

Automatická technológia vtedy a teraz

V čase, keď Mitsubishi Electric oslavuje tri desaťročia v Európe, došlo k mnohým zmenám aj v automatizácii technológie, aj na trhoch, ktorým podnik slúži.

V r. 1978 začal Mitsubishi Electric svoje podnikanie v Európe uvedením prvého kompaktného programovateľného logického regulátora (PLC) na svete. O tridsať rokov neskôr sa so svojimi vyše 9 miliónmi predaných jednotiek stal jedným z európsky najúspešnejších automatizačných spoločností. Dnes má Mitsubishi Electric predajnú a podpornú sieť v každej krajine Európy a sortiment výrobkov pre automatizáciu závodov a strojov, ktorý zahŕňa všetko od regulátorov a pohonov do regulácie servo- a pohybovej technológie, priemyselné roboty, ističe a magnetické stykače.

Pôsobnosť Mitsubishi v Európe sa začala s podnikaním v distribúcii. Kvalita výrobkov a ich inovatívny dizajn zaručili rýchly rast v priebehu veľmi krátkeho času. No ako sa menili požiadavky trhu, tak sa vyvíjala aj prítomnosť firmy a dnes má firma priame predajné, satelitné pobočky a distribučných partnerov – šesť výrobných závodov, ktorých poslaním je vyhovieť potrebám miestneho trhu. Infraštruktúra na podporu trhov v Rusku, vo východnej Európe a v Južnej Afrike sa tiež rozrástla.



Celé sa to začalo kompaktnými PLC nie dlho potom, čo divízia automatizácie priemyslu (Industrial Automation division) začala svoju prevádzku v Nemecku

Dnes sa skupina podnikov Mitsubishi's Factory Automation skladá z troch divízií: priemyselná automatizácia, Mechatronics EDM (strojná obrábacia na základe elektrických výbojov) a Mechatronics CNC (CNC technológia regulácie a pohonu). Aktivity týchto troch divízií sú koordinované z európskeho centra na výroby na automatizáciu tovární, ktorá bola založená v Nemecku v apríli 2003 spolu s centrálnym skladom na výroby na automatizáciu závodov, ktorá slúži všetkým pobočkám firmy Mitsubishi Electric v Európe.

V tom istom čase sa sortiment výrobkov rozšíril na všetky aspekty moderného automatizovaného výrobného podniku, od spodných

až do najvyšších úrovní podnikania. Meno Mitsubishi Electric sa stalo v celej Európe synonymom pre najkvalitnejšie automatizačné výrobky. Tieto výrobky nespĺňajú jednoducho len vyvíjajúce sa potreby trhu, ale tiež motivujú spôsob, akým výrobcovia rozmyšľajú o automatizácii.

Keď podnik zaviedol na trh v Európe prvú generáciu svojich kompaktných PLC, bez zveličenia možno povedať, že došlo k revolúcii na trhu automatizácie. Bolo to naozaj prvýkrát, že niekto skombinoval regulátor CPU, dodávku prúdu, vstupy a výstupy, všetko do jednej skrine a tento nový produkt sa stal základom celosvetového úspechu tejto technológie. Pioniersky koncept podniku „všetko v jednej skrini“ je do dnes hlavnou charakteristikou kompaktného PLC.

Ak produktivita a účinnosť boli kritické pred tromi desaťročiami, sú dnes ešte kritickejšie. Požiadavky na výrobnú aj na automatizačnú technológiu sa značne zvýšili so snahou firiem spĺňať potreby rýchlo sa meniacich trhov. Dnes úspech výrobných prevádzok čoraz viac závisí od stále užšej integrácie výrobných a obchodných procesov. Najnovší vývoj firmy Mitsubishi Electric priamo spĺňa tieto potreby: nový systém iQ Platform teraz umožňuje riadiť všetky kľúčové výrobné regulačné technológie – PLC, riadenie pohybu, CNC a robotiku – z jednej integrovanej platformy. Komunikácia medzi jednotlivými regulátormi a systémami vyššieho manažmentu prebieha v skutočnom čase.

iQ Platform je prvý systém na svete, ktorý ponúka tieto možnosti a tým opäť demonštruje výnimočnú inováciu a kreativitu firmy Mitsubishi Electric a jej schopnosť byť vpredu s technológiami a konceptmi, ktoré sa stanú štandardnými riešeniami zajtrajška.

Životné prostredie a zodpovednosť voči spoločnosti

Jeden z faktorov, ktorý robí požiadavky na modernú výrobu dvojnásobne prísnejším, je fakt, že podniky sú aj pod tlakom zákazníkov, aby preukázali spoločenskú zodpovednosť a ekologickú dôveru. Aj vlády a jednotlivci na celom svete sa obracajú na výrobcov o pomoc v tom, aby sa svet stal lepším miestom na život a aby sa realizovala predstava spoločnosti, kde sa budú životné štýly neustále zlepšovať v harmonickej koexistencii s prirodzeným prostredím – environmentom.



Nemecká odbočka podniku Mitsubishi Electric Europe B.V. má teraz celkovo deväť divízií. Európske riaditeľstvo podnikovej skupiny na automatizáciu tovární (Factory Automation business group) sa nachádza v Ratingene

Samozrejme, Mitsubishi je aktívna vo vývoji technológií, ktoré pomôžu realizovať tieto ciele. Jedným z príkladov je technológia polovodičov, ktoré podnik vyvinul a ktorá sa používa okrem iného na získavanie veternej energie a pri solárnych inštaláciách. Mitsubishi však posúva túto filozofiu aj zvnútra tým, že svoj záväzok k životnému prostrediu a spoločenskej zodpovednosti považuje za obrovskú prioritu, ešte väčšiu ako svoje obchodné aktivity, pre ktoré je ešte známejšia. Táto iniciatíva sa kolektívne nazýva „Environmental Vision 2021“ a určuje špecifické ciele pre ekologický výkon, ktorý má dosiahnuť firma v jej 100. výročí v roku 2021.

Mitsubishi rodina

Mitsubishi Electric patrí do veľkej Mitsubishi rodiny, ktorá sa skladá z viac ako 40 nezávislých podnikov, ku ktorým patria Mitsubishi Motors, Nikon a Kirin Beer. Aj keď majú spoločný pôvod, sú to autonómne podniky. Mitsubishi Electric hrá aktívnu rolu v niekoľkých oblastiach technológie na celom svete, ako sú napríklad vesmírna technológia, automatizácia tovární a solárna technológia. Mitsubishi Electric Corporation bola založená v roku 1921 s riaditeľstvom v Tokyu, odkiaľ sa riadi viac ako 100 pobočiek na celom svete. V roku 2007 firma dosiahla celkový obrat 26,4 miliárd eur s pracovnou silou vyše 102,835 zamestnancov.



Mitsubishi Electric Europe B.V.

<http://www.mitsubishi-automation-cz.com>
www.csmtrade.sk

27