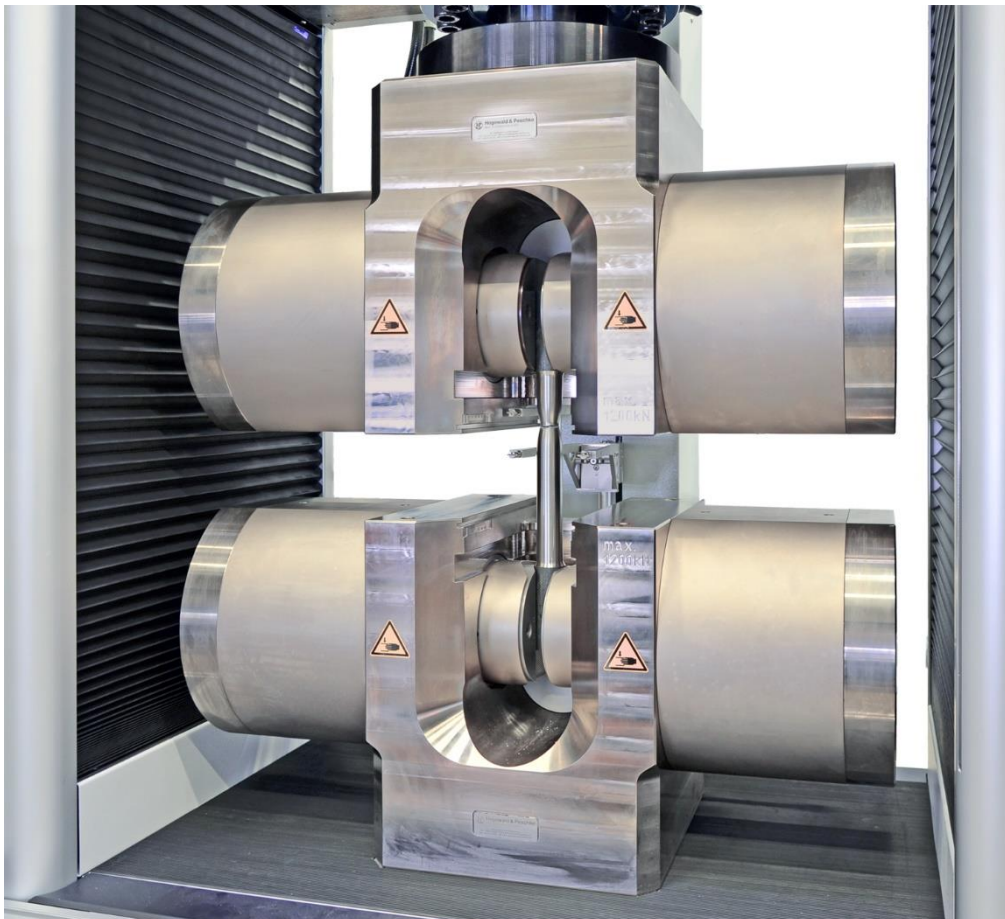




Datenblatt

Hydraulikspannzeuge 1200 kN

beidseitig oder einseitig schließend mit Spanngegenlager

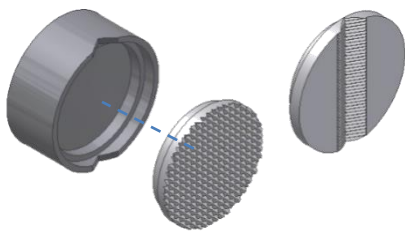


Anwendungsgebiete:

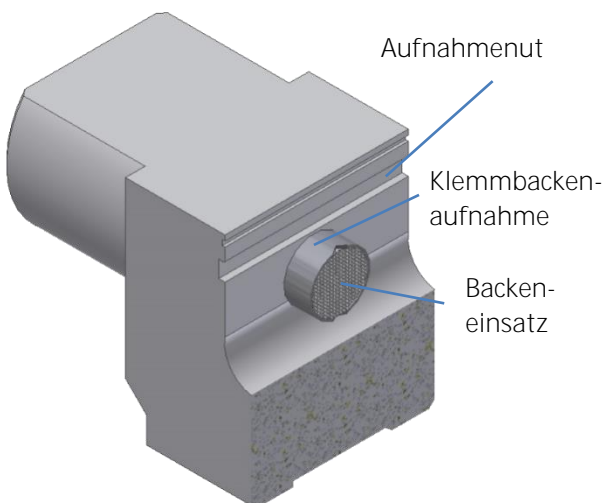
- Zugversuch an Flach- und Rundproben, z.B. nach DIN EN ISO 6892-1
- Druck- und Biegeversuche über optionale Anschlüsse in den Grundkörper realisierbar
- Scherversuche
- Probenwerkstoffe: metallische und nicht-metallische Werkstoffe, Verbundwerkstoffe

Merkmale und Vorteile:

- Verfügbar als synchronisierte Ausführung für symmetrisches Spannen oder mit manuell verstellbarem Spanngegenlager für symmetrisches und asymmetrisches Spannen
- Wahlweise Standardausführung oder Modell zum Spannen von kurzen Proben
- Modulares Spannsystem bestehend aus Klemmbackenaufnahme und Backeneinsatz
→ Geringere Verschleiß- bzw. Ersatzteilkosten



Hydraulikspannzeug mit Klemmbacke:

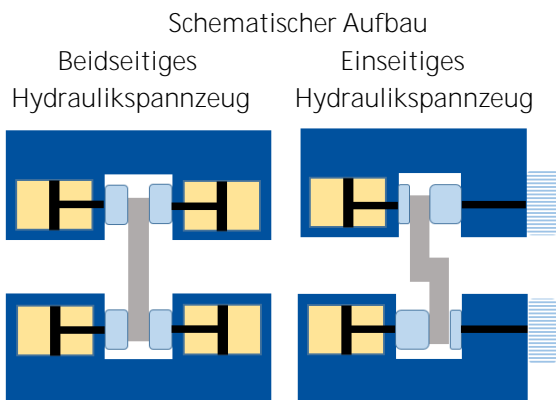


Einseitig schließende Hydraulikspannzeuge:

- Geeignet für nicht-zentrisches Spannen bspw. von geklebten oder geschweißten Proben

Beidseitig schließende Hydraulikspannzeuge:

- Mechanische Gleichlaufsteuerung für kürzere Prüfzeiten
- Reproduzierbarer Spanndruck
 - Konstant über gesamte Versuchsdauer
 - Proportional ansteigend zur Zugkraft



Übersicht Modelle der Hydraulikspannzeuge 1200 kN

| Ausführung | Einseitig schließend | | Beidseitig schließend | |
|-----------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|------------|
| | 155 mm | 129 mm | 155 mm | 129 mm |
| Minimale Probenein- spannlänge | 155 mm | 129 mm | 155 mm | 129 mm |
| Artikel- nummer | 1200.21 | 1200.20/10 | 1200.21 | 1200.21/10 |

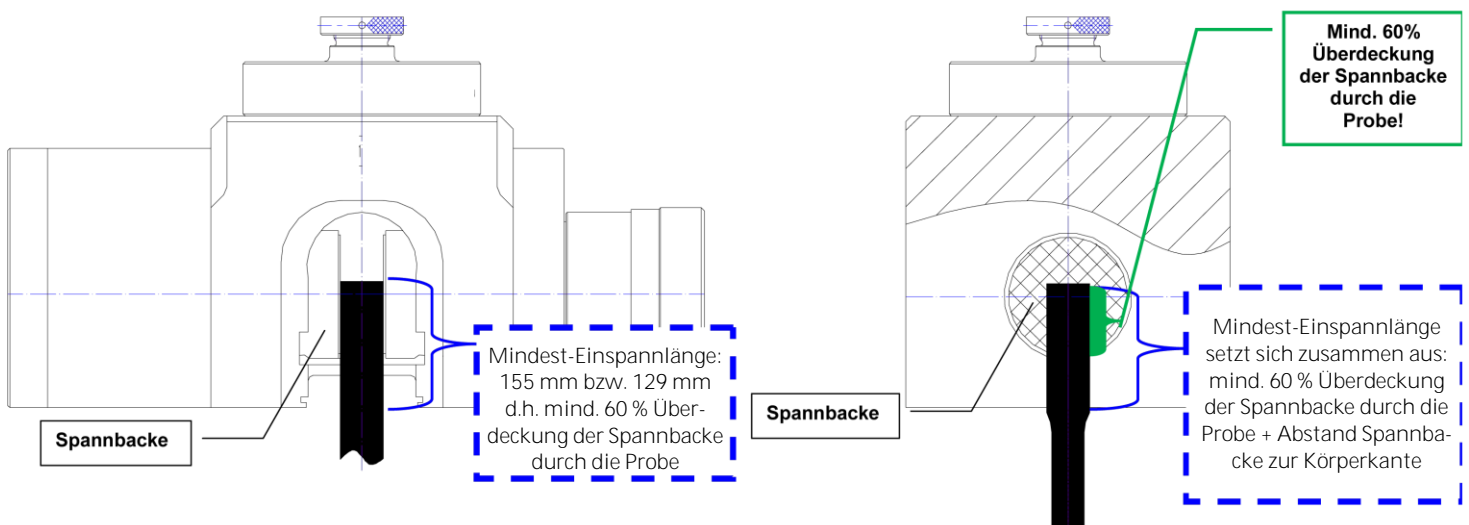
Technische Daten:

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapazität | 1200 kN |
| Spanndruck/ Spannkraft max. | 500 bar/ 1740 kN |
| Temperaturbereich | Raumtemperatur |
| Probenabmessungen / Eigenschaften | Flachproben Dicke 0 – 120 mm, Breite bis 140 mm Rundproben 8 – 60 mm |
| Mindesteinspannlänge | 1200.20 & 1200.21: 155 mm 1200.20/10 & 1200.21/10: 129 mm |
| Anschluss / Maschinentyp | LK250-12xM30-IG / Zentrierung D160H7 15tieft / Serie inspekt 1200 |
| Abmessungen / Ausführung | Höhe 460 mm, Breite 820 mm, Tiefe 400 mm / vernickelt |
| Gewicht | 500 kg je Klemme |
| Lieferumfang | 1 Paar Hydraulikspannzeuge 1200 kN ohne Klemmbacken |
| Erforderliches Zubehör | <ul style="list-style-type: none"> • Adapterset • Klemmbackenaufnahmen • Backeneinsätze für Flachproben • Backeneinsätze für Rundproben • Hydraulikaggregat • Rechneransteuerung für halbautomatische Hydraulikaggregat |
| Optionales Zubehör | <ul style="list-style-type: none"> • Probentiefenanschlag • Ankoppelelemente für weitere Werkzeuge/Sensoren |

Minimale Einspannlänge:

Standardmodell (1200.20 bzw. 1200.21): 155 mm

Modell zum Spannen kurzer Proben
(1200.20/10 bzw. 1200.21/10): 129 mm

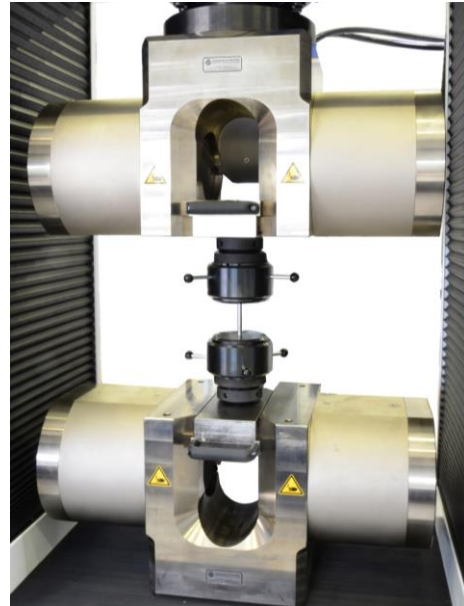


Anwendungsbeispiele

Einseitig schließendes Hydraulikspannzeug mit manuell verstellbarem Spanngegenlager:



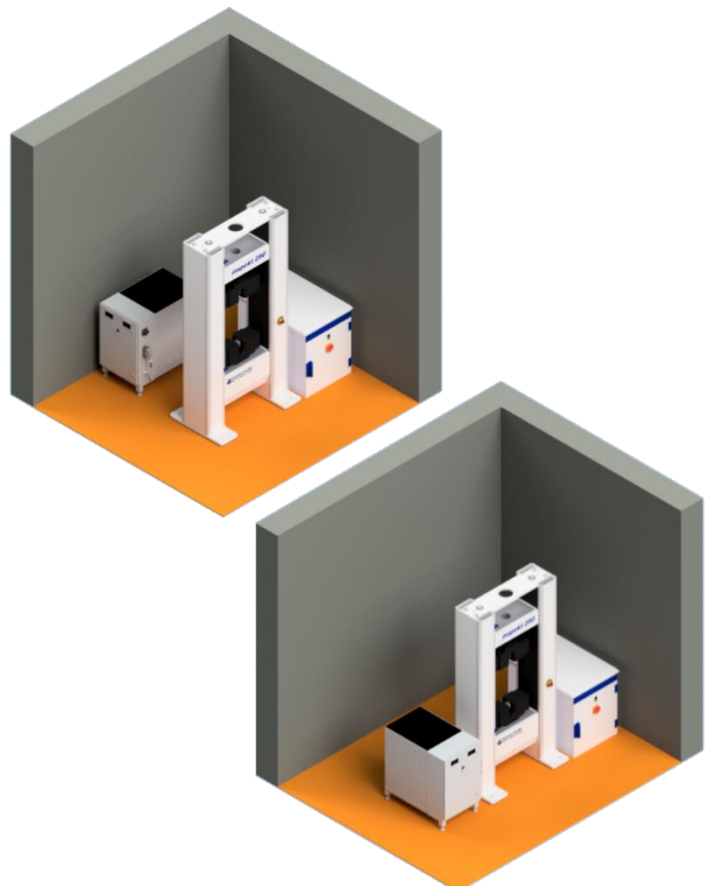
Beidseitiges Hydraulikspannzeug mit Adaption zusätzlicher Werkzeuge über Koppelschieber:



Hydraulikaggregate



Mögliche Aufstellpläne:



Funktionsweise:

- Einzelnes Öffnen und Schließen der Spannzeuge im Tippbetrieb über die Handbedienung der Prüfmaschine (RMC7)
- Automatisches Abschalten bei Erreichen des Vordruckes
- Automatisches Anfahren des Hauptdruckes bei Prüfbeginn
- Verschiedene Betriebsmodi:
 - Einmaliges Spannen
 - Nachspannen bei Druckschwelle
 - Kontinuierliches Spannen (Option)
 - Kraftproportionales Spannen (Option)