

# 复合材料 Clad Materials

## 最好的金属

维克德·威斯特法伦钢铁有限公司 ( Wickeder Westfalenstahl GmbH ) 总部位于维克德 ( 鲁尔工业区 ) ，是金属复合材料领域的专家。复合材料由两种或两种以上的材料在强大压力下结合，从而创造出单一材料无法满足的独特性能，是极具智慧的组合。

自1913年成立以来，公司通过研发中心进行持续的产品和技术革新，提升并巩固了自身的市场地位。Wickeder Westfalenstahl GmbH是维克德集团的母公司。

# 复合材料 – 做您过去认为不可能做到的事！

为您的产品和应用领域提供极具智慧的解决方案

通过不同金属的聪明的组合，可以创造出任意的单一金属所不具备的多种特性。维克德·威斯特法伦钢铁有限公司对于复合金属材料设计的多样性是世界上独一无二的。

想制造精密、耐用且具有最好品质的产品吗？那么，您应使用最好的金属和半成品，从而为客户提供最好的解决方案。

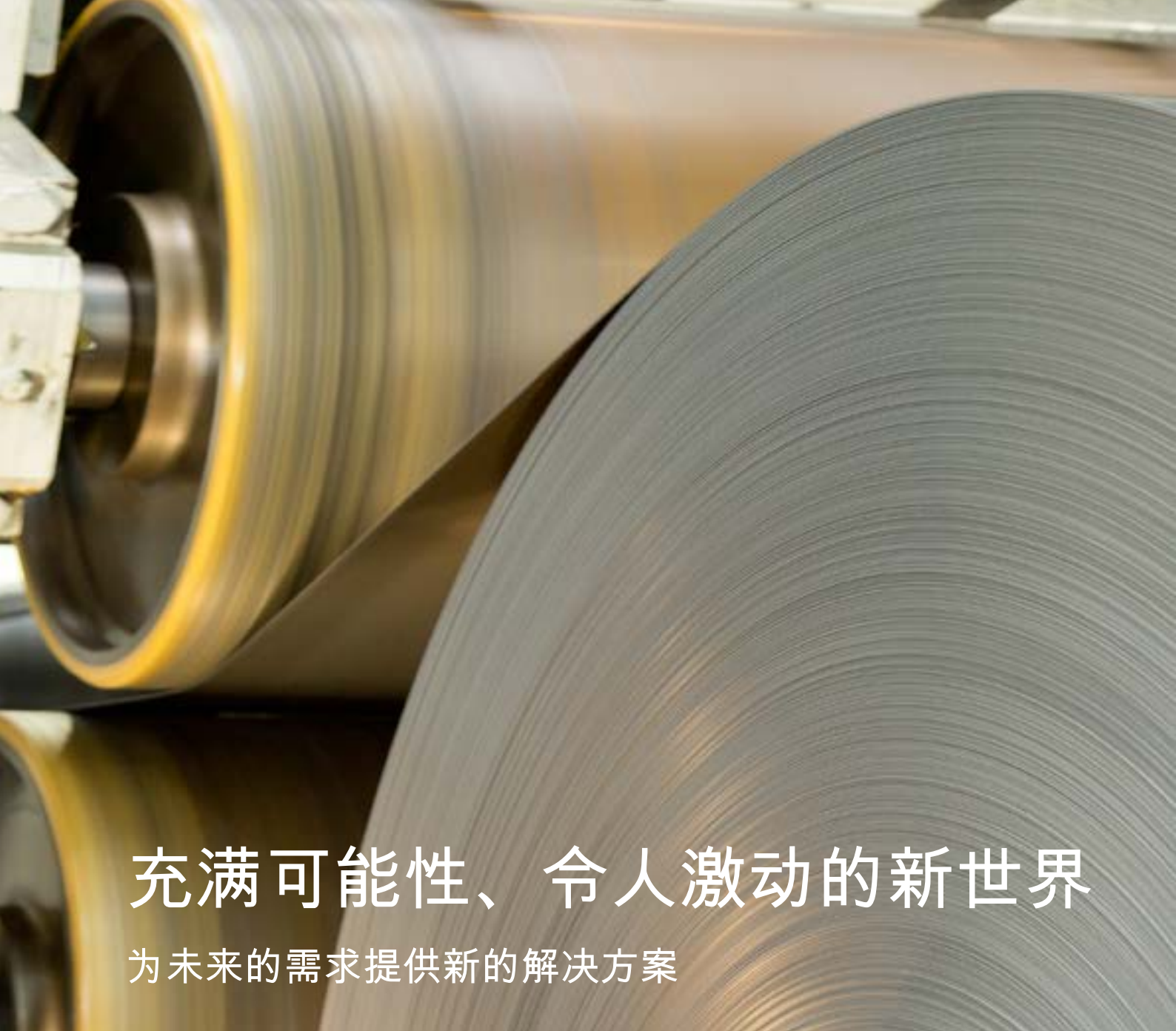
复合材料由至少两种不同的金属带材组成，这些金属带材在强大压力下通过轧机“压合”在一起。为了提高各金属层间的结合力，达到不可分离的程度，随后还要进行热处理。进一步地，轧制、退火、平整轧制等工序确保我们能够提供退火态、轧制态以及冷加工态的具有特定稳态强度的片、带材。

具体取决于材料组合类别，我们能够生产宽达800毫米的产品。与其他涂层工艺相比，复合材料的其中一个优势是材料层厚比的设计变化，单层的厚度比例可以在2-98%之间变动。

## // 优点

- › 根据材料，改善或获得新的性能
- › 独特的复合结构
- › 特定的产品解决方案
- › 宽度可达800毫米（根据材料而定）
- › 单层厚度比例在2-98%范围内可变





# 充满可能性、令人激动的新世界

## 为未来的需求提供新的解决方案

复合材料几乎随处可见，日常产品中均有应用，例如汽车、电路、烹饪锅、家用电器、电池、硬币、灯具等。

维克德·威斯特法伦钢铁有限公司的复合材料产品系列多种多样，可以满足您特定的要求。目前，没有任何其他公司能够提供品类如此丰富和大尺寸范围的复合金属材料。

### 像搭建积木一样灵活

各层材料一般使用特定的金属或合金，如铜、镍、黄铜、青铜、铝或镍等。如同模块化系统，根据您的愿望和特定，可以将材料属性进行组合，创造出一种产品，从而能够完全满足新的功能需求。

### 以客户为导向的咨询服务

我们会和您保持紧密的联系，以找到您所面对的任何挑战性的解决方案。因为，我们乐于接受挑战。



电子工业



铝-铜复合金属制作的电触头



电气设备



黄铜-钢制作的碳刷架



硬币



CuNi25-Nickel-CuNi25 /CuZn25Si  
制作的1欧元和2欧元硬币



热量和能源



铝-钢制作的空冷式冷凝器(DACC)



汽车



铝-钢制作的隔热罩



工程和建筑

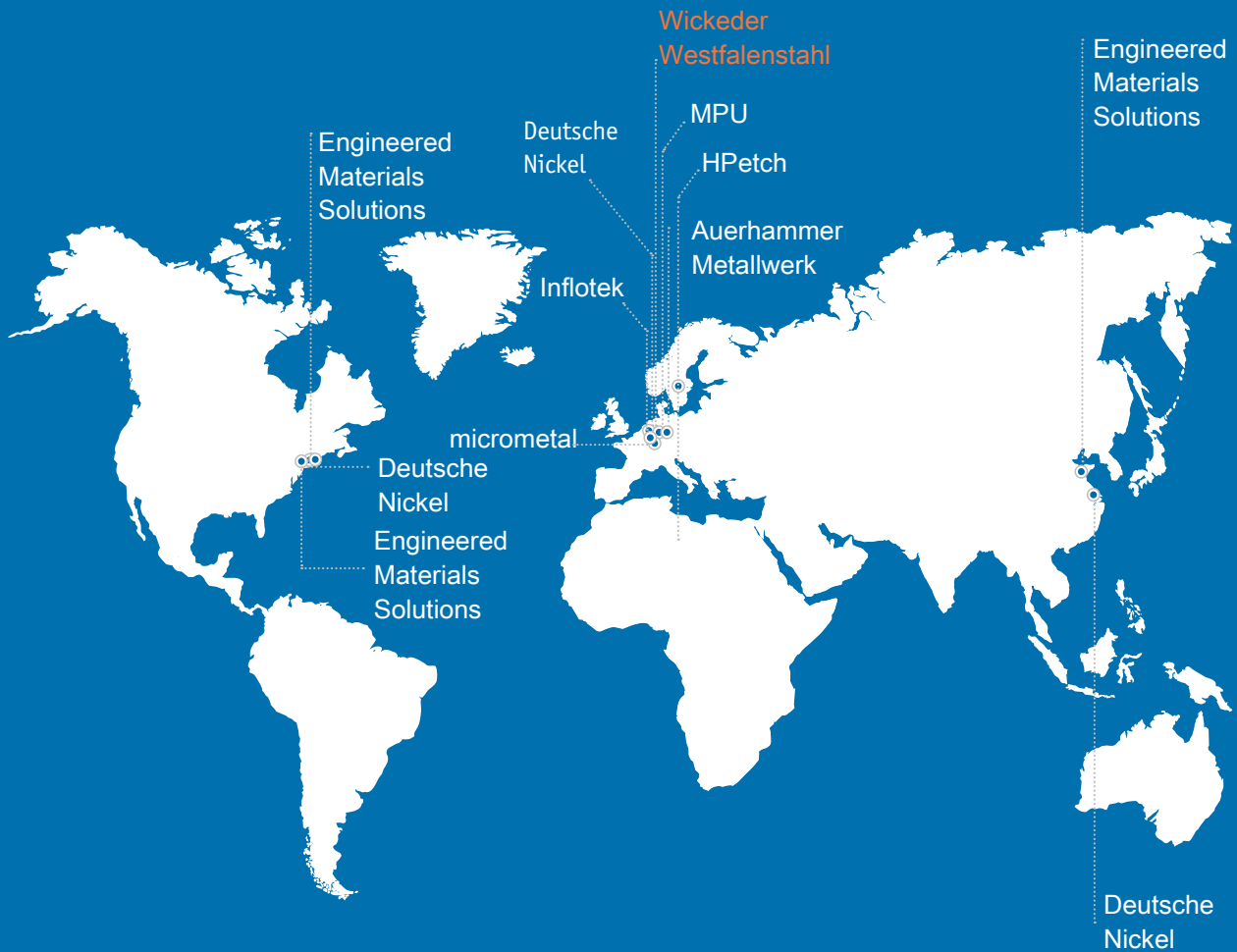


铜-不锈钢-铜制作的管道和顶梁



# 最好的金属

维克德集团的金属专家集众之长，致力于为您提供最好的金属。在欧洲、北美洲和亚洲三大洲，可提供范围广泛的标准及定制化的解决方案。通过我们以产品和服务为导向的业务模式，为您提供最高的品质标准、灵活性和快速反应时间。超现代化生产线、专业知识和创新解决方案全力以赴，为成功保驾护航。



## // 维克德·威斯特法伦钢铁有限公司

- › 复合材料
- › 代加工

## // 维克德集团产品系列:

- › 复合材料
- › 热双金属
- › 金属带材和金属箔材
- › 镍合金棒材和线材
- › 精密蚀刻金属元件
- › 冲压，弯曲，焊接
- › 水射流切割



[www.wickeder.de](http://www.wickeder.de)

Wickeder Westfalenstahl GmbH  
Hauptstraße 6  
58739 Wickede (Ruhr)  
Telefon +49 2377 917-0  
[info@wickeder.de](mailto:info@wickeder.de)