

OVERVIEW



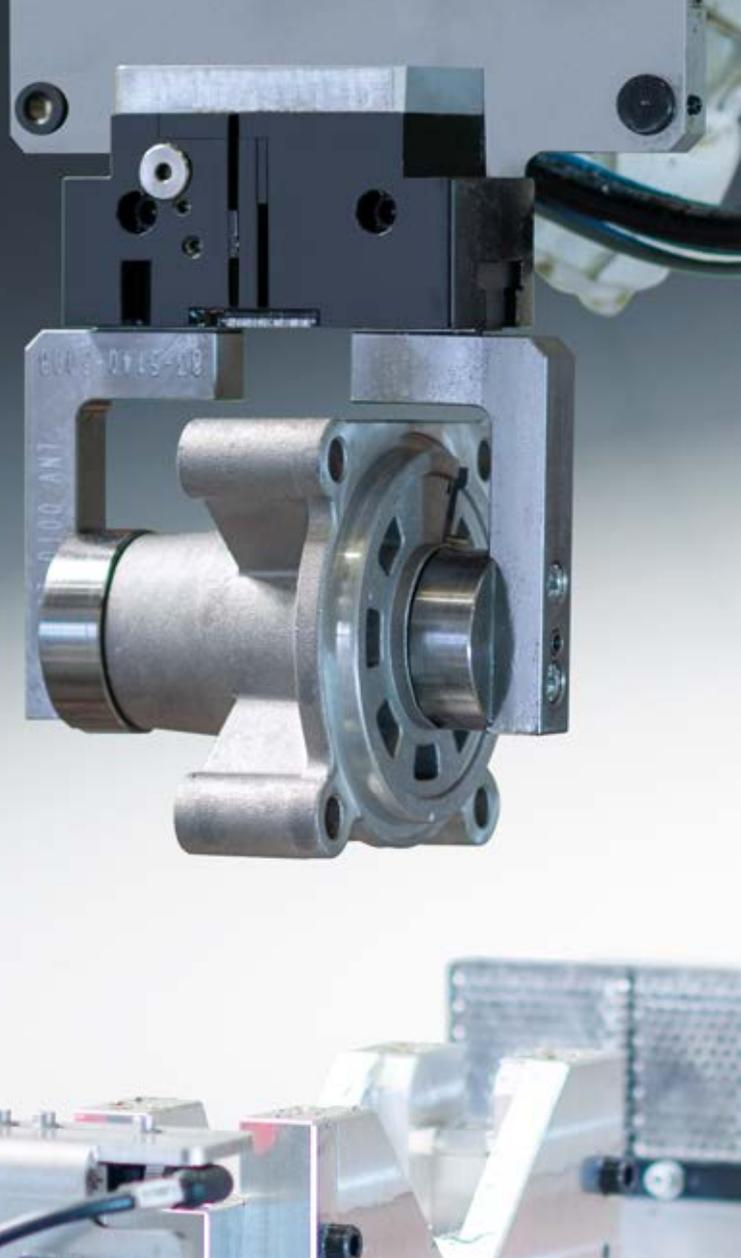
SOLUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

Pinze e componenti per il vuoto
per ottimizzare i tuoi processi industriali



AFFIDABILITÀ E FLESSIBILITÀ IN DIMENSIONI COMPATTE

Nei processi industriali moderni che richiedono un livello di automazione sempre maggiore, la manipolazione svolge un ruolo fondamentale per aumentare la produttività dei macchinari e migliorarne le prestazioni.



Pinze, cambio utensili e componenti per il vuoto sono disponibili in numerose taglie e versioni e sono realizzati per **soddisfare le principali esigenze richieste dal mercato** in termini di performance, affidabilità, flessibilità e adattabilità.

La nostra ampia gamma di soluzioni per la manipolazione consente di individuare la soluzione più adatta per ogni settore applicativo, dal material handling all'assemblaggio, dal carico e scarico di macchine utensili alla robotica, fino alle **applicazioni meccatroniche più complesse richieste dall'Industria 5.0**.

SETTORI

- Packaging
- Food & Beverage
- Plastics & Rubber
- Life Science
- Automotive
- Electronic Systems
- Material Handling
- Assembly & Robotics
- Machine Tools

Pensate per ogni applicazione



Carico e Scarico
Macchina



Pick & Place



Pick & Hold



Feeding



Sorting



Testing, Collaudo
e Controllo Qualità



Palletizzazione



Trasferimento



PINZE PNEUMATICHE

Tutte le pinze sono realizzate con particolare attenzione al peso e alle dimensioni per agevolare la connessione ai diversi sistemi di movimentazione, da gantry a robot antropomorfi e collaborativi.

Pinze parallele a corsa lunga con guida a strisciamento

Serie CGPW

Novità



Taglie: 25, 40
Forza Totale: 500 ÷ 1000 N
Corsa per griffa: 20 ÷ 80 mm
Versione: Doppio effetto

VANTAGGI

- Design robusto e compatto
- Elevata resistenza ai carichi esterni
- Elevata ripetibilità di chiusura e apertura

APPLICAZIONI

- Pallettizzazione
- Pick & Place

SETTORI



Material Handling



Packaging

Pinze parallele a corsa lunga con guida a sfere

Serie CGPL



Taglie: 8, 12, 16, 20
Forza Totale: 38 ÷ 282 N
Corsa per griffa: 4 ÷ 40 mm
Versione: Doppio effetto

VANTAGGI

- Design compatto e leggero
- Elevata velocità di apertura e chiusura
- Elevata ripetibilità

APPLICAZIONI

- Pick & Place
- Inserimento

SETTORI



Assembly & Robotics

Pinze parallele con guida a T

Serie CGPT



Taglie: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80
Forza Totale: 70 ÷ 4006 N
Corsa per griffa: 2,5 ÷ 25 mm
Versioni: Semplice e doppio effetto

VANTAGGI

- Elevata resistenza ai carichi statici e dinamici esterni
- Elevata ripetibilità di chiusura ed apertura
- Protetta dall'ingresso di impurità

APPLICAZIONI

- Carico e scarico macchina
- Pick & Place
- Pick & Hold
- Pallettizzazione

SETTORI



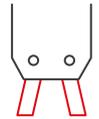
Assembly & Robotics



Material Handling



Machine Tools



Pinze parallele compatte con guida a T Serie CGSP



Taglie: 20, 25, 32, 40
 Forza Totale: 30 ÷ 214 N
 Corsa per griffa: 2 ÷ 6 mm
 Versione: Semplice e doppio effetto

VANTAGGI

- Design compatto e leggero
- Compatibile con sensori magnetici e induttivi
- Protetta dall'ingresso di impurità

APPLICAZIONI

- Trasferimento
- Inserimento
- Mani di presa (EOAT)

SETTORI



Assembly



Plastics & Rubber



Food & Beverage



Cosmetics & Pharma



Packaging

Pinze parallele con guida ad H Serie CGPM



Taglie: 12, 16, 25, 35, 45
 Forza Totale: 28 ÷ 1082 N
 Corsa per griffa: 2,65 ÷ 20,5 mm
 Versioni: Semplice e doppio effetto

VANTAGGI

- Design robusto, compatto e leggero
- Elevata ripetibilità di chiusura e apertura
- Protetta dall'ingresso di impurità

APPLICAZIONI

- Carico e scarico macchina
- Pick & Place
- Pick & Hold
- Pallettizzazione

SETTORI



Assembly & Robotics



Material Handling



Machine Tools

Pinze parallele con doppia guida a sfere Serie CGPS



Taglie: 10, 16, 20, 25, 32
 Forza Totale: 20 ÷ 512 N
 Corsa per griffa: 2 ÷ 10 mm
 Versioni: Semplice e doppio effetto

VANTAGGI

- Elevata flessibilità d'installazione
- Elevata ripetibilità di chiusura ed apertura
- Protetta dall'ingresso di impurità

APPLICAZIONI

- Trasferimento
- Inserimento
- Carico e scarico macchina
- Mani di presa (EOAT)

SETTORI



Assembly & Robotics



Plastics & Rubber

PINZE PNEUMATICHE

Pinze parallele a larga apertura **Serie CGLN**



Taglie: 10, 16, 20, 25, 32
Forza Totale: 10,5 ÷ 292 N
Corsa per griffa: 10 ÷ 80 mm
Versione: Doppio effetto

VANTAGGI

- Design robusto e leggero
- Elevata flessibilità d'installazione
- Ampia gamma di corse disponibili

APPLICAZIONI

- Pallettizzazione
- Pick & Place

SETTORI



Material Handling



Packaging

Pinze radiali con apertura a 180° **Serie CGSY**



Taglie: 10, 16, 20, 25
Forza totale: 24 ÷ 292 N
Apertura griffe: 2x90°
Versione: Doppio effetto

VANTAGGI

- Precisione e ripetibilità di posizionamento
- Elevata velocità di apertura e chiusura
- Protetta dall'ingresso di impurità

APPLICAZIONI

- Trasferimento
- Carico e scarico macchina
- Smistamento
- Pick & Hold

SETTORI



Bottling



Food & Beverage



Assembly



Packaging

Pinze angolari con apertura a 30° **Serie CGAN**



Taglie: 10, 16, 20, 25, 32
Forza totale: 10.5 ÷ 292 N
Apertura griffe: 2x15°
Versione: Doppio effetto

VANTAGGI

- Design compatto e leggero
- Elevata flessibilità d'installazione
- Elevate velocità di apertura e chiusura

APPLICAZIONI

- Trasferimento
- Pallettizzazione
- Pick & Hold

SETTORI



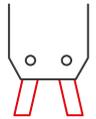
Packaging



Food & Beverage



Assembly



Pinze a tre griffe con guida a T **Serie CGZT**



Taglie: 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160
Forza Totale: 80 ÷ 6930 N
Corsa per griffa: 2,5 ÷ 16 mm
Versioni: Semplice e doppio effetto

VANTAGGI

- Elevata resistenza ai carichi statici e dinamici esterni
- Elevata ripetibilità di chiusura e apertura
- Protetta dall'ingresso di impurità

APPLICAZIONI

- Carico e scarico macchina
- Pick & Place
- Pick & Hold
- Pallettizzazione

SETTORI



Assembly & Robotics



Material Handling



Machine Tools

Pinze a tre griffe con guida a T **Serie CGCN**



Taglie: 50, 64, 80, 100, 125
Forza Totale: 253 ÷ 3584 N
Corsa per griffa: 4 ÷ 13 mm
Versione: Doppio effetto

VANTAGGI

- Design compatto e leggero
- Elevata flessibilità d'installazione
- Protetta dall'ingresso di impurità

APPLICAZIONI

- Pick & Place
- Pick & Hold

SETTORI



Material Handling

Pinze per materozza **Serie RPGA e RPGB**



Taglie: 8, 12, 20
Versioni: Non autocentranti, semplice effetto, normalmente aperte
Modelli: Dito piatto, dito curvo, dito corto, dito piatto con cava sensore, dito curvo con cava sensori

VANTAGGI

- Elevata forza di presa
- Elevata affidabilità
- Design compatto e leggero

APPLICAZIONI

- Mani di presa (EOAT)

SETTORI



Plastics & Rubber

PINZE PNEUMATICHE PER ROBOT COLLABORATIVI

Le pinze collaborative rappresentano una soluzione sicura, intelligente e versatile per le operazioni di manipolazione nella robotica avanzata. Il design compatto, le funzionalità integrate e il controllo preciso assicurano efficienza operativa, facilità d'uso e adattabilità a diverse applicazioni industriali.

Pinza collaborativa parallela Serie CSSP



Forza max di chiusura a 6 bar: 94 N (NC)
Forza max di chiusura a 6 bar: 107 N (NO)
Corsa per griffa: 6 mm
Ripetibilità: ± 0.02 mm

VANTAGGI

- Conforme alla normativa ISO TS 15066
- Sistema di mantenimento della presa
- Design robusto, compatto e leggero
- Ottimizzazione del carico utile
- Configurazione intuitiva

APPLICAZIONI

- Carico e scarico macchina
- Pick & Place

SETTORI



Assembly & Robotics



End-of-line Packaging

Pinza collaborativa parallela smart Serie CSPT



Forza massima a 6 bar: 165 N
Corsa per griffa: 40 mm
Ripetibilità: ± 0.02 mm
Protocollo di comunicazione: Modbus RSTU (485)

VANTAGGI

- Controllo preciso di forza e posizione
- Misurazione automatica del pezzo
- Riconoscimento dei movimenti (gestures recognition)
- Rilevamento presenza pezzo
- Sistema antiscivolamento del pezzo

APPLICAZIONI

- Carico e scarico macchina
- Pick & Place

SETTORI



Assembly & Robotics



End-of-line Packaging

CAMBIO UTENSILE

Il cambio utensile è la soluzione ideale per applicazioni industriali che richiedono un dispositivo efficiente e affidabile per il cambio rapido e sicuro di utensili (sistemi di presa o di lavoro).

Serie RTC

Taglie: 50, 90, 150

Conessioni
pneumatiche: 4, 8, 10

VANTAGGI

- Elevata flessibilità e capacità di adattamento
- Monitoraggio costante della posizione del blocco
- Maggiore efficienza e precisione
- Elevata capacità di carico
- Riduzione dei tempi di inattività



COMPONENTI PER IL VUOTO

La gamma componenti per il vuoto permette di realizzare soluzioni complete adatte per la movimentazione, sia di oggetti singoli come quelli per l'industria dell'elettronica e dell'assemblaggio, che di manufatti di grandi dimensioni come, per esempio, i pannelli di legno o le lamiere in metallo.

Ventose

Ventose universali

Serie VTCF, VTOF, VTCL, VTCN, VSCF

Materiali: NBR, Silicone

Forma: Tonda, ovale

Versioni: Piatta, soffiutto
(1,5 - 2,5 pieghe)

APPLICAZIONI

- Superfici lisce o leggermente ondulate (vetro, legno, plastica, lamiera)
- Manipolazione rapida con elevata stabilità
- Versioni in silicone per alte temperature



Ventose per packaging

Serie VPCL, VPCM, VPCN, VPCO, VPCQ, VPCF, VPOL

Materiali: NBR, Silicone,
Elastodur

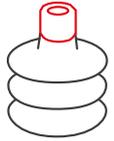
Forma: Tonda, ovale

Versioni: Piatta, soffiutto
(1,5 - 4,5 pieghe)

APPLICAZIONI

- Movimentazione cartoni, blister, sacchetti flessibili
- Robot Delta per processi rapidi di confezionamento
- Elevata resistenza all'usura (Elastodur ED-65)





Eiettori

Eiettori base Serie VEB, VEBL



VANTAGGI

- Compatti, senza parti in movimento (Venturi)
- Corpo in alluminio anodizzato (VEBL) o tecnopolimero (VEB)
- Ideali per: assemblaggio, robotica, legno, food

Eiettori in linea Serie VED, VEDL



VANTAGGI

- Montaggio diretto sulla ventosa
- Corpo in alluminio anodizzato (VED) o tecnopolimero (VEDL)
- Ideali per: elettronica, alimentare, applicazioni dinamiche

Eiettori compatti Serie VES, VEN, VEQ



VANTAGGI

- Modulari e compatti, con valvole e sensori integrati per aspirazione, rilascio e controllo
- Versioni con interfaccia I/O-Link
- Elevata efficienza energetica
- Ideali per: robotica, automotive, packaging ad alta velocità, linee automatizzate

Filtri

Filtri in linea Serie FVD



VANTAGGI

- Corpo in tecnopolimero | Filtro in tessuto
- Ideali per proteggere i sistemi vuoto da impurità

Filtri a tazza Serie FVT



VANTAGGI

- Corpo in tecnopolimero | Filtro in polietilene
- Ideali per ambienti con presenza di particolato o umidità

Accessori

Accessori vuoto Serie NPF, NPM, NPR, VNV



Ampia gamma raccordi, connettori e valvole. Ideali per completare impianti vuoto in modo flessibile e ottimizzare i sistemi di manipolazione.



Automation

A Camozzi Group Company

camozzi.com

Contatti

Camozzi Automation S.p.A.

Società Unipersonale

SEDE LEGALE

Via R. Rubattino, 81
20134 Milano
Italia

SEDE OPERATIVA

Via Eritrea, 20/1
25126 Brescia
Italia

Tel. +39 030 37921
marketing@camozzi.com

Assistenza Clienti

Tel. +39 030 3792790
service@camozzi.com

Segreteria Commerciale

Tel. +39 030 3792255
commerciale@camozzi.com