

hőszivattyús fűtési rendszerek energetikai optimalizálásával. Fókuszáló napkollektort építünk, amely képes magas hőmérsékletű közeget előállítani, mivel a kollektort olajjal hűtjük. A kísérleti magas hőmérsékletű hőtároló tömböt jelenleg napelennel megtermelt árammal fűtjük fel. Elvégeztük a magas hőmérsékletű tömb hőtechnikai és energetikai elemzését. Lignocellulóz alapú napenergia-hasznosító rendszer fejlesztése a TÁMOP-pályázatnak köszönhetően egy új kutatási terület a Simonyi Károly karon. A faanyag ökológiai lábnyoma a többi építőanyaghoz viszonyítva lényegesen kisebb. Ezért foglalkoztunk a fa és faalapú anyagok modifikációjával. Építészeti, épületszerkezeti megoldások jelentősen meghatározzák egy épület energiahatékonyágát.



Éppen ezért egy könnyűszerkezetes építési katalógus előkészítése történt meg, amely magas színvonalú, egységesített megoldásokat kínál különböző hőszigetelésű épületek szerkezeti megoldásaira nézve. Kiemelten foglalkoztunk a nyílászárók energetikájával és élettartam-

elemzésével. Különleges és jövőbe mutató eredmény a kéregalapú hőszigetelő tábla. A jelenleg hulladéknak számító anyagból értékes, természetbarát építőanyag válhat.

„A kutatás a Környezettudatos energia hatékony épület című TÁMOP-4.2.2.A-11/1/

KONV-2012-0068 azonosítójú pályázat keretében az Európai Unió támogatásával és az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.”

**Mohácsiné Ronyecz Ildikó**  
**Mohácsi Kristóf**

## Prémium minőségű faépítészeti marószerszám

A faépítészetben és az ácsiparban a marási műveleteknél nem ritka jelenség a faanyag kiszakadása. A bosszantó jelenség kiküszöbölésére fejlesztette ki a Leitz az új HeliCut marófejét, mely nagy keresztmetszetek megmunkálásakor is a bútorgyártásnál elvárt felületi minőséget garantál. Legyen szó kereszt- vagy hosszirányú marásról, a felület minden esetben kifogástalan, nincs szükség utómunkákra, így az alkatrész közvetlen felületkezelhető.

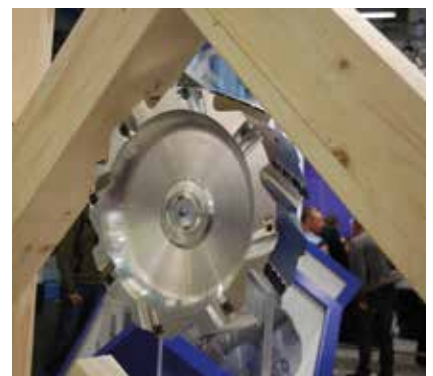
A szerszám kifejlesztésénél figyelembe vették a vezető faiparigépgyártók és a felhasználók tapasztalatait egy-

aránt. Az eredmény felülmúlta a várakozásukat. A szokásos maráskép nem szakadozott, és más szokásos marási hibák sem mutatkoznak.

A HeliCut további előnye a gazdaság használatában rejlik. A négy vágóéllel rendelkező karbidlapkák éltompulás esetén könnyedén átfordíthatók, végleges elhasználódásukkor utánrendelhetők. A HeliCut szerszám további előnye a gazdaságosságon túl az, hogy számos megmunkológépen használható. A szerszámtest ellenálló, nagy szilárdságú ötvözetből készül, ennek ellenére meglepően könnyű. A kis

súly precízebb kiegyensúlyozhatóságot, biztosabb futást és kisebb terhelést jelent a szerszám-tengelyek csapágyazására.

A marószerszám változatos méretben kapható, választható 85–400 mm-es szármátmérőben és 18–120 mm-es szármvastagságban egyaránt. Sőt 85–140 mm-es átmérőjű másolómaró fejek is készülnek belőlük, így a HeliCut marószerszámok számos faipari technológiába könnyedén beilleszthetők.



**Leitz Hungaria Szerszám Kft.**  
2030 Érd, Kis-Duna u. 6.  
Tel.: 23/521-900.  
[www.leitz.hu](http://www.leitz.hu)