

Homologation N°



COMMISSION INTERNATIONALE DE KARTING - FIA



MOTEUR / ENGINE KZ1 / KZ2

Constructeur	Manufacturer	ASPA S.R.L.
Marque	Make	MODENA ENGINES
Modèle	Model	KK1
Type d'admission	Inlet type	REED VALVE
Durée de l'homologation	Validity of the homologation	9 ans / 9 <i>years</i>
Nombre de pages	Number of pages	9

La présente Fiche d'Homologation reproduit descriptions, illustrations et dimensions du moteur au moment de l'homologation CIK-FIA. Le Constructeur a la possibilité de les modifier seulement dans les limites fixées par le Règlement CIK-FIA en vigueur. La hauteur du moteur complet sur les photos doit être de 7cm minimum.

This Homologation Form reproduces descriptions, illustrations and dimensions of the engine at the moment of the CIK-FIA homologation. The Manufacturer may modify them, but only within the limits fixed by the CIK-FIA Regulations in force.

The height of complete engines on all photos must be minimum



PHOTO DU MOTEUR CÔTÉ PIGNON
PHOTO OF DRIVE SIDE OF ENGINE



PHOTO DU MOTEUR CÔTÉ OPPOSÉ
PHOTO OF OPPOSITE SIDE OF ENGINE

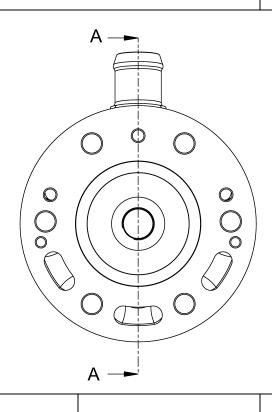
Signature et tampon de l'ASN	Signature et tampon de la CIK-FIA		
Signature and stamp of the ASN	Signature and stamp of the CIK-FIA		
C S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	touchy?		

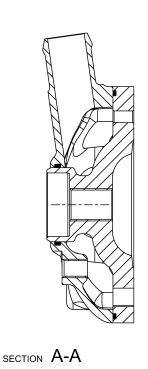
INFORMATIONS TECHNIQUES		TECHNICAL INFORMATION					
A	CARACTÉRISTI	QUES	A CHARACTERISTICS				
Volur	ne du cylindre	Volume of cylina	ler		124.66 CM3		Tolérances < 125cm³
	ige d'origine	Original Bore			54 MM		
	ge théorique maximum	Theoretical maxi	mum	bore	54.07 MM		
Cour		Stroke			54.43 MM		
_	me de refroidissement	Cooling system			WATER		
carbu	ore de systèmes de Iration	Number of carburation systems		1			
	ore de canaux de transfert, dre/carter	Number of transfer ducts, cylinder/sump		<u>5/3</u>	<u>5/3</u>		
Noml	ore de lumières / canaux appement	Number of exhaust ports / ducts			3		
Form	e de la chambre de oustion	Shape of the combustion chamber			HEMISPHERICAL (VAR.RADIUS+SQUISH)		
		Cylinder wall ma	terial		AL. ALLOY	+NICASIL	
Longueur (entre-axe) de la bielle				106 MM		±0.1mm	
Volume de la chambre de combustion		Volume of combustion chamber		11 CC		Minimum	
	ore de segments de piston			1			
Seules Modifi	cations autorisées selon le Règler s les dimensions et cotes qui ne pe cation allowed according to the Te he dimensions and readings which	euvent pas être modi echnical Regulations.					
В	ANGLES D'OUVE	RTURE	В	B OPENING ANGLES			
De l'échappement		Exhaust		<u>199°</u>	Max		
С	MATÉRIAL	С		C MATERIAL			
Cylin	dre	Cylinder	ALUMINUM ALLOY + NICAS BRONZE RING (OPT.)		IICASIL+		
Culasse				ALUMINUM ALLOY			
Carter		Sump		AL. ALLOY + STEEL BUSHES (OPT.) +PLASTIC INSERT (OPT.)			
Bielle				STEEL			

DESSIN DU DÉVELOPPEMENT DU CYLINDRE DRAWING OF THE CYLINDER DEVELOPMENT DESSIN DU PIED DU VUE EN SECTION DU DRAWING OF THE SECTION VIEW OF **CYLINDRE** CYLINDER BASE CYLINDRE **CYLINDER BRONZE RING (OPTIONAL)**

DESSIN DE LA CULASSE ET DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION

DRAWING OF THE CYLINDER HEAD AND OF THE COMBUSTION CHAMBER



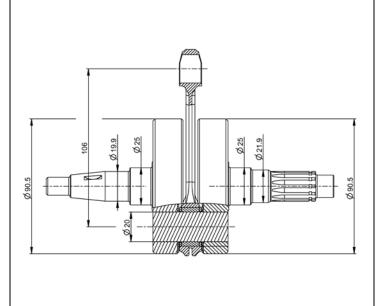


DESSIN DU VILEBREQUIN

DRAWING OF THE CRANKSHAFT

DESSIN INTÉRIEUR DU CARTER

DRAWING OF THE INSIDE OF SUMP



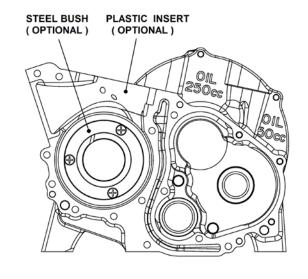


PHOTO DE L'ARRIÈRE DU MOTEUR PHOTO OF THE BACK OF THE ENGINE PHOTO DE L'AVANT DU MOTEUR PHOTO OF THE FRONT OF ENGINE





PHOTO DU MOTEUR PARTIE SUPÉRIEURE PHOTO OF THE ENGINE TAKEN FROM ABOVE PHOTO DU MOTEUR PARTIE INFÉRIEURE PHOTO OF THE ENGINE TAKEN FROM BELOW





PHOTO DU PIED DU CYLINDRE

PHOTO OF THE BASE OF THE CYLINDER PHOTO DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION PHOTO OF COMBUSTION CHAMBER





PHOTO DU CARTER (CÔTÉ JOINT)

PHOTO OF THE SUMP (GASKET FACE)

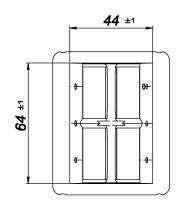
PHOTO D'UNE PARTIE INTÉRIEURE DU CARTER PHOTO OF AN INTERNAL PART OF THE SUMP

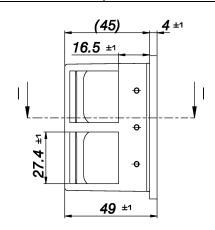


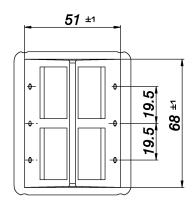


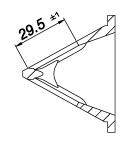
DESSIN DE LA BOÎTE À CLAPETS

DRAWING OF REED VALVE



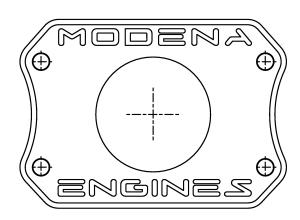






DESSIN DU COUVERCLE DE LA BOÎTE À CLAPETS

DRAWING OF REED VALVE COVER



BOÎTE DE VITESSES		GEARBOX		
Couple primaire	Primary coupling	19/75		
Rapports de boîte de vitesses		Gearbox ratios		
Vitesse	Arbre primaire	Arbre secondaire	Relevé des valeurs obtenues après trois tours moteur	
Gear	Primary shaft	Secondary shaft	Reading of values obtained after three engine revs	
1 ère/1 st	<u>13</u>	<u>33</u>	107.8	
2 ^e /2 nd	<u>16</u>	<u>29</u>	<u>151</u>	
3 ^e /3 rd	18	<u>27</u>	182.4	
4 ^e /4 th	22	<u>27</u>	222.9	
5 ^e /5 th	22	<u>23</u>	<u>261.7</u>	
6 ^e /6 th	<u>26</u>	24	296.4	



DESCRIPTIONS TECHNIQUES		TECHNICAL DESCRIPTIONS		
Poids en gr	Weight	in gr	1100	Minimum
Volume in cm ³	Volume in cc		3960	+/-5 %

