



Akkus kézi gép kínálat a csiszolástechnikában

KÖTETLEN MUNKAIDŐ

Tóth Norbert



Egy kézreálló, kis tömegű, jól manőverezhető csiszológép előnyeit sok esetben tovább fokozhatja, ha hálózati kábelektől mentesen, akkuval is hajlandó dolgozni. Előnyök és hátrányok az akkus kézi gépek kínálatában.

Az elektromos kézi gépek piacán hosszú évek óta tart az akkumulátoros technológiákkal üzemelő változatok fejlesztése. Sok gyártó teljes kézigép-kínálatában ott sorakoznak az akkus alternatívák is a hálózatos testvéreik mellett – ebben a csiszolásra alkalmas gépek sem kivételek. Körülnéztünk hát az akkus kézi csiszológépek között.

AKKU, ÜZEMIDŐ

Szinte az első, de mindenképpen az egyik legfontosabb kérdés vezeték nélküli gép esetén, hogy egy feltöltött akkussal mekkora leadott teljesítményt lehet elvégezni. Valójában

a válasz jóval egyszerűbb, mint a felvetés: az akksi hálózati töltése szinte minden esetben rövidebb ideig tart, mint annak használati ideje. A mai, sokadik generációs lítium-ion akkumulátorok már 20–30 perc töltési idő alatt felveszik a teljes töltöttség 80%-át, és a legtöbbjük közel 1 óra alatt teljesen feltölt. Ennyi idő alatt nem merül le egy olyan akksi, amit kézi gép méretű, és ennek megfelelően észszerű csiszolási feladatra szánunk. Nyilván nem állunk neki egy ilyen géppel parkettát felújítani, mert nem arra való. Úgyhogy itt a legfontosabb szempont, hogy legalább 2 akkuval

rendelkezzen a gép, illetve – azonos márka esetén – jó, ha kompatibilis az akksi más akkus géppel.

Ami a feszültség- és amperóra-értékeket illeti, nos, nem nagyon érdemes arra hajtani, hogy szám-szerűen minél nagyobb legyen a V és az Ah, mert szinte félévente piacra dobnak egy újabb fejlesztést. A ma elérhető legtöbb ilyen csiszoló eleve 18 V-os és legalább 4–5 Ah-s akkival kerül forgalomba, és ez már megfelelő érték. (Egyébként azok, akik mélyebben is szeretnének bepillantani a szerszámgépek világába, azoknak a Magyar Asztalos 2018. decemberi számát ajánlom, ahol részletesen foglalkozunk a témával, sőt, egy összehasonlító táblázatot is találnak a hazai szerszámgépekről.)

Ami viszont érdekesebb, az egy olyan hálózati adapter, amelyet az akku helyére beillesztve a készülék hálózati csatlakozásra alkalmassá válik. Magyarán a gép egyik esetben akkuval, míg a másik esetben a hálózatról működik – a mindkét oldalon meglévő előnyöket egy készülékben testesítve. Amilyen remek az ötlet, olyan kevés helyen találkozni vele, remélhetőleg csak egyelőre. (Ilyen a Festool Ergo-I akkumulátoregység.)



Akkuval és hálózatról egyaránt működtethető csiszoló

Továbbá ne feledkezzünk meg a gépindítással egyidejűleg történő poreszívó indításról! Ez a kétségtelenül kényelmes funkció eddig a poreszívóba történő kábelcsatlakozás okán valósult meg: ha indult egy ilyen készülék, elindult a poreszívás is. Akkus testvéreik kábeles „hiányosságát” jelenleg a vezeték nélküli technológiák igyekeznek pótolni. Jellemzően a Bluetooth®-technológia a legelterjedtebb. Használata nem bonyolult, és nem is tart sokkal több ideig, mint egy tápkábelt csatlakoztatni. A gép akkuját „párosítani” kell a poreszívóval, és

innen fogva minden gépindítást és lekapcsolást észlel a poreszívó is, és ennek megfelelően be- és kikapcsol. A beruházási költségekről még érdemes szót ejteni. Egy ilyen rendszerű poreszívóért ugyanis ma még jelentősen többet kell fizetni. Például a Bluetooth® funkcióval rendelkező Festool CTL MINI I CLEANTEC 174 000 Ft-os bruttó ára jó 60%-kal drágább a közel hasonló tudású, de hagyományos indítással rendelkező CT 17 E CLEANTEC társ 108 000 Ft-os összegéhez képest. Viszont az is igaz, hogy ezek az „okos” elszívók jóval több Bluetooth® akkus készüléket (adott esetben 10–12 gépet) is képesek egyszerre kezelni, így elég csak a poreszívó csövét áttenni a másik gépre, s már mehet is tovább a munka: a tápkábellel (több gép esetén kábelsokasággal) nem kell külön bajlódni. Egyébként ilyen rendszert kínál például a Makita AWS™ néven.

PORELSZÍVÁS

Mint minden csiszológéphez, az akkus változatokhoz is jár porzsák. Mivel ennek irtartalma a szokásosnál is kisebb, ezért ott, ahol jelentős lehordással kell szá-



A DeWalt DCW210 D1 jól vizsgázik az akkus teszteken

molni, érdemes/szükséges külső porszívást használni. Ha pedig „röghöz kötötté” válik a munkavégzés a porszívócső miatt, akkor már majdnem ugyanott vagyunk, mintha hálózati gépet használnánk, sőt még az akksi töltésére is figyelniünk kell. Ennek okán még inkább elgondolkodtató, hogy beruházzunk-e egy Bluetooth® -technológiával működő porszívóba.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

A legtöbb, csiszolásra alkalmas kézi gép akkus változatban is elérhető, így a sokoldalú excenteres készülékek mellett szalagcsiszolásra, deltacsiszolásra vagy gyaluív-talppal rendelkező rezgőcsiszolásra alkalmas gépet is találunk.

Akkus csiszolóknál a leginkább szóba jöhető felhasználási területek a hálózati csatlakozótól távol lévő munkahelyszínek, kültéri területek, valamint a magasban, függőleges felületeken, és a nehezen megközelíthető csiszolási felületeken történő munkavégzés esetei.

Továbbá érdemes még a polírozási funkciót figyelembe venni: helyi felületi javítás, alkatrészre nem szétszedhető egységek felületeinek fényesítése, festés utáni polírozás,



A fordulékony gép segíti a pontos munkát

finiselés stb. esetén egy fordulékony akkus kisgép kivételes előny lehet.

CSISZOLÓANYAGOK

Ebben nincs különbség a kábeles változatokhoz képest: az akkus csiszolók jellemzően ugyanolyan átmérőjű és lyukkiosztású talppal működnek, mint a kábelesek, tehát a csiszolóanyagok kompatibilisek egymással.

A GÉP TÖMEGE

A piacon lévő kínálat erősen megoszlik ebben a tekintetben. Vannak

4,5–5 kg-os gépek, ám az igazán ultrakönnyűnek az 1,2–1,5 kg-os készülékek számítanak. Ahol ez fontos (pl. fej feletti munkavégzés), ott érdemes figyelembe venni a gép tömegét is.

ÁRAK

Alapvetően elmondható, hogy nem kerülnek sokkal többre az akkus üzemű csiszológépek a hálózati változatokhoz képest. Többletköltséggel az esetleges akkucserék alkalmával kell számolni, ami gyári akkuk esetében 3–5 év múlva következhet be – intenzív használat esetén.

Mindent egybevetve egy kis tömegű, jól kézreálló akkus csiszoló meggondolandó alternatíva lehet szűkös energiaellátású helyszíneken, fordulékonyt követő csiszolási helyzetekben. Egyedülálló megoldást pedig a polírozási feladatok, fej felett történő munkavégzés kapcsán adhatnak. ■



Festett fényes felületek polírozásánál is jól jön egy kis súlyú vezeték nélküli gép

Képek

www.conrad.com

elcubildelaherramienta.es

www.festool.com

www.chairish.com

easyengineering.eu