

ergo®



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



Série 2101G a 21HDR

***INSPIROVANÉ  
PROFESIONÁLY***

Kleště pro elektrikáře  
Houževnaté kleště  
Zahnuté kleště  
Kleště na plasty  
Izolované kleště

## Jsmě světoví

Společnost Bahco vyrábí kleště od roku 1856; lze proto říct, že jsme největším hráčem v obchodování s kleštěmi na světě. Za více než 150 let jsme dokázali zdokonalit ocelovou slitinu, používanou na výrobu našich štípacích kleští díky vyváženému poměru uhlíku a chromu,

který zaručuje dokonalou rovnováhu pružnosti a tuhosti, které jsou rozhodující pro dlouhou životnost našeho nářadí. Za více než jeden a půl století jsme vyvíjeli a testovali různé výrobní procesy a nepřetržitě investovali do inovativních výrobních technologií.

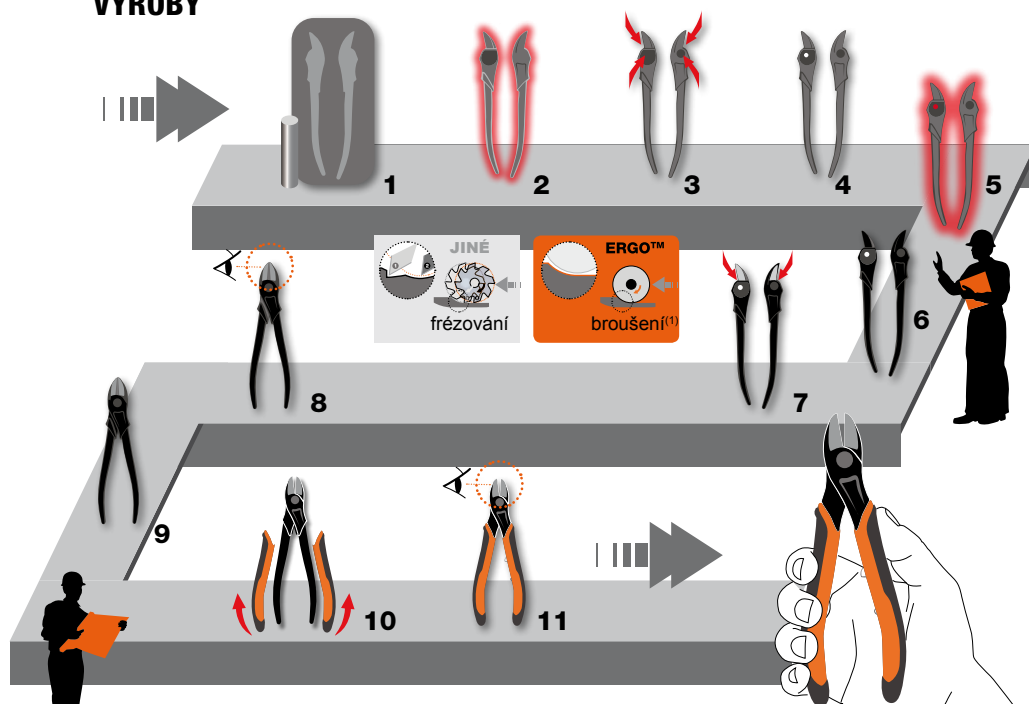
## Kvalita a design Bahco

Pokud má být ruční nářadí ergonomické, musí být dokonale přizpůsobené pro:

### ÚKOL, UŽIVATELE A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

to je důvod, proč jsou všechny tyto 3 faktory rozhodující při vývoji a výrobě výrobku Ergo™.

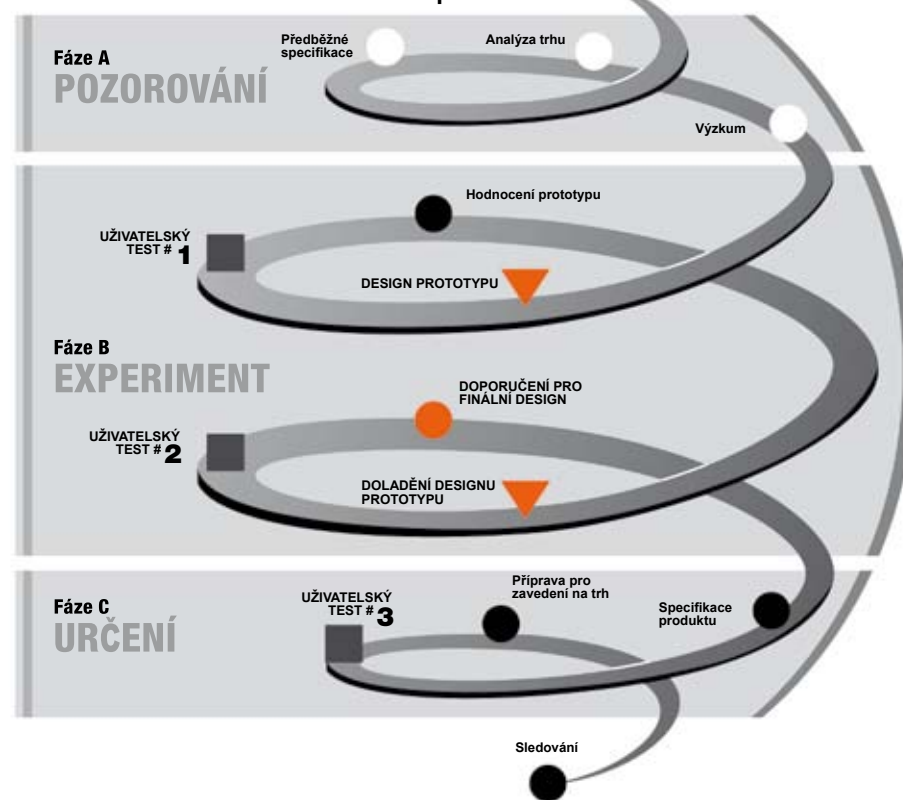
### PROCES VÝROBY



- |                              |                                       |   |
|------------------------------|---------------------------------------|---|
| 1. Kování surového materiálu | 6. Povrchová úprava                   | 10. Montáž rukojetí, nastavení a kontrola ostří |
| 2. Žhánění                   | 7. Broušení <sup>(1)</sup> ostří      | 11. Ochrana proti korozi                        |
| 3. Obrábění                  | 8. Montáž, nastavení a kontrola ostří |   |
| 4. Kalení ostří              | 9. Povrchová úprava                   |   |
| 5. Jemné žhánění             |                                       |   |

**VÍTE, ŽE U 100 % NAŠICH VÝROBKŮ TESTUJEME STŘIHACÍ VÝKON?**

ergo<sup>®</sup>  
proces



## Ostří

Ostří jsou navržena tak, aby vyhovovali určenému účelu.

**O CO JSOU OSTŘÍ OSTŘEJŠÍ, O TO MĚKČÍ MATERIÁL SE S NIMI BUDE STŘÍHAT.**



HOUŽEVNATÝ ŘEZ

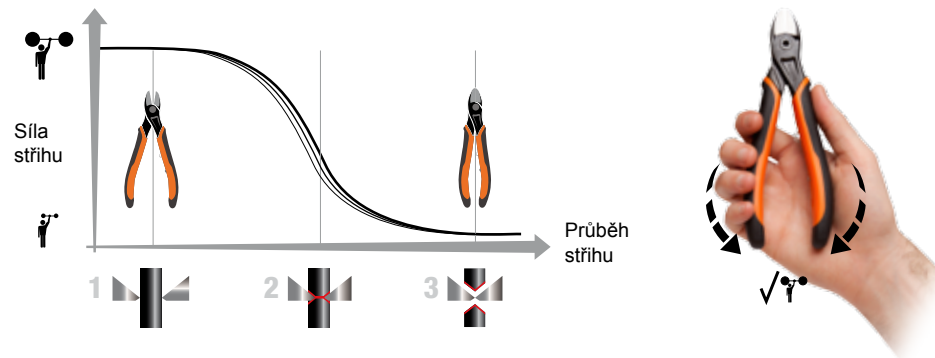
MĚKÝ ŘEZ

## Síla stříhu

### Průběh síly stříhu během stříhání:

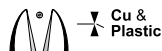
První vniknutí ostří do drátu je součástí stříhacího procesu, který vyžaduje maximální sílu. Proto pohodlná poloha ruky je v tomto okamžiku KLÍČOVÁ. Když se drát prostříhne,

ostří pouze oddělí dvě části drátu rozšířením řezu. Intenzita síly se přitom dramaticky sníží.



### PROGRESIVNÍ

Společnost Bahco nabízí kleště 2V1 s progresivními ostřími, které prostříhnou jako měkké kabely, tak i tvrdé dráty. To znamená:



Měkký a tenký drát můžete stříhat při špičce.



Tvrdý drát u šroubu.



### HOUŽEVNATÉ

Houževnatá ostří umožňují kvalitní řez v celé délce ostří. Zesílený kovový okraj odolává extrémním podmínkám a umožňuje stříhání mimořádně tvrdých drátů. Kleště s houževnatými ostřími dokážou prostříhnout strunový drát až do  $\varnothing$  3,0 mm.

## Funkce pružiny

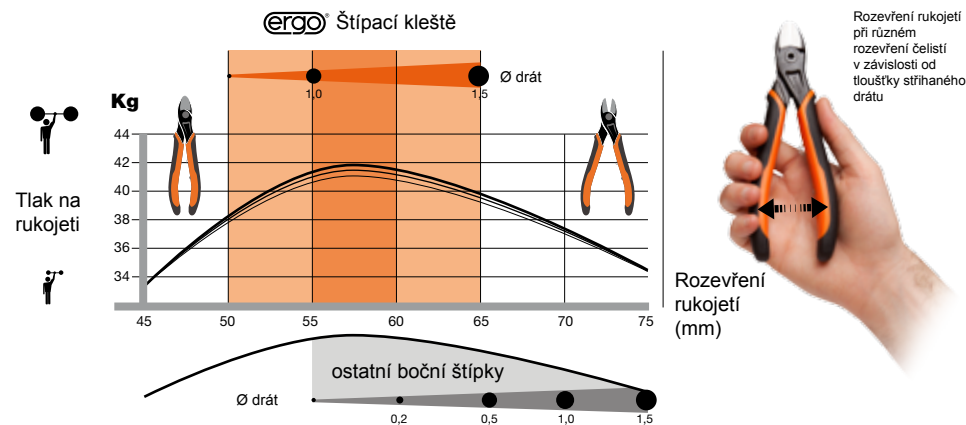
Otevírací vratná pružina zjednodušuje stříhání díky automatickému otevírání čelistí. Před přenášením nebo odložením lze funkci vratné pružiny bezpečně deaktivovat.



## Šířka rozevření rukojetí

Boční štípací kleště Bahco jsou navrženy tak, aby rukojeti při otevření kleští byly optimálně rozevřeny. Šířka rozevření rukojetí kleští řady 2101 a 21DH se pohybuje mezi 55 a 60 mm (oranžová plocha grafu).

Rukojeti ostatních štípacích kleští dosahují optimální rozevření při sevřených čelistech, bez použití síly. Boční štípací kleště Bahco jsou užší, což umožňuje použití vyšší síly a dosažení vynikajícího výkonu.



# 2101G

## Boční štípací kleště ERGO™ pro elektrikáře



Ø  
Cu Piano  
Poloměr stříhu optimalizovaný pro stříhání měkkých i tvrdých drátů

bez ostrých hran

vykovaná značka

dvousložkové rukojeti

revoluční šířka ramen

**MENŠÍ SÍLA,  
MAXIMÁLNÍ  
VÝKON**



kloub se šroubem

krátké výstupky

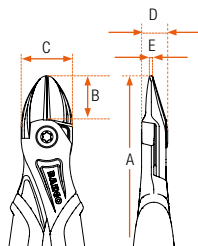
funkce vysouvání pružiny



QR kód pro identifikaci vysouvací pružiny

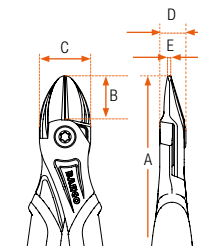


- Vysokoqualitní legovaná ocel
- Indukčně kalená ostří s tvrdostí 62 HRC
- Standardní černý povrch



Rovněž dostupné

- s chromovaným povrchem s vysokou odolností vůči korozi



				A mm	B mm	C mm	D mm	E 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 mm	B mm	C mm	D mm	E 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

## Houževnaté boční štípací kleště Heavy

LEPŠÍ  
PŘÍSTUP



### PIANO

Navrženy na životnost více než 50 000 stříhů tvrdého drátu

bez ostrých hran vykovaná značka

dvousložkové rukojeti

revoluční šířka ramen

MENŠÍ SÍLA,  
MAXIMÁLNÍ VÝKON

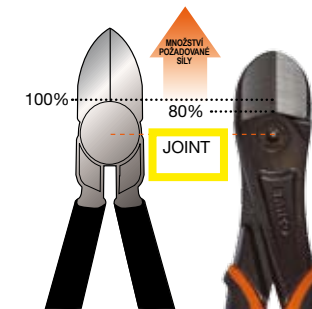
kloub se šroubem

krátké výstupky

funkce vysouvání pružiny



QR kód pro identifikaci vysouvací pružiny



### SROVNÁNÍ POŽADOVANÉ SÍLY

Standardní boční štípací kleště a houževnaté boční štípací kleště

#### Standardní boční štípací kleště

Na přestřižení tvrdého drátu (Ø 2 mm) je potřebná síla ruky 785 N

#### Houževnaté boční štípací kleště ERGO™

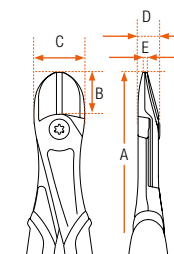
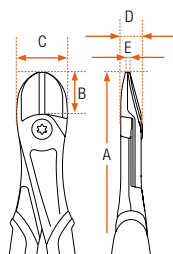
Na přestřižení tvrdého drátu (Ø 2 mm) je potřebná síla ruky 630 N

### O 20% MĚNĚ POTŘEBNÉ SÍLY VE SROVNÁNÍ S

ostatními běžnými kleštěmi na trhu



- Vysoko kvalitní legovaná ocel
- Indukčně kalená ostří s tvrdostí 64 HRC
- Štíhlý tvar pro stříhání na stísněných místech
- Standardní černý povrch



Rovněž dostupné

- s chromovaným povrchem s vysokou odolností vůči korozi

	731415	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Fe+ mm	Piano mm	g
21HDG-140	0231331	5	140	15.9	21.0	8.7	2.2	2.0	126
21HDG-160	0231355	5	160	18.0	23.0	9.7	2.2	2.5	162
21HDG-180	0231379	5	180	19.8	25.0	10.7	2.2	2.7	245
21HDG-200	0231409	5	200	19.8	25.0	10.7	2.2	3.2	275
21HDG-140IP	0231348	5	140	15.9	21.0	8.7	2.2	2.0	126
21HDG-160IP	0231362	5	160	18.0	23.0	9.7	2.2	2.5	162
21HDG-180IP	0231386	5	180	19.8	25.0	10.7	2.2	2.7	245
21HDG-200IP	0231416	5	200	19.8	25.0	10.7	2.2	3.2	275

	731415	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Fe+ mm	Piano mm	g
21HDGC-140IP	0231423	5	140	15.9	21.0	8.7	2.2	2.0	126
21HDGC-160IP	0231430	5	160	10.0	23.0	9.7	2.2	2.5	162
21HDGC-180IP	0231447	5	180	19.8	25.0	10.7	2.2	2.7	245
21HDGC-200IP	0231454	5	200	19.8	25.0	10.7	2.2	3.0	275

## 21HDG

Zahnuté houževnaté boční štípací

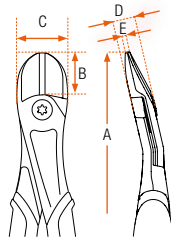


64 mm (21HDG-140A)  
72 mm (21HDG-160A)  
82 mm (21HDG-180A)  
92 mm (21HDG-200A)

### KDE JE PŘÍSTUP SLOŽITĚJŠÍ

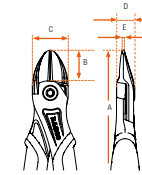
- Zahnuté pod úhlem 14° pro lepší přístup
- Perfektní na stříhání hřebíků

Model	Barcode	Box	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	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



## 2101D

Boční štípací kleště s  
jednosložkovými rukojetmi

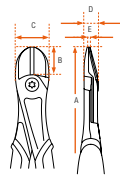


- Boční štípací kleště pro elektrikářské práce
- Vysoce kvalitní legovaná ocel
- Indukčně kalená ostří s tvrdostí 62 HRC
- Poloměr stříhu optimalizovaný pro stříhání měkkých i tvrdých drátů

Model	Barcode	Box	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Fe mm	Piano mm	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

Boční štípací kleště s  
jednosložkovými rukojetmi



- Boční štípací kleště pro časté stříhání tvrdého materiálu
- Vysoce kvalitní legovaná ocel
- Indukčně kalená ostří s tvrdostí 64 HRC
- Zvládnou více než 50 000 prostřížení tvrdého drátu
- Štíhlý tvar pro stříhání na stísněných místech

Model	Barcode	Box	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Fe mm	Piano mm	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

## 2101PG

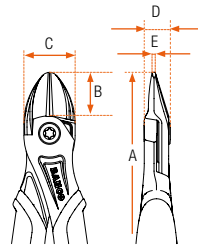
Boční štípací kleště ERGO™ pro plasty

PLASTIC



- Rovné ostří bez úkosu, vhodné pro hladké stříhání všech délek z plastů jako izolace a plastových kabelů.
- Vhodné pro stříhání úvazů

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



## 2101S

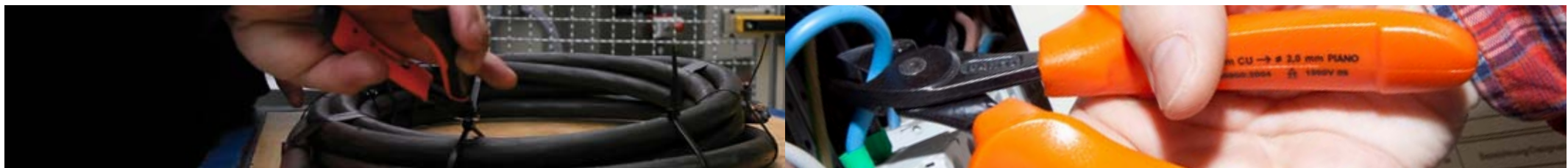
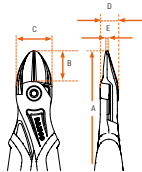
Izolované boční štípací kleště

IEC 609000 1000V



- Izolované boční štípací kleště pro práci na zařízeních pod napětím do 1000 V
- Splňují požadavky normy IEC 609000
- Vysoce kvalitní legovaná ocel
- Indukčně kalená ostří s tvrdostí 62 HRC
- Poloměr stříhu optimalizovaný pro stříhání měkkých i tvrdých drátů

Model	Barcode	Box	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	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	23.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304



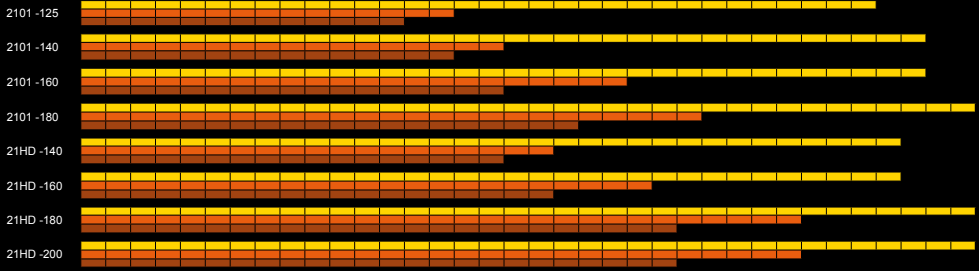
■ Plasty   
 ■ Cu   
 ■ Fe   
 ■ Fe+   
 ■ Strunový drát

N/mm<sup>2</sup>                      230 - 250    1600 - 1800                      1800 - 2100                      2100<

Drát                      ■ Cu    ■ Fe                      ■ Fe+                      ■ Strunový drát

Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9 4,0

**BOČNÍ ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ**



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

**SNA Europe** IND-1103-CZE  
 Bahco is a registered trademark of SNA Europe Group