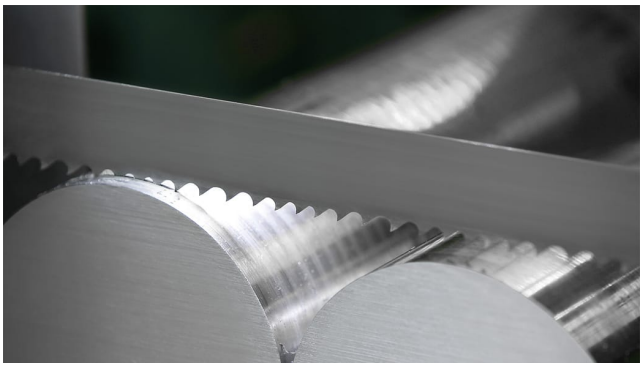
MARATHON® X3000®

Das spezielle Sägeband für hochfeste und schwer zerspanbare Werkstoffe



Produkt-Level 2

Klauenzahn

Vollmaterial und Profile

Bandbreite 27 x 0,9 - 67 x 1,6mm
Bandbreite 1-1/16 x 0.035 - 2-5/8 x 0.063 Inch

Produktinformationen

MARATHON® X3000® — Das spezielle Sägeband für hochfeste und schwer zerspanbare Werkstoffe

Für das Sägen hochlegierter, schwer zerspanbarer Werkstoffe sowie vergüteter Stähle über 1000 N/mm² Zugfestigkeit, hat WIKUS den Schneidstoff X3000® entwickelt.

X3000® zeichnet sich durch eine hohe Härte und eine hervorragende Zähigkeit aus.
Diese Kombination von Werkstoffeigenschaften führt bei MARATHON® X3000® zu einer besonders guten Schneidkantenstabilität.

In Kombination mit dem Trägerband aus legiertem Vergütungsstahl erreicht das Bimetall-Sägeband MARATHON® X3000® herausragende Dauerlaufeigenschaften.

Anwendungsbereiche

Anwendungen

- hochlegierte austenitische Werkstoffe
- Stähle ab 1000 N/mm² Zugfestigkeit
- verzunderte Schmiedeblöcke

Vorteile

- gute Standzeit trotz schwer zerspanbarer Werkstoffe
- geringer Materialverlust durch gute Schnittebenheit
- hohe Verschleißfestigkeit bei harten Werkstoffen
- Kostenersparnis durch weniger Bandwechsel
- hervorragende Dauerlaufeigenschaften
- hervorragende Schnittgüte durch hohe Laufruhe

Eigenschaften

- Zahnschneide aus Schneidstoff X3000® mit positivem Spanwinkel
- hohe Schneidkantenstabilität und hoher Verschleißwiderstand
- variable Zahnteilung und Standardschränkung

Technische Daten

Abmessung		Zahnteilung in ZpZ				
Breite x Dicke						
mm	Zoll	5-8	4-6	3-4	2-3	1,4-2
27 x 0,90	1-1/16 x 0,035	K	K	K	K	
34 x 1,10	1-3/8 x 0,042		K	K	K	
41 x 1,30	1-5/8 x 0,050		K	K	K	
54 x 1,60	2-1/8 x 0,063		K	K	K	K
67 x 1,60	2-5/8 x 0,063			K	K	K
Eingriffslängen	[mm] [Zoll]	30-60 1,2-2,4	50-100 2-3,9	80-170 3,1-6,7	150-300 5,9-11,8	250-550 9,8-21,6

K = Klauenzahn

Werkstoffübersicht

- Rost- und säurebeständige Stähle (Ferritisch)
- Nickelbasis-Legierungen
- Titan, Titan-Legierungen
- Vergütete Stähle (über 1000 N/mm² / 32 HRC)
- Duplex- und hitzebeständige Stähle
- Aluminiumbronzen