



## Kleště pro odizolování, nástroje pro odstraňování opláštění

Odizolovací kleště . . . . .	36
Kleště na odstranění izolace pro elektroniku . . . . .	36
Odizolovací kleště pro elektroniku . . . . .	37
Odizolovací boční štípací kleště . . . . .	37
Přesné odizolovací kleště . . . . .	38
Odizolovací kleště s tvarovými noži . . . . .	39
MultiStrip 10 . . . . .	40
Samonastavitelné kleště pro odizolování . . . . .	41
Automatické odizolovací kleště . . . . .	41
Automatické odizolovací kleště na ploché kabely . . . . .	42
Miniodizolovač . . . . .	42
Odizolovací kleště na světlovody . . . . .	42
Odizolovací nástroj na světlovody . . . . .	43
Pinzeta pro odstraňování laku . . . . .	43
Odizolovací kleště . . . . .	43
Nástroje pro odstraňování pláštěů . . . . .	44
Odizolovací nástroj na koaxiální kabely . . . . .	45
Odizolovací nástroj pro kabely plochého a kruhového průřezu . . . . .	46
Odizolovací nástroj na datové kabely . . . . .	46
Univerzální odizolovací nástroje . . . . .	47
Univerzální odizolovací nástroj pro domovní a průmyslové kabely . . . . .	47



*Kabely a dráty se pro různá použití musejí přesně odizolovat. Odizolovací kleště a odizolovací nástroje KNIPEX zajišťují, aby se to podařilo.*



11

## Odizolovací kleště



11 01 160  
MM

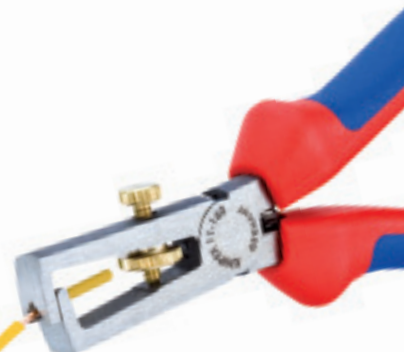


11 02 160  
MM



11 06 160  
1000V MM

- pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty s umělohmotnou nebo gumovou izolací max. Ø 5,0 mm nebo průřezem vodiče 10 mm<sup>2</sup>
- jednoduché nastavení na požadovaný průměr drátu nebo vodiče s jemnými dráty pomocí šroubu s rýhovanou hlavou a kontramaticí
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji



Č. v.ýr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování			⚖ g
						Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
11 01 160	013556	160	fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	5,0	10	7	131
11 02 160	023180	160	fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	5,0	10	7	165
11 05 160	039570	160	chromované		s vícesložkovými návleky	5,0	10	7	157
11 06 160	021933	160	chromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	5,0	10	7	166
11 07 160	015499	160	chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	5,0	10	7	180
11 12 160	034964	160	fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	5,0	10	7	156
11 17 160	015505	160	chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	5,0	10	7	181

11

## Kleště na odstranění izolace pro elektroniku



11 82 130  
 MM

- pro stříhání a odstraňování izolace jednodrátových i vícedrátových vodičů a vodičů z jemných drátů s průměrem až 1,0 mm
- jednoduché nastavení na požadovaný průměr drátu nebo vodiče s jemnými dráty pomocí šroubu s rýhovanou hlavou a kontramaticí
- s otevírací pružinou
- speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



Č. v.ýr.	EAN 4003773-	↔ mm	Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování Ø mm	⚖ g	
11 82 130	071648	130	MM	leštěno	s vícesložkovými návleky	0,03 - 1,0	75

11  
9

## Odizolovací kleště pro elektroniku



11 92 140  
⊗ M

- pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty s umělohmotnou nebo gumovou izolací s průměrem vodiče 0,1 až 0,8 mm
- jednoduché nastavení na požadovaný průměr drátu nebo vodiče s jemnými dráty pomocí šroubu s rýhovanou hlavou a kontramaticí
- s otevírací pružinou
- vysoce lesklý povrch ve spojení s jemným olejovým filmem poskytuje dobrou ochranu proti korozi – žádné poruchy ve spínacím obvodu způsobené olupováním chromovaných částí
- speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji

Č. výr.	EAN	↔ mm	Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování Ø mm	g
11 92 140	4003773-016908	140	⊗ M leštěno do vysokého lesku	s vícerožkovými návleky	0,1 - 0,8	99

14

## Odizolovací boční štípací kleště



14 22 160  
M



14 25 160  
M



14 26 160  
⚠ 1000V M

### S prodlouženým břitem

Zlepšený převod se zvýšením řezného výkonu o 25 %

- přesné otvory pro odizolování pro vodiče 1,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>
- pohodlné řezání kabelů NYM do průměru 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- dlouhé hroty pro nejjemnější řezání i v omezených podmínkách
- indukčně kalené přesné břity, tvrdost stříhu asi 60 HRC
- vanadová elektroocel; kovaná, kalená v oleji



prodloužený břit

zlepšený převod

Č. výr.	EAN	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování mm <sup>2</sup>	AWG	Řezné hodnoty Ø mm	g
14 22 160	034988	160	fosfátováno atramentolem na černo	leštěno	s vícerožkovými návleky	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5 1,5	206
14 25 160	028697	160	chromované		s vícerožkovými návleky	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5 1,5	206
14 26 160	040279	160	⚠ 1000V M chromované		izolované vícerožkovými návleky, certifikace VDE	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5 1,5	216

## Přesné odizolovací kleště s tvarovými noži

Rovněž na izolace solárních kabelů

(PATENTED)

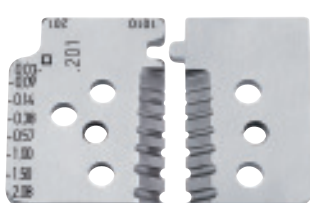


12 12 02  
MM

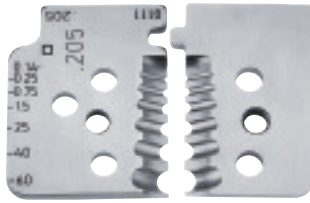


12 12 12  
MM

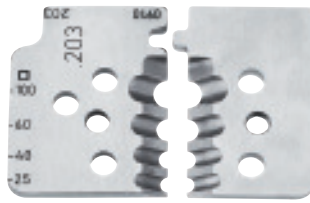
Maximální průřezy kabelů (v mm<sup>2</sup>) na jeden profil:



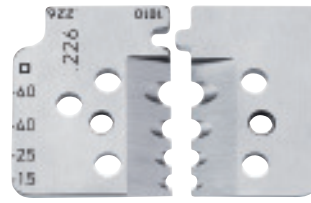
12 19 02



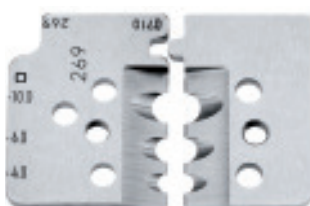
12 19 06



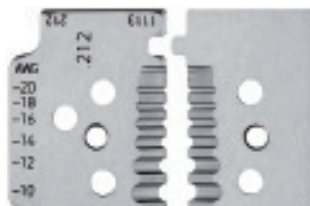
12 19 10



12 19 11



12 19 12



12 19 13



12 19 14



12 12 02 s vedením kabelu a délkovým dorazem



Čisté naříznutí izolace po celém obvodu



Tvarově se přizpůsobující odizolování díky precizním profilům nožů

### Přesné a spolehlivé

Dva páry nožů (1) odříznou izolaci po celém obvodu. Potom se páry nožů pohybují směrem od sebe, přitom kopírují tvar vodiče, takže je stažena izolace (2). Kleště se po odizolování automaticky otevrou.



- tvarově přesné odizolování i obtížně odstranitelných izolačních materiálů vyrobených z PFTE, Silikon, Radox®, Kapton® a pryž, a to i vícevrstevných
- druhý pár nožů spolehlivě přidrží zbývající izolaci
- výměnné tvarové nože přesně uzpůsobené příslušnému průřezu kabelu
- s nastavitelným délkovým dorazem pro stále stejné délky odizolování při sériové výrobě
- těleso kleští: ocel
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

#### 12 12 02

s doplňkovým vedením kabelů pro přesné polohování vodiče na místa, kde nůž odizolovává

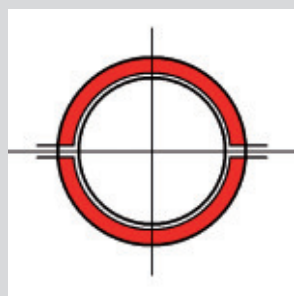
#### 12 12 11 / 12 12 12

speciálně přizpůsobeno pro vícevrstvé izolace a izolace RADOX®; s přídatnou podpěrou kabelu pro snadnější vystředění kabelů s vícevrstvou izolací v odizolovacích otvorech

#### 12 12 13 / 12 12 14

speciálně pro kabely se specifikací pro USA (AWG)

Radox® je registrovaná značka zboží Huber & Suhner AG  
Kapton® je registrovaná značka zboží E. I. du Pont de Nemours and Company



## Princip práce s tvarovými noži

Při kruhovém řezu kolem celé izolace je odizolování provedeno čistě a přesně. To je důležité zejména u vodičů, které je třeba odizolovat přesně.

U náročných izolačních materiálů vyrobených z PTFE, Radox® a vícevrstevných izolací to funguje bez problémů.

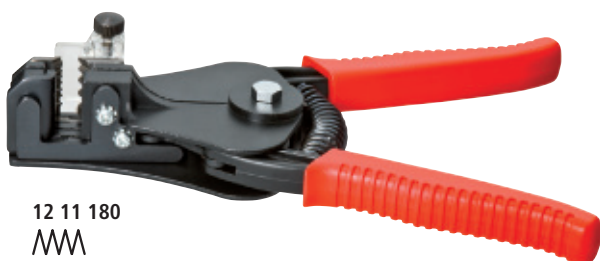
Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Hodnoty odizolování mm <sup>2</sup>	AWG	g
12 12 02	048077	195				0,03 - 2,08	32 - 14	447
12 12 06	049005	195	∩∩∩	brunýrované	s vícesložkovými návleky	0,14 - 6	26 - 10	445
12 12 10	049012	195				2,5 - 10	13 - 7	445
12 12 11	062998	195				1,5 - 6	15 - 10	449
12 12 12	073758	195	∩∩∩	brunýrované	s vícesložkovými návleky	4 - 10	11 - 7	450
12 12 11	062998	195					20 - 10	449
12 12 12	062998	195	∩∩∩	brunýrované	s vícesložkovými návleky		26 - 16	450

12 19 02	049036	1 sada náhradních nožů pro 12 12 02	
12 19 06	049043	1 sada náhradních nožů pro 12 12 06	
12 19 10	049050	1 sada náhradních nožů pro 12 12 10	
12 19 11	063001	1 sada náhradních nožů pro 12 12 11	
12 19 12	073765	1 sada náhradních nožů pro 12 12 12	
12 19 13	077558	1 sada náhradních nožů pro 12 12 13	
12 19 14	077565	1 sada náhradních nožů pro 12 12 14	

Radox® je registrovaná značka zboží Huber & Suhner AG  
Kapton® je registrovaná značka zboží E. I. du Pont de Nemours and Company

12

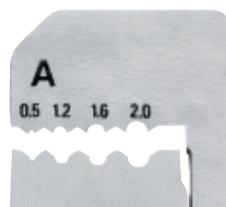
## Odizolovací kleště s tvarovými noži



12 11 180  
∩∩∩



- s vyměnitelnými noži pro čtyři, resp. šest různých průřezů vodičů
- díky použití přesně broušených tvarových nožů nedochází k poškození izolace, rovněž lícny s jemnými dráty jsou šetrně odizolovány
- svěrací čelisti pevně drží drát při odizolování
- s nastavitelným délkovým dorazem pro stále stejnou délku odizolování při sériové výrobě
- tlačná pružina vrací kleště zpět do výchozí pozice
- těleso kleští: hliník
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



12 11 180: Průměr drátu v mm



12 21 180: Průřezy drátů v mm<sup>2</sup>

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Hodnoty odizolování			g
						Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
12 11 180	000792	180				0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0			368
12 21 180	000815	180	∩∩∩	lakováno na černo	s plastovými návleky rukojetí		0,5 - 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6	20 - 19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10	366

12 19 180 022145 1 dvojice náhradních nožů pro 12 11 180

12 29 180 022152 1 dvojice náhradních nožů pro 12 21 180

12  
42

## KNIPEX MultiStrip 10 Automatické odizolovací kleště

PATENTED

Odizolování bez dodatečného seřízení od 0,03 do 10 mm<sup>2</sup>

Zlepšená geometrie nože – robustní a trvanlivější

Optimalizované tvarování rukojetí pro lepší manipulaci

Ve spodu kleští umístěné nůžky na dráty



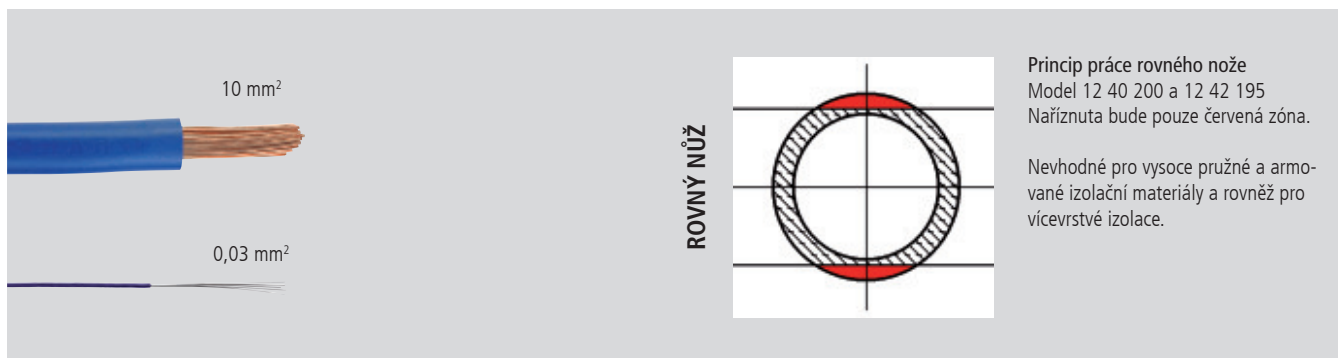
12 42 195  
AWW

- plně automatické přizpůsobení všem jednovodičovým i vícevodičovým kabelům a kabelům s jemnými dráty s izolacemi z PVC a s mnoha speciálními izolacemi v celém kapacitním rozsahu 0,03 až 10 mm<sup>2</sup>
- není nutné jemné ruční nastavování, bez poškození vodičů
- upínací čelisti z oceli přidrží kabel bezpečně tak, aby nesklouzl, aniž by se poškodila zbývající izolace
- ve spodu kleští umístěné nůžky na stříhání kabelů z Cu a Al, vícevodičových do 10 mm<sup>2</sup> a jednovodičových do 6 mm<sup>2</sup>
- mimořádně lehký chod mechanismu a velmi nízká hmotnost
- výměnný nožový blok a délkový doraz
- rukojeť se zónou z měkkého plastu pro bezpečné uchopení
- těleso: plast, vyztužen optickými vlákny
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



### Patentovaný mechanismus

Hloubka zářezu odizolovacího nože se plně automaticky přizpůsobuje průměru vodičů a tím i tloušťce všech standardních izolačních materiálů. Není třeba ruční nastavení, které je pořád ještě nutné u jiných běžných kleští s velkým rozsahem odizolování.



Princip práce rovného nože  
Model 12 40 200 a 12 42 195  
Nařiznuta bude pouze červená zóna.

Nevhodné pro vysoce pružné a armo-  
vané izolační materiály a rovněž pro  
vícevrstvé izolace.



Nůžky na drát do 10 mm<sup>2</sup> vícevláknový



Upínací čelisti z oceli zabraňují prokluzování vodiče



Přesné odizolování bez dodatečného seřízení od 0,03 do 10 mm<sup>2</sup>



Č. v.ř.	EAN	↔ mm		Hodnoty odizolování mm <sup>2</sup>	AWG	⚖ g
12 42 195	054580	195	AWW	0,03 - 10	32 - 7	136

12 49 21 057581 Blok náhradních nožů pro 12 42 195

12 49 23 057604 Náhradní délkový doraz pro 12 42 195

12  
40/50

## Samonastavitelné kleště pro odizolování



12 40 200  
MM



12 40 200: Nastavitelný délkový doraz



12 40 200: Precizní odizolování bez poškození vodiče

- pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty s umělohmotnou nebo gumovou izolací
- automaticky se přizpůsobuje různým průřezům vodičů – tím nedochází k žádnému poškození vodičů
- hloubka řezu nastavitelná pro různé izolační materiály
- s kleštěmi na štípání měděných a hliníkových vodičů s více dráty do 10 mm<sup>2</sup> nebo jedním drátem do 6 mm<sup>2</sup>
- mechanika s lehkým chodem
- nože a plastové upínací čelisti lehce vyměnitelné
- nepatrná hmotnost
- těleso: plast, vyztužen optickými vlákny
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

### 12 40 200

pro tenké páskové vodiče do šířky 10 mm v jedné pracovní operaci

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hodnoty odizolování mm <sup>2</sup>	AWG	Délkový doraz mm	g
12 40 200	026662	200	MM	0,03 - 10	32 - 7	3,0 - 18,0	202
12 50 200	034407	200	MM	2,5 - 16	13 - 5		200

12 49 01	026679	1 dvojice náhradních nožů pro 12 40 200	
12 49 02	026686	1 dvojice náhradních upínacích čelistí pro 12 40 200	
12 49 03	026693	Náhradní délkový doraz pro 12 40 200	
12 59 01	034414	1 dvojice náhradních nožů pro 12 50 200	
12 59 02	034421	1 dvojice náhradních upínacích čelistí pro 12 50 200	

12  
62

## Automatické odizolovací kleště



12 62 180  
MM

- kompaktní standardní nářadí za výhodnou cenu pro všechny běžné průřezy kabelů a izolační materiály
- pro jednožilové vodiče, vícežilové vodiče, vodiče s jemnými dráty průřezu 0,2 až 6 mm<sup>2</sup> se standardní izolací
- automaticky se přizpůsobuje různým průřezům vodičů – tím nedochází k žádnému poškození vodičů
- vysoký komfort při obsluze díky tvaru dobře padnoucímu do ruky a nepatrné hmotnosti
- štíhlý tvar hlavy pro použití na těžko přístupných místech
- s kleštěmi na štípání měděných a hliníkových vodičů max. do 2,5 mm<sup>2</sup>
- s nastavitelným délkovým dorazem 6,0–18,0 mm pro stále stejné délky odizolování při sériové výrobě
- těleso: plast, vyztužen optickými vlákny
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji, vyměnitelná

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Hodnoty odizolování mm <sup>2</sup>	AWG	g
12 62 180	054573	180	MM	0,2 - 6	24 - 10	151

12 69 21	060093	1 dvojice náhradních nožů pro 12 62 180	
12 69 23	067115	Náhradní dlouhý doraz pro 12 62 180	

12  
64

## Automatické odizolovací kleště na ploché kabely



12 64 180



Č. výr.	EAN	↔ mm	Hodnoty odizolování mm <sup>2</sup>	AWG	g
12 64 180	073284	180	0,75 - 2,5	19 - 13	125

- na ploché kabely s izolací z PVC do šířky max. 12 mm a průřezu 0,75 až 2,5 mm<sup>2</sup>
- samočinně se přizpůsobí různým výškám vodiče: tak nedochází k poškození vodičů
- je možná velká délka odizolování
- výměnný nůž
- mechanika s lehkým chodem
- nepatrná hmotnost
- těleso: plast, vyztužen optickými vlákny
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji



12  
80

## Miniodizolovač



12 80 100 SB



Č. výr.	EAN	↔ mm	Hodnoty odizolování Ø mm	AWG	g
12 80 040 SB	071655	100	0,12 - 0,4	36 - 26	35
12 80 100 SB	043119	100	0,30 - 1,0	28 - 18	52

- precizní odizolování díky plynulému nastavení nástroje na průměr vodiče
- s kleštěmi na štípání drátů
- s délkovým dorazem: nastavitelným od 4,0 do 15,0 mm
- s blokovací západkou
- těleso: plast, rázuvzdorný

### 12 80 040 SB

na tenké měděné vodiče  
Ø 0,12 až 0,4 mm

### 12 80 100 SB

na tenké měděné vodiče  
Ø 0,3 až 1,0 mm



12  
82

## Odizolovací kleště na světlovody



12 82 130 SB

- k odstraňování primární a sekundární izolace – Coating u kabelů ze skelných vláken
- chromvanadová elektroocel ve zvláštní jakosti, kalená v oleji



Č. výr.	EAN	↔ mm	Kleště	Rukojeti	Hodnoty odizolování	g
12 82 130 SB	050094	130	brunýrované	S plastovými návleky rukojetí	Primární izolace vodiče (Coating): 0,125 mm; Sekundární izolace vodiče (Coating): 0,250 mm	69



12  
85

## Odizolovací nástroj na světlovody



12 85 100 SB

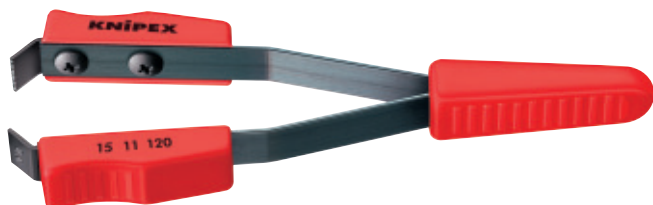
Č. výr.	EAN	↔ mm	Hodnoty odizolování	g
12 85 100 SB	4003773-043126	100	Primární coating 0,125 mm	44

- k odstraňování primární izolace u kabelů ze skelných vláken Ø 0,125 mm
- průměr nože Ø 0,18 mm, otvor pro přívod kabelu Ø 0,30 mm
- nastavitelný délkový doraz
- těleso: plast, rázuvzdorný



15  
11

## Pinzeta pro odstraňování laku



15 11 120

Č. výr.	EAN	↔ mm	Hodnoty odizolování Ø mm	g
15 11 120	4003773-015550	120	0,6	34

- k odstraňování izolačního laku na měděných drátech
- nůž pro jiné průměry drátu se dodává jako náhradní díl
- těleso malých kleští: pružinová ocel, kalená v oleji
- misky rukojeti: plast



15 19 005	021551	1 dvojice náhradních nožů pro 15 11 120 Ø 0,5 mm
15 19 006	021568	1 dvojice náhradních nožů pro 15 11 120 Ø 0,6 mm
15 19 008	021575	1 dvojice náhradních nožů pro 15 11 120 Ø 0,8 mm
15 19 010	021582	1 dvojice náhradních nožů pro 15 11 120 Ø 1,0 mm

15

## Odizolovací kleště



15 61 160  
MM

- k odizolování tenkých drátů
- přesné odizolovací prisma přizpůsobené průměru drátu, nepřestavitelné
- s otevírací pružinou
- chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



Č. výr.	EAN	↔ mm	Hlava	Rukojeti	Hodnoty odizolování Ø mm	g
15 51 160	044451	160			0,5	101
15 61 160	014843	160	MM	potaženo plastem	0,6	102
15 81 160	015574	160			0,8	102