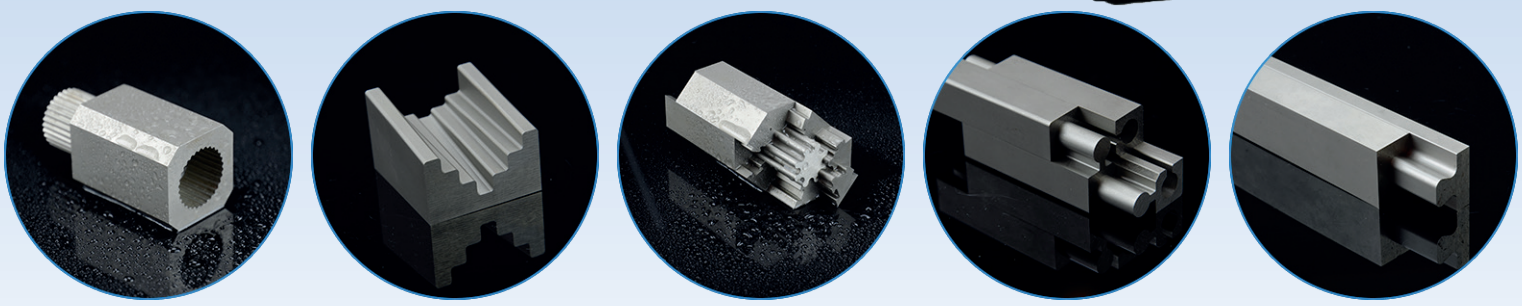
RBSystem
www.rbsystem.fr

Machine découpe fil Molybdène

Simplicité • Economies • Productivité



Solutions de précision pour l'Industrie
et spécialiste électroérosion

Qualité - Service - Innovation

Les avantages de la découpe à fil Molybdène

- Très faible coût d'utilisation (~0,50€/h)
- Bonne précision (≤0,6µm)
- Bon état de surface (Ra ≤0,8)
- Vitesses de découpe supérieures aux machines électroérosions classiques
- Possibilités de découper des métaux peu conducteurs (céramique, carbure de bord, carbone vitreux,...)
- Simple d'utilisation
- Longue autonomie de découpe (~40h)
- Enfillage manuel simple et rapide
- Prise en charge des fichiers DXF, DWG
- Tension de fil très forte (~1724 N/mm2) pour éviter les ruptures et assurer une productivité sans arrêt
- Aucune élongations du fil (<2%) durant la découpe
- Touche électrique pour le palpage des pièces
- Déplacement des axes numériques avec une télécommande

Economie et productivité

Vitesse et autonomie

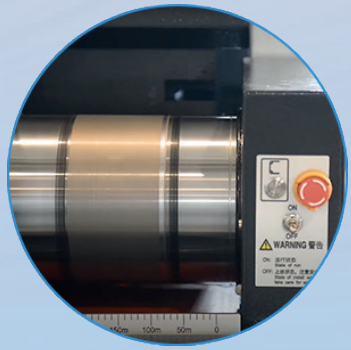
Découpes en révolution

Le fonctionnement

La découpe par électroérosion à fil Molybdène offre souvent bien plus d'avantages que d'inconvénients. En fonction de votre travail, vous choisissez la rapidité et/ou la précision. Son rapport qualité-prix et son excellent rendement permette de rentabiliser la machine très rapidement.

Découpe à fil continu

Le fil utilisé est généralement de Ø0,18mm, enroulé sur un tambourd situé à l'arrière de la machine. Le fil va aller et venir pour découper la pièce qui est fixée sur la table de travail sans rentrer en contact avec la matière.
La forte rigidité du fil permet une longue autonomie (environ 40h) mais aussi d'éviter les casses souvent trop fréquentes.



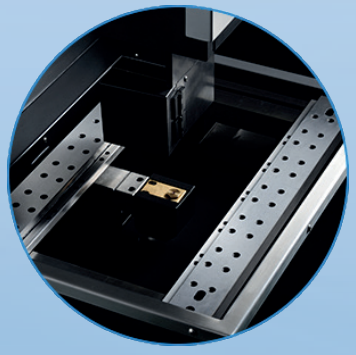


Table de travail

Avec différentes tailles et hauteurs de travail, venez brider vos pièces facilement sur la table.
Et si vous avez des bridages spécifiques à effectuer, nous pouvons vous proposer une gamme complète d'étaux, tables sinus, équerres,...

Compact avec bac de filtration externe

Chaque machine est équipée d'un bac externe contenant les pompes et le système de filtration pour une aspersion optimisée sur votre découpe, et une bonne filtration. .
La machine fonctionne avec un liquide de coupe standard et ne nécessite pas d'eau déionisée.

RB System

rbsystem@rbsystem.fr
Tel : +33 4 76 31 72 96
Fax : +33 4 76 31 31 34

www.rbsystem.fr
81 Av. Louis Blériot
38590 St Etienne De St Geoirs

Tailles de machines disponibles

			HB 400	HB 600	HB 800
Structure machine	Déplacement X, Y	mm	400 x 300	600 x 400	800 x 600
	Diamètre fil	mm	Ø0,18	Ø0,18	Ø0,18
	Vitesse dépl. Fil	m/s	1,18-11,8	1,18-11,8	1,18-11,8
	Poids machine	Net/brut kg	1900/2100	2500/2800	3710/4000
	Dimensions machine	Lxl mm	2020x1700	2260x1870	2585x2535
Découpe de pièces	Epaisseur pièce max.	mm	300	400	500
	Angle découpe max.	°/épaisseur	±10° / 100	±10° / 100	±10° / 100
	Dimensions table	mm	580x460x300	1250x700x400	1710x935x500
	Poids pièce max.	kg	500	900	2000
Réservoir diélectrique	Filtration	mm	0,005	0,005	0,005
	Capacité	L	130	130	130
	Méthode		Multi-filtration	Multi-filtration	Multi-filtration
Puissance électrique	Vitesse max. découpe	mm^2/min	≥300	≥300	≥300
	Etat de surface max.	Ra≤µm	0,6	0,6	0,6
	Courant découpe max.	A	12	12	12
Commande numérique	Système d'exploitation		Windows		
	Connectivité		USB, LAN		
	Programmation		Code ISO		
	Nb d'axes		4 axes simultané avec possibilité compensation		
	Langues		Français, Anglais, Italien		
	Usinage Aluminium		En option		
	Usinage Titane		Inclus		
	Axe Z motorisé		En option		
Alimentation électrique	Puissance		3 ~ 380V±10% 50±1Hz		
	Température de travail		10-35 °C		
	Consommation élec.		1,2 KVA		

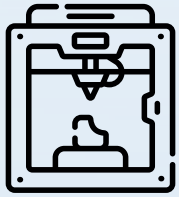
L'état de surface et les possibilités des machines peuvent varier en fonction de la matière, épaisseur,...

Les applications par secteur

Médical

L'absence de Zinc ou de Cuivre dans le fil permet de garantir le respect des normes pour l'industrie médical et aussi l'armement.

Impression 3D



Des découpes rapides, précises et à moindre coût de toutes les bases de vos impressions 3D pouvant aller jusqu'à 500mm.

Industrie

Une machine Molybdène est simple d'utilisation, économique pour couper des pièces rapidement et précisément.

RBSystem

rbsystem@rbsystem.fr
Tel : +33 4 76 31 72 96
Fax : +33 4 76 31 31 34

www.rbsystem.fr
81 Av. Louis Blériot
38590 St Etienne De St Geoirs

Depuis 15 ans, RBSystem est au service des clients pour vous apporter des solutions adaptées à vos attentes. Avec des milliers de références en stock, nos clients bénéficient d'un service rapide et de qualité pour vous assurer une production continue.
Notre équipe de professionnels est disponible pour vous accompagner et répondre à vos interrogations en vous proposant les solutions les mieux adaptées.
Parce que la qualité est une valeur fondamentale dans notre domaine, nous mettons un point d'honneur à travailler avec des produits performants et innovants.

RBSystem

81 Av. Louis Blériot
ZAC Grenoble Air Parc
38590 St Etienne De St Geoirs

www.rbsystem.fr
Tel : +33 4 76 31 72 96
Fax : +33 4 76 31 31 34
Mail : rbsystem@rbsystem.fr