

FENIX 200 REIHE

Rockwell | Brinell Härteprüfer

MANUELL & SEMI - **AUTOMATISCH**



FENIX 200 AR

Schnelle & erschwingliche Rockwell Prüfung ...

Qualitative, langlebige Mechanik, mit analoger Präzision, Zeiger-Messuhr. Prüflastbeaufschlagung mittels Gewichtbelastungssystem und robustem Lastwahlschalter. Der neu entwickelte C-Form-Maschinenkörper besteht aus einem extrem steifen Metallrahmen - gegenüber einem traditionellen Guss-Maschinenkörper eine um 100 % erhöhte Steifigkeit - Garant für exzellente Wiederholgenauigkeit und Reproduzierbarkeit der Ergebnisse, auch nach jahrelanger der Nutzung.

Einfache Wartung der integrierten Technik: Durch das Entfernen der Seitenverkleidung und der Abdeckung einfach zugänglich - die Maschine muss nicht mehr aufwendig gedreht werden.



HÄRTESKALEN



ROCKWELL 10kgf – 150kgf



ROCKWELL PRÜFLASTEN

1kgf	10kgf	FENIX 200 AR	150kgf	187.5kgf
------	-------	--------------	--------	----------

HIGHLIGHTS

- 1 Rockwell Skalen: A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M | P | R | S | V
- 2 Prüflasten: Vorlast 10kgf, Hauptlasten 60 | 100 | 150 kgf
- 3 Einstellbare hydraulische Dämpfung des Gewichtbelastungssystems
- 4 Einstellbare Zeigermessuhr, Teilung 0,5 HR - Ablesbarkeit 0,1 HR Einheiten
- 5 Ausladung 150 mm
- 6 Prüfaumhöhe 240 mm
- 7 Normkonforme Rockwell-Prüfungen gem. EN-ISO 6508, ASTM E-18
- 8 Maschinengewicht (netto) 126 kg
- 9 Maschinenabmessungen Höhe 765 mm / Beite 270 mm / Tiefe 555 mm

FENIX 200 ACL

Wiedererfindung des erschwinglichen Rockwell-Härteprüfers ...

Lastzelle im geschlossenen Regelkreis mit Krafrückkopplung - ein Belastungssystem, dass in dieser Geräteklasse absolut einzigartig ist. Reduzierte Anzahl mechanischer Baugruppen ohne Gewichte oder Lastwahl-Mechanismus. Die Härteskalen können auf dem digitalen Display angewählt werden. Führen Sie die Rockwell-Härteprüfung mit großer Präzision und ohne den Nachteil eines relativ komplexen mechanischen Gewichtsbelastungssystems durch.

Einfache Wartung der integrierten Technik: Durch das Entfernen der Seitenverkleidung und der Abdeckung einfach zugänglich - die Maschine muss nicht mehr aufwendig gedreht werden.



HÄRTESKALEN



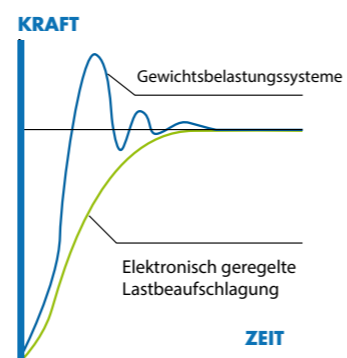
ROCKWELL 10kgf – 150kgf



BRINELL 10kgf – 187.5kgf



TECHNOLOGIE DER GEGENWART



Lastzelle im geschlossenen Regelkreis mit Krafrückkopplung

ROCKWELL & BRINELL PRÜFLASTEN

1kgf

10kgf

FENIX 200 ACL

187.5kgf

HIGHLIGHTS

- 1 Belastungssystem: Lastzelle im geschlossenen Regelkreis mit Krafrückkopplung Fehler <0,25%
- 2 Rockwell Skalen A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M | P | R | S | V
Brinell Skalen HBW1/10 | HBW1/30 | HBW2.5/31.25 | HBW2.5/62.5 | HBW2.5/187.5 HBW5/25 | HBW5/62.5 | HBW5/125 | HBW5/187.5 | HBW10/100
- 3 Digital-Anzeige der Skalen, Countdown der Haltezeiten
- 4 Start / Stop & Menü-Auswahl-tasten
- 5 Einstellbare Zeigermessuhr, Teilung 0,5 HR - Ablesbarkeit 0,1 HR Einheiten
- 6 Ausladung 150 mm
- 7 Prüfraumhöhe 240 mm
- 8 Maschinengewicht (netto) 116 kg.
- 9 Maschinenabmessungen Höhe 765 mm / Beite 270 mm / Tiefe 555 mm

SINNVOLLE INNOVATION

Scale
HRC
Dwell time
4 sec



200 ACL
Lastzelle,
kugelgeführter
Lastmechanismus



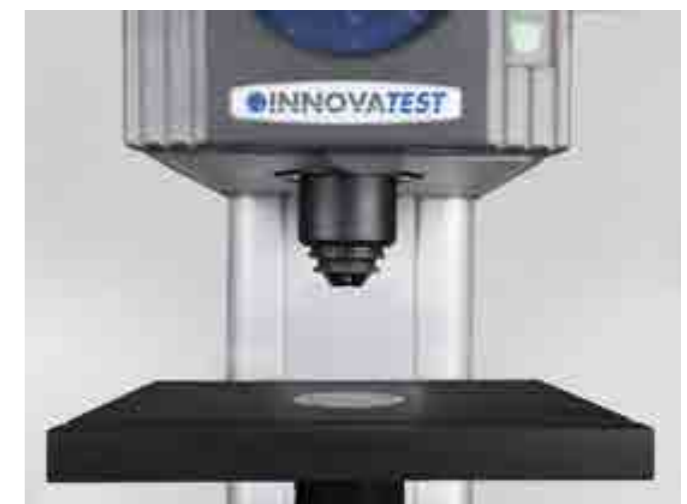
STANDARD
Prüfstück-
Klemmung mit
einstellbarer
Kraft

Beobachten, überdenken, probieren, ändern, ...

In dieser Klasse von Rockwell-Härteprüfgeräten ist das elektronische Belastungssystem mit Lastzelle im geschlossenen Regelkreis mit Krafrückkopplung beispiellos. Es ist absolut wartungsfrei. Die Prüflasten werden automatisch durch die Wahl der Rockwell-Skala aktiviert. Der automatische Prüfzyklus gewährleistet einen fehlerfreien Betrieb, regelt die Aufbringung der Hauptlast und steuert die Belastungsdauer.

VARIABLE NUTZUNG

Der FENIX baut größer als die meisten Maschinen dieser Klasse. Mit einer Ausladung von 150 mm und einer maximalen Prüfraumhöhe von 240 mm bietet er dem Anwender einen großzügigen Arbeitsraum. Mit 116 kg Gesamtgewicht ist der FENIX zudem extrem steif und robust und hält damit auch rauen Einsatzbedingungen stand. Vergleichen Sie diese Parameter mit alternativen Produkten und finden Sie heraus: Der FENIX ist in seiner Klasse führend.



EINDRINGKÖRPER-SCHUTZ & SPANNKAPPE

Die Serie 200 ist standardmäßig mit einer Eindringkörper-Schutzabdeckung ausgestattet. In diese ist eine federbelastete Spannkappe / Niederhalter integriert, der das Werkstück fest auf den Auflagetisch drückt und mögliche Werkstück- und Spindel-Hysteresen eliminiert. Die Klemmkraft ist einstellbar, um Abdrücke auf weicheren Materialien zu vermeiden.



SORGEN SIE FÜR OPTIMALE PRÜFERGEBNISSE

Mit unseren stabilen Unterschränken
Grundsolide Struktur,
100% ausziehbare Schubladen mit
Kugellagerführungen, max. 100 kg
Belastung, rutschfester Boden aus Gummi

- Abschließbare Schublade, 300 mm hoch
- Verstellbare Füße, (höhenverstellbar um +/- 50 mm für eine ergonomische Arbeitsposition)
- Gefertigt aus korrosionsfestem, verzinktem Stahl mit RAL-Pulverbeschichtung
- Tragfähigkeit: 400 kg
- Oberseite aus 50 mm starkem Sperrholz mit 1,5 mm starker, chemikalienbeständiger Kunststoffbeschichtung, Kanten aus 3 mm starkem, stoßfestem ABS
- Industriequalität für Werkstatt oder Labor

Konzipiert für Härteprüfgeräte,
lackiert in INNOVATEST® RAL-Farben passend
zu unseren Prüfgeräten.



UN-STAND/960 71 x 75 x 80 cm

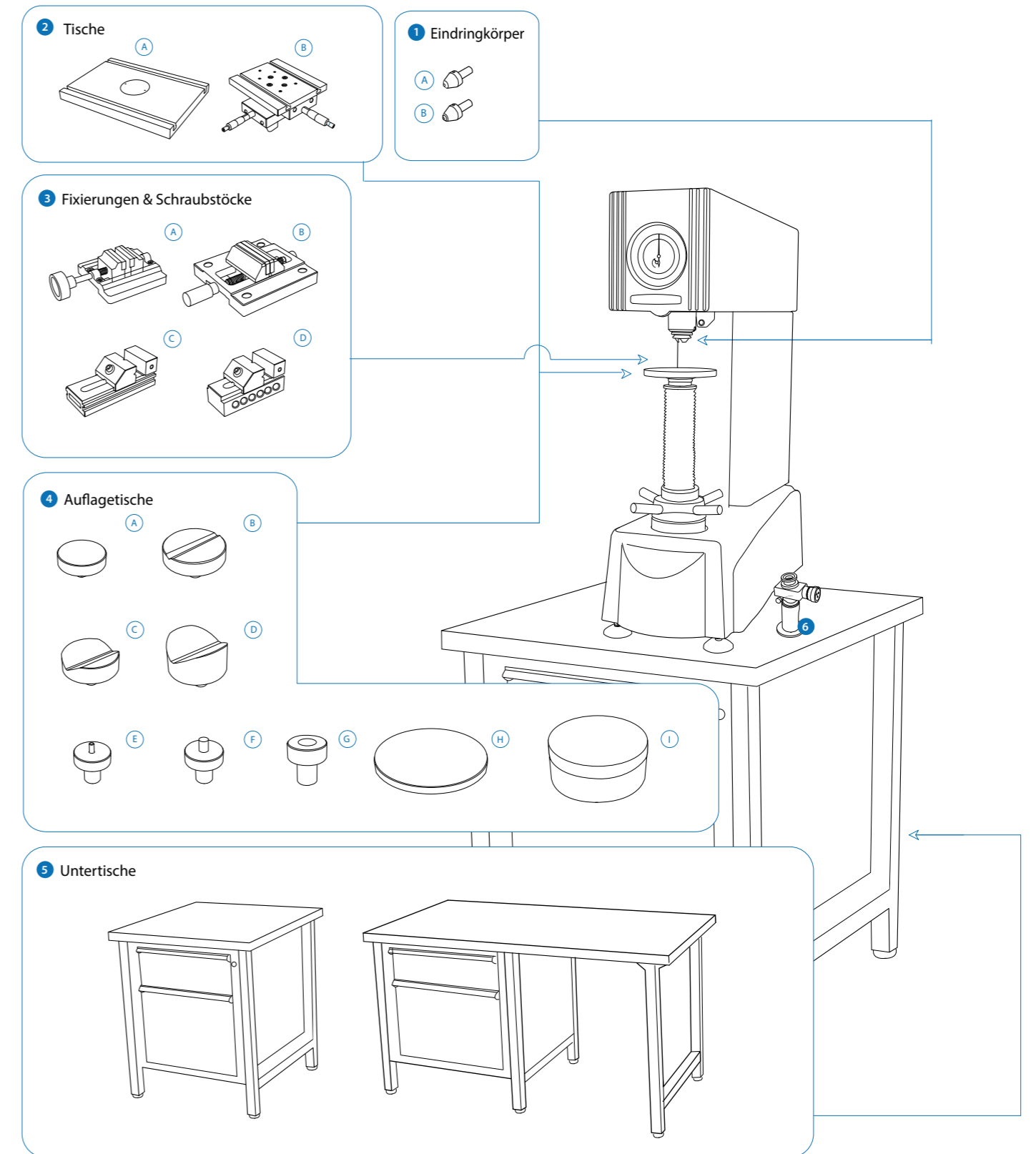


UN-STAND/965 150 x 75 x 80 cm

ZUBEHÖR

FENIX 200

Konfigurationsoptionen, Standard- und optionales Zubehör – schematische Übersicht



Auf dieser Seite können nicht alle Zubehörteile gezeigt werden. Alle weiteren Ausstattungen finden Sie weiter unten in den Bestelldetails.

BESTELL-DETAILS

FENIX 200



FENIX 200 AR Rockwell Härteprüfer	FENIX 200 AR
FENIX 200 ACL Rockwell (Brinell) Härteprüfer	FENIX 200 ACL

ACCESSORIES

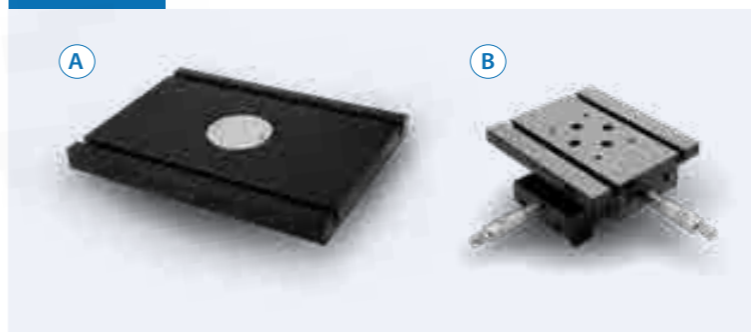
1	Eindringkörper	A	Rockwell Eindringkörper Diamant-Konus mit Hersteller-Zertifikat	IN/6011	STANDARD
			Rockwell Eindringkörper Diamant-Konus mit ASTM/ISO Zertifikat	IN/6005	
			Rockwell Kugelhalter 1/16" mit Hartmetallkugel & ASTM/ISO Zertifikat	IN/7506	
			Rockwell Kugelhalter 1/8" mit Hartmetallkugel & ASTM/ISO Zertifikat	IN/7606	
			Rockwell Kugelhalter 1/4" mit Hartmetallkugel & ASTM/ISO Zertifikat	IN/7706	
			Rockwell Kugelhalter 1/2" mit Hartmetallkugel & ASTM/ISO Zertifikat	IN/7806	
		B	Brinell Kugelhalter 1 mm mit Hartmetallkugel & ASTM/ISO Zertifikat	IN/7000	
			Brinell Kugelhalter 2,5 mm mit Hartmetallkugel & ASTM/ISO Zertifikat	IN/7005	
	Brinell Kugelhalter 5 mm mit Hartmetallkugel & ASTM/ISO Zertifikat	IN/7010			
	Brinell Kugelhalter 10 mm mit Hartmetallkugel & ASTM/ISO Zertifikat	IN/7015			
2	Tische	A	Planer Auflagetisch mit 2 T-Nuten, 350 x 250 mm erfordert ASV700-21-01 Fixier-Ring	UN-TESTTABLE/015	
			Fixier-Ring	ASV700-21-01	
		B	Manueller XY-Tisch, analoge Mikrometerschrauben, 180 x 160 mm Verfahrweg 25 x 25 mm, Teilung 0,01 mm, max. Last 300 kg erfordert UN-XYZ BUSH42 (1x) und UN-XYZ30FP40-421	UN-TESTTABLE/030	
			Fixier-Buchse 42 XY Tisch	UN-XYZ BUSH42	
			Fixier-Platte 40-42 XY Tisch	UN-XYZ30FP40-42	
3	Fixierungen & Schraubstöcke	A	Präzisions-Schraubstock Backen 25 mm, Tiefe 20 mm	UN-VICE/210	
			Präzisions-Schraubstock Backen 36 mm, Tiefe 42 mm	UN-VICE/215	
			Präzisions-Schraubstock Backen 48 mm, Tiefe 75 mm	UN-VICE/220	
			Präzisions-Schraubstock Backen 75 mm, Tiefe 100 mm	UN-VICE/230	
4	Auflagetische	A	Planer Auflagetisch Ø 60 mm	ASX600-19-04	STANDARD
		B	Prismenaufagetisch Ø 80 mm für runde Prüfstücke Ø 3,3 - 20 mm	UN-ANVIL/040	
		C	Prismenaufagetisch Ø 80 mm für runde Prüfstücke Ø 12 - 80 mm	UN-ANVIL/045	
		D	Prismenaufagetisch Ø 80 mm für runde Prüfstücke Ø 20 - 140 mm	UN-ANVIL/050	
		E	Punktaufgabe Ø 5 mm	UN-ANVIL/010	
		F	Punktaufgabe Ø 10 mm	UN-ANVIL/011	
		G	Amboss für rundprobe, durchmesser: 6-25mm	UN-ANVIL/200	
		H	Großer, planer Auflagetisch Ø 150 mm	ASX600-19-06	
		I	Sphärisch gelagerter, planer Auflagetisch Ø 150 mm	UN-ANVIL/020	
5	Staubschutzhülle		Antistatische Staubschutzhülle	UN-TESTERCOVER06	
			Untertische		
			Härteprüfer-Unterschrank 71 x 75 x 80 cm, mit Schublade	UN-STAND/960	
			Härteprüfer-Unterschrank 50 x 75 x 80 cm, mit Schublade	UN-STAND/965	
6	Mikroskope		Analoges Messmikroskop 20x	ASS3001-MICRO/01	
			Analoges Messmikroskop 40x	ASS3001-MICRO/02	
			Vorinstallation, Werkskalibrierung, Handling, Standardverpackung(See/Luft)	SEAPACK/032	

ZUBEHÖR

EINDRINGKÖRPER



TISCHE



FIXIERUNGEN & SCHRAUBSTÖCKE



AUFLAGETISCHE

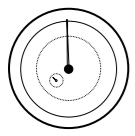


MIKROSKOPE

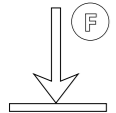


SPEZIFIKATIONEN

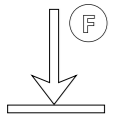
HÄRTESKALEN

	ROCKWELL	A B C D E F G H K L M P R S V
	EN-ISO 6508, ASTM E-18 JIS Z 2245	
	BRINELL*	HBW1/30 HBW2.5/31.25 HBW2.5/62.5 HBW2.5/187.5 HBW5/25 HBW5/62.5 HBW5/125 HBW10/100
	EN-ISO 6506, ASTM E92 JIS Z 2243	* gültig nur für FENIX 200 ACL

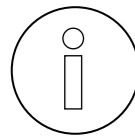
PRÜFLASTEN 200 AR

	Prüflastaufbringung	Gewichtbelastungssystem mittels Lastwahlschalter
	Prüflasten	Vorlast 10 kgf, Hauptlasten 60 100 150 kgf
	Prüflastbereich	FENIX 200 AR 10 kgf – 150 kgf
	Prüflastgenauigkeit	< 1% für Prüflasten 10 kgf bis 150 kgf
	Haltezeit	Durch den Bediener

PRÜFLASTEN 200 ACL

	Prüflastaufbringung	Elektronische Lastzelle im geschlossenen Regelkreis mit Krafrückkopplung
	Prüflasten	Vorlast 10 kgf, Hauptlasten 15.625 25 30 31.25 60 62.5 100 125 150 187.5kgf
	Prüflastbereich	FENIX 200 ACL 10 kgf – 187,5 kgf
	Prüflastgenauigkeit	< 0.25% für Kräfte 10 kgf bis 187,5 kgf
	Haltezeit-Einstellung	Voreinstellung 10 Sekunden, einstellbar 1 bis 999 Sekunden

ALLGEMEINES

	Machinen-Maße	765 mm x 270 mm x 555 mm
	Machinen-Gewicht	FENIX 200 ACL: 116kg FENIX 200 AR: 126kg
	Stromversorgung	100 VAC to 240 VAC, 50/60 Hz, einphasig
	Einsatztemperatur	10° C to 35° C, ohne Kondensat
	Leistungsaufnahme	10 W
	Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %, ohne Kondensat

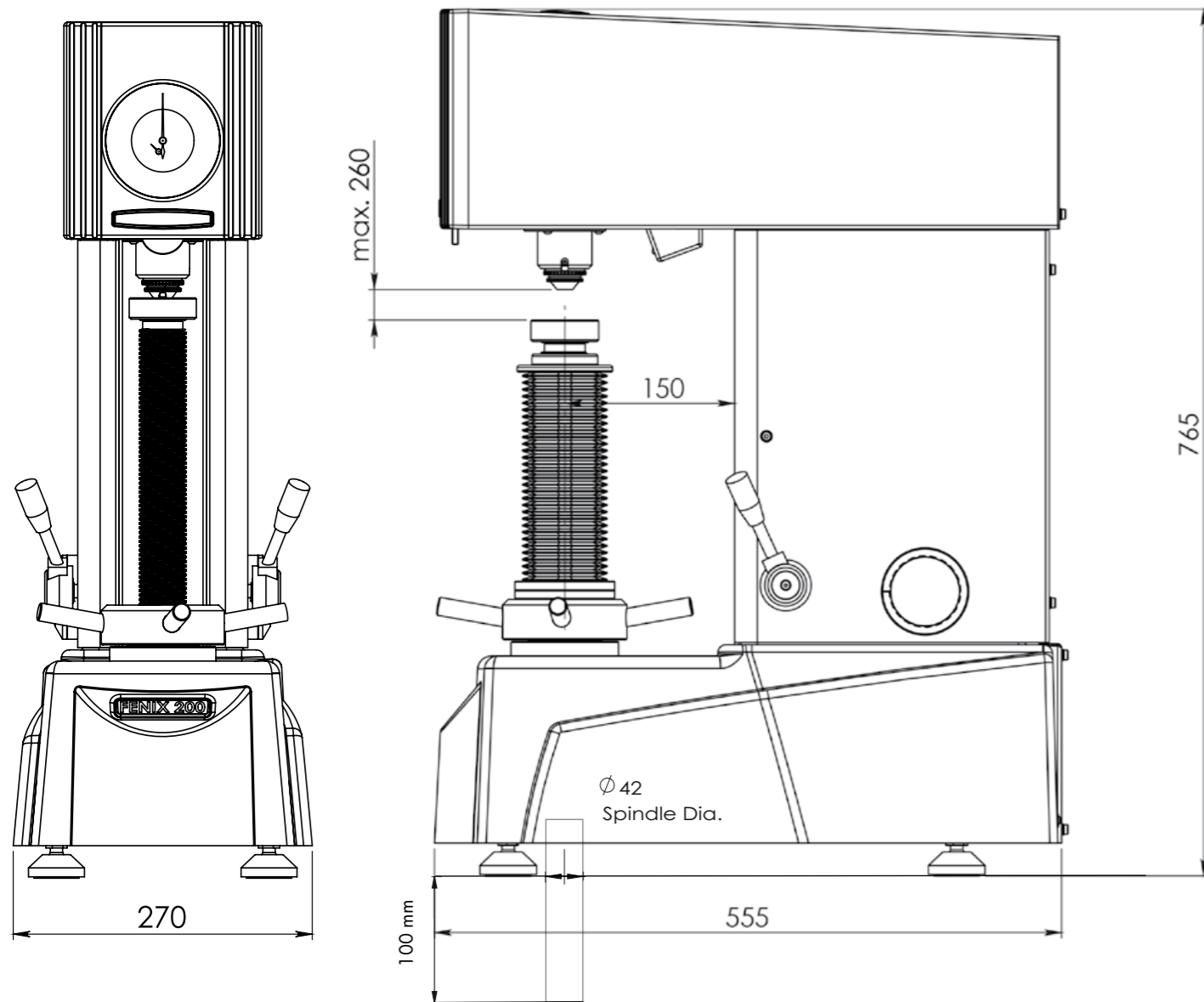


TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

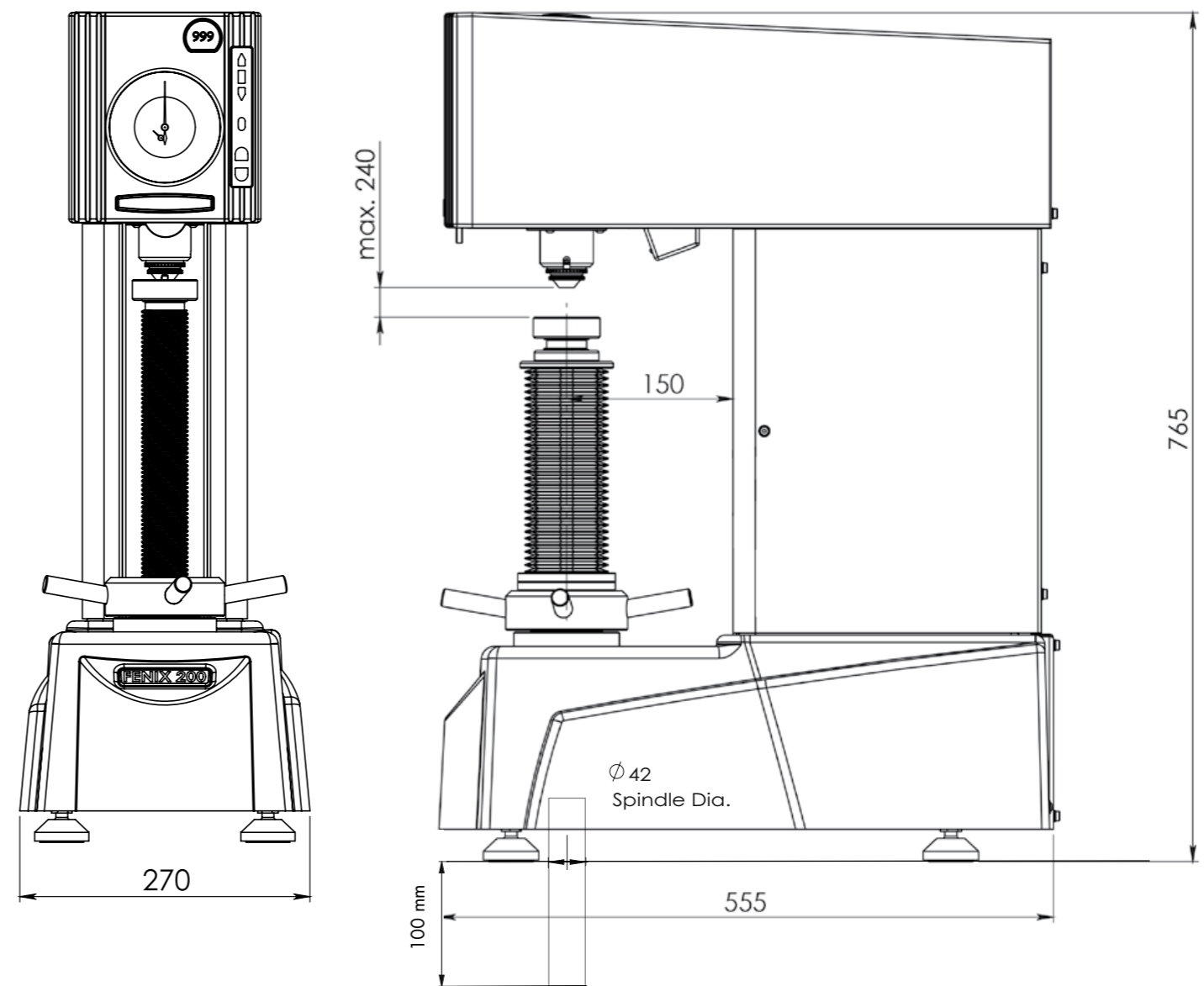
Alle Maße dieser technischen Zeichnungen in mm sind circa -Angaben. Die Arbeitshöhe und / oder Ausladung variieren in Abhängigkeit mit den verwendeten Prüftischen und Zubehör.

Für Details kontaktieren Sie bitte unseren Vertrieb.

FENIX 200 AR



FENIX 200 ACL



ANDERE MODELLE AUS DER ROCKWELL-REIHE



NEXUS 605

Lastzelle, closed loop,
Rockwell + Super-Rockwell +
Brinell Härteprüfer, mit
Voll-Farb-Touch-Monitor
Siehe Broschüre B18N605/XX



NEXUS 610

Lastzelle, closed loop,
Rockwell + Super-Rockwell
+ Brinell Härteprüfer, mit
integriertem PC,
WINDOWS 10, WiFi etc.
mit Voll-Farb-Touchmonitor
Siehe Broschüre B18N610/XX



VERZUS 710

Lastzelle, closed loop
Rockwell + Super-Rockwell
+ Brinell Härteprüfer, mit direktem
Tiefenmesssystem , integriertem PC,
WINDOWS 10, WiFi etc.
mit Voll-Farb-Touchmonitor
Siehe Broschüre B18V710/XX



NEMESIS 6100

Lastzelle, Closed loop
Vollautomatischer Rockwell
+ Super-Rockwell + Brinell
Härteprüfer mit absenkendem
Prüfkopf & fixierter Prüftisch-
Position, Voll-Farb-Touch-
Monitor- Bedienung
Siehe Broschüre B18N6100/01



NEMESIS 6200

Lastzelle, Closed loop
Vollautomatischer Rockwell
+ Super-Rockwell + Brinell
Härteprüfer mit absenkendem
Prüfkopf & fixierter Prüftisch-
Position, mit integriertem
PC, WINDOWS 10, WiFi, 15"
kapazitiver Industrie-Touch-
Monitor.
Siehe Broschüre B18N6200/01

inklusive CNC gesteuertem
XY-Tisch, Übersichtskamera
und fortschrittlicher Software
(IMPRESSIONS) für automatische
Prüfung nach Muster und
Prüfstück-Kontakterkennung

www.innovatest-europe.com

Im Rahmen der kontinuierlichen Weiterentwicklung und der Entstehung neuer Technologien sind Änderungen an Produkten und / oder Produktspezifikationen möglich. Wir behalten uns das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne Vorankündigung zu ändern. Für aktuelle Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung. Broschüre B18F200/03/DE

© Alle Rechte vorbehalten, 2018



**SCHÜTZ
+LICHT**

Exklusiv-Vertrieb Deutschland

SCHÜTZ + LICHT Prüftechnik GmbH
Hansastr. 19
D-40764 Langenfeld

Fon + 49 - 2173 - 91939-0
Fax + 49 - 2173 - 91939-26
E-Mail info@schuetz-Licht.de
Web www.schuetz-licht.de

HAUPTSITZ

INNOVATEST Europe BV

Produktion, Vertrieb und Service

Borgharenweg 140
6222 AA MAASTRICHT
The Netherlands

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

INNOVATEST Shanghai Co., Ltd. Sales & Service

Building 2, No.123,
1165 Nong Jindu Road
South Metropolis Industrial Park
Minghang District,
Shanghai, P.R. CHINA
Zip code 201108

Tel: +86 21 60906200
Fax: +86 21 60912595
info@innovatest-shanghai.com
www.innovatest-shanghai.com

INNOVATEST Japan Co., Ltd. Sales & Service

3-36-13, Horinouchi,
Suginami-ku, Tokyo,
JAPAN 166-0013

Tel: +81 4 2937 7540
Fax: +81 4 2937 7542
info@innovatest-japan.com
www.innovatest-japan.com

INNOVATEST South East Asia Sales & Service

20 Sin Ming Lane #05-58
Midview City
SINGAPORE 573 968

Tel: +65 6451 1123
Fax: +65 6452 1011
info@innovatest-singapore.com
www.innovatest-singapore.com

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

Ul. Komornicka 127
62-051 Wiry
POLAND

Tel: +48 697 099 826
info@innovatest-polska.pl
www.innovatest-poland.com