

Kleště na pojistné kroužky



Kleště na pojistné kroužky

pro vnitřní kroužky v otvorech

44

- > k montáži pojistných kroužků v otvorech od \varnothing 8 - 140 mm
- > zesílené provedení, kované
- > stabilní hroty zabraňující sesmeknutí
- > těleso kleští a hroty: chromvanadová ušlechtilá ocel, kovaná, kalená v oleji



44 11 J2
☉



44 21 J21
☉ $\sphericalangle 90^\circ$



44 31 J22
☉ $\sphericalangle 45^\circ$



- Tvar 1**
DIN 5256 C; rovné hroty
- Tvar 2**
DIN 5256 D; hroty s úhlem 90°
- Tvar 3**
hroty vyhnuté do úhlu 45°

Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	Kapacita pro průměr otvoru \varnothing mm	Hroty \varnothing mm	⚖ g
44 11 J0	040286	140	☉	1	fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	8 - 13	0,9	88
44 11 J1	022862	140						12 - 25	1,3	88
44 11 J2	022879	180						19 - 60	1,8	135
44 11 J3	033943	225						40 - 100	2,3	196
44 11 J4	042549	320						85 - 140	3,2	469
44 13 J0	048176	140	☉	1	chromované	potaženo plastem	8 - 13	0,9	89	
44 13 J1	042938	140					12 - 25	1,3	88	
44 13 J2	042945	180					19 - 60	1,8	138	
44 13 J3	042952	225					40 - 100	2,3	194	
44 13 J4	017301	320					85 - 140	3,2	463	
44 21 J01	040132	130	☉ $\sphericalangle 90^\circ$	2	fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	8 - 13	0,9	88
44 21 J11	022886	130						12 - 25	1,3	88
44 21 J21	022893	170						19 - 60	1,8	139
44 21 J31	033769	215						40 - 100	2,3	196
44 21 J41	043683	300						85 - 140	3,2	462
44 23 J11	042969	130	☉ $\sphericalangle 90^\circ$	2	chromované	potaženo plastem	12 - 25	1,3	89	
44 23 J21	042976	170					19 - 60	1,8	138	
44 23 J31	042983	215					40 - 100	2,3	200	
44 31 J02	066941	140	☉ $\sphericalangle 45^\circ$	3	fosfátováno a tramentolem na černo	leštěno	potaženo plastem	8 - 13	0,9	90
44 31 J12	066958	140						12 - 25	1,3	90
44 31 J22	066965	180						19 - 60	1,8	140
44 31 J32	066972	225						40 - 100	2,3	195
44 31 J42	066989	310						85 - 140	3,2	465

Kleště na pojistné kroužky

pro vnější kroužky na hřídelích

46

- > k montáži pojistných kroužků na hřídelích od Ø 3 - 140 mm
- > zesílené provedení, kované
- > stabilní hroty zabraňující sesmeknutí
- > těleso kleští a hroty: chromvanadová ušlechtilá ocel, kovaná, kalená v oleji



46 11 A2
 MM



46 21 A21
 $\angle 90^\circ$ MM



46 31 A22
 $\angle 45^\circ$ MM



- Tvar 1**
DIN 5254 A; rovné hroty
- Tvar 2**
DIN 5254 B; hroty s úhlem 90°
- Tvar 3**
hroty vyhnuté do úhlu 45°

Č. výt.	EAN	↔ mm		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	Kapacita pro průměr hřídele Ø mm	Hroty Ø mm	 g
46 11 A0	033950	140	Ø MM	1	fosfátováno atramentole- lem na černo	leštěno	potaženo plastem	3 - 10	0,9	85
46 11 A1	022909	140						10 - 25	1,3	86
46 11 A2	022916	180						19 - 60	1,8	134
46 11 A3	033974	210						40 - 100	2,3	220
46 11 A4	042532	320						85 - 140	3,2	505
46 13 A0	017417	140	Ø MM	1	chromované	potaženo plastem	3 - 10	0,9	85	
46 13 A1	042990	140					10 - 25	1,3	82	
46 13 A2	043003	180					19 - 60	1,8	133	
46 13 A3	043010	210					40 - 100	2,3	211	
46 21 A01	033967	125	Ø $\angle 90^\circ$ MM	2	fosfátováno atramentole- lem na černo	leštěno	potaženo plastem	3 - 10	0,9	85
46 21 A11	023005	125						10 - 25	1,3	85
46 21 A21	022923	170						19 - 60	1,8	132
46 21 A31	033981	200						40 - 100	2,3	219
46 21 A41	039365	300						85 - 140	3,2	510
46 23 A01	017509	125	Ø $\angle 90^\circ$ MM	2	chromované	potaženo plastem	3 - 10	0,9	84	
46 23 A11	043027	125					10 - 25	1,3	84	
46 23 A21	043034	170					19 - 60	1,8	132	
46 23 A31	043041	200					40 - 100	2,3	221	
46 31 A02	066996	130	Ø $\angle 45^\circ$ MM	3	fosfátováno atramentole- lem na černo	leštěno	potaženo plastem	3 - 10	0,9	83
46 31 A12	067009	130						10 - 25	1,3	85
46 31 A22	067016	185						19 - 60	1,8	133
46 31 A32	067023	210						40 - 100	2,3	213
46 31 A42	067030	310						85 - 140	3,2	511

Precizní kleště pro pojistné kroužky

pro vnitřní kroužky v otvorech
DIN 5256

48

S nasazenými hroty pro bezpečnou práci
Vysoce zatížitelné při nepřetržitém používání:
až 10násobně delší životnost oproti standardním
hrotům



- > šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle
- > neklouzavý plastový potah rukojetí
- > těleso kleští: chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji
- > použité hroty: pružinový ocelový drát, tažený

Tvar 1

DIN 5256 C; rovné hroty

Tvar 2

DIN 5256 D; hroty s úhlem 90°



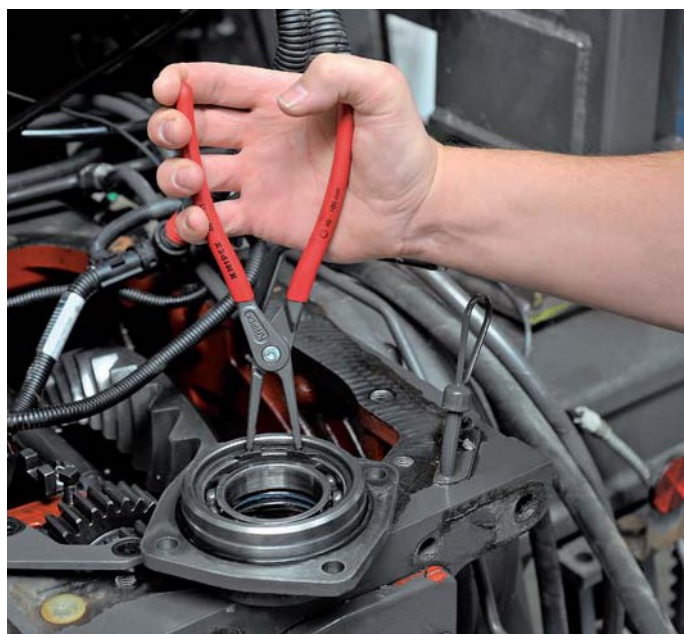
48 11 J2



48 21 J21

Špičková kvalita

Snadná a bezpečná montáž: přesně líčující nasazené a nalisované hroty z vysoce zhuštěné pružinové oceli poskytují vysokou míru zabezpečení proti přetížení, např. při demontáži uvázlých těsnících kroužků. Velké dosedací plochy a poloha hrota znesnadňují odskočení kroužků.

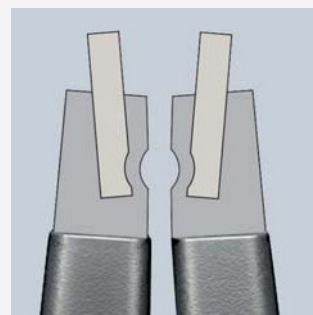


Přesnost a dlouhá životnost

Na hroty se používá vysoce zhuštěná pružinová ocel s povrchem bez rýh. Díky tomu snesou hroty vyšší dynamickou i statickou zátěž. Hroty jsou při jednorázovém přetížení o 30 % stabilnější oproti běžným kleštím, současně umožňují lepší přístupnost při montáži. Při dynamickém zatížení vydrží hrot až 10krát déle! U přesných kleští na pojistné kroužky se hroty upevňují tvářením zastudena. Hroty jsou neztratitelné!



Stabilní nasazené hroty z vysoce legované pružinové oceli



Hroty jsou zalisovány proti vytažení

Č. výr.	EAN	↔ mm		Tvar	Kleště	Rukojeti	Kapacita pro průměr otvoru Ø mm	Hroty Ø mm	Δ g			
48 11 J0	048510	140	☺	1	fosfátováno atramentem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	8 - 13	0,9	105			
48 11 J1	048527	140					12 - 25	1,3	105			
48 11 J2	048534	180					19 - 60	1,8	175			
48 11 J3	048541	225					40 - 100	2,3	266			
48 11 J4	048558	320				85 - 140	3,2	580				
48 21 J01	048619	130	☺ 90° ☺	2	fosfátováno atramentem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	8 - 13	0,9	105			
48 21 J11	048633	130					12 - 25	1,3	105			
48 21 J21	048640	165					19 - 60	1,8	175			
48 21 J31	048657	210					40 - 100	2,3	265			
48 21 J41	048664	305								85 - 140	3,2	576

Nyní také s omezením rozevření
Pro všechny kroužky s \varnothing 8 – 100 mm

- > s omezením rozevření pro účely montáže podle normy DIN 472
- > se zajištěním proti přepnutí (nastavitelným pomocí dorazu)
- > nastavení pomocí šroubu s vnitřním šestihranem
- > ideální pro sériovou výrobu, protože je účinně zamezeno nadměrné roztažnosti kroužků



Tvar 3
IN 5256 C; rovné hroty

Tvar 4
DIN 5256 D; hroty s úhlem 90°



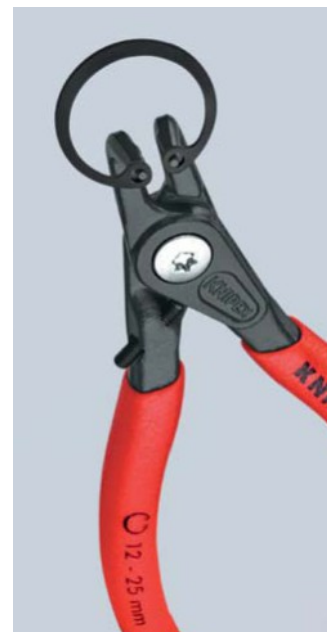
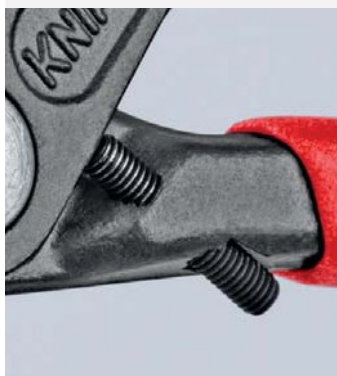
48 31 J2






48 41 J21
 90° 

Kleště KNIPEX na pojistné kroužky s omezením rozevření

Pro montáž pojistných kroužků v průmyslové sériové výrobě v souladu s normami. Právě výrobci citlivých konstrukčních součástí, které jsou důležité pro bezpečnost (jako např. brzdy nebo převodovky), kladou největší důraz na dodržování norem DIN 471 a 472. Zde je vyžadována montáž kroužků pomocí kleští s omezením rozevření nebo s kuželem. Kleště KNIPEX na pojistné kroužky s ochranou proti roztažnosti splňují tento požadavek a kromě toho nabízejí vyšší životnost.



Č. výr.	EAN	↔ mm		Tvar	Kleště	Rukojeti	Kapacita pro průměr otvoru Ø mm	Hroty Ø mm	⚖ g
48 31 J0	079552	140		3	fosfátováno atramentem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	8 - 13	0,9	105
48 31 J1	073864	140					12 - 25	1,3	105
48 31 J2	073871	180					19 - 60	1,8	175
48 31 J3	073888	225					40 - 100	2,3	266
48 41 J01	079569	130		4	fosfátováno atramentem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	8 - 13	0,9	105
48 41 J11	079576	130					12 - 25	1,3	105
48 41 J21	079640	165					19 - 60	1,8	175
48 41 J31	079590	210					40 - 100	2,3	265

Precizní kleště pro pojistné kroužky

pro vnější kroužky na hřídelích

DIN 5254

49

S nasazenými hroty pro bezpečnou práci

Vysoce zatížitelné při nepřetržitém používání: až

10násobně delší životnost oproti standardním hrotům

> velké opěrné plochy na hrotech: žádné překroucení kroužků, snadná montáž

> šroubovaný kloub: Přesný chod kleští bez vůle

> v kloubu je umístěná otevírací pružina, chráněná a neztratitelná

> neklouzavý plastový potah rukojetí

> těleso kleští: chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

> použité hroty: pružinový ocelový drát, tažený



49 11 A2







49 21 A21





Tvar 1

DIN 5254 A; rovné hroty

Tvar 2

DIN 5254 B; hroty s úhlem 90°

Špičková kvalita

Snadná a bezpečná montáž: přesně líčující nasazené a nalisované hroty z vysoce zhuštěné pružinové oceli poskytují vysokou míru zabezpečení proti přetížení, např. při demontáži uvázlých těsnících kroužků. Velké dosedací plochy a poloha hrotů znesnadňují odskočení kroužků.



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



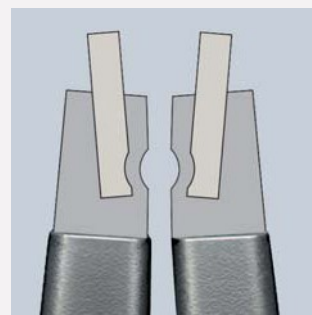
Pevné usazení kroužků: velké opěrné plochy a poloha hrotů zabraňují odskočení

Přesnost a dlouhá životnost









Na hroty se používá vysoce zhuštěná pružinová ocel s povrchem bez rýh. Díky tomu snesou hroty vyšší dynamickou i statickou zátěž. Hroty jsou při jednorázovém přetížení o 30 % stabilnější oproti běžným kleštím, současně umožňují lepší přístupnost při montáži. Při dynamickém zatížení vydrží hrot až 10krát déle! U přesných kleští na pojistné kroužky se hroty upevňují tvářením zastudena. Hroty jsou neztratitelné!



Stabilní nasazené hroty z vysoce legované pružinové oceli



Hroty jsou zalisovány proti vytažení

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Rukojeti	Kapacita pro průměr hřídele Ø mm	Hroty Ø mm	g
49 11 A0	048718	140	   	1	fosfátováno a tramentolem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	3 - 10	0,9	101
49 11 A1	048725	140					10 - 25	1,3	100
49 11 A2	048732	180					19 - 60	1,8	170
49 11 A3	048749	225					40 - 100	2,3	270
49 11 A4	048756	320					85 - 140	3,2	599
49 21 A01	048817	130	   	2	fosfátováno a tramentolem na šedo	3 - 10	0,9	100	
49 21 A11	048824	130				10 - 25	1,3	102	
49 21 A21	048831	165				19 - 60	1,8	169	
49 21 A31	048848	210				40 - 100	2,3	272	
49 21 A41	048855	305				85 - 140	3,2	601	

Nyní také s omezením rozevření
Pro všechny kroužky Ø 3 - 100 mm

- > s omezením rozevření pro účely montáže podle normy DIN 471
- > se zajištěním proti přepnutí (nastavitelným pomocí dorazu)
- > nastavení pomocí šroubu s vnitřním šestihranem
- > ideální pro sériovou výrobu, protože je účinně zamezeno nadměrné roztažnosti kroužků

Tvar 3
 DIN 5254 A; rovné hroty

Tvar 4
 DIN 5254 B; hroty s úhlem 90°



49 31 A0
   



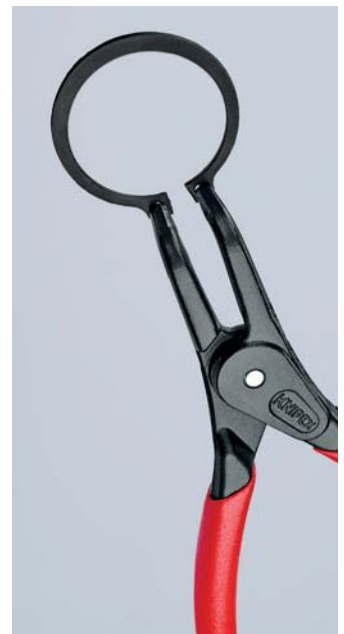
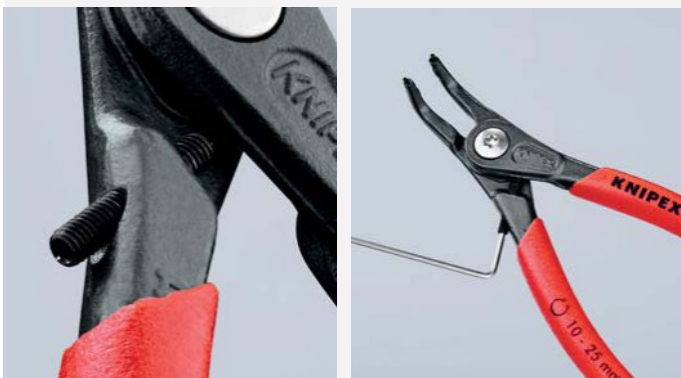
49 31 A2
   











49 41 A11
   

Kleště KNIPEX na pojistné kroužky s omezením rozevření

Pro montáž pojistných kroužků v průmyslové sériové výrobě v souladu s normami. Právě výrobci citlivých konstrukčních součástí, které jsou důležité pro bezpečnost (jako např. brzdy nebo převodovky), kladou největší důraz na dodržování norem DIN 471 a 472. Zde je vyžadována montáž kroužků pomocí kleští s omezením rozevření nebo s kuželem. Kleště KNIPEX na pojistné kroužky s ochranou proti roztažnosti splňují tento požadavek a kromě toho nabízejí vyšší životnost.



Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Rukojeti	Kapacita pro průměr hřídele Ø mm	Hroty Ø mm	g
49 31 A0	061748	140	   	3	fosfátováno a tramentolem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	3 - 10	0,9	103
49 31 A1	073895	140					10 - 25	1,3	100
49 31 A2	073901	180					19 - 60	1,8	170
49 31 A3	073918	225					40 - 100	2,3	270
49 41 A01	061755	130	   	4	fosfátováno a tramentolem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	3 - 10	0,9	102
49 41 A11	079606	130					10 - 25	1,3	102
49 41 A21	079613	165					19 - 60	1,8	169
49 41 A31	079620	210					40 - 100	2,3	272

Kleště na pojistné kroužky

na velké vnitřní kroužky

44

- > pro montáž pojistných kroužků v otvorech v rozmezí Ø 122–400 mm.
- > s uvolnitelným blokovacím mechanismem
- > s výměnnými hroty ze zušlechtěné oceli
- > lakovány černou práškovou barvou
- > těleso kleští: válcovaná ocel, vysoce pevná
- > Hroty: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

Tvar 1

DIN 5256 C; rovné hroty

Tvar 2

DIN 5256 D; hroty s úhlem 90°



44 10 J6



44 20 J61
90°

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Kapacita pro průměr otvoru Ø mm	Hroty Ø mm	g
44 10 J5	024910	570		1	lakováno černou práškovou barvou	122 - 300	3,5	1738
44 10 J6	024927	580		1	lakováno černou práškovou barvou	252 - 400	4,5	1755
44 20 J51	024958	590		2	lakováno černou práškovou barvou	122 - 300	3,5	1803
44 20 J61	024965	600		2	lakováno černou práškovou barvou	252 - 400	4,5	1723
44 19 J5	024934	1 dvojice náhradních hrotů pro 44 10 J5						
44 19 J6	024941	1 dvojice náhradních hrotů pro 44 10 J6						
44 29 J51	024972	1 dvojice náhradních hrotů pro 44 20 J51						
44 29 J61	024989	1 dvojice náhradních hrotů pro 44 20 J61						

Kleště na pojistné kroužky

na velké vnější kroužky

46

- > pro montáž pojistných kroužků na hřídeli v rozmezí Ø 122–400 mm.
- > s uvolnitelným blokovacím mechanismem
- > s výměnnými hroty ze zušlechtěné oceli
- > lakovány černou práškovou barvou
- > těleso kleští: válcovaná ocel, vysoce pevná
- > Hroty: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji

Tvar 1

DIN 5254 A; rovné hroty

Tvar 2

DIN 5254 B; hroty s úhlem 90°



46 10 A5



46 20 A61
90°

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Kapacita pro průměr hřídele Ø mm	Hroty Ø mm	g
46 10 A5	024996	560		1	lakováno černou práškovou barvou	122 - 300	3,5	1773
46 10 A6	025009	570		1	lakováno černou práškovou barvou	252 - 400	4,5	1795
46 20 A51	025023	570		2	lakováno černou práškovou barvou	122 - 300	3,5	1832
46 20 A61	025030	580		2	lakováno černou práškovou barvou	252 - 400	4,5	1826
46 19 A5	024316	1 dvojice náhradních hrotů 46 10 A5						
46 19 A6	025016	1 dvojice náhradních hrotů 46 10 A6						
46 29 A51	025047	1 dvojice náhradních hrotů 46 20 A51						
46 29 A61	025054	1 dvojice náhradních hrotů 46 20 A61						

Nástroj na pojistné kroužky

na vnitřní i vnější kroužky do vnější šířky 1000 mm

46

- > univerzálně použitelné pro velké pojistné kroužky jmenovité šířky 400–1000 mm
- > bezpečné otevírání a zavírání kroužků a přidržování přesným samosvorným vřetenovým pohonem
- > montáž nebo demontáž pojistných kroužků v jednom pracovním kroku
- > spolehlivé uchopení kroužku krátkými, přímými úchyty
- > výměnné hroty o \varnothing 6 mm a 9 mm, pro nejrůznější průměry
- > ovládání volitelně vnitřním šestihranem, ráčnovým klíčem nebo akumulátorovým šroubovákem
- > oblast použití všude tam, kde se velkými hřídelemi a ložisky musí přenášet velké síly a točivé momenty, např. větrné elektrárny, přílivové elektrárny, montáž generátorů, vodní elektrárny, těžké strojírenství (válcovací linky, lisy), loděnice, letectví a kosmonautika
- > nářadí v plastovém kufříku s pěnovou vložkou
- > materiál pracovních hrota: chrom-vanadová elektroocel



46 10 100



Ruční ovládání



Strojní ovládání



Výměnné nástavce pro vnitřní a vnější kroužky



Č. výr.	EAN		Kapacita pro průměr otvoru \varnothing mm	Kapacita pro průměr hřídele \varnothing mm	g
46 10 100	4003773-075417		400 - 1000	400 - 1000	2200

Montážní kleště

pro rozpěrné kroužky na hřídelích
DIN ISO 5743

45

- > k montáži pojistných kroužků bez montážních otvorů
- > pro pojistky na hřídelích
- > s otevírací pružinou
- > chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji



45 10 170
○ MM



45 21 200
○ $\angle 30^\circ$ MM

45 10 170

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

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 převodce motorového vozidla; minimální mezera mezi konci sevřeného kroužku 2,2 mm



45 10 170



45 21 200



45 21 200

Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm	MM	Kleště	Rukojeti	g
45 10 170	017370	170	MM	brunýrované		156
45 21 200	031208	200	$\angle 30^\circ$ MM	brunýrované	potaženo plastem	186

Kleště na pojistné kroužky

pro upínací kroužky na hřídelích
DIN ISO 5743

46

- > k montáži podkovovitých pojistných kroužků na hřídelích od \varnothing 1,5 - 30 mm
- > s otevírací pružinou
- > zesílené provedení, kované
- > stabilní hroty zabraňující sesmeknutí
- > těleso kleští a hroty: chromvanadová ušlechtilá ocel, kovaná, kalená v oleji



46 11 G0
○ MM



46 11 G2
○ MM

46 11 G0

pro kroužky \varnothing 1,5 - 4,0 mm, s nastavitelným omezovacím šroubem jako ochrana proti nadměrnému rozevření

Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm	MM	Kleště	Hlava	Rukojeti	Kapacita pro průměr hřídele \varnothing mm	Hroty \varnothing mm	g
46 11 G0	047896	140	MM	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	1,5 - 4,0	0,9	87
46 11 G1	031062	140	MM	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	4,0 - 7,0	1,3	85
46 11 G2	031079	140					5,0 - 13,0	1,8	85
46 11 G3	031086	140					14,0 - 18,0	2,3	86
46 11 G4	031093	180					20,0 - 30,0	3,2	134

Sady kleští na pojistné kroužky

4-dílná

00
19

- > svinovací taška z odolné polyesterové tkaniny
- > s praktickým nastavitelným rychlouzávěrem



00 19 56
⊙ ⊙



00 19 57
⊙ ⊙

00 19 56
čtyři běžné kleště na pojistné kroužky pro vnitřní i vnější kroužky

00 19 57
čtyři běžné precizní kleště na pojistné kroužky pro maximální požadavky

Č. výr.	EAN			Tvar	Kapacita Ø mm	Hroty Ø mm	Počet	g
00 19 56	4003773-030973		Sada kleští na pojistné kroužky 4-dílná					670
		⊙	44 11 J2	Kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovne hroty	19 - 60	1,8	1
		⊙ ∠90°	44 21 J21		zahnute hroty	19 - 60	1,8	1
		⊙ MM	46 11 A2	Kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích	rovne hroty	19 - 60	1,8	1
		⊙ ∠90° MM	46 21 A21		zahnute hroty	19 - 60	1,8	1
00 19 57	050056		Sada precizních kleští na pojistné kroužky 4-dílná					665
		⊙	48 11 J1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovne hroty	12 - 25	1,3	1
		⊙	48 11 J2			19 - 60	1,8	1
		⊙	49 11 A1		Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích	10 - 25	1,3	1
		⊙ MM	49 11 A2			19 - 60	1,8	1

Sady kleští

v pěnové vložce

00
20

- > v pěnové vložce pro pracovní stůl a dílenský vozík
- > k přehlednému uchování nářadí
- > přesná vybrání pro uložení kleští
- > rozměry pěnové vložky (Š x V x H): 335 x 33 x 165 mm
- > materiál: dvoubarevná pěnová hmota s uzavřenými póry



00 20 01 V02



00 20 01 V09

Č. výr.	EAN					Počet	g
00 20 01 V02	4003773-069652		Sada kleští „SRZ“ šestery precizní kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce				915
		⊙	48 11 J1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech		1	
		⊙	48 11 J2			1	
		⊙ ∠90°	48 21 J21			1	
		⊙ MM	49 11 A1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		1	
		⊙	49 11 A2			1	
		⊙ MM ∠90°	49 21 A21			1	
00 20 01 V09	073291		Sada kleští „SRZ II“ čtyři přesné kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce				820
		⊙	48 11 J2	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech		1	
		⊙ ∠90°	48 21 J21			1	
		⊙ MM	49 11 A2	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		1	
		⊙ MM ∠90°	49 21 A21			1	

Sady precizních kleští na pojistné kroužky

00
20

- > osazen osmi běžnými precizními kleštěmi pro pojistné kroužky pro nejvyšší požadavky
- > atraktivní prodejní balení s děrováním pro samoobslužný prodej
- > stabilní plastový obal; vhodný také k dalšímu uložení kleští



00 20 03 SB
○ ○



00 20 04 SB
○ ○

Č. výr.	EAN		Tvar	Kapacita Ø mm	Hroty Ø mm	Počet	g
00 20 03 SB	4003773-050100		Sada precizních kleští na pojistné kroužky				685
		○ ○	rovné hroty	12 - 25	1,3	1	
		○ ○		19 - 60	1,8	1	
		○ ○		10 - 25	1,3	1	
		○ ○		19 - 60	1,8	1	
00 20 04 SB	062417		Sada precizních kleští na pojistné kroužky				1275
		○ ○	rovné hroty	12 - 25	1,3	1	
		○ ○		19 - 60	1,8	1	
		○ ○		10 - 25	1,3	1	
		○ ○		19 - 60	1,8	1	
		○ ○	zahnuté hroty	12 - 25	1,3	1	
		○ ○		19 - 60	1,8	1	
		○ ○		12 - 25	1,3	1	
		○ ○		19 - 60	1,8	1	

Sada precizních kleští na pojistné kroužky

00
21

- > vysoce kvalitní plastový kufřík odolný proti nárazu
- > osazen osmi běžnými precizními kleštěmi pro pojistné kroužky pro nejvyšší požadavky
- > přesná vybrání pro uložení kleští
- > k přehlednému uchovávání nářadí
- > rozměry, vnější (Š x V x H): 260 x 80 x 210 mm

00 21 25
○ ○



Č. výr.	EAN		Tvar	Kapacita Ø mm	Hroty Ø mm	Počet	g
00 21 25	4003773-050131		Sada precizních kleští na pojistné kroužky				1635
		○ ○	rovné hroty	12 - 25	1,3	1	
		○ ○		19 - 60	1,8	1	
		○ ○		10 - 25	1,3	1	
		○ ○		19 - 60	1,8	1	
		○ ○	zahnuté hroty	12 - 25	1,3	1	
		○ ○		19 - 60	1,8	1	
		○ ○		10 - 25	1,3	1	
		○ ○		19 - 60	1,8	1	

Sady kleští na pojistné kroužky

00
20

- > vybaveno běžnými kleštěmi na pojistné kroužky pro vnitřní i vnější kroužky
- > atraktivní prodejní balení s děrováním pro samoobslužný prodej
- > stabilní plastový obal; vhodný také k dalšímu uložení kleští



00 20 04 V01
○ ○



00 20 03 V02
○ ○

Č. výr.	EAN			Tvar	Kapacita Ø mm	Hroty Ø mm	Počet	g
00 20 03 V02	4003773-077640		Sada kleští na pojistné kroužky					450
		○	44 11 J1 44 11 J2	Kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné hroty	12 - 25	1,3	1
						19 - 60	1,8	1
		○	46 11 A1 46 11 A2	Kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřídelích		10 - 25	1,3	1
						19 - 60	1,8	1
00 20 04 V01	077633		Sada kleští na pojistné kroužky					890
		○	44 11 J1 44 11 J2	Kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné hroty	12 - 25	1,3	1
						19 - 60	1,8	1
		○	46 11 A1 46 11 A2	Kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřídelích		10 - 25	1,3	1
						19 - 60	1,8	1
		○ ∠90°	44 21 J11 44 21 J21	Kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	zahnuté hroty	12 - 25	1,3	1
						19 - 60	1,8	1
		○ ∠90°	46 21 A11 46 21 A21	Kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřídelích		10 - 25	1,3	1
						19 - 60	1,8	1

