

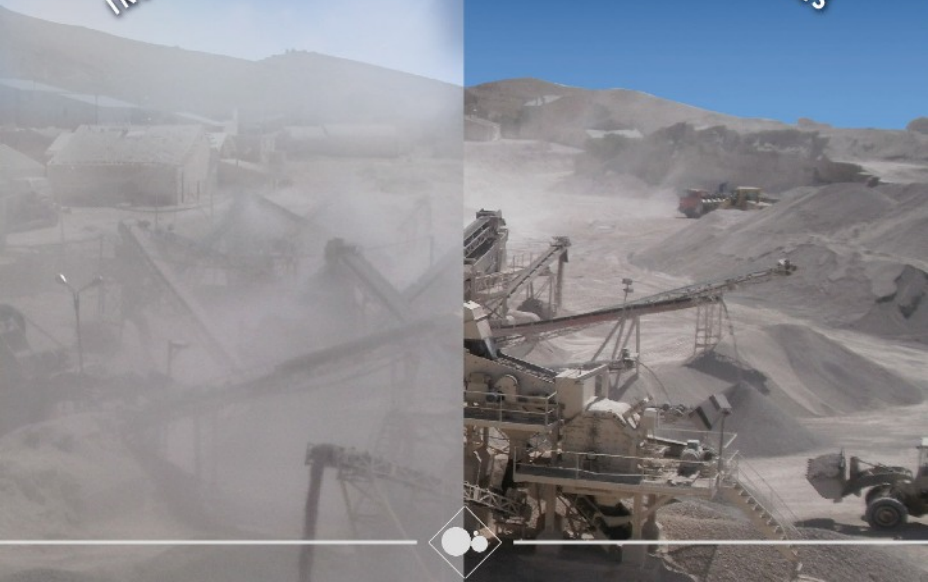
The logo for MAITEK features the company name in a bold, white, serif font. The letters are set against a teal rectangular background. A white circle is positioned to the right of the 'A', and another white circle is positioned below the 'E'. The entire logo is centered at the top of the page.


MAITEK


---

Engineering & Solutions for quarries and ecology

IMPIANTI DI ABBATTIMENTO POLVERI  
DUST SUPPRESSION PLANTS  
INSTALLATIONS POUR L'ABATTAGE DES POUSSIÈRES





 **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 des matières inertes. 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 (decanter) 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 L'ABBATTIMENTO DI POLVERI INERTI

DUST SUPPRESSION PLANTS / INSTALLATIONS POUR L'ABATTAGE DE POUSSIÈRES



L'interesse costante verso l'innovazione tecnologica quale strumento indispensabile per affrontare le problematiche del settore, fra le quali si distingue quella dell'emissione delle polveri, induce MAITEK S.r.l. a ideare un SISTEMA DI ABBATTIMENTO POLVERE brevettato e per il contenimento delle polveri sugli impianti di frantumazione, alternativo ai metodi tradizionali. Già operativo in molte cave, questo nuovo sistema è estremamente conveniente sia dal punto di vista economico grazie ad un costo d'acquisto e dei costi di gestione fortemente vantaggiosi, che dal punto di vista dell'efficacia rispetto alle tecniche tradizionali.

Il nostro SISTEMA DI ABBATTIMENTO POLVERE testimonia le tante potenzialità del settore cave e miniere. Un settore portante dell'economia che trova sempre più ragioni del proprio esistere nell'utilizzo responsabile delle risorse del territorio, al fine di tutelarne il patrimonio presente e non comprometterne lo sviluppo futuro.



The constant interest in technological innovation as indispensable tool to tackle the problems in the sector, among which dust emission stands out, has induced MAITEK S.r.l. to design a DUST SUPPRESSION SYSTEM for crushing plants as alternative to the conventional methods.

Already operational in various quarries, this new system is offered at favorable prices with very low running costs and, above all, is very simple and effective compared to the existing technologies. Our DUST SUPPRESSION SYSTEM bears witness to the great potential in the quarry and mining sector. A fundamental sector of the Italian economy, it finds ever more reason to exist in the responsible use of our resources in order to protect our heritage and not compromise future development.



Le constant intérêt pour l'innovation technologique comme instrument indispensable pour affronter les problèmes du secteur a conduit MAITEK S.r.l. à mettre au point un SYSTÈME D'ABATTAGE DES POUSSIÈRES pour résoudre le problème des émissions des poussières sur les installations de concassage, un système qui offre une alternative aux méthodes traditionnelles. Déjà opérationnel dans différents carrières, ce nouveau système est extrêmement avantageux sur le plan économique grâce à un coût d'achat et à des coûts de gestion très compétitifs, et est en plus très simple et très efficace comparé aux techniques traditionnelles. Notre SYSTÈME D'ÉLIMINATION DES POUSSIÈRES témoigne du grand potentiel du secteur des carrières et mines. Il s'agit en effet d'un secteur clé de l'économie de notre pays qui de plus en plus trouve des justifications dans l'exploitation responsable des ressources du territoire afin d'en sauvegarder le patrimoine existant sans compromettre le développement futur.



Oltre al nostro sistema brevettato "DUST CONTROL" con additivo schiumogeno, realizziamo anche impianti a nebulizzazione d'acqua. Questo sistema consiste nella nebulizzazione d'acqua, con ugelli speciali che producono una nebbia fatta di microscopiche gocce, nei punti di maggior produzione delle polveri come gli scambi dei nastri trasportatori, le tramogge di carico, i frantoi e mulini. Ogni punto di applicazione è collegato ad una rete di tubazioni in poliammide con acqua pressurizzata da 60 a 110 bar. Il consumo d'acqua è molto ridotto e l'installazione è semplice e rapida. Per garantire il funzionamento del sistema, a monte della pompa di pressurizzazione, vengono montati dei filtri a trama fine per evitare intasamenti degli ugelli. Per il trattamento di aree di transito o di lavoro possiamo fornire dei cannoni di nebulizzazione, sia fissi sia mobili, con gittata fino a 50 metri e con sistema di rotazione automatizzato e con telecomando.

Disponiamo di una vasta gamma di prodotti chimici per svariate applicazioni: per l'abbattimento delle polveri su impianti di frantumazione, acciaierie, cementerie, industrie minerarie e anche per il trattamento di piazzali e piste molto polverose.



In addition to our registered "DUST CONTROL" system we also have a system consisting in the fogging of water. This system consists in applying to the points of dust emission, such as exchange points between the conveyor belts, hoppers, jaw and impact crushers, a spray of water with special nozzles that produce a mist made of microscopic droplets. Each point of application is connected to a network of nylon tubing with pressurized water from 60 to 110 bars. The water consumption is very low and the installation is quick and easy. Upstream of the pressurization pump some filters having a fine mesh ensure the functionality of the system and avoid any clogging of the nozzles. For the treatment on the transit or working areas we can supply fixed and mobile fogging cannons for a range up to 50 meters which are provided with an automatic and remote-controlled rotation system.

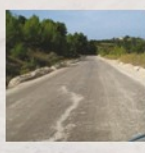
We supply a wide range of chemicals for various applications such as: dust suppression on crushing plants, steel plants, cement factories, mining industries and also for the treatment of very dusty store areas and tracks.



En plus de notre système breveté "DUST CONTROL", notre société fournit également des installations équipées avec des systèmes de brumisation d'eau. Ce système consiste à atomiser de l'eau, au moyen de gicleurs spéciaux qui produisent une brume de gouttelettes microscopiques, sur les points de production de poussière comme par exemple sur les échanges entre les transporteurs, les trémies de réception, les concasseurs et les broyeurs. Chaque point d'application est relié à un réseau de tubes en polyamide avec de l'eau sous pression de 60 à 110 bars. La consommation en eau est très faible et l'installation se fait de manière simple et rapide. Pour assurer le fonctionnement du système, en amont de la pompe de pressurisation, il y a des filtres à maille fine pour prévenir tout colmatage des gicleurs.

Pour le traitement des zones de passage ou de travail nous sommes en mesure de fournir des canons de brumisation, soit fixes soit mobiles, avec une portée qui peut arriver jusqu'à 50 mètres et qui sont équipés avec un système de pivotement automatisé et télécommandé.

Notre société commercialise et distribue une ample gamme de produits chimiques pour plusieurs applications : pour l'abattage de poussières sur les installations de concassage, les aciéries, les cimenteries, l'industrie minière et aussi pour le traitement des aires de stockage et des pistes très poussiéreuses.



# IMPIANTI PER L'ABBATTIMENTO DI POLVERI INERTI

DUST SUPPRESSION PLANTS | INSTALLATIONS POUR L'ABATTAGE DE POUSSIÈRES



Il nostro sistema "DUST CONTROL" dipende dal principio di dispersione ma con un particolare innovativo: la produzione ed erogazione di una nebulosa costituita da una miscela di acqua, aria e additivo di origine vegetale biodegradabile. È questo impasto prodotto dalle macchinelle di sistema in grado di catture le particelle di polvere in sospensione e impedire la propagazione nel territorio. Grazie inoltre ad una grande quantità di miscelabile di contatto con le particelle di polvere, aumentano notevolmente il coefficiente della capacità di contatto delle normali gocce d'acqua e la quantità di acqua efficace è considerevolmente inferiore. Questa schiuma - miscela di aria, acqua e additivo di origine vegetale - avvolge infatti l'intera particella impedendole così alla particella di cadere e di propagare nel territorio, senza modificare le caratteristiche originarie. Oltre ai vantaggi di un'efficienza superiore ed abbattimento polveri, il nostro sistema permette grazie al legante vegetale sempre ottenuto da materie prime naturali, di ridurre al minimo i consumi di acqua e additivo e di modificare l'ergonomia di sistema nei vari punti di lavoro, ad esempio un sistema di protezione personale e, se necessario, un sistema di movimento di solito possibile solo con il dispositivo tradizionale automatico. I vantaggi del sistema vegetale: l'ergonomia in base alle effettive necessità ed i vantaggi di un grande risparmio di intervento ogni volta che occorre cambiare le macchine. Un altro vantaggio è dato dal fatto che ogni singola macchina viene gestita individualmente con un piccolo dispositivo personalizzato in una maggiore efficienza e nella stessa frequenza. L'additivo è risultato un dispositivo in commercio ottenuto nel mercato di consumo dalle macchine in un periodo recente. La semplicità di funzionamento permette un gestione estremamente facile e richiede interventi di manutenzione estremamente limitati.

Dal punto di vista economico il nostro sistema è di grande interesse in quanto la prima importante è la riduzione dei costi per gestione, l'additivo è biodegradabile e risponde pienamente a quanto richiesto da tutti i normativi in materia di ambiente.



The "DUST CONTROL" system is based on the simple principle but with one innovative design: production and delivery - by means of compressed air - of a foam made up of a mixture of water and additive of biodegradable vegetable origin. Given the large amount of contact material, the foam wraps around with the dust particles, a considerably increased in comparison with the contact capacity of normal drops of water, and a great deal less water is used.

The foam - a mixture of air, water and additive of vegetable origin - wraps the processed aggregate thus preventing the dust particles from propagating into the atmosphere or falling through the original properties of the material itself. The result is the same but the water quantity is decidedly inferior.

Apart from the advantages of effective dust removal and continued water consumption, our dust suppression system is fully automatic and can be fitted in order to reduce water and additive consumption to a minimum and to reduce the risk of injury to the various operating points. Through its manual detection sensor and, if necessary, a movement sensor, you can make the dust operator fully independently, so that it interrupts delivery based on the effective need, thus avoiding the operator having to intervene each time the conditions change. A further advantage is given by the fact that every single machine is individually controlled by its own device. This allows an optimum and targeted adjustment of the whole plant. The biodegradability of the additive of vegetable origin, supplied directly by the manufacturer through one company, is a further guarantee of quality because it fully complies with the requirements of the environmental legislation.



Notre système "DUST CONTROL" dépend du principe de dispersion d'eau mais avec une différence importante. En effet notre système produit au moyen d'un mélange d'air, d'eau et d'additif d'origine végétale biodegradable. C'est précisément cet impasto produit par les machines de contact avec les particules de poussière augmente considérablement en comparaison de la capacité de contact que de normales gouttes d'eau possèdent.

Le résultat obtenu est identique mais la quantité d'eau utilisée est nettement inférieure. Outre les avantages d'une action efficace d'abaissement des poussières et d'une consommation d'eau limitée, notre dispositif autorise par construction à régler le débit de la dose de produit émise par chaque machine, la surface de contact de chaque machine ne peut être limitée, au moyen d'un capteur de présence de matériau et, au besoin, d'un capteur de mouvement. Il est en effet possible de garantir l'automatisme total de l'installation, lui permettant ainsi d'interrompre la distribution selon les besoins effectifs en évitant ainsi à l'opérateur de devoir intervenir à chaque modification des conditions de fonctionnement.

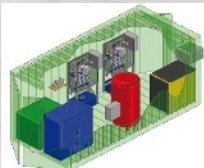
Un autre avantage est donné par le fait que chaque machine de dosage est totalement autonome, avec son propre dispositif, qui permet une régulation autonome de dose. Parallèlement, les dimensions extrêmement réduites du dispositif permettent son installation à proximité immédiate des machines et la simplicité de son fonctionnement est gage de simplicité de gestion, sans besoins particuliers et en ne nécessitant que des interventions d'entretien minimes.

La biodegradabilité de l'additif d'origine végétale, que nous vous fournissons et que nous obtenons directement chez le fabricant, constitue une garantie importante dans le processus mondial. Il est gage de qualité pour ce qui concerne de répondre pleinement aux standards requis par la norme applicable en matière de protection de l'environnement.



# IMPIANTI PER L'ABBATTIMENTO DI POLVERI INERTI

DUST SUPPRESSION PLANTS | INSTALLATIONS POUR L'ABBATTAGE DE POUSSIÈRES



Unità portatile  
Portable unit  
Unité portable



**I** Destinato all'abbattimento delle polveri nell'industria mineraria e nella trafilatura degli inerti provenienti da cave, demolizioni e riciclaggio, il nostro SISTEMA DI ABBATTIMENTO POLVERI è indicato sia per applicazioni su impianti completi che su macchine singole, previo sopralluogo in cantiere per definire l'applicazione più idonea alle specificità dell'impianto.

Su richiesta la nostra azienda fornisce impianti completi installati in container di varie misure eolibranti per l'impiego anche in condizioni climatiche estreme. Il container, fornito auto-paagato con unità di controllo, compressore, serbatoio aria - prodotto chimico, pompa, quadro elettrico, impianto di illuminazione e climatizzazione, una volta predisposti i collegamenti elettrici e idraulici all'esterno, si installa in modo semplice e rapido sul cantiere.



**UK** Intended for dust removal in the mining industry and in crushing of aggregates coming from quarries, demolitions and recycling, our DUST SUPPRESSION SYSTEM is supplied for applications on complete plants as well as on individual machines, subject to prior on-site inspection to define the application most suitable for the specific plant.

On request we supply complete plants installed in box/containers of various sizes, insulated for the use in extreme climatic conditions. The box/container is equipped with the control unit, pump, water and chemical tank, air reservoir, compressor, electric board, lighting and conditioning system. You have only to arrange the electrical and water connection from the outside. It is quick and easy to install on the site.



**F** Destiné à l'élimination des poussières, dans l'industrie minière et dans le secteur du broyage des matériaux inertes provenant de carrières, de chantiers de démolition et du recyclage, le SYSTÈME D'ABBATTAGE DES POUSSIÈRES mis au point par notre maison est fourni aussi bien pour des applications sur des installations complètes que pour des machines individuelles, après inspection du chantier pour définir l'application la mieux appropriée aux spécifications de l'installation.

Sur demande notre société fournit des systèmes complets installés dans des containers de différentes tailles isolés pour l'utilisation dans des conditions climatiques extrêmes. Le conteneur, équipé avec l'unité de contrôle, le compresseur, les réservoirs d'air-eau - produit chimique, la pompe, l'armoire électrique, l'installation d'éclairage et de climatisation, une fois predisposées les connexions électriques et de l'eau de l'extérieur, il est très simple et vite à installer sur le chantier.



**I** La nostra azienda esegue, su richiesta, delle prove di applicazione con l'aiuto di un'unità mobile in versione compatta e completamente autonoma, che consente di eseguire test preventivi e quindi raccogliere informazioni utili per la realizzazione di un impianto di abbattimento polveri conforme alle reali esigenze. Inoltre, disponiamo di strumenti idonei per eseguire rilevamenti in tempo reale delle emissioni di polvere direttamente sugli impianti. L'accuratezza e l'efficacia dei test eseguiti in loco consente di individuare l'applicazione più idonea al tipo di impianto analizzato. Il SISTEMA DI ABBATTIMENTO POLVERI della MAITEK s.r.l. testimonia le tante potenzialità del settore cave e miniere. Un settore portante dell'economia che trova sempre più ragioni del proprio esistere nell'utilizzo responsabile delle risorse del territorio, al fine di tutelarne il patrimonio presente e non comprometterne lo sviluppo futuro.



**UK** On request, we conduct application tests with the aid of a compact, fully stand-alone mobile unit, which allows gathering useful information for constructing the dust removal system. In addition, we carry out dust emission measurements on the crushing systems using homologated instruments, which in just a few minutes provide an extract of the values recorded. The accuracy and effectiveness of the tests conducted on site allow identifying the application most suited to the type of plant analysed, as the devices already operating on various construction sites testify.

MAITEK DUST SUPPRESSION SYSTEM bears witness to the great potential in the quarry and mining sector. A fundamental sector of the economy, it finds ever more reason to exist in the responsible use of our resources in order to protect our heritage and not compromise future development.



**F** Sur demande nous effectuons des essais d'application à l'aide d'une unité mobile en version compacte totalement autonome qui permet de réunir les informations utiles à la réalisation de l'installation d'élimination des poussières. Par ailleurs, nous pouvons effectuer des mesures des émissions de poussières sur les installations de broyage à l'aide d'instruments homologués qui permettent d'obtenir en quelques minutes seulement un récapitulatif des valeurs enregistrées. La précision et l'efficacité des tests effectués sur site permettent de définir l'application la mieux adaptée au type d'installation examinée.

Le SYSTÈME D'ABBATTAGE DE POUSSIÈRES de MAITEK s.r.l. témoigne du grand potentiel du secteur des carrières et mines. Il s'agit en effet d'un secteur clé de l'économie qui de plus en plus trouve des justifications dans l'exploitation responsable des ressources du territoire afin d'en sauvegarder le patrimoine existant sans en compromettre le développement futur.

## MAITEK IN ITALIA E NEL MONDO

MAITEK S.r.l. ha realizzato impianti per il trattamento di abbattimento polveri in Italia e nel mondo, garantendo un servizio post-vendita efficiente e veloce. MAITEK S.r.l. ha realizzato impianti per applicazioni su diversi tipi di materiale: Calcarea, Basalto, Granito, Minerali ferrosi, Carbone, Bauxite, Quarzite, Agglomerati di Manganese, Materiale da demolizioni.

## MAITEK IN ITALY AND ALL OVER THE WORLD

MAITEK S.r.l. has supplied dust suppression plants in Italy and all over the world, and assure an efficient and quick after-sales service. MAITEK S.r.l. has supplied dust suppression plants for applications on several materials: Limestone, Basalt, Granit, Iron Ores, Coal, Bauxite, Quartzite, Manganese Aggregates, Waste materials.

## INSTALLATIONS EN ITALIE ET DANS LE MONDE ENTIER

MAITEK S.r.l. a réalisé des installations pour l'abattage de poussière en Italie et dans le monde entier et assure un service après-vente efficace rapide. MAITEK S.r.l. a réalisé des installations pour applications sur plusieurs types de matériau : Calcaire, Basalte, Granit, Minerais de Fer, Charbon, Bauxite, Quartzite, Aggloméré de Manganèse, Matériaux de démolition.

ITALY ALGERIA

UKRAINE ALGERIA

FRANCE ALGERIE



ITALY EMIRATI ARABI

UKRAINE UAE

FRANCE EAU



ITALY MAROCCO

UKRAINE MOROCCO

FRANCE MAROC



ITALY UCRAINA

UKRAINE UKRAINE

FRANCE UKRAINE





**MAITEK**

## 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](http://www.maiteksrl.com) - Mail: [info@maiteksrl.com](mailto:info@maiteksrl.com)

