

HÁTTÉR TANULMÁNY

Emberek és gépek közötti együttműködést javító innováció¹

A korszerű gyártás-automatizálás a versenyképesség egyik sarokpontja. Az ipari robotok elengedhetetlen elemei az automatizálási folyamatnak. A gyártásautomatizálás egyik világvezetője, a FUNAC nevű japán cég - amely 1956-ban építette meg az első NC vezérelt ipari robotját - ma már havi szinten mintegy 5000 ipari robotot állít elő.

A Funac cég a 2015-ös Hannoveri vásáron mutatta be az első - CR-35iA nevet viselő - kollaboratív robotját, ami új mérföldkövet jelent az ember és a robot közötti munkavégzésben.



Forrás: <http://image.gyartastrend.hu/550x367/206771.jpg>

Nagy áttörést jelentett a robotok alkalmazása a gyártásban, amikor a robotok először átvették a megterhelő feladatok elvégzését az emberektől. Most ugyanolyan jelentőségű áttörést jelent, hogy a robot együtt dolgozik az emberrel, robot és ember interakcióba kerülnek egymással.

Ezeket az új típusú robotokat olyan területeken fogják használni, ahol az ember és a robot szoros együttműködésére van szükség, a robot biztonságosan képes megosztani a munkaterét az operátorokkal.

Az új robotok alkalmazási területeit jelenleg tesztelik, de főleg olyan területeken várják az elterjedésüket, ahol eddig az anyagmozgatást emberi erővel oldották meg, például

¹ Gyártástrend.hu, Ipari robotok: A nagy dobás a kollaboratív robot.

http://gyartastrend.hu/gyartastechnologia/cikk/a_nagy_dobas_a_kollaborativ_robot



motorgyártó sorokon, vagy összeszerelő munkaállomásokon. Helyük lehet még a különböző szerszámgépek kiszolgálásánál, továbbá ellenőrzési, tesztelési feladatokat is el tudnak látni.

