

Az iránymutató szerszámrendszer születésnapját ünnepli

10 éve WEINIG PowerLock

A WEINIG szerszámrendszer forradalmasította a tömörfa megmunkálást, mely még a piaci bevezetés után 10 évvel is ugyanúgy elbűvöli az embereket, mint kezdetben.

A tömörfa megmunkálásban mindig is a végeredmék kiváló minősége jelentette a legfontosabb kihívást. Ennek során a jó szerszám a legfontosabb tényező. Sokáig kompromisszumokat kellett kötni: Az anyával az orsóra rögzített szerszámok nem rendelkeztek megfelelő merevséggel és körforgási pontossággal ahhoz, hogy magas előtolási sebesség esetén is csúcsmínőséget biztosítsanak. Jó eredményeket csak a hidroszerszám bevezetése után tudtak elérni. Azonban: Az időközben a gyártás rugalmasságával szemben támasztott megváltozott követelményeknek ez a technológia sem tudott megfelelni. Majd, az 1999-es évben sor került a döntő lépésre: Megszületett a PowerLock szerszámrendszer. Némiképp meglepő módon nem egy specialistától, hanem a Weinig cégtől, a tömörfa megmunkálás gépeinek és berendezéseinek világszerte vezető pozíciójú vállalkozásától. A PowerLock a hagyományos szerszámokkal összehasonlítva jelentősen könnyebb, kompaktabb és sokkal könnyebben kezelhető volt. Gombnyomásra befeszíthető és kilazítható. A villámgyors szerszámcsere ezután lehetővé tette az előkészítési idő minimálisra csökkentését, ami a vevőért folytatott harcban központi szerepet játszik, hiszen a vevők-

WEINIG PowerLock-szerszám:
Tökéletes felületek max. 12.000 1/min fordulattal

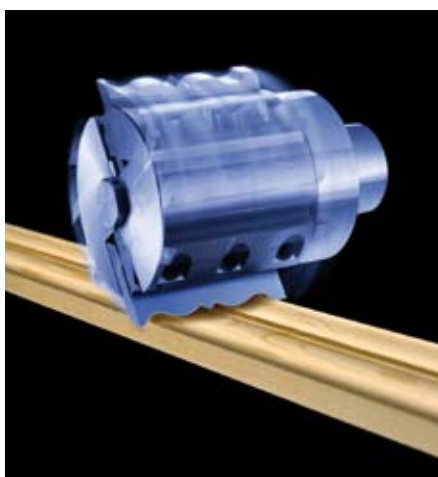


nek az egyre kisebb sorozatnagysággal és egyre rövidebb szállítási határidők követelményeivel kell nap, mint nap megküzdeniük. A PowerLock ennek ellenére nem érhetett volna el ekkora diadalt, ha nem lett volna képes arra, hogy szerkezeti kialakításának zsenialitása miatt összekösse a nagyobb produktivitást és a kitűnő felületi minőséget. A fentiekről a szerszám kimondottan pontos HSK-feszítése speciális tokmány segítségével gondoskodik. A figyelemreméltó 3 tonna behúzó erő a két részből mindenféle tűréstől mentes tökéletes egységet képez, mellyel max. 12.000 1/min fordulatszám érhető el – ami a PowerLock kifejlesztéséig elérhetetlen sebességnek tűnt.

A jövőben egyre több vállalkozás cseréli le régi gépeit az új PowerLock-os Weinig Powermat-sorozatra. Ma, 10 évvel a piaci bevezetés után több, mint 5.000 PowerLock-szerszámmal felszerelt hornyoló automatát használnak világszerte. Szinte az összes neves szerszámgyártó felvette standard programjába.

Természetesen – mint minden kiemelkedő fejlesztést – a PowerLock-ot is másolják. Azonban még 10 éves jubileumán is elmondható, hogy a szabadalmaztatott

eredeti Weinig PowerLock-szerszámrendszer látható előnnyel bír. Peter Martin, a hornyoló gépek fejlesztésének vezetője elmondta: "Csak a Weinig PowerLock ér el 12.000 1/min fordulatszámot, 10.000 1/min-ig alkalmas illesztésre (joint), és igénytől függően max. 200 m/min előtolási sebesség érhető el". Ugyancsak egyedülálló az ellenszapágy nélküli 300 mm méretű munkaszélesség. Ezen felül csak a Weinig képes arra, hogy a gépet, a szerszámokat és kiegészítőket is maga szállítsa. A kiválóan egymáshoz igazított csiszoló- és mérőrendszerek, beállítási segédesszközök és a szoftver, melynek segítségével az adatok online formában vihetők át a gépvezérlésbe, garantálják, hogy a rendszert a lehető leghatékonyabban használhassák. A piacvezetőnek a HSK-feszítőrendszerrel kapcsolatban fennálló évtizedes tapasztalatai további plusz pontot jelentenek. "Nem aggódunk az utánzás miatt", mondja Peter Martin bizakodva. "A Weinig PowerLock a jövőben is el fogja bűvölni a világ fafeldolgozóit."



WEINIG PowerLock: Az okos ötlet megreformálja a tömörfa megmunkálást