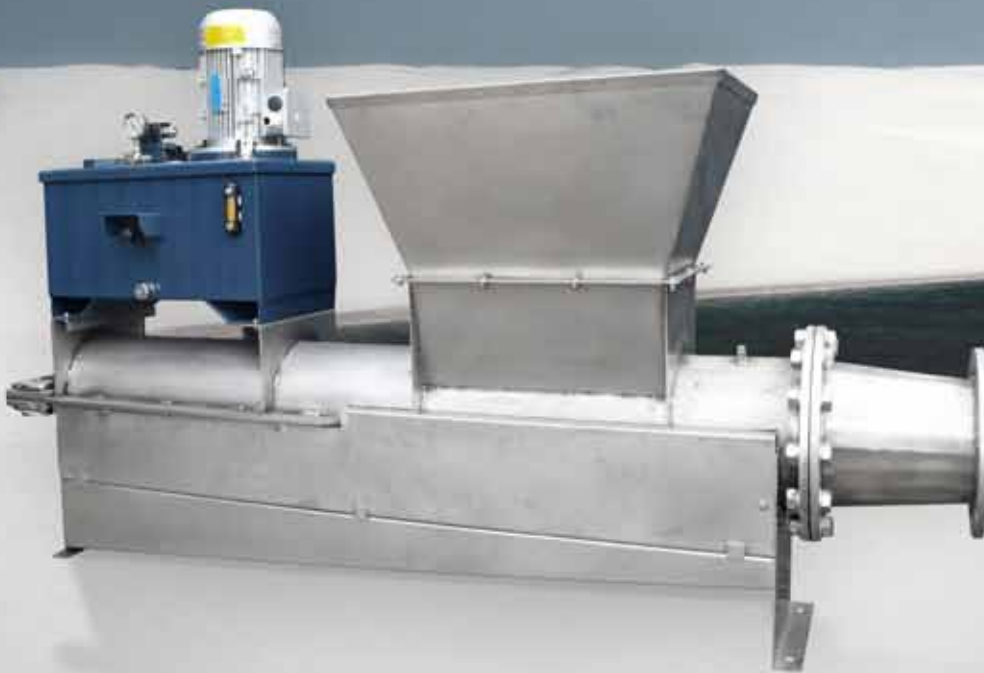




nuove energie
technological thinking



**PISTON PRESS, SCREW CONVEYOR,
SCREW COMPACTOR AND SCREENING SCREW**

4 machines, one single identification mark: our technology.

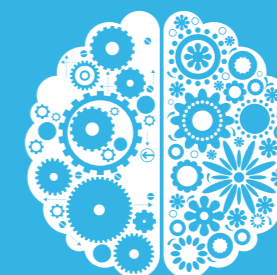
DIFFERENT FROM THE OTHERS, ALWAYS UNIQUE.

To be unique you have to be different: this is what we think and what we believe in. Since the first day.

Like Nuove Energie there's only Nuove Energie. Since 1980 we manufacture wastewater treatment machines that are different from all the others, result of engineering intuitions out of the ordinary: it is not a coincidence that they are entirely built in stainless steel, they stand out for revolutionary internal mechanisms and they are internationally patented and certified.

Per essere unici bisogna essere diversi: è quello che pensiamo ed è quello in cui crediamo. Fin dal primo giorno.

Come Nuove Energie c'è solo Nuove Energie. Dal 1980 realizziamo macchinari per il trattamento delle acque diversi da tutti gli altri, risultato di intuizioni ingegneristiche fuori dagli schemi: non a caso vengono costruiti esclusivamente in acciaio inossidabile, si contraddistinguono per una meccanica interna rivoluzionaria e sono coperti da brevetti e certificazioni internazionali.



Uomo e Tecnologia: due aspetti della stessa Azienda. Se la tecnologia è il fine, il valore umano è il mezzo per raggiungerla: non c'è l'uno senza l'altro.

Un'Azienda, due tratti distintivi. Forti e riconoscibili. Quello tecnologico che si concretizza in prodotti all'avanguardia e quello umano che si identifica con tutte quelle persone che ogni giorno, e con l'impegno di sempre, sviluppano la tecnologia più evoluta e l'ingegneria più avanzata. Senza fermarsi mai.

Human and Technology: two different aspects of the same Company. If technology is the goal, human value is the way to achieve it: you can't have one without the other.

One Company, two distinctive features. Strong and outstanding. The technologic one, which is put into effect with well-advanced products, and the human one, which is represented by all those people who every day, with the same effort as ever, develop the highest technology and the most advanced engineering. Never stopping.

The value of Water.

RECYCLING
MEANS
SAVING.

What do we talk about when we talk about water?

We talk about an element that we take for granted: we only need to turn the faucet on to see it flow. But water is a truly precious element. It is so valued to be called Blue Gold. It is therefore to be saved and not to be wasted.

Nuove Energie has always worked with water and for water.

We have understood that recovering water is not only important, but it can become fundamental for those companies that work with big amounts of it and for which the water reuse represents real economic benefits. The experience we've gained in these years led us to the realization of extraordinary and incomparable microfiltration machines: in order to meet the always more specific requests of the companies with more specific products.

Di cosa parliamo quando parliamo di acqua?

Di un elemento che per noi è scontato: in fondo ci basta aprire il rubinetto per vederla scorrere. Ma l'acqua è un bene prezioso. Un bene talmente prezioso da essere chiamato Oro Blu. Un bene quindi da risparmiare e da non sprecare.

Nuove Energie lavora con l'acqua e per l'acqua da sempre. Ha capito che recuperarla non è solo importante, ma diventa fondamentale per quelle aziende che lavorano con grossi quantitativi e per cui il riutilizzo si traduce in vantaggi economici concreti.

L'esperienza accumulata in questi anni ha portato Nuove Energie a realizzare macchinari di microfiltrazione straordinari e incomparabili: per rispondere alle domande sempre più precise delle aziende con prodotti ogni giorno più specifici.

4 MACHINES,
ONE SINGLE
IDENTIFICATION
MARK:
OUR TECHNOLOGY.

**Piston press, screw conveyor, screw compactor and screening screw:
different machines designed to convey and compact civil and industrial solids.**

Nuove Energie research is not restricted to the filtration machines, but it is also applied to those systems which are necessary after the wastewater treatment. Piston press, screw conveyor, screw compactor and screening screw with or without squeezing section are fundamental for the compaction, the transportation and the disposal of the screened material.

CP Piston Press

Piston press that reduces the volume of the screened material.

CSA Screw Conveyor

Shaft-less screw system that conveys the screened material.

CPS Screw Compactor

Shaft-less screw system that conveys and compacts the screened material.

FK Screening Screw with or without squeezing section

Screening and compaction screw system that separates the coarse solids from the wastewater.

Compattatore a pistone, coclea di trasporto, coclea di compattazione e filtrococlea: macchinari diversi progettati per trasportare e compattare i solidi di derivazione civile e industriale.

La ricerca Nuove Energie non si ferma ai soli macchinari di filtrazione, ma è appli-

cata anche a tutti quei sistemi che sono necessari nella fase successiva al trattamento delle acque reflue. Compattatore a pistone, coclea di trasporto, coclea di compattazione e filtrococlea con o senza sezione di compattazione sono macchinari fondamentali per compattare il materiale grigliato, trasportarlo e infine smaltirlo.

Compattatore CP

Pressa compattatrice a pistone che riduce il volume del materiale grigliato.

Coclea di Trasporto CSA

Sistema a coclea senza albero che trasporta il materiale grigliato.

Coclea di Compattazione CPS

Sistema a coclea senza albero che trasporta e compatta il materiale grigliato.

Filtrococlea FK con o senza sezione di compattazione

Sistema di grigliatura e compattazione a coclea che separa i solidi grossolani dalle acque reflue.

CP PISTON PRESS

MAXIMUM COMPACTION, MINIMUM DISPOSAL COSTS.

The piston press that compacts the screened material facilitating the transportation and favouring the savings.

Economy and functionality meet in the CP Piston Press. A machine that dries and compacts screening plants material or industrial waste. The material that has to be compacted falls into the compactor directly from the screen hopper or from a conveyor belt, then a steel hydraulic piston pushes the material inside the convey pipe, compacting and draining it. The CP Piston Press is mostly a combination of technology and saving: indeed the combined stage of drainage and compaction reduces the screened material transportation and disposal costs up to 75%.

La pressa compattatrice a pistone che compatta il materiale grigliato favorendo il trasporto, e quindi il risparmio.

Economia e funzionalità si incontrano nel Compattatore CP. Un macchinario che disidrata e compatta il materiale degli impianti di grigliatura o i residui di lavorazione industriale. Il materiale da trattare arriva direttamente dalla tramoggia dello sgrigliatore o da un nastro trasportatore, quindi un pistone idraulico in acciaio spinge il materiale nel tubo di frizione

e nella tubazione di convogliamento compattandolo e drenandolo. Il Compattatore CP è soprattutto una macchina in cui la tecnologia è davvero un'alleata del risparmio: infatti la fase congiunta di disidratazione e pressatura riduce fino al 75% i costi di trasporto e smaltimento del materiale grigliato.



HIGH TECHNOLOGY, MAXIMUM EVOLUTION.



An extraordinary machine needs to be supported by just as much extraordinary internal mechanisms.

- Oleodynamic control unit
- Screened material feeding hopper
- Oleodynamic piston
- Squeezing chamber



CP Piston Press: always that extra bit.



All it takes is to look at our plus to understand the uniqueness of the CP Piston Press and see the deep difference between us and our competitors.

100% Stainless steel

The frame is realized in stainless steel to keep the resistance unchanged over the years.

Extraordinary compaction level

The extremely advanced internal mechanisms compact the material in an excellent way.

Reduced maintenance

The machine doesn't require important maintenance operations.

Basta guardare i nostri plus per cogliere l'unicità del Compattatore CP e capire la profonda differenza tra noi e i nostri competitors.

100% Acciaio inox

La macchina è realizzata in acciaio inossidabile per mantenere la resistenza inalterata nel tempo.

Straordinario grado di compattazione

La meccanica interna estremamente evoluta compatta il materiale in maniera eccellente.

Manutenzione ridotta

Il macchinario non ha bisogno di grandi interventi di manutenzione.



CSA SCREW CONVEYOR WITHOUT SHAFT

THE CONVEYOR THAT MOVES TOWARDS EXCELLENCE.

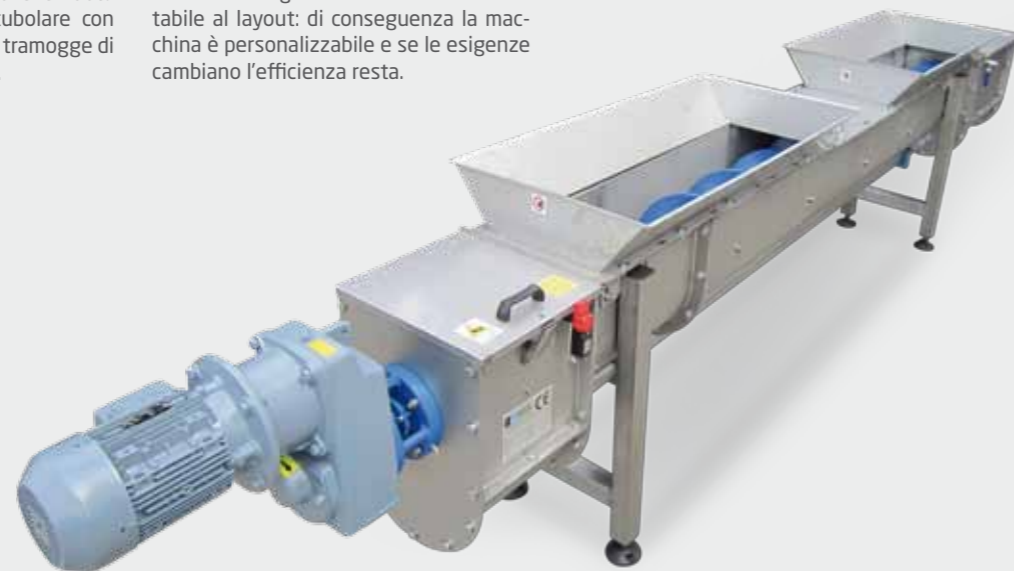
The CSA Screw Conveyor without shaft is perfect for the transportation of any screened material: not only is it totally closed in order to avoid leaking and bad odors, but it can also have an up to 30° inclination.

Resistance and efficiency are the identification marks of this conveyor, composed of a shaft-less screw that rotates inside a tube-shaped "U" section trough with one or more feeding hoppers and one discharge chute. Every detail is designed to guarantee excellent performances. No internal shaft: it is therefore possible to convey also particularly dense materials. The trough bottom is wear resistant: it has indeed an HDPE or steel covering. The conveyor design changes according to the plant arrangement: therefore it could either be by "pushing" or "pulling". The length is easily adaptable to the layout: the machine is customizable and if the needs change, the efficiency remains.

La Coccia di Trasporto CSA senza albero è ideale per trasportare qualsiasi materiale grigliato: infatti, non solo è totalmente chiusa per evitare la fuoriuscita di odori e gocciolamenti, ma può essere inclinata fino a 30°.

Resistenza ed efficacia contraddistinguono questo trasportatore composto da una spirale senza albero che ruota all'interno di un trugolo tubolare con sezione ad "U", con una o più tramogge di carico e una bocca di scarico.

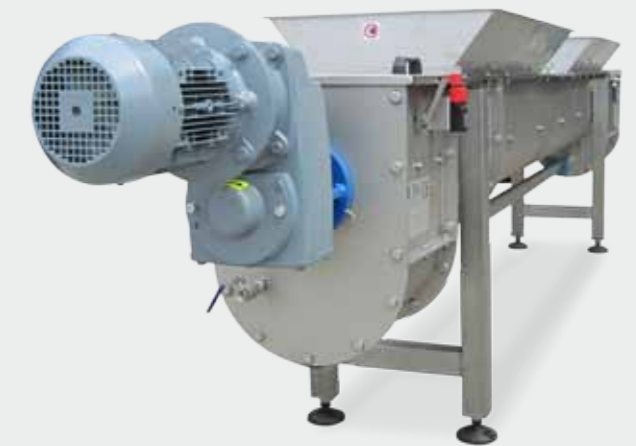
Ogni particolare è studiato per garantire eccellenti performance. Non c'è l'albero interno: quindi è possibile trasportare anche materiali particolarmente densi. Il fondo del trugolo è antiusura: infatti ha un rivestimento in HDPE o in acciaio. La configurazione del convogliatore cambia in base alla sistemazione dell'impianto: per questo può essere "a spingere" o "a tirare". La lunghezza è facilmente adattabile al layout: di conseguenza la macchina è personalizzabile e se le esigenze cambiano l'efficienza resta.



CONSTRUCTION FEATURES.



- Screw: high resistance carbon steel or stainless steel
- External carpentry: stainless steel
- Feeding hoppers and discharge chutes: square; rectangular; cylindrical; conical; inclined
- Wear plate: stainless steel
- Length: variable
- Inclination: 0° - 30°



CSA Screw Conveyor: always that extra bit.



All it takes is to look at our plus to understand the uniqueness of the CSA Screw Conveyor without shaft and see the deep difference between us and our competitors.

No clogging-up risk

There is no risk of clogging-up, even with fibrous material.

Reduced maintenance

The machine doesn't require important maintenance operations.

Supportless

The machine has no intermediate supports.

Low speed

The machine operates at a low rotation speed.

Basta guardare i nostri plus per cogliere l'unicità della Coccia di Trasporto CSA senza albero e capire la profonda differenza tra noi e i nostri competitors.

Nessun rischio di intasamento

Non c'è alcun rischio di bloccaggio o intasamento anche nel caso di materiali fibrosi.

Manutenzione ridotta

Il macchinario non ha bisogno di grandi interventi di manutenzione.

Assenza di supporti

Il macchinario è privo di supporti intermedi.

Bassa velocità

La macchina opera ad una velocità di rotazione ridotta.



CPS SCREW COMPACTOR WITHOUT SHAFT

ONE MACHINE, THREE OPERATIONS.

Drain, convey, compact: only one machine to perform these three operations all at once.

The CPS Screw Compactor without shaft is the compactor that, thanks to a triple combined action, can halve the screened material. The machine can be inclined up to 30° and is composed of a drainage section, a "U" trough and a compaction module. The drainage section is usually located underneath, or right before the feeding hopper and the material is conveyed through the trough to the compaction module. A technologically perfect process that leads to real savings: reducing the material volume means lower transportation and disposal costs.

Drenare, convogliare, compattare: basta una sola macchina per svolgere queste tre operazioni insieme.

La Coclea di Trasporto e Compattazione CPS senza albero è il compattatore che, grazie a una triplice azione combinata, riesce a dimezzare il volume del materiale grigliato. Il macchinario inclinabile fino a 30° è composto da una sezione drenante, un convogliatore con canale ad "U" e un modulo di compattazione. La sezione drenante normalmente viene posizio-

nata sotto, o immediatamente prima la tramoggia di carico e il materiale è convogliato attraverso la canale (trugolo) fino al modulo di compattazione. Un procedimento tecnologicamente perfetto che si traduce in un risparmio concreto: ridurre l'ingombro del materiale grigliato significa spendere meno per il trasporto e lo smaltimento.



CONSTRUCTION FEATURES.



- Screw: high resistance carbon steel or stainless steel
- External carpentry: stainless steel
- Feeding hoppers and discharge chutes: square; rectangular; cylindrical; conical; inclined
- Wear plate: stainless steel
- Length: variable
- Inclination: 0° - 30°



CPS Screw Compactor: always that extra bit.



All it takes is to look at our plus to understand the uniqueness of the CPS Screw Compactor without shaft and see the deep difference between us and our competitors.

Separation between mechanical components and treated material

No mechanical components are in direct contact with the treated material.

Anti-clogging compaction area

The machine is designed to have a compaction area with anti-clogging filtering layout.

Supportless

The machine has no intermediate supports.

Screened material washing

The screened material can be washed, with consequent reduction of the organic matter.

No bad odors

The machine is totally closed in order to avoid bad odors emissions.

Basta guardare i nostri plus per cogliere l'unicità della Coclea di Trasporto e Compattazione CPS senza albero e capire la profonda differenza tra noi e i nostri competitors.

Separazione tra parti meccaniche e prodotto

Nessun componente meccanico è in contatto diretto con il prodotto trattato.

Zona di compattazione anti intasante

Il macchinario è progettato per avere una zona di compattazione con profilo filtrante anti intasante.

Assenza di supporti

Il macchinario è privo di supporti intermedi e di estremità.

Lavaggio del grigliato

Il grigliato può essere lavato con conseguente riduzione della sostanza organica.

Nessun odore

La macchina è totalmente chiusa per evitare la fuoriuscita di odori.

FK SCREENING SCREW WITH OR WITHOUT COMPACTOR

TWO VERSIONS, SAME EFFICIENCY.

The FK Screening Screw is a screening system for the separation of the coarse solids from the wastewater and it is available in two different varieties: with or without compactor.

The FK Screening Screw with or without compactor is the ideal machine when it is necessary to separate or compact the solids of the municipal or industrial wastewater. The efficiency of a working process depends inevitably on the efficiency of every single component, and in this machine every construction detail is designed to ensure the best: from loading basket made of a perforated metal sheet or of Johnson mesh, to the convey tubular section, from the feeding section with compactor to the engine.

La Filtrocclea FK è un sistema di grigliatura per separare i solidi grossolani dalle acque reflue ed è disponibile in due versioni: con o senza compattatore.

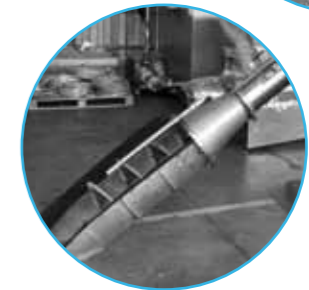
La Filtrocclea FK con o senza compattatore è il macchinario ideale quando bisogna separare, ed eventualmente compattare, i solidi presenti nei reflui provenienti da impianti municipali e industriali di vario genere. L'efficacia di un processo lavorativo dipende inevitabilmente dall'efficienza di ogni singolo componente, e in questa macchina ogni particolare costruttivo è progettato per assicurare il meglio: dal vaglio di carico in lamiera forata o rete Johnson alla zona di trasporto tubolare, dalla zona di carico con compattatore fino al motore.



CONSTRUCTION FEATURES.



- Basket holes: metal sheet 3 ÷ 10 mm round hole; Johnson mesh 0,25 ÷ 3 mm
- Construction material: stainless steel external carpentry
- Screw: special steel or AISI 304 - 316 L stainless steel
- Sieve cleaning: with bolted brushes
- Convey section length: variable



FK Screening Screw: always that extra bit.



All it takes is to look at our plus to understand the uniqueness of the FK Screening Screw with or without compactor and see the deep difference between us and our competitors.

In-channel installation

The machine can be installed directly in the channel.

Self-cleaning system

The brushes mounted on the outside of the screw ensure a perfect seal between the screw conveyor and the machine.

Affordable costs and reduced maintenance

The initial investment is affordable and important maintenance operations are not required.

Remarkable solids reduction

The compactor-equipped version reduces the screened material volume and weight up to 50%.

Supportless

The machine has no intermediate supports and a low rotation speed.

Basta guardare i nostri plus per cogliere l'unicità della Filtrocclea FK con o senza compattatore e capire la profonda differenza tra noi e i nostri competitors.

Installazione in canale

La macchina può essere installata direttamente in canale.

Sistema autopulente

Le spazzole fissate all'esterno della spirale garantiscono una perfetta tenuta tra la coclea di trasporto e il corpo macchina.

Costi contenuti e manutenzione ridotta
L'investimento iniziale è contenuto e non servono grandi interventi di manutenzione.

Notevole riduzione dei solidi

La versione con compattatore riduce fino al 50% il volume e il peso dei materiali grigliati.

Assenza di supporti

Il macchinario è privo di supporti intermedi e ha una bassa velocità di rotazione.



DIFFERENT FIELDS, SAME EFFICIENCY.

Compactors and conveyors have a combined application: they can indeed be used in both civil and industrial sector, in the post-filtration stage.

The flexibility of our machines is proved by the fields in which they are employed: all the plants that operate with large amounts of wastewater can use our technology to improve the compaction, the transportation and the disposal of the screened material.

I compattatori e i trasportatori hanno un'applicazione davvero trasversale: infatti possono essere sfruttati sia nel settore civile che industriale nella fase successiva alla filtrazione.

La versatilità dei nostri macchinari è dimostrata dagli ambiti in cui vengono utilizzati: tutte le realtà che trattano grossi quantitativi di acque reflue possono utilizzare la nostra tecnologia per migliorare la compattazione, il trasporto e lo smaltimento del materiale grigliato.



CIVIL SECTOR

- Civil wastewater treatment plants



INDUSTRIAL SECTOR

- Zootechnical breeding concerns
- Paper mills
- Dairies and sugarhouses
- Food industry
- Chemical and petrochemical industry
- Tanning industry
- Food-preserving industry
- Textile industry
- Industrial laundry plants
- Slaughterhouses

QUALITY IS EVIDENT

Some people are frightened by challenges,
some others are thrilled by them.
Exceeding the limits is our signature.
Permanent and unmistakable.

In every project is held our bravery.
Our capacity to develop ideas out of the ordinary,
our determination to pursue extraordinary results,
our wish to improve ourselves,
our leaning towards experimentation.
Our identification marks.
Since the first day.

Steel is our raw material,
the element we melt to create solutions with a heart
and a soul. Because behind every single product,
there's always a team of people.
Men and women who combine their ability and passion
every day to develop the most advanced technologies
and achieve the most ambitious goals.

We could have let ourselves drifting.
Instead, we have decided to do something more:
build innovative systems, different and unique.
In every aspect. Because there are people who look
forward and people who, like we do, look to infinity.

**Nuove Energie.
A name, a story,
a new conception of the future.**



nuove energie
technological thinking

Nuove Energie srl

Via della Meccanica 23/25
36100 Vicenza Italy

Tel +39 0444 963453
Fax +39 0444 960959

info@nuoveenergie.it
www.nuoveenergie.com