

ALO 185

Automatisches Schränkmessgerät für Bandsägeblätter



DAS SYSTEM BESTEHT AUS:

Messvorrichtung
Kamera
PC- und SGS-Software

KAPAZITÄT:

Bandbreite: 12 - 100 mm
Banddicke: 0.4 - 1,6 mm
Zahnabstand: 0,5 - 14 Zähne pro Zoll
Maximale Messbreite: 5 mm

OPTIONEN/ZUBEHÖR:



ALO 81-60
Schränkmess-
gerät



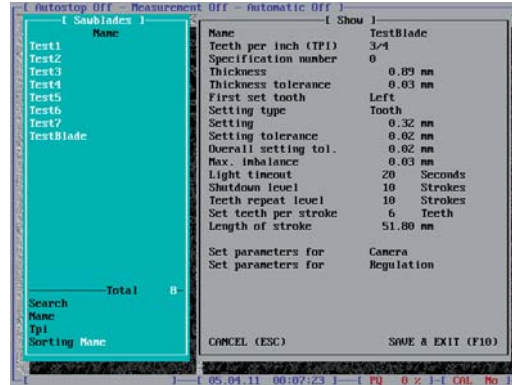
ALO 185-011/185-012
Nachrüstset zur Steuerung
der Bandsymmetrie

SCREENSHOTS DER SGS-SOFTWARE:



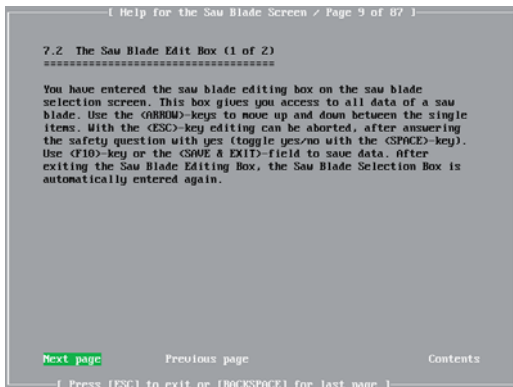
HAUPTMENÜ:

Zur Auswahl der Betriebsart steht ein einfaches, interaktives Menüsystem zur Verfügung. Das Programm unterstützt alle europäischen Sprachen und kann sowohl metrische als auch Zollmaße verarbeiten.



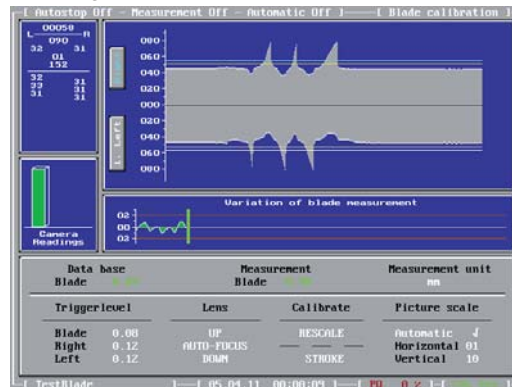
SÄGEBLATT BEARBEITEN:

Durch die Vorprogrammierung aller Band- und Systemparameter wird dem Bediener während der Einrichtung die Auswahl des eigentlichen Blatts aus der Bibliothek erleichtert. Die Verwendung von Passwörtern verhindert die Veränderung von Band- oder Systemparametern durch Unbefugte.



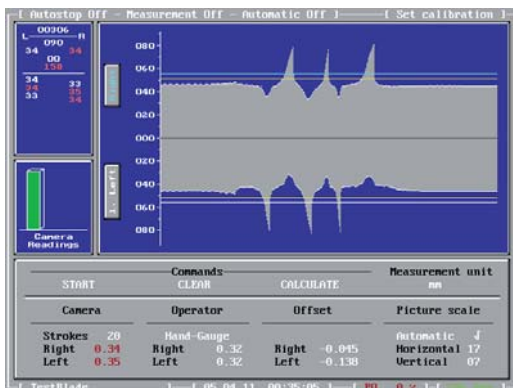
HILFEMENÜ:

Die Hilfe kann von jeder Stelle im Programm durch Betätigung der Hilfe-Funktionstaste aufgerufen werden. Das Hilfesystem unterstützt den Benutzer auch bei der Lösung häufiger Einrichtungsfehler.



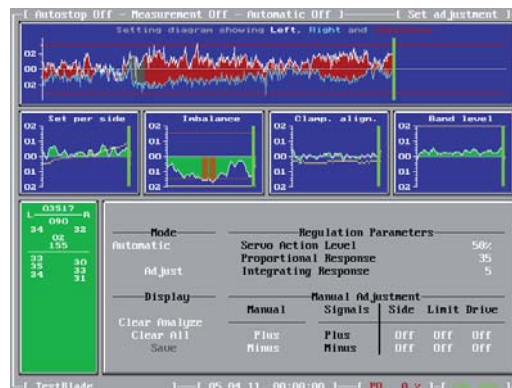
OPTISCHE KALIBRIERUNG:

Echtzeitvideoübertragung des Blatts mit den geschränkten Zähnen, Ist-Schränkwerten, Datenbank sowie Kamerabildqualität.



SCHRÄNKKALIBRIERUNG:

Ein sehr einfaches Kalibrierungssystem ermöglicht die Kalibrierung des Systems für beliebige andere Messsysteme sowie für die Erfüllung der Standards, z. B. von ISO-9000.

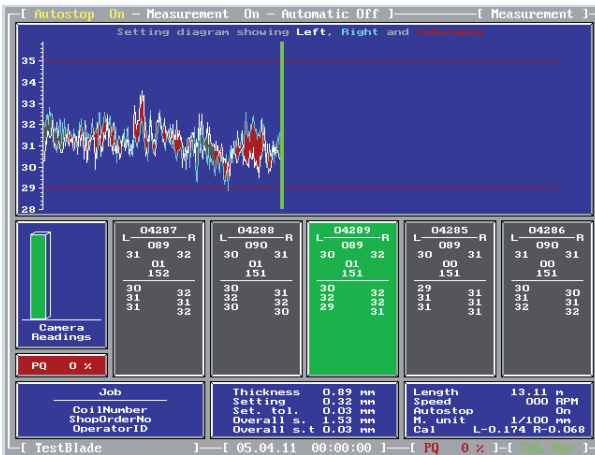


AUTOMATISCHE SYMMETRIEINSTELLUNG:

Wenn das Schränkmessgerät ALO 185 mit einer ALO-Schränkmessmaschine kombiniert wird, kann ein Nachrüstset zur automatischen Steuerung und Einstellung der Symmetrie installiert werden.

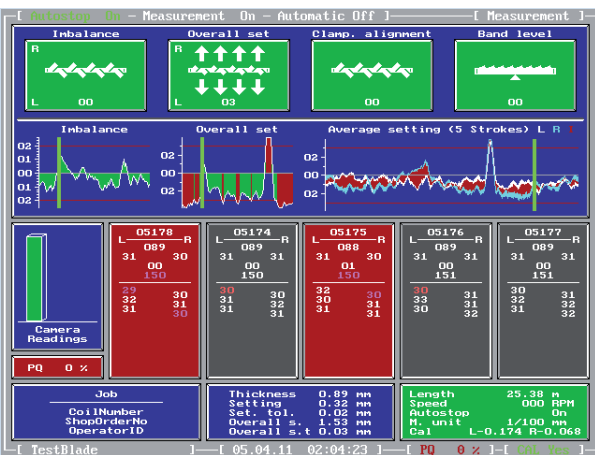


Während der eigentlichen Messung können die Schränkergebnisse und verschiedene statistische Diagramme angezeigt werden, während das System den Schränkvorgang weiter steuert.



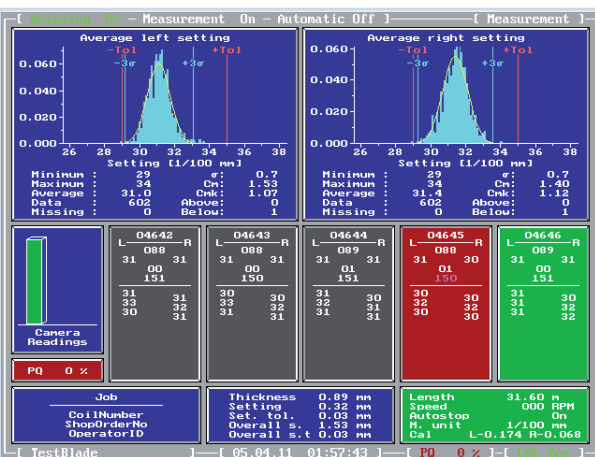
Im oberen Teil des Bildschirms wird ein Schränkdiagramm der letzten 500 Vorschubschritte angezeigt.
 Schränkung links = weiß
 Schränkung rechts = blau
 Unsymmetrie = rot
 Die roten horizontalen Linien stellen die Toleranzgrenzen dar. Die graue Linie in der Mitte repräsentiert die Nennschränkung.
 Im mittleren Teil des Bildschirms werden die letzten fünf Gruppen von Schränkung/Zahn, Unsymmetrie, Durchschnitt/Seite und die Gesamtschränkung angezeigt. Jeder Zahn wird gemessen und die entsprechenden Schränkungswerte werden angezeigt.
 Die Hintergrundfarbe signalisiert den Schränkstatus: grün, gelb oder rot.

Die Umschaltung zwischen diesen Bildschirmen erfolgt durch einfaches Berühren einer Funktionstaste. Der Rahmen um alle Bildschirme zeigt immer grundlegende Informationen wie den Bandnamen bzw. die Bandnummer, automatischer Stopp ein oder aus, Videoqualität und Kalibrierungsstatus an.



Die Schränkmaschine kann vom System gestoppt werden, wenn die Schränktoleranz überschritten wird. In diesem Fall werden Hinweise angezeigt, wie die Einstellung der Schränkmaschine korrigiert werden kann.

Im unteren Teil des Bildschirms werden von links beginnend die Coil-Nummer, der Werkstattauftrag und die Bedienerkennung angezeigt. Der mittlere Teil des Bildschirms enthält grundlegende Blattinformationen. Auf der rechten Seite werden die Bandlänge, die Geschwindigkeit, automatischer Stopp ein oder aus, das Messsystem und der Ist-Versatz angezeigt.



Im oberen Teil des Bildschirms wird ein Standardabweichungsdiagramm der linken und rechten Schränkung dargestellt. Es werden die minimale, maximale und durchschnittliche Schränkung sowie die Standardabweichungen angezeigt. Die Schränkwerte einschließlich Histogramm können jederzeit während oder nach der Messung ausgedruckt werden.

Bei der Inbetriebnahme des Systems werden der Computer für das Schränkmessgerät und die Kamera einem Selbsttest unterzogen. Darüber hinaus zeigt das System auch die aktuelle Geschwindigkeit und die gefertigte Länge sowie die Werte der Geschwindigkeits- und Längenzähler an.



MASCHINENBESCHREIBUNG

Das Schränkmessgerät misst jeden geschränkten Zahn eines Bandsägeblatts und vergleicht mit den benutzerdefinierten Toleranzen.

Die Schränkung des jeweiligen Zahns sowie der Durchschnitt, die Unsymmetrie und die Gesamtschränkung können auf dem PC-Monitor angezeigt werden. Die Steuerung des Schränkmessgeräts und die Programmierung aller Parameter und Toleranzen erfolgen interaktiv über die menügeführte Software. Der Benutzer kann zwischen metrischen und Zoll-Maßeinheiten wählen.

Von der Software werden alle westlichen Sprachen unterstützt. Die Messung erfolgt mit einem speziellen Computer für Schränkmessgeräte, der mit einer CCD-Zeilenkamera zum Abtasten der Zähne des Sägebands ausgestattet ist. Die Analyse der eingehenden Daten erfolgt in Echtzeit, und das Ergebnis wird online auf den PC übertragen. Das Messgerät kann in Reihe zu jeder ALO-Bandsäge-Schränkmachine angeordnet werden. Bei Ausstattung mit einer speziellen Vorschubeinrichtung kann das Messgerät als separate Messstation dienen.

Wenn die ALO 185 mit einer ALO-Bandsäge-Schränkmachine kombiniert wird, kann ein Nachrüstsatz zur automatischen Steuerung und Einstellung der Schränkssymmetrie installiert werden. Auf diese Weise können sehr enge Toleranzen eingehalten werden, ohne dass unnötige Unterbrechungen für manuelle Einstellungen erforderlich sind.

OPTIONEN:

- 185 - 001A PC-Schutzgehäuse mit Lichtsignalen
- 185 - 003 Laserdrucker
- 185 - 011 Nachrüstsatz für die automatische Symmetrie-Einstellung für Modell ALO 181
- 185 - 012 Nachrüstsatz für die automatische Symmetrie-Einstellung für Modelle ALO 182 und 183
- 185 - 181 Nachrüstsatz mit allen erforderlichen Teilen, einschließlich freistehende Haspeln vom Typ 820 - 6, zum Anschluss von Modell ALO 185 an eine vorhandene Schränkmaschine Modell ALO 181
- 185 - 182 Nachrüstsatz mit allen erforderlichen Teilen zum Anschluss von Modell ALO 185 an eine vorhandene Schränkmaschine Modell ALO 182 oder 183

TECHNISCHE DATEN:

Bandbreite:	12 - 100 mm
Banddicke:	0,4 - 1,6 mm
Zahnabstand:	0,5 - 1,4 Zähne pro Zoll
Maximale Messbreite:	5 mm
Auflösung:	0,002 mm
Bildschirmauflösung (vom Benutzer wählbar):	0,01, 0,001 mm
Kamera:	CCD-Zeilenkamera mit hoher Geschwindigkeit und hoher Auflösung
PC:	Aktueller Marktstandard mit Monitor, Tastatur und SGS-Software

