

Innovation Highlights **Holz- und Metall- bearbeitung**

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

Tooling the Future

www.ceratizit.com

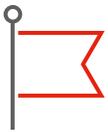
CERATIZIT-Gruppe

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

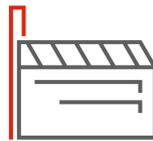
Das Privatunternehmen mit Sitz in Mamer, Luxemburg, entwickelt und produziert hochspezialisierte Zerspanungswerkzeuge, Wendschneidplatten und Stäbe aus Hartstoffen.

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

Always

one step ahead

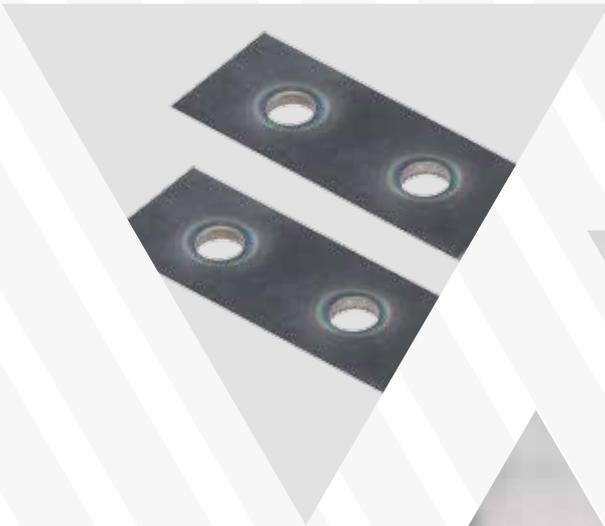
Woodworking innovations
start now

2017

Sie erwartet Fortschritt, der Ihre Produktion stets noch einen Schritt weiter nach vorne bringt.

Seien Sie gespannt auf die nächsten Innovationshighlights Ihres Technologieführers Toolmaker Solutions by CERATIZIT!

KCR18+ für Sägezähne, Messer & Flachstäbe



Go Chrome mit KCR18+

Nutzen Sie die Vorteile unserer auf Cr-Ni-Binder basierenden KCR-Sorten:

▲ Höhere Prozesssicherheit dank Korrosions- und Oxidationsschutz beim Schneiden.

▲ Höheres Performance-Potenzial dank verbessertem Verhältnis von Härte zu Bruchzähigkeit.

Technische Daten:

Sorte	Binder	Körnung	Härte		Bruchzähigkeit (SEVNB) [MPa* m ^{1/2}]	Biegebruch- festigkeit [MPa]
			(HV10)	(HRA)		
KCR18+	9,5 %	feinst	1.590	91,7	10,8	3.750

Sägezähne

Insbesondere in den Sommermonaten bietet Ihnen KCR18+ hervorragende Säge-Ergebnisse bei der Bearbeitung von Primärholz. Die meisten unserer Sägezahn-Varianten sind auf Anfrage erhältlich.

Messer

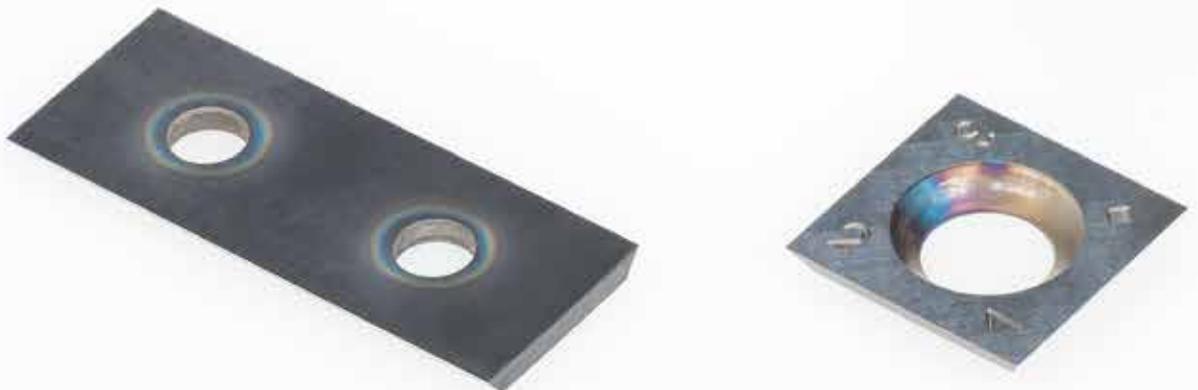
Unser Programm an Messern haben wir speziell für die Fertigung von Fenster-Werkzeugen entwickelt. Dank der speziellen Schliffgüte erzielen unsere Messer eine höhere Standzeit und eine bessere Oberflächen-Qualität.

Flachstäbe

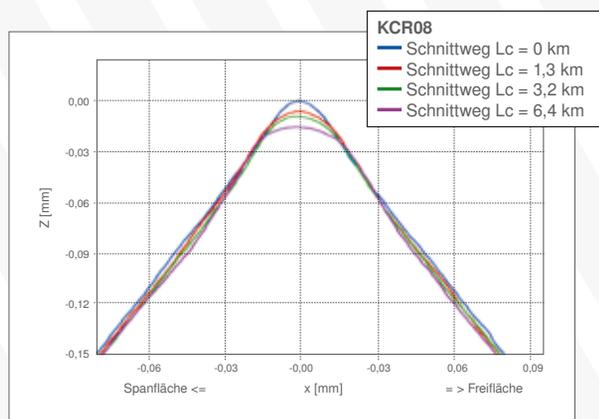
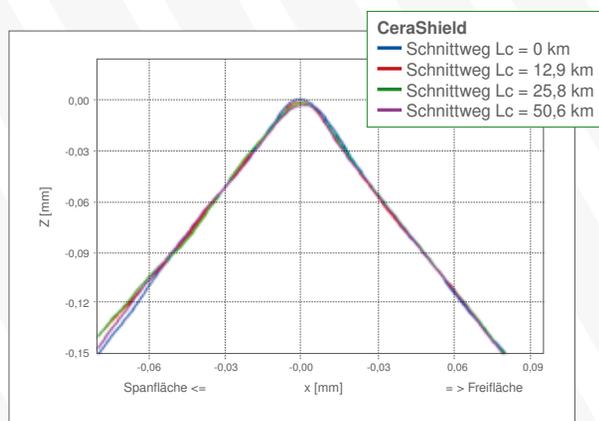
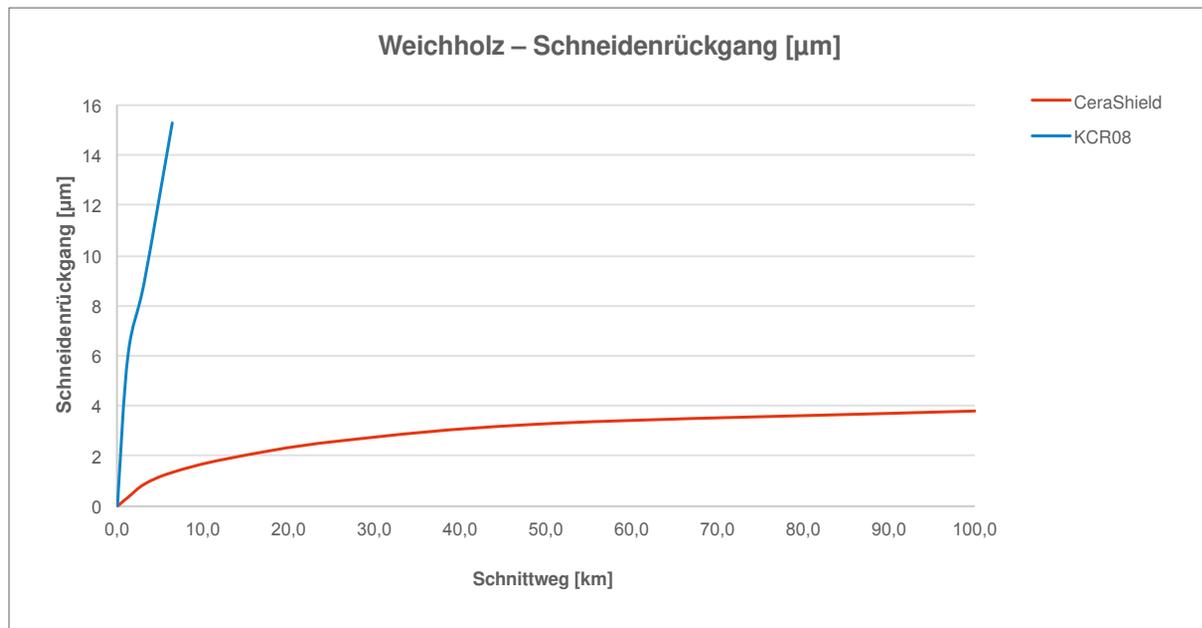
Die neue Sorte KCR18+ steht für mehr Performance und längere Produkthaltbarkeit – und damit für mehr Zuverlässigkeit in der Anwendung. Unser KCR18+ Angebot beinhaltet rechteckige Flachstäbe mit Lötrillen in verschiedenen Dimensionen. Mit der Kombination aus KCR18+ und Lötrillen wird Hartlöten zum problemlosen Prozess. KCR18+ ist der ideale Ersatz für MG18. Ob Profilieren oder Planieren – mit unserem neuen Sortenangebot haben wir stets eine Lösung für all Ihre Anwendungen.

Go ahead with **CeraShield.**

10 x besser



CeraShield – mehr Performance in Weichholz



Vergleichen Sie selbst

Mit CeraShield erzielen Sie im direkten Vergleich zu unbeschichteten Messern der Sorte KCR08 einen deutlichen Performance-Anstieg.

Durch ein spezielles Beschichtungs- und Schleifverfahren steht Ihnen eine langlebige Schnittkante zur Verfügung, die nicht nur die Bearbeitung von Weichholz vereinfacht, sondern den Prozess auch noch wirtschaftlicher gestaltet.

Setzen Sie auf den Technologieführer innerhalb der Holzbearbeitung.

Seien Sie Ihrer Konkurrenz einen Schritt voraus

Toolmaker Solutions by **CERATIZIT** bietet Ihnen mit **CeraShield** die neueste Innovation im Bereich der Schneidtechnologie mit **bestem Performance in der Hart- und Weichholzbearbeitung**.

Durch ein einzigartiges Beschichtungs- und Schleifverfahren schaffen wir eine langlebige Schnittkante, die den Verschleiß der Spanfläche nahezu stoppt.

Durch die optimierte Anwendung im Produktionsablauf ermöglicht Ihnen CeraShield eine **bessere Kosteneffizienz** und **damit eine höhere Wettbewerbsfähigkeit**.

Mit der höheren Lebensdauer von CeraShield **verringern Sie Ihre Kosten** des Warenumschlags, da Sie mehr erwirtschaften bei weniger Produktabverkauf.

Sie erhalten unsere neueste Technologie außerdem als Lagerartikel. Das erlaubt Ihnen schnellen Zugang und reduziert Lagerungskosten – Innovation just in time.

Lassen Sie uns Ihre Kunden überzeugen



Vorteile

Weniger Wechsel durch geringeren Werkzeugverschleiß



Gleichbleibend hohe Schnittqualität



Gesteigerte Oberflächenqualität



Verminderter Verschleiß



Kompatibel mit bestehenden Werkzeugsystemen



Nutzen

Minimierte Standzeiten steigern die Produktivität

Weniger bis gar kein Aufwand in der Weiterverarbeitung

Kostenersparnisse

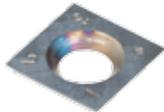
Bessere Ökobilanz innerhalb der Produktion und geringerer Entsorgungsaufwand

keine Anschaffungskosten

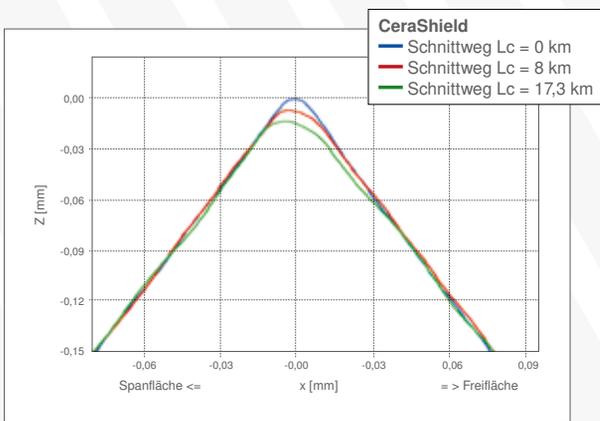
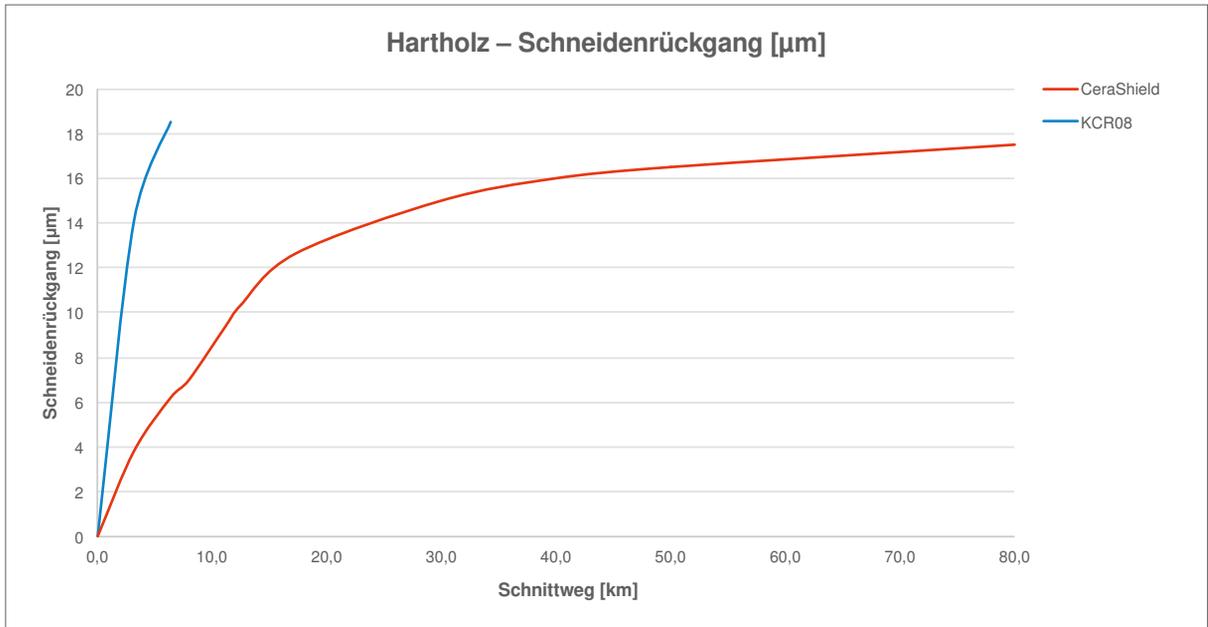
Sie erhalten CeraShield in folgenden Ausführungen:

- ▲ Vorschneider in verschiedenen Dimensionen (12x12, 14x14, 15x15)
- ▲ Langmesser mit 1 und 2 Löchern in verschiedenen Längen
- ▲ Langmesser mit 4 Schneiden und 2 Löchern in verschiedenen Längen



Produktübersicht		Materialnummer	
	Wendemesser mit 2 Schneidkanten	CTK ST 15.0x12.0x1.5 CS1	12006172
		CTK ST 20.0x12.0x1.5 CS1	12006173
		CTK ST 30.0x12.0x1.5 CS1	12006175
		CTK ST 40.0x12.0x1.5 CS1	12006177
		CTK ST 50.0x12.0x1.5 CS1	12006178
	Wendemesser mit 4 Schneidkanten	CTK FC 19.5x12.0x1.5 CS1	12006174
		CTK FC 29.5x12.0x1.5 CS1	12006176
		CTK FC 49.2x12.0x1.5 CS1	12006179
	Vorschneider mit 4 Schneidkanten	CTK FC 12.0x12.0x1.5 CS1	12005682
		CTK SC 14.0x14.0x2.0 CS1	12146584
		CTK SC 15.0x15.0x2.5 R0.5 CS1	12146582

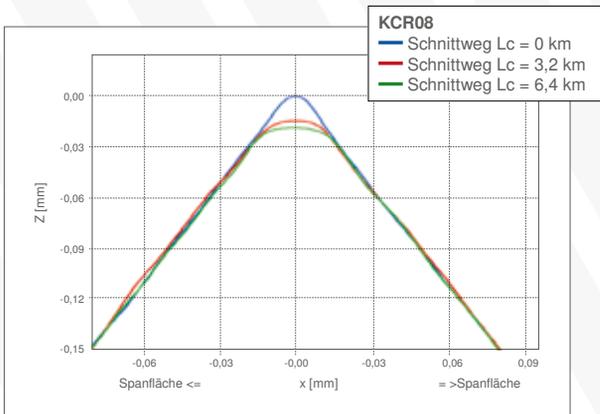
CeraShield – mehr Performance in Hartholz



Beschichtung macht den Unterschied

Mit CeraShield senken Sie nicht nur den Schneidenrückgang, sondern erreichen langfristig auch ein besseres Schnittbild innerhalb der Hartholzbearbeitung.

Durch unser neu entwickeltes Beschichtungsverfahren erhalten Sie im direkten Vergleich zu unbeschichteten Messern der Sorte KCR08 eine deutliche Produktivitäts-Steigerung.



Setzen Sie auf den Innovationsgeber der Branche – Toolmaker Solutions by CERATIZIT.



Cermet-Sorte CTF34T für Metallsägezähne



Hohe Lebensdauer und einfaches Handling

Profitieren Sie jetzt von unserer neuen Cermet-Sorte CTF34T für das Sägen von Metall. Ihr Nutzen: eine um **10 % längere Lebenszeit** im Vergleich zu gängigen, im Markt erhältlichen Sorten. **Sparen Sie Zeit und Kosten**, denn Sägezähne aus CTF34T können Sie jetzt noch **einfacher schleifen und löten**.

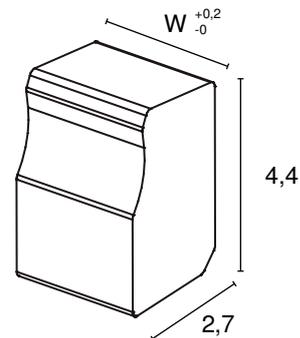
Genau für Ihre Anwendung

Mit der neuen Cermet-Sorte CTF34T sägen Sie präzise und zuverlässig verschiedenste **Stahllegierungen, z. B.:**

- ▲ Baustahl (GCr15, SUJ2, SCr420)
- ▲ Kohlenstoffstahl (100CrMnSi6, 20Cr, 1055, SUJ2, 4320H, SCM420)
- ▲ Werkzeugstahl (100Cr6)
- ▲ Formenstahl (S2Si)

Verfügbare Geometrien

Sägezähne der neuen Cermet-Sorte erhalten Sie mit der Geometrie 50661 (siehe Zeichnung) sowie in weiteren Designs auf Anfrage.

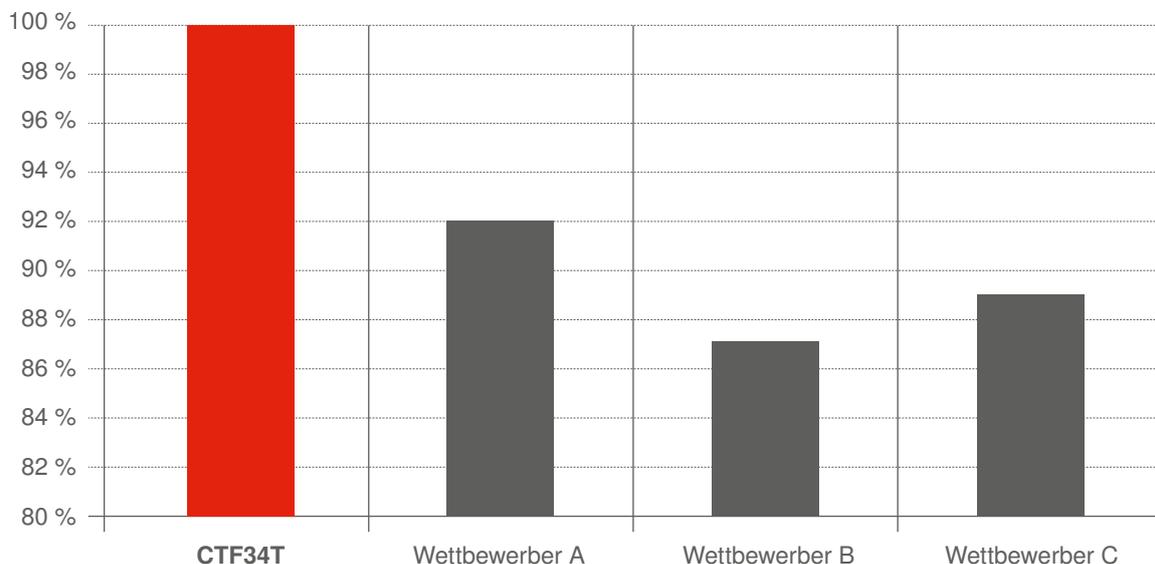


Technische Daten:

Hauptbestandteil	Binder	Körnung	Härte (HV10)	Härte (HRA)	Bruchzähigkeit (SEVNB) [MPa*m ^{1/2}]	Biegebruchfestigkeit [MPa]
Cermet	17 % Co + Ni	mittel	1.490	91,0	10,0	1.960

Wettbewerbsvergleich:

Die neue Cermet-Sorte CTF34T überzeugt mit einer höheren Lebensdauer.



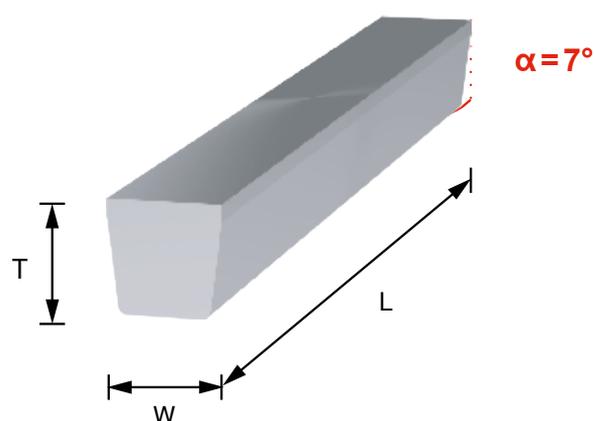
Räumerleisten mit 7°-Winkel



Neue Räumlerleisten-Geometrie für mehr Wirtschaftlichkeit

Dank der neuen Geometrie mit einem beidseitigen Winkel von 7 Grad sparen Sie Materialkosten und Schleifzeiten – und optimieren so Ihre internen Prozesse. Unser Standardprogramm finden Sie im Holzsäge-Katalog, andere Dimensionen sind auf Anfrage erhältlich. Unsere Kundenberatung steht Ihnen jederzeit zur Seite.

Beide, ob neue oder bestehende Geometrie, sind in der Universal-Sorte CTOPP10 erhältlich:



Type, Bezeichnung	T [mm]	W [mm]	L [mm]	α [°]	CTOPP10
SB02	2,00	2,00	310,00	7	12121642
SB02	2,00	2,20	310,00	7	12121644
SB02	2,00	2,40	310,00	7	12121645
SB02	2,00	2,60	310,00	7	12121647
SB02	2,00	2,80	310,00	7	12121649
SB02	2,00	3,00	310,00	7	12121650
SB02	2,00	3,20	310,00	7	12121651
SB02	2,00	3,40	310,00	7	12121652
SB02	2,00	3,60	310,00	7	12121653
SB02	2,00	3,80	310,00	7	12121654
SB02	2,00	4,00	310,00	7	12121656
SB02	2,00	5,00	310,00	7	12121657

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

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