Areas of application

SETTORI DI APPLICAZIONE

VLS Technologies



SOLUTIONS FOR LIQUID PROCESSING

INNOVAZIONE DAL 1980

Innovation since 1980

Forniamo consulenza e tecnologie per la filtrazione dei liquidi e per il processo enologico. Grazie al nostro know-how pluriennale siamo il partner di riferimento per il liquid processing.

We provide consulting and technologies for the filtration of liquid and the oenological process. Thanks to our know-how and experience we are the partner of choice for liquid processing.

VLS TECHNOLOGIES PER IL SETTORE BIRRIFICI

Solutions for breweries

Progettazione e fornitura di sistemi di processo per i birrifici

Progettare e realizzare tecnologie innovative per la filtrazione della birra: questa è la consulenza che VLS Technologies sa dare ai birrifici.

Tra i prodotti VLS più richiesti dai birrifici, ricordiamo i filtri a farina, i filtri a cartoni e i filtri pressa, oltre ai pastorizzatori a piastre.

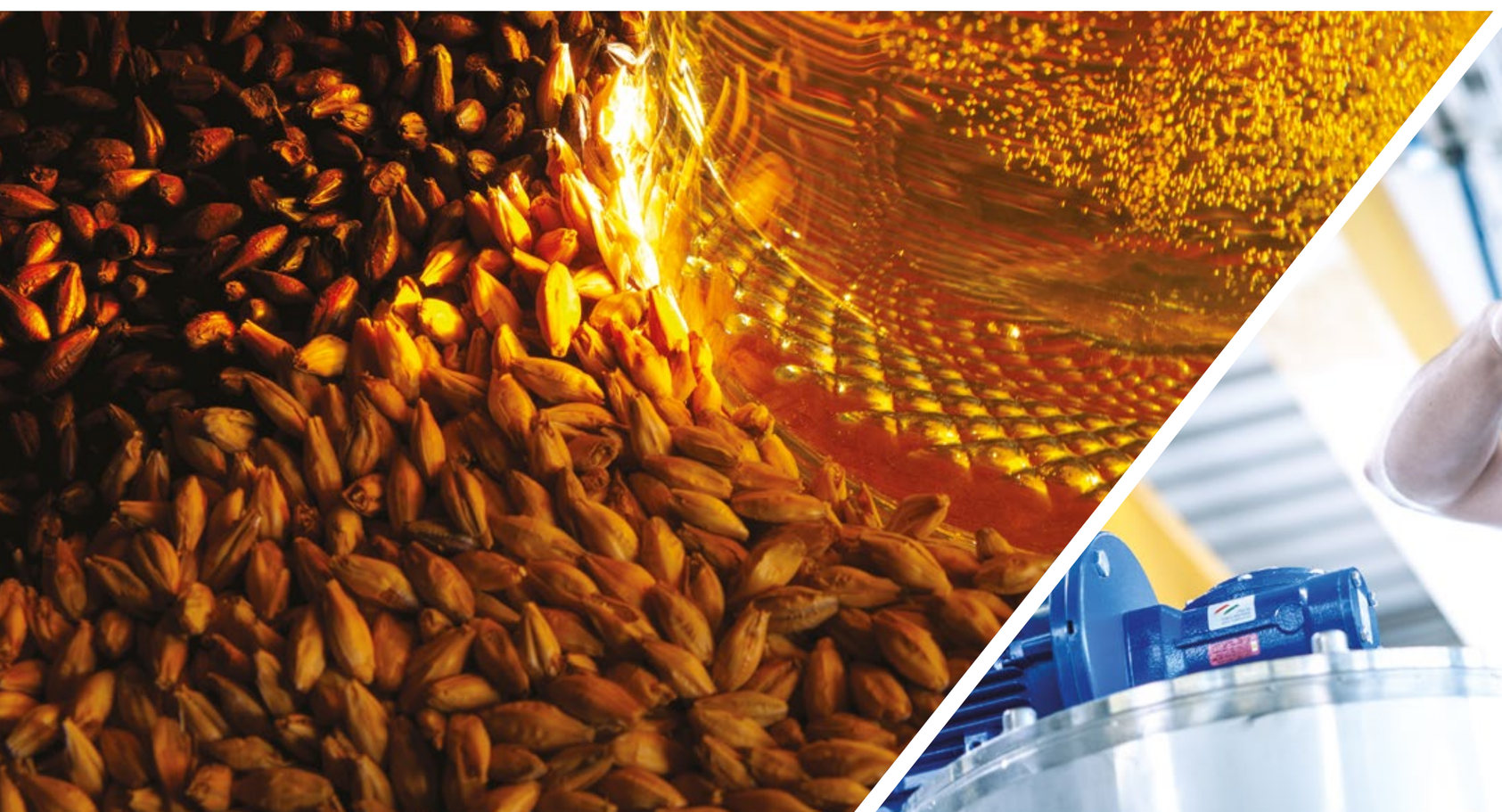
Un prodotto particolarmente apprezzato è il filtro denominato "PLUMA", un prodotto esclusivo messo a punto da VLS Technologies che associa una estrema semplicità di utilizzo alla preservazione delle caratteristiche organolettiche della birra, un aspetto fondamentale per le produzioni di alta qualità.

Designing and supplying processing systems for breweries

Along with the traditional wine sector, VLS is supporting the brewery sector by offering high quality products, especially to small and medium-sized breweries.

Among the most popular VLS products there are fossil flour filters, sheet filters, plates filters and pasteurizers.

Particularly appreciated is the PLUMA filter, an exclusive solution designed and realized by VLS Technologies which combines utmost ease of use with the preservation of the beer's flavour and structure, a key factor for high-quality beers.





VLS TECHNOLOGIES PER I BIRRIFICI NEL MONDO

VLS Technologies for beer worldwide

In questa mappa sono evidenziate le principali forniture internazionali nel settore dei birrifici che VLS Technologies ha sviluppato negli anni.

The main international references developed by VLS Technologies in the beer sector are highlighted in the map below.



KEY:

FOC-BVA: Filtro a farina orizzontale con scarico centrifugo esecuzione birra / *D.E. filter with horizontal screens centrifugal discharge beer execution*

FOB-BVA: Filtro a farina orizzontale con scarico manuale / *D.E. filter with horizontal screens manual discharge beer execution*

FVV-BVA: Filtro a farina verticale con scarico automatico esecuzione birra / *D.E. filter with vertical screens automatic discharge beer execution*

TECNOLOGIE DISPONIBILI / *AVAILABLE TECHNOLOGIES*

FILTRO A FARINA VERTICALE

D.E. Filter with vertical screens

Una delle principali tecnologie di VLS

Sono disponibili i seguenti prodotti:

Serie basculanti da 2 a 5 m², Serie verticali da 5 a 75 m², Serie orizzontali da 5 a 40 m². Versioni speciali per birra, spumanti (certificato PED), prodotti viscosi, soluzioni zuccherine ad alta temperatura, olio, salamoia e prodotti aggressivi.

Filtro a farina verticale con scarico automatico

FVV-5 / FVV-7,5 / FVV-10 / FVV-15 / FVV-20 / FVV-35 / FVV-50

One of the main products from VLS

The following products are available:

Lifting bell version from 2 to 5 sqm, Vertical range from 5 to 75 sqm, Horizontal Models from 5 to 40 sqm, Special versions for beer, sparkling wines (PED certified), viscous products, sugar solutions, olive oil, salt brine and aggressive products.

D.E. Filter with vertical screens automatic discharge

FVV-5 / FVV-7,5 / FVV-10 / FVV-15 / FVV-20 / FVV-35 / FVV-50



TECNOLOGIE DISPONIBILI / *AVAILABLE TECHNOLOGIES*



Filtro a farina orizzontale con scarico manuale
D.E. Filter with horizontal screens and manual discharge
Modelli / ***Versions:*** 2-3-4-5mq



Filtro a farina orizzontale con scarico centrifugo
D.E. Filter with horizontal screens and centrifugal discharge
Modelli / ***Versions:*** 5-8-10-15-20-30-40mq



Filtro a piastre per cartoni standard/inox
Sheet filter standard/inox
Modelli / ***Versions:*** 20X20 / 40X40 / 60X60 / 100X100



Filtro Pluma
Pluma Filter
SU RICHIESTA DEL CLIENTE / *ON REQUEST*

VLS TECHNOLOGIES PER IL SETTORE OLII E LIQUIDI VISCOSI

Solutions for oils & viscous liquids

Progettazione e fornitura di sistemi di processo per gli oli edibili e i liquidi viscosi

VLS Technologies ha messo a punto specifiche tecnologie per la filtrazione degli olii, che si possono suddividere in tre gruppi: filtri verticali, filtri a cartoni e filtri pressa.

In particolare i filtri verticali dedicati all'olio rappresentano il fiore all'occhiello della nostra azienda poiché, rispetto ai filtri orizzontali generalmente utilizzati, garantiscono una miglior facilità d'utilizzo durante la pulizia e la fase di scarico del pannello.

Per la filtrazione di sciroppi e soluzioni zuccherine invece, le principali tecnologie sono filtri verticali, filtri orizzontali e filtri rotativi.

Dato che solitamente queste tecnologie vengono introdotte in un processo industriale già in essere, e devono lavorare a ciclo continuo, il progetto di ogni tecnologia viene sviluppato a partire dalle esigenze specifiche del cliente.

Designing and supplying processing systems for edible oils and viscous liquids

VLS Technologies has designed specific solutions for the filtration of oils, that can be subdivided into three groups: vertical filters, sheet filters and press filters

Expecially the vertical screens filters have to be considered as a flagship for VLS Technologies: they can guarantee an easier operation during the cleaning and the discharge of the spent cake phases when compared to the traditionally used horizontal screens filters .

For the filtration of syrups and sugar solutions the main technologies are vertical filters, horizontal filters and rotary vacuum drum filters.

Since those technologies are usually implemented into an existing industrial process and must work by a continuous process, the design of each solution is developed according to the specific needs of the client.





VLS TECHNOLOGIES PER GLI OLEIFICI NEL MONDO

VLS Technologies for oil worldwide

Queste sono le principali forniture internazionali nel settore oli edibili e liquidi viscosi che VLS Technologies può vantare.

These are the main international references specifically developed by VLS Technologies for edible oils and viscous liquids.



KEY

FVO: Filtro a farina verticale per olio / D.E. vertical filter oil execution
FOB: Filtro orizzontale basculante / D.E. Filter with horizontal screens manual discharge
SFT: Filtri a cartoni / Sheet filter
LFA: Filtro pressa / Press filter for lees

TECNOLOGIE DISPONIBILI / *AVAILABLE TECHNOLOGIES*

FILTRO A FARINA VERTICALE PER OLIO

D.E. vertical filter oil execution

Versione per olio in acciaio inox AISI304 composto da:

- Campana filtrante con manometro, pressostato, coperchio bombato con morsetti a C, valvola di fondo a grande diametro per scarico panello, moto vibratore elettrico per scarico panello.
- Serbatoio dosatore per preparazione coadiuvanti di filtrazione con agitatore e pompa dosatrice a membrana a portata variabile.
- Tubazioni ingresso prodotto complete di raccorderia e accessori con una valvola a sfera entrata prodotto, valvole di servizio, pompa alimentazione volumetrica a doppia velocità in ghisa con prefiltro, specola illuminata.
- Tubazioni uscita prodotto complete di raccorderia e accessori con valvole di servizio, indicatore di portata, specola illuminata, preleva campioni e una valvola a sfera uscita prodotto.
- Settori filtranti AISI 304 con tessuto AISI 316 da 130 micron.
- Quadro elettrico in plastica in poliestere rinforzato con fibra di vetro autoestinguente, grado di protezione IP65.
- Bacinella in plastica per raccolta panello a fine filtrazione (FVO 5).
- Carrello inox su ruote per raccolta panello a fine filtrazione (su filtri di maggiori dimensioni)
- Voltaggio standard 400/3/50 Hz.

Modelli:

5 / 10 / 15 / 20 / 35 / 50 mq

Special version oil execution in stainless steel AISI304 composed by:

- *Filter chamber with pressure gauge, pressure switch, dished lid with C clamps, big diameter valve at the bottom for cake discharge, electrical motor vibrator for cake discharge.*
- *Dosing tank for filter aids preparation complete with agitator and membrane dosing pump with adjustable flow.*
- *Product inlet pipes complete with connections and accessories with one ball valve for product inlet, valves for different services, cast iron positive feed pump with double speed and pre-filter, lighted sightglass.*
- *Product outlet pipes complete with connections and accessories with valves for different services, flowrate indicator, lighted sightglass, sample valve and one ball valve for product outlet.*
- *Filters sectors in stainless steel AISI 304 130 micron screens in stainless steel AISI 316.*
- *Control board in polyester reinforced with fiber glass self extinguish, IP 65 protection.*
- *Plastic tray for cake collecting at the end of filtration (FVO 5).*
- *Stainless steel trolley on wheels for cake collecting at the end of filtration (bigger dimensions).*
- *Voltage standard 400/3/50 Hz.*

Versions:

5 / 10 / 15 / 20 / 35 / 50 mq



TECNOLOGIE DISPONIBILI / *AVAILABLE TECHNOLOGIES*



Filtro a farina orizzontale con scarico manuale

D.E. Filter with horizontal screens and manual discharge

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



Filtro a piastre per cartoni

Sheet filter

Modelli / *Versions:* 20X20 / 40X40 / 60X60



Filtro pressa per feccia

Press filter for lees

Modelli / *Versions:* 400x400 / 500x500 / 630x630 / 800x800 / 1000x1000 / 1200x1200 / 1500x1500

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.

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

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.

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





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:

TMF: Filtro tangenziale / *Crossflow filter*
TMF-SA: Filtro tangenziale semi-automatico / *Semi-automati crossflow filter*
FOB: Filtro farina orizzontale con scarico manuale / *D.E. filter with horizontal screens manual discharge*
SFT: Filtro a piastre per cartoni / *Sheet filter*
ROV: Impianto ad osmosi inversa / Reverse osmosis plant
FRS: Filtro sottovuoto a prepannello / *Rotary drum vacuum filter*
FVV: Filtro a farina verticale con scarico automatico / *D.E. filter with vertical screens automatic discharge*

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 m² 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 help the reliability and its regeneration. Lees are filtered through a series of 2 to 8 membranes with a filtering surface of 16 m² each. The whole system is a closed one and can even be steam sterilized. The operating process is made easier as the filter is fully automatic and it needs only a few monitoring.





Filtro a piastre per cartoni
Sheet filter
Modelli / *Versions:* 20x20 / 40x40 / 60x60 / 100x100



Impianto ad osmosi inversa
Reverse osmosis plant
Modelli / *Versions:* 50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 800 / 1000 / 1200 l/h



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

VLS TECHNOLOGIES PER IL SETTORE DISTILLATI

Solutions for spirits

Progettazione e fornitura di sistemi di processo per il settore distillati

VLS Technologies propone le migliori tecnologie per il settore distillati, come i filtri a pressione certificati ASME e ATEX, o gli impianti di refrigerazione. La consulenza a 360 gradi di VLS Technologies parte dall'ascolto delle esigenze individuali e prosegue con il set-up di soluzioni tecnologiche personalizzate, l'installazione e l'assistenza post-vendita.

Oltre che per brand storici e grandi aziende, le tecnologie per il settore distillati di VLS Technologies sono particolarmente adatte anche a piccoli e medi produttori di distillati. Grazie all'elevata efficienza e alla modularità delle nostre soluzioni su misura, siamo in grado di garantire risultati eccellenti per chi punta sulla qualità della produzione.

Designing and supplying processing systems for spirits

The 360 degrees consultance from VLS Technologies starts from listening to individual needs and continues through the setting up of customized technological solutions, installation and after-sales service.

The main technologies developed for the spirits sector are the stainless steel sheet filters (ASME and ATEX certified) and the refrigeration plants.

VLS Technologies develops innovative, high-performance solutions for small and local producers: this cooperation becomes partnerships to create excellent products.





VLS TECHNOLOGIES PER LE DISTILLERIE NEL MONDO

VLS Technologies for distillation worldwide

In questa mappa sono evidenziate le principali forniture internazionali nel settore dei distillati che VLS Technologies ha sviluppato negli anni.

The main international references developed by VLS Technologies in the spirits sector are highlighted in the map below.



KEY

FOC: Filtro orizzontale con scarico centrifugo / D.E. Filter with horizontal screens centrifugal discharge
FOB: Filtro orizzontale basculante / D.E. Filter with horizontal screens manual discharge
FVV: Filtro verticale / D.E. Filter with vertical screens
HMC: Housing di microfiltrazione a cartucce / Cartridge housing
SFT: Filtri a cartoni / Sheet filter
LFA: Filtro pressa / Press filter for lees
RCR: Refrigeratore a superficie raschiata / Scraped surface refrigerator
PSC: Pressa soffice a membrana con tank chiuso / Pneumatic press with closed tank

TECNOLOGIE DISPONIBILI / *AVAILABLE TECHNOLOGIES*

FILTRI A PIASTRE INOX

Sheet filter inox

Costruzione del filtro:

- Telaio realizzato in Aisi 304 su piedini
- Doppia tubazione esterna (Ø 60 mm.; DN60)
- Raccorderia in ingresso ed uscita: DIN 11851 / Garolla
- Valvole a farfalla DN60 in ingresso ed uscita prodotto
- Manometro in entrata ed uscita prodotto
- Prelevacampioni in entrata ed uscita prodotto
- Specola tubolare visiva in uscita prodotto
- Dimensione piastre (mm.): 600 x 600
- Materiale piastre: acciaio inox
- Materiale guarnizioni: NBR (silicone) Viton
- Vasca raccogligoccia Aisi 304

Pacco filtrante composto da:

- nr. 2 piastre di testa
- nr. XX piastre intermedie
- chiusura idraulica manuale/chiusura idraulica motorizzata

Modelli:

40x40 / 60x60 / 100x100

Filter construction:

- *Aisi 304 frame on wheels*
- *Double external pipes (Ø 60 mm.; DN60)*
- *Inlet / outlet fittings: DIN 11851 / Garolla*
- *Inlet / outlet butterfly valves DN60*
- *Inlet / outlet manometer*
- *Inlet / outlet sample cocks*
- *Outlet tubolar sight glass*
- *Plates dimension (mm.): 600 x 600*
- *Plates material: stainless steel*
- *Gaskets material: NBR (silicone) Viton*
- *Aisi 304 basin with draining valve*

Filtering pack:

- *nr. 2 head plates*
- *nr. XX intermediate plates*
- *manual hydraulic closure/motorized hydraulic closure*

Versions:

40x40 / 60x60 / 100x100



TECNOLOGIE DISPONIBILI / *AVAILABLE TECHNOLOGIES*



Filtro tangenziale per feccia - Lees Stop

Cross flow filter for lees - Lees Stop

Modelli / *Versions:* 1-12 membranes



Filtro a farina verticale con scarico automatico ATEX

D.E. Filter with vertical screens automatic discharge ATEX

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



Refrigeratore a superficie raschiata

Scraped surface refrigerator

Modelli / *Versions:* 10.000 / 20.000 / 30.000 / 40.000 / 60.000 / 80.000 / 120.000 Kcal/h

Altre misure più grandi su richiesta / *Different sizes available on request*

VLS Technologies

Un'esperienza di più di 60 anni è la nostra garanzia: siamo il partner tecnologico dei produttori d'eccellenza nei più svariati settori

Sixty-year experience *is our guarantee: we are the premier technological partner of top quality producers in many different sectors*



SOLUTIONS FOR LIQUID PROCESSING

www.vlstechnologies.it

HEADQUARTERS:

Velo Acciai s.r.l.
Via S. Lorenzo, 42 Loc. Ca' Rainati
S. Zenone degli Ezzelini (TV) Italia
T. +39 0423968966
E. info@veloacciai.com

DISTRIBUTORS:

Scott Laboratories
2220 Pine View Way
Petaluma, CA 94954
USA
T. +1 707-765-6666
www.scottlab.com

CDS Vintec
No.1 Main Road, Paarl 7646
PO Box 2690, Paarl 7620,
South Africa
T.: +27(0)21 863 5050
F. +27(0)21 863 5051
www.cdsvintec.com

Trans Tasman Engineering
4/59 Victoria Street
Onehunga, Auckland, 1061
New Zealand
T. +64 09 636-2047
www.transtasmanengineering.co.nz

Praj Industries Limited.
'Praj Tower', 274 & 275, Bhumkar Chowk-
Hinjewadi Road, Hinjewadi, Pune-411057
Tel:+91-20-22941000/71802000
www.praj.net

Bordachar Servicios
Longitudinal Sur km 189, Romeral, Curicò
Chile
T. +56 75 238 5191
www.bordachar.cl

Velo Argentina
Santa Rita y Calle 7
Parque Industrial Las Heras,
Mendoza - 5543 - Argentina
T. +54 02614473015
www.veloargentina.com.ar

Larroque Oenologie
C/Alfonso X El Sabio N°11-13
13600 Alcazar De San Juan
Ciudad Real, Spain
www.larroqueoenologie.es

Grapeworks - Tanium
71 - 75 Redwood Drive Dingley
Village VIC 5125 Australia
T. +61 (0) 3 9555 5500
www.grapeworks.com.au

Amazon Group
Rua 24 de Maio, 20 - Centro
Monte Belo do Sul - RS
Brasil
T. +55 (54) 3457.2000
www.amazongroup.com.br

Gargon Industrial SA de CV
Av. Ejército Nacional 531 Col.
Granada, Del. Miguel Hidalgo
C.P. 11520 México, D.F. T. 0052
6725-0123
www.gargonindustrial.com.mx

Scott Laboratories Ltd.
950 Brock Road South, Unit 1
Pickering, ON L1W2A1 - Canada
T. +1 (800) 797-2688
www.scottlabsltd.com

Profil Solutions Ltd.
Little Netherton
Dymock, Gloucestershire, GL18 2EF
United Kingdom
T. +44 01531 890 809
www.profilsolutions.com

Taeyang Co.
13Fl, 2 Dong, Lotte IT Castle B/D,
98, Gasandigital 2 Ro, Geumcheon-Gu,
Seoul, 08506, Korea
T. 82-2-853-0212(Main)-0275
www.taeyang.tv

Omega Packing
Medellin, Colombia
T.+57 4 353 6965
www.omegapacking.com

VLS France
Mr Francois Xavier Denneulin
8 Rue Del Bleuets
34660 Cournonterral, France
T. +33 972439303
vls-veloacciai-france@orange.fr

Per altri paesi contattare la casa madre
For other countries please contact the headquarters







VLS Technologies

For more information, visit our website:
www.vlstechnologies.it