

ストルアス硬さ試験機

最大化された スピードと精度

高いスループットと信頼性の高い
再現性を実現する次世代のソリューション



迅速でより正確な 検査結果

硬さ試験・校正は、材料微細構造検査工程の重要な要素です。材料、試料のサイズ、規格に関係なく、ストルアスの装置を使用すれば、熟練度の低いオペレーターでも、スループットと精度の要件を満たせるような、適切なセットアップを検査室で実現することができます。



お客様のセットアップに最適なソリューション

材料や満たす必要のある規格に関わらず、一貫した品質と完全な工程文書化で再現可能な結果を提供するには、信頼できる硬さ試験ソリューションが必要です。

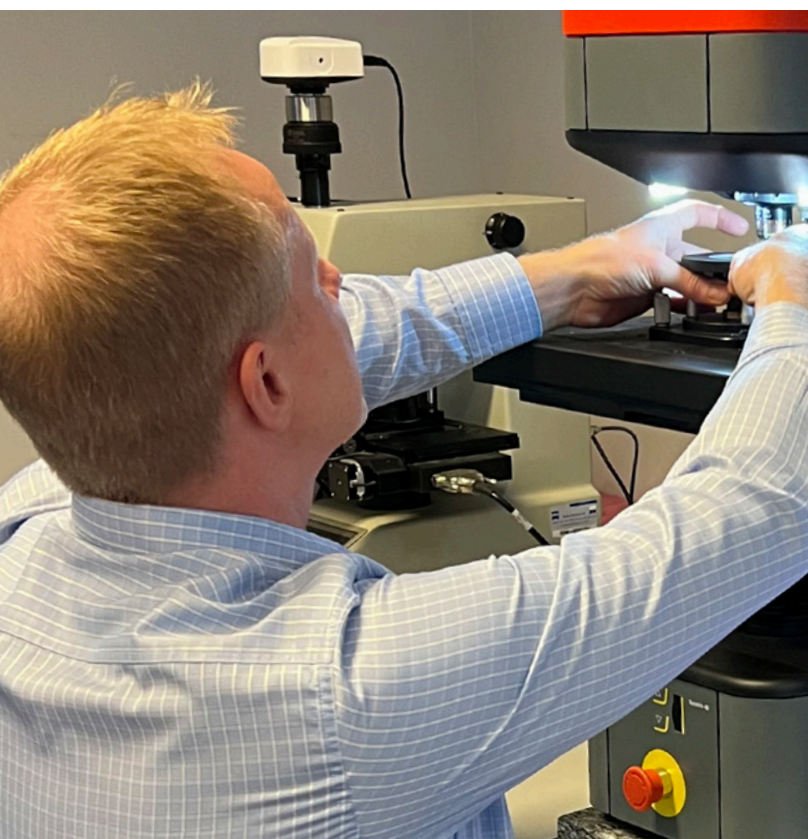
ストルアスの硬さ試験機は、ビッカース、ヌープ、ブリネル、ロックウェルの各試験方法を使用されます。工業向け研究開発および生産品質管理のあらゆる用途に対応しており、信頼性の高い結果を提供することが実証されています。適切な装置はソリューションの一部に過ぎません。このため、お客様の課題と目的を理解する微細構造検査の専門家に相談することをお勧めします。

信頼できるパートナーとして確実性を保証

ストルアスを使用すれば、複数サプライヤーの管理に時間やコストをかける必要はありません。

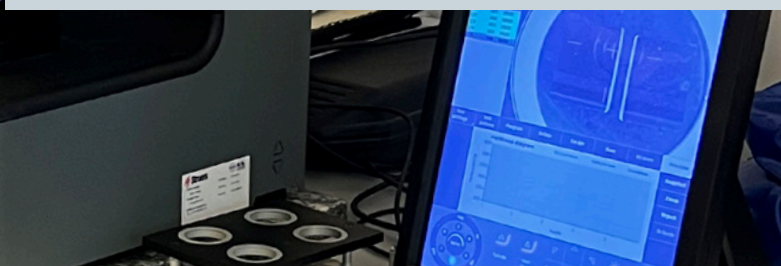
私たちは、全ての校正とサービス要件を包括する完全な微細構造ソリューションを提供します。また、お客様の硬さ試験装置と完全に動作するように特別に設計された各種アクセサリを提供しています。これにより、最初から適切な作製結果が得られ、将来にわたって投資から最大の価値を得ることができます。

私たちは、幅広い専門知識とノウハウを共有し、カスタマイズされたサービスを通して、より迅速で安全かつ費用効率の高い試料作製工程の構築を支援します。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で何千人もの微細構造検査専門家によりパートナーとして選ばれている理由です。



「以前はマイクロ・マクロ硬さ試験機を使用し、その後顕微鏡を使っていました。現在では、ほとんどの場合、Duramin-40 を使用しています。これにより、試験プロセスの時間が大幅に短縮され、効率性が向上しました。」

- Jesper Vejlsø Carstensen 氏、シニアリサーチエンジニア、理学修士、博士、MAN Energy Solutions



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

私たちはお客様の課題を理解しています

一貫した製品品質を確保し、規制値内に保つためには、適切な硬さ試験工程を使用して材料を検証することが不可欠です。そのため、お客様が必要とするスピードと精度に適合するソリューションで、常に完璧な結果を保証する必要があります。



スループットとスピード

検査室はスループット要件を満たすのに苦労しており、短時間でより多くのサンプルを検査するためのより良い方法が必要とされています。当社の最新世代の硬さ試験機は、より高い精度、より高速なオートフォーカス、より広い荷重範囲、より高度な自動化、より簡単なレポート作成など、お客様のプロセスを合理化できるように設計されています。

校正は、材料が必要な値を満たすことを保証するための試料作製工程の最終作業工程です。

切断



埋込み



研磨/琢磨



校正



校正は、より硬質な材料による恒久的な変形に対する材料の抵抗を試験することで行われます。

この工程では、材料の種類に応じて、ビッカース、ヌープ、ブリネル、ロックウェルの4つの方法のいずれかを使用します。



再現性

硬さ試験工程を再現できることは非常に重要であり、たとえオペレーターが高度な訓練を受けていなくても、常に同一かつ正確な結果を得ることができます。これを実現するには、適切な装置が必要なだけでなく、必要なデータを得るために光、コントラスト、フォーカス、メソッド、その他の重要な要素を正しく設定し、校正する必要があります。



正確な測定

ISO および ASTM 規格に準拠するためには、硬さ試験工程で信頼性の高い結果を出す必要があります。エラーが生じると、生産停止や製品リコールなどの深刻な結果をもたらし、ブランド名を傷つけることもあります。つまり、工程がお客様固有のニーズを満たし、適切な検査方法を用いていることを確認する必要があります。



文書化

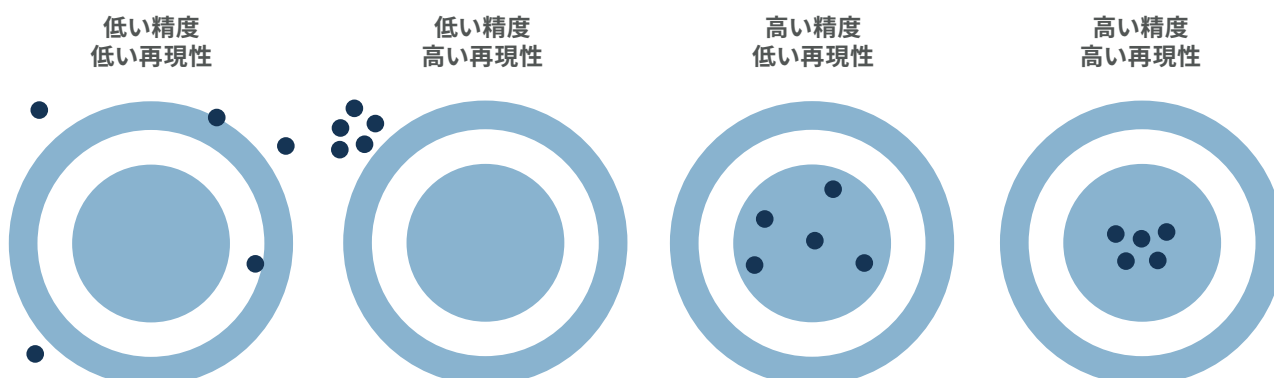
結果の詳細な文書化は、自社と顧客の内部監査と品質管理のために重要なだけでなく、ISO と ASTM 認証を取得するための法的要件でもあります。適切な試験ソリューションにより、共通の形式や言語で文書を作成、記録、共有できます。



複雑な試料

すべての試料が都合よく直線、小型、平坦であるわけではありません。不規則な形状や新素材、特殊な硬さ試験プロセスを必要とする試料を扱う必要がある場合も少なくありません。これにより、工程が遅くなったり、結果が一貫しないことがあります。そのため、何をすべきかの助言をし、工程を新しい材料や複雑な材料に適応させるサポートを行うスペシャリストに相談することをお勧めします。

品質管理を最適化



お客様の素材や製品の全体にわたって一貫した品質管理を保証するためには、硬さ試験ソリューションが、お客様固有の要件に適合していることが不可欠です。弊社の次世代装置を使用することで、毎回、卓越した精度と再現性が保証され、いつでも信頼できる結果を得ることができます。

あらゆる設定に対応するソリューション

硬さ試験の方法

ストルアスは、あらゆる材料と方法に適した幅広い硬さ試験機を提供しています。

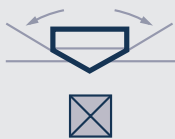
弊社は微細構造検査のスペシャリストとして、お客様のラボと要件に従って校正された場合にのみ、装置が適切な結果を提供することを理解しています。

ストルアスはクラス最高の装置を提供するだけでなく、将来にわたって最適な性能と結果を保証するために継続的なサポートをお届けします。また、最初からすべてが正しくセットアップされる完全なサービスパッケージを提供しています。

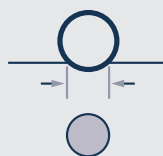
4 種類の標準方法

材料硬さは、より硬い材料の貫通による恒久的な変形に対して材料が呈する抵抗です。あらゆる種類の材料に対応する4種類の異なる硬さ試験法が標準になっています。

ストルアスは、あらゆる試験方法でお客様をサポートします。



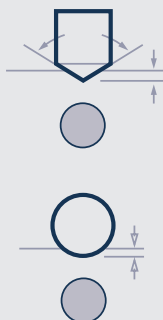
ビッカースは、あらゆる硬い材料に使用される硬さ試験方法です。既定の試験力でひし形のダイヤモンド圧子を試料材料に押し込み、残される圧痕の対角線長さを測定することで算出されます。圧痕の対角線の長さは光学的に読み取られ、表または公式を使用して硬さを判断します。



ブリネルは、粗いまたは不均質な粒子表面を持つ、大きな試料に対して使用されます。圧子は、タングステンカーバイドボールを使用して比較的大きな圧痕を残します。圧子の大きさを光学装置が読み取ります。



ヌープはマイクロ硬さ範囲におけるビッカース試験の代替となる試験です。主に脆性材料に使用され、薄層の硬さ試験を容易にします。圧子には非対称なピラミッド形のダイヤモンドを使用し、圧子の対角の長さを光学測定機で測定して算出されます。

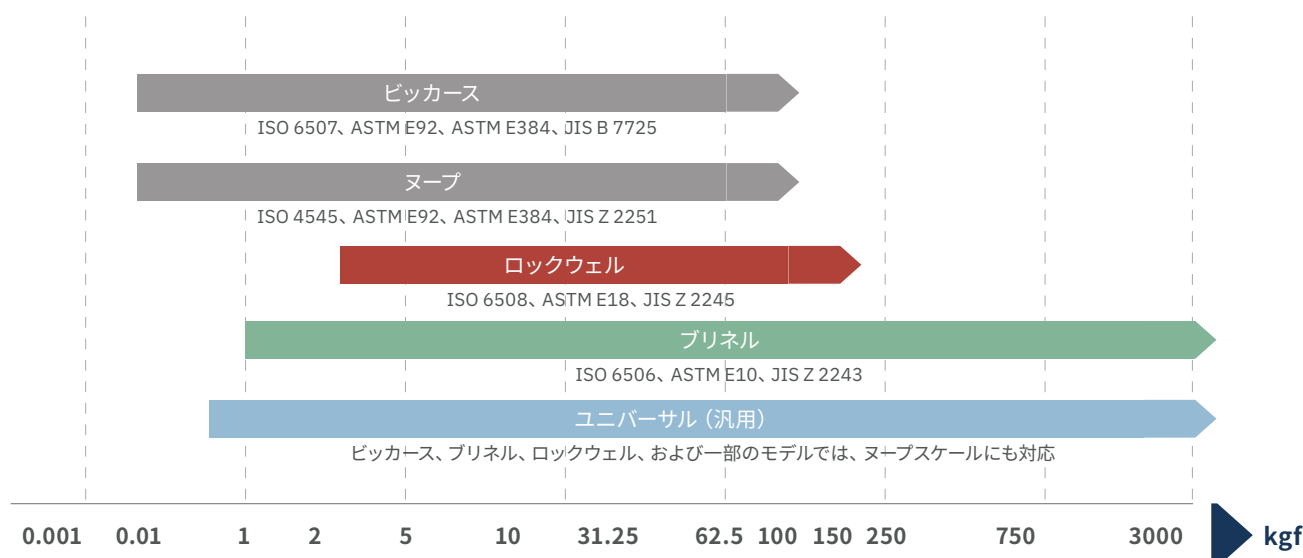


ロックウェルは生産管理用に開発された迅速な試験方法で、主に金属材料に使用されます。硬さは、圧子が既定の試験力により試料材料に押し込まれた後の圧痕の深さを測定することで算出されます。

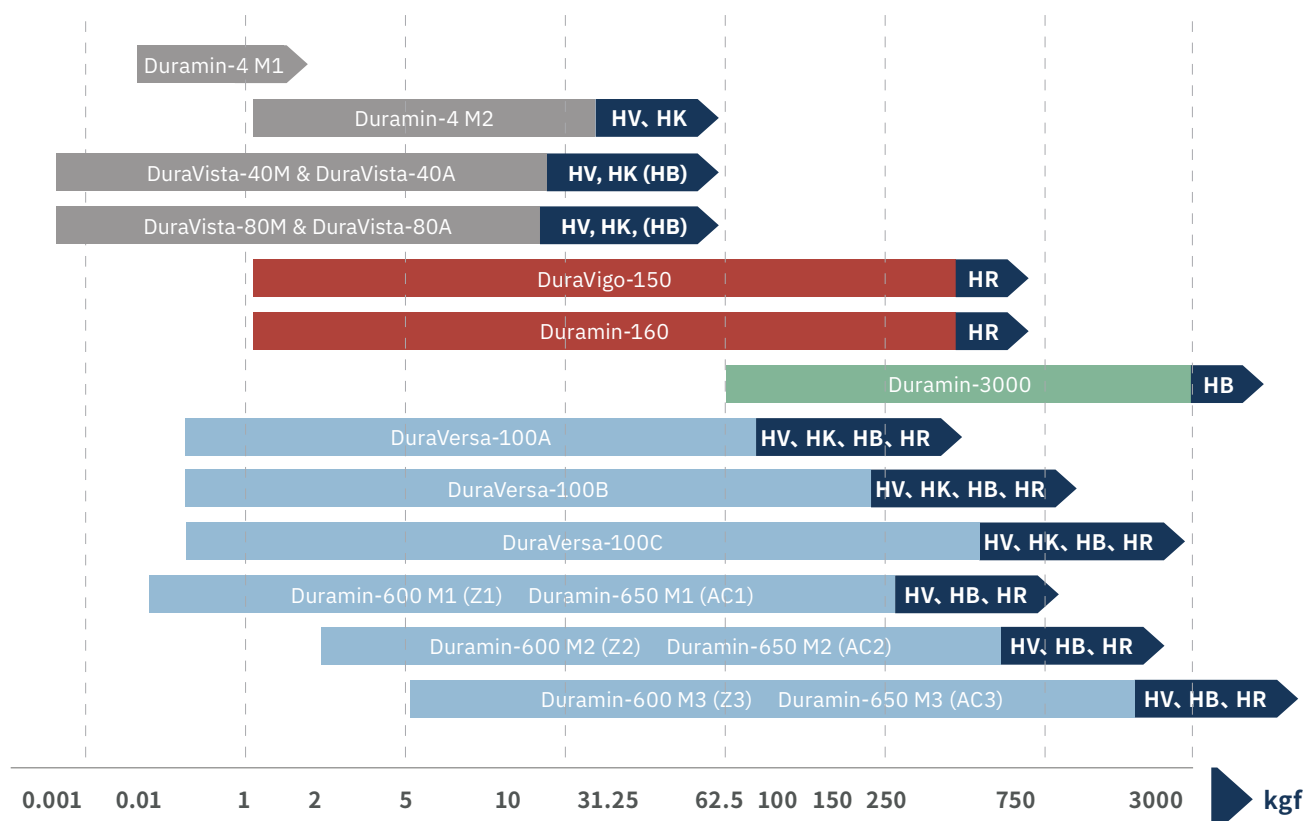
さまざまな硬さ試験に対応したソリューションをご提供します。

お客様の材料と、遵守する必要のある ISO または ASTM 規格に応じて、どのストラス装置がお客様にとって最適であるかを理解することが重要です。

ISO および ASTM 規格の概要



ストラス製機器の概要





新製品DURAVISTA-80 - 効果的な再現性

ビッカースとヌーブ硬さ試験用の新製品、DuraVista-80 をご紹介します

Struers の硬さ試験ソリューションは、どのような材料の結果にも最適な再現性と繰り返し精度を保证するため、お客様のラボに必要な規格を満たす適切な設定があることを確認できます。

- ① 常に正確な測定と信頼性の高い結果
- ② 高品質の光学部品、Köhler の白色 LED 照明および偏光子（オプション）で細部まで明らかに
- ③ さまざまなオプションが統合された電動ステージで無限のパターン作成が可能
- ④ 包括ソリューションパートナーとしてお客様の確実性を確保



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

マイクロ / マクロ試験機

Duramin-4：最適な再現性と簡単な操作

Duramin-4 は、主にビッカース試験を使用するエントリーレベルのマイクロ硬さ試験機ですが、ヌープやブリネルの各試験にも使用できます。

Duramin-4 は、手動および自動の機能を組み合わせ、簡単な操作性と最適な稼働時間、納期、設置面積を通じて最大の効率を実現する試験機です。

- ☑ ビッカース、ヌープ、ブリネルの各硬さ試験に適しています
- ☑ 接眼部を通じた手動圧痕評価
- ☑ 2つの試験荷重範囲：10 gf-2 kgf、1 kgf-62.5 kgf (0.09 N-19 N および 9.8 N-612 N)



DuraVista-40：自動化された精度を実現するマイクロ試験機

DuraVista-40 は、ビッカース、ヌープ、ブリネルの最大 62.5 kg までの硬さ試験に対応する自動マイクロ硬さ試験機です。ソフトウェアで制御されるとともに、内蔵の高解像度カメラ、およびクローズドループ・ロードセル・テクノロジーを採用したオートフォーカス付き電動 Z 軸により、再現性が高く、手間のかからない結果が保証されます。自動ステージを備えたモデルは、自動化の無限の可能性を解き放ちます。

- ☑ ビッカース、ヌープ、ブリネルの各硬さ試験に適しています
- ☑ オートフォーカスと自動測定機能付き 18 メガピクセルカメラ
- ☑ CHD、ギア歯、溶接などに対応するソフトウェアモジュール
- ☑ DuraSoft-Met 金属組織学ソフトウェア パック
- ☑ 設定可能な荷重範囲 0.1 gf-62.5 kgf (0.00098 N-612.9 N)



DuraVista-80A：高い精度と効率

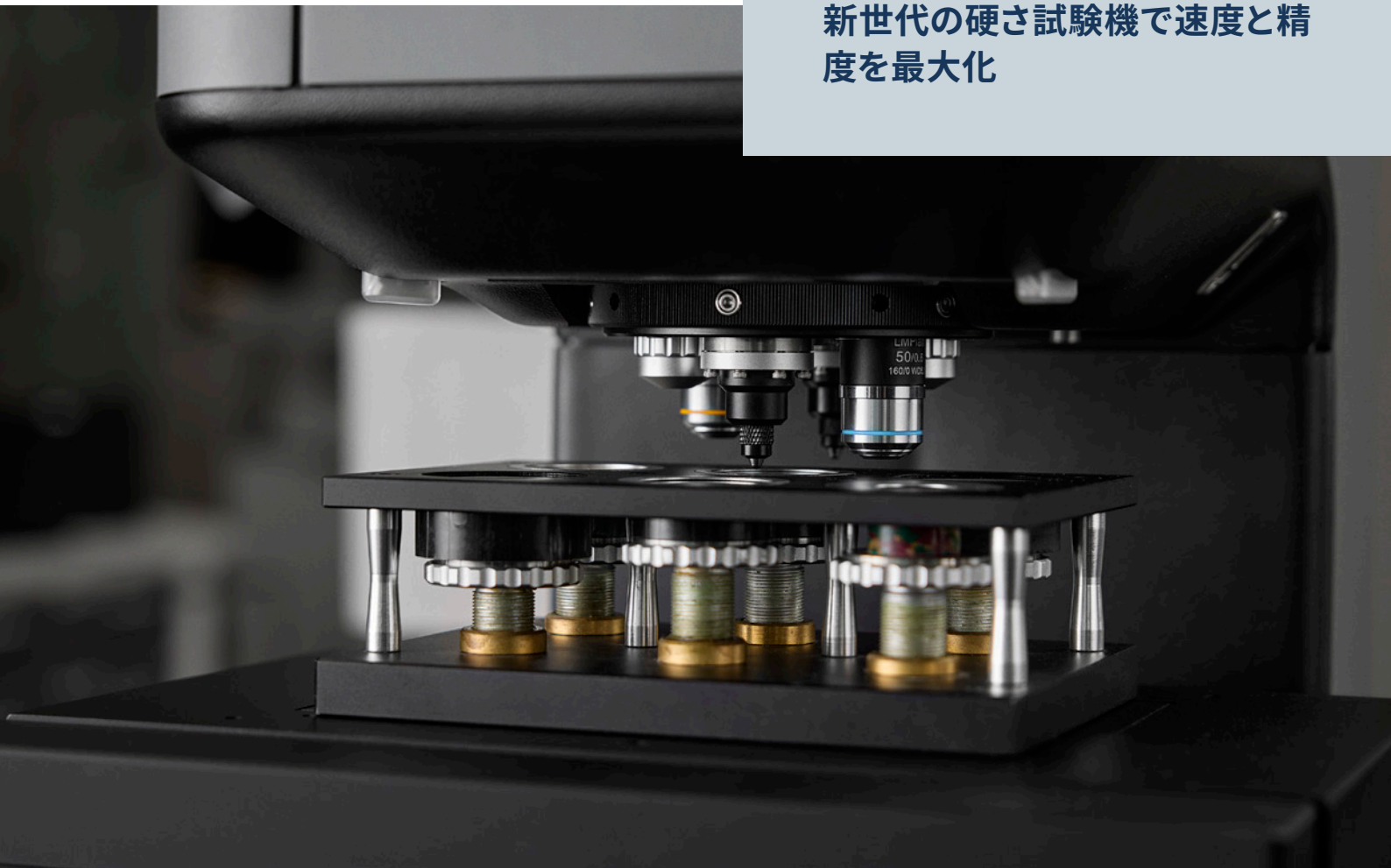
DuraVista-80 自動マイクロ硬さ試験機は、比類のない精度と使いやすさを実現するように設計されています。最大 62.5 kg の試験力を要するビッカース、ヌープ、ブリネル試験に対応し、独立負荷モーター駆動の可動式試験ヘッドを搭載。優れた人間工学と高い精度を提供します。

DuraVista-80 は、先進的な DuraSoft コントロールソフトウェアを装備し、高解像度カメラ、オートフォーカス機能付きの電動 Z 軸、最先端の閉ループロードセル技術を搭載しています。これにより、常に高い繰り返し精度と手間のかからない結果が得られます。DuraVista-80 は自動ステージを搭載し、多彩な自動機能により生産性を向上させ、要求の厳しい試験用途に最適なソリューションを提供します。



- ✓ ビッカース、ヌープ、ブリネルの各硬さ試験に適しています
- ✓ オートフォーカス、自動測定機能、電動試験ヘッドを搭載するタッチフォーカス 18 メガピクセルカメラ
- ✓ CHD、歯車の歯、溶接などに対応するソフトウェアモジュール。
- ✓ 設定可能な試験荷重範囲 0.1 gf-62.5 kgf (0.00098 N-612.9 N)

新世代の硬さ試験機で速度と精度を最大化



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

ユニバーサル 試験機

Duramin-600 (デュラミン-600) : 精度と再現性

Duramin-600 は最も過酷な生産環境にも耐えられるように設計されました。6 位置タレットを備え、目的の試験ポイントを迅速に特定し、標準試験パターンに素早くアクセスします。Duramin-600 は大容量の試験に適しており、大型試料を固定するためのクランピング装置を装備しています。標準の衝突防止システムにより、メンテナンスコストを低く抑えます。

- ✓ ビッカース、ブリネル、ロックウェルの各硬さ試験に適しています
- ✓ オプションの電動Zテーブル
- ✓ 3つの試験荷重範囲: 1 kgf-250 kgf、3 kgf-750 kgf、5 kgf-3000 kgf
(9.8 N-2450 N、29 N-7357 N、49 N-29400 N)



Duramin-650 (デュラミン-650) : 並外れた再現性

Duramin-650 はラボと大容量の生産環境に最適な汎用試験ソリューションです。レーザーポジショニング機能を備えた 6 位置タレットにより、目的の試験ポイントを迅速に特定できます。使いやすいソフトウェアにより、標準的な試験パターンとレポートに素早くアクセスできます。Duramin-650 は大容量の試験に適しており、自動硬さ試験用の電動 XY ステージとオーバービューカメラのアップグレードを利用できます。

- ✓ ビッカース、ブリネル、ロックウェルの各硬さ試験に適しています
- ✓ Duramin-650 には、連続的に試験を実施する全自動試験用の電動XY-ステージオプションが用意されています。
- ✓ 3つの試験荷重範囲: 1 kgf-250 kgf、3 kgf-750 kgf、5 kgf-3000 kgf
(9.8 N-2450 N、29 N-7357 N、49 N-29400 N)



DuraVersa-100：柔軟性と精度

DuraVersa-100 は、自動ユニバーサル試験機です。200 gf から 3000 kg までの 3 つのバージョンがあり、すべてのバージョンで、10 gf までの低力に対応できるオプションを利用できます。9 ポジションのタレットにより、圧子と対物レンズを柔軟に装備できます。高解像度カメラと、オートフォーカスと自動測定機能を備えた電動 Z 軸を備えているため、再現性が高く、手間のかからない結果が保証されます。

- ✓ ビッカース、ヌープ、ブリネル、ロックウェルの各硬さ試験に適しています
- ✓ オートフォーカスと自動測定機能付き 18 メガピクセルカメラ
- ✓ さまざまな手動および電動ステージオプション
- ✓ CHD、ギア歯、溶接などに対応するソフトウェアモジュール
- ✓ DuraSoft-Met 金属組織学ソフトウェア パック
- ✓ 設定可能な荷重範囲 0.2 gf-250 kgf、0.2 gf-750 kgf または 0.2 gf-3000 kgf (1.96 N-2452 N、1.96 N-7357.5 N、1.96 N-29430 N)



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

ロックウェル試験機

DuraVigo-150：再現性の高いロックウェル試験結果が得られます

DuraVigo-150 は、堅牢なクローズドループ型ロックウェル硬さ試験機です。高い精度、効率性、柔軟性を実現し、必要なメンテナンスも最小限に抑えられます。

- ✓ 通常および表面的なロックウェルスケール
- ✓ クローズドループのロードセルロードシステムによる自動試験サイクル
- ✓ クランプおよび保護コーン
- ✓ USB データ出力
- ✓ 荷重範囲 3 kgf-250 kgf (29.4 N-2452.5 N)



Duramin-160/160Z：迅速な結果が得られる自動ロックウェル試験機

Duramin-160/160Z：自動高精度ロックウェル試験機で、迅速な結果が得られ、複数のサンプルサイズにも対応します。内蔵のタッチスクリーンで操作し、オプションとして電動 Z 軸が用意されています。Duramin-160 は、専用メソッドによるスループットの向上と内蔵のレポートマネージャーによる工程リードタイムの改善を支援します。

- ✓ 通常および表面的なロックウェルスケール
- ✓ クローズドループのロードセルロードシステムによる自動試験サイクル
- ✓ クランプおよび保護コーン
- ✓ USB データ出力
- ✓ オプションの電動 Z 軸
- ✓ 荷重範囲 1 kgf-250 kgf (9.8 N-2452.5 N)



ブリネル試験機

Duramin-3000：あらゆる生産環境に対応するブリネル試験

Duramin-3000 シングルタスク型のブリネル試験機です。エントリーレベルのモデルですが、あらゆる生産環境に十分耐える堅牢性を備えています。この装置は、様々な試料サイズと形状を処理できるように設計されており、圧痕評価は携帯型カメラを使用して実施されます。

- ✓ 圧痕測定用の携帯型ズームカメラ
- ✓ マウスまたはタッチスクリーンで操作する組み込み型 PC
- ✓ 試験荷重範囲：62.5 kgf-3000 kgf (612 N-29400 N)



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

理想的なソフトウェア モジュールをご提供

お客様の工程に合わせてカスタマイズ可能な高度なワークフロー制御とレポート機能を搭載した弊社の硬さ試験ソフトウェアを使用すれば、あらゆる作業を迅速、簡単かつ直感的に実施できます。

ストルアスは、お客様の工程の最適化を支援するために、Duramin 硬さ試験機のソフトウェアに追加可能な幅広いモジュールを提供しています。例えば、簡単な試験ならわずか3秒でセットアップでき、試料のマップ化に数時間を要する試験を、初回は10分以内で、その後は毎回1分以内で行うことができます。

ストルアスのソフトウェアは、複数のオペレーターによる使用を容易にするためのユーザーレベルの管理システムに基づいており、安全性の向上、繰り返し精度の最大化、エラーのリスク低減のために設計されています。

硬さ試験ソフトウェアはどのように役に立ちますか？

- カスタムメイドのソリューション
- 高度なワークフロー制御
- レポート機能の向上
- 安全な文書化
- 繰り返し精度の向上

Struers のソフトウェアモジュールは、どのようなお客様のニーズや検証目的にもお役に立ちます。

当社のソフトウェアモジュールは以下を可能にします：

- ✓ エラーの低減
- ✓ 効率性の向上
- ✓ 繰り返し精度の改善
- ✓ 安全な文書化



www.struers.com で Struers の硬さ試験機用のすべてのソフトウェアモジュールまたは詳細をご覧ください。



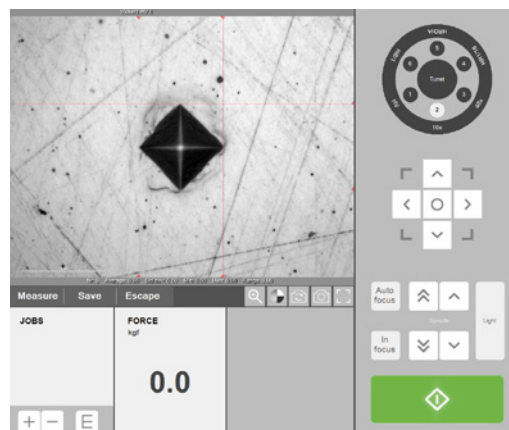
////////////////////

ソフトウェア モジュール

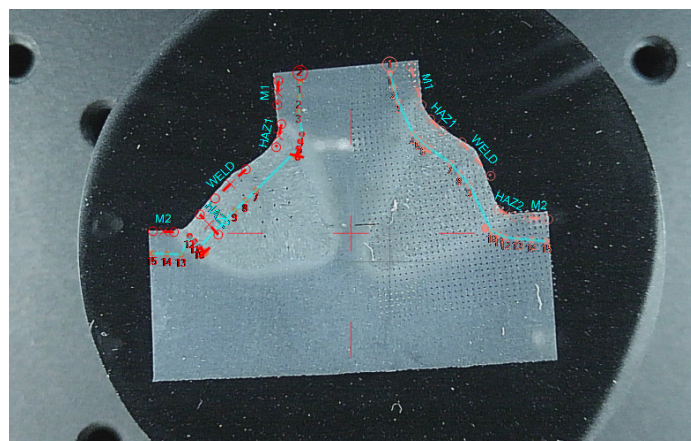
DuraSoft 標準装備

DuraSoft を搭載した装置には、試験効率を向上させる以下を含む包括的なツールが標準装備されています。

- ✓ オートフォーカス
- ✓ 自動照明
- ✓ 自動測定：ブリネル、ビッカース、ヌープ圧痕の正確な測定を提供します。
レポート生成：レポート作成を合理化するために、さまざまなテンプレートが含まれています。
- ✓ データエクスポート機能：外部のスプレッドシートプログラムによる編集を可能にするシームレスなデータ転送。

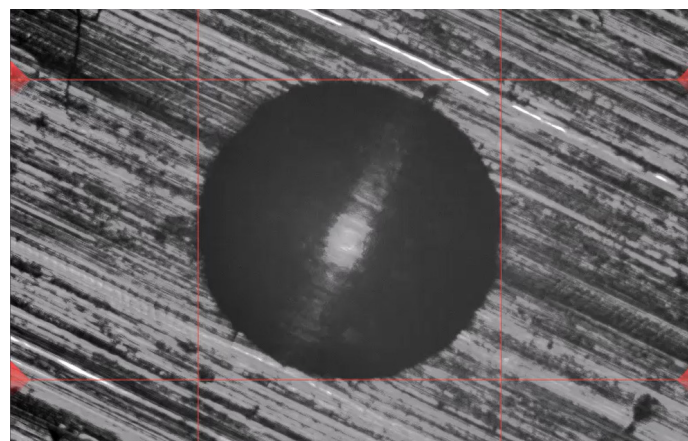


溶接測定モジュール



母材、HAZ、溶接部に従ってパターンを定義する専用の溶接硬さ測定モジュール。

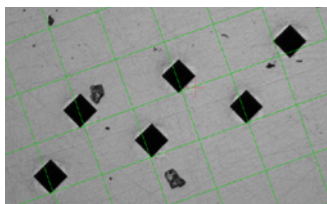
AI モジュール



人工知能モジュールは、何千もの画像に基づいて訓練され、読み取りにくい低コントラストの圧痕も識別・測定できます。

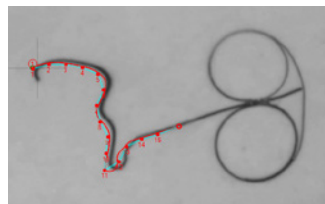
ソフトウェアモジュールの例

CHD、SHD、NHD テストモジュール



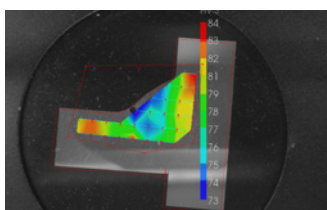
表面処理済み試料の試験、分析、レポートに迅速な設定を実施。

輪郭スキャンモジュール



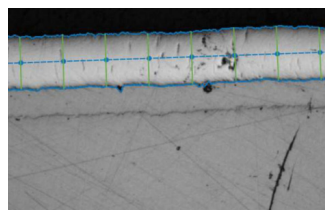
エッジ検出を使用して試料の輪郭全体を自動的にスキャンし、パターンの自動配置を可能にします。

硬さマッピングモジュール



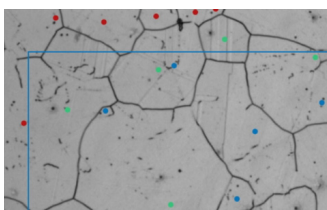
各部分またはスキャンされた輪郭に、2Dまたは3Dによる硬さマッピングを行うモジュール。

コーティング厚さモジュール



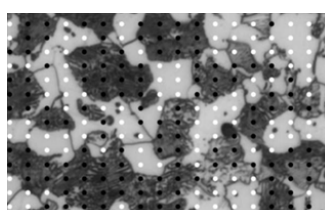
ISO 規格に従って層の厚さを決定します。単層・多層およびコーティングの自動測定。DuraSoft-Met に含まれます。

相分析モジュール



体積分率または相分析を計算するための分析モジュール。グリッドカウンターが、黒画分と白画分を表示します。DuraSoft-Met に含まれます。

粒度測定モジュール



DIN EN ISO 643 および ASTM E112 に準拠した粒度を、直線法、正方形法、六角形法で測定するモジュールです。DuraSoft-Met に含まれます。

Q-DAS 接続モジュール



結果を Q-DAS フォーマットでエクスポートするために、Excel、PDF、およびパーソナルテンプレートを標準装備しています。

当社のウェブサイトですべてのソフトウェアモジュールをご覧ください



詳細についてはQRコードをスキャンしてください

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

完璧な校正

ISO と ASTM の厳密な値に対して再現性と信頼性のある最高の結果を確保するには、作業環境と材料に合わせて機器が適切に校正されていることを確認する必要があります。

弊社の校正サービスは、お客様の硬さ試験機が最初から信頼性のある正確な結果を提供する準備が整っていることを保証します。これには、選択した方法の直接的／間接的な検証（硬さ測定タイプ、負荷範囲、例：HV 1、HRCなど）が含まれ、複数の硬度計に対し実施できます。

また、お客様のご要望に応じて継続的にお客様の施設に出向き、装置の設定が時間の経過とともに変更されていないことを確認します。お客様の装置が弊社によって校正されるたびに、ストルアスの公式証明書が発行されます。

なぜ校正が不可欠なのか？

- ✓ 仕様に準拠した結果の確実性
- ✓ 監査用の文書化された方法
- ✓ 繰り返し可能な結果



信頼性の高い結果を得るためのアクセサリ

ストルアスは、硬さ試験に必要なすべてのアクセサリを提供しています。これには、試料の完全性と安定性を確保するための試料ホルダー、バイス、ジョーが含まれます。様々な圧子が選択された方法に柔軟性を提供し、アンビルとクランピング

装置は、より幅広い試料形状と用途を可能にします。また、画面上で最適な大きさの圧痕を表示する対物レンズも提供しています。ノーズコーン、カーバイド、スチールボールなどのアクセサリをお選びいただけます。

圧子



ストルアスは全ての硬さ試験方法に対して認定および未認証の圧子を提供し、工程ニーズに対してより多くのオプションを提供します。一部の圧子には交換可能なボールも用意されているため、ブリネル試験とロックウェル試験の両方に使用できます。

試験片



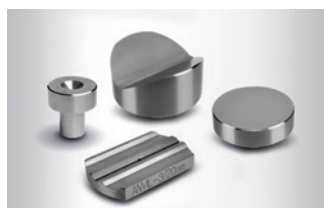
校正された試験片は、硬さ試験工程の正確性、完全性、トレーサビリティを確保するために不可欠です。ストルアスの硬さ試験片はすべて、ASTM E384（ビッカース、ヌープ）、E18（ロックウェル）、E10（ブリネル）の認定を受けています。すべての試験片は校正され、ISO 17025に準拠した施設でISOガイド25に認定されています。

バイスおよびジョー



試料の正しい埋込みは、適切な硬さ試験の実施に欠かせません。複雑な試料形状で作業する場合、弊社のバイスとジョーが使用可能で、最適かつ再現可能な結果を確保します。

アンビル



安定した信頼性の高い結果を得るためには、平坦、丸形、または円筒形の試料を適切な固定する必要があります。ストルアスは、広範囲の試料サイズと形状に適した幅広い支持用アンビルとクランピング装置を提供しています。

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。

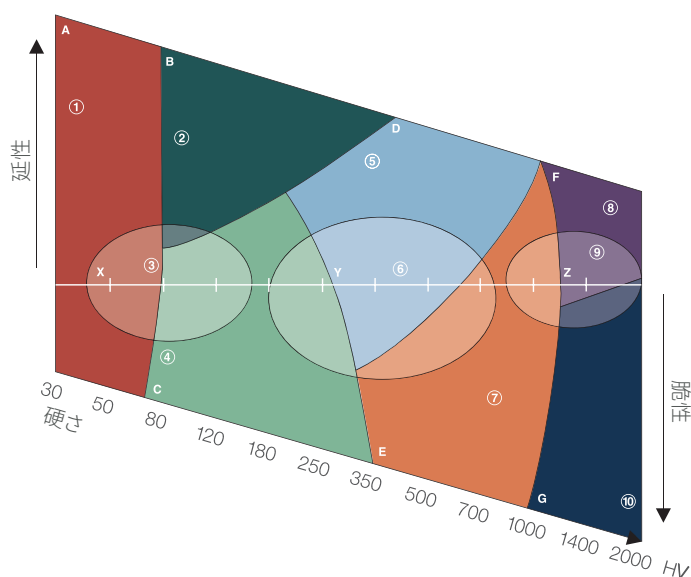
正確な検査組織から完璧な結果を求めていますか？ または分析を妨げない限り、アーチファクトが多少残っていても大丈夫ですか？ ストルアスはあらゆる試料作製目標に合わせて、試料作製工程の最適化をお手伝いします。これは、工程数の削減と作業工程の短縮により工程の無駄を最小限に抑えながら、目標の達成のために試料品質を高めることを意味します。

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軸は材料の硬さを、Y軸は延性を表し上下に展開します。
Struers.comで貴社の材料に最適な方法を閲覧してください。



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

お客様の研磨工程に適した

500+

の所定の実証済みの方法

単なるサプライヤーではないパートナーの選定

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。

必要なときにいつでも総合的なサポート

硬さ試験はほんの一部です。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します。





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

98%の消耗品を

48時間

以内に発送

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

サービスガードでノンストップの安心感を得る

当社は、単にクラス最高の製品や機器を超えた付加価値を提供する方法でお客様をサポートします。ServiceGuard は、包括的な年間サービスレビューや機器の製造停止後 10 年間のスペアパーツへのアクセスなど、あらゆる段階で確実性を確保するための包括的なソリューションをご提供します。

ServiceGuard は、サービスプラン、スタートアップパッケージ、設置、トレーニング、知識共有を通して生産性と高品質な結果を維持する最高の方法です。またストルアスの機器をご使用の間、安定供給、予測可能性、稼働時間の向上を可能にするグローバルサポートネットワークと専門知識へのアクセスを提供し、お客様が投資を最大活用することを確実にします。



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

「ストルアスのサービスチームはいつも素晴らしいサポートをしてくれています。彼らは私たちの機器を最高の状態に保ち、常に役に立つアドバイスを与えてくれます。」

- Bill Taylor, 材料と科学捜査エンジニア, John Crane

稼働時間と効率性 に貢献



当社のサービスは、お客様が Struers 機器の性能
と試料作製工程の効率性を完全に信頼できるよう
に、お客様のニーズに合わせて構築されています。

ENSURING CERTAINTY

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

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。