

„F” elem szerelő cél gép

A berendezés

Az FL-1 típusú F-elem (kismegszakító alkatrésze) szerelő cél gép a fröccsöntött műanyag és fém alkatrészek egymással történő összeszerelésére alkalmas, automata üzemmódban a következő műszaki követelmények szerint:

- Az elvárt teljesítmény: 24 000 db/műszak
- Az elvégzendő műveletek:
 - Két darab tok beadagolása rezgő adagolóval
 - Két darab kengyel beadagolása rezgő adagolóval
 - Kengyel benyomása a tokba
 - Az F-elem ellenőrzése, kirakása (megfelelő/selejt)
 - Üres fészek ellenőrzés

A feladat

A berendezés a következő módon működik:

1. Az operátor a tok és kengyel munkadarabokat behelyezi a megfelelő rezgőadagolóba melyek egyenként leválasztva és a megfelelő módon pozicionálva, továbbítják a munkadarabokat a berakó egységek felé.
2. Az egyes pozíciónál a rezgőadagolóból kilépő tokok egyenként a forgató egységbe kerülnek, amely a tok berakó egységhez a megfelelő helyzetbe fordítja a munkadarabokat, majd a tok berakó a körasztalon lévő F-elem fészekbe helyezi a tokokat.
3. A következő pozícióban fényérzékelők segítségével a gép ellenőrzi, hogy az F-elem fészekben van-e munkadarab.
4. A hármas pozíciónál a rezgőadagolóból kilépő kengyelek egyenként a kengyel beérkeztető egységbe



kerülnek, innen a kengyel berakó áthelyezi őket az F-elem fészekben lévő tokokba.

5. A negyedik pozícióban történik a munkadarabok összesajtolása, és egyúttal az ellenőrzése is.
6. Az ötödik pozícióban a kiszedő eltávolítja a munkadarabokat, majd a válogatóba ejti, ahonnan a kész- vagy a selejtárolóba kerülnek.
7. A hatodik pozícióban a kifúvó eltávolítja az esetlegesen benn maradó alkatrészeket az F-elem fészekből, és a selejtárolóba juttatja.

Bosch Rexroth szállítási és vállalási terjedeleme

A gép Rexroth alumínium profil vázra épül, a használt lineártechnikai valamint pneumatikus elemek szintén a Rexroth választékából kerültek ki. Az építés során felhasznált korszerű, kifejezetten manipulációs technikákra kifejlesztett elemek segítségével kevés egyedi, gyártott alkatrész segítségével lehetett kialakítani a konstrukciót, így a berendezés áttekinthető, egyszerű, és a bekerülési költségei is kellően alacsonyak ahhoz, hogy a beruházó számára gyors megtérülést hozzon. Az egyszerű, átlátható felépítés a karbantartást és az üzemeltetést is megkönnyíti.



► További felvilágosítás:

Bosch Rexroth Kft.
1149 Budapest
Angol u. 34.
Tél.: 06 (1) 422-3200
Fax: 06 (1) 422-3201
E-mail: info@boschrexroth.hu
www.boschrexroth.hu