

KETTFADENWÄCHTER IM ÜBERBLICK



Höhere Drehzahlen, größere Webbreiten, bessere Leistung: Neue Webmaschinen werden immer produktiver. Damit auch die Qualität der Gewebe gesichert ist, bietet Groz-Beckert die geeigneten Kettfadenwächter. Diese halten den steigenden Anforderungen stand und entlasten das Webpersonal. Die Produktion verläuft wirtschaftlicher – und das bei erstklassiger Gewebequalität.

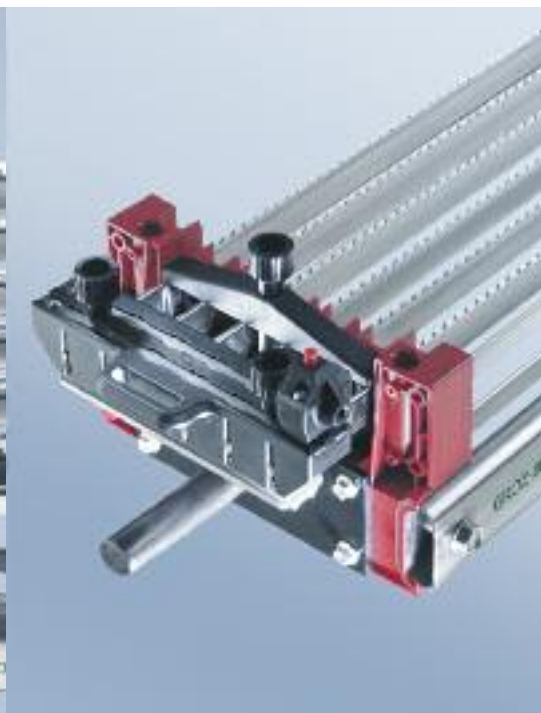
KFW 5600 – ARGUMENTE



GETEILTE KONTAKTSCHIENEN KFW 5620 / 5621



OPTISCHE FADENBRUCHANZEIGE MIT PROGRAMMIERBAREM SIGNAL-PROZESSOR (PSP) KFW 5600.



BASISAUSFÜHRUNG DES KETTFADENWÄCHTERS KFW 5601.

Pluspunkte der Kettfadenwächter KFW 5600

Flexibilität:

Der Kettfadenwächter weist eine perfektionierte Geometrie der Fadenführung auf. Dadurch wird der Einsatzbereich für die Überwachung sehr feiner und weicher Fäden erweitert.

Die sorgfältig durchdachte Konstruktion ermöglicht Varianten im Baukastensystem vom einfachsten kostengünstigen Modell bis zum komfortablen Universalmodell mit ausgereifter Elektronik.

Robustheit:

Die kompakte und stabile Konstruktion wird erzielt durch äußerst stark dimensionierte Fadentragrohre aus rostsicherem Stahl.

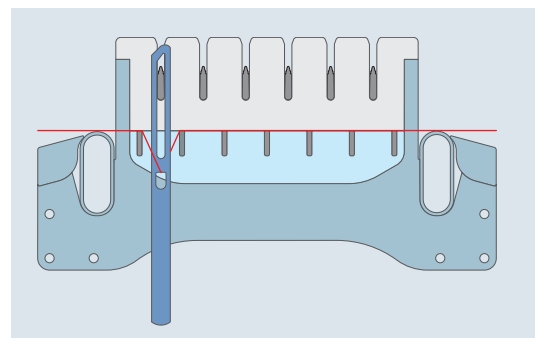
Betriebsicherheit:

Je nach Modell werden die einfachen Kontaktklammern oder die optische Fadenbruchanzeige mit programmierbarem Signalprozessor (PSP) eingesetzt – auf Wunsch getrennt für die linke und rechte Hälfte der Webmaschine.

Anpassungsfähigkeit:

Die Fallhöhe der Lamellen kann den webtechnischen Anforderungen in drei Stufen angepasst werden. Hierfür gilt es lediglich, die Kunststoffhalter auszutauschen.

Die optimale Geometrie des KFW 5600 erlaubt neben der Überwachung von Fasergarnen auch eine perfekte Kontrolle sehr feiner und weicher Kettfäden bis zu Kettdichten von 120 Fäden je cm.



KFW 5600 – DETAILS

Das komfortable Universalmodell mit optischer Fadenbruchanzeige für jede Kontaktschiene.



Universelle Bauweise

Der Kettfadenwächter KFW 5600 ist mit sechs Kontaktschienen ausgerüstet, deren Teilung 25 mm beträgt. Er deckt 80-85 % der Gewebepalette ab. Für verbleibende Anwendungen im dichten Filamentbereich stehen die mit acht Kontaktschienen bestückten KWF 5800 – und für Frottiergewebe die zweireihigen KFW 4200 zur Verfügung.

Kompakte und stabile Konstruktion

Die Bauweise ist überaus stabil und eignet sich für höchste Belastungen bei jahrelangem Dauereinsatz. Maßgebend sind die äußerst starken Fadenträgerrohre mit den Abmessungen 50 x 20 mm aus rostsicherem Stahl und die seitlichen Schienenträger aus hochwertigem Kunststoff. Durch die

Zwischenstützen und Führungsschienen werden die Kontaktschienen und die Lamellen in der gewünschten, webtechnisch optimalen Position gehalten.









Einheitliche Kontaktschienen

Die äußerst stabilen und verschleißarmen Kontaktschienen mit den Abmessungen 23 x 4 mm können für alle Einsatzgebiete verwendet werden. Sie sind geeignet für Lamellen mit Kontaktschienenanschlüssen von 4,8 mm Breite. Lieferbar sind die Basisausführungen mit gezahnter oder ungezahnter innerer Stromschiene. Beide Ausführungen sind auch erhältlich mit in der Mitte geteilter Schiene für die Anzeige des Kettfadenbruchs auf der linken bzw. rechten Webmaschinenhälfte.

Optische Fadenbruchanzeige mit programmierbarem Signal-Prozessor

Die einfach montierbaren Kontaktklemmen können in der Basisausführung nach Wunsch mit und ohne Leuchtdiode geliefert werden. Im Universalmodell kommen Kontaktklammern mit optischer Fadenbruchanzeige für jede Kontaktschiene zum Einsatz. Deren Prozessor erlaubt auch eine Anpassung der Ansprechempfindlichkeit. Mithilfe der Leuchtdioden werden Abstellprobleme oder Fehlabbildungen sofort getriggert. Für die Stromversorgung durch die Webmaschinen dienen handliche, standardisierte Steckverbindungen mit angepassten Kabeln.

TABELLE ZUR BESTIMMUNG DER KETTFADENWÄCHTER (KFW)

Typ	Kontaktschienen						Kontaktklammer		Einsatz für Webketten				
	Anzahl 	Breite 	Höhe 	Teilung 	Kett- durchlass 	geteilt 	LED 	Stecker 	Fasergarne	Filamentgarne	Filamentgarne hohe Dichten	Frottier	für Wasserdüsen- Webmaschinen
KFW 5600	6	4	23	25	18/24/30		•		•	•			
KFW 5620	6	4	23	25	18/24/30	•	•		•	•			
KFW 5601	6	4	23	25	18/24/30			•	•	•			
KFW 5621	6	4	23	25	18/24/30	•		•	•	•			
KFW 5800	8	3,4	13	16	16			•			•		•
KFW 5820	8	3,4	13	16	16	•		•			•		•
KFW 4200-1	2	4	23	30	20			•				•	
KFW 4220-1	2	4	23	30	20	•		•				•	
KFW 4200-2	2	4	23	30	14			•				•	
KFW 4220-2	2	4	23	30	14	•		•				•	

Transparenz

Kontaktklammern an beiden Schienenenden – und innen mit getrennter Stromschiene – signalisieren über die Leuchtanzeigen, ob der Kettfadenbruch in der linken oder rechten Webmaschinenhälfte erfolgt ist. Für besonders harte Kettgarne stehen Fadentragrohre mit enorm widerstandsfähiger Oberfläche zur Verfügung.

Abgestimmte Lamellen

Bei Groz-Beckert erhalten Kunden auch das passende Lamellen-Sortiment, das zusammen mit den Kettfadenwächtern eine effiziente Einzelfadenüberwachung garantiert. Nähere Informationen bietet – in Ergänzung zur Lamellen-Broschüre – das Internet unter www.groz-beckert.com

Zur Überwachung von Frottier-, Samt- und Plüsch-Webketten

Groz-Beckert Kettfadenwächter KFW 4200 und KFW 4220 eignen sich für Webmaschinen mit zwei oder mehr Webketten und zeichnen sich durch sichere Einzelfadenüberwachung und einfache Handhabung aus. Viel Wert wurde auf die klare Trennung der Grund- und Florkette gelegt. Für beide Modelle werden identische Einzelteile verwendet. Die nach unten offene Konstruktion verhindert zudem Verschmutzungen.

Weitere Ausstattungsmerkmale

Damit die Kontaktschienen und Lamellen bei der Öffnung des Webfachs durch den Kettfadenwächter nicht beschädigt werden, sind die Grund- und Flor-Kettfadenwächter vorne und hinten serienmäßig mit Niederhaltstangen ausgerüstet. Optional lassen sich die Kettfadenwächter auch mit in der Mitte geteilten Kontaktschienen für die Anzeige des Kettfadenbruchs auf der linken bzw. rechten Webmaschinen-seite ausstatten. Ebenso kann eine Suchvorrichtung eingesetzt werden, die das Auffinden eines gebrochenen Webfadens zusätzlich erleichtert.

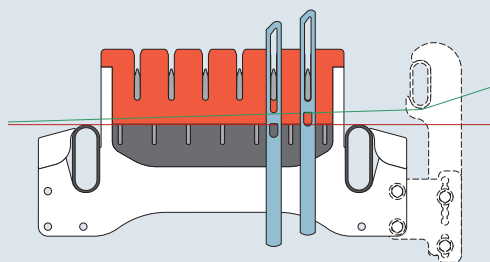
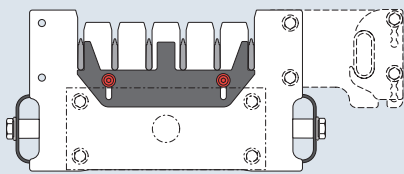
KFW 5600 – EINSTELLMÖGLICHKEITEN

Mit einer Teilung der Kontaktschienen von 25 mm eignen sich diese Kettfadenschwächer ausgezeichnet für gesponnene Kettgarne. Bei den folgenden Einstellungen werden die Kettfäden durch die Führungsschienen optimal abgestützt.

Dadurch ist die erfolgreiche Verarbeitung auch bei empfindlichen Webketten gewährleistet.

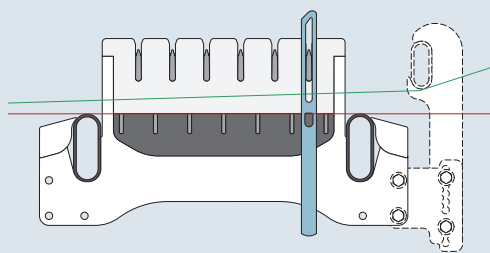
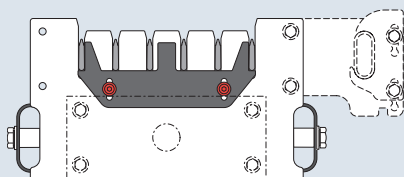
Als zusätzliche Hilfe für die optimale Einstellung der Distanzplatten und der

seitlichen Schienenträger ist auf den Bauteilen die Distanz zwischen Fadenträgerrohr und Kontaktschiene in mm angegeben. Bei der Verwendung einer Niederhaltevorrichtung ist ebenfalls auf eine korrekte Einstellung zu achten.



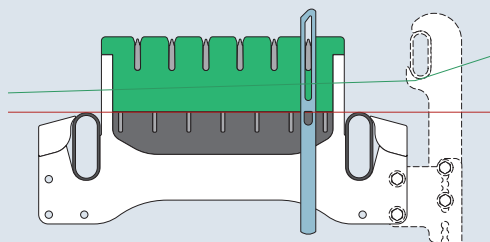
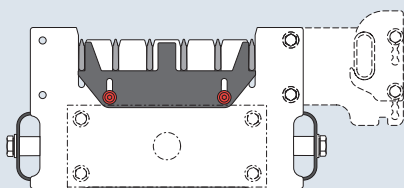
Rote Distanzplatte

Version für größtmögliche Fallhöhe der Lamellen. Distanz zwischen Fadenträgerrohr und Kontaktschiene: 18 mm.



Weißer Distanzplatte

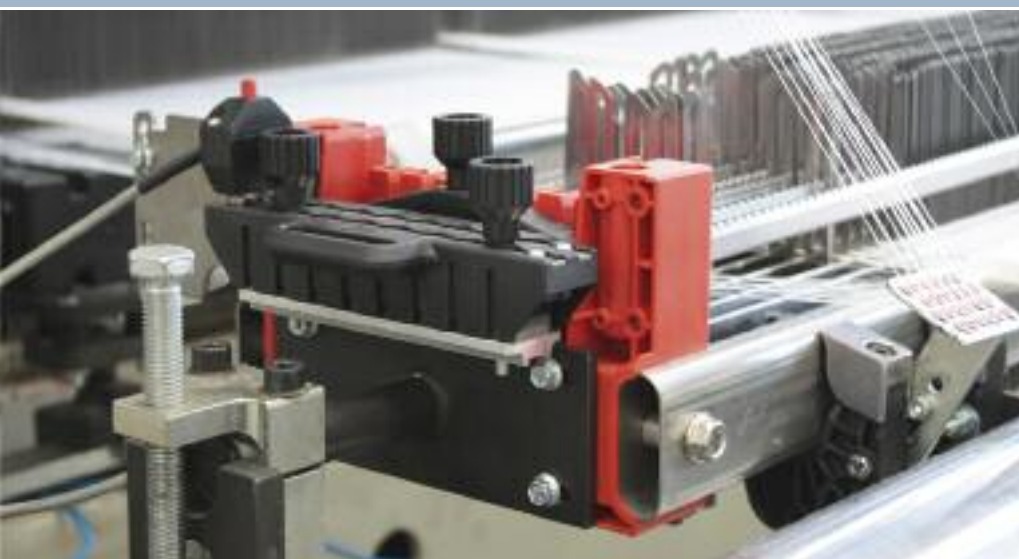
Standardausführung mit tiefliegenden Kontaktschienen für optimale Fallhöhe der Lamellen. Distanz zwischen Fadenträgerrohr und Kontaktschiene: 24 mm.



Grüne Distanzplatte

Version für kleinere Fallhöhe der Lamellen. Distanz zwischen Fadenträgerrohr und Kontaktschiene: 30 mm.

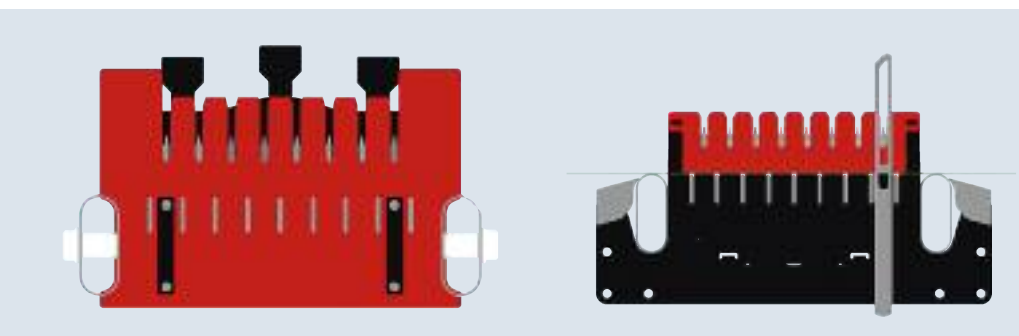
KFW 5800 – EINSTELLMÖGLICHKEITEN



KFW 5800

Mit einer Teilung der Kontaktschienen von 16 mm wird dieser Kettfadenwächter für die Überwachung von Seiden- und Filament-Kettgarnen sowie bei hohen Kettdichten bis rund 160 Fäden je cm eingesetzt.

Bei den folgenden Einstellungen werden die Kettfäden durch die Führungsschienen optimal abgestützt. Dadurch ist die erfolgreiche Verarbeitung auch bei empfindlichen Webketten gewährleistet.



Rote Distanzplatte

Sieben hochliegende Führungsschienen stellen eine optimale Abstützung der Kettfadenwächter sicher.