



**We think.  
We act.**

[www.automationcenter.ro](http://www.automationcenter.ro)  
[www.automationcenter.us](http://www.automationcenter.us)

## Automation Center

Este prezentă pe piața românească din anul 2015. Am reușit să evoluăm prin creșterea continuă a numărului de clienți și a volumului cifrei de afaceri, prin diversificarea serviciilor oferite.

Compania este într-o continuă dezvoltare. De ce? Deoarece tindem să trimitem angajații la cât mai multe traininguri de specialitate în Vestul Europei și în țările asiatice, având astfel convingerea că reușim să satisfacem toate nevoile clienților care ne trec pragul.

Fiecare solicitare, fie ea simplă sau complexă, este tratată cu seriozitate. Acest mod de a face lucrurile vrem să fie cartea noastră de vizită atât pentru clienții actuali, cât și pentru cei viitori.

### Compania este structurată în 3 departamente principale:

- Automatizări Industriale
- Prelucrări Mecanice
- Distribuirea de Echipamente Electrice și Electronice

### Parteneri:

NABTESCO, SIKO, PROXITRON, COMITRONIC BTI, STEUTE, UNIVER, AECO, XECRO, HELMHOLZ, AUTONICS, LIKA, LENORD+BAUER, COMEPI, CONEC, ACS CONTSYS, SENSIT.

### Prin departamentul de automatizări industriale Automation Center oferă următoarele servicii:

#### Soluții la cheie:

- Proiectare în funcție de cerințele clientului și în conformitate cu normele legale în vigoare (Catia V5R24, Solid Works, Auto Cad etc.)
- Execuția mecanică și montajul conform caietului de sarcini.
- Montajul și programarea componentelor electrice și electronice: programare Siemens, Beckhoff etc.
- Integrare și programare roboți UR, Mitsubishi, Kuka, ABB, Fanuc etc.
- Integrare și programare sisteme vision.
- Integrare și programare axe electrice.
- Sisteme de alimentare automată, înșurubare automată, presare automată cu control al parametrilor.

### O parte din clienții la care am pus în funcțiune soluții la cheie sunt:

Harting, Continental, Grupo Antolin, Assa Abloy, Bergenbier, Plastic Omnium etc.

---

# Service și suport tehnic



---

## Servicii de reparații

Reparații echipamente electrice  
Reparații echipamente electronice  
Retrofit utilaje



---

## Punere în funcțiune - PIF

Analiza utilaj / automatizare  
Testare  
Punere în funcțiune



---

## Mentenanță

Servicii de mentenanță utilaje  
pe baza de contract  
Mentenanță predictivă  
Mentenanță preventivă



---

## Consiliere tehnică

Oferire soluții tehnice în funcție de  
necesitatea clientului și specificul  
activității



---

## Prelucrări mecanice

Activități de proiectare,  
prelucrări mecanice și montaj  
Modificare utilaje din punct  
de vedere mecanic



**Automation  
Center**

# Automatizări Industriale



## Proiectare, integrare și execuție sisteme de automatizare

Proiectare scheme electrice  
Proiectare scheme de amplasare  
Optimizare costuri proiect  
Programare și integrare PLC și HMI  
Integrare platforme automatizare utilaje



## Proiectare, montaj și punere în funcțiune celule robotizate

Brațe robotice 4 sau 6 axe pentru  
Manipulare  
Paletizare  
Lipire / Vopsire / Polizare / Șlefuire / Sudură  
Tăiere  
Proiectare și instalare celulă perimetrală safety



## Proiectare, montaj și punere în funcțiune posturi de lucru

Stație de împachetare  
Stație de monitorizare, control calitate, sortare și inspecție suprafețe  
Stație semi-automată de control  
Soluții la cheie atât concept propriu cât și pe baza proiect client



## Sisteme de monitorizare / dezvoltare software

Cercetare și dezvoltare sisteme de monitorizare: concept, programare, punere în funcțiune  
Sisteme de monitorizare producție  
Monitorizare status utilaj, elemente de avertizare vizuală integrate  
Dezvoltare sisteme de monitorizare industrial - la cerere

## Retrofit safety utilaje

Proiectare și implementare sisteme de protecție utilaje sisteme de bariere optice tip grilaj sau perdea, garduri de protecție cu elemente de blocare

## Dezvoltare software

Dezvoltare software industrial Dezvoltare software pe platforme Win OS / Android Server baza de date industriale Sisteme SCADA





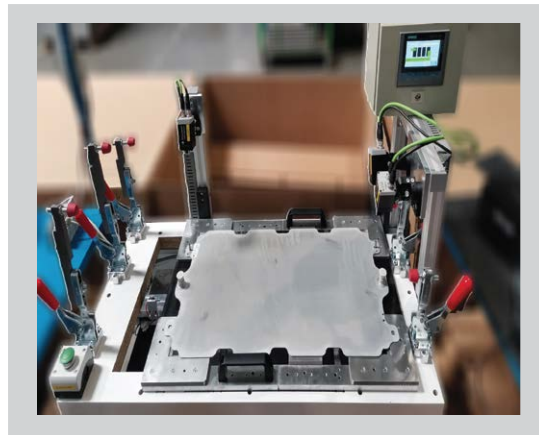
---

# Concepte Automation Center

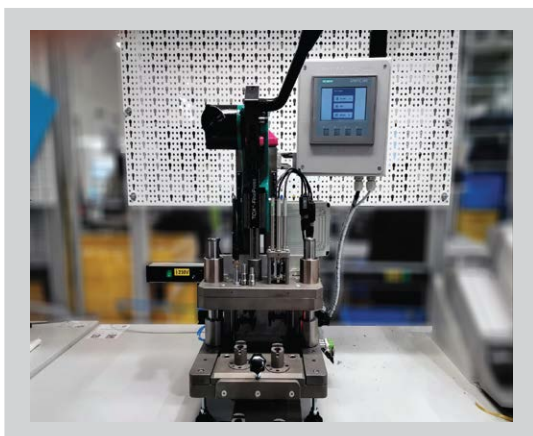
Dispozitiv rotativ de presare și verificare cu camera

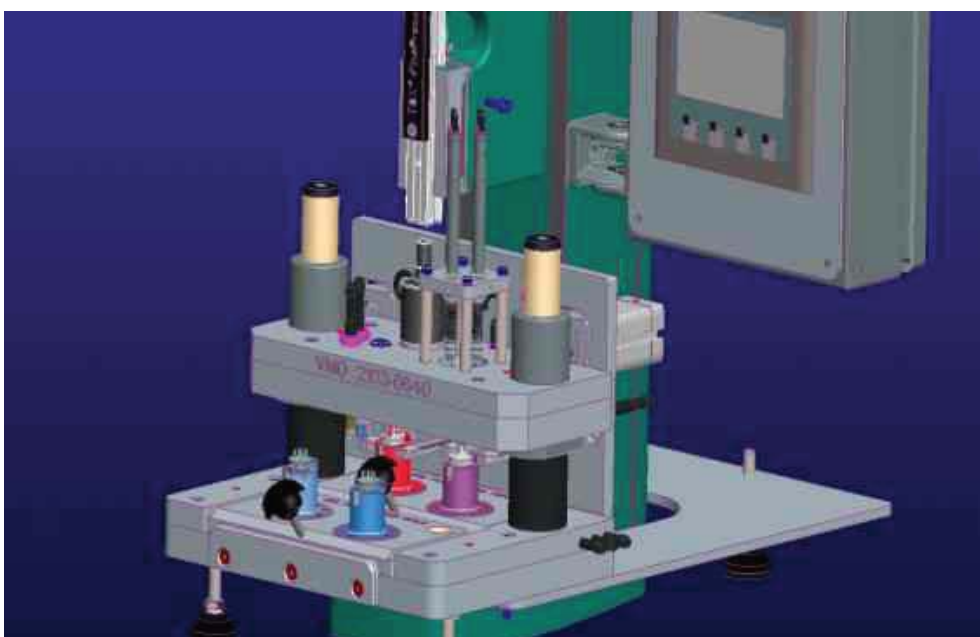
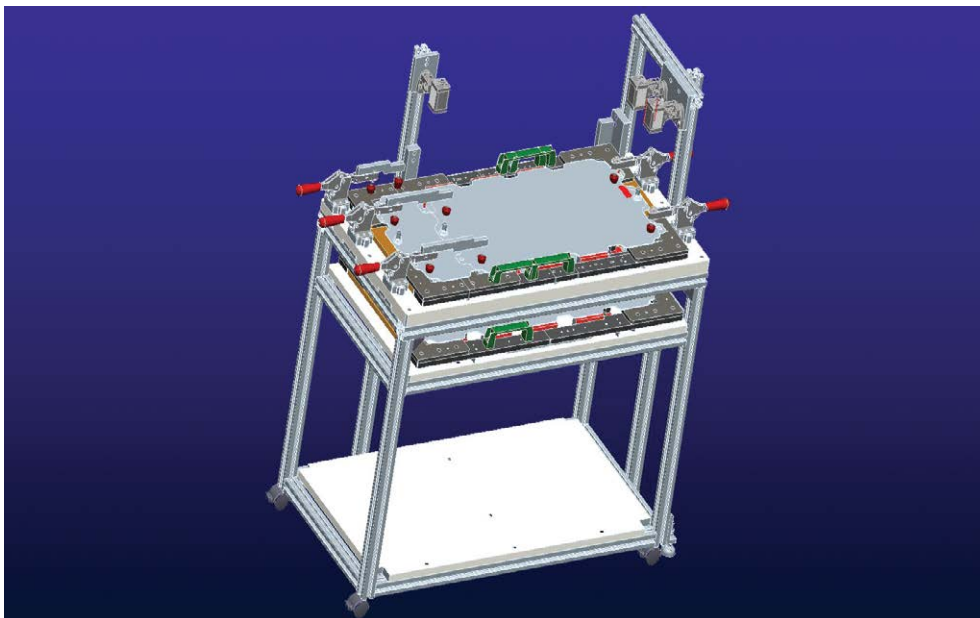
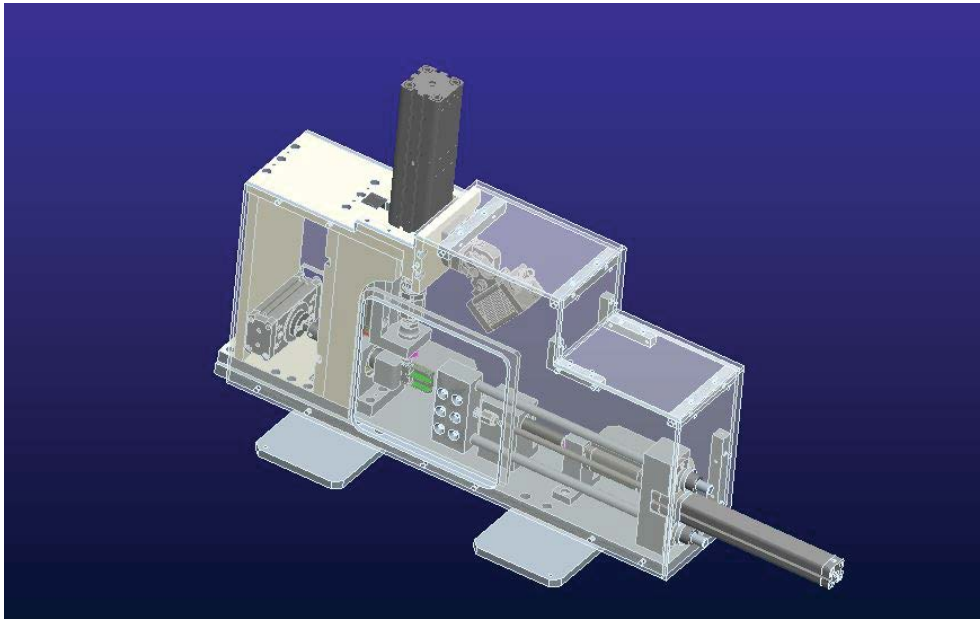


Dispozitiv de verificare cu Poka yoke si camere



Presa mecanica, ce include verificare precisa a adâncimii de asamblare





# Prelucrări Mecanice



**Prin departamentul de prelucrări mecanice  
Automation Center oferă următoarele servicii:**

- Executăm piese unicate
- Executăm serii mici, mijlocii și mari



## Operațiuni

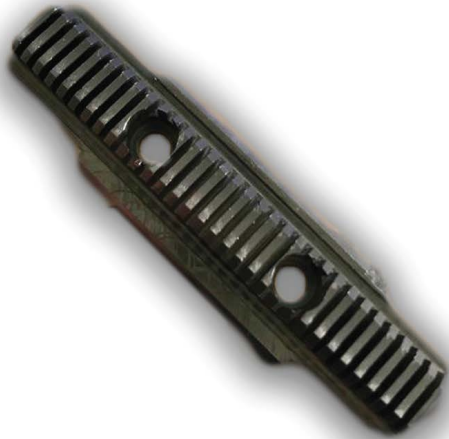
- Proiectare
- Întocmire desen 2D
- Debitare: Laser, Oxigaz și cu Jet de apă
- Sablare
- Sudură
- Rectificare plană și cilindrică
- Așchiere clasică
- Decupare contur după program 3D
- Așchiere CNC
- Strunjire
- Ajustare
- Tratamente termice și de protecție (Vopsire, Brunare, Nitrurare, Călire, Anodizare)
- Control de calitate
- Măsurare și verificare 3D
- Montaj mecanic, electric și pneumatic

## Dotarea tehnologică a halei în care realizăm prelucrări mecanice:

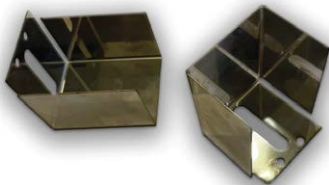
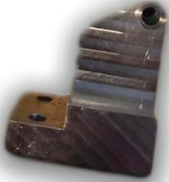
- 5 x Haas VF2 SS, centre de prelucrare verticala (CNC). 2 x 2015 (anul fabricatiei), 1 x 2018, 2 x 2019. Dimensiunea mesei este 914mm x 356mm. Curse: 762 mm (axa X) x 406 (axa Y) x 508mm (axa Z). 4 mașini sunt cu 3 axe. Una este cu 4 axe.
- 1 x Haas VF3 SS, centru de prelucrare verticala (CNC), cu 4 axe, anul fabricatiei 2017. Dimensiunea mesei este de 1219 mm x 457mm. Curse: 1016mm (axa X) x 508 (axa Y) x 635mm (axa Z)
- 1 x Victor VTurn-P20 LSB, strung orizontal (CNC) cu alimentator de bare. Acesta este utilizat în principal pentru serii de piese, cu un diametru maxim de 50mm. Anul fabricatiei 2016.
- 1 x Heckert CWK 400, centru de prelucrare orizontal (CNC), anul fabricatiei 1998. Masina este utilizata în principal pentru productia de serie.



# Prelucrări Mecanice







---

# Listă Produse

## ELECTRICE

---

Distribuție de joasă și înaltă tensiune  
Distribuție finală  
Comandă și protecție motoare  
Furnizare energie  
Control industrial  
Butoane start/ stop  
Accesorii

## PNEUMATICĂ

---

Valve  
Fitinguri pneumatică  
Bobine  
Cilindri  
Accesorii

## CABLURI

---

Cabluri aeriene torsadate de joasă, medie și înaltă tensiune;  
Linii electrice aeriene;  
Cabluri de energie JT pentru LES;  
Cabluri de energie pentru alte infrastructuri; Cabluri submarine de energie.  
CABLURI INDUSTRIALE  
CABLURI DE INTERIOR  
SISTEME, ACCESORII ȘI ECHIPAMENTE  
CABLURI TELECOM ȘI DATACOM

## CONTROL

---

Panouri operator HMI Color  
Convertizoare de frecvență  
Invertoare  
Motoare Asincrone  
Accesorii  
Encodere Rotative  
Incrementale și Absolute  
Encodere Lineare  
Cuplaje  
Semnale Luminoase și Acustice Accesorii

---

## SAFETY

---

Bariere de siguranță  
Relee de siguranță  
Limitatori Încuietori  
Covoare de siguranță  
Bumpere de protecție

## AGV

---

Roboți Mobili Intra-Logistică

## COBOȚI ȘI ROBOȚI

---

Robots reducers  
Lubricants for greasing  
robots (vaseline, oil)

## TRANSMISII

---

Sisteme personalizate  
Angrenaje cu valuri de deformare fără reactive  
Motoare electrice fără perii special dezvoltate  
Ansamble complete de sisteme pentru industria auto  
Motoare electrice asincrone de curent alternativ - monofazate Motoare cu două puteri și două turații  
Motoare electrice asincrone de curent alternativ - trifazate Motoare Speciale  
Curele dințate și trapezoidale din cauciuc sau poliuretan Variatoare mecanice și hidrostatice

## SENZORI

---

Proximitate  
Temperatură  
Ultrasonici  
IR  
Nivel  
Presiune  
Tactili  
Capacitivi  
Inductivi  
Fum și Gaze  
Curgere  
Culoare  
Laser  
Condiții Extreme  
Fibră Optică  
Amplificatoare de fibră optică  
Butoane Capacitive

## Indicatori de poziție mecanici si digitali

### Beneficii:

Ax tubular ușor de montat  
Numărătorul integrat asigură valori  
digitale clare și precise  
Rapoarte de transmisie individuale.



## Senzori liniari magnetici

### Beneficii:

Uzură 0 Imunitate la praf, așchii,  
umiditate, ulei, grăsimi, etc.  
Rezistență la șocuri și vibrații Fără erori de  
măsurare  
Acuratețe și reproductibilitate mare  
Manipulare și montare ușoară  
Mentenanță redusă



## Actuatori

### Beneficii:

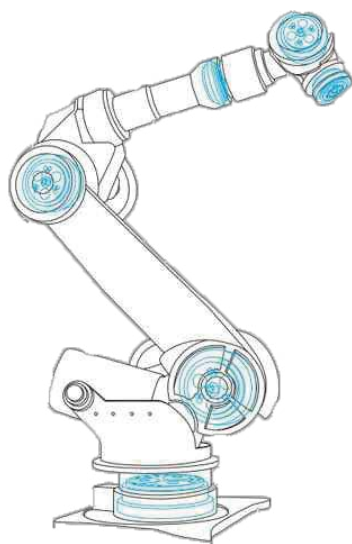
Flexibil față de conceptul utilajului,  
control simplificat  
Instalare ușoară  
Mentenanță redusă  
Timp de ciclu redus  
Productivitate înaltă





## Reductoarele de precizie Nabtesco

Sunt folosite de foarte mult timp în articulațiile roboților industriali pentru a-i susține în mișcarea lor precisă și fiabilă. Pe lângă roboții industriali, produsele Nabtesco sunt folosite în diverse aplicații. În funcție de aplicație aceste reductoare se pot customiza după preferințele clientului.



## Uleiul special

O altă componentă care are un rol foarte important în menținerea și fiabilitatea produselor Nabtesco, este uleiul special folosit pentru mentenanța acestora. Producătorul utilajelor, de exemplu Kuka, ABB, Yaskawa etc., recomandă schimbul la un interval de timp regulat a uleiului și ungerea utilajului. Pentru gresarea utilajelor, Nabtesco pune la dispoziție variante speciale de produse.



## APPLICATION

Customizable to a Wide Range of  
Applications



## Senzori de proximitate

### Aplicații:

Laminare, construcții de mașini, industria auto, prelucrarea produselor alimentare, industria ambalajelor, oțel, agricultură, apărare, inginerie feroviară.



## Senzori infraroșu

### Aplicații:

Prelucrare sârmă, laminare la cald, producția de țevi, industria oțelului, sticlă, turnătorii, construcții de mașini, prelucrarea tablei, industria de automobile, forjare.



## HMD Hot Metal Detector

### Aplicații:

Laminare la cald și la rece, producția de țevi, producția de oțel brut, prelucrarea tablei, industria oțelului construcții de mașini, industria de automobile, forjare, deformare la cald.



## NETLink® PRO PoE, PROFIBUS Ethernet gateway

Comunicare CPU-to-CPU (S7-3001 si S7-4001)  
Compatibil cu uneltele S7  
Alocare adresă dinamică folosind DHCP  
Funcții de securitate pentru acces TCP/IP  
Opțiune de scriere PLC activabilă/dezactivabilă Până la 16 conexiuni TCP  
Până la 32 conexiuni MPI/PROFIBUS  
Izolație electrică pentru  
MPI/PPI/PROFIBUS Compatibil S7-2001, S7-3001, S7-4001



## TB20-C, Bus Coupler PROFINET 10

Comutare pe două porturi integrată  
Rată de transmisie duplex 100 Mbps Clasă de conformitate (IRT)  
Protocol de redundanță media (MRP)  
Adresare automată/ hot-swapping (LLDP, DCP)

Alarmer diagnosticare, alarme de proces, alarme de conectare. Sursa alimentare periferice integrată (2.5 A)



## REX 100, Ethernet router

Variante disponibile WAN/LAN și 3G/LAN  
LAN switch integrated cu 3 sau 4 porturi  
Intrări digitale pentru stabilirea conexiuni și emiterea alarmelor  
Dimensiune compactă Firewall integrat  
3G; GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA



## Producător de dispozitive safety

Este primul producător mondial de  
întrerupătoare de siguranță fără contact  
multi-coded.

### AWAX26XXL

- Poate monitoriza până la 30 de  
switch-uri



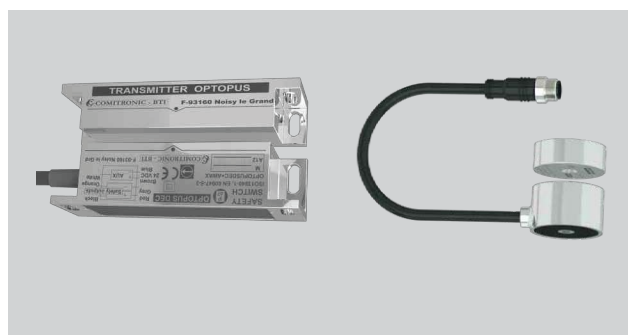
## Punem la dispoziție

- Comutatoare de siguranță fără  
contact codificate electronic
- Soluții electromagnetice  
care pot susține o forță de până  
la 95 Kg.
- Relee de siguranță polivalente.

### Massimotto XS / AMXS



### Optopus DEC / Trithon





## Comutator de poziție wireless



## Pedală acționare wireless



## sWave Andon





## Controlul de nivel

Controale de nivel capacitiv  
Controlul nivelului de conductibilitate  
Controlul nivelului rotativ  
Controlul nivelului de vibrații

Controlul nivelului membranei  
Controale magnetice ale nivelului flotei  
Carcasă de protecție pentru senzori  
capacitivi Senzori capacitivi  
- 200 ° C / + 250 ° C



## Sensor de poziție

Senzori inductivi  
Senzori inductivi metalici  
Senzori capacitivi  
Senzori fotoelectrici

Senzori fotoelectrici în miniatură  
Senzori de fibră optică  
Senzori magnetici / Senzori cu ultrasunete  
Senzori magnetici cu efect Hall  
Senzori magnetici pentru cilindri



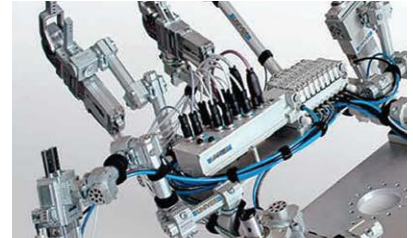
## Pneumatic Automation



## Automotive



## Modular Tooling System



## Senzori inductivi Performanță ridicată



## Butoane electronice



## Bariere luminoase



## Indicatori multi-color LED





## Produse de automatizare

Autonics este un producător important de soluții de automatizare din Coreea de Sud. Dezvoltăm și fabricăm o gamă largă de produse de automatizare care sunt comercializate în întreaga lume.

Produsele noastre de bază includ diverși senzori, controlere, dispozitive de mișcare, echipamente de măsurare, sisteme de marcare cu laser, echipamente de conectare și multe altele. Produsele noastre sunt de încredere și sunt adoptate de ingineri în diverse aplicații industriale, iar tehnologia noastră este aplicată pe scară largă în dispozitivele de automatizare de zi cu zi.

## Scanner Laser



Detection Area



4 Channel Laser Beam



Set Non-Detection



Remote Control



Dedicated Software



Protection Rating



## Encodere și sisteme de măsurare a poziției

Lika Electronic dezvoltă și produce encodere incrementale și absolute, optice și magnetice, rotative și lineare, senzori incrementali și absoluți, sisteme de măsurare incrementală și absolută liniară și rotativă, servomotoare rotative, afișoare, convertoare de semnal și interfețe codificatoare.





## Encodere încapsulare

Encoderele noastre sunt recunoscute la nivel mondial în aplicații solicitante precum mediul industrial dur. Acestea furnizează date exacte de măsurare chiar și în cazul schimbărilor de temperatură ambientală, a fluctuațiilor umidității, a vibrațiilor puternice și a condensului.

Acest lucru necesită totuși câteva caracteristici suplimentare ale produsului, cum ar fi acoperiri de protecție, încapsulare sau ieșire cu apă condensată.

## Sensori Combi Coder

Senzorii noștri robuști de viteză, vibrație și temperatură furnizează informații fiabile despre starea sistemului dvs., permițându-va să detectați defecțiuni într-un stadiu incipient și să evitați perioadele de oprire neplanificate.

În mod alternativ, puteți utiliza un Combi Coder pentru a achiziționa viteza de rotație, temperatura și accelerația într-un singur encoder de preluare dacă spațiul de instalare este restrâns.



Software AddOn's >



Speed Measurement >



Temperature Measurement >



Position Acquisition >



Vibration Measurement >



Condition Monitoring >



Artificial Intelligence >



Positioning >

## Senzori magnetici

Senzorii magnetici de siguranță de la Comet reprezintă cea mai bună soluție pentru controlul porților de siguranță pentru fiecare aplicație, în special în mediul cu o prezență puternică de praf și murdărie. Disponibil în două dimensiuni diferite, cu cablu sau conector și echipat cu trei configurații de contacte diferite. Utilizarea senzorilor magnetici de siguranță și particularitatea indicată pentru utilizarea modulelor de siguranță seria MSA31, pentru a atinge performanțe de siguranță până la SIL3 și PLe.



## Gamă largă de modele

O gamă largă de modele pentru a răspunde tuturor nevoilor, cu carcase din plastic sau metal.

Potrivite pentru toate tipurile de aplicații chiar și utilizate în medii grele.



- **Lămpi cu LED pentru dulapuri de control**
- **Dispozitive intermitente - seria GR**
- **Întrerupătoare de limitare pentru dulapuri de control**
- **Indicatori modulari vizuali și acustici**





## Senzori magnetici

Compania ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH a fost fondată de către Hermann Stumpf în 1990. De atunci ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH operează în domeniul automatizărilor industriale.

Dezvoltarea tehnologică și eforturile de inovare stau la baza activităților companiei noastre. ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH este condusă de Marianne Stumpf și fiul lui Joachim Stumpf.

## Gamă largă de modele

ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH este acum o companie de dimensiuni medii, cu mai mult de 25 de ani de experiență în tehnologia de măsurare.

Această experiență este baza fiabilă pentru dezvoltarea și producerea senzorilor de nivel de umplere, presiune, temperatură și debit. Produsele îndeplinesc diferitele cerințe și sunt utilizate în condiții extreme.

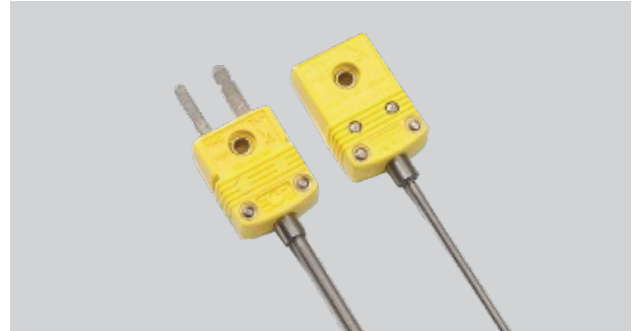




## Senzori temperatura cu bayoneta



## Thermocuple tip MINI MALE conector



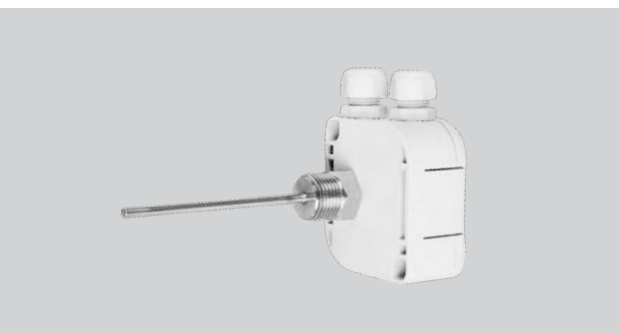
## Senzori debit



## Senzori inundație



## Senzori temperatura cu ieșire digitală



temperature



humidity



CO<sub>2</sub>



level



flow



position



#### **Adresa de facturare**

Str. Strungului, Nr. 39, Ap. 1  
Sibiu – România, 550234

#### **Punct de lucru Cluj**

Str. Victor Babeș, Nr. 9, Ap. 8  
Cluj-Napoca – România, 400012

---

[office@automationcenter.ro](mailto:office@automationcenter.ro)

#### **Sediul central SUA**

21650 West 11 Mile Road, Suite 100  
Southfield, MI 48076 – USA

#### **Adresa de livrare / sediul secundar Sibiu**

Str. Munteniei, Nr. 42  
Sibiu – România, 550058

---

Tel: +40 269 701 054  
Mob: +40 736 380 631