# PROFLEX® M42

**Das perfekte Sägeband für Profile**

Produkt-Level 2

Profilzahn

Profile

Bandbreite 13 x 0,65 - 67 x 1,6 mm
Bandbreite 1/2 x 0,035 - 2-5/8 x 0.063 Inch

## Produktinformationen

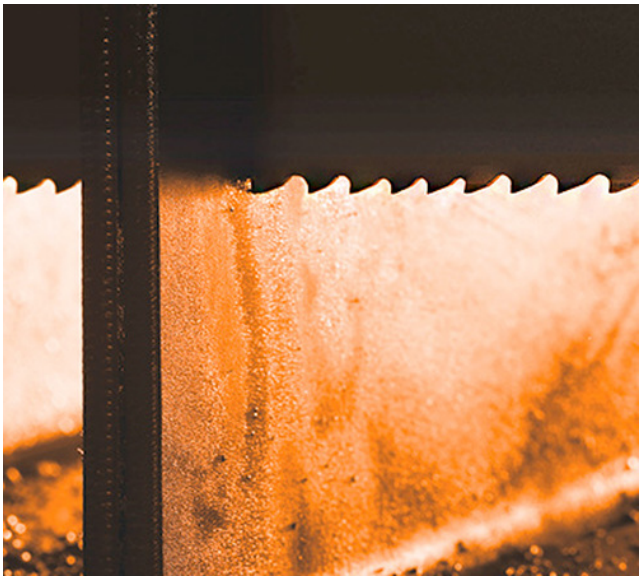
### PROFLEX® M42 — Das perfekte Sägeband für Profile

Mit dem Bimetall-Sägeband PROFLEX® M42 schärft WIKUS weiter sein Profil bei der Zerspanung von Trägern und Profilen. PROFLEX® M42 erhält sowohl durch den speziellen Profilzahn als auch durch die verlängerte Verbindung von Schneidstoff und Trägerband eine maximale Stabilität.

Der spezielle Profilzahn zeichnet sich durch einen positiven Schnittwinkel und einen verstärkten Zahnrücken aus. Dadurch verringert sich die Anfälligkeit gegen Zahnbruch und Schwingungen beim Sägen von Profilen.

**Unempfindlich gegen mechanische Belastung**

Die hohe Belastbarkeit des Sägebandes PROFLEX® M42 resultiert aus der sehr stabilen Zahn-Geometrie. Durch das innovative neue Fertigungsverfahren mit Superfinish verlängert sich die Lebensdauer des Trägerbandes erheblich, somit verringert sich das Risiko eines Bandbruchs.
Die optimierte Zahnschneidenschärfe sowie eine Spezialschränkung führen zu einer gesteigerten Leistungsfähigkeit.



## Anwendungsbereiche

**Anwendungen**

- Profile und Träger im Metall- und Stahlbau
- optimal für den unterbrochenen Schnittkanal

**Vorteile**

- resistent gegen Zahnausbruch durch äußerst stabile Zahngeometrie
- geringe Nacharbeit durch gratarme Schnittkanten
- weniger Schwingungsanfälligkeit durch die spezielle Zahnform
- reduzierter Bandbruch durch neues Fertigungsverfahren
- geringe Geräuschemission durch variable Zahnteilung und positiven
- Spanwinkel

**Eigenschaften**

- Profilzahn mit äußerst stabile Zahngeometrie
- variable Zahnteilung
- Spezialschränkung
- M42 Zahnschneide mit positivem Spanwinkel

# Technische Daten (1/2)

| Abmessung | | Zahnteilung in ZpZ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Breite x Dicke | | | | | | | |
| mm | Zoll | 14 - 18 | 12 - 16 | 10 - 14 | 8 - 11 | 7 - 9 | 5 - 7 |
| 13 x 0,65 | 1/2 x 0,025 | P | | P | P | P | |
| 13 x 0,90 | 1/2 x 0,035 | | | P | P | P | |
| 20 x 0,90 | 3/4 x 0,035 | | P | P | P | P | P |
| 27 x 0,90 | 1-1/16 x 0,035 | | P | P | P | P | P |
| 34 x 1,10 | 1-3/8 x 0,042 | | | | P | P | P |
| 41 x 1,30 | 1-5/8 x 0,050 | | | | P | P | P |
| 54 x 1,30 | 2-1/8 x 0,050 | | | | | P | |
| 54 x 1,60 | 2-1/8 x 0,063 | | | | | | |
| 67 x 1,60 | 2-5/8 x 0,063 | | | | | | |
| **Eingriffslängen** | **[mm]**<br>**[Zoll]** | < 5<br>< 0,2 | < 10<br>< 0,4 | < 15<br>< 0,6 | 15-30<br>0,6-1,2 | 20-50<br>0,8-2 | 40-70<br>1,6-2,8 |

P = Profilzahn

# Technische Daten (2/2)

| Abmessung | | Zahnteilung in ZpZ | | |
|---|---|---|---|---|
| Breite x Dicke | | | | |
| mm | Zoll | 4 - 6 | 3 - 4 | 2 - 3 |
| 13 x 0,65 | 1/2 x 0,025 | | | |
| 13 x 0,90 | 1/2 x 0,035 | | | |
| 20 x 0,90 | 3/4 x 0,035 | P | | |
| 27 x 0,90 | 1-1/16 x 0,035 | P | P | |
| 34 x 1,10 | 1-3/8 x 0,042 | P | P | P |
| 41 x 1,30 | 1-5/8 x 0,050 | P | P | P |
| 54 x 1,30 | 2-1/8 x 0,050 | P | P | P |
| 54 x 1,60 | 2-1/8 x 0,063 | P | P | P |
| 67 x 1,60 | 2-5/8 x 0,063 | | P | P |
| **Eingriffslängen** | **[mm]**<br>**[Zoll]** | 50-90<br>2-3,5 | 80-160<br>3,1-6,3 | 150-310<br>5,9-12,2 |

P = Profilzahn

# Werkstoffübersicht

- Einsatzstähle, Feder- und Kugellagerstähle
- Rost- und säurebeständige Stähle (Ferritisch)
- Nitrier-, Schnellarbeits- und Werkzeugstähle
- Bau-, Tiefzieh- und Automatenstähle
- Kohlenstoff- und Vergütungsstähle
- Gusseisen
- Aluminium /Aluminiumlegierungen
- NE-Metalle