

Machine à fraiser

pages 23-24

Outils et accessoires pour machine à fraiser

pages 25 à 27

Polissage / Meulage

pages 28-29

Outils et accessoires pour touret

page 30

Découpe

pages 31-32

Perçage

page 33

Outils et accessoires pour perceuse à colonne

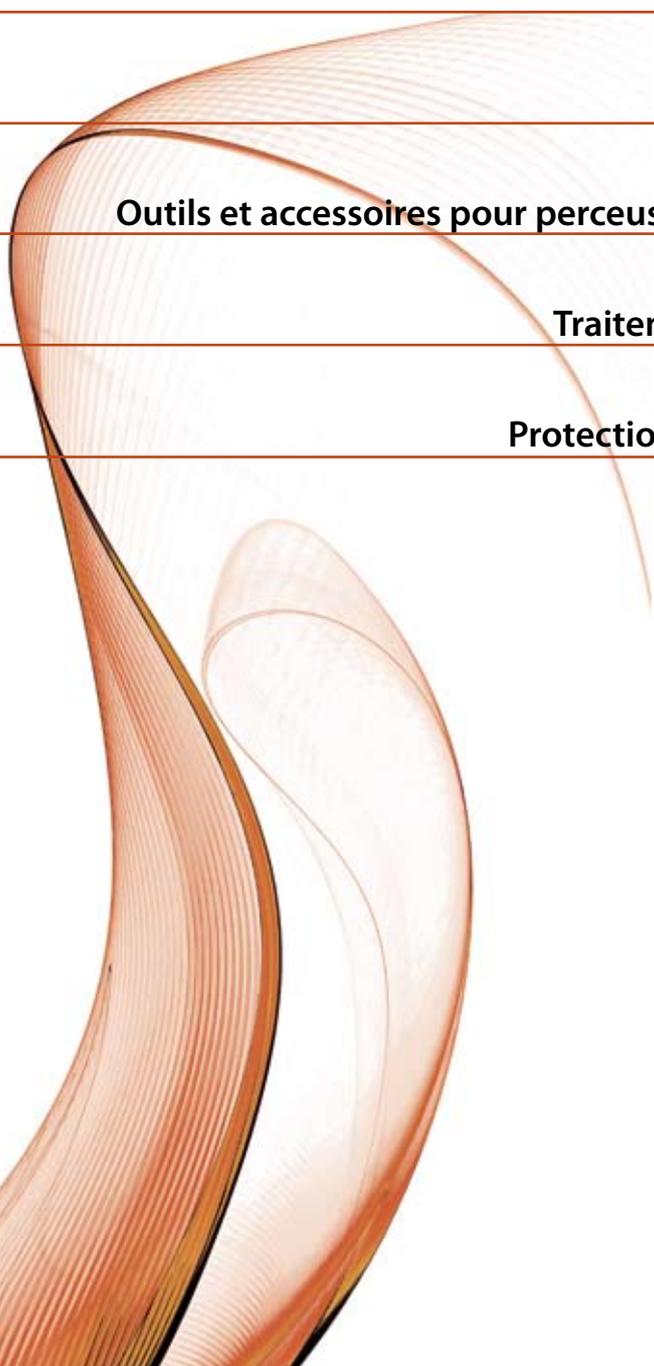
page 34

Traitement de l'air

page 35

Protection opérateur

page 36



Machine à fraiser seul

Référence	ZM780-1
Description	Machine à fraiser pour raccordement à un dispositif d'aspiration des copeaux avec un débit d'air minimal de 20 m/s et une dépression de 771 Pa. Arbre de fraisage/moteur orientable sur son axe horizontal et réglable en hauteur, bac à copeaux à réglage progressif, puissant moteur à 2 vitesses, frein moteur électronique, protection de l'arbre amovible.
Dimensions	750 x 1200 x 1500 mm
Encombrement	1300 x 1500 mm
Branchement électrique	400 V / 50 Hz / 3 kW
Vitesse moteur de fraisage	1400 / 2940 tr/min
Niveau sonore	env. 75 dB(A)
Longueur du câble	2 m
Poids	180 kg



Machine à fraiser avec aspiration

Référence	ZM780-2
Description	Dispositif d'aspiration prêt à l'emploi, puissance d'aspiration 0,75 kW, débit d'air aspiration 1300 m³/h. Arbre de fraisage/moteur orientable sur son axe horizontal et réglable en hauteur, bac à copeaux à réglage progressif, puissant moteur à 2 vitesses, frein moteur électronique, protection de l'arbre amovible.
Dimensions	900 x 1200 x 1500 mm
Encombrement	1300 x 1800 mm
Branchement électrique	400 V / 50 Hz / 3 kW
Vitesse moteur de fraisage	1400 / 2940 tr/min
Niveau sonore	env. 78 dB(A)
Longueur du câble	2 m
Poids	200 kg



Machine à fraiser d'établi



Référence	ZM770-1
Description	Machine à fraiser livrée avec kit d'adaptation pour établi. Réglage de l'angulation du bras. Pédale d'arrêt d'urgence.
Dimensions	340 x 660 x 280 mm
Branchement électrique	230 V / 50 Hz / 1 phase / 1,5 kW
Vitesse moteur de fraisage	Vitesse réglable en continue
Niveau sonore	Extrêmement silencieuse
Poids	32 kg

Fraise râpe bois/mousse

Références	ZOR270-M16	ZOR271-M16
Description	Fraise râpe moyenne pour bois et mousse	
Filetage	M16	M16
Diamètre	50 mm	30 mm
Longueur totale	80 mm	105 mm
Poids	0,640 kg	0,320 kg



ZOR270-M16



ZOR271-M16



ZOR275-M16



ZOR276-M16



ZOR277-M16

Fraise râpe plastique

Références	ZOR275-M16	ZOR276-M16	ZOR277-M16
Description	Fraise râpe fine pour plastique		
Filetage	M16	M16	M16
Diamètre	30 mm	35 mm	45 mm
Longueur totale	105 mm	55 mm	110 mm
Poids	0,350 kg	0,240 kg	0,970 kg

Rouleau à poncer

Référence	ZA2-S072
Description	Rouleau à poncer avec trou conique à placer sur l'arbre de la machine à fraiser, avec manchon abrasif, granularité 80.
Filetage	M16
Diamètre	200 mm
Longueur totale	72,5 mm
Poids	0,320 kg



Manchon abrasif

Référence	ZA2-072200R				
Description	Manchon abrasif pour rouleau à poncer (Réf. : ZA2-S072)				
Grain	24	40	60	80	100
Diamètre	200 mm				
Longueur totale	72,5 mm				
Pour commander	Indiquer la référence et le grain - Ex. : ZA2-072200R060				



Cylindre à poncer

Références	ZA2-S045-M16	ZA2-S060-M16
Filetage	M16	M16
Diamètre	45 mm	60 mm
Longueur totale	75 mm	75 mm
Poids	0,480 kg	0,570 kg

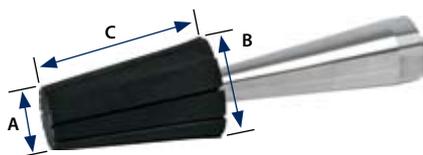




Manchon abrasif

Référence	ZA2-045075R						
Description	Manchon abrasif tissu de lin, armure de résine synthétique pour cylindre à poncer (Réf. : ZA2-S045)						
Grain	24	40	60	80	100	120	240
Diamètre	45 mm						
Longueur totale	75 mm						
Pour commander	Indiquer la référence et le grain - Ex. : ZA2-045075R060						

Référence	ZA2-060075R			
Description	Manchon abrasif tissu de lin, armure de résine synthétique pour cylindre à poncer (Réf. : ZA2-S060)			
Grain	40	60	80	120
Diamètre	60 mm			
Longueur totale	75 mm			
Pour commander	Indiquer la référence et le grain - Ex. : ZA2-060075R060			



Outil à poncer conique

Référence	ZA8-M16
Filetage	M16
Dimensions	A = 24 mm B = 36 mm C = 60 mm
Poids	0,200 kg



Manchon abrasif

Références	ZA8-2436060R050	ZA8-2436060R150
Grain	50	150
Dimensions	A = 24 mm B = 36 mm	A = 24 mm B = 36 mm
Poids	0,005 kg	0,005 kg



Adaptateur M16/M6

Référence	ZOD250-M16
Description	Adaptateur conique M16/M6 pour rouleaux abrasifs en non-tissé.
Filetage	M16/M6
Diamètre	16 mm
Longueur totale	80 mm
Poids	0,130 kg



ZOA200-150



ZOA201-180

Rouleau à lamelles

Références	ZOA200-150	ZOA201-180
Description	Rouleau en laine abrasive avec des lamelles de scotch-brite	Rouleau en laine abrasive
Filetage	M6	M6
Grain	150	180
Diamètre	60 mm	60 mm
Longueur totale	50 mm	50 mm
Poids	0,090 kg	0,090 kg

Porte-capuchon

Références	ZA3-S065-M16	ZA3-S045-M16
Filetage	M16	M16
Diamètre	65 mm	45 mm
Longueur totale	90 mm	70 mm
Poids	0,220 kg	0,110 kg



ZA3-S065-M16

ZA3-S045-M16

Capuchon abrasif

Références	ZA3-065090R040	ZA3-065090R080
Grain	40	80
Diamètre	65 mm	
Poids	0,040 kg	



ZA3-065090R040

ZA3-045070R080

Références	ZA3-045070R040	ZA3-045070R080
Grain	40	80
Diamètre	45 mm	
Poids	0,020 kg	

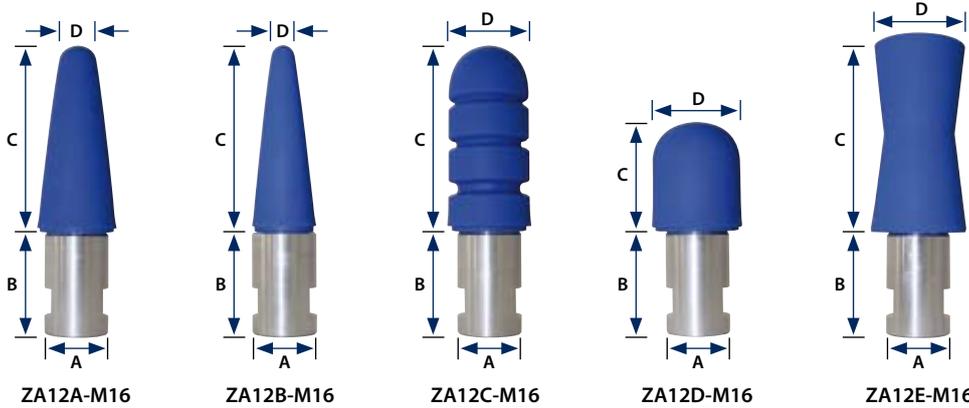
Adaptateur disque à polir

Référence	ZOD251-M16
Filetage	M16
Poids	0,310 kg



Disque à polir

Références	ZB1-1501625	ZB1-1801630	ZB5-1601615
Diamètre extérieur	150 mm	180 mm	160 mm
Largeur	26 mm	30 mm	15 mm
Alésage	16	16	16
Nombre de coutures	1	1	5



Outils de ponçage silicone

Références	ZA12A-M16	ZA12B-M16	ZA12C-M16	ZA12D-M16	ZA12E-M16
Description	Outils de ponçage spécialement conçus pour les matériaux thermoplastiques.				
Filetage	M16				
Dimensions	A = 35 mm B = 55 mm C = 120 mm D = 20 mm	A = 35 mm B = 55 mm C = 120 mm D = 10 mm	A = 35 mm B = 55 mm C = 120 mm D = 45 mm	A = 35 mm B = 55 mm C = 120 mm D = 45 mm	A = 35 mm B = 55 mm C = 105 mm D = 50 mm
Poids	0,26 kg	0,20 kg	0,32 kg	0,26 kg	0,38 kg



Touret à meuler et à polir

Référence	ZM792
Description	<p>Côté gauche : Plateau circulaire en aluminium Ø 300 mm, table continue inclinable, rabattable sur le côté pour permettre d'utiliser la totalité de la surface d'abrasion, manchon d'aspiration Ø 60 mm.</p> <p>Côté droit : Bras de serrage de la bande avec plaque de protection, longueur de la bande 2000 mm, largeur de la bande 50 mm, arbre supplémentaire Ø 20 mm pour disques à polir jusqu'à Ø 200 mm et 20 mm de largeur.</p>
Dimensions	1220 x 500 x 1850 mm
Branchement électrique	400 V, 50 Hz, 2,2 kW
Poids	152 kg
Composition	1 disque, 1 disque à polir, 1 bande abrasive, câble de raccordement 2 m avec prise CEE



Touret à meuler de table

Référence	ZM791
Description	Touret à meuler de table avec frein moteur électromagnétique, porte-outil avec fermeture à baïonnette, aspiration intégrée, hotte de captation des poussières amovible et rabattable.
Dimensions	530 x 300 x 340 mm
Branchement électrique	230 V / 50 Hz / 1,1 kW
Poids	18 kg
Composition	Fermeture à baïonnette M16, sac à poussières, clé spéciale



Touret à meuler double

Référence	ZM790
Description	Touret à meuler double avec moteur silencieux sans entretien, capot de protection latéral fermé, logement pour pièces à usiner stables, ajustables. Confort et sécurité élevés grâce au pare-étincelles ajustable. Convient au meulage, à l'ébarbage et à l'aiguisage d'outils, de profilés métalliques, etc...
Dimensions disque abrasif	175 x 25 x 32 mm
Vitesse de rotation	3000 tr/min
Branchement électrique	400 V / 50 Hz / 0,6 kW
Poids	15 kg
Composition	Pare-étincelles bilatéral, câble de raccordement avec prise CEE 16A, 1 disque abrasif gros et 1 disque abrasif fin



Meule abrasive

Références	ZM790-36175	ZM790-60175
Grain	36	60
Largeur	25 mm	25 mm
Alesage	32 mm	32 mm
Diamètre	175 mm	175 mm
Poids	1,400 kg	1,400 kg



Disque à polir

Références	ZB5-1601615	ZB3-2503025
Diamètre extérieur	160 mm	250 mm
Largeur	15 mm	25 mm
Alesage	16	30
Nombre de coutures	5	3



Disque abrasif

Références	ZA4-300040	ZA4-350040
Description	Disque abrasif autocollant pour plateaux circulaires	
Grain	40 mm	40 mm
Diamètre	300 mm	350 mm
Poids	0,200 kg	



Bande abrasive

Références	ZA1-0502000R040	ZA1-0502000R080	ZA1-0502000R120
Description	Bande abrasive continue, liant entièrement résine		
Grain	40 mm	80 mm	120 mm
Largeur	50 mm	50 mm	50 mm
Longueur totale	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Poids	0,160 kg	0,090 kg	0,080 kg

Scie à ruban petit modèle

Référence	ZM300-1
Description	Précision et stabilité élevées pour une qualité de coupe optimale. Fonctionnement silencieux grâce aux volants équilibrés avec revêtement en caoutchouc. Guidage de précision à trois rouleaux HSS de la lame de scie ajustable sans outil en haut et en bas pour des coupes parfaites. 2 vitesses de coupe pour différentes utilisations et différents matériaux. Levier de serrage rapide et ouverture de la porte sans outil pour un changement facile de la lame de scie.
Dimensions	665 x 980 x 1600 mm
Surface d'appui	500 x 400 mm
Hauteur de travail avec socle	1000 mm
Inclinaison table de sciage	0 - 45°
Hauteur de coupe	170 mm
Largeur de passage	307 mm
Vitesse de coupe	410 / 880 m/min
Longueur du ruban de scie	2240 mm
Puissance absorbée nominale	900 W
Puissance utile	660 W
Branchement électrique	220 V / 50 Hz / 4 kW
Poids	79 kg



Lame de rechange

Référence	ZM3-224015060
Dimensions	2240 x 15 x 0,6 mm
Pas de dents	4 dents par pouce
Poids	0,090 kg





Scie à ruban universelle

Référence	ZM300-2
Description	Construction fermée en acier, testé GS, grands rouleaux équilibrés, revêtement caoutchouc, trois guide-lame de précision. Largeur de coupe : 440 mm, hauteur de coupe : 310 mm, table en fonte grise orientable jusqu'à 20°, 4 vitesses de coupe.
Dimensions	834 x 693 x 1860 mm
Encombrement	1200 x 1400 mm
Manchon d'aspiration	100 mm
Longueur de coupe	3345 mm
Hauteur de coupe	310 mm
Largeur de coupe	440 mm
Vitesse de coupe	68 / 176 / 375 / 967 m/min
Branchement électrique	400 V / 50 Hz / 1,9 kW
Poids	146 kg
Composition	Avec guide parallèle, 1 lame de scie à ruban A6 universelle, câble de raccordement 3 m et prise CEE



Lame de rechange

Référence	ZM3-334506065
Dimensions	3345 x 06 x 0,65 mm
Pas de dents	4 dents par pouce
Poids	0,100 kg

Perceuse d'établi

Référence	ZM807
Description	Réglage précis de la profondeur de coupe de fil par indicateur de profondeur à commande numérique.
Dimensions	400 x 520 x 850 mm
Surface de la table de travail	300 x 250 mm
Branchement électrique	230 V / 0,54 kW
Poids	62 kg
Conditionnement	Livré avec mandrin auto serrant B16 capacité 1-13 mm



Perceuse à colonne

Référence	ZM806
Description	Réglage progressif de la vitesse de rotation. Interrupteur d'arrêt d'urgence, inverseur de rotation manuel gauche - droite, déclencheur à manque de tension, réglage de la hauteur de la table par crémaillère, butée de profondeur de perçage à réglage rapide, protection de la perceuse.
Dimensions	500 x 770 x 1720 mm
Broche	MK II
Affichage de la vitesse de rotation	Échelle
Affichage de la prof. de perçage	Échelle
Butée de profondeur de perçage	Bague d'arrêt à réglage rapide
Longueur de travail	240 mm
Diamètre de la colonne	82 mm
Surface de la table de travail	340 x 280 mm
Distance broche/table	160 - 880 mm
Vitesse de rotation de la broche	Réglage progressif de 250 à 4000 1/min
Branchement électrique	400 V / 50 Hz / 0,8 kW
Poids	205 kg





Queue cône morse

Référence	ZM815
Raccord	B18 / MK2
Poids	0,210 kg



Mandrin à serrage rapide

Référence	ZM813
Dimensions	3 - 16 mm
Raccord	B18
Poids	1,080 kg



Etau

Références	ZM810	ZM811
Largeur des mors	100 mm	120 mm
Compatibilité	Pour perceuse à colonne ZM813	Pour perceuse à colonne ZM806
Poids	4,5 kg	5,9 kg



ZF-HSS



ZF-CO

Forets

Références	ZF-HSS	ZF-CO
Description	Pour plastique	Pour inox : de 800 à 1600 MPA Pour titane : jusqu'à 1200 MPA Pour nickel : jusqu'à 900 MPA
Diamètre	A nous préciser	2.5, 3.0, 3.3, 4.0, 4.5, 5.0
Matière	Foret HSS	Foret cobalt
Pour commander	Pour toute demande de diamètre spécifique, nous consulter.	



Fraise conique à noyer

Références	ZFR-083	ZFR-104
Dimensions	Ø 8,3 mm	Ø 10,4 mm

Ensacheur mobile

Référence	ZM752
Description	Châssis stable avec sac à copeaux.
Dimensions	820 x 450 x 1950 mm
Manchon d'aspiration	100 mm
Dépression	1300 Pa
Débit volumique nominal	548 m ³ /h
Niveau sonore	82 dB(A)
Branchement électrique	230 V, 0,37 kW
Poids	25 kg
Composition	Avec 1 sac à copeaux, tuyau d'aspiration de 2,5 m



Aspiration centralisée 1 machine

Référence	ZM750-100
Description	Pour l'aspiration des poussières de bois et de plastique. Volume de récupération des copeaux : 135 litres environ, nettoyage manuel du filtre, aspiration certifié BG, teneur en poussière résiduelle H2 (< 0,2 mg/m ³)
Dimensions	1178 x 650 x 1972 mm
Surface de filtration	3,5 m ²
Manchon d'aspiration	100 mm
Dépression	2104 Pa
Débit volumique nominal	790 m ³ /h
Niveau sonore	82 dB(A)
Branchement électrique	400 V, 1,5 kW
Poids	98 kg
Composition	Avec 1 sac à copeaux, câble de raccordement 2 m avec prise CEE 5 x 16A



Aspiration centralisée 3 machines

Référence	ZM751-160
Description	Pour l'aspiration des poussières de bois et de plastique. Volume de récupération des copeaux : 280 litres environ, nettoyage automatique du filtre par la méthode Opti-Jet (air comprimé indispensable), isolation acoustique, symboles GS et H3, en option, le dépoussiéreur peut être équipé d'un système de reconnaissance de machine.
Dimensions	1684 x 830 x 2050 mm
Surface de filtration	9,0 m ²
Manchon d'aspiration	160 mm
Dépression	2503 Pa
Débit volumique nominal	2000 m ³ /h
Niveau sonore	69 dB(A)
Branchement électrique	400 V, 2,2 kW
Poids	288 kg
Composition	Avec 10 sacs à copeaux, câble de raccordement 5 m avec prise CEE 5 x 16A





Masque anti-poussière

Référence	ZOM8835
Description	Demi-masque respiratoire coque à usage unique 3M, Protection : FFP3 D, Avec soupape
Utilisation	Poussières fines, brouillards aqueux et huileux, fumées métalliques
Conditionnement	Vendu par 5



Sur-lunettes de protection

Référence	ZOL124
Description	Lunettes avec traitement anti-rayures et anti-buée. Protection supérieure et inférieure. Branches étirables. Aérations latérales.
Conditionnement	Vendu à l'unité



Gants de manutention

Références	ZOG341-8	ZOG341-9
Description	Gants de manutention disponibles en 2 tailles (T. 8 et T.10)	
Tailles	Taille 8	Taille 10



Casque avec visière

Référence	ZOD528
Description	Protecteur relevable avec face - Polycarbonate incolore.



Visière de rechange

Référence	ZOD528R
Description	Visière pour ZOD528



Combinaison de protection

Référence	ZOD527-M
Description	Combinaison de protection taille M



Casque anti-bruit

Référence	ZOD530
Description	Casque anti-bruit Niveau III