



ブリネル専用 硬さ試験機

最小限の設置面積と幅広い試験荷重範囲を持ち合わせたブリネル専用硬さ試験機を必要としている方のために

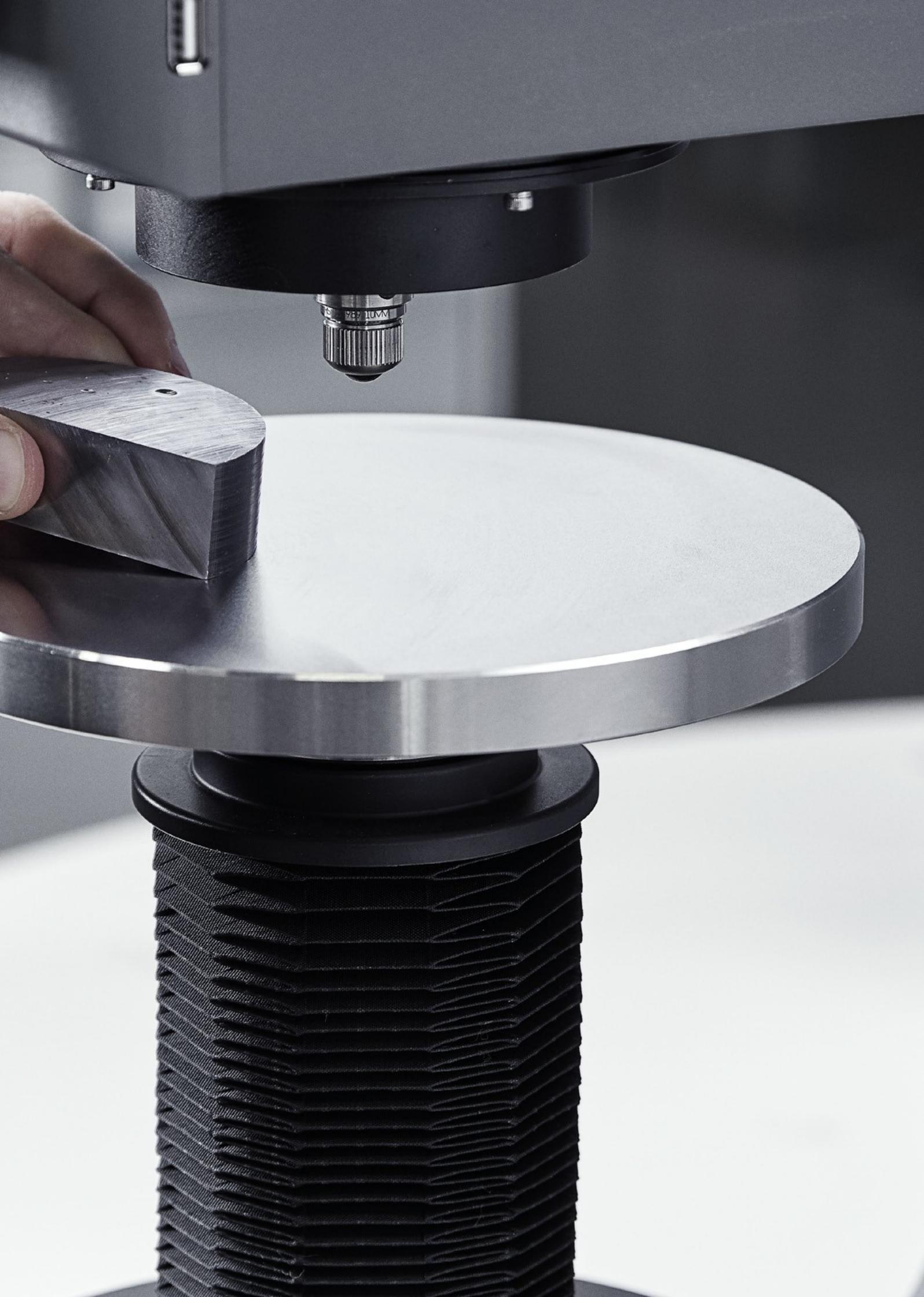
半自動|マクロ|ブリネル



再現性の 威力

優れた再現性は、時間、コスト、フラストレーションを減らします。そうした理由から、弊社はデュラミン硬さ試験機を開発しました。この硬さ試験機は各規格に準拠した高性能な硬さ試験機です。

高い再現性の威力を
デュラミン-3000によって実感してください。





Duramin-3000

81171020

4

違いを生む詳細

少ない設置面積と幅広い試験荷重範囲を組み合わせた硬さ試験機を経験してください。ブリネル測定のための専用ソリューションを必要としている方に特に適しています。弊社は本ページでお客様にとって特に興味深いと思われる4つの詳細を選択しました。

少ない設置面積。驚くほど高い試験荷重範囲
その二つを一度に実現するのは、以前は不可能だと考えられていました。

デュラミン-3000は、コンパクトなボディと非常に高い試験荷重範囲を備えた小型卓上機です。本機は62.5 - 3,000 kgfまでの試験荷重範囲を網羅。

簡単操作で、トレーニングはほとんど不要です。
シンプルなタッチスクリーンがお客様をガイドします。

デュラミン-3000のシンプルなタッチスクリーンは、全ての主要機能と複雑でないサブメニューを提供します。お客様はメソッド、照明設定、許容誤差の制限、コントラスト、輝度などのパラメータを含むオリジナルのテンプレートを簡単に作成できます。デュラミン-3000が記憶するため、間違った試験設定を使用するリスクを最小限に抑えています。

高精度ロードセル技術によって実現した究極の正確性

ロードセル、DCモーター、電子測定を採用した閉ループ制御ユニットを通じて試験荷重が適用されるロードセルシステムを採用。デュラミン-3000は各規格に準拠した精度と再現性を確保します。弊社はロードセルシステムによって、デッドウェイトシステムで一般的な、オーバーシュートとアンダーシュートを回避。お客様の日常的な試験手順に対して最大限の安全性を確保しています。

クランピングありまたはクランピングなしでの不規則で大型の試料の試験

デュラミン-3000には多くの異なるアンビルとバイスが用意されているため、標準的な試料の試験に加えて、不規則で大型の試料の試験にも最適です。さらにクランピングなしでも試験を実施できます。

デュラミン-3000

硬さ値合否を色で表示
お客様が指定した制限値内か外かを
色で容易に識別。

ビルトインレポートマネージャー
結果、統計情報、カスタマイズされたコメントを含む
総括的なレポートを容易に作成、エクスポート。

異なるユーザープロファイルの作成
異なる権限の制限または許可。

組み込み型Windows PC
Wi-Fi経由でのあらゆるネットワークへの
アクセス、データのエクスポート。

汎用的なアンビル
全ての形状の
試料に対応。





超重負荷試験荷重範囲に対応
最高3,000 kgf。

高精度ロードセル
各規格で要求されている高い精度を提供。

同梱されているハンドヘルドズームカメラは
自動圧痕評価に適しています。

頑強な設計
堅固な鋳鉄を採用し、過酷な生産環境に理想的。

140年以上をかけて 改善されたサービス

ストルアスの特徴

ストルアスの機器を使用しているお客様には、世界基準のエキスパート、幅広いサポートにいつでもアクセスできるよう様々なサービスを提供しております。

内容:

- 弊社のグローバルサポートホットラインへのアクセス
- 個別プロセスの最適化方法に関する専門家によるコンサルティング
- 全ての重要スペアパーツの即時出荷に対応
- 年一回のサービスレビュー
- オンラインマニュアル

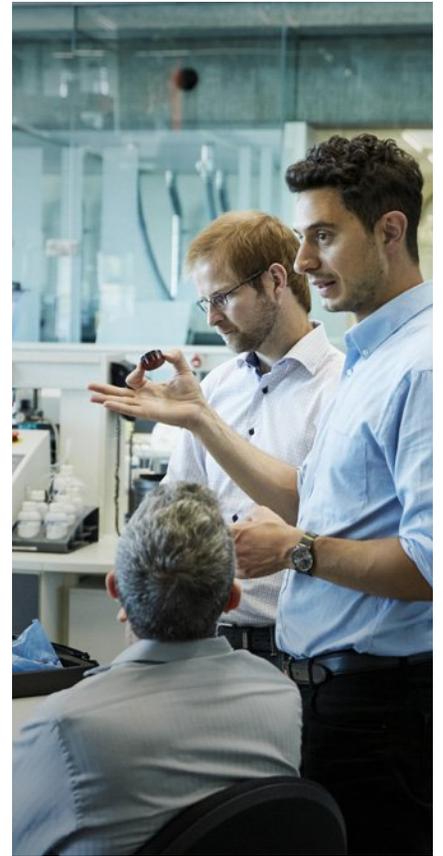
専門家によるコンサルティング

お客様は、追加費用なしでいつでもストルアスの経験豊富なアプリケーションスペシャリストに連絡し、お客様のストルアス装置、ベストプラクティスの試験、お客様固有の試験状況について相談することができます。これらの内容は、お客様のストルアス装置の購入に含まれています。

[struers.com/contact](https://www.struers.com/contact)にアクセスするか、またはお客様の地域の専門家にお問い合わせください。



オプションサービス



サービスガード

どのサービスがお客様に最適ですか？

ストルアスサービスガードは、サービスプラン、サービスパッケージ、シングルサービス、スペアパーツを含む幅広い範囲の技術サービスとトレーニングを網羅しています。弊社の技術サービスエンジニアのネットワークがお客様と連携してお客様の要件に最適なサービスレベルを判断します。詳細については、

[struers.com/service](https://www.struers.com/service)をご覧ください

校正サービス

認定事業者校正、ストルアスによるメーカー校正、指定の検定に対応します。

お客様の認定に合った校正サービスを選択してください。両サービスは、お客様の硬さ試験機が各規格の要件に対応していることを証明します。

ストルアスの技術者が、硬さ試験毎に間接的または直接的な検証を含む校正を実施します。

アプリケーション評価

お客様の最適化の機会を特定してください。

ストルアスアプリケーションスペシャリストが、お客様のストルアス装置、微細構造検査プロセス、ワークフローの詳細な評価を実施するためにお客様の施設を訪問致します。

専門家が品質向上、アプリケーションの最適化を提案、実用的なアドバイスを提供します。

Service | Guard 

詳細をご希望ですか? [struers.com/duramin](https://www.struers.com/duramin)にアクセスしてください

技術データ

デュラミン-3000は1モデルのみです。

	デュラミン-3000
試験荷重と適用	
試験荷重範囲(主要荷重)	62.5 kgf – 3,000 kgf
ブリネル機能	あり(2.5、5.0、10 mmの各ボール)
アンビル、ステージ、タレット	
アンビルサイズ (mm)	Ø 200
XYステージまたはアンビル	なし
垂直方向容量(mm)	130
奥行(mm)	215
電動Z軸	なし
最大試料質量	65 kg
カメラと光学部品	
オーバービューカメラ	なし
評価カメラ解像度(MP)	5
圧痕評価	自動、ハンドヘルドカメラ使用
ソフトウェアおよびモジュール	
レポートエディター	あり
データエクスポート	あり
インターフェイス/接続	
操作	6.5インチタッチスクリーンを搭載した組み込み型Windows 10 PC。 マウスとキーボードによる操作はオプションです。
通信ポート	USB、RJ45
Wi-Fi	あり
Bluetooth	オプション
供給	
電圧 / 周波数	100-240 Vac, 50/60 Hz
電力 (アイドル時)	28 W
電力 (最大)	105 W
安全性	E-stop, PL=C , Cat. 1
寸法	
高さ	78.5 cm
幅	18 cm
奥行き	60.7 cm
質量	132 kg

完璧なソリューション

を得られます

効果的な生産を実現するためには、お客様の機械に必要なアクセサリの選定、調整を行っている時間はありません。

ストルアスはおお客様の試験に必要な、最適なアクセサリを常に用意しています。

圧子、試験片、試料ホルダー、アンビル、その他多くの幅広い選択肢をご用意しています。カスタマイズされたアクセサリが必要な場合、弊社は特注品の製作にも対応致します。

アクセサリ

お客様の硬さ試験に対する幅広い範囲のアクセサリを選択してください。

- 異なるサイズで用意された圧子。
- 異なるサイズで用意されたバイス。
- 異なるサイズで用意されたアンビル。
- 高倍率カメラ。
- ベースキャビネット。
- 基準片

異なるボールサイズのブリネル圧子
ASTMとISOに準拠した認定証明書付属。

カタログ
番号:
06709111
2.5 mm
ブリネル
圧子

カタログ
番号:
06709112
5.0 mm
ブリネル
圧子

カタログ
番号:
06709113
10 mm
ブリネル
圧子



詳細をご希望ですか? struers.com/duraminにアクセスしてください

確実性の確保 Ensuring Certainty

金属組織検査用の試料と試験は、一貫とした再現可能な結果を要求します。これらの結果は研究所のプロセス、作業、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。私たちはこれを確実性の確保と呼んでいます。金属組織検査ソリューションのグローバル市場リーダーとして、ストルアスはお客様のあらゆるニーズに応えるために確実性の確保に最善を尽くしています。

高品質の機器と消耗品の設計と技術は、その一部分にすぎません。ストルアスのお客様は、弊社の独自の知識ベース、強力なグローバルサプライチェーン、時と場所に関わりなく提供される専門的なサービスとアプリケーションサポートにより確実性が確保されます。

www.struers.com