

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: Sistema de lleves i vàlvules d'un motor

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Marc Vidal Vico

Tutor: Lluís Ripoll Masferrer

Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria Mecànica

Convocatòria (mes/any): Juny / 2015

ÍNDEX

0. INTRODUCCIÓ	3
1. CONJUNT VÀLVULES D'ADMISSIÓ.....	4
2. CONJUNT VÀLVULES ESCAPAMENT	5
3. SEGUIDORS	6
4. LLEVES ADMISSIÓ.....	6
5. LLEVES ESCAPAMENT	6

0. INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest document és deixar clarament definit quins són tots els elements del sistema de lleves i vàlvules i de quin conjunt formen part. A més a més, queden definides la quantitat i les operacions ha realitzar per la correcta concepció del sistema de lleves i vàlvules.

El sistema de lleves i vàlvules s'ordenarà per conjunts. Cada conjunt inclourà les seves peces de fabricació pròpia, les seves peces de compra i les seves operacions de mecanització o soldadura requerides. La relació de conjunts és la següent:

1. Components vàlvules admissió
2. Components vàlvules escapament
3. Seguidors
4. Lleves admissió
5. Lleves escapament

1. CONJUNT VÀLVULES D'ADMISSIÓ

Conjunt vàlvules admissió (01-01-00)					
Nom	Nº Plànol	Material	Característiques	Unitat	Quantitat
Vàlvula	01-01-00	AISI S32001	Rodó Ø12 x 40 mm	u	6
Retén	01-01-00	7075 T6 Alloy	Rodó Ø7 x 5 mm	u	6
Ressort	01-01-00	AISI 6150	D=6 mm, d=0,7 mm, Nt=6 u, L0=11 mm Ref. SP506 (Leespring)	u	6
Cunya de fixació	01-01-00	AISI 1035	Rodó Ø5 x 3 mm	u	6
Vas de la vàlvula	01-01-00	AISI H13	Rodó Ø8 x 5 mm	u	6
Mecanització vàlvula			Segons plànol "01-02-01"	h	2
Mecanització retén			Segons plànol "01-02-01"	h	0,5
Mecanització cunyes de fixació			Segons plànol "01-02-01"	h	0,5
Mecanització vas de la vàlvula			Segons plànol "01-02-01"	h	0,5

2. CONJUNT VÀLVULES ESCAPAMENT

Conjunt vàlvules escapament (01-02-00)					
Nom	Nº Plànol	Material	Característiques	Unitat	Quantitat
Vàlvula	01-02-00	AISI S32001	Rodó Ø12 x 40 mm	u	6
Retén	01-02-00	7075 T6 Alloy	Rodó Ø7 x 5 mm	u	6
Ressort	01-02-00	AISI 6150	D=6 mm, d=0,7 mm, Nt=6 u, L0=11 mm Ref. SP506 (Leespring)	u	6
Cunya de fixació	01-02-00	AISI 1035	Rodó Ø5 x 3 mm	u	6
Vas de la vàlvula	01-02-00	AISI H13	Rodó Ø8 x 5 mm	u	6
Mecanització vàlvula			Segons plànol "01-02-01"	h	2
Mecanització retén			Segons plànol "01-02-01"	h	0,5
Mecanització cunyes de fixació			Segons plànol "01-02-01"	h	0,5
Mecanització vas de la vàlvula			Segons plànol "01-02-01"	h	0,5

3. SEGUIDORS

Seguidors (01-03-00)					
Nom	Nº Plànol	Material	Característiques	Unitat	Quantitat
Seguidor	01-03-00	AISI H13	Massís 19 x 6 x 5 mm	mm	6
Mecanització seguidor	01-03-00		Segons plànol "01-03-00"	h	5

4. LLEVES ADMISSIÓ

Lleves admissió					
Nom	Nº Plànol	Material	Característiques	Unitat	Quantitat
Lleves adm.		S132	Rodo Ø11 x 4	mm	3
Mecanització lleves			Segons document 1- "Memòria"	h	5

5. LLEVES ESCAPAMENT

Lleves escapament					
Nom	Nº Plànol	Material	Característiques	Unitat	Quantitat
Lleves adm.		S132	Rodo Ø11 x 4	mm	3
Mecanització lleves			Segons document 1- "Memòria"	h	5