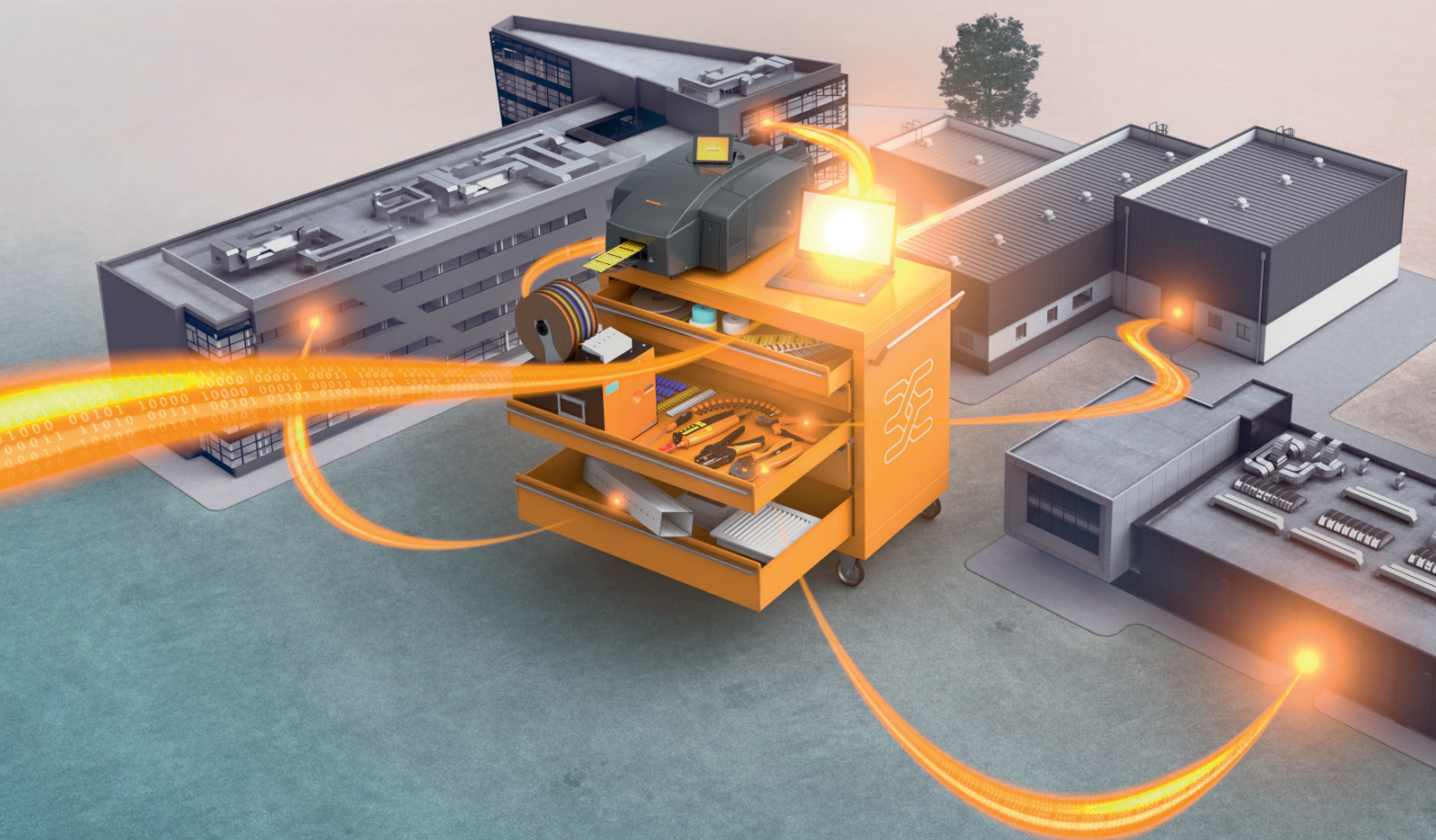


# Folyamatok optimalizálása a berendezésgyártásban Komplett műhelymegoldásokkal

Let's connect.

WORKPLACE  
SOLUTIONS



**Weidmüller** 

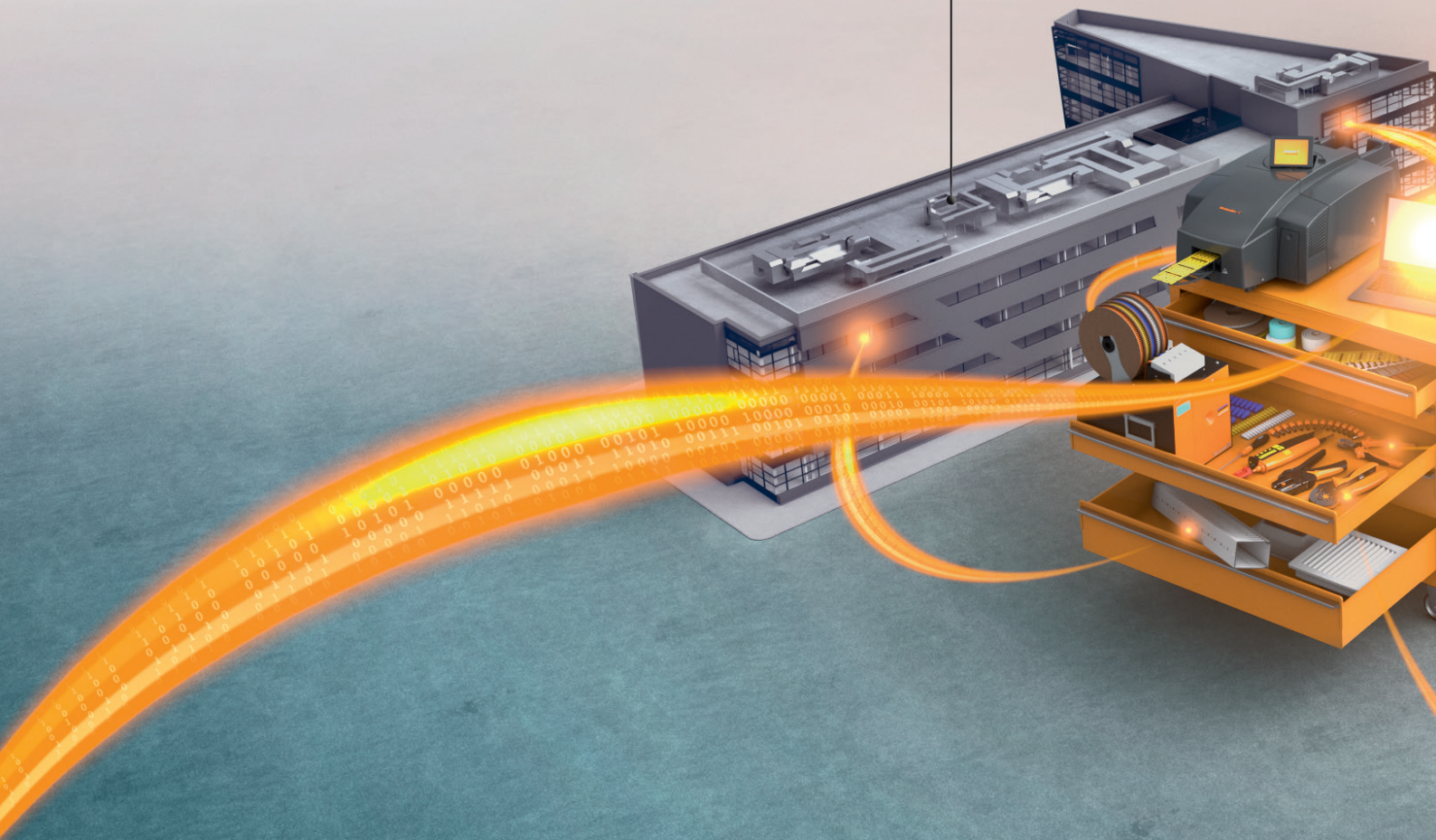
## Ideális felszereltség minden munkafázishoz Növelje hatékonyságát és takarítson meg időt

A jelenlegi ipari fellendülés új kihívások elé állítja a berendezésgyártókat. Egyrészt a gyártók túlterheltek, másrészt erősödik a nemzetközi verseny. Ez fokozott áprést jelent, ezért hatékony folyamatokra van szükség. A probléma megoldása nem csupán egyszeri feladat, hanem a teljes berendezésgyártási folyamat folyamatos optimalizálása.

A Weidmüller a tökéletes partner ahhoz, hogy ebben a folyamatban a termelési lánc minden fázisában tökéletesen összehangolt munkahelyi megoldásokkal támogassa Önt. Sokéves berendezésgyártási tapasztalatunkra építve, átfogó termékínálatunk hatékony hasznosításával felgyorsítjuk a munkafolyamatait. Fedezze fel szerszámainkat, jelölőinket, nyomtatóinkat, szoftvereinket, automatizált rendszereinket és szekrény-infrastruktúra elemeinket minden folyamatához – a tervezéstől a szerelésen át az üzemeltetésig.

### Tervezés

Jelölőszoftver-megoldásainkkal (M-Print® PRO), vezetékmegmunkáló központ (WPC) és konfiguráló (WMC) központunkkal Ön tökéletesen felkészülhet a projekt minden fázisára. Az Ön CAE rendszeréhez illeszkedő interfészeinknek köszönhetően kihasználhatja az optimális adatátvitel előnyeit, a tervezéstől az üzembevetélig.

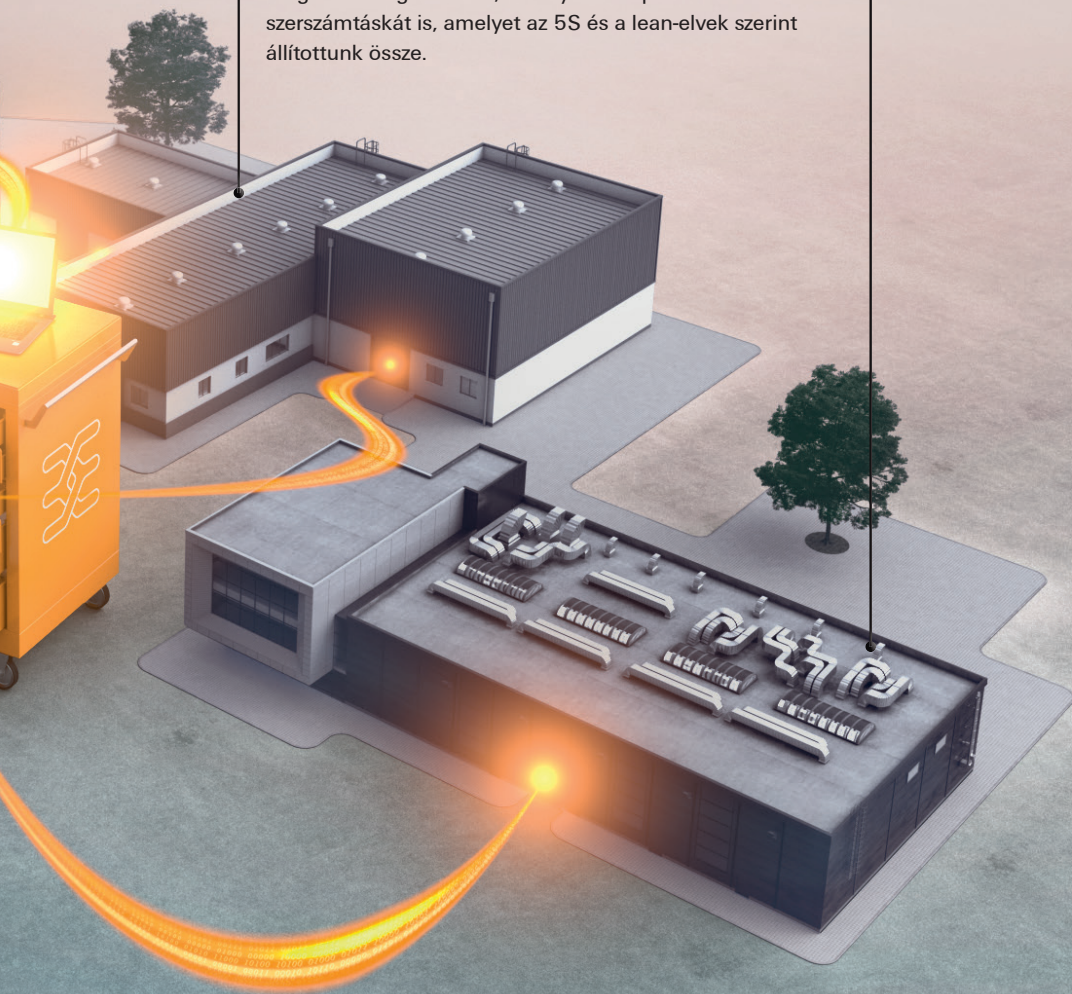


## Szerelés

A szabványoknak megfelelő, kiváló minőségű szerszámok, az önálló, automatikus, vagy félautomatikus intuitív csupaszó és krimpelógépek, valamint az összehangolt jelölőrendszer időtakarékos és megbízható szerelési folyamatot biztosítanak az Ön számára. További előnyt jelent a potenciális hibaforrások minimálisra csökkentése. A teljes körű termékválasztékot sokoldalú szerelési anyagaink és a panel-infrastruktúrához kapható komponenseink teszik teljessé. Professzionális kéziszerszámainkon túl olyan kiegészítőket is kínálunk Önnek, amelyek praktikus és hatékony módon kombinálják a szerszámokat és a megfelelő kiegészítőket, sőt olyan komplett szerszámtáskát is, amelyet az 5S és a lean-elvek szerint állítottunk össze.

## Üzemeltetés

Az egyetlen helyről származó termékek és szerszámok tökéletes összehangoltságából eredő hatékonysági előnyök a panel üzembe helyezése után is hosszú ideig megmaradnak. Például mérő és tesztelő eszközeink széles választéka megbízható támogatást nyújt a hibakereséshez. A panel elemeinek folytonos jelölése és a digitális adatok egységessége egyszerűsíti és gyorsítja a karbantartási munkát. Ez segít az állásidő csökkentésében és növeli folyamatainak üzemi hatékonyságát.

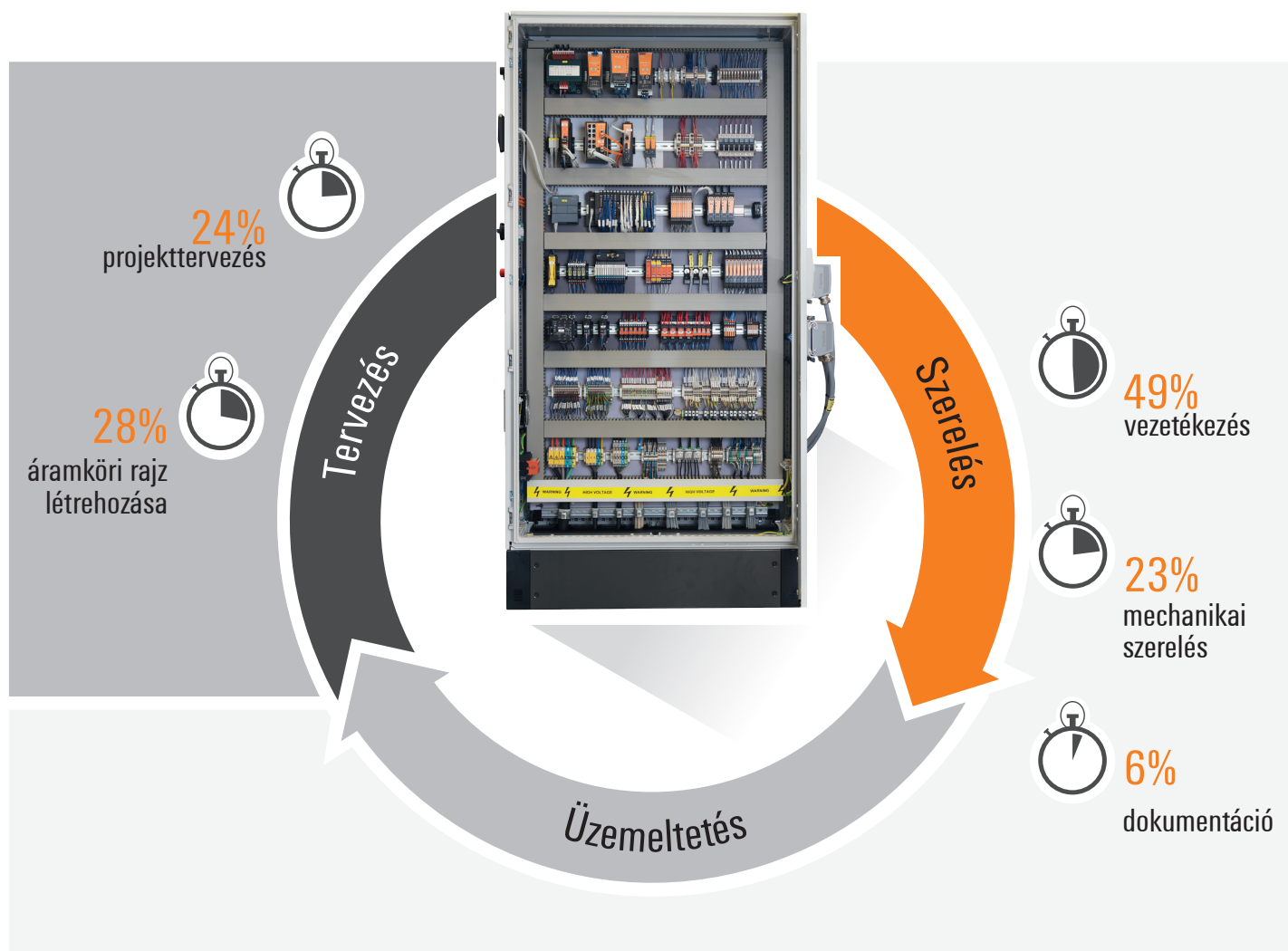


## Az ipar 4.0-ban rejlő lehetőségek azonosítása és kihasználása

### Az intelligens berendezésgyártás növeli a hatékonyságot

A hagyományos berendezésgyártás termékfejlesztési folyamata számos olyan munkafázist tartalmaz, amelyhez még mindig manuális munka szükséges. Ez azt jelenti, hogy az idő és az erőforrások magas költsége mellett a hibákra is számos lehetőség van. A német Stuttgarter Egyetemen a „Berendezésgyártás 4.0\*” témájában készített tanulmány szerint a hagyományos berendezésgyártás legidőigényesebb fázisa a tervezés és a szerelés. Részletesebben: a projekttervezés és az áramköri rajz létrehozásának lépései emésztik fel a teljes tervezési folyamat idejének több mint 50%-át. Ezt a nem egységes tervezési folyamatok és a projektalapú gyártás egyre növekvő trendjéből fakadó összetettség okozzák. A szerelés során a mechanikai szerelés és a vezetékezés által igényelt manuális folyamatok bonyolult kombinációja veszi igénybe a szerelési folyamatra fordított idő több mint 70%-át!

### A hagyományos berendezésgyártás legnagyobb időtényezői



\* Stuttgarter Egyetem, Szerszámgépek és Gyártóegységek Irányítástechnikai Intézete, a tanulmány eredeti címe: „Schaltschrankbau 4.0 – Eine Studie über die Automatisierungs- und Digitalisierungspotentiale in der Fertigung von Schaltschränken und Schaltanlagen im klassischen Maschinen- und Anlagenbau”

## Nagyobb termelékenység a munkahelyen

### Szabványosítás és automatizálás

A szabványosítás, az automatizálás és az integrált megoldások jelentős optimalizálási lehetőséget jelentenek, különösen ott, ahol a tervezési folyamatok nem egységesek, és időigényes manuális folyamatokat alkalmaznak. A Weidmüller intenzíven foglalkozik ezekkel a kérdésekkel annak érdekében, hogy minél jobb lehetőségeket kínálhasson az Ön számára.

Az eredmény: a munkahelyi megoldások teljes termékválasztéka, amelyekkel minden művelet tökéletesen illeszkedik a következőhöz, így a folyamatok akár 80%-kal gyorsabbak lehetnek, a tervezés megbízhatósága pedig 100%-os.

#### Optimalizálási lehetőség a Weidmüllertől



## 80%

#### Gyorsabb és biztonságosabb folyamatok

Folyamatosan olyan termelékenységnövelő fejlesztéseken dolgozunk, amelyek felgyorsítják az időigényes munkafolyamatokat, például a mechanikai szerelést és a vezetékeztést. Ilyen fejlesztések például az alkalmazáshoz optimálisan kialakított szerszámok, jelölők és nyomtatók.



## 100%

#### Prémium minőség

A Weidmüller több mint 40 éve gyárt a legmagasabb igényeket kielégítő gépeket, jelölőket, nyomtatókat és szerszámokat. A vonatkozó szabványoknak megfelelő tanúsítványok és engedélyek önmagukért beszélnek: ezek Németországban gyártott első osztályú termékek, amelyekben megbízhat.



## 100%

#### Megbízható tervezés

A projekt maximális egységessége. A Weidmüller a kábelelőkészítés, -feldolgozás és szisztematikus jelölés terén sokéves tapasztalattal rendelkező, megbízható partner, akiben mindig megbízhat. A tökéletesen egységes adatokkal csökkentjük a lehetséges hibaforrásokat, és az időigényes munkafolyamatokra koncentrálva növeljük az Ön termelékenységét.



## Beszerezés egy helyen

#### Garantált rendelkezésre állás

Globális hálózatunknak köszönhetően teljes munkahelyi megoldásaink mindig és mindenhol elérhetők az Ön számára. Bízhat ebben és bevált logisztikai rendszerünkben, helytől függetlenül.

# Integrált megoldások a Weidmüller-től

## Kialakítás

A Weidmüller Configurator (WMC) támogatja Önt a berendezés tervezésében és kialakításában, például előszerelt sorkapocs lécekkel. Egy interfészen keresztül importálhatja CAE rendszerének adatkészleteit, majd a WMC-ben elvégzett feldolgozásuk után visszatöltheti őket.

## Tervezés

Az M-Print® PRO jelölőszoftver egyszerűsíti a jelölők tervezését és címkézését. Az M-Print® PRO eCAD interfészen keresztül a CAE rendszert összekapcsolhatja a szoftverrel, így intelligens, automatizált komponensjelölést valósíthat meg.

## Szerviz

Tökéletesen összehangolt termékválasztékunk előnyeit a panelek üzembe helyezése előtt és után is élvezheti. A berendezés elemeinek folytonos jelölése és a digitális adatok egységessége egyszerűsíti és gyorsítja a karbantartási munkát. Így csökken az állásidő és nő a teljes alkalmazás hatékonysága.

## Üzembe helyezés és felszerelés

A kiváló minőségű és szabványoknak megfelelő mérő- és vizsgálóeszközök egyszerűbbé teszik a panelek tesztelését és mindig megbízható mérési eredményeket szolgáltatnak.

## Beszerezés

Az összes cikkszám és rendelési szám folyamatos rendelkezésre állása az E-shop internetes üzletünk esetén is realizált, ami felgyorsítja a vásárlást és az újrendelést.

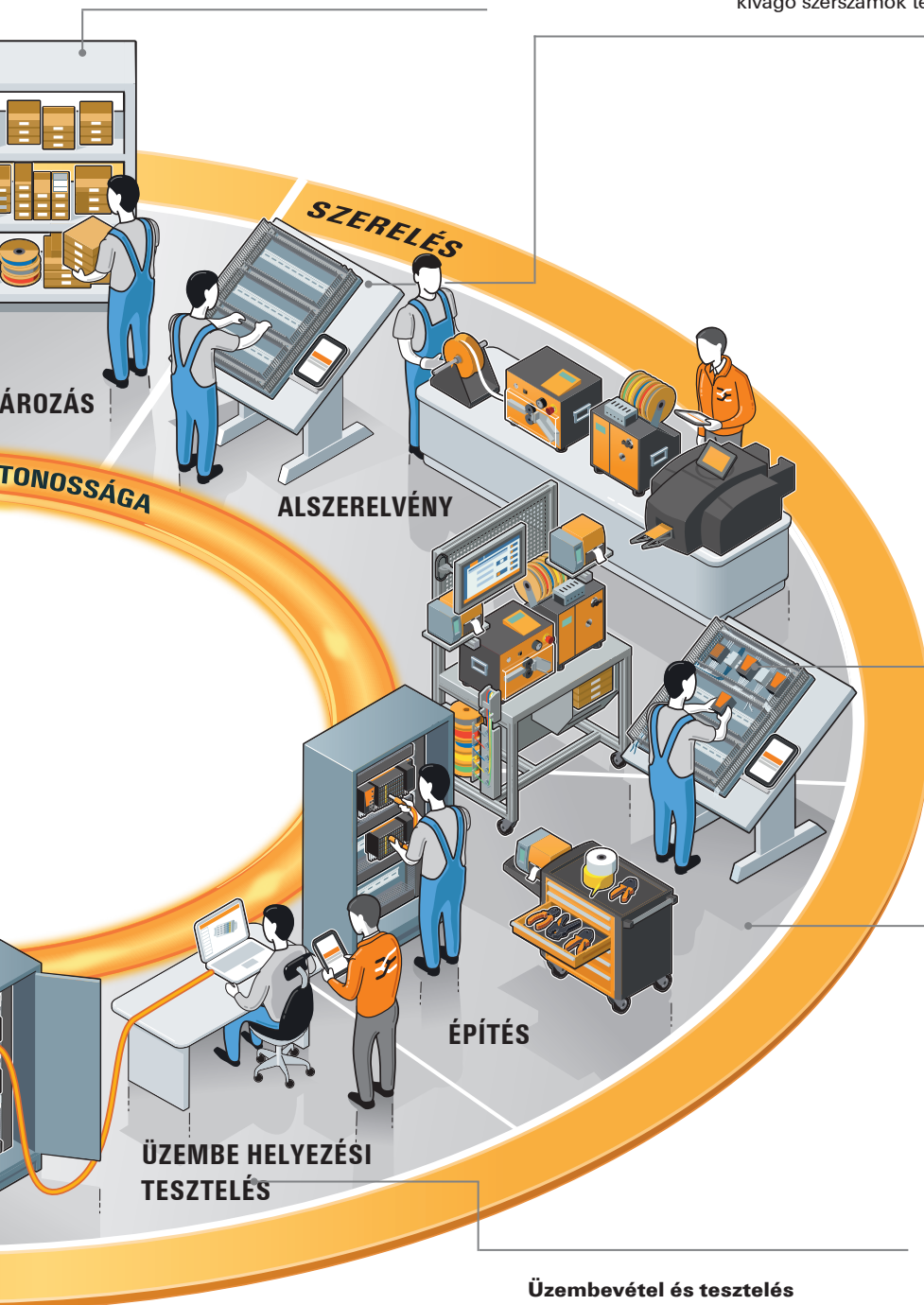


### Raktárkészlet

A MultiCard rendszer jelöli minden más gyártó sorkapcsaival, kábeleivel, vezetkeivel és eszközeivel kompatibilisek. A MultiCard jelölők közel 700 változatban kaphatók, és egyedileg nyomtathatók. Ez csökkenti a raktározandó jelölőváltozatok számát.

### Előkészítés

Átfogó termékínálatunk támogatja Önt a szerelvények előkészítésének minden fázisában, például a szekrény-infrastruktúra kialakításában, illetve a berendezés komponenseinek mechanikai előkészítésében használt vágó és kivágó szerszámok terén.



### Építés

Automatizált gépeink elvégzik Ön helyett az olyan ismétlődő feladatokat, mint például a kábelvágás, csupaszolás és krimpelés. Az M-Print® PRO felirat készítő szoftver közvetlenül vezérli például a PrintJet ADVANCED vagy a THM MultiMark nyomtatót, és biztosítja a megfelelő jelölő nyomtatását minden komponens vagy kábel számára. Saját szoftvert alkalmazó kábelfeldolgozó központ (WPC) önálló megoldásként, vagy félautomatikus állomásként – rendszereink maximális rugalmasságot garantálnak az Ön folyamatai számára.

### Munkahely és kialakítás

Az összes kábel és komponens egyértelmű és áttekinthető jelölése csökkenti a hibaforrások számát a szerelés és üzembevétele során. A Weidmüller vágó, csupaszoló, krimpelő, vizsgáló és csavarozószerszámok változatos kialakításokkal és funkciókkal rendkívüli rugalmasságot kínálnak. A vezeték-megmunkáló központ (WPC) lehetővé teszi a folyamatok egyedi optimalizálását, jelentősen növelve ezzel a hatékonyságot.

### Üzembevétele és tesztelés

Az elektromos rendszerek és berendezések üzembevétele során a biztonság elsőrendű fontosságú. A Weidmüller szakadásvizsgálói minden vonatkozó szabványnak megfelelnek, és garantálják az előírásoknak megfelelő tesztelést.

# Egyszerűsített tervezés és átfogó dokumentáció

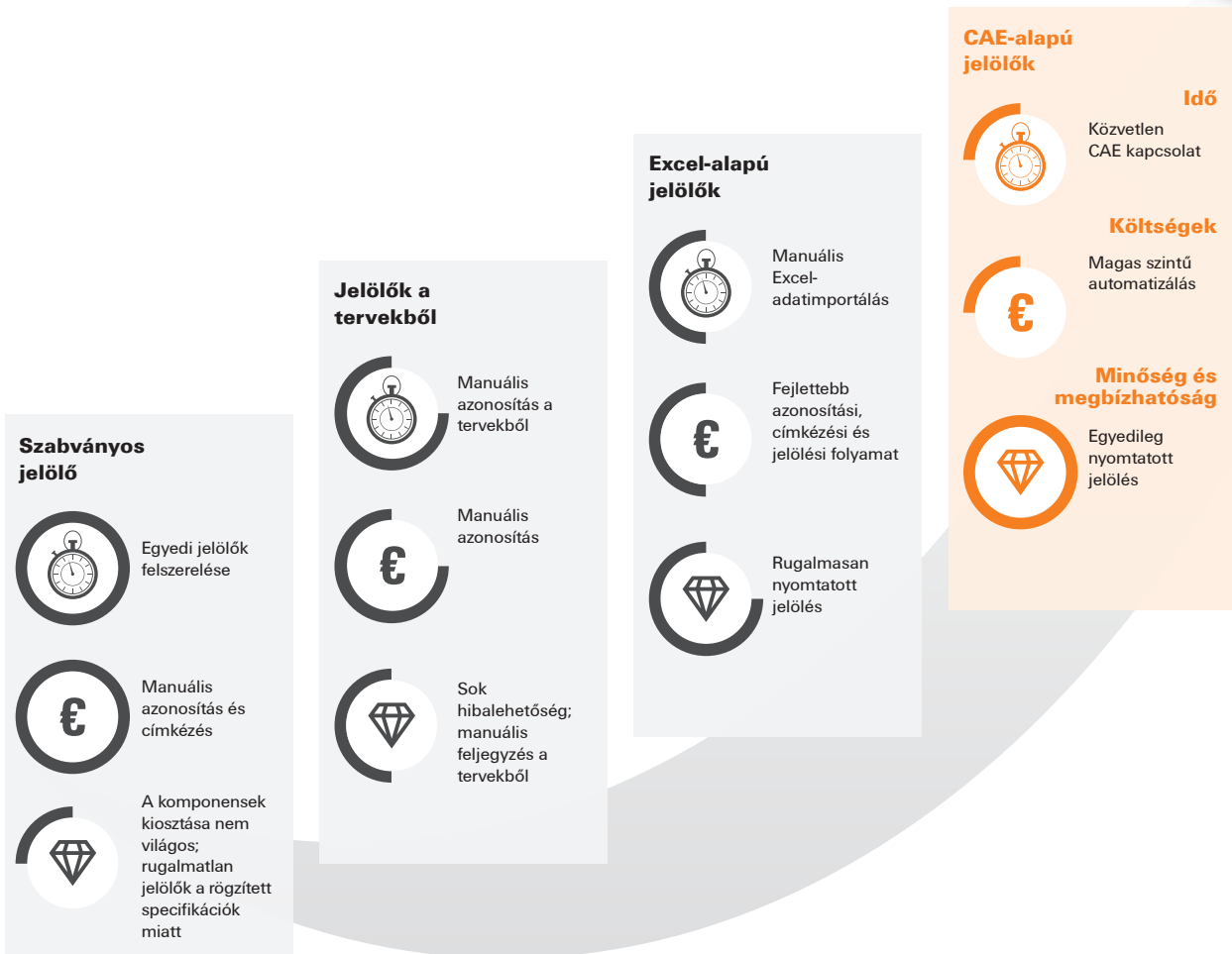
## Megbízható tervezés egységes adatokkal

A tervezés munkaidejének 52%-át a projekttervezés és az áramkörtervezés teszi ki. Az információk és adatok változásainak kommunikációja és annak manuális lekötése gyakran hibákhoz vezethet. Ennek jelentős hatása lehet az előírt gyártási időre. A Weidmüller szoftvermegoldásai átfogóan kezelik ezt a problémát. Értékes támogatást nyújtanak a hatékonyság és a termelékenység növelésében. Nem csak jelentős mennyiségű időt és pénzt takarítanak meg, hanem biztosítják a digitális adatok folyamatosságát, emellett a CAE interfészekon keresztül az adatok egyszerű kezelhetőségét.

A manuális munkalépések kiküszöbölése csökkenti a hibák kockázatát. A meglévő sablonok a gyártás során bármikor elérhetők. Ilyen módon a szükséges dokumentumokat automatikusan lehet előállítani – mégpedig a tervezés alapján, ami a teljes folyamat központi lépése. Ez egyszerűsíti a műszaki tervezési fázist és az egyes termelési lépések teljes dokumentálását – a tervezéstől a teljesen és világosan jelölt panel üzembeveteléig.

Megtakarítási lehetőség a jelölési folyamat adatfolytonosságával

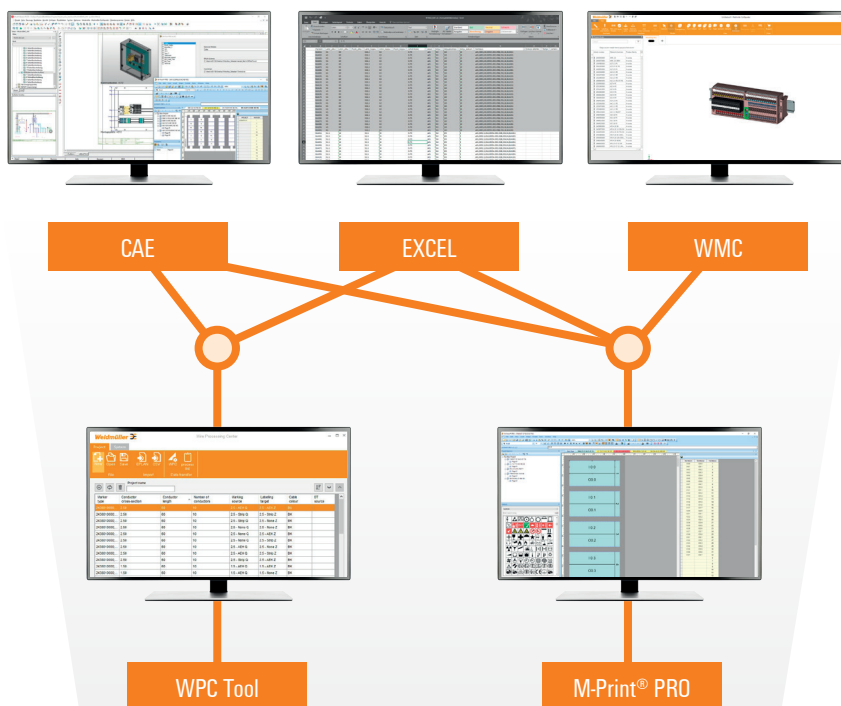
Akár  
**60%**  
költség-  
csökkentés



# Digitális adatfolytonosság a Weidmüller-től

## Tervezés

Az M-Print® PRO, a WPC tervezőszoftver és a Weidmüller Configurator (WMC) használatával az adatok gyűjtése a folyamat kezdetétől digitálisan történik, és ezek az adatok a folyamat minden további lépésében elérhetők. Minden szoftvereszköz esetében, a CAE interfészek gyorsan és egyszerűen elérhetővé teszik az adatokat a legelterjedtebb fejlesztési környezetekben. A Weidmüller szoftvereinek hitelességi tesztje megelőzi a tervezési hibákat, amelyek a szerelés során rengeteg időbe és pénzbe kerülnek.



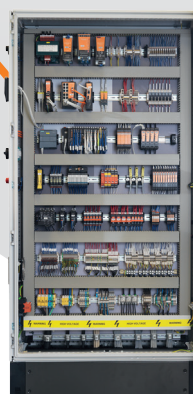
## Szerelés

A tervezési fázis során gyűjtött adatok elérhetőségével jelentősen csökken a hibaarány, hiszen az egyes munkalépések között nem veszhet el adat, valamint kézi adatfeldolgozásra nincs szükség.



## Üzemeltetés

A digitális adatfolytonosságnak köszönhetően a panel jelölése világos és áttekinthető. Ezenkívül az átfogó dokumentáció felgyorsítja az üzembevételi és karbantartási munkát, mivel a termelés minden lépése követhető, és szükség esetén a konfigurációk is könnyedén reprodukálhatók. Döntő előny a magas igényeket támastó, projektalapú üzleti tevékenységeknél.



Folyamatosan jelölt panel

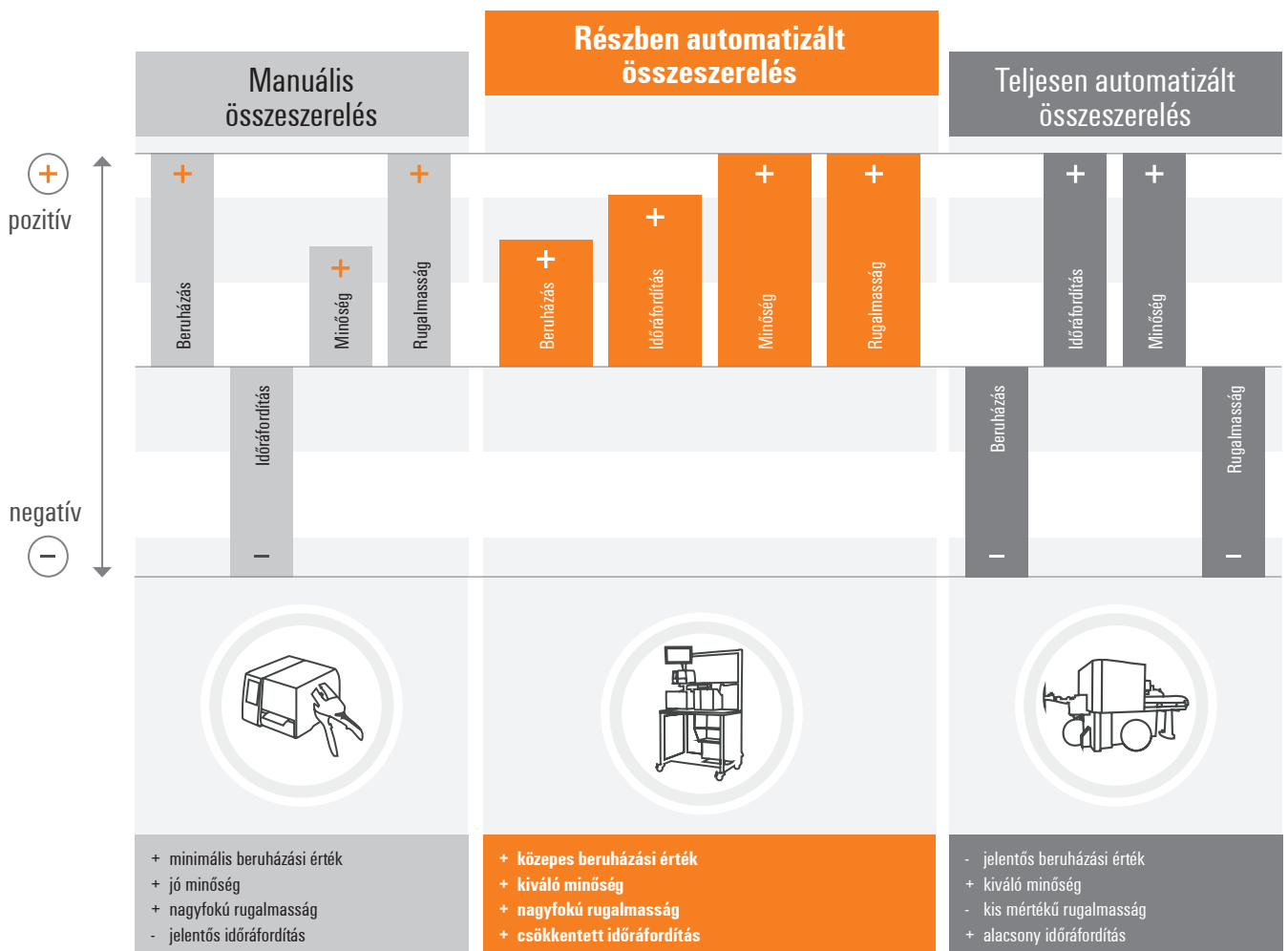
## Automatizálás a kábelszerelésben

### Hibák minimalizálása, akár 80%-os hatékonyságnövelés

A klasszikus berendezégyártás során a szerelési fázis időráfordításának 72%-a vezetékéssel és mechanikus összeszereléssel telik. Olyan környezetben, ahol egyre nagyobb a rövid határidejű, projektalapú üzleti tevékenységek részaránya, ezzel együtt folyamatosan nő a költségek és határidők okozta nyomás, szükségessé válik az egységes optimalizálás és a folyamatok korszerűsítése. A „Berendezégyártás 4.0” című kutatás résztvevői a szabványosítást és a kábelek előszerelését célzó

megoldásokban látják a legnagyobb lehetőséget a fejlődésre és a megtakarításra a szerelési szakaszban. A Weidmüller kábelfeldolgozó központja (WPC) pontosan ezekre a kihívásokra nyújt megoldást. A szoftver által vezérelt, félig automatizált kábelszerelés jelentősen felgyorsítja a gyártási folyamatokat, és ezzel egyidejűleg biztosítja a legmagasabb minőségi szabványoknak való megfelelést. Így a WPC a lehető legnagyobb rugalmasságot, megbízhatóságot, és az akár 80%-os hatékonyságnövekedést kínálja.

### Kábelszerelési megoldások összehasonlítása



## Vezetékmegmunkáló központ (WPC)

### Egyszerű. Rugalmas. Hatékony.

A WPC bevált komponenseket kombinál egyetlen, kábelfeldolgozó gépeket és ipari nyomtatókat tartalmazó szerelőrendszerrel. A különböző komponensek modulárisan állíthatók be, és a beépített interfészek révén, a WPC szoftverén keresztül kommunikálnak egymással. A beépített WPC Tool tervezőszoftver tökéletesen egységes adatokat garantál. Ilyen módon a tervezési fázis CAE-adatait egyszerűen továbbítani lehet a WPC-be, és fel lehet használni a kábelszereléshez. Az egyes vezetékcsorrendek szoftvervezérelt feldolgozása az érintőképernyőn látható, ami jelentősen növeli a folyamat megbízhatóságát.

A WPC legfőbb jellemzője a rugalmassága. A rendszerszemléletű megközelítés következtében az egyes komponenseket el lehet távolítani a folyamatsorból (például utólagos jelölés céljából), vagy különálló egységként, a saját funkcióikra lehet őket használni. Még a projektalapú üzleti tevékenységre jellemző gyors változások is könnyedén integrálhatók. Az intuitív kezelés és a felgyorsult feldolgozás révén további termelési kapacitást lehet beiktatni, ami növeli az általános kimenetet.



Intuitív kezelés és szoftvervezérelt feldolgozás érintőképernyő használatával



Nagyfokú rugalmasság és folyamatos kiváló minőség automatáink használatával



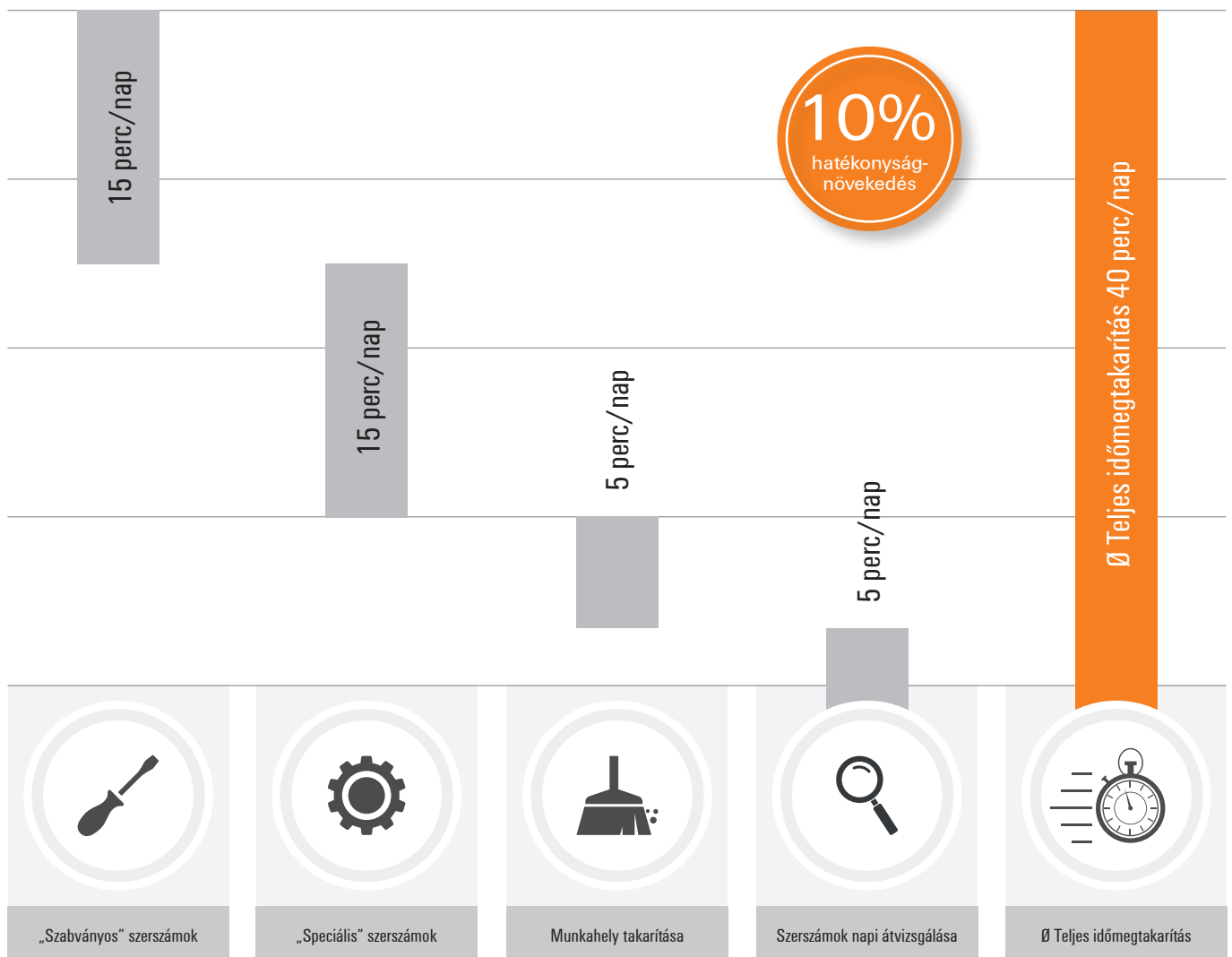
Különböző kábeladagolás kábeldobokhoz és dobozokhoz

## Javított ergonómia és hatékonyság a munkahelyen

### Értékes időmegtakarítás szabványosítás révén

A „Berendezésgyártás 4.0” tanulmány résztvevői jelentős fejlesztési és megtakarítási lehetőséget látnak a berendezésgyártás és a munkahelyek szabványosításában. Egy klasszikus berendezésgyártási projektben a telepítés időráfordításának 72%-a mechanikus szereléssel és kábelezéssel telik. Ön hogyan ítélné meg, ha szabványosítással 10%-kal növelhetné a hatékonyságot? Ez megvalósítható a Weidmüller berendezésgyártó szerszámok kocsijával, amelyet kifejezetten az 5S és a lean-elvek szerint fejlesztettünk ki.

### Átlagos napi időmegtakarítás a Weidmüller szerszámok kocsijával



## Weidmüller szerszámos kocsi variálható tartalommal

### Szabványosítás a munkahelyen

A Weidmüller szerszámos kocsi minden szerszámnak, legyen az szabványos vagy speciális, saját kijelölt helye van. A gyakran használt szerszámok könnyen elérhető helyen vannak, funkció szerinti csoportokban. A szabványosított szervezésnek és szerszámhelyezésnek köszönhetően a szerszámok megtalálása, kivétele, tisztítása és átvizsgálása jelentősen gyorsabb a nem optimalizált munkahelyekhez képest.

A habszivacs szerszámhelyek további előnye, hogy a munkanap végén egyszerűen látható, ha egy szerszám hiányzik. A MultiCard jelölőkkel végzett címkézés és a QR-kódok további segítséget jelentenek: az online katalógushoz vezetnek Önt, ahol további tájékoztatást talál. A számlát az Ön egyedi követelményeinek megfelelően tudja összeállítani és opcionálisan automatikus gépekkel és nyomtatókkal lehet felszerelni. Hozzon létre egy intelligens, mobil szerelő állomást, pontosan az Ön igényeire szabva, a megszokott Weidmüller-minőséggel.



A Weidmüller szerszámos kocsi a legkiválóbb minőségű szerszámok intelligens kombinációját kínálja



A moduláris habszivacs betétekkel a fiókokat az egyedi követelményeknek megfelelően lehet rendezni



Ha egy szerszám hiányzik, a szerszámhely és a MultiCard jelölő alapján egyszerűen azonosítható

## Bühler Group

### A Weidmüller munkahelyi megoldásai segítenek növelni a globális technológiai csoport folyamatainak hatékonyságát

A kiváló minőségű és hosszú élettartamú termékek piacán a Bühler vállalatcsoport az innováció és hatékonyság kombinálásával növeli a versenyelőnyét. A svájci gépgyártó vállalat az élelmiszeripari technológiákra és az autógyártás különleges anyagaira specializálódott. A Weidmüller szerszámai, automata gépei és jelölőrendszerei hatalmas szerepet kapnak a gyártási folyamataikban, különösen a termelési és karbantartási műveletek zökkenőmentes tervezésénél.

#### A bonyolultság csökkentése és a hatékonyság növelése

A korszerű gépek és termelőüzemek egyre összetettebbé válnak. Ennek eredményeképpen az a legfontosabb, hogy a kapcsolódó folyamatok a lehető legegyszerűbbek legyenek, és megakadályozzák a termelés fennakadását és a hibaforrások keletkezését. Egy másik fontos tényező a folyamat egyes lépéseinek precíz megvalósítása, amelynek során az ebben részt vevő komponenseknek tökéletesen kell működniük és együttműködniük egymással. A Bühler számára a hatékony termelés nem önmagáért fontos, hanem inkább a versenyelőny megőrzésének kulcsfontosságú tényezője. „Minden nap azon dolgozunk, hogy a folyamatainkat még zökkenőmentesebbé tegyük, és emellett a bonyolultságot is csökkentjük”, magyarázza Samuel Hauri, a Bühler Engraving & Confectionaries részlegének csoportvezetője. „A Weidmüller munkahelyi megoldásai nagy szerepet játszottak abban, hogy újra és újra sikereket érjünk el ezen a területen. Jó példák erre a jelölőrendszerek”, folytatja Hauri. A kiválasztási folyamat során a vállalat nagy fontosságot tulajdonított annak, hogy az alkalmazás egyszerűen használható legyen, egyúttal időmegtakarítást is eredményezzen. A Weidmüller M-Print® PRO jelölőrendszere a jól ismert irodai rendszerek logikáján alapul, ami a vállalat döntésének fő szempontja volt. „A mai napig nagyon kevés leállításunk volt, ha volt egyáltalán”, mondja Samuel Hauri.

„A Weidmüller kapcsolattartói mindenkor elérhetők, ha bármilyen problémánk akad, és minden esetben hozzáértő tanácsot adnak. Ez a személyes támogatás tökéletesen illeszkedik a saját folyamatainkba.”

#### Raktározás, nyomtatási folyamat, hulladék, hibák: a lehető legnagyobb mértékű csökkentés

A Bühler rendkívül jól halad abban az irányban, hogy digitális vállalattá váljon. Már az előzetes folyamatok - mint például a tervezés és az előkészítés - során is, minden adat közvetlenül, digitálisan érkezik a gépre. Jelenleg a papírmentes gyártósor kísérleti projektje zajlik. Az Ipar 4.0 ilyen megközelítésének egy másik összetevője a jól strukturált munkahely. A Bühler rendszeresen optimalizálja a munkahelyeit annak érdekében, hogy minden szükségtelen folyamatlépést vagy nyersanyagot kizárjon a folyamatból. „Ezen a területen számos kisebb fejlesztés segít abban, hogy megőrizzük nemzetközi versenyképességünket”, magyarázza Hauri. „Amint elkészül az integrált digitális adatbázisunk, az ügyfelek minden változtatási kérését jelen időben, termelés közben tudjuk majd megvalósítani. És ez azt jelenti, hogy többé nem lesz termelésleállításunk. Ezért dolgozunk keményen azon, hogy a jövőben minden CAE-adat közvetlenül az M-Print® PRO szoftverbe jusson. Ez segíteni fog minket abban, hogy a jövőben elkerüljük az anyagforgalomban bekövetkező fennakadásokat, a „lehető legnagyobb csökkentés” jegyében. Ebben a digitalizált folyamatban az M-Print® PRO segít abban, hogy a megbízhatóságot betervezzük a jelölési folyamatba.

A Weidmüller jelölőrendszerének használatával a nyomtatási folyamat nem csak egyszerűen gyorsabb lett. Mivel a használt anyag az orsóról jön és precíz jelölésű, a Bühler a rendszer beüzemelése óta évi 80%-os nyersanyag-megtakarítást tudott elérni. A jelölők hosszú ideig ellenállnak a durva ipari környezet hatásainak, amit a



Akiket meggyőztek a Weidmüller munkahelyi megoldásai (balról jobbra): Samuel Hauri, Yanick Josuran és Joel Wirth a Bühler Group-tól



A Bühler az intuitív M-Print® PRO jelölőszoftver használatával teszi gyorsá és egyszerűvé az egyedi jelöléseket

Bühler vállalat szintén nagyra értékelt. „Az elkészített feliratok kiváló minőségűek, és ez azt jelenti, hogy a karbantartó csapat még évekkel a telepítés után is pontosan le tudja olvasni az információt,” nyilatkozta elismerően Hauri. A jelölési folyamat magas szintű automatizáltsága és a szoftver könnyű használhatósága szintén jelentősen hozzájárult a zökkenőmentesebb munkafolyamathoz.

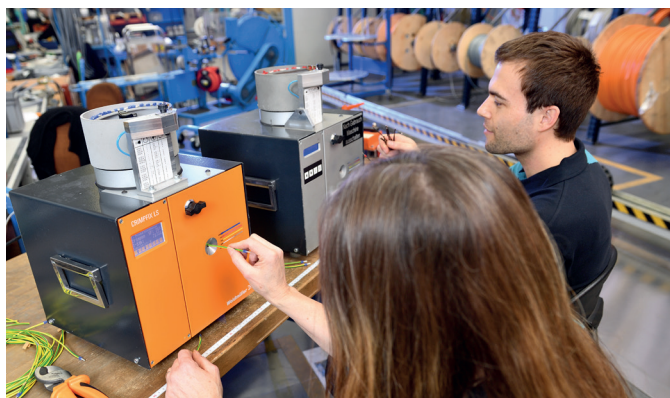
### A Weidmüller megoldásai szinte állandó mozgásban vannak

Ha egy szerszám meghibásodik, akkor a termelési folyamat megszakad. Ezért a Bühler a szerszámok kiválasztása során a legkiválóbb minőséget keresi – és a beszállítók ezen a területen rendkívüli kihívással állnak szemben. A termékeknek meg kell felelniük a szokásos szabványoknak és előírásoknak, egyszerűen és biztonságosan kezelhetőnek kell lenniük, hosszú ideig robusztusnak és megbízhatónak kell maradniuk és biztosítaniuk kell a Bühler belső folyamatbiztonságát. „A Weidmüller precízen és egyedülálló módon teljesíti ezeket a követelményeket. Rendszeresen használjuk az összes munkahelyi megoldást, minden egyes nap 12 jelölőrendszer van üzemben,” mondja Samuel Hauri. „A CRIMPFIX LS mindig egyenletes minőséget nyújt több ezer krimpelési művelet után is, és ez az automata gép gyorsabban is dolgozik, mint egy alkalmazott, akinek ugyanehhez a feladathoz két különböző kéziszerszámot

kellene használnia. Az automata krimpelógépekre való váltás ezért azt jelentette, hogy azonos mértékben nőtt a hatékonyság és a minőség is. Az automata gépekre különösen igaz, hogy úgy dolgoznak, mintha örökmozgók lennének.” Az ipari szakember véleménye szerint a Weidmüller munkahelyi megoldásai optimálisan illeszkednek a gépgyártásban található folyamatokhoz. „Nagyon megbízható és gyors szolgáltatásaival a Weidmüller kétség kívül ennek a szegmensnek az egyik legjobb beszállítója. Ergonomikus kialakítású szerszámjai pedig pontosan azt teszik, amire valók: hozzájárulnak alkalmazottaink elégedettségéhez, ami számunkra szintén fontos tényező.”

### „Számunkra a tökéletes partner”

Samuel Haurira különösen mély benyomást tett a Weidmüller holisztikus szemlélete: „A Weidmüller munkahelyi megoldásaival biztosak lehetünk abban, hogy olyan beszállítótól érkeznek, aki otthon van a berendezésgyártásban. A komponensek pedig nem csak egymással működnek együtt tökéletesen, hanem a mi belső folyamatláncunkkal is. A megbízhatóság, a magas szintű rendelkezésre állás és az együttműködő partnerség – még a globális leányvállalatainkkal is – azt is jelenti, hogy minden kérésünkre és követelményünkre megkapjuk a megoldást. A munkahelyi megoldások tekintetében a Weidmüller a tökéletes partner a számunkra.



A CRIMPFIX LS automata gép nagyobb hatékonyságot és következetesen kiváló minőséget tesz lehetővé



A megbízható vizsgálószerszámok gyakorlati segítséget nyújtanak a Bühler alkalmazottainak a mindennapi munkában

**További információk**

Fedezze fel, hogyan segíthetik Önt a Weidmüller megoldásai a munkahely hatékonyságának hosszú távú növelésében. Minden információ:  
**[weidmueller.com/workplace](https://www.weidmueller.com/workplace)**

## **Weidmüller – Társ az Industrial Connectivity területén**

Nagy tapasztalattal rendelkező szakértőként világszerte termékekkel, megoldásokkal és szolgáltatásokkal támogatjuk vevőinket és partnereinket az ipari környezetben megvalósuló energiával, jelekkel és adatokkal kapcsolatos alkalmazások területén. Az Önök üzletágában és piacain is otthon vagyunk, és ismerjük a holnap kihívásait. Így mindig képesek vagyunk személyes elvárásainak megfelelő, újszerű, hosszú távú és értékteremtő megoldásokat szállítani.

Együttessen fektetjük le az Industrial Connectivity mérföldköveit.