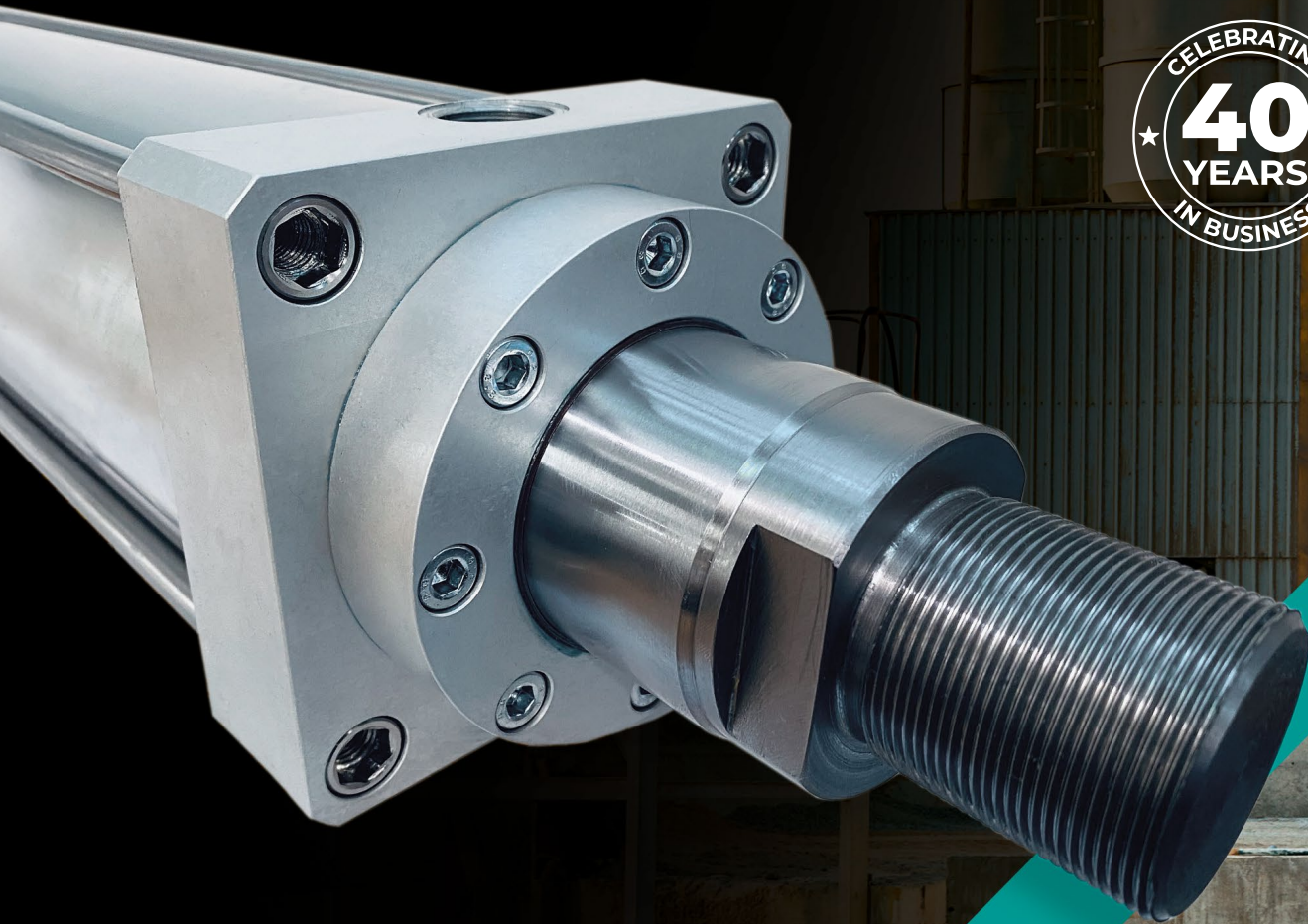


Experience in construction.



CUSTOM COMPONENTS FOR CEMENT AND STEEL PLANTS
COMPONENTI CUSTOM PER CEMENTIFICI ED ACCIAIERIE





Vesta Automation is specialized in making components for industrial automation. Founded in 1984, in **over 40 years of experience** Vesta developed projects in over 60 international markets, specializing in pneumatic automation for outdoor environments and heavy-duty applications: **truck equipments, railways, amusement parks, cement plants and process industries.** Production, in the ISO:9001/2015 certified Rovigo plant, ranges from pneumatic cylinders, electric actuators, pneumatic valves and solenoid valves, air treatment units and precision pressure control systems.

Vesta Automation è un'azienda specializzata nella produzione di componenti per l'automazione industriale. Nata nel 1984, in **oltre 40 anni di esperienza** ha sviluppato progetti nei settori più disparati e in oltre 60 mercati internazionali, specializzandosi nell'automazione pneumatica in ambienti outdoor e applicazioni gravose: **cementifici, attrezzature per camion, componenti per il settore ferroviario e dell'amusement, processo.** La produzione, nello stabilimento di Rovigo certificato ISO:9001/2015, spazia da cilindri pneumatici, attuatori elettrici, valvole ed elettrovalvole pneumatiche, unità di trattamento aria e controllo di precisione della pressione.



Different product certifications can be provided by Vesta.
 Vesta può rilasciare diverse certificazioni di prodotto.



Check out Vesta
 Production Range:
 Scopri il Production
 Range di Vesta:



Vesta Automation HQ is located in Rovigo - Italy
 Easily accessible from Venice, Bologna and Milan



VESTA RANGE FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY IL RANGE VESTA PER IL SETTORE DELLE COSTRUZIONI

PNEUMATIC CYLINDERS CILINDRI PNEUMATICI

Full range of pneumatic cylinders, also available in **stainless steel AISI 316 material**.
All the ISO standard families are available, with big-size cylinders up to $\varnothing 320$.
All cylinders can be supplied with seals for **very low and very high temperatures**.

*Gamma completa di cilindri pneumatici, disponibili anche in **Inox AISI 316**.
Tutte le **famiglie standard ISO** sono disponibili, con dimensioni fino a $\varnothing 320$).
Tutti i cilindri possono essere forniti con guarnizioni **per basse e alte temperature**.*



VALVES AND SOLENOID VALVES VALVOLE ED ELETTROVALVOLE

Solenoid valves with lip seals, **resistant to humidity and dust**.
Poppet valves for **quick actioning and high flow** (up to 60,000 NL/min).
Valves can be supplied in **high-temperature version** (over $+100^{\circ}\text{C}$).

*Valvole con guarnizioni a labbro per **ambienti umidi e polverosi**.
Valvole a otturatore per **scambi rapidi ad alta portata** (fino a 60.000 NL/min).
Le valvole possono essere fornite per **alte temperature** (oltre i 100°C).*

AIR TREATMENT UNITS GRUPPI DI TRATTAMENTO ARIA

A complete series of regulators and FRL units, **from size G1/4" to G2"**.
All the sizes can be supplied with **metal bowl** for dusty and hot environment.
Vesta range also includes **precision regulators** and proportional valves.

*Una serie completa di regolatori e unità FRL, **da taglia G1/4" a G2"**.
Tutte le taglie sono disponibili con **tazze in metallo** per polvere e calore.
Il range di Vesta comprende anche **regolatori di precisione** e proporzionali.*





PNEUMATIC PANEL BOXES FOR CEMENT PLANTS CASSETTE PNEUMATICHE PER CEMENTIFICI

With 35+ years experience in the construction industry, Vesta Automation can identify and solve all issues related to environment and air quality, from **total sealing valves** (E Series) to **metal air treatment units** (TU Series), making custom panel boxes with **different degrees of protection** and different materials (including stainless steel).

Con oltre 35 anni di esperienza nel settore delle costruzioni, Vesta Automation identifica e risolve le problematiche legate all'ambiente e alla qualità dell'aria. Dalle **valvole a tenuta totale** (Serie E) ai **componenti FRL in metallo** (Serie TU), costruisce box personalizzati con **diversi gradi di protezione** e diversi materiali (compreso Inox).

APPLICATION EXAMPLE:

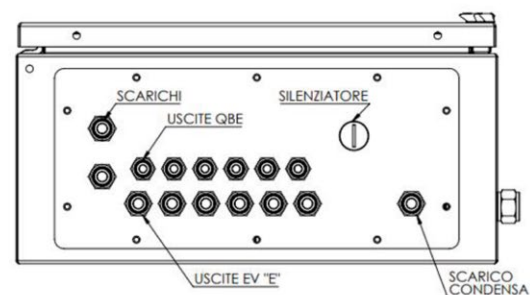
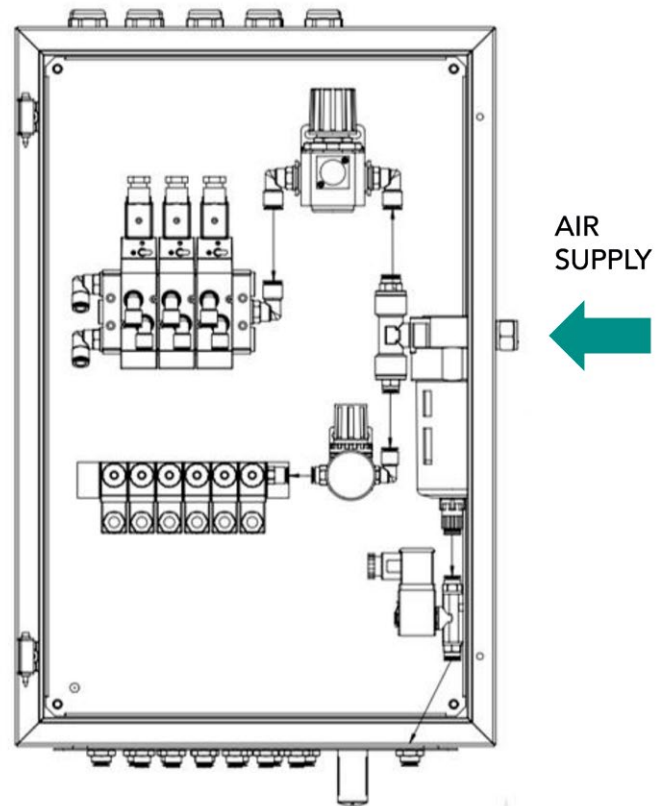
Air entrainment in cement mixing

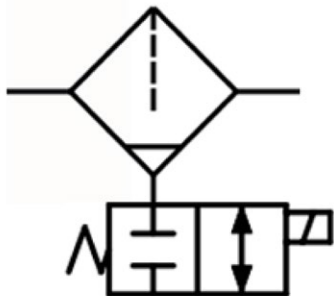
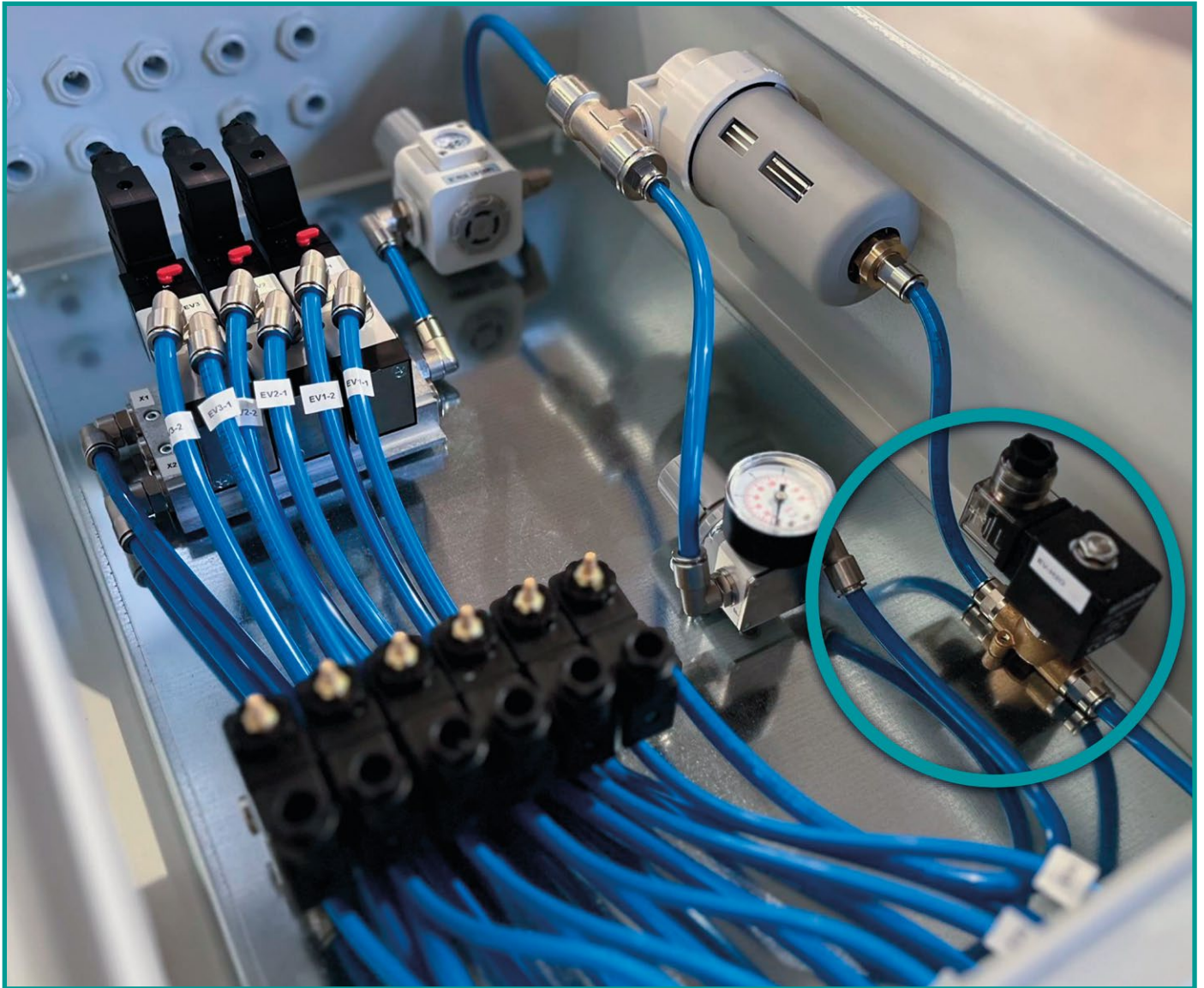
SPECIAL REQUEST:

Extreme resistance to dust and automatic filter drain system

TECHNICAL FEATURES:

Special dust protection case
Special sealing solenoid valves
Solenoid controlled drain system





Vesta developed special solutions for **draining systems in applications with very dirty/dusty air**. In this case a 2/2 brass solenoid valve controlled by a temporize keeps the filter clean in all contitions.

Vesta ha sviluppato **soluzioni speciali per sistemi di scarico in applicazioni con aria molto sporca**. In questo caso una valvola 2/2 in ottone con temporizzatore mantiene i filtri puliti in tutte le condizioni.

Cement plants, machineries and trucks require cylinders and valves with special sealings, to resist in **dusty, and abrasive environments**. NBR lip seals of Vesta E Series solenoid valves are designed to work in the paper, glass and cement industries, where **no leakage is allowed even after millions of cycles**.

*Cementifici e macchinari mobili per il cemento necessitano di cilindri e valvole con guarnizioni adatte a resistere in **ambienti polverosi e abrasivi**. Le guarnizioni a labbro in NBR delle valvole Vesta Serie E sono utilizzate nelle cartiere, nell'industria del vetro e del cemento, dove **non sono consentite perdite anche dopo milioni di cicli**.*

APPLICATION EXAMPLE:

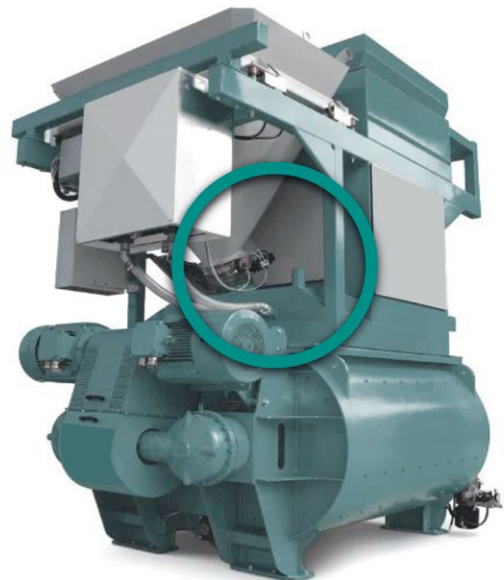
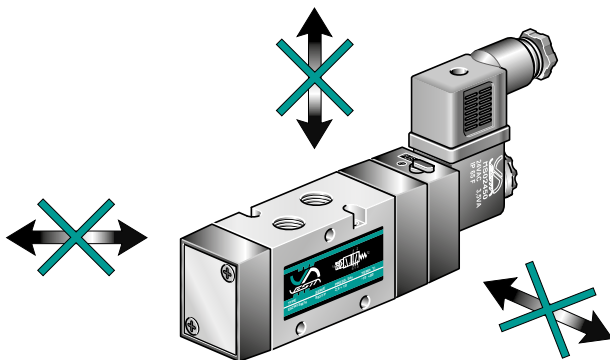
Cement batching machineries

SPECIAL REQUEST:

Extreme dust and outdoor resistance

TECHNICAL FEATURES:

Special lip sealing solenoid valves
100% valves tested for zero-leakage
Cylinders with custom scraper seals





CRUST-BREAKING SYSTEMS FOR STEEL PLANTS SISTEMI ROMPICROSTA PER ACCIAIERIE

Steel plants are pushing pneumatic technology to the extremes. Vesta developed **different complete crust-breaking systems for Electric Arc Furnaces**: cylinders with special dimensions (also in full AISI 316) and with heavy shock absorption systems, controlled by high-speed and **high-flow poppet solenoid valves - up to G2"**.

*Il settore siderurgico spinge le componenti pneumatiche agli estremi. Vesta sviluppa **sistemi completi per cilindri rompicrosta per acciaierie EAC**: cilindri di dimensioni speciali (anche in AISI 316) e resistenti all'assorbimento urti, comandati da elettrovalvole ad otturatore ad alta velocità e alta portata - fino a G2".*

APPLICATION EXAMPLE:

Crust-breaking cylinder for EAF

SPECIAL REQUEST:

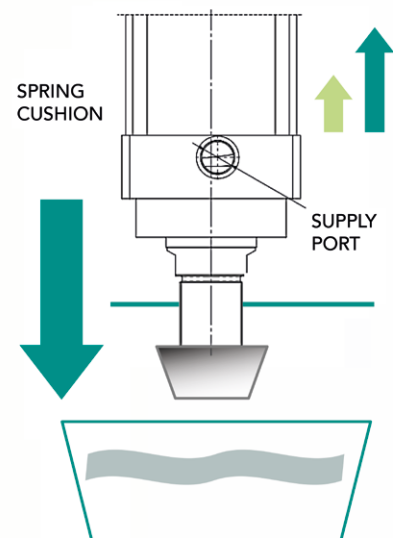
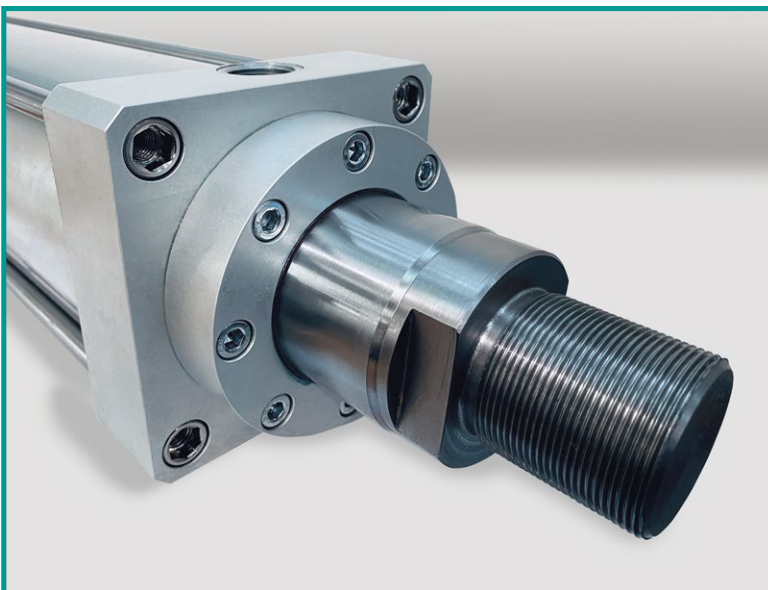
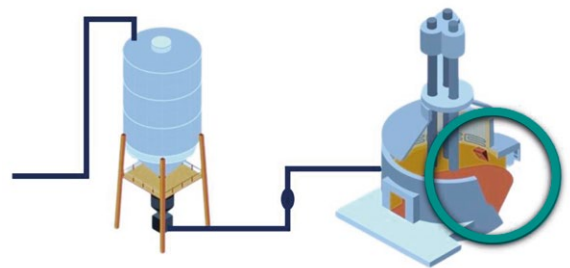
Bumper system for extreme force

TECHNICAL FEATURES:

Ø125 cylinder with Ø70 custom piston rod

Special spring for shock absorption

Control with 3/2 G1" poppet valve





References available upon request. Ask us for more: info@vesta.it
Referenze disponibili su richiesta. Chiedici di più: info@vesta.it





VESTA AUTOMATION srl
Via Martiri di Belfiore 69/A
45100 Rovigo - Italia

 +39 0425 474838
 info@vesta.it
 Vesta Automation Srl

Check out Vesta
Production Range:
*Scopri il Production
Range di Vesta:*

