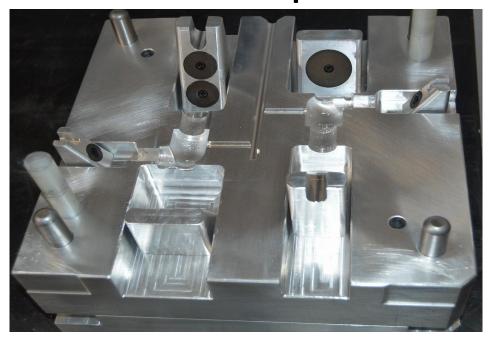
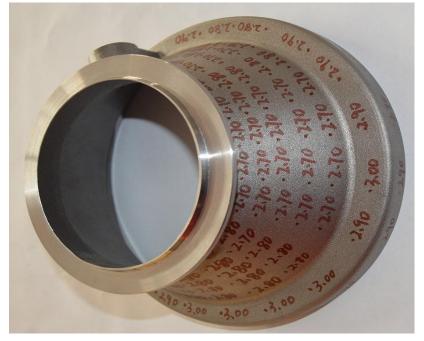
我们的开发理念

The explanation of our Concept for cost and Development





蓬莱金创精密铸造有限公司 范庆苗 2016-12-27

我们的理念

Our concept

- 经济性 Economy
- 环保性 Enviromental protection
- 效率性 Effeiciency
- 社会责任感 Responsibility for society
- 行业模范企业 Model Enterprise in the industry
- -----案例如下:

高级精密铸壳模炉成本分析报告

The analyze report of high-class fritting for precision casting shell



1概要说明: Summary

• 该壳模炉汇总行业设备优点,结合**20**年使用经验制作的高效率低成本环保型壳模烧结炉。 The calciner collect the advantages of the industry, and combined our ueing experience for 20 years, we make this fritting funace with high-efficiency, low cost and environmental protection



在烟筒出口制作安装热交换器,热水用于员工洗澡,每月节约天然气费用3-4万元。年40万节约 make a heat-exchanger on the chimney, and used on shower for the workers, and could save the cost for natural gass, about RMS four hundred thousand every year。







100Kg/炉。

旧壳模烧结炉Old fritting furnace: 24小时运转ABC三班轮流作业 , worked for 24 hours, and three-turn work for three teams ABC.

<u>80TONS/MONTH月80吨,每台产能40吨 40TONS/SET</u>, <u>开2台壳模炉,两台熔炼 炉浇注,人员配备 TOTALLY 2 SETS friting funaces, 2 sets of pouring furnace</u>:

班次 team	旧壳模炉 old friting furance	熔化人 员 worker for pouring	挑壳人 员 worker for taking the shell	服务人员 worker for serving	化验人员 worker for inspection	工段长 monitor	合计 totally
A (8H)	2台 2sets	2	4	3	1	1	11
B(8H)	2台 2sets	2	4	3	1	0	10
C(8H)	2台 2sets	2	4	3	1	0	10
		→ + F ∧ \	i i 🖂 🖂	A			

原来配备人员 31个 31 workers 直接人工年成本31X7万/年=217万

cost for worker RMB: 31 X

70thousand/year=2.17 millions

新壳模烧结炉new fritting furnace: 24小时运转A B两班轮流作业 worked for 24 hours, and two-turn work for two Tema A and B

80吨产能:开一台200公斤熔炼炉,一台壳模炉作业。

班次 team	新壳模炉 NEW fritting furnace	熔化人 员 worker for pouring	挑壳人 员 worker for taking the shell	服务人 员 worker for serving	化验人员 worker for inspection	工段长 monito r	合计 totally
A (12H)	1#	1	2	1	1	1	6
B(12H)	1#	1	2	1	1	0	5

原来浇注工序

配备: 31人

Need 31

workers before

精简人员

deducted:

31-11=20

年直接节约20X7万 /年=140万 saving 1.4million very year 2 总结summary: 新.旧壳模烧结炉年经济效益: 月浇注80吨 the ecnomic benifit for old and new fritting furnace every year.

内容 content	新壳模炉 new fritting furnace	旧壳模炉 onld fritting furnace
燃气 natrul gas	20立方米/小时 20m³/hour	30立方米/小时 30m³/hour
烧结壳模数量 quantity for shell	2炉 2 furnaces	一炉 1 furnace
浇注炉次数 times for pouring	38炉/天 38times/day	26炉/天 26times/day
浇注一炉时间 time for pouring	35分钟/炉 35minutes/furance	45/炉 45minutes/furnace
壳模烧结时间 time for fritting	75分钟 75 minutes	40分钟 40 minutes
浇注时间 time for pourting	MAX3分钟 Max 3minute	10-15分钟 10-15 minute
浇注重量 weight for pourting	200-260公斤/炉 200- 260KG	100-150公斤/炉 100-150kg

2 总结summary: 新.旧壳模烧结炉年经济效益: 月浇注80吨 the ecnomic benifit for old and new fritting furnace every year.

内容 content	新壳模炉 new fritting furnace	旧壳模炉 onld fritting furnace
年使用燃气立方 cost of natrual gas	22X20X340X3.55=531080 元 RMB 531080.00	2X22X30X340X3.55=159324 0 RMB1593240.00
余热利用 COST OF SAVING OF HEAT	40万 RMB 400 THOUSAND	0
人工成本 labor cost	11人(年节约20X7=140万) 11 worker saved 1.4million/year	31人 31 workers
结论: conclusion	新壳模炉比旧炉年直接节约 fritting furnace can saved ab	

我们下一步选择新型号蜡 our next step for new type of was:

数据收集分析。 analysis for data

类型 type	熔点 melting point	密度 density	软化点 softenin g point	收缩比 shrinkage ratio	灰分 ash content	针入度 penetrat ion degree	价格(吨) cost/ton RMB
2-RP899	89.2°C	0.956	79.4-85°C	0.7-0.85%	0.05%以下	0.6	2万
SL600	86.5°C	/	76°C	0.8-1.15%	0.05%以下	0.6	2.5万
SL400	71°C			0.5-0.75%	0.03%以下	0.6	1.8万
SL500	84°C	/	72°C	0.9-1.1%	0.03%以下	0.7	3.7万
SL601(162)	88°C		73.7°C	0.75-0.86%	0.05%以下	0.7	2万 20 thousand
SL500板蜡 (K512)	86.2°C		76.8°C	0.97-1.10%	0.05%以下	0.65	3.7万 37 thousand
161	94°C	/	84°C	0.85%		0.6	1.6万
996C	78.9- 84.4°C	0.945- 0.974		0.7-0.9%	0.025以下		2.75万
C-162H	85-87°C			0.85-0.95%			2.2万
结论 conclution						t	

161----卡尺上翘3毫米 161--- calliper upwarp for 3mm



996C: 没有任何凹陷:符合要求 996C, no any sunken or upwarp。



对策8----开发大树串,降低成本 develop big





成立项目改善小组:老工人为主,技术为辅助,展开所有项目的改善。 set up a improvment team for project: senior worker is basic and technical personal asist





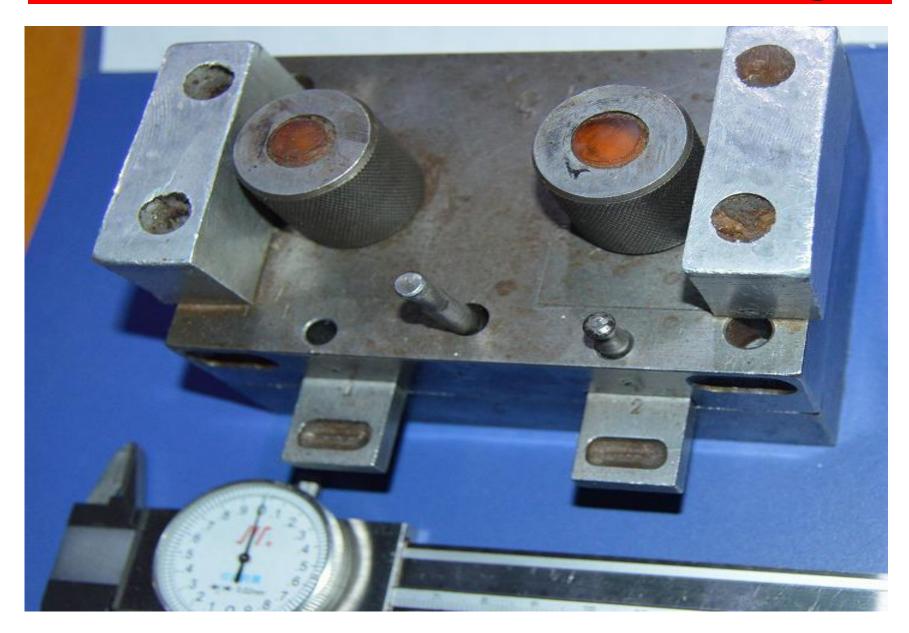
现有量产方案----1个/串 project now

初步改善方案----2个/串 first improvment



最终的改善方案----4个/串
final project

不适合量产的模具 bad wax tooling



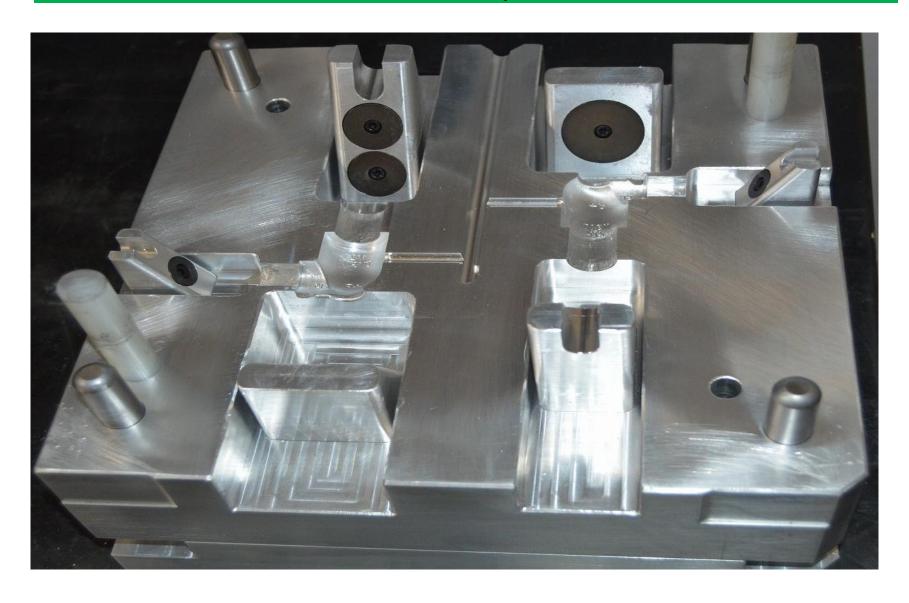
Bad wax tooling

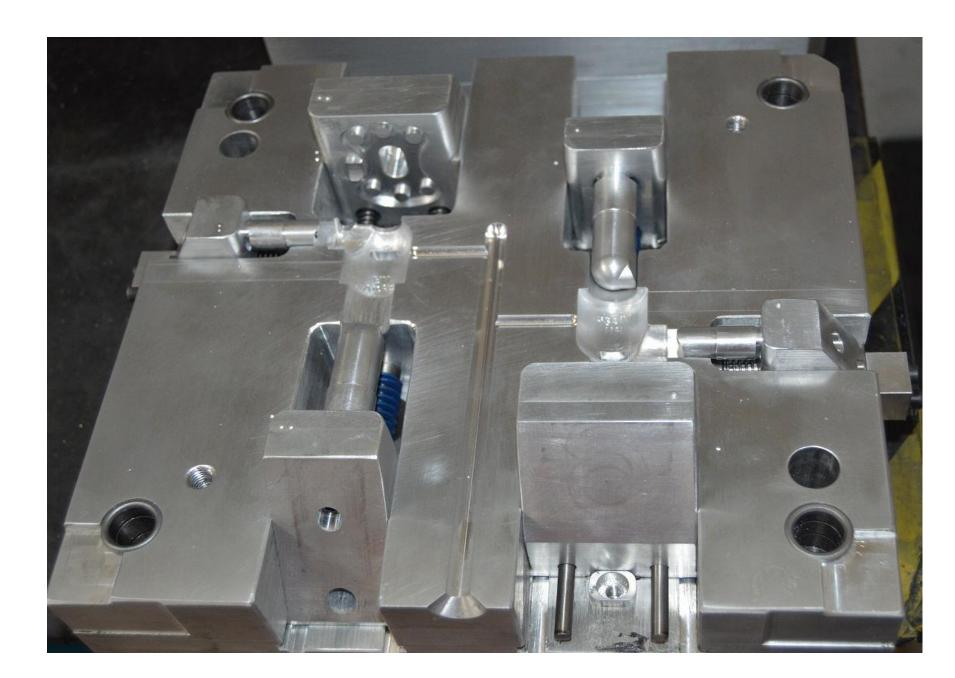


Useful Wax tooling



自动化模具---高效率 高品质 AUTOMATIC-MOULD--HIGH EFFICIENCY and HIGH QUALITY





可以满足高品质的汽车零部件 can meet the request of high-quality auto-parts



可以满足高品质的汽车零部件 can meet the request of high-quality auto-parts



1/28/5 11 12	口术
产品名称: 1650位度外 客戶: 165	年需求量: 64440 23 寿命: 5年
0 # # # PV	2016-4.17
6 10年新江东西 第一里	2016.4/14
B 发生。	7016- 4.14
0 4 10 A W	7016.4.14
(C. 维多度批准	70/6.5.4
BRING RA JUE	70/6.t.y
10 71 12 MILE	1016.t.y
OT ETA KINETA	2016.5.8
DT. 65 # 1	2016.1.9
10万分工艺艺术	2016.6.17
○横头冰将草	2016-5-26
网络楼梯里外班	70/6. 6.29
OU TO IN THE ME	7016 6.30
10 70 天江 图 30 图表	7016.77
9 44 2 1 1 1 1 1 1 1	2016.7-)
THE BEST SEE SEE (18 See) TI	7016.7.13
DW-18 18 & m - 16 to (R186th)	7016.7.25
E METAL WATER AND	70// 8.15
第二次对品加工技术(人的技术)	7016.8.29
五年 林 3 2 2 2 2 2 2 2 2	
我你这 树 拔蚨	70/6.8.28
加工系统旅生.	2016.8.2
42 24 1 KM	20/6-8-49
ht white	20/6.8.29
	2016 9 29
\$ 粉.祖章	18.68.9
	DOLLAR DATE OF THE

量产核准单 2件編号、2016002801
产品名称: 443-465座等3) 客户。 16 演求量: 6000件/年 寿命: 产品相片
接来信息: 村頭: 1.4108 校具 下敷: 大敷: 70k 70k 70k 14 14 14 14 14 14 14 1
新成四重项: -
图: 49s的 粉节:8.
同差批劣生产. 技术 】主运动
图31112 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
图本批号为 WE Experies
龙埃: ① 南山横: 30天后校入使用 周嘉.
3)五百秋火:丹发中、传接西参铜湖 岛工程的 门南南
③·清砂时间、花季、 图下等者部内及铜管理是 Toolbush

