

COLOURizd™

QuantumCOLOUR per filati

UNA TECNOLOGIA COMMERCIALE INNOVATIVA E RADICALMENTE SOSTENIBILE PER COLORARE FILATI CELLULOSICI E SINTETICI

98%

Riduzione del 98% nel
consumo di acqua

0%

Scarico di acque
reflue a zero

73%

Riduzione del 73%
nell'impronta di
carbonio



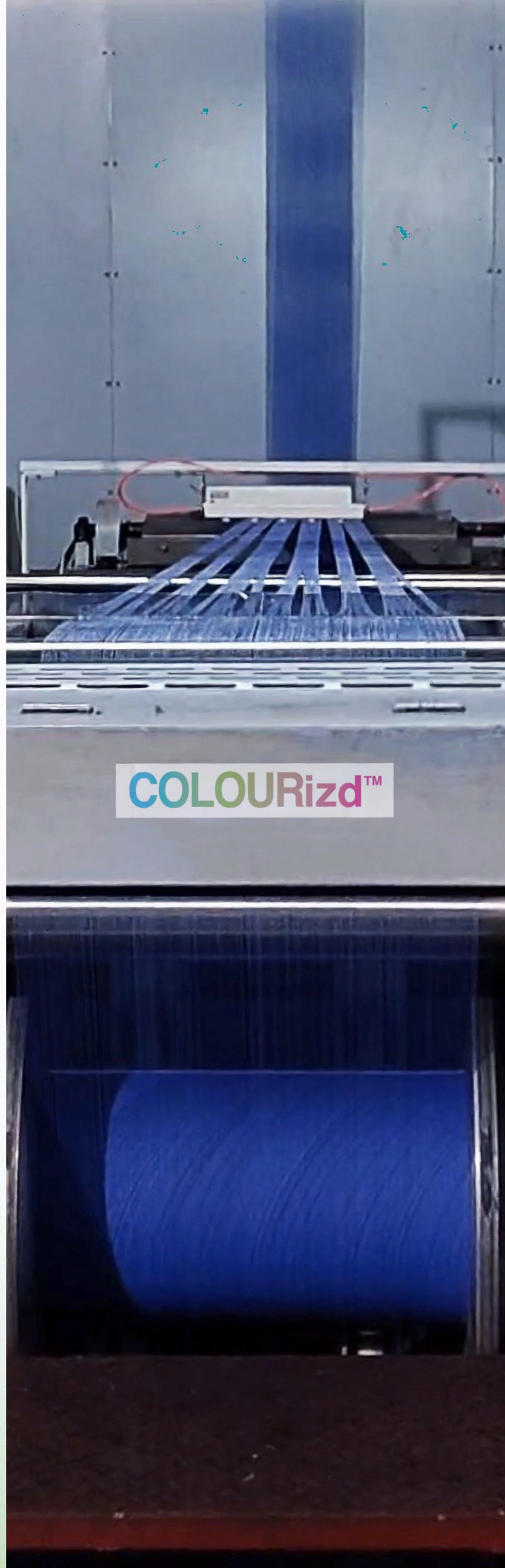
Nessuna
sostanza chimica
nociva

50%

Riduzione del 50% nel
consumo energetico



Risparmio di costi
significativo



LA SOLUZIONE QuantumCOLOUR:

SOSTENIBILITÀ SENZA COMPROMESSI



BELLEZZA

I tessuti realizzati con filati QuantumCOLOUR sono belli, resistenti e morbidi, con la sensazione accogliente di capi ben amati.



QUALITÀ

Scelti dai principali rivenditori di abbigliamento del mondo, i filati e i materiali QuantumCOLOUR sono resistenti allo sbiadimento e più resistenti delle alternative tinte in modo convenzionale.



RISPARMIO & SOSTENIBILITÀ

QuantumCOLOUR riduce notevolmente l'acqua, le sostanze chimiche e l'energia necessarie, sia nelle fasi di colorazione che di finitura della produzione.

FORTE & MORBIDO

QuantumCOLOUR è un processo additivo che aumenta effettivamente il peso del filato. La nostra tecnologia proprietaria rende la fibra più resistente, per ridurre al minimo i difetti e aumentare la resa. Crea anche una sensazione morbida che i consumatori adorano.

COMBATTE LE PIEGHE

Non è necessario stirare! I tessuti realizzati con filati QuantumCOLOUR sono naturalmente resistenti alle pieghe, rendendoli facili da vivere e adatti ai viaggi.

NESSUN PILLING

A differenza dei tradizionali processi di tintura e finitura, che indeboliscono e rompono le fibre, QuantumCOLOUR preserva e migliora la resistenza delle fibre. Senza fibre rotte, non può verificarsi il pilling.

COLORI CHE RIMANGONO FISSI E VERI

I filati QuantumCOLOUR non trasferiscono i loro colori sui materiali adiacenti. Le loro tonalità vibranti e complete rimangono vere per più di trenta cicli di lavaggio domestico e sono resistenti alla candeggina.

QUELLO CHE VEDI È QUELLO CHE OTTIENI



COLOURizd inietta pigmenti e un legante in un fascio di fibre di filato per creare un filato splendidamente colorato.

I filati COLOURizd hanno un bell'aspetto, che varia dal quasi solido a un aspetto mélangé fino a completamente sbiadito. L'aspetto del tessuto finale viene impostato nella fase di colorazione del filato, il che rappresenta un vantaggio significativo rispetto ai metodi di tintura tradizionali che richiedono trattamenti successivi alla tintura per ottenere l'aspetto desiderato.

PROVATO IN PRODUZIONE

Culmine di oltre 10 anni di ricerca e investimenti, QuantumCOLOUR per filati soddisfa gli ambiziosi obiettivi della produzione industriale con il suo rivoluzionario processo in 5 fasi, semplificando e ottimizzando i 30+ passaggi della tintura convenzionale.

I sistemi QuantumCOLOUR per filati sono attualmente in funzione in produzioni ad alto volume, ognuno con una capacità di 130 tonnellate di filato al mese, equivalente a circa mezzo milione di metri di tessuto tessuto.



Filato grezzo

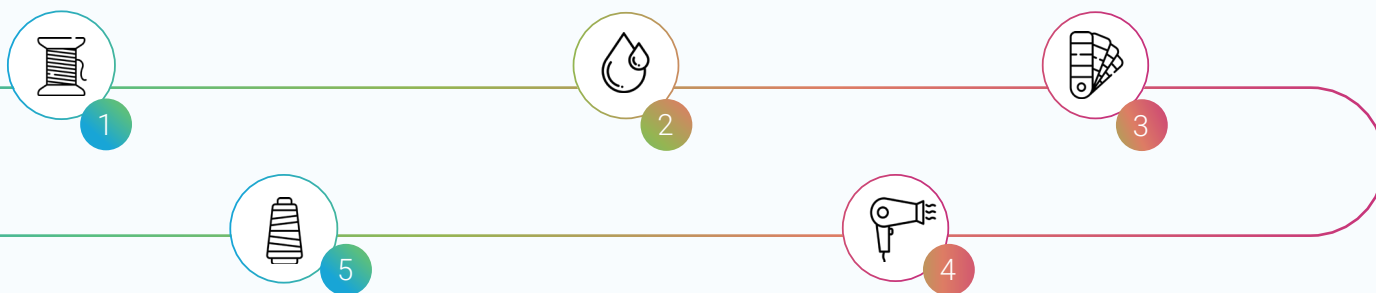
I filati non vengono sgrassati o sbiancati prima della colorazione

Bagnatura

Agente umidificante brevettato con un'efficienza di utilizzo del 99%

Diffusione del colore

Colorazione del filato in attesa di brevetto



Avvolgimento del pacchetto

I filati possono essere consegnati su travi per la tessitura o avvolti su tubi

Asciugatura

Asciugatura e indurimento del filato colorato

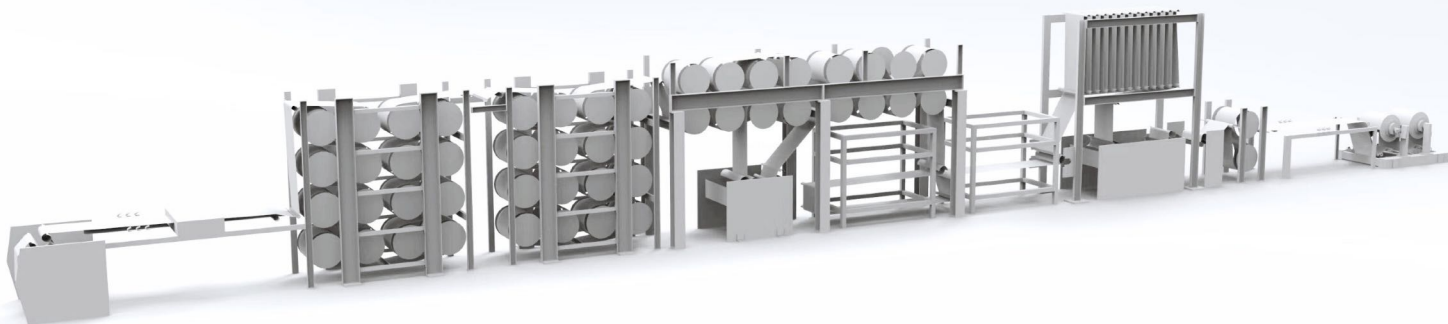
A differenza dei 30+ passaggi coinvolti nella tintura convenzionale, il processo QuantumCOLOUR unico nel suo genere richiede solo 5 passaggi per ottenere risultati belli e duraturi, risparmiando tempo e denaro.

FLEXIBILITÀ NELLA CATENA DI FORNITURA

Poiché la tecnologia QuantumCOLOUR non richiede edifici speciali, caldaie o impianti di trattamento delle acque reflue, è possibile posizionare il processo di colorazione ovunque abbia più senso per la tua attività.

I bassi requisiti di acqua ed energia di QuantumCOLOUR lo rendono la scelta ideale per località con risorse limitate o leggi ambientali restrittive.

POSIZIONA IL PASSAGGIO DI COLORAZIONE DEL FILATO DOVE FUNZIONA MEGLIO PER TE



Impianti di filatura

Il rivoluzionario processo «a secco» di QuantumCOLOUR consente di colorare il filato senza accesso a grandi quantità di acqua o energia. Quindi, la colorazione può avvenire immediatamente dopo la filatura del filato, senza bisogno di un fornitore di «processo a umido» separato.



Impianti di tessitura o maglieria

Mantieniti flessibile e al passo con le tendenze, tenendo il filato grezzo nel tuo stabilimento di tessitura o maglieria e colorandolo all'occorrenza, per una fornitura versatile e giusta in tempo dei colori esatti che il mercato desidera.

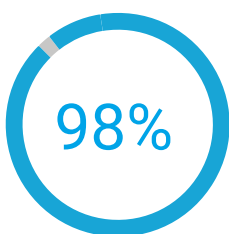


Per integrare o sostituire le attrezzature di tintura convenzionali

Hai bisogno di più capacità di colorazione, ma non hai abbastanza infrastrutture idriche o energetiche per espandere la tua attuale attività? I sistemi QuantumCOLOUR possono andare dove i sistemi tradizionali non possono, proteggendo il pianeta e facendoti risparmiare denaro.

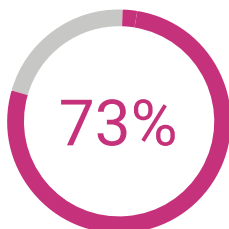
RADICALMENTE SOSTENIBILE

I nostri processi sono stati verificati in modo indipendente da Peterson/Control Union e scrutinati dai leader del settore. Tessuti e filati che utilizzano la tecnologia di colorazione QuantumCOLOUR sono idonei alla certificazione STANDARD 100 di OEKO-TEX® e alla certificazione «Made in Green».



RISPARMIO D'ACQUA

COLOURizd ha affrontato il processo di colorazione tessile da una prospettiva nuova e dirompente, che sfida i paradigmi esistenti, consente un ambiente produttivo asciutto e non inquinante e elimina costose e dispendiose fasi di finitura.



MINORE IMPRONTA DI CARBONIO

I nostri clienti (e marchi) cercano urgentemente modi per produrre prodotti di abbigliamento e per la casa riducendo al contempo il loro impatto ambientale. L'utilizzo delle attrezzature QuantumCOLOUR può contribuire ad incorporare la sostenibilità nei prodotti, migliorando la differenziazione competitiva e valorizzando l'immagine pubblica.



RIDUZIONE NELL'USO DELL'ENERGIA

L'aspetto accogliente, informale e confortevole del prelavaggio è un'apparenza desiderabile che è mirata da molti marchi e rappresenta la maggior parte del tessuto creato per il mercato casual sia per la casa che per l'abbigliamento. Prima di QuantumCOLOUR, rappresentava anche un processo di produzione spregevole e inquinante, ma non più!

RISULTATI MIGLIORI

Per il pianeta, il mercato e il tuo risultato finale

Rispetto ai processi convenzionali di tintura dei filati a reazione con le fibre, QuantumCOLOUR per filati è efficiente, economico, ecologico ed efficace, producendo risultati di alta qualità e belli che i consumatori adorano.

Tintura dei filati reattiva alle fibre:

Il processo

30+ passaggi
 30 classi chimiche (alcune tossiche)
 Spreco fino al 60% delle sostanze chimiche utilizzate

Ecocompatibilità

Requisiti di infrastruttura significativi
 Opzioni di localizzazione limitate
 Generazione di acque reflue inquinate

Risultati


Riduzione della resistenza del filato fino all'8%
 Riduzione fino al 5% del volume del filato
 Risultati del colore variabili
 Sbiadimento, debolezza del tessuto e difetti
 Problemi di pilling su cellulosici rigenerati
 Non resistente alla candeggina
 Resistenza alle pieghe richiede ulteriori trattamenti
 Trasferimento di colore e sanguinamento

QuantumCOLOUR per filati:


5 passaggi
 3 classi chimiche (tutte certificate bluesign® safe)
 Uso chimico altamente efficiente (98%)

Bassi requisiti di acqua ed energia
 Localizzabile ovunque
 Zero effluenti, aumento della resistenza del filato%

Aumento del 10% della resistenza del filato
 Aumento del volume del filato fino al 10%
 Eccellente abbinamento e riproducibilità delle tonalità
 Nessuna variazione della fascia d'ombra
 Soddisfa o supera i requisiti di solidità e prestazioni standard del settore
 Meno difetti e riduzione del pilling
 Resistente alla candeggina e intrinsecamente resistente alle pieghe
 Nessun trasferimento di colore o sanguinamento del colore



**Il rivoluzionario sistema di colorazione
COLOURizd QuantumCOLOUR per filati
è ora disponibile per la spedizione ai
produttori di tutto il mondo.**



COLOURizd™

Contattaci per scoprire
come la nostra tecnologia
radicalmente sostenibile può
soddisfare le tue esigenze.

Telefono: +1 704 650 6715

E-mail: info@colourizd.com

