250 kN万能油圧式くさび型グリップ

2742–501

Instron®250kN油圧式くさび型グリップは、静的材料試験で使用するように設計されています。交換可能なグリップフェースは、平板または丸棒試験片の両方に対応し、試験荷重によらずに、油圧により一定のグリップ力を維持することができます。適切な油圧源がある限り、グリップによってこの制御された把持力は維持されます。

動作原理

それぞれのグリップは、独立して機能し、外部油圧源による油圧でグリップの開閉を行います。

グリップ圧がかかると、グリップする過程で試験片に発生する荷重を防止するため試験片/グリップフェースの相対垂直位置は変わりません。

グリップフェースが試験片に接すると、油圧によってグリップヘッドに垂直荷重が発生します。試験片の厚さの変化を自動的に補正する設計のため、グリップ荷重は一定に保たれます。



±250 kN 万能油圧式くさび型グリップ

アプリケーション範囲

- 適応試験:静的試験または動的試験、交番応力試験
- 試験片材料:金属、プラスチック、および複合材料
- 試験片寸法:丸棒または板状試験片

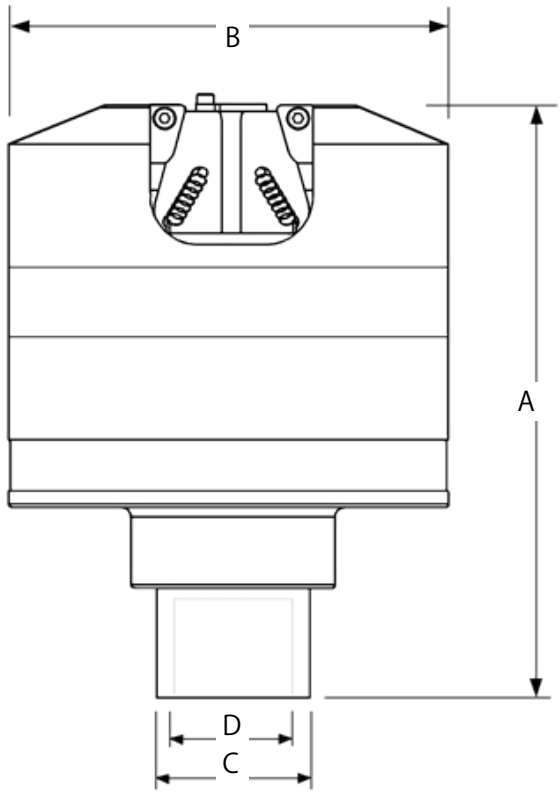
機能

- 動的荷重容量:±250 kN
- 静的荷重容量312 kN
- サイドエントリーデザインで、試験片挿入が容易
- 様々な材料と形状の把持に適した交換式フェース
- 1つのフェースで幅広い厚さの試験片に対応します
- 平板、丸棒試験片用フェース
- 平板用フェース向けにはオプションの試験片ストッパーにより 再現性のある正確な試験片センタリングを実現
- 両振り応力動的速度までの引張、圧縮、および疲労試験に最適
- 試験機に取り付けられた油圧式グリップマニホールドまたはスタンドアロングリップコントローラーを介して動作
- 温度範囲4℃～65℃

INSTRON®
The difference is measurable®

仕様

動的荷重容量	kN	250
静的荷重容量	kN	312
油圧範囲	bar	0 ~207
全高(A) –フェース開時	mm	311
全高(A) – フェース閉時	mm	288
グリップ部直径(B)	mm	320
ピストン部直径(C)	mm	97
めねじ(取り付け用) (D)		M30×2–6H(右手)メス
材質		電解ニッケル処理加工鋼板
重量 (グリップあたり、フェースなし)	kg	137
温度範囲	˚C	4 ℃～65℃
動作原理		複動ピストン、くさび
把持力 (最大)	kN	464



アクセサリ

カタログ番号	説明
2718–111	207Barの油圧式グリップコントローラーおよびマニホールド。8801、8802、8803、8804および8872、8874での使用に適しています。グリップおよび油圧源に接続するためのホースが含まれています。大気炉や恒温槽での使用には適していません。
8000–123	アクセサリー治具取り付けブロック(250kN油圧式くさび型グリップ2742－501で使用)。中央のM48x2 RHめねじを提供し、静的または動的の試験治具を取り付けることができます。2ブロックセット。疲労試験用アダプタが必要です。

注： 1. 油圧式グリップをロードセルおよび試験機ベースまたはアクチュエータに取り付けるためのアタッチメントキットが必要です。
2. スタンドアロンのグリップポンプもあります。ご相談ください。

フェース

カタログ番号	ﾌｪｰｽの種類	試験片厚さ	面質	クランプ領域 (幅x 高さ)
		mm		mm
2703-541	平面（平板用）	1 ~12	ヤスリ目、 1 mm ピッチ	100 x 90
2703-542	平面（平板用）	11 ～22	ヤスリ目、 1 mm ピッチ	100 x 90
2703-543	平面（平板用）	21～ 32	ヤスリ目、 1 mm ピッチ	100 x 90
2703-544	平面（平板用）	31 ～42	ヤスリ目、 1 mm ピッチ	100 x 90
2703-545	V字（丸棒用）	5 ～10	V溝 –ヤスリ目	90
2703-546	V字（丸棒用）	10 ～ 16	V溝 –ヤスリ目	90
2703-547	V字（丸棒用）	16～ 22	V溝 –ヤスリ目	90
2703-548	V字（丸棒用）	22 ～28	V溝 –ヤスリ目	90
2703-549	V字（丸棒用）	28 ～ 34	V溝 –ヤスリ目	90
2703-572	平面（平板用）	1~12	カーバイドコ ーティング	100 x 90
2703-573	平面（平板用）	11~22	カーバイドコーティング	100 x 90
2703-574	平面（平板用）	21～ 32	カーバイドコーティング	100 x 90
2703-575	平面（平板用）	31~42	カーバイドコーティング	100 x 90

www.instron.com

INSTRON

グローバル本社 825 University Ave、Norwood、MA 02062-2643、アメリカ合衆国
TEL: +1 800 564 8378 または +1 781 575 5000

インストロンジャパン
神奈川県川崎市宮前区宮前平1-8-9
TEL: 044-853-8520 ㈹

Instron is a registered trademark of Illinois Tool Works Inc. (ITW). Other names, logos, icons and marks identifying Instron products and services referenced herein are trademarks of ITW and may not be used without the prior written permission of ITW. Other product and company names listed are trademarks or trade names of their respective companies. Copyright © 2024 Illinois Tool Works Inc. All rights reserved. All of the specifications shown in this document are subject to change without notice.