THERMOFLAN

Découpe & Gravure
Table Access Aeon CO2

Les lasers Table Access Aeon CO2, équipés de tubes haute performance, offrent puissance et précision pour la découpe et la gravure sur une large variété de matériaux.

Grâce à leur conception avancée, ces machines garantissent une bonne stabilité et une durée de vie optimisée du tube laser.

– Plusieurs modèles adaptés à tous les besoins, avec différentes tailles de formats et hauteurs d'axes, permettant de travailler aussi bien sur des petites pièces que sur des matériaux plus volumineux.

– La table traversante avant/arrière offre une flexibilité accrue en permettant le passage de pièces de grandes dimensions.

– Disponibles en plusieurs puissances, ces lasers répondent aux exigences des professionnels, qu'il s'agisse de travaux de gravure ou de découpe rapides et profondes.

– Machines équipées d'un ou deux tube(s) : un tube CO2 verre pour la découpe et un tube CO2 métallique RF pour la gravure.

Matières Compatibles

	Gravure	*Découpe*
Acrylique & Plexiglass (PMMA)	Oui	Oui
Aluminium (Brut/Anodisé)	Oui	Non
Argent & Or	Oui	Non
Bois (Contreplaqué, MDF...)	Oui	Oui
Caoutchouc	Oui	Oui
Carrelage & Céramique	Oui	Non
Cuir & Simili-Cuir	Oui	Oui
Liège	Oui	Oui
Métal (Acier, Inox, Laiton...)	Oui	Non
Mousse Polyuréthane (PE)	Oui	Oui
Papier & Carton	Oui	Oui
Pierre (Marbre, Ardoise...)	Oui	Non
Plastique (ABS, Delrin...)	Oui	Oui
Tissu (Jean, Polyester..)	Oui	Oui
Verre	Oui	Non

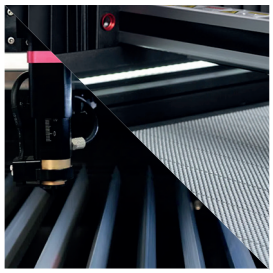
Comparaison des Machines
Table Access Aeon CO2



CARACTÉRISTIQUES	Mira 5	Redline Mira 5 S	Redline Mira 7 S	Redline Mira 9 S	Redline Nova Elite 10	Redline Nova Elite 14	Redline Nova Elite 16	Redline Nova Super Elite 10	Redline Nova Super Elite 14	Redline Nova Super Elite 16
Source Laser	Tube en verre CO2 Premium Tube métallique CO2 RF	Tube en verre CO2 Premium ou Tube métallique CO2 RF			Tube en verre CO2 Premium ou Tube métallique CO2 RF			Double source : tube en verre CO2 Premium + tube métallique CO2 RF		
Puissances disponibles (Tube verre / RF)	40 W – 60 W Verre 30 W RF	45 W – 60 W Verre 30 W – 60 W RF	60 W – 80 W – 90 W Verre 30 W – 60 W RF	60 W – 80 W – 90 W – 100 W Verre 30 RF – 60 W RF	90 W – 100 W Verre 30 RF – 60 W RF	90 W – 100 W – 130 W Verre 30 RF – 60 W RF	90 W – 100 W – 130 W – 150 W Verre 30 RF – 60 W RF	90 W + 30 W RF – 90 W + 60 W RF – 100 W + 30 W RF – 100 W + 60 W RF	100 W + 30 W RF – 100 W + 60 W RF – 130 W + 30 W RF – 130 W + 60 W RF	100 W + 30 W RF – 100 W + 60 W RF – 130 W + 30 W RF – 130 W + 60 W RF – 150 W + 30 W RF – 150 W + 60 W RF
Surface de travail	500*300 mm	500*300 mm	700*500 mm	900*600 mm	1000*700 mm	1400*900 mm	1600*1000 mm	1000*700 mm	1400*900 mm	1600*1000 mm
Table traversante	Non	Avant / Arrière			Avant / Arrière			Avant / Arrière		
Caméra CCD Lightburn	Non	Incluse			Incluse			Incluse		
Hauteur maxi	De 0 jusqu'à 120 mm	De 0 jusqu'à 120 mm	De 0 mm jusqu'à 140 mm		De 0 mm jusqu'à 200 mm			De 0 mm jusqu'à 200 mm		
Vitesse de travail	0-1200 mm/s – Accélération 5G	0-1200 mm/s Verre – Accélération 5G 0-3500 mm/s RF – Accélération 8G	0-1200 mm/s Verre – Accélération 5G 0-4000 mm/s RF – Accélération 8G		0-1200 mm/s Verre – Accélération 5G 0-4000 mm/s RF – Accélération 8G	0-1200 mm/s Verre – Accélération 5G 0-4200 mm/s RF – Accélération 8G		0-1200 mm/seconde Verre – Accélération 5G		
								0-4000 mm/seconde RF – Accélération 8G	0-4200 mm/seconde RF – Accélération 8G	
Précision de positionnement	<=0.1 mm	<=0.1 mm			<=0.1 mm			<=0.1 mm		
Autofocus automatique	Par palpeur mécanique	Par palpeur mécanique			Par palpeur mécanique			Par palpeur mécanique		
Pointeur rouge de positionnement	Oui	Oui			Oui			Oui		
Refroidissement	Refroidissement d'eau intégré avec le ventilateur de refroidissement	Refroidisseur d'eau à compression vapeur S&A 3000		Refroidisseur d'eau intégré a compression vapeur S&A 5000	Refroidisseur d'eau à compression vapeur S&A 5200			Refroidisseur d'eau à compression vapeur S&A 5000	Refroidisseur d'eau à compression vapeur S&A 5200	
Assistance d''air	Compresseur d'air de 85 W	Compresseur d'air de 85 W			Compresseur d'air de 24 L	Compresseur d'air de 40 L		Compresseur d'air de 24 L	Compresseur d'air de 40 L	
Ventilateur centrifuge	De 110 W pour l'évacuation des poussières et des fumées intégré				De 500 W pour l'évacuation des poussières et des fumées vers l'extérieur			De 500 W pour l'évacuation des poussières et des fumées vers l'extérieur		
Table de travail	Nid d'abeille	Nid d'abeille + Lames ajustables			Nid d'abeille + Lames ajustables			Nid d'abeille + Lames ajustables		
Interface	USB et Ethernet – Clé USB	USB et Ethernet – Clé USB – Wifi			USB et Ethernet – Clé USB – Wifi			USB et Ethernet – Clé USB – Wifi		
Logiciels de gravure fournis	LightBurn – RDWorks	LightBurn – RDWorks			LightBurn – RDWorks			LightBurn – RDWorks		
Logiciels compatibles	CorelDRAW – Photoshop – AutoCAD – Inkscape ou tout logiciel pouvant exporter dans les formats de fichiers supportés				CorelDRAW – Photoshop – AutoCAD – Inkscape ou tout logiciel pouvant exporter dans les formats de fichiers supportés			CorelDRAW – Photoshop – AutoCAD – Inkscape ou tout logiciel pouvant exporter dans les formats de fichiers supportés		
Systèmes d'exploitation compatibles	Windows – Mac OSX – Linux	Windows – Mac OSX – Linux			Windows – Mac OSX – Linux			Windows – Mac OSX – Linux		
Formats de documents supportés	AI – PDF – SC – DXF – HPGL – PLT – RD – SCPRO2 – SVG – LBRN – BMP – JPG – JPEG – PNG – GIF – TIF – TIFF – TGA				AI – PDF – SC – DXF – HPGL – PLT – RD – SCPRO2 – SVG – LBRN – BMP – JPG – JPEG – PNG – GIF – TIF TIFF – TGA			AI – PDF – SC – DXF – HPGL – PLT – RD – SCPRO2 – SVG – LBRN – BMP – JPG – JPEG – PNG – GIF – TIF TIFF – TGA		
Tension d'entrée	220 V CA monophasé	220 V CA monophasé			220 V CA monophasé			220 V CA monophasé		
Dimension de la machine	900*710*430 mm	900*710*430 mm	1100*945*480 mm	1300*1010*490 mm	1210*1500*1025 mm	1410*1900*1025 mm	1510*2100*1025 mm	1210*1500*1025 mm	1410*1900*1025 mm	1510*2100*1025 mm
Poids de la machine	105 kg	105 kg	135 kg	150 kg	450 kg	520 kg	620 kg	450 kg	520 kg	620 kg
Taille d'emballage	1000*800*560 mm	1000*800*560 mm	1220*970*700 mm	1370*1010*590 mm	1310*1600*1125 mm	1510*2000*1125 mm	1610*2200*1125 mm	1310*1600*1125 mm	1510*2000*1125 mm	1610*2200*1125 mm
Poids machine+ emballage	125 kg	125 kg	158 kg	190 kg	540 kg	610 kg	710 kg	540 kg	610 kg	710 kg
Normes de sécurité	Norme CE – CDRH Laser : Classe 4 – Pointeur rouge : Classe 2	Norme CE – CDRH Laser : Classe 1 – Pointeur rouge : Classe 2			Norme CE – CDRH Laser : Classe 1 – Pointeur rouge : Classe 2			Norme CE – CDRH Laser : Classe 1 – Pointeur rouge : Classe 2		

OPTIONS										
Système d'évacuation	Extracteur 200 m3 / heure pour aspirer, filtrer et traiter les poussières et les fumées lorsqu'elles ne peuvent pas être rejetées vers l'extérieur		Extracteur 400 m3 / heure pour aspirer, filtrer et traiter les poussières et les fumées lorsqu'elles ne peuvent pas être rejetées vers l'extérieur		Extracteur 400 m3 / heure pour aspirer, filtrer et traiter les poussières et les fumées lorsqu'elles ne peuvent pas être rejetées vers l'extérieur			Extracteur 400 m3 / heure pour aspirer, filtrer et traiter les poussières et les fumées lorsqu'elles ne peuvent pas être rejetées vers l'extérieur		
Outil rotatif	Outil rotatif pour la gravure d'objets cylindriques	Outil rotatif pour la gravure d'objets cylindriques			Outil rotatif pour la gravure d'objets cylindriques			Outil rotatif pour la gravure d'objets cylindriques		
Pied	Non	Non	Pied support à roulettes avec verrouillage qui assure une stabilité de la machine		Inclus			Inclus		
Caméra CCD Vision Pro	Non	Caméra CCD montée sur le chariot pour la découpe de contours par repérage de marques de repères.			Caméra CCD montée sur le chariot pour la découpe de contours par repérage de marques de repères.			Caméra CCD montée sur le chariot pour la découpe de contours par repérage de marques de repères.		

Accessoires & Détails
Table Access Aeon CO2



La Table Nid d'Abeille est idéale pour les matériaux fins (papier, carton, cuir, plastique). Elle offre un bon maintien de la pièce, une bonne circulation d'air. Elle limite les marques au dos, améliore la qualité de gravure et de découpe sur les petites pièces.

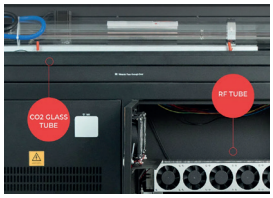
La Table à Lames est recommandée pour les matériaux plus épais (bois, acrylique). Elle permet un meilleur passage des fumées et des résidus sous la pièce. Cela réduit les brûlures, améliore la qualité de coupe et évite les retours de flamme.



La Table Traversante (Avant / Arrière) donne la possibilité de travailler des pièces de grandes dimensions en les faisant passer à travers la machine. Cette fonctionnalité permet une capacité de production étendue et une grande flexibilité pour les formats hors standard tout en facilitant ainsi la manipulation de matériaux longs, volumineux ou encombrants, sans contrainte de taille.



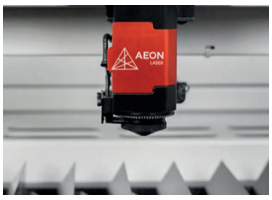
Le Pupitre Digital de commande convivial et en français, permet un pilotage simple et intuitif de la machine. Son interface donne accès à l'ensemble des fonctions essentielles : déplacement du chariot, réglage de la table Z, mémorisation interne et accès aux fichiers, diagnostics, simulation et lancement des travaux. Il est facile de naviguer entre les paramètres et d'ajuster les réglages.



La Combinaison des Tubes RF & Verre sur la gamme Super Elite offre le meilleur des deux technologies :
– Le tube RF pour une gravure rapide, fine et haute précision, idéal pour les travaux détaillés.
– Le tube verre pour une découpe puissante sur des matériaux épais et un usage plus intensif.
Cette double source garantit polyvalence, vitesse et qualité optimale selon les applications.



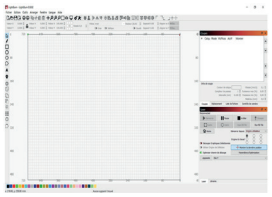
Le Remplacement du Tube, facilité par un système modulaire, permet une intervention rapide et sans réglage complexe du chemin optique. Il est réalisé sans démontage lourd ni recalibrage complet. Cette opération simple et sécurisée réduit les temps d'arrêt de la machine et permet de reprendre la production tout en conservant un alignement optique fiable et des performances constantes.



L'Autofocus Automatique Intégré dans la buse ajuste automatiquement la hauteur de la tête laser en fonction de l'épaisseur du matériau afin de garantir une mise au point précise du faisceau. La buse d'air fournit un flux d'air constant et ajustable, permettant d'évacuer les résidus générés, de limiter la combustion et de réduire les traces de brûlure sur le support travaillé pour un résultat plus net.



La Caméra Intégrée permet un positionnement visuel précis des fichiers directement sur la pièce. Elle facilite l'alignement, le placement des motifs et la vectorisation rapide, pour un gain de temps et une réduction des erreurs et des approximations. Ainsi, elle offre un gain de temps considérable et une précision optimale, pour une production simplifiée et maîtrisée durant le processus.



Le Logiciel de Pilotage en français est compatible avec les principaux logiciels du marché. Il permet une gestion fluide des fichiers et un positionnement précis des travaux. Ce logiciel assure une optimisation complète du flux de production en simplifiant les étapes de lancement, de réglage et d'exécution des opérations, ce qui améliore la productivité et la précision globale des réalisations.



Le Système All in 1, intégré directement au bâti de la machine, regroupe plusieurs éléments essentiels :
– Le compresseur d'assistance d'air, qui souffle sur la matière pour évacuer les fumées.
– L'extracteur, qui aspire les poussières et odeurs pour les évacuer vers l'extérieur.
– L'unité de refroidissement à eau du tube laser, qui assure une température de fonctionnement stable.

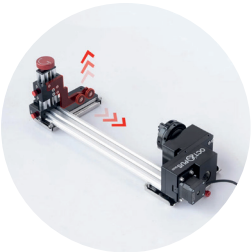


L'Entretien des Lentilles & des Miroirs bénéficie d'un accès simplifié et sans outils, permettant un nettoyage ou un remplacement rapide et sécurisé. La conception Redline réduit les opérations et interventions de maintenance, limite les besoins de réalignement et évite les interruptions, assurant ainsi un gain de temps significatif et une meilleure continuité de production. L'ensemble est contrôlé par un logiciel de diagnostic intégré à la machine, permettant de surveiller l'état des optiques et de prévenir leur encrassement ou leur dégradation.

Options



L'Extracteur AD-Oracle assure le traitement des fumées, poussières et gaz générés par la machine si aucune evacuation n'est possible vers l'extérieur. L'air pollué est collecté puis amené au système de filtrage par le tuyau d'extraction : les particules fines sont éliminées à 99.97 % et les odeurs sont neutralisées via un filtre à charbon. Il protège le matériel tout en assurant un environnement de travail propre et sécurisé.



L'Outil Rotatif Octopus permet la gravure sur objets cylindriques. Connecté via une prise dédiée, il s'intègre sans réglages complexes. Il combine mandrin et rouleaux pour un positionnement stable et s'adapte à différentes formes grâce à son inclinaison automatique. Il suffit de configurer le mode « tourne-cylindre » et le diamètre de l'objet pour obtenir une rotation fluide sur 360°.



Le Pied Support est un socle qui offre une base stable et robuste pour une bonne ergonomie, en plaçant la machine à hauteur idéale pour un travail précis. Une seconde version équipée de tiroirs intégrés permet de garder les accessoires et matériaux nécessaires à portée de main, tout en optimisant le rangement. Il améliore à la fois le confort et l'organisation de l'espace de travail.



La Caméra CCD, montée sur le chariot de l'axe X, capture puis analyse les repères visuels de la surface de travail en temps réel (position, orientation et dimensions du matériau). Elle s'ajuste et s'aligne au fichier numérique pour corriger automatiquement les écarts liés à l'impression ou au positionnement du support. Elle permet un travail précis sur des formes complexes, tout en réduisant les erreurs de calage.

259 Chemin de la Côte
30120 Molières-Cavaillac (FRANCE)

Tèl : +33 (0)4 67 81 14 41
Fax : +33 (0)4 67 81 09 80

THERMOFLAN

info@thermoflan.com
www.thermoflan.com

S.A.S au capital de 300 000 €
SIRET 720 201 961 00011 – RCS 72B196 Nîmes