



## SEMI-STANDARD WERKZEUGE

Maßgefertigte Werkzeuge?  
Lieferrn wir Ihnen innerhalb von drei Wochen!

TEAM CUTTING TOOLS



CERATIZIT ist eine Hightech-Engineering-Gruppe,  
spezialisiert auf Zerspanungswerkzeuge und  
Hartstofflösungen.

**Tooling a Sustainable Future**

[www.ceratizit.com](http://www.ceratizit.com)





# SEMI-STANDARD WERKZEUGE

**Sie möchten auch dann, wenn es heiß hergeht sicher planen?  
Wie wäre es mit Semi-Standardwerkzeugen der CERATIZIT-Gruppe?**

Für uns ist Semi-Standard mehr als bloß die Adaption eines Standardartikels. Vielmehr erhalten Sie damit Werkzeuglösungen, die auf Basis eines Anfrageformulars individuell auf Ihre Bearbeitungsaufgabe abgestimmt sind. Innerhalb welcher Dimensionen, können Sie der Portfoliobeschreibung in der Tabelle rechts entnehmen.

VHM-Werkzeuge bieten wir innerhalb von 2 Tagen, WSP-Bohrwerkzeuge in 4 Tagen, inkl. Freigabezeichnungen. In nur 15 Arbeitstagen nach Auftragseingang liefern wir schon an Sie aus!

## **Davon profitieren Sie:**

- ▲ Weniger Einzelwerkzeuge reduzieren Nebenzeiten der Maschine und sparen Platz im Werkzeugspeicher
- ▲ Die Lieferzeit von max. 15 Arbeitstagen nach Auftragseingang und technischer Freigabe reduziert Ihren Werkzeugumlaufbestand und Lagerhaltungskosten
- ▲ Innerhalb von 48 Stunden bei VHM-Werkzeugen bzw. 4 Arbeitstagen bei WSP-Bohrwerkzeugen erstellte Angebote beschleunigen Ihre Entscheidungsprozesse
- ▲ Kombinierte Bearbeitungen erhöhen die Qualität dank einer einzigen Werkzeugspannung
- ▲ Langjährig erfahrene Experten im Außen- und Innendienst eröffnen Ihnen zusätzliche Kosteneinsparungen

**Auf ein neues Effizienzlevel!**



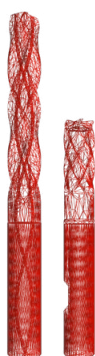
# Wir entwickeln unsere effizienteste Bearbeitungslösung

für Ihre Fertigung im Bereich Bohren, Reiben, Fräsen und Gewindefräsen

	VHM Bohren	VHM Reiben	VHM Fräsen	VHM Gewindefräsen	Wendeschneidplatten Voll- und Aufbohren
Losgröße	ab 3 – 100 Stück	ab 3 – 100 Stück	ab 3 – 100 Stück	ab 3 Stück	ab 1 Stück
Durchmesser	Ø > 3 mm bis Ø 32 mm	Ø > 3 mm bis Ø 32 mm	Ø > 3 mm bis Ø 32 mm	M / MF M4 bis M24	mit WOEX Vollbohr-Ø 14 – 54 mm mit SOEX, SOGX Vollbohr-Ø 14 – 44 mm Aufbohr-Ø 14 – 65 mm
Länge	bis 360 mm*	bis 360 mm*	bis 360 mm	bis 160 mm	mit WOEX – L/D bis 4xD mit SOEX, SOGX – L/D bis 3xD
Nutzlänge	max. 15xD	max. 15xD	max. 7xD	max. 3xD	
Beschichtung**	anwendungs-spezifisch	anwendungs-spezifisch	anwendungs-spezifisch	anwendungs-spezifisch	Wendeschneidplatten: Vollbohren: WOEX, SOEX, SOGX Aufbohren: WOEX, SOEX, SOGX, TOHX, TOGX, ISO
Aufnahme/Schaft	Ø 4 – 32 mm	Ø 4 – 32 mm	Ø 4 – 32 mm	Ø 6 – 20 mm	Ø 20, 25, 32 mm / ABS 50, ABS 63 / HSK-A 63 / PSC 50, PSC 63
Kühlmittelzufuhr	intern oder extern	intern oder extern	extern	intern oder extern	intern oder extern
Stufenzahl	bis zu 5 Stufen	Vorsenkstufe + max. 2 Ø-Stufen	bis 2 Stufen	bis 1 Senkstufe	bis zu 7 Wendeschneidplatten-Sitze

\* Maximale Nutz- und Gesamtlängen sind nicht voll variabel. Sie stehen in Abhängigkeit mit dem Schaftdurchmesser.

\*\* Anwendungsspezifische Beschichtung für Stahl, Rostfreier Stahl, Gusseisen, harte Materialien, Titan, Inconel (Aluminium unbeschichtet)



## Einfach ausfüllen:

Auf unserer Homepage [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com) finden Sie Formulare zur Definition Ihrer Semi-Standard-Werkzeuge.

Senden Sie das ausgefüllte Formular an [tsc@ceratizit.com](mailto:tsc@ceratizit.com) oder wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner im Außendienst.

# VEREINT. KOMPETENT. ZERSPANEN.



**SPEZIALIST FÜR WENDEPLATTENWERKZEUGE  
ZUM DREHEN, FRÄSEN UND STECHEN**

Die Produktmarke CERATIZIT steht für hochwertige Wendepplattenwerkzeuge. Die Produkte zeichnen sich durch ihre hohe Qualität aus und enthalten die DNA langjähriger Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Hartmetallwerkzeugen.



**DAS QUALITÄTSLABEL FÜR  
EFFIZIENTE BOHRBEARBEITUNG**

Hochpräzises Bohren, Reiben, Senken und Ausspindeln ist Expertensache: Effiziente Werkzeuglösungen für die Bohrbearbeitung sowie mechatronische Werkzeuge tragen daher den Markennamen KOMET.



**EXPERTE FÜR ROTIERENDE WERKZEUGE,  
WERKZEUGAUFNAHMEN UND SPANNLÖSUNGEN**

WNT steht als Synonym für Produktvielfalt: Rotierende Werkzeuge aus Vollhartmetall und HSS, Werkzeugaufnahmen und effiziente Lösungen für die Werkstückspannung sind dieser Marke zugeordnet.



**ZERSPANUNGSWERKZEUGE FÜR  
DIE LUFT- UND RAUMFAHRT**

Speziell für die Luft- und Raumfahrtindustrie entwickelte Bohrwerkzeuge aus Vollhartmetall tragen den Produktnamen KLENK. Die hochspezialisierten Produkte sind für die Bearbeitung von Leichtbau-Werkstoffen prädestiniert.

**CERATIZIT Deutschland GmbH**  
Daimlerstr. 70 \ 87437 Kempten  
Tel. +49 831 57010-0  
info.deutschland@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

