

Keilschraub-Probenhalter

Serie KSP bis 250 kN

Die Keilschraubspannzeuge eignen sich für Zugversuche an Metall, Kunststoffen inklusive faserverstärkten Kunststoffen oder auch (Geo)-Textilien.

Bei diesen manuellen Probenhalter erfolgt das Öffnen-, Schliessen und aufbringen der Haltekraft vor dem Versuch über die Handräder. Hierbei bewegen sich die Backen horizontal. Diese Baureihe ist mit Synchronisation oder ohne Synchronisation erhältlich.

Bei den synchronisierten Ausführungen schliessen sich die Spannbacken synchron durch Drehen an einem Handrad. Die Synchronisation ist abschaltbar wodurch auch die Möglichkeit besteht asymmetrisch zu spannen, zum Beispiel für die Prüfung von geklebten Scherproben. Bei den nicht synchronisierten Ausführungen, welche auch geeignet sind zum Spannen von asymmetrischen Proben wie geklebte Proben, werden die linke und rechte Seite getrennt geschlossen und geöffnet.

Die Aufbringung der Spannkraft der Proben während der Zugbelastung erfolgt automatisch, proportional zur Zugkraft, durch die Keilwirkung.



Merkmale

- Erhältlich bis Kräfte von 250 kN
- Erhältlich mit oder ohne Synchronisation
- Erhältlich mit Handrad seitlich oder vorn
- Proportionale Spannkraftzunahme (selbstspannend) zur Zugkraft
- Einfaches Einlegen der Proben dank der offenen Bauform
- Die Bauform ermöglicht auch das Spannen von kurzen Proben
- Grosse Einspannlänge wodurch die Flächenpressung minimiert wird
- Einfaches- und schnelles Wechseln der unterschiedlichen Backen ohne Werkzeug mit Backenzentrierung
- Geringe Bauhöhe und geringe Masse
- Flachbacken mit Probenanschlüsse für schnelle und präzise Bestückung
- Ein Sechskantadapter ermöglicht das Vorspannen der Probe mittels Drehmomentschlüssel
- Aufnahme für diverse Ankoppelemente und Aufnahmen: z.B Druck-, Stauch-, und Biegeproben mit zusätzlichem Adapter.
- Geeignet für Versuche mit Dehngeschwindigkeitsregelung nach ISO 6892-1 und ASTM E8

Einsatz bei tiefen und höheren Temperaturen

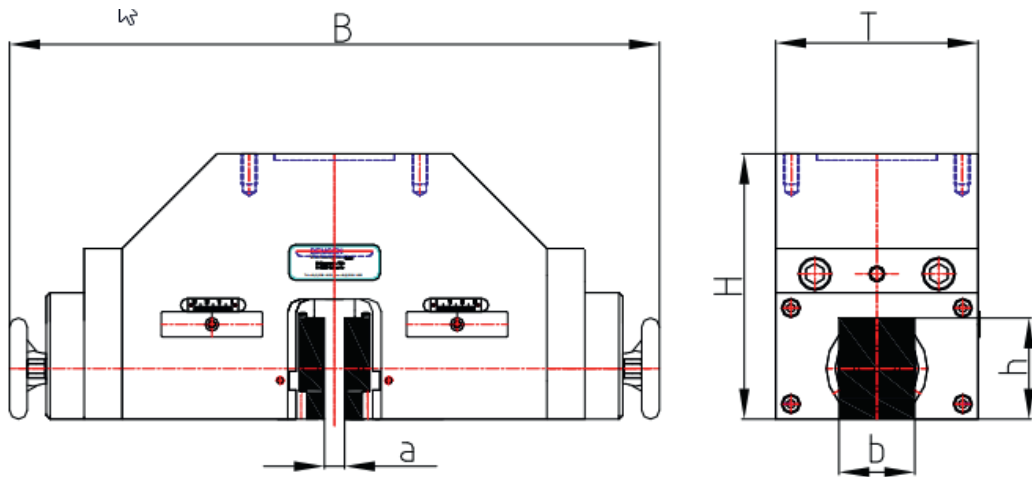
Diese Spannzeuge sind auch lieferbar für die Prüfung bei tiefen- und höheren Temperaturen.

Durch Ihre Konstruktion lassen sich diese Spannzeuge in der Temperierkammer einfach bedienen und nehmen dank der geringen Masse schnell die Prüftemperatur an.

Technische Daten

Modell	Prüfkraft (kN)	Spannbereich a (mm)	Spannbacke h x b (mm)	Handräder	Synchronisation (abschaltbar)	Breite A (mm)	Tiefe B (mm)	Höhe H (mm)	Gewicht kg
KSP-10-SCH	10	0-30	45x30	seitlich	nein	345	90	125	22
KSP-10-SY	10	0-30	45x30	seitlich	ja	345	90	125	22
KSP-10-SY-HV	10	0-30	45x30	vorn	ja	335	175	90	22
KSP-20-SCH	20	0-30	45x30	seitlich	nein	350	100	135	26
KSP-20-SY	20	0-30	45x30	seitlich	ja	350	100	135	26
KSP-20-SY-HV	20	0-30	45x30	vorn	ja	350	150	135	26
KSP-50-SCH	50	0-30	53x40	seitlich	nein	360	100	140	36
KSP-50-SY	50	0-30	53x40	seitlich	ja	360	100	140	36
KSP-50-SY-HV	20	0-30	53x40	vorn	ja	360	190	100	28
KSP-100-SCH	100	0-30	63x50	seitlich	nein	415	120	190	60
KSP-100-SY	100	0-30	63x50	seitlich	ja	415	120	190	60
KSP-100-SY-HV	100	0-30	63x50	vorn	ja	418	170	190	60
KSP-250-SCH	250	0-60	80x60	seitlich	nein	485	160	210	98
KSP-250-SY	250	0-60	80x60	seitlich	ja	485	160	210	98
KSP-250-SY-HV	250	0-60	80x60	vorn	ja	500	250	210	98

Ausführung mit seitlichen Handrädern



Ausführung mit Handrädern vorn

