

# WERKZEUG- AUFBEREITUNG & HANDEL

NR. 1 FÜR WERKZEUGVERSORGUNG

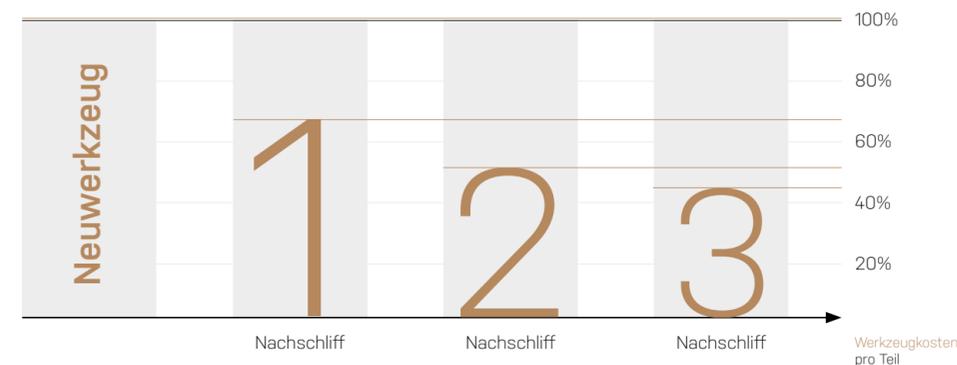
**TCM ist seit über 25 Jahren der erste Ansprechpartner für die Werkzeugversorgung. Neben dem österreichischen Markt bedienen wir außerdem Slowenien und Kroatien mit Werkzeugen für die zerspanende Fertigung.**

## Werkzeug wieder leistungsfähig machen

Das hochpräzise und mehrmalige Nachschleifen sämtlicher Zerspanungswerkzeuge im Tool Management war für TCM von Anfang an einer der wichtigsten Faktoren zur Reduzierung der Werkzeugkosten. Zu diesem Zweck betreibt TCM weltweit mehrere Schleifzentren, die mit modernen 5-Achs-CNC-Schleifmaschinen sowie Werkzeugvermessungsgeräten der letzten Generation ausgestattet sind. So können wir unseren Kunden dauerhaft eine absolut gleichbleibende Qualität in der Fertigung gewährleisten.

## Gutes Werkzeug, mehr Produktivität

TCM konstruiert, schleift und beschichtet Spezialwerkzeuge, um die Produktivität der Kunden zu steigern. Viele dieser Spezialwerkzeuge werden in enger Zusammenarbeit zwischen der TCM Konstruktionsabteilung, den TCM Schleifzentren und dem hauseigenen Zerspanungslabor entwickelt, getestet und optimiert, bis hin zur Serienreife. Ebenso bietet TCM die Wiederaufbereitung von PKD Werkzeugen an. Je nach Verschleiß der Schneidkanten, werden die PKD Werkzeuge entweder nur nachgeschliffen, oder es werden die zu stark verschlissenen Diamantschneiden am Grundkörper getauscht und anschließend fertig bearbeitet. Auf Kundenwunsch ist TCM auch jederzeit in der Lage, PKD Werkzeuge in nur wenigen Tagen zu reparieren.



PRODUCTIVITY  
MANAGEMENT



# PRODUCTIVITY MANAGEMENT

Precision at Work



TCM Austria  
Tool Consulting & Management GmbH  
Technologiepark 3, 8510 Stainz, AUSTRIA  
T +43 3463 600 90 320  
office@tcm-international.com  
www.tcm-international.com

01:2023-DE

**PREISLISTE  
SCHLEIF- & BESCHICHTUNGSSERVICE**

# STANDARDWERKZEUGE



„Das Nachschleifen der Werkzeuge erfolgt nach originalen Nachschleifanleitungen der Hersteller oder nach TCM-Nachschleifanleitungen, die von den jeweiligen TCM Toolexperten erstellt werden. Dadurch können wir dieselben Standzeiten und Bearbeitungsergebnisse im Vergleich zum Neuwerkzeug garantieren, unter Beibehaltung der aktuellen Schnittwerte.“

Oswald Scheibenbauer  
Manager Engineering



## BOHRER

spiralisiert und geradegenutet

Z2	Preis €	Z3	Preis €	Z2	Preis €	Z3	Preis €
∅ 3 – 7,9	8,65	∅ 5	11,33	∅ 4 – 8,9	6,38	∅ 4 – 8,9	8,73
∅ 8 – 9,9	9,21	∅ 6	13,25	∅ 9 – 11,9	7,23	∅ 9 – 11,9	9,98
∅ 10 – 11,9	10,77	∅ 7	14,65	∅ 12 – 13,9	7,65	∅ 12 – 13,9	10,60
∅ 12 – 13,9	11,91	∅ 8	15,87	∅ 14 – 15,9	8,22	∅ 14 – 15,9	11,23
∅ 14 – 15,9	12,90	∅ 9	16,56	∅ 16 – 17,9	8,51	∅ 16 – 17,9	11,85
∅ 16 – 17,9	13,47	∅ 10	17,26	∅ 18 – 19,9	9,21	∅ 18 – 19,9	12,47
∅ 18 – 19,9	14,03	∅ 11	18,48	∅ 20 – 21,9	9,92	∅ 20 – 21,9	13,72
∅ 20 – 21,9	15,03	∅ 12 – 13,9	19,18	∅ 22 – 23,9	10,63	∅ 22 – 23,9	14,97
∅ 22 – 23,9	15,59	∅ 14 – 15,9	19,88	∅ 24 – 25,9	10,91	∅ 24 – 25,9	16,22
∅ 24 – 25,9	16,16	∅ 16 – 17,9	20,57	∅ 26 – 27,9	11,48	∅ 26 – 27,9	17,46
∅ 26 – 27,9	16,73	∅ 18 – 19,9	21,27	∅ 28 – 30	11,91	∅ 28 – 30	18,71

Z4	Preis €	Z5	Preis €	Z6/8	Preis €	Z2	Preis €
∅ 4 – 8,9	10,74	∅ 4 – 8,9	12,03	∅ 4 – 8,9	12,99	∅ 4 – 8,9	9,21
∅ 9 – 11,9	12,27	∅ 9 – 11,9	13,75	∅ 9 – 11,9	14,85	∅ 9 – 11,9	10,21
∅ 12 – 13,9	13,04	∅ 12 – 13,9	14,61	∅ 12 – 13,9	15,78	∅ 12 – 13,9	10,77
∅ 14 – 15,9	13,81	∅ 14 – 15,9	15,47	∅ 14 – 15,9	16,70	∅ 14 – 15,9	11,62
∅ 16 – 17,9	14,58	∅ 16 – 17,9	16,32	∅ 16 – 17,9	17,63	∅ 16 – 17,9	11,91
∅ 18 – 19,9	15,34	∅ 18 – 19,9	17,18	∅ 18 – 19,9	18,56	∅ 18 – 19,9	12,90
∅ 20 – 21,9	16,88	∅ 20 – 21,9	18,90	∅ 20 – 21,9	20,41	∅ 20 – 21,9	13,89
∅ 22 – 23,9	18,41	∅ 22 – 23,9	20,62	∅ 22 – 23,9	22,27	∅ 22 – 23,9	14,88
∅ 24 – 25,9	19,95	∅ 24 – 25,9	22,34	∅ 24 – 25,9	24,13	∅ 24 – 25,9	15,59
∅ 26 – 27,9	21,48	∅ 26 – 27,9	24,06	∅ 26 – 27,9	25,98	∅ 26 – 27,9	16,30
∅ 28 – 30	23,01	∅ 28 – ∅30	25,78	∅ 28 – 30	27,84	∅ 28 – 30	17,01



## SCHAFTFRÄSER

nur stirnseitig schleifen



## SCHAFTFRÄSER

Stirn und Umfang schleifen



## SCHAFTFRÄSER

Stirn und Umfang schleifen

Z3	Preis €	Z4	Preis €	Z5	Preis €	Z6/8	Preis €
∅ 4 – 8,9	11,23	∅ 4 – 8,9	14,03	∅ 4 – 8,9	14,38	∅ 4 – 8,9	14,72
∅ 9 – 11,9	13,10	∅ 9 – 11,9	16,37	∅ 9 – 11,9	16,77	∅ 9 – 11,9	17,17
∅ 12 – 13,9	13,72	∅ 12 – 13,9	17,15	∅ 12 – 13,9	17,58	∅ 12 – 13,9	17,99
∅ 14 – 15,9	14,35	∅ 14 – 15,9	17,93	∅ 14 – 15,9	18,37	∅ 14 – 15,9	18,81
∅ 16 – 17,9	14,97	∅ 16 – 17,9	18,71	∅ 16 – 17,9	19,16	∅ 16 – 17,9	19,62
∅ 18 – 19,9	16,22	∅ 18 – 19,9	20,27	∅ 18 – 19,9	20,77	∅ 18 – 19,9	21,26
∅ 20 – 21,9	17,46	∅ 20 – 21,9	21,83	∅ 20 – 21,9	22,36	∅ 20 – 21,9	22,89
∅ 22 – 23,9	18,71	∅ 22 – 23,9	23,39	∅ 22 – 23,9	23,96	∅ 22 – 23,9	24,53
∅ 24 – 25,9	19,96	∅ 24 – 25,9	24,95	∅ 24 – 25,9	25,56	∅ 24 – 25,9	26,16
∅ 26 – 27,9	21,21	∅ 26 – 27,9	26,51	∅ 26 – 27,9	27,16	∅ 26 – 27,9	27,80
∅ 28 – 30	22,45	∅ 28 – 30	28,07	∅ 28 – 30	28,76	∅ 28 – 30	29,43



## SCHAFTFRÄSER MIT ECKENRADIUS

Stirn und Umfang schleifen



## VOLLRADIUSFRÄSER

Stirn und Umfang schleifen

Z2	Preis €	Z3	Preis €	Z4	Preis €	Z5	Preis €
∅ 4 – 8,9	14,31	∅ 4 – 8,9	17,17	∅ 4 – 8,9	19,74	∅ 4 – 8,9	22,70
∅ 9 – 11,9	16,69	∅ 9 – 11,9	20,03	∅ 9 – 11,9	23,03	∅ 9 – 11,9	26,49
∅ 12 – 13,9	17,88	∅ 12 – 13,9	21,46	∅ 12 – 13,9	24,68	∅ 12 – 13,9	28,38
∅ 14 – 15,9	19,07	∅ 14 – 15,9	22,88	∅ 14 – 15,9	26,32	∅ 14 – 15,9	30,27
∅ 16 – 17,9	20,26	∅ 16 – 17,9	24,32	∅ 16 – 17,9	27,96	∅ 16 – 17,9	32,16
∅ 18 – 19,9	21,46	∅ 18 – 19,9	25,75	∅ 18 – 19,9	29,61	∅ 18 – 19,9	34,05
∅ 20 – 21,9	23,85	∅ 20 – 21,9	28,61	∅ 20 – 21,9	32,90	∅ 20 – 21,9	37,84
∅ 22 – 23,9	26,23	∅ 22 – 23,9	31,47	∅ 22 – 23,9	36,20	∅ 22 – 23,9	41,62
∅ 24 – 25,9	28,61	∅ 24 – 25,9	34,34	∅ 24 – 25,9	39,49	∅ 24 – 25,9	45,41
∅ 26 – 27,9	30,99	∅ 26 – 27,9	37,20	∅ 26 – 27,9	42,77	∅ 26 – 27,9	49,19
∅ 28 – 30	35,77	∅ 28 – 30	42,92	∅ 28 – 30	49,35	∅ 28 – 30	56,76

## 4 EIGENE SCHLEIFZENTREN

In den folgenden Ländern unterhält TCM International Dienstleistungszentren:

- Polen ● Luxemburg ● Ungarn ● China

Diese Servicecenter versorgen neben den TCM Tool Managements auch externe Kunden mit Zerspanungswerkzeugen, Serviceleistung und Beratung in allen Bereichen der Zerspanungstechnik und Prozessoptimierung.



## HSS-UND VHM-GEWINDEBOHRER

Abmessung	Preis €
ab M10	8,85
bis M12	11,11
bis M14	13,49
bis M16	17,01
bis M20	19,39
bis M24	24,32
bis M32	30,39

## BESCHICHTUNGSPREISE

Beschichtungspreise bis max. Länge 150 mm\*

∅	TIN, TiCN, Futura Nano	Futura Top, Alcrona Pro, Pertura, Alnova
∅ 4,0 – 8,0	5,22	6,12
∅ 8,1 – 10,0	5,78	6,69
∅ 10,1 – 12,0	7,94	9,19
∅ 12,1 – 14,0	9,64	11,23
∅ 14,1 – 16,0	11,34	13,15
∅ 16,1 – 18,0	12,02	13,83
∅ 18,1 – 20,0	13,61	15,76
∅ 20,1 – 25,0	20,98	24,27

\*andere Beschichtungen auf Anfrage

## ALLGEMEIN

### Lieferzeit

PL/CZ ~ 10 Werktagen nach Erhalt der Ware  
D/A/CH ~ 15 Werktagen nach Erhalt der Ware

### Lieferbedingungen

Auf Rechnung des Bestellers.  
Bei einem Auftragswert über €350 netto werden die Versandkosten von TCM übernommen. Darunter verrechnen wir einen entsprechenden Transportkostenanteil.

### Zahlungsbedingung

14 Tage netto

Preise verstehen sich exkl. MWST.  
Diese Preisliste ist gültig bis 31.12.2023.

Gerne schleifen wir auch Ihre Verzahnungswerkzeuge, wie Abwälzfräser, Schälwälzfräser sowie Schneid- und Stoßräder nach. Mit unserem modernen Maschinenpark können wir in Qualität AAA Schleifen und Ihnen auch ein entsprechendes Messprotokoll zur Verfügung stellen. Sämtliche Arten von Kantenpräparationen können realisiert und präzise vermessen werden. Aufgrund von Neuinvestitionen in unseren Maschinenpark, können jetzt auch Rundräumadeln bis zu 4 m Länge und Flachraumsegmente in höchster Präzision nachgeschliffen werden.

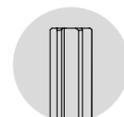
Zur Preiskalkulation wurde bei Schaftwerkzeugen eine Verschleißmarkenbreite von max. 1 mm und bei Abwälzfräsern und Räumwerkzeugen eine Verschleißmarkenbreite von max. 0,3 mm angenommen. Bei noch höheren Verschleiß wird ein Zuschlag von 30 % zum Schleifpreis verrechnet.

Auf Anfrage können wir Ihnen auch gerne andere Beschichtungen aus dem Portfolio von Oerlikon Balzers und CemeCon anbieten.

## PREISE AUF ANFRAGE



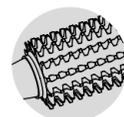
Tieflochbohrer



Reibahlen



Senker



Verzahnungswerkzeuge



Formstichel



PKD



Räumwerkzeuge



Stoßräder