

WERKZEUG- AUFBEREITUNG & HANDEL



PRODUCTIVITY
MANAGEMENT



NR. 1 FÜR WERKZEUGVERSORGUNG

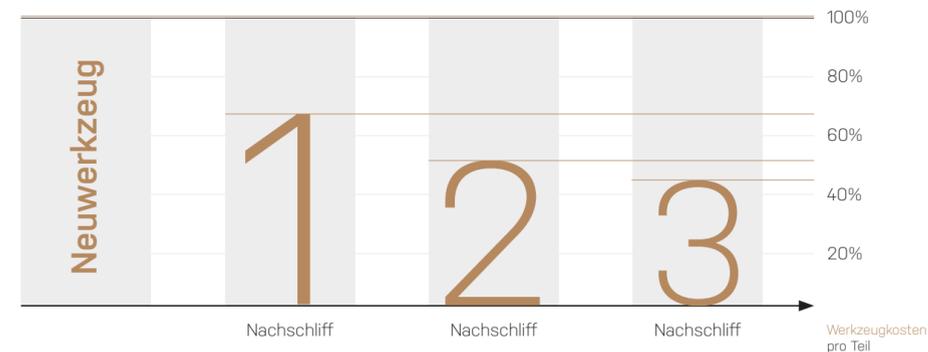
TCM ist seit über 25 Jahren der erste Ansprechpartner für die Werkzeugversorgung. Neben dem österreichischen Markt bedienen wir außerdem Slowenien, Kroatien und Polen mit Werkzeugen für die zerspanende Fertigung.

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

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

06-2019-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 garantieren wir verglichen mit Neuwerkzeugen unter Verwendung der aktuellen Schnittwerte dieselben Standzeiten und Bearbeitungsergebnisse.“

Oswald Scheibenbauer
Manager Engineering



BOHRER

spiralisiert und geradegenutet

Z2	Preis €	Z3	Preis €	Z2	Preis €	Z3	Preis €
Ø 3-7,9	7,63	Ø 5-5,9	9,99	Ø 4-8,9	5,63	Ø 4-8,9	7,70
Ø 8-9,9	8,13	Ø 6-6,9	11,69	Ø 9-11,9	6,38	Ø 9-11,9	8,80
Ø 10-11,9	9,50	Ø 7-7,9	12,92	Ø 12-13,9	6,75	Ø 12-13,9	9,35
Ø 12-13,9	10,50	Ø 8-8,9	13,99	Ø 14-15,9	7,25	Ø 14-15,9	9,90
Ø 14-15,9	11,38	Ø 9-9,9	14,61	Ø 16-17,9	7,50	Ø 16-17,9	10,45
Ø 16-17,9	11,88	Ø 10-10,9	15,22	Ø 18-19,9	8,13	Ø 18-19,9	11,00
Ø 18-19,9	12,38	Ø 11-11,9	16,30	Ø 20-21,9	8,75	Ø 20-21,9	12,10
Ø 20-21,9	13,25	Ø 12-13,9	16,91	Ø 22-23,9	9,38	Ø 22-23,9	13,20
Ø 22-23,9	13,75	Ø 14-15,9	17,53	Ø 24-25,9	9,63	Ø 24-25,9	14,30
Ø 24-25,9	14,25	Ø 16-17,9	18,14	Ø 26-27,9	10,13	Ø 26-27,9	15,40
Ø 26-27,9	14,75	Ø 18-19,9	18,76	Ø 28-30	10,50	Ø 28-30	16,50

Z4	Preis €	Z5	Preis €	Z6/8	Preis €	Z2	Preis €
Ø 4-8,9	9,47	Ø 4-8,9	10,61	Ø 4-8,9	11,46	Ø 4-8,9	8,13
Ø 9-11,9	10,82	Ø 9-11,9	12,12	Ø 9-11,9	13,09	Ø 9-11,9	9,00
Ø 12-13,9	11,50	Ø 12-13,9	12,88	Ø 12-13,9	13,91	Ø 12-13,9	9,50
Ø 14-15,9	12,18	Ø 14-15,9	13,64	Ø 14-15,9	14,73	Ø 14-15,9	10,25
Ø 16-17,9	12,85	Ø 16-17,9	14,40	Ø 16-17,9	15,55	Ø 16-17,9	10,50
Ø 18-19,9	13,53	Ø 18-19,9	15,15	Ø 18-19,9	16,37	Ø 18-19,9	11,38
Ø 20-21,9	14,88	Ø 20-21,9	16,67	Ø 20-21,9	18,00	Ø 20-21,9	12,25
Ø 22-23,9	16,24	Ø 22-23,9	18,18	Ø 22-23,9	19,64	Ø 22-23,9	13,13
Ø 24-25,9	17,59	Ø 24-25,9	19,70	Ø 24-25,9	21,28	Ø 24-25,9	13,75
Ø 26-27,9	18,94	Ø 26-27,9	21,22	Ø 26-27,9	22,91	Ø 26-27,9	14,38
Ø 28-30	20,30	Ø 28-30	22,73	Ø 28-30	24,55	Ø 28-30	15,00



SCHAFTFRÄSER

Stirn und Umfang schleifen

Z3	Preis €	Z4	Preis €	Z5	Preis €	Z6/8	Preis €
Ø 4-8,9	9,90	Ø 4-8,9	12,38	Ø 4-8,9	12,68	Ø 4-8,9	12,98
Ø 9-11,9	11,55	Ø 9-11,9	14,44	Ø 9-11,9	14,79	Ø 9-11,9	15,14
Ø 12-13,9	12,10	Ø 12-13,9	15,13	Ø 12-13,9	15,50	Ø 12-13,9	15,86
Ø 14-15,9	12,65	Ø 14-15,9	15,81	Ø 14-15,9	16,20	Ø 14-15,9	16,58
Ø 16-17,9	13,20	Ø 16-17,9	16,50	Ø 16-17,9	16,90	Ø 16-17,9	17,30
Ø 18-19,9	14,30	Ø 18-19,9	17,88	Ø 18-19,9	18,32	Ø 18-19,9	18,75
Ø 20-21,9	15,40	Ø 20-21,9	19,25	Ø 20-21,9	19,72	Ø 20-21,9	20,19
Ø 22-23,9	16,50	Ø 22-23,9	20,63	Ø 22-23,9	21,13	Ø 22-23,9	21,63
Ø 24-25,9	17,60	Ø 24-25,9	22,00	Ø 24-25,9	22,54	Ø 24-25,9	23,07
Ø 26-27,9	18,70	Ø 26-27,9	23,38	Ø 26-27,9	23,95	Ø 26-27,9	24,51
Ø 28-30	19,80	Ø 28-30	24,75	Ø 28-30	25,36	Ø 28-30	25,96



SCHAFTFRÄSER MIT ECKENRADIUS

Stirn und Umfang schleifen



VOLLRADIUSFRÄSER

Stirn und Umfang schleifen

Z2	Preis €	Z3	Preis €	Z4	Preis €	Z5	Preis €
Ø 4-8,9	12,62	Ø 4-8,9	15,14	Ø 4-8,9	17,41	Ø 4-8,9	20,02
Ø 9-11,9	14,72	Ø 9-11,9	17,66	Ø 9-11,9	20,31	Ø 9-11,9	23,36
Ø 12-13,9	15,77	Ø 12-13,9	18,92	Ø 12-13,9	21,76	Ø 12-13,9	25,03
Ø 14-15,9	16,82	Ø 14-15,9	20,18	Ø 14-15,9	23,21	Ø 14-15,9	26,69
Ø 16-17,9	17,87	Ø 16-17,9	21,45	Ø 16-17,9	24,66	Ø 16-17,9	28,36
Ø 18-19,9	18,92	Ø 18-19,9	22,71	Ø 18-19,9	26,11	Ø 18-19,9	30,03
Ø 20-21,9	21,03	Ø 20-21,9	25,23	Ø 20-21,9	29,01	Ø 20-21,9	33,37
Ø 22-23,9	23,13	Ø 22-23,9	27,75	Ø 22-23,9	31,92	Ø 22-23,9	36,70
Ø 24-25,9	25,23	Ø 24-25,9	30,28	Ø 24-25,9	34,82	Ø 24-25,9	40,04
Ø 26-27,9	27,33	Ø 26-27,9	32,80	Ø 26-27,9	37,72	Ø 26-27,9	43,38
Ø 28-30	31,54	Ø 28-30	37,85	Ø 28-30	43,52	Ø 28-30	50,05

6 EIGENE SCHLEIFZENTREN

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

- > Österreich
- > Deutschland
- > Luxemburg
- > Ungarn
- > Polen
- > China



HSS-UND VHM-GEWINDEBOHRER

Abmessung	Preis €
bis M10	7,80
bis M12	9,80
bis M14	11,90
bis M16	15,00
bis M20	17,10
bis M24	21,45
bis M32	26,80

BESCHICHTUNGSPREISE

Beschichtungspreise bis max. Länge 150 mm*

Ø	BALINIT A (TiN) BALINIT Futura Nano (TiAlN) €	BALINIT Futura Top (TiAlN) BALINIT Alcrona Pro (AlCrN) €
Ø 4-8	4,60	5,40
Ø 8,1-10	5,10	5,90
Ø 10,1-12	7,00	8,10
Ø 12,1-14	8,50	9,90
Ø 14,1-16	10,00	11,60
Ø 16,1-18	10,60	12,20
Ø 18,1-20	12,00	13,90
Ø 20,1-25	18,50	21,40

*andere Beschichtungen auf Anfrage

ALLGEMEIN

Lieferzeit

PL/CZ ~ 10 Werktage nach Erhalt der Ware
D/A/CH ~ 15 Werktage 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 31.12.2020.

Gerne schleifen wir auch Ihre Verzahnungswerkzeuge, wie Stoß- und Schneidräder sowie Abwälzfräser nach. Mit unserem modernen Maschinenpark können wir in Qualität AAA Schleifen und Ihnen auch ein entsprechendes Messprotokoll zur Verfügung stellen. Sämtliche Kantenpräparationen werden mit den Beschichtungspartnern auf Wunsch durchgeführt.

Zur Preiskalkulation wurde eine Verschleißmarkenbreite bis max. 1mm angenommen. Bei mehr Verschleiß wird ein Zuschlag in Höhe 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



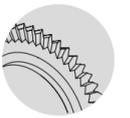
Formstichel



PKD



Räumwerkzeuge



Stoßräder