

微小硬度計/ビッカース硬度計 自動化システム

本システムは、硬度計と組み合わせることにより、圧痕の計測や多点測定時のステージコントロールを自動化し、作業者の個人誤差によるばらつき低減と、大きな合理化、省力化に絶大な効果をもたらします。

自動圧痕計測システム

AR90



圧痕計測を自動化！

濃淡画像処理により金属組織や傷の影響を受けづらく、熟練者以上の繰り返し精度で自動計測が可能。

| | |
|---------|--|
| システム構成 | CCDカメラ、CCDカメラアタッチメント、パソコン、プリンター、17インチ液晶モニター、画像ボード、接続ケーブル、専用制御及びデータ処理ソフトウェア |
| 最小計測単位 | 0.1 μm |
| 測定スケール | HV (ビッカース)、HK (ヌープ) |
| 計測方法 | 濃淡画像処理方式 |
| 繰り返し精度 | ±0.5% / HV500程度 500g f 荷重 |
| 手動計測 | ビデオライン方式 |
| 自動読取時間 | 約0.3秒 / 1圧痕 |
| 最小読取圧痕径 | 10 μm (対角線長) |
| データ処理 | グラフ表示、色変換データ、最大、最小、平均、換算、硬化層深さ 等 |



対応機種

- FM-100 ● FM-100e ● FM-300 ● FM-300e
- FM-700 ● FM-700e ● FV-100 ● FV-100e
- FV-300 ● FV-300e ● FV-700 ● FV-700e
- DVK-1 ● DVK-2 ● MXT-30 ● MXT-70

他

自動XYステージシステム

AS90



ステージコントロールを自動化！

煩わしい多点測定の際の圧痕形成時と圧痕読取時のステージ移動を自動化。

| | |
|----------------|---|
| システム構成 | 自動XYステージ、制御ボックス、パソコン、プリンター、17インチ液晶モニター、接続ケーブル、専用制御及びデータ処理ソフトウェア |
| 測定スケール | HV (ビッカース)、HK (ヌープ) |
| 計測方法 | 手動 (接眼レンズにて) |
| 圧痕計測 | 電子式計測顕微鏡 |
| 最小計測単位 | 0.01 μm (FM, FVシリーズ50倍レンズ以上) |
| ステージ寸法 | 110 x 110 |
| ステージ移動量 | X50 x Y50 |
| ステージ 最小移動単位 | 1 μm |
| データ処理 | グラフ表示、色変換データ、最大、最小、平均、換算、硬化層深さ 等 |



対応機種

- FM-300 ● FM-300e ● FM-700 ● FM-700e
- FV-300 ● FV-300e ● FV-700 ● FV-700e
- DVK-1 ● DVK-2 ● MXT-30 ● MXT-70

他

自動XYステージPCモニタ計測システム

ASV90



ステージコントロールを自動化！

煩わしい多点測定の際の圧痕形成時と圧痕読取時のステージ移動を自動化。PCモニタ上で拡大された圧痕計測が可能！

| | |
|----------------|---|
| システム構成 | CCDカメラ、L型CCDカメラアタッチメント、自動XYステージ、制御ボックス、パソコン、プリンター、17インチ液晶モニタ、画像ボード、接続ケーブル、専用制御及びデータ処理ソフトウェア |
| 測定スケール | HV (ピッカース)、HK (ヌープ) |
| 計測方法 | 手動 (PCモニタにて) |
| 圧痕計測 | 電子式計測顕微鏡 |
| 最小計測単位 | 0.01 μm (FM,FVシリーズ50倍レンズ以上) |
| ステージ寸法 | 110 x 110 |
| ステージ移動量 | X50 x Y50 |
| ステージ 最小移動単位 | 1 μm |
| データ処理 | グラフ表示、色変換データ、最大、最小、平均、換算、硬化層深さ 等 |



対応機種

- FM-300 ● FM-300e ● FM-700 ● FM-700e
- FV-300 ● FV-300e ● FV-700 ● FV-700e
- DVK-1 ● DVK-2 ● MXT-30 ● MXT-70 他

自動圧痕計測及び自動XYステージシステム

ARS900



圧痕計測を自動化！ ステージコントロールを自動化！

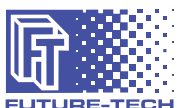
作業による読取誤差及び個人誤差の軽減と作業時間の大幅な短縮を実現。

| | |
|----------------|---|
| システム構成 | CCDカメラ、CCDカメラアタッチメント、自動XYステージ、制御ボックス、パソコン、プリンター、17インチ液晶モニタ、画像ボード、接続ケーブル、専用制御及びデータ処理ソフトウェア |
| 最小計測単位 | 0.1 μm |
| 測定スケール | HV (ピッカース)、HK (ヌープ) |
| 計測方法 | 濃淡画像処理方式 |
| 繰り返し精度 | ±0.5% / HV500程度 500gf荷重 |
| 手動計測 | ビデオライン方式 |
| 自動読取時間 | 約0.3秒 / 1圧痕 |
| 最小読取圧痕径 | 10 μm (対角線長) |
| ステージ寸法 | 110 x 110 |
| ステージ移動量 | X50 x Y50 |
| ステージ 最小移動単位 | 1 μm |
| データ処理 | グラフ表示、色変換データ、最大、最小、平均、換算、硬化層深さ 等 |



対応機種

- FM-300 ● FM-300e ● FM-700 ● FM-700e
- FV-300 ● FV-300e ● FV-700 ● FV-700e
- DVK-1 ● DVK-2 ● MXT-30 ● MXT-70 他



株式会社 フューチャ テック

〒210-0804 神奈川県川崎市川崎区藤崎3丁目5番1号 トークピア川崎ビル
 TEL (044) 270-5789 FAX (044) 266-6779
 E-mail: info@ft-hardness.com URL: http://www.ft-hardness.com

販売代理店