

Slovenský vynález unikátneho cykloidálneho reduktora položil základný kameň vzniku modernej strojárkej spoločnosti SPINEA. V súčasnosti je jediným európskym výrobcom vysoko presných reduktorov a v tomto mimoriadne náročnom segmente celosvetovo konkuruje trom japonským firmám.

SPINEA zamestnáva takmer 500 ľudí. Vzhľadom na technologickú náročnosť výroby firma disponuje najmodernejšími výrobnými zariadeniami, preto zamestnáva väčšinou vysokokvalifikovaných odborníkov z oblastí vývoja a výskumu, výroby, kvality, marketingu a obchodu.



Vďaka prevratnému technickému riešeniu a vynikajúcim vlastnostiam sa stali reduktory TwinSpin žiadaným artiklom svetových lídrov v každej oblasti, kde sa vyžaduje presnosť na tisícky milimetra.



## Od rysovacej dosky po dva výrobné závody

V prvej polovici deväťdesiatych rokov dvaja prešovskí konštruktéri Bartolomej Janek a Tibor Fecko vynašli a zostrojili nový unikátny vysoko presný reduktor. Podobné konštrukčné riešenie nebolo predtým použité nikde vo svete. Podnetom na jeho vývoj bolo odstránenie nedostatkov chodu priemyselných robotov.

V roku 1997 bol v Prešove na zelenej lúke pre tento unikátny produkt postavený výrobný závod. Intenzívnou vývojom a obchodnou činnosťou sa SPINEA v priebehu niekoľkých rokov začala presadzovať medzi výrobcami vysoko presných reduktorov. Od roku 2000, kedy sa začala sériová výroba, objem predaja systematicky narastal a to aj vďaka prvému veľkému kontraktu so svetovým výrobcom robotov firmou KUKA.

Tento rast si vyžadoval opakované investície do technológií, čo v roku 2007 vyústilo do otvorenia druhého výrobného závodu v Prešove. Rozsiahle investície v rokoch 2012 - 2014 priniesli rozšírenie o novú výrobnú halu, ďalšie moderné technológie a kapacita výroby sa zvýšila na 65 tisíc kusov.

## Unikátne riešenia, medzinárodné uznanie

Vysoko presný reduktor TwinSpin patrí do kategórie hi-tech výrobkov a predstavuje unikátne technické riešenie spájajúce radiálne-axiálne ložisko s vysoko presnou prevodovkou do jedného kompaktného celku.

Od svojho zrodu po súčasnosť prešiel TwinSpin mnohými vývojovými vylepšeniami. Vyvrcholením je nová generácia reduktorov z roku 2014 pod označením TwinSpin G. Od svojho predchodcu sa líši najmä dizajnom hlavného ložiska, ktoré je oddelené od prevodového mechanizmu. Táto konštrukčná zmena prináša vylepšenie mnohých kľúčových parametrov reduktora.

Viac ako 97% výrobkov smeruje na vývoz do priemyselne vyspelých krajín ako Nemecko, Taliansko, Rakúsko, Švédsko, Česká republika, Čína, Taiwan či Kórea. V súčasnosti patrí spoločnosti SPINEA viac ako 15% podiel na európskom a 4%-ný na svetovom trhu vysoko presných reduktorov.



## Spokojní zákazníci a vízie

Medzi najväčších zákazníkov patria najmä výrobcovia priemyselných robotov ako KUKA, ABB, Comau alebo RR Robotika, výrobcovia obrábacích strojov DMG Mori, Trumpf alebo Doosan Infracore, producent baliacej techniky Tetrapak a špecialista na brúsenie skla Swarovski.

Okrem spomenutých aplikácií sa reduktory TwinSpin využívajú aj v priemyselnej automatizácii, radarovej a navigačnej technike, kamerových a monitorovacích systémoch, medicínskych zariadeniach alebo v obrannom priemysle. Vďaka presnosti a spoľahlivosti sú reduktory TwinSpin dodávané aj do projektu urýchľovača jadrových častíc v CERNe vo Švajčiarsku.

V budúcnosti chce SPINEA výrazne podporiť rozvoj vlastnej vývojovej základne, ktorou zabezpečuje inováciu a vývoj nových produktov. Tie potom budú svoje poslanie na akomkoľvek poli pôsobenia plniť spoľahlivo a presne.

