

5 دستگاه

5.1 دستگاه آزمون.

دستگاه آزمون باید مطابق ISO 7500-1 دارای کلاس 1 یا کلاس 0 باشد و قابلیت‌های زیر را داشته باشد:

□ نرخ ثابت جابجایی برابر با (5 ± 50) mm/min;

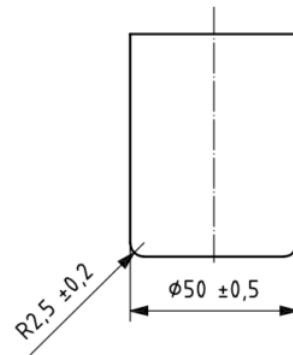
□ ثبت نیرو و جابجایی؛

□ ارائه خروجی خودنگار نیرو و جابجایی.

5.2 سنبه.

از یک سنبه فولادی زنگ‌نزن با قطر $(0,5 \pm 50)$ mm استفاده می‌شود. شعاع لبه پیشرو سنبه باید $(0,2 \pm 2,5)$ mm باشد (شکل 2 را ببینید).

Dimensions in millimetres

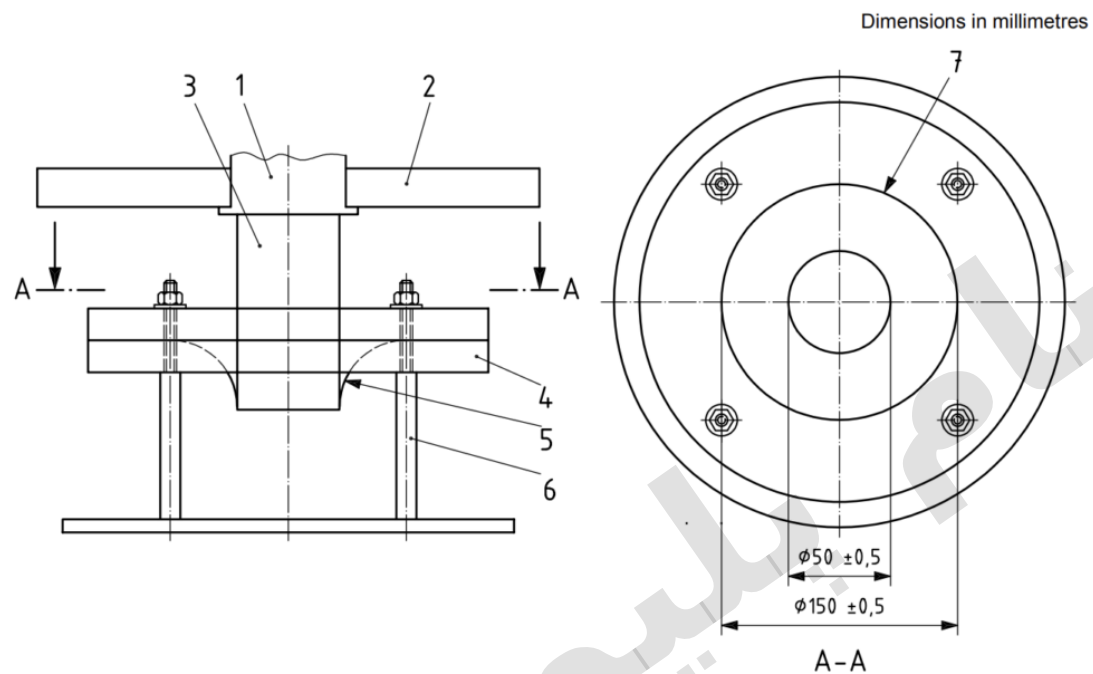


NOTE This figure is not to scale.

Figure 2 — Plunger

5.3 سیستم گیره‌بندی.

سیستم گیره‌بندی باید از لغزش یا بریده شدن نمونه‌های آزمون جلوگیری کند. قطر داخلی حلقه‌های گیره‌بندی باید $(0,5 \pm 150)$ mm باشد. نمونه‌هایی از سیستم گیره‌بندی و بلوک راهنما در شکل‌های 3 و 4 نشان داده شده‌اند. سطوح باید به گونه‌ای تنظیم شوند که فاصله بین قطر داخلی حلقه و ناحیه گیرش (یعنی شروع دندان‌ها، موج‌دارشدگی‌ها و غیره) از 7 mm بیشتر نباشد.

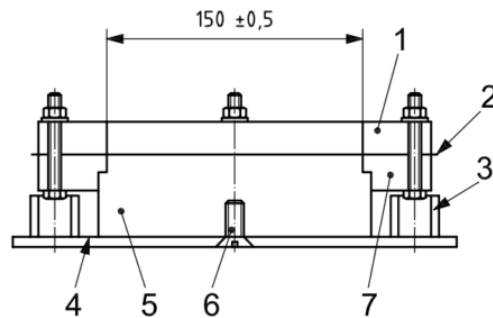


Key

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1 load cell | 5 specimen |
| 2 cross head | 6 support frame or CBR mould |
| 3 plunger | 7 rounded inside edges |
| 4 clamping rings | |

Figure 3 — Example of clamping system device

Dimensions in millimetres



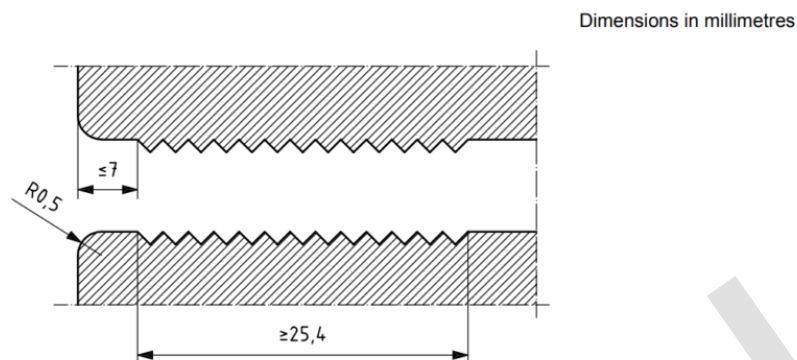
Key

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1 upper clamping ring | 5 guide block |
| 2 specimen | 6 screw |
| 3 tube | 7 lower clamping ring |
| 4 clamping aid | |

NOTE 1 This figure is not to scale.

NOTE 2 Number of screws to suit the clamping rings being used.

a) Example of guide block used



NOTE This figure is not to scale.

b) Example of details of serrated surfaces

Figure 4 — Examples of guide block and details of serrated surfaces

8 روش اجرا

یک نمونه آزمون را بین حلقه‌های گیره‌بندی سیستم گیره‌بندی (شکل 3 را ببینید) محکم کنید؛ برای مثال، با استفاده از یک بلوک راهنما [شکل 4 الف] را ببینید]. نمونه آزمون و سیستم گیره‌بندی را در دستگاه آزمون قرار دهید.
سنجه (شکل 2 را ببینید) را با نرخ 5 ± 50 mm/min به سمت نمونه آزمون و از میان آن حرکت دهید و ثبت جایجایی را در پیش‌بار 20 N آغاز کنید.
این روش را برای سایر نمونه‌های آزمون تکرار کنید.



آزمون سوراخ‌شدگی استاتیک (آزمون CBR) مطابق ISO 12236

- حداکثر بار 50KN
- بدنه فولادی
- هر دو انتها دارای آداپتورهای نری هستند
- مطابق ISO 12236