

Experience in process.



CUSTOM COMPONENTS FOR FOOD AND BEVERAGE PROCESS
COMPONENTI CUSTOM PER SETTORE DEL PROCESSO ALIMENTARE





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: **cement plants, truck equipment, railways and amusement sectors, process.** 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.



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

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.



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 FOOD AND BEVERAGE INDUSTRY

IL RANGE VESTA PER IL SETTORE FOOD AND BEVERAGE

STAINLESS STEEL CYLINDERS

CILINDRI PNEUMATICI INOX

Food grade rod-seals



Full range of pneumatic cylinders, also available in **stainless steel AISI 304 and 316**.
All the ISO standard families are available from micro Ø8 to big bores (up to Ø320).
All cylinders can be supplied **with special seals for food process use** (FDA approved).

*Gamma completa di cilindri pneumatici, disponibili anche in **Inox AISI 304 e 316**.
Tutte le **famiglie standard ISO** sono disponibili, dai micro cilindri Ø8 alla taglia Ø320.
Tutti i cilindri possono essere forniti con **guarnizioni per utilizzo food** (materiali FDA).*



VALVES AND SOLENOID VALVES

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE

Valves and solenoid valves with **special grease for food process use**.
Mechanical and manual valves **with stainless steel operators**.
Valve islands with all the main **communication protocols**.

*Valvole ed elettrovalvole con **grassi speciali per uso alimentare**.
Valvole meccaniche e manuali con **operatori in acciaio Inox**.
Isole di valvole con tutti i principali **protocolli di comunicazione**.*

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.*





CYLINDERS FOR MEAT AND CHEESE PROCESS CILINDRI PER PROCESSO CARNE E CASEARIO

With 35+ years of experience in the **meat process and dairy industry**, Vesta Automation developed numerous cylinders in full AISI 304 stainless steel material **with tailor-made dimensions, custom mechanical functions** and extreme resistance to detergents and hot high-pressure water, along with complete food grade compatibility.

Con oltre 35 anni di esperienza nei **settori della carne e caseario**, Vesta Automation ha sviluppato numerosi **cilindri in Inox AISI 304 con dimensioni personalizzate, funzioni meccaniche custom** ed estrema resistenza a detersivi e acqua calda ad alta pressione (lavaggio), oltre alla totale compatibilità dei materiali con gli alimenti.

APPLICATION EXAMPLE:

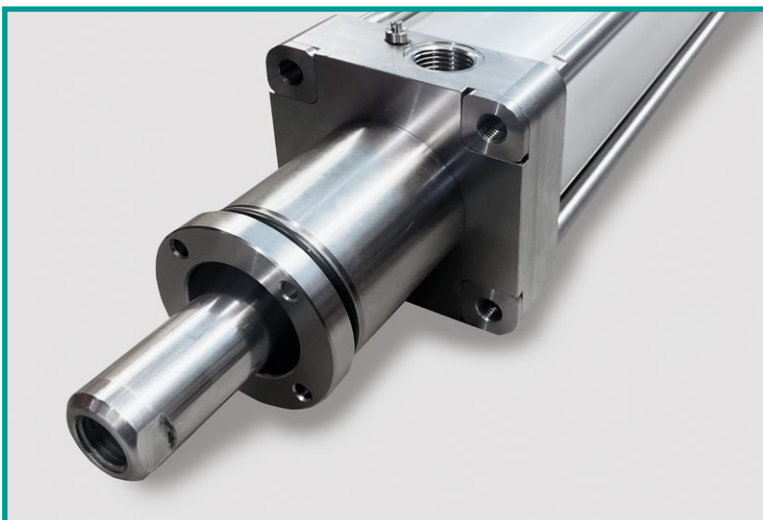
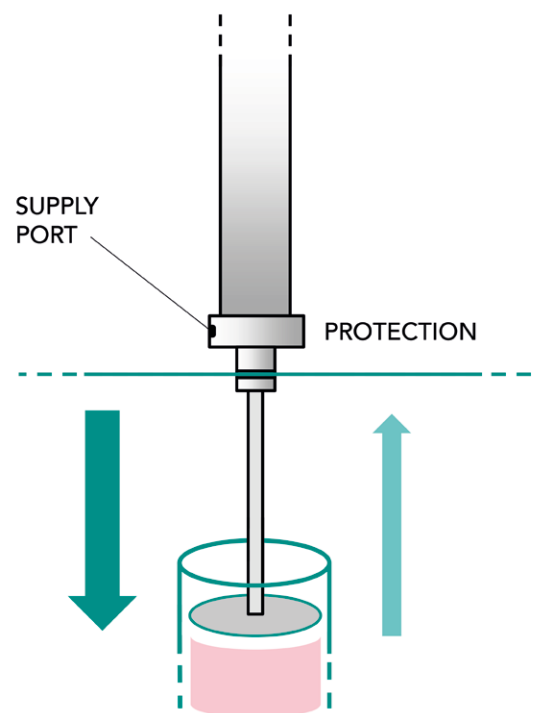
Meat filling process machineries

SPECIAL REQUEST:

Food grade, resistance to detergents, special guide

TECHNICAL FEATURES:

Custom double acting Ø80 cylinder
Custom extra-long bush for precision guiding
All components in AISI 304 stainless steel





CUSTOM CYLINDERS FOR AGRO-FOOD PROCESS CILINDRI CUSTOM PER IL PROCESSO AGRO-ALIMENTARE

Food and beverage process require components that are easy to **assembly and disassembly**, along with the possibility to be frequently washed. **Smooth and clean shapes** are crucial for this function, with components that must provide high and precise performances in very harsh environments and **direct contact with raw food**.

*Il processo alimentare ed il beverage richiedono componenti **facili da montare e smontare**, oltre alla possibilità di essere lavati frequentemente. **Forme lisce e pulite sono fondamentali** per questa funzione, con componenti che devono fornire prestazioni elevate e precise in ambienti gravosi, e **a contatto diretto con il cibo**.*

APPLICATION EXAMPLE:

Raw vegetable cutting machineries (artichokes)

SPECIAL REQUEST:

Food grade, resistance to acid and detergents

TECHNICAL FEATURES:

Custom double acting Ø25 cylinder
Custom self adjusting cushioning system
All components in AISI 304 stainless steel

APPLICATION EXAMPLE:

Movements in fruit juice machineries

SPECIAL REQUEST:

Food grade, resistance to detergents

TECHNICAL FEATURES:

Custom double acting Ø50 cylinders
Body in special technopolymer(food grade)
Food grade seals and grease (FDA approved)





CUSTOM VALVES FOR FOOD PROCESS

VALVOLE CUSTOM PER IL PROCESSO ALIMENTARE

Special materials and treatments in valves and solenoid valves are the key to grant dozen **millions of cycles in food plants**. The meat and dairy industry require resistance to **humidity and salty environments**, along with mechanical and manual valves with **operators in stainless steel**, for compliancy to strict health regulations.

Valvole ed elettrovalvole con materiali e trattamenti speciali sono la chiave per garantire **decine di milioni di cicli nell'industria food**. La carne e i prodotti lattiero-caseari richiedono **resistenza all'umidità e agli ambienti salini**; valvole meccaniche e manuali devono avere **operatori Inox** per rispettare rigide normative sanitarie.

APPLICATION EXAMPLE:

Cheese process machineries

SPECIAL REQUEST:

Resistance to salt and detergents

TECHNICAL FEATURES:

G 1/2" solenoid valves 5/2 function
Special hard surface treatment, full sealing
Spool, spring, spool in stainless steel

APPLICATION EXAMPLE:

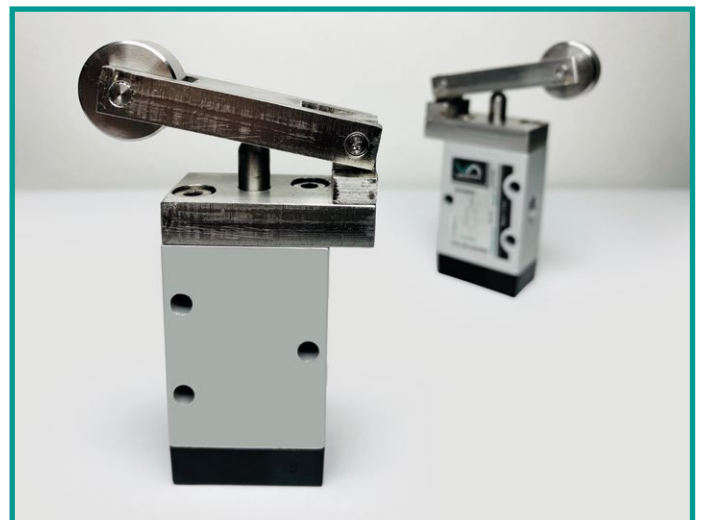
Raw meat process machineries

SPECIAL REQUEST:

Actuation in direct touch with raw meat

TECHNICAL FEATURES:

G 1/8 and G 1/4" mechanical valves 3/2
Stainless steel AISI 304 operator and spool
Anti-bacterial anodization for valve body





COMPLETE PNEUMATIC SYSTEMS FOR FOOD PACKAGING SISTEMI PNEUMATICI COMPLETI PER IL CONFEZIONAMENTO

The experience in the packaging industry allow Vesta to provide complete pneumatic systems, from **precision pressure and vacuum control**, to valve islands that can work **in connection with the most common fieldbus communication protocols**. All of this considering the delicate environment of the food process industry.

*L'esperienza nel settore del packaging permette a Vesta di fornire sistemi pneumatici completi, **dal controllo di precisione della pressione e del vuoto**, alle isole di valvole in grado di lavorare in connessione **con i principali protocolli in bus di campo**. Tutto questo considerando l'ambiente delicato del processo alimentare.*

APPLICATION EXAMPLE:

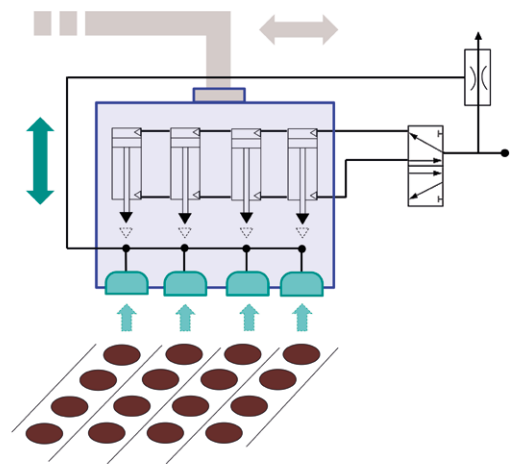
Chocolate biscuits packaging machineries

SPECIAL REQUEST:

Quick vacuum open/close control
Protection against thin cocoa dust

TECHNICAL FEATURES:

Valve islands to manage vacuum flow
Micro Ø10 cylinders for quick sucker-opening
Special seals and leak- test for dust resistance






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:

