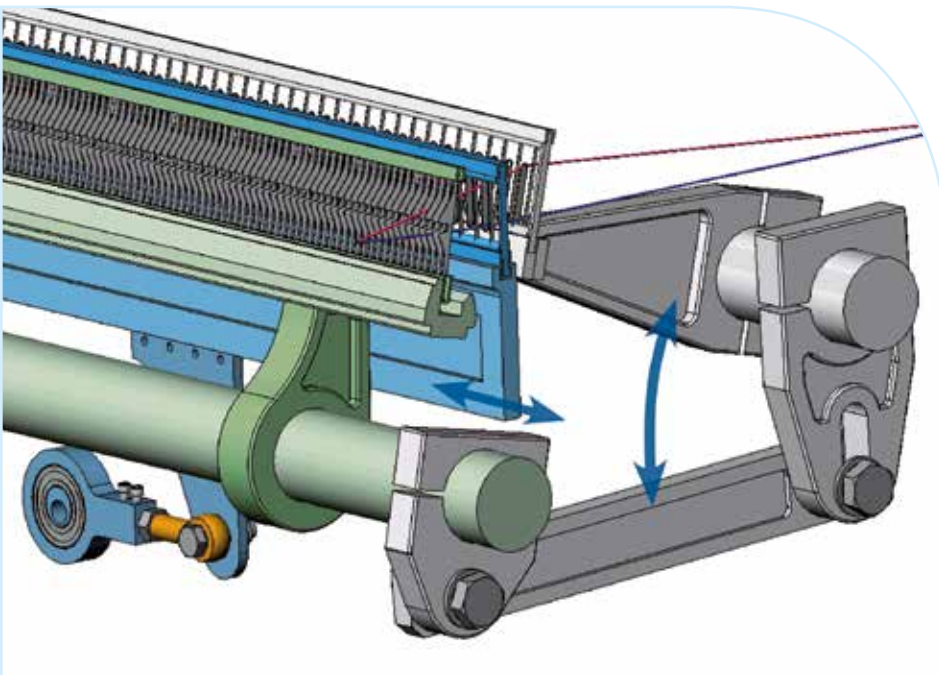




A TOUCH OF DORNIER

Verschiedene Endprodukte, hergestellt in Drehtechnik auf DORNIER Luft- und Greiferwebmaschinen mit DORNIER EasyLeno® und DORNIER EasyLeno®-2T.

DORNIER EasyLeno® macht Dreherweben einfach ...



Vorteile der Drebertechnik

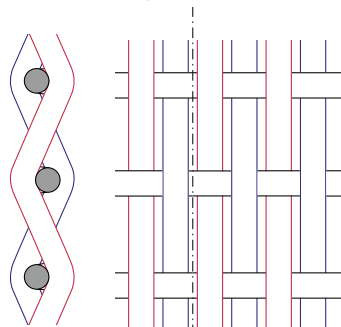
- Höhere Produktivität der Webmaschine mit Drehzahlen bis 450 Upm bei Greifer und bis 720 Upm bei Luft
- Einfaches Handling und Wartung durch Nadelriete ohne zusätzliche Fachbildeinrichtung
- Normales Vorder- und Hinterfach
- Hohe Kettfadendichte bis 30 Fd/cm möglich
- Schiebefestigkeit um Faktor 1,7 höher als bei Leinwandbindung

Steher-Nadelriete (blau) und Schwenk-Nadelriete (grau) erzeugen das Webfach für die Dreherbindung
Das Webblatt (grün) schlägt den Schussfaden zum Gedrebe an

Die Drebertechnik DORNIER EasyLeno® – minimaler Materialeinsatz, maximale Produktivität

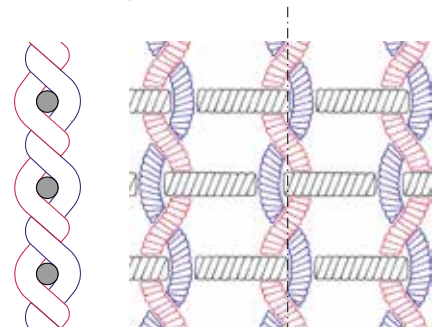
Textile Flächegebilde mit Dreherbindung sind schiebefester als Gewebe mit Leinwand-, Köper- oder Atlasbindung. Der Grund: Die Zahl der Verkreuzungen innerhalb einer Bindungseinheit sind höher und die Umschlingungswinkel an den Fadenverkreuzungen grösser. Setzt man bei einem Leinwand- und einem Drehergewebe (Gedrebe) gleiche Fadendichte, Fadenzugkraft und gleichen Reibungskoeffizient voraus, so liegt die Schiebefestigkeit des Gedrebes um den Faktor 1,7 höher. Dadurch lassen sich z. B. Leinwandgewebe in Gedrebe so umkonzipieren, dass der Materialeinsatz bis zu 30% gesenkt und die Produktivität bis zu 40% gesteigert werden können. Auch die Farbbrillanz besticht: Die Farben der Schussgarne sind dominierend, die Farbe der Kette tritt soweit zurück, dass mit einer Einheitskette verschiedenste Artikel allein durch Schusswechsel bzw. Schusseffekt hergestellt werden können. Die DORNIER Drebertechnik macht diese Vorteile für den Anwender durch innovative Technologie optimal nutzbar – garnschonend, bedienungsfreundlich, sauber sowie schnell in Erfahrungsaufbau und Artikelwechsel – it's easy.

Leinwandbindung



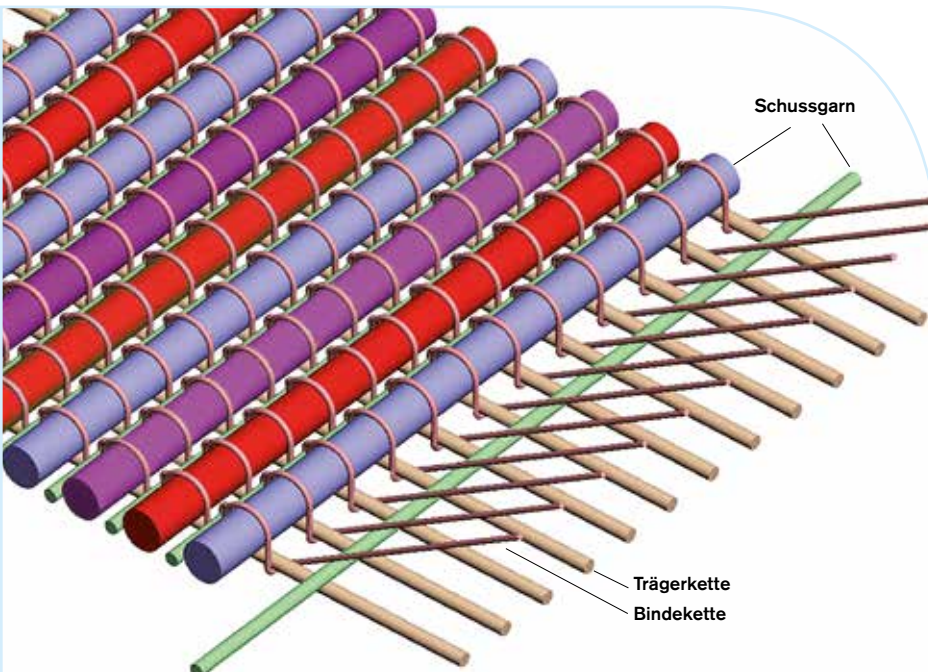
4 Verkreuzungen pro Bindungseinheit
(Kleiner Kreuzungswinkel)

Dreherbindung



6 Verkreuzungen pro Bindungseinheit
(Grosser Kreuzungswinkel)

... DORNIER EasyLeno®-2T schafft eine neue textile Fläche – das Gedrebe



Vorteile DORNIER EasyLeno®-2T

- Neuartiges Double-Face-Gewebe
- Reduzierte Konstruktionsdehnung (Schussfaden und Trägerkette liegen geradlinig im Gedrebe)
- Höherer Dichtegrad und deutlich bessere Farbbrillanz
- Relieffartige Gewebeoberflächen durch unterschiedliche Garnfeinheit
- Variable Dichtegradeinstellung ermöglicht gitterartige und verdichtete Streifen

Das Gedrebe – universell im Einsatz – formstabil, farbbrillant und reissfest

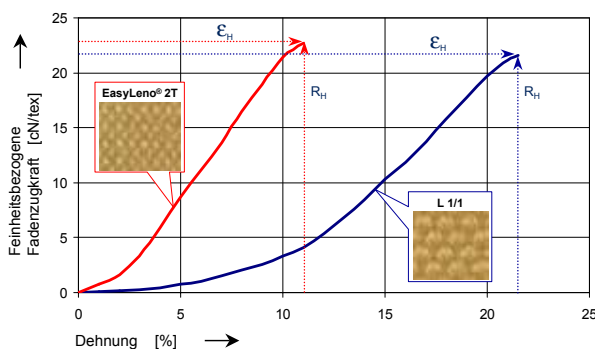
DORNIER EasyLeno®-2T unterteilt die Kettfäden in zwei Systeme. Durch zwei unterschiedliche Kettspannungen wird ein neuartiges Gedrebe erzeugt. Die Verkreuzung der Kettfäden ergibt sich auf der Rückseite, damit wird die Einstellung einer höheren Schussdichte möglich und durch die veränderte Geometrie entsteht eine neue, attraktive Optik. Die Substitution der Binfäden durch feinere Fäden ermöglicht Konstruktionen mit einem Double-Face-Charakter.

Die Schussfäden können so dicht aneinander geschlagen werden, dass ein Dichtegrad von 100% erreicht wird. So zeigt das Gedrebe auf der Oberseite eine Scheinleinwandbindung. Ebenfalls erwiesen ist ein Anstieg der Reißfestigkeit von über 20% und ein erheblich verbessertes Kraft-Dehnungsverhalten.

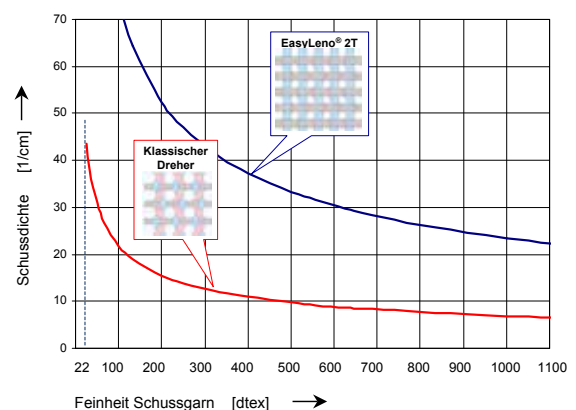


DORNIER EasyLeno®-2T eignet sich besonders dazu unterschiedlich dichte Gewebe herzustellen, weil konstruktionsbedingt kein Einarbeitungsvermögen in Schussrichtung nötig ist. In allen Dichteeinstellungen reichen zur Gewebeführung Breithalterzylinder mit zwei Nadelrädchen aus.

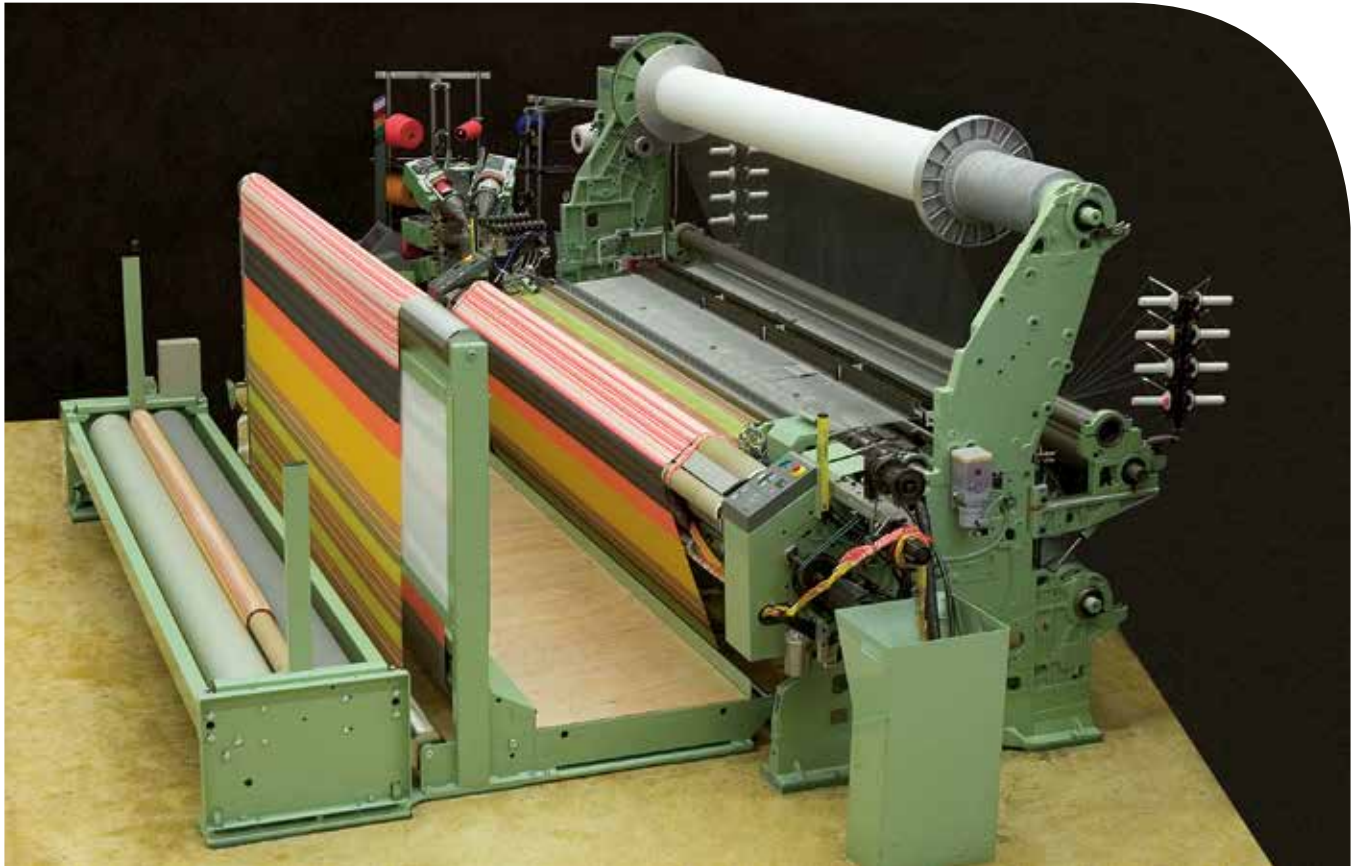
Kraft-Dehnungsverhalten von Geweben und Gedreben



Kennlinien für Dichtegrenzen bei Gedreben



DORNIER EasyLeno® – DORNIER EasyLeno®-2T Neue Technologie für neuartige Flächengebilde



DORNIER Luftwebmaschine, ausgestattet mit Drehereinrichtung DORNIER EasyLeno®-2T für Gedrebe, von gitterartigen bis zu 100% verdichteten Strukturen

Eine Innovation mit Potenzial

Als Folge der Globalisierung ist der Markt für textile Flächen heute hart umkämpft. Differenzierung durch Innovation ist daher für viele Hersteller wichtiger denn je. Mit einer bahnbrechenden Technologie für völlig neuartige Drehergewebekonstruktionen, der Drebertechnik, nimmt DORNIER diese Herausforderung im Sinne seiner Kunden an.

Dreherbindungen sind aufgrund ihrer Transparenz und Schiebefestigkeit zwar gefragt, aber das klassische Herstellverfahren mit gestürzten Dreherlitzten hat hinsichtlich Produktivität, Flexibilität und Verschleiss beträchtliche Nachteile.

Hier setzt DORNIER an und präsentiert ein neues Verfahren: DORNIER EasyLeno®. Das heisst: Oberbaufreies Weben mit Nadelrieten anstelle von Dreherlitzten, ohne separate Fachbildeeinrichtung mit Drehzahlen bis über 700 Upm, weniger Verschleiss und hoher Effizienz beim Artikelwechsel. Die Begriffe „drehen“ und „Gedrebe“ werden für diese neue Form von Dreherweben kennzeichnend sein.

Mit der DORNIER EasyLeno® und DORNIER EasyLeno®-2T Technologie erzeugen Sie hochwertige, völlig neue Produkte in Drebertechnik, die nicht ohne weiteres nachgestellt und kopiert werden können.

Lindauer DORNIER GmbH

88129 Lindau, Deutschland
Telefon +49 8382 7030
Telefax +49 8382 703386

American DORNIER Machinery Corp.

P.O. Box 668865
Charlotte, N.C. 28266, USA
Telefon +1 704 697 3310
Telefax +1 704 697 3379

**DORNIER Machinery India
Private Limited**

201-A, Sangeet Plaza
Marol Maroshi Road
Andheri (East)
Mumbai 400 059, Indien
Telefon +91 22 292 506 74
Telefax +91 22 292 087 60

DORNIER Makina Ltd. Sti.

Oruç Reis Mahallesi
Giyimkent Sitesi 6. Sokak B64 No. 38-40
34235 Esenler/Istanbul, Türkei
Telefon +90 212 4266 998
Telefax +90 212 6011 603

DORNIER Machinery (Shanghai) Co. Ltd.

WaiGaoQiao Tax Free Zone
299 FuTeZhong Road
Area B G/F Block 45
Shanghai 200131, China
Telefon +86 21 504 62838
Telefax +86 21 504 62138

www.lindauerdornier.com
sales.wm@lindauerdornier.com



DORNIER EasyLeno®

Quality creates value

DORNIER

WEAVING