

# Iride srl ha scelto Nanomix Evo

## Iride srl has chosen Nanomix Evo

Iride srl è una azienda nata nel 2013 ed opera nel campo della tintoria e finissaggio di tessuti pregiati, che ha compiuto negli ultimi anni un ampio programma di investimenti in innovazione tecnologica, guidati da principi di sostenibilità ed efficienza energetica.

L'importanza conferita alle tematiche ambientali ed alla salvaguardia del proprio personale sono infatti due priorità che hanno permesso di ottenere la Certificazione GOTS, la Certificazione RWS, sviluppando inoltre lo studio delle tinte naturali su pezza, raggiungendo un livello *ADVANCED* di implementazione del protocollo 4Sustainability ZDHC, un livello *EXCELLENCE* per l'iniziativa 4s Trace e raggiunto il livello *FOUNDATIONAL* per quanto riguarda il Supplier to Zero roadmap.

L'immobile è stato integralmente ristrutturato rispettando lo stile architettonico tipico dei primi del Novecento, creando ampi reparti produttivi in cui operano le più moderne soluzioni tecniche, sia nel campo del finissaggio che in quello della tintoria.

# Iride srl





A sinistra: immagini dello stabilimento Iride srl.  
Sotto: schema impianto Nanomix Evo.  
On the left: Iride srl plant images.  
Below: Nanomix Evo scheme.

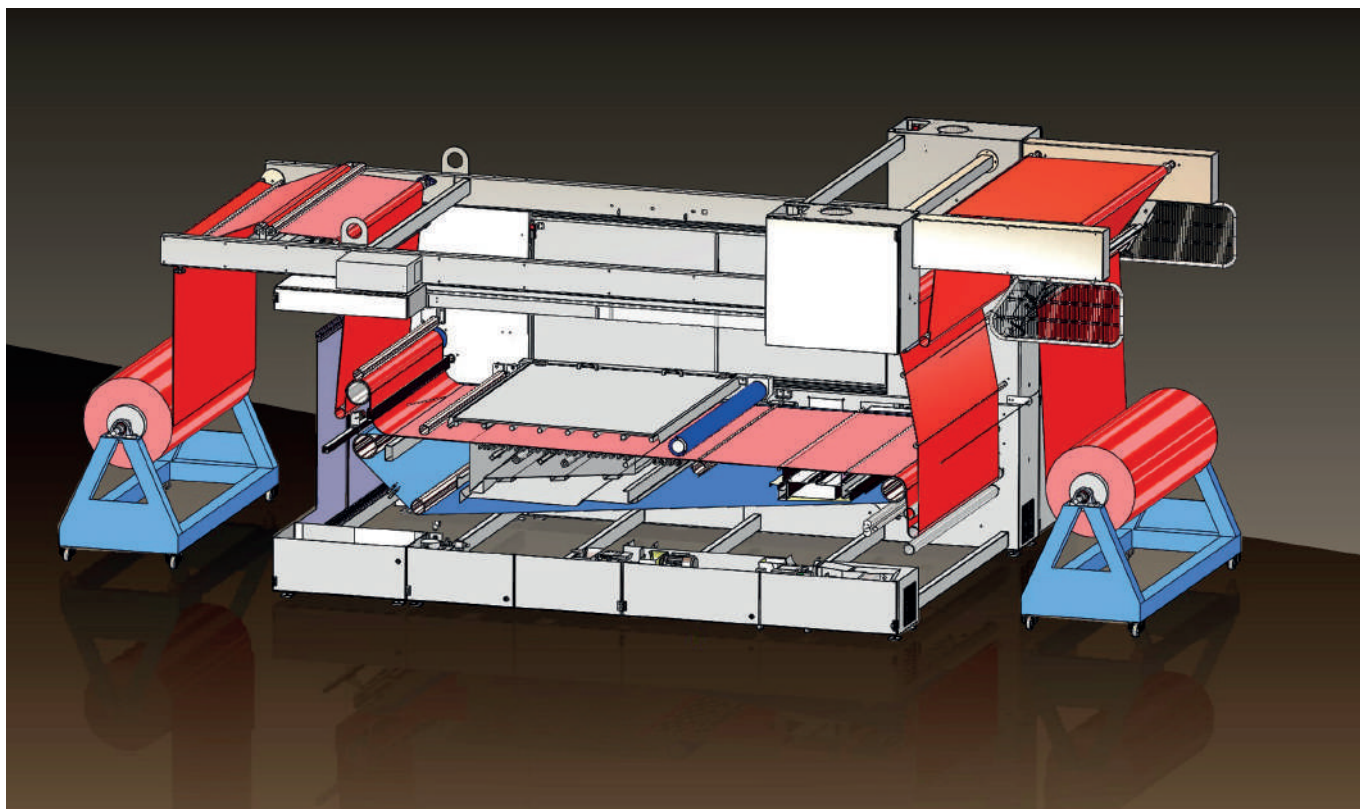
*Iride srl is a company founded in 2013 and operates in the field of fine fabrics dyeing and finishing, which has made an extensive program of investment in technological innovation in recent years, guided by principles of sustainability and energy efficiency.*

*In fact, the importance given to environmental issues and the safeguarding of its staff are two priorities that have enabled Iride srl to obtain GOTS Certification, RWS Certification, while also developing the study of natural dyeing on cloth, achieving an ADVANCED Level of implementation of the 4Sustainability ZDHC protocol, an EXCELLENCE Level for the 4s Trace initiative and the FOUNDATIONAL Level with regard to the Supplier Zero.*

*Iride's building has been fully renovated respecting the typical architectural style of the early 20th Century, creating spacious production departments in which the most modern technical solutions operate, both in the field of finishing and dyeing.*

*The most recent investment is the new fabric steaming plant Nanomix Evo produced by Biella Shrunk Process, which stands out for its reduced steam consumption while ensuring an intense swelling, shrinking and relaxing effects.*

*Thanks to the combination of high-pressure steam (over 10 bar) and finely atomized water, which are mixed inside the treatment tunnel (patented), a very special process condition is created, characterized by hot and humid steam.*





Il più recente investimento è rappresentato dal nuovo impianto di vaporizzazione per i tessuti Nanomix Evo di Biella Shrunk Process che si contraddistingue per un ridotto consumo di vapore, garantendo al contempo un intenso effetto di rigonfiamento, restringimento e rilassamento.

Grazie alla combinazione tra vapore ad alta pressione (oltre 10 bar) ed acqua finemente nebulizzata, che si mescolano all'interno del tunnel di trattamento (brevettato), si viene a creare una condizione di processo molto particolare, caratterizzata da vapore caldo ed umido.

La possibilità di trattare una ampia gamma di tessuti, dalle tipologie invernali molto spesse e pesanti, a stoffe estive leggerissime, utilizzate anche nel settore degli accessori di alta gamma, è resa possibile grazie ad una nuova tecnica di aspirazione laterale che rimuove il vapore senza influire sul moto lineare e la planarità del tessuto.

Grazie a Nanomix Evo il consumo di vapore è sceso drasticamente, passando da circa 900 kg/ora del precedente macchinario a poco più di 100 kg/ora, analogamente i consumi elettrici hanno subito una riduzione di circa il 60%.

*The ability to treat a wide range of fabrics, from very thick and heavy winter types to very light summer fabrics, also used in the high-end accessories industry, is made possible by a new sides aspiration technique that removes steam without affecting the linear motion and flatness of the fabric.*

*Thanks to Nanomix Evo, steam consumption has dropped dramatically, from about 900 kg/hour of the previous machine to just over 100 kg/hour; similarly, power consumption has also been reduced by about 60 percent.*

*The very name of the machinery (Nanomix) calls to mind the aforementioned innovative features: in a small machine (about 6 meters long), a "mix" of water and steam is generated that can produce unique and extremely efficient operating conditions.*

*The process control, entrusted to a computer connected to the company's data network, is also capable of providing real-time data on fabric shrinkage and shortening during treatment, in addition – being directly connected to the production management software – it returns a whole series of parameters that customers need.*

*The effectiveness of Nanomix Evo is confirmed not only by the aforementioned energy savings (steam and electricity) but also by the increased efficiency that allows for productivity gains of 20 to 30 percent.*



Il nome stesso del macchinario (Nanomix) richiama alla mente le suddette caratteristiche innovative: in un piccolo impianto (lungo circa 6 metri), si genera un “mix” di acqua e vapore in grado di produrre delle condizioni di esercizio uniche ed estremamente efficaci.

Il controllo di processo, affidato ad un computer collegato alla rete dati aziendale, è anche in grado di fornire in tempo reale i dati sul restringimento e raccorciamento dei tessuti durante il trattamento; inoltre – essendo collegato direttamente al gestionale produttivo – restituisce tutta una serie di parametri di cui hanno necessità i clienti.

L'efficacia di Nanomix Evo è confermata non solo dai suddetti risparmi energetici (vapore ed energia elettrica), ma anche dalla maggior efficienza che permette un aumento di produttività compreso tra il 20% ed il 30%.



In queste pagine: immagini impianto Nanomix Evo.  
*In these pages: Nanomix Evo images.*







**Steam + Water + Air**  
enhanced synergy for a sustainable steaming process

discover the new

**NANOMIX<sup>EVO</sup>**  
Steaming-shrinking-relaxing  
and conditioning machine



PATENT PENDING

[kd-biella.com](http://kd-biella.com)

**BIELLA SHRUNK PROCESS**  
since 1961