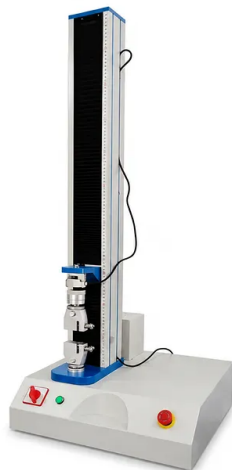


Macchina Di Prova Universale Per Trazione A Doppia Colonna Computerizzata, Sistema Di Test Meccanico Dei Materiali

Numero articolo: DS04



introduzione

Questa macchina di prova per la resistenza alla trazione a doppia colonna computerizzata offre misurazioni della forza ad alta precisione, analisi in tempo reale delle curve sforzo-deformazione e un robusto controllo servoassistito per diversi materiali industriali, supportando valutazioni di trazione, compressione, pelatura, taglio e flessione per rigorosi controlli qualità e attività di R&S.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Test su polimeri e gomma	Valutazione di trazione ad alto allungamento, lacerazione e mantenimento della trazione di elastomeri grezzi, plastiche stampate e provini a manubrio.	Cattura l'allungamento a rottura accurato e il comportamento allo snervamento senza distorsione del telaio o slittamento della traversa.
Fili metallici e molle	Caratterizzazione di resistenza alla trazione, prova di snervamento, compressione e flessione ciclica di fili d'acciaio, cavi e molle elicoidali industriali.	Il telaio ad alta rigidità fornisce una risoluzione pulita della curva sforzo-deformazione a carichi di picco elevati.
Film, lamine e nastri	Test di pelatura a 90 e 180 gradi, taglio ad alta sensibilità e resistenza alla perforazione di film sottili, laminati e strati adesivi.	La risoluzione del sensore di 1/250.000 registra accuratamente micro-spostamenti di carico e forze di separazione.
Compositi strutturali e profili	Test di flessione a 3 punti, taglio e schiacciamento a compressione su matrici in resina rinforzata, sezioni strutturali ed estrusioni di profili.	La larghezza di test di 400 mm e la corsa di 1000 mm ospitano geometrie complesse e attrezzature ingombranti.
Componenti automobilistici	Compressione statica, estrazione di componenti e test di lacerazione delle saldature su componenti interni stampati, elementi di fissaggio e boccole in gomma.	L'arresto automatico multi-condizione e il test di mantenimento del carico programmabile garantiscono il rispetto delle tolleranze di controllo qualità di produzione.
Edilizia e geotessili	Trazione, perforazione e test di allungamento prolungato su cinghie industriali, tessuti geotessili, cinghie di reggiatura e corde sintetiche.	Genera report statistici completi sui lotti con curve esportate per audit di certificazione di qualità diretti.

Parametro di specifica	Valore tecnico modello DS04
Designazione modello	DS04
Capacità di forza nominale	10 kN (Capacità della cella di carico personalizzate disponibili su richiesta)
Precisione di misurazione della forza	Superiore a $\pm 0,5\%$ della lettura
Risoluzione della forza	1/250.000
Intervallo di forza effettivo	0,5% - 100% Scala completa (F.S.)
Verifica dell'indicazione	Errore di indicazione: $\pm 0,5\%$; Variabilità dell'indicazione: $\leq 0,5\%$
Precisione di posizionamento	$\leq 0,01$ mm
Unità ingegneristiche	N, kN, kgf, gf, lbf
Meccanismo di azionamento	Viti a ricircolo di sfere doppie senza gioco di alta precisione con colonne guidate

Parametro di specifica	Valore tecnico modello DS04
Sistema di alimentazione	Servomotore digitale CA con controller di azionamento servo dedicato abbinato
Intervallo di velocità di test	1 – 500 mm/min (Senza gradini, completamente regolabile)
Velocità di ritorno della traversa	1 – 500 mm/min (Programmabile dall'utente)
Corsa effettiva della traversa	1000 mm
Luce di presa effettiva	700 mm (Tra le prese standard)
Larghezza di test effettiva	400 mm
Tipo di cella di carico	Trasduttore estensimetrico di alta precisione Sun Cells
Modalità di arresto di sicurezza	Taglio per sovraccarico, arresto per rottura del provino, interruttori di fine corsa superiore/inferiore, arresto per soglia di setpoint
Sistema di controllo e visualizzazione	Integrazione PC esterno con rendering dinamico della curva in tempo reale
Compatibilità SO software	Windows 7 / Windows 10 (32-bit e 64-bit)
Generazione report	Report di test automatizzati in formato Word (numeri di serie, forze di picco, curve, medie, memoria storica)
Attrezzatura standard inclusa	Set di piatti di compressione di precisione personalizzati (Attrezzature di trazione/pelatura personalizzate adattate alle specifiche del campione)
Accessori inclusi	Suite software di test dedicata, cavi dati interfaccia sistema, scatola di controllo manuale a pendente
Accessori opzionali	Workstation PC dedicata, stampante industriale per report, prese specializzate per trazione/pelatura/taglio
Alimentazione	Monofase CA 220V $\pm 10\%$, 50 Hz
Consumo energetico	400 W
Dimensioni dell'attrezzatura (L x P x A)	750 mm x 430 mm x 1570 mm
Peso netto dell'attrezzatura	Circa 185 kg