

±100 kN 万能油圧式くさび型グリッパ

2743-401

Instron®100 kN油圧式くさび型グリッパは、静的材料試験で使用するよう設計されています。交換可能なグリッパフェースは、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パ力を維持することができます。適切な油圧源がある限り、グリッパ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

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

グリッパ圧がかかると、グリッパ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/グリッパフェースの相対垂直位置は変わりません。

グリッパフェースが試験片に接すると、油圧によってグリッパ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、グリッパ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
- 対象試験片: 丸棒部または板状試験片



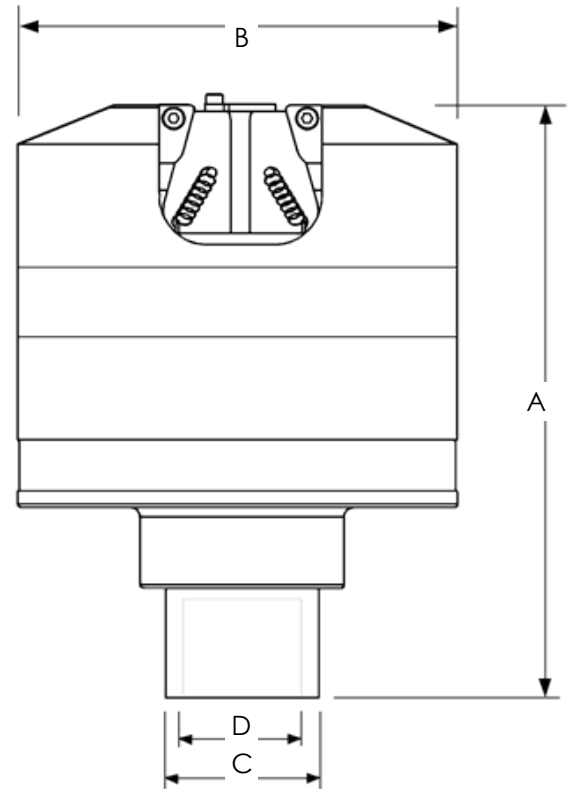
±100 kN 万能油圧式くさび型グリッパ

機能

- 荷重容量: ±100 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
- 両振り疲労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パマニホールドまたはスタンドアロングリッパコントローラーを介し動作
- 温度範囲4℃～65℃

仕様

動的荷重容量	kN	100
静的荷重容量	kN	130
圧力範囲	bar	0 ~ 207
全高(A) - フェース開時	mm	219
全高(A) - フェース閉時	mm	234
グリップ部直径(B)	mm	200
ピストン部直径(C)	mm	60
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 (1グリップあたり、7I-スなし)	kg	33
温度範囲	°C	4 °C ~ 65 °C
動作原理		複動ピストン、くさび
最大把持力	kN	195



アクセサリ

カタログ番号	説明
2718-111	207 Bar油圧式グリップコントローラーおよびマニホールド-8801/2/3/4および8872/4試験機での使用にのみ適しています。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。
2704-530	アクセサリ治具取り付けブロック(100kN油圧式くさび型グリップ2743-401使用)。中央のM30x2 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。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	試験片の種類	試験片厚さ mm	面質	クランプ領域 (幅 × 高さ) 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)	1 ~ 15.7	ヤスリ目、1 mm ピッチ	50 × 57
2704-527	平面 (平板用)	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)	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

www.instron.com


Worldwide Headquarters
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643,
USA Tel: +1 800 564 8378 or +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 © 2021 Illinois Tool Works Inc. All rights reserved. All of the specifications shown in this document are subject to change without notice.

100kNUniversalHydraulicWedgeActionGrips_PodV1_JA