

# VLS TECHNOLOGIES PER IL SETTORE SOFT DRINKS E SUCCHI

*Solutions for soft drinks and juices*

## Progettazione e fornitura di sistemi di processo per succhi di frutta e soft drinks

VLS Technologies fornisce consulenza e progettazione di tecnologie per la filtrazione e il trattamento dei liquidi alimentari anche per il settore delle bevande a base di frutta e dei soft drinks.

- il filtro Pluma, un impianto di microfiltrazione a cartuccia che permette di trattare il prodotto senza l'ausilio di coadiuvanti alla filtrazione.

Tra le principali innovazioni introdotte ricordiamo:

- il filtro Lees-Stop, che permette di superare l'utilizzo dei filtri rotativi sottovuoto, offrendo una filtrazione automatica e senza l'utilizzo di farine fossili;

## Designing and supplying processing systems for juices and soft drinks

VLS Technologies can offer the consultancy and the design of technologies for the filtration and treatment of food liquids also for the sector of fruit-based drinks and soft drinks.

- the Pluma filter, a micro-filtration cartridge technology that does not require the use of adjuvants.

Among the main innovations introduced by VLS Technologies:

- the Lees-Stop filter, which gives the chance to replace the traditional rotary vacuum filters by providing an automatic filtration with no need for any filtration adjuvant.;



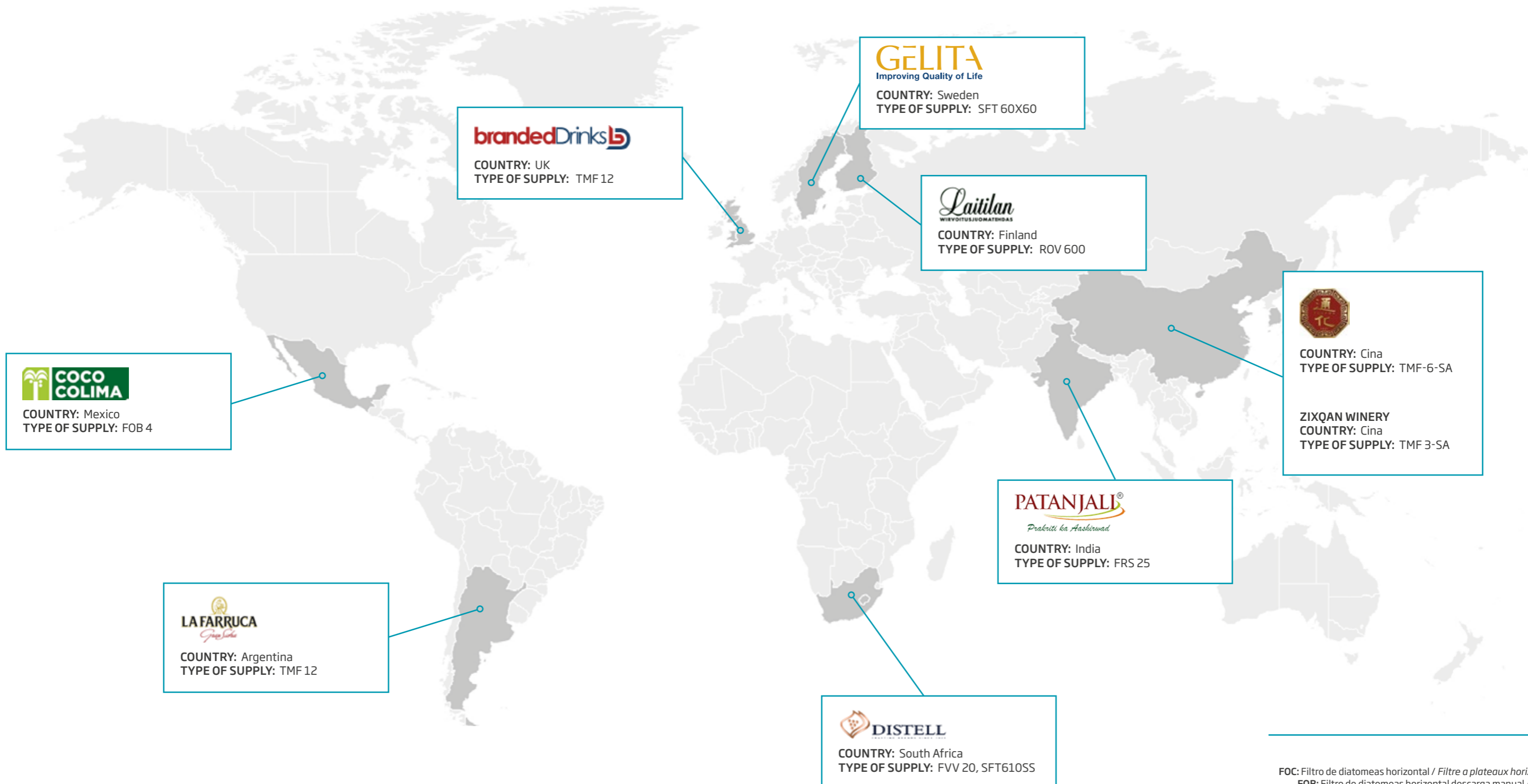


## VLS TECHNOLOGIES PER SOFT DRINK E SUCCHI NEL MONDO

VLS Technologies for soft drinks and juices worldwide

Queste sono le principali forniture internazionali nel settore succhi di frutta e soft drinks che VLS Technologies può vantare.

These are the main international references specifically developed by VLS Technologies for fruit juices and soft drinks.



**KEY:**

FOC: Filtro de diatomeas horizontal / Filtre a plateaux horizontaux  
 FOB: Filtro de diatomeas horizontal descarga manual / Filtre a plateaux horizontaux décharge manuelle  
 FVV: Filtro de diatomeas vertical / Filtre a plateaux verticaux  
 HMC: Microfiltración / Housing



TECNOLOGIE DISPONIBILI / AVAILABLE TECHNOLOGIES

# FILTRO LEES STOP

## Lees Stop filter

### Caratteristiche

I filtri Lees - Stop permettono di eliminare l'utilizzo dei filtri rotativi sottovuoto, offrendo una filtrazione automatica e senza l'utilizzo di farine fossili. Il prodotto filtrato risulta pulito e brillante (< 1 NTU) e può essere aggiunto direttamente al prodotto filtrato in precedenza, senza dover fare ulteriori trattamenti. La resa, che dipende dalla qualità di prodotto filtrato, è maggiore rispetto a quella ottenuta usando dei filtri rotativi sottovuoto. Inoltre, il prodotto filtrato risulta essere qualitativamente migliore

### Membrane

Questo filtro tangenziale, realizzato appositamente per il trattamento della feccia, è dotato di una membrana in acciaio inox creata proprio per filtrare prodotti molto "sporchi". Questa membrana ha una lunga durata ed è resistente alla pressione, alla temperatura e ai prodotti chimici. Queste caratteristiche vanno a vantaggio dell'affidabilità e della capacità di rigenerazione delle membrane. La feccia viene filtrata da una serie di membrane, da 2 a 8, con una superficie filtrante di 7,5 m<sup>2</sup> ciascuna. L'intero impianto è sterilizzabile a vapore. Il processo operativo è molto semplice, infatti il filtro è completamente automatico e richiede un controllo minore.

### Features

*The Lees -Stop Filter makes it possible to replace the traditional rotary drum vacuum filters and offers an automatic, economical filtration without using filtration adjuvants. The filtered product is perfectly brilliant and clear (< 1 nTU). It can directly be added into the filtered batch without undergoing any additional treatment (fining and filtration). The recovery, depending on the characteristics of the products, is higher than with the rotary drum vacuum filters. In addition, the quality of the filtrate is higher.*

### Membranes

*This cross-flow filter specifically dedicated to the treatment of lees, is equipped with a stainless steel membrane designed for filtering very hard products. The said membrane is long lasting and resistant to pressure, temperature and chemical products. Those features helps the reliability and the regeneration of the membranes. Lees are filtered through a series of 2 to 8 membranes with a filtering surface of 16 m<sup>2</sup> each. The whole system is a closed one and can be even steam sterilized. The operating process is made easier as the filter is fully automatic and it needs only a few monitoring.*



TECNOLOGIE DISPONIBILI / AVAILABLE TECHNOLOGIES



### Filtro a piastre per cartoni

Sheet filter

Modelli / Versions: 20x20 / 40x40 / 60x60 / 100x100



### Filtro a farina orizzontale con scarico manuale

D.E. Filter with horizontal screens manual discharge

Modelli / Versions: 2 / 3 / 4 / 5 mq



### Filtro a farina verticale con scarico automatico

D.E. Filter with vertical screens automatic discharge

Modelli / Versions: 5 / 7,5 / 10 / 15 / 20 / 35 / 50 mq



### Filtro a farina orizzontale con scarico centrifugo

D.E. Filter with horizontal screens centrifugal discharge

Modelli / Versions: 5 / 8 / 10 / 15 / 20 / 30 / 40 mq



### Filtro sottovuoto a prepanello

Rotary drum vacuum filter

Modelli / Versions: 2,5 / 4 / 6 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 mq



### Filtro tangenziale

Cross flow filter

Modelli / Versions: 10 / 30 / 60 / 90 / 120 / 240 / 360 / 480 / 600 / 720 mq