

Équipement de tronçonnage Struers

RÉALISEZ UN TRONÇONNAGE NET ET PRÉCIS

Une déformation minimale grâce aux solutions
de tronçonnage précises et efficaces de Struers



////////////////////

DES ÉQUIPEMENTS ADAPTÉS À VOS BESOINS

Pour analyser votre matériau, un échantillon doit d'abord être tronçonné dans votre pièce. Plus cela est fait avec précision et avec un minimum de dommages, plus votre processus sera rapide et fiable.



Une solution de tronçonnage pour chaque configuration

Les équipements de tronçonnage Struers sont reconnus dans le monde entier pour leurs solutions de tronçonnage efficaces. Nous proposons une gamme complète d'équipements, d'outils de bridage et de consommables conçus pour chaque configuration de laboratoire, des tronçonneuses de précision capables de traiter des pièces petites et fragile, aux modèles robustes capables de traiter les pièces les plus grandes et les plus complexes.

Cependant, quel que soit le modèle qui vous convient, chacun d'entre eux offre une standardisation du processus, une vitesse et un rendement de pointe, avec un fonctionnement facile qui répond à toutes les normes de sécurité. Cela garantit l'efficacité et la rapidité du processus de préparation et vous fait gagner un temps précieux pour les travaux ultérieurs, tels que le prépolissage et le polissage.

L'assurance de la qualité avec un partenaire proposant des solutions complètes

Nous vous aidons à gagner du temps et de l'argent en tant que fournisseur unique grâce à une gamme complète de solutions métallographiques, y compris toutes les exigences d'entretien et tous les consommables et accessoires qui fonctionnent parfaitement avec votre équipement. Cela signifie que vous obtenez toujours les meilleurs résultats dès le premier jour et le meilleur retour sur investissement.

En tant que partenaire, nous vous accompagnons également en partageant avec vous notre expertise et notre savoir-faire, en vous proposant des services sur mesure, vous permettant ainsi d'obtenir un processus de préparation plus rapide, plus sûr et plus rentable. C'est ce que nous appelons l'assurance de la qualité, et c'est la raison pour laquelle nous sommes le partenaire de milliers de professionnels de la métallographie à travers le monde.

« Nous avons toujours connu des résultats reproductibles, cohérents et de haute qualité. La cohérence et la fiabilité de nos tronçonneuses Struers ont joué un rôle dans notre décision d'installer un équipement Struers similaire dans notre usine en Indonésie. »

- Grinding Media, Moly-Cop (Australie)
Glenn Sullivan, Technical Developments Manager



////////////////////

NOUS COMPRENONS VOS BESOINS

Depuis des décennies, Struers soutient des entreprises comme la vôtre avec des solutions métallographiques adaptées aux besoins spécifiques de chaque laboratoire.

Avant que votre matériau puisse être préparé pour l'analyse, un échantillon approprié doit d'abord être tronçonné dans votre pièce. Plus cela est fait avec précision et avec un minimum de dommages pour la surface du matériau, plus votre processus sera rapide et fiable.

Que vous vous concentriez sur la déformation, le rendement, la vitesse, la standardisation des processus, l'expérience de l'utilisateur, la sécurité ou sur une combinaison de tous ces facteurs, vous avez la certitude de toujours avoir l'équipement et le soutien adéquats de Struers, où que vous vous trouviez dans le monde.



Domages thermiques et déformation

La chaleur intense produite pendant le tronçonnage peut provoquer des dommages thermiques et une déformation de votre échantillon. C'est une préoccupation importante pour la plupart des laboratoires. Le retrait du matériau endommagé pourrait nécessiter un processus plus long ainsi que d'autres consommables pendant le prépolissage et le polissage, voire même un tout nouvel échantillon.

Le tronçonnage est la première étape du processus de préparation. L'objectif est de tronçonner le plus près possible du point d'intérêt avec une déformation minimale de votre échantillon.

Tronçonnage



Nos solutions de tronçonnage utilisent une variété de modes de tronçonnage, d'outils de bridage et de meules de tronçonnage pour se rapprocher le plus possible du point d'intérêt avec une déformation minimale.

Enrobage



Prépolissage/ polissage



Vérification





Précision

Il est important que votre machine découpe exactement à l'endroit où vous en avez besoin avec le moins de déformations possible. Il vous faut donc la configuration adaptée à vos exigences spécifiques, y compris la machine, les meules de tronçonnage, les outils de bridage et les modes de tronçonnage appropriés.



Rendement

Les laboratoires comme le vôtre ont besoin d'une solution fiable pour fournir le nombre d'échantillons promis par unité de temps, une promesse difficile à tenir sans les bons équipements et sans la solution de bridage optimale. Cela s'avère particulièrement important pour les fabricants qui doivent produire des pièces en grand nombre.



Temps

Pour de nombreux laboratoires, le temps est une ressource limitée. Vous avez donc besoin d'une solution de tronçonnage simple et efficace afin de pouvoir obtenir les meilleurs résultats dans les délais d'exécution du processus les plus courts. Dans le cadre d'un processus de tronçonnage, la majeure partie du temps est consacrée au bridage de votre pièce. Avec la bonne solution de bridage, vous pouvez gagner du temps pour le prépolissage et réduire le risque de brûlure de votre échantillon.



Reproductibilité

La reproductibilité ne s'atteint pas qu'avec l'automatisation. Grâce à un flux de travail intuitif et à une configuration adaptée, le risque d'erreurs susceptible d'affecter les résultats est réduit. Vous pouvez ainsi standardiser votre processus pour une plus grande fiabilité.



////////////////////

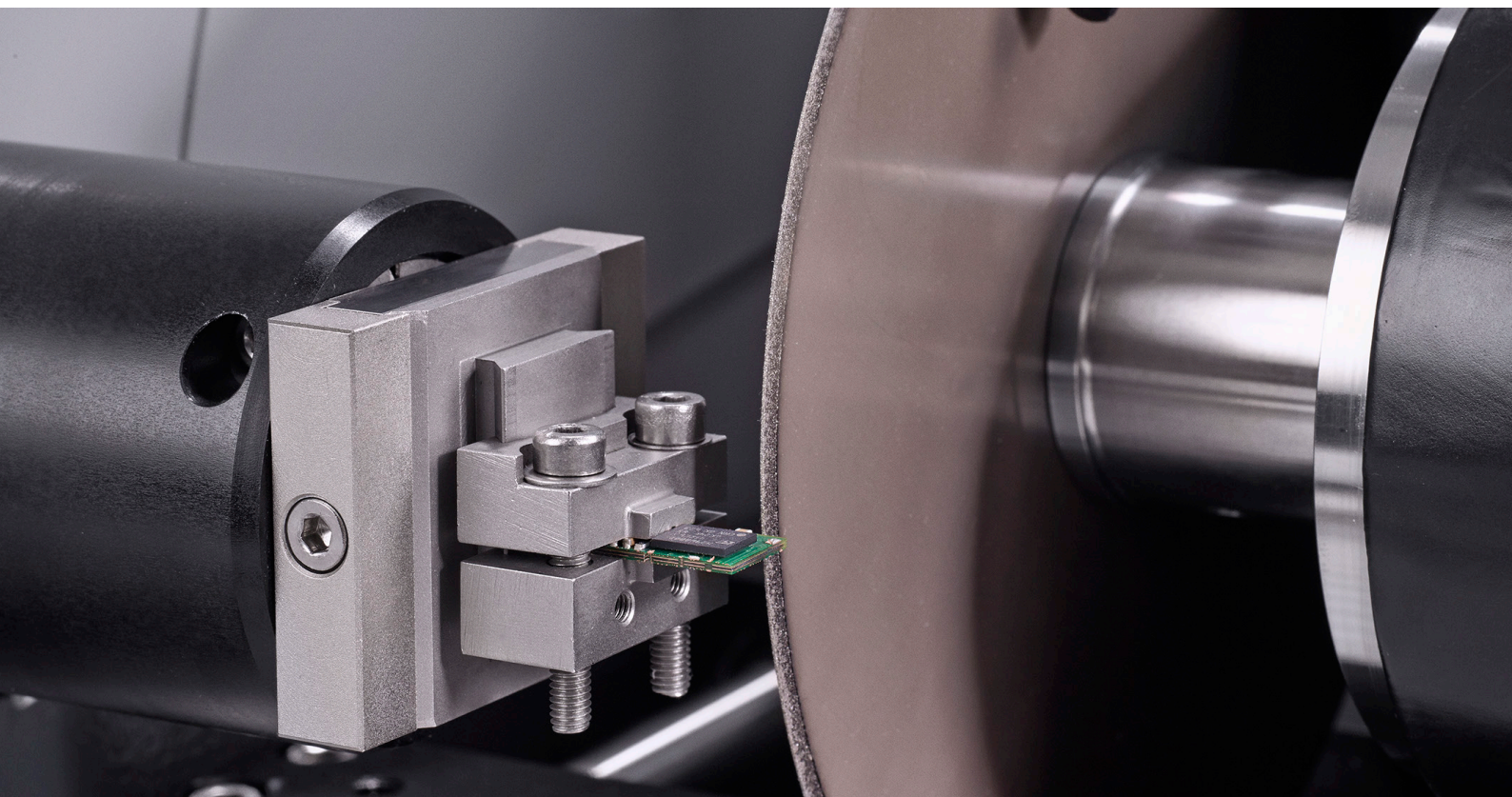
L'EXCELLENCE QUEL QUE SOIT VOTRE CHOIX

Toutes nos tronçonneuses sont dotées de fonctionnalités de base intégrées pour optimiser votre processus et vous rapprocher le plus possible de votre point d'intérêt. Quel que soit votre choix, vous avez la certitude que nos solutions répondront aux mêmes normes strictes en matière de qualité et de performance.



Standardisation du processus

Plus votre processus de tronçonnage est standardisé, plus il sera rapide et reproductible. Nos équipements sont conçus pour fournir des résultats d'une régularité exceptionnelle avec une déformation minimale. Cet objectif est atteint grâce à de multiples modes de tronçonnage, des guides laser pour un positionnement précis de la pièce lors du bridage, ainsi que des consommables et accessoires de haute qualité.





Cadence élevée

De nombreux laboratoires doivent préparer autant d'échantillons que possible par unité de temps sans aucun arrêt de production. Quelles que soient vos exigences, nous rendons le travail avec des pièces de toutes tailles et de toutes formes rapide et facile, grâce à des outils de bridage stables, une utilisation intuitive et des systèmes de nettoyage automatisés.



Vitesse

Si vous êtes spécialisé(e) dans l'analyse des défauts, la R&D ou le contrôle qualité, il est probable que votre laboratoire ait besoin de traiter plus de pièces en moins de temps. Pour une coupe plus rapide, nos machines manuelles produisent les résultats les plus rapides. De plus, si vous avez besoin de réduire le temps nécessaire pour passer d'une coupe à l'autre, nos outils de bridage peuvent vous offrir la solution optimale.



Facilité d'utilisation

Il est essentiel que vous n'ayez pas à consacrer du temps à la formation des opérateurs, non seulement pour réduire les coûts, mais aussi pour veiller à ce que le plus de personnes possible puissent utiliser votre équipement. Comme pour toutes nos solutions matérialographiques, nos machines sont aussi intuitives que possible, ce qui signifie que plus de personnes peuvent les utiliser avec moins de risque d'erreur.



Sécurité

La sécurité et le bien-être de votre personnel sont essentiels, c'est pourquoi toutes nos tronçonneuses sont conformes aux réglementations de l'UE et comportent une variété de mesures de sécurité. La protection de l'environnement est aussi pour nous essentielle, c'est pourquoi nos solutions réduisent également la consommation d'eau et limitent l'élimination des débris dans votre système d'évacuation, ce qui réduit leur empreinte écologique.



////////////////////

UNE SOLUTION POUR CHAQUE CONFIGURATION DE LABORATOIRE

Chez Struers, nous prenons toutes les mesures nécessaires pour nous assurer que votre solution de tronçonnage est parfaitement adaptée à la configuration et aux besoins de votre laboratoire.

L'une des clés est de choisir la bonne machine et les bons outils de bridage qui correspondent à la taille et à la géométrie de votre pièce. Les dimensions des rainures en T de la machine vous permettent de savoir quels outils de bridage peuvent être ajoutés.

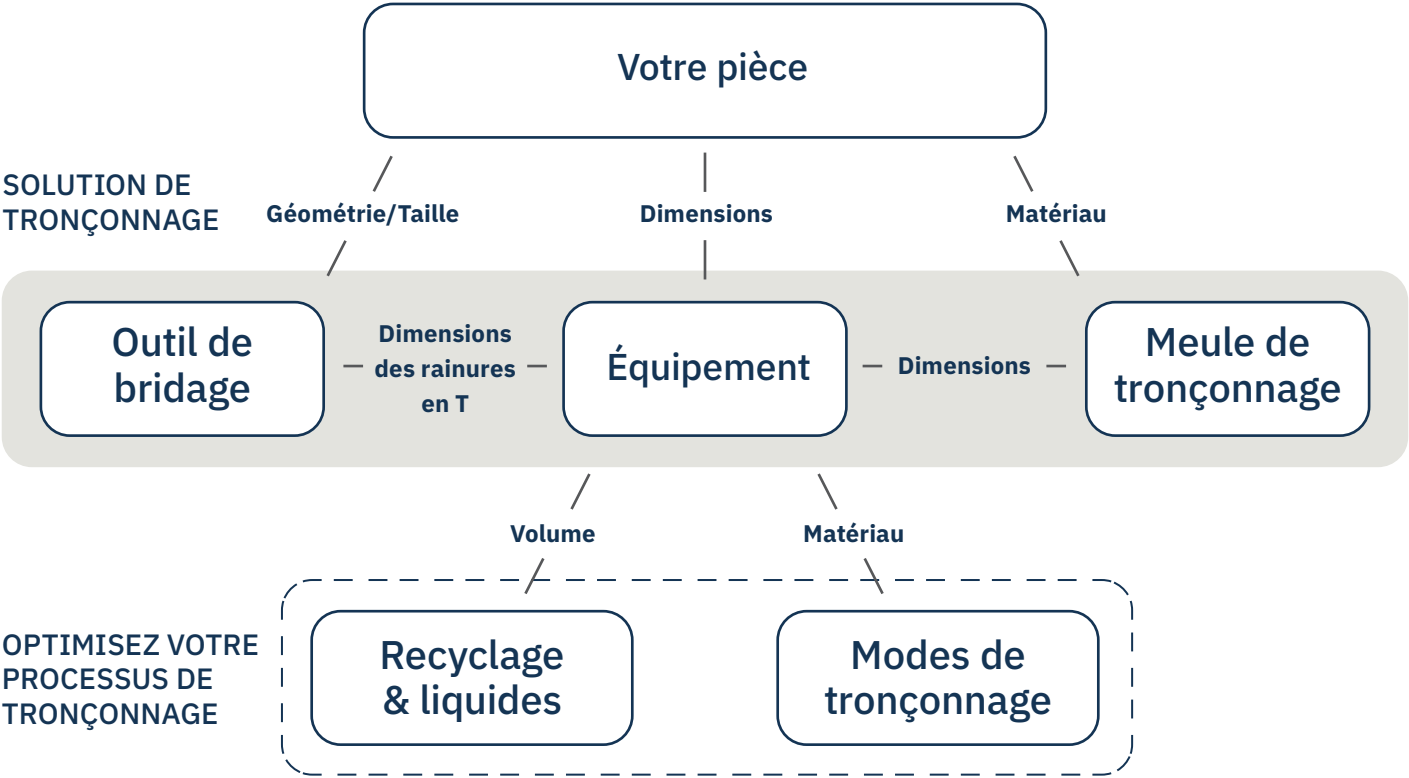
La taille de votre pièce a une incidence sur votre choix d'équipement de tronçonnage car celle-ci doit être adaptée au compartiment de tronçonnage. La dimension de la meule de tronçonnage doit vous permettre de tronçonner complètement votre pièce. Pour des performances optimales, il est important de choisir le bon type de meule de tronçonnage en fonction du matériau de votre pièce.

Nos machines utilisent de l'eau pour réduire les dommages thermiques sur votre pièce et protéger votre meule de tronçonnage. Pour réduire les coûts liés à l'eau, vous pouvez ajouter un système de recyclage. Les liquides de tronçonnage que vous ajoutez inhibent la corrosion et minimisent le risque de formation de champignons dans l'eau, ce qui augmente la durée de vie de votre tronçonneuse et de l'unité de recyclage.

Enfin, les différents modes de tronçonnage peuvent être utilisés pour optimiser votre tronçonnage, minimiser les dommages thermiques et protéger votre moteur contre les surchauffes.

Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet aux pages suivantes.

LE CHOIX DE VOTRE SOLUTION DE TRONÇONNAGE PEUT DÉPENDRE DE PLUSIEURS FACTEURS





//////////

UNE TRONÇONNEUSE POUR TOUS LES BESOINS



Magnutom

Pour en savoir plus,
consultez la page 26

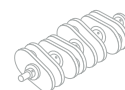
Couvrant toutes les tailles de pièces, de 30 x 40 mm (par exemple, un ressort) à 190 x 254 mm (par exemple, un vilebrequin), nos tronçonneuses ont été conçues pour s'adapter à chaque configuration de laboratoire et objectif de préparation. Avec une gamme complète de services d'assistance et de consommables, vous disposez de tout ce dont votre laboratoire a besoin.

Plusieurs facteurs importants doivent être pris en compte lors du choix de votre équipement de tronçonnage. Ce tableau vous donnera une idée de la manière dont notre gamme est structurée pour répondre à vos exigences en matière de préparation, de production et de rendement.

En plus de choisir la tronçonneuse la mieux adaptée à vos besoins, il est également important de sélectionner les bons outils de bridage. Pour en savoir plus, consultez les pages 2 8-33.

Pour une analyse plus détaillée de l'équipement le mieux adapté à la configuration de votre laboratoire, veuillez vous adresser à nos experts qui vous aideront à choisir la solution idéale.

PRIORITÉS DU PROCESSUS



190 x 254 mm
(7,5 x 10")

Taille maximale de la pièce		
Reproductibilité Standardisez votre processus pour une plus grande fiabilité	Outils de bridage Permet la manipulation de différentes formes de pièce	
	Temps Temps consacré au bridage et au tronçonnage par pièce	
	Rendement Échantillons tronçonnés par unité de temps	
	Automatisation	
	Mouvement de la pièce	
	Mouvement de la meule de tronçonnage	
	Modes de tronçonnage	
	Meules de tronçonnage	
	Méthode (séquence d'étapes utilisée pour la coupe)	
	Étapes (différents paramètres pouvant être ajustés pour la coupe)	
Précision Proche du point d'intérêt		



Maximum



Minimum

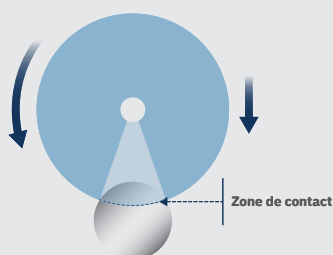


MODES DE TRONÇONNAGE

Optimisez votre processus pour minimiser les déformations

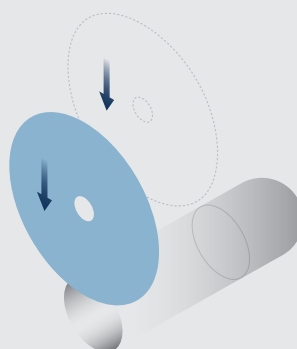
Avec des pièces se déclinant dans un large éventail de dimensions et de matériaux, vous avez besoin de différents modes de tronçonnage pour garantir le moins de dommages thermiques et de déformations possible au niveau de votre échantillon. Chez Struers, nous affinons constamment notre technologie et nos méthodes pour vous offrir des résultats de préparation de la plus haute qualité, à chaque fois.

DirectCut est le mode de tronçonnage le plus utilisé. La meule de tronçonnage pénètre directement dans la pièce. Cependant, pour améliorer la découpe ou l'extension de la gamme d'applications, d'autres modes de tronçonnage peuvent être bénéfiques pour permettre une découpe plus rapide ou le tronçonnage de matériaux plus durs.



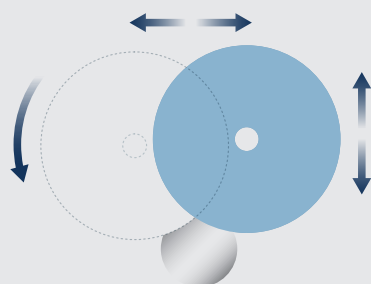
DirectCut

Il s'agit du mode de tronçonnage standard où la meule de tronçonnage découpe la pièce avec une avance linéaire à une vitesse prédéfinie. Il est idéal pour les matériaux faciles à découper, petits ou plus tendres.



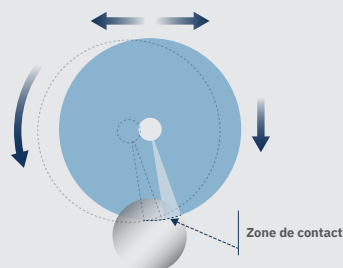
MultiCut

Le mode MultiCut est utilisé pour un tronçonnage en série automatique de tranches parallèles. Il permet à l'utilisateur de tronçonner des tranches d'épaisseur identique ou différente ou d'effectuer un tronçonnage précis à des endroits bien déterminés. Cela signifie que même les pièces irrégulières peuvent être tronçonnées avec précision et rapidement.



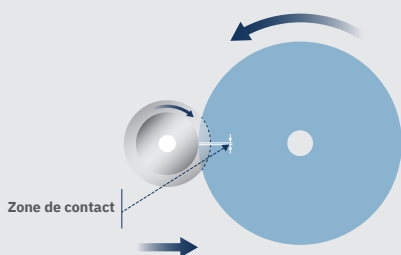
AxioCut

AxioCut est utilisé pour tronçonner des pièces très profondes et est couramment utilisé sur nos modèles au sol. Selon le modèle, la table ou la meule de tronçonnage se déplace d'avant en arrière ou de haut en bas. Cela permet de minimiser la zone de contact et d'éviter les dommages thermiques et une usure excessive de la meule.



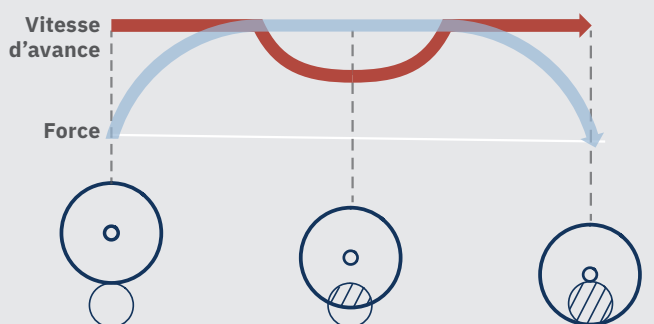
ExciCut

ExciCut est le mode idéal pour le tronçonnage de matériaux durs. Il impose un mouvement d'oscillation à la meule de tronçonnage afin de réduire la zone de contact entre la meule de tronçonnage et la pièce et minimise ainsi les dommages thermiques.



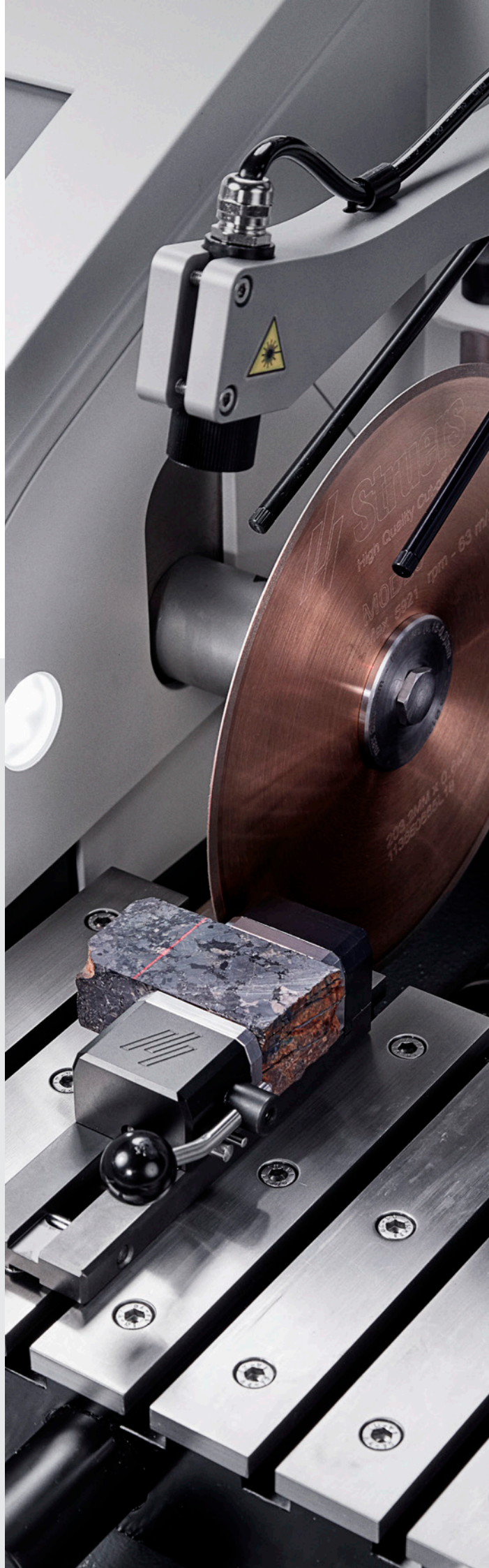
Tronçonnage par rotation / oscillation

Ce mode impose un mouvement d'oscillation à la meule de tronçonnage afin de réduire la zone de contact entre la meule de tronçonnage et la pièce. Il permet ainsi de tronçonner des matériaux très durs sans aucun risque de dommages thermiques.



OptiFeed

Avec OptiFeed, la vitesse d'avance est automatiquement réduite si la limite de force prédéfinie est atteinte pour éviter d'endommager la pièce, le moteur ou la meule de tronçonnage. La vitesse d'avance est optimisée automatiquement sans compromettre la qualité de la coupe ou l'usure de la meule. Au fur et à mesure que la zone de contact augmente ou diminue, la force augmente ou diminue pour maintenir la vitesse d'avance.



TRONÇONNEUSES DE PRÉCISION POUR PAILLASSE

////////////////////

DÉCOUVREZ MINITOM

Tronçonneuse de précision à basse vitesse pour un tronçonnage tout en douceur

Minitom est une tronçonneuse de précision pour établi compacte, à basse vitesse et semi-automatique destinée au tronçonnage de petites pièces fragiles avec un minimum de dommages thermiques.

Minitom a été conçue dans un souci de précision et d'efficacité. Cette machine est simple à utiliser et le processus peut être réglé pour s'arrêter automatiquement une fois terminé et vous donner ainsi plus de temps pour travailler sur d'autres tâches.

Son système d'avance par gravité permet une coupe très précise de différents matériaux. Sa grande variété de porte-échantillons lui permet également de traiter une plus grande variété de pièces.

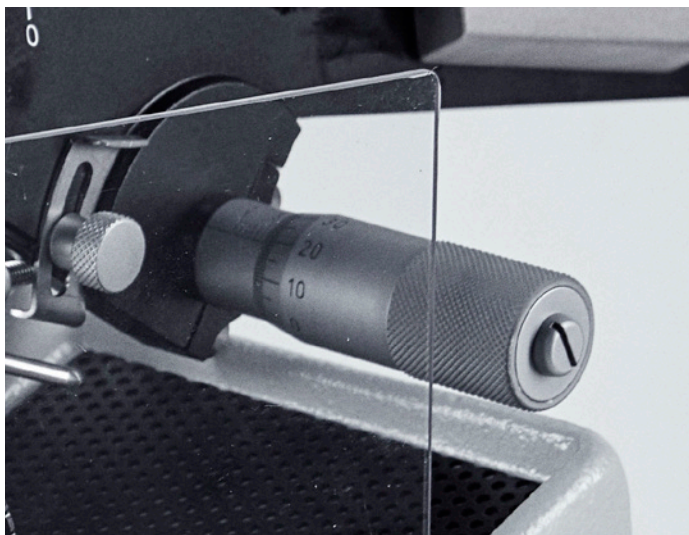


Un tronçonnage précis et pratiquement sans déformation



Minitom vous permet de tronçonner des pièces avec une précision de $\pm 0,01$ mm d'épaisseur en utilisant le bras porte-échantillons mobile et la vis micrométrique. Cette tronçonneuse est donc idéale pour les petites pièces fragiles pour lesquelles la déformation doit être réduite au minimum. Cette machine garantit également des vitesses constantes au niveau de la meule de tronçonnage, quelle que soit la charge, afin de protéger votre pièce.

Précision et facilité d'utilisation



Minitom vous aide à gagner du temps avec son niveau de précision exceptionnel vous permettant de couper très près de la cible. Le bridage de la pièce et le réglage de la presse de tronçonnage et de la vitesse de rotation de la meule de tronçonnage ne prennent que quelques minutes, ce qui raccourcit davantage le temps de traitement global.

En savoir plus



- ✓ Une machine pour établi de haute précision
- ✓ Sa faible vitesse protège contre la déformation thermique
- ✓ Précision de $\pm 0,01$ mm pour des résultats précis
- ✓ Pièces jusqu'à 30 x 40 mm (1,2 x 1,6")
- ✓ Meules de tronçonnage CBN et diamantées de 75-125 mm (3-5")



TRONÇONNEUSES DE PRÉCISION POUR PAILLASSE

//////////

DÉCOUVREZ ACCUTOM

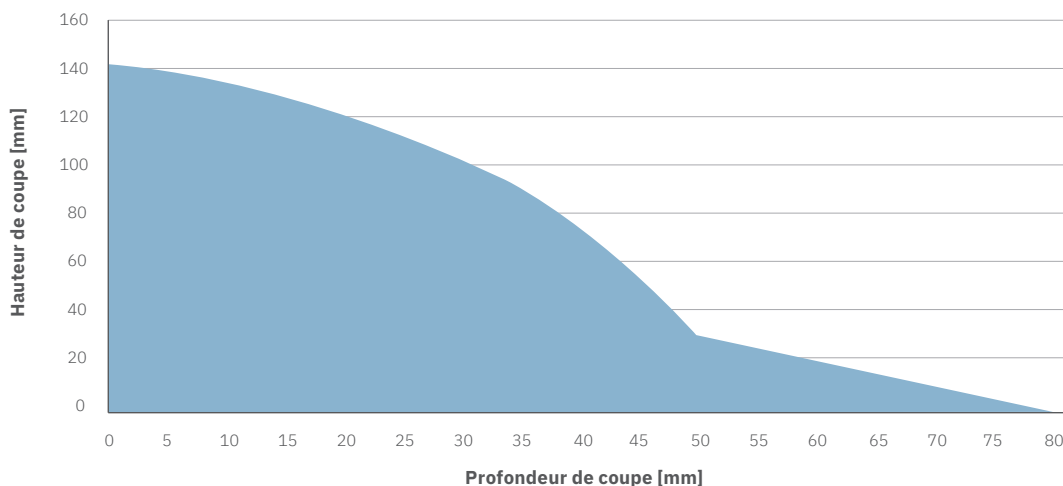
Machine de tronçonnage et de prépolissage de haute précision

Sa précision haut de gamme fait de l'Accutom la tronçonneuse idéale pour des applications délicates de découpe de dents, otolithes, composants micro-électroniques, cartes de circuits imprimés, revêtements de peinture, minéraux ou de béton sans aucun risque de dommages thermiques.

Avec au moins trois niveaux de force de tronçonnage, Accutom vous permet de tronçonner des pièces très fragiles ainsi que celles contenant différentes phases ou inclusions et présentant des duretés différentes. Une fonction MultiCut permet d'obtenir jusqu'à dix tranches de haute qualité identiques ou différentes en un seul flux de travail, tandis que le mode de prépolissage permet un enlèvement de matière très précis.

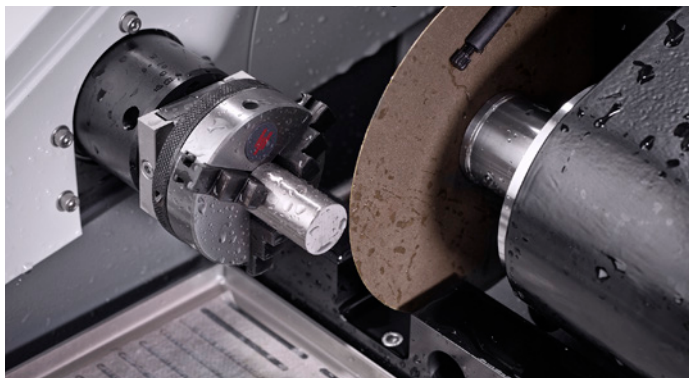


Capacité de tronçonnage Accutom-10/-100



Nous proposons une variété de modèles avec différentes capacités, en fonction de vos besoins.

Tronçonnage précis



Struers a optimisé l'Accutom-100, les meules de tronçonnage, les flasques, les outils de bridage, etc., pour vous permettre d'obtenir le résultat de tronçonnage le plus précis et le plus parallèle et vous offrir la possibilité de monter le porte-échantillons directement sur le bras du mouvement X.

Base de données des méthodes complète



Accutom vous donne un accès complet à notre base de données de méthodes et vous permet de créer et d'enregistrer vos propres méthodes, telles que la vitesse et la force pour la meule de tronçonnage. Cela permet de maximiser la reproductibilité et vous permet de configurer votre machine le plus rapidement possible.

Améliorez l'efficacité



Accutom vous permet de faire pivoter et osciller le porte-échantillons, ce qui réduit le temps de tronçonnage pour les pièces de formes complexes.

L'Accutom offre deux modes de prépolissage pouvant être utilisés pour tous les matériaux nécessitant de nombreux balayages bidirectionnels entre les déplacements effectués dans le sens X afin d'assurer une planéité parfaite. Cette machine est également dotée d'un réceptacle pour récupérer vos échantillons, de fonctions de contrôle automatique de la vitesse et d'une grande variété d'outils de bridage et est donc parfaite pour une multitude de tâches de tronçonnage.



- ⊙ Machine pour établi de haute précision avec bras à mouvement X pour une précision et un parallélisme optimaux
- ⊙ Rotation et oscillation pour un temps de tronçonnage réduit
- ⊙ Mode de prépolissage avec de nombreux balayages bidirectionnels entre les différentes étapes pour une planéité parfaite
- ⊙ Capacité de tronçonnage 35 x 80 mm (1,4 x 6,5")
- ⊙ Accutom-10 : Meules de tronçonnage de 75-150 mm (3-6") de diamètre et Accutom-100 : meules de tronçonnage et meules boisseaux de 100-150 mm (4-6") de diamètre

TRONÇONNEUSES DE PRÉCISION POUR PAILLASSE

//////////

DÉCOUVREZ SECOTOM

Une tronçonneuse de précision polyvalente

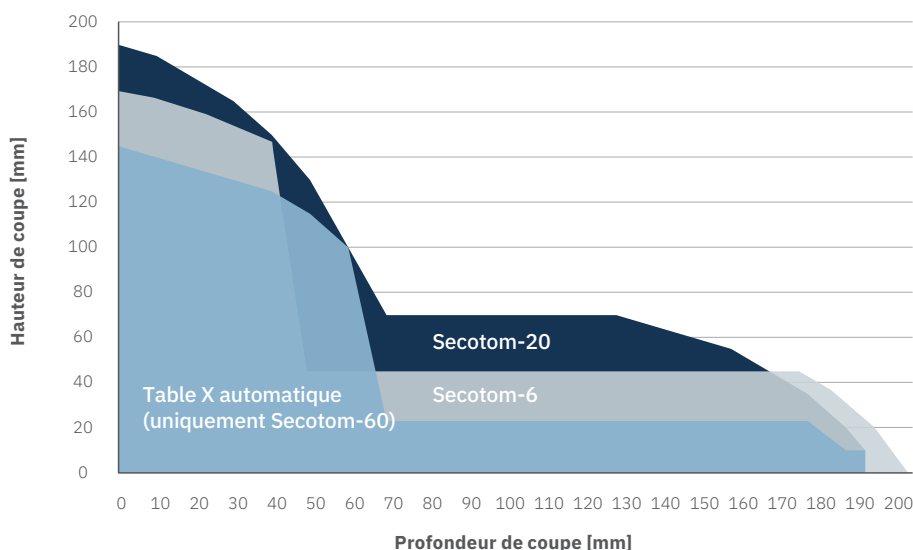
Secotom est une tronçonneuse de précision polyvalente pour paillasse qui offre une reproductibilité exceptionnelle dans un format compact.

Secotom ne nécessite pratiquement aucune formation, ce qui permet à un plus grand nombre d'opérateurs d'utiliser la tronçonneuse et réduit ainsi le risque d'erreurs. La table mobile à rainures en T combinée à une variété d'outils de bridage vous permet de tronçonner aussi près que possible du point d'intérêt, et l'accès à notre base de données de méthodes signifie que vous n'avez jamais besoin de réinitialiser les paramètres pour chaque coupe.

Secotom intègre également d'autres fonctionnalités vous permettant de garantir un résultat de préparation parfait, telles qu'un laser pour positionner correctement la pièce, un dresseur manuel en option et le mode ExciCut pour les matériaux durs.



Capacité de tronçonnage Secotom-6/-20/-60



Nous proposons une variété de modèles avec différentes capacités, en fonction de vos besoins.

Efficacité et précision



Secotom rend votre processus de tronçonnage rapide, facile et efficace. La table de tronçonnage polyvalente est idéale pour tronçonner une grande variété de pièces tandis que les rainures en T de 8 mm, la large gamme d'outils de bridage et le guide laser garantissent une précision exceptionnelle.

Facilité et rapidité



L'interface utilisateur simple garantit une utilisation ultra facile. Il vous suffit de régler les paramètres à l'aide du bouton multifonction, puis d'utiliser le joystick pour positionner rapidement la pièce.

La vitesse de rotation variable de la meule de tronçonnage Secotom garantit une qualité de tronçonnage optimale. Avec trois positions d'arrêt programmables, vous pouvez adapter la méthode à votre pièce pour accélérer le processus.



- ✓ Table à rainures en T ultra polyvalente pour un tronçonnage de précision multi-usages
- ✓ Mouvement automatique en X pour les tronçonnages en série
- ✓ Laser de guidage pour un positionnement précis
- ✓ Capacité de tronçonnage 50 x 165 mm (2 x 6,5")
- ✓ Meules de tronçonnage de 75-203 mm (3-8") de diamètre
- ✓ Rainures en T de 8 mm (0,31")



TRONÇONNEUSES POUR PAILLASSE

//////////

DÉCOUVREZ LABOTOM

Machine manuelle ultra rapide avec efficacité cut-and-go

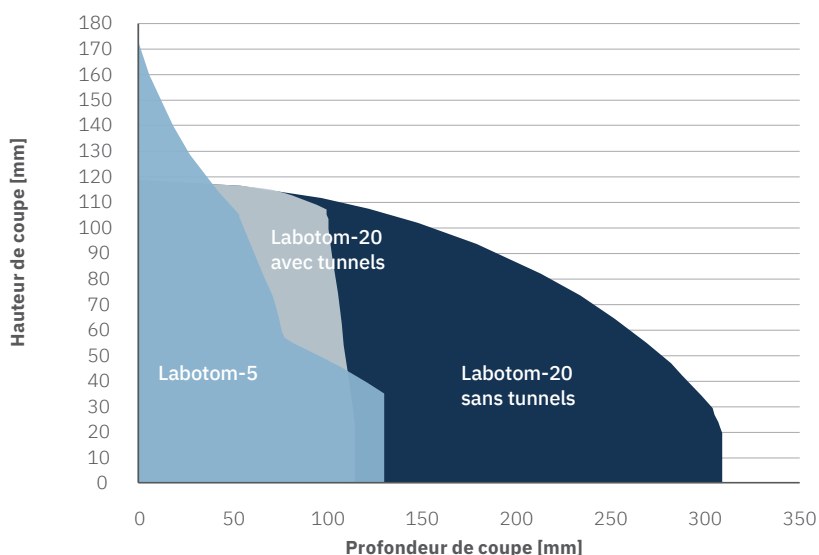
Labotom est une tronçonneuse pour établi puissante et facile d'utilisation pour un tronçonnage manuel ultra rapide. Avec son tunnel d'extension disponible en option, ce modèle est idéal pour les pièces extra longues.

Labotom est compacte, ergonomique et peu encombrante. Machine prête à l'emploi et extrêmement fiable qui peut être utilisée par n'importe quel opérateur avec un minimum de formation, réduisant ainsi le risque d'erreurs.

Elle protège également les utilisateurs grâce à un capot de protection qui coulisse vers le haut pour permettre l'accès à la table de tronçonnage sous trois angles différents (uniquement sur le modèle Labotom-20). Cela aide les opérateurs à tronçonner aussi près que possible du point d'intérêt.



Capacité de tronçonnage Labotom-5/-20



Nous proposons une variété de modèles avec différentes capacités, en fonction de vos besoins.

Facilité d'utilisation et flexibilité



Aucune programmation n'est nécessaire, et la machine ne comporte que trois boutons : démarrage, arrêt et rinçage. Labotom est ainsi facile et rapide à utiliser, même pour les utilisateurs inexpérimentés.

La grande table de tronçonnage de Labotom est dotée de rainures en T de 10 mm pour un bridage flexible, d'un tunnel d'extension en option pour les pièces longues et d'une buse de refroidissement fixe pour réduire le risque de brûlures et éviter de devoir placer les buses à la main.

Nettoyage rapide et facile

Le nettoyage peut être l'une des étapes les plus fastidieuses lors du processus de tronçonnage. Pour minimiser le temps de nettoyage, Labotom inclut un pistolet de rinçage intégré et un grand réceptacle récupérateur permettant d'éliminer rapidement les débris. Il n'y a pas non plus d'angles ou d'espaces dans lesquels de la saleté pourrait s'accumuler au fil du temps.

Sécurité de l'utilisateur assurée

Labotom présente un design ergonomique et est dotée d'une poignée conçue pour un meilleur contrôle lors du tronçonnage. Cela permet de veiller à ce que vous n'exerciez pas de pression excessive et à ce que vous n'endommagiez pas la surface de l'échantillon.



- ✓ Poignée de tronçonnage ergonomique pour un tronçonnage contrôlé
- ✓ Pistolet de rinçage intégré pour une maintenance plus facile et une plus grande disponibilité
- ✓ Capacité de tronçonnage 62 x 250 mm (2,5 x 9,8")
- ✓ Meules de tronçonnage de 250 ou 350 mm (10 ou 14") de diamètre
- ✓ Rainures en T de 10 mm (0,39")

TRONÇONNEUSES POUR PAILLASSE



DÉCOUVREZ DISCOTOM

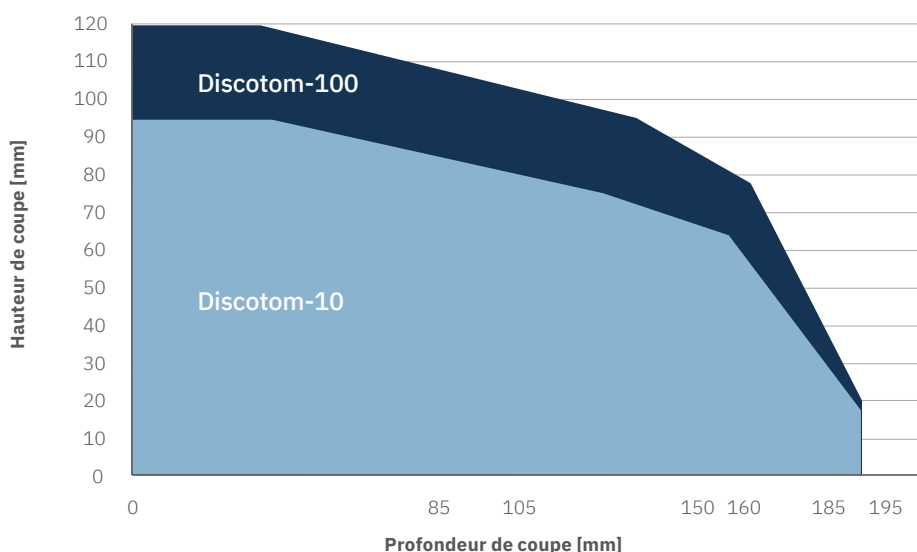
Polyvalence et productivité exceptionnelles

Discotom est une tronçonneuse pour établi extrêmement polyvalente qui vous permet d'étendre vos capacités de tronçonnage et de rationaliser votre processus.

Spacieuse, polyvalente et facile à utiliser, Discotom se distingue par son design flexible et ses multiples options de tronçonnage et de bridage qui vous permettent de tronçonner plusieurs pièces avec un risque de déformation minimal.



Capacité de tronçonnage Discotom-10/-100



Nous proposons une variété de modèles avec différentes capacités, en fonction de vos besoins.

Flexible et rapide



Discotom est extrêmement flexible et peut être utilisée comme solution manuelle ou semi-automatique. Si la vitesse est votre priorité, l'utilisation en mode manuel vous fera gagner du temps, car vous n'aurez pas besoin de configurer tous les paramètres au préalable. Si vous attachez plus d'importance à la qualité, le mode semi-automatique peut vous aider à réduire au maximum le risque de déformation de votre échantillon.

Discotom permet également de régler intelligemment la vitesse pour protéger votre pièce et votre moteur et garantir des résultats rapides et précis. Il vous suffit de sélectionner la dureté du matériau et Discotom définira automatiquement la vitesse correcte pour garantir le bon résultat pour votre objectif de préparation.

Gagnez du temps



Le réglage automatique de la vitesse vous permet d'utiliser la même meule pour différents matériaux, ce qui améliore l'usure et évite les changements de meule chronophages.

Le nettoyage est également plus efficace grâce à notre système AxioWash, et le changement rapide entre le tronçonnage manuel et le tronçonnage automatique est rendu possible par le système de verrouillage motorisé du bras de tronçonnage.

Polyvalence exceptionnelle



Discotom vous offre une variété de modes de tronçonnage en fonction de vos besoins ou de votre situation, ce qui vous permet de tronçonner différentes pièces avec un meilleur contrôle et un risque de déformation réduit. Par exemple, le mode ExciCut est idéal pour les matériaux plus durs tandis que le mode DirectCut est utilisé pour les matériaux plus tendres.

L'option table X automatique vous permet d'accéder au mode MultiCut pour tronçonner des tranches d'épaisseur identique ou différente ou effectuer un tronçonnage précis à des endroits bien déterminés sans devoir rebrider la pièce.



- ✓ Dispositif de contrôle intelligent de l'avance OptiFeed pour éviter une surcharge du moteur
- ✓ AxioWash pour un nettoyage rapide et facile
- ✓ ExciCut pour les matériaux très durs et pour protéger votre pièce contre les déformations
- ✓ Évitez les rebridages chronophages avec le mode de tronçonnage en série MultiCut
- ✓ Capacité de tronçonnage 105 x 102 mm (4,1 x 4")
- ✓ Discotom-10 : meules de tronçonnage de 250 mm (10") de diamètre et Discotom-100 : meules de tronçonnage de 300 mm (12") de diamètre
- ✓ Rainures en T de 10 mm (0,39")

TRONÇONNEUSES À CHÂSSIS VERTICAL

////////////////////

DÉCOUVREZ AXITOM

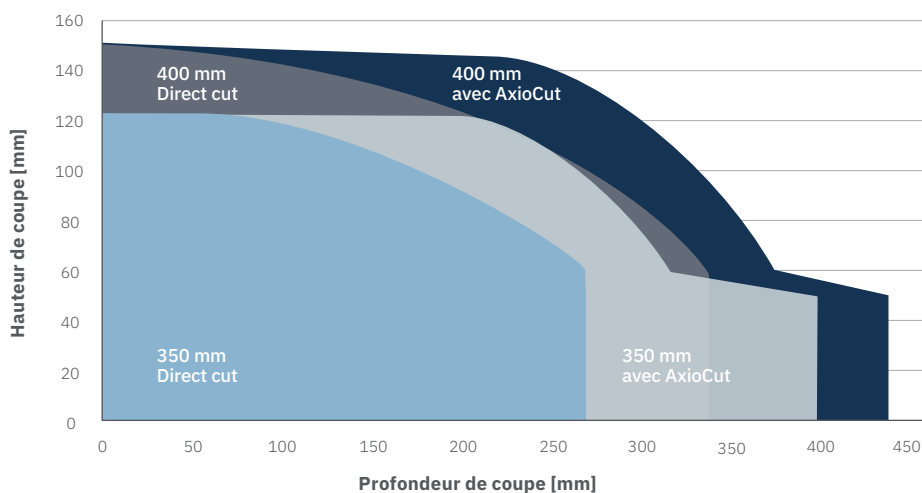
Parfaite pour les pièces de grande taille, dures ou complexes

Axitom est une tronçonneuse automatisée dotée de la plus grande table et du plus grand compartiment de tronçonnage de sa catégorie. C'est pourquoi elle est souvent utilisée par les laboratoires qui travaillent avec des pièces de grande taille ou complexes, telles que celles de l'industrie automobile.

Axitom est très solide et polyvalente. Elle est dotée d'un moteur puissant et de fonctions sophistiquées de surveillance de l'utilisation qui contribuent à maximiser l'efficacité et le temps de fonctionnement. Une table automatisée peut se déplacer dans les directions X et Y, ce qui permet un positionnement, un bridage et un tronçonnage précis.



Capacité de tronçonnage Axitom-5/-400



Nous proposons une variété de modèles avec différentes capacités, en fonction de vos besoins.

Une disponibilité maximale



La protection contre les surcharges d'Axitom et le système de contrôle intelligent de l'avance OptiFeed protègent contre les dommages occasionnés au moteur et les temps d'arrêt imprévus. Cette machine est également incroyablement robuste, ce qui minimise les vibrations lors du tronçonnage de grandes pièces et contribue à prolonger sa durée de vie opérationnelle.

Idéale pour les environnements de travail difficiles

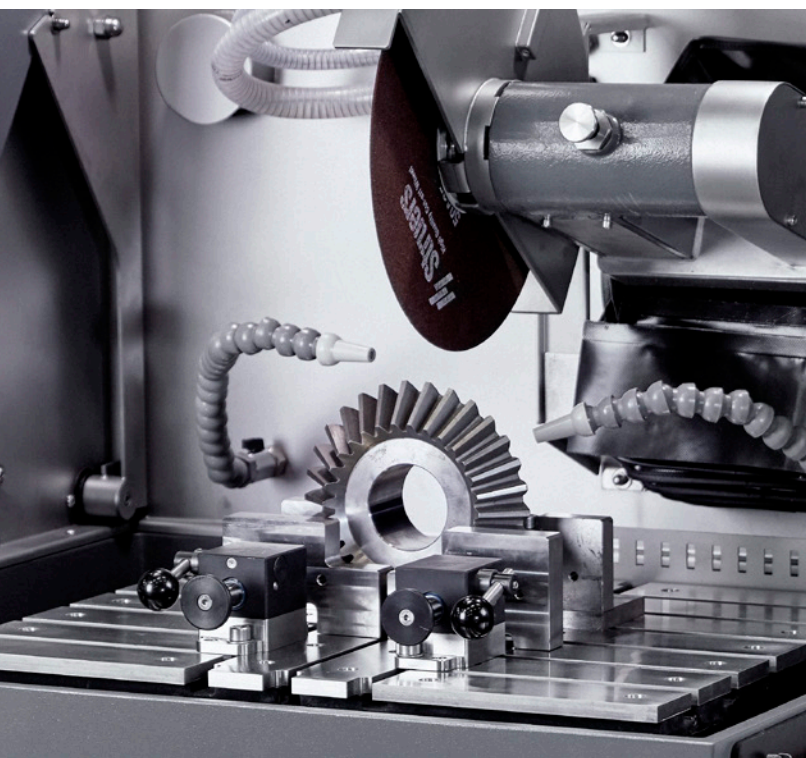


Les commandes d'Axitom sont faciles à utiliser, même avec des gants de travail résistants, ce qui rend cette machine parfaite pour toutes sortes d'environnements de production industrielle.

Prête pour votre pièce

Axitom vous permet de manipuler facilement des pièces d'une grandeur et d'une complexité exceptionnelles en utilisant une table de tronçonnage mesurant 591 x 492 mm (23,3 x 19,4") et deux tables automatiques permettant un déplacement de 100 mm (4,0") dans la direction X et de 150 mm (5,9") dans la direction Y.

Par ailleurs, le grand espace sous la meule de tronçonnage vous permet de brider de grandes pièces jusqu'à 200 mm (8,0").



- ✓ Tronçonneuse à haut rendement pour un meilleur contrôle et moins de déformations
- ✓ Compartiment de tronçonnage spacieux pour les pièces de grande taille et irrégulières
- ✓ Tronçonnage en série automatique
- ✓ Capacité de tronçonnage 125 x 290 mm (5 x 11,5")
- ✓ Meules de tronçonnage de 350 ou 400 mm (14 ou 16") de diamètre
- ✓ Rainures en T de 12 mm (0,47")

TRONÇONNEUSES À CHÂSSIS VERTICAL

//////////

DÉCOUVREZ MAGNUTOM

La plus grande tronçonneuse de notre gamme

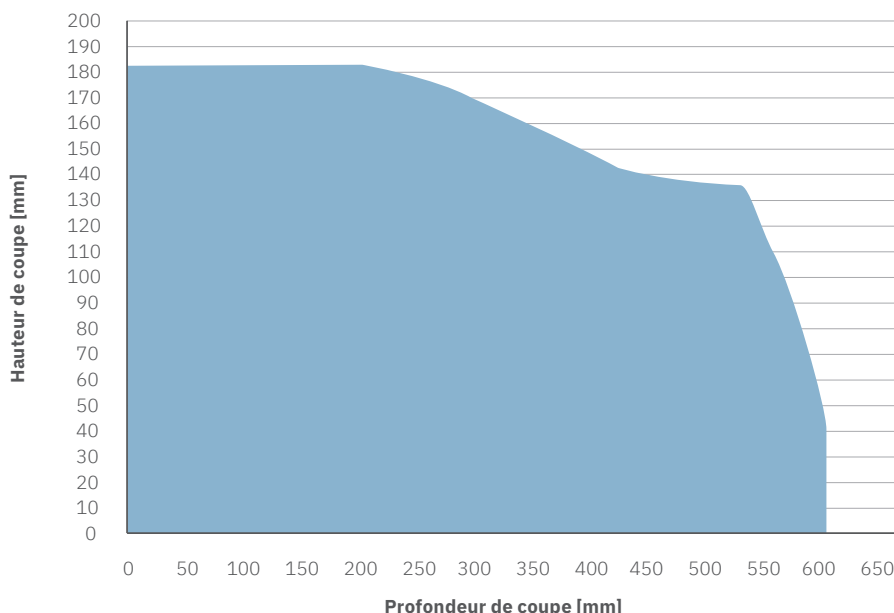
Magnutom est notre plus grande tronçonneuse et elle intègre certaines de nos technologies de simulation les plus avancées.

Son compartiment de tronçonnage spacieux de 1000 mm de large et sa porte avant coulissante vous permettent d'utiliser un chariot élévateur à fourche ou un palan pour charger des échantillons lourds à l'aide d'une porte latérale à charnière facilitant l'accès. Son moteur est si puissant que vous pouvez installer deux meules de tronçonnage afin de réaliser des coupes parallèles.

Magnutom est exceptionnellement sûre, polyvalente et adaptable, ce qui en fait le choix idéal pour les producteurs de produits de très grande taille et de forme irrégulière.



Capacité de tronçonnage Magnutom-5000



Nous proposons une variété de modèles avec différentes capacités, en fonction de vos besoins.

Simulation avant le tronçonnage

Magnutom peut cartographier des séquences de coupes complexes, puis simuler grâce à sa fonction simulateur brevetée toutes les coupes individuelles pour vous permettre de les corriger ou les valider avant le tronçonnage. Pendant la programmation, un joystick et un laser faciles à utiliser vous permettent de sélectionner vos points de coupe avec un haut degré de précision, afin que la position exacte puisse être enregistrée dans la séquence.

Il vous suffit de décider si vous souhaitez déplacer ou couper. Vous ne perdez donc plus de temps ou de matière à réaliser des tests de découpes préliminaires.

Des économies de consommables

À mesure que le diamètre de la meule de tronçonnage diminue, Magnutom adapte automatiquement sa vitesse grâce à sa fonction d'optimisation de la vitesse de rotation. Dans certaines situations, avec nos consommables de haute qualité, ceci permet d'augmenter de 31 % le nombre de sections découpées avec chaque meule de tronçonnage.

Sur les modèles XYZ et XYZR de la Magnutom-5000, des capteurs intégrés surveillent l'usure de la meule de tronçonnage afin d'accroître son rendement. Lorsqu'une meule doit être changée, cela peut être fait rapidement à l'aide d'un verrou de broche spécial.

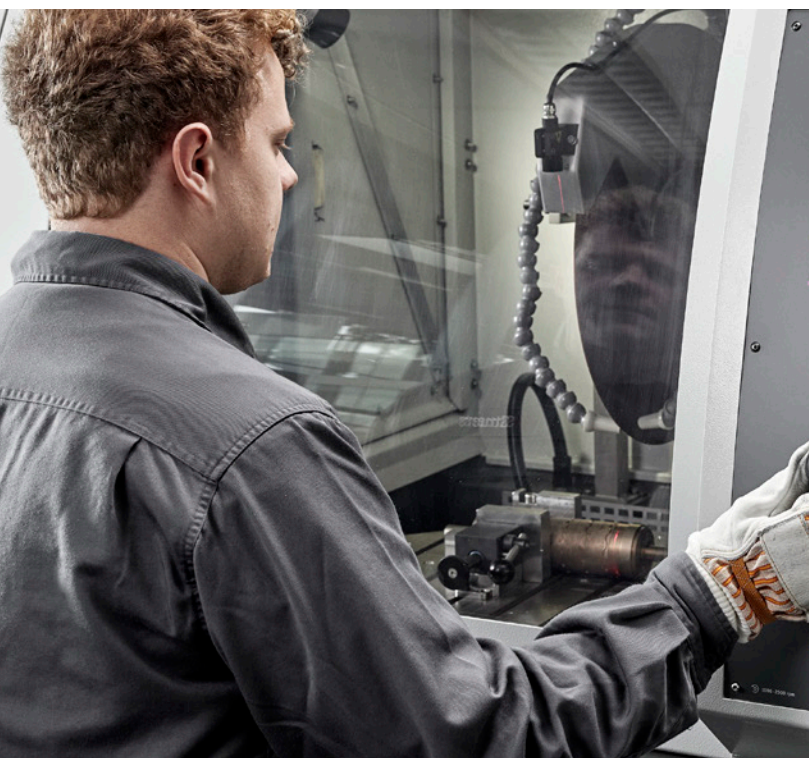
Table rotative automatisée



Magnutom utilise quatre axes automatisés, y compris une table rotative, ce qui vous fait gagner un temps considérable et réduit le besoin de rebridage. Les séquences automatiques permettent ensuite d'effectuer rapidement et facilement une série de coupes parallèles ou angulaires de même épaisseur ou d'épaisseurs variables.



- ✓ Fonction simulateur garantissant toujours le bon tronçonnage
- ✓ Porte latérale à charnière pour une meilleure ergonomie et un accès plus facile au compartiment
- ✓ Mouvements XYZR automatiques permettant de tronçonner des pièces complexes et d'éviter de devoir rebrider
- ✓ Capacité de tronçonnage 190 x 254 mm (7,5 x 10")
- ✓ Meules de tronçonnage de 432 ou 508 mm (17 ou 20") de diamètre
- ✓ Rainures en T de 12 mm (0,47")



////////////////////

OUTILS DE BRIDAGE GARANTISSANT PRÉCISION ET FLEXIBILITÉ

Le bridage est indispensable pour veiller à ce que votre pièce ne bouge pas pendant le tronçonnage. Cependant, il peut s'agir de la partie la plus chronophage du processus. De plus, il est important d'utiliser le bon dispositif de bridage pour couper aussi près que possible du point d'intérêt.

Un tronçonnage inégal entraîne des déformations et des dommages thermiques qui modifient la structure de l'échantillon et peuvent endommager la meule de tronçonnage. Avec la bonne solution de bridage, vous pouvez minimiser ces problèmes, gagner du temps pour le prépolissage et réduire le risque de brûlure de votre échantillon.

**Un client a réduit le
temps de tronçonnage
de 18 sections de plus de**

 **60 %**

**avec un outil de bridage
Struers personnalisé.**



Précision

Le bon outil de bridage maintient votre pièce stable et vous permet d'utiliser une meule de tronçonnage plus fine, ce qui vous permet de tronçonner aussi près que possible du point d'intérêt.

Temps

Le bon outil de bridage peut accélérer votre processus si vous devez couper à un point très spécifique, car vous pouvez ainsi éviter de brider, couper et rebrider plusieurs fois. Au lieu de cela, vous n'aurez besoin de brider qu'une seule fois, même si vous devez effectuer plusieurs tronçonnages sur votre pièce.

Flexibilité

Notre gamme d'outils de bridage vous offre la flexibilité nécessaire pour brider facilement des pièces régulières ou irrégulières, quelles que soient leur taille et leur complexité.

Standardisation

Nous facilitons la répétition du même processus de bridage afin que vous puissiez réaliser la même découpe au même endroit, à chaque fois. Cela vous permet de gagner du temps et de rendre vos résultats aussi reproductibles que possible.



Une gamme complète d'options de bridage

Quel que soit le type, la taille ou la forme de la pièce à tronçonner, nous avons la solution de bridage qu'il vous faut.

Lors du choix de vos solutions de bridage, plusieurs facteurs importants doivent être pris en compte. Ce guide vous aidera à mieux cerner vos options. Notez toutefois qu'il ne vous présente pas l'intégralité de notre gamme de produits. Pour toutes les solutions manuelles et automatiques, ainsi que pour les outils gauche et droit, veuillez contacter nos experts.

Réfléchissez d'abord à vos priorités. Par exemple, vous attachez plus d'importance à la flexibilité et à la rapidité ou plutôt à la standardisation et précision ? Combinez ces informations avec les caractéristiques de votre pièce et vous trouverez alors la solution de bridage qui vous donnera les meilleurs résultats.

Enfin, assurez-vous que votre outil de bridage est adapté aux rainures en T de votre machine sur la table de tronçonnage.

Nous pourrons toujours vous aider à répondre à des exigences inhabituelles grâce à des solutions de bridage personnalisées conçues et fabriquées selon vos spécifications.

	FLEXIBILITÉ & RAPIDITÉ				
Votre défi	Plusieurs géométries d'échantillon à brider				Tronçonnages multiples ou
Taille de la pièce	Grande / petite		Grande		Grande /
Type d'outil de bridage	Système de bridage rapide		Système de bridage vertical		Plaque de base
Outils et accessoires pour différentes géométries et différents types	Outil	Accessoires	Outil	Accessoires	Outil
		 Classique		 Différentes géométries	
	 Ronde/ovale		 Système de bridage vertical		
	 Tube/revêtement		 Grandes formes singulières		
	 Butée réglable		 Kit de support		
				 Support réglable	
Disponible pour table de tronçonnage avec rainures en T de	8 mm 10 mm 12 mm		8 mm 10 mm 12 mm		8 mm 10 mm 12 mm

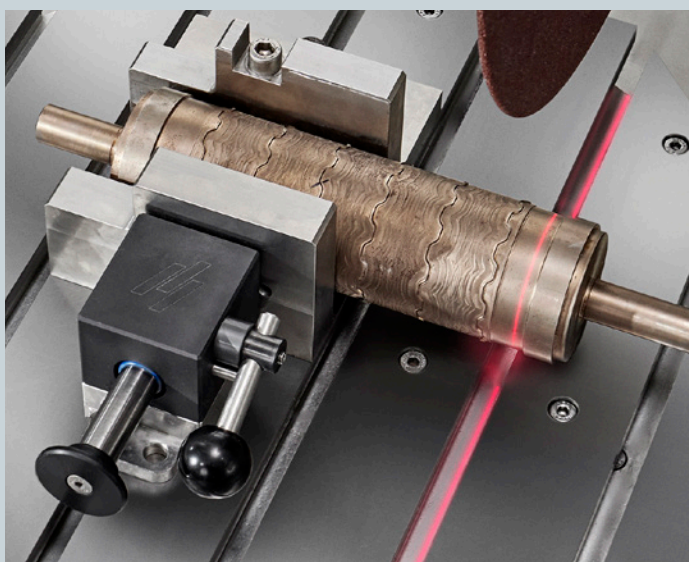
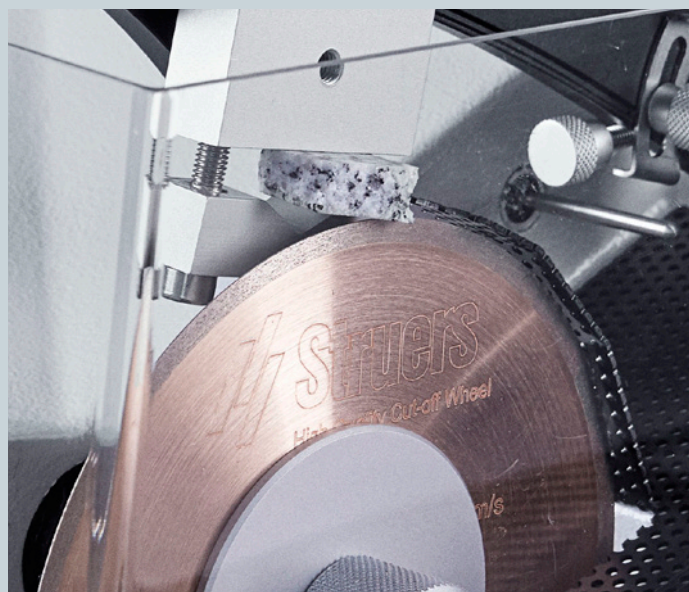
		STANDARDISATION & PRÉCISION					
exigences élevées en matière de temps pour le processus de tronçonnage		Pièce difficile à usiner ou exigences élevées en matière de tronçonnage		Ligne de tronçonnage ou point d'intérêt spécifique			
petite	Grande / petite	Petite		Grande	Grande		Petite
système de bridage	Système de bridage rapide à ressort	Support fixe		Réduction du pincement	Cale réglable		Dispositif de bridage pour vis
Accessoires	Outil	Outil	Accessoires	Outil	Outil*	Accessoires	Outil
 Classique			 Ronde/carrée	 Pièces présentant des contraintes internes	 Différentes géométries	 Boulons/fixations	
 Ronde/ovale			 Enrobage avec adhésif				
 Tube/revêtement			 Cylindrique				
			 Goniomètre				
			 Classique				
			 Irrégulière				
			 Cylindrique				
			 Pour faire basculer ou incliner la pièce		 *À utiliser avec un système de bridage vertical pour une meilleure fixation des pièces irrégulières		
	8 mm 10 mm 12 mm	8 mm 10 mm		10 mm 12 mm	8 mm 10 mm 12 mm	8 mm 10 mm	

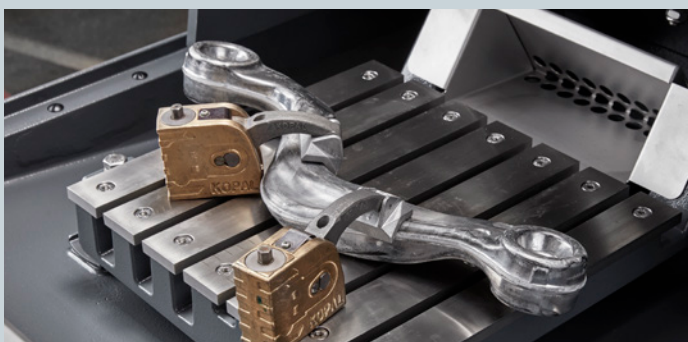
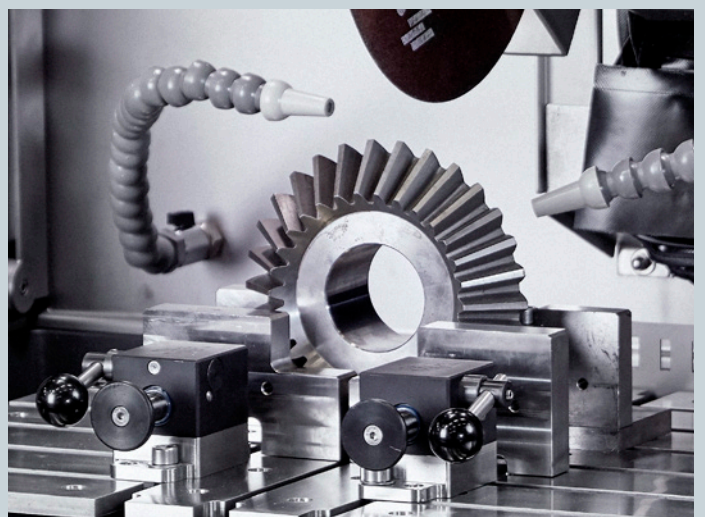
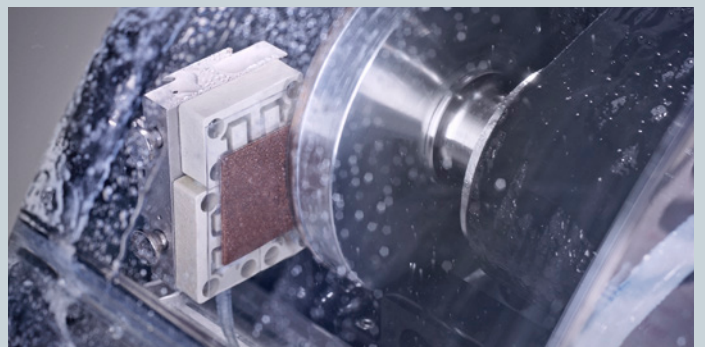
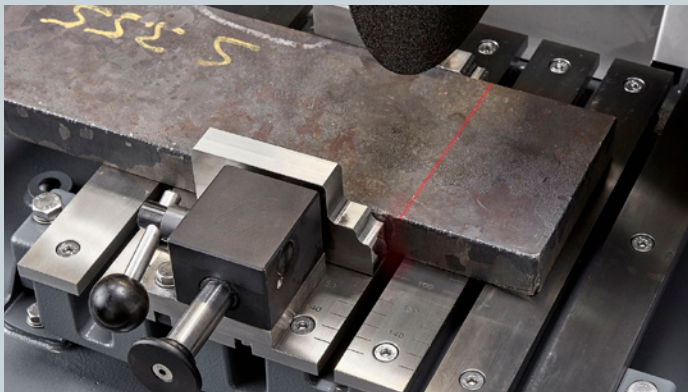
Spécialement pour Minitom

	STANDARDISATION & PRÉCISION							
Votre défi	Pièce difficile à usiner ou exigences élevées en matière de tronçonnage							
Taille de la pièce	Petite							
Type d'outil de bridage	Bras du porte-échantillons							
Outils et accessoires pour différentes géométries et différents types	Outil	Accessoires						
		 Usage général	 Ronde	 Pièce longue	 Irrégulière	 Ronde/carrée	 Enrobage avec adhésif	

////////////////

OUTILS DE BRIDAGE POUR CHAQUE BESOIN





////////////////////

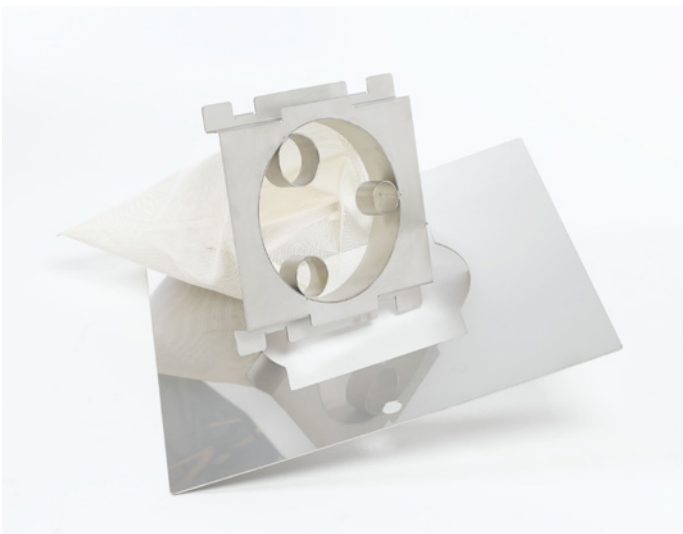
FILTRAGE EFFICACE ET FIABLE

Nos systèmes de filtrage veillent à ce que vos déchets ne soient jamais évacués dans l'environnement et à ce que votre processus de tronçonnage reste propre et sûr.

Le système de refroidissement Struers garantit un recyclage efficace de l'eau de refroidissement pour les tronçonneuses et les prépolisseuses. Grâce à son design compact, vous pouvez le ranger sous des tables ou même l'intégrer dans vos machines.



Sacs filtrants



Les sacs filtrants Struers sont conçus pour fonctionner parfaitement avec nos grands réservoirs de recyclage en éliminant autant de débris que possible de votre système d'évacuation. Non seulement cela réduit le risque d'obstruction mais cela vous permet également de changer l'eau moins souvent.



RAPIDE, FACILE ET PRÉCISE

Siemens Industrial Turbomachinery avait besoin d'une solution fiable et précise pour tronçonner des composants de turbine en vue d'une analyse métallographique. La société voulait un processus plus rapide et plus efficace et pouvoir brider facilement des pièces de forme irrégulière et de petites pièces.

La tronçonneuse de précision Secotom-60 de Struers représentait donc une solution de tronçonnage rapide, silencieuse et facile d'utilisation avec une table à rainures en T ultra flexible pour de multiples options de bridage. [Lire l'intégralité de l'étude de cas](#) ➔



////////////////////

TOUS LES CONSOMMABLES DONT VOUS AVEZ BESOIN

Quel que soit votre matériau ou votre objectif de préparation, notre gamme complète de consommables de haute qualité fonctionne parfaitement avec nos équipements de tronçonnage pour optimiser votre processus et offrir les meilleurs résultats.

Meules de tronçonnage

Pour le tronçonnage métallographique, Struers propose la plus large gamme de meules de tronçonnage spécialisées du marché. Conçue pour garantir une précision et une qualité optimales, chacune de nos meules de tronçonnage fournit le meilleur échantillon possible avec le moins de déformations ou de surchauffe possible.

Face à une grande variété de matériaux et de processus, vous avez besoin de différents types de meules de tronçonnage avec des caractéristiques différentes, notamment au niveau du diamètre, de l'épaisseur ou de l'emplacement du support abrasif.

Nos meules de tronçonnage ont été spécialement conçues pour fonctionner avec nos tronçonneuses et vous aider à faire des économies de temps et de coûts en optimisant la performance, l'efficacité et la durabilité.

Nous proposons des meules de tronçonnage en alumine, CBN, diamantées ou en carbure de silicium. Pour en savoir plus, consultez le guide de sélection disponible dans notre catalogue de consommables sur [Struers.com](https://www.struers.com). Ou contactez nos spécialistes pour savoir quel modèle utiliser pour votre matériau et vos objectifs de préparation.



Additifs de refroidissement

Nos additifs de refroidissement ont été spécialement conçus pour prévenir les dommages thermiques sur votre échantillon, protéger votre meule de tronçonnage, inhiber la corrosion et réduire le risque de formation de champignons dans l'eau. Ils permettent d'augmenter la durée de vie de votre tronçonneuse et de votre unité de recyclage et de minimiser les besoins de maintenance.

Avec des pièces en acier cémenté, notre produit Cooli Additive Plus vous permet de réaliser jusqu'à trois fois plus de prélèvements que son prédécesseur, Corrozip. Avec des pièces en alliage d'aluminium, Cooli Additive Plus vous permet de réaliser jusqu'à 30 % de prélèvements supplémentaires par meule de tronçonnage.



Avec Cooli Additive Plus, vous pouvez économiser jusqu'à

 **67 %**

sur les dépenses consacrées aux meules de tronçonnage à chaque prélèvement.



////////////////////

CHOISISSEZ UN PARTENAIRE, PAS SEULEMENT UN FOURNISSEUR

Bénéficiez d'un soutien total – à chaque fois que vous en avez besoin

Le tronçonnage n'est qu'une partie du processus. Il existe des consommables et des équipements Struers pour toutes les étapes du processus. Ils sont conçus pour fonctionner ensemble, pour vous permettre d'utiliser au mieux vos équipements. Et nos experts en métallographie vous aideront à optimiser l'ensemble de votre processus grâce à la cartographie précise de votre processus en laboratoire.

Nos équipes sont disponibles afin de vous conseiller et de vous soutenir au mieux dans votre activité. Que vous ayez besoin d'améliorer vos compétences avec des formations sur site ou en ligne ou de maximiser votre disponibilité grâce à notre offre de services et d'assistance, nous vous proposons une solution complète pour vous garantir l'assurance de la qualité.

Adoptez une approche systématique

En recourant à leur formation universitaire approfondie et leur expérience pratique, nos experts en métallographie ont

élaboré des méthodes optimisées pour chaque matériau. Dites-nous simplement quel est l'objectif de votre préparation, et nous adapterons notre méthode standard à votre équipement, à vos exigences et aux capacités de vos opérateurs, que vous privilégiez la qualité, la sécurité, la rapidité ou l'efficacité.

Maximisez votre disponibilité avec des consommables disponibles à la demande

Nous vous aiderons à réduire vos risques et à maîtriser les coûts de votre inventaire grâce à notre chaîne d'approvisionnement mondiale fiable. Pour garantir une livraison rapide et fiable, nous disposons de centres de distribution aux États-Unis, au Japon, en Chine, en Allemagne et au Danemark.

Notre production LEAN certifiée ISO 9001 et notre contrôle qualité strict garantissent que tous les consommables sont conformes aux spécifications, contribuant ainsi à un lieu de travail plus sûr. Vous pouvez également réduire votre empreinte écologique grâce à notre certification ISO 14001 de gestion de l'environnement et à notre volonté de privilégier le transport à faible émission de carbone.

////////////////////

**98 % des consommables
sont expédiés sous**

48 heures



////////////////////

PROLONGEZ LA DURÉE DE VIE DE VOS ÉQUIPEMENTS GRÂCE À SERVICEGUARD

Nous sommes là pour vous soutenir et vous aider à développer au mieux votre activité. ServiceGuard de Struers vous offre une solution complète comprenant une visite de maintenance annuelle avec un accès aux pièces de rechange pendant dix ans (et cela même après l'arrêt de production d'un équipement).

ServiceGuard représente le meilleur moyen de maintenir la productivité et de continuer à obtenir des résultats de haute qualité grâce à des plans de maintenance, des packs de « mise en service », l'installation, la formation et le partage de connaissances. Il vous permet également de tirer le meilleur parti de votre investissement grâce à un réseau d'assistance mondial et à une expertise qui vous offrent une plus grande disponibilité et prévisibilité pendant toute la durée de vie de votre équipement Struers.



////////////////////

« J'ai toujours bénéficié d'une bonne assistance de la part de l'équipe SAV de Struers - ils maintiennent nos équipements dans le meilleur état possible et nous donnent toujours d'excellents conseils. »

- Bill Taylor, Ingénieur en matériaux et criminalistique, John Crane



Ensuring certainty

La préparation et les essais métallographiques exigent des résultats cohérents et reproductibles. Ceux-ci dépendent non seulement des processus, des opérateurs et équipements de votre laboratoire, mais également de votre chaîne d'approvisionnement et de votre partenaire. En tant que client de Struers, vous bénéficiez de la conception et l'ingénierie qualifiées des équipements et des consommables, mais également de notre base de connaissances unique, notre chaîne d'approvisionnement mondiale fiable, notre service expert et notre assistance aux applications – à l'endroit et à l'instant où vous en avez besoin. Nous appelons cela ensuring certainty.

Struers se consacre à faire du monde un endroit meilleur grâce à la découverte de connaissances scientifiques approfondies et de technologies révolutionnaires. Aujourd'hui, nous sommes votre partenaire de confiance dans un monde continuellement changeant, et nous partageons notre savoir-faire et notre expérience pratiques partout dans le monde. Ceci vous offre des solutions innovantes, qui vous permettent d'affronter l'avenir avec confiance. Nous restons des pionniers des produits et services métallographiques et nous continuons à façonner les évolutions futures pour une société meilleure.

Équipement de tronçonnage Struers

RÉALISEZ UN TRONÇONNAGE NET ET PRÉCIS

Minitom

Petite tronçonneuse de précision automatique pour
le tronçonnage en douceur de pièces délicates.



Équipement de tronçonnage Struers

RÉALISEZ UN TRONÇONNAGE NET ET PRÉCIS

Accutom

Tronçonnage de précision et prépolissage avec une interface utilisateur intelligente et intuitive pour une productivité accrue



Équipement de tronçonnage Struers

RÉALISEZ UN TRONÇONNAGE NET ET PRÉCIS

Secotom

Une tronçonneuse de précision innovante se distinguant
par sa grande capacité et sa polyvalence exceptionnelle



Équipement de tronçonnage Struers

RÉALISEZ UN TRONÇONNAGE NET ET PRÉCIS

Labotom

Tronçonnage manuel rapide de toute pièce, grande ou petite



Équipement de tronçonnage Struers

RÉALISEZ UN TRONÇONNAGE NET ET PRÉCIS

Discotom

Polyvalence et productivité accrues dans une
seule tronçonneuse



Équipement de tronçonnage Struers

RÉALISEZ UN TRONÇONNAGE NET ET PRÉCIS

Axitom

Tronçonnage entièrement automatique, pour grands volumes,
dans les environnements exigeants



Équipement de tronçonnage Struers

RÉALISEZ UN TRONÇONNAGE NET ET PRÉCIS

Magnutom-5000

Toutes les fonctions du processus de tronçonnage
intégrées dans une seule machine.

