

MASSGESCHNEIDERTE KETTBAUMGESTELLE FÜR DIE BANDWEBEREI



Höhere Anlageneffizienz und bessere Gewebequalität

CREALET AG
Alte Schmerikonerstrasse 3
8733 Eschenbach/SG
Switzerland
Tel. +41 (0) 55 286 30 20
Fax +41 (0) 55 286 30 29
E-Mail info@crealet.com

www.crealet.com

ÜBERSICHT

Bisher war eine elektronische Kettfaden-zuführung in der Bandweberei vor allem aufgrund der damit verbundenen Kosten eher schwierig zu implementieren. Heute ermöglichen neue Fertigungsverfahren und Methoden kostengünstigere Lösungen.

Eine elektronische Zuführung der Kettfäden hat nicht nur einen positiven Einfluss auf die Produktqualität, sie reduziert auch die Maschinenbelastung und Kettfadenbrüche.

Mit der elektronischen Zuführung der Kettfäden können auch Kettbäume mit grösseren Scheibendurchmesser eingesetzt werden, womit der Nutzeffekt der Webmaschine erhöht werden kann.

NACH IHREN BEDÜRFNISSEN

Wir entwerfen und fertigen Kettzuführsysteme ganz nach Ihren Bedürfnissen. Jahrelange Erfahrung und Fachkompetenz in diesem Bereich sowie die Zusammenarbeit mit innovativen Partnern sprechen für uns.

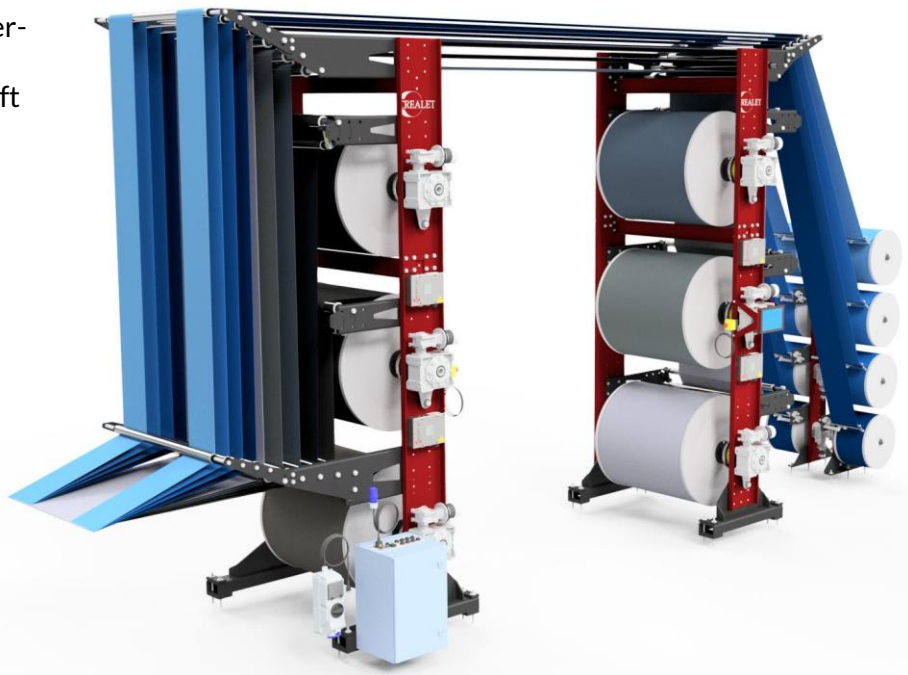


Mit freundlicher Genehmigung der INOBELT GmbH

INDUSTRIE 4.0 UND DAS INTERNET-DER-DINGE (IOT)

Industrie 4.0 und das Internet-der-Dinge sind Herausforderungen, denen wir uns jetzt und in Zukunft stellen werden.

Wir realisieren Lösungen, die präzise und schnell die Fadenspannung von verschiedenen Kettbäumen synchronisiert und in einem intelligenten Systemverbund miteinander koppelt.



«Linked Motion Control» Kettfaden Zuführungssystem

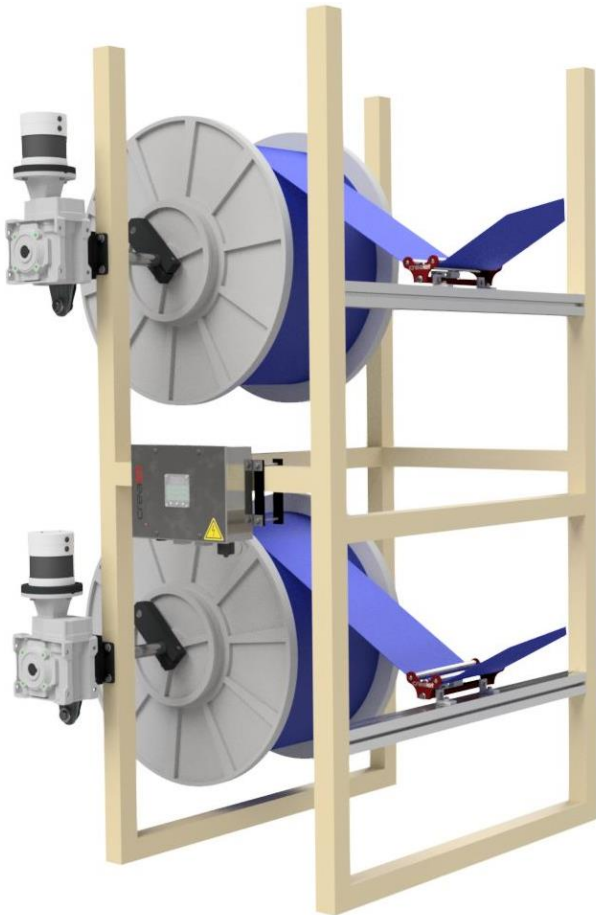
crealet

 CUSTOMIZED WARP SYSTEMS

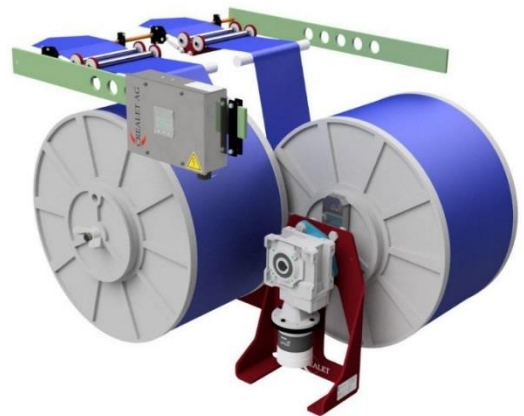
KETTFADEN-ZUFÜHRSYSTEME

Für das Weben ab Teilkettbäumen oder Gatter entwickeln und fertigen wir Kettfaden-Zuführsysteme für die Schmalweberei. Wir offerieren Gatter und Kettbaumgestelle nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen.

UMBAUTEN UND MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN



Umbau vorhandener Kettfaden-Zuführsysteme



Kundenspezifische Lösung für kleine Kettbäume



Kundenspezifische Lösung für das Weben ab Gatter

Umbauten

Der Zweck eines Kettfaden-Zuführsystems besteht darin, die Kettfäden während des Webens unter einer definierten Spannung zu halten. Wenn ein vorhandenes System diese Anforderung nicht erfüllt, kann ein Umbau die Lösung sein.

Maßgeschneiderte Lösungen

Manchmal sind individuelle und maßgeschneiderte Lösungen erforderlich, um den Kettvorschub zu optimieren. Wir entwickeln für Sie solche Lösungen.

crealet

 CUSTOMIZED WARP SYSTEMS

KOMPONENTEN ZUR KETTABLASS-REGELUNG

Die optimale Konfiguration einer Kettablassanlage hängt vom Einsatz geeigneter Antriebskomponenten wie Kettspannungsmessung und Spannungsregelung ab.

LT-REGLER

Kettablass-Steuerung



Kettablass-Regelung

Die neue Kettablass-Steuerung dient zur Regelung der Kettspannung kleinerer Kettenbäume, die an Bandwebmaschinen verwendet werden. Die Steuerung gibt es für ein oder zwei Achsenbetrieb. Für eine schnelle und sichere Datenkommunikation stehen CANopen und EtherCAT zur Verfügung.

Einsatzbereich der Kettablass-Steuerung

In der Bandweberei werden die Anforderungen an eine gesteuerte Kettfadenspannung immer wichtiger. Bei Textilien, die in sicherheitskritischen Umgebungen eingesetzt werden, wie im Bereich Automotive und Medizintechnik, müssen die Verarbeitungsprozesse sicher und rückverfolgbar sein. Diese Ablassvorrichtungen können einerseits komplett autonom von der Webmaschine betrieben werden oder aber andererseits in ein Netzwerk eingebunden werden. Die gerätespezifischen Daten, Parameter, Funktionen, Programme (Start, Stopp, Einrichtbetrieb, Kettfadenspannung, Anzeigen der Kettfadenspannung und Verhalten im Fehlerfall) können über CANopen ausgetauscht werden.

LASTZELLE

CANopen

Das CANopen Protokoll ist ein standardisiertes Protokoll für den CAN Bus und wird hauptsächlich zur Vernetzung von Geräten innerhalb komplexer Systeme verwendet.

EtherCAT

Kurze Zykluszeiten und sehr exakte Synchronisierung sind seine Eigenschaften. Eine durchgängige Datenkommunikation mit CANopen ist auf der Basis einheitlicher Profile möglich.

Kettspannungsregelung mit Lastzellen



Lastzelle

Kettspannungsmessung mit Lastzelle. Es müssen keine Federn eingestellt werden. Spannungswert auf einem Display sichtbar.