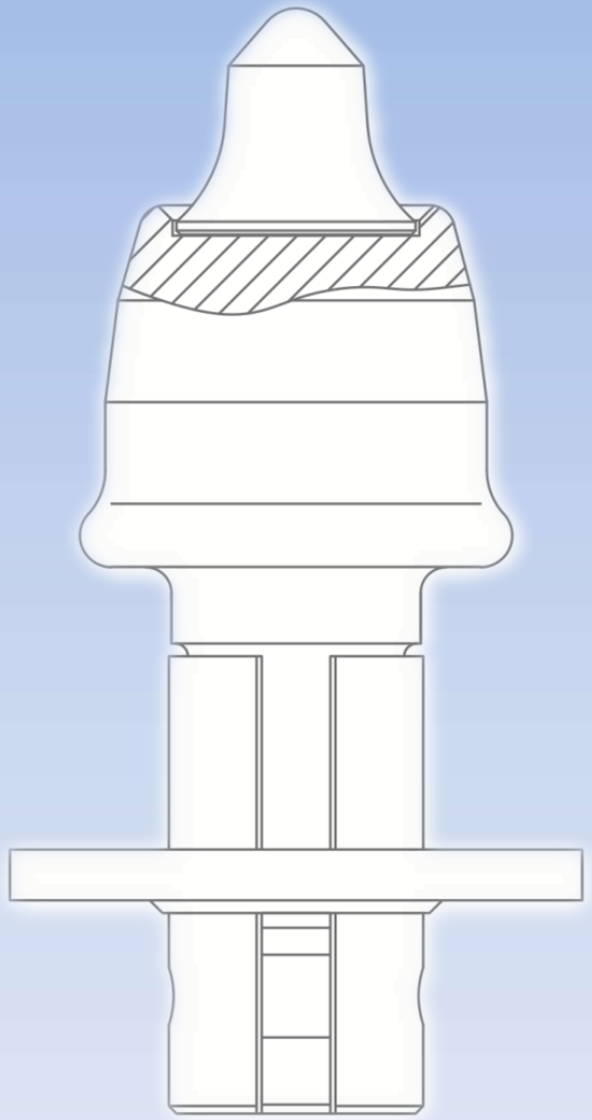
FLY MACHINE
www.fly-machine.com

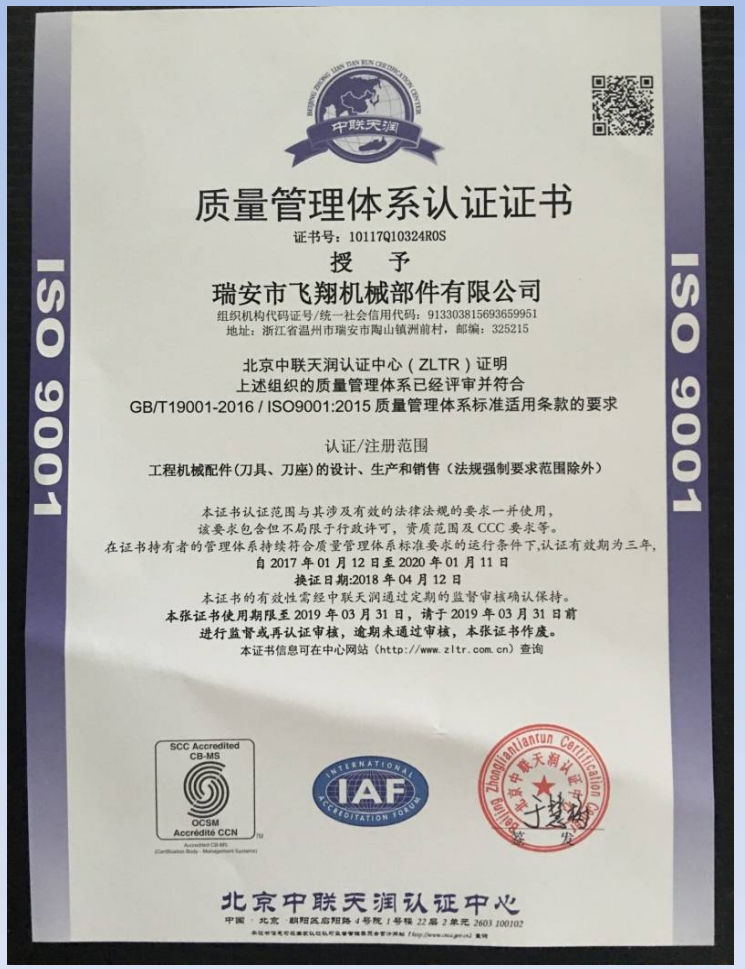


FLY MACHINE

FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Brief Intro.

- Established year：May.2008
- Add: Taoshan Ruian Wenzhou
- Workshop：1500square meters
- New Plant: Start Aug. 2018
- Staff: 45 persons
- Technical staff：5 persons
- Annual capacity:1.2mil
- 2012 ISO-9001 certificate


ISO 9001

质量管理体系认证证书

证书号：10117Q10324R0S

授　予

瑞安市飞翔机械部件有限公司

组织机构代码证号/统一社会信用代码：91330381569365995l

地址：浙江省温州市瑞安市陶山镇洲前村，邮编：325215

北京中联天润认证中心（ZLTR）证明
上述组织的质量管理体系已经评审并符合
GB/T19001-2016 / ISO9001:2015 质量管理体系标准适用条款的要求

认证/注册范围

工程机械配件(刀具、刀座)的设计、生产和销售（法规强制要求范围除外）

本证书认证范围与其涉及有效的法律法规的要求一并使用，
该要求包含但不局限于行政许可，资质范围及 CCC 要求等。
在证书持有者的管理体系持续符合质量管理体系标准要求的运行条件下,认证有效期为三年,
自 2017 年 01 月 12 日至 2020 年 01 月 11 日
换证日期:2018 年 04 月 12 日
本证书的有效性需经中联天润通过定期的监督审核确认保持。
本张证书使用期限至 2019 年 03 月 31 日，请于 2019 年 03 月 31 日前
进行监督或再认证审核，逾期未通过审核，本张证书作废。
本证书信息可在中心网站（http://www.zltr.com.cn）查询

SCC Accredited CB-MS
OCSM Accrédité CCN
IAF

北京中联天润认证中心

ISO 9001

FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Brief Intro



New plant start on Aug.2018.

Building Area: 7000 squre meters.

FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Main products

Milling bits



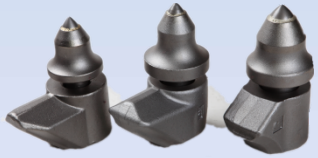
Trenching bits



Grader bits



Mining bits



Mulcher bits



Foundation drilling bits



FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Main products

Main type:

Equivalent to WIRTGEN

- ***W4ER,W5EHR,W6HR,W7EHR, W1-10R, W1-13R W8EHR, etc***

Equivalent to KENNAMETAL

- ***RP18,RP01, RZ19, RZ25, SR04 RZ05,RZ24,RP01,RP06,RS12 etc***

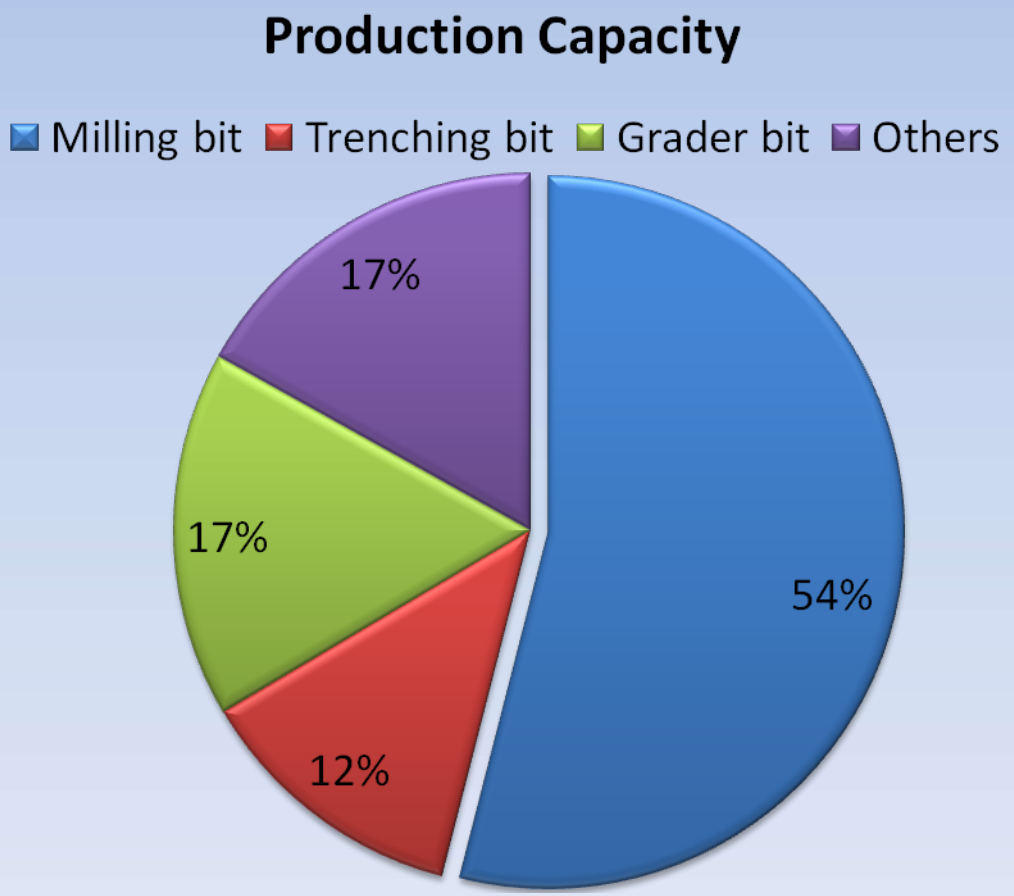
Equivalent to SANDVIK

- **K1LS2244-869,C10024.43SB/W**
- **K6LT-1949-6866 etc**

FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Main products

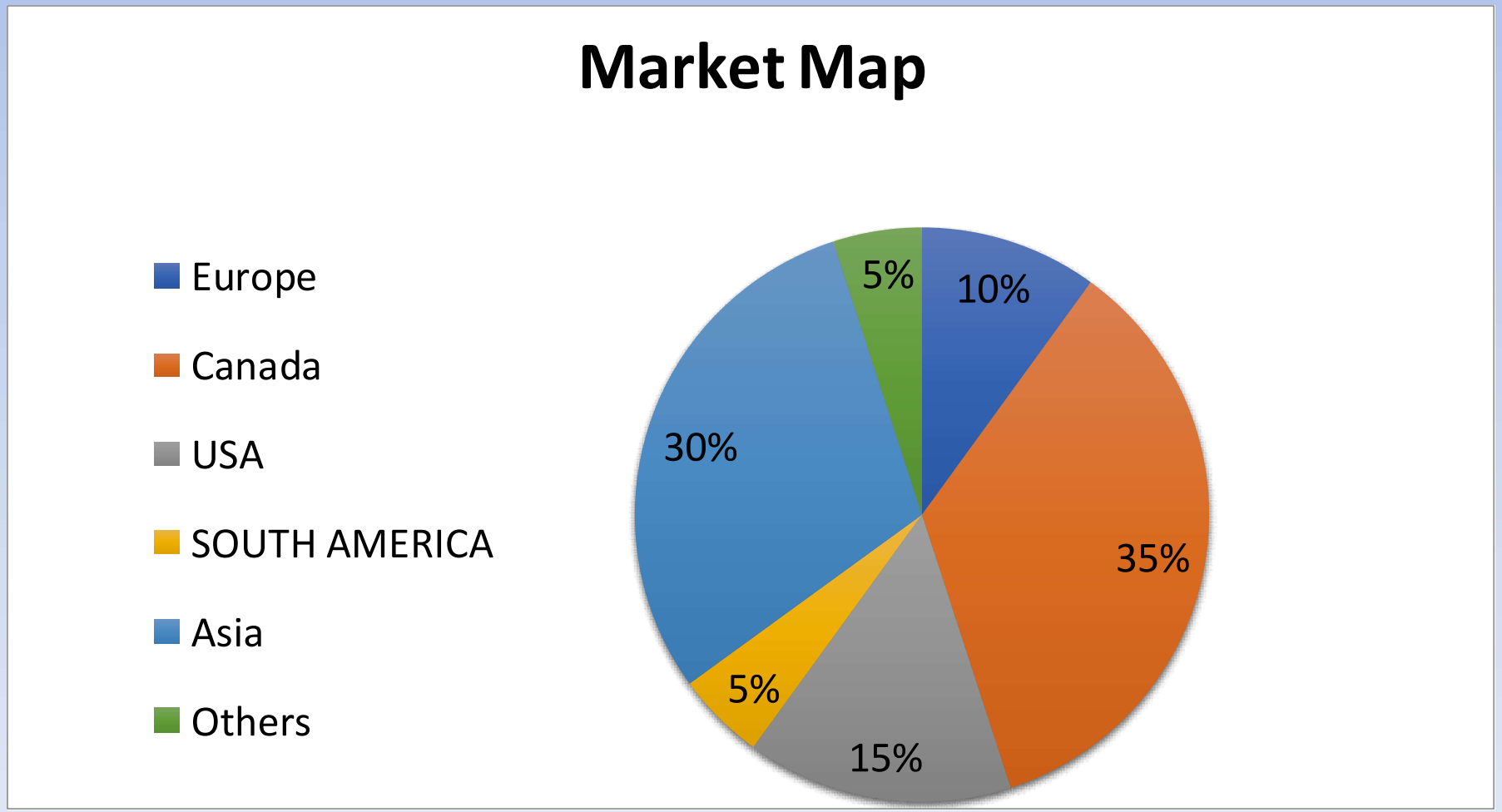
Main products structure:



FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Main products

Main Market



FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Main Products

Partners

2008-now	G&J
2009-2014	Atlas Copco
2015	Spain BYG
2016	Bomag

FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Material analyse

YG6C material chemical analyze:

1、样品实物照片及断口检查结论

牌号/批号	样品实物照片	断口检查结论概述	备注
YG6C		**断面检查特征：**金属光泽度稍暗、断口截面平整度、致密度较好、晶粒粗细比较均匀；平均晶粒度预计在 4.0 以上、金属亮点正常。 **断面检查结论：**检查结果基本正常，没有脏化、渗、脱 C 现象 。	------

2、荧光化学成分分析结果：

牌号/编号	Ti	Ta	Nb	Ni	Fe	Cr	V	Co	W	备注
YG6C	<0.05	<0.01	<0.01	0.04	0.07	0.02	<0.01	6.43	87.64	------

3、物理机械性能检测结果：

牌号/编号	磁力 KA/m	硬度 HRA	密度 g/cm3	钴磁 %	抗弯强度 N/mm2	备注
YG6C	4.3	87.2	14.88	6.26	--------	----------

4、金相组织结构检查结果：

牌号/编号	A 类	B 类	孔洞 (25-75um)	C 类	WC 平均粒度	钛相 平均粒度	钴相 分布	显微 石墨	备注
YG6C	A02	B00	-------	C00	4.0	-----	1-3	E00	-------

FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Material analyse

42CrMo material chemical analyze:

Chemicals:

碳 C： 0.38～0.45%
硅 Si： 0.17～0.37%
锰 Mn： 0.50～0.80%
硫 S ： ≤0.035%
磷 P ： ≤0.035%
铬 Cr： 0.90～1.20%
镍 Ni： ≤0.030%
铜 Cu： ≤0.030%
钼 Mo： 0.15～0.25%

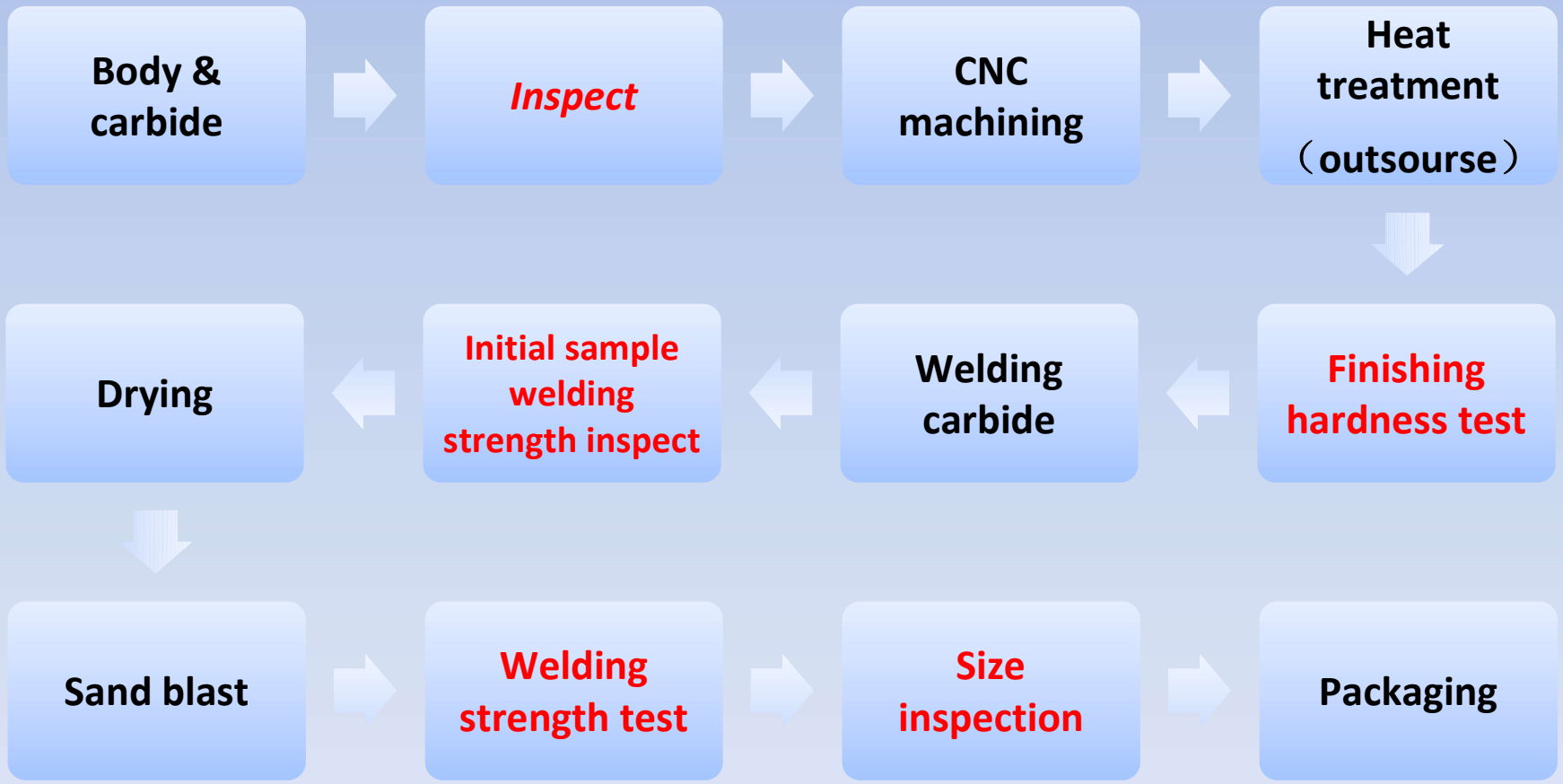
力学性能

抗拉强度σb (MPa)：
≥1080(110)
屈服强度 σs (MPa)：
≥930(95)
伸长率 δ5 (%)：≥12
断面收缩率ψ (%)：≥45
冲击功 Akv (J)：≥63
冲击韧性值 αkv (J/cm2)：
≥78(8)
硬度 ：≤217HB
试样尺寸：试样毛坯尺寸为
25mm

FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Producing process

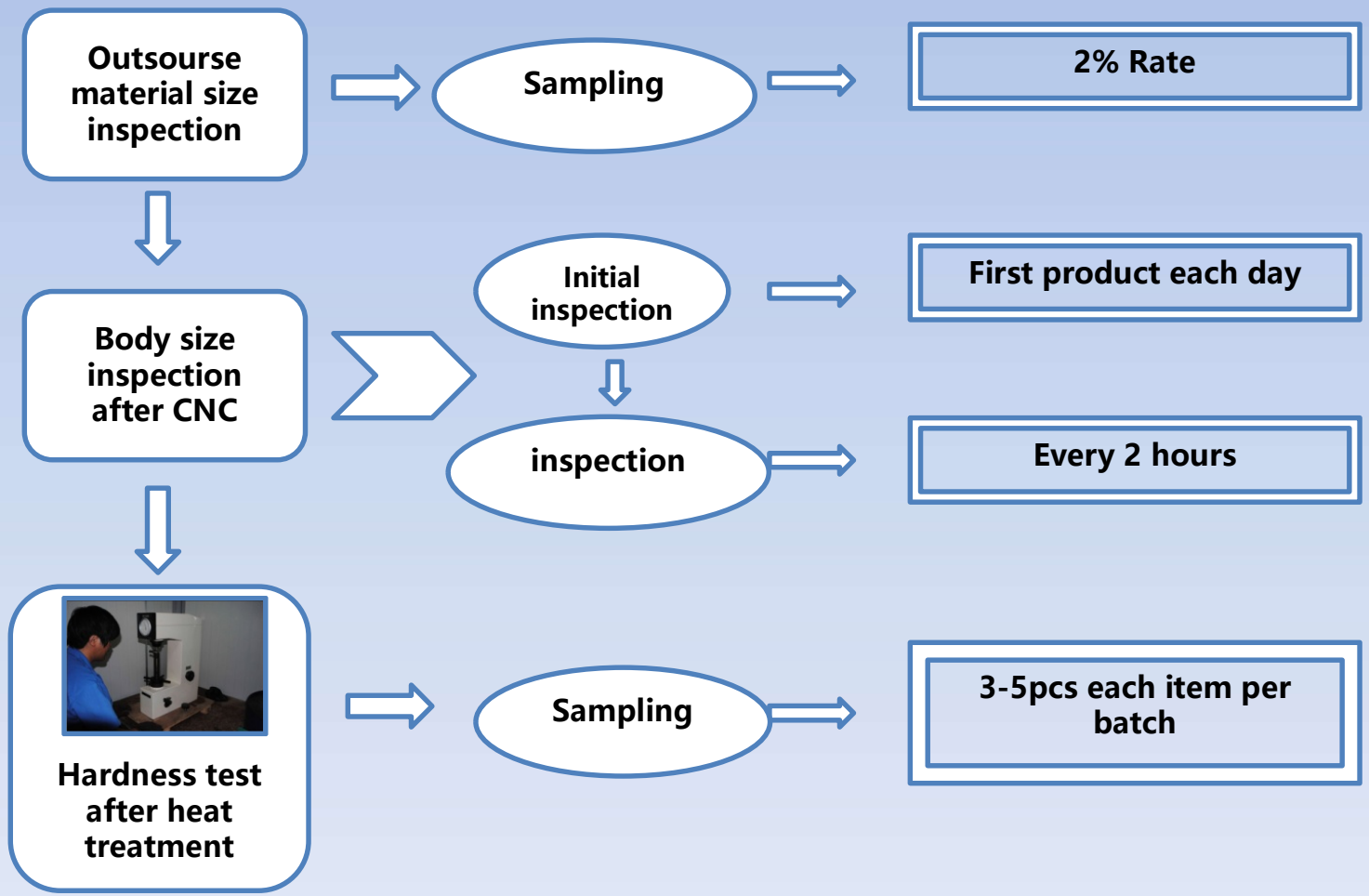
Process:



FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Quality control

Body inspection:



FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Quality control

Welding test:

Welding



Welding strength

Sampling → **5pcs each batch**

Inspection → **5-10pcs each batch**

FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Inspection facility

Rockwell、Welding strength test bench





FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Inspection facility

Forging machine





FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Inspection facility

CNC Machines





FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Inspection facility

2 sets CNC milling
6sets Milling machines
4 sets drilling machines





FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Inspection facility

Welding facilities:

2 sets 60kw intermdeiate-frequency welding machine

12sets 30KW high-frequency welding machine





FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Inspection facility

Sand blast:





FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Site images

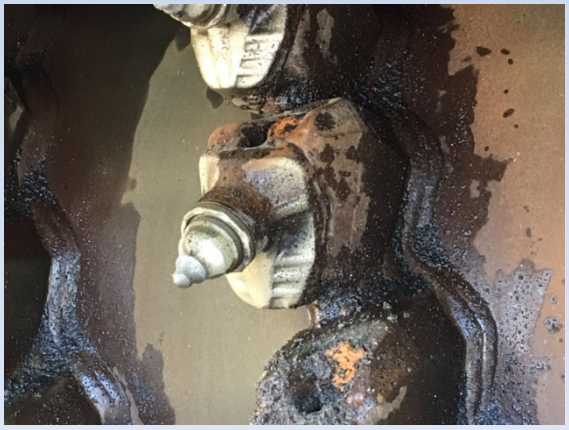
Work on site:













FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Packaging:







FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Others

- ***Sample room:***



FLY MACHINE
www.fly-machine.com

Others

- Office



