

MAITEK

Engineering & Solutions for quarries and ecology


Production des agrégats
Aggregates processing
Sistemi lavorazione inerti

Apattage des poussières
Dust reduction
Abatemento polveri

Disidratazione dei fanghi
Sludge dewatering
Déshydratation des boues

Chiarificazione acque
Water clarification
Clarification des eaux





Maitek s.r.l. nasce nel 1999 con l'obiettivo di sviluppare tecnologie per il settore estrattivo e basando le proprie attività su di uno staff di ingegneri e specialisti aventi un'esperienza trentennale in questo campo.

Fin dai primi mesi di attività l'azienda si è occupata delle problematiche ecologico / ambientali connesse con i processi di lavorazione dei materiali inerti.

Ben presto si è giunti alla messa a punto di un esclusivo sistema di abbattimento delle polveri che vengono prodotte durante la lavorazione e il trasporto degli inerti.

Successivamente sono stati sviluppati sistemi di decantazione per il recupero delle acque utilizzate nei processi industriali e sistemi per la disidratazione e lo smaltimento dei fanghi.

Nel 2002 è iniziata la produzione delle macchine disidratatrici centrifughe ad asse orizzontale (decanter) in versione 'heavy duty' particolarmente adatte all'impiego nel settore estrattivo.

Tutti i nostri prodotti vengono equipaggiati con sistemi di gestione caratterizzati da un livello di automazione molto elevato con possibilità di tele-controllo e tele-assistenza.

La nostra sede operativa è costituita dal reparto di ricerca e sviluppo, dall'unità commerciale, dagli uffici amministrativi, dal magazzino ricambi e infine dall'unità produttiva.

I nostri mercati di riferimento sono: l'Italia, l'Europa, l'area Mediterranea e l'area Medio-Orientale.

Maitek s.r.l. started activities in 1999 with the objective to develop technologies for aggregates and developing their own activities on a staff of engineers and experts with 30 years of experience.

From the first months of activity, Maitek was involved in ecological and environmental problems related to the production process in quarries, and mines.

Initially Maitek has developed a very original system suppressing dust that are produced during the process and the transport of the aggregates.

The second original Maitek development is the water clarification systems for the water process recovery combined with a dehydrating systems for the sludge that must be disposed.

In 2002 began the production of the centrifugal horizontal machines (decanter) in 'heavy duty' version, particularly adapted for the extracting sector.

All our products are equipped with management systems characterized by a very high level of automation with the possibility of remote-control and remote-assistance.

Our operational center is including research and development department, the commercial unit, the administrative offices, the spare parts store and finally by the production unit.

Our markets are: Italy, Europe, the Mediterranean Area and the Middle-East countries.

Maitek s.r.l. démarre ses activités en 1999 avec l'objectif de développer des technologies pour le secteur de matière inerte. Son équipe se compose d'ingénieurs et d'experts ayant 30 ans d'expérience.

L'entreprise traite les problèmes d'écologie et d'environnement liés aux processus employés dans les mines et carrières.

Successivement Maitek développe un système original de réduction des poussières produites durant le processus de traitement des minéraux.

Ensuite vient le développement des systèmes de clarification pour la récupération des eaux utilisées dans les procédés industriels et les systèmes pour la déshydratation des boues.

En 2002 Maitek entreprend la production des séparateurs centrifuges à axe horizontal (décanter) dans la version 'heavy duty' lequel est particulièrement adaptée pour les mines et carrières.

Tous les produits Maitek sont équipés de système de gestion caractérisé par un haut niveau d'automatisation avec possibilité de télé-contrôle et télé-assistance.

Notre centre opérationnel est constitué d'un département de recherche et de développement, d'un service commerciale, de bureaux administratifs, d'un magasin et d'une unité de production.

Nos marchés de référence sont: l'Italie, l'Europe, la région Méditerranéenne et le Moyen-Orient.

IMPIANTI PER LA CHIARIFICAZIONE DI ACQUE DI PROCESSO

PLANTS FOR THE WATER CLARIFICATION | INSTALLATIONS POUR LA CLARIFICATION DES EAUX



L'impianto di chiarificazione ha la funzione di depurare le acque torbide provenienti da processi produttivi (ad es. il lavaggio di inert) per il riutilizzo.

Il funzionamento dei nostri sistemi si basa sulla chiarificazione per sedimentazione delle torbide entro una vasca denominata chiarificatore; il processo è velocizzato dall'uso di sostanze flocculanti che vengono preparate e dosate automaticamente.

L'acqua chiarificata viene raccolta e rimessa in circolo; i fanghi sedimentati vengono estratti dal chiarificatore per l'evacuazione diretta o per un ulteriore trattamento di disidratazione.

I nostri impianti vengono gestiti in modo automatico mediante sistema basato su PLC.



The water clarification plant allows to purify the dirty waters resulting from some production process (as the washing of aggregates) in order to use them again.

The design of our systems is based on the clarification through sedimentation in a tank called clarifier; the process is made faster by the use of flocculants, prepared and dosed automatically.

The clarified water is collected and recycled; the sludge is extracted from the clarifier and directly evacuated or submitted to a further water recovery treatment. Our plants are automatically managed by a control system based on PLC.



L'installation de clarification des eaux a pour but de purifier les eaux boueuses issues du processus de production.

Notre système se base sur la clarification par sédimentation des eaux dans une cuve dénommée clarificateur; le processus de sédimentation est accéléré au moyen de substances flocculantes préparées et dosé automatiquement.

Les eaux clarifiées sont récoltées et réutilisées; les boues sédimentées sont extraites du clarificateur pour l'évacuation directe ou pour un traitement supplémentaire de récupération d'eau.

Nos installations sont commandées automatiquement par un système de contrôle basé sur PLC.



IMPIANTI E MACCHINE PER LA DISIDRATAZIONE DI FANGHI

PLANTS AND MACHINERIES FOR THE SLUDGE DEHYDRATION | INSTALLATIONS ET MACHINES POUR LA DESHYDRATATION DES BOUES



Questi sistemi permettono di disidratare ulteriormente i fanghi liquidi prodotti dal chiarificatore.

Tra le diverse tecnologie in uso, quello basato sul separatore centrifugo (decanter) è spesso la soluzione più conveniente: esso consente di unire i vantaggi di una gestione completamente automatica a quelli di una capacità di disidratazione molto elevata.

Normalmente il fango da trattare viene prelevato dalla vasca di stoccaggio e, dopo una miscelazione con il flocculante, viene inviato al decanter per il processo di disidratazione.

Il prodotto disidratato risulta palabile e può essere facilmente evacuato; l'acqua espulsa viene recuperata.

I nostri impianti vengono gestiti in modo automatico mediante sistema basato su PLC.



These systems are able to separate water and solids, out of the liquid sludge produced by the clarifier.

Among the various technologies available, the centrifugal separator (decanter) is often the most convenient: it allows to combine the advantages of a fully automatic plant management with a very high separation capacity.

Usually, the sludge to be treated is drawn from a storage tank and, after a mixing with flocculants, is sent to the decanter for the dehydration process. The produced sludge is very dried and can easily be evacuated; the expelled water is recovered.

Our plants are automatically managed by a control system based on PLC.



Ces systèmes permettent de récupérer une partie de l'eau des boues liquides produit par le clarificateur; processus appelé déshydratation.

Parmi les technologies utilisés, le séparateur centrifuge (decanter) est souvent la solution la plus commode: il permet d'unir les avantages d'une gestion complètement automatique à ceux d'une capacité de déshydratation très élevée.

Généralement les boues à traiter, sortant du clarificateur sont prélevées par une pompe dans un réservoir de stockage et, après avoir été mélangées au flocculant, sont envoyées au décanter pour le processus de déshydratation.


La boue produite est presque séchée et il peut être évacué facilement; l'eau expulsée est récupérée.

Nos installations sont commandées automatiquement par un système de contrôle basé sur PLC.



IMPIANTI E MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DI MATERIALI INERTI

EQUIPMENTS AND PLANTS FOR CRUSHING AGGREGATES | APPARELS ET INSTALLATIONS POUR LA PRODUCTION DES AGREGATS


 Matek studia, produce e installa soluzioni per la lavorazione di materiali inerti.

Grazie all'esperienza dei nostri ingegneri e alla notevole varietà produttiva, vengono forniti impianti e macchine chiavi in mano per la frantumazione, la selezione ed il trasporto di materiali inerti.

Le soluzioni impiantistiche proposte sono di tipo fisso oppure mobile e seconda delle esigenze del cliente:

- Le installazioni fisse sono adatte per grandi capacità produttive o per produzioni complete e permettono di creare tutte le configurazioni possibili di impianto con macchine in versione standard;

- Le installazioni mobili sono estremamente compatte e offrono una grande flessibilità di utilizzo; vengono prodotte in versione semovente su cingolo e in versione scarrabile e possono essere equipaggiate con gruppi di frantumazione o di vagliatura.


 Matek studies, produces and installs solutions for crushing aggregates.

Thanks to the experience of our engineers and in a wide variety of products, we can supply plants and machineries for crushing, selecting and conveying materials.

The solutions proposed are fixed installations or mobile units according to the requirements of customer.

- The fixed installations are proper for great productive ability or for complete productions and they allow to create all the possible configurations of plant;

- The mobile units are extremely compact and offer a great flexibility of employment; they are produced in self-moving version on track and in movable units on skid; they can be equipped with crushing or selecting units.

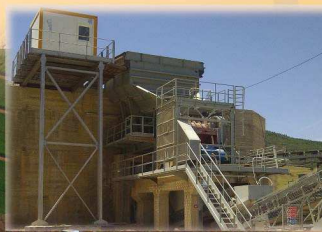
 Matek étudie, produit et installe des solutions pour le traitement des déchets.


Grâce à l'expérience de nos ingénieurs et à la grande variété de nos machines, nous fournissons des installations et machines clés en main pour le concassage, la sélection et la manutention des matériaux.

Les solutions d'installations proposées sont de type fixe ou bien mobile selon les exigences du client :

- Les installations fixes sont indiquées pour les grandes capacités productives ou pour des productions complètes et permettent de créer toutes les configurations possibles d'installation avec des machines en version standard;

- Les installations mobiles sont extrêmement compactes et offrent une grande flexibilité d'utilisation; elles sont fabriquées en version mobiles sur chenilles ou semi-fixes sur skids et peuvent être composées de groupes de concassage ou de criblage.



 Matek dispone di una varietà di macchine per coprire l'intera gamma necessaria per la lavorazione di inerti:

ALIMENTATORI di diverse tipologie: vibrante a cerniera, grizzly, a piastra a disco;

FRANTOCI A MASCELLE per applicazioni primarie e secondarie, dalla costruzione molto robusta;

MULINI AD URTO muniti di struttura e rotore configurabili per applicazioni primarie, secondarie e terziarie;

MULINI AD ASSE VERTICALE configurabili e regolabili per ottenere una molteplicità di prodotti;


GIRATORI con varie possibilità di allestimento per ottenere prodotti dalla forma poliedrica;

VAGLI VIBRANTI inclinati e piani per soddisfare ogni esigenza di selezione;

SFANGATRICI di vario genere per il lavaggio di materiali;

IDROCICLONI e RECUPERA SABBIA per il recupero delle sabbie;

NASTRI TRASPORTATORI modulari con una grande varietà di soluzioni.

 Matek can supply a variety of machineries in order to cover the whole range requested for crushing aggregates:

FEEDERS of different design: vibrating, trolley-mounted, grizzly, track-laying and disk rough grating;

JAW CRUSHERS for primary and secondary applications;

IMPACT CRUSHERS with the possibility of configure structure and rotor for primary, secondary and tertiary applications;

VERTICAL SHAFT IMPACT CRUSHERS adjustable to get a multiplicity of products;


CONE CRUSHERS with multiple configurations to get product with polyhedric shape;

OSCILLATING SCREENS tilted and horizontal to satisfy every demand of selection;

WASHERS of various kind for the washing of materials;

HYDRO-CYCLONES and SAND RECOVERY SYSTEMS for the recovery of the sands;

TRANSPORT CONVEYORS modular for a great variety of configurations.

 Matek dispose d'une grande variété d'appareils satisfaisant toutes nécessaires pour la production des agrégats:

ALIMENTATEURS de différentes typologies: vibrante à chariot, grizzly, à chenilles et dégrossisseurs à disques;

CONCASSEURS A MASCHONES très robustes pour applications primaires et secondaires;

BROYEURS A PERCUSSION équipés de structure et rotor configurable pour les application primaire, secondaire et tertiaire;

BROYEURS A AXE VERTICALE configurables et réglables pour obtenir une grande variété de produits;

BROYEURS GIRATOIRES A CONES configurables pour obtenir un produit ayant une bonne cubécité;

CRIBLES VIBRANTS inclinés et horizontaux pour satisfaire toute exigence de sélection;

DEBOURBEURS de diverses typologies pour le lavage des matériaux;

HYDROCICLONES et RECUPERATRICES pour la récupération des sables;

BANDES TRANSPORTEUSES configurables dans une grande variété de solutions.

IMPIANTI MOBILI E RICICLAGGIO

MOBILE PLANTS AND RECYCLING | INSTALLATIONS MOBILES ET RECYCLAGE



Le installazioni mobili sono estremamente compatte e offrono una grande flessibilità di utilizzo. Vengono prodotte in versione semovente su cingolo, su gomma e in versione scarrabile e possono essere equipaggiate con gruppi di frantumazione o di vagliatura. Sono utilizzate sia per la frantumazione e selezione degli aggregati di cave e miniere sia per il riciclaggio di scarti da demolizione.



The mobile units are extremely compact and offer a great flexibility of employment. They are produced in self moving version on track, on tyre and in movable units on skid; they can be equipped with crushing or selecting units. They are employed for aggregate crushing and screening in quarries and mines as well as for the recycling of waste materials from demolitions.



Les installations mobiles sont extrêmement compactes et offrent une grande flexibilité d'utilisation. Elles sont fabriquées en version mobiles sur chenilles, sur pneus ou semi-fixes sur skids et peuvent être composées de groupes de concassage ou de criblage. Elles sont utilisées soit pour le concassage et la sélection des agrégats dans les mines et carrières soit pour le recyclage des stériles de démolition.



SISTEMI PER L'ABBATTIMENTO DI POLVERI INERTI

SYSTEMS FOR DUST SUPPRESSION | SYSTÈMES POUR L'ABBATTAGE DES POUSSIÈRES



Maitek s.r.l. ha ideato il sistema DUST CONTROL per l'abbattimento delle polveri nelle applicazioni minerarie, estrattive, di demolizione e di riciclaggio. È alternativo ai sistemi tradizionali di aspirazione, aspersione, etc.

Funzionamento: la polvere viene catturata spruzzando sul materiale una schiuma formata da aria, acqua ed uno speciale additivo.

La schiuma avvolge le particelle di polvere e blocca la loro propagazione in atmosfera.

Vantaggi: assenza di effetti indesiderati sull'inerte, basso incremento di umidità, sistema modulare di dimensioni ridottissime, semplicità e basso costo di installazione, basso consumo di acqua e additivo, gestione completamente automatica.



Maitek s.r.l. has developed the DUST CONTROL system for dust suppression in the applications of the mines, quarries, demolitions and recycling. This method is an economical and efficient alternative to the conventional systems as water flow, etc.

Operating principle: the dust is captured by spraying a foam composed by air, water and a special additive. The foam envelops the dust particles to prevent them spreading into the atmosphere.

Advantages: no undesirable effects on the aggregates, low increase in humidity, extremely compact modular system, simple and low cost installation, low consumption of air, water and additive, totally automatic control.



Maitek s.r.l. a conçu le système DUST CONTROL pour l'abattage des poussières dans les applications minières, en carrières, démolitions et recyclage. Cette méthode remplace avantageusement les systèmes traditionnelles d'aspiration, d'aspersion, etc.

Fonctionnement: les poussières sont capturées grâce à l'aspersion d'une mousse constituée d'air, eau et d'un additif, qui enrobe et capte les particules de poussière et inhibe leur capacité de propagation.

Avantages: absence d'effets non désirés sur les agrégats, faible augmentation de l'humidité, système modulaire de dimensions très réduites, simplicité et faibles coûts d'installation, faible consommation d'eau et de additif, gestion complètement automatique.




 Alimentatori




 Feeders




 Alimentateurs


 Frantoi a mascelle
e Mulini ad urto




 Jaw crushers
and Impact crushers




 Concasseurs à mâchoires
et Broyeurs à percussion


 Mulini ad asse verticale
e Giratori




 Vertical shaft impact
crushers and Cone
crushers



 Broyeurs à axe vertical
et Giratoires

 Idrocicloni e
Recupera Sabbia



 Hydro-cyclones and
Sand recovery machines



 Hydrocyclones et
Récupérateurs de sable

 Vagli



 Screens



 Cribles



Maitek s.r.l.

P.IVA: 01563070422

Via V. Alfieri, 8 - 61039 - Ponte Rio di San Costanzo (PU) - Italy

Tel: (+39) 0721 959340 - Fax: (+39) 0721 936623

Web: www.maiteksrl.com - Mail: info@maiteksrl.com

