

Walzfräsen mit Hartmetall



CERATIZIT ist eine Hightech-Engineering-Gruppe, spezialisiert auf Werkzeug- und Hartstofftechnologien.



Sarah-Jane Breitenreiter,
Customer Service Centre

**Gemeinsam mit
uns zum profitablen
Wachstum: So
verschaffen Sie sich
den entscheidenden
Wettbewerbsvorteil.**

Maximale Effizienz für Zahnräder – mit Hartmetallrohlingen für die Wälzfräserindustrie

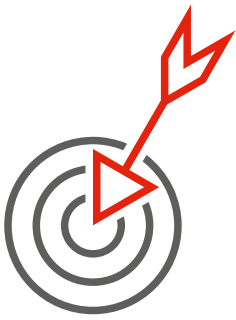
Als Werkzeughersteller fordern Sie naturgemäß nur das Beste – nämlich: zeitnah **genau Ihre Lösung** für die **kosteneffiziente Produktion** von Zahnrädern! Hard Material Solutions by CERATIZIT ist auf die Produktion von Wälzfräsern spezialisiert und bietet Ihnen **attraktive Lieferzeiten** und **passgenaue Hartmetall-Rohlinge** für Wälz-, Schäl- und Zahnformfräser, die eine dauerhaft gleichbleibend hohe metallurgische Qualität garantieren. Und damit „passgenau“ keine Floskel ist, stehen Ihnen unsere Mitarbeiter vom süddeutschen Empfangen aus ab dem ersten Kontakt als Dialogpartner auf Augenhöhe mit Rat und Tat zur Seite.

Passion – Präzision – Prozesssicherheit

Ob filigrane Zahnräder für die Uhrenindustrie herzustellen sind, Sie den Automobilssektor bedienen oder Zahnräder für Spezialgetriebe produziert werden sollen: Ihre Hartstoffexperten von Hard Material Solutions by CERATIZIT kreieren **genau Ihr Produkt**. Partnerschaftlich entsteht Ihr Hartmetall-Wälzfräser für Großserien- und Massenproduktion. Als führender Hartmetall-Hersteller umschließt unsere Expertise dabei die **gesamte Prozesskette der Hartmetallfertigung** – bis zur Lieferung des Rohlings, der natürlich just-in-time Ihre Fertigung erreicht.

Profitieren Sie von höchster Prozesssicherheit und steigern dauerhaft Ihre Produktionseffizienz – mit Wälzfräsern von Hard Material Solutions by CERATIZIT.





Vorteile & Nutzen

Vorteile

Nutzen

Online-Konfigurator im E-Techstore für automatisierte Rohlingsherstellung rund um die Uhr.



Sofortige Erstellung eines Angebotes, Zeitersparnis.

„Near net shape“ für kleinstmögliches Schleifaufmaß; enge Sintertoleranzen.



Schnelle und wirtschaftliche Bearbeitung dank reduzierten Schleifaufwands.

Premium-Hartmetallsorten für maximale Lebensdauer.



Erhöhte Einsatzdauer = verkürzte Amortisationszeit.

Höhere Schnittgeschwindigkeiten im Vergleich zu (PM-)Stahl.



Schnellere Zahnradproduktion.

5-Achs-Bearbeitung.



Zuverlässige Produktion selbst komplexester Geometrien.

Auf Wälzfräser-Rohlinge spezialisierter Dispositions- und Produktionsablauf.



Optimierte Wertschöpfungskette garantiert kürzeste Lieferzeiten.

Wälzfräser auch für Trockenbearbeitung geeignet



Flexibler Einsatz von CERATIZIT-Wälzfräsern.

Dialog – Effizienz – Fortschritt

Unser Online-Konfigurator revolutioniert die Wälzfräser-Bestellung: In wenigen Schritten erstellen und bestellen Sie Ihren individuellen Rohling – wann und wo Sie möchten. Alternativ können Sie uns selbstverständlich auch weiterhin Ihre Zeichnung zukommen lassen, die sowohl Grundlage für Ihre individuelle Kalkulation als auch **Ihren formnahen Wälzfräser-Rohling** ist. Für Sie der minimalste Aufwand: Effizienz beginnt eben schon bei der Anfrage – und reicht bis weit in Ihre Fertigung: Deswegen bieten CERATIZIT-

Erzeugnisse optimale Voraussetzungen für **bestmöglich veredelte Endprodukte**. Hochmoderne Zerspanungsmaschinen realisieren **selbst anspruchsvollste Zahngeometrien** – in Losgrößen von 1–250 Stück.

Für mehr Kundennutzen in der Zahnradfertigung – mit Premium-Wälzfräsern Ihres weltweit führenden Hartmetallexperten.

Formrohling



gesintertes Teil



Ihre Auswahlmöglichkeiten

Wälzfräser sind nicht nur hochproduktiv, sondern auch sehr flexibel: So können Sie sämtliche Zähnezahlen, alle Profilverschiebungen und beliebige Schrägungswinkel abrufen.

Eine Herausforderung – eine Lösung – eine Wahl: Hard Material Solutions by CERATIZIT.

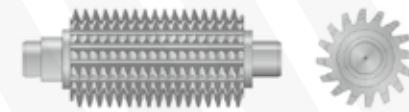
Schaftwälzfräser mit Spannuten
Interne Bezeichnung: WFSN



Bohrungswälzfräser mit Spannuten
Interne Bezeichnung: WFBN



Schaftwälzfräser mit Spannuten und Gewindeprofil
Interne Bezeichnung: WFSG



Bohrungswälzfräser mit Spannuten und Gewindeprofil
Interne Bezeichnung: WFBG



Zahnformfräser
Interne Bezeichnung: ZFBN



Sonderfräser
Interne Bezeichnung:
Schaftausführung: WFSX
Bohrungsausführung: WFBX



Wälzfräsen neu gedacht – von Hard Material Solutions by CERATIZIT!

Bestellbezeichnung Wälzfräser

WFSG 065-203/150-16 CTS20L

a	b	c				
(a)			Außendurch-	Gesamtlänge	Schneid-	Anzahl
WF.. Wälzfräser			messer in	(auf mm	länge	Spannuten
ZF.. Zahnformfräsen			mm (auf mm	gerundet)	(auf mm	
			gerundet)		gerundet)	Hartmetallsorte
(b)						
S	Schaft					
B	Bohrung					
(c)						
N	Spannuten, neutral					
	ohne Gewindepfili					
G	Spannuten und					
	Gewindepfili					
(*)	Sonderfräser nach					
	Zeichnung					
	* Weitere zusätzliche					
	Angabemöglichkeiten					



Online-Konfigurator – Profitieren durch Automation

Der E-Techstore bietet Ihnen mit dem Online-Konfigurator neue Möglichkeiten. Konstruieren Sie Ihre individuellen Wälzfräser-Rohlinge ganz einfach mit wenigen Klicks. Mit der neuen Konfigurator-Funktion in unserem Online-Shop E-Techstore, wann und wo Sie wollen!

Profitieren Sie von einer automatisierten Angebotserstellung zu genau Ihren Konditionen. Speichern Sie Ihre Konfiguration für eine spätere Weiterbearbeitung und finale Bestellung oder bestellen Sie direkt!



Ihre Benefits auf einen Blick

Volle Flexibilität und ungeahnte Schnelligkeit!

Erhalten Sie Ihr Angebot rund um die Uhr nach wenigen Klicks in unserem E-Techstore. Unser Konfigurator konstruiert den passenden Rohling für Ihren Wälzfräser, kalkuliert den Preis und bietet Ihr maßgeschneidertes Produkt vollautomatisiert an.

Einfache Eingabe und schnelle Überprüfung!

Die Definition Ihres Produktes gelingt im Konfigurator auf einfache und intuitive Weise. Durch die Visualisierung in Form einer 2D-Zeichnung mit Anzeige der eingegebenen Maße prüfen Sie Ihre Eingaben sicher und schnell durch Vergleich Ihrer Anfrageskizze und der angezeigten Zeichnungsvisualisierung.

Neue Möglichkeiten der Vernetzung!

Unser Konfigurator erstellt nach der Bestellung

automatisch den Arbeitsplan, die Stückliste und ein 3D-Modell inkl. 2D-Zeichnung für den bestellten Rohling. Durch diese Vernetzung beginnt unsere Produktion wenige Augenblicke nach Ihrer Bestellung mit der Fertigung. Auf Wunsch senden wir Ihnen das 3D-Modell (STEP) und die 2D-Zeichnung (PDF) binnen einer Stunde zu. So kann eine Zeichnungsfreigabe schnell erfolgen und Ihr Produkt ist vom Rohling bis zum Fertigteil in Ihren CAD-Daten definiert.

Tooling the Future

Mit dem Online-Konfigurator haben wir den Grundstein zur vollständigen Automatisierung der Auftragsadministration gelegt. Auf dem Weg zur papierlosen Fertigung, zur Produktdefinition ausschließlich aus 3D-Daten und zu vielen weiteren Zwischenzielen zur vernetzten Produktion sind wir so einen Schritt voraus.

Premium-Hartmetall für sichere Prozesse

Ihre Premium-Hartstofflösungen halten höchsten Belastungen stand und sind dabei sehr verschleißarm. Zur Herstellung ihres passgenauen Wälzfräasers stehen bei CERATIZIT verschiedene Hartmetallsorten zur Verfügung. Je nach Geometrie und Anwendung empfehlen wir

Ihnen gerne die optimale Sorte. Sämtliche Schneidkanten unserer Wälzfräser-Rohlinge sind dank sehr homogenen Hartmetalls äußerst stabil, was sichere Prozesse garantiert.

Einsatzgebiete

Mit Wälzfräsern werden unter Anderem Zahnräder, Schneckenräder und Zahnstangen für z. B. folgende Industrien hergestellt:

- ▲ Automobil
- ▲ Maschinenbau
- ▲ Uhren
- ▲ Energie



Hard Material Solutions by CERATIZIT

Verschleißschutz für alle Anwendungen
und Industrien



- ▲ Individuelle Hartstoff-Lösungen für Ihre Anwendung
- ▲ Werkzeuge für die Umformtechnik
- ▲ Hochleistungskomponenten für den Werkzeugbau



Auszug aus unserem Produktportfolio



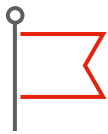
Die CERATIZIT-Gruppe

CERATIZIT ist seit über **95 Jahren Pionier** auf dem Gebiet anspruchsvoller Hartstofflösungen für Zerspantung und Verschleißschutz.

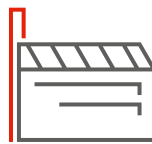
Das Privatunternehmen mit Sitz in Mamer, Luxemburg, entwickelt und produziert hochspezialisierte Zerspantungswerkzeuge, Wende-schneidplatten und Stäbe aus Hartstoffen.

In verschiedenen Anwendungssegmenten für Verschleißteile ist die CERATIZIT-Gruppe **Weltmarktführer** und entwickelt erfolgreich neue Hartmetall-, Cermet- und Keramiksornten, etwa für die Holz- und Gesteinsbearbeitung.

Zahlen & Fakten



1 Hauptsitz
Mamer, Luxemburg



27
Produktionsstätten



> 60
Vertriebsniederlassungen



> 6.000
Mitarbeiter



> 100.000
verschiedene Produkte



> 600
Patente und
Gebrauchsmuster



> 100
Mitarbeiter in F&E



> 10
Innovationspreise



30%
Produkte die jünger
als 5 Jahre sind

Headquarters

CERATIZIT S.A.
LU-8232 Mamer
T. +352 31 20 85-1
E. info@ceratizit.com

www.ceratizit.com

Sales

Austria
CERATIZIT Austria GmbH
AT-6600 Reutte
T. +43 5672 200-0
E. info.austria@ceratizit.com

Brazil
CERATIZIT América Latina Ltda.
BR-06453-002 Barueri, São Paulo
T. +55 11 4133 2300
E. info.americalatina@ceratizit.com

Bulgaria
CERATIZIT Bulgaria AG
BG-5301 Gabrovo
T. +359 66 812 206
E. info.bulgaria@ceratizit.com

China
CB-CERATIZIT Tianjin
CN-300384 Tianjin
T. +86 22 5810 7000

Czech Republic /Slovak Republic
CERATIZIT Office Czech Republic
CZ-594 01 Velké Meziříčí
T. +420 566 520 341
E. info.czechrepublic@ceratizit.com

France/Luxembourg/Belgium
CERATIZIT Luxembourg S.à r.l.
LU-8232 Mamer
T. +352 31 20 85-1
E. info@ceratizit.com

Germany
CERATIZIT Deutschland GmbH
DE-72186 Empfingen
T. +49 7485 99802 0
E. info.deutschland@ceratizit.com

CERATIZIT Hitzacker GmbH
DE-29456 Hitzacker
T. +49 5862 969 100
E. info.hitzacker@ceratizit.com

Great Britain
CERATIZIT Office UK
UK-Sheffield S9 1XU
Toll Free 0800 048 4877 / 4878
T. +44 1925 261 161
E. info.uk@ceratizit.com

Hungary
CERATIZIT Office Hungary
HU-1138 Budapest
T. +36 1 437 0930
E. info.hungary@ceratizit.com

India
CERATIZIT India Pvt. Ltd.
IN-Bengaluru 560099
T. +91 80 4043 1262
E. ctindia.south@ceratizit.com

CERATIZIT India Pvt. Ltd.
IN-Chennai 600037
T. +91 44 4269 4350
E. ctindia.south@ceratizit.com

CERATIZIT India Pvt. Ltd.
IN-Coimbatore 641009
T. +91 4224 273 373
E. ctindia.south@ceratizit.com

CERATIZIT India Pvt. Ltd.
IN-Gurgaon 122002
T. +91 124 4018 481
E. ctindia.north@ceratizit.com

CERATIZIT India Pvt. Ltd.
IN-Pune 411018
T. +91 20 6529 0628
E. ctindia.west@ceratizit.com

Indonesia
CB-CERATIZIT Indonesia
ID-17530 Bekasi
T. +62-21-2961-2351

Italy
CERATIZIT Italia S.p.A.
IT-22040 Alserio (CO)
T. +39 031 6349 211
E. info.italia@ceratizit.com

Japan
CERATIZIT Japan Co., Ltd.
JP-3-13-9, Mizuho, Suruga-ku
T. +81 54 268 1060
E. info.japan@ceratizit.com

Mexico
CERATIZIT México, S.A. de C.V.
MX-76040 Querétaro, QRO
T. +52 442 225 9173
E. info.mexico@ceratizit.com

Netherlands
CERATIZIT Nederland B.V.
NL-4707 AT Roosendaal
T. +31 165 55 08 00
E. info.nederland@ceratizit.com

Poland
CERATIZIT Office Poland
PL-30-443 Kraków
T. +48 12 252 8591
E. info.polska@ceratizit.com

Spain / Portugal
CERATIZIT Ibérica S.L.
ES-28031 Madrid
T. +34 91 351 0609
E. info.iberica@ceratizit.com

Switzerland
CERATIZIT Schweiz AG
CH-Orpund 2552
T. +41 32 344 93 93

Taiwan
CB-CERATIZIT Tamsui
TW-25152-Tamsui
T. +886 2 2622 1668

USA / Canada
CERATIZIT USA, Inc.
US-Warren, MI 48089-1833
Toll free +1-800-783-2280
T. +1-586-759-2280
E. info.usa@ceratizit.com