



Scie à ruban hydraulique à archet pivotant pour la coupe angulaire de métaux jusqu'à 60°.

Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Pour la découpe de pièces en acier inoxydable, d'outils en acier, de pièces creuses et pleines
- 2 vitesses de lame 30 et 65 m/min.
- Réglage de la tension de lame par dispositif électromagnétique avec microswitch
- Lorsque le bras de sciage se lève, la valve solénoïde verrouille le vérin de descente en position haute, ce qui évite un verrouillage additionnel sur le vérin
- Bras incliné à 25° pour optimiser la durée de vie de la lame
- Guidage de lame précis et robuste par plaques en carbure de tungstène réglables
- A la fin de la découpe, la lame s'arrête automatiquement
- Descente manuelle du bras ou par gravité
- Vitesse de coupe constante et continu grâce au vérin hydraulique



! Plus de détails sur les panneaux de commande à partir de la page 421



Levier de serrage pour le réglage rapide de l'angle

- Réglage simple et rapide de l'angle de coupe

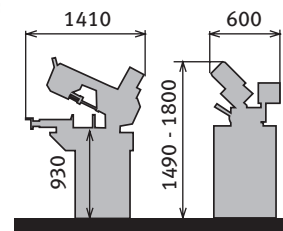


Fig. : BMBS 220 x 250 H-G

Accessoires de série

- Lame
- Système d'arrosage
- Outils de service
- Étau à ouverture rapide

Nous pouvons effectuer pour vous des échantillons de découpe. N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations !

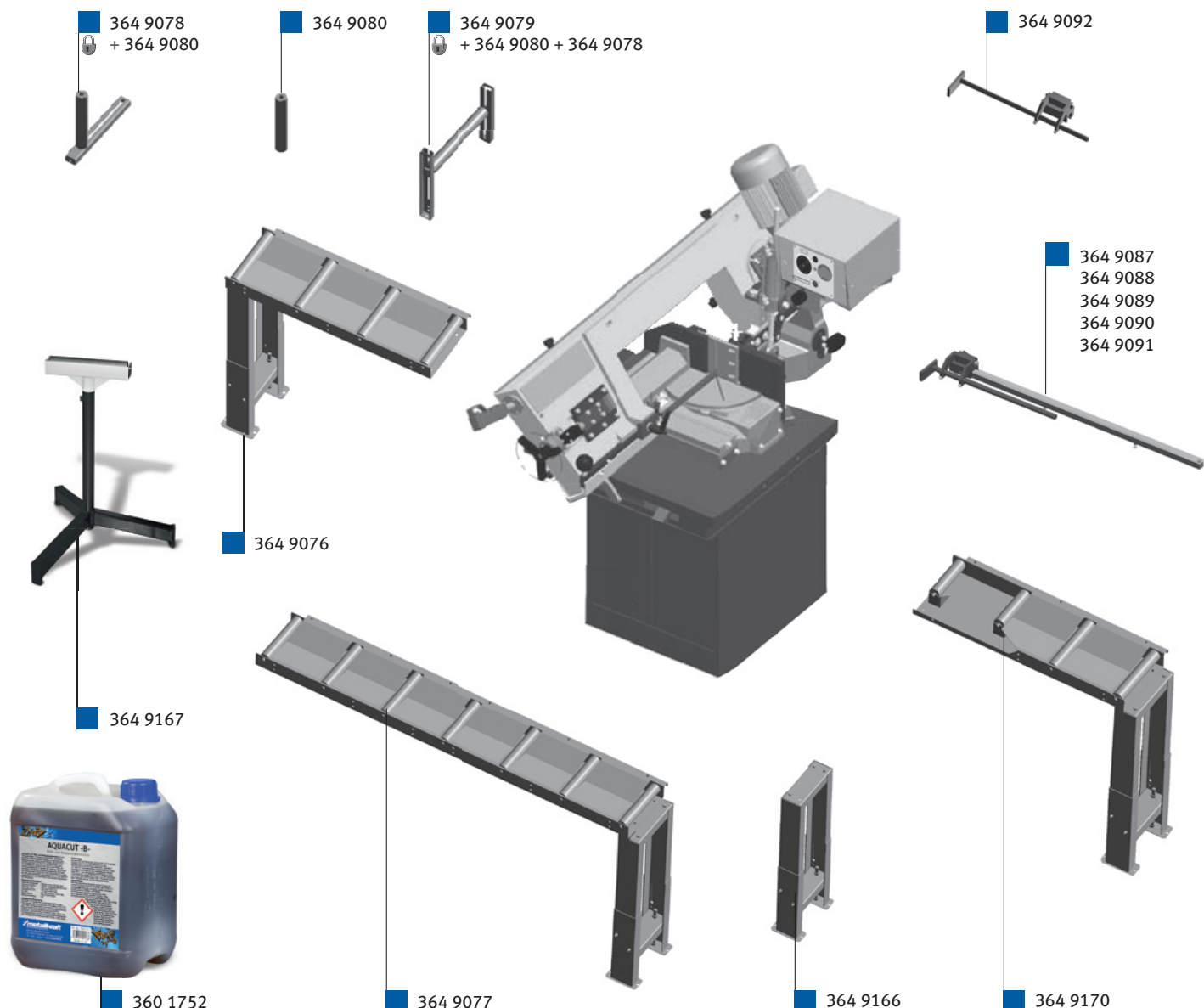


Modèle	BMBS 220 x 250 H-G
Code article	368 0001
Spécifications techniques	
Puissance du moteur 3 x 400 V / 50 Hz	0.75/1.1 kW
Vitesse (nb)	2
Vitesse de lame	30/65 m/min.
Dimensions de lame	2450 x 27 x 0.9 mm
Encombrement (L x l x h)	1410 x 600 x 1800 mm
Hauteur de la table de travail	930 mm
Poids net (brut)	235 kg (270 kg)

Gamme de serrage BMBS 220 x 250 H-G

mm	0°	45°	60°	
	220	160	90	-
	120 *	85 *	55 *	-
	230 x 150	160 x 90	90 x 90	230 x 120

* valeurs recommandées



Kit de démarrage pour BMBS 220 x 250 H-G	Code Art.	€ hors TVA
2 lames de scie 2450 x 27 x 0.9 mm (5 - 8 TPI), 2 lames de scie 2450 x 27 x 0.9 mm (4 - 6 TPI), 1 lame de scie 2450 x 27 x 0.9 mm (3 - 4 TPI)	365 7000 A	
Convoyeur à rouleaux largeur 290 mm		
Convoyeur à rouleaux 1000 x 290 mm 200 kg/m	364 9076 A	
Convoyeur à rouleaux 2000 x 290 mm 200 kg/m	364 9077 A	
Convoyeur à rouleaux de connexion pour les coupes à 60°, 1000 x 290 mm côté évacuation	364 9170 A	
Lames M42		
Lame de scie 2450 x 27 x 0.9 mm (5 - 8 TPI)	365 5122 A	
Lame de scie 2450 x 27 x 0.9 mm (6 - 10 TPI)	365 5127 A	
Lame de scie 2450 x 27 x 0.9 mm (10 - 14 TPI)	365 5123 A	
Lame de scie 2450 x 27 x 0.9 mm (3 - 4 TPI)	365 5120 A	
Lame de scie 2450 x 27 x 0.9 mm (2 - 3 TPI)	365 5121 A	
Lame de scie 2450 x 27 x 0.9 mm (4 - 6 TPI)	365 5119 A	
Lame de scie 2450 x 27 x 0.9 mm (3 - 4 TPI)	365 5125 A	
Lame de scie 2450 x 27 x 0.9 mm (2 - 3 TPI)	365 5126 A	
Accessoires convoyeurs à rouleaux 290 mm		
Rouleau de guidage latéral 200 mm, rigide	364 9080 A	
Support pour rouleau de guide latéral, réglable (nécessite 364 9080)	364 9078 A	
Rouleau de blocage horizontal 290 mm (nécessite 364 9080 + 364 9078)	364 9079 A	

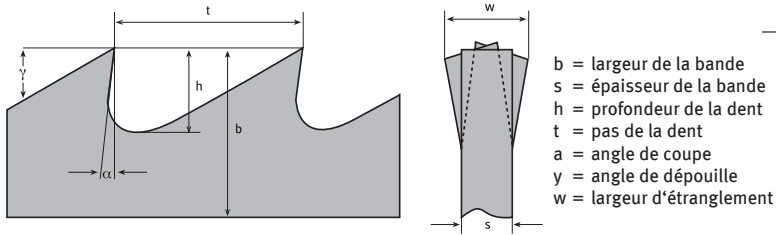
Accessoires convoyeurs à rouleaux 290 mm	Code Art.	€ hors TVA
Pied supplémentaire pour accroître la charge admissible	364 9166 A	
Support rouleaux, réglable en hauteur, largeur 290 mm, charge admissible 200 kg	364 9167 A	
Butée rabattable de 1 m avec règle graduée de mesure	364 9087 A	
Butée rabattable de 2 m avec règle graduée de mesure	364 9088 A	
Butée rabattable de 3 m avec règle graduée de mesure	364 9089 A	
Butée rabattable de 4 m avec règle graduée de mesure	364 9090 A	
Butée rabattable de 5 m avec règle graduée de mesure	364 9091 A	
Butée 1 m avec afficheur numérique de mesure	364 9401 A	
Butée 2 m avec afficheur numérique de mesure	364 9402 A	
Butée 3 m avec afficheur numérique de mesure	364 9409 A	
Butée 4 m avec afficheur numérique de mesure	364 9410 A	
Butée 5 m avec afficheur numérique de mesure	364 9411 A	
Butée supplémentaire	364 9092 A	
Accessoires		
Liquide de refroidissement 5 l		
Distribution moyenne 5% soit possibilité de composer 100 l de liquide de coupe	360 1752 D	

Choix de lames et informations page 473

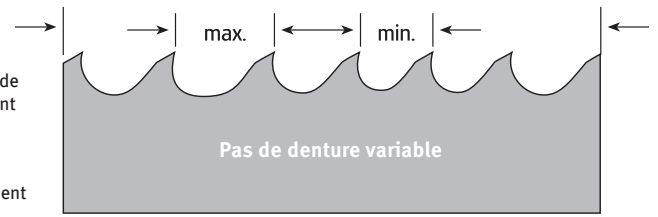
Lorsque vous commandez un convoyeur à rouleaux, précisez toujours si vous souhaitez un convoyeur d'amenée ou d'évacuation

Perçage
Perçage magnétique
Fraisage
Tournage
Machines CNC
Sciage
Ponçage/Ébavurage
Rectification
Affûtage/Polissage

Géométrie de la lame de scie



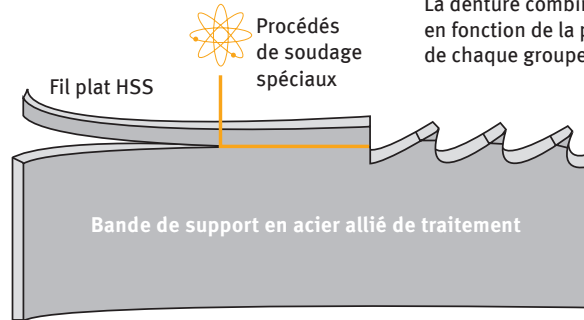
Pas de denture



Dans un groupe de dents, l'espacement des dents change. La denture combinée de la lame de scie est nommée en fonction de la plus grande ou de la plus petite dent de chaque groupe de dents.

Bimétal

Qu'est-ce qui fait son succès ?



Si flexible :

La bande support de la lame de scie bimétal est constituée d'un acier de traitement spécialement allié. Très flexible, il présente une résistance d'environ 50 HRC. Durable et d'une excellente tenue, il constitue une base optimale pour le travail de la lame..

Connexion optimale:

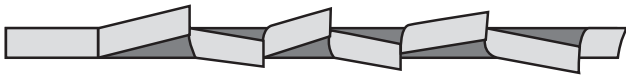
La bande support et le fil plat HSS sont assemblés de manière optimale et indissociable par un procédé de soudage par électrons ou par faisceau laser.

Dur et résistant:

Les pointes de dents en acier HSS trempé dans les qualités M42 et M51 garantissent une résistance maximale à l'usure grâce à un traitement thermique sophistiqué et à un état structural défini.

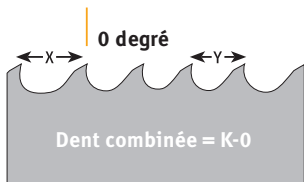
Tous les avantages:

La lame de scie bimétal de haute qualité allie la flexibilité du support à l'énorme résistance à l'usure de l'acier rapide HSS. Chaque pointe de dent du ruban de scie fini est en acier HSS trempé, résistant aux charges lourdes et énormément performant.. Outre la forme et le pas des dents, l'inclinaison exacte d'un ruban de scie est déterminante pour ses performances. Le dégagement correct de la lame de scie résulte de l'avoyage spécifique à l'application. Il empêche le ruban de se coincer, ce qui est particulièrement important pour les aciers difficiles. Le type et la largeur de l'avoyage sont exactement adaptés à la tâche d'enlèvement de copeaux.



Formes de dents

Seule une forme de dent bien choisie permet d'usiner le matériau de manière optimale et avec peu de vibrations. Il existe à cet effet différents types de base :

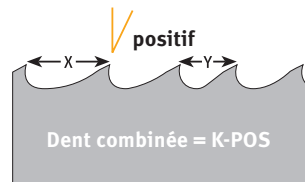


Adapté pour:

- Enlèvement de copeaux avec peu de vibrations
- Profilé

Données:

- Angle de coupe de 0°
- Pas de dent variable de 3/4 à 10/14 ZpZ



Adapté pour:

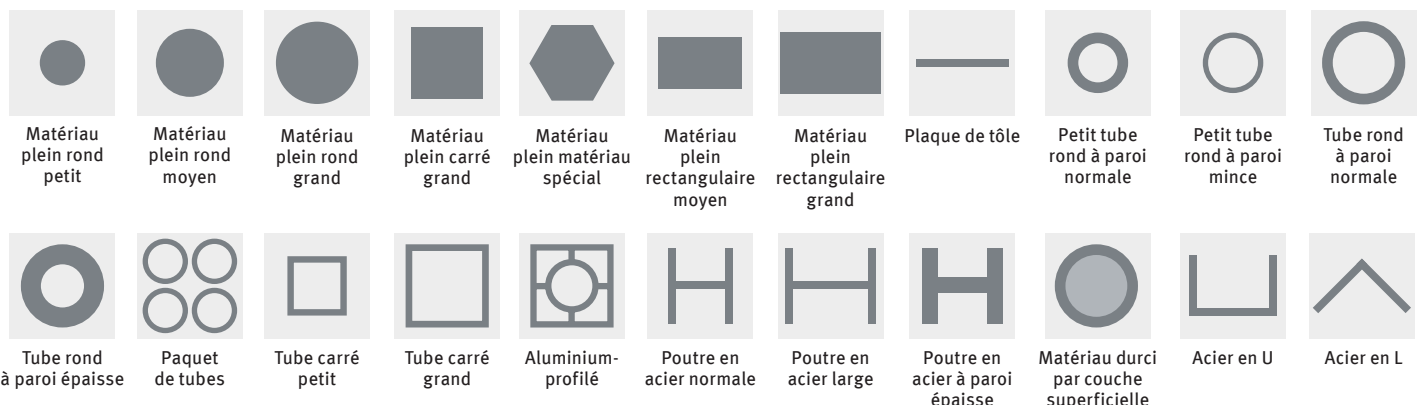
- Enlèvement de copeaux avec peu de vibrations
- Matériau plein

Données:

- Angle de coupe positif
- Pas de dent variable de 0.75/1.25 à 8/11 ZpZ

Nous fabriquons volontiers des coupes d'échantillons pour vos matériaux spéciaux. N'hésitez pas à nous en faire la demande.

Déclaration des symboles





Lames de scie pour toutes les scies à ruban Metallkraft



Lames de scie M42 Sprint
Voir détails en page 567

Lames de scie pour série VMBS - L'unité

Lames de scie pour scie à ruban VMBS 1408 (Bi-Métal M 42)	Code Art.
2880 x 13 x 0.65 mm 6-10 Vario	365 1210 ①
2880x 13 x 0.65 mm 8-12 Vario	365 1212 ①
2880 x 13 x 0.65 mm 10-14 Vario	365 1214 ①
Lames de scie pour scie à ruban VMBS 1610 / VMBS 1610 E (Bimétal M 42)	Code Art.
3140 x 13 x 0.65 mm 6-10 Vario	365 1310 ①
3140 x 13 x 0.65 mm 8-12 Vario	365 1312 ①
3140 x 13 x 0.65mm 10-14 Vario	365 1314 ①
Lames de scie pour scies à ruban VMBS 2012/ VMBS 2012E (Bimétal M 42)	Code Art.
4030 x 13 x 0.65 mm 6-10 Vario	365 1710 ①
4030 x 13 x 0.65 mm 8-12 Vario	365 1712 ①
4030 x 13 x 0.65 mm 10-14 Vario	365 1714 ①
4030 x 20 x 0.9 mm 6-10 Vario	365 1720 ①
4030 x 20 x 0.9 mm 8-12 Vario	365 1722 ①
4030 x 20 x 0.9 mm 10-14 Vario	365 1724 ①
4030 x 27 x 0.9 mm 6-10 Vario	365 1730 ①
4030 x 27 x 0.9 mm 8-12 Vario	365 1732 ①
4030 x 27 x 0.9mm10-14 Vario	365 1734 ①
Lames de scie pour scies à ruban VMBS 2613 / VMBS 2613 E (Bi-Métal M 42)	Code Art.
4680 x 13 x 0.65 mm 6-10 Vario	365 1810 ①
4680 x 13 x 0.65 mm 8-12 Vario	365 1812 ①
4680 x 13 x 0.65 mm 10-14 Vario	365 1814 ①
4680 x 20 x 0.9 mm 6-10 Vario	365 1820 ①
4680 x 20 x 0.9 mm 8-12 Vario	365 1822 ①
4680 x 20 x 0.9 mm 10-14 Vario	365 1824 ①
4680 x 27 x 0.9 mm 6-10 Vario	365 1830 ①
4680 x 27 x 0.9 mm 8-12 Vario	365 1832 ①
4680 x 27 x 0.9 mm 10-14 Vario	365 1834 ①
Lames de scie pour scies à ruban VMBS 3612 / VMBS 3612 E (Bimétal M 42)	Code art.
5020 x 13 x 0.65 mm 6-10 Vario	365 1910 ①
5020 x 13 x 0.65 mm 8-12 Vario	365 1912 ①
5020 x 13 x 0.65 mm 10-14 Vario	365 1914 ①
5020 x 20 x 0.9 mm 6-10 Vario	365 1920 ①
5020 x 20 x 0.9 mm 8-12 Vario	365 1922 ①
5020 x 20 x 0.9 mm 10-14 Vario	365 1924 ①
5020 x 27 x 0.9 mm 6-10 Vario	365 1930 ①
5020 x 27 x 0.9 mm 8-12 Vario	365 1932 ①
5020 x 27 x 0.9 mm 10-14 Vario	365 1934 ①

Lames de scie pour série MBS - L'unité

Lames de scie pour scie à ruban MBS 105	Code Art.
1335 x 13 x 0.65mm 6-10 ZpZ	365 0011 ①
1335 x 13 x 0.65mm 10-14 ZpZ	365 0012 ①
Lames de scie pour scie à ruban MBS 125	Code art.
1440 x 13 x 0.65mm 6-10 ZpZ	365 0014 ①
1440 x 13 x 0.65mm 10-14 ZpZ	365 0015 ①
Lames de scie pour scie à ruban MBS 150	Code art.
1735 x 13 x 0.9 mm 6-10 ZpZ	365 0017 ①
1735 x 13 x 0.9 mm 10-14 ZpZ	365 0018 ①
Lames de scie pour scie à ruban MBS 155	Code Art.
1735 x 13 x 0.9 mm 6-10 ZpZ	365 0017 ①
1735 x 13 x 0.9 mm 10-14 ZpZ	365 0018 ①

Denture de la lame

La denture détermine le nombre de dents au pouce (25.4 mm).

Une règle empirique s'applique :

Plus la section de matière est fine (ex. les profilés), plus la denture doit être fine.

Plus la matière est épaisse (ex. le carré plein), plus la denture est grosse.

Une denture trop grossière provoque la casse des dents. Les copeaux sont mal évacués et la lame dévie de sa ligne de coupe.

Une denture trop faible génère des casses de lames, la force de coupe appliquée aux dents étant trop élevée.

En tout état de cause, au minimum 3 dents doivent être engagées

La formation de copeaux

- La formation de copeaux demeure le meilleur indicateur des choix d'avance et de vitesse de coupe.
- Les différentes formes de copeaux présentées ci-dessous vous permettent d'identifier si l'avance et la vitesse sont adéquates



Copeaux fins et pulvérulents (en poudre)

- Augmenter l'avance (pression de coupe) ou réduire la vitesse de lame



Copeaux lourds, épais ou bleus

- Réduire l'avance et/ou la vitesse de lame



Copeaux défaits et enroulés

- Avance et vitesse de coupe optimales.

Recommandation de pas de dent pour les matériaux pleins :



Ø du matériau mm	Dents par pouce Nb	Forme
à partir 550	0.75/1.25	C
380 - 750	1/1.5	C
250 - 550	1.4/2	C
120 - 350	2/3	C
80 - 140	3/4	C
60 - 110	4/6	C
40 - 70	5/7 5/8	C
30 - 60	6/10	C
20 - 40	8/11 8/12	C
jusqu'à 25	10/14	C

Denture combinée 1,4/2, 2/3, 3/4, 4/5, 4/6 avec un angle de coupe de 10° : ces formes de dents conviennent particulièrement bien au sciage de matériaux pleins des qualités d'acier fortement alliées et à copeaux longs ; Ainsi, l'utilisation de la denture 3/4 permet d'obtenir une bonne surface de coupe propre, même dans la plage de Ø supérieure jusqu'à 140 mm de section de matériau.

Recommandation de pas de dent pour les tubes :



Épaisseur en mm	Profilés à paroi mince (angle de coupe de 0°)						
	Diamètre extérieur du profilé (D) en mm						
	20	40	60	80	100	120	150
2	14	14	14	14	14	14	10/14
3	14	14	14	14	10/14	10/14	8/11 8/12
4	14	14	10/14	10/14	8/11 8/12	8/11 8/12	6/10
5	14	10/14	10/14	8/11 8/12	8/11 8/12	6/10	6/10
6	14	10/14	8/11 8/12	8/11 8/12	6/10	6/10	5/7 5/8
8	14	8/11 8/12	6/10	6/10	5/7 5/8	5/7 5/8	5/7 5/8
10	-	6/10	6/10	5/7 5/8	5/7 5/8	5/7 5/8	-

Lames de scie M42 Sprint

Idéales pour les parois de petite et moyenne épaisseur

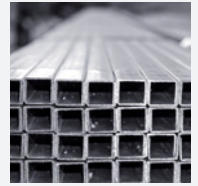
Dimensions mm	Groupes de dents variables			
	5/8	6/10	8/12	10/14
6 x 0,90				C
10 x 0,90				C
13 x 0,65	C	C	C	C
13 x 0,90		C	C	C
20 x 0,90	C	C	C	C
27 x 0,90	C	C	C	C
34 x 1,10	C	C	C	C
41 x 1,30	C	C		

C = Denture combinée

La denture combinée avec un angle de coupe 0° , associée à l'avoyage groupé, permet de scier des profilés à parois fines avec particulièrement peu de vibrations. Les matériaux à copeaux courts sont usinés sans problème. La lame de scie bimétal M42-SPRINT augmente la durée de vie et crée une bonne qualité de coupe.

Spécialisée pour:

- Profilés à épaisseur de paroi fine ou moyenne
- Matériau à copeaux fins
- Panneaux de tôle sur des installations de sciage de panneaux verticaux



Lames de scie M42 Sprint Plus

Idéales pour les matériaux de moyennes et grandes dimensions

Dimensions mm	Groupes de dents variables				
	0.75/1.25	1.4/2	2/3	3/4	4/6
20 x 0,90					C
27 x 0,90			C	C	C
34 x 1,10		C	C	C	C
41 x 1,30		C	C	C	C
54 x 1,30		C	C	C	C
54 x 1,60	C	C	C	C	C
67 x 1,60	C	C	C		
80 x 1,60	C	C			

C = Denture combinée

La denture combinée avec un angle de coupe positif, associée à l'avoyage groupé, permet d'usiner les matériaux pleins et les profilés à parois épaisses avec un minimum de vibrations, d'augmenter le rendement de coupe et de produire une surface lisse.

Spécialisée pour:

- Scies à ruban de production
- Utilisation universelle dans les aciers et les métaux non ferreux
- Résistance à la traction jusqu'à env. 1400 N/mm²
- Profilés à parois épaisses



Lames de scie M42-X-FIT

Polyvalentes pour les pièces de petite et moyenne taille

Dimensions mm	Groupes de dents variables				
	2/3	3/4	4/6	5/7	8/11
20 x 0,90			C		C
27 x 0,90		C	C	C	C
34 x 1,10	C	C	C	C	
41 x 1,30	C	C	C		
54 x 1,30		C	C		
54 x 1,60	C	C	C		
67 x 1,60	C	C			

C = Denture combinée

- Lame à usage général. Forme de dent spécialement développée
- Traitement d'une gamme de matériaux particulièrement large
- Économique et réduction des stocks

Spécialisée pour:

- Poutres en acier, profilés et tubes
- Pièces en paquet



Lames de scie M51-X-PRO

Nouveau

Polyvalentes pour les pièces de petite et moyenne taille

Dimensions mm	Groupes de dents variables		
	2/3	3/4	4/6
34 x 1,10		C	C
41 x 1,30	C	C	
54 x 1,30		C	
54 x 1,60	C	C	
67 x 1,60	C	C	C

C = Denture combinée

- Le professionnel avec des dents particulièrement résistantes à l'usure. Pour les processus de sciage utilisant une lubrification minimale. Performant à des vitesses de coupe et des avances élevées

Spécialisée pour:

- Poutres en acier, profilés et tubes
- Pièces en paquet



Lames de scie M51 Blizzard

Nouveau

Dents extra résistantes à l'usure pour l'acier et les alliages de dimensions moyennes

Dimensions mm	Groupes de dents variables		
	2/3	3/4	4/6
27 x 0,90	C	C	C
34 x 1,10	C	C	C
41 x 1,30	C	C	
54 x 1,60	C		
67 x 1,60	C		

C = Denture combinée

Tranchants extra-résistants à l'usure en acier rapide haute performance obtenu par métallurgie des poudres.

Spécialisée pour:

- Matériaux durs et tenaces jusqu'à env. 1700 N/mm² résistance à la traction
- Aciers inoxydables et résistants aux acides
- Cuivre et alliages de cuivre
- Titane et alliages de titane
- Profilés à parois épaisses

