



A multifunkciós csavarozó szerszámok

Az elektrotechnika területén tevékenykedők, a villanszerelők különösen igényes szerszámfelhasználói csoportot alkotnak. A szerszámok tartósságára vonatkozó követelményeken túlmenően fontos szempont a megfelelő szigetelés is. A munkabiztonsági szabályoknak, valamint a „józanésznek megfelelően” a feszültség alatt álló készülékeken, valamint a közvetlen közelükben végzett munkálatok során 1000 V AC védőszigetelésű szerszámokat kell használni.

A szigetelőanyag felhelyezése egy komplett eszközre sokkal egyszerűbb, mint egy később összeszerelendő termék egyes alkatrészeinek szigeteléssel való ellátása. Az ilyen megoldások tervezése és megvalósítása terén a Wiha úttörő szerepet tölt be. Megjegyzendő, hogy a feszültség alatt való munkavégzéshez használt szerszámokra nagyon szigorú biztonsági követelmények vonatkoznak.

A nemzetközi IEC 60900:2012 szabvány nagyon konkrétan és szigorúan határozza meg a VDE tanúsítvánnyal rendelkező szerszámokon elvégzendő tesztek. A végső fázisban minden olyan szerszámot, amely 1000 V-ig terjedő feszültség alatt való munkavégzésre szolgál, a gyártósor elhagyásakor 10 000 V „terhelés” alatt ellenőriznek. Ez vonatkozik a több részből álló szerszámokra is. Nemcsak a komplett szerszámnak kell megfelelnie a szabvány minden követelményének, hanem összes alkotóelemének is.

Nagyon jó példa erre a felhasználók által nagyra értékelt LiftUp VDE bittartós multifunkciós csavarozó (1. ábra). Szigetelt markolatában 6 szigetelt bitfej található, így a gyakorlatban a felhasználó hat csavarhúzóval rendelkezik. Mindegyik elem szigeteléssel és külön tanúsítvánnyal bír, ami biztonságos munkavégzést garantál a felhasználó számára. A markolat kényelmes és munka közben biztos fogást tesz lehetővé (2. ábra). A bitfejet munkavégzés közben rögzítő befogó tetején egy forgó hüvely található, amely gyors csavarozáskor ujjal biztonságosan megfogható. A markolat végén található ütközősapka lehetővé teszi a szerszám kényelmes használatát nagy erejű behajtáskor.

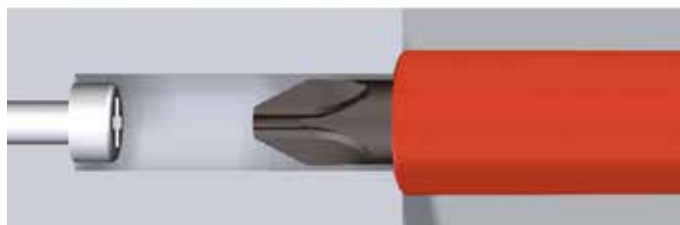
A slimBit bitfejek 8 különböző típusban és 29 különböző méretben kaphatók. Természetesen egyénileg is megvásárolhatók, és áruk határozottan kedvezőbb, mint egy azonos méretű csavarhúzóé. A slimBit bitfejek szigetelésének kialakítása lehetővé teszi,

hogy a mélyen beágyazott csavarokhoz is könnyedén hozzá lehessen férni – a végződés hornyolt, a szigetelt szár pedig nem szélesebb, mint a munkarész (3. ábra). A szigetelés vastagsága semmilyen módon nem korlátozza a munkavégzést, a biztonság azonban továbbra is garantált. Megjegyzendő továbbá, hogy a száron lévő szigetelés nem csak a felhasználót védi az áramütéstől, hanem az áramkört is a véletlen rövidzárlattól.

Különösen terepen végzett munkák során, amikor bizonyos eszközöket nehézkes kivinni, a szerszám tartó öv pedig nem teszi lehetővé a szűk helyeken való áthaladást, a LiftUp VDE nagyon jó és biztonságos megoldást jelent. Néha előfordul – bár nem szabadna –, hogy a villanszerelő két csavarhúzót visz magával a nadrágzsebében. Könnyű elképzelni, hogy egy esetleges esés kimenetele ebben az esetben mennyire kellemetlen lehet. Szállításakor a LiftUp VDE mindegyik éles eleme biztonságosan el van rejtve a markolatban, így balesetkor a legrosszabb esetben is csak zúzódás keletkezhet (4. ábra).

Két csavarhúzó használata esetén továbbá nagyon korlátozott a rendelkezésre álló profilok és méretek száma. Senki sem szívesen mászik le-föl állandóan a megfelelő csavarhúzóért, mindenki megpróbálja végrehajtani a munkát azzal, ami éppen nála van. Amennyiben a csavarhúzó nem illik a csavarhoz, mind a csavarhúzó, mind a csavar feje roncsolódhat.

A LiftUp markolatában 6 bitfej található, de a felhasználó többet is magával vihet és pontosan hozzáigazíthatja a csavar típusához és méretéhez (5-6. ábra). Használatá-



valóban leválthatják a csavarhúzókat?



pő problémák stb. A LiftUp VDE markolat mindössze 25%-át foglalja el annak a helynek, amelyre hat csavarhúzó esetén szükség lenne!

Egy másik szempont annak a súlynak a csökkentése, amelyet egy villanszerelőnek mindennap magával kell vinnie. A szerszámtáska pontosan olyan, mint az iskolatáska. Az elengedhetetlen eszközöket tartalmazza, plusz azokat, amelyek jól jöhetnek, így egyszerűen túl nehéz. Ezért még a látszólag kismértékű súlycsökkentés is fontos a felhasználó izom- és csontrendszerének szempontjából. A napokon,

hosszú listájában. Egy 6 csavarhúzóból álló készlet körülbelül 0,6 kg, a LiftUp VDE pedig mindössze 0,16 kg. A különbség szabad szemmel látható – mi több jól érzékelhető – és nem igényel magyarázatot.

A LiftUp markolat megfelel az összes elvárásnak - biztonságos a felhasználóra nézve, védi és óvja a szerelt rendszer elemeit, valamint pozitív hatással van a felhasználó egészségügyi állapotára.

Röviden összefoglalva egy ilyen eszköz megvásárlása jó befektetés, mind a technikai lehetőségek, mind a munkakényelem szempontjából. A Wiha kínálatában meg-



val idő és költség takarítható meg: elnyírt csavarok cseréje, új szerszámok beszerzése és az adott munka további része során fellé-

heteken, hónapokon és éveken át való cipelés okozta problémák megmutatkoznak a hátfájásban és más foglalkozási betegségek

található multifunkciós szerszámok ismeretetését a novemberben megjelenő cikkben folytatjuk. ■

speed 

Az első E-csavarhúzó a Wiha-tól.

wiha 

Tools that work for you

VILÁGSZERTE
EGYEDÜLÁLLÓ



www.wiha.com/speedE