PROFLEX® SW M42

Sonderausführung für Profile mit Material-Eigenspannungen

- Produkt-Level 2
- Profilzahn
- Profile
- Bandbreite 34 x 1,1 - 67 x 1,6mm
  Bandbreite 1-3/8 x 0.042 - 2-5/8 x 0.063 Inch

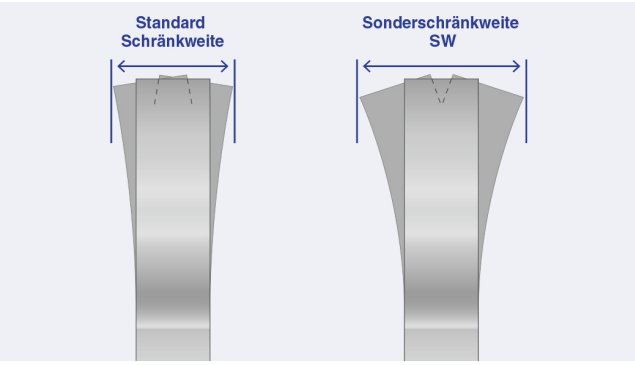
Produktinformationen

PROFLEX® SW M42 — Sonderausführung für Profile mit Material-Eigenspannungen

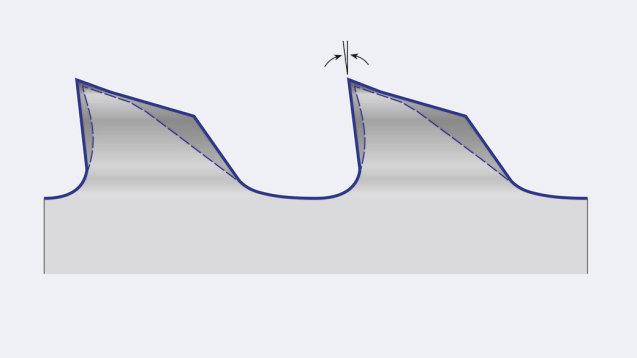
Thermische Einflüsse oder plastische Verformungen können in Halbzeugen, besonders in Profilen, Material-Eigenspannungen hervorrufen. Wenn diese Spannungen während des Sägeprozesses freiwerden, kommt es häufig zum Verklemmen eines herkömmlichen Sägebandes im Schnittkanal.

Das PROFLEX® SW M42 ist das Ergebnis innovativer Entwicklungsarbeit von WIKUS. Die extra weite Sonderschränkung bewirkt, dass sich Profile und Träger mit Eigenspannungen problemlos trennen lassen. Das Bimetall-Sägeband weist insbesondere im Stahlbau und beim Trennen industrieller Profilzuschnitte eine beeindruckende Leistungsfähigkeit auf.

Das PROFLEX® SW M42 ist neben der speziell an Materialien mit Eigenspannungen angepassten Sonderschränkweite SW mit einer speziellen Profilzahnform ausgestattet.



Standardschränkweite im Vergleich zur Sonderschränkweite SW: Durch die extra weite Schränkung wird der Freischnitt des Sägebandes vergrößert, sodass mehr Spielraum besteht, um ein Einklemmen durch freiwerdende Materialeigenspannung zu verhindern.



Über den Profilzahn: Der Zahn zeichnet sich durch einen positiven Schnittwinkel und einen verstärkten Zahnrücken aus. Diese Faktoren verringern die Anfälligkeit gegen Zahnbruch und Schwingungen beim Sägen von Profilen.

Anwendungen

- Profile und Träger mit Eigenspannung
- Stahlbau und industrielle Profilzuschnitte

Vorteile

- kein Verklemmen im Schnittkanal
- extra weite Spezialschränkung
- deutlich verlängerte Lebensdauer
- widerstandsfähig gegen Zahnausbruch und Bandbruch
- geringe Nacharbeit aufgrund gratarmer Schnittkanten
- niedriger Geräuschpegel
- geringe Schwingungsanfälligkeit

Eigenschaften

- extra weite Spezialschränkung und variable Zahnteilung
- äußerst stabile Zahnkontur
- M42 Zahnschneide mit positivem Spanwinkel

Technische Daten

Abmessung		Zahnteilung in ZpZ	
Breite x Dicke			
mm	Zoll	3-4	2-3
34 x 1,10	1-3/8 x 0,042	P	
41 x 1,30	1-5/8 x 0,050	P	P
54 x 1,30	2-1/8 x 0,050	P	
54 x 1,60	2-1/8 x 0,063	P	P
67 x 1,60	2-5/8 x 0,063	P	P
Eingriffslängen	**[mm]** **[Zoll]**	80-160 3,1-6,3	150-300 5,9-11,8

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