

**Ha krimpeléskor a megbízható kötés a legfontosabb  
Szerszámaink hosszantartó csatlakozást biztosítanak**  
Let's connect.

Csatlakozástechnika és villanyszerelés



**Weidmüller** 

# Szinte mindenféle végelem krimpelése

## Szerszámaink mindig segítenek

A Weidmüller több, mint 30 éve fejleszt és gyárt profi szerszámokat a legmagasabb követelmények kielégítésére. Az új termékek fejlesztése során mindig egy cél lebeg a szemünk előtt: Szeretnénk az Ön munkáját megkönnyíteni, a munkafolyamatokat optimalizálni és segíteni abban, hogy a vállalatának termelékenységét tartósan biztosítsa. Krimpelőszerszámainkkal mindenfajta érintkezőhöz a legmegfelelőbb krimpelési formát biztosítjuk. Ezáltal megbízható, tartós és stabil kötést állíthat elő a kívánt keresztmetszetre.

A krimpelési hibákat kiküszöbölni, így homogén, krimpelt kötéseket készíteni – ez a legfontosabb feladat ha krimpelésről van szó. A magas minőségi krimpelések előállítása nemcsak kézügyességet kíván, hanem megfelelő krimpelő szerszámot és hozzá illeszkedő érvéghüvelyeket is. A nemzetközi szabványok és előírások, mint például a DIN EN 60352-2, a tökéletes krimpelt kötés alapvető minőségi kritériumai.

Ebben a húzószilárdság elérése, valamint a jellemző krimpelési hibák elkerülése nagy szerepet játszanak.

Ahhoz, hogy hosszú életű krimpcsatlakozásokat készítsen, folyamatosan olyan új szerszámokat fejlesztünk, amelyek az Ön professzionális követelményeinek megfelelnek. A sokéves tapasztalatunk és know-hownk eredményeként a krimpelés területén a szerszámainkkal mindig a biztos oldalon lesz. A krimpelőszerszámaink széleskörű érintkezők krimpelésére is megoldást kínálnak és akár az előírt minőségi kritériumokat is felülmúlják.

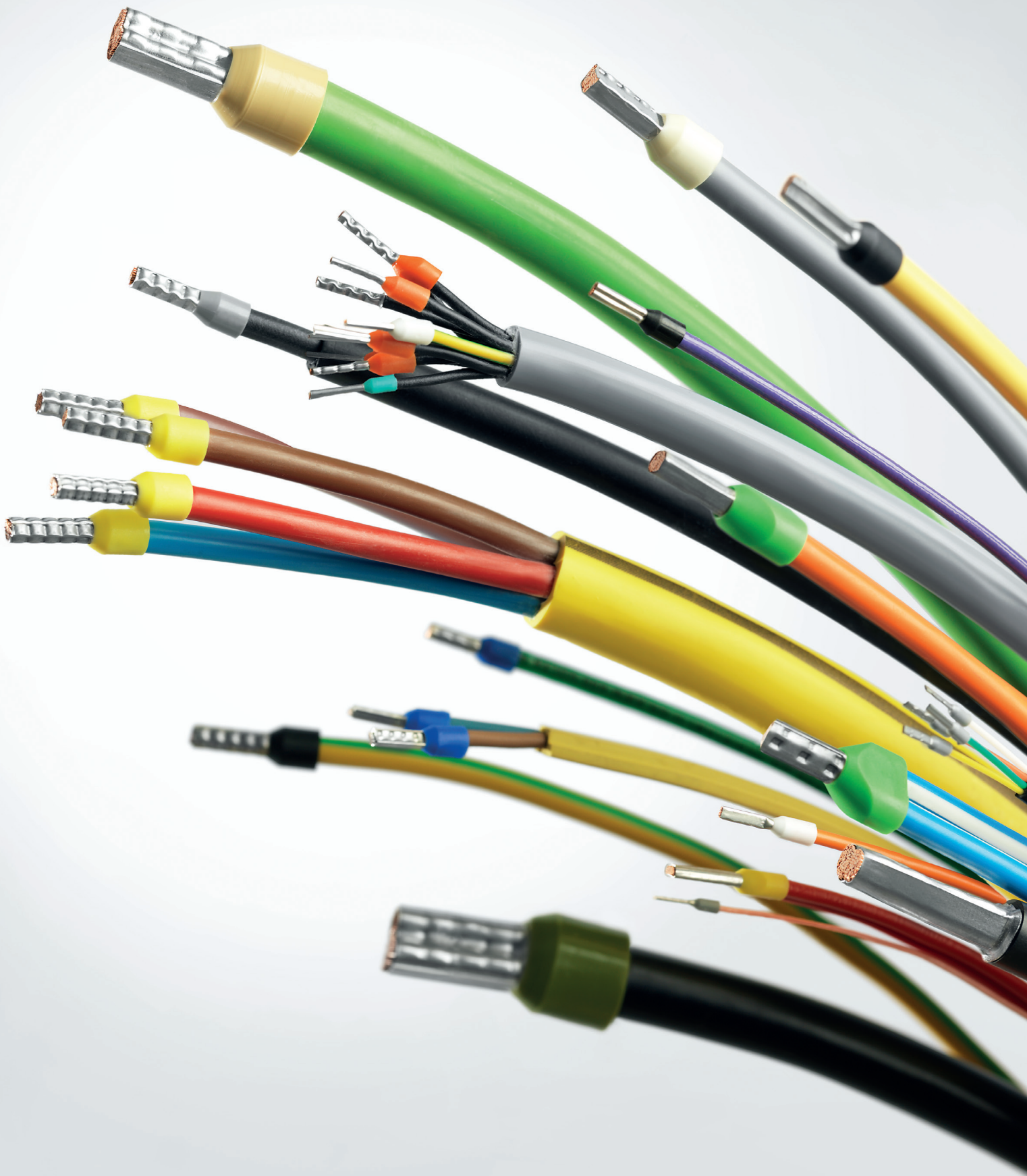
Akár nehezen elérhető helyeken, közvetlenül a kapcsolószekrényben, vagy a műhelyben – a profi szerszámainkkal a megfelelő eszköz van kéznél a sokrétű feldolgozási folyamatok számára. A legszélesebb keresztmetszeti tartományokat krimpelheti az új PZ 10 HEX és PZ 10 SQR krimpelő szerszámokkal csupán egy krimpelő fészekkel, vagy használja ki a stripax® plus 2.5 előnyét, amely három szerszámot kombinál egyben. Egymáshoz illesztett érvéghüvelyekkel és szerszámokkal ráadásul még UL-szabványnak megfelelő krimpelt kötéseket alakíthat ki.



Let's connect.

További információt a [www.weidmueller.com/tools](http://www.weidmueller.com/tools) oldalon talál.

Érvéghüvelyek és érintkezők sokfélesége – a Weidmüller profi szerszámaival mindig a helyes kötést készítheti.



# Krimpelő szerszámok

## Előnyök röviden

Közvetlenül a kapcsolószekrényben, vagy nehezen elérhető helyeken, nagy, vagy kis keresztmetszetek, láncolt, vagy egyes érvéghüvelyek – a legkülönbözőbb krimpelési formákkal a Weidmüller krimpelő szerszámok minden próbát kiállnak.

### 1. Egy szerszám- három funkció



A stripax® plus 2.5 három funkciót egyesít egy szerszámban, úgyhogy egy szerszámmal vezetéket vághat, csupaszolhat és krimpelhet. Használja fel a sokoldalú szerszámot a 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>-es (AWG 20-14-ig) láncolt érvéghüvelyek megmunkálásához.

### 2. Hatszögletű krimpelési forma a szilárd kötéshez



A PZ 10 HEX a hatszögletű krimpelési formája által kialakított megközelítőleg kerek krimpelési eredmény különösen alkalmas a „PUSH IN”- direkt rugós csatlakozások számára.

Azonban a húzórugós, vagy a csavaros csatlakozási technológia esetén is mindig kiváló érintkezést biztosít.



**3.** Négyszögletű forma széles keresztmetszeti tartománnyal



A PZ 10 SQR-rel négyszögletű krimpelt kötések készíthetők. Így elkerülheti a 0,14-10 mm<sup>2</sup>-es (AWG 26 8-ig) kábel elcsavarodását a kapcsolóhelyen.

**4.** Egyszerű munkavégzés minden környezetben



A PZ 6 Roto L az elforgatható fejjel munkakörnyezetéhez igazíthatja a szerszámot. A reteszelés minden krimpelésnél gondoskodik a biztonságról. Minden munkafázis 50 000 krimpelésre tesztelve.



# Krimpelés – a hosszantartó kötés

## Megfelelő professzionális szerszámok a megbízható kötésekért

A gépekben és berendezéseiben a biztos kötés a kezdet és a vég. Ha egy csatlakozás, amelynek érintkezése hibás, leállást okozhat, amely idejébe és pénzébe kerülnek. Ezért minden kötésnél figyelembe kell venni az előírt követelményeket.

Ott a legbiztosabb az érintkezés, ahol csavaros csatlakozókat használnak, mivel a csavar az a krimpelt vezetékének az anyagát a kötésbe nyomja. Azonban a csavaros csatlakozásokat nagyon időigényes szerelni, mivel egy érintkező minden csavarját egyenként meg kell húzni.

„PUSH IN“- csatlakozással időt takarít meg a szerelés során, azonban figyelembe kell venni a következőket:

Ha a krimpelt vezetékeket nem a megfelelő pozícióban vezeti a kapocshelybe, a biztos kötés nem garantált. A PZ 10 SQR és PZ 10 HEX négy- és a hatszögletű krimpelési formáival a rugóalapú csatlakozók esetén is biztos kötést állít elő. A krimp egymással párhuzamosan szemben lévő felületei elegendő területet biztosítanak a biztos csatlakozás számára – mindegy hogyan vezeti be a vezetékeket a kapocshelybe.

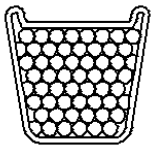
### Érvéghüvelyek krimpelése - A titok a részletekben rejlik

Biztos érintkezés esetén nemcsak a krimpelési forma és a csatlakozási mód számít. A krimpelés kialakításaiban nagy szerepet játszik a minőség is.

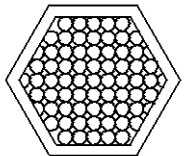
Keresztmetszettől függően a vezetéknek kb. 0-0,5 mm-rel kellene a hüvelyből kilógnia. Az egyedi ereknek sem kellene visszatolva lennie, vagy a gallérból kilógnia.

A hüvelyt a vezetéknek teljesen ki kell tölteni, mivel nem mindig tartják be a vezetékek névleges keresztmetszeteit. Ezt a problémát Weidmüller a rugózó krimpelő szerszámokkal oldja meg, mint például az új rugóval ellátott PZ 10 HEX-szel és a PZ 10 SQR-rel. Ezeknek a szerszámoknak a nagy előnye egy önbeállós krimpelő fej, amely a mindenkorai keresztmetszethez alkalmazkodik.

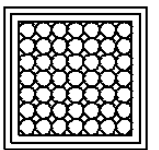
Trapéz alakú krimp forma



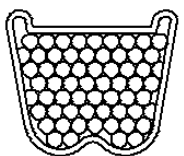
Hatszög alakú krimp forma



Négyzet alakú krimp forma



Trapéz alakú krimp forma





Let's connect.

## Megfelelő sorozatkapocs - Megfelelő jelölő - Megfelelő szerszám

Tapasztalja meg az egymáshoz illesztett termékek előnyeit. Kiválasztási segédletünkben sorozatkapcsokat talál a hozzáillő jelölő szerszámokkal és a hozzá tartozó megmunkáló szerszámokkal.



stripax® plus 2.5



PZ 10 HEX



PZ 10 SQR



PZ 6 Roto L



# Nagy keresztmetszetek krimpelése kis ráfordítással

## A PZ 10 HEX és PZ 10 SQR-rel ez is egyszerű

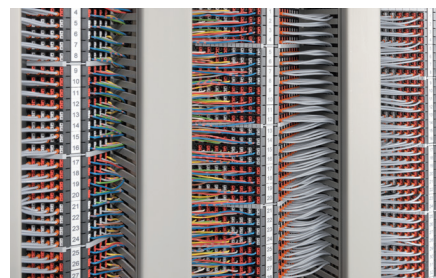
Mindenhol, ahol megbízható villamos kapcsolatot igényelnek, akár a gépgyártásban, a feldolgozó- és az energiaiparban, vagy a közlekedéstechnikában, Önnek olyan szerszámokra van szüksége, amikkel szemben a legmagasabb minőségi, terhelhetőségi és élettartami követelményeket állítják. A kihúzási értékekkel és a krimpelési mélységgel szembeni követelmények teljesítése a stabil villamos kötés előfeltétele.

A PZ 10 HEX és PZ 10 SQR krimpelő szerszámokat ott használják, ahol ezek a követelmények szükségesek.

Első alkalommal elégítik ki radiális krimpelő szerszámok az érvéghüvelyek számára a DIN és az UL magas követelményeit a 0,14-10 mm<sup>2</sup>-es (AWG 26 8-ig) nagy keresztmetszeti tartományban.

Mindkét szerszámmal meg lehet munkálni a műanyagalléros, vagy szigetetlen érvéghüvelyeket a 0,14-10 mm<sup>2</sup>-es (AWG 26 8-ig) keresztmetszeti tartományban.

A hatszögletű krimpelés nyújt leginkább kerek krimpelési formát kis átmérő mellett és ideális a térben behatárolt kapocsterekben. A négyzetesen krimpelt érvéghüvelyek a legideálisabbak geometriai méreteik alapján a húzórugós sorkapcsok számára.



A PRV rendező és elosztó sorkapcsok magas érintkező-sűrűsége a „PUSH IN”-csatlakozási technológiával akár 1700 jelet tesz lehetővé kapcsolószekrény méterenként – a PZ 10 SQR és PZ 10 HEX négy- és hatszögletű krimpelési formáival Ön ráadásul a huzalozási időt is lerövidíti.



**PZ 10 SQR**  
Rend.sz.: 1445080000

**PZ 10 HEX**  
Rend.sz.: 1445070000

# Krimpelés nehezen elérhető helyeken is

## A PZ 6 Roto L megkönnyíti életét

A nehezen elérhető helyeken, mint például szűk kapcsolószekrényekben, a krimpelés türelmet és finom érzéket követel.

A PZ 6 Roto L jelentősen csökkenti munkaráfordítását, ugyanis a krimpelő szerszámot egyszerűen úgy alkalmazhatja, ahogyan éppen a körülmények megengedik: Előlről, vagy oldalról vezesse be a vezetékét és az érvéghüvelyt.

Az elforgatható krimpelő betétet két pozícióban lehet rögzíteni. Így egyetlen szerszámban egyesíti a rugalmas és a rögzített krimpelőbetét előnyeit.

### Elforgatható fej



**PZ 6 Roto L**  
Rendelési  
szám: 1444050000

### UL-szabványos krimpelt kötés

A krimpelt, szigetelt érvéghüvelyek UL-szabványával világszerte korlátlan alkalmazási lehetőségeket nyújtunk. A Weidmüller érvéghüvelyei, kézi szerszámjai és krimpelő automatái mind UL-szabványosak.



## Három munkafázis, egy szerszám

### Vágás, csupaszolás és krimpelés a stripax® plus 2.5 szerszámmal

A szerelési időket lerövidíteni és így termelési költségeket minimalizálni – aki a vállalata versenyképességét növelni szeretné, napjainkban már nem kerülheti el a munkafázisok és -folyamatok automatizálását és optimalizálását.

Így éppen a kábelmegmunkálás során keresettek azok a szerszámok, amelyek munkafázisokat egyesítenek és így szerelési időket rövidítenek le.

A stripax® plus 2.5 lehetővé teszi a vágást, a blankolást és a krimpelést csupán egy szerszámmal. Így Ön anélkül munkál meg egy vezetéket, hogy a szerszámot le kellene tennie a kezéből. Egy forgatókerék által a krimpelő bélyeget az Ön vezeték-keresztmetszethez igazítja hozzá és a stripax® plus 2.5 szerszámmal 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>-es (AWG 20-14-ig) keresztmetszeteket problémamentesen tud krimpelni.

Az érvéghüvelysávoknak automatikus érvéghüvely-szállítással való megmunkálása révén elmarad az érvéghüvely felhelyezése a blankolt vezetékre. A teljes munkafolyamat a vezeték vágásától a krimpeléséig a stripax® plus 2.5 szerszámmal rendkívül lerövidül és optimális kötést biztosít.



**stripax® plus 2.5**

Rendelési szám:

9020000000

## Vágás



Vágja a vezetéket a kívánt hosszra a vágóegységgel, amely közvetlenül a szerszámon található.

## Blankolás



Távolítsa el könnyedén a szigetelést, és profitáljon a minőségből és előnyökből, amelyek a stripax®-szerszámunktól megszokottak.

## Krimpelés



Krimpelje a vezetéket láncolt érvéghüvellyel és legyen minden krimpelés után újra betetésre kész. Egy forgatókeréken keresztül állítsa be a megfelelő keresztmetszetet.



### PZ 1.5

0.14 - 1.5 mm<sup>2</sup>  
AWG 26 - 16  
Rend. sz.: 9005990000



### PZ 3

0.5 - 6 mm<sup>2</sup>  
AWG 20 - 10  
Rend. sz.: 0567300000



### PZ 6 Roto

0.14 - 6 mm<sup>2</sup>  
AWG 26 - 10  
Rend. sz.: 9014350000



### PZ 4

0.5 - 4 mm<sup>2</sup>  
AWG 20 - 12  
Rend. sz.: 9012500000



### PZ 16

6 - 16 mm<sup>2</sup>  
AWG 10 - 6  
Rend.sz.: 9012600000



### PZ ZH 16

6 - 16 mm<sup>2</sup>  
AWG 10 - 6  
Rend.sz.: 9013600000



### PZ 6/5

0.25 - 6 mm<sup>2</sup>  
AWG 24 - 10  
Rend.sz.: 9011460000



### PZ 50

25 - 50 mm<sup>2</sup>  
AWG 4 - 0  
Rend.sz.: 9006450000



## Weidmüller – az Ön Industrial Connectivity partnere

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 az Önök személyes elvárásainak megfelelő, újszerű, hosszú távú és értékteremtő megoldásokat szállítani.

Együttesen fektetjük le az Industrial Connectivity mérföldköveit.



Weidmüller Kereskedelmi Kft.  
1097 Budapest  
Gubacsi út 6.  
T +36 1 464 7888  
F +36 1 382 7701  
info@weidmueller.hu  
www.weidmueller.hu