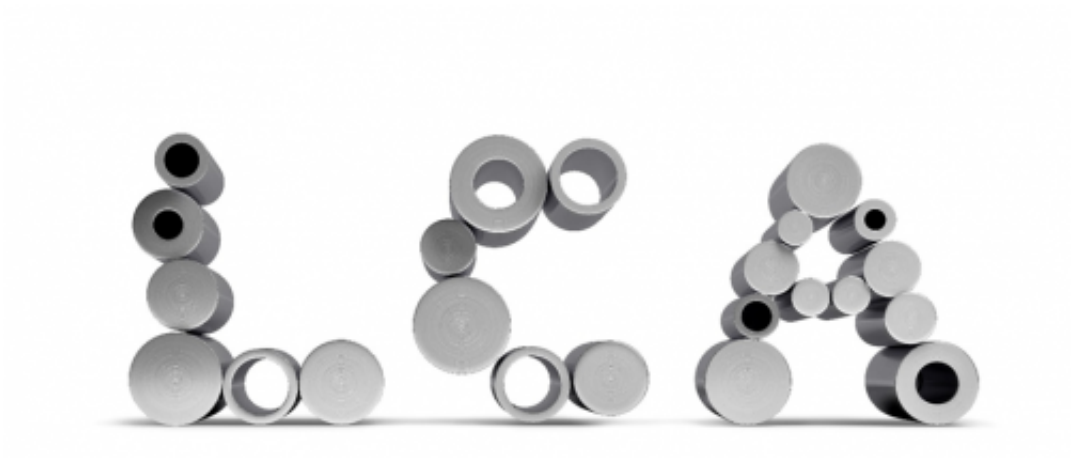
Alleima合瑞迈启动生命周期评估LCA：践行不锈钢及特种合金碳减排革新

气候变化正在对人类生存构成威胁，日益增长的二氧化碳（CO2）排放是造成这一威胁的核心所在。作为先进不锈钢和特种合金行业领军制造商，Alleima合瑞迈始终将碳减排计划作为企业核心理念，坚持重复利用回收钢材，采用电炉炼钢代替传统炼钢炉。近期，企业已全面启动生命周期评估（LCA），积极践行全产品链碳减排革新计划，并与丹麦能源解决方案供应商Welltec和回收公司Rimeco合作，优化资源利用，共同打造可循环经济“三赢”体系，实现可持续发展目标。

生命周期评估（LCA）与碳减排计划

为了防止环境进一步恶化，欧盟计划在2050年实现气候中和社会，并力争在2030年将温室气体排放量相较1990年减少55%。要实现这一气候目标，减少企业碳排放将是至关重要的一环。生命周期评估（LCA）是现代化工业中量化产品生产对环境影响以及识别产品生命周期热点的重要工具。通过LCA，人们可以测量和计算材料及产品生产过程中的碳排放量。其最关键的优势在于，它能精准定位产品生命周期中对环境影响最显著的领域。

通过启动生命周期评估（LCA），Alleima合瑞迈将为客户提供准确的经由第三方验证的LCA数据和信息，以帮助他们更有针对性地对需要改进的领域进行优化，从而有效减少产品的碳排放量，或采取替换较低碳排放材料的方法来优化资源利用。。



为支持矿业的可持续转型，Alleima合瑞迈首先公布了岩凿钢产品的生命周期评估（LCA）数据。下一步，公司会将

这种方法扩展到整个生产链，并验证生产流程中的下游产品。在我们的整个生产链中，每个产品都将在物料证书上添加第三方验证的碳排放量信息。

Alleima合瑞迈LCA专家Nicole Holmgren表示：“ 为增强客户的信任度，我们正努力实现数据透明化，并确保及时向客户和利益相关者报告LCA结果。与此同时，我们与客户及回收商合作，共同实施可持续解决方案，推动行业做出更环保的选择。这一举措不仅能满足客户需求，也让我们在行业中始终保持竞争优势。我认为，LCA对未来的企业至关重要，可持续性对客户和我们的社会都具有重大意义。“

案例故事：联手制造商及回收公司，推动废料循环经济

为进一步推动全产品链碳减排目标，Alleima合瑞迈展开与丹麦能源解决方案供应商Welltec和回收公司Rimeco合作，全面优化资源利用，共同打造可循环经济“ 三赢 ”体系，实现可持续发展。

Alleima合瑞迈分管北欧的管材产品经理、对接Welltec的负责人Brian J ø rgensen表示：“ Alleima合瑞迈的目标是将使用回收材料比例提高到83%以上，此次与我们的客户Welltec和回收商Rimeco建立的战略回购流程只是实现这一愿景中的一小步。 ”

Alleima合瑞迈与客户Welltec的合作关系可追溯到35年前，后者是丹麦领先的能源行业机器人井供应商，致力于能源行业开发及高效解决方案。他们有一款世界领先的金属可膨胀封隔器采用的就是Alleima合瑞迈高合金管材。

高合金废料的最终归宿

作为紧密合作的老客户，Welltec长期从Alleima合瑞迈采购高品质合金管材，并重新加工以适应其特定应用的需求。然而，在加工过程中难免会产生一些废料。Brian J ø rgensen解释说：“ 在我们早期的合作中，一些仍有价值的高合金废料只能像其他不锈钢废料一样出售。而现在，我们有了更好的解决方案，让这些剩余价值得到充分利用。 ”

来自丹麦的第五代回收和废料管理公司Rimeco，则是Alleima合瑞迈值得信赖的废料回收伙伴。其主要业务是在斯堪的纳维亚半岛收集、回收和处理有色金属和金属废料及合金。自1981年以来，Rimeco一直为Alleima合瑞迈提供各类回收服务。他们不仅资质齐全，还拥有一整套专业的收集、分类、交付程序，从而确保所回收的先进材料和专有设计能够得到最大程度的利用和保护。

废料回收过程中的版权保护

Welltec制造部门负责人Hans Boldt Jensen认为，“ 找到合适的回收合作伙伴既是为了保护产品设计版权，也是为了获得更合适的废料回收价格。Rimeco回收公司可以同时满足这两点要求。通过收集、分级、确保废料可追溯性，Rimeco将以符合Alleima合瑞迈的标准交付废料，从而确保这些废料的可循环价值。 ”

Rimeco的CEO Klaus Peter Riggelsen补充到：“ 不仅如此，我们还能确保回收交付的及时性和准确性。Rimeco的宗旨是 ’ 再利用，减少浪费，再循环 ‘ ，并最大程度降低各种活动中二氧化碳对环境的影响。这次与Alleima合瑞迈和Welltec的合作是我们环保战略重要的一部分。 ”

于此同时，回收材料的交付也将经历严格的验收流程。当Alleima合瑞迈收到Rimeco交付的回收材料时，会先确定其重量，并切割部分样品用以熔化后进行分析。如果材料中包含需要进行不同分析的焊接细节，取样过程则会变得更加复杂。接下去，分析结果和材料重量的数据将被发送回Rimeco。最终，获得批准的回收材料将由Alleima储存，以备装载到新的炉料中，用于之后制造新的管材。

Klaus Peter Riggelsen表示：“ Rimeco的全链条产业服务模式，首要任务就是确保客户每次收到材料的及时性和准确性。我们的工作就是以客户为中心，为其提供最满意的服务。 ”

从制造到回收的可循环“ 三赢 ”经济体系

Alleima合瑞迈分管北欧的管材产品经理Brian J ø rgensen表示：“ 通过大家的努力，三家公司组成了一个可持续发展的互利共赢经济体。回收公司Rimeco从我们客户Welltec那里返回的废料源自Alleima合瑞迈的材料，因此我们对其品质和性能了如指掌。另外，我们有完整的生产许可认证，可直接将回收材料纳入生产中。“ 他补充道， ”重新熔炼废料将最大程度地减少浪费，为环保造福。“

来自Welltec的Hans Boldt Jensen也赞同上述观点，他表示：”对环境有益即是对Welltec有益，这一合作也让我们公司受益匪浅，不仅让我们的废钢能以更高的价格售出，还使我们的产品设计得到更加严格的保护。 ”

Alleima合瑞迈的净零排放与可持续目标

Alleima合瑞迈通过高效的”三赢“合作流程、使用无化石燃料发电以及专项投资（如转换为无化石燃料进行热处理）显著减少了碳排放。此外，公司还积极签署了多项国际法基本原则和倡议，包括联合国可持续发展目标和联合国全球契约。

为进一步推动可持续发展，Alleima合瑞迈于2022年12月决定制定符合《巴黎协定》的科学可行的净零排放目标，通过加入SBTi把范围扩展到整个价值链，并设定长期的净零排放目标。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/202783.html