



Scies à ruban portatives avec une précision de coupe élevée. Fonctionnement particulièrement silencieux et gestion de la vitesse par variateur.

Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Moteur DC avec maintien du couple à bas régime permettant une durée de vie des charbons 10 fois plus élevée
- Vitesse réglable en continu de 30 à 80 m/min.
- Guidage de la lame par roulements 2 points pour une coupe optimale
- Equipée de série d'une lame Bi-métal haute qualité
- Butée de coupe réglable pour les pièces en série
- Base équipée de pieds antidérapants
- **Faibles vibrations et faible usure grâce à la transmission par pignonerie avec 2 engrenages en acier trempé**
- Norme DIN EN 55011 Classe C2

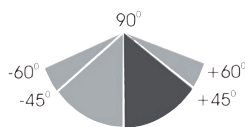


Fig. : SP 11 V

- Orientation de l'archet de 0° à 45° permettant les coupes angulaires

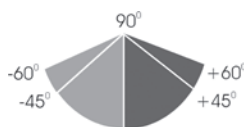


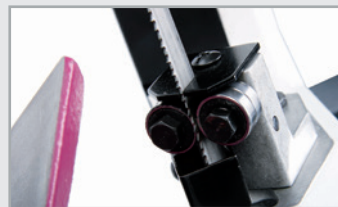
Fig. : SP 13 V

- Orientation de l'archet de 0° à 60° permettant les coupes angulaires
- Poussoir sur le bras de levier permettant d'allumer et d'éteindre la scie



Angle de coupe

- Lecture simple de l'angle de coupe



Guide lame

- Roulement à billes assurant une coupe optimale



Variateur de vitesses

- Plage de vitesses de 30 à 80 m/min. par variateur



Socle en option

- Dimensions (L x l x h) : 500 x 470 x 780 mm
- Code Art. 335 1490
- Prix € hors TVA :

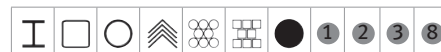
Modèle	SP 11 V	SP 13 V
Code article	330 0070 A	330 0075 A
Spécifications techniques		
Puissance moteur ~ 50 Hz	850 W / 230 V / 1 Ph	1 kW / 230 V / 1 Ph
Caractéristiques		
Vitesses de coupe par Vario	30 à 80 m/min.	30 à 80 m/min.
Dimensions de lame	1335 x 13 x 0.65 mm	1440 x 13 x 0.65 mm
Angle de coupe	0 à 45°	0 à 60°
Dimensions		
Longueur	650 mm	720 mm
Largeur sans la butée de coupe	290 mm	300 mm
Largeur avec la butée de coupe	670 mm	650 mm
Hauteur archet en position basse	450 mm	420 mm
Hauteur archet en position haute	630 mm	680 mm
Poids net (brut)	19 kg (27 kg)	19 kg (27 kg)
Accessoires de série	Lame HSS Bi-métal	Lame HSS Bi-métal
	Butée de coupe	Butée de coupe

Capacités de coupe SP 11 V	0°	+ 45°
Rond max.	Ø 105 mm	Ø 65 mm
Plat max.	100 x 100 mm	60 x 65 mm
Carré max.	100 mm	60 mm

Capacités de coupe SP 13 V	0°	+ 45°	+ 60°
Rond max.	Ø 125 mm	Ø 85 mm	Ø 45 mm
Plat max.	125 x 125 mm	85 x 85 mm	45 x 50 mm
Carré max.	125 mm	85 mm	45 mm

Lame de scie HSS Bi-métal M 42

Denture au pouce	Angle de coupe	Code Art.
10 - 14 TPI	0°	365 0012 A
6 - 10 TPI	0°	365 0011 A



Voir légende en page 385



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