

ストルース琢磨消耗品

完璧な琢磨面

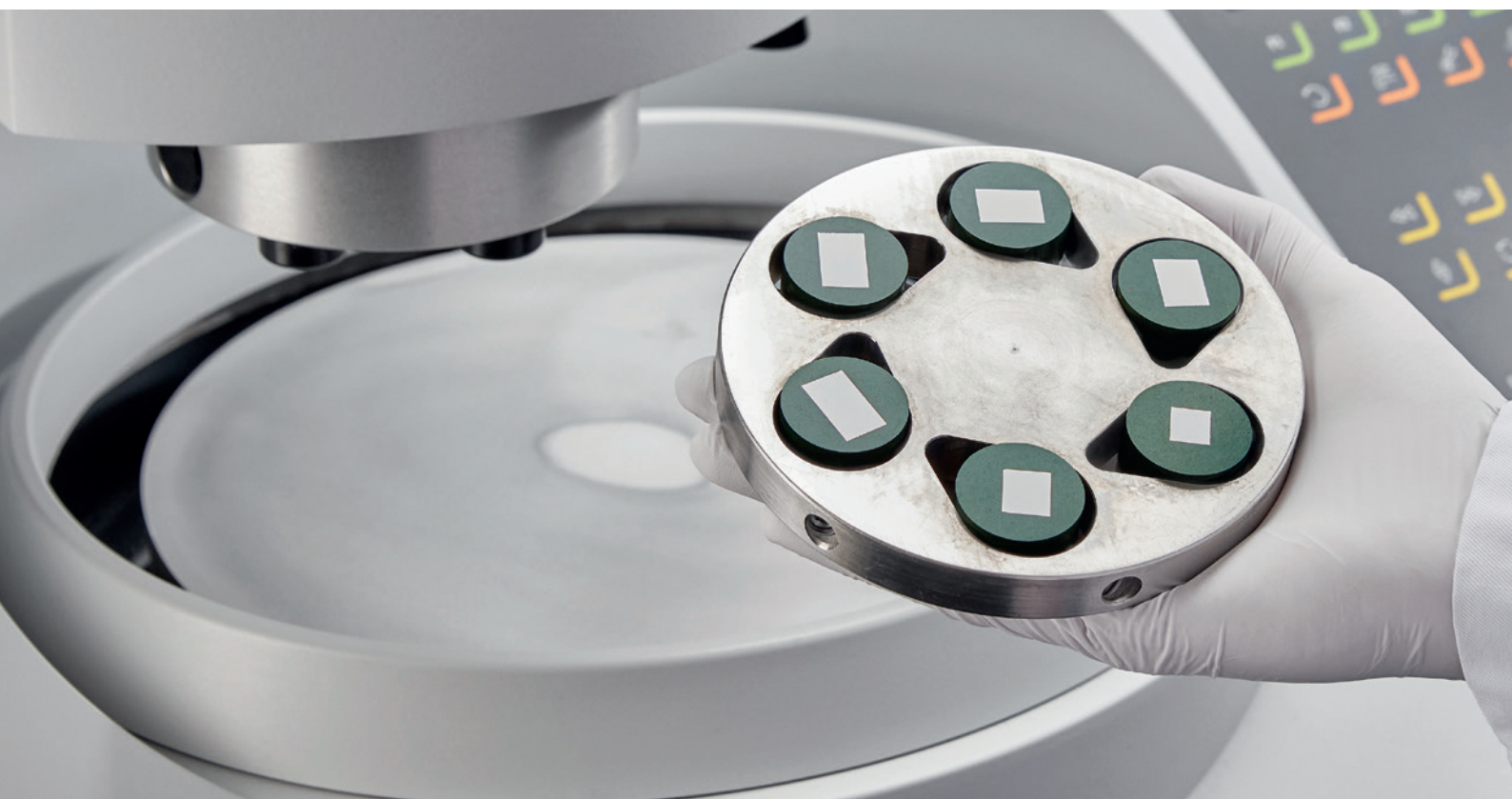
お客様の目標に合わせて
研磨プロセスを最適化



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

あらゆる ニーズに対応

材料、試料作製目標、ラボ環境に関わらず、お客様の琢磨プロセスを改善できます。 ストルアスは高品質な消耗品と体系的なアプローチにより、お客様が完璧な研磨結果を確保するサポートをします。



お客様の目標に合わせて最適化

お客様の分析に必要な試料作製要件は何ですか？ 高スループットが必要ですか？それとも時折試料を作製するだけですか？ 1 種類の材料または多数の材料で作業していますか？ 弊社の各種研磨用消耗品は、あらゆる材料、試料作製目標、ラボの設定に対するあらゆるニーズを網羅し、正確で信頼性の高い結果を確保すると同時に工程速度、効率、安全性を向上させます。

琢磨工程の変更は多くの事項を考慮する必要があるため、面倒またはリスクのように感じられると弊社は理解しています。 ストルアスは体系的な手法を採用しているため、お客様は琢磨工程の品質と再現性に自信を持つことができます。 弊社のアプリケーションスペシャリストは、お客様の材料と試料作製目標に最適化した方法を推奨し実践を支援します。

ソリューションパートナーであるストルアスが確実性を確保します。

弊社の装置と消耗品は併せて使用することで、お客様の投資を最大限に活用できるように設計されています。 ストルアスは切断から検証にいたるまで、金属組織検査プロセスの全ての工程に必要な消耗品、アクセサリ、装置を全て取り揃えております。 リスクを最小限に抑え、稼働時間を最大化するために、信頼性の高いソリューションを提供します。

ストルアスは、微細構造検査に関する140 年以上の知識と、幅広い産業におけるソリューションに関する実践的な経験に基づいたトレーニング、サービス、サポートを提供しています。 私たちはこれを確実性の確保と呼んでいます。 これが、ストルアスが世界中の微細構造検査と硬度検査専門家のパートナーである理由です。

鉱業に従事
するお客様が
削減した 試料
作製時間

↓ 40 %

(ストルアスメソッド、琢磨布、ダイヤプロ オールインワン ダイヤモンドソリューションの使用にて)



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

最適化の機会

琢磨では、細かい粒径の砥粒を段階的に用いて前工程で生じた損傷を取り除きます。琢磨は主に2種の異なる作業工程に分類することができます。

切断



埋込み



研磨/琢磨



検証



ダイヤモンド琢磨 DP (Diamond Polishing)

ダイヤモンドが試料を平坦に保ちながら損傷を完全に除去します。

酸化物琢磨 OP (Oxide Polishing)

化学的活性と精密で緩慢な研削作用の組合せにより、条痕や変形のない試料が作製できます。

常に再現性のある結果を提供します

懸濁液や潤滑剤の充填では、熟練したオペレーターであっても無駄、ばらつき、エラーが発生します。オールインワンのダイヤモンドソリューションは、懸濁液や潤滑剤を混合するよりもドージングが容易で、工程を標準化することで再現性を向上させます。 ストルアスのオールインワン ダイヤモンドソリューション、懸濁液、潤滑剤の配合はダイヤモンドが均等に分散されており、毎回同じ性能を得られます。

60%

の微細構造検査の結果
は、個人の経験とスキル
に依存します

生産性と効率性の最大化

より効率的な作業とは、試料作製時間を短縮するだけでなく、歩留まりを向上させることでもあります。高い除去率、試料の容易な充填と洗浄、新しい琢磨布の短時間の慣らしを実現する消耗品は、処理時間を短縮し、消耗品の消費量を低減します。

作業環境の保護

ラボにおける作業員の健康と安全性は最重要事項です。製品の分類は、人用保護具の使用、作業指示書の作成、文書の取扱いなど、すべてに影響を与えます。私たちは独自の消耗品を開発し、REACH規制の変更に積極的に対応して、可能な限りリスクが低い化学分類で高性能な製品を提供します。

最速のリードタイムを取得

お客様が故障分析、研究、および開発、または品質管理の担当者であっても、ラボは準備を可能な限り、迅速に完了できるかどうかで評価されます。適切な方法は消耗品であり、プロセスの無駄を取り除きます。これにより、ステップにかかる時間が短くなるか、踏むべきステップ数が少なくなります。

面取り研削工程での変形を最小限に抑えることだけでなく、材料に最適化された消耗品を使用することでも研磨時間を短縮できます。

これが、ストルアスが研削と琢磨のステップだけでなく、微細構造検査プロセスへの全体的なアプローチを取っている理由です。



あらゆるニーズに 応える消耗品

迅速性と品質を備えた標準化されたプロセス

特定材料の取扱いに、高スループットと自動化機器を利用しますか？ この場合、ダイヤプロ オールインワン ダイヤモンドソリューションが最適です。これらの水性のオールインワンの多結晶ダイヤモンドソリューションは、専用の琢磨布を使用して最高品質の試料作製結果と最高の再現性を可能な限り短時間で実現するように設計されています。

8 ページに記載されている、ユニークなダイヤプロ オールインワン ダイヤモンドソリューションをご覧ください。



あらゆる作業に適した琢磨布



お客様の材料、設定、または試料作製要件に関わらず、高品質な結果、高い再現性、迅速な試料作製をサポートする琢磨布を見つけられます。ダイヤデュオ-2 オールインワン ダイヤモンドソリューション、またはDP製品とDP-ループリカントのいずれかと組み合わせて使用するか、琢磨布に最適化された専用ダイヤプロ オールインワン ダイヤモンドソリューションをご使用ください。

10 ページに記載されている各種研磨布をご覧ください。

優れた柔軟性



DP製品と DP-ループリカント、および弊社の広範な研磨布を組み合わせることで、様々な材料を効率的に処理できます。当社の全ダイヤモンド製品は、あらゆる材料タイプに対応するダイヤモンドフォーマット（懸濁液、スティック、スプレー、ペースト）で構成され、速度、品質、効率に関する要件を満たしています。

DP製品と DP-ループリカントについては 12 ページをご覧ください。

シンプルな設定



効率、価値、スループットを最優先事項とするなら、ダイヤデュオ-2 オールインワン ダイヤモンドソリューションが最適です。これらの水性溶液には単結晶ダイヤモンドが含まれており、高スループットのラボで再現性と歩留まりを最大化します。また、微細構造検査用試料作製の経験が少ない、または限られている、シンプルなラボ設定を必要とする方に最適です。

効率的なダイヤデュオ-2 オールインワン ダイヤモンドソリューションについての詳細は、11 ページをご覧ください。

完璧な仕上げ



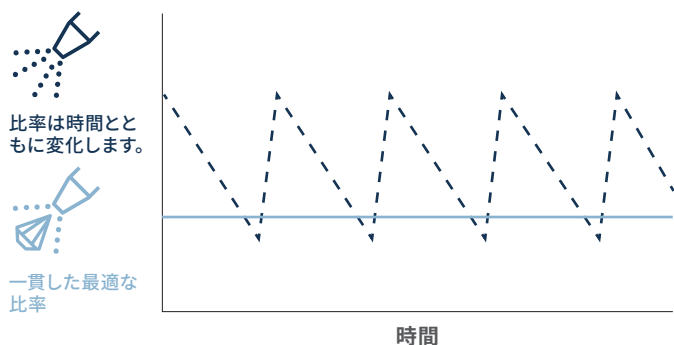
試料作製目標を達成するために全ての条痕と変形を除去する必要がありますか？ 弊社の酸化物琢磨懸濁液は、傷や変形のない試料を迅速かつ効率的に提供します。すべての材質の種類用に加えて、チューブの詰まりを防ぐ自動装置専用のノンドライ用があります。

即効性 OP 懸濁液については 14 ページをご覧ください。

ダイヤモンド ソリューション

完全に標準化された総合的な信頼性

ダイヤモンドと潤滑剤の比率



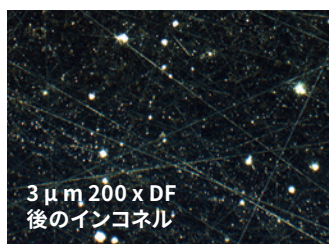
研磨剤と潤滑剤、琢磨布を組み合わせた専用ダイヤモンド オールインワン ダイヤモンドソリューションのユニークな組み合わせを選択することで、完全に標準化された工程をサポートできます。これらのオールインワンソリューションには、多結晶ダイヤモンドと潤滑剤の最適な比率が含まれているため、充填が容易で、常に同じ性能を発揮します。ダイヤモンド オールインワン ダイヤモンドソリューションを使用することで、試料の洗浄が容易になり、汚染を防止できます。

- DP-懸濁液とDP-ループリカント
- ダイヤプロ オールインワン ダイヤモンドソリューション

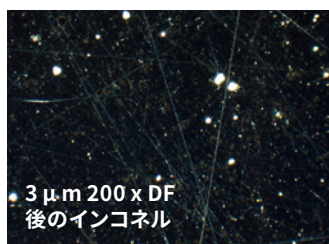
最高品質の結果を実現

布作業に最適化されたダイヤモンドプロ オールインワン ダイヤモンドソリューションの結果例

DP-懸濁液/DP-ループリカント



ダイヤモンドプロ Dac 3 μ m



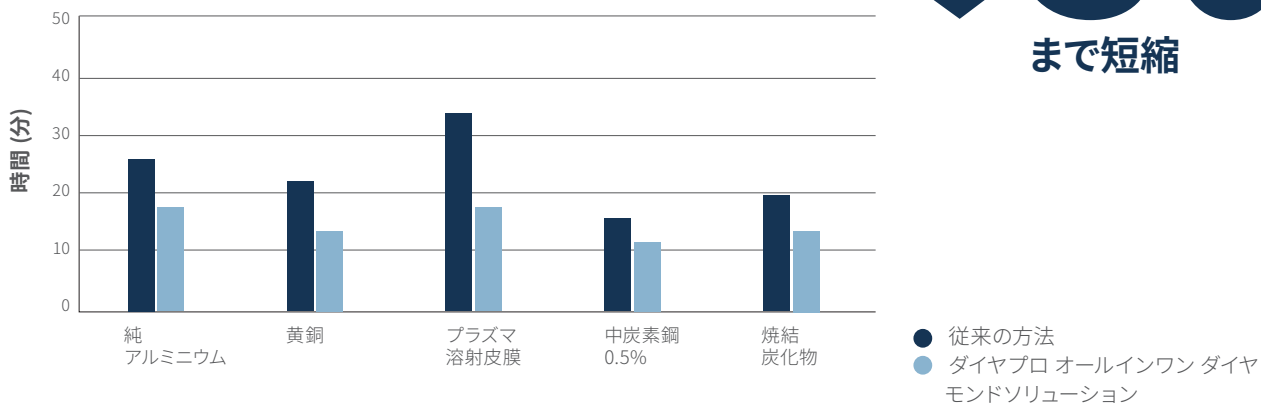
ダイヤモンドプロ オールインワン ダイヤモンドソリューションは、最高の性能を発揮するよう、琢磨布の表面構成に合わせて最適化されています。多結晶ダイヤモンドを使用したダイヤモンドプロ オールインワン ダイヤモンドソリューションは、スクラッチパターン、最小限の変形、卓越した平坦度という点で最高の試料作製品質を必要とするお客様に最適なソリューションです。

ダイヤプロ オールインワン ダイヤモンドソリューションは、少数の工程と簡潔な方法で試料作製を容易にします。慣らしは従来の懸濁液では最大15分かかるのに対して、琢磨布は30秒未満です。ダイヤプロ オールインワン ダイヤモンドソリューションは、高い除去率でスクラッチをすばやく取り除き、試料の洗浄を容易にして工程を加速します。

試料作製時間を平均

 **30%**
まで短縮

時間比較チャート



有害性区分に該当する製品の使用を最小限に抑える



健康と安全は重要な考慮事項です。

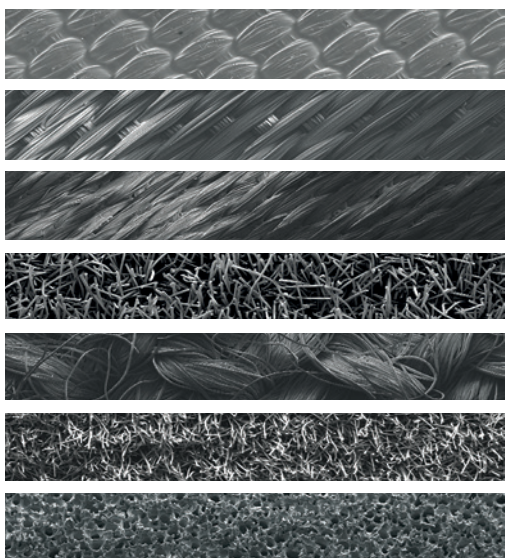
ダイヤプロ オールインワン ダイヤモンドソリューションは水性で、溶剤を含まないため、より安全な琢磨工程を実現します。

理想的なダイヤモンドソリューションについては 18 ページ
をご覧ください。

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

琢磨布

あらゆる材料、目標、または設定

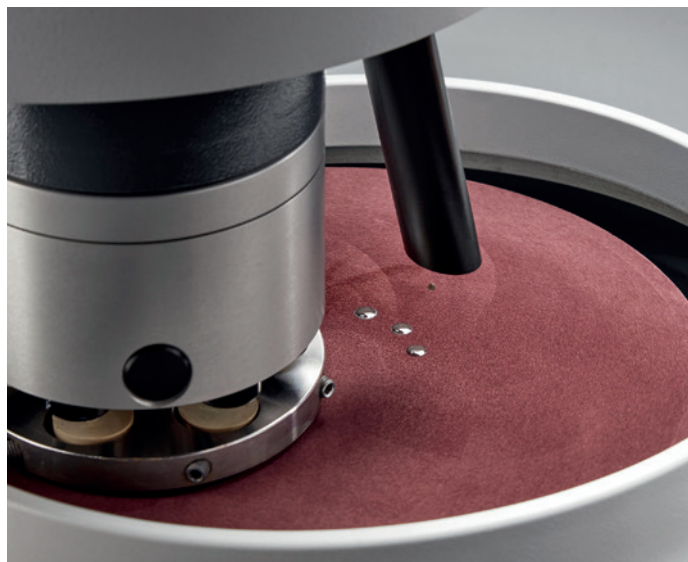


弾性なし

高弾性

お客様の試料作製目標や材料に合わせて、高品質のストルアス琢磨布をご用意いたします。琢磨布はそれぞれ独自の特徴を持ち、様々な用途に最適な性能を発揮します。あらゆる種類の装置に対応するバージョンでは、琢磨布をダイヤモンドデュオ-2 オールインワンダイヤモンドソリューション、またはDP製品およびDP-ループリカントのいずれかと組み合わせることができます。最高品質の結果のためには、専用の琢磨布に最適化されたダイヤプロオールインワンダイヤモンドソリューションをご使用ください。

品質と効率性をサポート



琢磨布の生地は高品質の結果を確保しながら、高い除去率と短い試料作製時間を実現するために砥粒を保持します。琢磨布は長持ちするため、頻繁に交換する必要がありません。磁気を利用した用途では、弊社の MD 琢磨布はすばやく簡単に交換できます。また、接着剤付の琢磨布もお好みに合わせてご利用いただけます。

理想的な琢磨布は16 ページをご覧ください。



**当社の徹底した品質
管理が信頼性の高い
性能を保証します。**

ダイヤデュオ -2 ソリューション

効率性を最大化



砥粒と潤滑剤を組み合わせたダイヤデュオ-2 オールインワン ダイヤモンド ソリューションは、ダイヤモンド懸濁液と潤滑剤を混合する場合に比べて使いやすく、効率的です。単結晶ダイヤモンドは効率性を最大化するため、優れた価値を提供します。

間違いの防止



ダイヤデュオ-2 オールインワン ダイヤモンドソリューションは、標準化された工程をサポートし、再現性を最大化します。懸濁液と潤滑剤の間違った添加率のリスクを排除し、間違いを防ぐために粒度が明確に示されます。水性であるため、試料の洗浄も容易で汚染も防止できます。

理想的なダイヤモンドソリューションについては 18 ページをご覧ください。

多く
//////////

の異なる試料を
作製するための
単一のシンプル
なセットアップ

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

DP製品と DP-ルーブリカント

柔軟性を最大化

弊社のダイヤモンド琢磨用DP製品とDP-ルーブリカントは、弊社の高品質な琢磨布と合わせることで完全な柔軟性を提供します。あらゆるニーズに応える専用のソリューションで、お客様に最適な製品をお選びいただけます。

弊社のダイヤモンド砥粒には、懸濁液、ペースト、スプレー、スティックなど、お客様の用途に合わせて様々な形式があり、幅広い粒径が用意されています。ほとんどの場合、様々な工程の優先順位を満たすために多結晶バージョンと単結晶バージョンの両方が用意されています。

弊社のアルコール系または水性潤滑剤は、感水性材料を扱う場合も含め、あらゆる材料またはニーズに対応する専用のソリューションを提供します。

最適な潤滑と冷却

熱損傷を防ぎ、再現性のある結果を達成します。弊社の各種潤滑剤は、材料の種類により潤滑および冷却を最適化する作業を支援します。

潤滑剤の正しい充填と使用は、琢磨布の性能と寿命の向上に役立ちます。

お客様に最適なDP製品とDP-潤滑剤については18ページをご覧ください。





最高の品質 には、多結晶ダイヤモンドをお選びください。



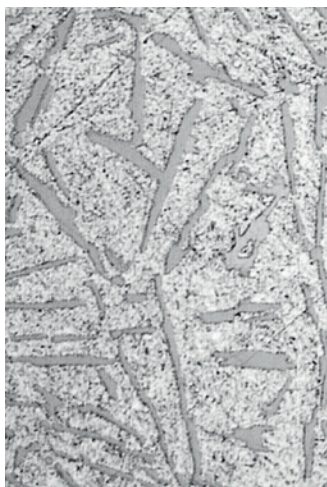
効率性の最適化 には、単結晶ダイヤモンドをお選びください。

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

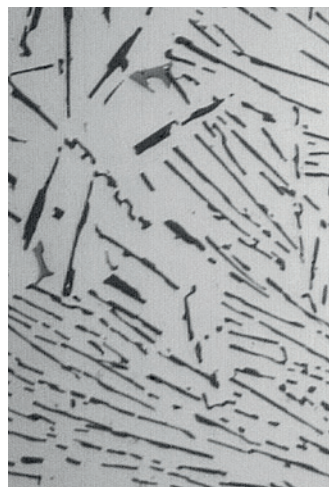
酸化物 琢磨懸濁液

完璧な表面仕上げを実現

3 μm でのダイヤモンド琢磨後
も AlSi12合金にスクラッチが残り
ます



酸化物琢磨後、AlSi121
の変形ゼロ



弊社の酸化物琢磨懸濁液で、非常に微細な研削が可能になり、あらゆる傷や変形を完全に除去します。これらの懸濁液は、弊社のChemおよびNap 琢磨布と併用するように最適化されており、あらゆる材料を酸化物琢磨する選択肢をご用意しています。

品質への妥協なし

完璧な表面仕上げを迅速かつ効率的に達成できます。化学反応により脆い層が形成されますが、これは非常に小さな粒径の粒子によって除去されます。耐研磨性材料に化学添加剤を加えることで、化学活性をさらに高めることができます。

廃棄物を最低に抑制

ノンドライバージョンは、ドージングチューブが乾燥しないようにすることで作業の中断を防ぎます。このため、工程の停止を回避することを優先する自動ラボ設定に最適です。また、研磨布に埋め込まれた結晶による損傷リスクを低減します。

理想的な酸化物琢磨懸濁液については20ページをご覧ください。



OP-S

Fumed silica suspension for polishing.
For very ductile and non-ferrous materials as well as ceramics.

Suitable for mixing with chemical additives for polishing of resistant materials.

Grain size 0.25 µm (agglomerated).
Store above freezing point.

Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hedehusvej 64
DK-2750 Ballerup
+45 44 600 800

OP-U

Colloidal silica suspension for polishing.

For heterogeneous materials like composites, carbon, and low alloy steels.

Ready to use.

Grain size 0.04 µm.
Store above freezing point.

Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hedehusvej 64
DK-2750 Ballerup
+45 44 600 800

OP-A

Acidic diamond suspension for polishing.
For high-alloy steels, nickel-based alloys, and copper.

Instruction for use: Dilute with up to 50% water before use.

Grain size 0.1 µm.

Shake well before use.

Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hedehusvej 64
DK-2750 Ballerup
+45 44 600 800

OP-U NonDry

Colloidal silica suspension for polishing.

For heterogeneous materials like composites, carbon, and low alloy steels.

Ready to use.

NonDry version optimized to prevent tube clogging.

Grain size 0.04 µm.

Store above freezing point.

Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hedehusvej 64
DK-2750 Ballerup
+45 44 600 800

OP-S NonDry

Fumed silica suspension for polishing.

For very ductile and non-ferrous materials as well as ceramics.

Suitable for mixing with chemical additives for polishing of resistant materials.

NonDry version optimized to prevent tube clogging.

Grain size 0.25 µm (agglomerated).
Store above freezing point.

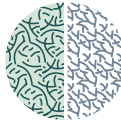
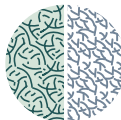
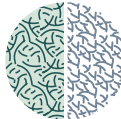
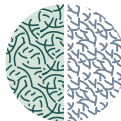
Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hedehusvej 64
DK-2750 Ballerup
+45 44 600 800



理想的な 琢磨布

お客様の材料と作製要件に適した研磨布の推奨タイプをご覧ください。

材料	HV 硬さ	試料作製条件			
		硬さ試験 溶接部層	顕微鏡 エッチング、硬さ試験 (ピッカース)	自動画像分析 粒度、介在物	電子顕微鏡 EBSD、位相識別
		砥粒のサイズを小さくする			
		9 μm	6-3 μm	3-1 μm	≤1 μm
非鉄 アルミニウム、銅、純チ タン および マグネシウ ム合金	30- 180	精研磨	 織布	 ナップクロス	 ナップクロス／不織布
ステンレス鋼として延性 のある鉄鋼 / 非鉄 チタン合金とニッケル 合金	250- 700	精研磨	 織布	 ナップクロス	 ナップクロス／不織布
鉄金属と焼結カーバイド	1000 - 1400	 織布	 織布	 織布	 ナップクロス／不織布
鋳物とセラミックス	1400	 織布	 織布	 織布	 ナップクロス／不織布



ナップクロス - 「起毛した繊維を使用」

使用中に毛羽が平らになるため、柔らかい布のような働きをします。最終琢磨には短いナップクロス ($<1\mu\text{m}$) を使用し、硬質材料に対する高圧琢磨 ($<3\mu\text{m}$) に対応するには長いナップクロスを使用します。

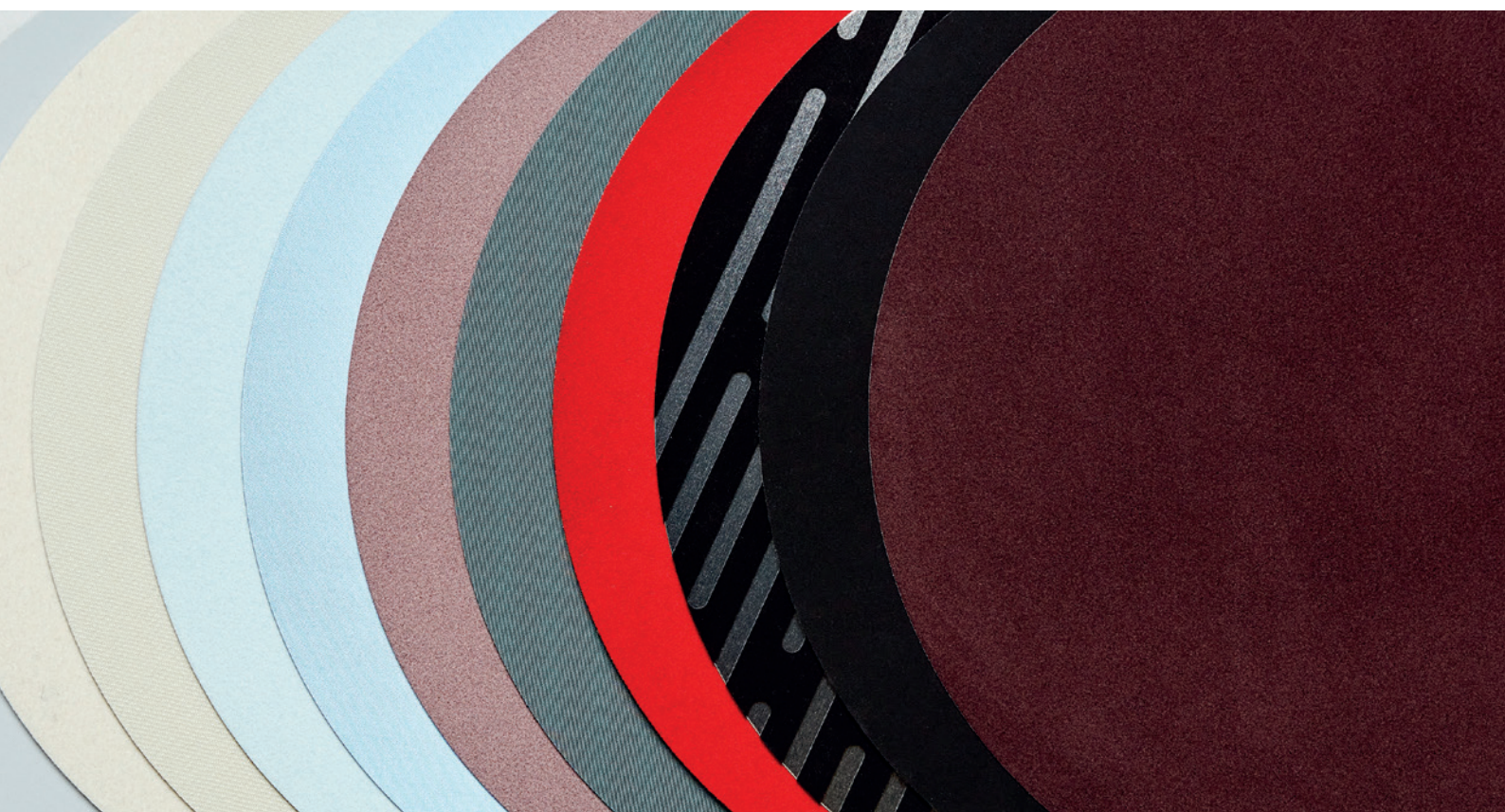
織布 - 「交差した糸を使用」

糸の材質によって、織布は硬質または軟質場合があります。例えば、アセテートは硬質で、ウールは軟質です。

硬質織布は、3、6、または $9\mu\text{m}$ の硬質材料の琢磨用です。柔らかい布はより小さな砥粒を使用し、より柔らかい素材に適しています。

不織布 - 「絡み合わせた繊維を使用」

不織布には、最終琢磨用の多孔質布構造 ($<1\mu\text{m}$) と、低弾性のため的高密度布構造 (複合材上など) の2種類があり、より大きな砥粒との使用にも適しています。



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

理想的な ダイヤモンドおよび 潤滑油ソリューション

お客様のニーズに合わせてダイヤモンド研磨ソリューションを提供します。

		工程の優先順位				
		ハイスループット 時間単位で多くの 試料を作製する場合	速度 トータルの処理時間 の削減	効率 少ないリソースで多く の様々な材料を準備	工程の標準化 ユーザーによるイン プットやノウハウの必 要性を低減化	柔軟性 様々な製品を複数の 方法で組み合わせるこ とができます。
ダイヤモンド懸濁液	ダイヤプロ*	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ● ● ●	●
	ダイヤデュオ-2*	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ●	● ●
	DP 懸濁液	● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	● ● ● ●
	DP-スプレー	●	● ●	● ● ●	●	● ● ● ●
	DP - スティック & DP - ペースト	●	●	●	●	● ● ●

● ● ● ● = 最大
● = 最小



* 砥粒と潤滑剤を組み合わせたオールインワンのダイヤモンドソリューション

当社の DP - ルーブリカントはDP製品と組み合わせることで、お客様の材料や目標に関わらず、柔軟なソリューションを提供します。

ルーブリカント	工程の優先順位				
	健康と安全性 水またはアルコールベース	冷却効率 ダイヤモンドの切断特性を最適化	潤滑効率 試料と琢磨布の間の層	感水性試料に適しています。	
	DP-ルーブリカント 緑				
	DP-ルーブリカント 紫				
	DP-ルーブリカント 青				
	DP-ルーブリカント 赤				
	DP-ルーブリカント 茶				(●)
DP-ルーブリカント 黄				(●)	

● ● ● ● = 最大
● = 最小

(●) DP - 懸濁液 A と組み合わせて
使用する場合





理想的な酸化物 琢磨懸濁液

お客様の目標が完全に変形とスクラッチのない試料であるか、非常に高い研磨抵抗性を有する材料であるかに関わらず、弊社はお客様の試料作製要件を迅速かつ効率的に満たす酸化物琢磨ソリューションを用意しています。

変形やスクラッチのない試料作製要件 電子顕微鏡：EBSD、相同定		研磨に耐性のある材料、または機械的な作製が難しい材料	
硬質 / 中程度に硬質な材料 鋼鉄や炭素鋼など	OP-U ノンドライ懸濁液	超硬質材料 例えば、焼結炭化物やセラミック	OP-Sノンドライ懸濁液*
	OP-U		OP-S懸濁液*
		延性材料 例、ニッケル基合金または耐火金属	OP-Sノンドライ懸濁液* OP-S懸濁液* OP-A
		軟質材料 例、銅	OP-Sノンドライ懸濁液* OP-S懸濁液* OP-A

* 化学添加剤を追加できます。



ノンドライ
懸濁液は常に
液状です。

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

あらゆる材料に 使用できる方法

工程の最適化、廃棄物の削減をしてください。

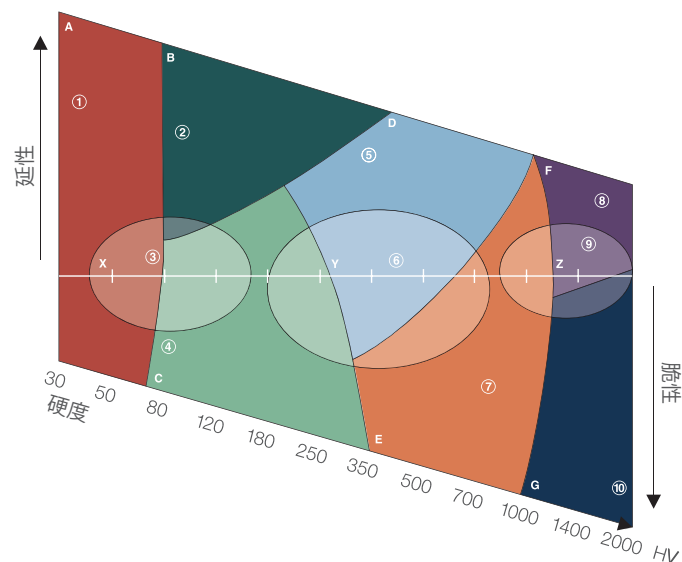
正確な検査組織から完璧な結果を求めていますか？ または分析を妨げない限り、アーチファクトが多少残っていても大丈夫ですか？ 作製目標に合わせて、ストルアスは過剰な過程を踏むことなく、お客様の研磨・琢磨工程の最適化をお手伝いします。短時間、少数工程で廃棄物を抑制しながら、変形、縁ダレ、傷、粒子脱落などのアーチファクトを取り除き、目標に対する試料品質を高めます。

体系的なアプローチ

広範囲の教育トレーニングと実地経験を積んだ微細構造検査の専門家が、いかなる金属においても最適な方法を構築しました。品質、安全性、スピード、効率などお客様の焦点が何であれ、作製目標をお知らせくだされば、弊社はお客様の機器と作業者の能力に合わせて標準方法をカスタマイズいたします。

体系的なアプローチは高精度で再現可能な結果のキーとなり、トラブル時の故障点検を簡単にします。また、高品質の消耗品は、再現性を最大限に高めます。当社の厳格な社内品質管理は、消耗品が条件変化に対する感度を吸収し、常に同じ性能を発揮することを確実にします。

お客様の材料に最適な工程をご覧ください。



X軸は材料の硬度を、Y軸は延性を表し上下に展開します。
[Struers.com](https://www.struers.com) [で貴社の材料に最適な方法を閲覧してください](#)



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

500+

お客様の研磨工程に
適した所定の実証済み
の方法

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

単なるサプライヤー ではなくパートナー としての選択

オンタイムデリバリーの消耗品で稼働率を最大化

弊社の強力なグローバルサプライチェーンでリスクを軽減し、在庫コストを削減しましょう。 米国、日本、中国、ドイツ、デンマーク各地の配送センターから信頼性のある高速配送でお届けします。

ISO 9001認証取得のリーン生産方式と厳正な品質管理により、全ての消耗品がお約束通りの性能を発揮し、安全な職場環境に貢献します。環境管理と低炭素出荷を目標とする弊社のISO14001認証取得により、環境への影響を最小化できます。

いつでもどこでも総合的なサービスが提供されます。

琢磨は弊社が提供する業務のほんの一部です。 また工程のいかなるステージにもストルアスの消耗品と機器をご利用いただけます。これらはお客様が投資を最大活用するために、併せて使えるように設計されています。ストルアスの微細構造検査専門家は、バリュー・ストリーム・マッピングを通して全工程を最適化します。

金属組織学のあらゆる側面でご支援いたします。現場におけるスキル改善、オンライントレーニング、サービスとサポートによる稼働率の向上など、私たちは確実性を確保するためのあらゆるソリューションをご提供いたします。





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

98%の消耗品を

48時間以内に発送

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

汎用的な検証

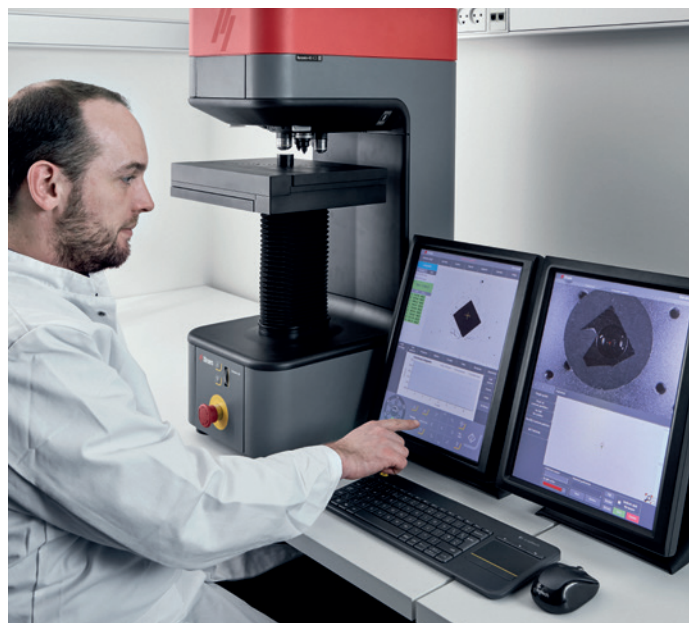
ストルアスはあらゆる試料作製要件を満たす琢磨ソリューションを提供しています。しかし、お客様の次のステップである検証もサポートできることをご存知でしたか？

最高の再現性

エッチング、硬さ試験、画像分析、溶接検査など、あらゆる段階で迅速、正確、再現可能な検証を支援します。

ビッカース、ヌープ、ブリネル、ロックウェル - デュラミンシリーズは、これらの試験方法にすべて対応します。そしてほとんどの機器は一台で複数の硬さ試験を実施できます。弊社の高解像度デジタルカメラ装置と専用ソフトウェアは、微細構造検査分析のための高速、シンプル、正確な自動マクロとマイクロ試験を提供しています。

精密工学装置に加えて、検証プロセスの確実性を確保するために役立つ洞察、トレーニング、および実践的な専門知識も提供します。





Struers.com で弊社のソ
リューションと教育リソー
スをご覧ください



Ensuring certainty

金属組織検査用の試料と検査は、一貫した再現可能な結果を要求します。これらの結果はラボのプロセス、作業員、機器だけではなく、サプライチェーンやパートナーから生まれます。ストルアスのお客様は、高品質な装置と消耗品の設計とエンジニアリングだけではなく、弊社独自のナレッジベース、堅牢なグローバルサプライチェーン、専門家によるサービスとアプリケーションサポートを必要な場所と時間に利用できます。私たちはこれらすべてを ensuring certainty - 確実性の確保と呼んでいます

ストルアスは、深い科学的洞察と画期的な技術を追求することで、世界をより良い場所にすることに専念し続けています。今日、私たちは急速に変化する世界で信頼されるパートナーであり、専門知識と実務経験を世界規模で共有しています。これにより、革新的なソリューションが提供され、将来に自信を持って立ち向かうことができます。弊社は微細構造検査製品とサービスでリードし続け、より良い社会に向けた将来の開発を形作ります。

www.struers.com