



BLUEBACKER

Massima efficienza per la produzione del cartone ondulato

Nastri innovativi per i piani caldi

Competenza

Soluzioni in tessuto dal leader tecnologico

Innovazioni e competenza plurisettoriale

GKD è il leader tecnologico mondiale per tessuti tecnici e soluzioni di filtrazione in filo metallico e sintetico, nonché fibre tecniche – per tutti i campi d'impiego industriali. Grazie a tecnologie di tessitura innovative e a procedure di simulazione ultramoderne, realizziamo efficienti tessuti tecnici, semilavorati, componenti e impianti di filtrazione – adattati perfettamente alle più svariate esigenze della tecnica dei processi produttivi meccanici.

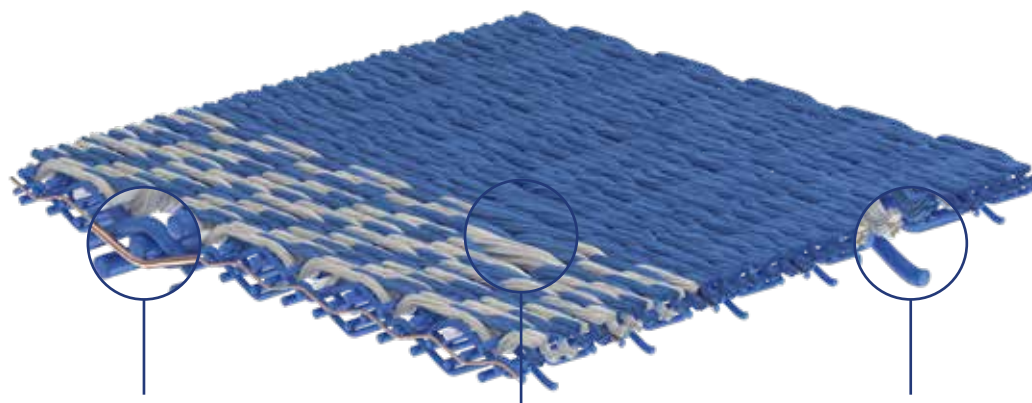
Per i produttori di impianti di produzione del cartone ondulato, tra cui anche il leader del mercato mondiale, GKD è da decenni un importante partner di sviluppo e fornitore esclusivo. Sfruttano i vantaggi di soluzioni su misura, consulenza intensiva e assistenza 24 ore su 24 in tutto il mondo. Con la tecnica di produzione e la competenza di processo, GKD conquista continuamente nuovi campi di impiego. Grazie alle nostre certificazioni ISO, i nostri clienti possono confidare in tutto il mondo su qualità certificata. La dispersione elettrostatica dei nostri nastri per ondulatori è inoltre certificata ATEX e risponde quindi alle massime esigenze.





Struttura del tessuto **rivoluzionaria**

Il BLUEBACKER è costituito da una struttura del tessuto impareggiabile, utilizzata per la produzione più efficiente di cartone ondulato, ed è dotato dell'affermata tecnologia GKD CONDUCTO®. Questa consiste tra l'altro in un filo di rame interno che realizza la dispersione elettrostatica costante. Per cui il cartone ondulato non si incolla e il rischio di incendio si riduce.



Con tecnologia CONDUCTO®

La scarica elettrica costante impedisce che la carta si attacchi al nastro



Livello di trasporto / trazione in speciale filato di fiocco e Kevlar

Garantisce la sicurezza per il trasporto e per il traino del cartone ondulato. Riduzione al minimo dei problemi di abrasione, con conseguente lunga durata senza problemi di incollaggio.



Tessuto portante in monofili

Impedisce il rischio di allungamento del nastro per l'intera durata. Si garantisce un elevato livello di stabilità trasversale e si riduce lo sforzo per il montaggio.

Concepito per l'efficienza

Il nastro superiore

BLUEBACKER è composto da un tessuto multistrato impareggiabile: filo in rame intessuto, tessuto portante in monofili e livello di trasporto / trazione in speciale filato di fiocco e kevlar. Il filo in rame realizza costantemente la dispersione elettrostatica. Per cui il cartone ondulato non si attacca al nastro e il rischio di incendio si riduce. Grazie al posizionamento sicuro nel tessuto, il filo in rame non può sfilarsi.

Il tessuto portante in monofili è necessario per l'assorbimento della forza e per l'assorbimento degli sforzi che si generano nel corso del processo di produzione. Questa speciale struttura del tessuto e il termofissaggio garantiscono la stabilità delle dimensioni costante. In questo modo si impedisce l'allun-

gimento del nastro per la sua intera durata.

Si riducono i lavori di montaggio per l'accorciamento del nastro. L'elevata stabilità trasversale del nastro consente la planarità ottimale del cartone ondulato.

Il livello di trasporto / trazione realizza il traino affidabile del cartone ondulato. L'armatura dei bordi di questo livello del tessuto protegge il nastro da abrasione laterale anche in caso di altezze di produzione minime. Si prevengono in questo modo i problemi di incollaggio, allungando così la durata possibile. Lo speciale filato di fiocco realizza l'assorbimento e l'emissione ideale dell'umidità. Si riduce anche la rumorosità.

Type	Materiale ordito / trama	Tipo di tessitura	Spessore	Peso	Traspirabilità	CFM
3322	poliestere, kevlar, bronzo / poliestere	a doppio strato	5,9 mm	3,95 kg/m ²	875 L/m ² /S (200 Pa)	135 (127 Pa)




Con o senza rivestimento: il nastro inferiore

La versione standard del nastro inferiore dispone di dispersione elettrostatica e impedisce l'incollaggio del cartone ondulato. Anche il rischio di incendio è stato ridotto al minimo. La versione senza rivestimento è adatta universalmente per qualsiasi tipo di ondulatori, sistemi di pressione e velocità di produzione. La speciale struttura del nastro e l'impiego del nastro inferiore senza rivestimento rafforzano molteplici le potenzialità di perfezionamento dei nastri da ondulatori. Ne risultano l'eccellente dispersione del vapore, l'ottimale planarità e la lunga durata.

Nella versione con rivestimento, lo speciale rivestimento in silicone incrementa notevolmente il traino della carta. Questo qualifica il nastro, in particolare per l'impiego con cartoni ondulati pesanti e carte dalla superficie liscia. Il rivestimento speciale in silicone è resistente all'abrasione e alle temperature elevate - a vantaggio di un durevole scorrimento senza malfunzionamenti e a parità di proprietà qualitative e del prodotto anche alla massima velocità di produzione.

Type	Materiale ordito / trama	Tipo di tessitura	Spessore	Peso	Traspirabilità	CFM
senza rivestimento	poliestere, kevlar, bronzo / poliestere	a doppio strato	5,9 mm	3,95 kg/m ²	875 L/m ² /S (200 Pa)	135 (127 Pa)
con rivestimento	poliestere, kevlar, bronzo / poliestere	a doppio strato	6,1 mm	4,72 kg/m ²	0 L/m ² /S (200 Pa)	0 (127 Pa)



Il **tuttofare** per la vostra produzione di cartone ondulato

Un tessuto. **Due funzioni.**

Il nuovo nastro di processo innovativo per l'industria del cartone ondulato impiega una tecnologia del tessuto con struttura del tessuto resistente e aperta. BLUEBACKER realizza maggiore efficienza nei processi di produzione del cartone ondulato e si afferma come nastro superiore e come nastro inferiore.

I vantaggi in un colpo d'occhio

- ◆ **Minore energia di riscaldamento**
Elevata traspirabilità per una dispersione del vapore del cartone ondulato più rapida e più omogenea
- ◆ **Minori spese di manutenzione**
Minore lavoro di manutenzione di accorciamento grazie all'impareggiabile stabilità delle dimensioni del nastro termofissato
- ◆ **Miglioramento delle prestazioni**
Miglioramento della lavorazione successiva grazie all'ottimale planarità del cartone ondulato, conservando contemporaneamente l'abituale durata del nastro
- ◆ **Bassa energia di azionamento**
Minore fabbisogno energetico grazie al basso peso specifico del nastro

BLUE IS THE NEW GREEN

Massima efficienza energetica per la
produzione del cartone ondulato

Sostenibile su tutti i livelli

Grazie alla sua elevata traspirabilità, su un BLUEBACKER il cartone ondulato può evaporare in modo più rapido e omogeneo. Ne conseguono tre fattori:

Fino al
40 %

**DI CONSUMO ENERGETICO
IN MENO***

Fino al
50 %

**DI VELOCITÀ DI
PRODUZIONE IN PIÙ***

Fino al
15 %

**DI FORZA DI AZIONAMENTO
IN MENO***

*Dipendente dalle specifiche condizioni e installazioni sul luogo d'impiego

Tutte le proprietà in un colpo d'occhio

- ◆ Tessuto ibrido con filo di bronzo intessuto
- ◆ Lunga durata
- ◆ Notevole risparmio di energia di azionamento grazie al peso specifico ridotto
- ◆ Dispersione elettrostatica costante grazie alla tecnologia CONDUCTO®
- ◆ Stabilità delle dimensioni grazie al termofissaggio e alla speciale struttura del tessuto



Per le massime esigenze

Mediante il processo di fusione a caldo, si fonde un pad speciale nel tessuto del nastro e compresso insieme alle graffe della giunzione. Rispetto alle giunzioni convenzionali con graffe, grazie alla giunzione piatta PAD i sistemi di pressione possono scorrere molto più facilmente sulla zona della giunzione. Per cui la giunzione speciale presenta una maggiore durata e resistenza, nonché una migliore proprietà di scorrevolezza del nastro. Anche il rischio di danneggiamento della giunzione si riduce al minimo. Il materiale floccato completa l'intero pacchetto.

La giunzione PAD brevettata

Oltre che nell'elevata precisione di scorrimento, l'esigenza tecnologica richiesta ai nastri di processo sta anche nell'impedire l'imprint sul prodotto finale. Per questo struttura e giunzione giocano un ruolo decisivo. Quest'ultima, come il nastro stesso deve resistere a molte sollecitazioni: tensione, piegatura, temperatura e abrasione causati da pressori e piastre termiche. Per questo gli ingegneri GKD hanno sviluppato la giunzione PAD estremamente piatta. È tecnicamente superiore ad altre giunzioni e riproducibile costantemente ad alta qualità. La giunzione speciale è disponibile in tutto il mondo esclusivamente presso GKD e rivenditori selezionati.

Tutte le proprietà in un colpo d'occhio

- ◆ **Adattato specificatamente alle esigenze dell'industria del cartone ondulato**
- ◆ **Elevata resistenza e durata**
- ◆ **Proprietà di scorrevolezza del nastro ottimizzate**
- ◆ **Semplice utilizzo**
- ◆ **Qualità riproducibile con esattezza sul posto**
- ◆ **Giunzione piatta e senza marcature**
- ◆ **La forma a incastro della giunzione PAD impedisce la caduta delle graffe**
- ◆ **Protezione delle graffe grazie allo strato PAD**



Consulenza e assistenza 24 ore su 24

Consulenza individuale e assistenza tecnica

I nostri tecnici di assistenza e ingegneri competenti conoscono le vostre esigenze e vi aiutano esattamente per il vostro obiettivo - dall'installazione del nastro fino al trouble-shooting. Il nostro servizio di assistenza è raggiungibile 24 ore su 24, consentendo brevi tempi di reazione in tutto il mondo. Le nostre giuntatrici mobili completano il nostro impegno di assistenza. I sistemi di pressione adattati in tutto e per tutto alle nostre giunzioni PAD consentono di cambiare il nastro con la massima qualità presso di voi sul posto - in tutto il mondo.

Grazie ai sistemi di assistenza di montaggio GKD, anche l'installazione dei nastri diviene facile e senza impedimenti - anche per impianti molto lunghi o inaccessibili. I sistemi di assistenza di montaggio possono essere impiegati più volte, le dettagliate istruzioni di montaggio costituiscono inoltre un aiuto valido per l'installazione. Su richiesta, il nostro servizio di assistenza è a vostra disposizione per svolgere questo compito per voi - esattamente come la riparazione rapida e professionale sul posto o in uno dei nostri stabilimenti.

24 ore su 24, in tutto il mondo

Europa	+49 2421 803 308
USA	+1 443 477 4119
China	+86 537 4530568
Sudafrica	+27 82 445 6827
Chile	+56 2 2929 7159
Per tutti gli altri paesi	+49 2421 803 308

Grazie al solido imballaggio in legno, il nastro finito può essere trasportato e immagazzinato in sicurezza, indifferentemente dalla destinazione alla quale viene richiesto. Lo speciale dispositivo di srotolamento facilita notevolmente l'installazione e l'avvolgimento del nastro - un punto a favore anche per la sicurezza sul lavoro.



Produzione

Produzione: Massimi standard

sviluppo e competenza sul processo, nonché il nostro orientamento indirizzato coerentemente al rapporto costi/impiego a fare di GKD il partner di riferimento su scala mondiale.

I prodotti GKD vengono realizzati secondo gli standard di massimo livello – fino alla produzione rispettando gli standard delle camere bianche.

Le nostre prestazioni

- ◆ **Analisi di processo e di esigenze mediante simulatori (GeoDict/ OpenFOAM/FEM)**
- ◆ **Consulenza per la scelta del materiale**
- ◆ **Ottimizzazione orientata all'impiego e realizzazione di componenti su misura**
- ◆ **Analisi e sviluppo continui**
- ◆ **Processi di produzione ultramoderni e standard di fabbricazione all'avanguardia**
- ◆ **Know-how certificato e competenza pluriennale**

Fabbricazione: Dalla tessitura alla nobilitazione

Tessitura, taglio, lavaggio, laminatura, fustellatura, nobilitazione e molto di più – grazie alle più moderne macchine di tessitura e di produzione, GKD realizza l'intera gamma di tessuti e sistemi industriali in metallo, plastica e fibre tecniche. Sempre in vista: le esigenze individuali dei clienti. Passo dopo passo, analizziamo i requisiti richiesti al materiale, al tipo di applicazione e ottimizziamo processi e prestazioni. È questa cura dei particolari, la pluriennale forza di



Garantita: Comprovata qualità

GKD non si afferma soltanto per la produzione, disponiamo anche di un nostro laboratorio. Lì vengono analizzati nei minimi dettagli tutti i tessuti e i componenti loro collegati. Perché i prodotti di qualità GKD devono rispondere esattamente alle specifiche richieste dai clienti. Per questo il nostro laboratorio fisico-tecnico esamina i seguenti settori:

- ◆ Sviluppo del prodotto
- ◆ Esame del primo campione
- ◆ Analisi del caso di danneggiamento
- ◆ Analisi del reclamo
- ◆ Esami specifici per il cliente
- ◆ Mantenimento della qualità nel corso della produzione



Per tutte le situazioni di analisi teniamo sotto l'obiettivo l'utilità per il cliente. Il nostro personale dispone di ottimo know-how in merito a materiali e a prove tecniche, lavora con tecnica da laboratorio ultramoderna ed è in continuo collegamento con professionisti della tecnica di controllo e della scienza. Gli esperti di laboratorio accompagnano l'intero ciclo di vita dei prodotti GKD.

Procedura di controllo (selezione)

- ◆ Prove meccaniche e fisiche
 - ◆ Prove sul tessuto per il mantenimento della qualità
-

GKD – Gebr. Kufferath AG

Metallweberstraße 46
52353 Düren
Germany

T +49 2421 803 0
F +49 2421 803 211
processbelts@gkd-group.com
gkd-group.com

GKD-USA, INC.

825 Chesapeake Drive
Cambridge, MD 21613
USA
T +1 410 221 0542
usa.belts@gkd-group.com
gkd-group.com

GKD LatAm SA

José Joaquín Aguirre Luco 1455
8590677 Huechuraba
Santiago
Chile
T +56 2 2929 7158
latam@gkd-group.com
gkd-group.com

GKD Africa (PTY) LTD.

18 Fiat Street
Aureus
1759 Randfontein
South Africa
T +27 11 412 4770
gkdrsa@gkd-group.com
gkd-group.com

GKD (Qufu) Ind. Technologies Co., Ltd.

West end of Changchun Road
West Economic Development Zone
Qufu, Jining, Shandong Province, 273100
P.R.China
T +86 537 4530568
M +86 130 5126 8223
china@gkd-group.com
gkd-group.com

GKD Nordic

Remnavägen 45
641 35 Katrineholm
Sweden
T +46 70 6801233
nordic@gkd-group.com
gkd-group.com

GKD France

Office Croisilles (near Paris)
28210 Croisilles
France
T +33 672 18 40 75
france@gkd-group.com
gkd-group.com

Partner per l'Italia

**ULMEX Italia srl**

Via Romania, 13
35127 Padova - Italy
Tel +39 049 6988500
ulmex@ulmex.com