

45 Montážní kleště, Pro pojistné kroužky bez montážních otvorů (na hřídel)



45 10 170



45 21 200



Objednací číslo	Délka mm	Kód EAN	Tvar	Hlava	Rukojeti	g
45 10 170		017370	MMM	Brunýrované	Brunýrované	155
45 21 200		031208		Brunýrované	Potaženo plastem	190

Model 45 10 170:

- ▶ Pro pojistné kroužky bez montážních otvorů s minimální mezerou mezi konci sevřeného kroužku 3,6 mm

Model 45 21 200:

- ▶ Zahnuté čelisti s centrováním
- ▶ Pro pojistné kroužky bez montážních otvorů podle normy od \varnothing 12,0 mm, např. u pojistek kloubových hřídelí na převodovce motorového vozidla.
- ▶ Minimální mezera mezi konci sevřeného kroužku 2,2 mm

- ▶ K montáži pojistných kroužků bez montážních otvorů
- ▶ Pro pojistky na hřídelích
- ▶ S otevírací pružinou
- ▶ Kováno
- ▶ Chrom-vanadová ocel, kalená v oleji a popuštěná



45 21 200: hroty čelistí s středícími otvory pro spolehlivé uchopení pojistného kroužku bez montážních otvorů

46 Kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky (hřídele)



46 11 G0



46 11 G2

- ▶ K montáži podkovovitých pojistných kroužků na hřídelích od \varnothing 1,5 - 30 mm
- ▶ S otevírací pružinou
- ▶ Zesílené provedení, kované
- ▶ stabilní hroty zabraňující sesmeknutí
- ▶ Chrom-vanadová elektro-ocel, kalená v oleji a popuštěná

Model 46 11 G0:

- ▶ Pro kroužky \varnothing 1,5 - 4,0 mm, s nastavitelným omezovacím šroubem jako ochrana proti nadměrnému rozepření



Objednací číslo	Größe	Kód EAN	Tvar	Hlava	Rukojeti	Kapacita pro průměr hřídele v mm	Délka mm	g
46 11 G0		047896	MMM	Leštěno	Potaženo plastem	1,5 - 4	140	80
G1		031062				4 - 7	140	80
G2		031079				5 - 13	140	80
G3		031086				14 - 18	140	80
G4		031093				20 - 30	180	140

44 Kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky (otvory)



DIN 5256 C (rovné)
DIN 5256 D (zahnuté)

- ▶ K montáži pojistných kroužků v otvorech od Ø 8 - 400 mm
- ▶ Zesílené provedení, kované
- ▶ stabilní hroty zabraňující sesmeknutí
- ▶ Chrom-vanadová elektroocel, kalená v oleji a popuštěná



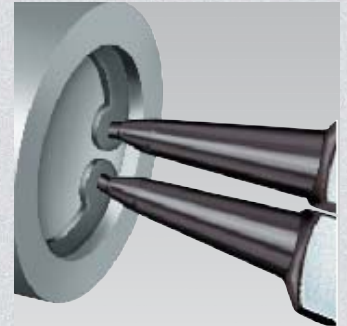
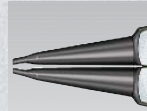
44 11 J2

Tvar 1: Rovné hroty



44 21 J21

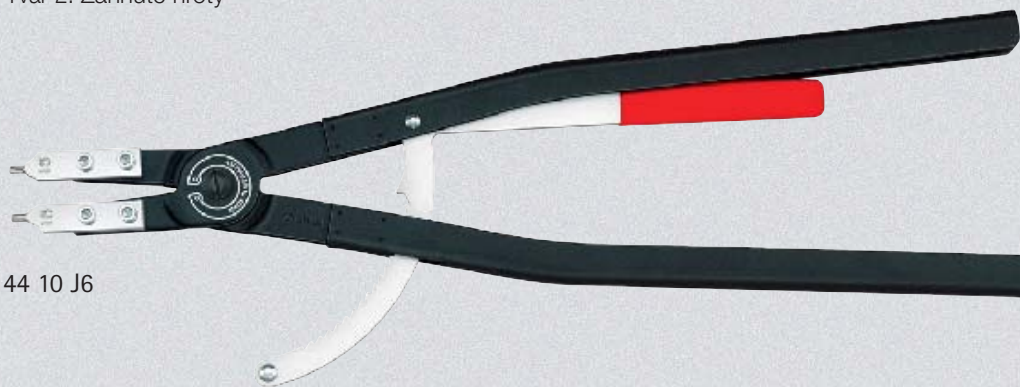
Tvar 2: Zahnuté hroty



Jednoduchá montáž vnitřních pojistných kroužků

Model 44 10/20:

- ▶ Pro kroužky Ø 122 - 400 mm
- ▶ S uvolnitelným blokovacím mechanismem
- ▶ S výměnnými hroty ze zušlechtěné oceli
- ▶ Lakování černou práškovou barvou



44 10 J6

Objednáací číslo	Kód Velikost	Tvar	Hlava	Rukojeti	Kapacita pro průměr otvoru	Délka	hmotnost
	EAN				mm	mm	g
44 11 J0	017240	1	Leštěno	Potaženo plastem	8 - 13	140	90
J1	013570				12 - 25	140	90
J2	013587				19 - 60	180	140
J3	013594				40 - 100	225	200
J4	013600				85 - 140	320	465
44 10 J5	024910	2	Lakování černou práškovou barvou		122 - 300	570	1710
J6	024927				252 - 400	580	1730
44 19 J5	024934			Náhradní hroty			70
J6	024941			Náhradní hroty			80
44 13 J0	017264		Chromované	Potaženo plastem	8 - 13	140	90
J1	017271				12 - 25	140	90
J2	017288				19 - 60	180	140
J3	017295				40 - 100	225	200
J4	017301				85 - 140	320	465
44 21 J01	017318	2	Leštěno	Potaženo plastem	8 - 13	130	90
J11	013617				12 - 25	130	90
J21	013624				19 - 60	170	140
J31	013631				40 - 100	215	205
J41	013648				85 - 140	300	480
44 20 J51	024958		Lakování černou práškovou barvou		122 - 300	590	1980
J61	024965				252 - 400	600	1990
44 29 J51	024972			Náhradní hroty			130
J61	024989			Náhradní hroty			135
44 23 J11	017332		Chromované	Potaženo plastem	12 - 25	130	90
J21	017349				19 - 60	170	140
J31	017356				40 - 100	215	205



00 19 56



Pevně usazené kroužky před stažením uvolnit. Kleště pro pojistné kroužky používat jen v uvedeném rozsahu průměrů. Při práci se doporučuje nosit ochranné brýle.

46

Kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky (hřídele)



DIN 5254 A (rovné)
DIN 5254 B (zahnuté)

- ▶ K montáži pojistných kroužků na hřídelích od Ø 3 - 400 mm
- ▶ Zesílené provedení, kované
- ▶ stabilní hroty zabraňující sesmeknutí
- ▶ Chrom-vanadová elektroocel, kalená v oleji a popuštěná

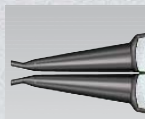
46 11 A2

Tvar 1: Rovné hroty



46 21 A21

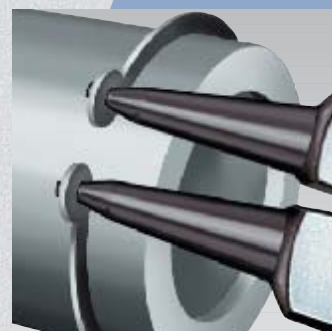
Tvar 2: Zahnuté hroty



46 10 A5



Objednáací číslo	Kód Velikost	Tvar	Hlava	Rukojeti	Kapacita pro průměr hřídele	Délka		g
						mm	mm	
46 11 A0	013655	1	Leštěno	Potaženo plastem	3 - 10	140	85	
A1	013662				10 - 25	140	85	
A2	013679				19 - 60	180	140	
A3	013686				40 - 100	210	215	
A4	013693				85 - 140	320	530	
46 10 A5	024996		Lakování černou práškovou barvou		122 - 300	560	2020	
A6	025009				252 - 400	570	2030	
46 19 A5	024316			Náhradní hroty			70	
A6	025016			Náhradní hroty			80	
46 13 A0	017417		Chromované	Potaženo plastem	3 - 10	140	85	
A1	017424				10 - 25	140	85	
A2	017431				19 - 60	180	140	
A3	017455				40 - 100	210	215	
46 21 A01	013709	2	Leštěno	Potaženo plastem	3 - 10	125	85	
A11	013716				10 - 25	125	85	
A21	013723				19 - 60	170	135	
A31	013730				40 - 100	200	215	
A41	013747				85 - 140	300	515	
46 20 A51	025023		Lakování černou práškovou barvou		122 - 300	570	1810	
A61	025030				252 - 400	580	1820	
46 29 A51	025047			Náhradní hroty			125	
A61	025054			Náhradní hroty			140	
46 23 A01	017509		Chromované	Potaženo plastem	3 - 10	125	85	
A11	017516				10 - 25	125	85	
A21	017523				19 - 60	170	135	
A31	017530				40 - 100	200	215	



Jednoduchá montáž vnějších pojistných kroužků

Model 46 10/20:

- ▶ Pro kroužky Ø 122 - 400 mm
- ▶ S uvolnitelným blokovacím mechanismem
- ▶ Bez otevírací pružiny
- ▶ S výměnnými hroty ze zušlechtné oceli
- ▶ Lakování černou práškovou barvou



00 19 56



Pevně usazené kroužky před stažením uvolnit. Kleště pro pojistné kroužky používat jen v uvedeném rozsahu průměrů. Při práci se doporučuje nosit ochranné brýle.

48

Precizní kleště pro pojistné kroužky, Pro vnitřní kroužky (otvory)



DIN 5256 C (rovné)
DIN 5256 D (zahnuté)

- ▶ K montáži pojistných kroužků na hřídelích od Ø 8 - 140 mm
- ▶ Hroty z legované tažené pružinové oceli nejvyšší kvality
- ▶ Vysoce zatížitelné při trvalém používání, až 10 krát vyšší životnost
- ▶ Precizní šroubovaný kloub s lehkým chodem
- ▶ Kováno
- ▶ Velké opěrné plochy na hrotech: žádné překroucení kroužků, snadná montáž
- ▶ Štíhlá hlava kleští pro optimální přístup k součásti
- ▶ Rukojeti potažené plastem který brání sklouznutí ruky
- ▶ Chrom-vanadová elektroocel

48 11 J2

Tvar 1: Rovné hroty



48 21 J21

Tvar 2: Zahnuté hroty



KNIPEX special

Nové precizní kleště pro pojistné kroužky KNIPEX vyhovují nejvyšším požadavkům. Tvarově přizpůsobené zalisované hmoty z legované pružinové oceli nabízejí 10krát vyšší životnost v porovnání s běžnými kleštěmi pro pojistné kroužky a vysokou stabilitu při uvolňování pevně usazených kroužků. Velké opěrné plochy hrotů zajišťují spolehlivé uchycení kroužků na hrotech.



00 19 57



Stabilní, hroty z vysoce legované pružinové oceli



Pevné usazení kroužků: velké opěrné plochy a poloha hrotů zabráňují odskočení



Štíhlý tvar hlavy: pro použití na těžko přístupných místech



Šroubovaný kloub: vysoká přesnost a optimální chod

Objednací číslo	Kód Velikost	Tvar	Hlava	Rukojeti	Kapacita pro průměr otvoru	Ø hrotů asi v	Délka	Wt
	4003773-				Ø mm	mm	mm	g
48 11 J0	048510	1	Fosfátováno atramentolem na šedo	Potaženy plastem který brání sklouzávání	8 - 13	0,9	140	100
J1	048527				12 - 25	1,25	140	100
J2	048534				19 - 60	1,8	180	180
J3	048541				40 - 100	2,25	225	260
J4	048558				85 - 140	2,3	320	580
48 21 J01	048619	2	Fosfátováno atramentolem na šedo	Potaženy plastem který brání sklouzávání	8 - 13	0,9	130	100
J11	048633				12 - 25	1,25	130	100
J21	048640				19 - 60	1,8	165	180
J31	048657				40 - 100	2,25	210	260
J41	048664				85 - 140	3,2	305	580



Pevně usazené kroužky před stažením uvolnit. Kleště pro pojistné kroužky používat jen v uvedeném rozsahu průměrů. Při práci se doporučuje nosit ochranné brýle.

49 Precizní kleště pro pojistné kroužky, Pro vnější kroužky (hřídele)

KNIPEX

special



DIN 5254 A (rovné)
DIN 5254 B (zahnuté)

- ▶ K montáži pojistných kroužků na hřídelích od Ø 3 - 140 mm
- ▶ Hroty zlegované tažené pružinové oceli nejvyšší kvality
- ▶ Vysoce zatížitelné při trvalém používání, až 10krát vyšší životnost
- ▶ Precizní šroubovaný kloub s lehkým chodem
- ▶ Kováno
- ▶ Velké opěrné plochy na hrotech: žádné překroucení kroužků, snadná montáž
- ▶ Štíhlá hlava kleští pro optimální přístup k součásti
- ▶ V kloubu je umístěná otevírací pružina, chráněná a neztratitelná
- ▶ Rukojeti potažené plastem který brání sklouznutí ruky
- ▶ Chrom-vanadová elektroocel

49 11 A2

Tvar 1: Rovné hroty



49 21 A21

Tvar 2: Zahnuté hroty



49 31 A0

Tvar 1: Rovné hroty

Modelle 49 31 A0 und 49 41 A01:

- ▶ S přidavným omezením rozevření (oblast rozevření plynule nastavitelná)
- ▶ Zábрана proti rozevnutí malých pojistných kroužků pro hřídele

Nové precizní kleště pro pojistné kroužky KNIPEX vyhovují nejvyšším požadavkům. Tvarově přizpůsobené zalisované hroty z legované pružinové oceli nabízejí 10krát vyšší životnost v porovnání s běžnými kleštěmi pro pojistné kroužky a vysokou stabilitu při uvolňování pevně usazených kroužků. Velké opěrné plochy a poloha hrotů umožňují montáž bez zkroutení, je ztiženo odskočení kroužku. Otevírací pružina se nachází chráněná ve šroubovaném precizním kloubu.



00 19 57



Vnitřní pružina: chráněná poloha ve šroubovaném přesném kloubu. Žádné omezení při práci, žádné znečišťování nebo ztráta



Precizní kleště na pojistné kroužky KNIPEX: žádné překroucení, snadná a rychlá montáž kroužku



Běžné kleště pro pojistné kroužky: možné zkroutení kroužku při montáži



Vysoce zatížitelné hroty: maximální stabilita při uvolňování pevně usazených kroužků.

Objednací číslo	Kód Velikost	Tvar všechny kleště s \overline{MM}	Hlava	Rukojeti	Kapacita pro průměr otvoru	Ø hrotů asi v	Délka	g
49 11 A0	048718	1	Fosfátováno a tramentolem na šedo	Potaženy plastem který brání sklouzávání	3 - 10	0,9	140	100
A1	048725				10 - 25	1,25	140	100
A2	048732				19 - 60	1,8	180	180
A3	048749				40 - 100	2,25	225	260
A4	048756				85 - 140	3,2	320	595
49 31 A0	061748	3			3 - 10	0,9	140	100
49 21 A01	048817	2	Fosfátováno a tramentolem na šedo	Potaženy plastem který brání sklouzávání	3 - 10	0,9	130	100
A11	048824				10 - 25	1,25	130	100
A21	048831				19 - 60	1,8	165	180
A31	048848				40 - 100	2,25	210	260
A41	048855				85 - 140	2,8	305	595
49 41 A01	061755	4			3 - 10	0,9	130	100



49 31 A0/49 41 A01: S nastavitelným omezovačem otevření