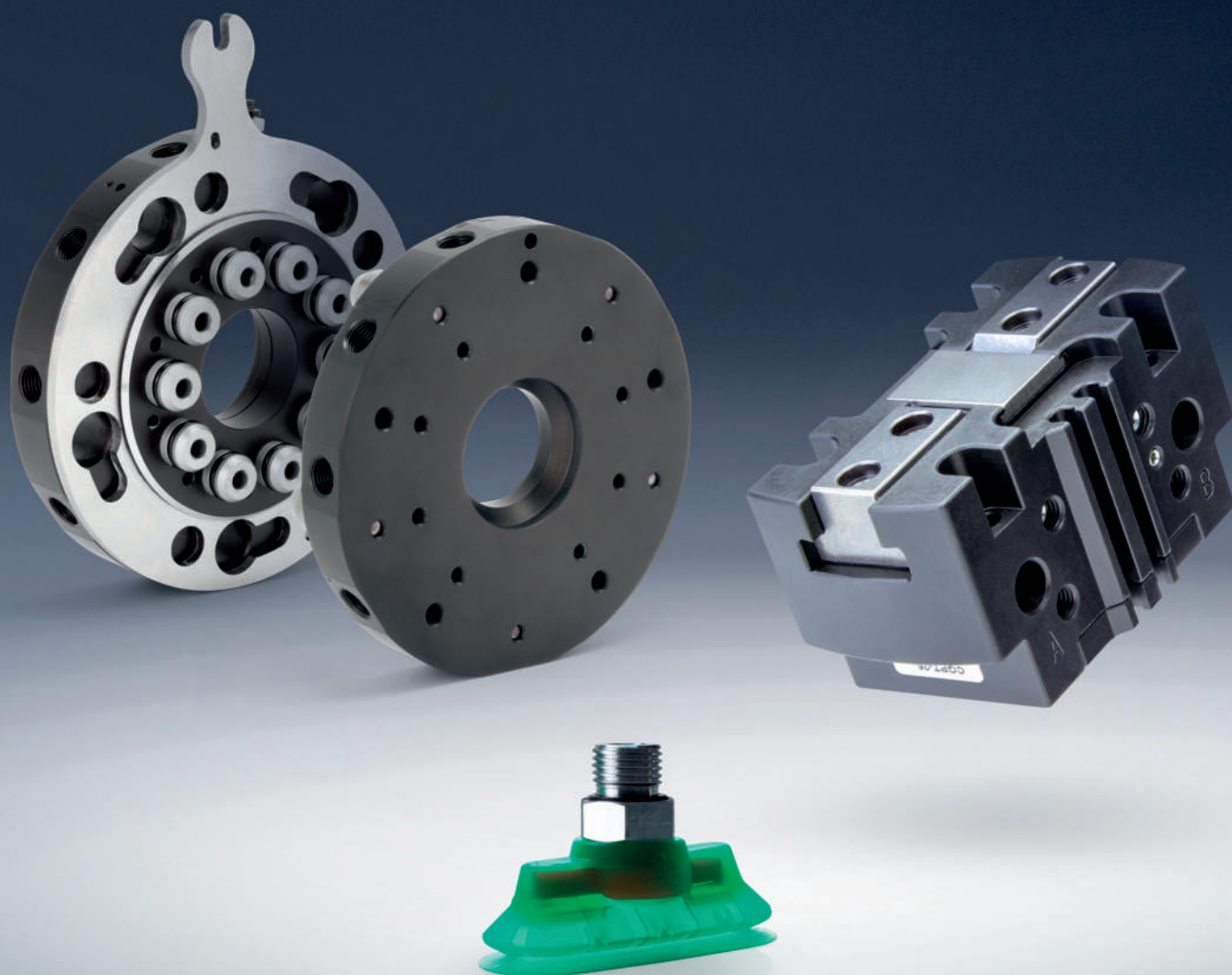


BROSZURA OGÓLNA

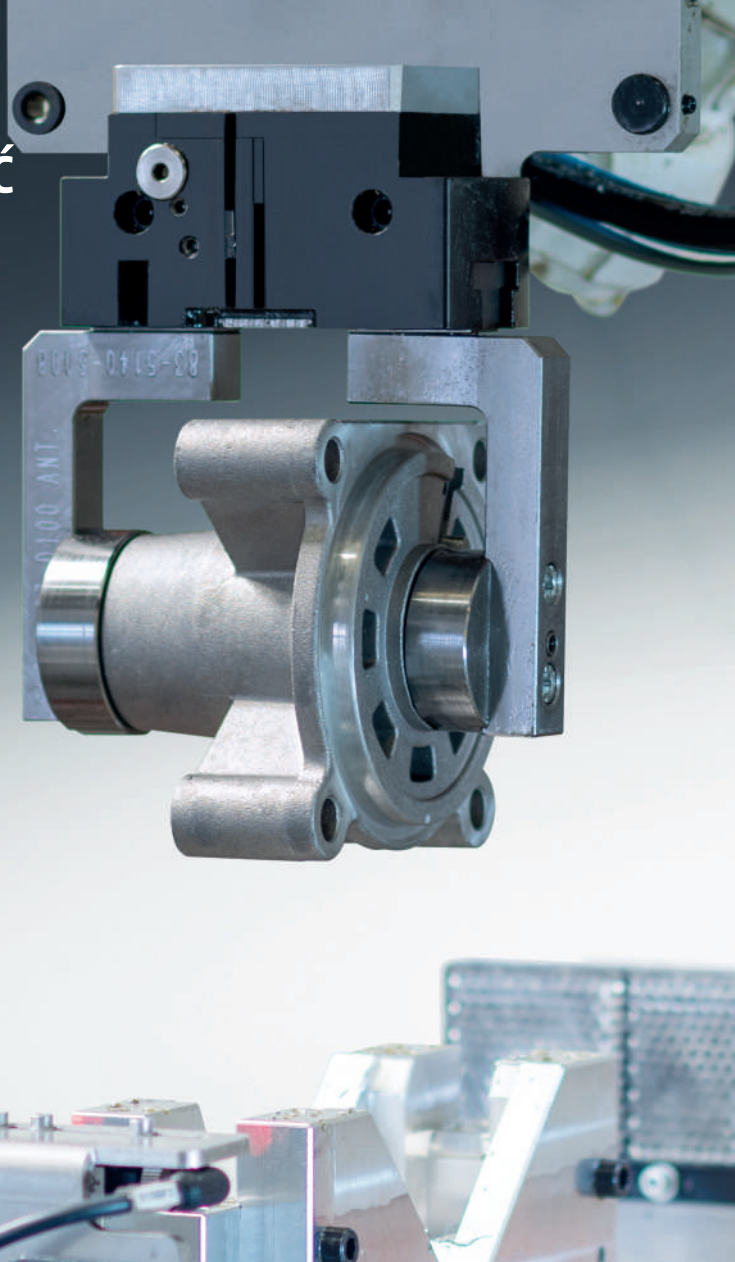


## HANDLING



# NIEZAWODNOŚĆ I ELASTYCZNOŚĆ W KOMPAKTOWEJ KONSTRUKCJI

Nowoczesne procesy przemysłowe, w których wymagana jest coraz większa automatyzacja, manipulacja elementem ma zasadnicze znaczenie dla zwiększenia produktywności i wydajności maszyn.



Chwytki, systemy wymiany narzędzi i elementy techniki podciśnieniowej są dostępne w różnych wersjach i rozmiarach i są wykonane tak, **aby spełnić wymagania rynku** w zakresie miniaturyzacji, niezawodności, elastyczności i możliwości adaptacji.

Szeroka gama rozwiązań manipulacyjnych zapewni najlepsze rozwiązanie dla każdego sektora zastosowań, od przenoszenia materiałów i montażu, przez robotykę i obsługę maszyn, po **najbardziej złożone rozwiązania mechatroniczne** wymagane przez Przemysł 4.0.

## SEKTORY

- Opakowaniowy
- Spożywczy
- Tworzyw sztucznych
- Life Science
- Automotive
- Elektroniczny
- Manipulacji obiektami
- Montażu i robotyki
- Maszyn obróbczych

# Przemysłany dla każdej aplikacji



Obstuga maszyn



Pick & Place



Pick & Hold



Załadunek



Sortowanie



Testowanie i kontrola jakości



Paletyzacja



Przenoszenie



# CHWYTAKI

Wszystkie chwytaki są zoptymalizowane pod względem masy i wymiarów, aby ułatwić połączenie z różnymi systemami manipulacyjnymi, od układów kartezjańskich, poprzez kilku-osiowe roboty przemysłowe po kolaboratywne roboty współpracujące.

## Chwytaki równoległe o długim skoku z prowadnicą **Seria CGPL**

Nowość



Rozmiary: 8, 12, 16, 20  
Siła całkowita: 45 ÷ 340 N  
Skok całkowity: 8 ÷ 80 mm  
Wersje: Dwustronnego działania

### KORZYŚCI

- Kompaktowa i lekka konstrukcja
- O długim skoku
- Wysoka prędkość zamykania/otwierania
- Wysoka powtarzalność

### ZASTOSOWANIA

- Pick & Place
- Wstawianie

### SEKTORY



Montażu i robotyki

## Chwytaki równoległe z prowadnicą T **Seria CGPT**



Rozmiary: 16, 20, 25, 32, 40  
Siła całkowita: 114 ÷ 780 N  
Skok całkowity: 5 ÷ 20 mm  
Wersje: Jedno- i dwustronnego działania

### KORZYŚCI

- Wysoka odporność na zewnętrzne obciążenia statyczne i dynamiczne
- Wysoka powtarzalność zamykania/otwierania
- Chroniony przed wnikaniem zanieczyszczeń

### ZASTOSOWANIA

- Obsługa maszyn
- Pick & Place
- Pick & Hold
- Paletyzacja

### SEKTORY



Montażu i robotyki



Manipulacji materiałów



Maszyn obróbczych

## Kompaktowe, równoległe chwytaki **Seria CGSP**



Rozmiary: 20, 25, 32, 40  
Siła całkowita: 45 ÷ 220 N  
Skok całkowity: 5 ÷ 16 mm  
Wersje: Jedno- i dwustronnego działania

### KORZYŚCI

- Kompaktowa i lekka konstrukcja
- Kompatybilny z magnetycznymi przetwornikami zbliżeniowymi lub zestawami czujników indukcyjnych
- Chroniony przed wnikaniem zanieczyszczeń

### ZASTOSOWANIA

- Przenoszenie
- Wstawianie

### SEKTORY



Montażowy



Tworzyw sztucznych



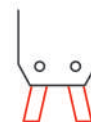
Spożywczy



Kosmetyczny i farmaceutyczny



Opakowaniowy



## Chwytaiki równoległe z prowadnicą w kształcie litery H **Seria CGPM**



Rozmiary:	12, 16, 25, 35, 45
Siła całkowita:	28 ÷ 1082 N
Skok całkowity:	5,3 ÷ 41 mm
Wersje:	Jedno- i dwustronnego działania

### KORZYŚCI

- Wytrzymała, kompaktowa i lekka konstrukcja
- Wysoka powtarzalność zamykania/otwierania
- Chroniony przed wnikaniem zanieczyszczeń

### ZASTOSOWANIA

- Obsługa maszyn
- Pick & Place
- Pick & Hold
- Paletyzacja

### SEKTORY



Montażu i robotyki



Manipulacji materiałów



Maszyn obróbczych

## Chwytaiki równoległe z podwójną prowadnicą kulkową **Seria CGPS**



Rozmiary:	10, 16, 20, 25, 32
Siła całkowita:	34 ÷ 424 N
Skok całkowity:	4 ÷ 20 mm
Wersje:	Jedno- i dwustronnego działania

### KORZYŚCI

- Elastyczny sposób montażu
- Wysoka powtarzalność zamykania/otwierania
- Chroniony przed wnikaniem zanieczyszczeń

### ZASTOSOWANIA

- Przenoszenie
- Wstawianie
- Obsługa maszyn
- Elementy oprzyrządowania końca ramienia robota (EOAT)

### SEKTORY



Montażu i robotyki



Tworzyw sztucznych

## Chwytaiki równoległe o dużym skoku **Seria CGLN**



Rozmiary:	10, 16, 20, 25, 32
Siła całkowita:	15 ÷ 225 N
Skok całkowity:	20 ÷ 160 mm
Wersje:	Dwustronnego działania

### KORZYŚCI

- Wytrzymała i lekka konstrukcja
- Elastyczny sposób montażu
- Dostępny szeroki zakres skoków

### ZASTOSOWANIA

- Paletyzacja
- Pick & Place

### SEKTORY



Manipulacja materiałów



Opakowaniowy

## CHWYTAKI

Chwytyki kątowe  
otwierane 180°

### Seria CGSY



Rozmiary: 10, 16, 20, 25  
Moment całkowity: 50 - 790 Ncm  
Kąt otwarcia: 2x90°  
Wersje: Dwustronnego  
działania

#### KORZYŚCI

- Precyzja i powtarzalność pozycji
- Wysoka prędkość zamykania/otwierania
- Chroniony przed wnikaniem zanieczyszczeń

#### ZASTOSOWANIA

- Przenoszenie
- Obsługa maszyn
- Sortowanie
- Pick & Hold

#### SEKTORY



Butelkowania



Spożywczy



Montażowy



Opakowaniowy

Chwytyki kątowe o kącie  
otwarcia 30°

### Seria CGAN



Rozmiary: 10, 16, 20, 25, 32  
Moment całkowity: 19 - 890 Ncm  
Kąt otwarcia: 2x15°  
Wersje: Dwustronnego  
działania

#### KORZYŚCI

- Kompaktowa i lekka konstrukcja
- Elastyczny sposób montażu
- Wysoka prędkość zamykania/otwierania

#### ZASTOSOWANIA

- Przenoszenie
- Paletyzacja
- Pick & Hold

#### SEKTORY



Opakowaniowy



Spożywczy



Montażowy

Chwytyki trójścękowe  
z prowadnicą T

### Seria CGZT



Rozmiary: 40, 50, 64, 80, 100,  
125, 160  
Siła całkowita: 80 ÷ 6450 N  
Skok całkowity: 5 ÷ 32 mm  
Wersje: Jedno- i dwu-  
stronnego działania

#### KORZYŚCI

- Wysoka odporność na zewnętrzne obciążenia statyczne i dynamiczne
- Wysoka powtarzalność zamykania/otwierania
- Chroniony przed wnikaniem zanieczyszczeń

#### ZASTOSOWANIA

- Obsługa maszyn
- Pick & Place
- Pick & Hold
- Paletyzacja

#### SEKTORY



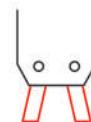
Montażu i robotyki



Manipulacji materiałów



Maszyn obróbczych



## Chwytyki trójszczękowe z przewodnicą T **Seria CGCN**



*Rozmiary:* 50, 64, 80, 100, 125  
*Siła całkowita:* 84 ÷ 3280 N  
*Skok całkowity:* 8 ÷ 26 mm  
*Wersje:* Dwustronnego działania

### **KORZYŚCI**

- Kompaktowa i lekka konstrukcja
- Elastyczny sposób montażu
- Chroniony przed wnikaniem zanieczyszczeń

### **ZASTOSOWANIA**

- Pick & Place
- Pick & Hold

### **SEKTORY**



Manipulacji materiałów

## Chwytyki do odbioru detalu **Seria RPGA**



*Rozmiary:* 20  
*Wersje:* Niesamocentrujący, jednostronnego działania, normalnie otwarty (NO)  
*Modele:* Szczęki płaskie bez i z otworem na czujnik, szczęki zakrzywione bez i z otworem na czujnik, szczęki krótkie

### **KORZYŚCI**

- Wysoka siła chwytu
- Wysoka niezawodność

### **ZASTOSOWANIA**

- Elementy oprzyrządowania końca ramienia robota (EOAT)

### **SEKTORY**



Tworzyw sztucznych

## Chwytyki do odbioru detalu **Seria RPGB**



*Rozmiary:* 8, 12  
*Wersje:* Niesamocentrujący, jednostronnego działania, normalnie otwarty (NO)  
*Modele:* Szczęki płaskie, krótkie i płaskie z otworem na czujnik

### **KORZYŚCI**

- Kompaktowa i lekka konstrukcja
- Wysoka niezawodność

### **ZASTOSOWANIA**

- Elementy oprzyrządowania końca ramienia robota (EOAT)

### **SEKTORY**



Tworzyw sztucznych

## DOSTOSOWANE ROZWIĄZANIA

Oprócz oferowania standardowych komponentów, Camozzi współpracuje ze swoimi klientami w celu analizowania ich potrzeb, opracowywania, a następnie dostarczania specjalistycznych chwytaków lub niestandardowych systemów manipulacyjnych odpowiednich do zaspokojenia specyficznych potrzeb dowolnego zautomatyzowanego procesu.



Chwytnak igłowy



Miniaturowy chwytnak równoległy



Chwytnak równoległy ze zintegrowanymi palcami



Chwytnak kątowny 30° z regulowanymi palcami



Głowica obracająca się o 90°

# SYSTEM WYMIANY NARZĘDZI

System wymiany narzędzi to idealne rozwiązanie do zastosowań przemysłowych, które wymagają wydajnego i niezawodnego urządzenia do szybkiej i bezpiecznej wymiany narzędzi (systemów chwytających lub roboczych).

## Seria RTC

Rozmiary: 50, 90, 150

Przyłącze

pneumatyczne: 4, 8, 10

### KORZYŚCI

- Wysoka elastyczność i zdolność adaptacji
- Stałe monitorowanie pozycji bloka
- Zwiększona wydajność i precyzja
- Duża nośność
- Krótszy czas przestoju



# TECHNIKA PODCIŚNIENIOWA

Ta gama komponentów podciśnieniowych umożliwia tworzenie kompletnych rozwiązań do chwytaków pneumatycznych, zarówno pojedynczych obiektów - typowych dla branż elektronicznej i montażowej, jak i dużych elementów obrabianych, takich jak panele drewniane oraz blachy.

## Ssawki

### Uniwersalne ssawki

#### Seria VTCF, VTOF, VTCL, VTCN, VSCF

*Materiały:* NBR, silikon

*Kształt:* Okrągła, owalna

*Wersje:* Płaska, mieszkowa (1,5 - 2,5 miecha)



Seria VTCN



Seria VTCF



Seria VTOF



Seria VTCL



Seria VSCF

### Ssawki dla sektora opakowaniowego

#### Seria VPOL, VPCL, VPCM, VPCN, VPCO, VPCQ, VPCF

*Materiały:* NBR, silikon, Elastodur

*Kształt:* Okrągła, owalna

*Wersje:* Płaska, mieszkowa (1,5 - 2,5 - 4,5 miecha)



Seria VPOL



Seria VPCL



Seria VPCM



Seria VPCN



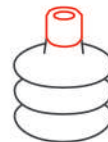
Seria VPCO



Seria VPCQ



Seria VPCF



## Eżektory

### Eżektory podstawowe Seria VEB i VEBL

Korpus: Aluminium anodowane,  
technopolimer

Dysza: Mosiądz

Tłumik: Technopolimer



### Eżektory liniowe Seria VED i VEDL

Korpus: Aluminium anodowane,  
technopolimer

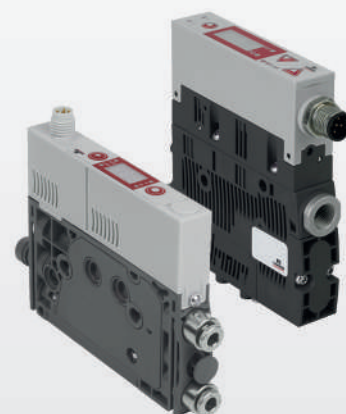
Dysza: Mosiądz



### Eżektory kompaktowe Seria VEC, VEM, VES, VEN, VEQ

Korpus: Aluminium anodowane,  
technopolimer

Dysza: Mosiądz



## Filtry

### Liniowe filtry podciśnieniowe Seria FVD

Korpus: Technopolimer

Filtr: Włóknina



### Filtry podciśnieniowe z przezroczystą obudową Seria FVT

Korpus: Technopolimer

Filtr: Polietylen



## Akcesoria

### Akcesoria Seria NPF, NPM, NPR, VNV



## Kontakt

**Camozzi Automation Sp. z o.o.**  
ul. Byczyńska 44  
46-310 Gorzów Śląski  
Polska  
Telefon: +48 34 35 88 305  
Email: [info@camozzi.pl](mailto:info@camozzi.pl)

