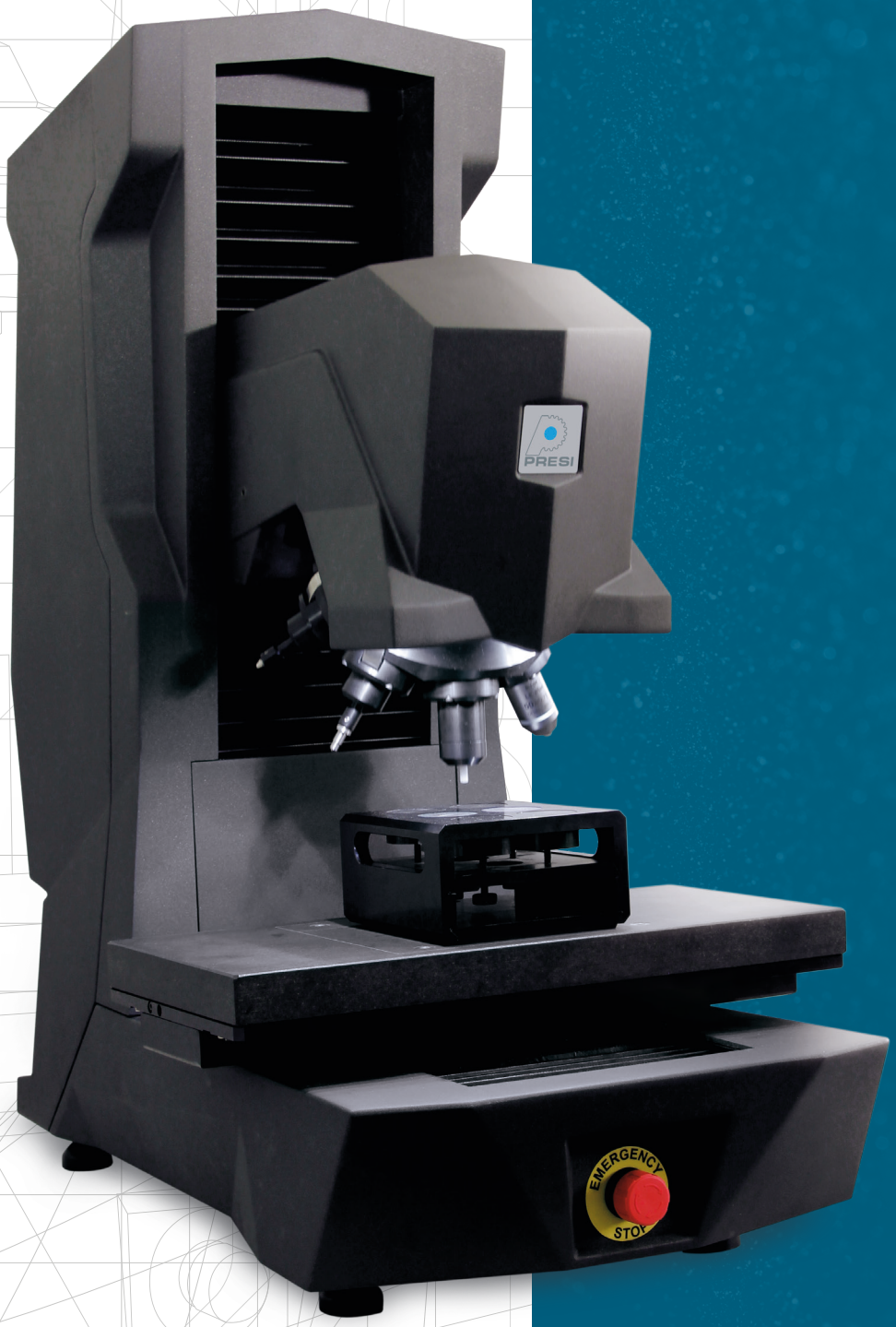
HÄRTEPRÜFER TYP HZ

HERGESTELLT VON PRESI



PRESI

7 HZ HÄRTEPRÜFER MODELLVARIANTEN

HZ2-2 HZ10-2 HZ30-2

3 HÄRTEPRÜFER **SEMI-AUTOMATISCH**

HZ2-4 HZ10-4 HZ30-4 HZ50-4

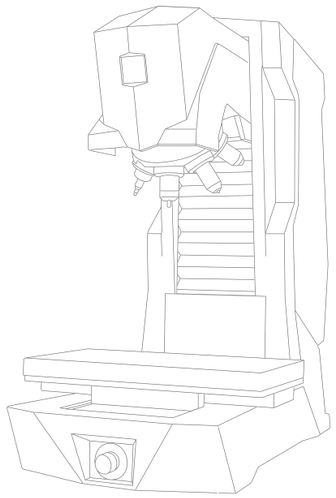
4 HÄRTEPRÜFER **AUTOMATISCH**

HZ HÄRTEPRÜFER

DIE HÄRTEPRÜFER-SERIE VON PRESI

Halbautomatisch oder vollautomatisch, die HZ Härteprüfer stechen durch Ihr Design sofort hervor und werden zu 100% in unserem Hauptwerk in Frankreich selber hergestellt. Ihr außergewöhnliches Äußeres, zusammen mit Ihrer stabilen Konstruktion und den herausragenden technischen Eigenschaften, machen diese Härteprüfer zu einzigartigen Mess- und Prüfmaschinen.

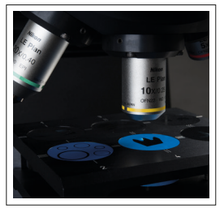
- HOCHWERTIGE
- OPTIKEN
- PRÄZISION-ZUVERLÄSSIGKEIT

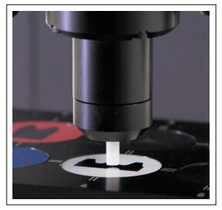


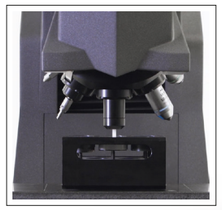
800mm
700mm
370mm
80kg

Großer Arbeitsraum
Dank einer großen vertikalen Verfahreinheit.

Motorisierter Revolver
Bis zu 7 Positionen, mit Berührungssensor.

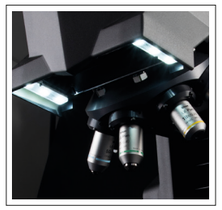






Nikon Objektive
mit einer Vergrößerung von bis zu 2000x.

2-fach LED Beleuchtung
für die Mikro- und Makroskopische Aufnahme



Ergonomischer Joystick
mit einstellbarer Empfindlichkeit.

Mit 5g bis 65kg ein großes Spektrum an Lastaufbringung. Sehr hohe Bildqualitäten mit dementsprechender Genauigkeit und Wiederholbarkeit der Messergebnisse.

SOFTWARE
FÜR DIE HALBAUTOMATISCHEN HZ

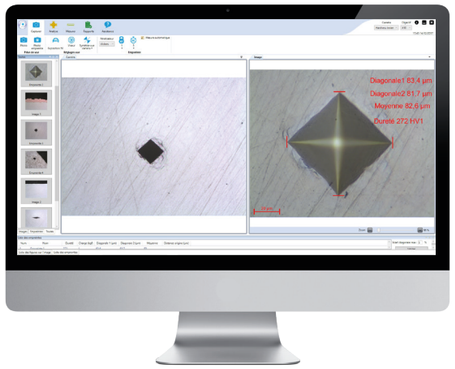
PRESI TOUCH ESSENTIAL

- Intuitive Software mit benutzerfreundlicher graphischer Menüstruktur.
- Die Oberfläche ist individuell anpassbar.
- Permanente Gesamtansicht der Ergebnisse und Daten.
- Integrierte Suchfunktion
- Automatisches oder manuelles Setzen der Eindrücke.
- Einzel-Eindrücke

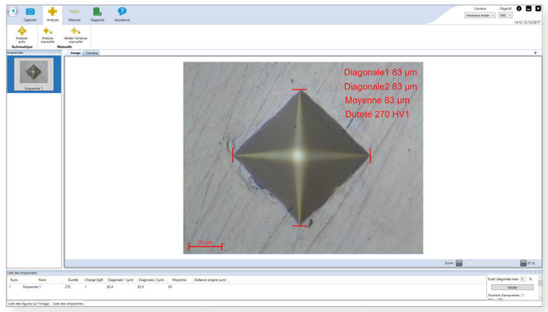
Auch verfügbar als Softwareversion

PRESI TOUCH MANUAL

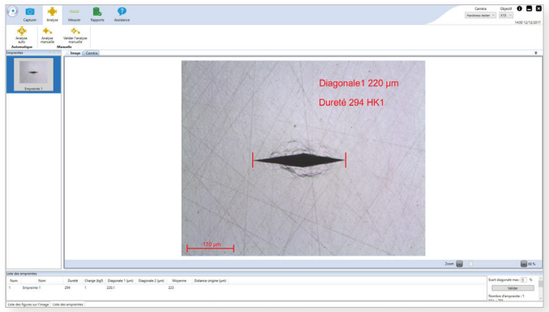
Eine Softwarestufe höher für die Erstellung von Eindruckmustern.



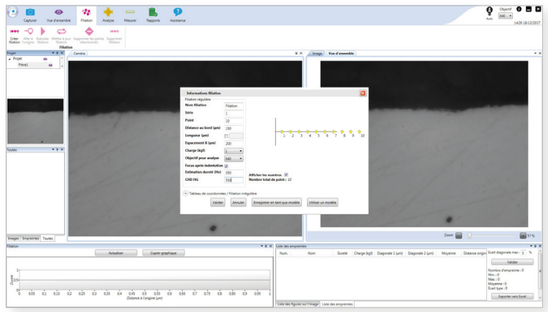
EINFACHE UND INTUITIVE BILDER VERWALTUNG



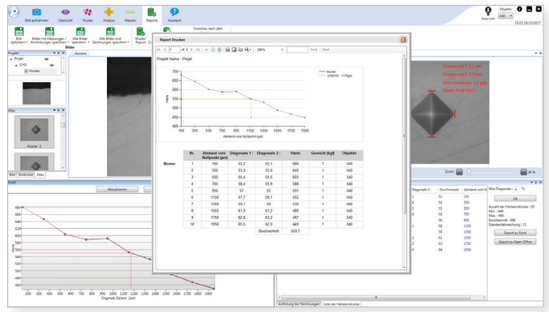
PRESI Touch Essential
Automatische oder manuelle Vickers-Eindrücke.



PRESI Touch Essential
Automatische oder mauelle Knoop-Eindrücke.



PRESI Touch Manual
Eindruck-Muster Erstellung. Ein graphischer und dynamischer Assistent erlaubt die Eindruckmuster-Visualisierung während der Programmierung.



PRESI Touch Manual
Automatischer Report. Mit einem Klick kann ein Report erstellt werden. Dieser Report is druck- oder speicherbar in vielen Formaten.

SOFTWARE
FÜR DIE VOLLAUTOMATISCHEN HZ

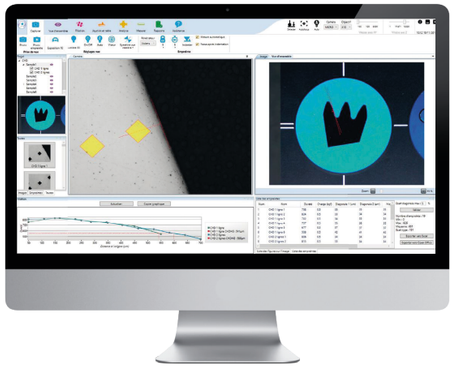
PRESI TOUCH AUTOMATIC " FULL"

- Benutzerfreundliche, intuitive und individuell anpassbare Software. Alle relavanten Menü-Icons sind direkt sichtbar.
- Permanente Übersicht der Ergebnisse und Daten.
- Umfassende Software mit allen verfügbaren Applikationen.
- Einzelandruck
- Gleichmäßige oder unregelmäßige Eindruckmuster.
- Mapping mit 2D / 3D Bildern.

Auch verfügbare als Softwareversion

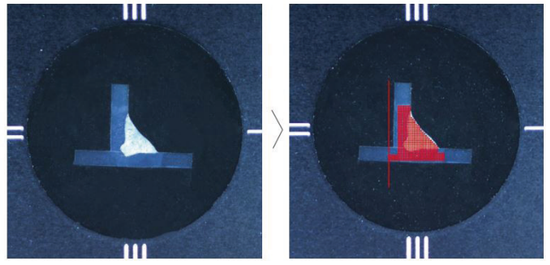
PRESI TOUCH PATTERN

Spezielle Version für Muster, Wärmebehandlung, CHD, NHT

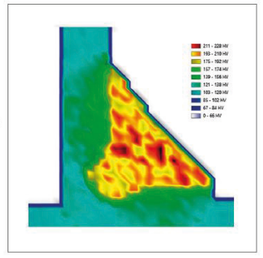


VOLLSTÄNDIGE, WIEDERHOLGENAUE UND ZUVERLÄSSIGE DATENERMITTLUNG MIT SEHR HOHER BILDQUALITÄT UND INTUITIVER NAVIGATION, DIE ZEIT SPART

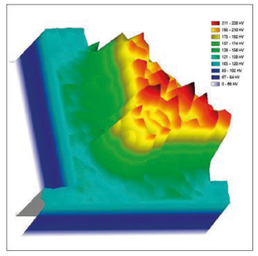
Automatische Mapping Funktion.

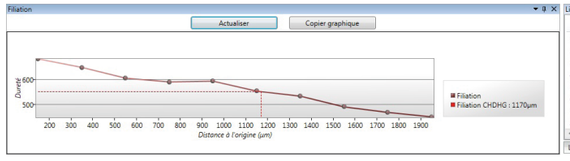


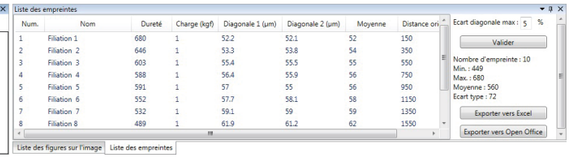
2D mapping



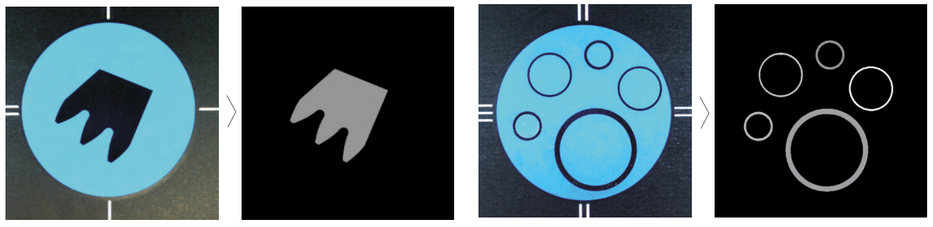
3D mapping







Automatische Probenerkennung.

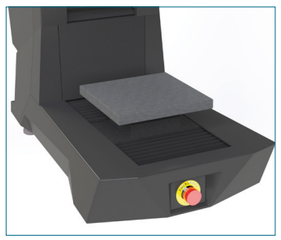


HZ HÄRTEPRÜFER

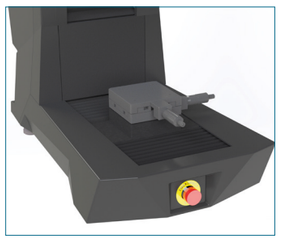
	HALB-AUTOMATISCH			AUTOMATISCH			
MODELL	**HZ2-2**	**HZ10-2**	**HZ30-2**	**HZ2-4**	**HZ10-4**	**HZ30-4**	**HZ50-4**
Artikelnummer	71218	71216	71200	71219	71217	71201	71123
LASTBEREICH U. PRÜFVERFAHREN							
Lastbereich	5 gf - 2 kgf	10 gf - 10 kgf	100 gf - 30 kgf	5 gf - 2 kgf	10 gf - 10 kgf	100 gf - 30 kgf	5 gf - 65 kgf
Prüfverfahren	Vickers oder Knoop	Vickers oder Knoop	Vickers oder Knoop	Vickers oder Knoop	Vickers oder Knoop	Vickers or Knoop	Vickers UND Knoop
FRAME							
Kraftmessdosen	1	1	1	1	1	1	2
Berührungssensor	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Objektive	Bis zu 4	Bis zu 4	Bis zu 4	Bis zu 4	Bis zu 4	Bis zu 4	4
Vergrößerung	200 to 2000x	200 to 2000x	200 to 2000x	200 to 2000x	200 to 2000x	200 to 2000x	200 to 2000x
Full HD Mikroskop Kamera	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Full HD Makroskop Kamera : Sichtfeld 62x50mm	-	-	-	o	o	o	✔
LED Beleuchtung	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Z Achsen-Verfahrweg	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
ARBEITSTISCHE							
Fester Tisch 200 x 200 mm Maximales Probengewicht: 50 kg Kompatibel mit Einzelprobenhalter	✔	✔	✔	-	-	-	-
Manueller Tisch 110 x 110 mm XY Fahrwege 25 x 25 mm Tisch-Wegeeinstellung mit analogen Mikrometer: 10 µm Tisch-Wegeeinstellung mit digitalen Mikrometer: 1 µm Maximales Probengewicht: 50 kg Kompatibel mit Einzelandruckprobenhalter	o	o	o	-	-	-	-
Automatischer Tisch Standard 280 x 200 mm XY Fahrwege 100 x 130 mm Tisch Wegeeinstellung: 1 µm Maximales Probengewicht: 80 kg Kompatibel mit Einzelandruckprobenhalter	-	-	-	✔	✔	✔	-
Automatischer Marmortisch 420 x 210 mm XY Fahrwege 180 x 200 mm Tisch Wegeeinstellung: 1 µm Maximales Probengewicht: 100 kg Kompatibel mit Einzel- und Mehrfachprobenhalter	-	-	-	o	o	o	✔
SOFTWARE							
PRESI Touch Essential	✔	✔	✔	-	-	-	-
PRESI Touch Manual	o	o	o	-	-	-	-
PRESI Touch Pattern	-	-	-	✔	✔	✔	-
PRESI Touch Automatic « Full »	-	-	-	o	o	o	✔
Externer PC und 28''Bildschirm	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
ALLGEMEIN							
Prüflastgenauigkeit < 1 %	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Verweilzeit: 5 - 999 s	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Normen : ISO 6507 & 4545, ASTM E384 and E92	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

LEGENDE - Nicht-Kompatibel ✔ Enthalten o option

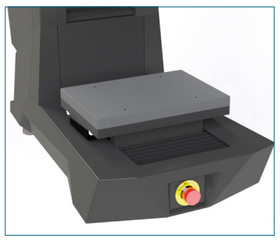
ARBEITSTISCHE



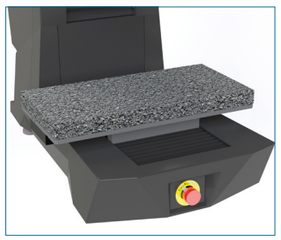
Fester Tisch



Manueller Tisch



Motorisierter Tisch - Standard



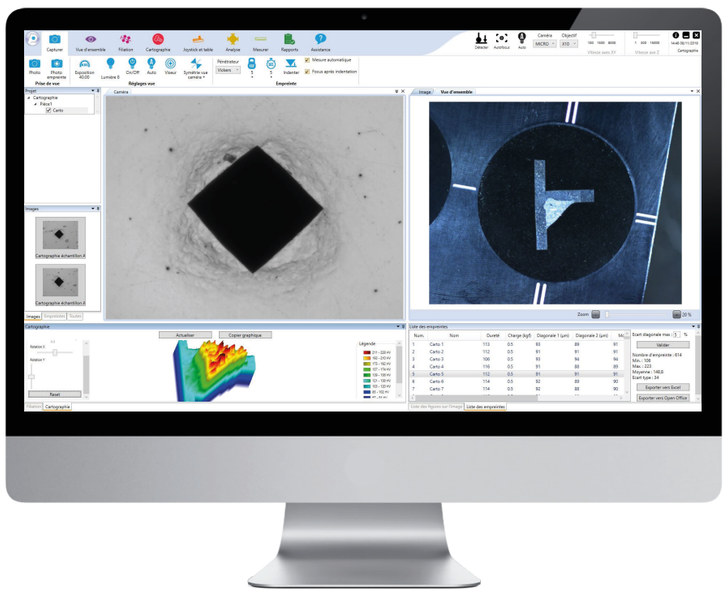
Motorisierter Tisch - Marmor

SOFTWARE

	HALB-AUTOMATISCHE HÄRTEPRÜFER		AUTOMATISCHE HÄRTEPRÜFER	
	PRESI TOUCH ESSENTIAL	**PRESI TOUCH** MANUAL	**PRESI TOUCH** PATTERN	**PRESI TOUCH** AUTOMATIC « FULL »
HÄRTEPRÜF EINDRÜCKE				
Einzeleindruck	✔	✔	✔	✔
Manuelles Eindruckmuster	-	✔	✔	✔
Automatisches Eindruckmuster	-	-	✔	✔
Manuelles Mapping	-	-	-	✔
Automatisches Mapping	-	-	-	✔
EIGENSCHAFTEN				
Automatisische Vermessung des Eindrucks	✔	✔	✔	✔
Manuelles Vermessen des Eindrucks	✔	✔	✔	✔
Autofokus	✔	✔	✔	✔
Automatische Beleuchtung	✔	✔	✔	✔
Alarm bei nicht korrekten Messungen	✔	✔	✔	✔
Muster Einstellungen	-	✔	✔	✔
Simulation der Eindruckgröße (um richtige Vergrößerung auszuwählen)	-	✔	✔	✔
Härteprüfwert Umwandlung	✔	✔	✔	✔
Analyse Report	-	✔	✔	✔
Werzeugauswahl zum Vermessen	o	✔	✔	✔
Makroskopische Übersicht	-	-	(1)	(1)
Rekonstitution der makroskopischen Bilder zu einem Gesamtbild	-	-	(1)	(1)
Rekonstitution der mikroskopischen Bilder zu einem Gesamtbild	-	-	✔	✔
Automatisches Speichern	✔	✔	✔	✔
Mehrsprachige Software	✔	✔	✔	✔
EQUIPMENT				
Full HD digital Mikroskop-Kamera	✔	✔	✔	✔
Full HD digital Makroskopkamera	-	-	(1)	(1)
Härteprüfer / PC Schnittstellen	✔	✔	✔	✔
Revolver Steuerung	✔	✔	✔	✔
XYZ 3-Achsen Joystick	-	-	✔	✔
1 Achsen Joystick für die Z Achse	✔	✔	-	-
Externer PC und 28'' Bildschirm	✔	✔	✔	✔

LEGENDE - Nicht-Kompatibel ✔ Enthalten o option

(1) Verfügbar mit Makroskop Kamera



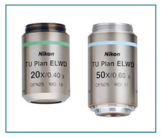
ZUBEHÖR

		HALB-AUTOMATISCHE HÄRTEPRÜFER			AUTOMATISCHE HÄRTEPRÜFER			
MODELL		**HZ2-2**	**HZ10-2**	**HZ30-2**	**HZ2-4**	**HZ10-4**	**HZ30-4**	**HZ50-4**
Artikelnummer		71218	71216	71200	71219	71217	71201	71123
Réf.	OBJEKTIVE							
71205	Nikon Objektiv x5 (200x)	o	o	o	o	o	o	✔
71206	Nikon Objektiv x10 (400x)	o	o	o	o	o	o	✔
71207	Nikon Objektiv x20 (800x)	o	o	o	o	o	o	✔
71208	Nikon Objektiv x50 (2000x)	o	o	o	o	o	o	✔
71209	Nikon Objektiv x20 (long distance)	o	o	o	o	o	o	o
71210	Nikon Objektiv x50 (long distance)	o	o	o	o	o	o	o
71204	Makroskopische Farb-Kamera - für Bildgrößen bis zu 62x50mm	-	-	-	o	o	o	✔
Réf.	EINDRINGKÖRPER							
71164	Mikro-Vickers Eindringkörper geprüft	✔	o	o	✔	o	o	o
71202	Vickers Eindringkörper für HZ geprüft	-	✔	✔	-	✔	✔	✔
71134	Knoop Eindruckkörper geprüft	o	o	o	o	o	o	✔
Réf.	PROBENHALTER							
71109	Einzelplatzprobenhalter (mit herausnehmbarer Einlegplatte)	o	o	o	o	o	o	o
71174	Einlegplatte Ø25 mm	o	o	o	o	o	o	o
71144	Einlegplatte Ø25,4 mm	o	o	o	o	o	o	o
71100	Einlegplatte Ø30 mm	o	o	o	o	o	o	o
71111	Einlegplatte Ø31,7 mm	o	o	o	o	o	o	o
71145	Einlegplatte Ø38,1 mm	o	o	o	o	o	o	o
71125	Einlegplatte Ø40 mm	o	o	o	o	o	o	o
71173	Einlegplatte Ø50 mm	o	o	o	o	o	o	o
71175	Probenhalter für 4 Plätze (Ø25 | Ø25,4 | Ø30 | Ø31,7 | Ø38,1 | Ø40)	-	-	-	(2)	(2)	(2)	o
71176	Probenhalter für 6 Plätze (Ø25 | Ø25,4 | Ø30 | Ø31,7 | Ø38,1 | Ø40)	-	-	-	(2)	(2)	(2)	o
Réf.	VERSCHIEDENES							
71120	Digitale Mikrometerschrauben für manuellen Tisch, Genauigkeit 1 µm (3)	(3)	(3)	(3)	-	-	-	-
71503	Mikrometer Typ C, 1MM/100 Teilung für Mikroskopkalibrierung	o	o	o	o	o	o	o
71113	Standard Vickers Prüfplatte Ø30x10mm (Mikrohärte bis zu HV1) zertifiziert	o	o	o	o	o	o	o
71141	Standard Vickers Prüfplatte Ø64x15mm (Makrohärte für HV2) zertifiziert	o	o	o	o	o	o	o
71182	Standard Knoop Prüfplatte Ø30x10mm, zertifiziert	o	o	o	o	o	o	o
71161	Microsoft office Packet	o	o	o	o	o	o	o
71181	Schutzhaube	o	o	o	o	o	o	✔

LEGENDE - Nicht-Kompatibel ✔ Enthalten o option

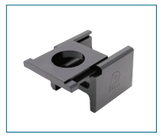
(2) verfügbar mit dem automatischen Marmortisch 420x210mm

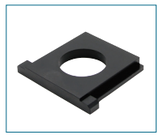
(3) verfügbar mit dem manuellen Tisch 110x110mm


Nikon Objektive

Vickers Eindringkörper

Knoop Eindringkörper


Einzelplatzprobenhalter (mit herausnehmbarer Einlegplatte)


Einlegplatte

Probenhalter für 4 Plätze

Probenhalter für 6 Plätze

Mikrometer Typ C

Vickers Prüfplatte

Schutzhaube

Digitale Mikrometerschrauben für manuellen Tisch

WWW.PRESI.COM

PRESI