

Accessori ed Opzionali

Spider



Il modello Spider Bolzoni Auramo misura elettronicamente le variazioni del raggio della bobina di carta, per determinare il grado di ovalizzazione.

Spider utilizza una tecnologia a microprocessore ad ultrasuoni. È usato per misurare accuratamente e velocemente la rotondità di una bobina di carta, senza rompere la bobina o l'imballaggio della stessa.

I risultati del test possono essere visualizzati su un display LCD o possono essere dirottati ad un computer per ulteriori analisi.



Spider - Strumento per la misurazione della rotondità delle bobine

Il problema dell'ovalizzazione

L'ovalizzazione è uno dei danni più costosi di cui la bobina di carta può essere soggetta durante il suo viaggio dal produttore iniziale al consumatore finale. Ciò che lo rende maggiormente costoso è il fatto che spesso il danno non è scoperto fino a che la bobina non è posizionata su una pressa di stampa ad alta velocità. A questo punto il carico deve essere fermato e la bobina di carta deve essere restituita.

Qualità del trasporto

Poiché gli standard internazionali di qualità stanno cominciando ad essere usati universalmente nelle industrie della carta di tutto il mondo, alle cartiere sarà presto richiesto di assicurare la qualità delle loro bobine di carta attraverso la catena di trasporto dal produttore al consumatore finale.

I tipografi sono costretti a fissare dei limiti di tolleranza per l'ovalizzazione e a condurre test a campione sulle bobine in arrivo per verificare la rotondità.

Fino ad ora, nessun apparecchio facile e preciso da usare era disponibile per la misurazione della rotondità della carta.

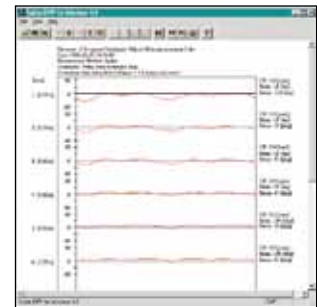
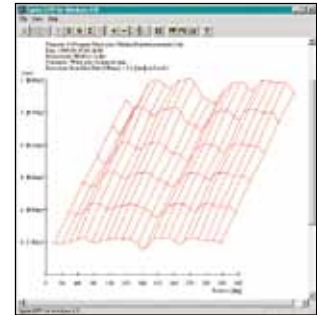
La soluzione di "Spider"

Finalmente, c'è una risposta. Il nuovo modello Spider Bolzoni Auramo utilizza una tecnologia a microprocessori e ad ultrasuoni per misurare velocemente e accuratamente la rotondità di una bobina di carta senza danneggiarne l'integrità o l'imballaggio. I risultati del test possono essere visualizzati su un display LCD o possono essere dirottati ad una stampante o ad un computer per ulteriori analisi.



Il processo di misurazione, che utilizza il leggero e compatto Spider, è estremamente facile. Il telaio in alluminio dello Spider è posizionato sulla cima della bobina ed è assicurato da tre bracci estensibili, senza danneggiare l'imballaggio. Un posizionamento corretto non è difficile. In caso di non allineamento tra la linea centrale della bobina e lo Spider, questo sarà compensato automaticamente dal programma di analisi.

Dopo aver adeguatamente posizionato il trasduttore ad ultrasuoni, esso viene acceso ed è ruotato di 360° attorno alla bobina. Durante questa rotazione, la distanza tra il trasduttore e la bobina viene misurata e immagazzinata nella memoria di un'unità di controllo a intervalli di 4 gradi a una precisione media di 0.1 mm. Un totale di 10 livelli può essere misurato da una bobina di carta. Quando il numero di livelli desiderato è stato misurato, il dato immagazzinato è analizzato solo premendo un pulsante.



L'informazione dell'ovalizzazione ad ogni livello di misurazione è poi visualizzata dal display LCD dello Spider.

Una volta che il dato immagazzinato è stato scaricato in un PC standard per ulteriori analisi e per la stampa, una rappresentazione grafica del profilo di superficie è monitorizzata ad ogni livello di misurazione, con valori calcolati delle massime deviazioni di ovalizzazione.

Specifiche tecniche:

Gamma di diametri massimi della bobina:	600 - 1600 mm
Gamma di larghezze della bobina:	300 - 1850 mm
Livelli di misurazione della bobina:	10 a intervalli di 200-mm
Metodo di misurazione:	Ultrasuoni
Accuratezza della misurazione:	0.2 mm
Strumenti di visualizzazione:	PC esterno/grafic, Stampante
Alimentazione:	Batteria ricaricabile a 12 volts
Durata della batteria:	8 ore continue
Requisiti opzionali:	Windows 95, Windows 98 o Windows NT 4.0, Spider Data Processing Program (DPP)
Accessori Inclusi:	Licenza d'uso per DPP; Cavo per PC esterno opzionale; Ricarica batteria portatile; Valigetta e manuale d'uso.
Opzioni:	Test diametro interno

