

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

ERFAHRUNGEN MIT MD-ALTO

Tests, Daten und Nachweise



//////////

EINE ALTERNATIVE ZUM PLANSCHLEIFEN

Bei der Arbeit mit duktilen Werkstoffen bietet MD-Alto eine hochmoderne Alternative zu herkömmlichen Methoden mit Schleifstein, SiC-Folie oder SiC-Papier. Mit MD-Alto können Sie nicht nur das Planschleifen optimieren, sondern den gesamten materialographischen Prozess:

- ✓ **Zeitersparnis** im Vergleich zur Arbeit mit SiC-Folie oder SiC-Papier, insbesondere beim Schleifen großer Proben
- ✓ **Höchste Qualität** und reproduzierbare Ergebnisse
- ✓ **Entgraten von Proben**, wenn Sie kein materialographisches Trenngerät einsetzen
- ✓ **Platzeinsparung** verglichen mit einem Planschleifgerät mit hohem Durchsatz
- ✓ **Weniger Abfälle** und geringere Umweltbelastungen

**Planschleifen
verkürzt
um mindestens**

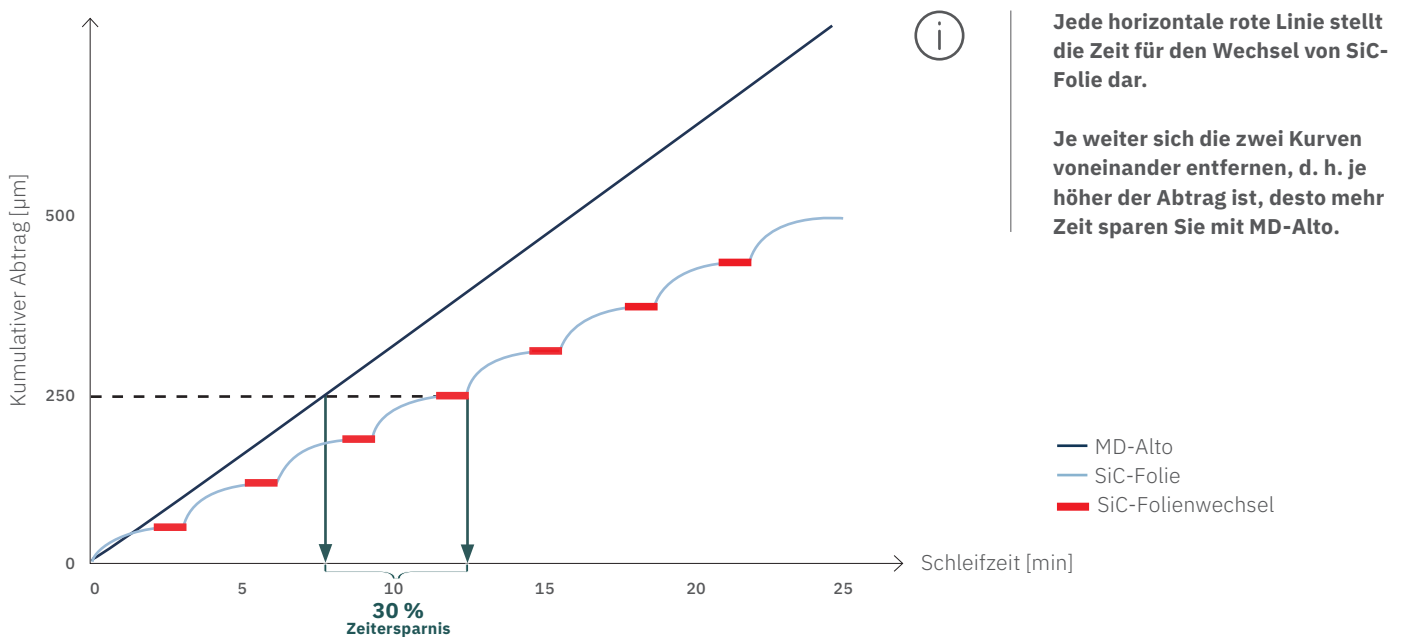
↓ **30** %



Verkürzen Sie Ihre Planschleifzeit

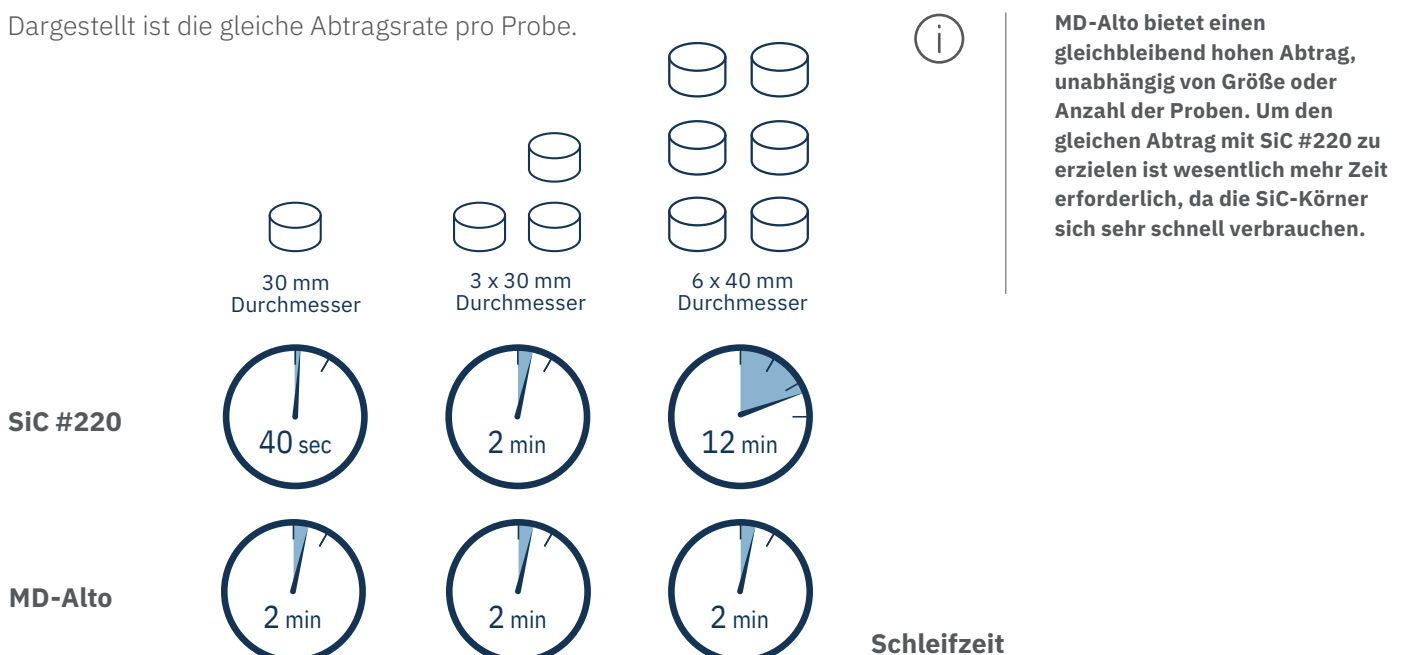
Dank der gleichbleibend hohen Abtragsrate und einer langen Standzeit muss die Schleiffläche nicht wie bei SiC-Folie oder SiC-Papier während der Planschleifstufe ausgetauscht werden.

Präparation von Edelstahl



Schleifen von kleinen und vielen großen Proben

Dargestellt ist die gleiche Abtragsrate pro Probe.

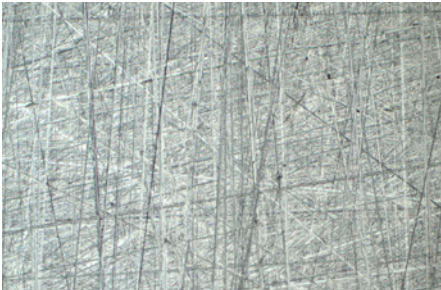


Hohe Präparationsqualität

Bezüglich des Endergebnisses zeigen die drei nachstehenden gleichwertigen Methoden zum Schleifen von Edelstahl, dass Feinschleifen und Polieren nach MD-Alto nicht verlängert werden muss. So erzielen Sie hohe Präparationsqualität.

SiC # 220

Planschleifen 1 min [x100]



MD-Largo

Feinschleifen 4 min [x100]



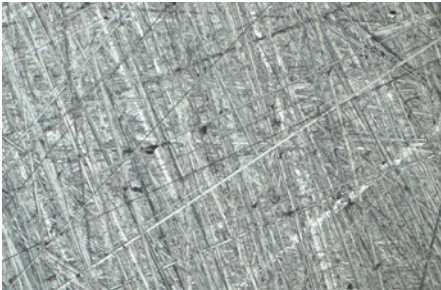
MD-Dac

Polieren 3 min [x100]



MD-Alto

Planschleifen 30 s [x100]



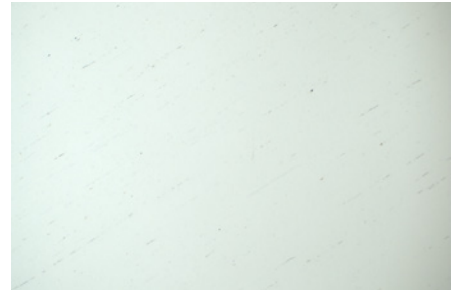
MD-Largo

Feinschleifen 4 min [x100]



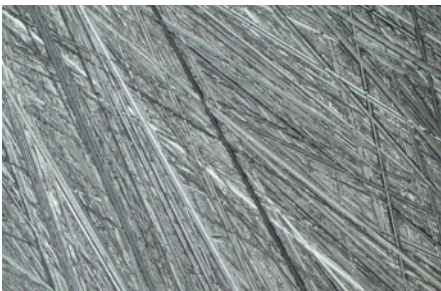
MD-Dac

Polieren 3 min [x100]



Schleifstein 3A36

Planschleifen 15 s [x100]



MD-Largo

Feinschleifen 4 min [x100]



MD-Dac

Polieren 3 min [x100]

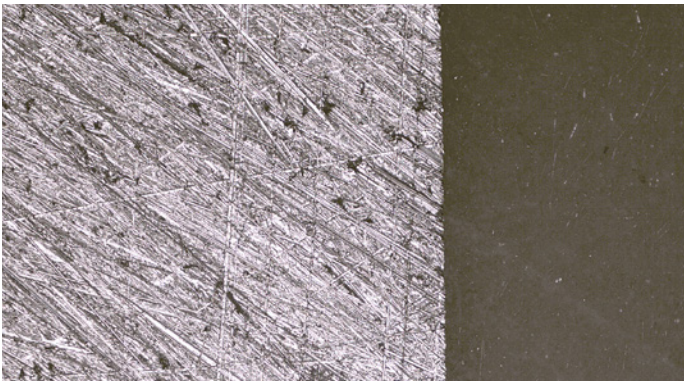


Planheit bei duktilen Werkstoffen

Die starre MD Schleiffläche ist nicht stoßelastisch und gewährleistet so eine plane Probe ohne Kantenabrundung.

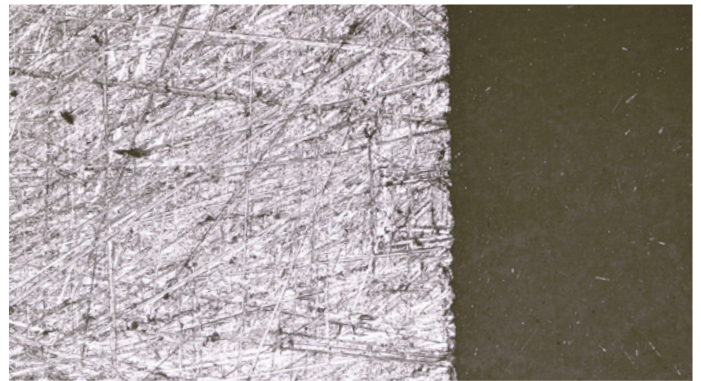
SiC # 220

Planschleifen [x50HF]



MD-Alto

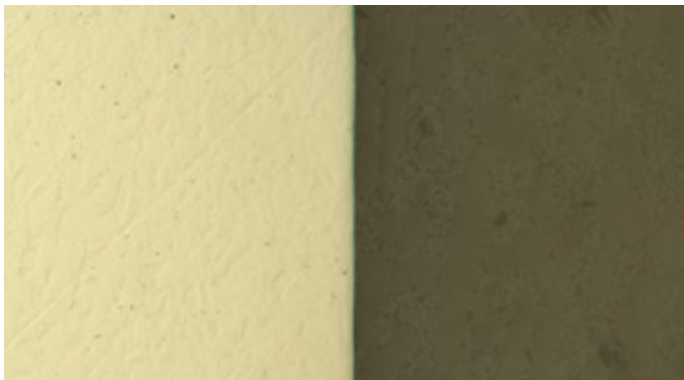
Planschleifen [x50HF]



Nach dem Planschleifen mit MD-Alto ist das Kratzermunster etwas ausgeprägter, die Randschärfe bietet jedoch einen hervorragenden Kontrast gegenüber dem Einbettmittel.

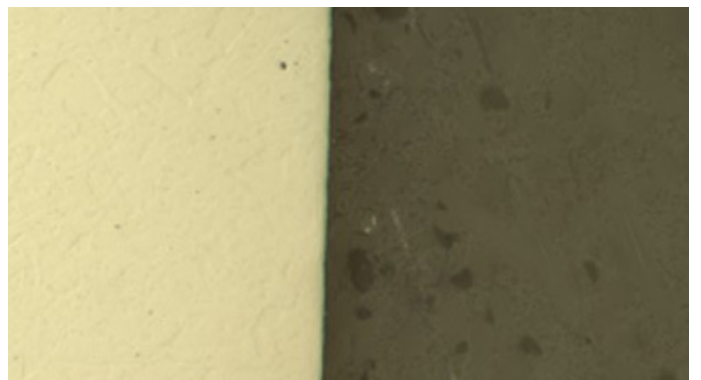
SiC # 220

Oxidpolieren [x200HF]



MD-Alto

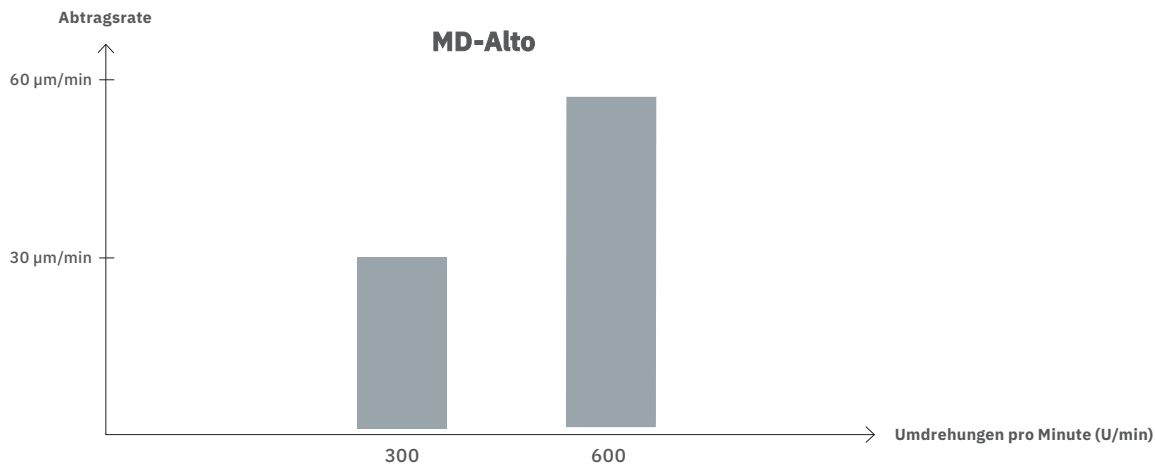
Oxidpolieren [x200HF]



Trotz der tieferen Kratzer während des Planschleifens erhalten Sie eine gut polierte Probe mit guter Randschärfe für qualitativ hochwertige, reproduzierbare Ergebnisse.

Verdoppelung des Abtrags mit Verdoppelung der Drehzahl (UpM)

Mit der stabilen MD-Alto können Sie die Drehzahl erhöhen, um eine höhere Abtragsrate zu erzielen und dabei verglichen mit normalen Drehzahlen trotzdem qualitativ hochwertige Ergebnisse erhalten.



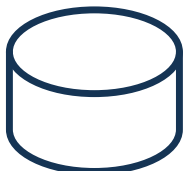
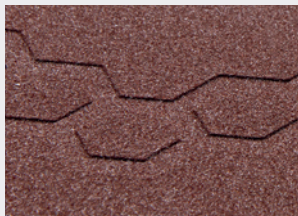
Entgraten ungleichmäßiger Proben

Im Gegensatz zu SiC-Folien und SiC-Papieren, die während des Entgratens zerstört werden können, ist die widerstandsfähige MD-Alto effizient zum Entgraten von Proben geeignet. Das macht MD-Alto zur idealen Wahl, wenn Ihnen kein materialographisches Trenngerät zur Verfügung steht.

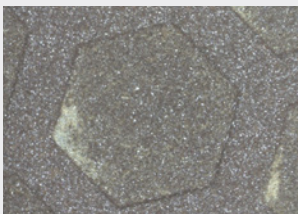
Entgraten



VORHER



NACHHER



MD-Alto zeigt nach dem Schleifschritt nur geringe Abnutzungserscheinungen. Ungleichmäßige Proben werden höchst effizient entgratet und plangeschliffen.

Optimaler Platz im Labor

MD-Alto eignet sich insbesondere für kleinere Labors, die keine automatisierten Lösungen mit hohem Durchsatz benötigen. Im Gegensatz zu Schleifsteinen für hohe Abtragsraten benötigt MD-Alto keine speziellen Geräte. Sie wird einfach in Ihrem kompakten Tisch-Schleifgerät verwendet und nimmt so keinen zusätzlichen Platz im Labor in Anspruch.



Geringere Umweltbelastungen

Dank der langen Standzeit von MD-Alto können Sie Ihre Abfälle verglichen mit SiC-Folien und SiC-Papieren um das Dreifache verringern. Die als Altmetall recyclingfähige Stahlunterlage macht 67 % des Abfalls von MD-Alto aus, was Ihre Umweltbelastungen weiter reduziert.

50

SiC-Folien oder SiC-Papiere werden durch eine einzige MD-Alto ersetzt





Ensuring certainty

Die materialographische Präparation und Prüfung erfordert konsistente, reproduzierbare Ergebnisse. Das erfordert nicht nur die richtigen Prozesse, Prüfer und Geräte im Labor, sondern auch einen seriösen Partner und eine zuverlässige Lieferkette. Als Kunde von Struers profitieren Sie von den hochwertigen Konstruktionen und der modernsten Technik, die alle unsere Geräte und Verbrauchsmaterialien auszeichnen. Weitere Pluspunkte sind unsere einmalige Wissensdatenbank, eine zuverlässige Lieferkette und die Unterstützung unserer Anwendungsspezialisten bei technischen und anwendungsbezogenen Herausforderungen – wo immer und wann immer Sie dies benötigen. Das ist unser Motto: Ensuring certainty

Struers setzt sich stets dafür ein, die Welt mithilfe profunder wissenschaftlicher Erkenntnisse und bahnbrechender Technologien in eine bessere Zukunft zu führen. Heute sind wir Ihr zuverlässiger Partner in einer sich immer schneller wandelnden Welt und teilen unser Fachwissen und unsere praktische Erfahrung auf globaler Ebene. So erhalten Sie innovative Lösungen, die Ihnen dabei helfen, zuversichtlich in die Zukunft zu blicken. Wir werden auch weiterhin bei der Entwicklung von materialographischen Produkten und Dienstleistungen wegweisend sein und die zukünftige Entwicklung hin zu einer nachhaltigen Gesellschaft mitgestalten.