

Beszédes szerszámok

A Leitz új hálózati rendszere: Industrie 4.0

Hannoverben a Leitz bemutatta a legújabb fejlesztését, a hálózati rendszerű gyártást támogató szerszámainak prototípusait. A szerszámokban való adattárolás a CNC-szerszámoknál már korábban is használt lehetőség volt. A Leitz azonban az idén új alapokra helyezte mindezt.

Már nemcsak a szerszám alapadatai tárolhatók a szerszámhüvelyben elhelyezett chipben, hanem azok egy QR-kód segítségével könnyedén leolvashatók. Sőt az Industrie 4.0-nak köszönhetően a szerszám életciklusa az internetes hálózaton a világ bármely pontjáról nyomon követhető. A hálózati eszközök fejlesztésével először 1993-ban jelent meg a Leitz a piacon. Ekkor már chipet használtak adattároló eszközként, és a szerszám geometriai adatait és a korrekciós értékeket tárolták a szerszámokon, hogy azt a termelőgépbe épített leolvasóval kinyerjék. Azonban a gyakorlatban is jól

működő rendszer elérte a korlátait. Szükség van egy olyan kommunikációs rendszerre, mely nem gépspecifikus, az adatok bármely gépre könnyedén adaptálhatók, és a gépek közötti információátadás is megvalósulhat. Ezt az igényt felismerve kezdtek kutatásokba a Leitz szakemberei, eAps4Production néven. A projekt eredménye a most bemutatott, a jövő kommunikatív alapú gyártási rendszerébe illeszkedő adattárolási és adattovábbítási rendszer, az Industrie 4.0.

Az új információs rendszer már nem csak a szerszám alapadatainak tárolását teszi lehetővé. A szerszám „magán hordoz-



► **A szerszámról nemcsak az alapadatok kérhetők le, hanem a kiegészítő információk is**

hatja” a felhasználási területét, vágási geometriáját, fogainak elhelyezkedési szögét, egyéb

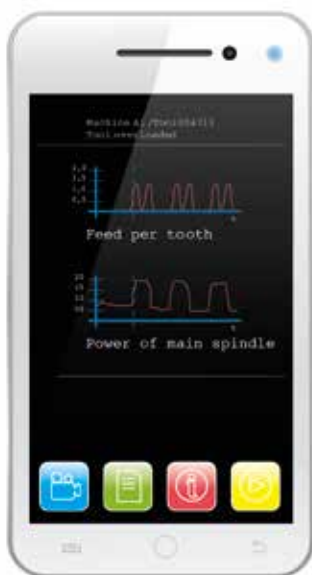
forgácsolási paramétereit, élezési lehetőségeit is. Sőt akár az életciklusadatok is rögzítésre kerülnek. Olyanok, mint az élezések száma, a használati idő, a következő élezés tervezett időpontja. A lehetőségek szinte korlátlanra válnak onnantól kezdve, hogy az adatok hálózati rendszeren keresztül folyamatosan elérhetők lesznek. A hálózati rendszerű szerszámhasználat lehetővé teszi a gyorsabb üzembe helyezést, és nagyobb termelési biztonságot ad. Ennek eredményeként jelentősen nő a termelékenység, és csökkennek a nem várt problémák okozta állásidők.

**Leitz Hungária
Szerszám Kft.**

2030 Érd, Kis-Duna u. 6.

Tel.: 23/521-900.

www.leitz.hu



► **Az adatok bárhol elérhetők, elemezhetők**



► **A jövő adattárolása elérhetővé vált**