INSTRON®

The difference is measurable®

50 kN 万能油圧式くさび型グリップ

2742-450

インストロン50 kN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により、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。

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、グリップ力は一定に保たれます。

アプリケーション範囲

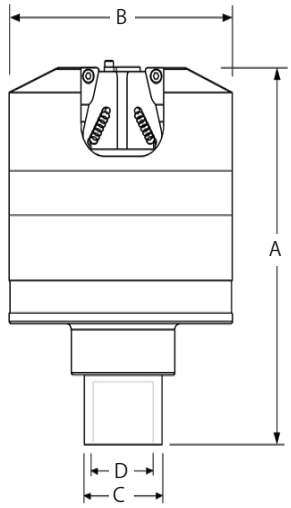
- 適応試験: 静的試験
- 試験片材料:金属、プラスチック、および複合材料
- 試験片寸法:丸棒または板状試験片

機能

- 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
- 50 kNまでの引張および圧縮試験に対応
- 独立作動式グリップコントローラーから操作
- 温度範囲　4℃～65℃

仕様

静的荷重容量	kN	50
圧力範囲	bar	0 ～207
全高(A) -フェース開時	mm	260.9
全高(A) -フェース閉時	mm	243.2
グリップ部直径(B)	mm	142
ピストン部直径(C)	mm	60
上部グリップ接続		1/2 in クレビス(タイプ Dm)
下部グリップ接続		1/2 in クレビス(タイプ Dm)
材質		電解ニッケル処理加工鋼板
重量 (1グリップあたり、 ﾌｪｰｽなし)	kg	16.5
温度範囲	℃	4 ～ 65
動作原理		複動ピストン、くさび



アクセサリー

2501-258	2742-450 および2743-401くさびグリップ-Df 用低プロファイルくさびアダプター
2501-260	2742-450および2743-401グリップ用くさびアダプター
2718-550	独立作動グリップコントローラーおよび油圧源

注:
1. 外部油圧源が必要

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 × 高さ)
		mm		mm
2704-521	平面（平板用）	0~7.8	ヤスリ目、 1 mm ピッチ	50 × 57
2704-522	平面（平板用）	7.1 ~15.7	ヤスリ目、 1 mm ピッチ	50 × 57
2704-527	平面（平板用）	16.5 ~25.2	ヤスリ目、 1 mm ピッチ	50 × 57
2704-529	平面（平板用）	15 ~21	ヤスリ目、 1 mm ピッチ	50 × 57
2704-525	平面（平板用）	0 ~7.8	カーバイドコーティング	50 × 57
2704-526	平面（平板用）	7.1 ~15.7	カーバイドコーティング	50 × 57
2704-523	V字（丸棒用）	6.1 ~11.9	V溝 -ヤスリ目	57
2704-524	V字（丸棒用）	9.9 ~ 16.0	V溝 -ヤスリ目	57
2704-528	V字（丸棒用）	16.0 ~ 20.0	V溝 -ヤスリ目	57

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 (代)

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.