

ESABDIGITAL

• SOLUTIONS •

DOLGOZZANAK AZ ADATOK.

Maximalizálja képességeit és forradalmasítsa a gyártási munkafolyamatot.

TARTSA TELJES ELLENŐRZÉS ALATT A VÁGÁSI, HEGESZTÉSI ÉS VÉDŐGÁZAKKAL VÉGZETT MŰVELETEKET EGYETLEN PLATFORMON.

Az ESAB digitális megoldások platformjai egy teljes körű digitális szolgáltatást képeznek, amely a gyártást a 21. századba helyezi - és azon is túl. Most felhasználhatja az adatokat a berendezés felügyeletéhez, a dokumentálás egyszerűsítésére, a minőség ellenőrzésére és ahhoz, hogy az eddigiéknél sokkal termelékenyebb legyen.

KERESSEN ÚJ MEGOLDÁSOKAT A TELJES GYÁRTÁSI MUNKAFLYAMATBAN.

LEMEZFELHASZNÁLÁS OPTIMALIZÁLÁSA



Columbus® III

CAD/CAM szabástervező szoftver gépesített vágáshoz, amely optimalizálja a lemezkihasználást és a folyamat beállítását, illetve automatikusan a legjobb vágási minőséget biztosítja.

A VÁGÁS TERMELÉKENYSÉGE



CutCloud™

Online alapú szoftver a vágás termelékenységi adatainak rögzítésére, elemzésére és kimutatására.

Digitálisan továbbfejlesztett szolgáltatások

Távoli videó-támogatott diagnosztikai szolgáltatások, amelyek a rendelkezésre álló idő monitorozásával minimálisra csökkentik az állásidőt.



MAXIMALIZÁLJA A JÖVEDELMEZŐSÉGÉT.

Maximalizálja a termelékenységet – Az adatok segítségével kövesse nyomon a termelékenységet, az üzemidőt és a felhasználást a teljes gyártási folyamat során.

Biztosítsa az állandó minőséget – Felügyelje és ellenőrizze a hegesztés minőségét valós időben, hogy pénzt takarítson meg és elkerülje a szükségtelen ismételt megmunkálásokat.

Kövesse nyomon a felhasználást – Automatikusan kísérfje figyelemmel és rögzítse a készleteket az anyagok, a berendezések, a fogyóeszközök és az erőforrások optimalizálása érdekében.

Csatlakozzon könnyedén – Tapasztalja meg a Microsoft Azure IoT és a PTC keretrendszeren alapuló biztonságos, kategóriájában a legjobb felhasználói felületünket, amely könnyen integrálható a meglévő gépekhez, 100%-osan bővíthető, és bárhol elérhető az interneten keresztül.

Alacsonyabb dokumentációs költségek – Töltön kevesebb időt a papírmunkával az automatizált adatgyűjtés és a valós idejű dokumentáció révén.

Kerülje a leállást – Valós idejű információkhoz való hozzáférés a karbantartás előrejelzéséhez, vagy a berendezéssel kapcsolatos problémák azonnali beazonosításához és kezeléséhez.

HEGESZTÉSI TERMELÉKENYSÉG



WeldCloud™ + WeldCloud Univerzális csatlakozó

Hálózaton alapuló szoftver a hegesztési termelékenység adatainak rögzítésére, elemzésére és kimutatására - bármilyen márkájú energiaforrással kompatibilis.

MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS



WeldQAS

Valós idejű felügyeleti rendszer a hegesztés minőségének biztosításához.

WeldScanner + WeldScanner Validátor

Az adatokat naplózó berendezés, automatikusan méri és rögzíti az ív jellemzőit, és ellenőrzi a hegesztőberendezések márkáját.

MICROSOFT + PTC. PLATFORMRA ÉPÍTVE  Microsoft  ptc

A CutCloud és a WeldCloud legújabb verziója a Microsoft Azure IoT-t és a PTC ThingWorx® Industrial Innovation platformját használja, amelyek együttes használata lehetővé teszi a helyszíni, hibrid és felhőalapú architektúrák használatát, valamint a gépadatok importálását és megjelenítését.

The background of the advertisement is a dark, high-contrast photograph of an industrial laser cutting process. A robotic arm with a laser head is shown in the foreground, cutting through a metal plate. The laser head is illuminated, and a bright light is visible at the point of contact with the metal. The ESAB logo is visible on the side of the laser head. In the top left corner, there is a small graphic of a circuit board with yellow lines.

COLUMBUS CAD/CAM SZABÁSTERVEZŐ SZOFTVER.

Egy hatékony programozási és beágyazó szoftver, amely javítja a lemezkihasználást, növeli a termelékenységet és egyszerűsíti a munkafolyamatot.

AZ EDDIGI LEGINNOVATÍVABB KIADÁS.

A Columbus 1.7 számos új funkciót és frissítést kínál a programozás könnyebbé és hatékonyabbá tételéhez, beleértve:

- Teljesen automatizált tételsorrendes szabásterv készítés több gépen - manuálisan vagy ütemezetten indítható
- A vágás közben megbillenthető alkatrészek automatikus érzékelése az égővel való ütközés elkerülése érdekében
- A termelési adatok számítása a szerszám és folyamat-technológiai adatokon alapján
- Az aktuális ügyfélvisszajelzések alapján továbbfejlesztett használhatóság

A COLUMBUS FUNKCIÓI ÉS ELŐNYEI.

Elrendezés tervező – A Columbus elrendezés tervezője könnyedén kezeli a CNC elrendezések vagy beágyazások létrehozásához szükséges összes funkciót, az oxigén/éghető gáz, plazma, lézer és jelölési folyamatok támogatásával együtt. Az adatok az azonnali lekérdezhetőség érdekében mentésre kerülnek, segítve ezzel a munkafolyamat egyszerűsítését.

Munkavezérlés – Állítsa be egyszerűen asztalát a munkákhoz vagy az alegységekhez. A feladatvezérlés menti a munkákhoz használt alkatrészek adatait, és további feldolgozás céljából elérhetővé teszi azokat az alkatrészeket az elrendezés-tervezők számára. Ezután alegységeket hozhat létre a tárolt alkatrészekből, és hozzáadhatja azokat más feladatokhoz.

Automatikus szabástervezés – A teljesen automatikus valódi alakos szabástervezés maximalizálja a lemezek kihasználhatóságát, miközben automatikusan szabástervet készítenek az egyes projektekhez, bármilyen számú lemez vagy maradék esetén. A többbégős szabástervezés, ha alkalmazható, automatikusan csökkenti a használt égők számát. A lemezek cseréje manuálisan vagy automatikusan történhet.

Élező vágás – Az élező vágás funkció lehetővé teszi az oxigén/éghető gáz, a plazma és a lézeres dönthető fejek sztenderd programozását. Válasszon a számos előre meghatározott vagy testreszabott döntő profilból, vagy hozzon létre egy saját profilt. A programozott döntött alkatrészek más projekteknél való ismételt felhasználás érdekében eltárolhatók.

Lemezkezelés – Adja meg és kezelje a téglalap alakú és a maradék lemezeket a lemezkezelővel. Használjon több adatmezőt, hogy egyedi megkülönböztetéseket készítsen a különböző lemezekhez, valamint a lemezmásolatok létrehozásához, ezzel lehetővé téve a széles körű nyomonkövethetőséget.

A szabástervező nélküli lemezterületek bármely számú maradék lemezre oszthatók.

Tökéletes IT integráció – Teljesen testre szabható import és export kimutatások készítése, amelyek teljes mértékben kompatibilisek a DataLeap vállalatirányítási interfésszel. Automatikusan integrálható a meglévő vállalatirányítási, CAD és készletgazdálkodási rendszerhez a szükségtelen adatbevitel elkerülése érdekében. A Columbus adatbázisból származó, a megrendelésekhez, alkatrészekhez, lemezekhez és elrendezésekhez kapcsolódó termelési adatokat importálhat és exportálhat CSV formátumban vagy Microsoft SQL Server adatbázisból, illetve adatbázisba, valamint automatikusan kilistáztathatja az importált és exportált alkatrészeket vagy megrendeléseket - beleértve a geometriát is, ha rendelkezésre áll.

Munka varázsló – A gép leterheltségének optimalizálása révén jelentősen növelhető a termelékenység a munka varázsló teljesen automatikus rendelésfeldolgozásával és szabástervével. Az alkatrészek anyag, vastagság és a használt eljárás szerint csoportosításra kerülnek, majd automatikusan a legjobb vágógéphez kerülnek automatikus szabástervvel együtt, ami intelligensebb anyaghasználatot tesz lehetővé. A munkák előre megtervezhetők, és a CSV vagy vállalatirányítási adatok a meglévő rendszerekből automatikusan importálhatók, így időt takaríthat meg és biztosíthatja az adatok minőségét.



OPTIMÁLIS LEMEZKIHASZNÁLTÁG



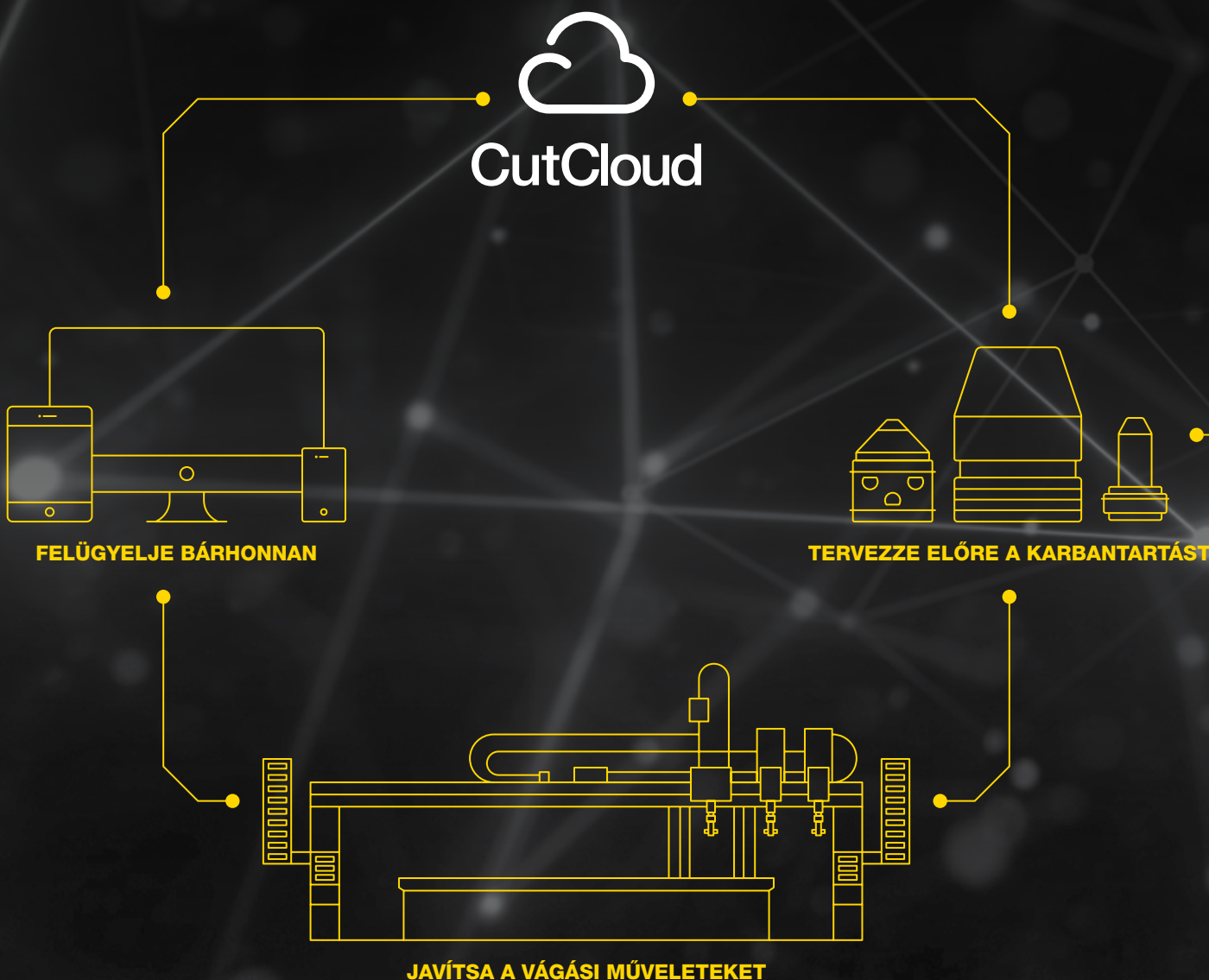
CUTCLOUD VÁGÓSZOFTVER.

Prémium vágószoftver platform, amely lehetővé teszi a vágási műveletek rögzítését, mérését és ellenőrzését valós idejű adatellenőrzéssel.

LEGYEN TERMELÉKENYEBB A KIVÁLÓ WEB ALAPÚ VÁGÁSIRÁNYÍTÁSSAL.

A CutCloud webalapú jelentései a legfrissebb állapotinformációt nyújtják, amely előtérbe helyezi a termelési és minőségi szempontokat, annak érdekében, hogy a vágási minőség és a termelékenység maximalizálható legyen - mindezt minimális számítástechnikai erőforrások használata mellett, miközben nem igényel folyamatos karbantartást vagy támogatást. A CutCloud valós idejű információi bármilyen webes eszközről elérhetők.

- Fejlett termelési és minőségi kimutatások
- Testreszabható kimutatások és bővíthető funkcionalitás
- Gyors és megbízható adatrögzítés és adattovábbítás
- Valós idejű felügyelet
- Személyre szabott szoftver a munkafolyamat automatizálása érdekében



CUTCLOUD ÉS VÁGÓSZOFTVER FUNKCIÓK ÉS ELŐNYÖK.

Megrendelések számítása és kezelése – Számolja ki a legjobb árat az ügyfelei számára, és maximalizálja bevételeit a valódi folyamat- és gépadatok kihasználásával. Majd gyorsan dolgozza fel a megrendeléseket, úgy, hogy a megrendelési adatok automatikusan fogadásra és küldésre kerülnek a vállalatirányítási rendszerben a szállítási idők csökkentése érdekében.

A geometria és a rajzok importálása – Könnyen importálhatja a részegységeket és a komplett alkatrészeket közvetlenül a CAD szoftverből, beleértve a SolidWorks, STEP stb. számára készült 3D hegesztési él előkészítéseket is.

Szabásterv készítés és lemezkezelés – Rendeljen hozzá automatikusan technológiai beállításokat a megfelelő vágási módok kiválasztásához a lehető legjobb alkatrészminőség elérése érdekében, azzal a teljes rugalmassággal, hogy az alkatrészek különböző anyagokon és gépeken is használhatók. Az automatikus szabástervvel időt és anyagot takarít meg.

Adatok továbbítása a termelésbe – A vágófájlok, nyomtatott anyagok, szabástervi kimutatások és alkatrészcímkék automatikus létrehozása a gyártási előkészítéshez, így több időt tölthet vágással és kevesebb időt a papírmunkával.

Termelési hatékonyság – Csökkentse az automatizált géptechnológia beállításához szükséges kezelői képzések számát - csak nyomja meg a zöld gombot és már kezdheti is. Automatikusan rögzíti és kimutatja a gépadatokat, miközben a hálózathoz kapcsolódva a gyártási folyamatot bárholnan valós időben irányíthatja. Vagy készítsen független vágási fájlokat (pl.: döntéskompenzálás).

Adatgyűjtés és utókalkuláció – Használja az adatokat és a teljes folyamatirányítást, hogy a lehető legjobb vezetői döntéseket hozza. A vezérlők visszajelzése és a vállalatirányítási rendszerbe való jelentés teljesen integrált megoldást tesz lehetővé.



ELLENŐRIZZE A
KOPÓ ALKATRÉSZEKET

DIGITÁLISAN TOVÁBBFEJLESZTETT SZOLGÁLTATÁSOK AZ ELŐRE TERVEZETT KARBANTARTÁS ÉRDEKÉBEN

A legújabb digitálisan továbbfejlesztett szolgáltatásaink valós időben figyelik a berendezéseket, hogy előre jelezzék a karbantartás esedékességét, minimalizálva a nem tervezett leállásokat és csökkentve a befejezetlen munkák kockázatát. Azonnal beazonosíthatja és kezelheti azokat a problémákat, amelyek hatással lehetnek a vágási minőségre és a teljesítményre. A javítás helyett az alkatrészek cseréjével meghosszabbíthatja a berendezése élettartamát, és hatékonyabbá teheti a karbantartó személyzetet azáltal, hogy a reagáló munka helyett a megelőző munkára fektetik a hangsúlyt.

WELDCLOUD HEGESZTŐSZOFTVER.

Egy hálózati szoftverplatform, amely a maximális termelékenység biztosítása érdekében összekapcsolja a hegesztő tápegységeket és kezeli a hegesztési adatokat.

KEZELJE HEGESZTÉSI MŰVELETEIT ÚGY, MINT MÉG SOHA.

A WeldCloud egy biztonságos, robusztus és bővíthető hegesztési adatelemző platform, amely a hegesztési műveletek folyamatos javításának elősegítése érdekében a betekintés révén biztosítja az egyes hegesztési varratok kulcsparamétereinek hatékony nyomon követését.

- Egyszerűsítse a hegesztési eszközök kezelését
- Dokumentálja a teljes hegesztési folyamatot
- Kövesse nyomon majdnem valós időben a hegesztési minőséget

WELDCLOUD FUNKCIÓK ÉS ELŐNYÖK.

Termelékenység – A valós idejű adatok folyamatos áramlása lehetővé teszi a folyamatfejlesztési területek pontos meghatározását.

Nyomon követhetőség – A platform vissza tudja követni a korábbi hegesztéseket, és információkat szolgáltat arról, hogy azokat hogyan, mikor és hol végezték.

Dokumentáció – A WeldCloud automatikusan dokumentálja és naplózza az ív jellemzőit, a fogyóeszközöket, a kezelőket stb.

Kétirányú kommunikáció – A WeldCloud nemcsak arra alkalmas, hogy a beállításokat (például új hegesztési paraméter csomag) a hegesztőgépekre továbbítsa, hanem arra is, hogy adatokat gyűjtsön tőlük.

Riasztás menedzsment – Amikor a gépek meghibásodnak, a WeldCloud automatikusan riasztásokat küld, hogy tájékoztassa Önt.

Egyszerű integráció – A WeldCloud univerzális csatlakozó lehetővé teszi, hogy szinte bármilyen áramforráshoz csatlakozzon.

MOBILALKALMAZÁS

Az Android-os eszközök mobilalkalmazásai lehetővé teszik a vonalkódok beolvasását a huzalokról, védőgázokról a cikkszámokról és a kezelői kártyákról, még több adatot adva a hegesztési munkamenetéhez. Így már megtekintheti az alkatrészre, hegesztési típusra, kezelőre, vagy hegesztőanyagra vonatkozó termelékenységi adatokat.

Használhatóság – Hozzáférhet a WeldCloud jól megtervezett, könnyen használható, könnyen kezelhető felületéhez bármely webes eszközről.

Biztonság – A WeldCloud egy biztonságos, zárt rendszer, amely biztosítja adatai teljesen bizalmas kezelését.



WELDCLOUD UNIVERZÁLIS CSATLAKOZÓ.



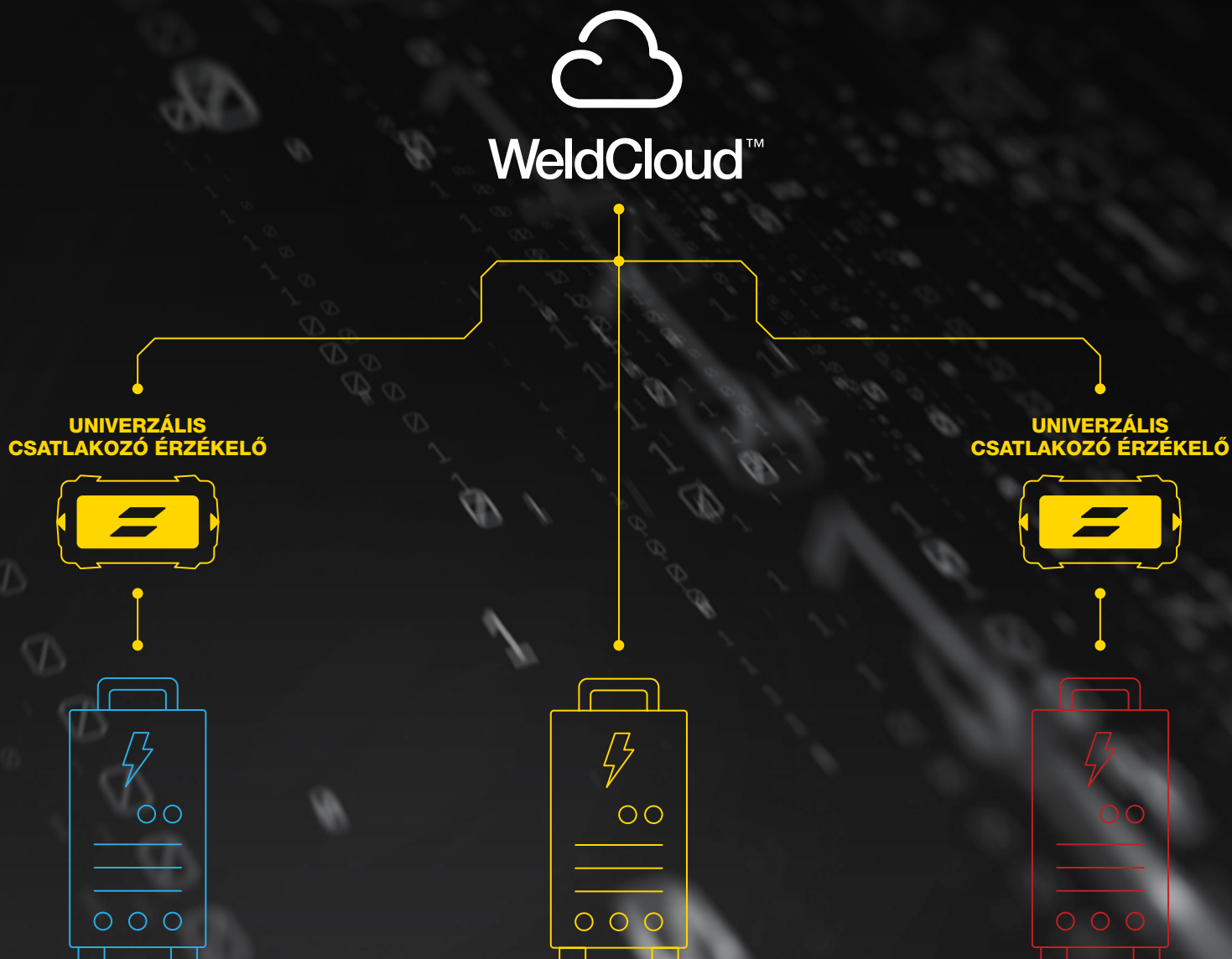
Csatlakoztasson bármilyen hegesztőberendezést a WeldCloud-hoz és tekintse meg az összes hegesztési adatot egy helyen a termelékenység javítása és a dokumentáció egyszerűsítése érdekében.

A WELDCLOUD UNIVERZÁLIS CSATLAKOZÓ ELŐNYEI.

Egyszerűen csatlakoztatható – A WeldCloud univerzális csatlakozó lehetővé teszi a hegesztő áramforráshoz való csatlakoztatást anélkül, hogy a meglévő rendszert újra kellene konfigurálni.

Egyszerűen konfigurálható – Egy Android-os eszközre telepíthető mobilalkalmazás minden, ami szükséges az univerzális csatlakozó konfigurálásához és a WeldCloud szerverhez való csatlakoztatásához.

Egyszerűen használható – Az univerzális csatlakozó adatokat küld a WeldCloud szervernek, és ugyanazt az egyszerű interfészt használja az adatok megtekintéséhez.



HEGESZTÉSI MINŐSÉG FELÜGYELETE ÉS JÓVÁHAGYÁSA.

A WeldQAS, a WeldScanner és a WeldScanner Validátor olyan hatékony megoldások, amelyek lehetővé teszik a hegesztések valós idejű értékelését, jelentését és validálását.

WELDQAS HEGESZTŐSZOFTVER.

A WeldQAS a varratminőség valós idejű elemzésének előnyét kínálja, hogy már hegesztés közben előre jelezze a varrat minőségét. Ez a hozzáadott minőségbiztosítási szint csökkenti a gyártási folyamat költségeit azáltal, hogy azonnal beazonosítja a hibákat, elkerülve ezáltal a költséges újbóli megmunkálást.

A WELDQAS ELŐNYEI.

Teljesen vezeték nélküli – A hegesztési folyamat során hálózaton keresztül rögzíti a hegesztési paramétereket anélkül, hogy bármit a hegesztőpisztolyra kellene csatlakoztatni.

A legmodernebb technológia – A WeldQAS a legmodernebb, nagy felbontású digitális adatrögzítési technológiát használja, és egy jelfeldolgozó processzorral dolgozza fel a speciális gyártási adatokat.

Egyedülálló adatpontok – A szabadalmaztatott algoritmusok és hegesztési paraméterek segítségével érzékeli a hegesztési hibákat, a huzalhibákat (MSG) és az egyéb hegesztési rendellenességeket.

ThermoProfile szkennel – A szabadalmaztatott ThermoProfile szkennelrel a WeldQAS a minőség biztosítása érdekében a varratfém hűlése közben figyeli annak hőzónáját.

Központi adattárolás – Automatikusan tárolja az adatokat egy központi szerveren, így a termelés értékelése és optimalizálása érdekében könnyen hozzáférhet az adatokhoz.

További opciók – Egyszerű beállításokhoz kompakt változatban, komplexebb feladatokhoz több hegesztőpisztollyal, nagy teljesítményű változatban (pl. cellák, konzol) is elérhető. Az adatok érzékelőkkel, ipari kommunikációs buszrendszerekkel vagy áramforrás-specifikus buszrendszerekkel rögzíthetők.



WELDSCANNER HEGESZTŐESZKÖZ ÉS SZOFTVER.

A WeldScanner egy hegesztő szakemberek által kifejlesztett többcélú rögzítő és mérőeszköz. Használható adatgyűjtőként és oszcilloszkópként, valamint validálása.

A WELDSCANNER ELŐNYEI.

Folyamatos felügyelet – A WeldScanner folyamatosan dokumentálja legfeljebb 64 munkaóra hegesztési varratainak adatait, amik később egyszerűen exportálhatók.

Hibaelemzés – Lehetővé teszi, hogy a WeldScanner gyorsan és könnyen észlelje a hibák okát.

A hegesztés részleteibe való betekintés – Az interaktív érintőképernyő a diagramokkal világosan mutatja az összes hegesztési paramétert.

Tartós konstrukció – Ez a robusztus kialakítás ellenáll a durva körülmények között végzett mindennapi használatnak.

Könnyen használható – A WeldScanner könnyen használható és egyszerűen csatlakoztatható bármilyen hegesztő áramforráshoz.

WELDSCANNER ALKALMAZÁSOK.

- Automatikusan rögzíti a hegesztési időt és a fogyasztási értékeket (huzal, gáz és energia)
- A varrathossz megadásával számítsa ki a hőbevitelt
- Mérje meg a hegesztő ív típusait, beleértve a négyszögjelek True RMS és az abszolút középértékeit
- Számítsa ki az ívenergiát (hőbevitel) az ISO 15641 és az ISO/TR 18491 szabványnak megfelelő pillanatnyi értékekkel
- Készítse el az EN 1090 szabványnak megfelelő vezérlést
- Mérje meg a T 8/5 hűtési időt a hegesztési felület érintése nélkül
- Mérjen max. 200 kHz értékig



WELDSCANNER VALIDÁTOR JÓVÁHAGYÓ ESZKÖZ.

A WeldScanner Validátor segítségével könnyedén végezheti mindenféle gyártmányú hegesztőberendezés validálását az EN 50504 (Ívhegesztő berendezések jóváhagyása) szabványnak megfelelően, és kihasználhatja a WeldScanner összes funkcióját és előnyeit.

A WELDSCANNER VALIDÁTOR ELŐNYEI.

Univerzális kompatibilitás – Könnyen csatlakoztatható és validálható bármilyen gyártmányú áramforrás. Emellett bármilyen terhelési ellenállással működik.

Egyszerű dokumentálás – A WeldScanner automatikusan elkészíti a hegesztőberendezésekre vonatkozó jóváhagyási tanúsítványokat.

Pontos mérések – Biztosítja a hegesztési feszültség, az áramerősség, a huzalelőtölési sebesség és a gázáramlás megfelelő mérését. Két szabad mérőcsatorna hozzáadásával a haladási sebesség is mérhető.

Előre kalibrált – A WeldScanner Validátor a megfelelőség biztosítása érdekében teljesen kalibrált rendszerként kerül szállításra.

Könnyen használható – Intuitív használat az érintőképernyőn vagy a billentyűzeten keresztül a kezelési lehetőségekkel és a testre szabható memória beállításokkal.

Nagyfrekvenciás tesztelés – Tesztelje biztonságosan a TIG-készülékét a WeldScanner nagyfrekvenciás teszteléssel.

Nagy teljesítményre képes – Használható max. 1000 A DC vagy 750 A AC, illetve max. 3000 A DC vagy 1500 A AC ívhegesztéshez.

HAGYJA, HOGY AZ ESAB DIGITÁLIS MEGOLDÁSOK PLATFORM DOLGOZZON ÖN HELYETT.

Kezdje el gyűjteni és használni az adatokat, hogy az ESAB digitális megoldások platform segítségével optimalizálja a teljes munkafolyamatot. Speciálisan képzett szakembereink néhány óra alatt telepíthetik a szoftvert a gépparkjára, és a teljes személyzetet néhány nap alatt betaníthatják. Akár a teljes ESAB digitális megoldások csomagot bevezetheti, vagy választhat csak az Önnek szükséges szolgáltatások közül.

További információért forduljon az ESAB értékesítési képviselőjéhez, vagy látogasson el az esab.com/digital weboldalra.

PÁRATLAN SZERVIZ ÉS TÁMOGATÁS.

Az ESAB digitális megoldások platform, mint minden ESAB termék, kiváló ügyfélszolgálattal és támogatással rendelkezik. Szakképzett ügyfélszolgálatunk készen áll arra, hogy gyorsan megválaszoljon minden kérdést, megoldja a problémákat, és segítsen a gépek karbantartásával és bővítésével kapcsolatban. Továbbá, termékeink az iparág legszélesebb körű garanciájával rendelkeznek.

Az ESAB digitális megoldások platformmal biztos lehet benne, hogy olyan platformot használ, amely megfelel az Ön mai és jövőbeni igényeinek. A termékekkel és folyamatokkal kapcsolatos további képzések is rendelkezésre állnak.



ESAB / esab.com



XA00204513