

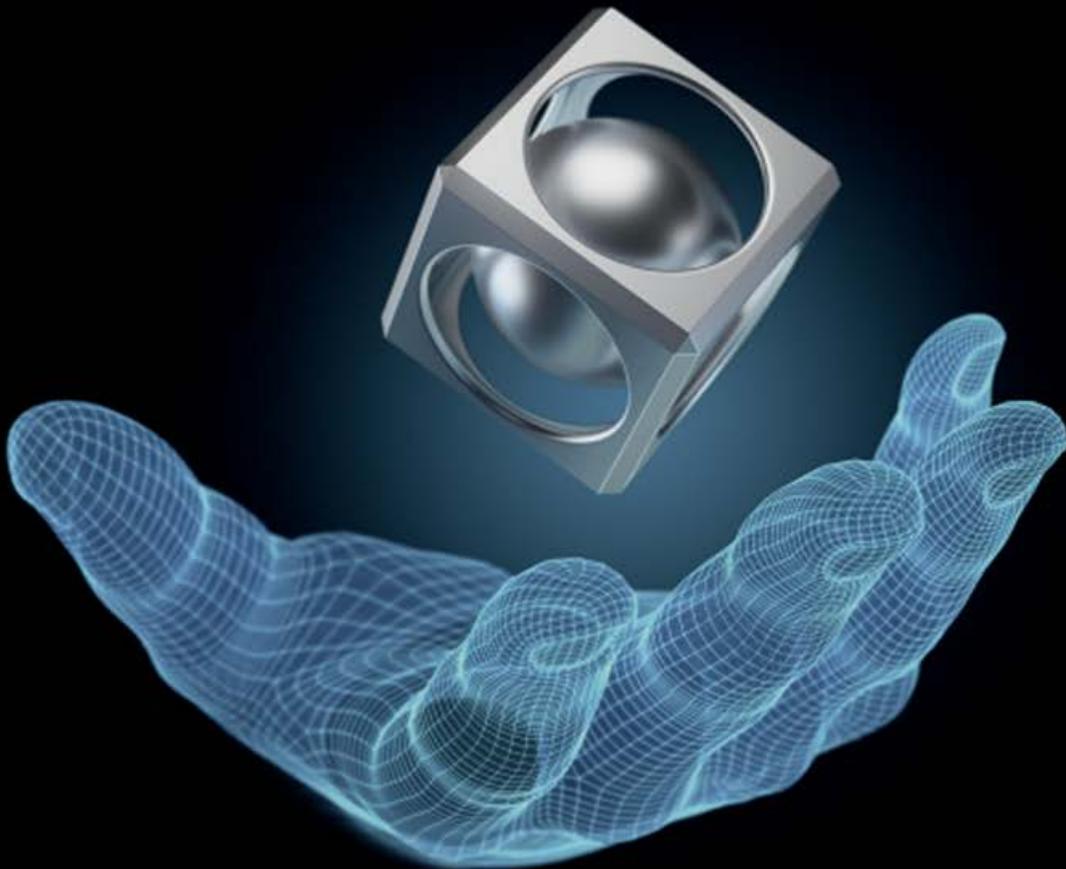


轻量化加工  
解决方案

高性能 PCD刀具

轻量化应用技术能力

轻量化制造，共创未来。



# 轻量化加工领域的合作伙伴有了一个新的选择：WALTER FMT。

Walter FMT 是您在轻量化加工领域的可靠合作伙伴，由瓦尔特和 FMT (Frezite Metal Tooling) 共同创建。瓦尔特 Walter FMT 拥有独特的优势技术能力，为您提供市场上独一无二的 PCD 刀具解决方案。

以明确的客户导向和技术能力为基础，为客户量身定制非标刀具。

我们的专家会在整个开发过程中与您密切合作，确保您从最佳解决方案中获益——从装夹、编程到加工，都为您提供定制服务。





## 以客户为中心

---

### 确保最适合您的解决方案

凭借以客户为导向的组织架构，我们可以为您提供真正以客户为中心的服务，以及专业的工艺技术和快速可靠的反应。从最初的咨询和规划到交付和调试，瓦尔特会有专人在整个过程中为您提供支持。作为可靠的合作伙伴，我们致力于提高您的生产效率，缩短您的加工时间。



>> 查看我们的轻量化加工网页



>> 观看我们的视频



# 完整解决方案

## 支持众多行业



汽车  
航空航天  
医疗  
模具  
通用机械

### 如何选择

当轻质部件具有磨蚀性且难以加工时，PCD 刀具是理想的选择。硅含量大于 11% 的铝合金就是一个很好的例子。在这种情况下，带有焊接切削刃的 PCD 刀具是首选。

整体硬质合金刀具适用于轻量化加工，特别是用于“较软”的铝合金（硅含量最高为 9-11%）。得益于锋利的切削刃，切削参数高，因此切削率高，加工效率也非常高。

可转位刀片刀具 – 无论使用 PCD 还是硬质合金刀片 - 均可灵活定制，所以这对“采购”来说非常有吸引力。

由于可以进行多种组合，因此可以为不同材料的用户、不同轻量化部件提供最佳解决方案。

# PCD – 当轻质材料难以加工时。



- 铣削
- 钻孔
- 扩孔
- 螺纹加工
- 铝
- 锌
- 黄铜
- 铜
- 石墨
- 复合材料 (CFRP 和 GFRP)

用超硬材料生产切削刀具

PCD

PCBN

HM

CVD

MD

CERMET

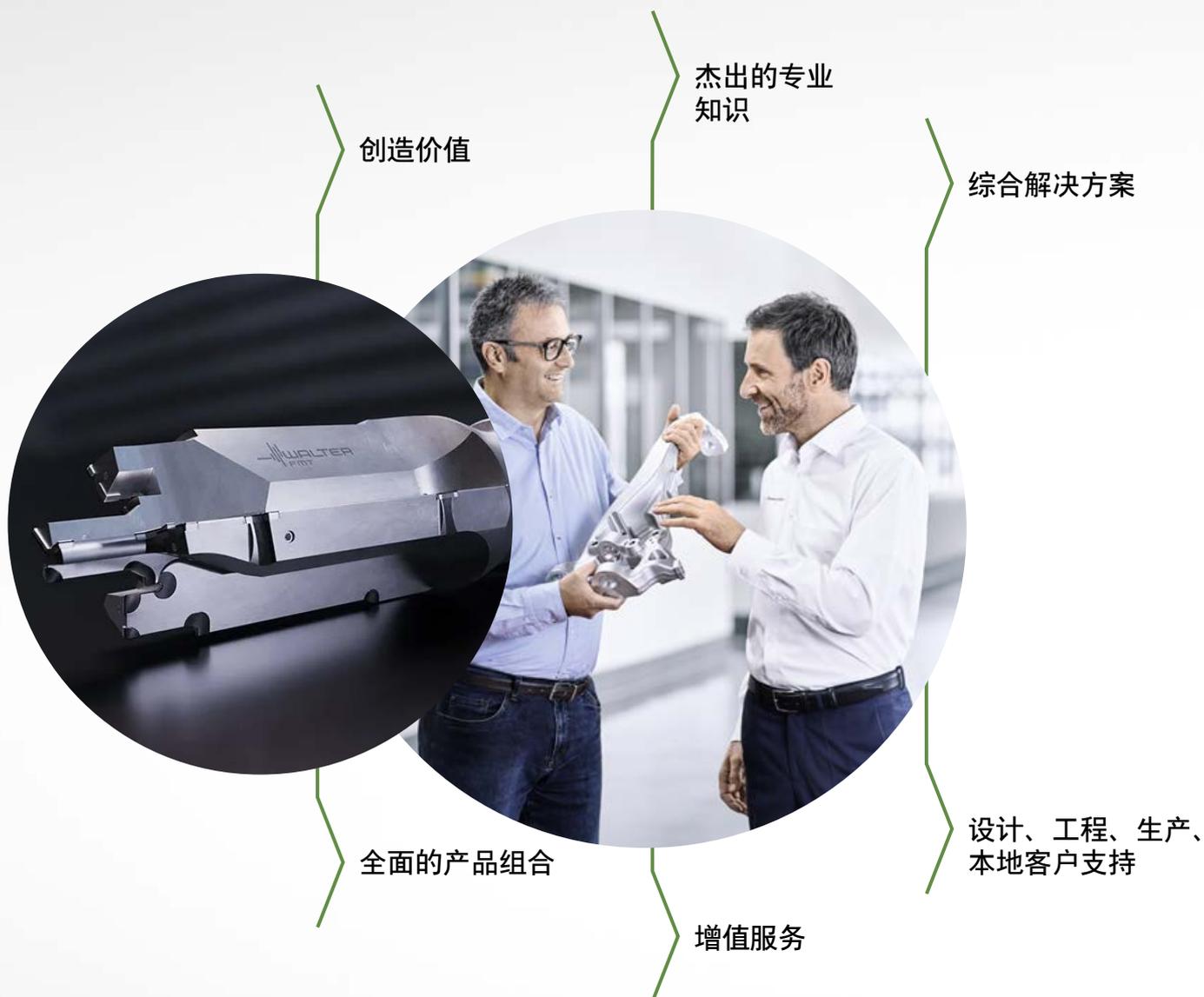
PCD 是“聚晶金刚石”的缩写。

PCD 刀具用于需要最硬切削刃的场合！可使用 PCD 加工的轻质材料包括铝合金和黄铜，但也可用于复合材料，如碳纤维 (CFRP)。PCD 工具在高硅含量 (> 13%) 的铝合金（如电动汽车制造）中显示出最大的潜力。

PCD 刀具的优势

- 极高的硬度
- 刀具寿命长
- 出色的表面质量
- 提高导热性
- 提高生产率，降低环境影响

# 我们的特别之处在于我们的工作方式。



## 可靠的合作伙伴

### 非标解决方案--特殊伙伴关系

PCD 解决方案几乎都是非标刀具。因此，了解客户的确切需求就显得尤为重要。我们不断沟通，直到确定最佳解决方案。我们的目标是您的解决方案立即见效！为了实现这一目标，Walter FMT 始终有一位专家为您服务：从咨询、规划、设计、交付到售后服务。这就是我们所说的以客户为中心。

### 您可以期待

- 密切协作
- 强有力的伙伴关系
- 丰富的经验
- 灵活和以需求为导向的思维方式
- 完整的首选解决方案
- 本地客户支持
- 高质量

# 这种伙伴关系远远超出了我们的 刀具范畴。

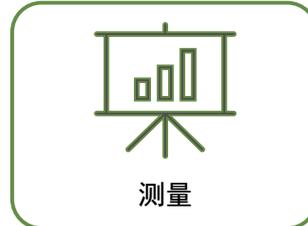
## 客户流程优化和故障排除

- 现场支持
- 交钥匙项目开发
- R&D为内部切削刀具试刀和研发支持



### 我们提供刀具修磨和翻新

- 延长刀具寿命
- 减少材料浪费
- 所需操作更少
- 节约能源



## 让我们共同定义一个项目！

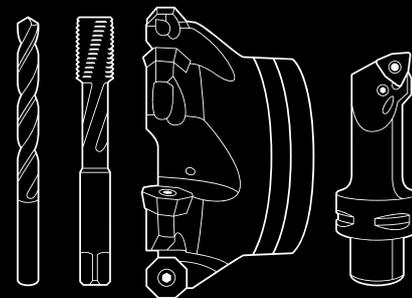
您不需要独立的解决方案，但需要从一个项目就获得全面的工程专业知识？

瓦尔特 FMT 可满足您项目所需的一切要求。您可以根据每个加工步骤获得最佳解决方案。无论您需要的是 PCD 特殊刀具、整体硬质合金标准刀具还是可转位刀片刀具：瓦尔特会有一位专人始终为您服务——他对瓦尔特的所有产品都了如指掌。

## Walter AG

Derendinger Straße 53, 72072 Tübingen  
Postfach 2049, 72010 Tübingen  
Germany

walter-tools.com



### Europe

#### Walter Austria GmbH

Wien, Österreich  
+43 1 5127300-0, service.at@walter-tools.com

#### Walter Benelux N.V./S.A.

Zaventem, Belgique  
(B) +32 (02) 7258500  
(NL) +31 (0) 900 26585-22  
service.benelux@walter-tools.com

#### Walter (Schweiz) AG

Solothurn, Schweiz  
+41 (0) 32 617 40 72, service.ch@walter-tools.com

#### Walter CZ s.r.o

Kurim, Czech Republic  
+420 (0) 541 423352, service.cz@walter-tools.com

#### Walter Deutschland GmbH

Tübingen, Deutschland  
+49 (0) 7071 701-400, service.de@walter-tools.com

#### Walter France

Soultz-sous-Forêts, France  
+33 (0) 3 88 80 20 00, service.fr@walter-tools.com

#### Walter Hungária Kft.

Budapest, Magyarország  
+36 1 464 7160, service.hu@walter-tools.com

#### Walter Tools Ibérica S.A.U.

El Prat de Llobregat, España  
+34 934 796760, service.iberica@walter-tools.com

#### Walter Italia s.r.l.

Via Volta, s.n.c., 22071 Cadorago - CO, Italia  
+39 031 926-111, service.it@walter-tools.com

#### Walter Norden AB

Halmstad, Sweden  
+46 (0) 35 16 53 00, service.norden@walter-tools.com

#### Walter Polska Sp. z o.o.

Warszawa, Polska  
+48 (0) 22 8520495, service.pl@walter-tools.com

#### Walter Tools SRL

Timișoara, România  
+40 (0) 256 406218, service.ro@walter-tools.com

#### Walter Tools d.o.o.

Maribor, Slovenija  
+386 (2) 629 01 30, service.si@walter-tools.com

#### Walter Slovakia, s.r.o.

Nitra, Slovakia  
+421 (0) 37 3260 910, service.sk@walter-tools.com

#### Walter Kesici Takımlar Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Bursa, Türkiye  
+90 (0) 224 909 5000 Pbx, service.tr@walter-tools.com

#### Walter GB Ltd.

Bromsgrove, England  
+44 (1527) 839 450, service.uk@walter-tools.com

### Asia

#### Walter Wuxi Co. Ltd.

Wuxi, Jiangsu, P.R. China  
+86 (510) 853 72199, service.cn@walter-tools.com

#### Walter Wuxi Co. Ltd.

中国江苏省无锡市新区新畅南路 3 号  
电话 : +86-510-8537 2199 邮编 : 214028  
客服热线 : 400 1510 510  
邮箱 : service.cn@walter-tools.com

#### Walter Tools India Pvt. Ltd.

Pune, India  
+91 (20) 6773 7300, service.in@walter-tools.com

#### Walter Japan K.K.

Nagoya, Japan  
+81 (52) 533 6135, service.jp@walter-tools.com

#### ワルタージャパン株式会社

名古屋市中村区名駅二丁目 45 番 7 号  
+81 (0) 52 533 6135, service.jp@walter-tools.com

#### Walter Korea Ltd.

Anyang-si Gyeonggi-do, Korea  
+82 (31) 337 6100, service.wkr@walter-tools.com

#### 한국발터(주)

경기도 안양시 동안구 학의로 282  
금강펜테리움 106호 14056  
+82 (0) 31 337 6100, service.wkr@walter-tools.com

#### Walter Malaysia Sdn. Bhd.

Selangor D.E., Malaysia  
+60(3)-5624 4265, service.my@walter-tools.com

#### Walter AG Singapore Pte. Ltd.

+65 6773 6180, service.sg@walter-tools.com

#### Walter (Thailand) Co., Ltd.

Bangkok, 10120, Thailand  
+66 2 687 0388, service.th@walter-tools.com

### America

#### Walter do Brasil Ltda.

Sorocaba – SP, Brasil  
+55 15 32245700, service.br@walter-tools.com

#### Walter Canada

Mississauga, Canada  
service.ca@walter-tools.com

#### Walter Tools S.A. de C.V.

El Marqués, Querétaro, México  
+52 (442) 478-3500, service.mx@walter-tools.com

#### Walter USA, LLC

Greer, SC, USA  
+1 800-945-5554, service.us@walter-tools.com