

# SHAPER ORIGIN

Tóth Norbert

Íme, a világ első CNC-vezérléses elektromos kéziszerszáma – állítják a fiatal amerikai tervezők. Utánajártunk.

A hídon akkor kell átmenni, amikor odaérünk – állítja a közmondás. Jőmagam is ennek vagyok a híve, ám az is igaz, hogy közben nem tartom lehajtván a fejemet.

A képes előszó magyarázatot kívánhat. Egy olyan CNC-vezérléses kézi gépről esik most szó, aminek jelenleg csak a prototípusa létezik. Jelenleg is még bőven a tesztelési időszak folyik, és a legóvatosabb tájékoztatások is 2018 januárjától ígérik a folyamatos szállításkat. Ám mindez nem változtat



azon, hogy aki műhelyét, üzemét CNC-technológiával szeretné bővíteni, annak jó, ha egy ilyen kompakt gép a látóterébe kerül. Ígéretes, amit a különböző tudományok területeiről érkezett, és immár egy nagy közös projektet álmódó szakemberek kínálnak. Végre egy olyan szerszám prototípusát láthatjuk, amivel tényleg

kiélhetjük alkotóképességünket – bonyolult nagyipari gépek és szoftverek nélkül. A készülék ugyanis úgy „gondolkodik”, mint a nagy CNC-s gépek. Magyarán, ezt a kompakt, erős gépet elég a hálózatra csatlakoztatni, és máris mehet az alkotó, kreatív munka, méghozzá egyszerű irányítással. Nézzünk néhány jellemzőt!



Ötlebtől valóság: kész termékek az Originnel

## RAJZASZTALRÓL A MUNKAPADRA

A készülék zökkenőmentesen integrálja a designtervet tartalmazó szoftvert, a munkafolyamatot és a fájl formátumát. Ráadásul a ShaperHub könyvtárából online is válogathatunk a letölthető designtervek és sablonok között, vagy egyszerűen csak kitalálunk egy újat. Az ötletből így lesz valóság. Beépített CAD: a beépített rajzoló eszközök (alkalmazások) segítségével



mindenki szabadon engedheti az alkotó fantáziáját – nincs szükség mindehhez számítógépes környezetre.

szerszámot a munkadarabban. A kézi gép képes az átmérő-kompensációra, vagyis: automatikusan kiemeli

Nincs több mélység-állítási procedúra. Csak betápláljuk a pontos értéket az érintőképernyőn keresztül, és az ultrafinom motorvezérelt tengely egy gomb megnyomásával a kívánt mélységig meríti el a forgácsoló

vagy egyenes vonalvezetést kíván, a vágóhegy nagy pontossággal pozicionálja magát a digitális sablonhoz, egy élhez, vagy a munkadarab sarkához.

Amikor elkészültünk a vágással, egy gomb megnyomásával az Origin automatikusan megállítja és kiemeli a forgácsoló szerszámot. Ha azonban a gép elhagyja a munkadarab felszínét, vagy túl messzire kerül a digitális sablontól, automatikusan megáll.

Abbahagynánk a munkát? Az Origin automatikusan felismeri a szerszámkiemelés ezen pontját az ún. megmunkáló szalag segítségével (amit még a munkakezdés előtt ragasztottunk le) és legközelebb onnan folytatja. A marás megállítása és újbóli elkezdése többé nem jelent gondot.

A vágóél ezredmilliméter pontossággal dolgozik, amelyet a kijelzőn végig nyomom követhetünk. A száraz-összeépítés ezáltal sokkalta könnyebbé válik.

*Magyarországon legelőször a faipar.hu szakmai portálunkon adtunk hírt a korszakalkotó kézi gépről. Most is első kézből értesülhetnek olvasóink nyomtatott formában a gyártás előtt álló prototípus tudnivalóiról. Folyamatosan tartjuk a kapcsolatot az amerikai tervező-gyártó cég vezetőjével az európai piacra jutás lehetőségeiről.*

Ezekkel a módosítható applikációkkal olyan vágásképeket hozhatunk létre, mint például a fecskefarok illesztés. Az Origin szükségtelenné tesz számos szerszámot, mivel robusztus felépítése és a képességei helyeeshetővé teszik az olyan anyagok megmunkálására, mint a fa, a puha fémek, a műanyagok és a kompozitok.

#### OKOS SZERSZÁMOK

A szabadalmaztatás alatt álló, ún. z-tengely rajzkövetési funkciója automatikusan meghatározza a forgácsoló szerszám hegyének relatív pozícióját a munkadarabon, nagy pontossággal ismételhetővé téve a merülési mélységet.

a szerszámot, ha a digitális sablon kisebb marásvastagságot kíván, mint a megmunkáló szerszám átmérője. Precíz helymeghatározás: ha a megmunkálás pontos elhelyezést

#### VÁSÁRLÁSI TUDNIVALÓK

Nálunk jelenleg nem elérhető a készülék, az USA-ban is csak előre rendelhető. Ez azt jelenti, hogy egy mostani megrendelés és fizetés esetén csak egy későbbi

5"-os érintőképernyő

Felhő-kapacitás  
design ötletek Wi-Fi-n, vagy USB-n

Szabványos befogótokmány  
1/4"-es marószárakhoz

Fordulatszám szabályozás

Porelszívás

Munkadarab kirajzoló  
Automatizált z-tengely





**Automatikus korrekció**  
Automatikusan kijavítja a hibát azáltal, hogy képes a marószerszámot visszahúzni, ha a gép eltér a tervezési rajzon szereplő iránytól

gyártási időpont után szállítható a termék. Ez jelenleg 2018. január. Mindazonáltal kötelezettségek nélküli ez az előrendelés, ha ugyanis meggondoljuk magunkat (még a szállítási folyamat elindítása előtt), visszautalják a pénzünket.

Az árak pedig: előrendelés esetén 1699 \$ (hozzávetőlegesen 475 000 Ft), a későbbi kereskedelmi forgalomba hozás esetén 2099 \$ (590 000 Ft). Az árak az USA-ban értendők, adók és szállítási költségek nélkül. Bővebb információ a

[www.sharpertools.com](http://www.sharpertools.com) weboldalon található (angol nyelven).

Felvettem a kapcsolatot a cég vezetőjével, Joe Hebenstreittel, akit levélben arról faggadtam, hogy mikorra várható a piaci megjelenés, illetve ezzel kapcsolatban Európában, Magyarországon mire lehet számítani. Közölte, hogy egyelőre csak az USA-ban fogják forgalmazni a terméket, amelyet idén őszre előrehozta. Tervben van az európai megjelenés is, de erről most még nem tud közelebbit mondani.

Mi viszont megígérhetjük, hogy a Magyar Asztalos szerkesztősége minden fontosabb történésről hírt ad ezzel kapcsolatban. Akit érdekel ez a jövőbe mutató képességekkel ellátott készülék, jelezze felénk a [faipar@xmeditor.hu](mailto:faipar@xmeditor.hu) levélcímen, hogy első körben felmérhessük a magyarországi igényeket. ■

**ALPI**

Színfurnérok, ALPI kétszerkéselt furnérok, füstölt furnérok, éllecek, élfurnérok, késeselékek

Furnérok A-Z-ig

**FURNÉR  
SZAKKERESKEDÉS**

A Profik partnere - a profi partner

**AR**

Furnér Kft.  
Veneers Ltd.

H-1222 Budapest, Háros u. 7.  
(az egykori Furnérművek területén)  
[www.arfurner.hu](http://www.arfurner.hu)  
Tel.: (1) 424 6209  
Miszlai József | 201953 4318

[www.tajgadepo.hu](http://www.tajgadepo.hu)

**TAJGA**  
DEPO Kft.



**EGYEDI GYÁRTÁSOK  
MEGRENDÉLÉS SZERINT!**

**Luc-, borovi-, vörösfenyő**  
Minden méretben · Raktáron 2000 m<sup>3</sup>

22, 25, 28, 30, 32, 36, 40, 46,  
50, 56, 63, 75 mm vastag  
100-300 mm széles



**Tajga-Depo Kft. 6500 Baja, Szegedi u. 94.**  
Tel.: 79/428-228 · Tel./fax: 79/322-989  
Mobil: 06-30/953-4457, 06-30/318-8821,  
06-20/574-1014  
E-mail: [tajga@tajgadepo.hu](mailto:tajga@tajgadepo.hu)