

LMS 400 A - Scie circulaire automatique pour aluminium et métaux non-ferreux avec lame de 400 mm.

Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Scie circulaire automatique pour la coupe des matières pleines et des profilés en Aluminium ou métaux non-ferreux
- Structure massive et rigide
- Prise en main et utilisation très simple
- Coupe de grande précision
- Arbre de scie monté sur roulements haute qualité
- Equipée de deux étaux pneumatiques à serrage rapide avec mors en téflon (nécessite une arrivée d'air comprimé entre 6 et 7 bars)
- Machine livrée sans lame



Principe de fonctionnement mode full-automatique

- Avance de la matière
- Fermeture de l'étau et activation du moteur
- Mise en service de la pompe d'arrosage
- Descente de la tête de scie jusqu'à la fin de coupe
- Arrêt du moteur
- Retour de l'avance barre jusqu'à la dimension déterminée
- Retour de la tête de scie dans sa position initiale
- Ouverture de l'étau
- Répétition du cycle



Fabrication Européenne



Micro-pulvérisation MD 11

- Système universel de micro-pulvérisation
 - Séparation de l'air et du liquide de refroidissement afin d'éviter la formation de gouttes d'eau
 - Livré avec un réservoir de grande capacité, une pompe à débit contrôlé avec buse de pulvérisation
 - Pour scies circulaires
- Code Art. 360 8011 ①



Fig. : LMS 400 A



Micro-pulvérisation MD 12 (même équipement que MD 11 avec en supplément) :

- Régulateur de pression avec séparateur d'eau
 - Boîtier robuste en acier
 - Conduit coaxial avec gaine blindée en fil acier
- Code Art. 360 8012 ①

Modèle	LMS 400 A*
Code article	362 5404 ①
Spécifications techniques	
Alimentation	400 V ~ 50 Hz
Puissance moteur	2.2 kW
Vitesse de coupe	3000 T/min.
Ouverture d'étau	180 mm
Diamètre de lame	Ø 400 mm
Longueur de l'avance	900 mm
Hauteur d'amenée avec socle	910 mm
Pression d'air comprimé utile	6 à 7 bars
Dimensions (L x l x h)	3800 x 1600 x 1700 mm
Poids net (brut)	510 kg (580 kg)
Accessoires de série	
	Rouleaux d'amenée 1000 mm
	Clés de service
	Livrée sans lame

Capacités de coupe LMS 400 A

	●	○	□	▭
0°	60	140	110 x 110	100 x 180

Accessoires	Code Art.	
Ramasse copeaux magnétique	385 0010 ④	
Micropulvérisation MD 11 - 24 V - AC	360 8011 ①	
Micropulvérisation MD 12 - 24 V - AC	360 8012 ①	
Montage des Micro-pulvérisation MD 11/12**	900 2000	
Liquide pour Micro-pulvérisation (5 litres)	360 8020 ①	

Lame de scie pour LMS 400 A	Code Art.	
HM Ø 400 x 4.0 x 32 mm Z96	365 4048 ①	

*Machine nécessitant une arrivée d'air comprimé comprise entre 6 et 7 bars

**A la commande machine uniquement

Lames pour les scies circulaires Metallkraft

HKS 230	Code Art.	MKS 351 pour l'acier inoxydable	
Lame de scie pour l'acier Ø 230 x 1.8 x 25.4 mm 68 dents	385 0235 ④	Lame de scie HSS-E Ø 350 x 2.5 x 32 mm Pas de 4	365 3514 ①
Lame de scie pour l'acier Ø 230 x 2.0 x 25.4 mm	385 0231 ④	Lame de scie HSS-E Ø 350 x 2.5 x 32 mm Pas de 6	365 3516 ①
Lame de scie pour l'aluminium Ø 230 x 2.4 x 25.4 mm	385 0232 ④	MKS 315 V/MKS 316 V	Code Art.
Lame de scie pour l'acier inoxydable Ø 230 x 1.8 x 25.4 mm	385 0233 ④	Lame de scie HSS DM05 Ø 315 x 2.5 x 32 mm Pas de 4	365 3154 ①
HKS 320	Code Art.	Lame de scie HSS DM05 Ø 315 x 2.5 x 32 mm Pas de 6	365 3156 ①
Lame de scie pour l'acier Ø 320 x 2.2 x 25.4 mm 84 dents	385 3204 ④	Lame de scie HSS DM05 Ø 315 x 2.5 x 32 mm Pas de 8	365 3158 ①
Lame de scie pour l'acier inoxydable Ø 320 x 2.2 x 25.4 mm 80 dents	385 3203 ④	MKS 316 V pour l'acier inoxydable	
MTS 356		Lame de scie HSS-E Ø 315 x 2.5 x 32 mm Pas de 4	365 3254 ①
Lame de scie pour l'acier Ø 355 x 2.4 x 25.4 mm 80 dents	385 3504 ④	Lame de scie HSS-E Ø 315 x 2.5 x 32 mm Pas de 6	365 3256 ①
Lame de scie pour l'aluminium Ø 355 x 2.4 x 25.4 mm 80 dents	385 3502 ④	MKS 350 V	
Lame de scie pour l'acier inox. Ø 355 x 2.4 x 25.4 mm 90 dents	385 3503 ④	Lame de scie HSS DM05 Ø 350 x 2.5 x 32 mm Pas de 4	365 3504 ①
Lame de scie pour l'acier Ø 305 x 2.4 x 25.4 mm 60 dents	385 3051 ④	Lame de scie HSS DM05 Ø 350 x 2.5 x 32 mm Pas de 6	365 3506 ①
MKS 250 N/MKS 255 N		Lame de scie HSS DM05 Ø 350 x 2.5 x 32 mm Pas de 8	365 3508 ①
Lame de scie HSS DM05 Ø 250 x 2 x 32 mm Pas de 4	365 2504 ①	Lame de scie HSS DM05 Ø 350 x 2.5 x 32 mm Pas de 10	365 3510 ①
Lame de scie HSS DM05 Ø 250 x 2 x 32 mm Pas de 6	365 2506 ①	MKS 315 VH/MKS 315 VA/MKS 350 VA	
MKS 275 N		Lame de scie HSS DM05 Ø 315 x 2.5 x 32 mm Pas de 4	365 3154 ①
Lame de scie HSS DM05 Ø 275 x 2.5 x 32 mm Pas de 4	365 2754 ①	Lame de scie HSS DM05 Ø 315 x 2.5 x 32 mm Pas de 6	365 3156 ①
Lame de scie HSS DM05 Ø 275 x 2.5 x 32 mm Pas de 6	365 2756 ①	Lame de scie HSS DM05 Ø 315 x 2.5 x 32 mm Pas de 8	365 3158 ①
Lame de scie HSS DM05 Ø 275 x 2.5 x 32 mm Pas de 8	365 2758 ①	MKS 350 VH	
MKS 315 N/MKS 315 R/MKS 316 R		Lame de scie HSS DM05 Ø 350 x 2.5 x 32 mm Pas de 4	365 3504 ①
Lame de scie HSS DM05 Ø 315 x 2.5 x 32 mm Pas de 4	365 3154 ①	Lame de scie HSS DM05 Ø 350 x 2.5 x 32 mm Pas de 6	365 3506 ①
Lame de scie HSS DM05 Ø 315 x 2.5 x 32 mm Pas de 6	365 3156 ①	Lame de scie HSS DM05 Ø 350 x 2.5 x 32 mm Pas de 8	365 3508 ①
Lame de scie HSS DM05 Ø 315 x 2.5 x 32 mm Pas de 8	365 3158 ①	Lame de scie HSS DM05 Ø 350 x 2.5 x 32 mm Pas de 10	365 3510 ①
MKS 316 R pour l'acier inoxydable		LMS 400/LMS 400 H/LMS 400 A	
Lame de scie HSS-E Ø 315 x 2.5 x 32 mm Pas de 4	365 3254 ①	Lame de scie HM Ø 400 x 4.0 x 32 mm 96 dents	365 4048 ①
Lame de scie HSS-E Ø 315 x 2.5 x 32 mm Pas de 6	365 3256 ①	ULMS 420	
MKS 350/MKS 351/MKS 350 H		Lame de scie 420 x 30 x 4 mm 96 dents	362 8042 ①
Lame de scie HSS DM05 Ø 350 x 2.5 x 32 mm Pas de 4	365 3504 ①	ULMS 500	
Lame de scie HSS DM05 Ø 350 x 2.5 x 32 mm Pas de 6	365 3506 ①	Lame de scie 500 x 30 x 4 mm 120 dents	362 8050 ①

Pas de la denture (t)

Le respect du pas de la denture est essentiel lors du choix d'une lame. Cela conditionne le résultat de coupe. Une règle simple consiste à choisir le pas le plus faible garantissant une parfaite évacuation des copeaux.

Il est nécessaire de connaître les paramètres suivants pour faire le bon choix :

1. Section de la matière
2. Type de matière
3. Usinage selon procédure de coupe

Vitesses de coupe et d'avance

Le choix des vitesses d'avance et de coupe est décisif pour optimiser votre coupe. Les deux vitesses sont étroitement liées. Par exemple si la vitesse de lame est trop élevée par rapport à la vitesse de descente, la pièce sera davantage polie que coupée. La lame est en surchauffe et la machine n'atteindra pas ses performances de coupe.

Le tableau suivant inclut les recommandations pour une utilisation correcte des lames de scie circulaire. Ces données sont indicatives.

	Acier de 1500 N/m ²	Acier de 1800 N/m ²	Acier de 1200 N/m ²	Acier inoxydable	Fonte	Aluminium	Bronze / cuivre	Laiton
Tubes / Profilés - Epaisseur	Pas de la denture t (mm)							
jusqu'à 1 mm	3	3	3	3	-	4	4	4
1-1.5 mm	4	4	3	4	-	5	5	5
1.5-2 mm	5	4	4	5	-	6	6	6
2-3 mm	5	5	5	5	-	7	7	7
à partir de 3 mm	6	6	5	6	-	8	8	8
Section - Matière pleine	Pas de la denture t (mm)							
10-20 mm	5	5	5	5	5	6	6	8
20-40 mm	8	6	6	6	6	8	8	10
40-60 mm	10	10	8	8	8	12	10	12
60-90 mm	12	12	10	11	11	16	13	14
90-110 mm	14	14	12	14	14	18	15	17
110-130 mm	16	16	14	16	16	20	17	19
130-150 mm	18	16	14	16	16	20	19	20
Pas de la denture t (mm)	Avance A (mm/min.) pour matériaux pleins/profilés							
3	350-450	250-350	90-160	70-150	350-550	-	-	-
4	300-400	200-300	80-140	60-130	280-440	-	-	-
5	250-350	150-250	70-130	55-110	210-350	-	-	-
6	200-300	100-180	60-120	50-90	180-300	-	1400-2000	2000-4000
8	150-250	80-130	35-90	40-75	140-250	4500-8500	1000-1600	1500-3200
10	100-200	70-100	40-80	35-65	120-180	3800-6000	700-1200	1000-2500
12	80-150	65-90	35-65	30-55	90-150	3000-5000	550-850	800-1800
14	70-130	60-80	25-50	20-50	75-125	2800-4600	500-700	700-1400
16	50-120	55-70	15-40	15-35	65-110	2500-3700	400-600	600-1000
Ø Lame de scie	Vitesse en T/min.							
250 mm	40-65	25-50	20-30	15-25	40-65	750-1100	250-380	500-700
300 mm	30-55	20-45	15-25	10-20	30-55	650-950	210-320	430-640
315 mm	30-50	20-40	15-25	10-20	30-50	600-900	200-300	400-600
350 mm	25-45	20-35	15-25	10-20	25-45	550-820	180-270	350-550
400 mm	20-40	15-30	10-20	8-15	20-40	470-720	160-240	300-480