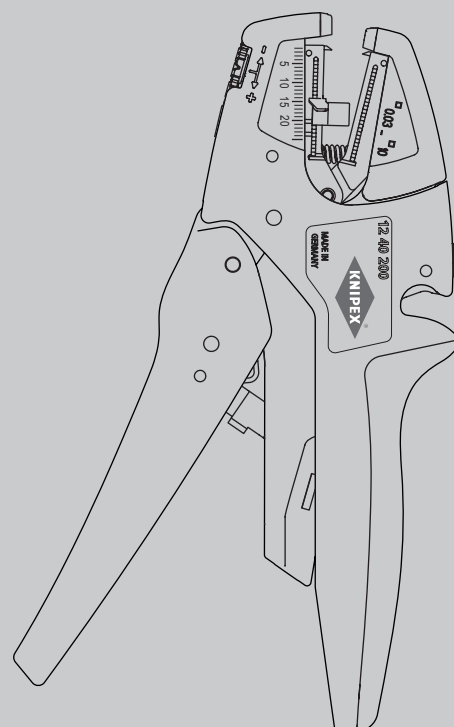


Návod k použití

12 40 200

CZ Automatické kleště
na odstranění izolace
k odizolování jemně spletených a pevných vodičů



OBSAH

1	Obecné	3
1.1	Poznámky k návodu k použití	3
1.2	Použité symboly	3
1.3	Autorská práva	3
1.4	Záruka a zajištění	3
2	Bezpečnost	4
2.1	Určené použití	4
3	Konstrukce a funkce	5
3.1	Konstrukce	5
3.2	Funkce	5
4	Používání	6
4.1	Stříhání kabelů	6
4.2	Odizolování kabelů (jednotlivých, vícežilových a jemných lankových)	7
5	Údržba	9
5.1	Výměna délkového dorazu	9
5.2	Výměna odizolovacích nožů	10
5.3	Výměna torzní pružiny	13
6	Porucha	14
6.1	Příčiny poruch a jejich řešení	14
7	Technické údaje	14
8	Likvidace	14

1 Obecné

1.1 Poznámky k návodu k použití

Tento návod k použití je navržen tak, aby vám umožnil používat nástroj bezpečně a efektivně. Nástroj lze použít pouze v případě, že je v technicky dokonalém stavu. V důsledku technického vývoje se ilustrace a popisy obsažené v tomto návodu k použití mohou mírně lišit od skutečně dodaného nástroje. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za škody způsobené nedodržením tohoto návodu k použití.

1.2 Použité symboly

Všechny bezpečnostní pokyny v tomto návodu k použití jsou označeny odpovídajícími symboly. Signální slova na začátku každého bezpečnostního pokynu vyjadřují míru nebezpečnosti.



Nebezpečí!

Zdroj rizika 1 úrovně

Tato kombinace symbolu a signálního slova označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která bude mít za následek smrt nebo vážné zranění, pokud se jí nevyhnete.



Upozornění!

Zdroj rizika 2 úrovně

Tato kombinace symbolu a signálního slova označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která může mít za následek smrt nebo vážné zranění, pokud se jí nevyhnete.



Upozornění!

Zdroj rizika 3 úrovně

Tato kombinace symbolu a signálního slova znamená důležité informace, které pomohou zabránit poškození majetku nebo životního prostředí.

1.3 Autorská práva

Tento návod k použití a veškerá dokumentace dodaná s tímto nástrojem jsou chráněny autorským právem a zůstávají majetkem společnosti KNIPEX. Přetištění tohoto návodu, případně jeho části, je povoleno pouze s písemným souhlasem společnosti KNIPEX C. Gustav Putsch KG.

1.4 Záruka a zajištění

Výrobce poskytuje zákonnou záruku v souladu s aktuálními prodejními a dodacími podmínkami. Nejsou poskytovány žádné další záruky ani zajištění. V rámci záruční doby se záruka vztahuje na opravu všech vad, které lze vysledovat zpět k vadám materiálu nebo výrobním chybám. Opatření dílů je ze záruky vyloučeno. Oprava nebo výměna nástroje nevede k prodloužení záruční doby. Nástroje se opravují nebo vyměňují pouze za díly „jako nové“, jejichž funkce odpovídá funkci starých dílů. Všechny vadné a následně vyměněné díly jsou majetkem výrobce.

Nároky na záruku zaniknou zejména v následujících případech:

- Poškození je způsobeno nesprávným používáním, použitím pro jiné účely, než které jsou určeny výrobcem, nebo nedostatečnou údržbou.
- Opravy nebo přestavby jsou prováděny neoprávněnými osobami.
- Není použito originální příslušenství nebo náhradní díly od společnosti KNIPEX.
- Vadné součásti nejsou okamžitě opraveny tak, aby se minimalizoval rozsah poškození a aby nebyla narušena bezpečnost nástroje (povinná oprava).

Ve zbývajících částech se odkazuje na předpisy o odpovědnosti a záruce platné pro aktuální prodejní a dodací podmínky.

Vzhledem k široké škále možných izolačních materiálů s různými vlastnostmi, jako je tvrdost materiálu a tloušťka materiálu, není možné zaručit dokonalé výsledky odizolování při každé aplikaci.

Je proto na odpovědnosti uživatele, aby nezávisle zkontroloval vhodnost a výběr vhodného nástroje pro konkrétní požadavky.

Na požádání rádi poskytneme radu a podporu.

2 Bezpečnost

2.1 Určené použití

Nástroj je určen pro následující použití:

- Odizolování jemně spletených vodičů na pevné okrouhlé kabely od 0,03 do 10 mm² / AWG 32 – 8
- Řezání měděných a hliníkových vodičů do max. 10 mm² (plné) a 6 mm² (jemně spletené)

Nástroj se nesmí používat v následujících případech:

- Stříhání oceli

Jakékoli použití nad rámec určeného účelu nebo jakékoli neoprávněné úpravy se považuje za nevhodné. Za škody způsobené nesprávným používáním odpovídá obsluha.

Určené použití zahrnuje také dodržování tohoto návodu k použití. Je nutno jej celý přečíst před použitím.



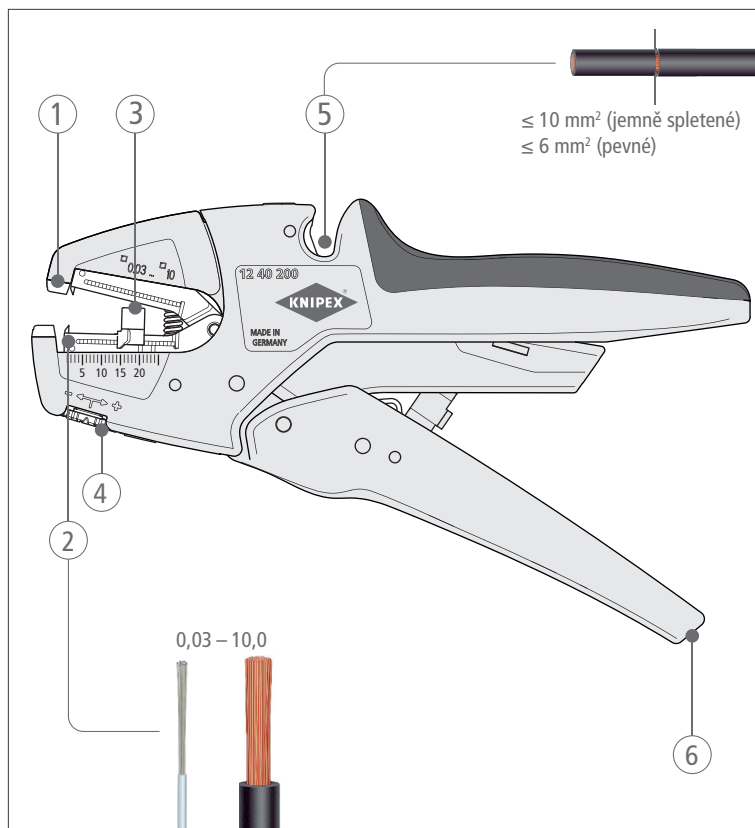
Upozornění!

Varování: Ostré čepele!

Manipulace s ostrými břity je nebezpečná. Z tohoto důvodu při práci dbejte, abyste s nástroji zacházeli opatrně.

3 Konstrukce a funkce

3.1 Konstrukce



Konstrukce odizolovacího nástroje

- 1 Držák na kabely / vodiče
- 2 Čepelová jednotka s parabolickým nožem pro odizolování
- 3 Nastavitelná délka dorazu (5,0 až 22,0 mm)
- 4 Volič s hmatatelnými aretačními polohami umožňuje jemné nastavení.
- 5 Řezačka kabelů na měděné a hliníkové vodiče (max. 10 mm² jemně spletené, max. 6 mm² plné)
- 6 Připevňovací okno, hodí se pro příslušenství KNIPEX Tethered Tools

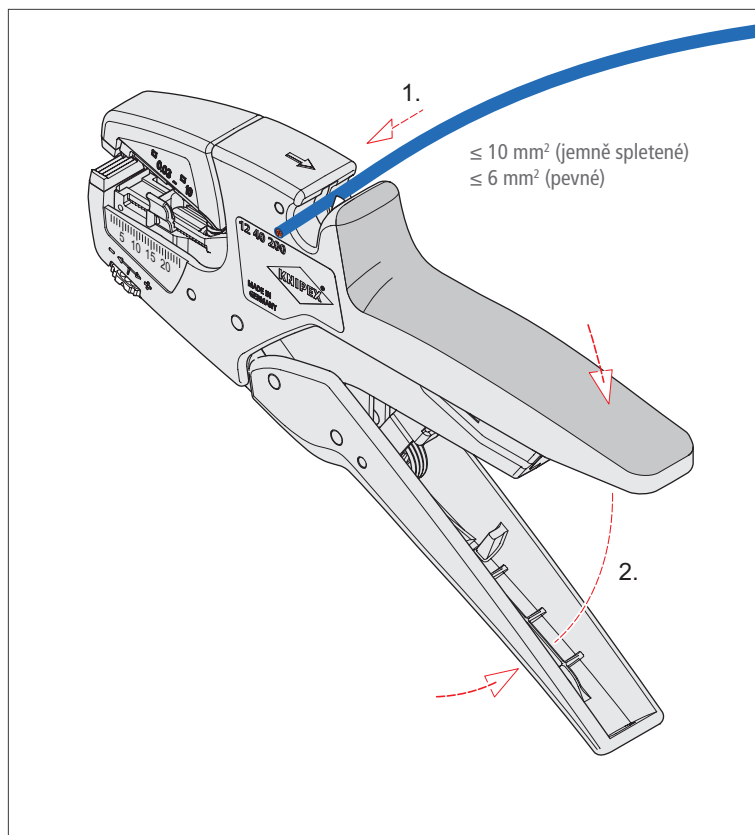
3.2 Funkce

Plné, vícežilové a jemně spletené vodiče se zkracují a odizolovávají pomocí automatického odizolovače.

Automatický systém se automaticky přizpůsobí průřezům od 0,03 do 10 mm². Hloubku řezu nožů lze nastavit v jemných krocích pro speciální provozní podmínky (izolační materiál, teplota).

4 Používání

4.1 Stříhání kabelů

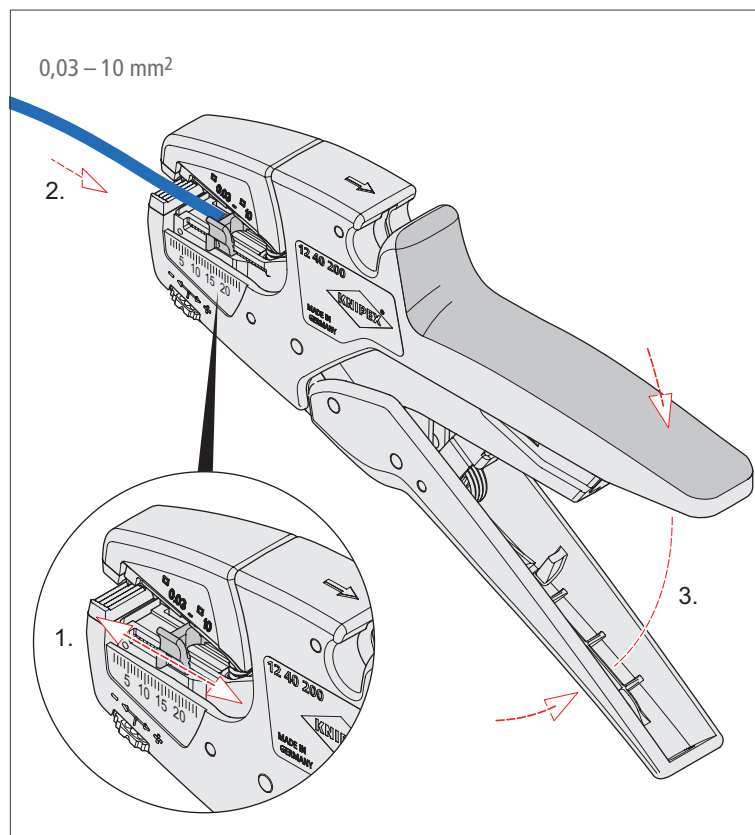


Stříhání kabelů

1. Vložte konec kabelu, který chcete zkrátit, mezi dvě čepele nůžek na kabely.
2. Pevně stiskněte obě rukojeti k sobě.

4.2 Odizolování kabelů (jednotlivých, vícežilových a jemných lankových)

- » Nastavte délkový doraz na požadovanou délku (5 až 22 mm). Pokud odstraníte délkový doraz, můžete odizolovat maximální délku 25 mm.
- » Vložte konec kabelu do držáku.
- » Pevně stiskněte obě rukojeti k sobě.



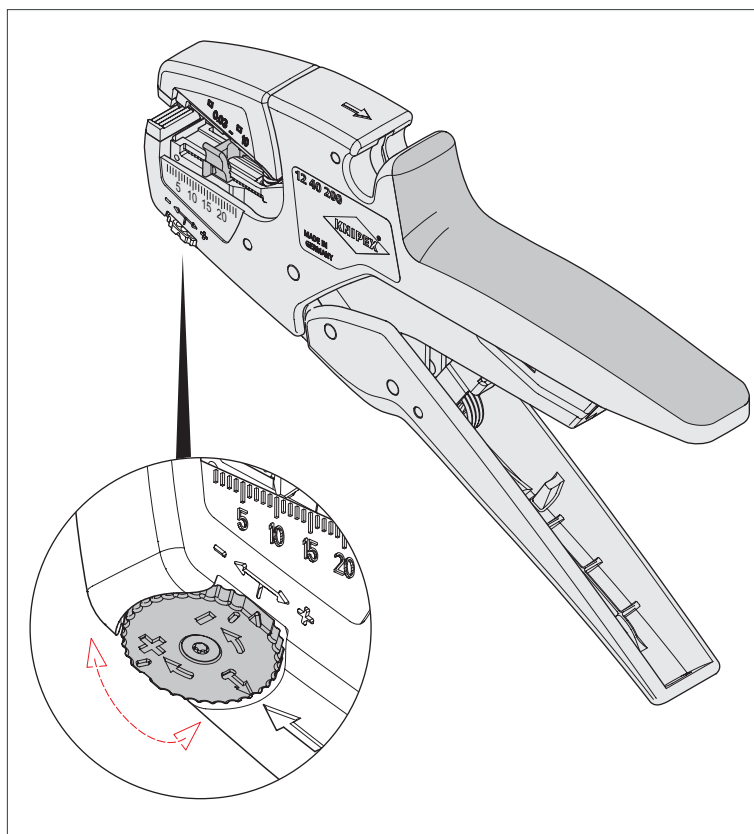
Odizolování jednotlivých vodičů

- » Vytáhněte odizolovaný kabel z držáku.

4.2.1 Jemné nastavení hloubky řezu

U speciálních materiálů nebo teplotních podmínek může být nutné znovu upravit hloubku řezu.

- » Za tímto účelem otáčejte nastavovacím kolečkem ve směru „+“ (zvýšení hloubky řezu) nebo „-“ (snížení hloubky řezu) pro optimální jemné nastavení.
- » Chcete-li dosáhnout optimálního nastavení, začněte v nulové poloze a otáčejte nastavovacím kolečkem po malých krocích ve směru „+“ nebo „-“.



Opětovné nastavení hloubky řezu – poloha nastavovacího kolečka udává nulovou polohu.

- » Po každém uzamčení proveďte zkoušku odizolování.
- » Pokračujte v otáčení nastavovacího kolečka, dokud nedosáhnete požadovaného výsledku odizolování.

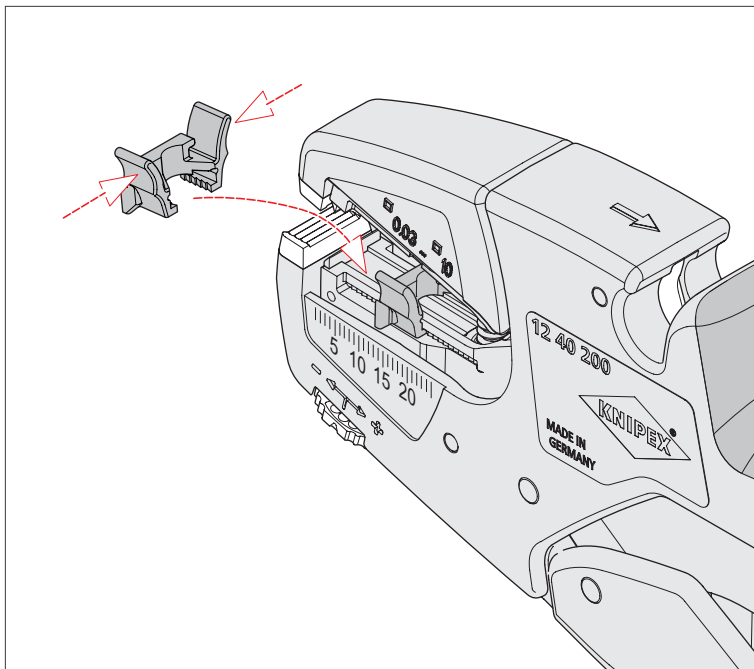
5 Údržba

Tip:

Pro zvýšení životnosti nástroje pravidelně mažte pohyblivé části a otevírací pružiny.

Použijte řídký tekutý olej pro údržbu (např. olej pro údržbu šicích strojů nebo jízdních kol).

5.1 Výměna délkového dorazu



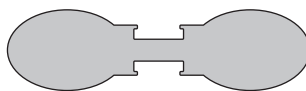
Výměna délkového dorazu

1. Lehce stiskněte délkovou zarážku k sobě a stáhněte ji z vodítka.
2. Umístěte novou délkovou zarážku na vodítko a jemně ji přitlačte k sobě, dokud nezapadne na místo.
3. Zkontrolujte, zda lze délkový doraz posunout.

5.2 Výměna odizolovacích nožů

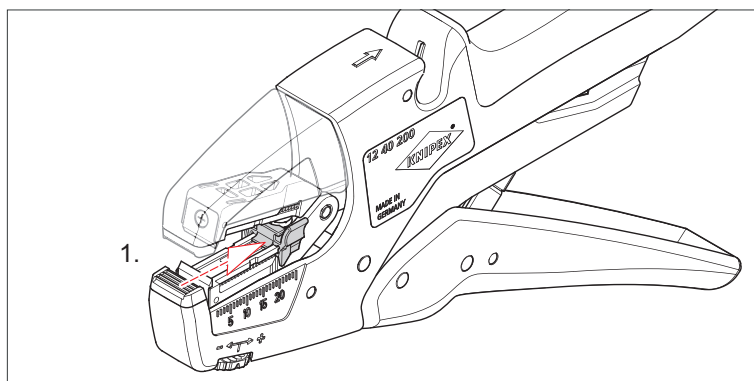
5.2.1 Vložení montážní pomůcky

K výměně nožů budete kromě náhradních nožů potřebovat montážní pomůcku.



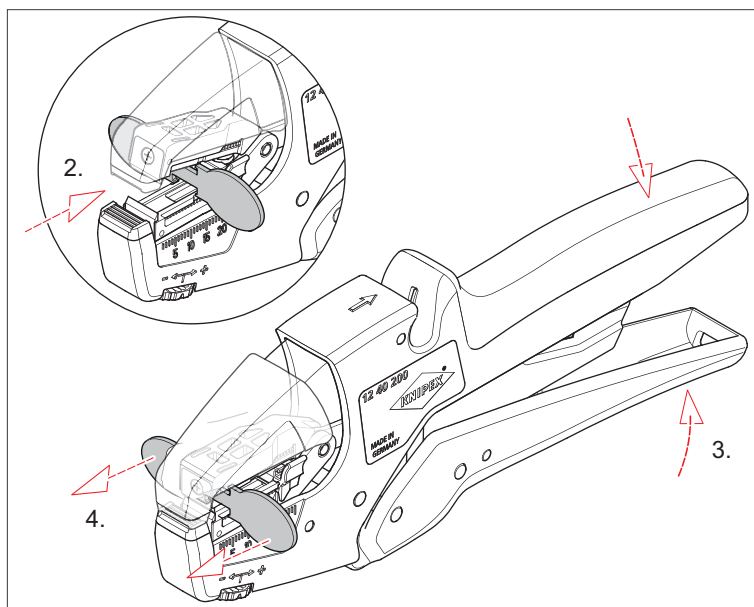
Montážní pomůcka slouží ke spojení horní a dolní nožové jednotky. Celou nožovou jednotku lze zatlačit nahoru a dolů a vyměnit příslušnou čepel.

1. Posuňte délkový doraz úplně dozadu.



Posunutí délkového dorazu úplně dozadu

2. Montážní pomůcku vložte do prohlubně ve středu nožové jednotky.
3. Zavřete nožovou jednotku lehkým stlačením rukojeti k sobě.



Vložení montážní pomůcky

4. Zatlačte montážní pomůcku dopředu.

Nožová jednotka je nyní blokována montážní pomůckou a lze ji zatlačit nahoru a dolů v držáku za účelem získání přístupu k čepelím.

5.2.2 Výměna čepelí

Nyní odtáhněte rukojeti úplně od sebe, abyste otevřeli držák kabelu. V této poloze můžete nožovou jednotku zatlačit nahoru a dolů pomocí montážní pomůcky a vyměnit obě čepele.

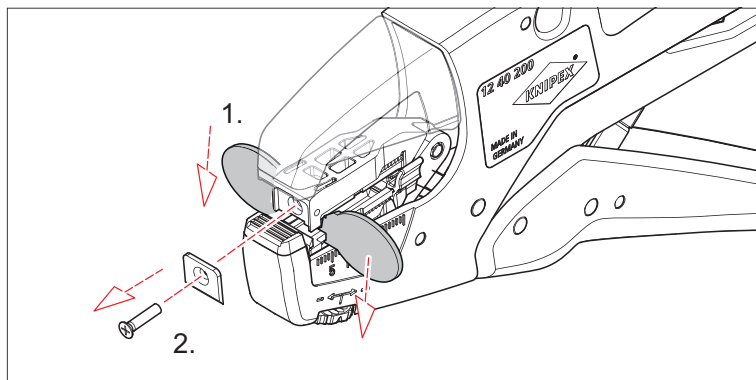


Upozornění!

Varování: Ostré čepele!

Manipulace s ostrými břity je nebezpečná. Z tohoto důvodu při práci dbejte, abyste s nástroji zacházeli opatrně.

1. Pomocí montážní pomůcky zatlačte nožovou jednotku směrem dolů.
2. Odšroubujte šroub na horní čepeli a vyjměte starou čepel.

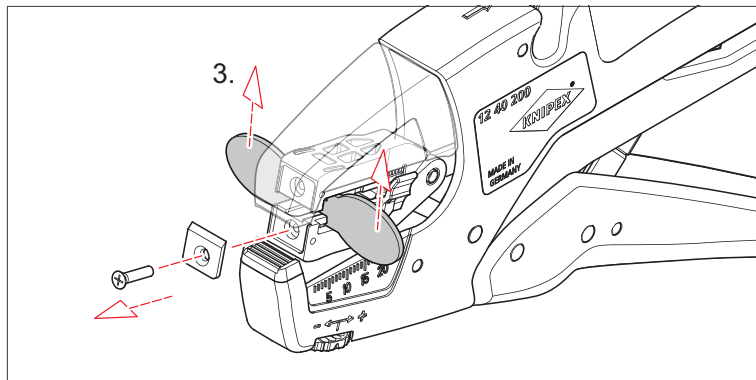


Odstranění horní čepele

Tip:

Opatrně vypačte čepel z držáku pomocí magnetického šroubováku.

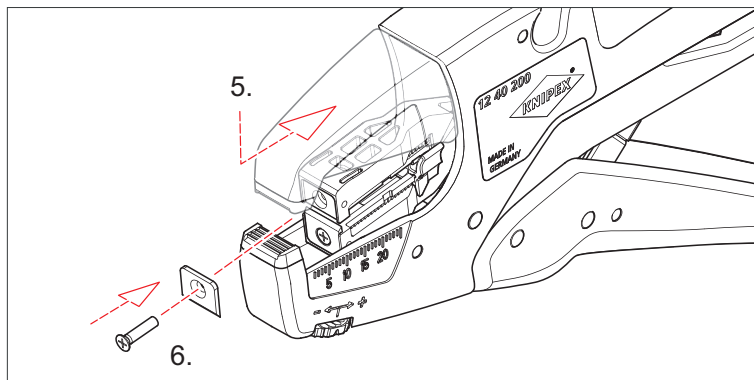
3. Zatlačte montážní pomůcku nahoru a stejným způsobem vyjměte spodní čepel.



Odstranění spodní čepele

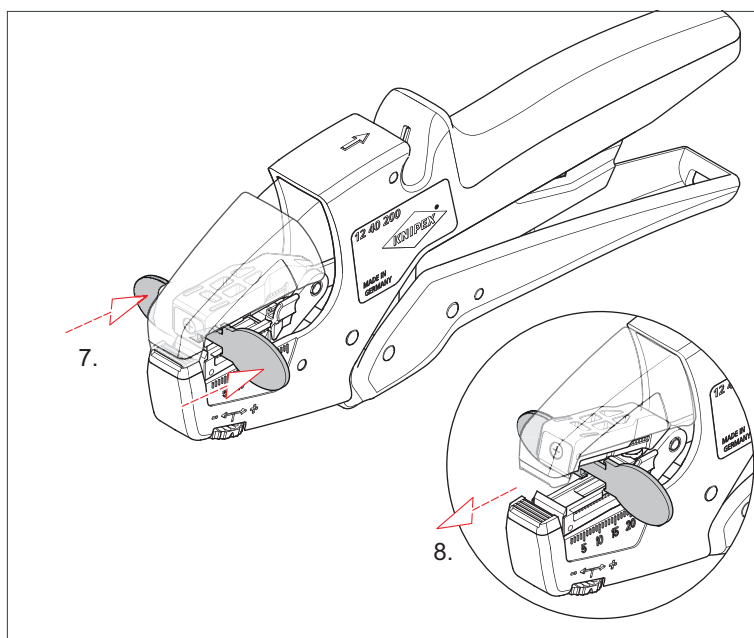
4. Vložte novou spodní čepel a zajistěte ji novým šroubem.

5. Zavřete montážní pomůcku a mírně ji zatlačte dozadu.
6. Vložte novou horní čepel a zajistěte ji novým šroubem.



Vložení horní čepele

7. Se zavřeným nástrojem zatlačte montážní pomůcku dozadu.
8. Otevřete nástroj a vyjměte montážní pomůcku.

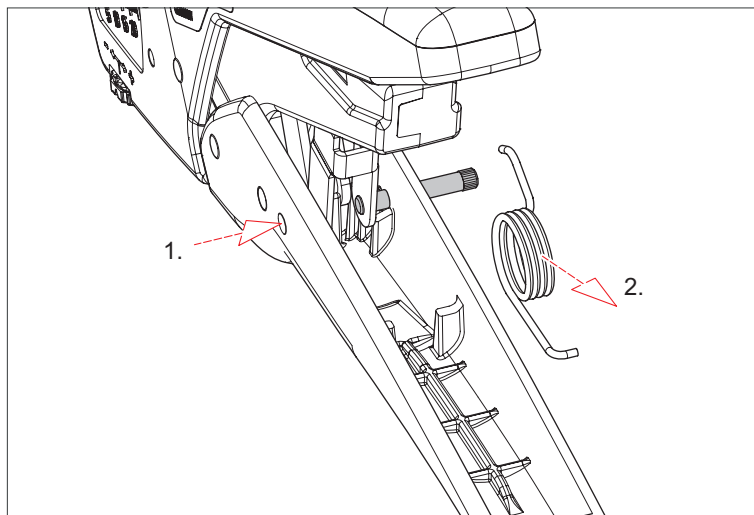


Odstranění montážní pomůcky

9. Odizolováním kabelu zkontrolujte, zda odizolovací kleště fungují správně.
10. Staré čepele řádně zlikvidujte.

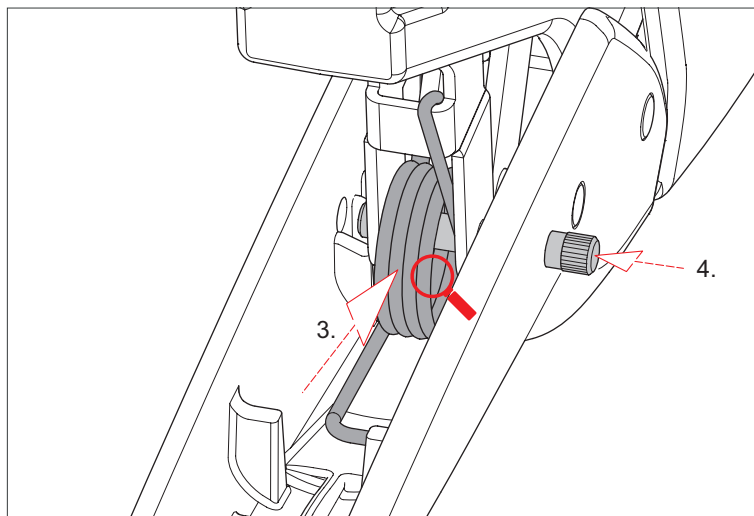
5.3 Výměna torzní pružiny

1. Vytahovačem závlaček zatlačte vroubkovaný kolík „po směru vroubkování“. Vroubkovaný kolík neprotlačujte až na doraz, ale nechte jej lehce zajištěný v přítlačné rukojeti!
2. Odstraňte torzní pružinu.



Demontáž staré torzní pružiny

3. Zatlačte novou torzní pružinu do meziprostoru v přítlačné rukojeti. Udržujte torzní pružinu pod stálým tlakem.



Vložení nové torzní pružiny

4. Zatlačte vroubkovaný kolík zpět dovnitř. Kolík musí být naveden skrz torzní pružinu.
5. Zcela zasuňte vroubkovaný kolík do pouzdra rukojeti. V případě potřeby použijte kladivo.

6 Porucha

6.1 Příčiny poruch a jejich řešení

Následující tabulka poskytuje přehled nejčastějších závad:

Chyba	Příčina	Náprava
Čepele kloužou po izolaci	Hloubka řezu odizolovacích nožů není správně nastavena	Pomocí posuvníku nastavte hloubku řezu odizolovacích nožů. K tomu viz bod 4.2.1 tohoto návodu k obsluze.
	Nože jsou opotřebované	Vyměňte nožovou jednotku (č. náhradního dílu: 12 49 01)
Výsledek zkoušky odizolování není přijatelný	Tyto kleště nejsou vhodné pro izolační materiál kabelu (např. vícevrstvý solární kabel nebo pryžový kabel)	Použijte jiné kleště z řady KNIPEX
	Nože jsou opotřebované	Vyměňte nožovou jednotku (č. náhradního dílu: 12 49 01)

7 Technické údaje

Technické údaje	Jednotka	
Číslo produktu Kleště	—	12 40 200
Katalogové číslo náhradního nože	—	12 49 01
Katalogové číslo náhradního dorazu délky	—	12 49 23
Číslo dílu torzní pružiny	—	12 49 04
Délka	mm	190
Hmotnost	g	150
Materiál pláště	—	plast, vyztužen sklolaminátem
Materiál čepele	—	speciální nástrojová ocel, kalená v oleji
Kapacita pro odizolování	mm ²	0,03 – 10,0
Kapacita pro odizolování	AWG	32 – 8
Řezná kapacita	mm ²	Max. 10 pro jemně splétané kabely Max. 6 pro pevné kabely

8 Likvidace

Nástroj lze zlikvidovat jako domovní odpad.



KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal

Tel.: +49 202 – 47 94-0
Fax: +49 202 – 47 74 94

info@knipex.com
www.knipex.com