



ZERTIFIZIERTE KALIBRIERUNG NACH DIN EN ISO / OPTIONALE KALIBRIERUNG NACH ASTM

PREMIUM HÄRTEVERGLEICHSPLETTEN

KUNDENORIENTIERTE LÖSUNGEN – MIT KOMPETENZ UND LEIDENSCHAFT

QATM – MATERIALOGRAPHIE & HÄRTEPRÜFUNG

Was immer Sie für die Qualitätsprüfung und Materialanalyse benötigen, bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand. Als Hersteller von qualitativ hochwertigen Maschinen für die Materialographie (Metallographie) und Härteprüfung kennen wir die Bedürfnisse unserer Kunden. Neben einer großen Bandbreite an Geräten liefern wir auch Zubehör, Verbrauchsmaterialien, Komplettlabor, sowie maßgeschneiderte Sonderlösungen.



Unsere innovativen Trennmaschinen, Einbettpressen, Schleif-, Polier- und Ätzgeräte sowie Härteprüf- und Analysensysteme bieten ein Maximum an Zuverlässigkeit und Flexibilität. Durch den Einsatz modernster Fertigungstechnik und die Herstellung der eigenen Bauteile im Hause QATM, sind wir in der Lage, auf individuelle Kundenanforderungen einzugehen und unsere Geräte entsprechend anzupassen.



Unsere Entwicklungsabteilungen für Hard- und Software arbeiten in engem Kundenkontakt kontinuierlich an der Perfektionierung unserer Produkte. Kunden aus aller Welt schätzen das umfangreiche QATM Vertriebs- und Servicenetz und den direkten Kontakt zu den Experten. Das umfangreiche Fachwissen und die Kreativität unserer Mitarbeiter machen die gleichbleibend hohe Qualität unserer Lösungen erst möglich.





PREMIUM QUALITY



MADE IN GERMANY

MADE IN GERMANY

Unsere Härtevergleichsplatten stammen von ausgewählten Stahl- und Aluminiumproduzenten mit exzellenten Erfahrungen in der Herstellung von homogenen Prüfplatten.



GROSSE ECKIGE PRÜFFLÄCHE

Durch die eckige Grundform können periodische Prüfungen automatisiert werden, ein entscheidender Vorteil gegenüber runden Härtevergleichsplatten.



MESSABWEICHUNG GRAVIERT

Die zulässige Messabweichung ist auf jeder Härtevergleichsplatte graviert. Dies spart Zeit und Kosten im Prüfalltag.



SOFTWARE

Sie haben auch kostenfreien Zugriff auf unsere umfangreiche Software zur Dokumentation Ihrer Messwerte.



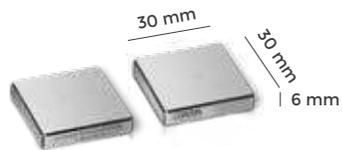
OPTIONEN

Auf Wunsch können auch Rasterlinien graviert oder Mehrfachkalibrierungen durchgeführt werden.



ZERTIFIZIERTE KALIBRIERUNG

Alle Härtevergleichsplatten sind in unserem akkreditierten Laboratorium nach den aktuell gültigen ISO- und optional nach ASTM-Normen kalibriert.



VICKERS MIKRO

DIN EN ISO 6507-3, ASTM E92*

HV 0,01	200																		
HV 0,015	200	250																	
HV 0,02	200	250	300	350															
HV 0,025	200	250	300	350	400	450													
HV 0,05	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900				
HV 0,1	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900				
HV 0,2	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900				
HV 0,3	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900				
HV 0,5	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900				
HV 1	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900				
HV 2	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900				

Material: Stahl

Mögliche Härtebereichsabweichung vom bestellten Plattenwert: $\pm 25\text{HV}$

*Zertifizierung nach ASTM ist optional gegen Aufpreis erhältlich

VICKERS MAKRO

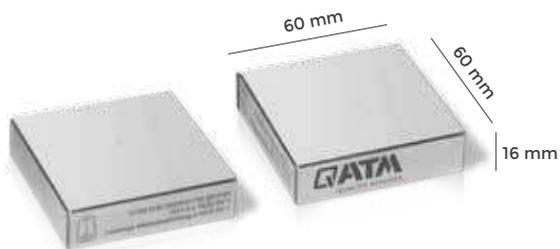
DIN EN ISO 6507-3, ASTM E92*

HV 1	80	110	130	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
HV 2	80	110	130	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
HV 3	80	110	130	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
HV 5	80	110	130	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
HV 10	80	110	130	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
HV 20	80	110	130	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
HV 30	80	110	130	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
HV 50	80	110	130	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
HV 100	80	110	130	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900

Material: Aluminium oder Stahl

Mögliche Härtebereichsabweichung vom bestellten Plattenwert: $\pm 25\text{HV}$

*Zertifizierung nach ASTM ist optional gegen Aufpreis erhältlich



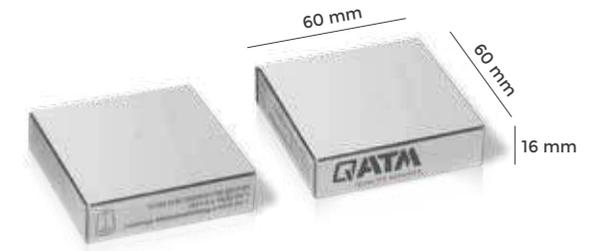
ROCKWELL

DIN EN ISO 6508-3, ASTM E18*

HRA	29	40	45	53	57	60	62	66	69	71	73	75	77	79	80	81	82	83	84	85		
HRB	32	60	72	86	94	98																
HRC					15	19	24	31	37	41	46	49	52	55	58	60	62	63	64	65	66	68
HRD			45	59	65	69	72															
HRE	88	100																				
HRF	77	92	98																			
HR15N							70	75	78	81	83	85	86	88	89	90	91	92				93
HR30N							43	50	56	60	64	67	70	73	75	77	79	80	81		82	83
HR45N							23	31	39	44	49	54	57	60	63	66	68	69	71	72	73	74
HR15T	72	80	84	88	90	91	92	94														
HR30T	40	57	64	73	77	80	82															
HR45T		34	45	59	65	69	72															

Material: Aluminium oder Stahl

*Zertifizierung nach ASTM ist optional gegen Aufpreis erhältlich



BRINELL

DIN EN ISO 6506-3, ASTM E10*

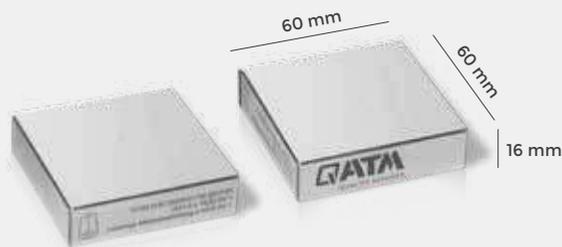
HBW 10 / 500	80																					
HBW 10 / 1000	80	110	130	170	200																	
HBW 10 / 1500	80	110	130	170	200	250	300															
HBW 10 / 3000		110	130	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650								
HBW 5 / 125	80																					
HBW 5 / 250	80	110	130	170	200																	
HBW 5 / 750		110	130	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650								

Material: Aluminium oder Stahl

Mögliche Härtebereichsabweichung vom bestellten Plattenwert: ±25HBW

*Zertifizierung nach ASTM ist optional gegen Aufpreis erhältlich





BRINELL

DIN EN ISO 6506-3, ASTM E10*

HBW 2,5 / 31,25	80																
HBW 2,5 / 62,5	80	110	130	170	200												
HBW 2,5 / 187,5		110	130	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650			
HBW 1 / 5	80																
HBW 1 / 10	80	110	130	170	200												
HBW 1 / 30		110	130	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650			

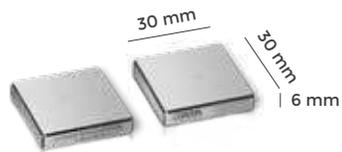
Material: Aluminium oder Stahl

Mögliche Härtebereichsabweichung vom bestellten Plattenwert: ±25HBW

*Zertifizierung nach ASTM ist optional gegen Aufpreis erhältlich

KNOOP

DIN EN ISO 4545-3, ASTM E92*



HK 0,01	200	250	300	350													
HK 0,015	200	250	300	350	400	450	500										
HK 0,02	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700						
HK 0,025	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850			
HK 0,05	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		
HK 0,1	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		
HK 0,2	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		
HK 0,3	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		
HK 0,5	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		
HK 1	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		
HK 2	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		

Material: Stahl

*Zertifizierung nach ASTM ist optional gegen Aufpreis erhältlich

FÜR IHRE PERIODISCHEN NORMKONFORMEN ÜBERPRÜFUNGEN SOFTWARE INKLUSIVE

Bei Kauf einer Härtevergleichsplatte haben Sie auch kostenfreien Zugriff auf die umfangreiche Software. Diese unterstützt Sie bei der periodischen normkonformen Überprüfung Ihres Härteprüfers. Auf einen Blick wird visualisiert, ob die Messungenaugigkeit Ihrer verwendeten Prüfmethode der jeweiligen aktuellen Norm entspricht.

Bei Original QATM Härtevergleichsplatten können die Daten online abgerufen werden und die Software wird automatisch befüllt. Weiter sind umfangreiche Statistikfunktionen integriert. Alle Ergebnisse der Überprüfung werden übersichtlich dokumentiert und können bei jedem Audit vorgelegt werden.



KONTAKTIEREN SIE UNSER VERTRIEBSTEAM ANFRAGE & BESTELLUNG

Nennen Sie uns einfach die gewünschte **Prüfmethode**, **Härtewert**, **Abmessung**, gewünschtes **Zertifikat** (DIN EN ISO oder/und ASTM), **Anzahl** der gewünschten Härtevergleichsplatten und wir erstellen Ihnen rasch ein Angebot inklusive Versandkosten. Auch bei Härtevergleichsplatten, die nicht gelistet sind, können wir Ihnen gerne weiterhelfen. Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder Ihre Anfrage per E-Mail:

+49 2681 9539-0
+43 6244 34393

info@qatm.com

ATM Qness GmbH

Emil-Reinert-Str. 2
57636 Mammelzen
Deutschland

Telefon: +49 2681 9539 0
Telefax: +49 2681 9539 27



ATM Qness GmbH

Reitbauernweg 26
5440 Golling
Österreich

Telefon: +43 6244 34393
Telefax: +43 6244 34393 30



info@qatm.com www.qatm.com



VERDER
scientific

VERDER SCIENTIFIC

**SCIENCE
FOR SOLIDS**

Als Teil der Verder-Gruppe setzt der Geschäftsbereich Verder Scientific Maßstäbe in der Entwicklung, Fertigung und dem Vertrieb von Labor- und Analysegeräten. Diese kommen in den Bereichen Qualitätskontrolle, Forschung und Entwicklung für die Probenvorbereitung und Analytik von Feststoffen zum Einsatz.

Bereits seit vielen Jahrzehnten beliefern unsere Unternehmen Produktions- und Forschungseinrichtungen, Qualitäts- und Analyselabore sowie Wissenschaftler aller technischen und naturwissenschaftlichen Fachrichtungen mit modernen und zuverlässigen Geräten, die ihnen Lösungen für ihre individuelle Aufgabenstellung bieten.

Distributor in Greece:



T. 210 72.43.529 - 6979 64.23.95
email: info@apples.com.gr
site: www.apples.com.gr

