

# PROFLEX<sup>®</sup> SW M42

材料内部応力のある形鋼のための特別設計



製品レベル2

プロファイル歯

プロファイル

バンド幅 34 x 1.10 - 67 x 1.60 mm

バンド幅 1-3/8 x 0.042 - 2-5/8 x 0.063 Inch

## 製品情報

### PROFLEX<sup>®</sup> SW M42 – 材料内部応力のある形鋼のための特別設計

熱の影響または塑性変形は、半製品、特に形鋼において材料内部応力の原因となることがあります。このような応力がソーイングプロセスの間に発生すると、従来のバンドソーだとしばしば切断溝に挟まって動かなくなります。

PROFLEX<sup>®</sup> SW M42 は、WIKUS のイノベティブな開発が生み出した成果です。特に幅の広いアサリは、内部応力のある形鋼およびキャリアビームを問題なく切断することができます。バイメタルバンドソーは、特に鉄骨構造および産業用の形鋼切断用で印象的な性能を持っています。

PROFLEX<sup>®</sup> SW M42 は、内部応力を伴う材料に特に適合させた特別なアサリ SW 以外にも 特別な刃の形状を備えています。

通常の幅のアサリと特別に広いアサリSWとの比較：  
特別に広いアサリによってバンドソーの幅よりも広く切断できるために、材料内部応力の発生で刃が

挟まれて動かなくなってしまう余地が生じません。

プロファイルの刃の形状について: 刃は、プラスの切断角と強化された背側の刃という特徴を持っています。このような特徴により形鋼をソーイングする際に刃の破損しやすさとそりの発生が低減します。

#### 用途

- 内部応力のある形鋼およびキャリア
- 鉄鋼建設および産業用形鋼カッティング

#### 長所

- 切断溝に詰まらない
- 特別に広い特別アサリ
- 明瞭に長くなった耐用期間
- 刃やバンドの破損に対する抵抗力
- カットエッジのバリが少ないため少なくて済む追加作業
- 低い騒音レベル
- 低い振動の発生

### 特性

- 特に広い特別アサリおよび可変歯ピッチ
- 非常に安定した歯の形状
- プラスのすくい角のM42の刃先

## 技術データ

寸法		歯のピッチ (ZpZ)	
幅 x 厚み			
mm	in	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
接触長	[mm] [in]	80-160 3.1-6.3	150-300 5.9-11.8

P = プロファイル歯

## 材質概要



- 浸炭焼入れ鋼、発条鋼、玉軸受鋼
- 耐酸化ステンレス鋼（フェライト系）
- 窒化鋼、高速度工具鋼および工具鋼
- 構造用鉄鋼、熱成形および快削鋼
- 炭素鋼および焼戻し鋼
- 鋳鉄
- アルミニウム/アルミニウム合金
- 非鉄金属