



DUROMÈTRES HZ BY PRESI



LA GAMME DE
7 DUROMÈTRES
HZ BY PRESI



HZ2-2

HZ10-2

HZ30-2

3 DUROMÈTRES SEMI-AUTOMATIQUES



HZ2-4

HZ10-4

HZ30-4

HZ50-4

4 DUROMÈTRES AUTOMATIQUES

DUROMÈTRES HZ

LA GAMME DE DUROMÈTRES BY PRESI

Semi-automatiques ou automatiques, les duromètres HZ sont instantanément reconnaissables. 100 % fabriqués en France, un design original, une robustesse et de grandes capacités techniques en font un outil de travail essentiel.

🎯 **QUALITÉ OPTIQUE**

📏 **PRÉCISION**

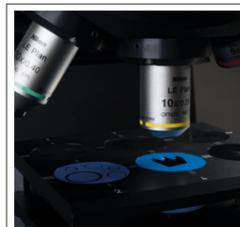
👍 **FIABILITÉ**

Large espace de travail

Grâce à une extension verticale majeure de 250 mm.

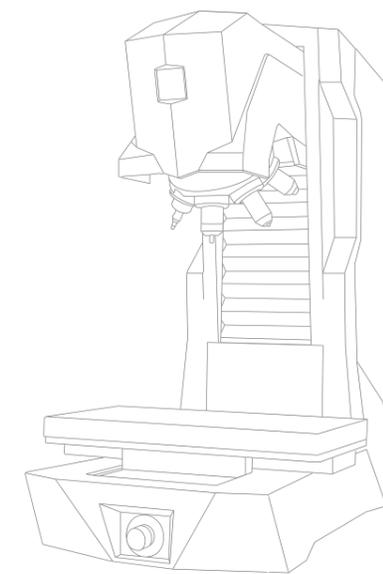
Tourelle motorisée

Jusqu'à 7 positions, avec palpeur de détection de pièce.



Objectifs Nikon

avec grossissement optique jusqu'à 2000x.



↑ 800mm ↗ 700mm

↔ 370mm 📦 80kg

2 systèmes d'éclairage LED

Utilisation en microscopie et macroscopie.



Joystick ergonomique

avec une sensibilité personnalisable



Une large plage de charges de 5g à 65kg.

Très grande qualité d'image.

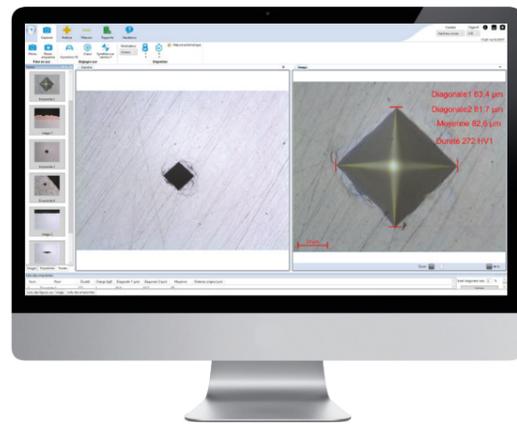
Précision et répétabilité des mesures.

Confort de travail et de lecture.

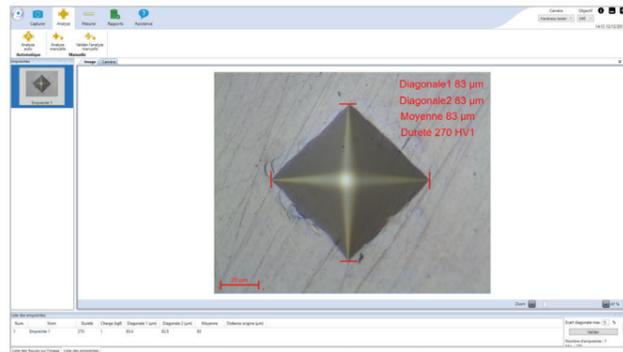
LOGICIELS POUR HZ SEMI-AUTOMATIQUES

PRESI TOUCH ESSENTIAL

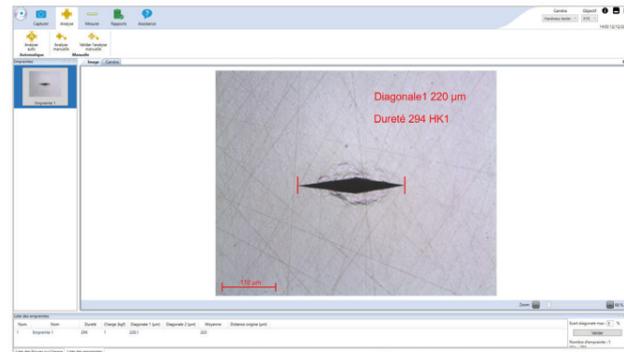
Logiciel intuitif avec menu graphique.
Interface 100 % personnalisable.
Affichage permanent des résultats et des données.
Moteur de recherche intégré.
Mesure de l'empreinte automatique ou manuelle.
Indentation isolée.



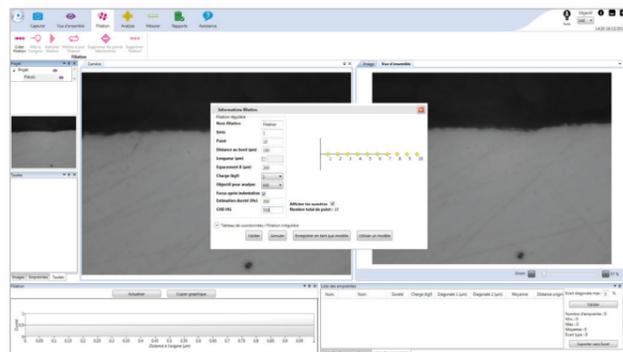
SIMPLE ET INTUITIF
FLUIDITÉ DE L'IMAGE
MÉMORISATION DES DONNÉES



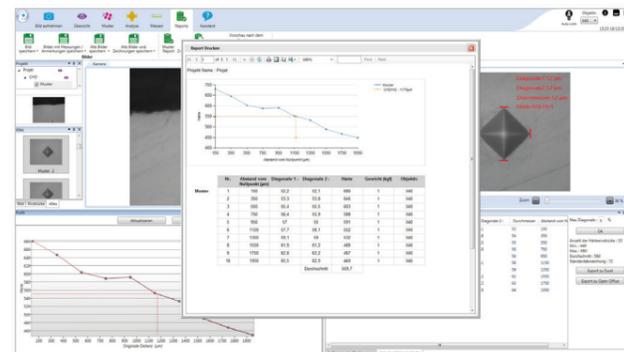
PRESI Touch Essential
Mesure automatique ou manuelle des empreintes Vickers.



PRESI Touch Essential
Mesure automatique ou manuelle des empreintes Knoop.



PRESI Touch Manual
Création d'une filiation manuelle. Un assistant graphique et dynamique permet de visualiser la filiation pendant sa programmation.



PRESI Touch Manual
Rapport automatique. En un clic, un rapport met en forme les résultats. Ce rapport est imprimable ou enregistrable dans de nombreux formats.

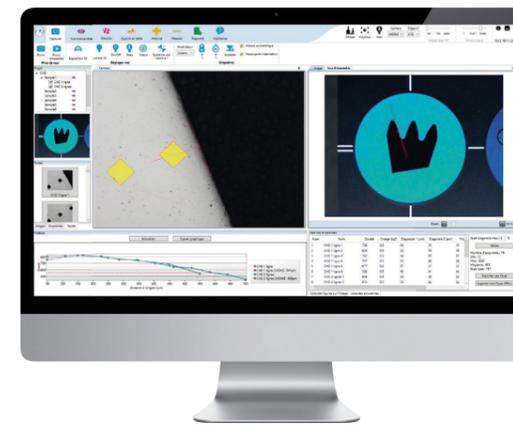
Existe aussi en version
**PRESI TOUCH
MANUAL**

Version supérieure du
logiciel qui intègre la
filiation manuelle.

LOGICIELS POUR HZ AUTOMATIQUES

PRESI TOUCH AUTOMATIC "FULL"

Logiciel convivial, intuitif et personnalisable.
Toutes les fonctionnalités directement accessibles.
Affichage permanent des résultats et des données.
Logiciel complet avec toutes les applications disponibles.
Indentation isolée, filiation régulière ou irrégulière.
Cartographie avec image 2D/3D.

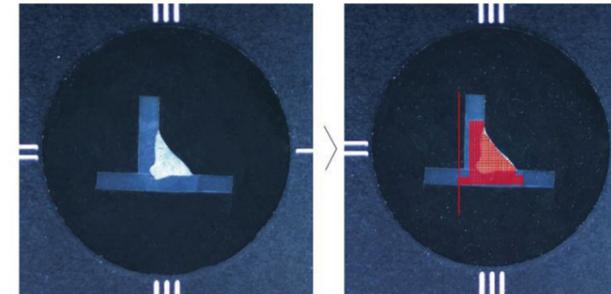


COMPLET, FIALE ET PERFORMANT
TRÈS GRANDE QUALITÉ D'IMAGE
NAVIGATION INTUITIVE
GAIN DE TEMPS

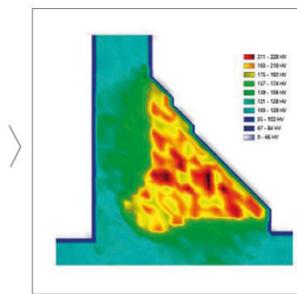
Existe aussi en version
**PRESI TOUCH
PATTERN**

Version spéciale pour les
**filiations, traitements
thermiques, CHD, NHT.**

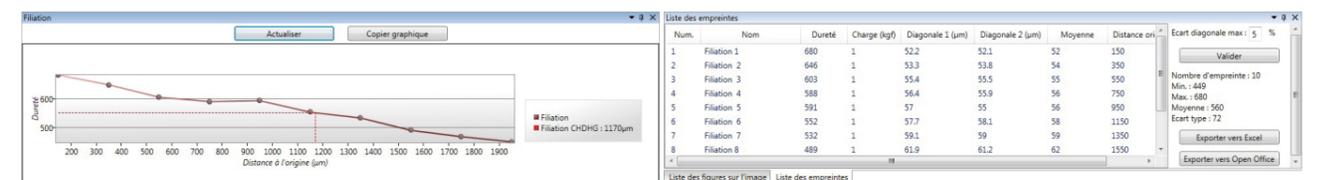
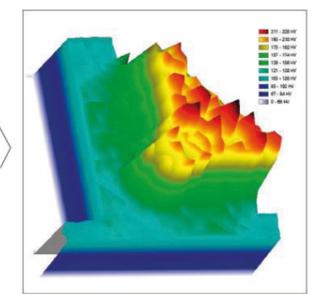
Cartographie automatique



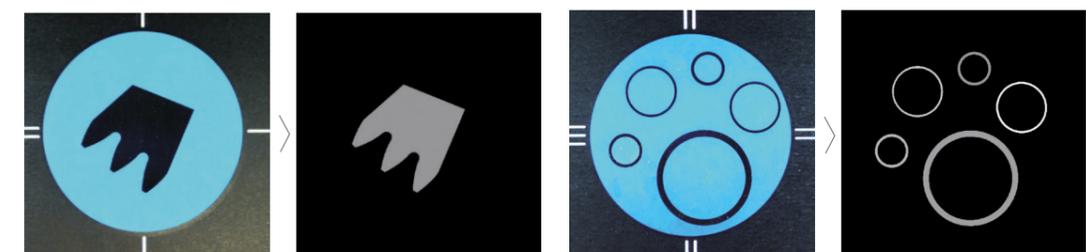
Cartographie 2D



Cartographie 3D



Détection automatique des échantillons.



DUROMÈTRES HZ

MODÈLE	SEMI-AUTOMATIQUES			AUTOMATIQUES			
	HZ2-2	HZ10-2	HZ30-2	HZ2-4	HZ10-4	HZ30-4	HZ50-4
Référence	71218	71216	71200	71219	71217	71201	71123
APPLICATION DE LA CHARGE							
Plage de charges	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
Type de pénétrateur	Vickers ou Knoop	Vickers ou Knoop	Vickers ou Knoop	Vickers ou Knoop	Vickers ou Knoop	Vickers ou Knoop	Vickers ET Knoop
CHÂSSIS							
Cellules de force	1	1	1	1	1	1	2
Palpeur de détection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Objectifs	jusqu'à 4	jusqu'à 4	jusqu'à 4	jusqu'à 4	jusqu'à 4	jusqu'à 4	4
Grossissement	200 à 2000x	200 à 2000x	200 à 2000x	200 à 2000x	200 à 2000x	200 à 2000x	200 à 2000x
Caméra microscopique Full HD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Caméra macroscopique Full HD : champ observable 62x50mm	-	-	-	○	○	○	✓
Source lumineuse LED	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Course en axe Z	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
TABLES							
Fixe 200 x 200 mm							
Poids maximum de la pièce : 50 kg	✓	✓	✓	-	-	-	-
Compatible porte-échantillon unitaire							
Manuelle 110 x 110 mm							
Courses XY 25 x 25 mm							
Précision de la table avec micromètres analogiques : 10 µm	○	○	○	-	-	-	-
Précision de la table avec micromètres digitaux : 1 µm							
Poids maximum de la pièce : 50 kg							
Compatible porte-échantillon unitaire							
Automatique standard 280 x 200 mm							
Courses XY 100 x 130 mm							
Précision de la table : 1 µm	-	-	-	✓	✓	✓	-
Poids maximum de la pièce : 80 kg							
Compatible porte-échantillon unitaire							
Automatique marbre 420 x 210 mm							
Courses XY 180 x 200 mm							
Précision de la table : 1 µm	-	-	-	○	○	○	✓
Poids maximum de la pièce : 100 kg							
Compatible porte-échantillon multiple et unitaire							
LOGICIELS							
PRESI Touch Essential	✓	✓	✓	-	-	-	-
PRESI Touch Manual	○	○	○	-	-	-	-
PRESI Touch Pattern	-	-	-	✓	✓	✓	-
PRESI Touch Automatic « Full »	-	-	-	○	○	○	✓
PC externe et écran 28"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GÉNÉRAL							
Précision de charge de test < 1 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temps d'indentation : 5 - 999 s	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conformité aux normes : ISO 6507 et 4545, ASTM E384 et E92	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

LÉGENDE - Non compatible ✓ inclus ○ option

TABLES



Table fixe



Table manuelle



Table automatique - Standard



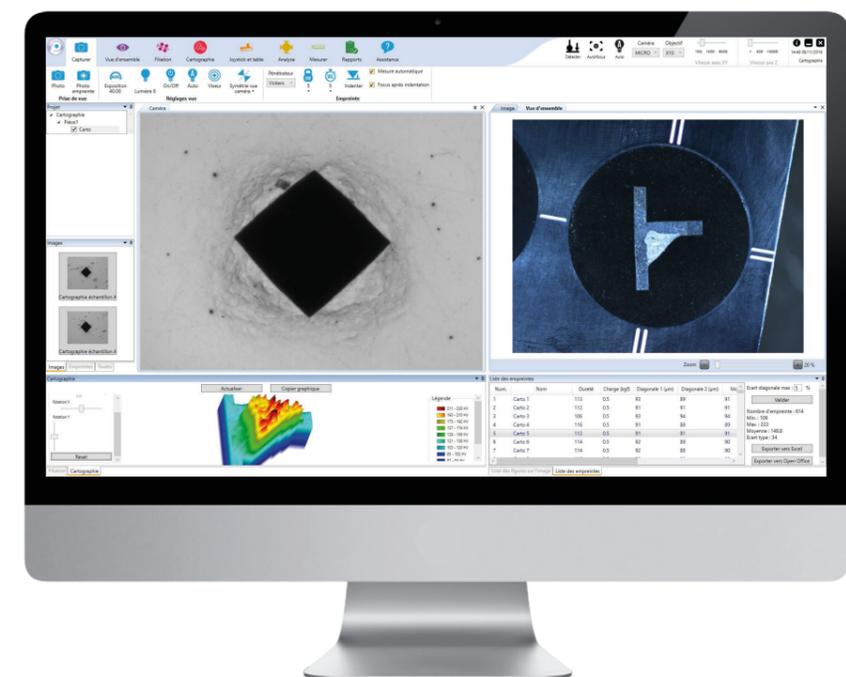
Table automatique - Marbre

LOGICIELS

TYPE D'INDENTATION	DUROMÈTRES SEMI-AUTOMATIQUES		DUROMÈTRES AUTOMATIQUES	
	PRESI TOUCH ESSENTIAL	PRESI TOUCH MANUAL	PRESI TOUCH PATTERN	PRESI TOUCH AUTOMATIC « FULL »
Empreinte unitaire	✓	✓	✓	✓
Filiation manuelle	-	✓	✓	✓
Filiation automatique	-	-	✓	✓
Cartographie manuelle	-	-	-	✓
Cartographie automatique	-	-	-	✓
CARACTÉRISTIQUES				
Mesure automatique de l'empreinte	✓	✓	✓	✓
Mesure manuelle de l'empreinte	✓	✓	✓	✓
Autofocus	✓	✓	✓	✓
Lumière automatique	✓	✓	✓	✓
Alertes mesures erronées	✓	✓	✓	✓
Paramétrage des filiations	-	✓	✓	✓
Simulation de la taille de l'empreinte	-	✓	✓	✓
Conversion de valeur de dureté	✓	✓	✓	✓
Rapports d'analyse	-	✓	✓	✓
Boîtes à outils de mesures	○	✓	✓	✓
Vue d'ensemble macroscopique	-	-	(1)	(1)
Reconstitution d'images macroscopiques	-	-	(1)	(1)
Reconstitution d'images microscopiques	-	-	✓	✓
Sauvegarde automatique	✓	✓	✓	✓
Logiciel multilingue	✓	✓	✓	✓
ÉQUIPEMENTS				
Caméra numérique Full HD pour microscopie	✓	✓	✓	✓
Caméra numérique Full HD pour macroscopie	-	-	(1)	(1)
Communication duromètre / PC	✓	✓	✓	✓
Contrôle de la tourelle	✓	✓	✓	✓
Joystick 3 axes XYZ	-	-	✓	✓
Joystick 1 axe Z	✓	✓	-	-
PC externe et écran 28"	✓	✓	✓	✓

LÉGENDE - Non compatible ✓ inclus ○ option

(1) Disponible avec caméra macroscopique



ACCESSOIRES

MODÈLE	DUROMÈTRES SEMI-AUTOMATIQUES			DUROMÈTRES AUTOMATIQUES			
	HZ2-2	HZ10-2	HZ30-2	HZ2-4	HZ10-4	HZ30-4	HZ50-4
Référence	71218	71216	71200	71219	71217	71201	71123
Réf. OBJECTIFS							
71205	Objectif Nikon x5 (200x)	○	○	○	○	○	✓
71206	Objectif Nikon x10 (400x)	○	○	○	○	○	✓
71207	Objectif Nikon x20 (800x)	○	○	○	○	○	✓
71208	Objectif Nikon x50 (2000x)	○	○	○	○	○	✓
71209	Objectif Nikon x20 (longue distance)	○	○	○	○	○	○
71210	Objectif Nikon x50 (longue distance)	○	○	○	○	○	○
71204	Vue macroscopique avec caméra couleur - champs observable 62x50mm	-	-	-	○	○	✓
Réf. PÉNÉTRATEURS							
71164	Pénétrateur Micro-Vickers certifié	✓	○	○	✓	○	○
71202	Pénétrateur Vickers pour HZ certifié	-	✓	✓	-	✓	✓
71134	Pénétrateur Knoop certifié	○	○	○	○	○	✓
Réf. PORTE-ÉCHANTILLONS							
71109	Porte-échantillon unitaire (sans support amovible)	○	○	○	○	○	○
71174	Support amovible Ø25 mm	○	○	○	○	○	○
71144	Support amovible Ø25,4 mm	○	○	○	○	○	○
71100	Support amovible Ø30 mm	○	○	○	○	○	○
71111	Support amovible Ø31,7 mm	○	○	○	○	○	○
71145	Support amovible Ø38,1 mm	○	○	○	○	○	○
71125	Support amovible Ø40 mm	○	○	○	○	○	○
71173	Support amovible Ø50 mm	○	○	○	○	○	○
71175	Porte-échantillon 4 emplacements (Ø25 Ø25,4 Ø30 Ø31,7 Ø38,1 Ø40)	-	-	-	(2)	(2)	○
71176	Porte-échantillon 6 emplacements (Ø25 Ø25,4 Ø30 Ø31,7 Ø38,1 Ø40)	-	-	-	(2)	(2)	○
Réf. DIVERS							
71120	Micromètres digitaux pour table manuelle, précision 1 µm (3)	(3)	(3)	(3)	-	-	-
71503	Micromètre objet	○	○	○	○	○	○
71113	Bloc étalon Vickers Ø30 x 10mm (microdureté jusqu'à HV1) certifié	○	○	○	○	○	○
71141	Bloc étalon Vickers Ø64 x 15mm (macrodureté à partir de HV2) certifié	○	○	○	○	○	○
71182	Bloc étalon Knoop Ø30 x 10mm certifié	○	○	○	○	○	○
71161	Pack Microsoft Office	○	○	○	○	○	○
71181	Housse protection en tissu	○	○	○	○	○	✓

LÉGENDE - Non compatible ✓ inclus ○ option

(2) Disponible avec la table automatique marbre 420 x 210 mm

(3) Disponible avec la table manuelle 110x110mm



Objectifs Nikon



Pénétrateur Vickers



Pénétrateur Knoop



Porte-échantillon unitaire (sans support amovible)



Support amovible



Porte-échantillon 4 emplacements



Porte-échantillon 6 emplacements



Micromètre objet



Bloc étalon Vickers



Housse de protection en tissu



Micromètres digitaux pour table manuelle

WWW.PRESI.COM

