

# LAMES DE SCIES PROFESSIONNELLES

*The Professionals' Edge™*



[www.simondsinternational.com](http://www.simondsinternational.com)

**SIMONDS**  
INTERNATIONAL

## Siege

### World Wide Headquarters

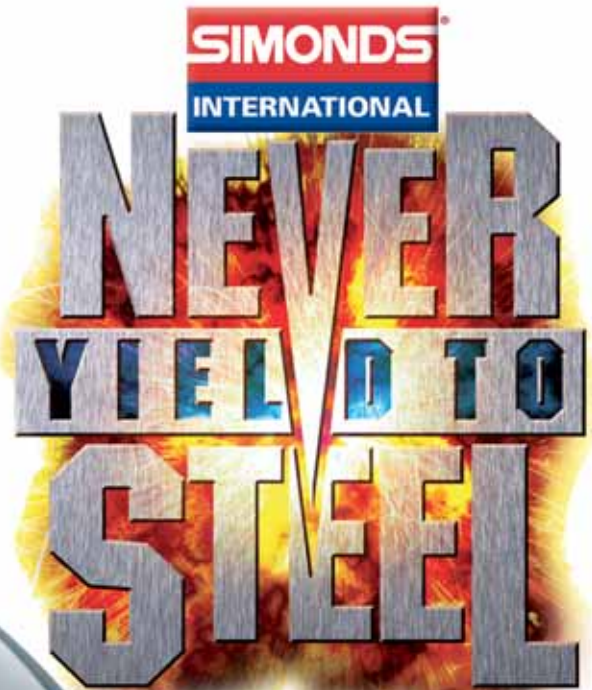
135 Intervale Road • P.O. Box 500

Fitchburg, MA 01420

Tel: (978) 424-0100 • Fax: (978) 424-2212

Call us Toll-Free at: 1-800-343-1616

E-mail [simondsint@simonds.com](mailto:simondsint@simonds.com)



Portland, Oregon. USA

Florence, SC. USA

Santa Fe Springs, CA. USA

Big Rapids, MI. USA

Farmers Branch, TX. USA

Camden, AL. USA

Gnadenhutten, OH. USA

Springfield, OR. USA

Leon-Hamel Granby, QC. CANADA

Langley, BC. CANADA

Sheffield, England

Melsungen-Adelshausen, Germany

Latin America

Barcelona, Spain

Shanghai, China

Singapore

## Sommaire



## PRODUITS

## CARBURE

Triple Chip	4
Carbide Set Tooth	5
20° Negative Rake	5

## BI-MÉTAL

BlockBuster®	6
BroadbBand®	7
DieBand Plus®	7
SiClone®	8
IC Enduro™	8
Red Streak®	9

## CARBONE

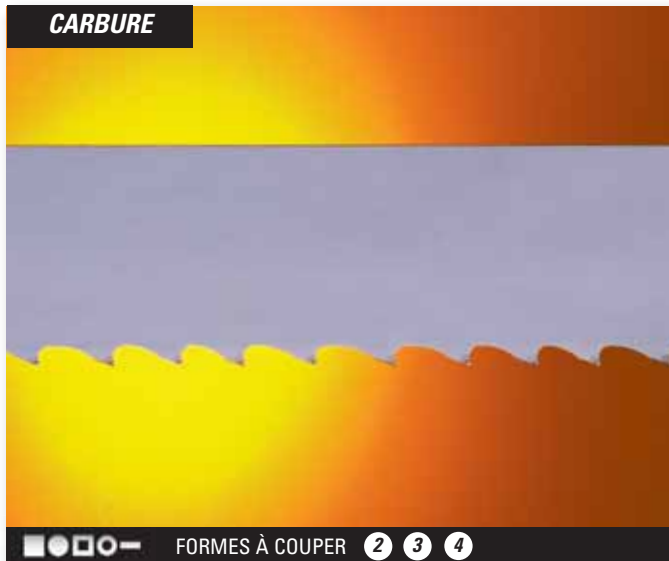
WoodMax	10
HardBack	10
FlexBack	11
Type I	11

**Groupes de Matériaux**

*Ces Groupes de matériaux seront indiqués pour chaque produit Simonds pour optimiser votre choix de lames.*

- 1** Acier pour la Construction
- 2** Acier à Outils
- 3** Inoxydables
- 4** Alliages
- 5** Non Ferreux

# Triple Chip



Le Triple Chip est idéal pour les coupes nécessitant un état de surface lisse et un haut niveau de productivité.

## Applications

Centres de débit d'acier, industries aéronautiques, fonderies.

## Matériaux

Alliages à haute teneur en nickel, titane, Inconel et autres matériaux exotiques.

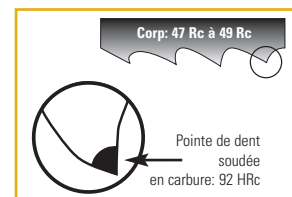
## Caractéristiques et avantages

- La pointe des dents est en carbure, ce qui augmente la résistance à l'usure pour des applications supposant l'échauffement à de hautes températures.
- La géométrie du Triple Chip fournit une finition plus lisse au matériau.
- L'angle d'attaque positif permet de pénétrer plus facilement et plus rapidement, ce qui permet un plus grand rendement.
- La protection plastique des dents sécurise les scies pour le transport et la manipulation.



	1/2x .035 13 x 0.9	3/4"x .035 19 x 0.9	1" x .042 27 x 1.1	1-1/4" x .042 34 x 1.1	1-1/2" x .055 41 x 1.4	2" x .062 54 x 1.6	2-5/8" x .062 67 x 1.6	3-1/8" x .062 80 x 1.6
Triple Chip	150'/45m	150'/45m	150'/45m	150'/45m	150'/45m	150'/45m	150'/45m	150'/45m
3 TPI	•	•	•	•				
2.5-3.5 TPI		•	•	•	•	•	•	
2-3 TPI					•	•		
1.9-2.1 TPI				•	•	•		
1.4-1.8 TPI					•	•	•	
.9-1.1 TPI						•	•	•

Rouleaux de 150'/45m. Commandes disponibles de plusieurs longueurs. Disponible soudé-à-mesure et SineWave®.



## Carbure Set Tooth



### Applications

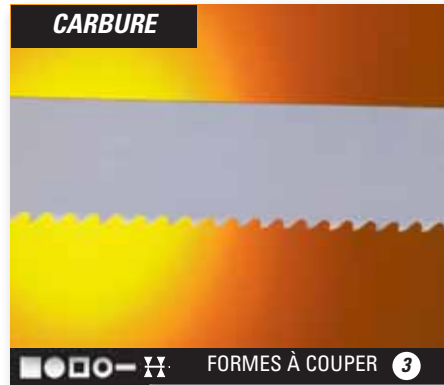
Centres de débit d'aciers, fonderies, industrie aéronautique, forges.

### Matériaux

Alliages à haute teneur en nickel, titane, aluminium, bronze, inconel et autres matériaux exotiques.

### Caractéristiques et avantages

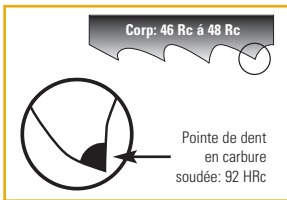
- son angle d'attaque positif permet une vitesse de coupe accrue, ce qui augmente la production.
- un pas régulier garantit des coupes droites à haute vitesse.
- La protection plastique des dents sécurise les scies pour le transport et la manipulation.



Le carbure Set Tooth est excellent pour la coupe d'alliages à haute température. Cette scie spécifique est également disponible pour la fonderie de métaux non ferreux.

	3/4" x .035 19 x .0.9 250'/76m	1" x .035 27 x 0.9 150'/45m	1" x .042 27 x 1.1 150'/45m	1-1/4" x .042 34 x 1.1 150'/45m	1-1/2" x .055 41 x 1.4 150'/45m	2" x .062 54 x 1.6 150'/45m	2-5/8" x .062 67 x 1.6 150'/45m	3-1/8" x .062 80 x 1.6 150'/45m
6 TPI		•						
4 TPI	••	••	••	••	•			
3 TPI		••						
3 TPI VariSet <sup>†</sup>					•	•	•	•
2 TPI					•	•		

\* développé pour la fonderie. Le 3 TPI VariSet est disponible en rouleaux de 150'/46m. Rouleaux de 150'/45m et 250'/76m. Commandes disponibles de plusieurs longueurs. Disponible soudé-à-mesure.



## Dent à attaque négative 20° (20° Negative Rake)

### Applications

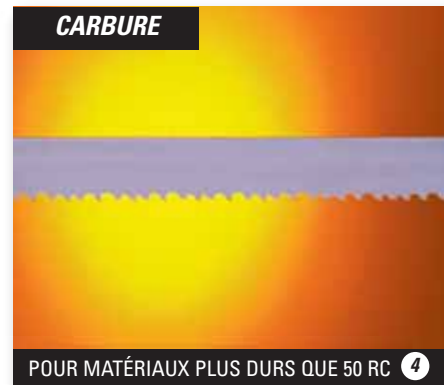
Pour la coupe de matériaux trempés jusqu'à 65 Rc nécessitant une scie plus puissante et lorsque l'usinabilité est un problème.

### Matériaux

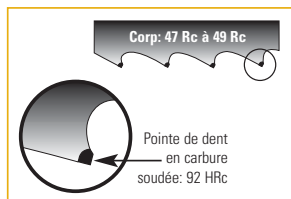
Arbres chromés, arbres la trempés par induction, arbres et cages pour roulements.

### Caractéristiques et avantages

- L'angle d'attaque négatif de la dent donne plus de force à la pointe de la dent pour pénétrer des matériaux trempés et des surfaces revêtues.
- La protection plastique des dents sécurise les scies pour le transport et la manipulation.



Les dents à attaque négative 20° Carbure coupent rapidement les matériaux les plus durs.



	1-1/4" x .042 34 x 1.141 x 1.4 150'/45m	1-1/2" x .055 54 x 1.6 150'/45m	2" x .062 150'/45m
20° Negative			
2.5 - 3.5 TPI	•	•	•

Rouleaux de 150'/45m. Commandes disponibles de plusieurs longueurs. Disponible soudé-à-mesure.



# BlockBuster®



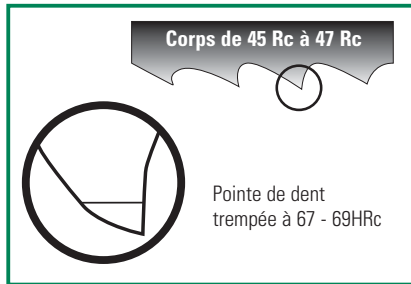
Le nouveau Blockbuster® M-42, conçu pour les applications de coupes nécessitant précision et haute productivité, a une longue durée de vie.

## Applications

Fabricants et centres de débit d'acier.

## Matériaux

Aciers au carbone, aciers au chrome, aciers à outils, aciers à moules, aciers inoxydables, alliages de nickel.



## Caractéristiques et avantages

- La pointe de dent M42 améliore la résistance à l'usure.
- La scie plus épaisse est plus rigide
- L'angle positif des dents améliore le rendement.
- La protection plastique des dents sécurise les scies pour le transport et la manipulation.

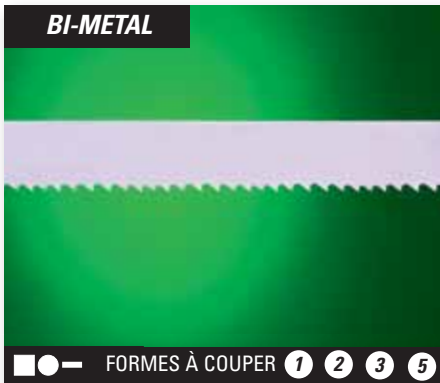
BlockBuster	1-1/4" x .042 34 x 1.1 250'/76m	1-1/2" x .050 41 x 1.3 250'/76m	2" x .050 54 x 1.3 150'/45m	2" x .062 54 x 1.6 150'/45m	2-5/8" x .062 67 x 1.6 150'/45m	3-1/8" x .062 80 x 1.6 150'/45m
5-8 TPI		GT				
4-6 TPI		GT	GT	GT	GT	
3-4 TPI	GT	GT	GT	GT	GT	
2-3 TPI	GT	GT	GT	GT	GT	
1.5-1.9 TPI		GT	GT	GT	GT	GT
1.1-1.4 TPI				GT	GT	GT
.8-1.0 TPI				GT	GT	GT

Rouleaux de 150'/45m. Commandes disponibles de plusieurs longueurs. Disponible soudé-à-mesure et SineWave®.





## BroadBand®



La scie Broadband® est une scie « à tout faire » de haute qualité, adaptée à la coupe d'une grande variété d'alliages.



### Applications

Centres de débit d'acier, moyens et grands fabricants de matrices et de formes.

### Matériaux

Aciers au carbone, aciers au chrome, acier à outils (D2), aciers inoxydables, aciers au nickel.

### Caractéristiques et avantages

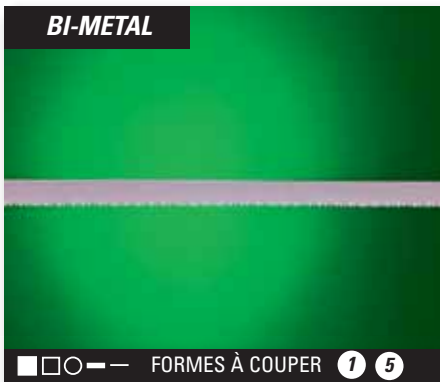
- La pointe de dent M42 est plus résistante à l'usure.
- Le corps plus épais permet une plus grande rigidité.
- L'angle positif des dents améliore le rendement.
- La protection plastique des dents sécurise les scies pour le transport et la manipulation.

Broadband®	3/4" x .035 19 x 0.9 250'/76m	1" x .035 27 x 0.9 250'/76m	1-1/4" x .042 34 x 1.1 250'/76m
10-14 TPI	•	•	
8-12 TPI		•	
6-10 TPI	•	•	
5-8 TPI	•	•	•
4-6 TPI	•	•	•
3-4 TPI		•	•
2-3 TPI		•	•

Rouleaux de 250'/76m. Commandes disponibles de plusieurs longueurs. Disponible soudé-a-mesure.SineWave®.



## DieBand Plus®



La scie Dieband Plus® est un produit M42 qui a été développé spécialement pour des scies de petites tailles et les travaux de contourage.

DieBand Plus	1/4" x .035 6 x 0.9 100'/30m	3/8" x .035 10 x 0.9 100'/30m	1/2" x .025 13 x 0.6 250'/76m	1/2" x .035 13 x 0.9 250'/76m
14 TPI	•	•		
10-14 TPI			•	•
10 TPI	•	•		
8-12 TPI			•	•
6-10 TPI			•	•
6 TPI Sabre	•	•		
4 TPI Sabre		•		•

Rouleaux de 100'/30m et 250'/76m. Commandes disponibles de plusieurs longueurs. Disponible soudé-a-mesure.

### Applications

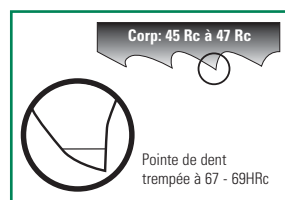
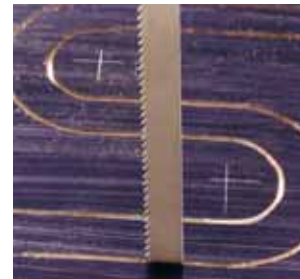
Fabricants d'outillage et de matrices

### Matériaux

Aciers d'outillage, matrices

### Caractéristiques et avantages

- La composition bi-métal de la scie permet une durée de vie plus longue et un coût de revient plus faible qu'avec les scies carbone
- Les dents de M42 haute vitesse sont plus résistantes à l'usure
  - La composition en alliage trempé permet une durée de vie plus longue de la scie pour les travaux de découpe.



# SiClone®

Ground tooth



La scie SiClone® est spécialement adaptée à la coupe alliages exotiques.

SiClone	1" x .035 27 x 0.9 250'/76m	1-1/4" x .042 34 x 1.1 250'/76m	1-1/2" x .050 41 x 1.3 250'/76m	2" x .062 54 x 1.6 150'/45m	2-5/8" x .062 67 x 1.6 150'/45m	3-1/8" x .062 80 x 1.6 150'/45m
4-6 TPI	•	•				
3-4 TPI	•	GT	GT	GT		
2-3 TPI		GT	GT	GT		
1.5-1.9 TPI			GT	GT	GT	
1.1-1.4 TPI				GT	GT	
0.7-0.9 TPI					GT	GT

Rouleaux de 150'/45m et 250'/76m. Commandes disponibles de plusieurs longueurs. Disponible soudé-à-mesure. Largeur 80mm avec tooth-pitch 0.7-0.9 TPI. GT: Ground Tooth

## Applications

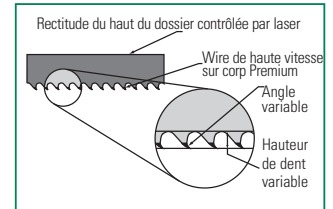
Centres de débit d'acier, coupes rapides

## Matériaux

Inconel, aciers à outils (D2), acier inoxydable, Monel et autres alliages exotiques.

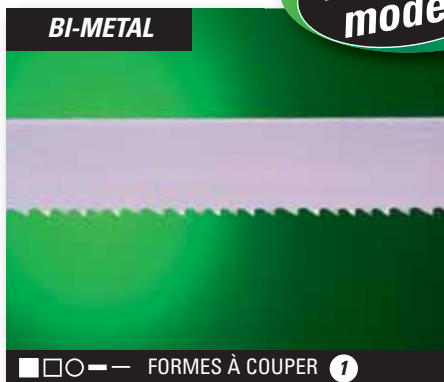
## Caractéristiques et avantages

- Conçu pour des machines avec débit et pression constants.
- La géométrie des dents prolonge la vie de la scie et évite le phénomène « d'auto-trempe » de la pièce.
- Le fil est composé de 8% de cobalt haute vitesse.
- Le corps plus large améliore la rigidité de la lame
- La protection plastique des dents sécurise les lames pour le transport et la manipulation.



# IC Enduro™

Nouveau modèle



La scie IC Enduro™ a été conçue pour couper des grandes structures sans provoquer de pincement durant la coupe.

IC Enduro™	3/4" x .035 19 x 0.9 250'/76m	1" x .035 27 x 0.9 250'/76m	1-1/4" x .042 34 x 1.1 250'/76m	1-1/2" x .050 41 x 1.3 250'/76m	2" x .062 54 x 1.6 150'/45m	2-5/8" x .062 67 x 1.6 150'/45m	3-1/8" x .062 80 x 1.6 150'/45m
5-8 TPI	•	•	•	•			
4-6 TPI	•	•	•	•	•		
3-4 TPI		•	•	•	•	•	•
2-3 TPI			•	•	•		

Rouleaux de 150'/45m et 250'/76m. Commandes disponibles de plusieurs longueurs. Disponible soudé-à-mesure. Largeur 80mm avec toothpitch seulement 3-4 TPI. Les lames de 3/4" n'ont pas de protection plastique.

## Applications

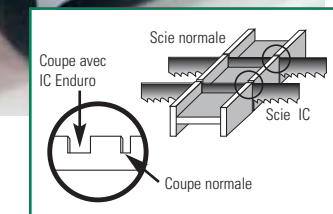
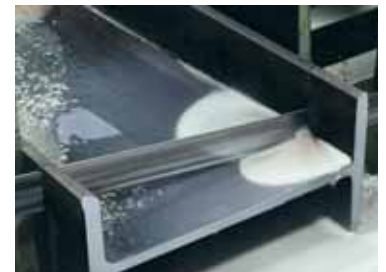
Centres de débit d'aciers, gros fabricants

## Matériaux

Poutrelles en I et en H

## Caractéristiques et avantages

- Le cobalt contenu dans la pointe de dent M42 en prolonge la durée de vie
- Les pointes de dents trempées réduisent les vibrations, et donc le risque d'arrachage
- L'avoyage plus large réduit les pincements sur la scie dus aux tensions internes
- Les angles d'attaque spéciaux permettent une coupe plus rapide et moins de pression sur la machine
- La protection plastique des dents sécurise les scies pour le transport et la manipulation





**Red Streak®**



**Applications**

Assemblage et démontage de palettes, portable sawmills, vertical and horizontal resaws

**Matériaux**

Bois durs et mous, et laminés

**Caractéristiques et avantages**

- Lame resharpenable de haute-qualité et faible coût.
- L'avoyage plus large allonge la durée de la vie de la scie
- PlyBand features extreme heavy set for radius cutting



## FlexBack



Le Flexback est une scie carbone multi-usages et à faible coût.

FlexBack	1/8" x .025 3 x 0.6 100'/30m	3/16" x .025 5 x 0.6 100'/30m	1/4" x .025 6 x 0.6 250'/76m	3/8" x .025 10 x 0.6 250'/76m	1/2" x .025 13 x 0.6 250'/76m	5/8" x .032 16 x 0.8 250'/76m	3/4" x .032 19 x 0.8 250'/76m	1" x .035 27 x 0.9 250'/76m	1-1/4" x .042 34 x 1.1 250'/76m
24 TPI Wavy			•						
18 TPI Reg.	•		•	•	•		•		
14 TPI Reg.	•	•	•	•	•	•	•	•	
14 TPI Wavy					•				
10 TPI Reg.		•	•	•	•		•	•	
8 TPI Reg.							•	•	
6 TPI Reg.					•		•	•	
6 TPI Sabre			•	•	•		•		
4 TPI Reg.								•	
4 TPI Sabre			•	•	•				
4 TPI Skip			•	•	•				
3 TPI Sabre				•	•		•	•	
2 TPI Sabre							•		
1.33 TPI Sabre									•

Note: Specifications pour 1/4", 3/8" and 1/2" disponible aussi en rouleaux de 100'/30m. Commandes disponibles de plusieurs longueurs ou de 500'/152m sur commande. Disponible soudé-à-mesure.

### Applications

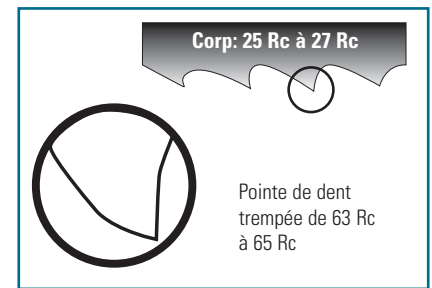
Ateliers de maintenance, petites fonderies.

### Matériaux

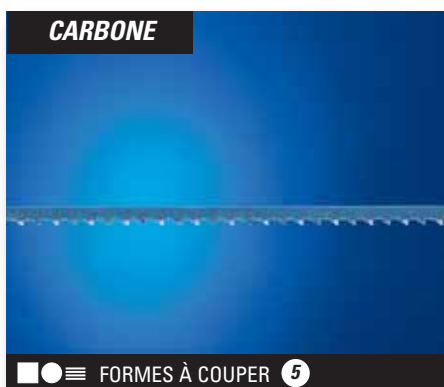
Aluminium, laiton, plomb, bois et plastique

### Caractéristiques et avantages

- La pointe de dent trempée permet une meilleure résistance à l'usure
- Le corps de la lame est flexible, ce qui allonge sa durée de vie
- L'avoyage régulier permet une meilleure finition de coupe



## WoodMax



Le Woodmax est particulièrement adapté à l'ébénisterie et la fabrication de meubles.

WoodMax	1/4" x .025 6 x 0.6 250'/76m	1/4" x .032 6 x 0.8 250'/76m	3/8" x 0.25 10 x 0.6 250'/76m	3/8" x 0.32 10 x 0.8 250'/76m	1/2" x .025 13 x 0.6 250'/76m	1/2" x 0.32 13 x 0.8 250'/76m
6 Sabre Multiple Set	•		•		•	
4 Sabre Multiple Set	•		•		•	
4 Sabre ETS		•		•		•
3 Sabre Multiple Set			•		•	
3 Sabre ETS				•		•
2 Sabre Multiple Set						
2 Sabre ETS				•		

### Applications

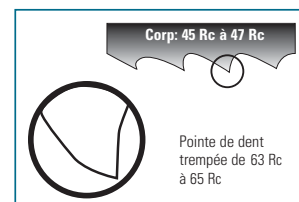
Ebénistes, fabricants de meubles.

### Matériaux

Tous types de bois mous et durs, y compris le chêne, l'érable, l'acajou et le noyer.

### Caractéristiques et avantages

- L'avoyage de précision permet un état de surface plus lisse.
- L'angle de dent positif améliore la pénétration de la lame pour une coupe plus rapide.
- Les gorges plus larges permettent une meilleure élimination des copeaux.
- Ce produit est disponible en 0,8mm d'épaisseur pour une plus grande rigidité de la scie.



# HardBack



### Applications

Ateliers d'entretien

### Matériaux

Acier doux, aluminium, laiton, bois et plastique

### Caractéristiques et avantages

- L'acier à ressort du corps de la lame

augmente sa force, allonge sa durée de vie et permet des coupes plus rapides et plus droites

- La pointe de dent trempée améliore la résistance à l'usure

Vitesse maximum recommandée:  
1200 mts/min.

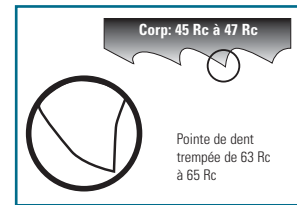
HardBack	1/4" x .025 6 x 0.6 250'/76m	3/8" x .025 10 x 0.6 250'/76m	1/2" x .025 13 x 0.6 250'/76m	3/4" x .032 19 x 0.8 250'/76m	1" x .035 27 x 0.9 250'/76m
24 TPI Wavy			•		
18 TPI Reg.		•	•		
14 TPI Reg.	•	•	•	•	•
14 TPI Wavy				•	
10 TPI Reg.	•	•	•	•	•
10 TPI Wavy				•	
8 TPI Reg.			•	•	•
6 TPI Reg.			•	•	•
6 TPI Sabre	•	•	•		
4 TPI Sabre	•	•	•		•
3 TPI Sabre			•	•	•
2 TPI Sabre EHS				•	
2 TPI Sabre					•

Note: Specifications pour 1/4", 3/8" and 1/2" disponible aussi en rouleaux de 100'/30m. Commandes disponibles de plusieurs longueurs ou de 500'/152m sur commande. Disponible soudé-à-mesure.

### CARBONE



Le Hardback permet un meilleur rendement que le Flexback car sa lame est plus résistante.



# Type I



### Applications

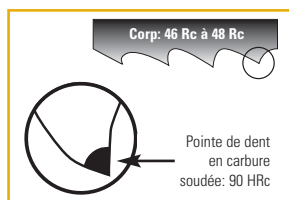
Ateliers d'ébénisterie, ateliers de maintenance et d'usinage, industrie de l'ameublement et fabricants plastiques

### Matériaux

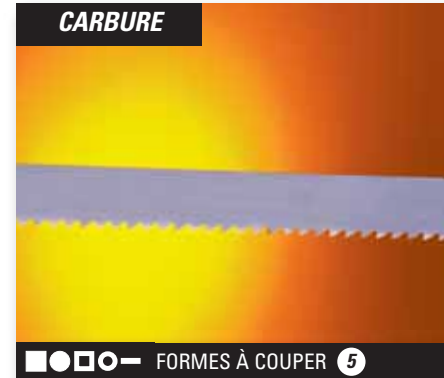
Métaux non ferreux, plastiques, bois abrasifs, panneaux agglomérés, composites, fonte de fer.

### Caractéristiques et avantages

- La géométrie avancée des dents leur fournit une durée de vie plus longue.
- Plus grande résistance aux chocs
- La protection plastique des dents sécurise les scies pour le transport et la manipulation.



### CARBURE



La scie carbure Type I possède une haute résistance à l'usure pour la coupe de matériaux abrasifs.

Type I	3/8" x .025 10 x 0.6 150'/45m	1/2" x .025 13 x 0.6 150'/45m	3/4" x .035 19 x 0.9 150'/45m	1" x .035 27 x 0.9 150'/45m
6 TPI		•		
4 TPI	•	•		
3 TPI		•	•	•

Rouleaux de 150'/45m. Commandes disponibles de plusieurs longueurs. Disponible soudé-à-mesure.



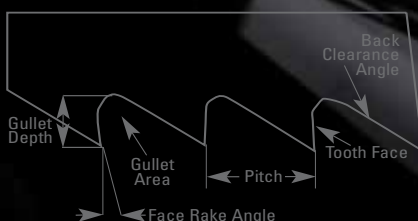
www.simondsinternational.com



**SIMONDS**  
INTERNATIONAL

# NEVER YIELD TO STEEL

- Triple Chip*
- Carbide Set Tooth*
- 20° Negative Rake*
- BlockBuster®*
- BroadBand®*
- DieBand Plus®*
- SiClone®*
- IC Enduro™*
- Red Streak®*
- WoodMax*
- HardBack*
- FlexBack*
- Type I*



GRAPHIC DESIGN · www.tentaciongraficas.com

**SIMONDS**  
INTERNATIONAL

*The Professionals' Edge™*

**SIMONDS INTERNATIONAL**  
**SIMONDS INDUSTRIES LIMITED**  
 Unit #3, Motorway Ind Estate  
 Tyler Street  
 Sheffield, S9 1 DH, England  
 Tel: + 44-114-2433701  
 Fax: + 44-114-2433879  
[www.simondsinternational.com](http://www.simondsinternational.com)