

Processo di lavaggio innovativo, anche Miko sceglie Kinetika

Innovative washing process, Miko chooses Kinetika

MIKO
RESEARCH & INNOVATION

SAGE
Automotive Interiors

Miko srl nasce nel 1997 e stabilisce la sua sede a Gorizia.

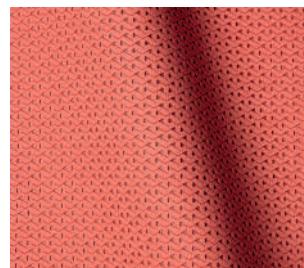
Sin dagli albori della sua attività, la società è concentrata nella produzione di Dinamica®, un tessuto in microfibra dall'aspetto simile al camoscio, ottenuto in parte da un innovativo processo di recupero del poliestere ed impiegato inizialmente nel settore dell'arredamento e della moda.

Entrata successivamente a far parte del Gruppo Sage Automotive Interiors (USA), controllata dalla giapponese Ashai Kasei Corporation, Miko amplia la propria offerta entrando nell'esigente mercato automobilistico.

In questo settore i tessuti Miko si affermano grazie alla loro unicità contraddistinta da un aspetto moderno, con superficie liscia, traforata, o impressa da motivi geometrici e da una sofficità al tatto che – a differenza di prodotti similari che spesso si degradano con l'uso – migliora con il tempo, come accade per la vera pelle.

Grazie ad una ampia gamma cromatica ed alle elevate performance d'uso, Dinamica® è stata scelta da grandi case automobilistiche, soprattutto nei settori premium e luxury, che hanno deciso di valorizzare gli interni dei propri veicoli con soluzioni esclusive di altissima qualità.

Esempio di interno auto (BMW iX) realizzato con tessuto Dinamica®.
Example of car interior (BMW iX) made with Dinamica® fabric.



Biella Shrunk Process

www.kd-biella.com

Innovative Attitude



L'aspetto tecnologico si fonde in Miko con una vision aziendale che pone tra le priorità l'adozione di processi sostenibili: a parte l'uso parziale di fibra riciclata, nel ciclo produttivo non vengono utilizzati solventi organici, ma prodotti a base acquosa dal ridotto impatto ambientale. Miko ha ottenuto infatti diverse certificazioni di qualità e rispetto dell'ambiente – EPD®, ISO 14001, ISO 9001, IAFT 16949 – ed ha deciso di compensare il 100% delle emissioni della sede centrale di Gorizia e di riportare al suo antico splendore il Bosco Sacile a Carlino, una delle ultime antiche foreste della pianura friulana e rifugio sicuro di molte specie rare (Zona di Protezione Speciale e Natura2000).

Per supportare i piani di continuo sviluppo è stato recentemente realizzato l'importante progetto di una nuova linea di finissaggio lunga oltre 70 metri nella quale si realizzano diversi processi che in modo sinergico concorrono al raggiungimento delle caratteristiche esclusive del tessuto Dinamica®:

Subsequently, becoming part of the Sage Automotive Interiors Group (USA), controlled by the Japanese Ashai Kasei Corporation, Miko expands its offer by entering the demanding automotive market.

In this sector, Miko fabrics are affirmed thanks to their uniqueness, characterized by a modern appearance, with a smooth, perforated, or imprinted by geometric patterns surfaces and a soft touch that – unlike similar products that often degrade with use – improves with time, as happens for real leather.

Thanks to a wide range of colors and high performance of use, Dinamica® has been chosen by several car manufacturers, especially in the premium and luxury sectors, which have decided to enhance the interiors of their vehicles with exclusive solutions of the highest quality.

Nuova linea di finissaggio: non stop, modulo lavaggio Kinetika, unità di asciugatura.
New finishing line, infeed side: non-stop, Kinetika washing module, drying units.



il tessuto tinto viene in primis trattato con il nuovo lavaggio Kinetika che, grazie alla particolare tecnica di nebulizzazione brevettata ad alta pressione, estraе efficacemente i residui di colore e rimuove l'eccesso di prodotti utilizzati nelle precedenti fasi di lavorazione.

L'elevato potere lavante di Kinetika, che interessa non solo le superfici esterne ma raggiunge a fondo anche gli strati interni, è essenziale per garantire condizioni ottimali relative alla successiva applicazione di prodotti che aumentano le performance funzionali dei tessuti (antimacchia, ignifugo, ecc.).

Il fluido di lavaggio è pompato ad alta pressione (fino a 10 bar) ed attraversa efficacemente il tessuto Dinamica® mentre esso è trasportato da una coppia di nastri permeabili: grazie a 700 getti prodotti da altrettanti ugelli disposti all'interno della struttura realizzata interamente in acciaio inox AISI 316, sono ricircolati fino a 120.000 litri/ora di fluido, in modo che ogni metro di tessuto venga trattato con almeno 70 litri di acqua.

L'ingente volume di fluido ricircolato (120.000 litri/ora) non rappresenta il consumo, che si attesta invece a circa 4.000 litri/ora di acqua pulita.

Lo staff tecnico di Miko ha selezionato l'innovativo principio di Kinetika a seguito di numerosi test che hanno evidenziato la possibilità di incrementare sensibilmente la produttività permettendo una drastica riduzione dei consumi.

In alto a destra: Studio concept car Mercedes con tessuti Miko.
Top right: Mercedes concept car studio with Miko fabrics.

Sotto: Lato sinistro impianto Kinetika.
Below: Kinetika - left side.



The technological aspect merges in Miko with a corporate vision that places among the priorities the adoption of sustainable processes: apart from the partial use of recycled fiber, in the production cycle no organic solvents are used, but water-based products with reduced environmental impact.

Miko has in fact achieved several quality and environmental management system certificates – EPD®, ISO 14001, ISO 9001, IAF T 16949 – and has decided to offset 100% of the emissions of the Gorizia headquarters and to restore to its former glory the Bosco Sacile in Carlino, one of the last ancient forests of the Friulian plain and safe haven of many rare species (Special Protection Area and Natura2000).

To support the plans of continuous development, the important project of a new finishing line over 70 meters long has recently been finalized, in which different processes are carried out that synergistically contribute to the achievement of the exclusive characteristics of the Dinamica® fabric: the dyed fabric is first treated with the new Kinetika which, thanks to the particular patented high-pressure spraying technique, effectively extracts color residues and removes excess products used in previous processing phases.



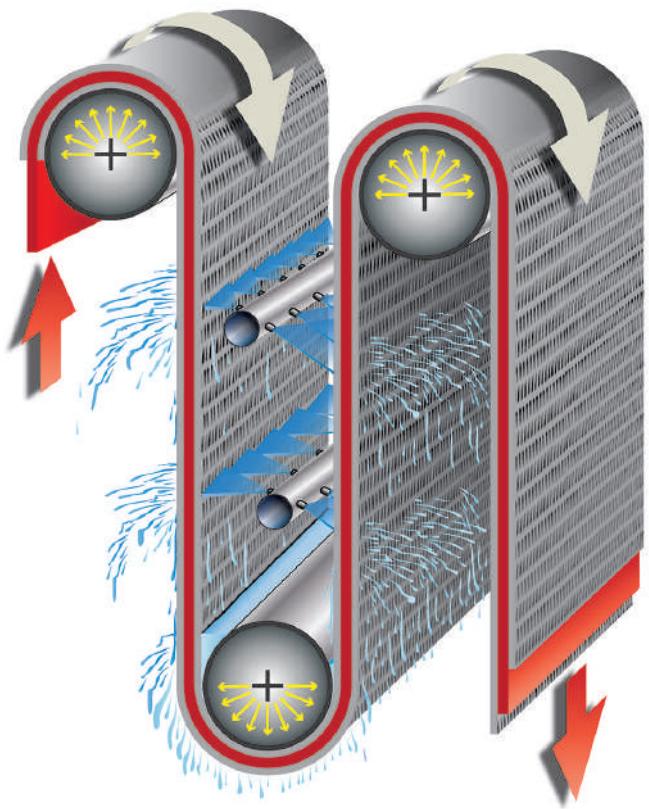
The high washing power of Kinetika, which applies not only the external surfaces but also deeply reaches the internal layers, is essential to ensure optimal conditions for the subsequent application of products that increase the functional performance of the fabrics (stain-resistant, fireproof, etc.).

The washing fluid is pumped at high pressure (up to 10 bar) and effectively passes through the Dinamica® fabric while it is transported by a pair of permeable belts:

thanks to 700 liquid jets produced by as many nozzles, arranged inside the structure made entirely of AISI 316 stainless steel, up to 120,000 liters / hour of fluid are recirculated, so that each meter of fabric is treated with at least 70 liters of water.

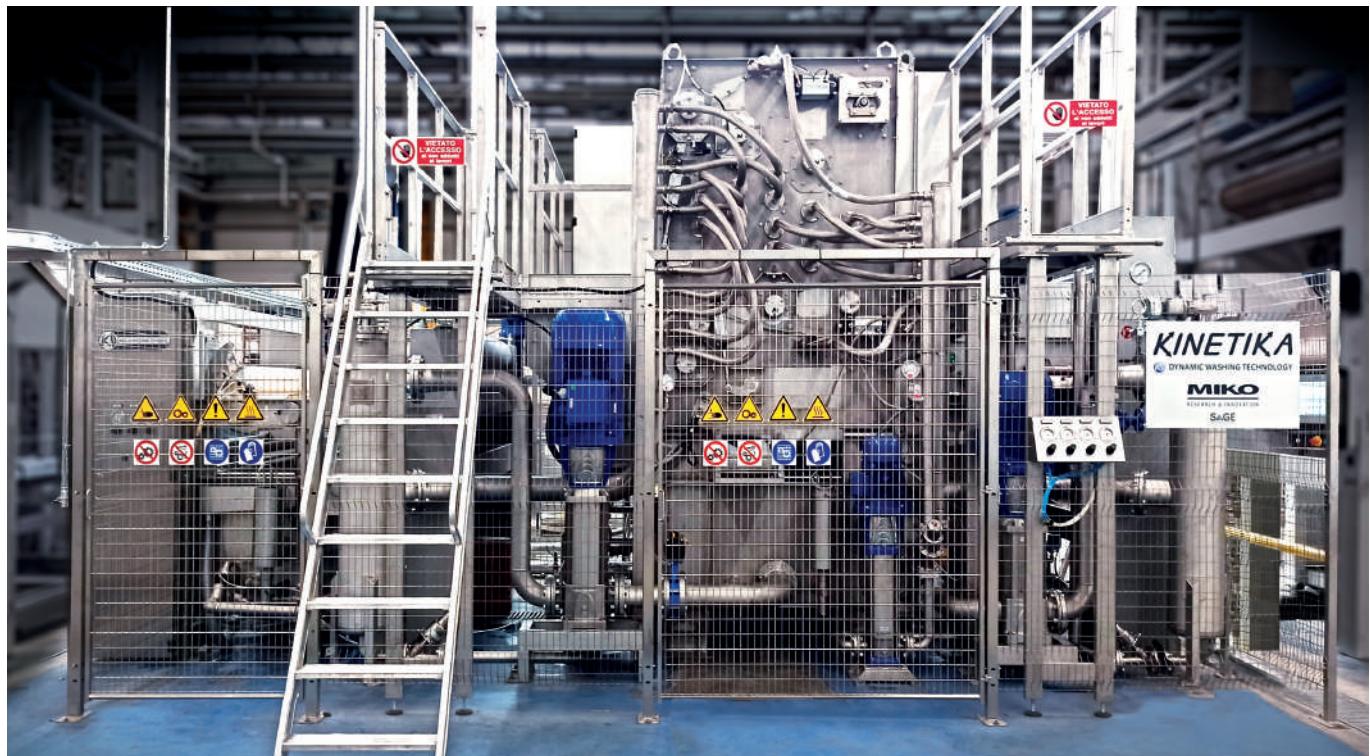
The large volume of recirculated fluid (120,000 l/hour) does not represent consumption, which instead stands at about 4,000 l/hour of clean water.

Miko's technical staff has selected the innovative Kinetika solution following numerous tests that have highlighted the possibility of significantly increasing productivity allowing a drastic reduction in consumption.



Sopra: Schema principio di funzionamento brevettato di Kinetika.
Above: Kinetika - patented operating principle scheme.

Sotto: Lavaggio Kinetika, lato pompe.
Below: Kinetika high pressure washing unit - pumps side.





TECNOLOGIA MESSA A NUDO

Kinetika introduce un nuovo concetto di lavaggio dinamico: il tessuto trasportato da una coppia di nastri permeabili è attraversato da getti di acqua ad alta pressione. Prestazioni sorprendenti, efficacia di lavaggio abbinata alla più ampia versatilità.

KINETIKA

dynamic washing technology



kd-biella.com

BIELLA SHRUNK PROCESS
since 1961