

NEXUS 3300FA / 3400FA

Brinell Hardness Testers

FULLY **AUTOMATIC**



NEXUS 3300FA & 3400FA

The game has changed...

BRINELL NEXUS 3300 FAと同等品である3400 FAは、1900年にスウェーデンのエンジニアJohan August BRINELLによって発明された原理に基づいて、金属、主に鋳造品をテストするための頑丈な全自動硬さ試験機です。

両機械とも300 kg以上の大型な機体であり、365 mmの作業高(3300)から485mmの作業高(3400)まであります。

STARTボタンを押すと、全自動の手続きが始まります。モータ化されたZ軸はワークのワークステージを正確なフォーカス/テスト高さまで持ち上げ、3つの圧子を持つ6ポジションのタレット、リングライトと位置決めレーザーを持つ2つの対物レンズは、選択されたテスト荷重とボール圧子に対応する正しい位置に回転します。

タレットが設定に応じた対物レンズに向きを変え、IMPRESSIONSソフトウェアが自動測定を行います。スクリーンまたはスタートボタンに触れるだけで、ワークピースの実際のブリネル硬さ値が得られます。



BRINELL FORCE RANGE

1gf	31.25kgf	NEXUS 3300FA	3000kgf
1gf	31.25kgf	NEXUS 3400FA	3000kgf

HIGHLIGHTS

- 1 全自動、クローズドループ、ロードセル、加圧システム
- 2 3つの圧子と2つの対物レンズを備えた高速6ポジションタレット
- 3 18メガピクセル4 K+フルHD産業用CCDカメラ
- 4 レーザ位置決めシステム
- 5 対物レンズには、優れた暗/明視野照明を実現する電源LEDリングライトが含まれます。
- 6 高負荷、サーボ駆動、電動Z軸で最大500 kgまでの部品を持ち上げることができます。
- 7 インダストリアル15のフルカラータッチスクリーン、または鋳造工場環境用のリアルな感触のラバーボタンによる操作
- 8 統合された高速CPUi9、Windows 10 OS、IMPRESSIONS™ワークフローコントローラー
- 9 内部アクセスカバーの間にゴムシールを備えた完全に密閉された頑丈なフレーム
- 10 4000 kg(f) までの総荷重に適したオプションの電動CNCX-Yステージ
- 11 オプションの過圧ファンシステムにより、非常に汚れた環境での機械の故障を回避
- 12 本体をダメージから守るABSのボディカバープレート
- 13 リモートテスト操作のオプションのFLO型操作コンソール

HARDNESS SCALES



BRINELL

31.25kgf – 3000kgf



NEXUS 3400FA

NEXUS 3300FA

SENSIBLE INNOVATION



NEXUS 3400FA



NEXUS 3300FA

A purpose, an intention, a design...

CEと完全に隠されたIP 51エンクロージャを備えた頑丈なマシン。ゴムシールの採用により、機械構造物に金属粉塵が侵入することがありません。非常に汚れた環境では、テストの内側が空気圧縮式のフィルター付きファンによって「過圧」になることがあります。

Match fixing...

1 機械の構造

本体とアクセスプレート間にゴムシールを施した、完全に密閉された本体。汚れた環境でも使用可能。金属研磨作業場や鋳物の内部研磨作業場のような非常に汚れた環境のために、テスターは、汚染(フィルター交換)表示付きのフィルター付きファン内部過圧システムを装備することができます。

2 モーター付きタレット

6ポジションタレット、3ボール圧子(2.5mm/5mm/10mm)を同時に取り付けすることができます。18メガピクセルの4k+フルHDカメラとレーザーポジショニングシステムを組み合わせたパワーLEDリングライトを備えた2つの高品質対物レンズにより、該当するASTM/ISO/JIS規格に規定された要件に従って測定することができます。

3 衝突防止

衝突保護セーフガードは、ワークピースとの不要な/偶発的な衝突からタレットメカニズムを保護します。

4 電動サーボ駆動高速Z軸

パワフルサーボ駆動の電動Z軸は、最大負荷として500kgの優れた信頼性の高いステージリフト能力を提供します。

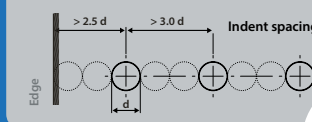
5 システム制御

これらのマシンには、強力なi7 Windows 10 OSコントローラーが標準で搭載されています。
15インチのフルカラータッチスクリーンは、IMPRESSIONS™ワークフローおよびテスター制御ソフトウェアの操作に優れた快適さを提供します。カメラボタンをワンタッチするだけで録画を操作できます。

6 ソフトキー

多くのコントロールは、マシンのベースにあります。フロントパネルにはゴム製のボタンが付いており、手袋を着用したオペレーターがZ軸を制御し、機械を始動/停止してテストを実行できます。データは自動的に保存されるため、テスターはタッチパネルからセットアップできますが、実際のテストはタッチスクリーンまたはグローブブルーフのフロントパネルボタンから操作できます。

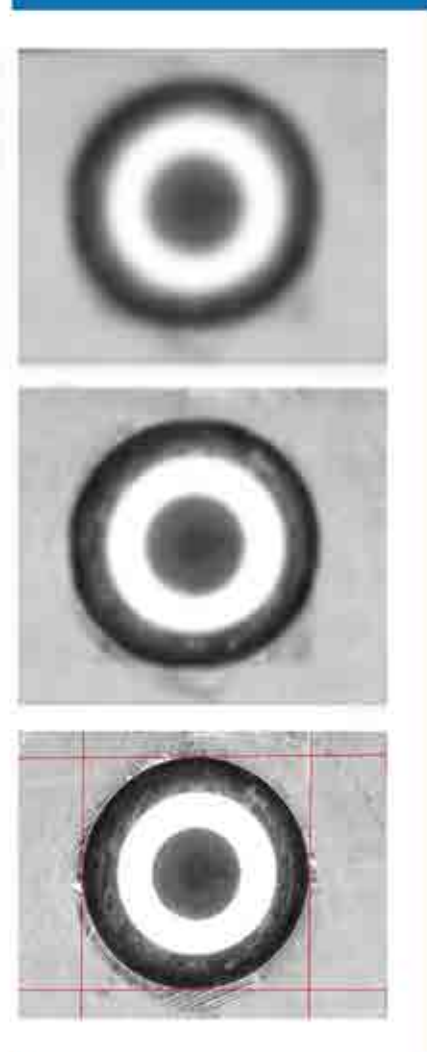
BRINELL			
ASTM E10 & ISO 6506			
Brinell scale	Ball mm	Force diameter index 0.102 x F/D ²	Recommended Hardness Range HBW
HBW 10/3000	10	30	96 - 650
HBW 10/1500	10	15	48 - 327
HBW 10/1000	10	10	32 - 218
HBW 10/500	10	5	16 - 109
HBW 10/250	10	2.5	8 - 55
HBW 10/125	10	1.25	4 - 27
HBW 10/100	10	1	3 - 22
HBW 5/750	5	30	96 - 650
HBW 5/250	5	10	32 - 218
HBW 5/125	5	5	16 - 109
HBW 5/62.5	5	2.5	8 - 55
HBW 5/31.25	5	1.25	4 - 27
HBW 2.5/187.5	2.5	30	96 - 650
HBW 2.5/62.5	2.5	10	32 - 218
HBW 2.5/31.25	2.5	5	16 - 109



NEXUS 3300FA

NEXUS 3400FA

AUTOMATIC IMAGE EVALUATION



1

1 オートフォーカス

Z軸の移動が可能な限り、IMPRESSIONSTMがどのように大きな距離から焦点を合わせるかを高速かつ正確に観察します。近距離オートフォーカスに使用されるアルゴリズムは、AF速度に新しい基準を設定します。

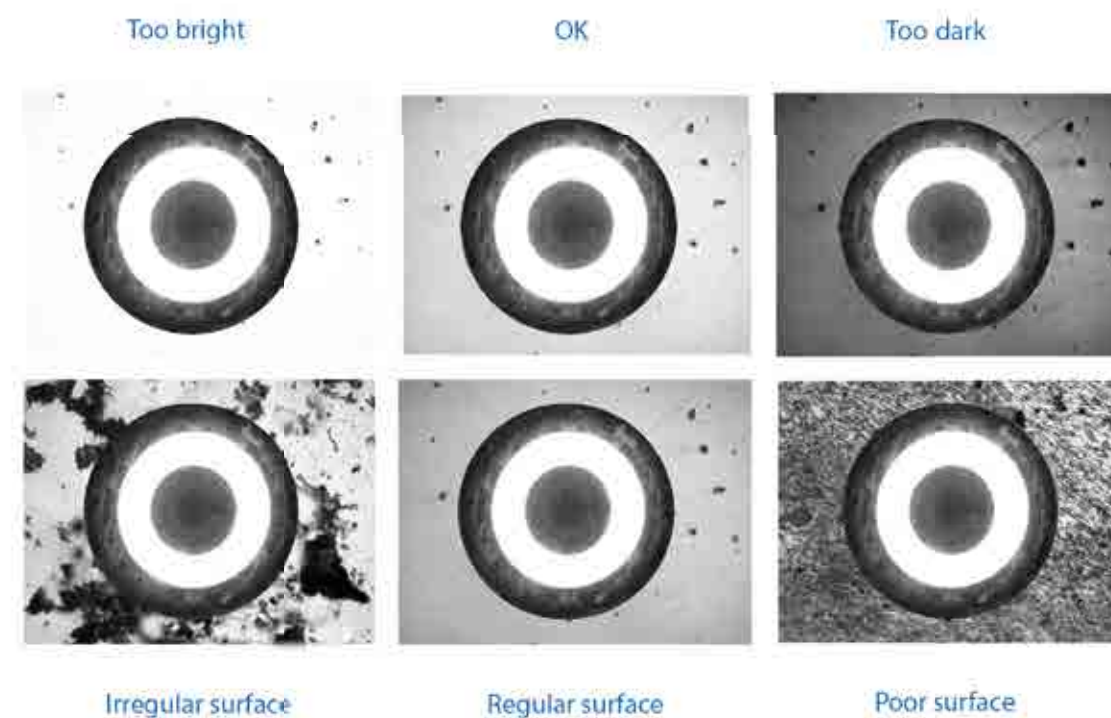
2

2 自動測定

フィララインの手動位置決めは不要になりました。IMPRESSIONSTMの洗練された測定アルゴリズムは、非常に粗悪な表面や傷のある表面でもくぼみを検出し、標準に従って関連するくぼみの寸法を測定します。手動測定モードに切り替えて制御を維持し、画面に触れるかマウスを使用して測定値を調整するオプションがあります。フィララインは、標本の表面に対して最高のコントラストを与えるために着色することができます。測定値が対称性に関する関連基準を満たしていることを確認するには、自動インデントチェックを有効にします。すべての硬度値は、ISO 18265、ISO 50150、ASTM E140に従って他のスケールに変換できます。

3 照明設定

IMPRESSIONSTM ソフトウェア自動照明システムは、試料表面の質に関わらず、試料上のどこにいても、正確な照明に適応し、材料(鋼、カーバイド、コーテッド又はセラミック)に依存しません。コントラスト、明るさ、プログラムは、測定ごとに自動的に設定することも、手動で制御することもできます。あらかじめ決められた試験でシャープネスを保存できます。



4 再定義画像検出

複雑なアルゴリズムを採用しているため、異なる材料や傷や損傷のある表面でも再現性のある測定が可能です。

One accurate measurement is worth more
than 1000 expert opinions...

FEATURED BY IMPRESSIONS v2

ADVANCED SOFTWARE APPLICATIONS

グラフィカルユーザーインターフェイス(GUI)には、業界で推奨されるアプリケーションが含まれており、習得が容易で高度なワークフロー制御が可能です。簡単なテストをセットアップして約3秒で実行できます。IMPRESSIONSTMのレイアウトと機能は、特定のアプリケーション要件に一致するだけでなくオペレーターのニーズと好みにも適合します。ユーザーレベルの管理システムは、快適さと効率を最大化します。

1 ユーザー定義プログラム

IMPRESSIONSTM は、ジョブを繰り返すために、カスタムテストプログラムを設定および保存するオプションを利用します。タスクごとに、「ジョブ」を作成できます。硬度スケール、力、滞留時間、パターン、変換、レポートテンプレートなどすべてのアプリケーション固有のパラメータが同じプログラムに保存されます。

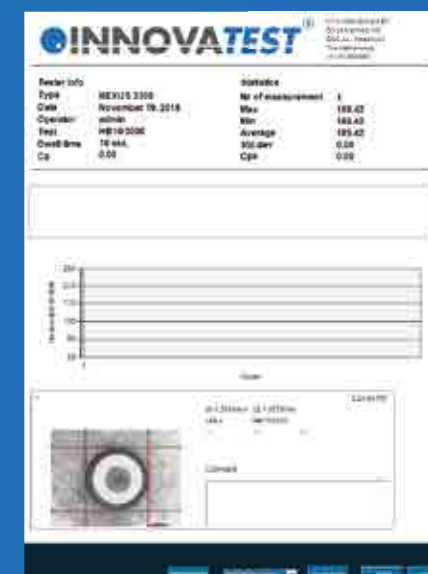
2 スナップショット機能

IMPRESSIONSTMのこの便利な機能を使用すると、表示領域のスクリーンキャプチャを作成できます。このようなイメージをコメント付きで保存したり、レポートジェネレータに貼り付けてさらに処理することができます。



3 レポートジェネレータ

レポートジェネレータを使用すると、カスタマイズされたテストレポートを作成できます。テストレポートには、企業の詳細やロゴ、テスト結果、グラフィック、インデントの画像などが含まれ、編集しやすい環境で作成できます。このファイルは、接続されたレーザープリンタに直接印刷して配布することができます。または、ファイルをCSVファイルとしてエクスポートし、MS Officeアプリケーションまたはサードパーティの品質保証ソフトウェアで也可以使用することもできます。





DESIGNED FOR PURPOSE

3300FAと3400FAの全自動ブリネル硬さ試験機は、形状に関係なくほぼすべてのサンプルで高速試験を行います。取り外し可能なセンタープレート付きの大型平面ワークステージは、特定の形状の部品にアンビルを使用したり、CNC X-Yステージを設置したりする柔軟性を維持しながら、優れたワークサポートを提供します。





SUPPORT YOUR BEST TESTING RESULTS

With our rigid designed Bench stands

- ・ 堅固なベンチスタンド
- ・ 100%格納可能な引き出し、ベアリングガイダンス、最大100 kgの荷重。滑りにくいゴム底。
- ・ ロック可能キャビネット、高さ300
- ・ 調整可能な足、（人間工学に基づいた作業位置に到達するように調整可能な+/- 50mmの高さ）RAL粉体塗装の耐食亜鉛メッキ鋼製
- ・ 積載量400 kg
- ・ 上面50 mm合板+1.5 mm耐薬品性プラスチックメッキ、耐衝撃性3 mm ABSサイドライナー製エッジ

INNOVATEST® RALの色で塗装された硬さ測定機器用に設計されており、弊社の試験機に合わせています。



UN-STAND/950 71 x 90 x 70 cm
UN-STAND/955 71 x 90 x 57 cm



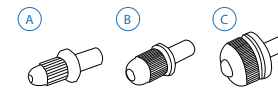
UN-STAND/956 71 x 90 x 42 cm

ACCESSORIES

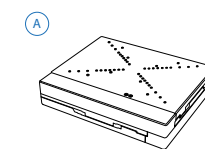
NEXUS 3300FA/3400FA

構成オプション、標準アクセサリ、およびオプションアクセサリ

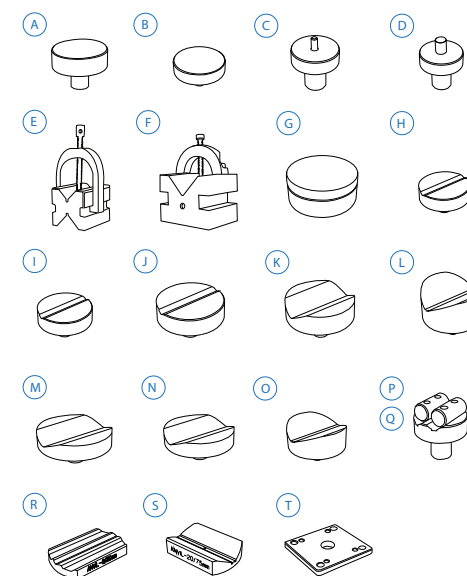
1 圧子



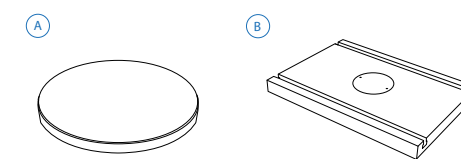
2 電動XYステージ



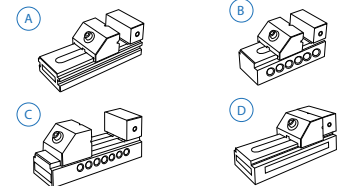
3 アンビル



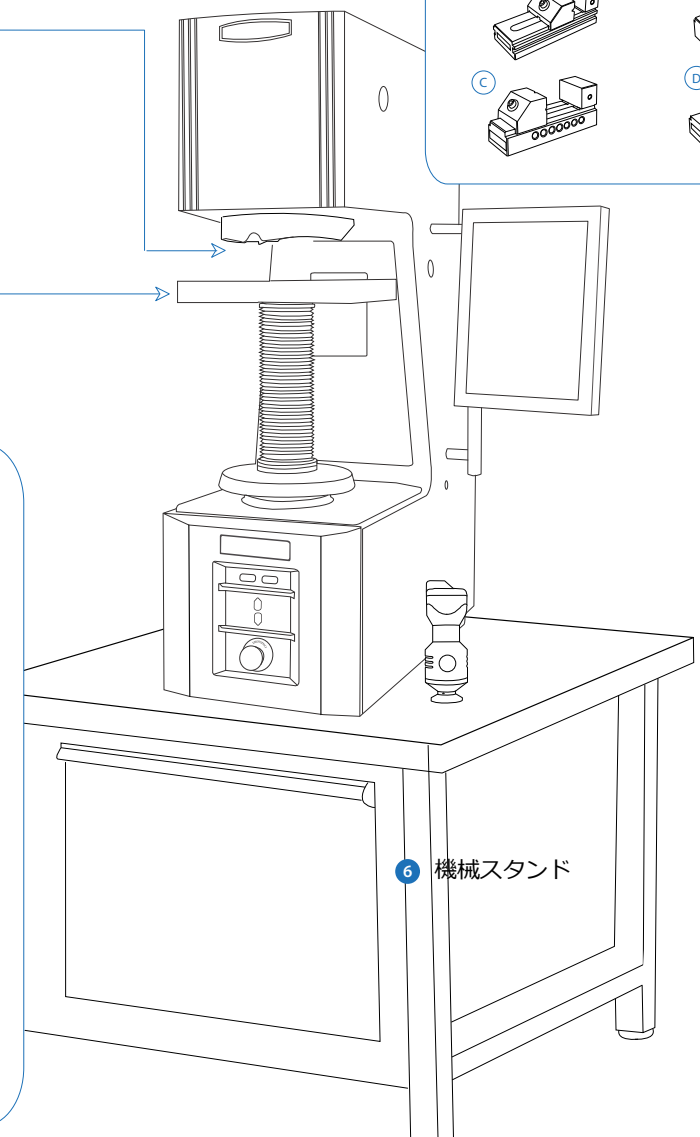
4 テストテーブル



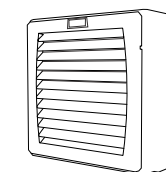
5 器具とバイス



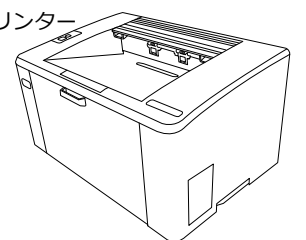
6 機械スタンド



7 ファンフィルタユニット



8 プリンター



このページにすべてのアクセサリが表示されているわけではありません。詳細については、注文の詳細ページをご覧ください。

ORDER DETAILS

3300FA/3400FA			
	NEXUS 3300 FAブリネル硬さ試験機、31.25 kgf -3000 kgf		NEXUS 3300FA
	NEXUS 3400FAブリネル硬さ試験機、31.25kgf-3000 kgf		NEXUS 3400FA
	プラグアンドプレイ対応,調整, 非針葉樹材を使用した耐航・空性の梱包		P&PSEAPACK110

ACCESSORIES				
		電動ハイパワーサーボドライブZ軸3300,3400		STANDARD
		電源LEDリングライト付き小型ブリネル型インデント用対物レンズ		STANDARD
		電源LEDリングライト付き大型ブリネル型インデント用対物レンズ		STANDARD
		レーザ位置決めシステム		STANDARD
		カバープレート用ゴムシール		STANDARD
1	圧子	A	ブリネル圧子2.5mm。超硬ボール1個付き。Ø6.35mm。ISOおよびASTM認定	IN/7005
		B	ブリネル圧子5mm。超硬ボール1個付き。Ø6.35mm。ISOおよびASTM認定	IN/7010
		C	ブリネル圧子10 mm。超硬ボール1個付き。Ø6.35mm。ISOおよびASTM認定	IN/7015
			Ø6.35mm 用、ASTM/ISO認定の2.5 mm超硬ボール	IN/2010
			Ø6.35mm用、ASTM/ISO認定の5.0 mm超硬ボール	IN/2015
			Ø6.35mm用、ASTM/ISO認定の10.0 mm超硬ボール	IN/2020
2	電動CNC X-Y ステージ	A	電動CNC X-Yステージ、630 x 238 mm、合計荷重最大450Kgf 変位：400x150mm、解像度0.001mm、再現性+/- 0.003mm	UN-XY904015
			電動CNC X-Yステージ、410 X 280 mm、全負荷最大4000 Kgf 変位：200x150mm、解像度0.001mm、再現性+/- 0.008mm	UN-XY932015
			電動CNCX-Yステージ、510x280mm、全負荷最大 4000Kgf 変位：300x150mm、解像度0.001mm、 再現性+/- 0.008mm	UN-XY933015
			電動CNCX-Yステージ、630x238mm、全負荷最大4000Kg 変位：400x150mm、解像度0.001mm、再現性+/- 0.008mm	UN-XY934015
	ケーブルセット、 電動ステージの 取り付けと接続		ロックフランジ	AS3000-21-01
			ロックフランジ	AS8000XL-16-01
			ロックフランジ用取付プレート	UN-XYZ30FP50-100
			CNCステージと組み込みドライバ接続用ケーブルセット(2軸用1セット)155cm	UN-XY2CABLENBL
			CNCステージと組み込みドライバ接続用ケーブルセット(2軸用1セット) 105cm	UN-XY2CABLENBS

3	アンビル	A	フラットアンビル 60mm	AS3000-19-04	NEXUS 3300
		B	フラットアンビル 80mm	UN-TESTTABLE/002	NEXUS 3300
		C	スポットアンビル 5mm	UN-ANVIL/010	NEXUS 3300
		D	スポットアンビル 10mm	UN-ANVIL/011	NEXUS 3300
		E	ブラケット付きVブロック 40×40×50mm (LxB×H)	UN-VBLOCK404050	
		F	スチール製、クロスタイプ、(X) Vブロック 60x120x100mm 8-90mmベア	UN-CROSSBLOCK01	
		G	不定形部品テーブルサポート、ø150mm、アンビル≥150mmでFLが必要	UN-ANVIL/020	
		H	Vアンビル ø40mm 6-60mm	UN-ANVIL/005	NEXUS 3300
		I	Vアンビル ø63mm 10-100mm	UN-ANVIL/006	NEXUS 3300
		J	Vアンビル ø80mm 3.3-20mm	UN-ANVIL/040	NEXUS 3300
		K	Vアンビル ø80mm 12-80mm	UN-ANVIL/045	NEXUS 3300
		L	Vアンビル ø80mm 20-140mm	UN-ANVIL/050	NEXUS 3300
		M	Vアンビル ø120mm 15-100mm	UN-ANVIL/060	NEXUS 3400
		N	Vアンビル ø120mm 3.3-20mm	UN-ANVIL/065	NEXUS 3400
		O	Vアンビル ø120mm 30-200mm	UN-ANVIL/070	NEXUS 3400
		P	円筒形Vアンビル 6-80mm	UN-CVANIL680	NEXUS 3300
		Q	円筒形Vアンビル 50-200mm	UN-CVANIL50200	NEXUS 3300
			テストテーブル 100×100mm、V溝幅20mm、深さ10mm	UN-TESTTABLE/040	NEXUS 3300
		R	小型Vアンビル3-20mmはベースプレートが必要（手動/自動X-Yステージが必要）	UN-ANVILSV/105	
4	テストテーブル	S	大型Vアンビル20-75mmにはベースプレートが必要（手動/自動X-Yステージが必要）	UN-ANVILSV/106	
		T	Vアンビル用ベースプレート un-anvilsv/105&106	UN-VANVILBASEPL	
		A	テストテーブル ø200mm	UN-TESTTABLE/011	NEXUS 3300
			テストテーブル ø235mm	UN-TESTTABLE/013	NEXUS 3300
		B	大型部品用表面テストテーブル 350x250mm、厚さ30mm、Tスロット 2本付き	UN-TESTTABLE/015	NEXUS 3300
			大型部品用表面テストテーブル 450x350mm、厚さ35mm、Tスロット 2本付き	UN-TESTTABLE/016	NEXUS 3300
			大型軽量部品用平面テストテーブル600×300mm、厚さ25mm、 Tスロット2本付き	UN-TESTTABLE/019	NEXUS 3300
			大型軽量部品用表面テストテーブル 600x500mm、厚さ45mm、 Tスロット2本付き	AS8000XL-16-02	NEXUS 3400

5	備品・バイス	A	ロックダウンシステム付きポリッシュ精密バイス、奥行25mm、開口部20mm	UN-VICE/210	
		B	ロックダウンシステム付きポリッシュ精密バイス、奥行36mm、開口部42mm	UN-VICE/215	
		C	ロックダウンシステム付きポリッシュ精密バイス、奥行48mm、開口部75mm	UN-VICE/220	
		D	ロックダウンシステム付きポリッシュ精密バイス、奥行75mm、開口部100m	UN-VICE/230	
6	マシンスタンド		硬さ試験機用引き出し付きキャビネットテストテーブル 71x75x70cm	UN-STAND/950	NEXUS 3300
			硬さ試験機用引き出し付きキャビネットテストテーブル 71x90x57cm	UN-STAND/955	NEXUS 3400
			硬さ試験機用引き出し付きキャビネットテストテーブル 71x90x42cm	UN-STAND/956	
7	ファンフィルターユニット		防塵システム	SA-16-0001	
8	プリンター		レーザープリンター	UN-PRINT	
	リモートコンソール		テスターを遠隔操作できるフロア型オペレーションコンソール	UN-REMCN	
	ISO/ASTM認証取得		ブリネルは、ISOとASTM、NADCAPに準拠した直接・間接検証/校正および証明書を発行します。直接力・間接検証レポート(ブロックリーディング)、GR&Rレポート、特定一般秤の有償校正を含む。(秤1台につき)	CALCEFRDW/1B	
	マシンカバー		静電気対策マシンカバー 800x680x1450mm	UN-TESTERCOVER04	

SOFTWARE					
		画面上での手動測定	UN-MANM		STANDARD
		自動計測	UN-AUTOM		STANDARD
		オートフォーカス	UN-AUTOFOC		STANDARD
		レポートコンフィグレーター	UN-REPORTA		STANDARD
	追加ソフトウェア	自動ステージ専用の3軸座標& フリースタイル インデント パターン コンフィギュレーター	UN-TESTPAT01		
		図面・計測(距離・角度)アプリケーション	UN-DRMEAS		
		自動エッジ検出機能	UN-EDGEDTC		
		ユーザーレベルの管理	UN-LEVMAN		STANDARD
		画面上での手動&自動測定	UN-MANM		STANDARD
		Q-DAS 認定接続プロトコル	UN-QDAS		
		ロボットシステム用先進3軸通信プロトコル	UN-REMC		
	接続プラス	Bluetooth接続	UN-BTADAPT		
		ユーティリティソフト:ExcelなどのMSアプリケーションにテスト結果をインポートする	UN-SW/905		
		USB-USBヌルモデムケーブル2.5M	BE-99-0025		
		ワイヤレスシステム キーボード&ワイヤレスマウス	UN-SKBSET		STANDARD



HEAVY

DUTY MACHINE

ACCESSORIES

INDENTERS

- A**  Brinell indenter 2,5mm ISO/ASTM certified
- B**  Brinell indenter 5mm ISO/ASTM certified
- C**  Brinell indenter 10mm ISO/ASTM certified

MOTORIZED XY-STAGES



UN-XY904015 UN-XY933015
UN-XY932015 UN-XY934015

TEST TABLES



UN-TESTTABLE/011
UN-TESTTABLE/013



UN-TESTTABLE/015 UN-TESTTABLE/019
UN-TESTTABLE/016 AS8000XL-16-02

ANVILS

- A**  AS3000-19-04
- B**  UN-TESTTABLE/002
- C**  UN-ANVIL/010
- D**  UN-ANVIL/011
- E**  UN-VBLOCK404050
- F**  UN-CROSSBLOCK01
- G**  UN-ANVIL/020
- H**  UN-ANVIL/005
- I**  UN-ANVIL/006
- J**  UN-ANVIL/040
- K**  UN-ANVIL/045
- L**  UN-ANVIL/050
- M**  UN-ANVIL/060
- N**  UN-ANVIL/065
- O**  UN-ANVIL/070
- P Q**  UN-CVANVIL680
UN-CVANVIL50200
- R**  UN-ANVILSV/105
- S**  UN-ANVILSV/106
- T**  UN-VANVILBASEPL

FIXTURES AND VICES



UN-VICE/210



UN-VICE/215



UN-VICE/220



UN-VICE/230

REMOTE CONSOLE



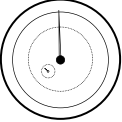
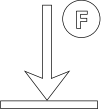
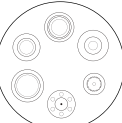
MACHINE STANDS

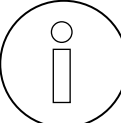


FAN FILTER UNIT



SPECIFICATIONS

硬度スケール		
	ブリネル	HBW 2.5/31.25 HBW 2.5/62.5 HBW 2.5/187.5 HBW 5/31.25 HBW 5/62.5 HBW 5/125 HBW 5/250 HBW 5/750 HBW 10/100 HBW 10/125 HBW 10/250 HBW 10/500 HBW 10/1000 HBW 10/1500 HBW 10/3000
	ISO 6506, ASTM E10 JIS Z 2243	
	変換	Rockwell, Vickers, Brinell, Leeb , Tensile の2スケール同時測定可能
試験荷重		
	フォースアプリケーション	全自動、クローズドループ、フォースフィードバック、ローディング、ドゥエル、アンローディング
	試験荷重	31.25kgf - 3000kgf
	モデルごとの力範囲	NEXUS 3300FA 31.25kgf - 3000kgf NEXUS 3400FA 31.25kgf - 3000kgf
	試験力の許容範囲	< 0.5%
	滞留時間の設定	デフォルト10秒、ユーザー定義1~500秒
	圧子	認定圧子(ISO/ASTM)を選択可能
タレット		
	電動タレット	6ポジションタレット、3圧子ポジション、レーザー位置決めシステム
	対物レンズ	パワーLEDリングライトを含む2つの特殊対物レンズ
	圧子	ISO/ASTM認定インデンターを選択可能
	カメラ1 (対物レンズ)	18Mpx、HD、4K、マシンビジョンシステム
システム		
	電子システム	高速CPU i7、Windows 10 OS、IMPRESSIONS™ワークフローコントローラーを統合
	CNC対応	CNC0コントローラ(電動ステージ用)またはステージ周辺機器
	スクリーン	NEXUS 3300FA 15インチポートレートモード静電容量式タッチスクリーン NEXUS 3400FA 15インチポートレートモード静電容量式タッチスクリーン
	表示解像度	0.01HB
	統計データ	総テスト数、最大、最小、平均、範囲、標準偏差、すべて各テスト後にリアルタイムで表示されます
	ソフトウェア	IMPRESSIONS™ V2、ワークフローシステム、テスターコントロール
	データ保存容量	内蔵および外付けのmSSD、SSDまたはHDD
	データ出力	XML, CSV, Q-DAS用認証済み(オプション)
	接続性	4 x USB, UTP-RJ45-LAN, W-LAN, RS232
	プリンター	A4、A3フルカラーレーザープリンター(オプション)

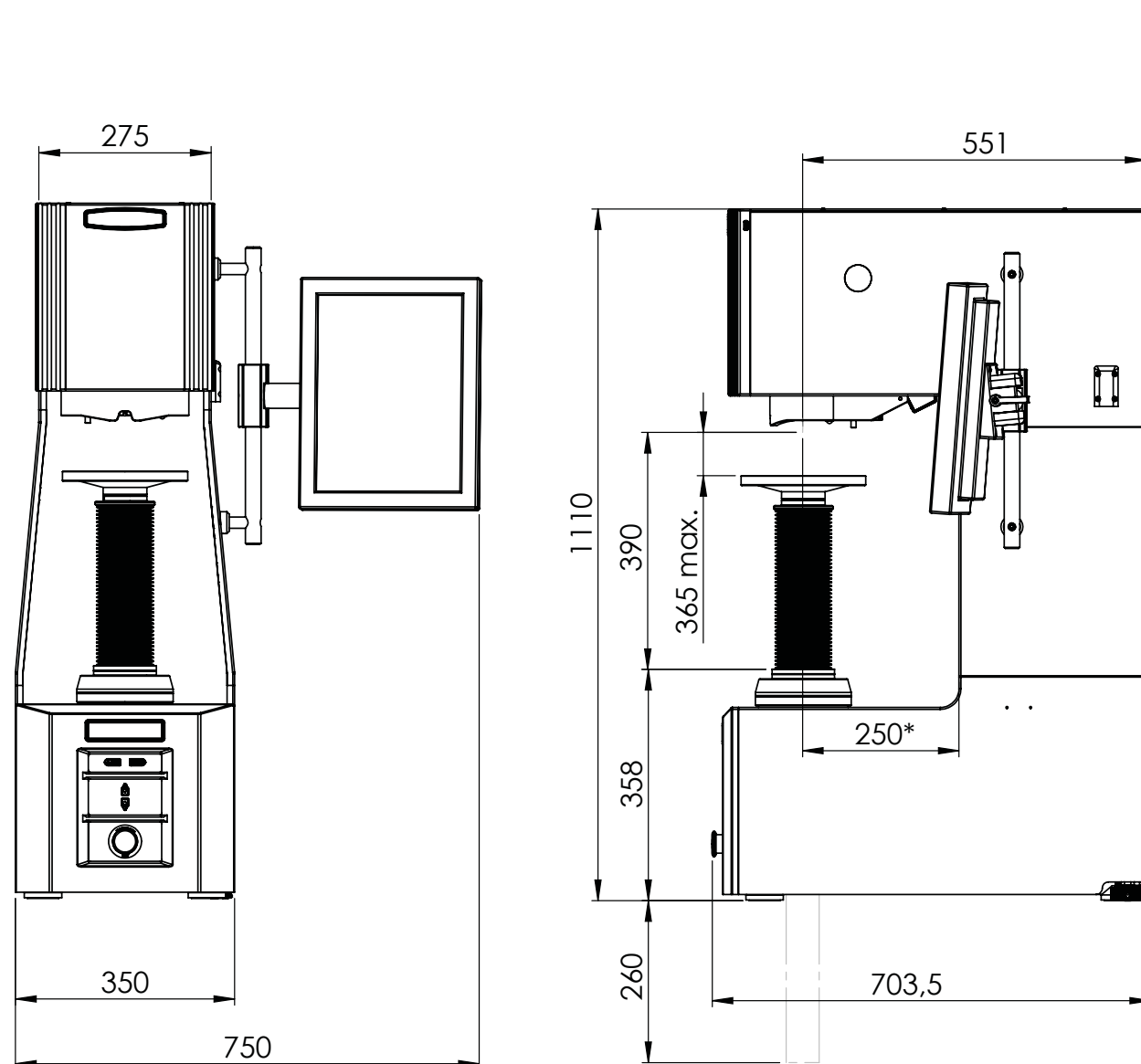
GENERAL		
	機械寸法	NEXUS 3300FA L703 x W350 x H1110mm
		NEXUS 3400FA L773 x W380 x H1295mm
	機械重量	NEXUS 3300FA 301kg
		NEXUS 3400FA 380kg
	電源	100VAC~240VAC、50/60Hz、単相
	動作温度	10℃~50℃、結露なきこと
	消費電力	100W
	湿度	10%~90%、結露なきこと

TECHNICAL DRAWINGS

本図に記載されている寸法はすべてmm単位で、おおよその値です。使用するステージ、周辺機器により、作業高さ、ワーク搭載量は異なります。

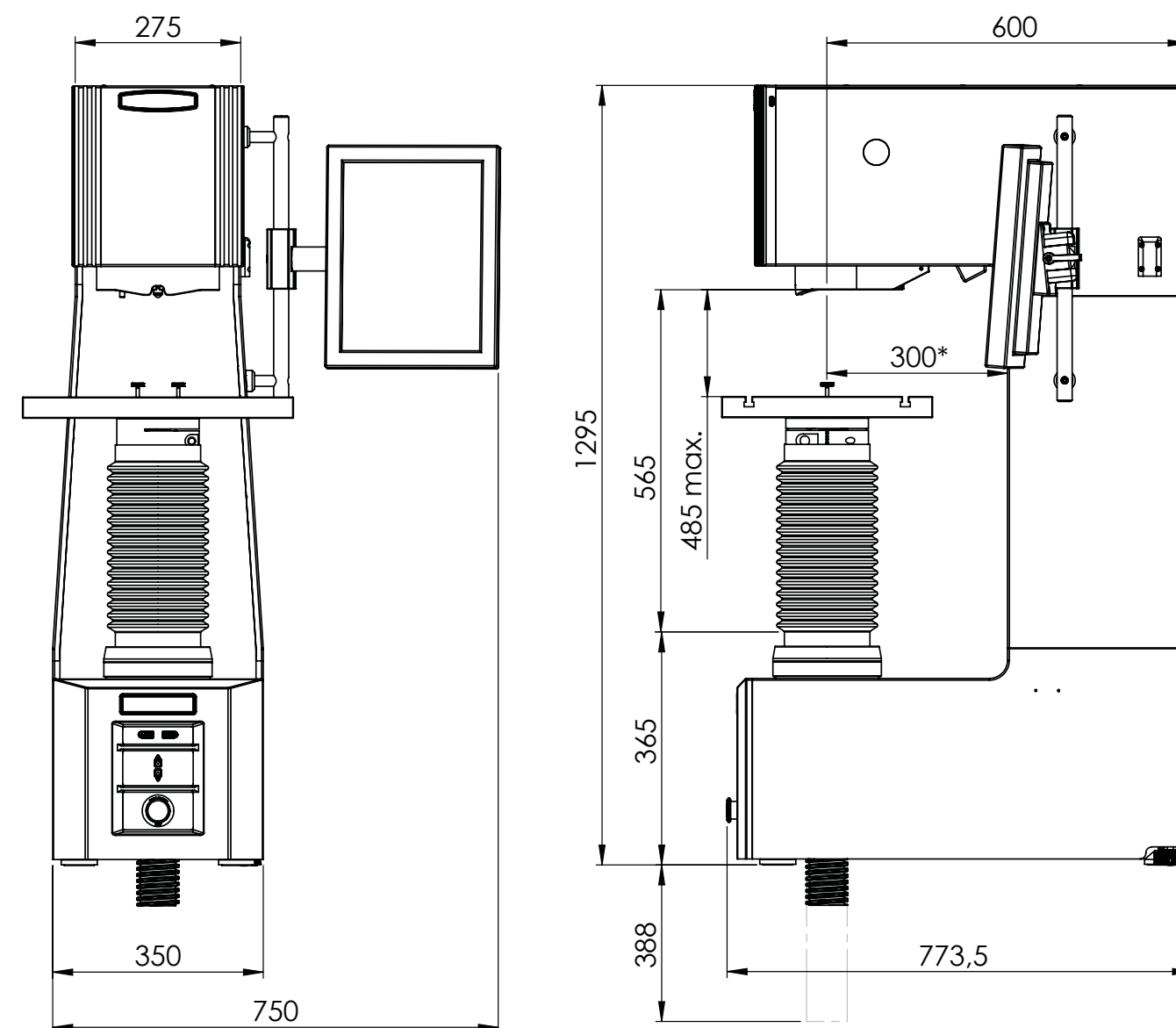
詳しくは弊社営業部までお問い合わせください。

NEXUS 3300FA



* オプションのカバーがある場合、この値は230mmになります。

NEXUS 3400FA



* オプションのカバーがある場合、この値は280mmとなります。

OTHER MODELS IN THE BRINELL RANGE



NEXUS 3100

Load Cell, closed loop
Brinell Hardness tester
With analogue microscope
See brochure B19N3100/XX



NEXUS 3200

Load Cell, closed loop
Brinell Hardness testers
With BIOS Brinell Indent
Optical Scanner
See brochure B19N3200/XX



NEXUS 3001 XLM-IMP

Fully automatic, Load Cell,
closed loop Hardness Tester.
With fine adjustable Z-Axis
(manual or motorized).
See brochure B19N3001XLM/XX



NEXUS 8100XL

Fully automatic, Load Cell,
closed loop Brinell, Rockwell,
Superficial Rockwell Hardness
Testers with manual or motorized
Z-Axis & Brinell Indent Optical Scanner.
See brochure B198100/XX



NEMESIS 9600RSB

Floor type, Load Cell,
closed loop.
Brinell, Rockwell, Superficial
Rockwell Hardness tester
With motorized Z-axis & BIOS
Brinell Indent Optical Scanner
See brochure B19N9600/XX



NEXUS 3300(M)

Load Cell, closed loop
Brinell Hardness tester
With manual or motorized Z-axis
& BIOS Brinell Indent Optical
Scanner
See brochure B19N3300M-3400M/XX



NEXUS 3400(M)

Load Cell, closed loop
Brinell Hardness tester
With manual or motorized Z-axis
& BIOS Brinell Indent Optical
Scanner
See brochure B19N3300M-3400M/XX



NEXUS 8100

Fully automatic, Load Cell,
closed loop Brinell, Rockwell,
Superficial Rockwell Hardness
Testers with manual or motorized
Z-Axis & Brinell Indent Optical Scanner.
See brochure B198100/XX

Distributor :

CORPORATE HEAD OFFICE

INNOVATEST Europe BV

Manufacturing, Distribution & Service

Borgharenweg 140
6222 AA MAASTRICHT
The Netherlands

Phone: +31 43 3520060
Fax: +31 43 3631168
info@innovatest-europe.com
www.innovatest-europe.com

イノバテスト・ジャパン株式会社

〒111-0053
東京都台東区浅草橋5-19-5
SEIWA EAST FACE 5F

Phone : 03-6667-0554
Fax : 03-6667-0556
info@innovatest-japan.com
www.innovatest-japan.com

INNOVATEST Deutschland GmbH Sales & Service

Phone: +49 245 670 59 500
info@innovatest-deutschland.com
www.innovatest-deutschland.com

INNOVATEST Polska sp. z o.o. Sales & Service

Phone: +48 697 099 826
info@innovatest-polska.pl
www.innovatest-polska.pl

INNOVATEST Shanghai Co., Ltd. Sales & Service

Phone: +86 21 60906200
info@innovatest-shanghai.com
www.innovatest-shanghai.com

INNOVATEST Japan Co., Ltd. Sales & Service

Phone: +81 3 3527 3092
info@innovatest-japan.com
www.innovatest-japan.com

INNOVATEST USA Company Sales & Service

Phone: +1 267 317 4300
info@innovatest-usa.com
www.innovatest-usa.com

INNOVATEST South East Asia Sales & Service

Phone: +65 6451 1123
info@innovatest-singapore.com
www.innovatest-singapore.com