

Scies circulaires semi-automatiques à lame ascendante pour profilé aluminium avec lame Ø 420, 500 ou 600 mm.

Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Pour la découpe de profilés en aluminium et en plastique
- Coupe sûre grâce au capot équipé d'un capteur de sécurité
- Coupe à des angles d'onglet compris entre -45° et +45°
- Descente de la lame de scie réglable en continu
- Serrage pneumatique vertical et horizontal par 4 étaux (nécessite une arrivée d'air comprimé entre 6 et 8 bars)
- Micro-lubrification intégrée, soufflette et tuyau spiralé de série
- Raccord d'aspiration de série
- Livrée avec 2 lames de scie



Principe de fonctionnement

- Blocage de la matière par vérin pneumatique piloté par un bouton sur le panneau de commande
- Mise en rotation de la lame et réglage de la vitesse de coupe
- Démarrage du processus de coupe, la lame de scie coupe la matière et se rétracte à la fin de la coupe
- Arrêt du moteur et libération de la pièce

Fig. : ULMS 420

Modèle	ULMS 420*	ULMS 500*	ULMS 600*
Code article	362 7420 ①	362 7500 ①	362 7600 ①
Spécifications techniques			
Alimentation	400 V ~ 50/60 Hz	400 V ~ 50/60 Hz	400 V ~ 50/60 Hz
Puissance moteur	3 kW	3 kW	3 kW
Vitesse de coupe	3580 T/min.	3580 T/min.	2193 T/min.
Angles de coupe	-45 / -30 / -22.5 / -15 / 0 / 15 / 22.5 / 30 / 45	-45 / -30 / -22.5 / -15 / 0 / 15 / 22.5 / 30 / 45	-67.5 / -45 / -30 / -22.5 / -15 / 0 / 15 / 22.5 / 30 / 45 / 67.5
Diamètre de lame	Ø 420 mm	Ø 500 mm	Ø 600 mm
Pression d'air comprimé utile	6 à 8 bars	6 à 8 bars	6 à 8 bars
Débit d'air comprimé utile*	38 l/min.	38 l/min.	58 l/min.
Dimensions (L x l x h)	795 x 1080 x 1325 mm	855 x 1135 x 1360 mm	945 x 1230 x 1675
Poids net (brut)	213 kg (245 kg)	229 kg (265 kg)	331 kg (382 kg)
Accessoires de série	2 lames de scie (420 x 30 x 4 mm Z96)	2 lames de scie (500 x 30 x 4 mm Z120)	2 lames de scie (600 x 30 x 4 mm Z144)
	Pistolet pneumatique avec tuyau spiralé		
	Réservoir de liquide de refroidissement		
	Pieds niveleurs		
	Clé de service		

Capacités de coupe ULMS 420

0°	120 x 120
±45°	100 x 100

Capacités de coupe ULMS 500

0°	155 x 155
±45°	130 x 130

Capacités de coupe ULMS 600

0°	195 x 195
±45°	180 x 180

*Machine nécessitant une arrivée d'air comprimé comprise entre 6 et 8 bars

Fig. : ULMS 420

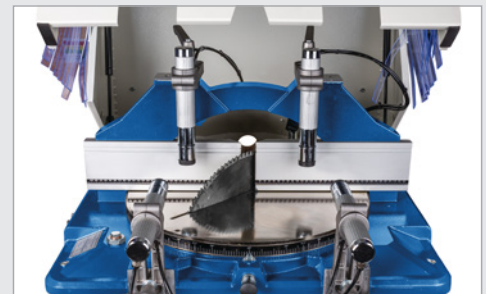
- Avec convoyeur à rouleaux, butée de longueur et système de mesure manuel graduée en mm (optionnels)

Info & Video

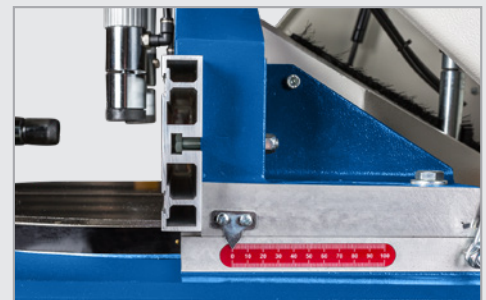


Fig. : Panneau de commande ULMS 420

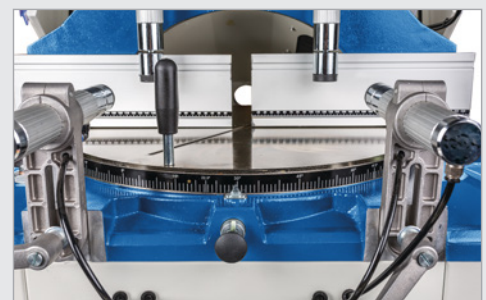
- De gauche à droite : Interrupteur de démarrage de la scie à gauche, dosage de lubrification minimal, mise en marche du moteur, arrêt du moteur, arrêt d'urgence, serrage et interrupteur de la scie à droite



- Utilisation simple et coupe précise
- Serrage de pièces par mors pneumatiques horizontaux et verticaux



- Butée réglable en continu



- Réglage de l'angle d'onglet indexé de -45° à +45°

Accessoires	Code Art.	€ hors TVA
Convoyeur à rouleaux de 3 m avec butée de longueur et système de mesure manuel avec échelle graduée en mm, capacité : 180 kg, côté fixation : à droite	362 8003 ①	
Convoyeur à rouleaux de 3 m avec butée de longueur et système de mesure manuel avec échelle graduée en mm, capacité : 180 kg, côté fixation : à gauche	362 8004 ①	
Convoyeur à rouleaux de 6 m avec butée de longueur et système de mesure manuel avec échelle graduée en mm, capacité : 180 kg, côté fixation : à droite	362 8006 ①	
Convoyeur à rouleaux de 6 m avec butée de longueur et système de mesure manuel avec échelle graduée en mm, capacité : 180 kg, côté fixation : à gauche	362 8007 ①	
Lame de scie 420 x 30 x 4 mm, 96 dents pour ULMS 420	362 8041 ①	
Lame de scie 420 x 30 x 4 mm, 120 dents pour ULMS 420	362 8042 ①	
Lame de scie 500 x 30 x 4 mm, 120 dents pour ULMS 500	362 8050 ①	
Lame de scie 600 x 30 x 4 mm, 144 dents pour ULMS 600	362 8055 ①	

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