

# FUTURA<sup>®</sup> VA

Top-Performer für schwer zerspanbare Werkstoffe



Produkt-Level 3

Trapezzahn

Vollmaterial

Bandbreite 34 x 1,1 - 67 x 1,6mm

Bandbreite 1-3/8 x 0.042 - 2-5/8 x 0.063 Inch

## Produktinformationen



### Optimierte Performance: FUTURA VA – Die neue Generation für VA-Stähle sowie Titan und Titanlegierungen

Entdecken Sie FUTURA<sup>®</sup> VA – die weiterentwickelte Version unseres bewährten Bestsellers!

FUTURA<sup>®</sup> VA setzt neue Maßstäbe in der Bearbeitung von VA-Stählen, Titan und Titanlegierungen und ist perfekt auf diese anspruchsvollen Materialien abgestimmt.

Durch gezielte Innovationen der Zahngeometrie und des verwendeten Hartmetalls profitieren Sie bei der Überarbeitung vor allem von:

- **einer Standzeitoptimierung:** bis zu 20 %, welche sich in zahlreichen Schnittversuchen bestätigt hat
- **einer Kostenreduzierung:** durch eine optimierte Oberfläche und weniger Nachbearbeitung

FUTURA<sup>®</sup> VA kombiniert überragende Präzision, außergewöhnliche Langlebigkeit und maximale Effizienz gerade für Werkstoffe mit höchsten Anforderungen –

entwickelt für höchste Ansprüche und erstklassige Ergebnisse.

### Anwendungsbereiche

#### Anwendungen

- alle rost- und säurebeständigen Stähle, Titan und Titanlegierungen
- Serienschritte

#### Vorteile

- optimale Spanbildung und hohe Schnittflächengüte, damit weniger Nacharbeit
- gute Schnittleistung zur Verkürzung der Schnittzeit
- gute Standfläche reduziert Rüst- und Stillstandszeit

#### Eigenschaften

- Zahnschneiden aus speziell entwickeltem Hartmetall
- geschliffener Trapezzahn mit extra positivem Spanwinkel

- optimale Spanaufteilung für zähe und hochfeste Werkstoff

## Technische Daten

Abmessung		Zahnteilung in ZpZ				
Breite x Dicke						
mm	Zoll	3 - 4	2 - 3	1,4 - 2	1 - 1,4	0,85 - 1,15
34 x 1.10	1-3/8 x 0.042	T	T			
41 x 1.30	1-5/8 x 0.050	T	T	T		
54 x 1.30	2-1/8 x 0.050	T	T	T		
54 x 1.60	2-1/8 x 0.063		T	T		
67 x 1.60	2-5/8 x 0.063			T	T	T
Eingriffslängen	[mm]	80-170	150-300	290-550	500-800	700-1200
	[Zoll]	3.1-6.7	5.9-11.8	11.4-21.6	19.7-31.5	27.6-47.2

T = Trapez Zahn

## Werkstoffübersicht



- Rost- und säurebeständige Stähle (Ferritisch)
- Titan, Titan-Legierungen
- Vergütete Stähle (über 1000 N/mm<sup>2</sup> / 32 HRC)
- Rost- und säurebeständige Stähle (Austenitisch)
- Aluminiumbronzen