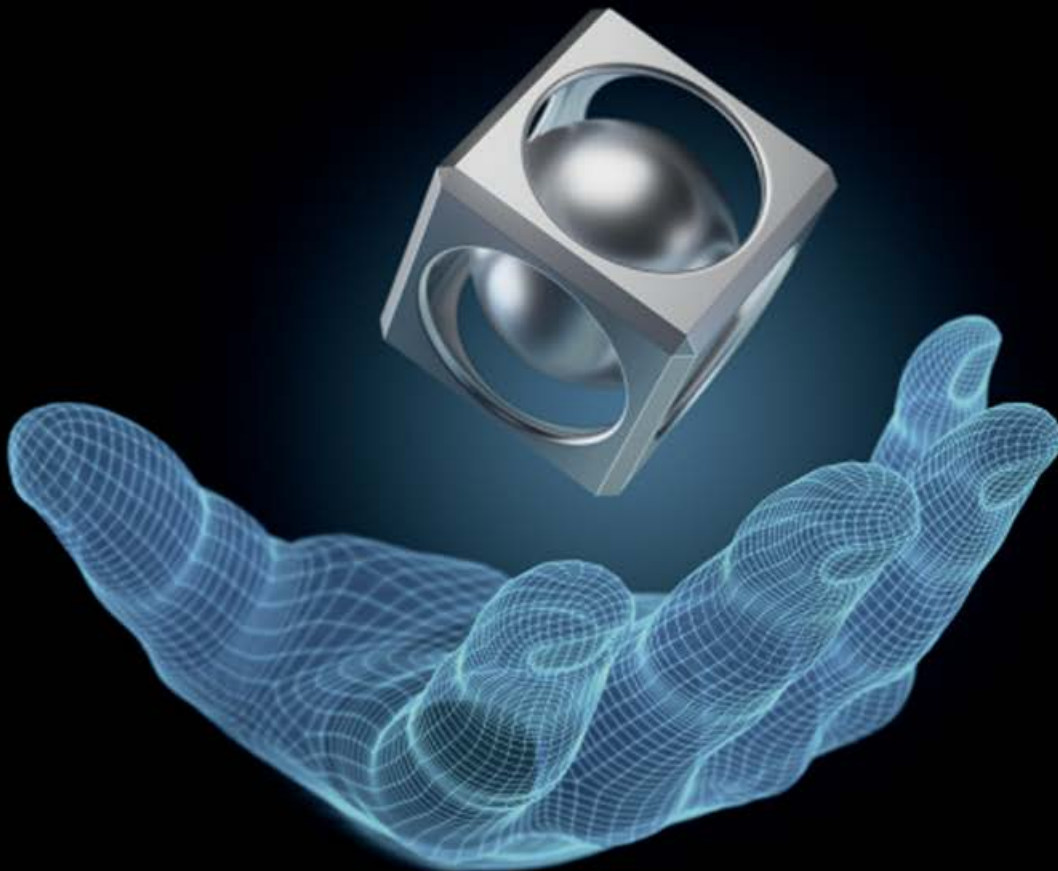


\_ KOMPETENZ IN LEICHTMETALL-ANWENDUNGEN

**Think Lightweight.  
Together.**



# PARTNERSCHAFT IN DER LEICHTMETALL-BEARBEITUNG HAT EINEN NAMEN: WALTER FMT.

Walter FMT ist Ihr zuverlässiger Partner für die Leichtmetall-Bearbeitung – entstanden aus Walter und FMT (Frezite Metal Tooling). Walter FMT verfügt über einzigartiges Ingenieurwissen und bietet Ihnen ein marktweit einzigartiges PKD-Werkzeugportfolio an. Individuell maßgeschneiderte Sonderlösungen, die aus konsequenter Kundenorientierung und Engineering Kompetenz resultieren.

Unsere Experten arbeiten über den gesamten Entwicklungsprozess eng mit Ihnen zusammen, damit Sie von der für Sie besten Lösung profitieren: von der Aufspannung über Programmierung und Bearbeitung bis zur maßgeschneiderten Serviceleistung.





## KUNDENORIENTIERUNG

---

### Damit die Lösung für Sie stimmt

Dank unserer kundenorientierten Struktur bieten wir Ihnen echte Kundennähe kombiniert mit Prozess-Know-how und schneller, zuverlässiger Interaktion. Ihr Walter Ansprechpartner begleitet Sie über den gesamten Prozess: von der ersten Beratung und Planung bis hin zur Wartung. Als zuverlässiger Partner wollen wir Ihre Produktivität steigern und Ihre Prozesszeiten reduzieren.



>> Besuchen Sie unser Lightweight-Webseite



>> Jetzt Video ansehen!



# EIN UMFASSENDES ANGEBOT

Für viele Industrien



Automobilindustrie  
Luft- und Raumfahrt  
Medizin  
Werkzeug- und Formenbau  
Allgemeiner Maschinenbau

## WELCHES WERKZEUG SIE WANN EINSETZEN SOLLTEN

**PKD-Werkzeuge** sind ideal, wenn Leichtbau-Komponenten abrasiv und schwer zu bearbeiten sind. Aluminiumlegierungen mit einem Siliziumgehalt > 11 % sind ein gutes Beispiel dafür. PKD-Werkzeuge mit gelöteten Schneiden werden hier bevorzugt eingesetzt.

**Vollhartmetall-Werkzeuge** werden in der Leichtbau-Bearbeitung insbesondere für »weichere« Aluminiumlegierungen (Si-Gehalt max. 9–11 %) eingesetzt. Dank scharfer Schneidkanten und hoher Schnittdaten erzielen sie hohe Zerspanraten – und damit eine sehr hohe Wirtschaftlichkeit.

Wendeschneidplatten-Werkzeuge – ob mit PKD- oder Hartmetall-Schneideinsätzen – sind flexibel anpassbar und daher z.B. für sogenannte »Job-Shopper« interessant. Aufgrund vielfältiger Kombinationsmöglichkeiten ermöglichen sie optimale Lösungen für Anwender mit wechselnden Werkstoffen oder Bauteilen im Lightweight-Umfeld.

# PKD – WENN LEICHTE WERKSTOFFE SCHWER ZERSPANBAR SIND.



**Fräsen**  
**Bohren**  
**Reiben**  
**Gewinden**

- Aluminium
- Zink
- Messing
- Kupfer
- Graphit
- Verbundwerkstoffe  
CFK & GFK

## Die Herstellung von Schneidwerkzeugen aus superharten Materialien

PKD

PCBN

HM

CVD

MD

CERMET

### PKD steht für »Polykristalliner Diamant«.

PKD-Werkzeuge werden eingesetzt, wenn härteste Schneidkanten erforderlich sind! Leichtbau-Werkstoffe, die mit PKD bearbeitet werden können, sind Aluminiumlegierungen, Messing, Kupfer, aber auch Verbundwerkstoffe, z.B. mit Glas-(GFK) oder Kohlenstoff-Fasern (CFK). Ihr größtes Potenzial zeigen PKD-Werkzeuge bei abrasiven Aluminiumlegierungen mit hohem Siliziumgehalt (> 13 %), z.B. bei der Herstellung von E-Fahrzeugen.

### Die Vorteile von PKD-Werkzeugen

- Unvergleichliche Härte
- Hohe Werkzeuglebensdauer
- Hervorragende Oberflächengüte
- Verbesserte Wärmeleitfähigkeit
- Höhere Produktivität und geringere Umweltbelastung

# ES IST DIE ART WIE WIR ARBEITEN, DIE UNS ANDERS MACHT.



## EIN ZUVERLÄSSIGER PARTNER

### Besondere Werkzeuge – besondere Partnerschaft

PKD-Lösungen sind fast immer Sonderwerkzeuge. Umso wichtiger ist es, genau nachzufragen, was unser Kunde braucht. Wir fragen nach – bis wir sicher sind, wie die beste Lösung aussieht. Unser Ziel ist: Ihre Lösung soll sofort funktionieren! Um dies zu erreichen, steht ihnen bei Walter FMT immer ein- und derselbe Experte zur Verfügung: von der Beratung, über die Konzeption, Auslegung und Umsetzung bis zum After Sales. Das ist es, was wir unter Kundennähe verstehen.

### Was Sie erwarten können

- Enge Zusammenarbeit
- Eine starke Partnerschaft
- Weitreichende Kompetenz
- Flexibilität und Nachfrage-orientiertes Handeln
- Komplettes Angebot der 1. Wahl
- Lokaler Kundenservice vor Ort
- Herausragende Qualität
- Verlässliche Lieferzeiten

# DIE PARTNERSCHAFT GEHT WEIT ÜBER UNSERE WERKZEUGE HINAUS.

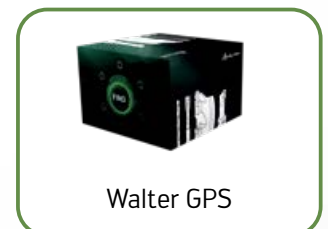
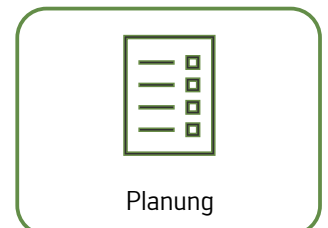
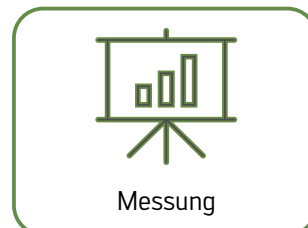
## Optimierung Ihrer Prozesse und Troubleshooting

- Vor-Ort-Support
- Entwicklung schlüsselfertiger Projekte
- F&E-Unterstützung bei internen Schneidwerkzeugversuchen und Prototypen



Wir bieten Ihnen **Werkzeug-Wiederaufbereitung und Neubestückung** zur:

- Verlängerung der Werkzeugstandzeit
- Verringerung des Material-Einsatzes
- Reduzierung von Arbeitsschritten
- Optimierung Ihrer Energieeffizienz



## DEFINIEREN WIR EIN GEMEINSAMES PROJEKT!

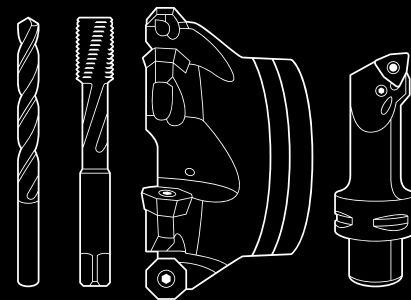
### Sie brauchen keine Insellösung, sondern umfassende Engineering Kompetenz aus einer Hand?

Walter FMT bietet Ihnen alles, was Ihr Projekt braucht. Und zwar so, dass Sie für jeden Ihrer Prozessschritte die optimale Lösung erhalten. Ganz gleich, ob Sie ein PKD-Sonderwerkzeug, ein Vollhartmetall-Standardwerkzeug oder ein Werkzeug mit Wendeschneidplatten benötigen: Ihr Walter Ansprechpartner bleibt derselbe – und kennt sich in allen Walter Bereichen bestens aus.

# 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