

LAMES DE SCIES PROFESSIONNELLES

The Professionals' Edge™



www.simondsinternational.com

SIMONDS
INTERNATIONAL

Siege

World Wide Headquarters

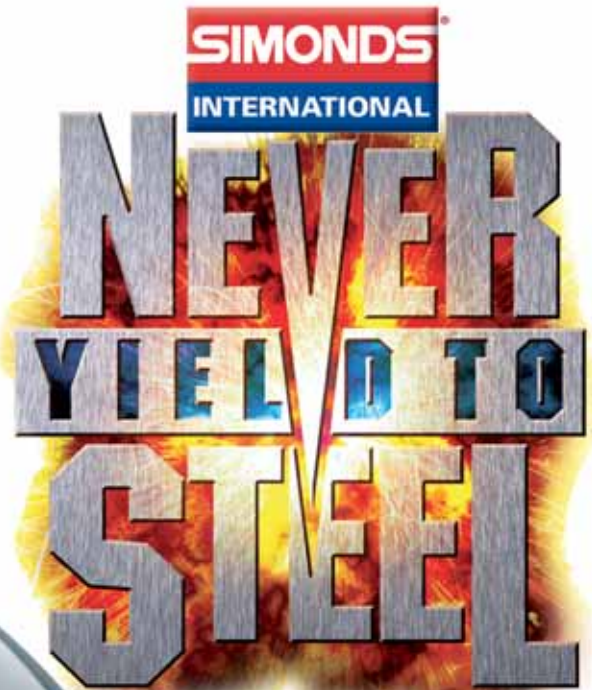
135 Intervale Road • P.O. Box 500

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



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

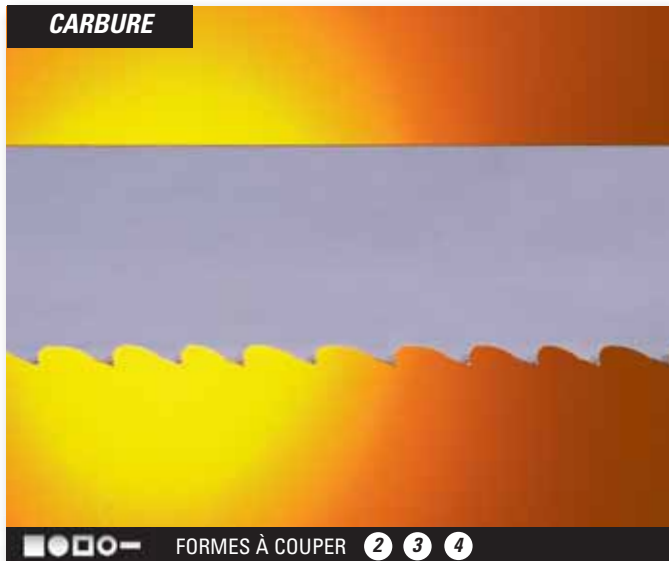
WoodMax	10
HardBack	10
FlexBack	11
Type I	11

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.

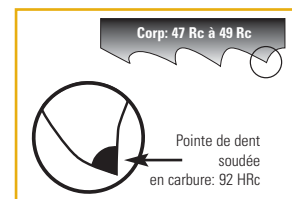
Caractéristiques et avantages

- 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

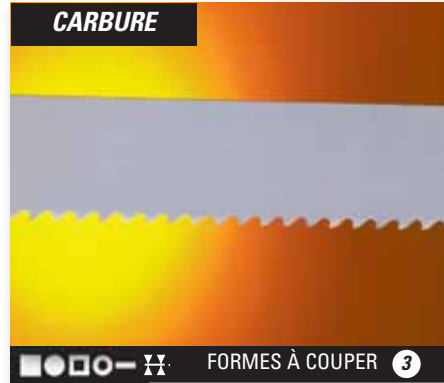
Centres de débit d'aciers, fonderies, industrie aéronautique, forges.

Matériaux

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

Caractéristiques et avantages

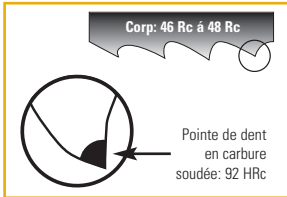
- son angle d'attaque positif permet une vitesse de coupe accrue, ce qui augmente la production.
- un pas régulier garantit des coupes droites à haute vitesse.
- La protection plastique des dents sécurise les scies pour le transport et la manipulation.



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 [†]					•	•	•	•
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

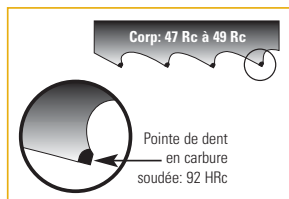
Arbres chromés, arbres la trempés par induction, arbres et cages pour roulements.

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®



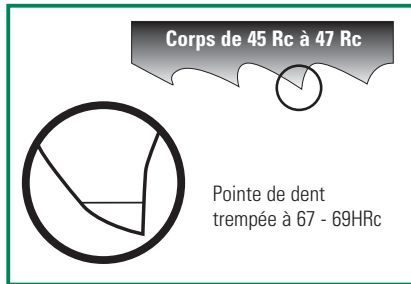
Le nouveau Blockbuster® M-42, conçu pour les applications de coupes nécessitant précision et haute productivité, a une longue durée de vie.

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.

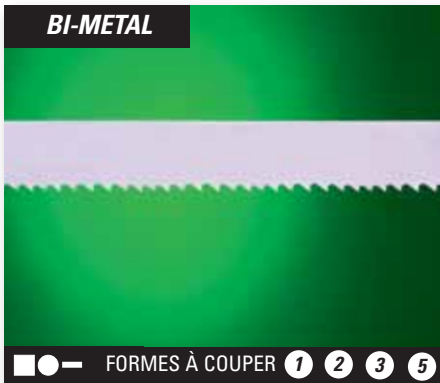
BlockBuster	1-1/4" x .042 34 x 1.1 250'/76m	1-1/2" x .050 41 x 1.3 250'/76m	2" x .050 54 x 1.3 150'/45m	2" x .062 54 x 1.6 150'/45m	2-5/8" x .062 67 x 1.6 150'/45m	3-1/8" x .062 80 x 1.6 150'/45m
5-8 TPI		GT				
4-6 TPI		GT	GT	GT	GT	
3-4 TPI	GT	GT	GT	GT	GT	
2-3 TPI	GT	GT	GT	GT	GT	
1.5-1.9 TPI		GT	GT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

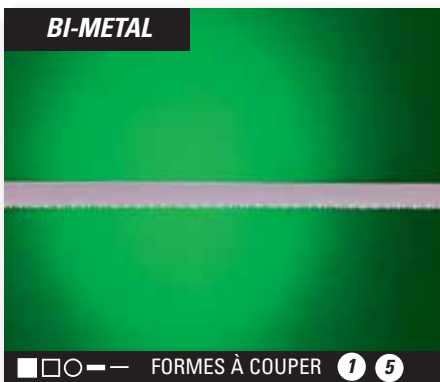
- La pointe de dent M42 est plus résistante à l'usure.
- Le corps plus épais permet une plus grande rigidité.
- L'angle positif des dents améliore le rendement.
- La protection plastique des dents sécurise les scies pour le transport et la manipulation.

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-à-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-à-mesure.

Applications

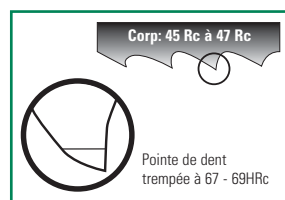
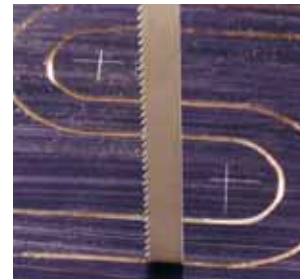
Fabricants d'outillage et de matrices

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

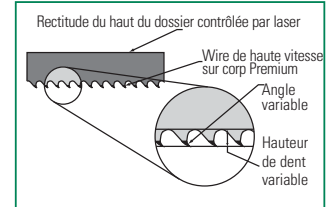
Centres de débit d'acier, coupes rapides

Matériaux

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

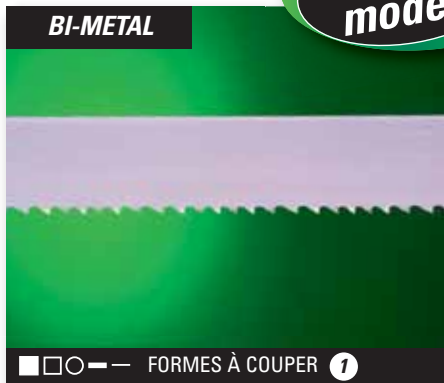
Caractéristiques et avantages

- 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

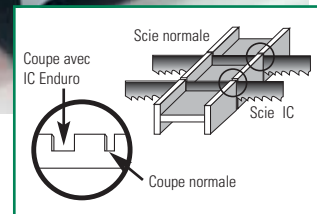
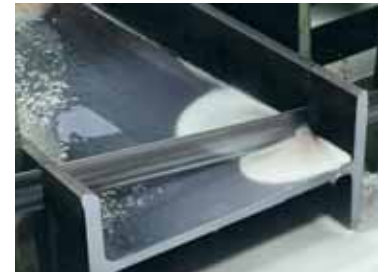
Centres de débit d'aciers, gros fabricants

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

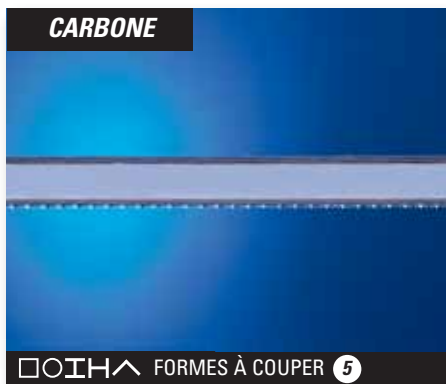
Bois durs et mous, et laminés

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



FORMES À COUPER 5

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

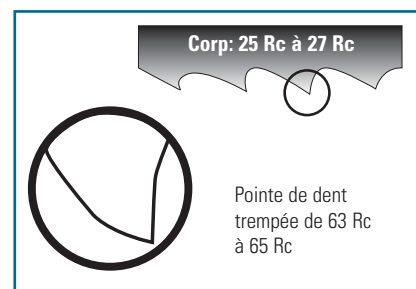
Ateliers de maintenance, petites fonderies.

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



FORMES À COUPER 5

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

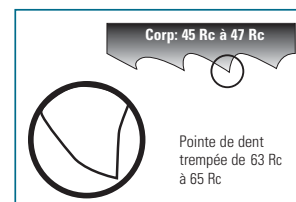
Tous types de bois mous et durs, y compris le chêne, l'érable, l'acajou et le noyer.

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

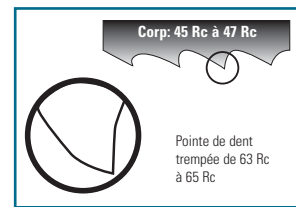
Vitesse maximum recommandée:
1200 mts/min.

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.



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



Type I



Applications

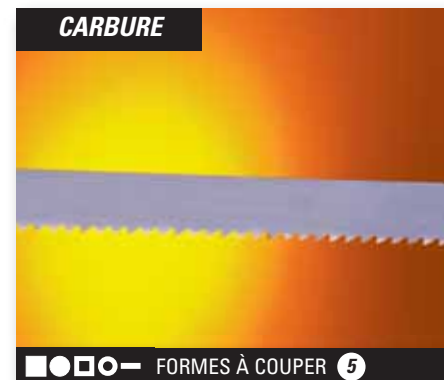
Ateliers d'ébénisterie, ateliers de maintenance et d'usinage, industrie de l'ameublement et fabricants plastiques

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.



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.



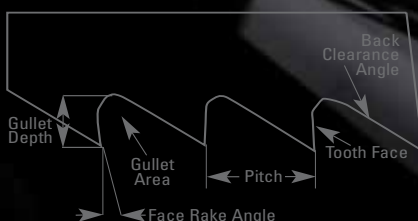
www.simondsinternational.com



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