

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

ANALYSE APPROFONDIE DU DISQUE MD-ALTO

Essais, données et preuves



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

UNE ALTERNATIVE AVANCÉE

Si vous travaillez avec des matériaux ductiles, MD-Alto offre une alternative avancée aux méthodes traditionnelles avec des meules de prépolissage ou des supports SiC Foil ou papiers SiC. MD-Alto peut optimiser de plusieurs façons votre étape de prépolissage plan, mais également l'ensemble de votre processus métallographique :

- ✓ **Gagnez du temps** par rapport aux supports SiC Foil ou papiers SiC , particulièrement lors du prépolissage d'échantillons de grande taille
- ✓ **Bénéficiez d'une qualité élevée** et de résultats reproductibles
- ✓ **Ébavurez les échantillons**, si vous ne disposez pas d'une installation de tronçonnage métallographique
- ✓ **Économisez la place** d'une station de prépolissage plan pour le traitement de grands volumes
- ✓ **Réduisez vos déchets** et limitez votre impact environnemental

Réduisez votre temps de prépolissage plan d'au moins

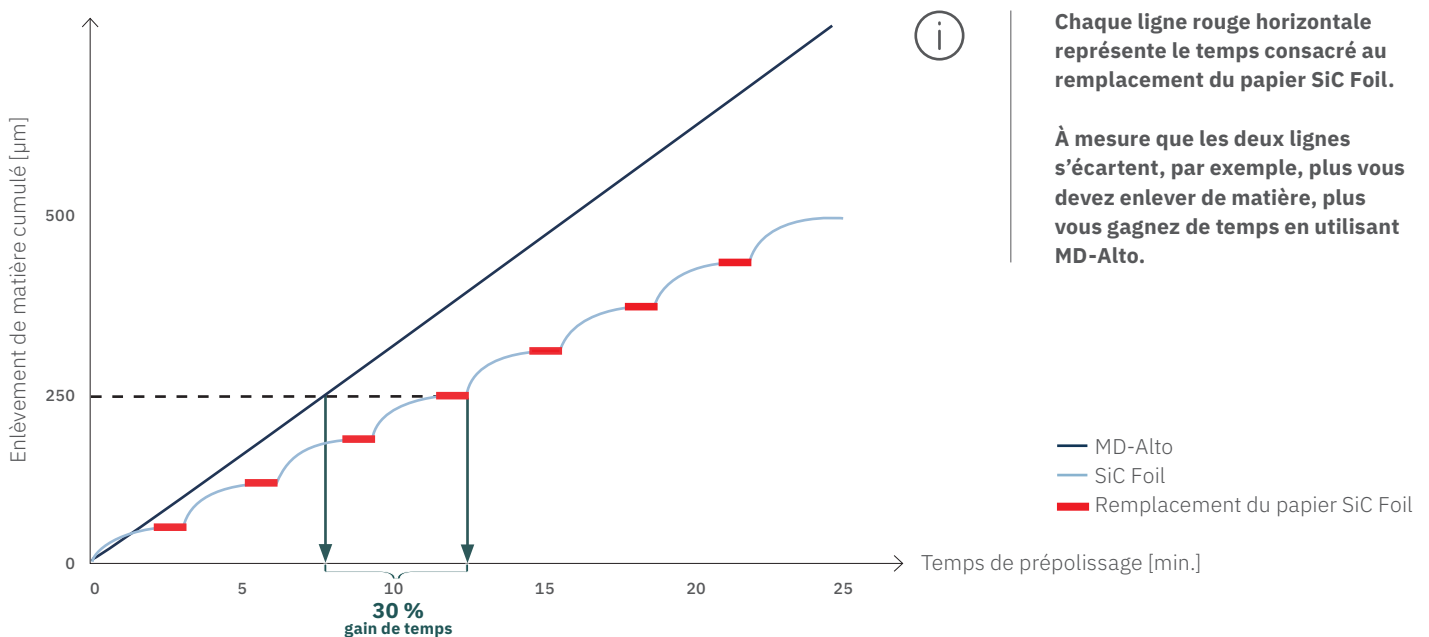
↓ **30%**



Réduisez votre temps de prépolissage plan

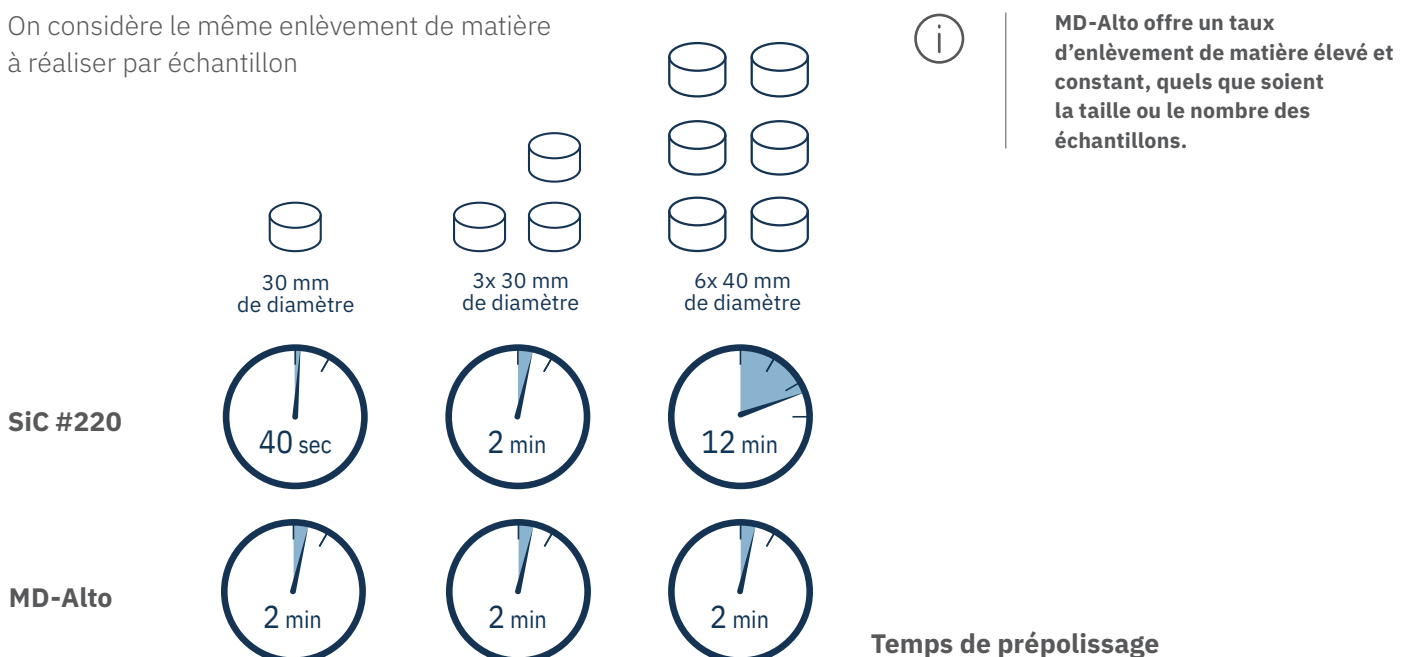
Grâce au taux d'enlèvement de matière élevé et constant et à une longue durée de vie, vous n'avez pas besoin de remplacer votre surface de prépolissage pendant la préparation, comme c'est le cas avec les supports SiC Foil ou papiers SiC.

Préparation de l'acier inoxydable



Prépolissage de petits échantillons ou de nombreux échantillons de grande taille

On considère le même enlèvement de matière à réaliser par échantillon

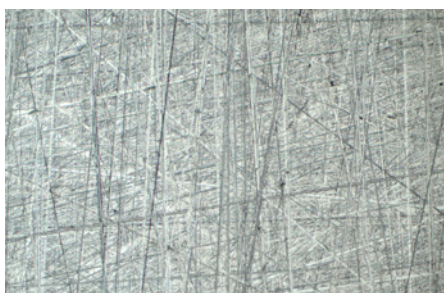


Bénéficiez d'une qualité de préparation élevée

Lorsque l'on se concentre sur le résultat final, les trois méthodes équivalentes de polissage de l'acier inoxydable présentées ci-dessous révèlent que MD-Alto n'entraîne pas d'allongement des étapes de prépolissage et de polissage. Bénéficiez d'une qualité de préparation élevée.

SiC #220

Prépolissage plan 1 min. [x100]



MD-Largo

Prépolissage fin 4 min. [x100]



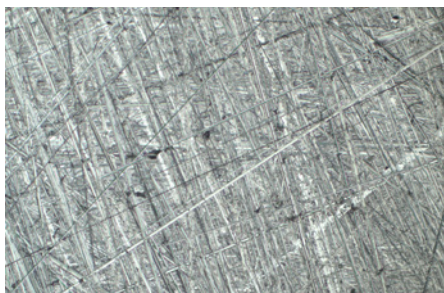
MD-Dac

Polissage 3 min. [x100]



MD-Alto

Prépolissage plan 30 s [x100]



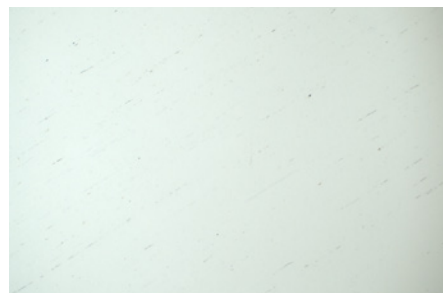
MD-Largo

Prépolissage fin 4 min. [x100]



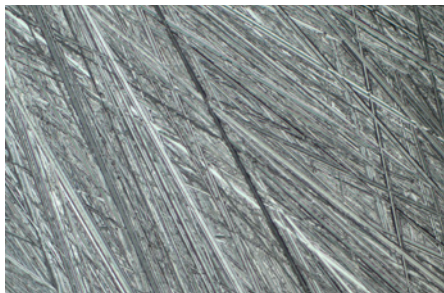
MD-Dac

Polissage 3 min. [x100]



Meule de prépolissage 3A36

Prépolissage plan 15 s [x100]



MD-Largo

Prépolissage fin 4 min. [x100]



MD-Dac

Polissage 3 min. [x100]

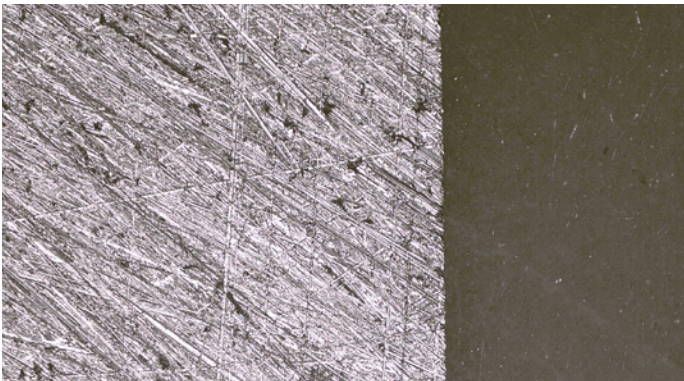


Obtenez de la planéité avec les matériaux ductiles

La surface rigide MD n'offre aucune élasticité, garantissant ainsi un échantillon plan et évitant l'arrondissement des bords.

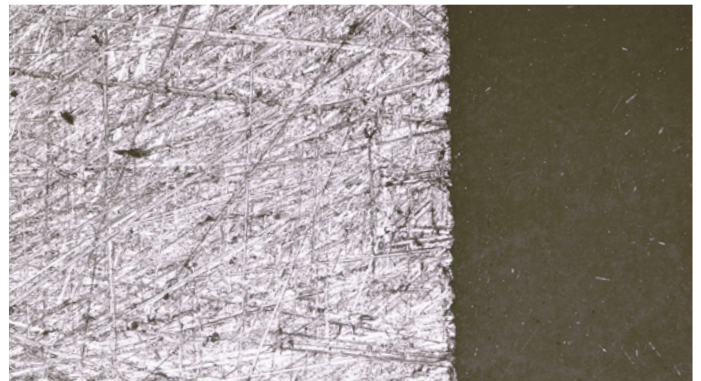
SiC #220

Prépolissage plan [x50BF]



MD-Alto

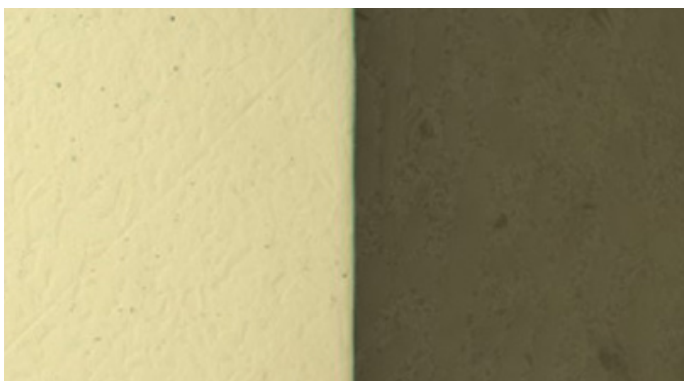
Prépolissage plan [x50BF]



Après une étape de prépolissage plan, le motif des rayures est un peu plus grossier avec MD-Alto, mais la netteté des bords offre un contraste satisfaisant avec la résine d'enrobage.

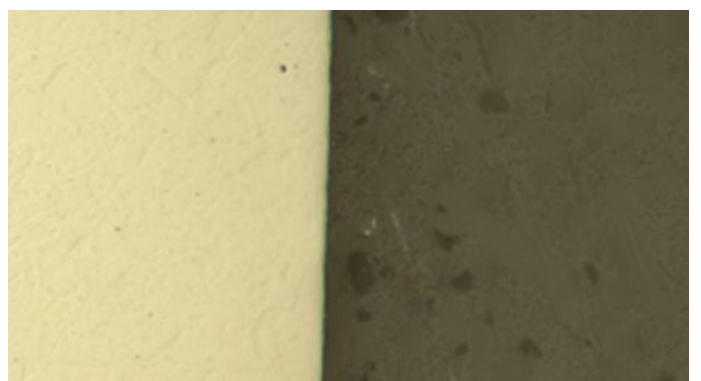
SiC #220

Polissage aux oxydes [x200BF]



MD-Alto

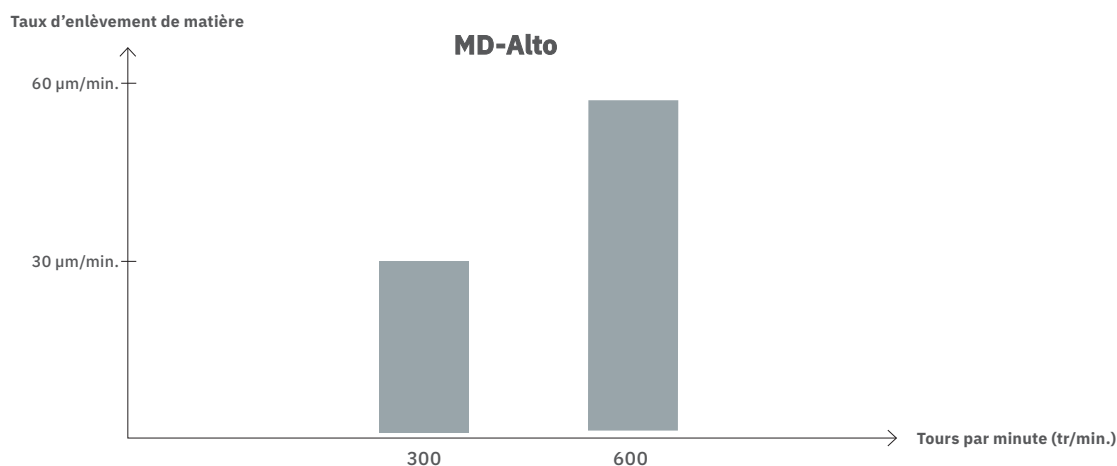
Polissage aux oxydes [x200BF]



Malgré les rayures résultant de l'étape de prépolissage plan, vous obtenez encore un échantillon bien poli, avec une netteté des bords satisfaisante, pour des résultats reproductibles, de qualité élevée.

Doublez le taux d'enlèvement de matière en doublant le nombre de tours par minute (tr/min.)

Avec ce robuste disque MD-Alto, vous pouvez augmenter la vitesse de rotation pour accroître le taux d'enlèvement de matière, tout en bénéficiant encore de résultats de qualité élevée par rapport aux vitesses standard.



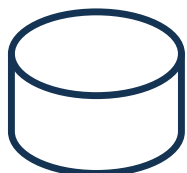
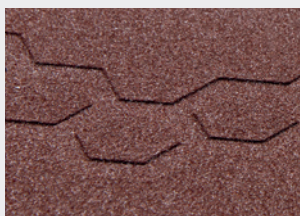
Ébavurage d'échantillons irréguliers

Contrairement aux supports SiC Foil et papiers SiC, qui sont souvent détruits pendant le processus, le disque MD-Alto est très efficace pour l'ébavurage d'échantillons. MD-Alto est donc idéal si vous ne disposez pas d'une installation de tronçonnage métallographique.

Ébavurage



AVANT



APRÈS



MD-Alto présente peu d'usure après l'étape de prépolissage plan. Il permet d'ébavurer et de prépolir très efficacement des échantillons non enrobés.

Optimisez la place dans un environnement de laboratoire

MD-Alto est bien adapté aux petits laboratoires, qui n'ont pas besoin d'une solution automatique pour le traitement de grands volumes. Contrairement aux meules de prépolissage utilisées pour obtenir un taux d'enlèvement de matière élevé, MD-Alto ne nécessite pas d'équipement spécifique. Vous pouvez l'utiliser avec notre équipement de prépolissage compact de paillasse, et ainsi, libérer de la place dans votre laboratoire.



Réduisez votre impact environnemental

La longue durée de vie de MD-Alto vous permet de diviser vos déchets par trois, comparé aux supports SiC Foil ou papiers SiC. 67 % des déchets de MD-Alto sont présents dans le support en acier, qui est recyclable sous forme de déchet métallique, afin de réduire encore votre impact sur l'environnement.

50

**Supports SiC Foil ou
papiers SiC peuvent
être remplacés
par un seul disque
MD-Alto**





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.