

Scies à ruban pour les travaux exigeants avec motoréducteur et deux vitesses de coupe. Modèle SD 200 V équipé d'un variateur de vitesse.

Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Fonctionnement silencieux
- Corps robuste en fonte massive
- Moteur Bi-vitesse
- **Motoréducteur pour réduire la vitesse du moteur tout en augmentant le couple**
- Descente de l'archet de la scie réglable en continu par vérin hydraulique avec vanne d'étranglement
- Micro-interrupteur pour l'arrêt automatique de la scie en fin de coupe
- Réglage facile de l'angle de coupe grâce au régllet
- Tension de la lame de scie réglable à l'avant par volant
- Guide-lame à roulements à billes
- Bâti de machine robuste avec de grandes roues et poignée de transport facilitant le déplacement de la machine
- Butée de coupe réglable pour le travail en série
- Sécurité de carter de lame intégrée
- Entièrement équipé, permettant à l'utilisateur de travailler immédiatement après la mise en service.
- Livrée avec une lame bi-métal de haute qualité

Modèle SD 200 V

- Equipé d'un variateur de vitesse pour une qualité de coupe optimale

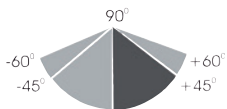


Fig. : SD 200 G

Nouveau

Modèle	SD 200 G	SD 200 V
Code article	330 0200 ^A	330 0205 ^A
Spécifications techniques		
Puissance moteur ~ 50 Hz	550/750 W / 400 V	750/750 W / 400 V
Puissance système d'arrosage	100 W	100 W
Caractéristiques		
Montée de l'archet	Manuelle	Manuelle
Descente	Par vérin, débit réglable	Par vérin, débit réglable
Vitesses de coupe	44 / 88 m/min.	26 à 80 m/min.
Dimensions de lame	2360 x 19 x 0.9 mm	2360 x 19 x 0.9 mm
Angle de coupe	0° à 45°	0° à 45°
Dimensions		
Longueur / Hauteur de travail	1295 mm / 530 mm	1382 mm / 530 mm
Longueur x largeur x hauteur	1295 x 535 x 1200 mm	1382 x 473 x 790 mm
Poids net (brut)	130 kg (150 kg)	130 kg (150 kg)
Accessoires de série		
	Lame HSS Bi-métal	Lame HSS Bi-métal
	Vérin de descente hydraulique	Vérin de descente hydraulique
	Butée de coupe	Butée de coupe
	Socle et roues	Socle et roues
	Système d'arrosage	Système d'arrosage

Capacités de coupe SD 200 G / SD 200 V	0°		45°
	Rond max.	Ø 180 mm	Ø 110 mm
Plat max.	180 x 240 mm 50 x 300 mm	110 x 170 mm	
Carré max.	180 mm	150 mm	

Lames de scie HSS Bi-métal M 42

Denture au pouce	Angle de coupe	Code Art.
10 - 14 TPI	0°	335 7520 ^D
6 - 10 TPI	0°	335 7521 ^D
5 - 8 TPI	0°	335 7522 ^D

5 - 8 TPI	6°	335 7516 ^D
-----------	----	-----------------------

Voir légende en page 385



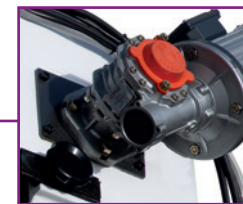
Système d'arrosage

- Intégré dans le socle de la machine
- Capacité du réservoir : 10 litres



Guide lame

- Guidage de la lame par roulement assurant une coupe optimale



Motoréducteur

- Motoréducteur pour réduire la vitesse du moteur tout en augmentant le couple



Informations générales pour les scies à métaux

Pièce à usiner

Pour les besoins de l'usinage, la pièce doit être parfaitement et fermement bridée afin d'éviter les risques de vibrations. Ne sciez pas de pièces endommagées ou déformées. Rapprochez les guides réglables le plus près possible de la pièce à usiner. Effectuez un parfait réglage des guide-lame.



Denture de 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.**

Utilisation des lames

- Une utilisation correcte des lames garantit leur longévité.
- Des lames parfaitement affûtées garantissent un bon résultat. L'angle d'affûtage confère une stabilité à la dent de scie. Les matières difficiles nécessitent ainsi un grand angle d'affûtage.
- Afin de garantir la durée de vie de la lame et la qualité de vos coupes, nous vous recommandons d'adapter le choix de vos lames à vos usinages.
- Déterminez les vitesses de coupe (T/min.) et de descente (mm/min.) correctes en fonction de la matière et des dimensions de la pièce à usiner.
- Il est essentiel de savoir que la durée de vie d'une lame dépend de son bon amorçage. En effet, il convient de réduire de 50% l'avance (la pression de coupe) lors des premières passes.
- Les lames de scie neuves sont sujettes aux vibrations. Si tel est le cas, réduisez légèrement votre vitesse de coupe. Augmentez ensuite progressivement la vitesse pour atteindre la valeur idéale après la coupe d'une surface d'environ 300-500 cm².
- Il est également important de considérer l'arrosage. Le liquide de coupe permet d'éviter une surchauffe de la pièce ainsi que de la lame. Il facilite également la bonne évacuation des copeaux.

Ces recommandations sont importantes et optimisent vos usinages.

Matières	Vitesse de coupe (M42)
Acier de construction	80 - 90 m/min.
Acier de décolletage	45 - 75 m/min.
Acier pour traitement thermique non allié/roulement	40 - 60 m/min.
Acier pour traitement thermique allié/Acier rapide	30 - 40 m/min.
Acier inoxydable	20 - 35 m/min.
Matières résistantes aux hautes températures	15 - 25 m/min.

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

Légende

MATIERES

	Carré plein
	Profilé
	Tube
	Rond plein
	Plat
	Tube
	Faisceaux

1	Acier de construction mécanique
2	Acier de décolletage Acier pour traitement thermique
3	Acier pour traitement thermique
4	Acier pour roulements à billes Acier à outils
5	Acier rapide Acier à outils
6	Acier inoxydable et résistant aux acides
7	Métaux non-ferreux
8	Fonte

Denture préconisée (rubans HSS bi-métal)

Denture standard		Denture alternée	
Section matière pleine	Nombre de dents au pouce	Section profilé	Nombre de dents au pouce
< 12 mm	14 TPI	< 25 mm	10 - 14 TPI
12 - 30 mm	10 TPI	20 - 40 mm	8 - 12 TPI
30 - 50 mm	8 TPI	25 - 70 mm	6 - 10 TPI
50 - 80 mm	6 TPI	35 - 90 mm	5 - 8 TPI
80 - 100 mm	4 TPI	50 - 100 mm	4 - 6 TPI
110 - 200 mm	3 TPI	80 - 150 mm	3 - 4 TPI
110 - 200 mm	3 TPI	120 - 350 mm	2 - 3 TPI
200 - 400 mm	2 TPI	250 - 600 mm	1.33 - 2 TPI

Valeurs en gris : lames non-commercialisées dans notre gamme

Diamètre	Coupes des tubes et profilés					
	40	80	100	150	200	300
Epaisseur	Denture au pouce (TPI)					
3 mm	8 - 12	8 - 12	8 - 12	8 - 12	6 - 10	6 - 10
8 mm	8 - 12	6 - 10	6 - 10	5 - 8	4 - 6	4 - 6
12 mm	6 - 10	5 - 8	5 - 8	4 - 6	4 - 6	4 - 6
15 mm	5 - 8	4 - 6	4 - 6	4 - 6	3 - 4	3 - 4
20 mm	-	4 - 6	4 - 6	4 - 5	4 - 5	4 - 5
30 mm	-	3 - 4	3 - 4	3 - 4	2 - 3	2 - 3
50 mm	-	-	-	3 - 4	2 - 3	2 - 3
100 mm	-	-	-	-	2 - 3	1.33 - 2