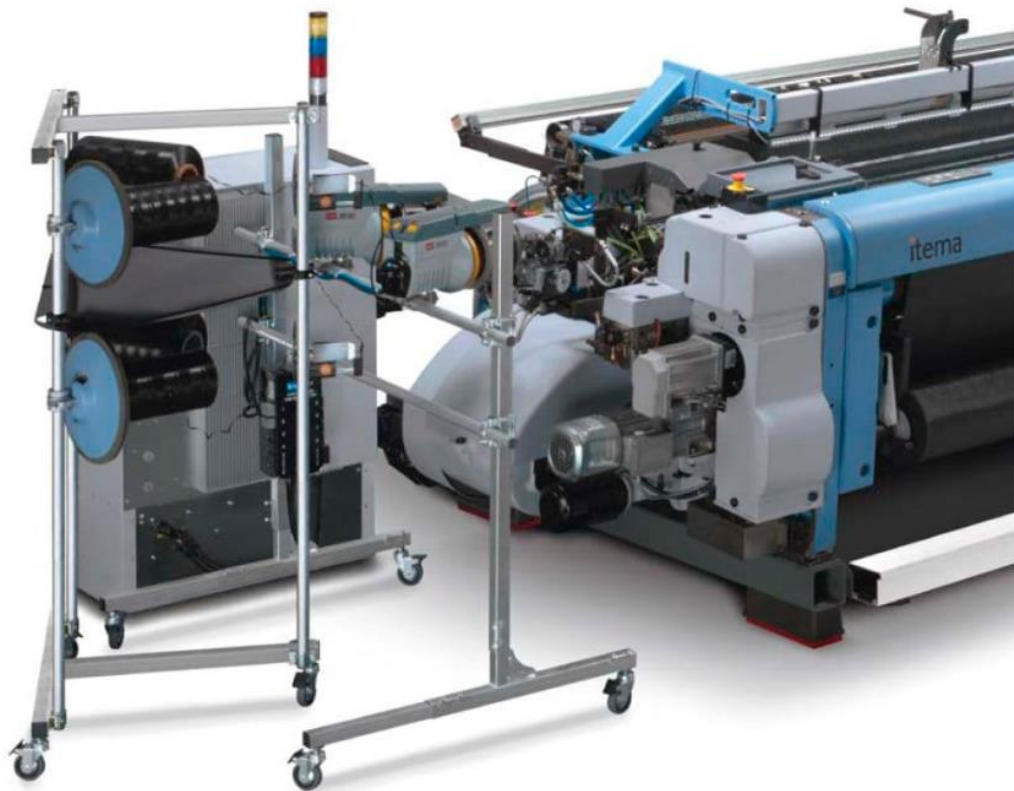


P7300HP



P7300HP





P7300HP Projectile Weaving Machine

Exclusive, unique, unsurpassed — the projectile P7300HP is a timeless and unmatched technology and the choice of excellence for the most sophisticated weavers worldwide.

Itma is the only weaving machine manufacturer that offers the projectile weaving insertion system and this is for us a source of genuine pride. We are extremely satisfied to be the only producer to provide the market with this legendary weft insertion system, inherited from the excellence of Sulzer and continually improved in recent years through tireless technological advancements.

The P7300HP is the essential choice for numerous weavers all over the world who opt for the undeniable advantages of this machine when it comes to fabric quality, machine reliability guaranteed by the exclusive weft insertion technology.

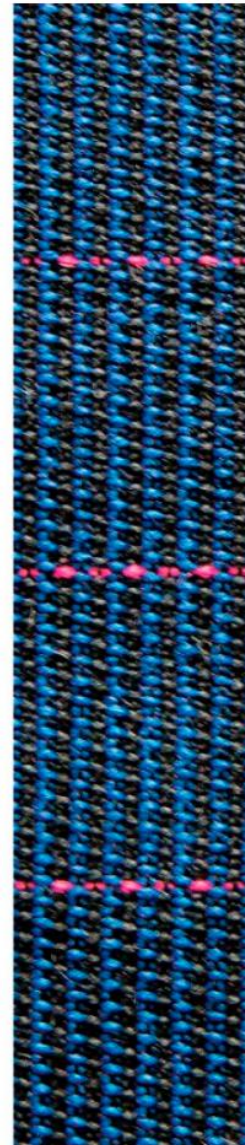
The working width, available in nine standard versions up to 655 cm, coupled with the machine robustness, which guarantee the longest life span in the weaving industry, set the projectile weaving machine apart from competition. Low power consumption adds to P7300HP's reputation as a great overall investment.

These unique features are further strengthened by the technical advancements implemented on the P7300HP, which make this weaving machine a cutting-edge and modern weaving machine perfectly fitting the current and future needs of our Customers.

The shed geometry together with the optimized sley movement ensure top fabric quality, effectively avoiding start marks, even weaving delicate fabrics.

Furthermore, the P7300HP combines top productivity thanks to quick style changing, easy programming and outstanding reliability.

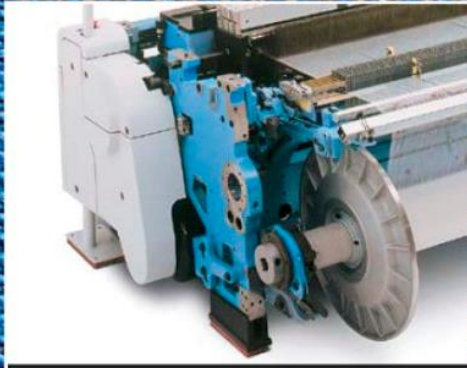
When it comes to weaving premium fabric quality, exceeding market expectations and making a sound investment in an excellent, reliable and unrivalled weaving machine, we have the right technology for you: the projectile P7300HP.



P7300HP

- Itema exclusive positive weft insertion system
- Sturdy and robust machine frame
- Unique weaving widths up to 655 cm
- Longest life span (over 50 years) unique in the weaving industry
- Highest fabric quality, low warp/weft stop rate, high flexibility on market needs
- Lowest yarn waste among all insertion technologies
- Unrivaled for technical textiles and high-quality denim
- Low spare parts consumption
- Low power consumption
- Easy operation
- High reliability

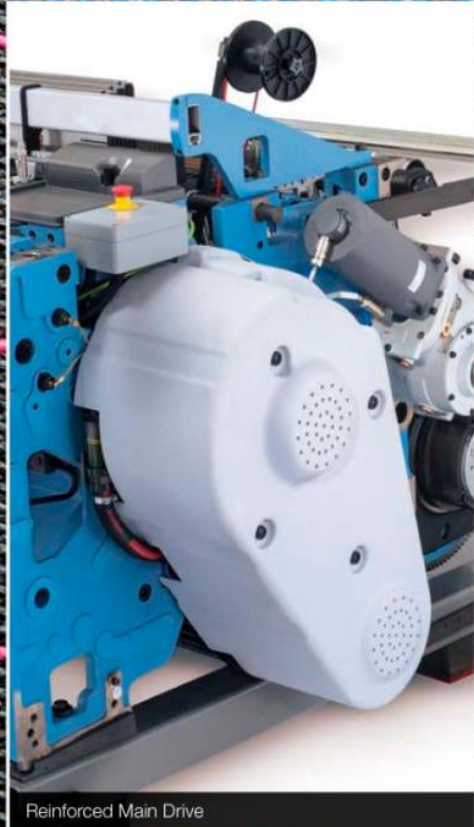
P7300HP



Sturdy, High Precision Machine Frame



Effective Centralized Lubrication



Reinforced Main Drive

High performance, reliability and exclusive advantages

Sturdy, High Precision Machine Frame

The P7300HP is the ultimate in sturdy machine concept, made with side heavy-duty frames, built to bear high loads. The machine's stability and reliability are further increased thanks to an additional cross support. These features ensure the machine's low vibration, allowing less wear and tear and guaranteeing the well-known excellence of textiles woven on projectile weaving machines.

Unique Weaving Widths

The P7300HP is available in nine working widths, from 220 cm up to 655 cm. It is the only weaving machine in the market for which 655 cm is a standard width - a real advantage in many applications, and especially so in the production of **technical fabrics** where the P7300HP enables weaving agrotexiles and **geotextiles** in larger widths, requiring fewer or no seams.

On models with large working widths, the efficiency of the P7300HP is further increased by its ability to weave several fabric runs of the same or different widths simultaneously. As a result, the maximum weft insertion rate is attained at lower machine speeds, thus reducing machine wear, lowering space requirements and saving electricity.

The benefits offered by the P7300HP projectile weaving machine are multifaceted and include:

- lowest power consumption of all weaving systems
- tucked selvages
- no warp and weft material wastage
- quick warp and style changing
- low spare parts consumption
- high reliability
- oil bath immersed, practically maintenance-free components, to name just a few.

Effective Centralized Lubrication

Machine components are lubricated by a centralized unit that enables the individual lubrication of several aggregates. The lubrication system is adjustable through the terminal and can be reproduced on a machine allowing an easy and smooth setting.

The fixed cycle, with minimal lubrication due to rotating pistons and oil flow control through bypass screw, is active only when the part to be lubricated is in line with the lubrication outlet, thus ensuring low operating costs and better fabric quality thanks to reduced oil consumption and fabric soiling.

Centralized automatic greasing system controlled through the terminal reduces further the maintenance work on the machine.

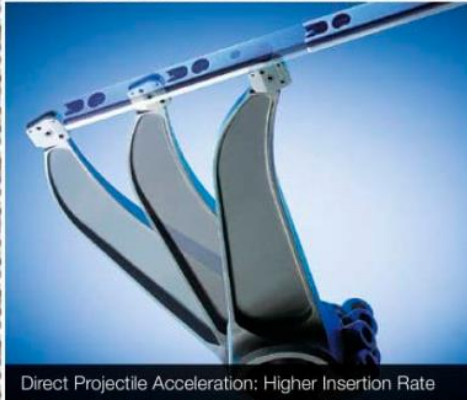
Reinforced Main Drive

The electro-magnetic machine brake and the pneumatically driven machine clutch with automatic pressure control allow a consistent reduction of the load on the weaving machine during the stop phase. The overall system is optimized to have less mechanical strain on the whole machine, leading to low maintenance and reduced spare parts costs.

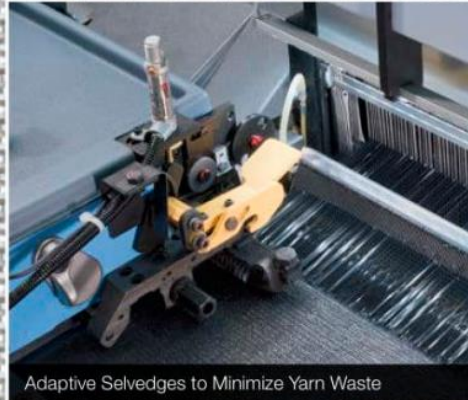
The Longest Life Span

The projectile P7300HP is the only weaving machine in the market which can claim the longest life span, with an average of over 50 years. The solidity of the machine and the sturdiness of its components guarantee low maintenance costs and an excellent lifespan of the machine.

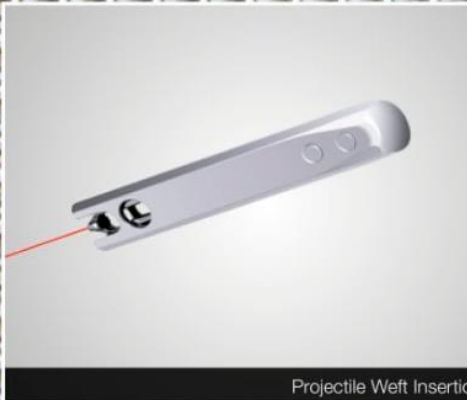
P7300HP



Direct Projectile Acceleration: Higher Insertion Rate



Adaptive Selves to Minimize Yarn Waste



Projectile Weft Insertion: Reliable and Controlled





A unique, exclusive weft insertion system

Direct Projectile Acceleration: Higher Insertion Rate

The projectile P7300HP is a high-performance weaving machine in which optimized motion sequences and direct projectile acceleration result in a weft insertion rate of as much as 1570 m/min.

Projectile Weft Insertion: Reliable and Controlled

In the P7300HP the weft is guided in a positive controlled manner in every phase of weft insertion: from weft transfer to the projectile, passing through insertion into shed, all the way through to beat-up.

The projectile weaving machine reliably grips a wide variety of threads, tapes or monofilament yarn and inserts them into the shed. Reflecting the varying requirements for different weft yarns, projectile grippers with various clamping forces and surface areas are available.

One outstanding feature of projectile technology is that the weft is inserted without central transfer, avoiding additional acceleration and braking.

With this unique insertion technology, the P7300HP inserts all weft yarns in a guided and controlled way with minimum yarn stress, ensuring maximum reliability in the production of high quality fabrics.

The new main drive of the P7300HP is a further point of excellence, since it requires considerably less servicing and maintenance thanks to the pneumatic clutch pressure system.

The Weaving Machine for Tomorrow's Needs

The versatility of the P7300HP is unrivalled, both in its standard equipment and in the many optional extras available. With accessories tailored to the application it can be customized to meet the weavers' exact needs.

With the P7300HP you are investing in a future oriented, upgradeable weaving system. Thanks to its modular design, the machine can be adapted at low cost to meet new requirements. Thus it is a machine that can "grow" with your customers' needs. Expanding the color selector from two to four is just as simple as switching from tappet motion to dobby for shed formation.

Quality, versatility, reliability: the P7300HP keywords

Adaptive Selvages to Minimize Yarn Wastage

In both single and multi panel weaving, every selvedge can be tucked by lateral or intermediate tucking units. The width of the tucked selvages can be chosen from 18 mm and for special applications up to 35 mm. Accurate weft measurement ensures zero yarn wastage. Instead of tucking units, the P7300HP can be equipped with devices for producing leno or melted selvages. In the case of leno selvages, the Selvedge Saver feature eliminates auxiliary selvages, thus saving warp and weft yarn, further maximizing efficiencies for the weaver.

Optimized Warp Let-Off and Fabric Take-Up

The interplay of shed formation, warp and weft run is crucial for a flawless appearance of the fabric. By entering just a few data points at the terminal, the fabric take-up, shed leveling and warp let-off are optimally coordinated. In this way, start marks are reliably and effectively avoided, even when working with the most delicate fabrics.

The warp let-off is electronically driven, ensuring constant warp tension from the beginning to the end of the warp. With wide weaving machines or when using

two half warp beams, the machine is equipped with two warp let-off devices. The warp tension of each warp let-off is controlled by separate sensor systems.

Moreover, a variety of back rest roller and fabric take-up systems are available to suit the density and type of the fabric being woven.

The weft density is adjustable in steps of 0.1 picks per cm.

The fabric take-up, electronically controlled, with a take-up and press roller is standard equipment on the P7300HP. The floating take-up roller ensures reliable take-up even for heavy fabrics.

A decisive feature for the fabric quality is provided by the new force sensors in the warp tensioner which guarantee a perfect control of warp tension.

No Limits to Fabric Patterns

Shed formation can be fitted with either a tappet motion with up to 14 heald shafts or an electronically controlled dobby with up to 18 heald shafts. In combination with the color selector, which can handle up to 4 weft colors, there are practically no restrictions or limits when it comes to weaving in practice the best of your designers' imagination.

Minimum Maintenance Costs, Maximum Benefits

In servicing and maintenance, the P7300HP sets new benchmarks of efficiency and low-cost operation. Substantially longer servicing and oil change intervals reflect the machine's outstanding reliability and cost-efficiency. The reduced number of different lubricants saves costs through simplified logistics. All joints in the shaft drive have permanently lubricated ball bearings. Furthermore, low maintenance shaft drives (under motion) with permanently lubricated ball bearings bring the additional benefit of the high flexibility for quick and easy style changes.

The lifting levers are lubricated with grease. The new casing prevents accumulation of dust and is easy to clean.

Practical mechanical and electronic safety components provide maximum protection for operating personnel.

P7300HP



No Compromises on Fabric Quality



Leading Technology for Technical Textiles and Denim



Ace of Quality

No Compromises on Fabric Quality

In developing the P7300HP, top fabric quality was our paramount goal. We achieved it with a new shed geometry and an optimized sley movement.

The Itema projectile P7300HP produces fabrics of supreme quality, from all raw materials and for all applications. With a weft insertion rate of up to 1570 m/min, it is outstandingly cost-efficient.

With the P7300HP you can fulfill your Customers' varying requirements with precision and a tailor-made approach. The famous projectile weft insertion technology is suitable for any weft material: spun yarns made of natural and manmade fibers, filaments or tapes.

Leading Technology for Technical Textiles and Denim

When it comes to weaving technical textiles and high quality denim fabric, the Itema projectile P7300HP is the best choice in the market.

For decades, projectile weaving technology has been acclaimed as the leader in technical textiles production, from the finest filter fabrics (bolting) up to ultra-heavy coating fabrics (conveyor belts), all in outstanding quality. In the production

of fabrics from polypropylene tapes, for big bags, carpet backing, geotextiles or agrotextiles, the projectile weaving machine excels with unparalleled economy and quality.

Denim fabrics are produced worldwide and with great success on our projectile weaving machines. One outstanding feature of the projectile technology is the exclusive opportunity to weave also the heaviest denim fabric, up to 14 1/2 oz., thus allowing the weaver to unleash his or her creativity in producing high quality denim.

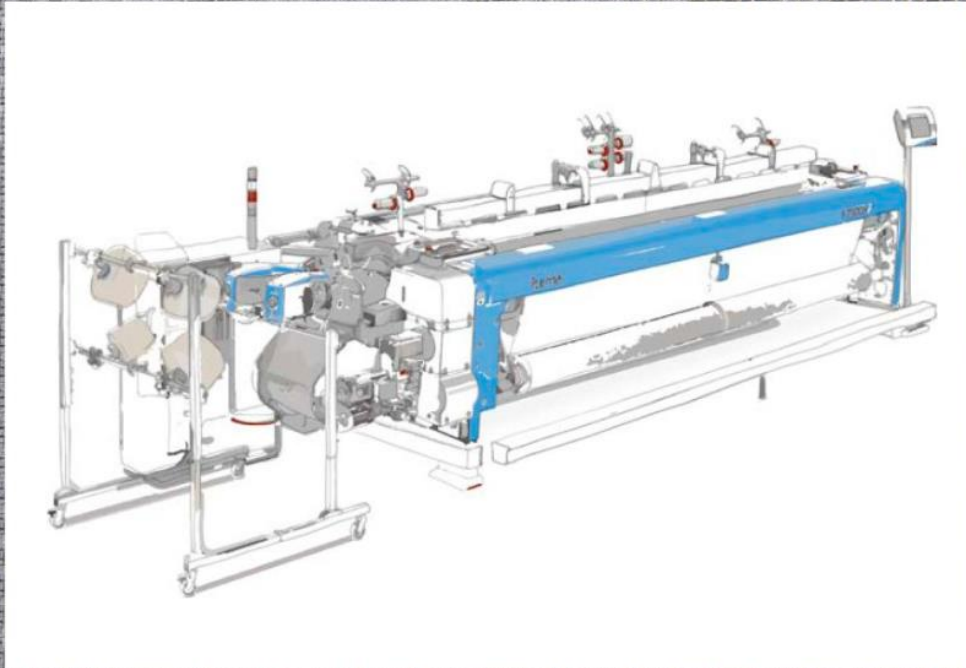
Projectile Machine For Special Applications

The Itema unique projectile insertion system can be customized and reinforced to provide the perfect solution to weave extreme dense woven fabrics — up to 15'000 N/m, reed beat-up force — for filtrations, conveyors belts, geo-reinforcement.

P7300HP



Another perspective



Máquina de tecelagem de projéteis P7300HP

**Exclusivo, único, Insuperável projétil P7300HP
é uma tecnologia atemporal e incomparável e a escolha de excelência
para os tecelões mais sofisticados do mundo.**

A Itera é o único fabricante de teares que oferece o sistema de inserção de tecelagem de projéteis, e isso é para nós um motivo de verdadeiro orgulho. Estamos extremamente satisfeitos por sermos o único produtor a fornecer ao mercado este lendário sistema de inserção de trama, herdado da excelência da Sulzer e melhorado continuamente nos últimos anos através de incansáveis avanços tecnológicos.

A P7300HP é a escolha essencial para numerosos tecelões em todo o mundo que optam pelas vantagens inegáveis desta máquina no que diz respeito à qualidade do tecido, fiabilidade da máquina garantida pela exclusiva tecnologia de inserção de trama.

A largura de trabalho, disponível em nove versões padrão de até 655 cm, aliada à robustez da máquina, que garantem a maior vida útil da indústria de tecelagem, diferenciam o tear de projétil da concorrência. O baixo consumo de energia contribui para a reputação do P7300HP como um excelente investimento geral.

Estas características únicas são ainda reforçadas pelos avanços técnicos implementados na P7300HP, que tornam esta máquina de tecelagem uma máquina de tecelagem moderna e de última geração, adaptando-se perfeitamente às necessidades atuais e futuras dos nossos clientes.

A geometria túnel de guia de projétil aliada ao movimento otimizado do sley garantem a melhor qualidade do tecido, evitando efetivamente marcas de início, mesmo na tecelagem de tecidos delicados.

Além disso, o P7300HP combina produtividade máxima graças à rápida mudança de estilo, fácil programação e excelente confiabilidade.

Quando se trata de tecer tecidos de qualidade premium, superando as expectativas do mercado e fazendo um bom investimento em um tear excelente, confiável e incomparável, temos a tecnologia certa para você: o projétil P7300HP.

Alto desempenho, confiabilidade e vantagens exclusivas

Estrutura de máquina robusta e de alta precisão

A P7300HP é o conceito de máquina mais moderno e robusto. feito com estruturas laterais resistentes construídas para suportar cargas elevadas

A estabilidade e a fiabilidade da máquina aumentam ainda mais graças a um suporte transversal adicional. Estas características garantem a baixa vibração da máquina, permitindo menor desgaste e garantindo a conhecida excelência dos têxteis tecidos em máquinas de tecelagem de projéteis.

Larguras de tecelagem exclusivas

O P/300HP está disponível em nove larguras de trabalho, de 220 cm a 655 cm. é a única máquina de tecer do mercado para a qual 655 cm é uma largura padrão, uma vantagem real em muitas aplicações e, portanto, na produção de tecidos técnicos onde o P7300HP permite tecer agrotêxteis e geotêxteis em larguras maiores, exigindo menos ou nenhuma costura

Em modelos com grandes larguras de trabalho, a eficiência do 7300HP é ainda maior aumentado pela sua capacidade de tecer vários tecidos na mesma largura ou em larguras diferentes simultaneamente, como resultado, as taxas máximas de inserção da trama são alcançadas em velocidades mais baixas da máquina, reduzindo assim o desgaste da máquina, diminuindo os requisitos de espaço e economizando eletricidade

Os benefícios oferecidos pela máquina de tecer projéteis 7300HP são multifacetados e incluem:

- menor consumo de energia de todos os sistemas de tecelagem
- ourelas dobradas
- sem desperdício de material de urdidura e trama
- urdidura rápida e mudança de estilo
- baixo consumo de peças de reposição
- alta confiabilidade

Lubrificação Centralizada Eficaz

Os componentes da máquina são lubrificados por uma unidade centralizada que permite a lubrificação individual de diversos agregados. O sistema de lubrificação é ajustado através do terminal e pode ser reproduzido nas máquinas permitindo um ajuste fácil e suave.

O ciclo fixo, com lubrificação mínima devido à rotação dos pistões e controle do fluxo de óleo através de parafuso bypass, fica ativo somente quando a peça a ser lubrificada está alinhada com a saída de lubrificação, garantindo assim

baixos custos operacionais e melhor qualidade do tecido graças à redução do consumo de óleo e solado em tecido

O sistema centralizado de lubrificação automática controlado através do terminal reduz continuar os trabalhos de manutenção na máquina.

Unidade Principal Reforçada

O freio eletroímã da máquina e a embreagem da máquina acionada pneumáticamente com controle automático de pressão permitem uma redução consistente da carga na máquina de tecer durante a fase de parada. O sistema geral é otimizado para ter menos esforço mecânico em toda a máquina, resultando em baixa manutenção e reduzindo os custos de peças de reposição.

A vida útil mais longa

O projétil P7300 HP é o único tear do mercado que pode reivindicar a vida útil mais longa, com uma média de mais de 50 anos. A solidez da máquina e a robustez dos seus componentes garantem baixos custos de manutenção e uma excelente vida útil da máquina

Um sistema de inserção de trama único e exclusivo

Aceleração direta de projéteis: Maior taxa de inserção

O projétil P7300HP é uma máquina de tecelagem de alto desempenho em que sequências de movimento otimizadas e aceleração direta do projétil resultam em uma taxa de inserção de trama de até 1.570 m/min.

Inserção de trama de projétil: Confiável e Controlado

No P7300HP a trama é guiada de forma controlada positivamente em todas as fases da inserção da trama: desde a transferência da trama até o projétil, passando pela inserção no túnel de guia de projétil até a batida.

A máquina de tecer projéteis agarra com segurança uma ampla variedade de fios, fitas ou fios monofilamentos e os insere no túnel de guia de projétil. Refletindo os diversos requisitos para diferentes fios de trama, estão disponíveis pinças de projéteis com diversas forças de fixação e áreas de superfície.

Uma característica marcante da tecnologia de projéteis é que a trama é inserida sem transferência central, evitando acelerações e frenagens adicionais.

Com esta tecnologia de inserção exclusiva, a P7300HP insere todos os fios da trama de forma guiada e controlada com o mínimo de tensão no fio, garantindo a máxima confiabilidade na produção de tecidos de alta qualidade.

A nova transmissão principal do P7300HP é mais um ponto de excelência, pois requer consideravelmente menos serviços e manutenção graças ao sistema de pressão da embreagem pneumática.

A máquina de tecelagem para as necessidades de amanhã

A versatilidade do P7300HP é incomparável, tanto no seu equipamento padrão como nos muitos extras opcionais disponíveis. Com acessórios adaptados à aplicação, pode ser personalizado para atender às necessidades exatas dos tecelões.

Com a P7300HP você está investindo em um sistema de tecelagem atualizável e orientado para o futuro. Graças ao seu design modular, a máquina pode ser adaptada a baixo custo para atender a novas exigências. Assim, é uma máquina que pode “crescer” com as necessidades dos seus clientes. Expandir o seletor de cores de dois para quatro é tão simples quanto mudar do movimento do tucho para túnel de guia de projétil

Qualidade, versatilidade, confiabilidade: as palavras-chave do P7300HP

Ourelas Adaptativas para Minimizar o Desperdício de Fios

Na tecelagem de painel único e múltiplo, cada ourela pode ser dobrada por unidades de dobra laterais ou intermediárias. A largura das ourelas dobradas pode ser escolhida entre 18 mm e para aplicações especiais até 35 mm. A medição precisa da trama garante zero desperdício de fio. Em vez de unidades de dobragem, o P7300HP pode ser equipado com dispositivos para produção de leno ou ourelas fundidas. No caso de ourelas leno, o recurso Selvedge Saver elimina ourelas auxiliares, economizando assim fios de urdidura e trama, maximizando ainda mais a eficiência do tecelão.

Liberação de urdidura e absorção de tecido otimizadas

A interação entre a formação da vertente, a urdidura e a trama são cruciais para uma aparência impecável do tecido. Ao inserir apenas alguns pontos de dados no terminal, o levantamento do tecido, o nivelamento da camada e a liberação da urdidura são coordenados de maneira ideal. Desta forma, as marcas de início são evitadas de forma confiável e eficaz, mesmo quando se trabalha com os tecidos mais delicados.

A liberação da urdidura é acionada eletronicamente, garantindo uma tensão constante da urdidura do início ao fim da urdidura. Nos teares largos ou na utilização de duas meias-urdiduras, a máquina está equipada com dois dispositivos de liberação da urdidura.

A tensão de urdidura de cada liberação de urdidura é controlada por sistemas de sensores separados.

Além disso, uma variedade de rolos de encosto e sistemas de recolha de tecido estão disponíveis para se adequar à densidade e ao tipo do tecido a ser tecido.

A densidade da trama é ajustável em passos de 0,1 palhetas por cm.

O enrolador de tecido, controlado eletronicamente, com rolo de enrolamento e prensa é equipamento padrão na P7300HP. O rolo de recolha flutuante garante uma recolha fiável mesmo para tecidos pesados.

Uma característica decisiva para a qualidade do tecido é proporcionada pelos novos sensores de força no tensor da urdidura que garantem um perfeito controle da tensão da urdidura.

Sem limites para padrões de tecido

A formação de túnel de guia de projétil pode ser equipada com um movimento de tucho com até 14 eixos de liço ou uma maquineta controlada eletronicamente com até 18 eixos de liço. Em combinação com o seletor de

cores, que pode lidar com até 4 cores de trama, praticamente não há restrições ou limites quando se trata de tecer na prática o melhor da imaginação dos seus designers.

Custos Mínimos de Manutenção, Benefícios Máximos

Em serviços e manutenção, o P7300HP estabelece novos padrões de eficiência e operação de baixo custo. Intervalos de manutenção e troca de óleo substancialmente mais longos refletem a excelente confiabilidade e economia da máquina. O número reduzido de lubrificantes diferentes economiza custos através de uma logística simplificada. Todas as juntas do eixo de transmissão possuem rolamentos de esferas permanentemente lubrificados. Além disso, baixo

Os acionamentos de eixo de manutenção (em movimento) com rolamentos de esferas permanentemente lubrificados trazem o benefício adicional da alta flexibilidade para mudanças de estilo rápidas e fáceis.

As alavancas de elevação são lubrificadas com graxa. A nova carcaça evita o acúmulo de poeira e é fácil de limpar.

Componentes de segurança mecânicos e eletrônicos práticos fornecem proteção máxima para o pessoal operacional.

Âs de Qualidade

Sem comprometer a qualidade do tecido

Ao desenvolver o P7300HP, a qualidade superior do tecido foi o nosso principal objetivo. Conseguimos isso com uma nova geometria do galpão e um movimento otimizado do sley.

O projétil Itema P7300HP produz tecidos de suprema qualidade, de todas as matérias-primas e para todas as aplicações. Com uma taxa de inserção de trama de até 1.570 m/min, é extremamente econômico.

Com o P7300HP você pode atender aos diversos requisitos de seus clientes com precisão e uma abordagem personalizada. A famosa tecnologia de inserção de trama em projétil é adequada para qualquer material de trama: fios fiados feitos de fibras naturais e sintéticas, filamentos ou fitas.

Tecnologia líder para têxteis técnicos e jeans

Quando se trata de tecelagem de têxteis técnicos e tecido jeans de alta qualidade, o projétil Itema P7300HP é a melhor escolha do mercado.

Durante décadas, a tecnologia de tecelagem de projéteis foi aclamada como líder na produção de têxteis técnicos, desde os melhores tecidos de filtro (parafusos) até tecidos de revestimento ultra pesados (correias transportadoras), todos de excelente qualidade. Na produção de tecidos a partir de fitas de polipropileno, para big bags, forro de carpetes, geotêxteis ou agrotêxteis, o tear projétil prima pela economia e qualidade incomparáveis.

Os tecidos jeans são produzidos em todo o mundo e com grande sucesso em nossas máquinas de tecelagem de projéteis. Uma característica marcante da tecnologia de projéteis é a oportunidade exclusiva de tecer também o tecido jeans mais pesado, de até 14 1/2 onças, permitindo assim ao tecelão liberar sua criatividade na produção de jeans de alta qualidade.

Máquina de projéteis para aplicações especiais

O sistema exclusivo de inserção de projéteis da Itema pode ser personalizado e reforçado para fornecer a solução perfeita para tecer tecidos extremamente densos - até 15.000 N/m, força de batida da palheta - para filtrações, correias transportadoras e georreforço.