



# 试模报告(Mold Test Report)

客户:

FA

第 1 次试模

试模日期:

2019/11/15

Date:

15-Nov-19

Custon	ner:		FA				T	1					Date:			15-No	/-19	
	- 64	or or or or	<i>h</i>		模穴	» Hélt		试模	<b>東机器</b>	Mach	ine			试札	莫用料	Mater	ial	
		号/品/ ould N			Cavity	40,000	啤机 MC N	0.000	啤机 MC		啤机 Tonr		提供 Provid	1100000	原料: Mate		颜色 Co	
NA	2013/	CPM2	01907	0	1*	6		tian	1			OT	CF		Р	Р	Wh	nite
101	入水	方式	0,001		运水方式 Cooling mode		操作方 Operation			1977 (1)			产品 Samp		nple		模具温度 Mold temp	
		mode		000000000		COUNTY OF THE PARTY OF THE PART	机水	手动	半自动		单重	[/啤	毛頂	[/哗	试模	数量	前模	后模
大	细 Pin	潜水 Sub	热流道 Hot	热油 Hot oil	热水 Hotwate	冷水 Cold	Comwater		SemiAuto	Auto	9.500	/t/shot	Goss	wt/shot	Q <sup>-</sup>	ΓY	Cav	Core
Direct	PIN	Sub	Hot	HOL OII	Hotwate	Cold									10sl	nots		
					0.11	4.11	5#	6#	7#	8#	9#	10#	11#	12#	13#	14#	15#	16#
			1#	2#	3#	4#	5#		10000	100,000	311	1011	1	12.0				
热流道温 Temp of		ner	210	210	210	210	210	210	210	210								
Temp or			Zonel	Zone2	Zone3	Zone4	Zone5	Zone6	Zone7		寸间(s) time		1.5		Melf p	力(bar) ressure	8	30
料筒温 Temp			200	190	185	185	180				时间(s) ng time		8		Speed	度(mm/s) nelting	4	15
射胶压	力(bai		100	25							时间(s) om		3		Kos	置(mm) age	4	10
射胶速 Speed	度(mn	n/s)	30	10							时间(s) e time		25		Cus	置(mm) hion		5
射胶位	置(mn	n)	30								力(bar) amp		50		Back p	(bar) ressure	Ę	5%
N (20) (20) (20)	力(ba	r)									度(mm/s) e speed		15	),		力(bar) pre		
	速度(mr	n/s)								开模厅 Pressu	s力(bar) re of mold		50			度(mm/s) e Speed		
保压时	j间(s)		1								度(mm/s) n speed		15			Z置(mm) f ejecte		
	nd time 芯压力(		-	_	1	讲芯云	力作(1):		锁前模		锁模	mr	n中□	锁	模后□			
100000000000000000000000000000000000000	lide Actio	0.00				Slider			ck cav si	de N	Iold clos		mid	After n	nold clos	е		
	芯速度(					进芯z	动作②:		锁前模		锁模		m中口		模后口			
Pre(B s	lide Acti	on)				Slider			ck cav si		/lold clo		mid		nold clos 模后□	e		
C组进	芯时间	(s)					动作③:		锁前模		锁模		m中□		でに mold clos	0		
Pre(C s	lide Acti	on)				Slider			ck cav s		Mold clo 开模		mid m中□		模后口	E		
, en - 600 // ALCO CO	力(bar	)					动作①:		开前模		开快 Mold op		mid	50.7	突加口 er mold o	oen		
Return				-	+		n Act①		Cav ope	777	开模		m中□		模后口			
	速度(mm						动作② n Act②		Cav ope		カイ夫 Mold op		mid	A	er mold o	pen		
	speed	ti .	-		-		n Act② 动作③		开前相		开模		m中□		模后口			
退芯的	f闻(s) rn time					100000000000000000000000000000000000000	n Act③		Cav op		Mold op		mid	Afte	er mold o	pen	-	
丝	综合结 Summa	果:										8						
S	建议 Sugges						w.).										_	

填表人: Prepare

Wu

审核人: Approve:

Liu

FM-SC-CPM-005 0/0



#### **OBSERVACIONS:**

ADJUNTEM PROVA DE CPM PLASTIC MOLD. LA PROVA S'HA FET A 25 ", AQUEST MOTLLE HAURÀ DE TREBALLAR COM A MOLT A 15 ". A LES PECES LI MANQUEN LES " LLENTIES " A LA PART DE DINS DEL CUBILET PER ASSEGURAR QUE EL PUNT D'INJECCIÓ NO SORTIRÀ MAI FORADAT.



#### **CONTROL VISUAL:**

El color de les peces rebudes és incorrecte, és evident que li manca colorant blanc. La resta d'atributs són correctes, no s'aprecien rebaves ni zones amb manca de pulit.

# **DIMENSIONAL:**

	EXTERIOR	INTERIOR	PROFUNDITAT	ALÇADA TOTAL	PES	CUBICATGE		
Figura	Ø 47,3	Ø 40,5	18,2	18.6	1,7	17,2 ml.		
rigura	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-		
	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.		
Figura 1	47,1	40,5	18,3	18,8	1,9	17,2		
Figura 2	47,0	40,6	18,1	18,8	1,9	17,1		
Figura 3	47,0	40,6	18,2	18,9	1,9	17,1		
Figura 4	47,1	40,7	18,2	18,9	1,9	17,1		
Figura 5	47,1	40,7	18,2	18,7	2,0	17,1		
Figura 6	47,1	40,6	18,3	18,8	1,9	17,0		

Les mides nominals han estat extretes de les mitges del motlle 1837, aquest plànol s'ha d'actualitzar a les mides reals amb urgència.

# plasticos **faca**

#### INFORME HOMOLOGACIÓ

#### **CONCLUSIONS DIMENSIONAL:**

LES MIDES RESULTANTS DEL MOTLLE NOU DIFEREIXEN MOLT POC DEL 1837, UNA DE LES MIDES 0.3 m.m. SÍ MODIFIQUEM LES MIDES A LA REALITAT ELS DOS MOTLLES ESTARAN DINS DE TOLERÀNCIA. RECORDO QUE LA DARRERA AUDITORIA, EL FET DE NO TENIR LES MIDES ACTUALITZADES A LA REALITAT VA PROVOCAR UN COMENTARI PER PART DE L'AUDITOR, EL SISTEMA EXEL ON ANOTEM LES MIDES RESULTANTS DE LA PRODUCCIÓ, QUAN DETECTA UNA MIDA FORA DE TOLERÀNCIA LA DEIXA EN VERMELL, TOT I SER MIDES QUE SÓN CORRECTES PERQUÈ L'HISTÒRIC AIXÍ HO DESMOSTRA, S'HAURIEN DE CANVIAR DELS PLÀNOLS. AQUESTA TASCA CREC QUE S'HAURIA DE PENDRE SERIOSAMENT PER PART DE L'OFICINA TÈCNICA, SÍ CADA SETMANA ACTULITZEM UN PLÀNOL PREVI ACORD, QUAN ENS ADONEM ELS TINDREM TOTS CORRECTAMENT.

#### **PROVA MUNTATGE:**

EL CLIPATGE DE FORMA MANUAL ÉS CORRECTE. NO HEM POGUT FER PROVA AUTOMÀTICA PERQUÈ NOMÉS HEM REBUT 4 INJECTADES. PEL SÓ DEL CLIPATGE S'INTUIEIX QUE CLIPARÀ DE FORMA CORRECTA. EL CUBILET NO ES DESMUNTA NI GIRA UNA VEGADA CLIPAT, LES TAPES ROSQUEN CORRECTAMENT AMB EL NOU CUBILET. COMPROVAT AMB EL MOTLLE DEL T53, T54 I TARRO DE 15 ml. estàndard.

#### **CONCLUSIONS:**

LES PECES SÓN CORRECTES, ES POT FER VENIR EL MOTLLE CAP A FÀBRICA. UNA VEGADA ESTIGUI A FÀBRICA ES PROVARÀ A 15 ", LES MIDES AMB UNA PEÇA COM AQUESTA NO VARIARAN TANT COM PERQUÈ ELS CUBILETS NO SIGUIN CORRECTES.

UNA VEGADA PROVAT AMB EL CICLE CORRECTE, S'ENVIARÀ A CORNELLÀ PER AFEGIR LA " llentia " A LA ZONA DEL PUNT D'INJECCIÓ.

Informe Realitzat per: Adam Ramirez Joan Fíguls 26/11/19



		,
	TDAC DDII	EBAS INYECCION
пинар	IKUS PKU	FBAS INTELLIUN
		FDV2 TILLECTO

FECHA		REF. MOLDE	2013	TERMOPLÁSTICO	Polipropilè
20/12/19		CAVIDADES	6 / 6		
TÉCNICO	Joan / Albert	COLORANTE (%)	ME 82943	TIEMPO/R.P.M	1.5 " 4 R.P.M
				COLORIMETRO	
MÁQUINA	50	ADITIVO		TIEMPO/R.P.M	
				COLORIMETRO	

### **TEMPERATURAS HUSILLO**

	BOQUILLA	Z1	Z2	Z3	Z4
Nominal	285	220	210	195	
Real	285	220	210	195	

# TEMPERATURAS CÁMARA MOLDE

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	RC1	RC2
N	200	200	200	200	200	200								
R	200	200	200	200	200	200								
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	RC3	RC4
N	185	185												
R	185	185												

# B. Boquilla R. Ramal RC. Ramales Centrales MOLDE TEMPERATURAS

LADO INY	<b>ECCIÓN</b>	LADO EXPULSIÓN					
Zona Molde	° С	Zona Molde	о <b>С</b>				
Ref. general	15	Ref. general	15				

# TIEMPOS/PRESIONES

T. CICLO	11.0 "	T.ENFRIAMIENTO	4.4 "	P. LIMITE	650
T.PLASTIFICACIÓN	1.6 "	T. 2ª. PRESIÓN	0.8 "	P. REAL INY.	649
T. INYECCIÓN	0.6 "	T. SEG. MOLDE	1.0 "	P. REAL C.C	648

### REGISTRO VELOCIDADES/PRESIONES

Perfiles	1	2	3	4	5	6
m.m/s	45	50	60	55		
m.m	0	20	35	40		
Presión	650	650	650	650		
	2 a.PRESIÓN					
2 a.	PRESIÓN	COTA C	AMBIO: 25	m.m C	OJÍN: 24.1	m.m
2 a.	PRESIÓN 1	<b>COTA C</b>	<b>25</b> 3	<b>m.m C</b>	<b>OJÍN: 24.1</b> 5	<b>m.m</b> 6
2 <sup>a</sup> . Presión	PRESIÓN  1  0	2 375	3 400	m.m Co	<b>OJÍN: 24.1</b> 5	<b>m.m</b> 6

### **PLASTIFICACIÓN**

r.p.m	250	250	250	Succión	
m.m	15	40	45	m.m/s	10
Ср	80	80	80	m.m	12

### **VARIOS**

ABERTURA MOLDE	REC. SEG. MOLDE	P. SEG. MOLDE	PIEZAS/HORA
195 m.m	10 m.m	15 V Bar	1963 und.
Φ BOQUILLA	CARRO	PESO PIEZA	PESO INYECTADA
2 m.m	2 m.m M()F(X)		12.24 g.

TOLERANCIA PARÁMETROS +- 5 %



#### **OBSERVACIONES:**

PRIMERA PROVA DEL MOTLLE PLANTA D'OLÓ, EL MOTLLE PROVAT EL PROVEÏDOR. LES MIDES S'HAN DE COMPROVAR DONCS **HEM REDUIT EL CICLE FINS A 11.0 ".** SÍ LES MIDES SÓN CORRECTES, S'HAN DE FER PROVES DE MUNTATGE A LA SALA C, MOLT IMPORTANT ASSEGURAR-NOS NO FACIN "CUC", SÍ FAN " CUC" HAUREM **MODIFICACIÓ PER EVITAR ELS CUBILETS UNS ALTRES I PROVOQUIN PAROS CONTINUS A** LA MUNTADORA.

APROBADO RESPONSABLE INYECCIÓN: Firma/fecha Joan Figuls Ruiz 20/12/19 **APROBADO RESPONSABLE CALIDAD:** 

Firma/fecha:

# plasticos **faca**

#### INFORME HOMOLOGACIÓ

#### **DIMENSIONAL:**

	EXTERIOR	INTERIOR	PROFUNDITAT	ALÇADA TOTAL	PES	CUBICATGE		
Figura	Ø 47,3	Ø 40,5	18,2	18.6	1,7	17,2 ml.		
rigura	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-		
	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.	0,20mm.		
Figura 1	47,3	40,6	18,3	19.1	2.01	17,2		
Figura 2	47,3	40,6	18,3	19.0	2.01	17,1		
Figura 3	47,3	40,6	18,3	19.0	2.04	17,0		
Figura 4	47,4	40,6	18,3	19.0	2.03	17,1		
Figura 5	47,3	40,6	18,3	19.0	2.04	17,0		
Figura 6	47,3	40,6	18,4	19.0	2.03	17,1		

Les mides nominals han estat extretes de les mitges del motlle 1837, aquest plànol s'ha d'actualitzar a les mides reals amb urgència.

RESPECTE LES PECES COMPROVADES QUE VÀREM REBRE DEL PROVEÏDOR, A NIVELL DIMENSIONAL HA AUGMENTAT LLEUGERAMENT EL DIÀMETRE EXTERIOR I L'ALÇACADA TOTAL, L'ALÇADA TOTAL ESTÀ FORA DE TOLERÀNCIA.

HEM NOTAT QUE UNA VEGADA ELS CUBILETS ESTÀN ANCLATS GIREN, SOBRETOT AMB ELS TARROS DEL MODEL T-54, AIXÒ NO PASSAVA AMB LES PECES QUE VÀREM TENIR DE MOSTRA DEL PROVEÏDOR, I TÉ LÒGICA AMB L'AUGMENT DEL DIÀMETRE EXTERIOR DE 47,1 A 47,3 m.m.

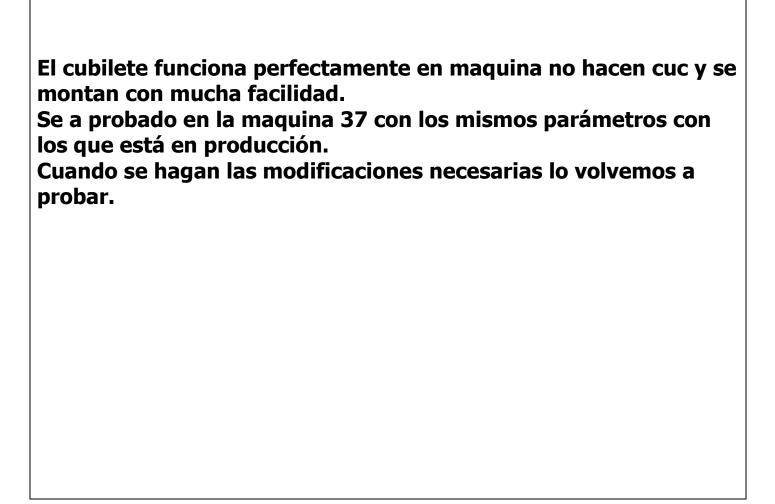
PER TANT REPETIM PROVA AMB NOVES CONDICIONS DE DESMOLDEIG I AMB EL MATEIX TEMPS DE CICLE PER PROVOCAR UN MAJOR TANCAMENT DE LA ZONA D'ANCLATGE, I EVITAR QUE ELS CUBILETS GIRIN.

ENCARA NO S'HA INFORMAT DE SÍ ELS CUBILETS QUEDEN FICATS DINS UNS DELS ALTRES AMB TANTA FORÇA QUE EL VIBRADOR DE LA MÀQUINA DE MUNTATGE NO ELS POTS SEPARAR, TORNO A REPETIR QUE AQUEST PUNT ÉS MOLT IMPORTANT.

Informe Realitzat per: Joan Fíguls 07/01/20



# PROVA ENSAMBLATGE/DECORACIÓ SALA C:



**Informe Realitzat per: J Carlos Martinez** 

# plasticos **faca**

#### INFORME HOMOLOGACIÓ

Per solucionar el problema que els cubilets giren s'han fet 4 proves amb diferents paràmetres d'injecció, bàsicament hem variat temps de refredament i temperatura part fixa motlle.

PROVA 1: part fixa 45 ° C i refredament igual 4.40 ".

PROVA 2: part fixa a 45 ° C i 3.40 " de refredament, cicle resultant 10.0 ".

PROVA 3: tot el motlle refrigerat com la prova del 20/12/19 i refredament 3.40 ", cicle resultant 10.0 ".

PROVA 4: tot el motlle refrigerat com la prova del 20/12/19 i refredament 8.40", cicle resultant 15.0 ".

PROVA 1	1	2	3	4	5	6	Conclusió
Ø EXTERIOR	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2	GIREN
47,3 m.m +- 0,2							

PROVA 2	1	2	3	4	5	6	Conclusió
Ø EXTERIOR 47,3 m.m +- 0,2	47,2	47.2	47.2	47,2	47,2	47.2	GIREN

PROVA 3	1	2	3	4	5	6	Conclusió
Ø EXTERIOR	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2	GIREN
47,3 m.m +- 0,2							

PROVA 4	1	2	3	4	5	6	Conclusió
Ø EXTERIOR 47,3 m.m +- 0,2	47,2	47,2	47,3	47,2	47,3	47,3	GIREN

#### **CONCLUSIONS:**

RETORNEM EL MOTLLE A CORNELLÀ PER MODIFICAR ANCLATGE PER ELIMINAR QUE ELS CUBILETS GIRIN. NO ACABO D'ENTENDRE SINCERAMENT COM VA FER LES PROVES CPM, PERQUÈ ELS SEUS CUBILETS NO GIREN, HAVENT FET PROVES AMB EL MOTLLE ATEMPERAT, I AMB UNA MITJA DE 10.0 " MENYS QUE EL CICLE DE PROVA DE CPM, A L'ÚNICA CONCLUSIÓ QUE ARRIBO ÉS QUE EL POLIPROPILÈ QUE VA FER SERVIR FA MÉS CONTRACCIÓ QUE EL QUE UTILITZEM NOSALTRES.

ENVIO MOTLLE I MOSTRES A TALLER, MANEL MIRA'T AMB EL PROJECOR DE PERFILS MOLT BÉ LA MIDA DE L'ANCLATGE, PERQUÈ NO ENS PODEM PASSAR GÈNS RETOCANT AQUESTA MIDA. QUAN TINGUIS LES TEVES PRÒPIES CONCLUSIONS PARLEM ABANS DE FER-HO, GRÀCIES.

RESPONSABLE INYECCIÓN: Firma/fecha Joan Figuls Ruiz 30/01/20