

## Prodotti Miscelati

• Polveri abrasive • Additivi • Farine animali • Bentonite in polvere • Fosfato bicaclico • Farina di sangue • Carbonato di calcio • Ossido di calcio • Cemento • Farina di mais • Dolomite • Feldspato di quarzo • Ceneri volanti • Mix di vetro • Perlina di vetro • Calce idrata • Polvere inerte • Ossido di ferro • Calce • Litio in polvere • Farina di carne • Pigmenti • Resine • Sale • Sabbia • Silica • Solfato di sodio • Solfato • Talco • Diossido di titanio • Vitamine • Legno • Ossido di zinco

## Blended Products

• Abrasive powders • Additives • Animal flour • Bentonite dust • Bicalcium phosphate • Blood meal • Calcium carbonate • Calcium oxide • Cement • Corn flour • Dolomite • Quartz • Fly ash dust • Glass batch mix • Glass beads • Hydrated lime • Iron oxide • Limestone • Lithium powder • Meat flour • Pigment • Resins • Salt • Sand • Silica • Sodium sulphate • Sulphate • Talc • Titanium dioxide • Vitamins • Wood • Zinc oxide



## NTE Scientific Hub

Offriamo ai nostri clienti la possibilità di testare le nostre tecnologie, tra cui:

- trasporto pneumatico in fase densa in depressione
- trasporto in fase densa e fase diluita in aspirazione
- miscelazione pneumatica
- spray drying
- dissoluzione e concentrazione di liquidi
- dosaggio
- macinazione
- formulazione in linea.

Eseguiamo prove ed analisi di trasportabilità, degradazione e segregazione di ciascun prodotto, in modo da prevenire qualsiasi criticità in fase di avviamento degli impianti.

## NTE Scientific Hub

We offer our customers the opportunity to test our technologies, such as:

- low pressure dense phase pneumatic conveying
- vacuum dense and dilute phase
- air mixing
- spray drying
- liquid dissolving and concentration
- dosing
- milling
- in line formulation.

We performs test of conveyability, degradation, segregation of each product, as to prevent issues during the plant start-up.



Headquarters  
NTE Process S.r.l.

Via Milano, 14/N - 20064 Gorgonzola  
Milano, Italy  
Tel • +39 02 9516875  
Fax • +39 02 9511473  
E-mail • sales@nte-process.com  
Web Site • www.nte-process.com



Minneapolis, USA

Santiago, Chile

Milan, Italy

Mumbai, India

Singapore

# NTE

PROCESS

## Smartjet® Mini Propulsore Pneumatico Brevettato

I propulsori pneumatici Smartjet® rappresentano la risposta alle esigenze di trasporto di svariati prodotti in polvere.

Caratteristiche:

- fase densa in pressione
- portate fino a 5m<sup>3</sup>/h
- distanze fino a 150 metri.

## Patented Mini Pneumatic Transporter

The Smartjet® generation is suitable to convey several powdered products.

Technical features:

- pressure dense phase conveying
- capacity up to 5 m<sup>3</sup>/h
- distances up to 150 m



CONVEYING IDEAS  
INSPIRING SOLUTIONS  
BUILDING SUCCESS

GMP  
Good Manufacturing Practice





## Trasporto pneumatico di polveri e granuli

SMARTJET® è un sistema brevettato NTE Process caratterizzato dall'unicità del disco di fluidificazione e dell'insero che ne permette la semplice e rapida sostituzione. SMARTJET® è utilizzato nelle tipologie di trasporto nelle quali è necessario assicurare la movimentazione di prodotti solidi, sfusi o in polvere. È il sistema più sicuro, meno ingombrante, più flessibile ed economico attualmente disponibile. Il bassissimo consumo d'aria ne consente l'utilizzo ovunque, semplicemente collegandosi alla rete di aria compressa. Per particolari prodotti e lunghe distanze di trasporto è possibile utilizzare il sistema con AIR ASSIST®. Nel caso invece di brevi percorsi di trasporto è possibile incrementare notevolmente la portata utilizzando SMARTJET® in parallelo.

## Powders and granules pneumatic conveyor

SMARTJET® is a NTE Process' patented solution characterized by the uniqueness of its fluidification disk and liner which allows their easy and rapid replacement. SMARTJET® system is used for those pneumatic conveying in which limited quantities of bulk solid powdered products are handled. It is the most reliable, compact, flexible and economical system currently available. The very low air consumption allows the use of SMARTJET® everywhere, simply by connecting to existing compressed air network. For particular products and long transport distance the AIR-ASSIST® concept is used to reduce the resistance of the product in the convey line. In case of short transport distance, the capacity can be considerably increased by using multiple SMARTJET®.

## Campi d'impiego

SMARTJET® è costruito in due grandezze per portate da 300 lt/h a 5000 lt/h. Grazie al particolare sistema di costruzione è possibile utilizzare il sistema SMARTJET® per il trasporto ad alta pressione e a bassa velocità di prodotti in polvere, anche se moderatamente abrasivi. Con il sistema SMARTJET® piccoli "tappi" di prodotto vengono introdotti in maniera continua nella linea di trasporto realizzando così un trasporto a bassa velocità. L'ingombro estremamente ridotto degli SMARTJET® ne consente l'impiego anche in impianti esistenti e dove altri sistemi di trasporto di tipo tradizionale non possono essere utilizzati. Il consumo d'aria ne consente l'impiego utilizzando la rete di aria compressa esistente. SMARTJET® è fornito con un quadro di controllo con PLC per l'automazione dei cicli di carico e di trasporto.

## Field of use

The SMARTJET® is made in two sizes: for capacities from 300 lt/h to 5000 lt/h. Due to the particular system of construction, the SMARTJET® system can be used for high pressure, low conveying speed of powdered products, even if moderately abrasive. With the SMARTJET® system small "plugs" of product are continuously introduced into the conveyor line, thus ensuring very slow transport speed. The SMARTJET®'s limited space requirement allows its use even in existing plants and where traditional conveying system cannot be used. Air consumption is contained within limits as the system can use the existing compressed air network. The SMARTJET® is supplied with a control box for automation of the filling and conveying cycle.



Disco di fluidificazione / FluidDisk  
Insero intercambiabile / Replaceable Liner

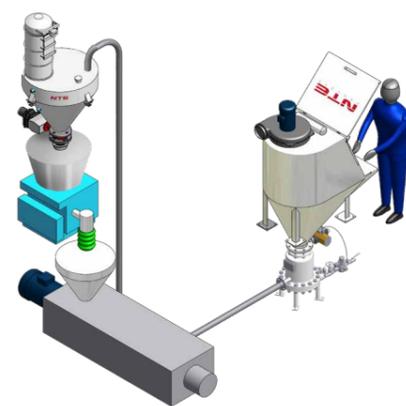
## Smartjet® Applications



Carico Miscelatore / Mixer Feeding system



Carico Riempisacchi / RBB Feeding System



Carico Dosatore / Liw Feeder Loading System

## Vantaggi

- Rapida sostituzione del disco di fluidificazione
- Inserto rimovibile in uscita prodotto
- Manutenzione rapida

## Advantages

- Rapid replacement of the fluidification disk
- Outlet replaceable liner
- Easy maintenance

## Minijet Ash on skid

Il Minijet Ash on skid NTE Process è un'unità preassemblata e precabata adatta al trasporto in fase densa di ceneri volanti. Può essere installato sotto a sili e tramogge, bag house e ESP. La speciale valvola a doppio disco ceramico è adatta per ceneri e prodotti fortemente abrasivi e alte temperature (fino a 400° C) con ridotta manutenzione.

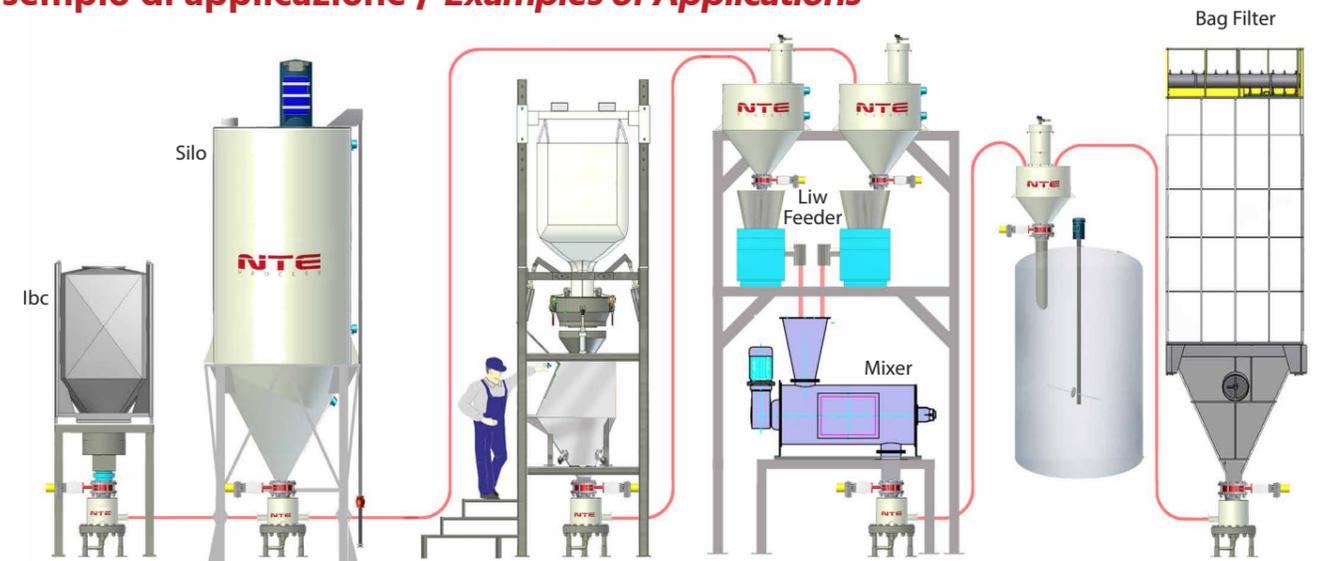
NTE Process' Minijet Ash on skid is a pre-assembled and precabled unit, suited for fly ash dense phase conveying system. It can be installed under silos and hoppers, bag house and ESP. The special rotary disk valve is suited for ash and very abrasive products, high temperature and high pressure service with reduced maintenance.



Tipica Installazione / Typical Installation

Valvola a doppio disco ceramico M508 / Ceramic double disc valve M508

## Esempio di applicazione / Examples of Applications



## Modelli

- **Atex**: indicato per l'utilizzo in tutti i settori industriali.
- **Heavy Duty** con valvola ceramica: per alte temperature fino a 400°C e prodotti abrasivi.
- **TiO<sub>2</sub>**: per trattamento di biossido di titanio, prodotti coesivi e impaccanti.
- **AOS** (Ash on skid): unità pre-assemblata per impianti power a biomassa e waste to energy.
- **PLUS** (con Air Assist): per lunghe distanze.

## Models

- **Atex**: suitable for all industrial fields.
- **Heavy Duty** with ceramic valve: for high temperature up to 400°C and abrasive products.
- **TiO<sub>2</sub>**: to convey titanium dioxide and cohesive products.
- **AOS** (Ash on skid): pre-assembled unit for power, biomass and waste to energy plants.
- **PLUS** (with Air Assist): for long distances.



M530



M379



TiO<sub>2</sub>



Heavy Duty