



\_ DIE NEUE KRAFT

Zerspanen  
war gestern,  
tigern ist heute.



TWW WORLD WIDE  
Metal-Technologie Consulting and Transfer GmbH

Am Wall 7  
14979 Großbeeren

Tel.: +49 33701-7458-90  
Fax.: +49 33701-7458-86



info@tww-gmbh.de  
www.tww-gmbh.de

**Tiger-tec<sup>®</sup> Silver**

\_SILBERN, SCHWARZ, STARK

# Die neue Kraft in der Zerspanung.

Durchschnittliche **Performance-Steigerungen von 75 Prozent** beim Fräsen von Guss und Stahl.

Extrem stabile Schneidkanten für **hohe Prozesssicherheit.**

Extrem glatte Spanfläche für **beste tribochemische Verschleißfestigkeit.**

Silberfarbene Freifläche für **einfachste Verschleißerkennung im Einsatz.**



**Tiger-tec<sup>®</sup> Silver**



**DIE TECHNOLOGIE:  
WELTWEIT EINZIGARTIG**

Dank der neuen, weltweit einzigartigen CVD-Beschichtungstechnologie stößt **Tiger-tec® Silver** mit Leistungssteigerungen von bis zu 100 % in völlig neue Dimensionen vor. Die entscheidenden Vorteile der neuen Technologie sind:

- enorme Zähigkeit und minimale Kammissbildung durch optimale Eigenspannung
- stark reduzierter tribochemischer Verschleiß durch perfekte, glatte Spanflächen
- unempfindlich gegen thermische Wechselbelastung bei der Nass- und Trockenbearbeitung

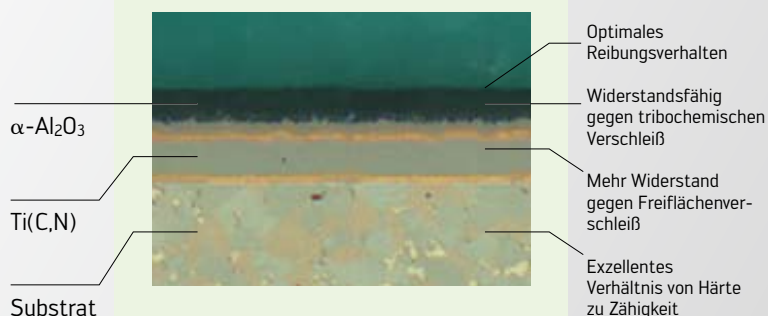
**DER SCHNEIDSTOFF:  
PERFORMANCE OHNE GRENZEN**

Mit den **Tiger-tec®**-Schneidstoffen setzen wir in der Zerspanung seit Jahren neue Maßstäbe. Der neue Schneidstoff **Tiger-tec® Silver** ist ein weiterer Riesenschritt auf dem Weg zum perfekten Schneidstoff. Er ist ideal bei der Trocken- und Nassbearbeitung im Automobil- und Schienenfahrzeugbau, in der Energietechnik, im Werkzeug- und Formenbau, in der Luft- und Raumfahrttechnik und im Allgemeinen Maschinenbau.

**TIGER-TEC® SILVER-TECHNOLOGIE**

Völlig neue CVD-Technologie:

- vereint Verschleißfestigkeit und Zähigkeit
- für Guss- und Stahlwerkstoffe



# Branchenlösungen mit Biss.

Unsere Engineering-Spezialisten sind seit Jahrzehnten in den verschiedensten Branchen zuhause. Wissen, Erfahrung und die Fähigkeit, richtig zuzuhören, sind Grundvoraussetzungen für ihre erfolgreiche Engineering-Arbeit.

Mit **durchschnittlichen Leistungssteigerungen von 75 %** versetzt der neue Schneidstoff **Tiger-tec® Silver** unsere Ingenieure in die Lage, noch effizientere und noch produktivere Zerspanungsprozesse für die Trocken- und Nassbearbeitung von Stahl- und Gussbauteilen zu entwickeln.

Jede Branche, jedes Bauteil und jeder Werkstoff haben ihre Besonderheiten bei der Bearbeitung. Die neuen **Tiger-tec® Silver** Wendeschneidplatten entwickeln immer und überall einen unbändigen Biss und garantieren im täglichen Einsatz höchste Schnittwerte und damit mehr Wirtschaftlichkeit bei der Zerspanung.

---

## SCHIENENVERKEHR:

z. B. Schienenprofil



---

## WINDENERGIE:

z. B. Rotornabe



---

## AUTOMOBILINDUSTRIE:

z. B. Motorblock



---

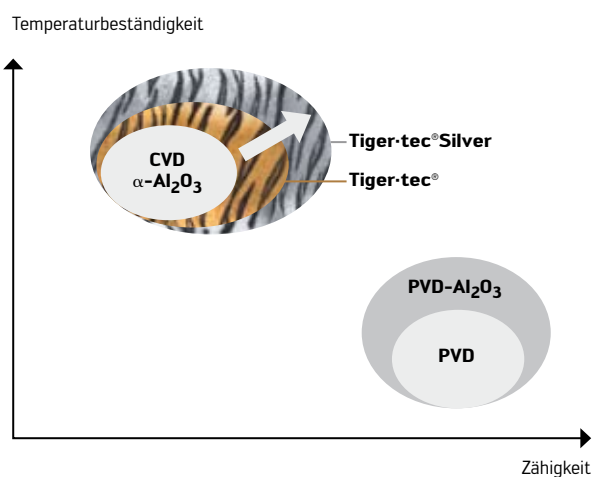
## MASCHINENBAU:

z. B. Maschinenbett

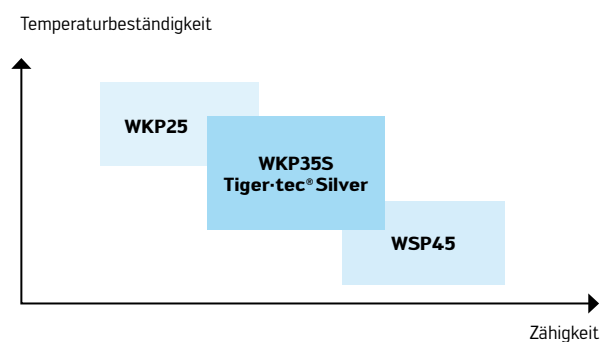


**Tiger-tec® Silver**

## TIGER-TEC® SILVER-TECHNOLOGIE

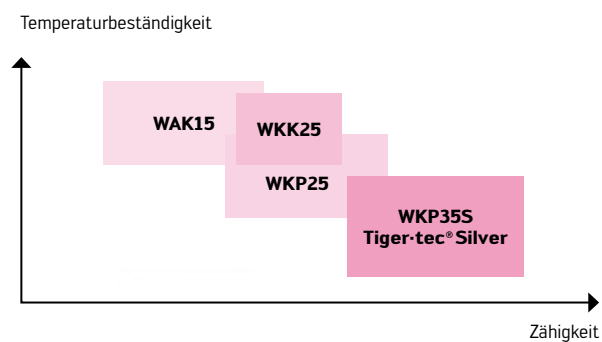


Werkstoff: Stahl



Bei der neuen **Tiger-tec® Silver**-Technologie kommt zu der besonderen Beschichtungskombination eine völlig neue Oberflächenbehandlung. Aufgrund der optimalen Eigenspannung nimmt die Zähigkeit des verschleißfesten **Tiger-tec® Silver**-Schneidstoffs überproportional zu. Es ist diese Kombination aus hoher Verschleißfestigkeit und Zähigkeit, die **Tiger-tec® Silver** überdurchschnittliche Power in der Zerspaltung verleiht.

Werkstoff: Guss



\_ STARK, SICHER, ÜBERLEGEN

# Der Testsieger Tiger-tec® Silver.

Papier ist geduldig, Ihre Kunden sind es nicht. Die wollen hochwertige Bauteile zu wettbewerbsfähigen Stückpreisen.

Unsere Ingenieure haben den neuen Schneidstoff **Tiger-tec® Silver** in umfangreichen Vergleichstests gegen die Konkurrenz antreten lassen. Das Ergebnis überzeugt.

Beim Nassfräsen von Vergütungsstahl 42CrMo4, der z. B. im Fahrzeugbau häufig eingesetzt wird, erreichte **Tiger-tec® Silver** eine Standzeiterhöhung von rund 70 Prozent. **Tiger-tec® Silver** schlägt damit sowohl Vergleichsprodukte anderer Anbieter als auch die **Walter Tiger-tec® WKP35** Schneidstoffe um Längen.

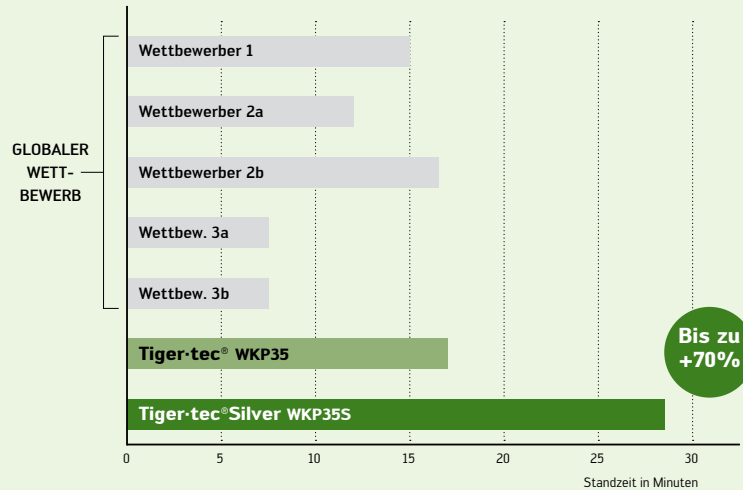
Die Vergleichstests haben gezeigt, dass **Tiger-tec® Silver** von **Walter** die Erfolgsgeschichte der Technologiemarke **Tiger-tec®** fortschreibt und alles hat, was ein Benchmark-Produkt auszeichnet.

## TIGER-TEC® SILVER IM WETTBEWERB: Planfräsen

Werkstückstoff: 42CrMo4  
Schneidstoff: WKP35S  
Kühlmittel: ja

### Schnittdaten

$v_c$	260 m/min
$f_z$	0,5 mm
$a_p$	3 mm
$a_e$	50 mm

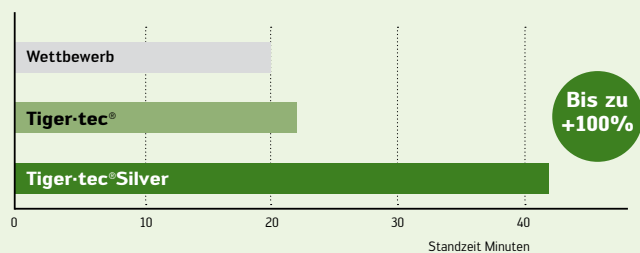


## STANDZEITVERGLEICH: Schaufelbearbeitung

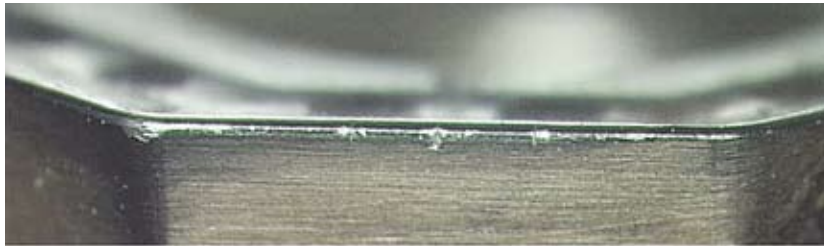
Werkstückstoff: X22CrMoV12-1  
Schneidstoff: WKP35S  
Kühlmittel: nein

### Schnittdaten

$v_c$	310 m/min
$f_z$	0,4 mm
$a_p$	3 mm
$a_e$	25 mm

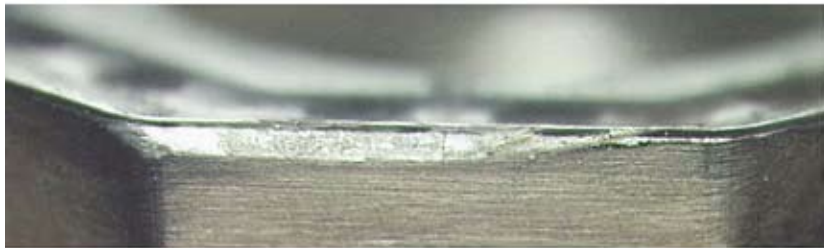


**Tiger-tec® Silver**



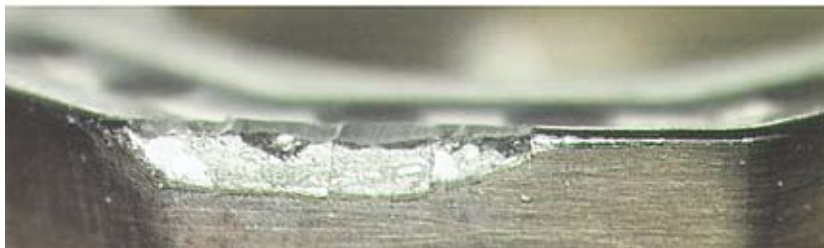
## Tiger-tec® Silver

Die hohe Verschleißfestigkeit, Zähigkeit und Temperaturbeständigkeit verhindern die Kammrissebildung und Ausbrüche. Die Wendeplatte hält länger.



## Tiger-tec®

Relativ gleichmäßige Verschleißerscheinungen und eine geringe Kammrissebildung zeigen die Leistungsfähigkeit der legendären Tiger-tec®-Schneidstoffe.



## WETTBEWERBER

Die Wettbewerbsprodukte zeigen eine starke, deutlich sichtbare Abnutzung der Schneidkante und signifikante Ausbrüche.

Die Detailaufnahmen der Schneidkanten nach der Fräsbearbeitung von Vergütungsstahl 42CrMo4 zeigen es ganz deutlich: **Tiger-tec® Silver** steckt aufgrund der revolutionären Beschichtung auch hohe Schnittgeschwindigkeiten problemlos weg und zeigt keine nennenswerten Verschleißerscheinungen.

Fazit: **Tiger-tec® Silver** von **Walter** ist mit **Performance-Steigerungen von durchschnittlich 75 %** das neue Alphanier unter den Schneidstoffen.



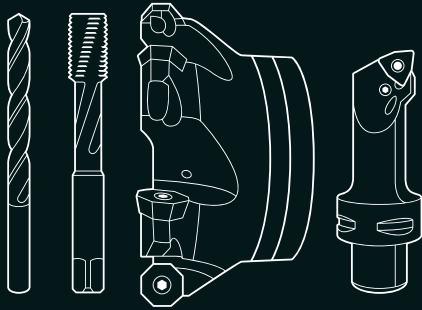
## Walter AG

---

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

[www.walter-tools.com](http://www.walter-tools.com)

---



---

**Walter Deutschland GmbH**  
Frankfurt, Deutschland  
+49 (0) 69 78902-100, [service.de@walter-tools.com](mailto:service.de@walter-tools.com)

**Walter (Schweiz) AG**  
Solothurn, Schweiz  
+41 (0) 32 617 40 72, [service.ch@walter-tools.com](mailto:service.ch@walter-tools.com)

**Walter Austria GmbH**  
Wien, Österreich  
+43 (1) 5127300-0, [service.at@walter-tools.com](mailto:service.at@walter-tools.com)

---

**TWW WORLD WIDE**  
Metal-Technologie Consulting and Transfer GmbH

Am Wall 7  
14979 Großbeeren

Tel.: +49 33701-7458-90  
Fax.: +49 33701-7458-86



[info@tww-gmbh.de](mailto:info@tww-gmbh.de)  
[www.tww-gmbh.de](http://www.tww-gmbh.de)