



**Elka**  
SCHLEIF- UND POLIERMITTEL GMBH

**ELKA**  
定义表面光洁度和精度

- ▶ 金属制品磨削用ELKA弹性系列
- ▶ 玻璃制品磨削用ELKA陶瓷系列



## ELKA弹性系列介绍：

ELKA公司成立于1960年，我们经过多年的发展成为磨削领域的专业制造商。

在与我们的合作中收益！我们期待与您并肩研发“最完美的磨削配方”，为您量身定制专业的解决方案。

对于德国本土和全世界的销售伙伴，我们很乐意给予专业的磨削建议。

## 我们的工厂位于德国的维德尔格尔廷根市

我们的产品从德国巴伐利亚州维德尔格尔廷根市的工厂销往全世界各地。这些砂轮可以加工出镜面精度。在我们的实验室，我们为客户定制磨削方案，开发新产品，创新工艺流程。我们出厂前对产品进行初步测试，同时跟我们的客户密切合作确定工艺流程，节约宝贵的时间和成本。

经验丰富的员工和现代化的生产工艺保证客户的满意度，同时也保证客户的应用需求。



## 我们领先的技术是你们的王牌！

复杂和一体化的工艺加工需求持续增加！

业界可以从强烈的创新潜能中获利，在机械的现代化生产上，零部件或者高度专业的各个组件以及一系列的部件生产上都将得到发展。这将使新一代的产品能适应新的应用，提高效率或者节约资源。

因此，产品的生产公差变小，加工时间缩短，工艺要求和光洁度要求变高，基于我们的专业技术和经验，我们致力于这样的发展，并在我们的实验室为客户的一系列产品制定工艺流程，为广大客户订制磨削和抛光解决方案。

弹性磨削在现代生产中是不可缺少的！



公司55年的历史说明一切！

>> 1960年ELKA作为一个陶瓷磨削砂轮工厂由陶瓷工程师Lauhinger先生在蒂尔克海姆成立。

>> 1975年酚醛树脂结合剂磨削砂轮和切割砂轮开始进入市场。

>> 1990年公司由Werner Leroch先生接管，开始致力于生产弹性研磨产品。

>> 1991年公司搬迁到现在的维德尔格尔廷根工厂（大约5,000平方米）。

>> 1998年通过了DIN ISO 9001认证。

>> 2006年ELKA成为一家有信用的培训公司，第一批学员被培养成企业管理人员。

如今，ELKA拥有现代化的生产设备，共有22名员工。ELKA覆盖了多样化的市场，拥有全球性的销售和技术服务团队。

## ELKA 弹性产品范围

创新的产品用于订制的磨削加工

### AA: 粒度型号

- >>10A 棕刚玉
- >>20A 特种氧化铝
- >>30A 高纯度氧化铝
- >>10C 绿色氮化硅
- >>20C 黑色碳化硅

35A, 21C等：特殊磨料组合

**BB: 根据FEPA标准的粒度等级**  
(目数) 16 – 1000

**CC: 硬度等级:**  
我们的产品是通过邵氏硬度定义的从A到D

规格型号举例：      10C   150   A7   E100   636  
                                 AA   BB   CC   DD   EE

**DD: 结合剂体系:**  
来自产品分类PU和EP

**EE:.**  
通过我们的专业技术和持续的研发，让我们的产品更适应您的需求。

### 磨削方式：

表面磨削

- >> 平面磨削
- >> 单面磨削
- >> 双面磨削

外圆磨削

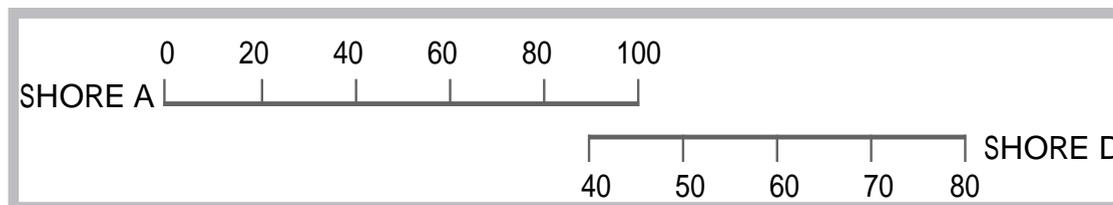
- >> 普通外圆磨削
- >> 无心磨削

内圆磨削

多台阶磨削  
特殊磨削式

- >> CNC磨削
- >> 特殊设备磨削

### 硬度等级

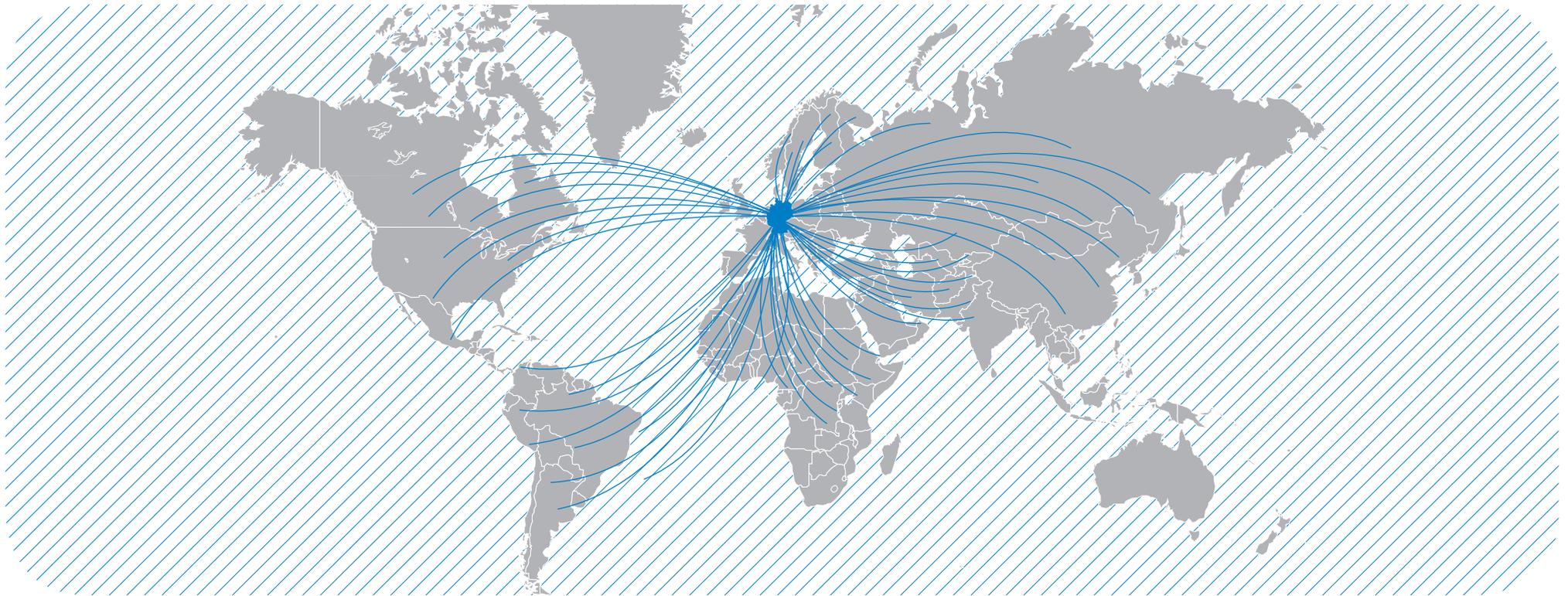


## 利润

来自于全球销售伙伴的灵活度！

ELKA弹性系列跟我们的销售伙伴在  
德国为您服务！

请致电我们，或通过我们的网址[www.elka-elastic.com](http://www.elka-elastic.com)  
寻找你们当地的联系方式。



ELKA弹性系列——是你在磨削和抛光领域的强有力合作伙伴，在专业代理商的协助下，不管您身在何处，我们都能为您提供定制化的解决方案。

## ELKA弹性系列 舒适型

多气孔的弹性工具适用于常规的解决方案

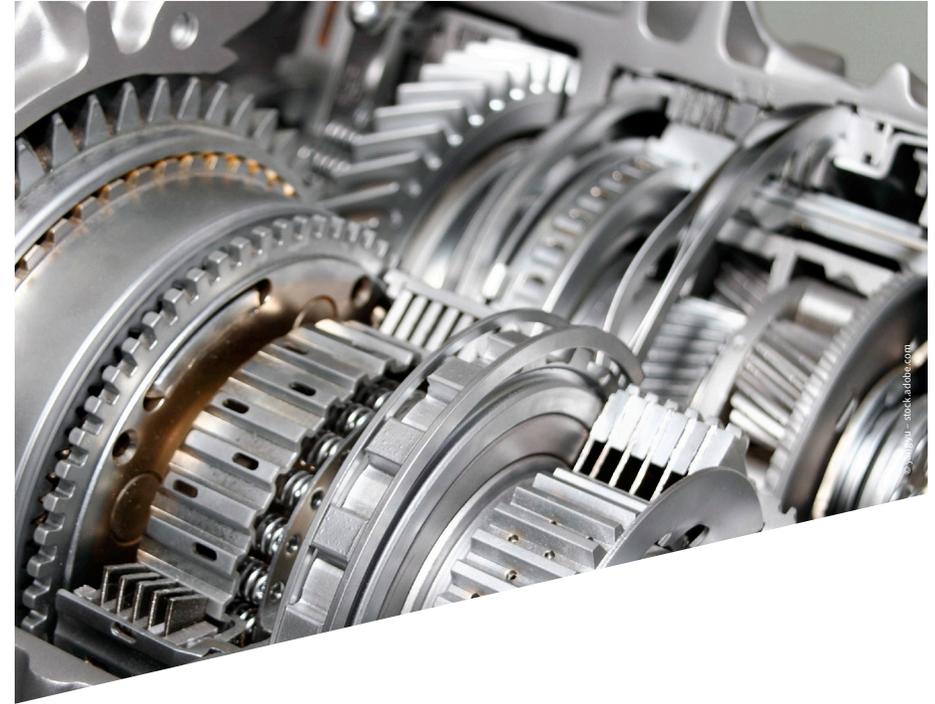
抛光, 去毛刺, 除锈, 弹性磨具更高效、更舒适。

在所有的生产领域, 弹性磨料用于世界各地的精修处理显得更有效和更舒适。



### 应用领域：

医疗器械, 硬质合金工件, 驱动元件, 轴类零件, 珠宝, 薄片金属





## ELKA弹性系列 混合型

简单的弹性工具适用于高精度的机械加工

当传统磨削砂轮达到极限时, ELKA弹性混合型砂轮将展现它们的优势, 不管是否用冷却液, 都将发挥最佳性能。

最佳的弹性确保产生最小的磨削热量, 砂轮尺寸可根据客户要求订制。



### 应用领域:

工具, 挤压机, 机械零件, 辊子, 刀片

## ELKA 弹性系列 精密型

磨具具有致密的结构，由合成塑胶组成

这些磨具用于精密加工，用在抛光工艺上面，以保证最终的技术要求。

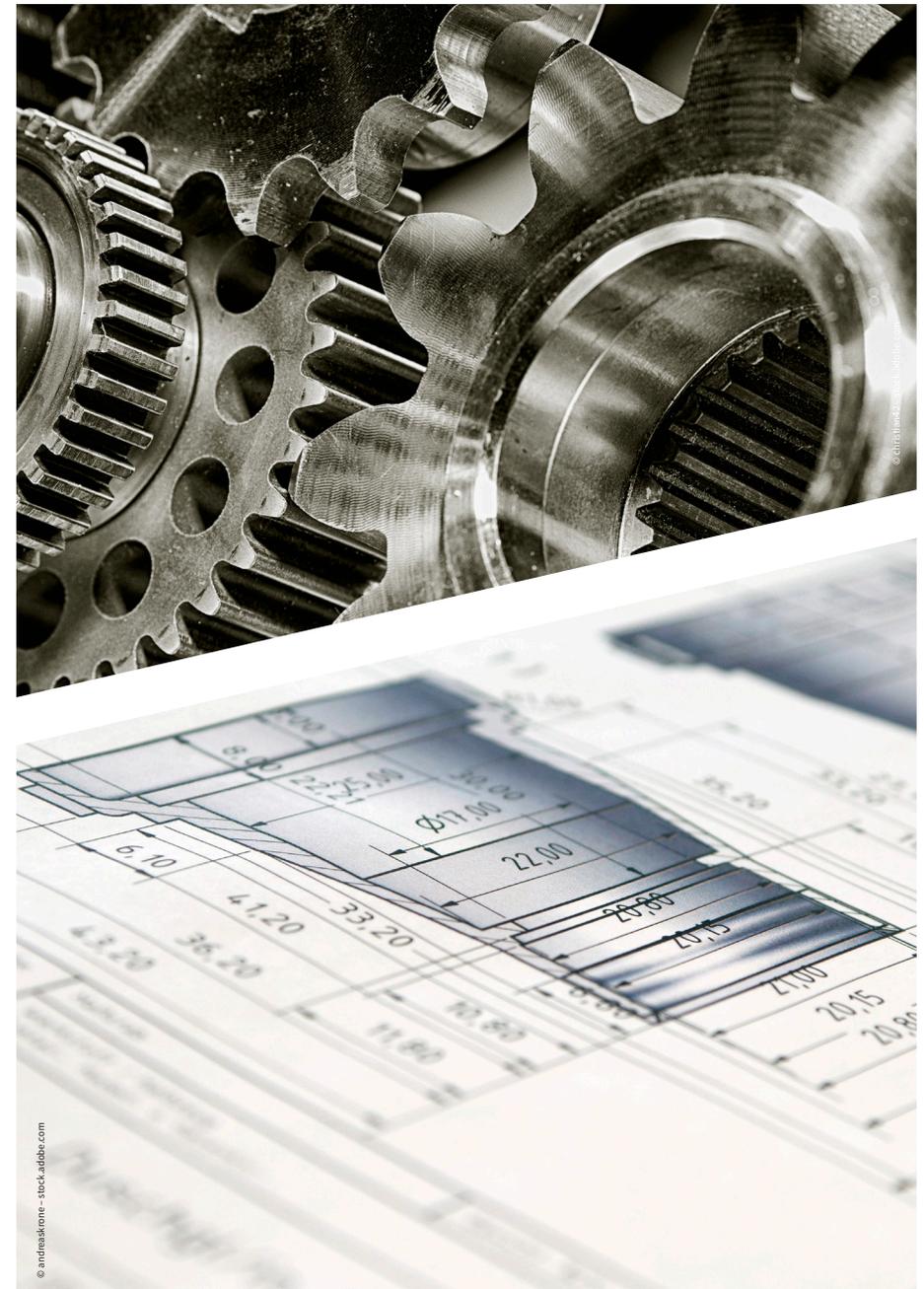
在确保加工精度和提高相关的技术参数要求（例如接触比）的时候，粗糙度可实现 $Rz < 0.5 \mu m$ 。

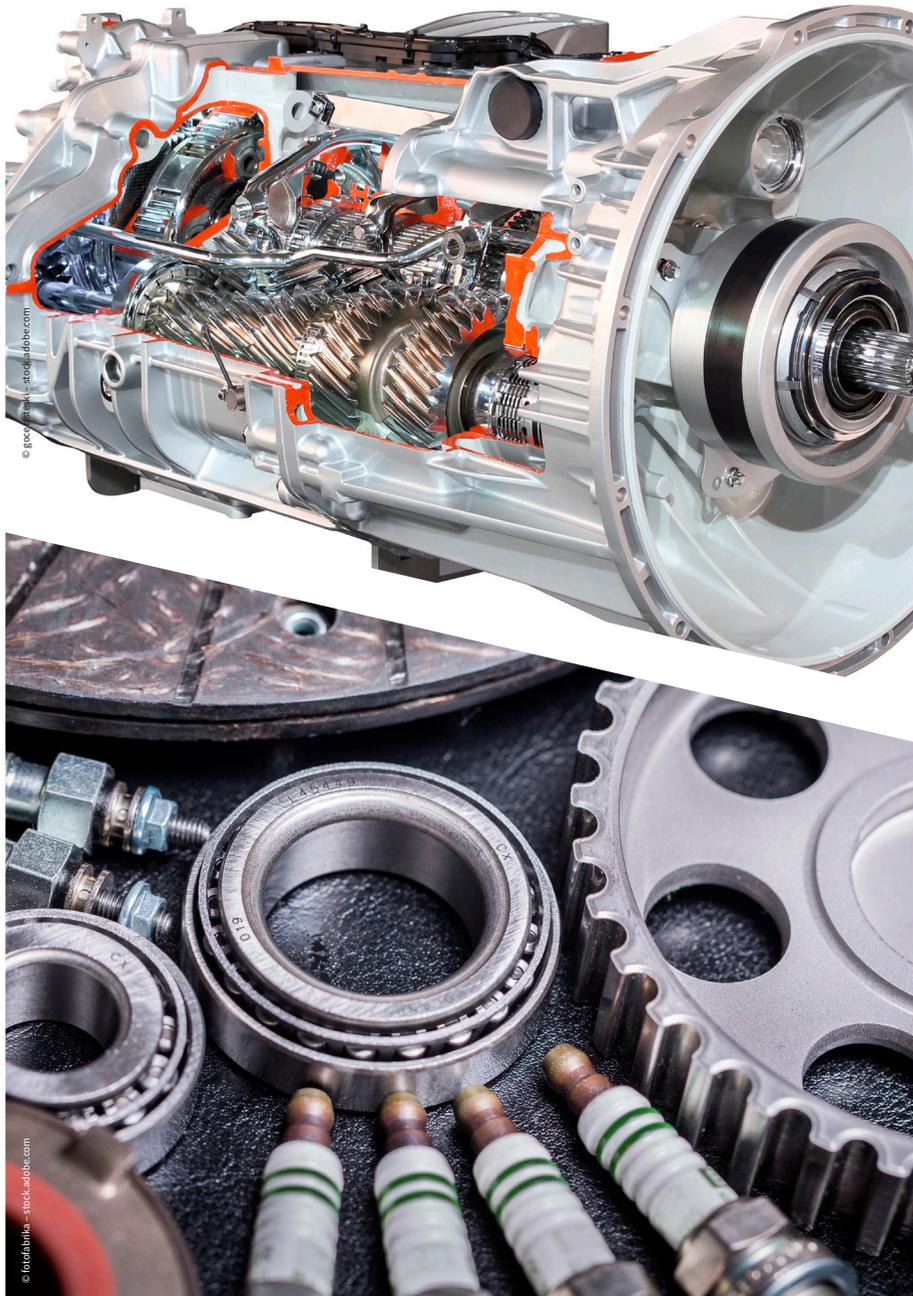
我们为您提供高效率，快捷，简单的产品。



### 应用领域：

汽车行业，储存和传动科技，航空航天，机电工程





## ELKA弹性系列 精密切削型 额外的切削能力

通过发展和研发新的结合剂，使一切加工变成可能。

通过这种系列，我们可以达到最佳的表面粗糙度，甚至硬度很高的材料，都能达到 $Rz < 0.5 \mu m$ 。

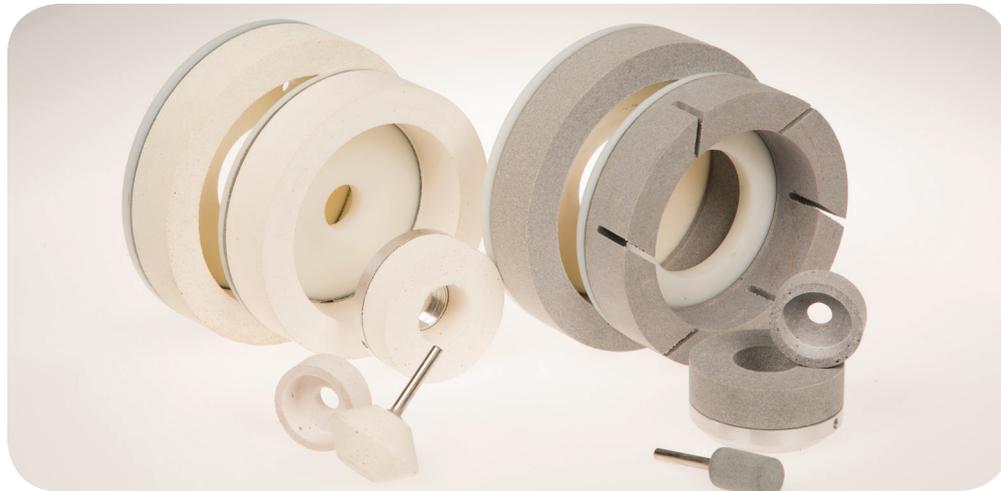


**应用领域：**  
刀具，汽车行业，传动科技。

## ELKA陶瓷系列

玻璃边缘加工-去除边缘涂层-特殊机器

玻璃是人们常用和加工的最古老的材料之一，单一的“玻璃”一词代表大量的各种成分的非晶结构，以至于我们在这上面找到了广泛的应用。由于它的独特的性质，一个现在化的创新的材料，总是被人们应用在生活的各个领域。



充分利用这些属性，必须被处理和精加工的玻璃就需要砂轮和抛光工具。我们专业的经验可以满足您的需求。





## 玻璃边缘处理

平面玻璃，是由熔化玻璃经过连续的处理加工而成。它应用在人们生活的各个领域，为了突出它的设计和颜色特征，我们特别关注了它边缘的研磨和抛光。

我们的产品可加工出暗光，缎纹，高光泽玻璃表面。ELKA 陶瓷系列可用在单面和双面磨边机上面，高质量，高效率。

我们提供最佳规格的砂轮产品，达到完美的表面光泽，同时该产品使用寿命长，测试周期短。

## 边缘涂层去除

为了减少能耗损失，低辐射玻璃开始流行。通过玻璃表面涂层达到降低辐射的目的。为了确保玻璃之间的焊接强度，并防止金属涂层的腐蚀，玻璃边缘的金属涂层需要被去除，我们的砂轮通过手动和自动磨削设备去除玻璃边缘涂层，清洁而且可靠。

## 特殊机器

基于我们在玻璃处理上的经验，我们不仅提供标准的砂轮，也提供特殊几何形状的砂轮，可根据客户要求订制。

请进入我们的网站了解我们更多的产品信息！

[WWW.elka-elastic.com](http://WWW.elka-elastic.com)

**ELKA Schleif- und Poliermittel GmbH**

Gewerbestraße 11  
86879 Wiedergettingen  
Germany

**Web:** [www.elka-elastic.com](http://www.elka-elastic.com)

**E-Mail:** [info@elka-elastic.de](mailto:info@elka-elastic.de)

**Phone:** +49 (0) 8241 96013-0

**Fax:** +49 (0) 8241 96013-10