

低成本的OPPM解决方案

LOW-COST OPPM SOLUTION

袁树明

Beijing Singukeller







- 口 新光凯乐公司简介
 - Short introduction for Singu Keller
- □ OPPM 解决方案分享

Oppm delivery performance solution

□ SPC 过程控制系统应用分享

SPC system application in process control

□ 互动交流

FAQs



大事记 COMPANY HISTORY









公司简介

0PPM方案

SPC应用

互动交流



大事记 COMPANY HISTORY





互动交流

代表产品 TYPICAL PRODUCTS

坐椅安全带系统 Safety retractor / Seat systems







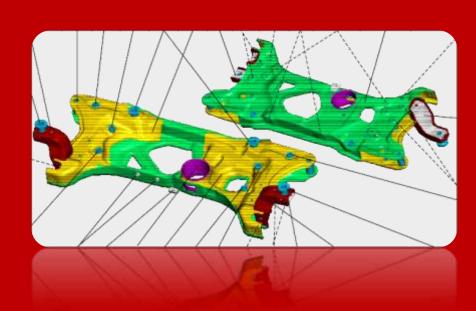


代表产品 TYPICAL PRODUCTS

底盘件 Chassis









KCFP

代表产品 TYPICAL PRODUCTS

悬挂系统 Suspension













公司简介

0PPM方案

SPC应用

互动交流



安全件系统四年连获OPPM 供货业绩 4 YEARS OPPM DELIVERY PERFORMANCE FOR SAFETY PARTS

	2007	2008	2009	2010	2011
volume (mil.)	2.2	3.1	6.7	8.1	11.2
Internal (PPM)	1440	940	422	225	100
Delivery (PPM)	2	0	0	0	0

互动交流

安全件系统四年连获OPPM 供货业绩 4 YEARS OPPM DELIVERY PERFORMANCE FOR SAFETY PARTS

供货特征:

- 1.大批量,多品种,多批次
- 2.追溯性强,高风险,高附加值





OPPM 解决方案 HOW

互动交流 KCFP

如何实现OPPM供货缺陷管理

- 1、控制首末件产品,防范批次性缺陷
- 2、全过程质量监控,实现质量风险预控
- 3、把住出货关,100%严格终检
- 4、全系统有效,全员参与,持续改进



首末件产品的控制怎么要求都不过份

THE FIRST &THE END ALWAYS MORE THAN YOUR EXPECTATION

- 1. 好的头和尾真是成功的一半;
- 2. 总有你想不到的第一次
- 3. 严密监控产品的批次一致性
- 4. 简介拉斯特全自动样件检测设备



万动交流



过程质量可控指的是"可预控"

- 1. 错误发现的越早越好
- 2. 趋势分析能够预告错误和有准备的 "犯错误"
- 3. 质量稳定来自统计结果

公司简介

4. 盈飞无限SPC在线监控系统应用



万动交流



要做到OPPM只有百分之百确认

IT IS ONLY ONE WAY BY 100% INSPECTION TO MEET THE OPPM

1. 要有一个足够好的"守门员"确保

最后一关有效

- 2. "宁可错杀千人,不准放走一个"
- 3. 0.0001%的缺陷付出的是不止

100%的质量成本

4.简介拉斯特100%检验设备应用





高品质生产过程需要SPC SPC SYSTEM IS THE PARTNER FOR HIGH QUALITY PRODUCTION

- 1. 能够监控和管理所有关联性因素
- 2. 符合客户及行业的合规管理要求
- 3. 生产与质量拥有统一的沟通平台
- 4. 给生产员工创造一个"驾驶舱"









APPLICATION

InfinityQS®

KCFP

公司简介 OPPM方案 SPC应用 互动交流



- 1. 方便、有效的数据采集功能
- 2. 在线统计分析直观可视

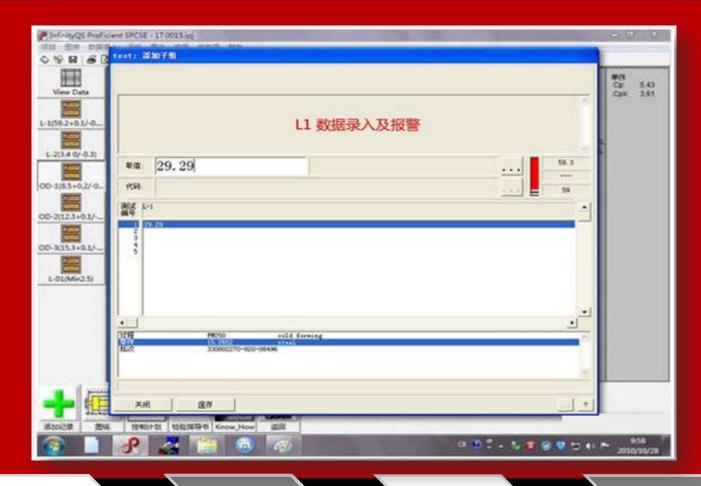






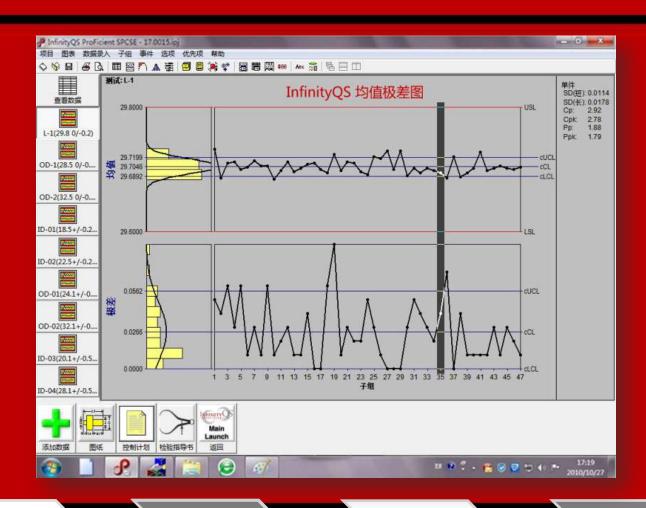














盈飞无限SPC系统产品超差报警 THE SPC APPLICATION OF INFINITYQS









公司简介

0PPM方案

SPC应用

互动交流





- 3. 错误报警与风险预控功能
- 4. 质量文件电子化集成,强大的追溯

性管理





100 mm to 100 km/s	dobe Acrobat Pr		The Third State Control of the Contr	STREET, STREET		CONTRACTOR CONTRACTOR										
								All other man							- # ×	
	I 选择 🐷							供用!則 *	三天宝・	※名。 ※4						
	4		Control plan -N]" H.R. 20086 10 60506	892-109			2006-11-13			Г		
\$40		231000000000000000000000000000000000000	更点等使Drawing N	Number i Last Char	nge Lev	rel	語以/Team: 丁玉泉(Q-Manager)					服客工程技术引展(加度等)/Customer Enginneering Approval / Date (If reg'd				
#		602675700 事件名#/描述 Torsion Ba			馬士賞(GA), 抄台飞(Prod. Manager)。 賞言等(Prod.) 体が/ 唐徳市は第Supplier / Plant Approval / Date					原名集業性馬日期(加馬斯)/Customer Quality Approval / Date ()f req'd)						
页面 十 签名 十 书鉴		CAVILITISup Singu Kelli	plier / Plant		外方代	5級(A) 窗口(W) 特 建 PDF - 受注解和 ロナー YMM 必解 ロカー が は に は し は り し り し り し り し り し り し り し り り り り	其他推荐/召募(如菁獎)(Other approvi	al/Date ()freq'd)		其它性推日期	(if req'd)	1			
SERT .		omiga ricin	Frocess.	Lanca Lanca		Characterist	ks#tiE	Special		1/4	(hed/37)				- 1	
臣		Part / Process No./事務/([報	Name / Operation	Machine Device Jig Tools for Manufacturing/K		B-A-MRS	Processa'/C fil	Char. Class/	Product / Process Specification /	Evaluation Measurement	Sample 11 #		control Method/	Reaction Plantifiel to		
		69	Description/ 过程名称操作基础	源、泉里、元氏。 工業	编号	Producti as	PROCESSING	野規粉性 分类	Tolerance/作品/ 证据联想/企业	Technique/ 中仍/開業技术	Size/() (8	Freq./61/6	担制力压	11.94.11.11.11		
140		2	cold forming	FM 250			cold forming	cc	length 59,2 +0,1-0,2	vernier calliper / block gauge	5 parts	one hour	x - R - chart			
								sc	dimension 3,4 -0,3	dial calliper gauge	5 parts	one hour		adjust setting and new check; information to		
9									min 2.5	vernier calliper	5 parts	one hour		supervisor, check batch putting on hold		
杜褴									±0,3	contouroscope	1 part	4 hours	documen- tation			
お報 / 軽払									-0,3	contouroscope	1 part	4 hours				
NAME OF THE OWNER, OWNE								СС	Ø8.5 +0.2-0.1	snap gage / vemier calliper	5 parts	per hour				
													_	check batch putting on	-	
ш	=	1.0			1 (1		第2/6	页	E H C	0	100	(-	TER.		# 11	
**) IXI	12						1					= 6	: - 🗟 😘 1	0:13 0/10/28	

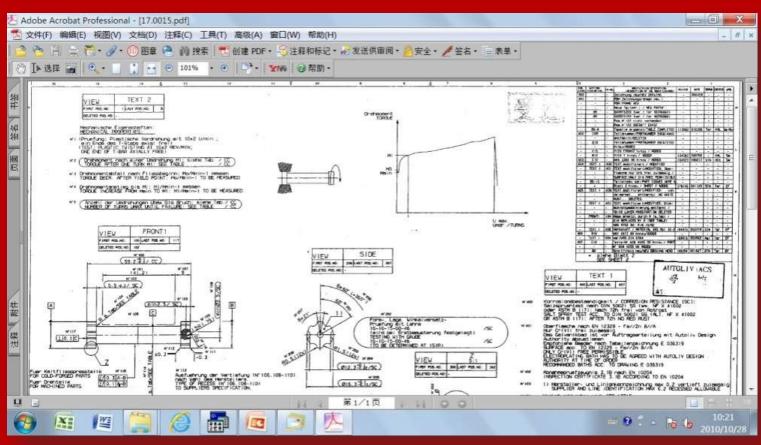
KCFP





公司简介 OPPM方案 SPC应用 互动交流 KCFP





公司简介

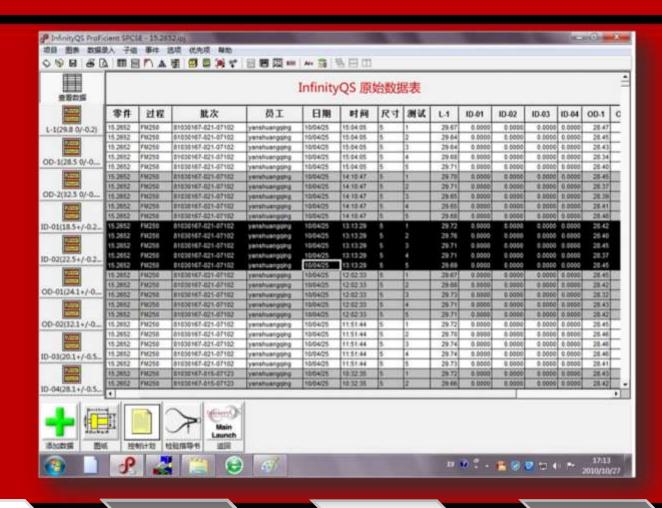
0PPM方案

SPC应用

互动交流







KCFP

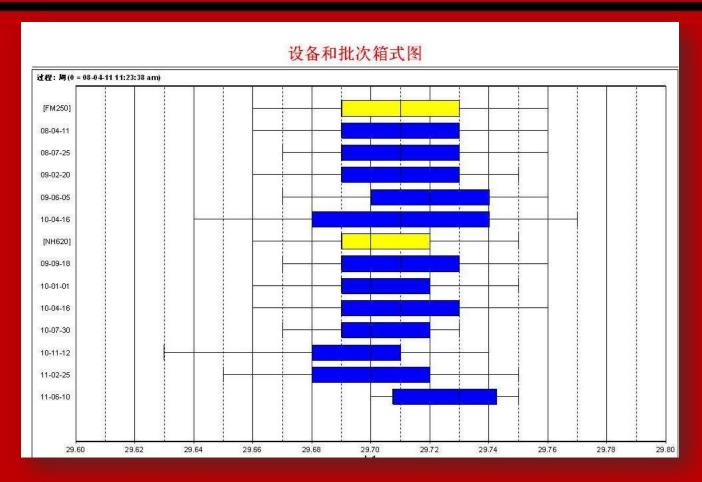


数据说话,

为精益生产管理提供决策依据

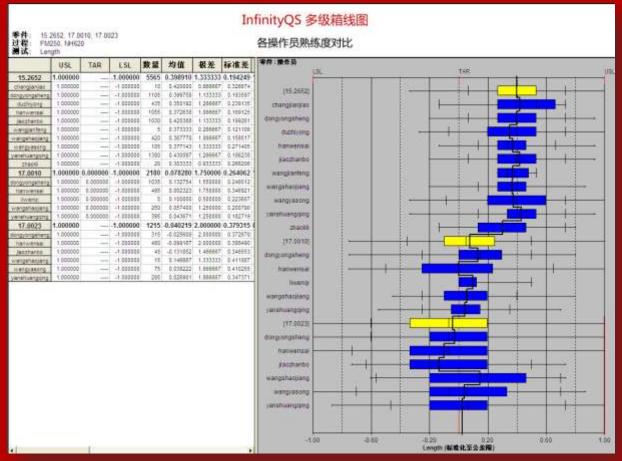












互动交流



实事求是,明察秋毫

MANAGE I HOMENIAL





数据摘要 惩式点数 子提点数 了在大小 耐大信	7266 1457 5 29.6	短期机准差 长期标准等 拉线程度 五套系数	0.02 0.03 86.9% 0.101%	方並分析 実際 保 日内 正百	7.72 A) 3.599 2.902 6.501	作 (1) (東 1456 5828 7284	用大林 0.002 0.0	M.*	-380 (-28D	C-180 (1674) July	1SD (#2SD (#3SC US	E
前小孩 肉粥 均衡-380	29.5 29.708 29.610	日年に申 現在+380	0.247 28.708	FIDE	4.965	PIE#	0.0	2914				40.00%
規格 USL ESL LSL	29.8 	2分量上型 2月形理 2分析下限	3.072					2623				36-00%
超会養限 直在、大子 直在、ナナ 自作直任 あ上PPM	0.0% 0.0% 0.0% 0.0	情報報。大子 預測値。カイ 可能を整 預息PPM	0.106% 0.015% 0.121% 1210.331					2331				32.90%
は程療力指数 Cp Cr(1/Cp)	1.668 D.6	Pp Pr(1/Pp)	1.116 0.896					2040				28.00%
过程頻效指数 Cok Cok(Cok h) Cot(Cok h) Com SIGL(世間)	1.53 1.53 1.805	Ppx Ppu(Ppk.I:) Ppi(Ppk.F) Ppn SIGL(6.R)	1,004 1,004 1,208 3,012					1457 -				20.00%
取值的分布 HUSL(按照值) HUWL(按照值) HTMR(按照值) <tar(按照值)< td=""><td>0.0%</td><td>*USL(別用(S) *UWL(別用(S) *TAR(性報集) *TAR(性報集)</td><td>0.106%</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1166</td><td></td><td>A</td><td></td><td>16,00%</td></tar(按照值)<>	0.0%	*USL(別用(S) *UWL(別用(S) *TAR(性報集) *TAR(性報集)	0.106%					1166		A		16,00%
eLWL(集計性) eLSL(紅神根)	0.0%	<lnl(規則值) <lsl(規則值)< td=""><td>0.015%</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>874</td><td></td><td>1</td><td></td><td>12.00%</td></lsl(規則值)<></lnl(規則值) 	0.015%					874		1		12.00%
分布勒量 均值 于均指在 标准并	29.758 0.024 0.03	方世 総収 終度	0.001 -0,161 0.12					583 -		/		£ 00%
卡方透合度 +力 自由性	52.6 18.0	+为标准 还分单位	0.0 1:#					291	1			4.00%
								29.60	04 29.653	29.703 L-1	29.753 29.80	0.00%



SPC实用案例



- 1. 与员工的"斗智"
- 2. 人与标准比还是人与人比



盈飞无限SPC系统使用效果 BENEFITS OF INFINITYQS SPC SYSTEM



- > 全过程质量数据的自动化采集,工作效率大幅提升;
- > 生产过程全面监控,实现预知预控,避免大的质量事故
- ➤ 不合格品处理费用(检验费用、返修费用等)降低了 60%;
- > 全员质量意识迅速提升;



投资回报 RETURN OF INVESTMENT



平均一年可为企业节省13.6%的质量成本和不可预期的"召回"成本





系统有效

示部中级

全员参与

低成本 与0PPM

培训 优先



谢谢 THANKS





全球排名第一 实时SPC解决方案提供商

袁树明

Tele: 0086 10 60505281

Mobil: 0086 13601230626

E-mail: ysm@singukeller.com