

# Round Tool Materials

**CTS24Z – Neue Hartmetallsorte für die Hochleistungszerspanung von schwierigen Werkstoffen**



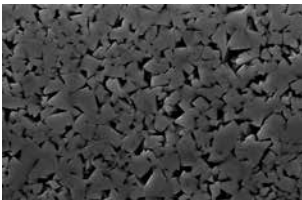
CERATIZIT ist eine Hightech-Engineering-Gruppe, spezialisiert auf Werkzeug- und Hartstofftechnologien.

# Vollstäbe und Fräserrohlinge ab sofort in der neuen Hochleistungssorte CTS24Z verfügbar

Unser breites und innovatives Sortenspektrum erfüllt höchste Anforderungen der modernen Präzisionswerkzeugindustrie. Für alle Werkstoffe und Zerspanungsaufgaben finden Sie bei uns speziell für den Anwendungsfall entwickelte Sorten.

Mit CTS24Z bringen wir eine neue Hochleistungssorte zur Zerspanung von schwierigen Werkstoffen wie Titan oder Inconel auf den Markt. Speziell in der Luftfahrtindustrie stellen die Zerspanungsaufgaben

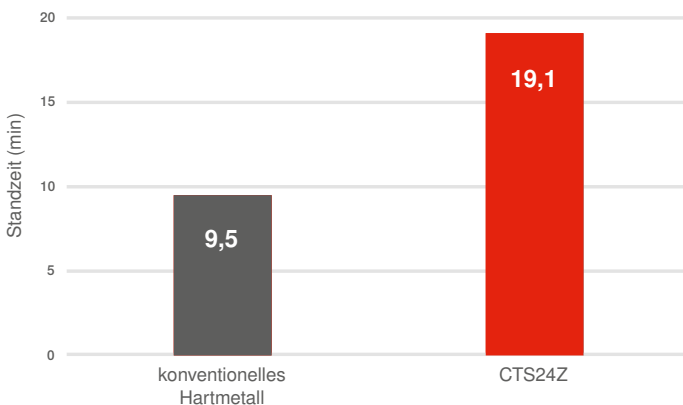
hohe Anforderungen an das Werkzeugsystem. Bei annähernd gleicher Härte ist CTS24Z noch zäher als unsere bewährten Sorten CTS18D oder CTS20D! Die hohe Zähigkeit bietet maximale Sicherheit gegen Ausbrüche und eine stabile Leistungsfähigkeit Ihrer Werkzeuge.



CERATIZIT Code	ISO Code	Code USA	Korngröße	Binder %	Dichte g/cm <sup>3</sup>	Härte HV30	Härte HRA	Biegebruchfestigkeit MPa	KIC MPa*m
CTS24Z	K20 - K40	C-2	feinst	12,0	14,1	1570	91,7	4000	11,3

CTS24Z ist als Vollstab oder Fräserrohling in verschiedenen Durchmessern und Längen ab Lager erhältlich.

## Standzeitvergleich CTS24Z



### Versuchsparameter:

Besäumen von Ti-6Al-4V im Gleichlauf

VHM-Schaftfräser D = 25 mm z = 4  
unbeschichtet

$V_c = 63 \text{ m/min}$       $f_z = 0,1 \text{ mm}$   
 $a_p = 10 \text{ mm}$       $a_e = 8 \text{ mm}$