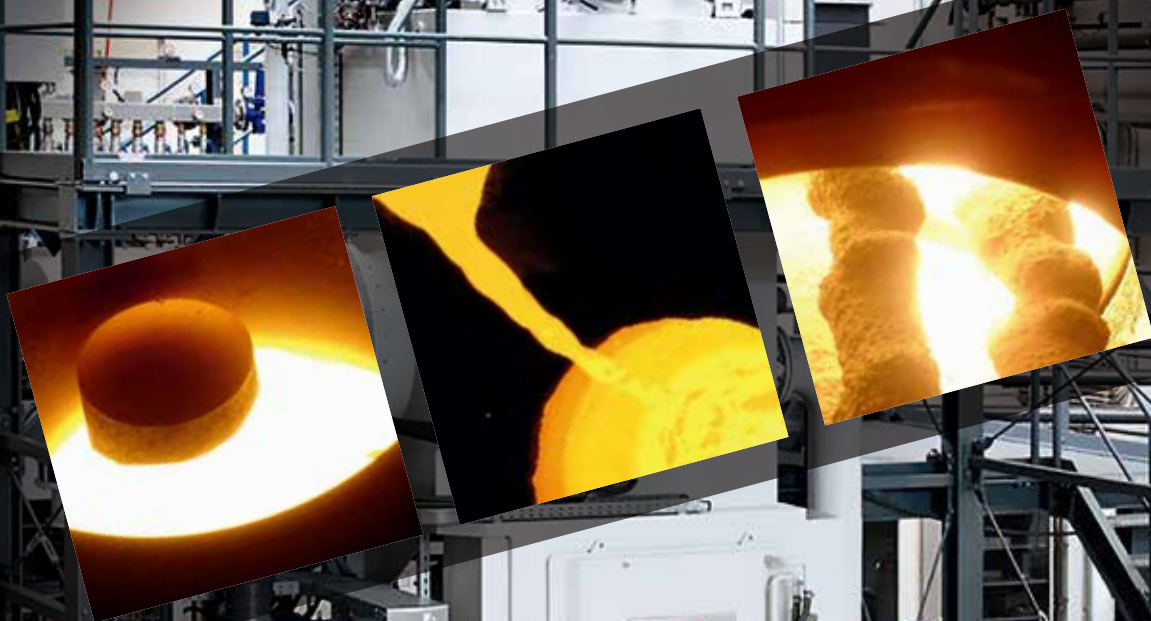


ALD Vacuum Technologies

High Tech is our Business

VIM-IC

真空感应熔炼-精密铸造



VIM-IC

大批量生产系统

对于涡轮机叶片、导向叶片、叶轮和结构部件，
以满足最高规格的要求

- 航空工业
- 能源
- 汽车行业
- 医疗/化学/电子行业

等轴晶

定向凝固

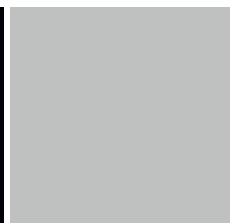
单晶



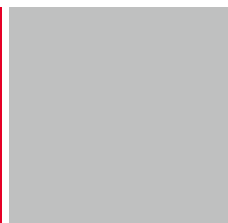
ALD公司是真空铸造技术的世界领先者。
我们设备的设计是基于详细的工艺过程
知识和长期广泛的经验积累。

提供我们量身定做的解决方案

- 最佳模壳加热装置，可以电阻或感应加热
- 从辐射冷却到复杂的液态金属冷却等
范围广泛的冷却技术



1. 熔炼
2. 温度测量
3. 浇铸
4. 抽拉



VIM-IC

炉子设计
易于操作，方便维护

带有感应模壳加热器和
大型操作平台的VIM-IC10E/
DS/SC炉子

ALD炉子是工业化系统-设计上特点是易于操作，
方便维护，高铸造质量和生产量。通过几十年的
实践经验，细节得到了改善。结果是：市场领先
的产品

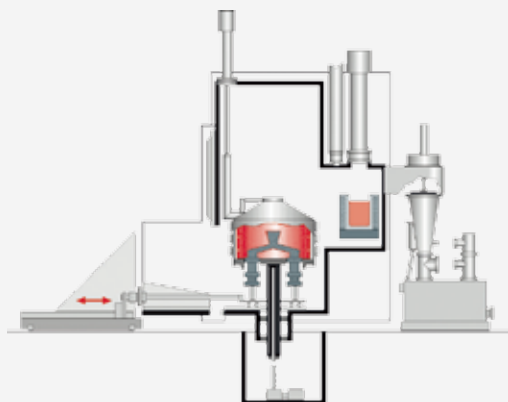


- 1 电阻模壳加热器
- 2 主控站-带有触摸屏的监视器
- 3 感应线圈的倾斜装置和电源引线



特种铸造炉

水平布局的炉子，
用于生产大型等轴晶和
DS/SC部件，带有无振动
回退和带有散热器的中央
挡板



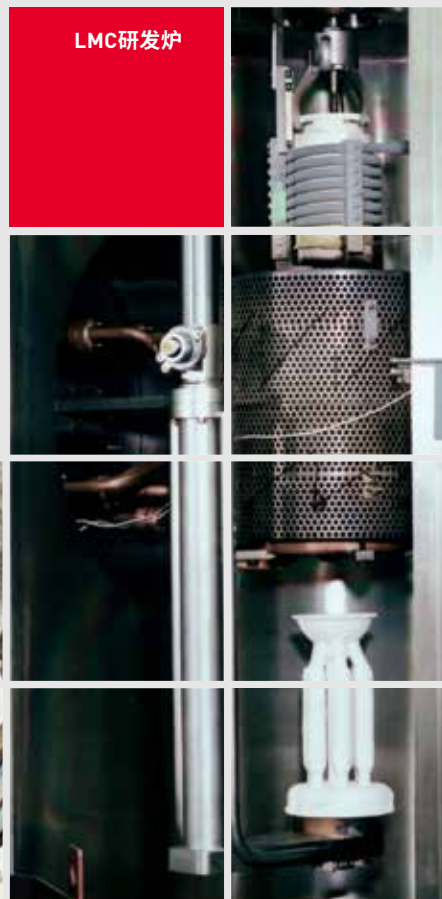
液态金属冷却
(LMC)-先进的冷却技术

LMC技术是对于生产大型DS/SC组件
的用户特别感兴趣的，因为需要特定
的热梯度来提高质量和生产力。ALD
已经建造了几个LMC炉，铸造重量
高达150公斤，模壳尺寸为直径800
毫米，高度1000毫米。

LMC研发炉



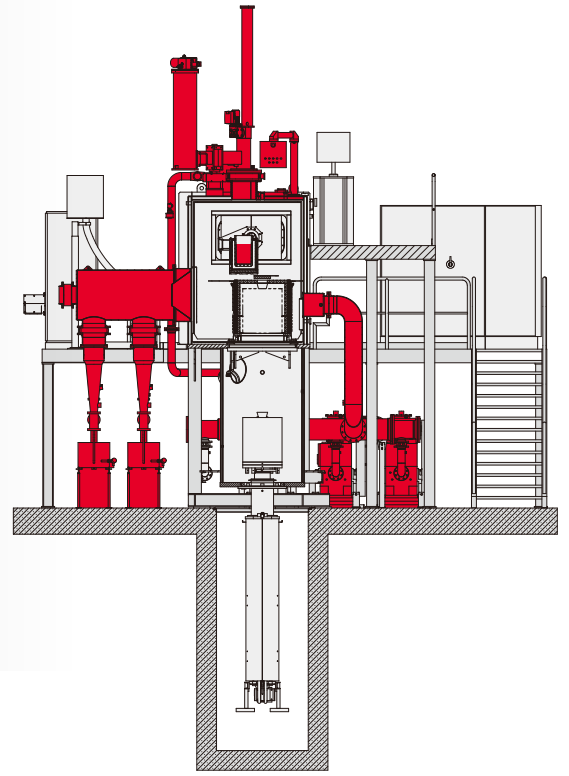
带有搅拌装置的锡容器
用于模壳尺寸800毫米x
高1000毫米



VIM-IC

ALD作为市场领先的铸造技术的解决方案提供商，是基于

- 50年的经验
- 安装有数百台的设备
- 为各种产品和工艺流程提供定制的系统



定制系统

对于各种工艺，ALD覆盖熔体重量范围从1公斤到750公斤

- 涡轮增压器叶轮用的小型单室加热炉
- 用于涡轮机叶片生产的立式多室炉
- 大型结构部件的卧式多室炉

我们能够根据您的需求定制我们的系统



生产飞机发动机和工业燃气轮机用的叶片、导向叶片和结构部件的立式炉



大规模生产涡轮增压器叶轮



标准炉子

		VIM-IC 5 E/DS/SC	VIM-IC 10 E/DS/SC	VIM-IC 20 E/DS/SC
炉子的能力	[liters]	5	10	20
最大铸造重量 (镍基合金)	[kg]	50	100	200
最大等轴晶模壳直径X高度	[mm]	500 x 600	900 x 1000	1000 x 1300
最大DS/SC模壳直径	[mm]	400 x 500	600 x 760	800 x 900
标准熔炼电源	[kW]	150/175	200/250	250/350
典型操作真空度	[Pa]	0.05 - 0.5	0.05 - 0.5	0.5
冷却水消耗				
对于等轴晶炉	[l/min]	330	380	430
对于DS/SC炉	[l/min]	450	540	650
连接 (熔炼电源)				
对于等轴晶炉	[kVA]	300	450	600
对于DS/SC炉	[kVA]	400	580	700
系统尺寸				
长X宽X高	[m]	6 x 7 x 6	7 x 8 x 7.6	8 x 8 x 8.6
地坑深度	[m]	3	3.6	4

特殊炉子

		VIM-IC 40 E/DS/SC	VIM-IC 1 DS/SC/LMC	VIM-IC 1 E
炉子的能力	[liters]	40	1	1,5
最大铸造重量 (镍基合金)	[kg]	500	5	12
最大等轴晶模壳直径X高度	[mm]	1500 x 1800	-	400 x 500
最大DS/SC模壳直径	[mm]	1000 x 1500	150 x 300	-
标准熔炼电源	[kW]	350/450	60	150
典型操作真空度	[Pa]	0.5	0.05	5
冷却水消耗				
对于等轴晶炉	[l/min]	950	-	230
对于DS/SC炉	[l/min]	1250	220	-
连接 (熔炼电源)				
对于等轴晶炉	[kVA]	900	-	200
对于DS/SC炉	[kVA]	1300	180	-
系统尺寸长X宽X高	[m]	15 x 10 x 7.5	8 x 7 x 4	5 x 4 x 3.5
地坑深度	[m]	无地坑	无地坑	无地坑

爱力德欣安真空设备 (苏州) 有限公司

江苏省苏州市吴江经济技术开发区
叶港路333号

邮编: 215200

电话: 0512-63858833

传真: 0512-63855030

电邮: info@ald-cn.com

ALD Vacuum Technologies GmbH

Otto-von-Guericke-Platz 1

63457 Hanau, Germany

Phone: +49 6181 307-0

Fax: +49 6181 307-3290

E-Mail: info@ald-vt.com



in X f y o

VISIT US!

www.ald-vt.com