

ergo®



[www.bahco.com](http://www.bahco.com)



2101G & 21HDG Sorozat

**SZAKEMBEREK  
IHLETTÉK**

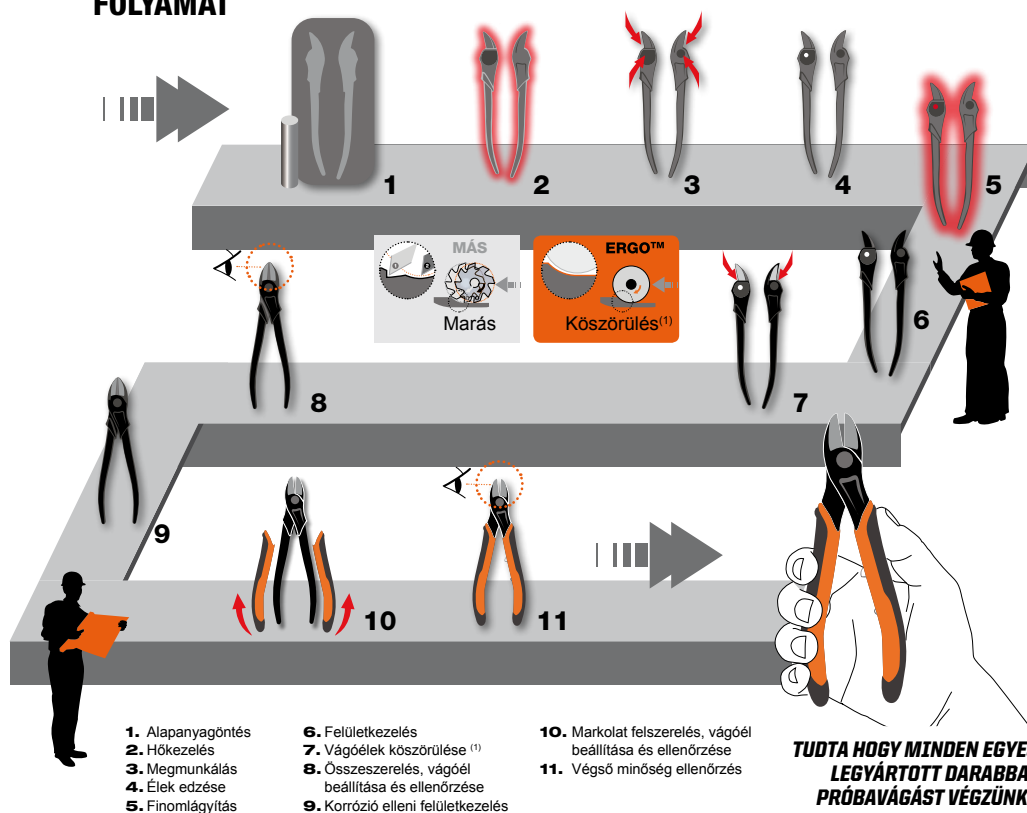
Elektronikai fogók  
Erősített fogók  
Hajlított fogók  
Fogók műanyag  
vágásához  
Szigetelt fogók

## Mi gyártjuk

A Bahco 1856 óta gyárt különböző fogókat, s ezt rajtunk kívül egy nagy szerszámgyártó sem mondhatja el magáról. A több mint 150 év alatt kifinomítottuk és továbbfejlesztettük az alapanyagot a szén és a króm arányának változtatásával. Ezáltal a rugalmasság és

keményység tökéletes egyensúlyát értük el, mely elengedhetetlen a hosszú élettartam eléréséhez. Másfél évszázad alatt kifejlesztettünk és teszteltünk számos különböző gyártási eljárást, folyamatosan fejlesztve termékeinket és gépparkunkat egyaránt.

### GYÁRTÁSI FOLYAMAT



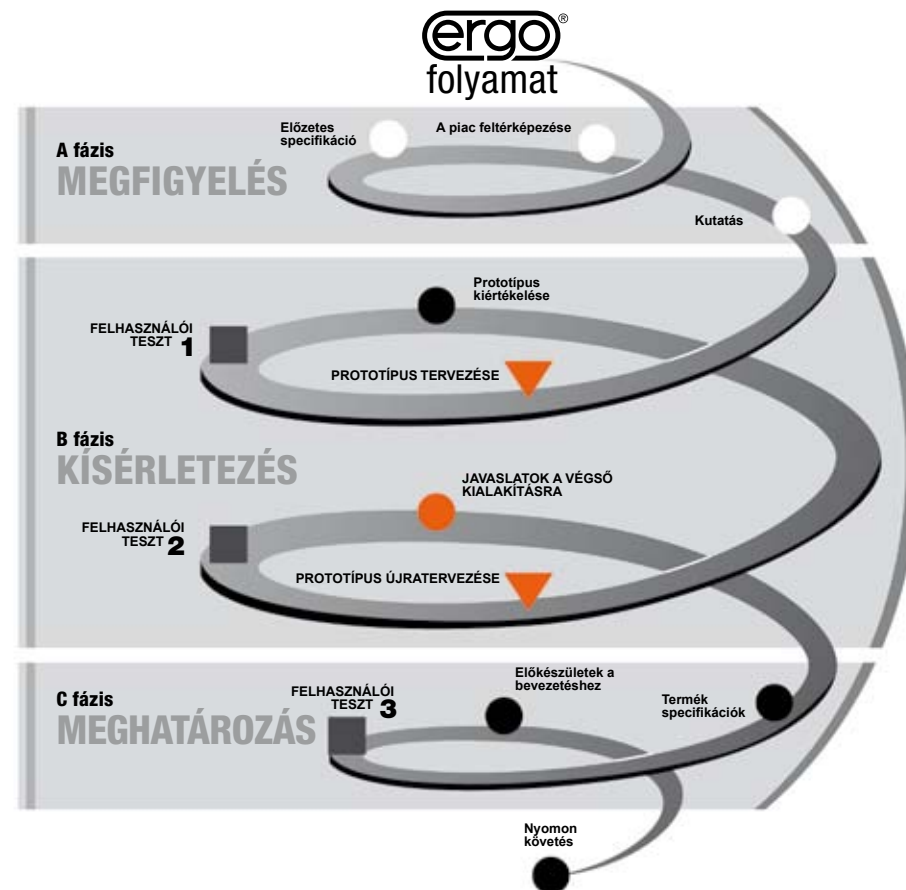
## Bahco Minőség és Forma

Ha egy kéziszerszám ergonomikus, akkor biztosan megfelel a következőknek:

**A FELADAT, A FELHASZNÁLÓ ÉS A KÖRNYEZET**

Ez a 3 tényező a legfontosabb egy

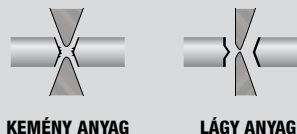
Ergo™ termék elkészítésekor.



## Vágóélek

A vágóéleket kifejezetten a vágási feladatokhoz fejlesztettük ki.

**MINÉL LÁGYABB EGY ANYAG, ANNÁL ÉLESEBB VÁGÓÉLEKRE VAN SZÜKSÉG A VÁGÁSHOZ.**



### PROGRESSZÍV

A Bahco 2 az 1-ben fogók a progresszív élezés miatt elvágják a puha és kemény anyagokat is.



Cu & Plastic

Puha anyagokat a hegyénél



Fe+ & Piano

Kemény anyagokat a tengelyhez közel.



### HEAVY DUTY

A "heavy duty", azaz erős igénybevétel a penge teljes hosszára kihat. Az erősített kivitelű fogókat arra terveztük, hogy ellenálljanak az extrém terhelésnek, emiatt a legkeményebb huzalokat is elvágják.

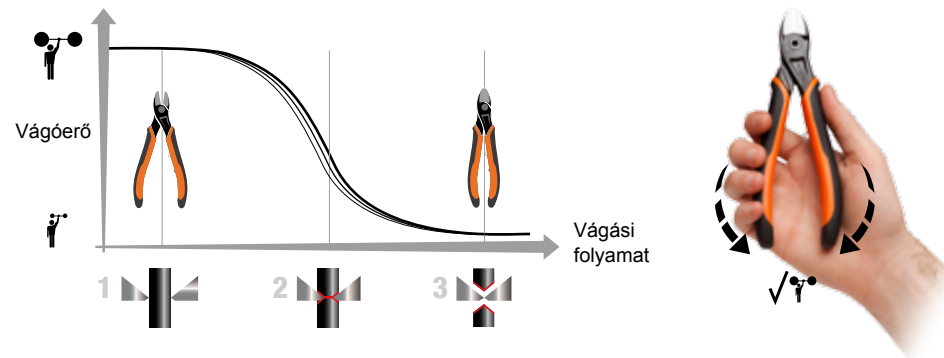
A "heavy duty" sorozat erősített fogóival akár 3 mm átmérőjű zongorahúr is elvágható.

## Vágóerő

### A vágóerő alakulása a vágás közben:

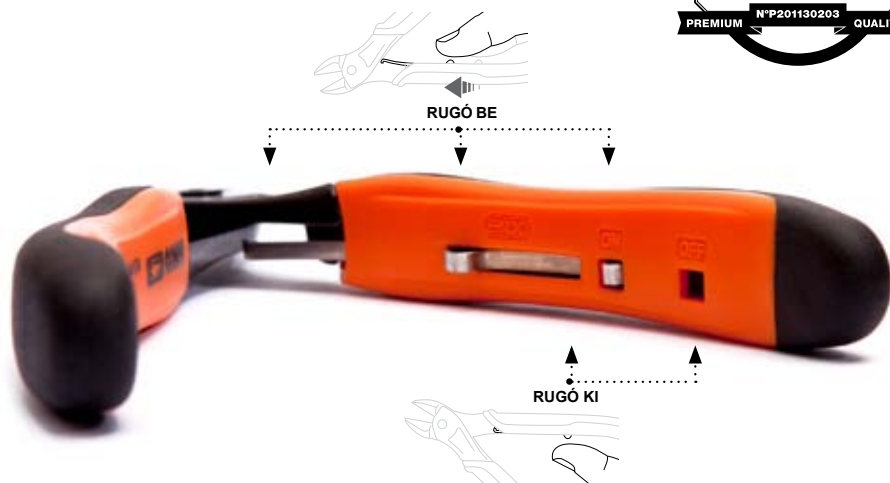
A vágási folyamat során a legnagyobb erő ahhoz szükséges, hogy a vágóélek behatoljanak az anyagba. Ehhez a kényelmes és biztonságos fogás elengedhetetlen.

Amikor a kábel vagy huzal felszíne már megnyílt, onnantól a pengék már csak szétválasztják az anyagot. Innentől már lényegesen kevesebb erő kifejtés szükséges.



## Rugó funkciók

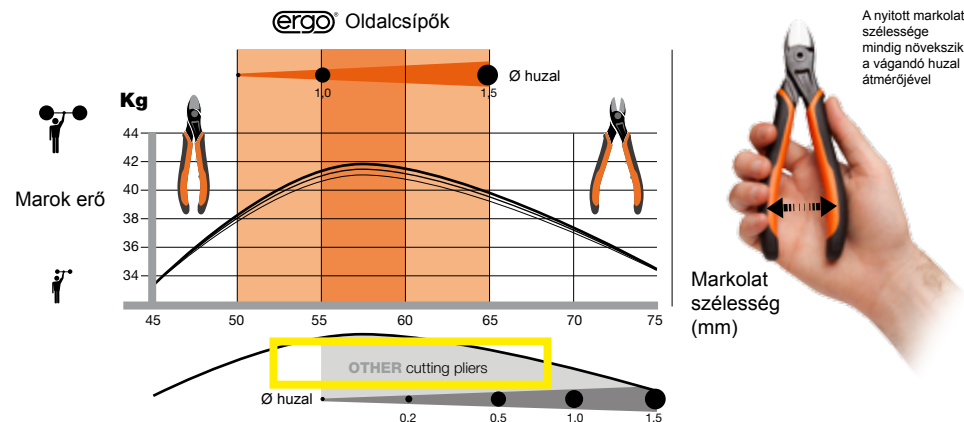
A rugó növeli a vágások gyorsaságát azzal, hogy minden vágás után szétnyitja a pókákat. Szállításhoz, tároláshoz a rugófunkció könnyedén kikapcsolható.



## Markolat szélesség

A Bahco oldalcsípőfogókat úgy terveztük, hogy a markolat fogása nyitott állapotban legyen optimális, a 2101 és 21HD sorozat esetében a markolat szélessége mindig 55 és 60mm közötti (narancssárgával jelölve).

Más fogók markolatának szélessége általában összecukott állapotban optimális, amikor már nincs erő kifejtésre lehetőség. Következésképpen a Bahco oldalcsípőfogók maximalizálják a vágás közben kifejtett erőt.



# 2101G

ERGO™ oldalcsípőfogók villanszerelőknek



Ø  
Cu Piano

Az él kialakítása miatt lágy és kemény huzalok is vághatók vele.

lekerekített sarkok

márkajelölés

kétkomponensű markolat

csökkentett markolatszélesség

**KEVESEBB ERŐ,  
MAXIMÁLIS  
TELJESÍTMÉNY**

menetes tengely

apró vállak

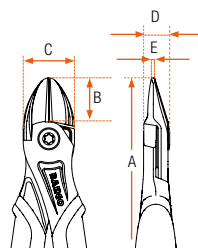
ki-be kapcsolható rugó



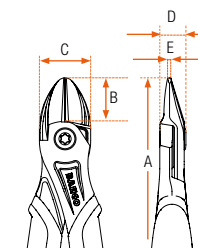
QR kód: egy videót tekinthet meg a rugóról



- Nagyteljesítményű ötvözet
- Indukciósan 62HRC-re edzett élek
- A megszokott fekete bevonat



- Rendelhető krómozott felülettel is, mely védi a fogót a rozsdásodástól



|             |         |   | A   | B    | C    | D    | E   | Cu  | Fe+ | Piano | g   |
|-------------|---------|---|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-------|-----|
|             | 731415  |   | mm  | mm   | mm   | mm   | mm  | mm  | mm  | mm    |     |
| 2101G-125   | 0106462 | 5 | 125 | 14.2 | 17.0 | 8.7  | 1.0 | 3.5 | 1.8 | 1.6   | 105 |
| 2101G-140   | 0106479 | 5 | 140 | 15.9 | 19.0 | 8.7  | 1.2 | 3.7 | 2.0 | 1.8   | 126 |
| 2101G-160   | 0106486 | 5 | 160 | 17.5 | 21.0 | 9.7  | 1.2 | 3.8 | 2.5 | 2.0   | 162 |
| 2101G-180   | 0106493 | 5 | 180 | 19.4 | 23.0 | 10.7 | 1.3 | 4.0 | 2.7 | 2.3   | 245 |
| 2101G-125IP | 0106516 | 5 | 125 | 14.2 | 17.0 | 8.7  | 1.0 | 3.5 | 1.8 | 1.6   | 105 |
| 2101G-140IP | 0106288 | 5 | 140 | 15.9 | 19.0 | 8.7  | 1.2 | 3.7 | 2.0 | 1.8   | 126 |
| 2101G-160IP | 0106295 | 5 | 160 | 17.5 | 21.0 | 9.7  | 1.2 | 3.8 | 2.5 | 2.0   | 162 |
| 2101G-180IP | 0106523 | 5 | 180 | 19.4 | 23.0 | 10.7 | 1.3 | 4.0 | 2.7 | 2.3   | 245 |

|              |         |   | A   | B    | C    | D    | E   | Cu  | Fe+ | Piano | g   |
|--------------|---------|---|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-------|-----|
|              | 731415  |   | mm  | mm   | mm   | mm   | mm  | mm  | mm  | mm    |     |
| 2101GC-125IP | 0106547 | 5 | 125 | 14.2 | 17.0 | 8.7  | 1.0 | 3.5 | 1.8 | 1.6   | 105 |
| 2101GC-140IP | 0106554 | 5 | 140 | 15.9 | 19.0 | 8.7  | 1.2 | 3.7 | 2.0 | 1.8   | 126 |
| 2101GC-160IP | 0106561 | 5 | 160 | 17.5 | 21.0 | 9.7  | 1.2 | 3.8 | 2.5 | 2.0   | 162 |
| 2101GC-180IP | 0106578 | 5 | 180 | 19.4 | 23.0 | 10.7 | 1.3 | 4.0 | 2.7 | 2.3   | 245 |

# 21HDG

## Erősített ERGO™ oldalcsípőfogók

KÖNNYEBB  
HOZZÁFÉRÉS



### PIANO

Arra terveztük, hogy kemény huzalból is több mint 50 000 vágást bírjon

lekerekített sarkok

márkajelölés

kétkomponensű markolat

csökkentett markolatszélesség

KEVESEBB ERŐ,  
MAXIMÁLIS  
TELJESÍTMÉNY

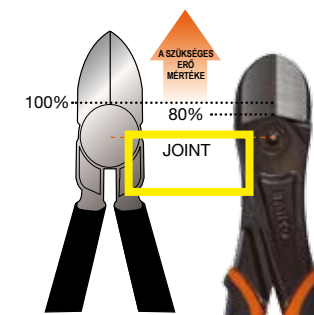
menetes tengely

apró vállak

ki-be kapcsolható rugó



QR kód: egy videót tekinthet meg a rugóról



ERŐKIFEJTÉS ÖSSZEHALONLÍTÁSA  
Hagyományos oldalcsípők & Erősített oldalcsípők

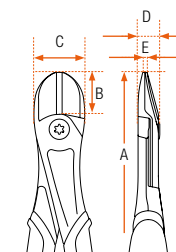
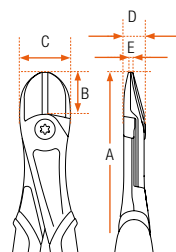
A hagyományos oldalcsípők esetében 785N erő szükséges egy Ø 2mm kemény huzal elvágásához

Az ERGO™ erősített oldalcsípők esetében 630N erő szükséges egy Ø 2mm kemény huzal elvágásához

25%-KAL KEVESEBB ERŐKIFEJTÉS  
igényel az általános fogókhoz képest



- Nagyteljesítményű ötvözet
- Indukciósan 64HRC-re edzett élek
- Keskeny kivitel, a szűk helyekhez is hozzáfér
- A megszokott fekete bevonat



- Rendelhető krómozott felülettel is, mely védi a fogót a rozsdásodástól

|             |         |   | A   | B    | C    | D    | E   | Fe+ mm | Piano mm | g   |
|-------------|---------|---|-----|------|------|------|-----|--------|----------|-----|
| 21HDG-140   | 0231331 | 5 | 140 | 15.9 | 21.0 | 8.7  | 2.2 | 2.2    | 2.0      | 126 |
| 21HDG-160   | 0231355 | 5 | 160 | 18.0 | 23.0 | 9.7  | 2.2 | 2.5    | 2.3      | 162 |
| 21HDG-180   | 0231379 | 5 | 180 | 19.8 | 25.0 | 10.7 | 2.2 | 2.7    | 2.5      | 245 |
| 21HDG-200   | 0231409 | 5 | 200 | 19.8 | 25.0 | 10.7 | 2.2 | 3.2    | 3.0      | 275 |
| 21HDG-140IP | 0231348 | 5 | 140 | 15.9 | 21.0 | 8.7  | 2.2 | 2.2    | 2.0      | 126 |
| 21HDG-160IP | 0231362 | 5 | 160 | 18.0 | 23.0 | 9.7  | 2.2 | 2.5    | 2.3      | 162 |
| 21HDG-180IP | 0231386 | 5 | 180 | 19.8 | 25.0 | 10.7 | 2.2 | 2.7    | 2.5      | 245 |
| 21HDG-200IP | 0231416 | 5 | 200 | 19.8 | 25.0 | 10.7 | 2.2 | 3.2    | 3.0      | 275 |

|              |         |   | A   | B    | C    | D    | E   | Fe+ mm | Piano mm | g   |
|--------------|---------|---|-----|------|------|------|-----|--------|----------|-----|
| 21HDGC-140IP | 0231423 | 5 | 140 | 15.9 | 21.0 | 8.7  | 2.2 | 2.2    | 2.0      | 126 |
| 21HDGC-160IP | 0231430 | 5 | 160 | 18.0 | 23.0 | 9.7  | 2.2 | 2.5    | 2.3      | 162 |
| 21HDGC-180IP | 0231447 | 5 | 180 | 19.8 | 25.0 | 10.7 | 2.2 | 2.7    | 2.5      | 245 |
| 21HDGC-200IP | 0231454 | 5 | 200 | 19.8 | 25.0 | 10.7 | 2.2 | 3.2    | 3.0      | 275 |

## 21HDG

Erősített ERGO™ oldalcsípőfogók hajlított fejjel

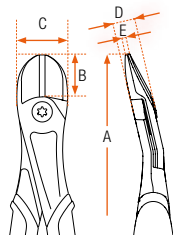


64 mm (21HDG-140A)  
72 mm (21HDG-160A)  
82 mm (21HDG-180A)  
92 mm (21HDG-200A)

### NEHEZEN HOZZÁFÉRHETŐ HELYEKHEZ

- 14 fokban hajlított a hozzáférés növelése miatt
- Szegek vágásához tökéletes

|            |         |   | A   | B    | C    | D    | E   | Fe+ mm | Piano mm | g   |
|------------|---------|---|-----|------|------|------|-----|--------|----------|-----|
| 21HDG-140A | 0237654 | 5 | 140 | 15.9 | 21.0 | 8.7  | 2.2 | 2.2    | 2.0      | 126 |
| 21HDG-160A | 0237661 | 5 | 160 | 18.0 | 23.0 | 9.7  | 2.2 | 2.5    | 2.3      | 162 |
| 21HDG-180A | 0237678 | 5 | 180 | 19.8 | 25.0 | 10.7 | 2.2 | 2.7    | 2.5      | 245 |
| 21HDG-200A | 0231409 | 5 | 200 | 19.8 | 25.0 | 10.7 | 2.2 | 3.2    | 3.0      | 275 |



## 2101PG

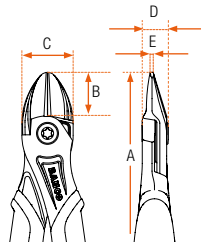
ERGO™ oldalcsípőfogók műanyagokhoz

PLASTIC



- Teljesen síkba köszörült vágóélei miatt nem hagy sorját a felületen, így minden műanyaghoz, főleg műanyag alkatrészek öntési csomkjaihoz ajánljuk.
- Műanyag kötegelőkhöz is ajánljuk

|            |         |   | A   | B    | C    | D   | E   | Cu mm | PLASTIC | g   |
|------------|---------|---|-----|------|------|-----|-----|-------|---------|-----|
| 2101PG-160 | 0106486 | 5 | 160 | 17.5 | 21.0 | 9.7 | 1.2 | 1.5   | 3.0     | 162 |



## 2101D

Oldalcsípőfogók egykomponensű markolattal



- Oldalcsípőfogók elektronikai felhasználásra
- Nagyteljesítményű ötvözet
- Indukciósan 62HRC-re edzett élek
- Az él kialakításának köszönhetően lágy és kemény huzalok is vághatók vele.

|             |         |   | A   | B  | C    | D  | E   | Cu  | Fe  | Piano | gr  |
|-------------|---------|---|-----|----|------|----|-----|-----|-----|-------|-----|
| 2101D-125   | 0106387 | 5 | 125 | 14 | 17.5 | 8  | 1.0 | 3.5 | 1.8 | 1.6   | 104 |
| 2101D-140   | 0106394 | 5 | 140 | 16 | 19.5 | 9  | 1.5 | 3.7 | 2.0 | 1.8   | 107 |
| 2101D-160   | 0106400 | 5 | 160 | 18 | 21.5 | 10 | 2.0 | 3.8 | 2.5 | 2.0   | 144 |
| 2101D-180   | 0106417 | 5 | 180 | 20 | 23.5 | 11 | 2.5 | 4.0 | 2.7 | 2.3   | 235 |
| 2101D-200   | 0106424 | 5 | 200 | 22 | 25.5 | 11 | 2.5 | 4.5 | 3.0 | 2.5   | 282 |
| 2101D-125IP | 0106431 | 5 | 125 | 14 | 17.5 | 8  | 1.0 | 3.5 | 1.8 | 1.6   | 104 |
| 2101D-140IP | 0106325 | 5 | 140 | 16 | 19.5 | 9  | 1.5 | 3.7 | 2.0 | 1.8   | 107 |
| 2101D-160IP | 0106318 | 5 | 160 | 18 | 21.5 | 10 | 2.0 | 3.8 | 2.5 | 2.0   | 144 |
| 2101D-180IP | 0106448 | 5 | 180 | 20 | 23.5 | 11 | 2.5 | 4.0 | 2.7 | 2.3   | 235 |

## 21HDD

Oldalcsípőfogók egykomponensű markolattal



- Oldalcsípőfogók különösen kemény anyagok vágásához.
- Nagyteljesítményű ötvözet
- Indukciósan 64HRC-re edzett élek
- Arra terveztük, hogy kemény huzalból is több mint 50 000 vágást bírjon
- Nehezen hozzáférhető helyekhez is ajánljuk

|             |         |   | A   | B    | C    | D    | E   | Fe  | Piano | gr  |
|-------------|---------|---|-----|------|------|------|-----|-----|-------|-----|
| 21HDD-140   | 0106387 | 5 | 140 | 15.9 | 21.0 | 8.7  | 2.2 | 2.2 | 2.0   | 126 |
| 21HDD-160   | 0106394 | 5 | 160 | 18.0 | 23.0 | 9.7  | 2.2 | 2.5 | 2.3   | 162 |
| 21HDD-180   | 0106400 | 5 | 180 | 19.8 | 25.0 | 10.7 | 2.2 | 2.7 | 2.5   | 245 |
| 21HDD-200   | 0231287 | 5 | 200 | 19.8 | 25.0 | 10.7 | 2.2 | 3.2 | 3.0   | 275 |
| 21HDD-140IP | 0231287 | 5 | 140 | 15.9 | 21.0 | 8.7  | 2.2 | 2.2 | 2.0   | 126 |
| 21HDD-160IP | 0231287 | 5 | 160 | 18.0 | 23.0 | 9.7  | 2.2 | 2.5 | 2.3   | 162 |
| 21HDD-180IP | 0231300 | 5 | 180 | 19.8 | 25.0 | 10.7 | 2.2 | 2.7 | 2.5   | 245 |
| 21HDD-200IP | 0231324 | 5 | 200 | 19.8 | 25.0 | 10.7 | 2.2 | 3.2 | 3.0   | 275 |

## 2101S

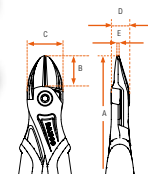
Szigetelt oldalcsípőfogók

IEC 609000 1000V

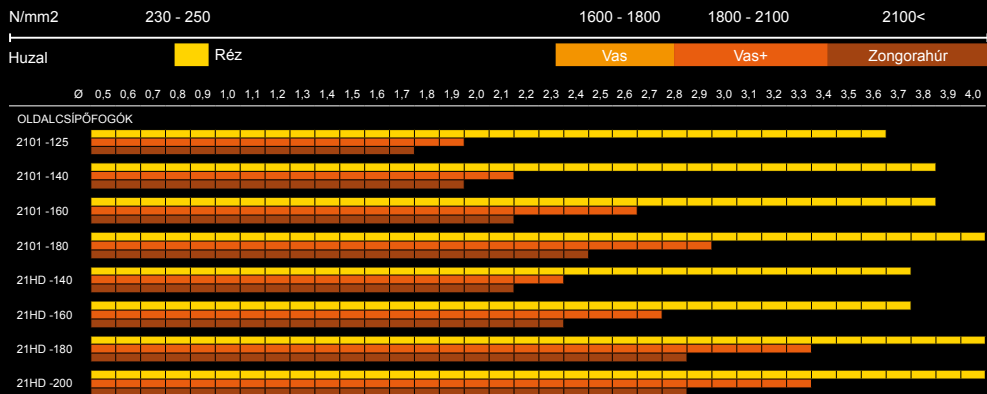
- Szigetelt oldalcsípőfogók élő hálózatokon történő munkavégzéshez 1000 V feszültségig.
- Megfelel az IEC609000 előírásnak.
- Nagyteljesítményű ötvözet
- Indukciósan 62HRC-re edzett élek
- Az él kialakításának köszönhetően lágy és kemény huzalok is vághatók vele.



|            |         |   | A   | B  | C    | D  | E   | F   | G  | Cu  | Fe+ mm | Piano | g   |
|------------|---------|---|-----|----|------|----|-----|-----|----|-----|--------|-------|-----|
| 2101 S-140 | 0106592 | 3 | 140 | 16 | 19.5 | 9  | 1.5 | 1.3 | 16 | 3.7 | 2.0    | 1.8   | 126 |
| 2101 S-160 | 0106608 | 3 | 160 | 18 | 21.5 | 10 | 2.0 | 1.5 | 18 | 3.8 | 2.5    | 2.0   | 162 |
| 2101 S-180 | 0106615 | 3 | 180 | 20 | 23.5 | 11 | 2.5 | 1.5 | 20 | 4.0 | 2.7    | 2.3   | 245 |
| 2101 S-200 | 0106622 | 3 | 200 | 22 | 25.5 | 11 | 2.5 | 1.5 | 22 | 4.5 | 3.0    | 2.5   | 304 |



Műanyag
  Réz
  Vas
  Vas+
  Zongorahúr



[www.bahco.com](http://www.bahco.com)

**SNA Europe** IND-1102-HUN  
 Bahco is a registered trademark of SNA Europe Group