



nuove energie
technological thinking



SEPTINGUARD®

Hermetic, compact, efficient, incomparable.

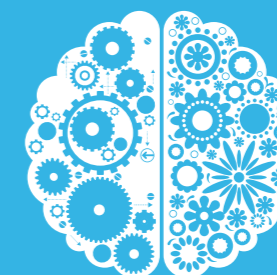
DIFFERENT
FROM THE OTHERS,
ALWAYS UNIQUE.

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.

HERMETIC,
COMPACT,
EFFICIENT,
INCOMPARABLE.

The self-cleaning screening plant that separates the coarse solids from the tanker waters and it is supported by the best technology possible.

Septinguard® is a totally hermetic and automatic sewage treatment machine, composed of a special stainless steel tank combined with a self-cleaning Vanguard® V2 belt-screen with 6 mm spaced filtering elements. Everything in this product is designed to guarantee the most absolute quality: it is compact, fed directly from the tanker, it has a high capacity (it empties 8/10 cubic meters in 5 minutes) and optimizes the following steps of the treatment, thanks to the fine screening.

.....
L'impianto di grigliatura autopulente che separa i solidi grossolani dalle acque provenienti da autobotte ed è supportato dalla migliore tecnologia possibile.

Septinguard® è una macchina per il trattamento di liquami totalmente ermetica e automatica, costituita da uno speciale contenitore in acciaio inossidabile che incorpora uno sgrigliatore autopulente Vanguard® V2 con spaziatura di filtrazione 6 mm. Tutto in questo prodotto è pensato per garantire la qualità più assoluta: è compatto, viene alimentato direttamente dall'autobotte, ha un'elevata capacità (in 5 minuti svuota 8/10 m3) e ottimizza gli stadi successivi del trattamento grazie alla grigliatura fine.



PERFECT MECHANISMS, IN EVERY DETAIL.

Excellence derives from the choices we make: Septinguard® is a product designed to be second to none and to always guarantee the best.

Fed directly from the tanker

The inlet pipe feeds Septinguard® directly from the tanker by pressure or by gravity.

Electric control panel on board

The electric control panel includes both working and alarm devices for the entire plant.

Vanguard® belt-screen control

A water level sensor controls both the belt-screen and the motorized guillotine valve located on the inlet pipe.

3 washing ramps

The three washing ramps not only keep the filtering belt and the tank clean, but also help to dilute the material.

Self-cleaning filtering element

It is a particular element made of acetal resin, designed with a specific layout that guarantees the motion along with the other components and induces the self-cleaning. The construction material ensures maximum resistance, it is not photosensitive and allows to work with both high and low temperatures.

Filtering belt cleaning

The filtering surface is kept clean by the filtering elements, which are self-cleaning and clean themselves as the belt moves forward. But that's not all: a rotating brush completes the cleaning, by moving in the opposite direction compared to the belt.

Chain-pinion-sprocket system

The counter-rotation of the brush is ensured by a chain-sprocket system directly connected to the filtering belt drive shaft. A well-advanced solution that guarantees the perfect transmission of the counter-rotation to the brush and avoids the installation of an additional motor gearbox, allowing a consequent energy saving.



L'eccellenza dipende dalle scelte che si fanno: Septinguard® è un prodotto progettato per non temere nessun confronto e garantire sempre il meglio.

Alimentazione direttamente dall'autobotte

La tubazione di mandata alimenta Septinguard® direttamente dall'autobotte per gravità o pressione.

Quadro elettrico a bordo macchina

Il quadro elettrico include sia i dispositivi di lavoro che di allarme per tutto l'impianto.

Controllo sgrigliatore Vanguard®

Un controllo di livello comanda sia lo sgrigliatore che la saracinesca motorizzata posizionata sulla tubatura di mandata.

3 Rampe di lavaggio

Le tre rampe di lavaggio non solo puliscono il nastro filtrante e la vasca, ma aiutano a diluire il materiale.

Elemento filtrante autopulente

È un particolare elemento realizzato in resina acetilica con una geometria tale da garantire il moto con gli altri componenti e determinare l'autopulizia. Il materiale costruttivo assicura massima resistenza, non è fotosensibile e permette di lavorare sia con le basse che con le alte temperature.

Pulizia del nastro filtrante

La superficie filtrante è mantenuta pulita dagli elementi filtranti che si autopuliscono tra loro mentre il nastro avanza. Ma non solo: una spazzola rotante, che si muove in senso contrario a quello del nastro, completa la pulizia.

Sistema corona - catena - pignone

Il movimento di contro rotazione della spazzola è garantito da un sistema di rinvio corona - catena - pignone accoppiato direttamente all'albero di trascinamento del nastro filtrante. Una soluzione all'avanguardia che assicura la perfetta trasmissione del moto contro rotatorio alla spazzola, evita di dover installare un gruppo motoriduttore aggiuntivo e permette quindi un risparmio energetico.



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



Acetal resin

The filtering element is made of acetal resin, a high mechanically and chemically resistant material.



Excellent filtration

The special design of the filtering elements guarantees an extraordinary filtration.



Ready for use

The machine is delivered ready to be used and equipped with electric panel.



Extreme flexibility

The machine can be easily moved from one plant to another.



Easy to use

The machine has an intuitive and totally autonomous working principle.

Basta guardare i nostri plus per cogliere l'unicità di Septinguard® e capire la profonda differenza tra noi e i nostri competitors.

Resina acetica

L'elemento filtrante è in resina acetica, un materiale dall'elevata resistenza meccanica e chimica.

Eccellente filtrazione

Gli elementi filtranti a profilo speciale garantiscono una filtrazione straordinaria.

Pronta per l'uso

La macchina è consegnata pronta per l'utilizzo e dotata di quadro elettrico.

Estrema versatilità

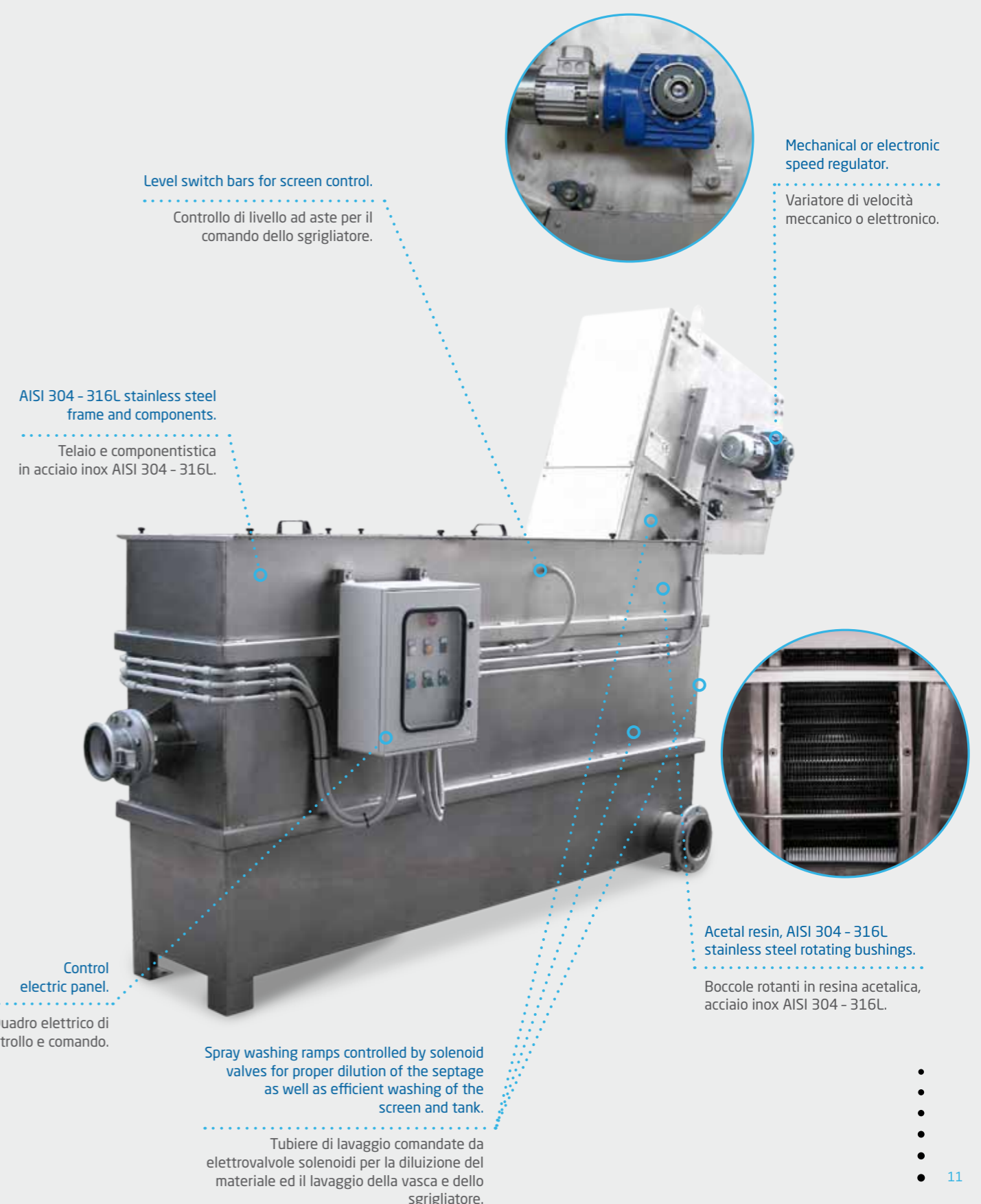
Il macchinario può essere spostato facilmente da un impianto all'altro.

Semplicità di utilizzo

Il macchinario ha un funzionamento intuitivo e completamente autonomo.



SEPTINGUARD®:
ALWAYS THAT EXTRA BIT.



Level switch bars for screen control.

Controllo di livello ad aste per il comando dello sgrigliatore.

Mechanical or electronic speed regulator.

Variatore di velocità meccanico o elettronico.

AISI 304 - 316L stainless steel frame and components.

Telaio e componentistica in acciaio inox AISI 304 - 316L.

Control electric panel.

Quadro elettrico di controllo e comando.

Spray washing ramps controlled by solenoid valves for proper dilution of the septage as well as efficient washing of the screen and tank.

Tubierte di lavaggio comandate da elettrovalvole solenoidi per la diluizione del materiale ed il lavaggio della vasca e dello sgrigliatore.

Acetal resin, AISI 304 - 316L stainless steel rotating bushings.

Boccole rotanti in resina acetica, acciaio inox AISI 304 - 316L.



DIFFERENT FIELDS, SAME EFFICIENCY.

From the industrial plants to the civil sectors: Septinguard® can be employed in all the situations where extremely large amounts of water are used to conduct the activity.

The variety of sectors in which Septinguard® is employed proves it extremely flexible: fields that are apparently apart from each other can use our technology and exploit all its advantages.

Dagli impianti industriali ai settori civili: Septinguard® può essere impiegato da tutte le realtà che per svolgere la loro attività utilizzano enormi quantitativi di acqua.

La molteplicità dei settori in cui viene applicato dimostra l'estrema versatilità di Septinguard®: ambiti apparentemente distanti tra loro possono utilizzare la nostra tecnologia e sfruttarne tutti i vantaggi.



CIVIL SECTOR

- Civil wastewater treatment plants
- Water pumping and lifting stations



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