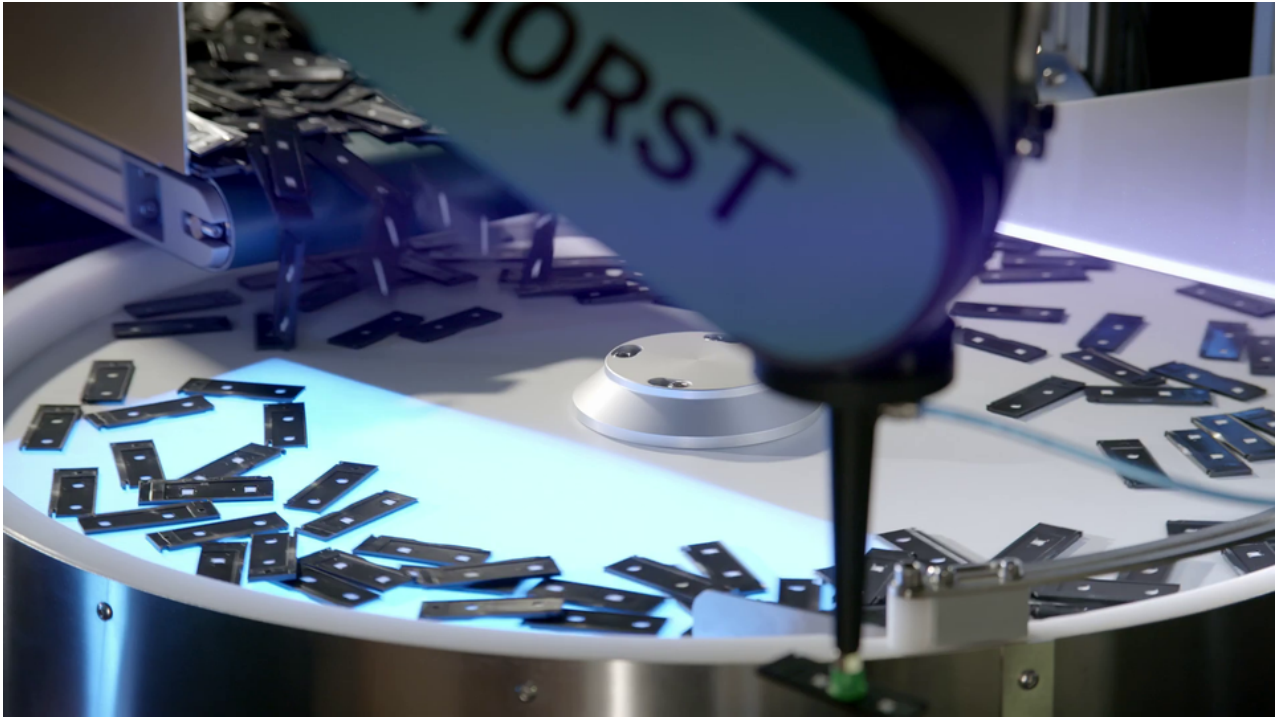


Ars Automation

Application notes

A termékbevitel pontosságának javítása: Lézeres jelölési műveletek egyszerűsítése összetett és érzékeny alkatrészekhez

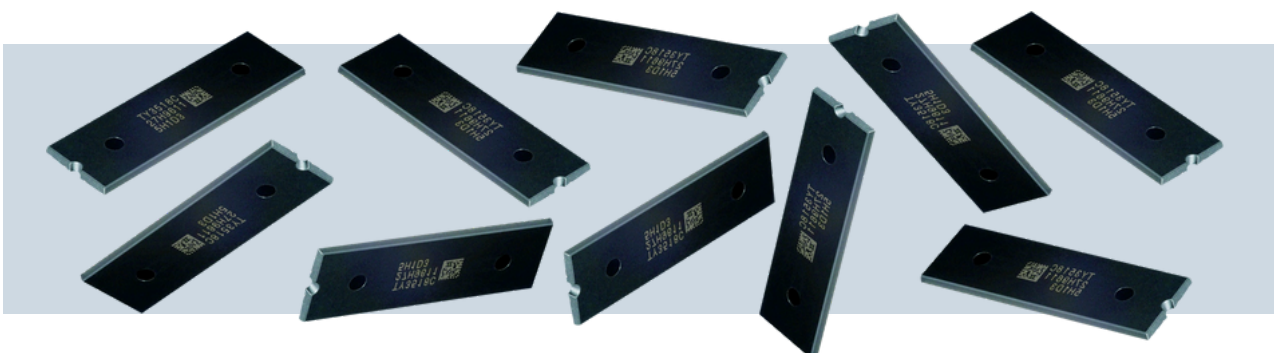


A szektor

A LaserFIX24 több mint egy évtizede működik a lézeres jelölés és vágás összetett területén. A németországi Langenhagenben található vállalat kiválóan teljesít a lézeres jelölés és feldolgozás széles skáláját nyújtó szolgáltatásaiban, beleértve a lézeres jelölést, a lézeres vágást, a digitális nyomtatást és a 3D-nyomtatást.

Kezelt alkatrészek

A LaserFIX24 termelési kihívása az volt, hogy pontosan kezeljen egy széles körű érzékeny alkatrészt, amelyeknek pontos elhelyezésre volt szükségük egy összetett kétoldalas lézeres jelölési folyamathoz. A vállalat ennek a kihívásnak a megoldására egy olyan automatizált megoldást keresett, amely gyorsan kezeli a nagy mennyiségű alkatrész elválasztását és tájolását, ezáltal egyszerűsíti és javítja a lézeres jelölési műveletek pontosságát.



Ars Automation

Application notes

A konfiguráció

A megoldás, amelyet ennek a folyamatnak a megkönnyítésére alkalmaztak, egy motoros tölcser telepítését foglalta magában, amely pontosan adagolta a darabokat egy FlexiBowl® 650 rendszerbe, amely hagyományos működési módban volt beállítva. Ez a konfiguráció képes volt a komponensek elválasztására, egyesítésére és tájolására. Egy integrált látórendszer pontos koordinátákat továbbított egy Horst robotnak, megkönnyítve a felvételi és elhelyezési feladatokat, majd a darabokat a Trotec Speedmarker 700-hoz helyezte, amely nagy pontosságú lézeres jelölést hajt végre.



FlexiBowl® 650

Traditional Operating Mode

Az eredmények

A LaserFIX24 egyedi PLC fejlesztésének köszönhetően az előnyöket élvezhette a FlexiBowl® rendszer és a Horst robot tökéletes integrációjából. Ez a szinergiának köszönhetően létrejött egy automatizált rendszer, amely nemcsak javította az üzemeltetés hatékonyságát, hanem biztosította a komponensek óvatos adagolását is. A FlexiBowl® különösen sokoldalúnak bizonyult, és megmutatta, hogy ideális megoldás különböző méretű és alakú alkatrészek adagolására. Ez az integráció jelentősen megnövelte a vállalat működési kapacitását, lehetővé téve a komponensek pontos kezelését, olyan megközelítéssel, amelyet a hagyományos rendszerek nem tudtak garantálni. A FlexiBowl® alkalmazkodóképessége biztosítja, hogy a LaserFIX24 a jövőbeli fejlesztésekhez is igazítsa gyártósorát, készen álljon új típusú alkatrészek fogadására, hogy a legjobban megfeleljen az új projektek gyártási követelményeinek. Az eredmény egy megbízható, rugalmas automatizálási rendszer.

Fontos pontok



Plasztikai ipar



Lézeres jelölés



FlexiBowl®
650



Horst
Robot



Pontos behelyezés