

Jó vágású minőség

Az Elettro C.F. plazmavágó rendszerek készítője a ACCRETECH HANDYSURF+ műszerével eddig nem látott minőséget biztosít a fémek vágásában.

A plazmavágó rendszerek gyártásával foglalkozó Elettro C.F. szabadalmaztatott innovatív rendszere a különböző feldolgozási paraméterek egymást erősítő hatásaival kiváló minőségű vágást ér el. A HANDYSURF+ felületmérő készülékkel végzett mobil mérés különböző feltételek és felállások mellett is lehetővé teszi a vágási felület minőségének pontos kézben tartását.



© Elettro C.F.

Az olasz Elettro C.F. vállalkozás már csaknem 50 éve fejleszt generátorokat ívhegesztéshez és plazmavágáshoz. Plazmavágásnál hőforrásként nagyon nagy sebességű és hőmérsékletű plazmasugarat vagy ionizált gázt használnak. A plazma az acélt és egyéb fémeket gyorsan, élesen vágja. Az Elettro C.F. által 2019-ben szabadalmazott Synergic Plasma a szokásos plazmavágásnál addig elérhetetlen minőséget tesz lehetővé.

„A termékeink ma már képesek tiszta, minőségileg kiváló vágást végezni a vágóláncza részét képező elemek fizikai, mechanikai és szerkezeti tulajdonságainak a befolyásolásával”, mondja Fabrizio Castaldi, az Elettro C.F. műszaki igazgatója. – „A plazmavágófejekre többféle, a különböző megmunkálási típusokhoz tartozó fúvókák szerelhetők fel, amelyek a plazmaívsugár és vele a felület minőségét befolyásolni tudják.”

Mivel a vágás eredménye különböző változóktól függ, az Elettro C.F. kutatási és fejlesztési tevékenységének súlypontjában a megmunkálási paraméterek legjobb kombinációjának kiválasztása és új komponensek fejlesztése áll. Ezért minden felállásban a különböző paraméterekkel végzett próbavágásokhoz lemérik a felület minőségét.

A jobb vágásminőséghez objektív kiértékelési paraméterek kellene



Fabrizio Castaldi, az Elettro C.F. műszaki igazgatója © Elettro C.F.

„A minőség hamarosan olyan szinteket ért el, hogy a különböző próbák között szabad szemmel már lehetetlen különbséget észrevenni. Ezért szükségünk volt egy mérőműszerre, hogy a különböző feltételekkel és felállásokban kapott vágásminőséget pontosan ellenőrizni lehessen”, folytatja Castaldi. Így aztán az Elettro C.F. elindult, hogy olyan műszer után nézzen, amely képes a vágásfelületet pontosan kiértékelni. Fontos volt még, hogy közvetlenül a vágás helyére lehessen vinni és könnyen használható legyen kifejezetten terjedelmes daraboknál is.

Kezdve a minőségileg kiváló vágásokra meghatározott fajlagos érdesség értékeket megadó ISO paraméterek elolvasásával, Castaldi 2019 elején piacutatásba kezdett.

Miután Castaldi több megoldást is kiértékelte a piacon, végül az ACCRETECH egyik megoldása mellett döntött.

„Még soha nem használtam érdességmérőt, ezért nem igazán tudtam, milyen fajta műszert kell keresnem. Így valamennyi nagyobb felületmérő műszergyártót megkerestem és a legmeggyőzőbb megoldást az ACCRETECH adta, akik rögtön azt is felajánlották, hogy a termék kipróbálásához a helyszínre jönnek.”

Az Elettro C.F. meggyőződött, hogy a hordozható HANDYSURF+-érdességmérővel a mérések gyorsan, könnyen és pontosan elvégezhetők rögtön a gyártás során. A kijelzője a nagyon jól érthető, világos navigációs menüvel teszi lehetővé, hogy minden termelésben dolgozó különösebb mérés technikai tudás nélkül is kezelni tudja a fontos felületi paramétereket.

„A kiváló hordozhatóságtól és a könnyű kezeléstől eltekintve a HANDYSURF+ még érdekes kiegészítő funkciókat is nyújt, mint hogy összeköthető a PC-vel és a hozzá adott szoftverrel olyan kis mobil mérőállomást kapunk, ami mindent tud, amire nekünk szükségünk van”, magyarázza Castaldi. „Ezen felül az ACCRETECH munkatársa rövid idő alatt szemléltette a használatát. Közösén végeztük el a tesztek és mindez döntően esett a latba a kiválasztásnál – csakúgy, mint az, hogy a választott konfiguráció árban is a legjobbnak bizonyult a konkurenciához képest.”

A hordozható HANDYSURF+ érdességmérő bevezetésével sokkal könnyebbé vált az Elettro C.F. számára a legjobb eredményt biztosító ideális konfiguráció meghatározása. A tesztekénél használt viszonyítási paraméter az átlagos érdesség (Ra). Pontosabban: A munkatársak felismerik a vágásfelület érdességében az egyes változók módosításakor bekövetkező ingadozásokat

„Ma terméktesztjeinknél minimális változtatásokat végzünk, amelyek a javulást eredményezik, ezek a szabványokkal összehasonlítva egyre csekélyebbek lesznek. Ezek a javítások az elért eredmény minősítéséhez szükséges praktikus, pontos műszer nélkül lehetetlenek lettek volna”, folytatja tovább Castaldi. „Már a legkisebb eltéréseknek is nagy a jelentősége abban az értelemben, hogy azonnal tudjuk, hogy jó irányba haladunk-e.”

Amikor a műszer kereskedelmi erőforrás



© Elettro C.F.

Az Elettro az érdességmérővel objektív adatokkal tudja kifelé bizonyítani a vágórendszere jobb minőségét, amivel belföldön és külföldön is kiemelkedik a versenytársak közül.

A plazmavágók piacán is egyre inkább figyelnek a minőségre, hiszen a jobb vágásminőség csökkenti az további megmunkálások szükségességét és ezzel a költségeket is. A jelentős minőségi ugrással az Elettro a jövőben is megállja a helyét az egyre nagyobb igényeket támaztó piacon.

Mérési eredmények célzott felhasználása a vevőnek nyújtott tanácsadás során

A laboratóriumi teszektől eltekintve az is fontos volt, hogy a vevők a vágásminőség javulását a saját konkrét alkalmazásukban rögtön észlelni tudják. A szinergikus plazmavágók ugyan maguk szabályozzák az üzemi paramétereket, azért van több a felhasználótól és a mozgató rendszertől függő paraméter.

Az Elettro C.F. végigkíséri ügyfeleit a plazmavágó munkapadra szerelési szakaszán és saját szoftvert bocsát rendelkezésre, amellyel az egész rendszer az adott megmunkáláshoz a vastagság, az anyagtípus a vágási méretek és az üzemi tényezők függvényében pontosan beállítható.

Ebben a szakaszban a hordozható ACCRETECH HANDYSURF+ érdességmérő lehetővé teszi, hogy az ügyfél azonnal ellenőrizhesse az eredményeket. A teszt elvégezhető az ügyfélnél a helyszínen vagy az Elettro C.F. üzemeiben.

A helyszíni tesztek döntő szerepet játszanak az ügyfél meggyőzésében, erről Castaldi meg van győződve: „A rendszereink vágásminősége olyan minőségi színvonal elérését teszi lehetővé, ami a lényegesen költségesebb technológiákéval vethető össze, és ez sok ügyfelet megzavar. Ezért az eredmények ügyféllel közösen elvégzett mérése olyan megcáfolhatatlan próba, ami a legnagyobb ellenállást is képes megtörni.”

Kapcsolat:

ACCRETECH-TOSEI Hungary Kft.
Liget str. 3/2 3rd floor
2040 Budaörs, Hungary
Phone +36 23 232 224