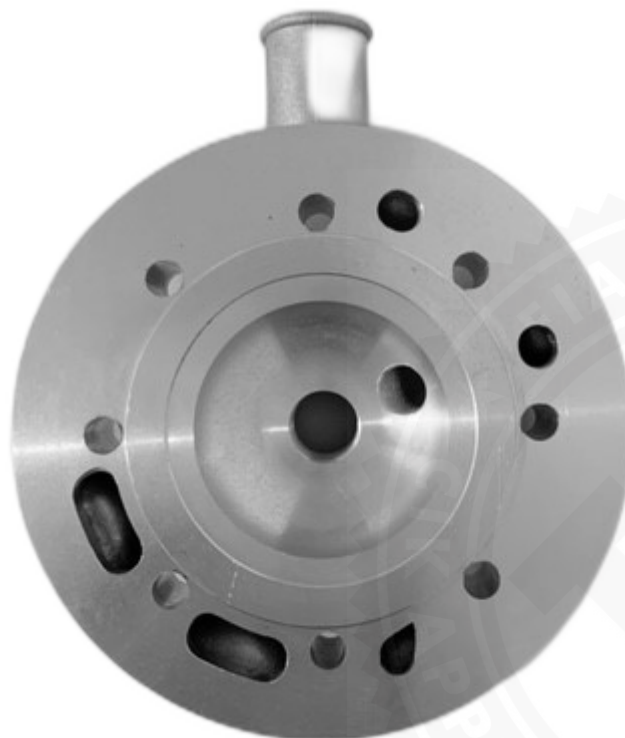


Photo de la culasse et de la chambre de combustion /  
*Photo of the cylinder head and the combustion chamber*



## 2. Vilebrequin, bielle et piston / Crankshaft, conrod and piston

Dessin du vilebrequin complet (dimensions sans tolérances) /  
Drawing of the complete crankshaft (dimensions without tolerances)

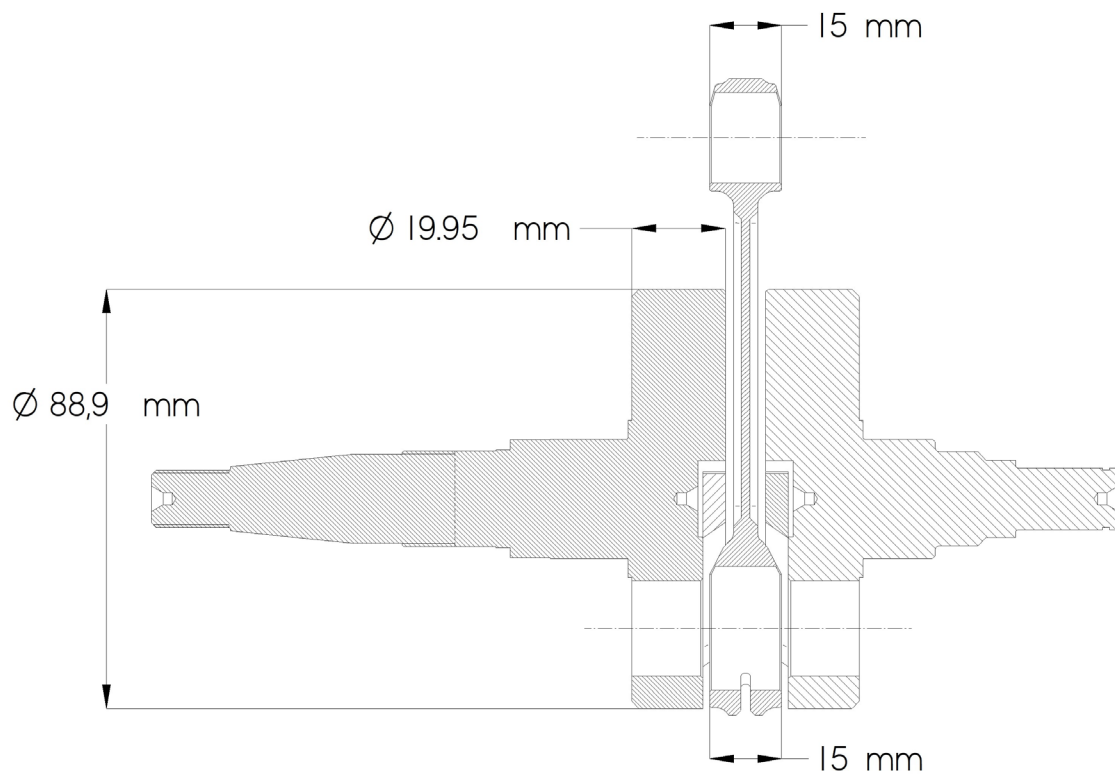


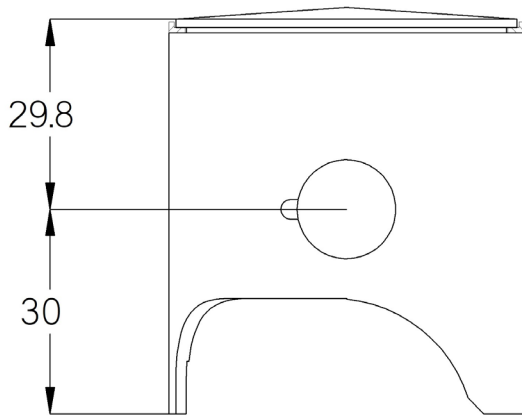
Photo du vilebrequin et de la bielle /  
Photo of the crankshaft and conrod



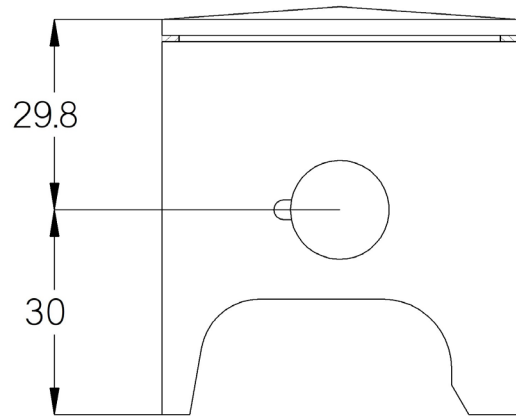
Photo de la bielle / Photo of the conrod



Dessin du piston (dimensions principales sans tolérances) /  
Drawing of the piston (main dimensions without tolerances)



Piston 1



Piston 2

Photo du piston / Photo of the piston



**3. Arbre d'équilibrage / Balance shaft**

Dessin de l'arbre d'équilibrage (dimensions sans tolérances) /  
Drawing of the balance shaft (dimensions without tolerances)

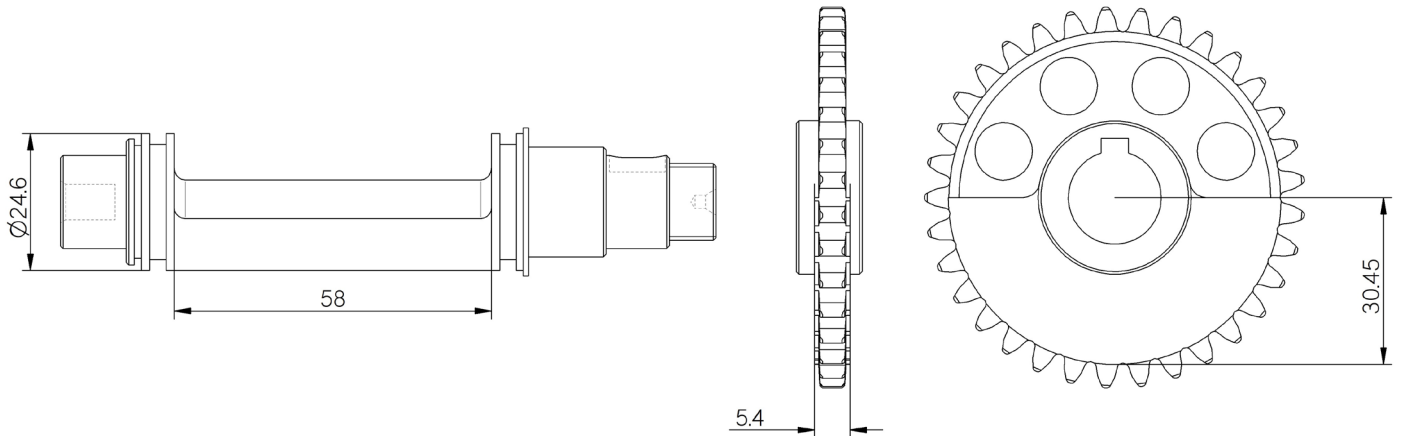


Photo de l'arbre d'équilibrage / Photo of the balance shaft





**4. Boîte à clapets / Reed valve**

Dessin de la boîte à clapets (dimensions sans tolérances) /  
Drawing of the reed box (dimensions without tolerances)

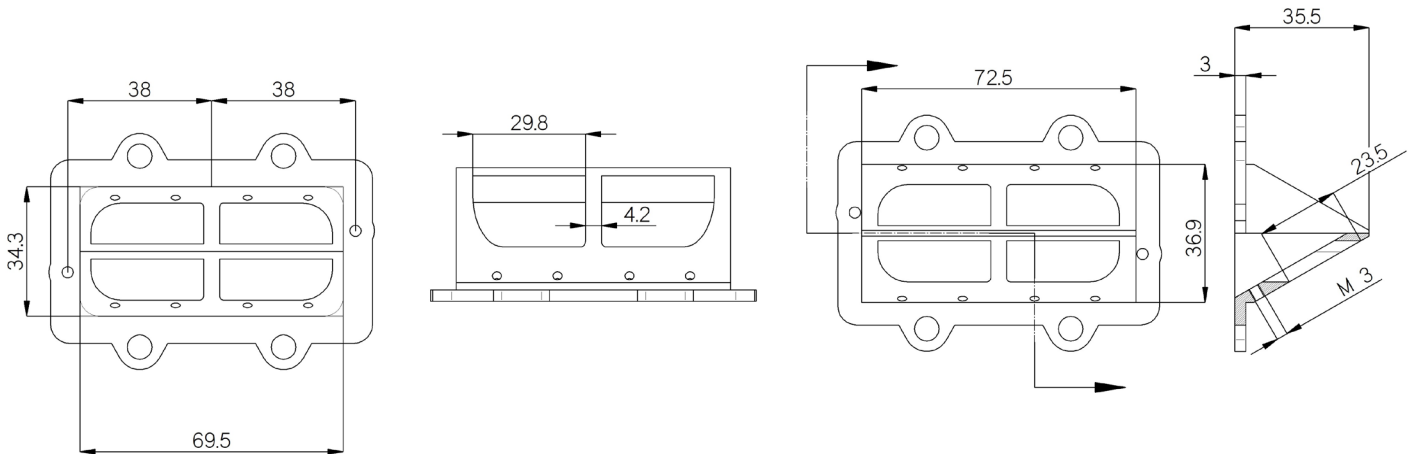
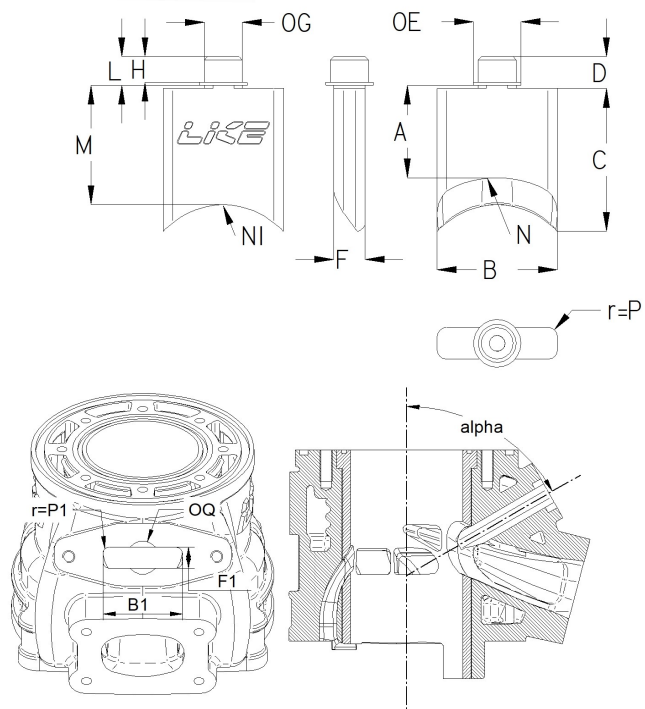
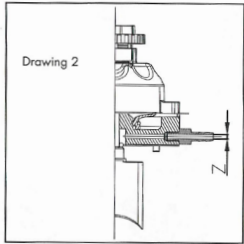
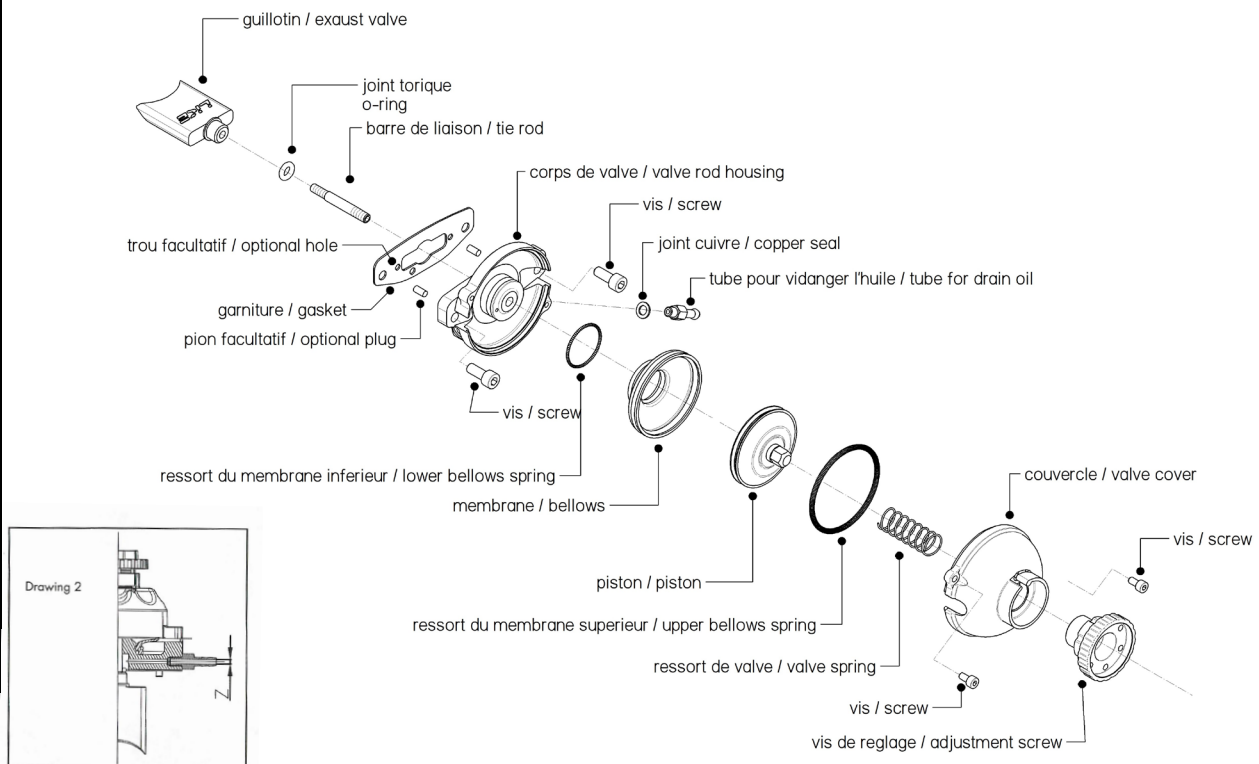


Photo de la boîte à clapets (sans clapets) / Photo of the reed box (without reeds)



**5. Power valve**

Dessin explosé et dénomination des éléments de la power valve /  
Exploded drawing and designation of the power valve components



Parameter	Dimensions	Tolerance
	in mm (or ° if angle)	in mm (or ° if angle)
A	33,1	±0,5
B	38	±0,1
C	45	±0,5
D	10	±0,1
E	15	±0,1
F	10	±0,1
G	12	±0,1
H	8	±0,1
L	9	±0,1
M	37,4	±0,5
N (3D surface n°2)	49	±0,5
N1 (3D surface n°1)	27,1	±0,5
P	3	±0,1
Q	16	±0,1
α	62	±2
B1	38,2	±0,2
F1	10,2	±0,2
P1	3,1	±0,2
Z	4	Maximum

Le dessin explosé de la power valve devra comprendre le tableau indiquant toutes les dimensions indiquées sur le dessin technique n° 2.8, y compris celles marquées « free ». /  
The exploded view of the power valve shall include the table indicating all the measurements shown on the technical drawing No. 2.8, including those marked “free”.

## 6. Moteur / Engine

Photo du moteur complet de l'avant /  
Photo of the complete engine front side

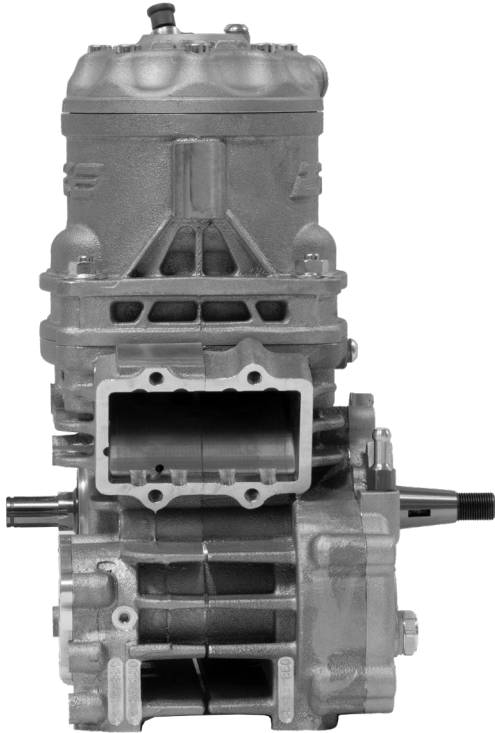


Photo du moteur complet de l'arriere /  
Photo of the complete engine rear side

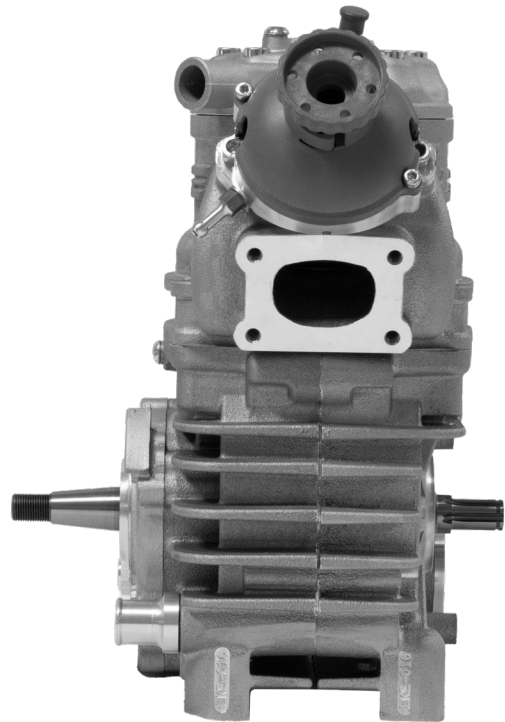
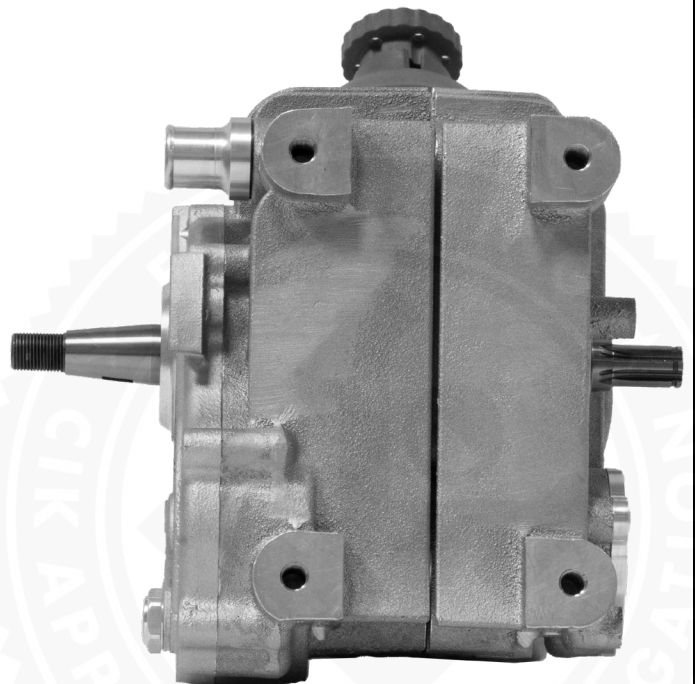


Photo du moteur complet vu du haut /  
Photo of the complete engine seen from above



Photo du moteur complet vu du dessous /  
Photo of the complete engine seen from below



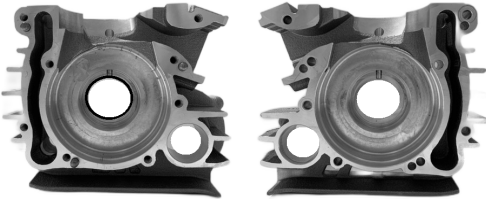
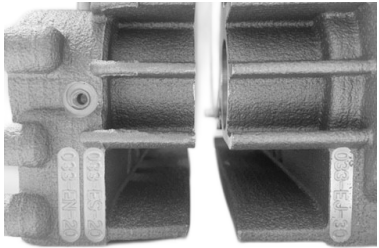




F

**Marquage des pièces principales / Main parts marking**


Pour chaque pièce, photo d'ensemble avec le marquage et photo avec zoom sur le marquage /  
For each part, overall photo with marking and zoomed photo of marking




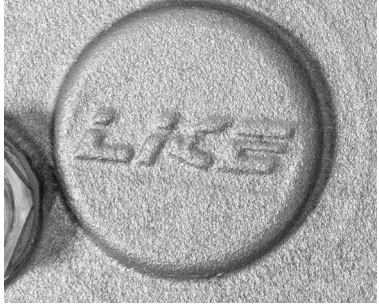

1. Fonderies des carters droit et gauche
2. Fonderie de cylindre
3. Culasse
4. Chemise en fonte
5. Demi-vilebrequins
6. Bielle
7. Piston
8. Arbre d'équilibrage
9. Engrenages
10. Couvercle d'engrenages
11. Couvercle plastiques de la power valve
12. Guillotine de la power valve

1. Castings of LH & RH crankcases
2. Casting of cylinder
3. Cylinder head
4. Cast iron liner
5. Half-crankshafts
6. Conrod
7. Piston
8. Balance shaft
9. Gears
10. Gears cover
11. Power valve plastic cover
12. Power valve slide

Pièces N° / Parts no.	Photo d'ensemble / Overall picture	Zoom
1		
2		
3		



4		
5		
6		
7		
8		

9		
10		
11		
12	