

Produktinformation

Aufnahmen für metallographische Proben

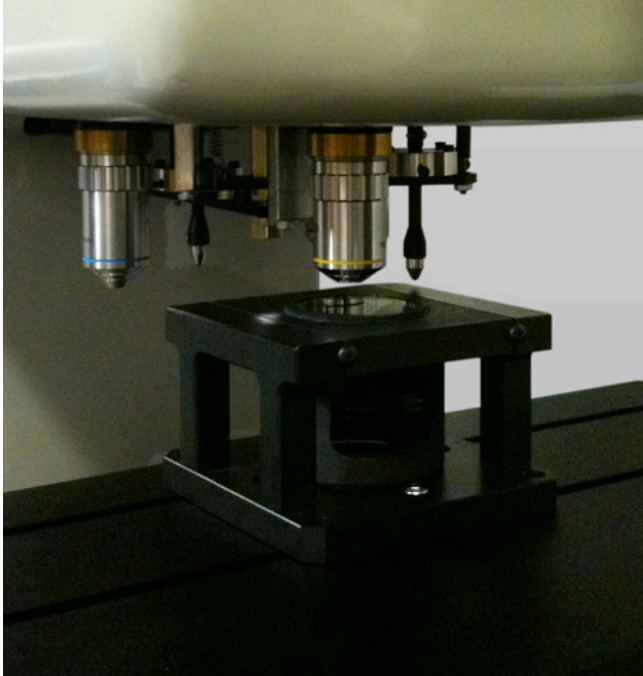


Bild 1: Probenaufnahme in einem ZHVµ Härteprüfer



Bild 2: Probenaufnahme: separat, eingeführt, geschlossen

Merkmale

- Lange Lebensdauer durch robuste und einfache Konstruktion
- Leichte und steife Konstruktion aus pulverbeschichteter Aluminiumlegierung
- Sockel mit entnehmbaren Aufnahmeladen zur Erhöhung der Flexibilität und Verringerung der Kosten für Proben unterschiedlicher Durchmesser und Formen
- Für alle Kreuztische von Indentec geeignet
- Nur ein nach oben gerichteter Druckpunkt: ebene Ausrichtung der Probenoberfläche zu Eindringkörper und Objektiv, parallel zum Kreuztisch
- Befestigung an einer bekannten Stelle auf dem Kreuztisch möglich

Anwendungsbereich

Die Aufnahmen von Indentec für metallographische Proben werden für die Vickers-Prüfung verwendet, hauptsächlich in Mikro-, aber auch in Makrobereichen. Sie sind zum Messen der Einhärtetiefe bei geschweißten Proben und geschnittenen und eingespannten Querschnitten nützlich. Die Aufnahmen erhöhen die Wirksamkeit und Effizienz der Prüfung, insbesondere bei Verwendung automatischer und halbautomatischer Vickers-Prüfsysteme.

Die Steigerung der Effektivität ergibt sich aus der Tatsache, dass die parallel zum Kreuztisch verlaufende ebene Fläche zuverlässigere, quadratische Eindrücke (d. h. innerhalb des Standards) und somit eine zuverlässige Messung ohne wiederholte Scharfstellung ermöglicht.

Die Effizienz wird gesteigert, weil die Probe in einer bekannten Position auf dem Tisch fixiert werden kann, so dass bei Verwendung der Scanfunktion der HD-Software in kurzer Zeit ein Bild von der Probe erstellt werden kann.

Bedienung

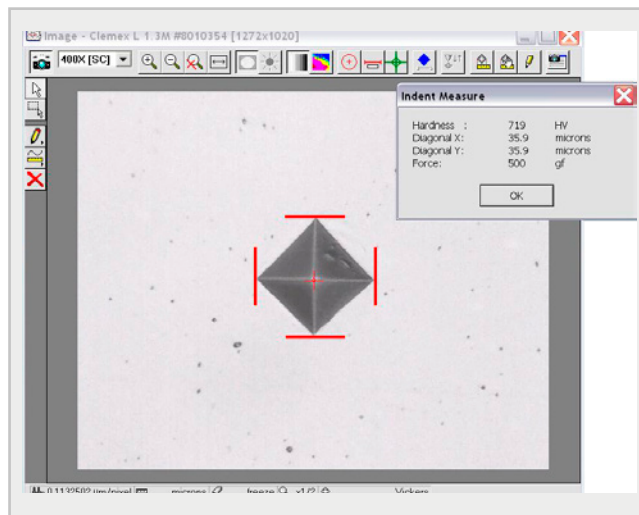
Die Aufnahme besteht entweder aus zwei oder drei Teilen: einem Sockel, einer Schublade und Einsatzringen. Jeder Sockel kann Schubladen für einzelne oder mehrere geformte oder geschweißte Proben enthalten. Der Sockel befindet sich an einer festen Stelle des Tisches. Die entsprechende Schublade-Ring-Kombination wird in Abhängigkeit von der Probengröße ausgewählt und die Probe wird in der Schublade befestigt. Anschließend wird die Schublade in den Sockel eingeschoben. Jetzt kann die Messung der einfach zu lokalisierenden Probe erfolgen.

Produktinformation

Aufnahmen für metallographische Proben

Bedienung mit Software ZHμ.HD und Scanner

Besonders effektiv sind die Probenaufnahmen, wenn sie mit dem automatischen Vickers-Prüfsystem von Indentec verwendet werden. Das automatische System besteht aus einem Härteprüfer, einem PC, der Software ZHμ.HD sowie einem Flachbettscanner mit Positionierungsvorrichtung und Halterung. Die Aufnahmeplatte, in der die Probe befestigt ist, wird in die Vorrichtung auf dem Scanner eingesetzt und ein gescanntes Bild wird zur Software ZHμ.HD übertragen. Anschließend wird die Schublade in den zuvor auf dem Kreuztisch positionierten Sockel eingesetzt, woraufhin die Prüfung durchgeführt werden kann.



Kombination der Probenaufnahmen

| Probengröße | Max. # | Schublade | Artikelnummer | Sockel | Artikelnummer | Ringe |
|----------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|--------|----------------|-----------------|
| 25 mm | 10 | 10 x 25 mm | 2111250 | Groß * | 2111244 | - |
| 30 mm / 1 " / 1,25 " | 1 | 1 x Ø 25 - 40 mm | 2111233 | Klein | 2111232 | ✓ (siehe unten) |
| | | 2 x Ø 25 - 40 mm | 2111243 | Mittel | 2111240 | ✓ (siehe unten) |
| | 10 | 10 x 30 mm | 2111248 | Groß * | 2111244 | - |
| 40 mm / 1,5 " | 2 | 10 x 1 " | 2111249 | Groß * | 2111244 | - |
| | | 10 x 1.25 " | 2111247 | Groß * | 2111244 | - |
| | | 1 x Ø 25 - 40 mm | 2111233 | Klein | 2111232 | ✓ (siehe unten) |
| 50 mm | 1** | 2 x Ø 25 - 40 mm | 2111243 | Mittel | 2111240 | ✓ (siehe unten) |
| | | 8 x 40 mm | 2111246 | Groß * | 2111244 | - |
| 55 mm | (abh. von der Breite) | 8 x 1.5 " | 2111245 | Groß * | 2111244 | - |
| | | 1 x 50 mm | 2111239 | Klein | 2111232 | - |
| 70 mm | (abh. von der Breite) | 1 x 50 mm ** | 2111242 ** | Mittel | 2111240 | - |
| | | geschweißt, 55 x 100 mm max. | 2111241 | Mittel | 2111240 | - |
| | | geschweißt, 70 x 150 mm max. | 2111251 | Groß * | 2111244 | - |

* Ein großer Sockel erfordert einen Kreuztisch mit einem Fahrweg von 200 x 100 mm.

** Kunden, die einen mittelgroßen Sockel zum Prüfen anderer Probengrößen kaufen, können diesen auch für 50-mm-Prüfungen verwenden.

| Größe der Einsatzringe | Artikelnummer |
|-----------------------------------|----------------|
| (für Schubladen mit Ø 25 - 40 mm) | |
| 1 " | 2111234 |
| 30 mm | 2111235 |
| 1,25 " | 2111236 |
| 40 mm | 2111237 |
| 1,5 " | 2111238 |