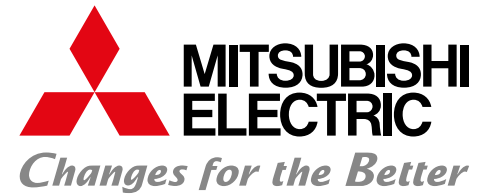




**Ce nu știți
încă despre
Mitsubishi
Electric?**

Cine suntem?

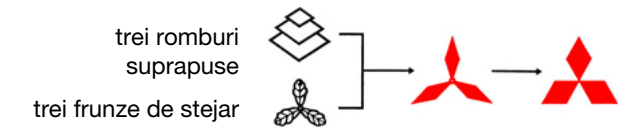
Repere în dezvoltarea Mitsubishi Electric



Yataro Iwasaki
(1835–1885),
fondatorul firmei
Mitsubishi.

Evoluția siglei cu trei diamante

Sigla firmei este strict legată de denumirea ei. Denumirea „Mitsubishi” înseamnă „trei diamante” și provine de la combinația de cuvinte „mitsu” (= trei) și „bishi” (= piatră/diamant)



Furnizăm soluții avansate din domeniul automatizării și roboticii industriale. Ne folosim experiența și cele mai noi tehnologii pentru ca în fiecare zi să contribuim la dezvoltarea societății din jurul nostru.



1921

Este înființată firma Mitsubishi Electric Corporation, cu capital în valoare de 15 mln yen



1933

Mitsubishi Electric produce primul întrerupător automat de alimentare din industrie



1964

Producția primei mașini de electroeroziune (EDM) – model DIAX-DM201



1973

Mitsubishi Electric lansează primul controler logic programabil (PLC) MELSEC-310, care înlocuiește panoul tradițional de control cu releu



1985

Lansarea controlerului universal PLC din seria MELSEC-A destinat unei game largi de aplicare în automata industrială (FA)



2018

Lansarea software-ului iQ Edgecross Real Time Data Analyser utilizat în Inteligența Artificială, precum și a seriei de calculatoare industriale MELIPC



2001

Mitsubishi Electric elaborează conceptul „e-F@ctory”, ce constituie baza optimizării întregului proces de producție prin combinarea tuturor dispozitivelor și proceselor (printre altele de dezvoltare, producție, logistică) cu internetul material



1999

Lansarea pe piață a servo drive AC MELSERVO-J2-Super, care crește productivitatea mașinilor industriale



1991

Este lansat convertizorul de frecvență ultracompact FREQROL-Z024



1987

Lansarea pe piață a microrobotului Mitsubishi Movemaster de înaltă performanță, cu aplicabilitate în educație și industrie

De ce merită să alegem standardul Mitsubishi Electric?



Complexitate

Furnizăm o gamă largă de produse ce aparțin mai multor categorii. Soluțiile noastre sunt complexe – suntem unicul furnizor de automată industrială, care a integrat câteva tehnologii pe o magistrală de comunicare. Datorită acestui lucru am obținut combinația de: roboți, control numeric CNC, precum și controlerul motion pentru servomotoare cu driver PLC. Complexitatea soluțiilor Mitsubishi Electric se traduce în cel mai rapid schimb de date și reducere de costuri (spre ex. nu mai este necesară utilizarea unor interfețe suplimentare de comunicare).

Competitivitate

Costurile de service și întreținere ale produselor noastre sunt foarte competitive și limitate la minimum Indexul TCO (eng. Total Cost of Ownership – costul total de proprietate) pentru soluțiile Mitsubishi Electric este scăzut, grație disponibilității ridicate a pieselor de schimb și ciclului de viață extins al produsului. Contați pe calitatea Mitsubishi Electric.

Compatibilitate

Produsele noastre indică o compatibilitate retroactivă foarte ridicată, ceea ce înseamnă că schimbarea versiunii sau a software-ului nu influențează funcționarea celorlalte componente în sistem și asigură funcționarea fără probleme cu întregul mediu.

Universalitate

Sistemele de control Mitsubishi Electric sunt soluții universale. Larga deschidere a soluțiilor noastre ne permite să sprijinim aproape toate rețelele industriale.

Stabilitate

Suntem o companie mare, care operează dinamic, cu o poziție stabilă pe piață. Suntem prezenți pe piață din 1921 și de peste 100 de ani furnizăm soluții avansate în domeniul automatizării și roboticii industriale.

Service și suport tehnic

Suntem aproape de clienți și de nevoile lor. Asigurăm servicii profesionale și asistență tehnică din partea inginerilor experimentați, care vorbesc limbile locale. Efectuăm rapid și eficient diagnosticul și propunem cele mai bune soluții.

Tehnologie avansată

Ne concentrăm mereu pe dezvoltarea celor mai înalte tehnologii și dezvoltăm soluții cu cei mai înalți parametri de calcul, deoarece dorim să fim liderul pieței și să stabilim standardele în domeniu. Tehnologiile avansate furnizate de Mitsubishi Electric îmbunătățesc eficiența producției și contribuie la dezvoltarea afacerilor clienților noștri.

Calitate japoneză

Suntem o companie japoneză și prezentăm o abordare specifică țării pentru proiectarea și fabricarea de produse de înaltă calitate, bazate pe standarde globale. Calitatea japoneză este o garanție a funcționării pe termen lung a componentelor automatizării industriale, chiar și în cele mai dificile și solicitante condiții.



TCO (eng. Total Cost of Ownership – costul total de proprietate) este costul total asociat cu achiziția, instalarea, utilizarea, mentenanța și vânzarea activelor în firmă (de ex. mașini și dispozitive ce constituie echiparea fabricii) pe o perioadă determinată de timp.

Construiți cu noi standardele

Un ecosistem



- ✓ Peste 40 de ani de experiență în dezvoltarea PLC, HMI SCADA
- ✓ Sisteme de control pentru fiecare dimensiune a aplicației
- ✓ Rețea industrială deschisă și integrată, ce folosește tehnologia TSN, care facilitează cea mai înaltă eficiență în aplicațiile industriale și integrarea cu sistemele IT
- ✓ Un ecosistem comun cu platforma iQ, ce facilitează integrarea sistemelor automatizate și reduce costurile de implementare
- ✓ Soluții potrivite pentru diagnosticarea predictivă și preventivă
- ✓ Compatibilitate retroactivă (migrație ușoară și disponibilitate de 20 de ani a pieselor de schimb în produse compatibile pentru maxim două serii retroactiv)

- ✓ Peste 100 de ani de experiență în producție împreună cu know-how-ul acumulat
- ✓ Soluții optime oferite datorită cooperării cu experți globali
- ✓ Platforme și tehnologii deschise care permit integrarea perfectă a produselor Mitsubishi Electric și a partenerilor
- ✓ e-F@ctory – un concept tehnologic de procesare a informațiilor între hala de producție și sistemele IT folosind Edge Computing
- ✓ Echipa locală de dezvoltare a soluțiilor care creează și personalizează soluții conform nevoilor dumneavoastră



- ✓ Durabilitate de neegalat, proiectată pentru peste 10 ani de funcționare fără probleme
- ✓ Proiectat pentru a funcționa chiar și în cele mai dure condiții industriale
- ✓ Funcții încorporate de mentenanță preventivă și predictivă cu autodiagnosticare, ce permit anticiparea defecțiunii iminente a unității
- ✓ Capacitate unică pe piață de supraîncărcare până la 200% timp de 60 s
- ✓ Funcții de siguranță extinse cu grad de SIL3/PLe
- ✓ Componente electrice cheie din producția proprie, precum tranzistoarele IGBT
- ✓ Lider tehnologic cu multe soluții brevetate în domeniul unităților, cum ar fi autodiagnosticarea coroziunii

- ✓ Calitate competitivă – construcție compactă, rezistentă și solidă
- ✓ Funcții standard încorporate: tracking, suport vedere 2D și 3D, controlul axelor, mod conformare braț și multe altele
- ✓ Funcții integrate – tranziție facilă către Industria 4.0
- ✓ Suport: instruire, asistență pentru implementare și service în perioada de garanție și post-garanție

- ✓ Proiectate pentru cel puțin 10 ani de funcționare fără probleme
- ✓ Tehnologie inovatoare integrată: AI / TSN
- ✓ Eficiență de vârf în domeniu
- ✓ Compatibilitate retroactivă (migrare ușoară și disponibilitate de 20 de ani a pieselor de schimb în produse compatibile pentru maximum două serii anterioare)
- ✓ Suport pre-vânzare și post-vânzare (selectare motor/software/consultări proiect)
- ✓ Un portofoliu larg de produse, care acoperă diferite cerințe de aplicare pentru industriile dedicate (FMCG, producție, prelucrarea metalului și a lemnului)

Soluții pentru producția inteligentă



Mod universal și rapid
de schimb de informații
(protocol TSN)

Combinarea mai multor tehnologii
pe o magistrală de drivere PLC
(drivere modulare iQ-R)

Analiza consumului media cu ajutorul
dispozitivelor de măsură și soluțiilor
bazate pe sistemul SCADA

Analiza eficienței
folosirii mașinilor
cu ajutorul indexului OEE

Conectarea directă cu baza
de date de la nivelul driverului
PLC (modul MES)

Folosirea instrumentelor
ICONICS Suite

Precizie foarte ridicată
a traficului unităților
(3,5 kHz buclă viteză)

Dispozitive proiectate pentru
funcționare fără defecțiuni
timp de cel puțin 10 ani



**Sinergia diferitelor
familii de produse**



**Măsuri KPI
de producție**



**Înregistrare automată
a datelor procesuale**



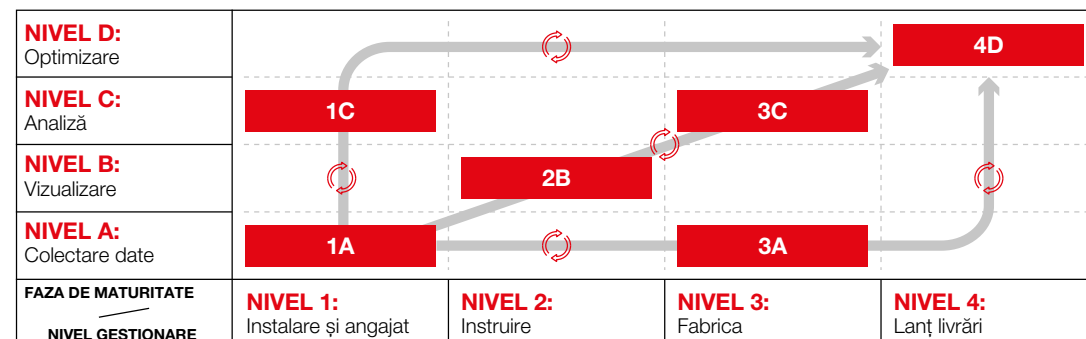
**Fiabilitatea și repetabilitatea
dispozitivelor**

Îmbunătățirea eficienței



**Metode de dezvoltare
continua a companiei**

Smart
Manufacturing
Kaizen Level



Mentținerea calității



**Controlul avansat
al calității**

Algoritmi inteligență
artificială – Maisart



Maisart

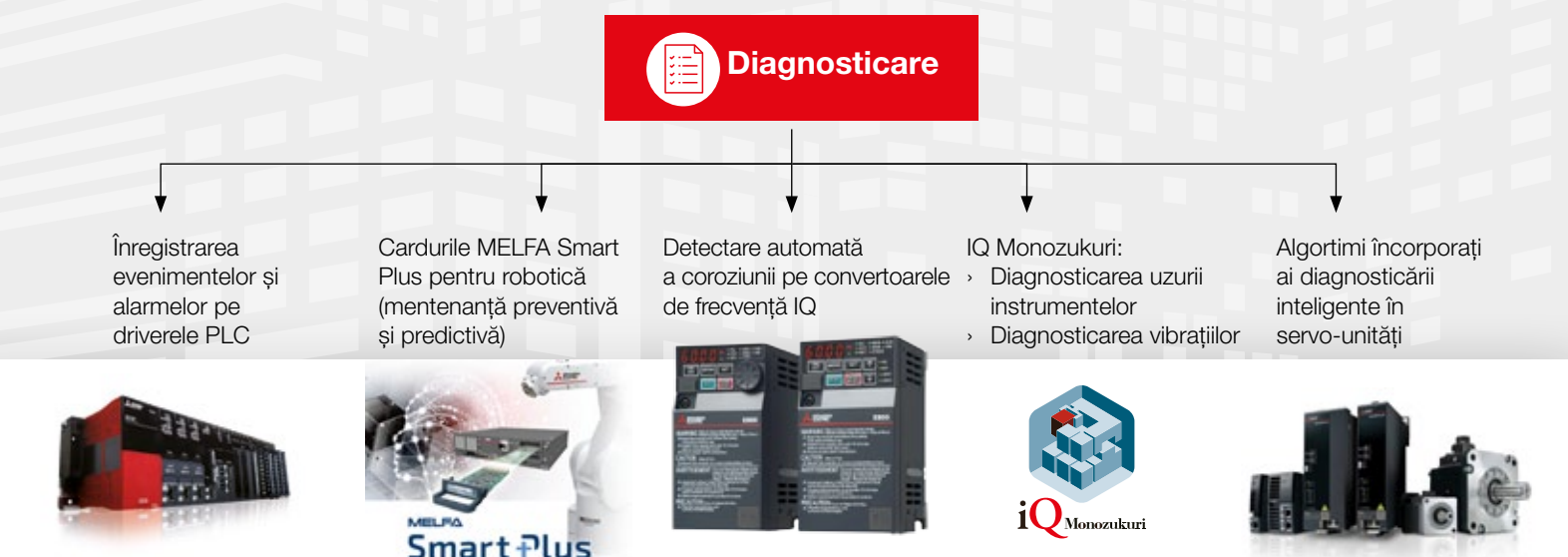
Edge Computing, realizat cu
ajutorul calculatoarelor MELIPC
cu software iQ Edgecross



Soluții pentru producția inteligentă



Mentținerea continuității producției



Știați că...?

Grupul Mitsubishi Electric de mulți ani ocupă un loc de frunte în Japonia și în lume din punctul de vedere al cererilor depuse și înregistrate de brevet. Acest lucru arată că ne dezvoltăm dinamic și implementăm îndrăzneț soluții inovatoare și noi tehnologii pentru a susține dezvoltarea afacerilor clienților noștri.

KIRIN

40



Grupul Mitsubishi este compus din 40 de firme, printre altele Nikon Corporation sau fabrica de bere Kirin Holdings.

Sigla Mitsubishi Electric obligă. Asigurăm acces ușor la piesele de schimb pentru produsele noastre timp de mulți ani după întreruperea producției unui anumit dispozitiv. Proiectanții și inginerii noștri au grijă să creeze clienților noștri opțiuni cât mai largi posibil de migrare prietenoasă și fără probleme între produse.



În anul 2019 firma Mitsubishi Electric a fost recunoscută drept una dintre cele mai influente companii din lume și a fost plasată pe lista prestigioasă a revistei „Forbes” – Top 100 Digital Companies.

30 000 000

Până în prezent în toată lumea am vândut deja peste 30 000 000 invertoare.

2009

Specialiștii Mitsubishi Electric au elaborat primul nano-înveliș din lume hibrid, ce poate fi aplicate pe materiale, de la metale până la materiale plastice, pentru a proteja împotriva prafului, uleiului și a altor substanțe.

100%

din invertoare sunt supuse testelor încă din etapa de producție.



Când efectuăm testul de temperatură înaltă, carcasa inverterului se topește, însă inverterul funcționează în continuare și nu arde.

În anul 1982, firma Mitsubishi Electric a introdus pe piață primul comutator electromagnetic din lume (model MS-K) ce folosește electromagnetul (intrare AC acționată cu curent continuu).



Echipa noastră de experți este super-puterea noastră!

**Serviciile noastre de suport
aduc plus valoare
produselor prin:**

- ✓ suport prin e-mail și telefon
- ✓ forum tehnic
- ✓ bază de cunoștințe
- ✓ consultanță proiect
- ✓ suport aplicație la distanță și în fabrică
- ✓ simulări și teste de aplicare
- ✓ pregătirea soluțiilor dedicate și Blocuri de funcții (FB)

Suport tehnic în numere



30

Echipa de suport tehnic ME este
formată **din aproximativ
30 de ingineri cu experiență** care
oferă asistență în întreaga regiune CEE.



50%

Viteza de reacție este punctul
nostru forte.
Peste 50% dintre întrebări sunt
rezolvate în timpul primului contact.



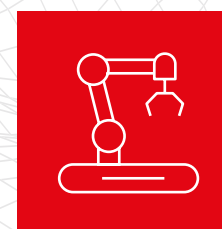
500

Baza de cunoștințe integrează
aproape 500 de articole
din domeniul de automatizări
industriale.



Un pachet special de asistență cu prioritate ridicată.
Asistență la distanță, folosind Realitatea Augmentată (AR).

Pentru a crea un produs ideal,
trebuie îndeplinite multe cerințe.
Două dintre acestea sunt
abundența de idei în etapa
de creare a produselor și
perfecțiunea tehnică în procesul
de producție. Mulți producători
subestimează încă un element
important – service-ul.
La Mitsubishi Electric ne
concentrăm pe simplificarea
continuă a modului în care se
lucrează cu produsele noastre.



Service roboți
industriali



Service automatizări
industrială



Service autorizat
de mașini CNC



Reparații în perioada de garanție și post-garanție

Reparațiile în perioada de garanție și post-garanție
ale convertoarelor de frecvență PLC, servo-unităților,
desktop-urilor HMI: GOT, MAC E, roboților industriali.



Diagnosticare gratuită

Toate serviciile din unitățile service sunt precedate
de o diagnoză gratuită și informații complete
privind devizul pentru costurile de reparații.



Înlocuirea echipamentului (vechi cu nou)

Service-ul oferă posibilitatea de înlocuire
a echipamentului uzat cu unul nou împreună cu
configurarea și înregistrarea parametrilor necesari.



Acces la piesele de schimb

Înteruperea funcționării echipamentelor și a fluxului de
producție este costisitoare, de aceea unitățile de service
facilitează accesul rapid la piesele de schimb, fapt care
reduce pierderile cauzate de stagnare.



Mașini-unelte CNC

Asistența tehnică și service-ul mașinilor-unelte bazate pe
comenzile Mitsubishi Electric. Suntem partener al firmelor
ce se ocupă cu construcția de mașini-unelte CNC, precum:
MAZAK, DMG Mori, Citizen, Kitamura, Po Ly Gim, Traub,
Akira Seiki, Deckel Maho, Hartford.



Arhivarea

Crearea și restaurarea copiilor de rezervă, software ce susține
versionarea software-ului.

Susținem și educăm!

Activitățile noastre în Europa Centrală și Estică



MIRAIZUKURI*
MITSUBISHI ELECTRIC
EDUCATION PROGRAM

Ideea programului Miraizukuri a pornit de la o cooperare de lungă durată între Mitsubishi Electric și facultățile tehnice din Europa Centrală și de Est, al cărei obiectiv este asistența dezvoltării automatizării industriale și deschiderea de noi oportunități în carieră pentru tinerii ingineri: mecatronică, electronică, automatică și robotică. Investiția Mitsubishi Electric în echiparea laboratoarelor în facultățile tehnice oferă posibilitatea obținerii de calificări profesionale și pregătește inginerii pentru lucrul în industrie.

MIRAIZUKURI premisele principale ale proiectului

- ✓ Formarea unei noi generații de ingineri.
- ✓ Pregătirea studenților pentru lucrul în industrie.
- ✓ Crearea de oportunități pentru studenți în vederea obținerii unei calificări profesionale.
- ✓ Elaborarea oportunităților de carieră pentru tinerii ingineri.
- ✓ Susținerea dezvoltării domeniului de automatică industrială.
- ✓ Susținere pentru facultățile specializate în formarea în domeniul mecatronicii, electricii, roboticii, automatizării și electronicii.

* „Mirai” înseamnă în japoneză „viitor”, iar „zukuri” înseamnă „creare”.



Vorbim în limba dvs.!

Vă susținem local.

Reprezentanțe Mitsubishi Electric Europe B.V.

POLONIA
ul. Krakowska 48,
32-083 Balice
pl.mitsubishielectric.com/fa

UNGARIA
H-2040 Budaörs,
Szabadság str. 117
hu.mitsubishielectric.com/fa

ROMÂNIA
Timișoara, 85A Calea
Aradului Street, 2 nd Floor,
Timis country
ro.mitsubishielectric.com/fa

CEHIA
Pekařská 621/7,
155 00 Praha 5
cz.mitsubishielectric.com/fa

SLOVACIA
Levická 7, Nitra
sk.mitsubishielectric.com/fa

Distribuitor – România

Sirius Factory Automation
Aleea Lacul Morii 3,
060841 București, Sector 6
www.siriustrading.ro

Suntem pentru dvs.: Global Partner. Local Friend.



Oamenii



peste

250

Ingineri în Europa
Centrală și de Est

- ✓ Cunoașterea excelentă a produselor datorită instructajelor în Japonia
- ✓ Networking și schimb de cunoștințe cu ingineri din toată lumea



50%

din timp îl petrecem în afara biroului,
rezolvând problemele clienților

**Suntem aproape
de afacerea dvs.
Răspundem
nevoilor dvs.**

Aveți nevoie de mai
multe informații?
Contactați-ne.

Mitsubishi Electric Europe B.V.
Filiala în România
tel.: +4 (0) 31 229 08 40
e-mail: Reception.Bucharest@ro.mee.com

<https://ro.mitsubishielectric.com/fa>

