

航空宇宙産業界におけるMecmesin試験機について

Mecmesinの試験装置は、世界中の航空会社、民間機・軍用機・ヘリコプターのメーカー、部品サプライヤー、メンテナンス会社など、航空宇宙材料・コンポーネント・サブアセンブリの品質・強度・性能・安全性試験において、幅広く使われています。

世界の顧客例



試験用途例

- ・スプリングの圧縮および引張試験
- ・ボルト、ナット、ねじなど、ファスナーのせん断および引張強度試験
- ・コックピット、照明、機内エンターテインメントシステムに使用されるロータリースイッチやコントロールのトルク試験
- ・圧着端子やジョイントの引き抜き・挿入試験
- ・機体に使用される複合材の剥離試験
- ・接着剤の引っ張り強度と材料強度試験
 - 接着剤
 - 航空機用繊維製品およびカーペット
 - ケーブル、ホース、チューブ
 - ガスケットおよびOリング
 - パラシュート素材、コード
 - シートベルト
 - 溶接ジョイント
 - 配線ループ、ハーネス
- ・マニュアルハンドリングとジョブタスクの評価
 - 荷物と貨物の取り扱い
 - フライトコントロール操作 など

ケーススタディ

<産業>

ブリティッシュ・エアウェイズ、航空機用ホイール・ブレーキ部門

<用途>

ボーイング737、747、757、777、エアバスA319、A320、A321の航空機用ブレーキユニットのスプリングテスト

<ソリューション>

- ①引張圧縮試験機 MultiTest 5-x
- ②5kNロードセル
- ③圧縮プレート
- ④マシンガード

<効果>

特定の荷重範囲でスプリング性能をシミュレートする圧縮試験に使用。MultiTest 5-xは、各スプリングのコンポーネント、メンテナンス・マニュアルに記載されている試験パラメータをプログラムします。このようにして自動化された試験手順、及びMultiTest 5-xの簡単な操作性、可否の自動表示機能を組み合わせる事で、試験時間を75%削減し、大幅なコスト削減と効率化を実現しました。

