

UNI RAP



Per una tessitura senza confini

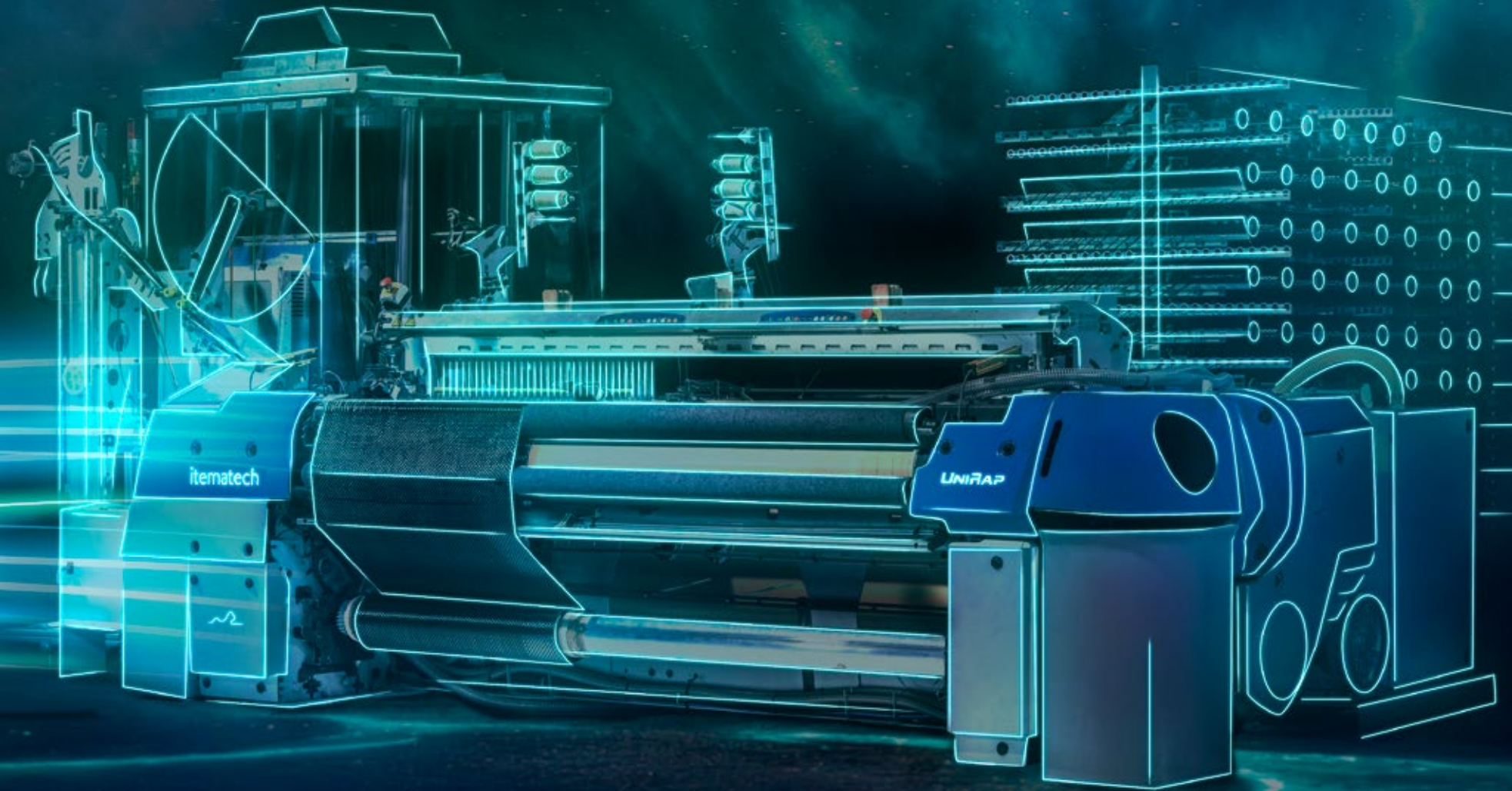
UniRap, Edizione Carbonio e Tessuti Tecnici

itematech

**PER UNA TESSITURA
SENZA CONFINI**



UNI RAP



UNIRAP



Telaio a Monopinza Positiva per Tessuti Tecnici

Pensato da una missione.
Nato per eccellere
e affrontare ogni sfida

Dedicato a coloro che seguono il vento,
Affrontano le scalate più ripide
e le discese più dure,
sempre pronti all'azione.
Per farsi strada attraverso ogni corrente,
posare fondamenta forti
e dare forma al futuro.
UniRap rende tutto questo realtà.
Per una tessitura senza confini.

Estremamente versatile, **UniRap** permette di tessere la più grande varietà di filati ad alta tenacità, dalle piattine e filati in carbonio alla fibra di vetro, filati aramidici, in acciaio e rivestiti in piombo e molti altri.

_ Avanzata Maestria Tessile

UniRap è una macchina efficiente e fornisce infinite possibilità di tessitura. Combinando i vantaggi del sistema di inserzione a pinza positiva con il trattamento delicato dei filati assicurato dal sistema di trasferimento a volo libero, **UniRap** permette di realizzare tessuti complessi senza alcun limite.

L'assenza dello scambio di trama, grazie al trasferimento trama positivo caratterizzato da un sistema di apertura della pinza brevettato, consente al tessitore di processare la più ampia gamma di filati con la massima efficienza tessile.

_ Prestazioni Affidabili

Basato su piattaforme elettroniche e meccaniche affidabili e semplici, e garantendo una grande facilità di utilizzo, **UniRap** offre preziosi vantaggi in termini di versatilità, prestazioni e affidabilità. Il ciclo di inserzione è guidato elettronicamente, comprese le impostazioni di pinzaggio della trama, e l'architettura elettronica flessibile offre la possibilità di gestire in tempo reale i dispositivi automatizzati installati.

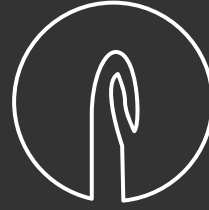
_ Facilità di Utilizzo

Progettato come una piattaforma aperta, **UniRap** si presenta sul mercato in una doppia versione sviluppata specificamente per la tessitura di tessuti tecnici:

- **UniRap | P** permette l'inserzione efficace di piattine di carbonio e di qualsiasi altro filato in forma di piattina fino a 30mm
- **UniRap | G** è ideale per tessere la più ampia gamma di tessuti tecnici

Ciò che rende le due versioni ancora più interessanti è la possibilità di passare da un sistema di inserzione trama all'altro in maniera semplice e veloce, offrendo ai tessitori due tecnologie di inserzione in una.

UNIRAP



UniRap processa tessuti destinati a un'infinita gamma di applicazioni:

Aerospaziale

Motociclismo & Automobilismo

Edilizia

Industria ferroviaria

Energia eolica

Sport e tempo libero

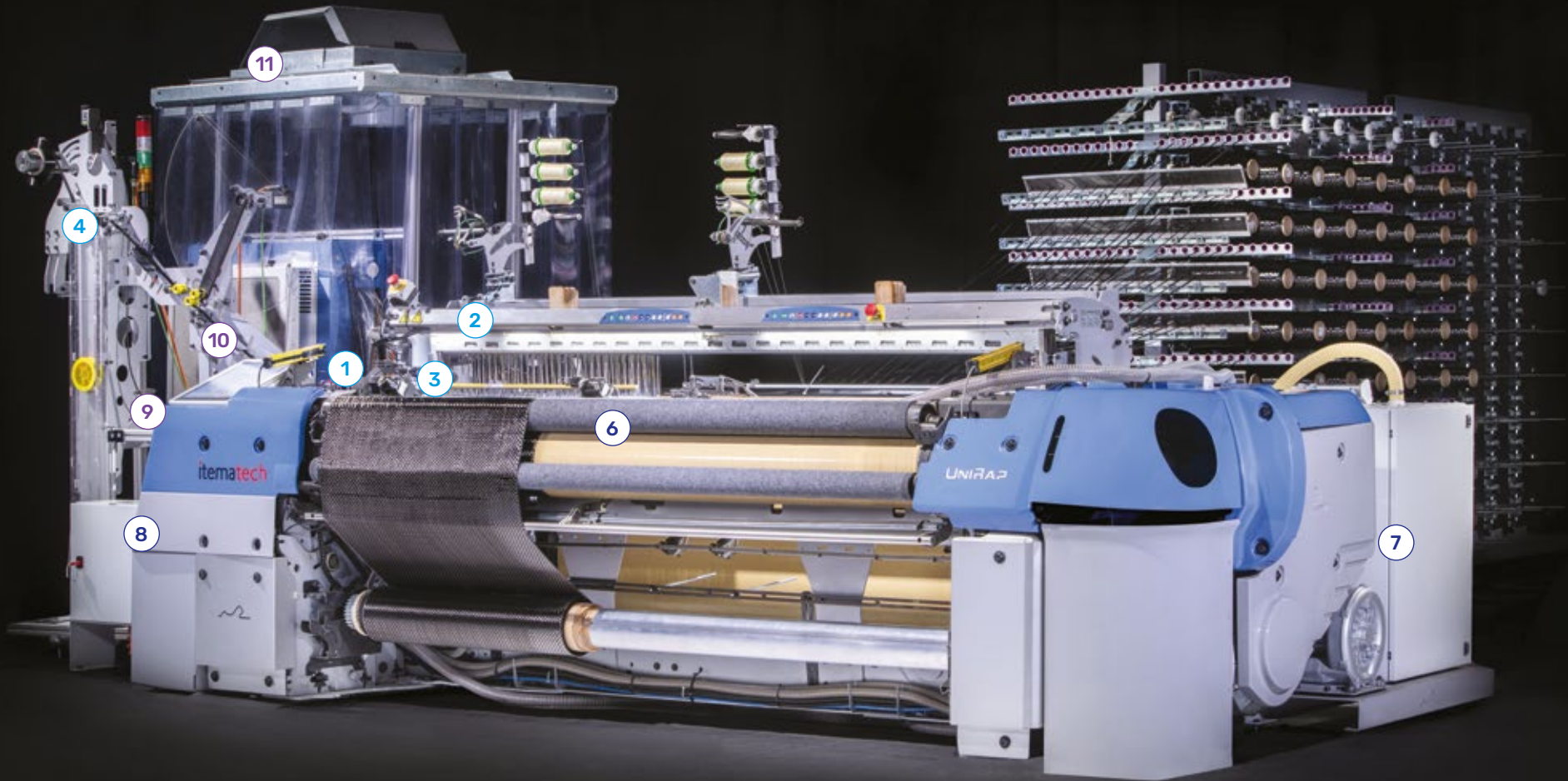
Nautica

Industria medicale

Industria automobilistica







MAESTRIA TESSILE AVANZATA

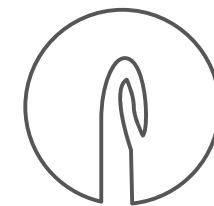


PRESTAZIONI AFFIDABILI



FACILITÀ DI UTILIZZO

Dedicato a piattine di carbonio e qualsiasi altro filato in forma appiattita



1 Il Sistema di Inserzione Trama UniRap | P

Il telaio **UniRap | P** permette l'inserzione efficace di piattine di carbonio e di qualsiasi altro filato in forma di piattina senza alcun giro di torsione:

- fino a 25 mm come standard
- fino a 30 mm su richiesta

2 Trasferimento Trama Positivo

Il telaio monopinza con pinzatura della trama positiva dà la possibilità di tessere la più ampia gamma di piattine, come quelle in carbonio, polipropilene, in composti termoplastici con fibra di vetro e molti altri.

3 L'Esclusivo Taglio Trama P-Cut

Il Taglio Trama P-Cut è caratterizzato da un design esclusivo e da una lama rotante. Il P-Cut offre un taglio perfetto e, grazie alla sua vicinanza al punto di taglio trama, assicura la riduzione della formazione della falsa cimossa.

4 Il Sistema di Alimentazione della trama Pendulum

Equipaggiato con un sistema deroulé con doppio accumulo di trama e versione Zero Twist per la massima resa tessile, il Sistema di Alimentazione Pendulum assicura:

- qualità dei tessuti eccellente grazie allo stress ridotto sui filati
- la migliore velocità sul mercato

5 Portafili con Barra ad alta Compensazione

La barra ad alta compensazione configurata sul portafili assicura la massima stabilità ed efficienza tessile.

6 Ampia Possibilità di Altezze di Tessimento

UniRap offre la possibilità di importare diverse altezze di tessimento: l'altezza si può ridurre da 500mm fino a 1150 mm.

7 Motore a presa diretta

Il motore è guidato elettronicamente, e fornisce la possibilità di regolare facilmente la velocità dalla console del telaio, assicurando così consumi e manutenzione ridotti, oltre che una massimizzazione della facilità di utilizzo grazie alle possibilità di settaggio tessile avanzate.

8 Motore Indipendente "Armotion" per Macchine d'Armatura

Grazie ad Armotion, il secondo motore per la ratiera, l'impostazione dei tempi di chiusura del passo diventa regolabile elettronicamente direttamente dalla console e le vibrazioni prodotte dalla macchina vengono notevolmente ridotte, permettendo di risparmiare tempo e migliorare l'efficienza tessile.

9 Potente Piattaforma Elettronica

Affidabile e flessibile, la piattaforma elettronica è basata su un'architettura aperta, consentendo di gestire in tempo reale tutti i parametri del telaio e i dispositivi elettronici della macchina.

10 Controllo Interattivo del Telaio

La console touch-screen a colori agisce da interfaccia utente, garantendo il controllo da remoto del telaio e l'accesso ai dati tramite connessione di rete.

11 Cabina Protettiva per il Quadro Elettrico

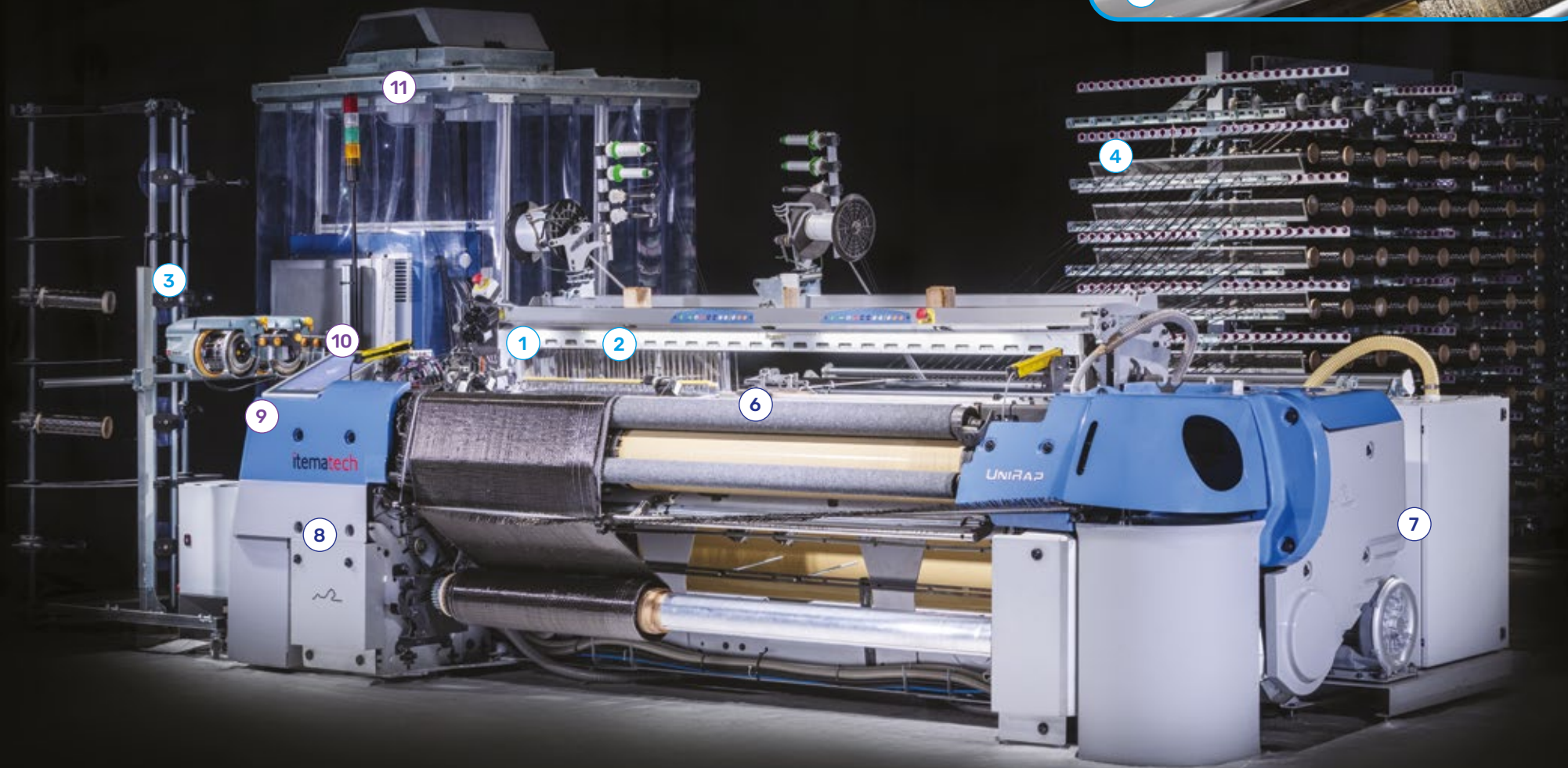
In caso di tessitura di carbonio, la cabina protettiva per il quadro elettrico offre protezione contro l'usura e il danneggiamento dei componenti elettronici.



LO SAPEVI CHE

I due sistemi di inserzione **P** e **G** sono intercambiabili in maniera semplice e veloce?

Grazie a un kit dedicato e attraverso poche operazioni puoi sfruttare due telai in uno.



MAESTRIA TESSILE AVANZATA

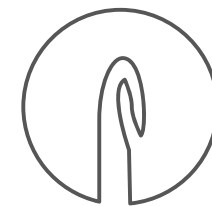


PRESTAZIONI AFFIDABILI



FACILITÀ DI UTILIZZO

Dedicato alla più ampia gamma di tessuti tecnici



1 Il Sistema di Inserzione UniRap G

Il Sistema di Inserzione **UniRap | G** è ideale per tessere la più ampia gamma di filati tecnici, offrendo una qualità del tessuto eccellente.

2 Trasferimento Trama Positivo

Il telaio monopinza con trasferimento trama positivo dà la possibilità di tessere la più ampia gamma di filati tecnici (sia paralleli che ritorti), composti di fibre di carbonio, di vetro, sintetiche, metalliche, artificiali, naturali e miste.

3 Diverse opzioni per la Presentatrice

Disponibile in 2, 4, 6 o 8 colori per l'inserzione efficiente della più ampia gamma di filati tecnici.

4 Opzioni Multiple per il Portafili

UniRap | G offre diverse opzioni di ordito:

- Alimentazione interna dell'ordito, con diverse opzioni per il subbio
- Alimentazione esterna dell'ordito attraverso cantra con calandra

Entrambe le versioni sono potenziate da uno svolgitoro motorizzato e dal controllo elettronico della tensione.

5 Portafili con Barra ad alta Compensazione

La barra ad alta compensazione configurata sul portafili assicura la massima stabilità ed efficienza tessile.

6 Ampia Possibilità di Altezze di Tessimento

Unirap offre la possibilità di importare diverse altezze di tessimento: l'altezza si può ridurre da 500mm fino a 1150 mm.

7 Motore a presa diretta

Il motore è guidato elettronicamente, e fornisce la possibilità di regolare facilmente la velocità dalla console del telaio, assicurando così consumi e manutenzione ridotti, oltre che una massimizzazione della facilità di utilizzo grazie alle possibilità di settaggio tessile avanzate.

8 Motore Indipendente "Armotion" per Macchine d'Armatura

Grazie ad Armotion, il secondo motore per la ratiera, l'impostazione dei tempi di chiusura del passo diventa regolabile elettronicamente direttamente dalla console e le vibrazioni prodotte dalla macchina vengono notevolmente ridotte, permettendo di risparmiare tempo e migliorare l'efficienza tessile.

9 Potente Piattaforma Elettronica

Affidabile e flessibile, la piattaforma elettronica è basata su un'architettura aperta, consentendo di gestire in tempo reale tutti i parametri del telaio e i dispositivi elettronici equipaggiati.

10 Controllo Interattivo del Telaio

La console touch-screen a colori agisce da interfaccia utente, garantendo il controllo da remoto del telaio e l'accesso ai dati tramite connessione di rete.

11 Cabina Protettiva per il Quadro Elettrico

In caso di tessitura di carbonio, la cabina protettiva per il quadro elettrico offre protezione contro l'usura e il danneggiamento dei componenti elettronici.



LO SAPEVI CHE

I due sistemi di inserzione **P** e **G** sono intercambiabili in maniera semplice e veloce?

Grazie a un kit dedicato e attraverso poche operazioni puoi sfruttare due telai in uno.

UNIRAP



Sistema di Inserzione UniRap | P per Piattine di Carbonio e Piattine in Generale

Nato per tessere anche le piattine più spesse, **UniRap | P** sfrutta la storica esperienza di Panter, ora Itematech, che dal 1970 è tra i protagonisti dell'industria tessile nello sviluppo di pinze innovative. Il suo peculiare sistema di inserzione trama è nato per supportare i tessitori nella produzione dei più complessi tessuti tecnici.

UniRap | P è il telaio ideale per tessere con successo qualsiasi tipo di piattina, incluse piattine di carbonio, piattine di fibra di vetro, compositi termoplastici di fibra di vetro, piattine derivate dalla carta, pelle sintetica e molti altri.



Composito Termoplastico con fibra di vetro (6 mm)



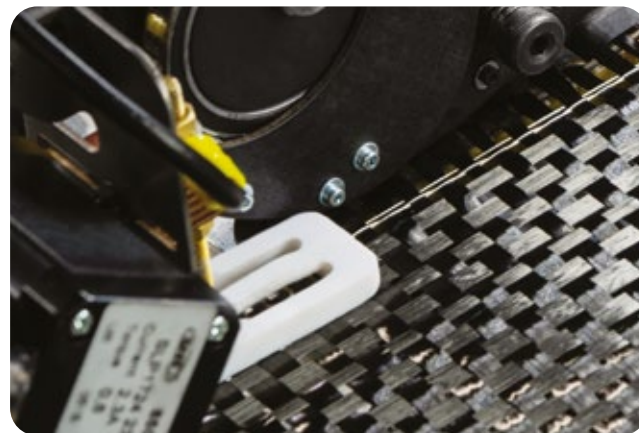
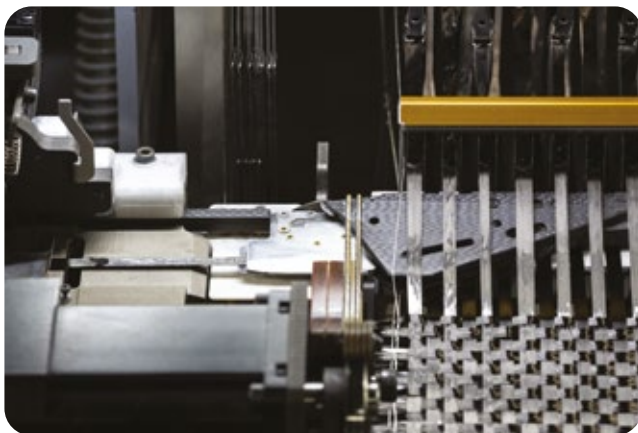
Composito Termoplastico con fibra di vetro (25 mm)



Ecoprodotto derivato dalla carta



Pelle sintetica



Taglierine Laterali Motorizzate per Tessere Senza Falsa Cimossa

Nel caso di tessitura senza falsa cimossa, **UniRap | P** può essere equipaggiato con innovative taglierine laterali motorizzate. Il dispositivo offre diverse funzionalità:

- taglio preciso dei bordi del tessuto
- legatura perfetta tramite la saldatura a caldo delle fibre
- aspirazione delle code dei filati, evitando l'accumulo di scarti

Il Sistema di Inserzione Trama UniRap | P

L'unicità di **UniRap | P** dipende dal suo sistema di inserzione. Assicurando di tessere con successo la più ampia gamma di piattine, lo scambio di trama del telaio monopinza positiva **UniRap | P** permette l'inserzione di:

- Piattine fino a 25 mm come standard
- Piattine fino a 30 mm su richiesta

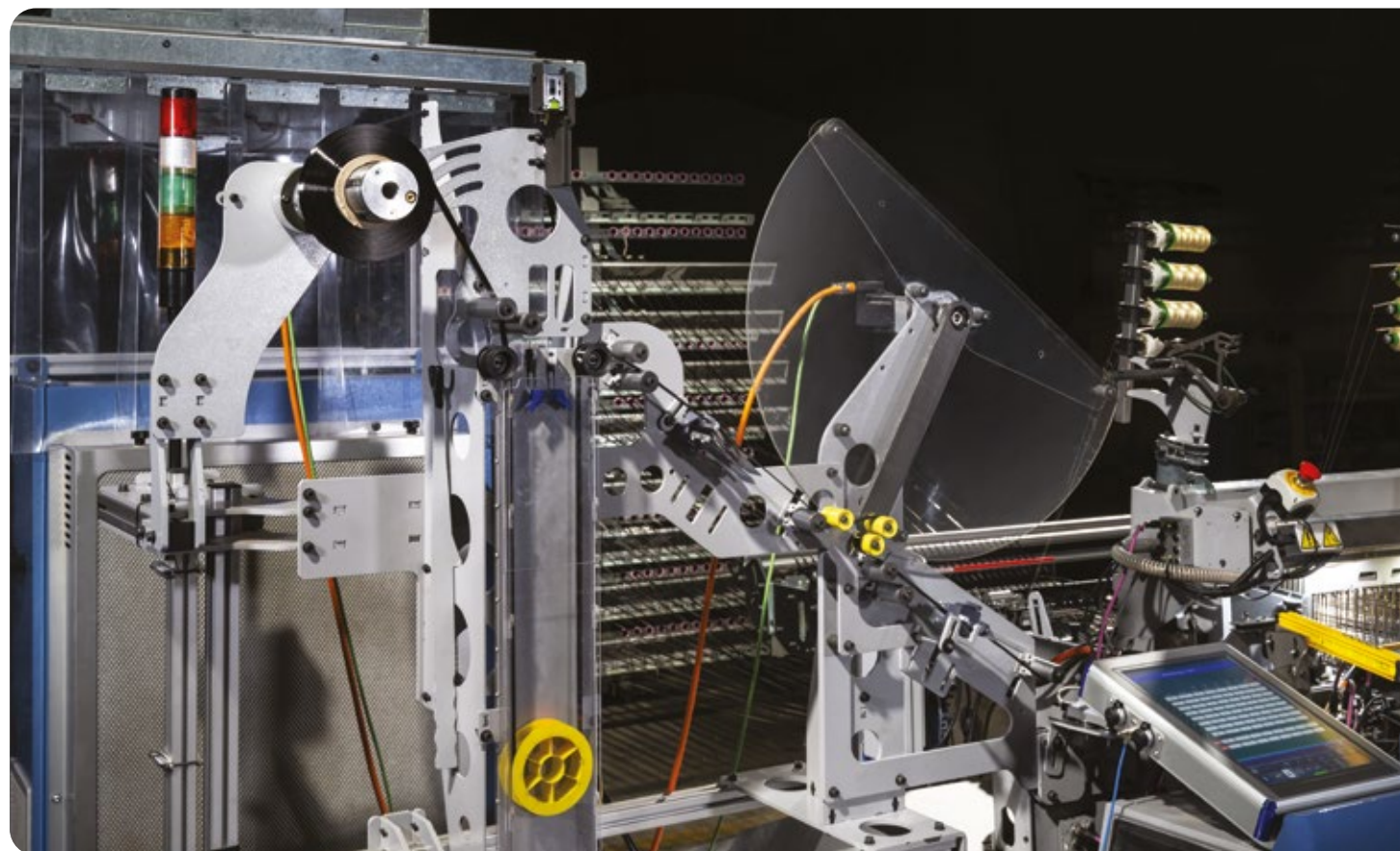
L'efficace Sistema di Alimentazione Trama Pendulum

UniRap | P offre prestazioni tessili imbattibili.

La macchina è equipaggiata con il sistema di alimentazione della trama Pendulum, che consiste in un sistema deroulé con doppio accumulatore della trama e versione Zero Twist a un colore, che assicura l'assenza di giri di torsione dei filati.

Il Sistema Pendulum garantisce una velocità superiore e minimizza lo stress sui filati, con conseguente produzione di tessuti di alta qualità e prestazioni tessili ottimali.

Inoltre, il Pendulum garantisce la riduzione della falsa cimossa, che si limita a pochi decimi di millimetro.



UNIRAP



Il Sistema di Inserzione Trama UniRap | G è dedicato alla più ampia gamma di filati tecnici

Non esiste un filato che **UniRap | G** non sia in grado di tessere. Personalizzato con una serie di componenti progettati per tessere in maniera efficace la più ampia gamma di filati tecnici – come filati monofilamento ad alta tenacità, fibra di vetro, fibra di carbonio, filati di acciaio e rivestiti in piombo, e molti altri – il telaio **UniRap | G** assicura l'inserzione efficace di qualsiasi tipo di filato, grazie al suo peculiare sistema di inserzione a pinza positiva.



Fibra di vetro 9600 tex



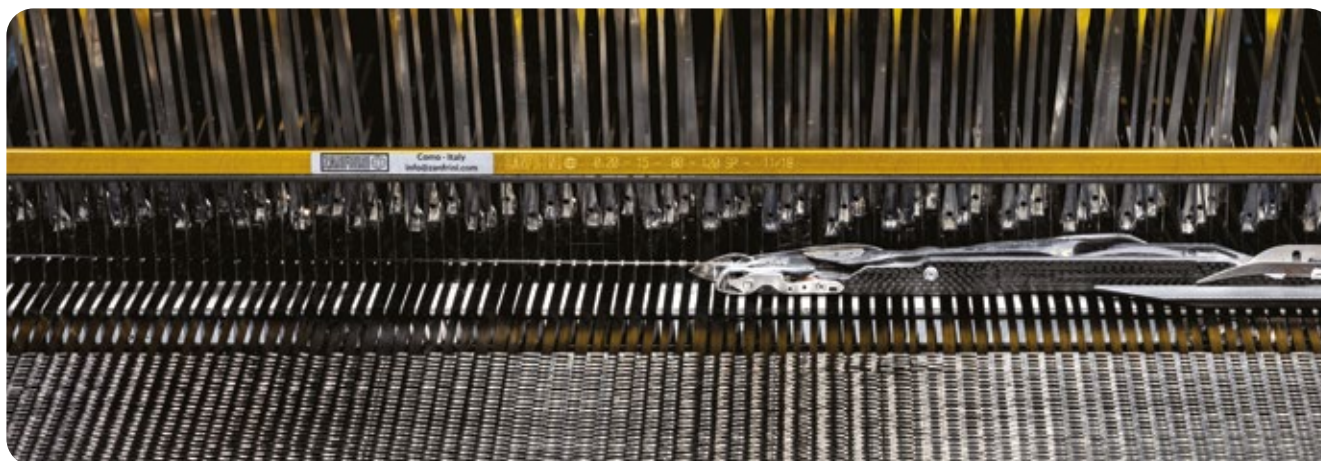
Filato in acciaio



Filato rivestito in piombo



Fibra di carbonio 3000 Dtex



Il Taglio Trama di UniRap | G

La macchina è equipaggiata con uno specifico dispositivo per il taglio trama. Il dispositivo, basato su un movimento meccanico speciale, è dotato di un rinforzo esclusivo che gli assicura la possibilità di lavorare la più ampia gamma di filati tecnici. Ciò comporta:

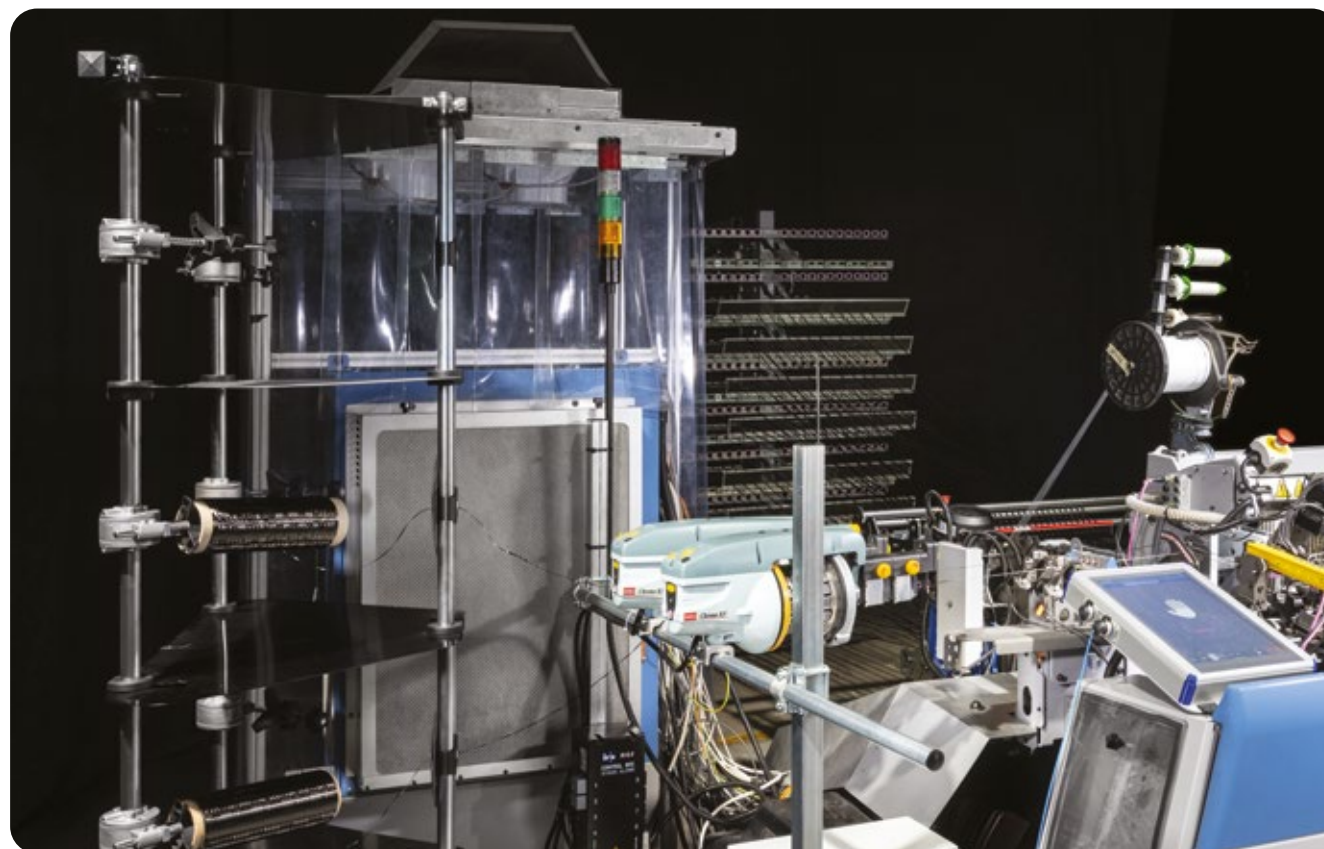
- Versatilità superiore
- Massima affidabilità
- Riduzione degli scarti di trama

Il Sistema di Inserzione Trama UniRap | G

Il telaio **G** è stato progettato per l'inserzione dei filati più impegnativi grazie al suo peculiare meccanismo di pinzaggio. Il telaio **UniRap | G** può tessere la più ampia gamma di filati tecnici in forma semplice (sia paralleli che ritorti), composti di fibre di carbonio, di vetro, sintetiche, metalliche, artificiali, naturali e miste.

Diverse opzioni per la Presentatrice

Disponibile in 2, 4, 6 o 8 colori per l'inserzione efficiente della più ampia gamma di filati tecnici.



UNIRAP



CARATTERISTICHE
COMUNI

Caratteristiche comuni ai telai UniRap | **P** and UniRap | **G**

Opzioni Multiple per il Portafili

Basato su una struttura robusta, **UniRap** offre diverse opzioni per l'ordito:

- alimentazione interna dell'ordito, con subbi singoli e multipli fino a 1000 mm
- alimentazione esterna dell'ordito attraverso cantra con calandra

Qualsiasi opzione si scelga, tutte le opzioni di alloggiamento del subbio si caratterizzano per la presenza di uno svolgitoro motorizzato e un controllo della tensione elettronico. Tutte le parti mobili della macchina sono composte da acciaio ultra-resistente, garantendo la riduzione delle vibrazioni e la massima affidabilità.





Portafili con Barra ad alta Compensazione

In entrambe le versioni della macchina, il portafili è equipaggiato con una barra ad alta compensazione per fornire la massima stabilità durante l'inserzione, permettendo di ottenere tessuti di altissima qualità.

Ampia Possibilità di Altezze di Tessimento

UniRap offre la possibilità di importare diverse altezze di tessimento: l'altezza si può ridurre da 500mm fino a 1150 mm.

Motore a presa diretta

Il motore è guidato elettronicamente, e fornisce la possibilità di regolare facilmente la velocità dalla console del telaio, assicurando così consumi e manutenzione ridotti, oltre che una massimizzazione della facilità di utilizzo grazie alle possibilità di settaggio tessile avanzate.

L'Innovativo Avvolgitore Interno di Itematech

Specialmente quando si tessono carbonio o tessuti delicati, l'avvolgimento del tessuto è di importanza fondamentale. Itematech ha sviluppato un sistema innovativo con un arrotolatore interno, che porta a due principali benefici:

- massima qualità del tessuto grazie all'avvolgimento diretto e all'assenza della barra di deviazione
- dimensioni della macchina ridotte, aumentando lo spazio a disposizione nella sala di tessitura

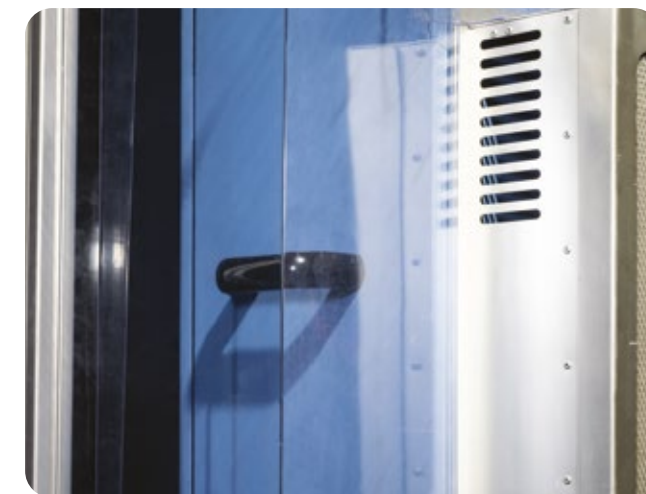
L'arrotolatore Interno di Itematech è motorizzato e permette il controllo diretto della tensione di avvolgimento tramite la console.

L'affidabile Motore Indipendente "Armotion" per Macchine d'Armatura

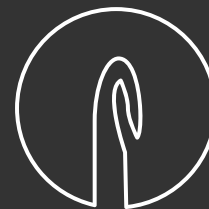
La macchina è equipaggiata con il motore indipendente per la Macchina di Armatura Armotion, che permette di regolare il movimento della ratiera, ottimizzando l'interazione con i filati di ordito. Di conseguenza, grazie a due motori separati è possibile controllare in modo distinto la macchina e la ratiera. Entrambi i motori sono sincronizzati e controllati in tempo reale dal tessitore, permettendo l'impostazione della formazione del passo e semplificando il meccanismo di funzionamento.

Cabina Protettiva per il Quadro Elettrico

In caso di tessitura di in carbonio, è di fondamentale importanza proteggere i componenti elettrici dalla polvere per evitare usura e danneggiamento. **UniRap** può essere equipaggiato con una cabina protettiva su misura, assicurando la massima affidabilità e protezione.



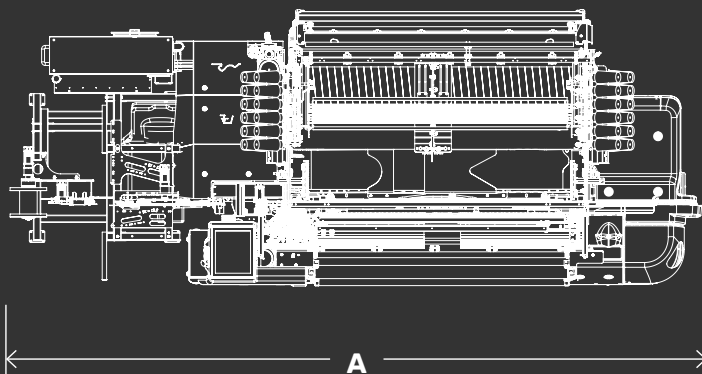
UNIRAP



Altezza nominale del telaio (cm)

160, 190, 210, 230, 240, 260,

Altezza Nominale	Altezza della macchina (A)
1600 mm	4725 mm
1900 mm	5025 mm
2100 mm	5225 mm
2300 mm	5425 mm
2400 mm	5525 mm
2600 mm	5725 mm



UniRap in uno sguardo

SPECIFICHE PRINCIPALI

Altezze nominali della macchina	160, 190, 210, 230, 240, 260 cm
Altezza di tessimento	Altezza massima di tessimento +60 mm
	Riduzione asimmetrica fino a 1150 mm

MACCHINA D'ARMATURA

Ratiera Staübli 3020 fino a 20 quadri

Jacquard Elettronica

AGGANCIO DEI QUADRI LICCI

DRC1	Standard
DRC4	Optional

COLORI

Presentatrice	1, 2, 4, 6, 8, o 12 colori programmabili liberamente
---------------	--

DENSITÀ DELLA TRAMA

Da 0.25 fino a 100 trame/cm	In base alla configurazione della macchina
-----------------------------	--

VERSIONI DI SUBBIO

Singolo per flange da 800 o 1000mm

Subbi multipli su richiesta

Calandra per alimentazione dell'ordito da cantra esterna

VERSIONE DELLA MACCHINA

Telaio Monopinza Positiva P

Telaio Monopinza Positiva G

RACEBOARD

Versione HF senza ganci nel passo

PORTAFILI

Lettore della tensione di ordito per cella di carico

Fisso o rotante

Cilindri cromati, placcati o effetto "satin"

CIMOSSE

Dispositivi per giro inglese indipendenti e motorizzati per 2 o 4 trame, laterali e centrali

Taglierine motorizzate, laterali e centrali

Taglierine termiche per cimosse saldate

Cimossatrici laterali e centrali

ALTRO

Predisposizione per arrotolatore esterno

Arrotolatore Interno Itematech (da 100 mm a 400 mm) su richiesta

Illuminazione a LED per l'area di formazione del tessuto

Itema nel mondo

Itema è un fornitore leader di soluzioni avanzate per la tessitura, inclusi telai all'avanguardia, ricambi e servizi integrati.

La nostra Azienda è l'unico costruttore al mondo a fornire le tre migliori tecnologie di inserzione della trama: pinza, aria e proiettile, con un ampio portfolio prodotti e una costante dedizione alla continua innovazione e allo sviluppo tecnologico dei nostri telai.

Per avere più informazioni su Itema, contattare il nostro team di vendita nel vostro Paese, per saperne di più sui nostri telai o ordinare ricambi originali, visitate il sito www.itemagroup.com.



Itema S.p.A.

Corporate Headquarters

Via Cav. Gianni Radici, 4
24020 Colzate (BG), Italy

Tel. +39 035 728211xz1

Fax +39 035 740505

itema *feel the future*

Textile Machinery
itema® itematech®

Industrial
LAMIFLEX® SCHÖCH®

Innovation and Solutions
itemalab®