



PRÄWEMA 刀具

**依赖工艺可靠性**

具有最高性能的  
齿轮切削刀具





# PRÄWEMA 刀具

## 高产量 低单件成本

### PRÄWEMA ANTRIEBSTECHNIK GMBH

PRÄWEMA ANTRIEBSTECHNIK GMBH 位于德国黑森州北部埃施韦格市，生产和开发用于齿轮加工和制造的机械，主要生产车辆变速器中纠正扭矩的齿轮、同步部件和轴。PRÄWEMA 的技术组合包括齿轮切削方法，如刮齿、珩齿、铣削键槽、倒角以及花键铣削。

PRÄWEMA 的珩齿技术已发展到具有竞争力的市场水平，作为市场和技术领导者，已售出超1000台机床。在世界各地，汽车工业依赖于PRÄWEMA 提供的高精度机床。

### PRÄWEMA TOOLS

PRÄWEMA 的专家团队专门致力于珩磨机 and 刮齿机以及DVS集团内的专用机床的齿轮切削刀具的开发和生产。

除了齿轮，公司还开发和制造客户特定的刀具，如去毛刺或刮齿刀具。



可重复使用刀具



一次性刀具



柄式刮齿刀具



可转位刀具



可转位刀



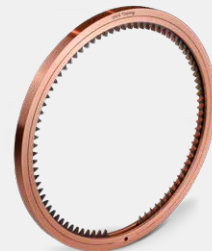
去毛刺和 特殊工具



平面及台阶式切削刃刀具均可修磨



VARIOSPEEDRESSER®\*



VARIOSPEEDRESSERi®

# 引人注目的多样性 刀具

刀具是机床和工件之间的接合，它是确保工艺安全的标准。高质量的刀具提供始终如一的质量并减少生产波动。这适用于以原厂设备制造商标准提供的新刀具和修磨后的刀具。

对于刮齿刀来说尤为如此，该刀具必须通过磨削加工达到最高的齿轮质量。

PRÄWEMA 刀具涵盖了从分析、设计、制造、涂层到应用技术的整个内部技术流程，从而确保为所有挑战提供以客户为导向的刀具解决方案。

## 刮齿刀

- 圆锥形和圆柱形刀具均可制作
- 粉末冶金/高速钢 & 硬质合金
- 硬切削和软切削

\*VSD可从DVS Tooling获得；请参见第5页

### 滚压去毛刺

- 滚压去毛刺
- 定制化去毛刺解决方案

### 更多刀具

- VSDi (内齿加工)
  - VSD (外齿加工)
- 珩磨轮修整达 80 次

由PRÄWEMA Antriebstechnik研发,DVS Tooling (DVS 集团的兄弟公司)合作生产的外部珩磨VSD技术可以通过DVS Tooling获得。



Phone: +49 2372 55 250  
Mail: [info@dvs-tooling.de](mailto:info@dvs-tooling.de)  
Web: [dvs-technoloy.com/dvs-tooling](https://dvs-technoloy.com/dvs-tooling)

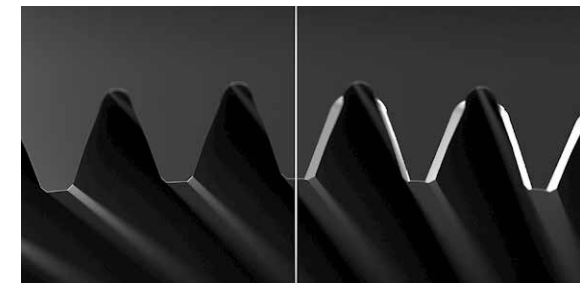
### 新型

### 一次完成 内齿轮切削和去毛刺

来自PRÄWEMA的新型专利VarioChamfer工艺可在一次夹紧操作中进行刮齿和去毛刺,从而大大提高了制造过程的效率。整个过程无需拆卸和转动,因此不需要进一步的外部解决。

利用VarioChamfer工艺,可在一次夹紧操作中完成对阶梯式行星齿轮和中空齿圈的齿加工和去毛刺。

VarioChamfer工艺可实现在生产线狭小的空间内进行联合加工,这可以节省额外机器的投资成本,所有的加工步骤都在一台机器上进行,这在齿轮箱部件的批量生产中尤为重要。例如,使用VarioChamfer工艺,可以在不到10秒的时间完成一件阶梯式行星齿轮的去除毛刺的加工。



左侧未使用VarioChamfer工艺去毛刺,右侧使用VarioChamfer工艺去毛刺的比较。

## 以专业技能提供定制化咨询及开发服务

- PRÄWEMA刀具代表着工艺分析、原厂刀具开发及制造和涂层全序。
- 应用工程师在公司内部优化其流程。
- 可以生产模数0.3至模数8之间的刀具
- 高性能刀具由硬质合金和粉末冶金-高速钢制成，以应对齿轮加工方面的挑战

### 您的优势

- 在硬加工中为后续加工任务设计刀具
- 最先进的加工设备，用于生产刮齿刀具，包括内部涂层技术
- 定制化工具解决方案：应用于小批量生产的一次性刀具和可更换刀头刀具，以降低投资成本
- 独立的本地修复服务
- 在应用工程方面拥有丰富的经验
- 在PRÄWEMA网络中进行单个刀具试验

由于工艺链的原因，PRÄWEMA刀具经过优化设计，可用于后续的硬齿面精加工。

为此，PRÄWEMA提供用于硬齿面精加工VSD/VSDi©的修整刀具，例如PRÄWEMA强力珩齿或相关精加工工艺的组件。

## 刀具服务 万物同源

优质的服务从我们初次交谈时就已开始。在询价期间，PRÄWEMA刀具的专家已经开始参与机床的项目规划。

我们提供以下服务：

- 原厂质量标准的重新磨削服务
- 速度确保刀具供应的高效响应：我们的服务和物流链避免机器停机
- 服务灵活性高，避免依赖
- 短期刀具修复，覆盖全球
- 可选的个性化框架订单合同

信赖领先的刮齿刀具制造商——我们每年生产超过6000把刀具，服务范围延伸到美国和中国。

## 联系我们:



**PRÄWEMA**  
**Antriebstechnik GmbH**  
埃施韦格市黑森路4号  
邮编: D-37269

**电话** +49 (0) 56 51 8008-0  
**传真** +49 (0) 56 51 12546  
**vertrieb@praewema.de**  
**dvs-technology.com/praewema-antriebstechnik**

## DVS 集团的下属分公司

### DVS 机床&自动化



**BUDERUS Schleiftechnik GmbH** | [dvs-technology.com/buderus-schleiftechnik](https://dvs-technology.com/buderus-schleiftechnik)  
内圆磨 – 外圆磨 – 珩内孔 – 硬车



**DISKUS WERKE Schleiftechnik GmbH** | [diskus-werke.dvs-gruppe.com](https://diskus-werke.dvs-gruppe.com)  
端面磨削 – 双端面磨削 – 特殊工艺机床



**DVS Universal Grinding GmbH** | [dvs-technology.com/dvs-universal-grinding](https://dvs-technology.com/dvs-universal-grinding)  
针对中小批量生产的复合硬精加工技术



**PITTLER T&S GmbH** | [dvs-technology.com/pittler](https://dvs-technology.com/pittler)  
立式车削中心, 倒立式车削中心, 齿轮加工中心



**PRÄWEMA Antriebstechnik GmbH** | [dvs-technology.com/praewema-antriebstechnik](https://dvs-technology.com/praewema-antriebstechnik)  
齿轮珩, 磨齿, 滚齿/飞切 – 倒角机



**rbc Fördertechnik GmbH** | [dvs-technology.com/rbc-robotics](https://dvs-technology.com/rbc-robotics)  
相机引导的机器人自动化系统



**DVS Service GmbH** | [dvs-technology.com/dvs-service](https://dvs-technology.com/dvs-service)  
维护保养 – 机床改造 – 机床维修



**Werkzeugmaschinenbau Ziegenhain GmbH** | [dvs-technology.com/wmz](https://dvs-technology.com/wmz)  
车削, 针对轴类零件的复合加工, 电主轴

### DVS 刀具和组件



**DVS Tooling GmbH** | [dvs-technology.com/dvs-tooling](https://dvs-technology.com/dvs-tooling)  
针对PRÄWEMA强力珩齿的刀具和技术支持



**NAXOS-DISKUS Schleifmittelwerke GmbH** | [dvs-technology.com/naxos-diskus](https://dvs-technology.com/naxos-diskus)  
传统砂轮 – CBN和金刚石砂轮

### DVS 生产



**DVS Precision Components (Taicang) Co. Ltd.**  
在DVS机床上连续生产乘用车和商用车的动力传动系统零件

### DVS 国际销售和服务



**DVS Technology America, Inc.** | [dvs-technology.com](https://dvs-technology.com)  
在美国、加拿大和墨西哥的销售与服务



**DVS Technology (Taicang) Co., Ltd.** | [dvs-technology.com](https://dvs-technology.com)  
在中国的销售与服务



**DVS Technology Europe GmbH** | [dvs-technology.com](https://dvs-technology.com)  
在南欧的销售与服务