VOM MOBILEN ZUM STANDGERÄT

Um den MKII aus einem tragbaren zu einem Standgerät umzurüsten, kann er je nach Bedarf mit zwei verschiedenen Standfüßen kombiniert werden: EDA300 und MICROTESTER. Dieses System entspricht vollständig den Normen für die mobile Härteprüfung und ermöglicht die Prüfung von kleinen Bauteilen und vorbereiteten Proben im Labor, ohne dass ein zusätzlicher Härteprüfer verwendet werden muss. Härteprüfungen werden schnell und einfach mit dem Standard-AFFRI-Prüfstand durchgeführt.



Sehr nützlicher motorisierter Standfuß für das





Labor um kleine Bauteile zu prüfen. (Nur für MKII) Prüfraumhöhe: 110mm - Ausladung: 60mm Angepasste Auflage für das Messen von Schneidwerkzeugen.



Sehr nützlicher Standfuß wenn kleine Bauteile geprüft

Prüfraumhöhe: 170mm - Ausladung: 75mm

werden sollen (nur für MKII).

MESSUNG

Wählen Sie das Prüfverfahren aus und platzieren Sie die Sonde auf der Probe. Drücken Sie die Sonde nach unten um den Prüfablauf zu starten!

PRÜFLAST

Vorlast: 9.807**N** (1**kg**)

METALTEST / PIXEL: 54.92**N** (5.6**kg**)

MKII: 19.614 or 54.92**N** (2 or 5.6**kg**)

PRÜFVERFAHREN

Rockwell HRA (20...92); HRB (26...100); HRC (0...80); HR15N (69...93); HR30T (16...83)

Brinell HB5 (5...205); HB30 (66...884)

Vickers (13...1865)

Knoop (25...97)

Temperatur Messbereich -40°C - 55°C

OPTIONALE PRÜFVERFAHREN

Zugfestigkeit R (226...2898); HZA (0...250) Webster B 0 / 20 (auf Anfrage)

Barcol O / 100 (auf Anfrage)

Leeb (auf Anfrage)

TECHNISCHE DATEN

Normen:	DIN 50157 / ASTM E110
Genauigkeit:	besser als 1%
Ablesewert:	0.1

Min. Materialstärke: 0,06mm bei 2kg / 0,08mm bei 5,6kg

Temperaturbereich: 10 °C - 35 °C

Daten Output: MKII / PIXEL: RS 232 C (USB optional) Netzteil: METALTEST: Batterie 9v - MKII / PIXEL: Akku 6V

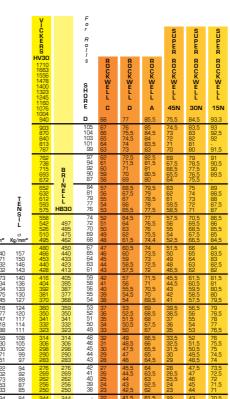
Software: Affri - OMAG

Arbeitsweise: Dynamometrische Wägezellel

Tests im Labor, auf Rohren, Profilen, Ventilen, sperrigen oder kleinen Teilen. Für alle Metalle: Eisen, Stahl, vergüteter Stahl, Gusseisen, Messing, Einsatzbereich Aluminium, Kupfer und Metalllegierungen. Wärmebehandlung, Härten, Nitrieren, harte und weiche Kunststoffe. Keramik und Glasmaterialien.

METALTEST: 6kg, 20 x 30 x 20cm - MKII / PIXEL: 5kg, 50 x 40 x 20cm Verpackung:

STEELS AND CAST IRON (HS)



HARDNESS CONVERSION TABLES FOR METALS

NO IRON METALS (SS)

SCALE	INDENTE	R	FORCE
	ROCKWE	LL	N
HRC	∇ 120°		1471
HRA	∇ 120°		588
HRD	∇ 120°		981
HRB	Ø 1/16"		981
HRE HRE	Ø 1/8" Ø 1/16"		981 588
HRG	Ø 1/16"		1471
HRK	Ø 1/8"		1471
	Superfic	ial	
	ROCKW		
HR15N	∇ 120°		147
HR30N	∇ 120°		294
HR45N	∇ 120°		441
HR15T HR30T	Ø 1/16" Ø 1/16"		147 294
HR3UT HR45T	Ø 1/16 Ø 1/16°		294 441
TINHUT	BRINELL		441
HB 10/3000	BRINELL	=	29430
HB 5/750	Ø 5	(HB 30)	7357
HB 2,5/187,5	Ø 2,5	(HB 30)	1839
HB 2,5/62,5	₩ Ø 2,5	(HB 10)	613
HB 10/500	_ Ø 10	(HB 5)	4905
HB 5/125	Ø 5	(HB 5)	1226
HB 2,5/31,2	Ø 2,5		306
	VICKER	5	
HV10	च		981
HV15 HV30	© 136°		147 294
HV3U HV60	-8 ↑ 136°		588
00			000

Minimum thickness measurable ROCKWELL ∇ Diam									
F		HRC							
	20	30	40	50	60	70			
HR15N	0.41	0.33	0.26	0.19	0.14	0.09			
HR30N	0.69	0.58	0.47	0.36	0.26	0.17			
HR45N	0.91	0.77	0.63	0.50	0.37	0.25			
HRA	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5			
HRC	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8			
METALTESTER	0.38	0.32	0.26	0.20	0.14	0.08			

Minimum thickness measurable BRINELL										
Ø	F	НВ								
mm	N	40	60	80	100	150	200	300	400	500
2,5	1839	(HB / 30)			2.40	1.60	1.20	0.80	0.60	0.48
5	1226	2.0 1.3		1.0	0.80	0.53			(HB	/ 5)
10	9810	8.0	5.3	4.0	3.2	2.1	1.6		(HB / 10)	
10	29430	(HB / 30)			9.6	6.3	4.8	3.2	2.4	1.9
METAL TESTER		Scale 8	30-500	0.63	0.53	0.42	0.32	0.22	0.16	0.10
WEIA	LIESIEH	0.53	0.42	0.32	0.27	0.15	0.10	Scale 40 - 200		200

VICKERS ∇ Diam									
F	HV								
Kg	20	50	100	200	300	400	600	800	1000
HV0.200	0.19	0.12	0.09	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03
HV1	0.43	0.28	0.19	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
HV2	0.62	0.39	0.28	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09
HV5	1.0	0.62	0.44	0.31	0.25	0.22	0.18	0.15	0.14
HV10	1.4	0.87	0.62	0.43	0.36	0.31	0.25	0.22	0.19
METALTESTER	0.70	0.60	0.50	0.37	0.32	0.26	0.18	0.08	0.06
METALTESTER/2	0.65	0.55	0.45	0.30	0.28	0.20	0.10	0.06	0.05



MOBILE HÄRTEPRÜFER





Made by:

OMAG di Affri D. s.r.l - Via M. Tagliaferro 8, AFFRI® - Via M. Tagliaferro 8, 21056 21056 INDUNO OLONA, VARESE, ITALY Tel. +39 0332 200546 Fax +39 0332 203704 E-Mail info@omagaffri.com

Europa/Asia:

INDUNO OLONA, VARESE, ITALY Tel. +39 0332 201533 +39 0332 206289 Fax +39 0332 203621 E-Mail: info@affri.com - www.affri.com

America:

AFFRI Inc. - 850 Dillon Dr., Wood Dale, 60191 IL - USA Tel. 224 374 0931 - 630 303 1588 sales@affriusa.com www.affri.com

All the values shown are aproximate only. This chart is intended primarily as a reference guide.



MFFRI

EIGENSCHAFTEN

BENUTZERFREUNDLICH. HANDLICH UND GENAU

Härteprüfen direkt in der Produktion ohne Tests im Labor. Das geringe Gewicht der Prüfgeräte und ihre kompakte Größe machen sie zu äußerst effizienten Härteprüfgeräten, die auf Proben nahezu jeder Art zum Einsatz kommen können.

Einfach zu bedienen: Wählen Sie einfach die gewünschte Härteskala, setzen Sie die Prüfspitze auf die Oberfläche und üben Sie einen leichten Druck auf die Messsonde aus um den Prüfzyklus zu starten. Am Ende des Tests gibt das Gerät ein Signal aus und das Ergebnis erscheint sofort auf dem breiten Display. Danach können Sie sofort weiter prüfen.

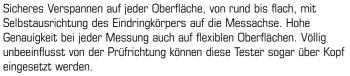














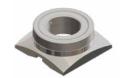
BEDIENKONSOLE

Intelligente digitale Konsole mit LCD-Bildschirm, große Festplatte für Messdaten und Statistiken. Das Prüfgerät kann über eine RS232C-Verbindung an einen Drucker oder Computer angeschlossen werden (eine USB-Verbindung ist auf Anfrage verfügbar). Folgende Daten werden auf dem LCD Display angezeigt: Erfasste Werte in verschiedenen Härteskalen. Mittelwert der Werte mit automatischer Aktualisierung, Batteriestand, Angabe der Toleranzgrenzen, programmierbare Prüfvorlast und Belastungszeit, Rauntemparatur, Statistik und Gauß-Diagramm. Ein Tonsignal siganlisiert das Ende des Prüfzyklus.



ZUBEHÖR

AFFRI bietet eine Vielzahl von Zubehörteilen, die das Testen von kleinen oder kompliziert geformten Bauteilen erleichtern. Das gesamte AFFRI-Zubehör kann je nach Kundenspezifikation, abhängig von Abmessungen und Geometrie der Proben, angepasst werden.



GRUNDPLATTE: 65x65mm: Für Prüfungen an flachen oder runden Bauteilen von 60 - 200mm. Art. A015.0.000



QUADRATISCHE GRUNDPLATTE FÜR GRÖßERE DURCHMESSER: Für Prüfungen an flachen mit einem Durchmesser oder runden Bauteilen mit einem Durchmesser von mehr als 200mm. Art. 075.0.3.160



Sehr nützlich für unregelmäßige flache Oberflächen oder sehr große runde Bauteile Für Messungen auf mit einem Durchmesser von über 2000mm. Beispielsweise langen Die runde Auflage (linke Seite) ist mit einem Schrauben mit einem Magneten ausgestattet. Art. A015.1.000 Art. A015.1.001



LANGE PRÜFAUFLAGE 10 und 110mm. Art. A015.2.001

Art. A015.2.002



VERLÄNGERUNG: FÜR LANGE RUNDE TEILE: Tests auf unregelmäßigen Oberflächen mit Erhöungen bis zu 70 mm, die mit Standardgeräten Durchmesser zwischen schwer zu erreichen sind. Art. A015.5.000

AFFRI'S MOBILE HÄRTEPRÜFER

Wenn einfacher Transport und Zuverlässigkeit zählt...

- Digitaler mobiler Härteprüfer konform nach DIN 50157 und ASTM E110
- Die tragbaren Härteprüfer von Affri werten direkt in Brinell-, Vickers-, Rockwell-, Knoop-, Shore-, Webster-, Barcol-, N/mm2-
- Die Härteprüfer sind mit einer fortschrittlichen dynamometrischen Wägezelle ausgestattet, was der Belastungseinrichtung eines
- Genaue Messungen an sehr dünnen Blechen mit einer Dicke von> 0,06mm und an Chrombeschichteten Oberflächen, Walzstahl, Profilen, usw.

PIXEL



Kompakttester mit Digitaldisplay und Bluetooth-Datenübertragung zur Support-Konsole. Für raue Messbedingungen.



Tester mit intelligenter digitaler Konsole, LCD, großer Festplatte für Daten- und Statistikspeicher und Datenoutput (RS232 / USB) für Drucker oder Computer.

METALTEST



Wireless- und Pocket-Tester mit integriertem Display und Tasten. Extrem einfach zu bedienen und immer bereit für alle Messbedingungen und Oberflächen.

HARDTEST

HANDPRÜFZANGE FÜR METALTEST UND MKII

Sehr nützlich für besonders schwer zu prüfende Bauteile wie z.B. Federn. HARDTEST ist ein Handklemmsystem, dass kompatibel mit Ihrem MKII oder METALTEST ist. Durch die Verwendung Ihres MKII oder METALTEST in Kombination mit HARDTEST, kann das zu prüfende Bauteil fixiert werden, was zu einem genaueren Messergebnis führt. Die Bedienung ist einfach und sicher.









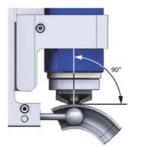




ZUBEHÖR

Mit dem HARDTEST Handklemmsystem haben Sie die Möglichkeit Ihre Probe zu fixieren. Aufgrund der besonderen Form einiger Proben empfehlen wir jedoch, die Verwendung spezieller optionaler Prüfauflagen, um die Stabilitäts- und Positionierungsanforderungen für eine erfolgreiche Härteprüfung zu ermöglichen. Zusätzliche Halterungen können entsprechend Ihrer Anforderungen entwickelt werden.

FÜR RUND ROHRE





FÜR ROHRE



VERSCHIEDENE FLACHE AUFLAGEN









Doppelprisma

