



恒肯公司移动解决方案 —关注铝电解、铝熔铸

提高效率、降低成本、改善环境

内容

1. 恒肯公司简介
2. 恒肯公司主要产品
3. 熔炉扒渣车
4. 熔炉加料车
5. 铝厂专用真空清洁车
6. 自动导航车
7. 其他主要车辆
8. 恒肯客户

1. 恒肯公司简介

- 成立于1956年，330员工，隶属于德国DDS集团。
- 总部位于荷兰，在俄罗斯、南非、印度有分公司和生产基地；北京海蓝前景金属贸易有限公司为其在中国的独家代理。
- 主要市场：铝行业。已经在全球铝工业较为集中的欧洲、美国、加拿大、南美、非洲、中东、俄罗斯、印度和印尼以及中国等地取得的良好业绩。
- 产品涵盖了铝行业所有的工艺车辆，全部为定制产品。
- 执行最高标准的安全和环保标准。

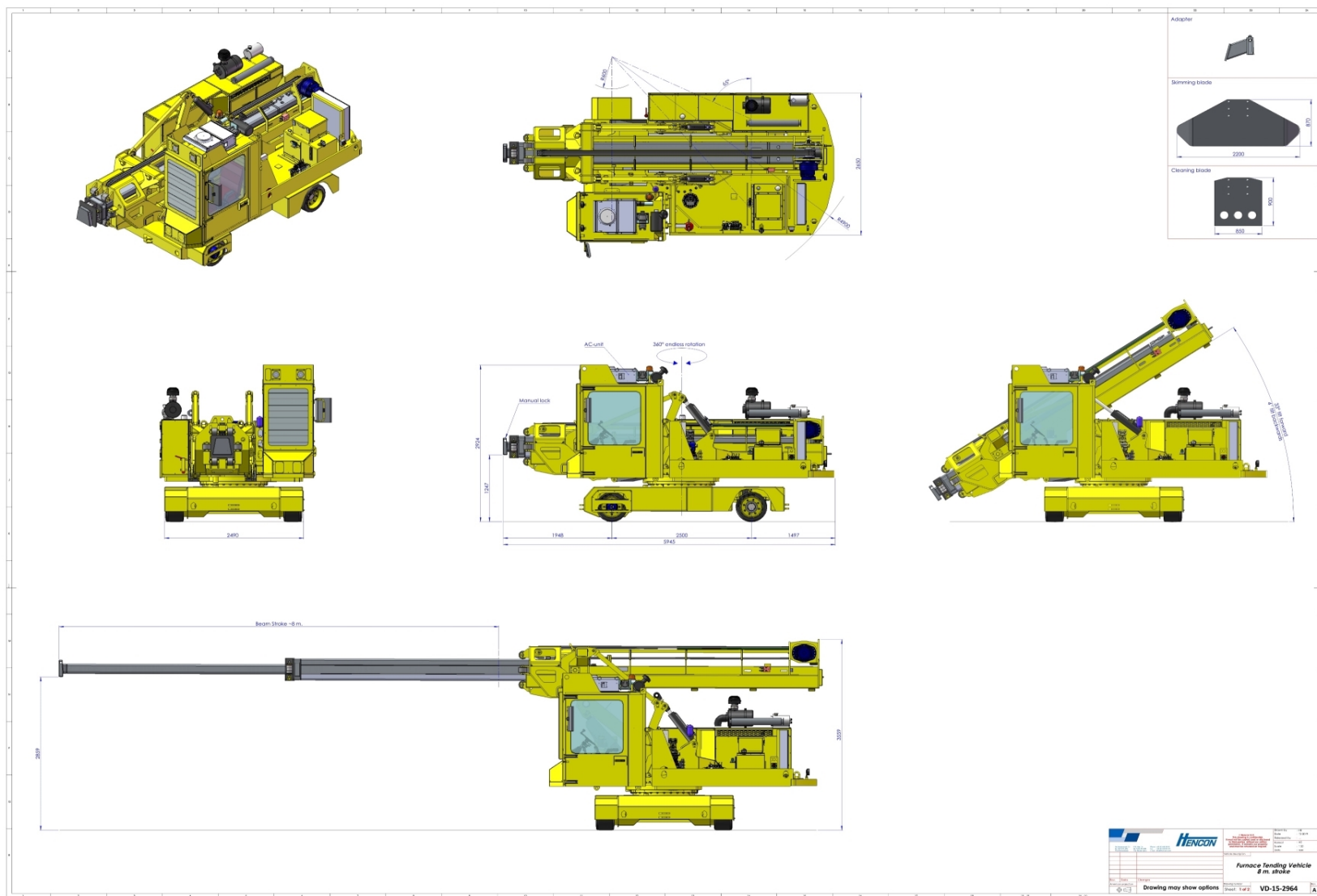


2. 恒肯公司主要产品

- 自动出铝车
- 吸电解质车
- 氟化盐加料车（包括自动导航版）
- 铝水运输/倾翻车（包括自动导航版）
- 阳极托盘运输车（包括自动导航版）
- 熔炉扒渣车（包括电动版和柴油版）
- 熔炉加料车（包括自动导航版）
- 真空清洁车
- 遥控地沟清料车
- 其它（打壳、捞渣等等）

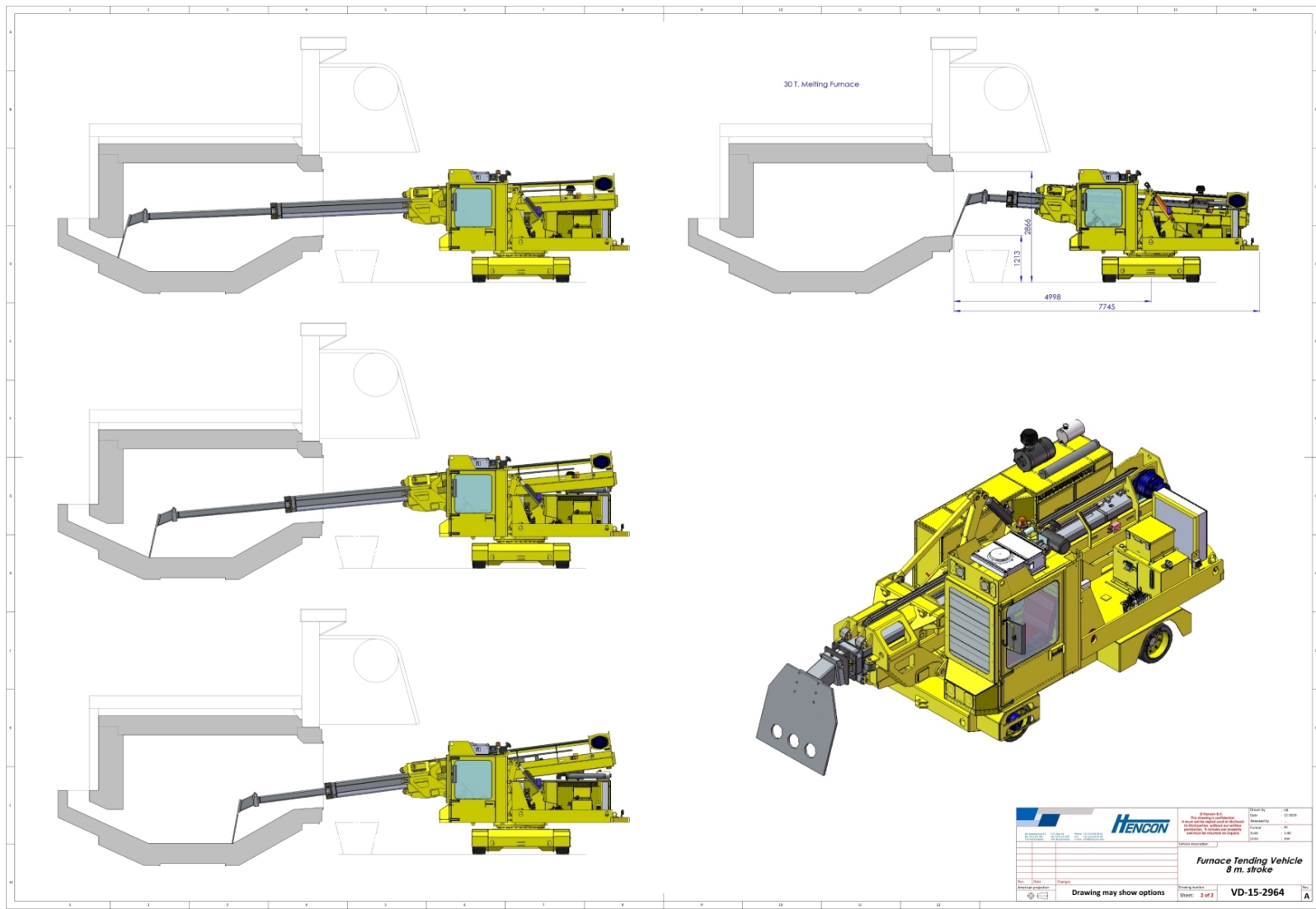
迄今为止，恒肯公司共为铝行业开发了上百种工艺车辆，

3. 熔炉扒渣车 - 特点



- 车辆上部360度无极限旋转，通过扒渣臂的伸缩和车辆在炉前横移完成扒渣和清炉工作；
- 有浮动控制系统，扒渣平稳，效果好；
- 有力量控制系统，能够保护炉衬；
- 扒渣、清炉速度快；
- 车辆的各种安全保护、应急泵、静液压制动等功能，使其具有最佳的安全性。最大程度保护人员和设备安全。

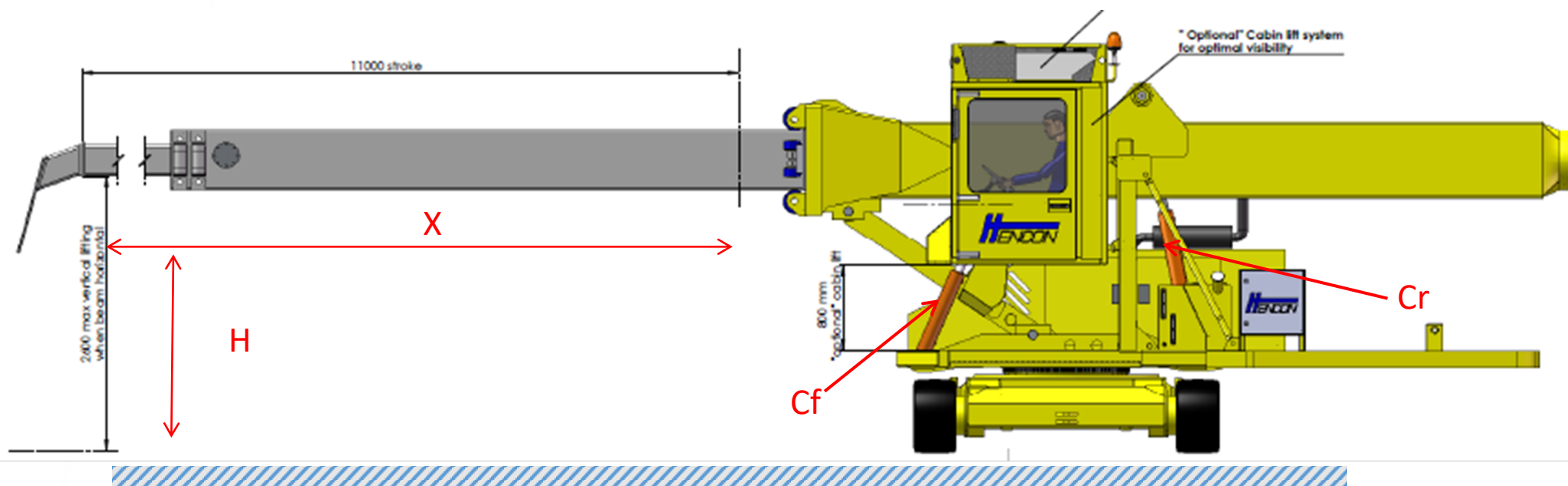
3. 熔炉扒渣车 - 设计



- 扒渣车根据客户的特定熔炉情况以及车间布置进行设计。
- 同时还会考虑客户的一些特殊的要求。
- 因此需要客户提供详细的熔炉图纸和车间的布置图。
- 每台车的设计都要与熔炉和保温炉进行相应的关键点匹配，确保使用过程中不会出现意外。

3. 熔炉扒渣车- 水平浮动控制

水平浮动控制：无论扒渣臂的倾角如何，确保扒渣板沿水平面运动，不会上下波动，减少对铝液的扰动。从而减少铝液的氧化和裹入渣中的量。

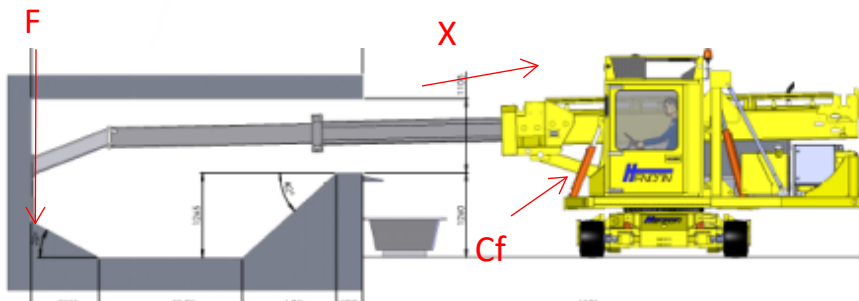


浮动控制系统的解释→

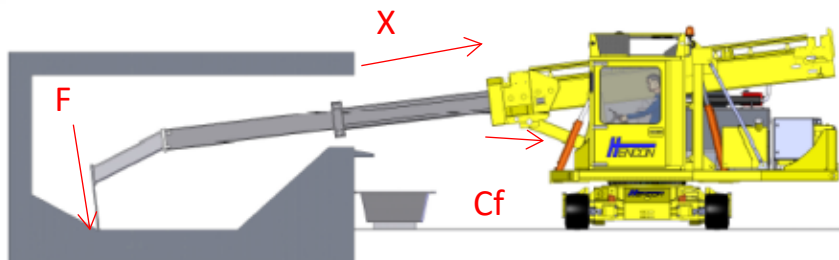
当扒渣板沿 **[X]** 方向运动时，水平高度 **[H]** 会保持不变。这个功能是由前液压缸 **[Cf]** 和后液压缸 **[Cr]** 共同实现的。

3. 熔炉扒渣车- 力量控制系统

1阶段：清洁板抵达炉后壁，设定力量[F]（提前设定的），并由前液压缸 [Cf] 进行控制。



2阶段：清炉板沿 [X] 方向收回，力量[F] 由PLC经前液压缸[Cf] 连续控制。通过对所有参数的智能计算，确保清炉板力量始终为初始设定的力量值。这样，在遇到炉底不平整或者到达炉衬的上升阶段时，清炉板会自动往上抬，从而避免大力损伤炉衬。



3. 熔炉扒渣车- 扒渣和清炉视频



[国内扒渣视频](#)



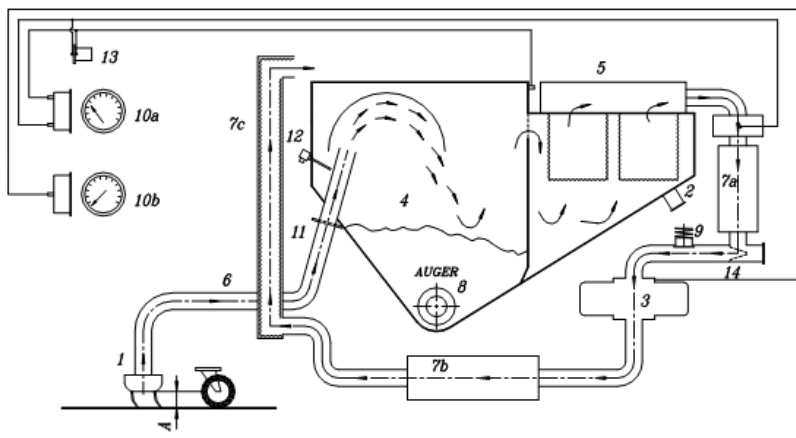
[国内清炉视频](#)

4. 熔炉加料车



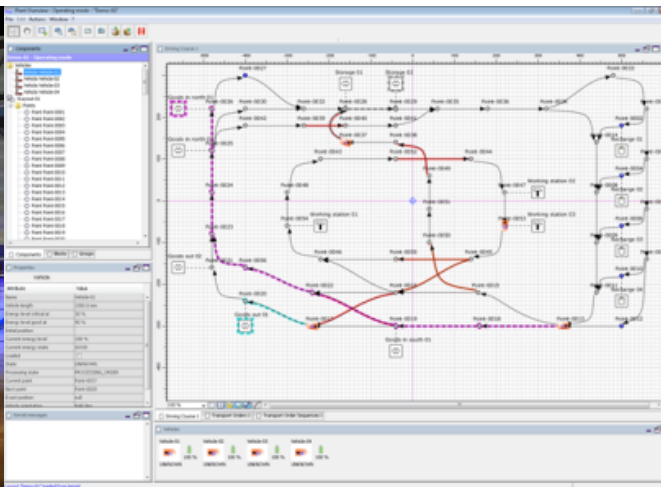
- 熔炉加料车用于往炉内加入各种固体料，包括铝锭、各种废铝、合金等。
- 车辆前部的工具可以根据客户需求设计成料箱或者料车。
- 加料时，料箱可以深入炉内，然后向下倾斜，将料轻轻推入炉中何时的部位。避免大块料砸伤炉衬。同时，也避免使用叉车往里推料时，损伤炉衬。

4. 铝厂专用真空清洁车 - 解决粉尘污染



- 真空清洁车是恒肯公司针对铝厂粉尘污染而开发出来的一款专用车辆。
- 已经在全球的40多家电解铝厂广泛使用，其中海德鲁铝业所有的电解铝厂都配备了恒肯的真空清洁车，用于清洁电解车间的粉尘。
- 该车可以用于电解车间（防磁）、熔铸车间以及氧化铝仓库。
- 除了清洁地面，还可以清洁角落，以及设备顶端等高处工段（比如天车）。
- 全部真空，无刷，无磨损。
- 0.2-2 μm 的粉尘过滤率为99.9%，做到真正的清洁。
- 可以吸入0-50mm的粉尘和颗粒。
- 滤筒有自清洁功能，使用方便，自动化程度高。
- 驾乘舒适，安全性高。

5. 自动驾驶车辆 - 铝厂智能化基础



- 恒肯的自动驾驶车（AGV）已经有10多年的历史了。
- 最早的熔炉加料车（AGV）应用在德国的一个铝熔铸车间。
- 今年又陆续开发了AGV阳极拖车，AGV铝水运输车以及AGV氟化盐加料车等。
- AGV优点：安全、环保、高效、成本低。

6. 其它主要产品



7. 恒肯主要客户



感谢各位专家！

恒肯中国独家代理
北京海蓝前景金属贸易有限公司
李建会

chris.li@metallprospect.com

手机：13601212684

微信：metallprospect

WWW.HENCON.COM

INFO@HENCON.COM

DE STENENMAAT 15 | 7071 ED ULFT
THE NETHERLANDS

P.O.BOX 16 | 7070 AA ULFT
THE NETHERLANDS

T. +31 315 68 39 41
F. +31 315 63 05 29

