

PARÀMETRES PROVA MOTLLE

DATA			15/10/19		REF. MOTLLE		2010		TER	TERMOPLÁSTIC			SMMA CET -116			
					CAVITATS		8 /	/ 8								
TÉCNIC			Joan F.		COLORANT (%)					TEMPS/R.P.M COLORIMETRE		-				
INJECTORA			31/200		Tancament:			185 Tn. TEMPS		MPS/R.P.M LORIMETRE		-				
		ı						PERAT	URES H		LO					
	M = ! = 1			UILLA				Z2			Z3			Z4		
<u>_</u>	Nominal Real		210 210		205 205				200			195 195			85 85	
	Real			10				ATURE	ES CÁMARA MOTLLE			193			03	
	B1	B2	В3	В	4	B5	B6	B7	B8		B9	B10	B11	B12	RC1	RC2
N	220	210			20	200	210									
R	220	210			20	200	210									
	R1	R2	R3	R		R5	R6	R7	R8		R9	R10	R11	R12	RC3	RC4
N	190	190			<u>85</u>											
R	190	190	190	18	85		TEM	DEDAT	LIDEC 1	4OTL						
			COSTAT	TNIE	CCTÓ	`	IEM	PEKAI	URES I	MOIL	LE	COST	AT EXP	ιιι ετό	1	
			COSTAT	TIADE	CCIO	°c						COSI	AI LAF	OLSIO	° С	
	VAS	OS/C.C			85				PUNXONS				70			
		00,0.0														
									PRESSI	ONS						
T. CIC		V CT Ó	103.7				REDAM		58 P. LIMI 12 P.MÀX.					600		
	STIFIC <i>A</i> JECCIÓ	ACIO	50.2 18.7			PRESSIÓ 12 EG. MOTLIE 1.5					AL C.C		620 620			
1. 1117	JECCIO		10.7						CITATS	/PRF	SSTONS		AL C.C		020	
P	erfilS		1			2		3		/ · · · · ·	4	<u> </u>	5	5		6
	.m/s		10/10		10/15 30/		′30	20/15			12		10			
	m.m		0/23		25/30		40/420			425/435		445		455		
Pr	essió		620			620 6		60		600			600		600	
		2	a.PRESSI	Ó			OTA C	ANVI:		m.m		COX		1 8.8	m.m	
	.,		1			2		3			4		5	<u> </u>		6
	esión		0				47									
110	empo		12			11		DIACT	TIFICAC	TÓ	0					
r	.n.m		200			200				10			Suc	ción		
r.p.m m.m			200			460			25 465		Succión m.m/s			10		
		210		210			210			m.	_		10			
									ARIS							
OBERTURA MOTLLE				REC	. SEG. M	OTLLE		P. SEG. MOTLLE				PECES/HORA				
360 m.m					130	m.m					Bar		208 U.			
Φ BOQUILLA					CARRO					S PEÇA			PE	S INJECT		
	PARÁMETROS +	3.5	m.m			M() F	(X)			7	'2.4	g.			434,4	g.



OBSERVACIONS:

Primera prova del motlle deL TARRO T-54 6 cavitats.

Hi ha 150 peces al laboratori darrera la meva taula, estan totes marcades amb una creu a la base per no barrejar amb el motlle que estava funcionant a la màquina 27.

El motlle l'enviem a Cornellà perquè no he pogut eliminar el trencament del coll.

Manel ara estem posant els motlles en màquines que no són les millors de la planta, per tant encara té més importància que el graó de la base estigui perfectament polit i amb desmoldeig, no puc obrir el motlle amb la suavitat que voldria.

Pots posar radi de 2 º i no de 1 º com fins ara, ningú notarà la diferencia i treballarem molt més segurs.

Aprofitant que el motlle serà a Cornellà, Adam si ets tant amable de fer un dimensional i envia´l a Pakmol per sí s´ha de modificar alguna cota, jo aquests dies no hi sóc, sí tens algun dubte pots parlar amb el Manel, ell també comprovarà les mides que estiguessin malament sí fos el cas, envia-li la mateixa injectada de mostra que has mesurat.

Gràcies.

RESPONSABLE INYECCIÓN:
Signatura/Data: 15/10/19

APROBADO RESPONSABLE CALIDAD:
Signatura/Data:

INFORME DEL DEPARTAMENT DE QUALITAT

CONTROL VISUAL:

En el primer control visual de les peces es detecten els següents defectes:

- -Bombolles intermitents en les peces.
- -Pics negres intermitents.
- -Rebaves en els punts d'injecció.
- -Colls trencats.
- -Xispejat intermitent.

La majoria, excepte els colls trencats, son defectes d'injecció que espero es puguin resoldre ajustant paràmetres de màquina.

DIMENSIONAL:

	ROSCA COLL		ANCORATGE	INTERIOR	AMPLE SUP.	ALÇADA MÀX.	ALÇADA COS	ALÇADA COLL	PROFUNDITAT MÍN.	
Figura	Ø49,90	Ø48,00	Ø45,90	Ø41,70	59,60	37,60	28,30	9,00	31,00	Pes
	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+	. 55
	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	1,00mm.	
Figura 11	49,54	48,06	45,92	41,57	59,68	37,69	28,15	9,33	31,82	72,5
Figura 12	49,58	48,07	45,68	41,64	59,72	37,67	28,11	9,38	31,30	72,45
Figura 13	49,53	48,07	45,71	41,70	59,71	37,69	28,12	9,34	31,05	72,47
Figura 14	49,53	48,01	45,70	41,65	59,74	37,72	28,13	9,37	31,68	72,55
Figura 15	49,51	48,05	45,73	41,64	59,71	37,79	28,16	9,43	31,89	72,56
Figura 16	49,58	48,02	45,70	41,67	59,71	37,63	28,15	9,32	31,37	72,5

PROVA MUNTATGE:

Es munten tapes amb referencia 1999, interiors 1745/0/5 i discs de 49x2mm. Als 6 tarros del nou motllo s'els hi possa cubilet ref. 1837.

El muntatge del cubilet es fa a mà. La primera impressió es OK al introduir els cubilets.

Es prova de treure el cubilet a mà. El cubilet de les figures 12, 14 i 16 surt sense fer molta força. Desde el meu punt

plasticos **faca**

INFORME HOMOLOGACIÓ

de vista s'hauria de tornar a evaluar l'anclatge. Les mides de l'anclatge de totes les figures (excepte la 11) estàn al límit de tolerància.

Quan es fan els muntatges de les tapes es nota ràpidament que hi ha algun problema en la rosca. Les tapes arriben al tope de rosca sense res d'esforç.

- Resultats torquímetre per roscar la tapa:
 - 11 0,55Nm
 - 12 0,22Nm
 - 13 0,3Nm
 - 14 0,48Nm
 - 15 0,27Nm
 - 16 0,36Nm

Per altre banda, hi ha figures en que la separació tarro i la tapa arriba al màxim admès pel client (0,8mm).

- Galga separació tarro/ tapa:
 - 11 0,6-0,8mm
 - 12 0,4-0,6mm
 - 13 0,6-0,7mm
 - 14 0,5-0,7mm
 - 15 0,5-0,7mm
 - 16 0,5-0,7mm

CONCLUSIONS:

Com es pot apreciar als resultats dels dimensionals, hi han 3 mides que desde el meu punt de vista s'haurien de modificar:

- Ø Rosca. Actualment està 2-3 dècimes per sota fora de tolerància.
- Ø Anclatge. Tot i que els cubilets es munten correctament, crec que per tal d'evitar ensurts en el futur, de la figura 12 a la 16 s'hauria d'afegir 1-2 dècimes per deixar aquesta mida en nominal, ja que està molt al límit de tolerància.
- Alçada cos. Encara que aquestes mides estiguin dins de tolerància, queden 2 dècimes per arribar al nominal, que es justament el que li sobra a l'alçada del coll per estar dins de tolerància i reduir la separació que queda tarro/ tapa.

Responsable: Adan Ramírez Sigantura: A. Ramírez Data: 17/10/2019



Referencia Molde: 2010

TARRO T-54 6 FIG

REPARACIÓN:									
Resultados después de primera prueba y correcciones a realizar.									
reconstants accepted as prince a practa , corre									
Responsable Producción Inyección:	Firma:	Fecha: 24/10/2019							
Responsable Froduction Thyection.	i iiiia.	1 ecna. 24/10/2019							
	<u> </u>								

HORAS REPARACIÓN:

INFORME REPARACIÓN:

Despues de primera prueba y basándonos en informe emitido por fabrica el 19/10/2019, corregimos las 3 desviaciones presentadas en informe que son:

Ø Exterior roca bayoneta + 0.30/0.35

Altura dese base a hombro +0.20

Ø Anclaje cubilete (Según informe)

Se han repulido la parte superior de las paredes en las cajas, presentan pequeño negativo de los primeros cierres en máquina, hemos observado que este efecto es recurrente en estas referencias, esto ocurre bien cuando son nuevos o cuando llevan mucho tiempo trabajando.

Se adjunta copia del citado informe para comprobación.

Responsable Taller:	Firma: M.Serrano	Fecha:
Manuel Serrano		04/11/2019



HORAS PRUEBA: 8 hores

INFORME PRUEBA:

La segona prova del motlle s'ha fet igual que la primera, amb els mateixos paràmetres de procés. Comprovem que les modificacions aplicades són correctes.

Responsable Producción Inyección:	Firma:	Fecha:
Joan Fíguls i Ruiz		

Este informe debe ser re-enviado por mail con la información correspondiente una vez el molde esté reparado y listo para enviar a fabrica.

Adjuntem dimensional de la segona prova:

Data	Motlle	Material	Figura	ROSCA	COLL	ANCORATGE	INTERIOR	AMPLE SUP.	ALÇADA MÀX.	ALÇADA COS	ALÇADA COLL	PROFUNDITAT MÍN.
				Ø49,90	Ø48,00	Ø45,90	Ø41,70	59,60	37,60	28,30	9,00	31,00
				+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+
				0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	1,00mm.
15/11/2019	2010	PS	11	49,90	48,10	45,80	41,80	59,70	37,70	28,30	9,10	31,30
16/11/2019	2010	PS	12	49,85	48,10	45,70	41,70	59,80	37,70	28,10	9,10	31,20
17/11/2019	2010	PS	13	49,85	48,05	45,80	41,70	59,70	37,70	28,30	9,10	31,50
18/11/2019	2010	PS	14	49,85	48,05	45,80	41,60	59,70	37,70	28,25	9,20	31,80
19/11/2019	2010	PS	15	49,85	48,10	45,80	41,70	59,70	37,70	28,40	9,20	31,50
20/11/2019	2010	PS	16	49,90	48,05	45,80	41,65	59,70	37,60	28,30	9,20	31,70

plasticos **faca** ...

INFORME HOMOLOGACIÓ

CONCLUSIONS:

Les mides modificades en la primera intervenció al motlle després de la primera prova han estat satisfactòries.

Hem de millorar però els següents punts:

1.-

Clipatge cubilet, tot i ser correcte en diàmetres, la forma de l'anclatge no és correcta, això fa que el clipatge del cubilet no sigui del tot correcte, sí munteu cubilets podreu sentir que el click no existeix, cal comprovar la forma del clipatge del tarro, el cubilet no es situa en la posició final una vegada s'ha muntat, això provoca que els cubilets es desmuntin amb força facilitat.

2.-

Per altra banda les figures estan deformades, unes més que altres, sobretot cavitat número 13. Com sempre abans de fabricar les peces, el motlle s'ha equilibrat per temperatures de boquilles i ramals, per evitar que unes peces omplin abans que les altres, equilibrant doncs també les pressions a cada cavitat del motlle. Per tant sí hi ha peces més deformades és per una manca de sortida a la zona de la base del tarro.

Caldria aplicar la mateixa millora que s'ha practicat als t-65, modificar el graó del "culote " per millora desemmotllament de les peces i eliminar deformació, ja es va comentar aquest punt amb Manel telefònicament, per més que intentem polir aquesta zona, la solució definitiva és modificar graó.

El motlle i les mostres corresponents estan apunt per enviar a Cornellà.

Atentament; Adam Ramírez. Joan Fíguls. 18/11/19.