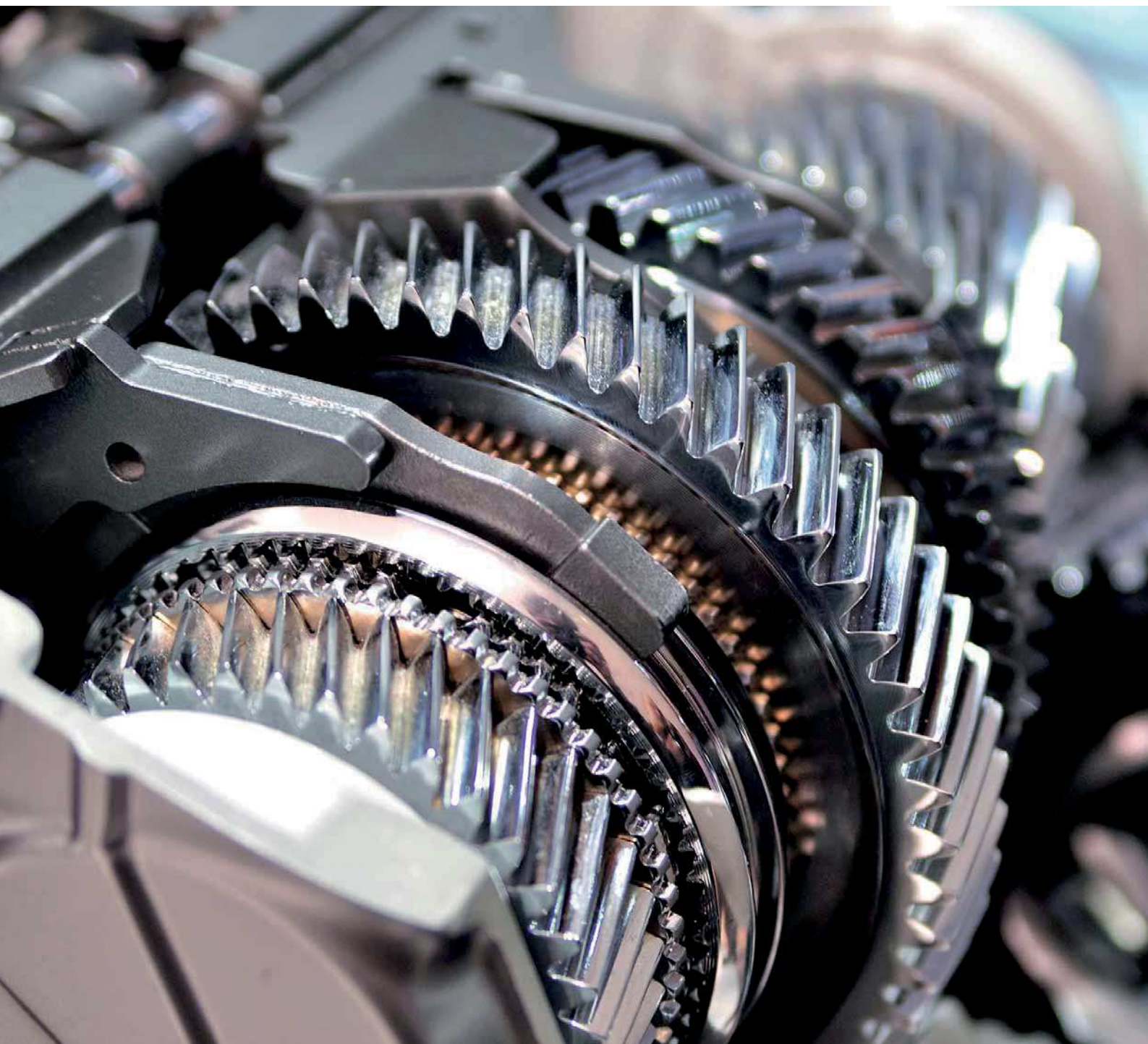
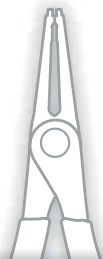




ŠPIČKOVÝ VÝKON POD KAPOTOU

Sportovní jízda, rychlé řazení a trvale vysoká rychlost s komfortem automatického řazení – převodovky s dvojitou spojkou to umožňují. Není tedy divu, že na ně sází stále větší počet výrobců automobilů. Podstatné jsou pro výkon a bezpečnost jejich převodovek silné pojistné kroužky, které fixují převodová kola na hřídeli převodovky. Jejich bezpečnou montáž usnadňují kleště na pojistné kroužky.



Kleště na pojistné kroužky

Kleště na pojistné kroužky pro vnitřní kroužky v otvorech	62
Kleště na pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřídelích	63
Precizní kleště pro pojistné kroužky pro vnitřní kroužky v otvorech	64
Precizní kleště pro pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřídelích. . .	65
Kleště na pojistné kroužky na velké vnitřní kroužky do 400 mm	66
Kleště na pojistné kroužky na velké vnější kroužky do 400 mm	66
Nástroj na pojistné kroužky do 1.000 mm.	67
Montážní kleště pro rozpěrné kroužky na hřídelích.	68
Kleště na pojistné kroužky pro upínací kroužky na hřídelích.	68
Sady bezpečnostních kleští	69
Sady kleští na pojistné kroužky	69
Sada precizních kleští na pojistné kroužky	70



Pojistné kroužky se používají tam, kde musí být spolehnutí na techniku. Kleště KNIPEX na pojistné kroužky umožňují jejich bezpečnou montáž a demontáž.



KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY

44

Kleště na pojistné kroužky

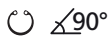
pro vnitřní kroužky v otvorech



44 11 J2



44 21 J21



44 31 J22



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



Tvar 1

DIN 5256 C; hroty rovné svorky

Tvar 2

DIN 5256 D; hroty svorky s úhlem 90°

Tvar 3

hroty vyhnuté do úhlu 45°



Sady kleští na pojistné kroužky viz strana 69

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	Kapacita pro průměr otvoru Ø mm	Hroty Ø 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	☉ 90°	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	☉ 90°	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	☉ 45°	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

46

Kleště na pojistné kroužky pro vnější kroužky na hřídelích



46 11 A2
○ MM



46 21 A21
○ 90° MM



46 31 A22
○ 45° MM

- 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

Tvar 1

DIN 5254 A; hroty rovné svorky

Tvar 2

DIN 5254 B; hroty svorky s úhlem 90°

Tvar 3

hroty vyhnuté do úhlu 45°



Sady kleští na pojistné kroužky viz strana 69

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Hlava	Rukojeti	Kapacita pro průměr hřídele Ø mm	Hroty Ø mm	g
46 11 A0	033950	140	○ MM	1	fosfátováno a tramentolem 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	○ 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	○ 90° MM	2	fosfátováno a tramentolem 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	○ 90° 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	○ 45° MM	3	fosfátováno a tramentolem 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



48 11 J2



48 21 J21



48 31 J1

se zajištěním proti přepnutí
(nastavitelným pomocí dorazu)

Tvar 1

DIN 5256 C; hroty rovné svorky

Tvar 2

DIN 5256 D; hroty svorky s úhlem 90°

Tvar 3

DIN 5256 C; hroty rovné svorky; se
zajištěním proti přepnutí (nastavitelným
pomocí dorazu)



Štíhlý tvar hlavy



Špičková kvalita

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

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

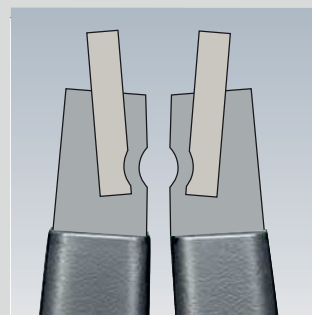
Sady kleští na pojistné
kroužky viz strana 69

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 otvoru Ø mm	Hroty Ø mm	△ 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		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
48 31 J1	073864	140		3	fosfátováno atramentem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	12 - 25	1,3	105
48 31 J2	073871	180					19 - 60	1,8	175

Precizní kleště pro pojistné kroužky

pro vnější kroužky na hřídelích



49 11 A2
  MM

49 31 A1
 DIN 5254 A; rovné svorky



49 21 A21
 $\angle 90^\circ$  MM

Tvar 2
 DIN 5254 B; svorky s úhlem 90°

Kleště KNIPEX na pojistné kroužky s ochranou proti roztažnosti

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 ochranou proti roztažnosti nebo s kuželem. Kleště KNIPEX na pojistné kroužky s ochranou proti roztažnosti splňují tento požadavek a kromě toho nabízejí vyšší životnost.



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
- nekouzavý plastový potah rukojetí
- těleso kleští: chromvanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji
- použité hroty: pružinový ocelový drát, tažený

49 31 A0

se zajištěním proti přepnutí (nastavitelným pomocí dorazu); nastavení inbusovým šroubem; ideální pro sériovou výrobu, protože je účinně zamezeno nadměrné roztažnosti kroužků

Tvar 3

DIN 5254 A; hroty rovné svorky

Tvar 4

DIN 5254 B; hroty svorky s úhlem 90°



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



Šroubovaný kloub: vysoká přesnost a optimální chod



Běžné kleště pro pojistné kroužky: možné zkroutení kroužku při montáži

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Tvar	Kleště	Rukojeti	Kapacita pro průměr hřídele Ø mm	Hroty Ø mm	g
49 11 A0	048718	140	  MM	1	fosfátováno a tramentem 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	 $\angle 90^\circ$  MM	2	fosfátováno a tramentem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	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
49 31 A0	061748	140	  MM	3	fosfátováno a tramentem 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 41 A01	061755	130	 $\angle 90^\circ$  MM	4	fosfátováno a tramentem na šedo	potaženy plastem který brání sklouzávání	3 - 10	0,9	102

44

Kleště na pojistné kroužky

na velké vnitřní kroužky



44 10 J6



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

Tvar 1

DIN 5256 C; hroty rovné svorky

Tvar 2

DIN 5256 D; hroty svorky s úhlem 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	⊙ 90°	2	lakováno černou práškovou barvou	122 - 300	3,5	1803
44 20 J61	024965	600	⊙ 90°	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						

46

Kleště na pojistné kroužky

na velké vnější kroužky



46 10 A5



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

Tvar 1

DIN 5254 A; hroty rovné svorky

Tvar 2

DIN 5254 B; hroty svorky s úhlem 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	⊙ 90°	2	lakováno černou práškovou barvou	122 - 300	3,5	1832
46 20 A61	025030	580	⊙ 90°	2	lakováno černou práškovou barvou	252 - 400	4,5	1826

46 19 A5	024316	1 dvojice náhradních hrotů pro 46 10 A5						
46 19 A6	025016	1 dvojice náhradních hrotů pro 46 10 A6						
46 29 A51	025047	1 dvojice náhradních hrotů pro 46 20 A51						
46 29 A61	025054	1 dvojice náhradních hrotů pro 46 20 A61						

46

Nástroj na pojistné kroužky

na vnitřní i vnější kroužky do vnější šířky 1.000 mm



46 10 100



Ruční ovládání



Strojní ovládání



Výměnné nástavce pro vnitřní a vnější kroužky

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



KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY

45

Montážní kleště

pro rozpěrné kroužky na hřídelích

DIN ISO 5743



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



45 10 170



45 10 170



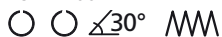
45 21 200



45 21 200



45 21 200



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 Ø 12,0 mm, např. u pojistek kloubových hřídelí na převodovce motorového vozidla.; minimální mezera mezi konci sevřeného kroužku 2,2 mm

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ 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

46

Kleště na pojistné kroužky

pro upínací kroužky na hřídelích

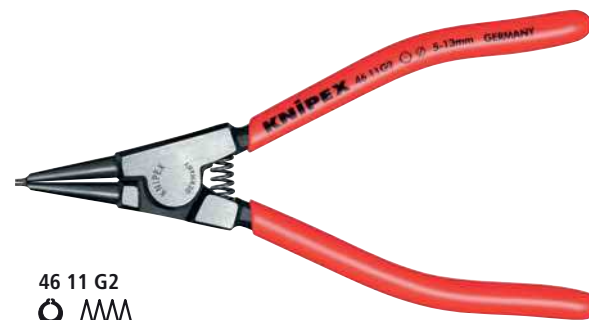
DIN ISO 5743



- k montáži podkovovitých pojistných kroužků na hřídelích od Ø 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



46 11 G2



46 11 G0

pro kroužky Ø 1,5 - 4,0 mm, s nastavitelným omezovacím šroubem jako ochrana proti nadměrnému rozpěření

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kleště	Hlava	Rukojeti	Kapacita pro průměr hřídele Ø mm	Hroty Ø mm	g
46 11 G0	047896	140	○ MM	fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	1,5 - 4,0	0,9	87
46 11 G1	031062	140	○ MM	fosfátováno a tramentem 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

00
19

Sady kleští na pojistné kroužky

4-dílná



00 19 56



00 19 57



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

00 19 56

čtvery 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 4003773-				Tvar	Kapacita Ø mm	Hroty Ø mm	Počet	 g	
00 19 56	030973		Sada kleští na pojistné kroužky 4-dílná							670
			44 11 J2	Kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné hroty	19 - 60	1,8	1		
			44 21 J21		zahnuté hroty	19 - 60	1,8	1		
			46 11 A2	Kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřídelích	rovné hroty	19 - 60	1,8	1		
			46 21 A21		zahnuté 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	rovné 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 hřídelích		10 - 25	1,3	1		
			49 11 A2			19 - 60	1,8	1		

00
20

Sada kleští

v pěnové vložce



00 20 01 V02

šestery precizní kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce

- v pěnové vložce pro pracovní stůl a dílenský vozík
- k přehlednému uchovávání 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

Č. výr.	EAN 4003773-					Kapacita Ø mm	Hroty Ø mm	Počet	g
00 20 01 V02	069652		Sada kleští - šestery precizní kleště na pojistné kroužky v pěnové vložce						915
			48 11 J1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech		12 - 25	1,3	1	
		⊙	48 11 J2			19 - 60	1,8	1	
		⊙ 90°	48 21 J21			19 - 60	1,8	1	
			49 11 A1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřídelích		10 - 25	1,3	1	
		⊙ MM	49 11 A2			19 - 60	1,8	1	
		⊙ MM 90°	49 21 A21			19 - 60	1,8	1	

00
20

Sady precizních kleští na pojistné kroužky

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



00 20 03 SB



00 20 04 SB



Č. výr.	EAN 4003773-				Tvar	Kapacita Ø mm	Hroty Ø mm	Počet	 g
00 20 03 SB	050100		Sada precizních kleští na pojistné kroužky						685
			48 11 J1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné 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	
			49 11 A2			19 - 60	1,8	1	
00 20 04 SB	062417		Sada precizních kleští na pojistné kroužky						1275
			48 11 J1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné 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	
			49 11 A2			19 - 60	1,8	1	
		 	48 21 J11	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech		zahnuté hroty	12 - 25	1,3	
			 90°		48 21 J21		19 - 60	1,8	
		 	49 21 A11	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích	12 - 25		1,3	1	
			 90°		49 21 A21		19 - 60	1,8	

00
21

Sada precizních kleští na pojistné kroužky

- vysoce kvalitní plastový kufřík odolný proti nárazu
- osazen čtyřmi běžnými precizními kleštěmi pro pojistné kroužky pro nejvyšší požadavky
- přesná vybrání pro uložení kleští
- k přehlednému uchovávání náradí
- 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	050131		Sada precizních kleští na pojistné kroužky						685
		○	48 11 J1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné hroty	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech		19 - 60	1,8	1	
		○	49 11 A1	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		19 - 60	1,8	1	
		○	48 21 J11	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	zahnuté hroty	12 - 25	1,3	1	
		△90°	48 21 J21	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech		19 - 60	1,8	1	
		○	49 21 A11	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		10 - 25	1,3	1	
		△90°	49 21 A21	Precizní kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřidelích		19 - 60	1,8	1	

00
20

Sady kleští na pojistné kroužky



00 20 03 V02



00 20 04 V01



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

Č. výr.	EAN 4003773-				Tvar	Kapacita Ø mm	Hroty Ø mm	Počet	 g	
00 20 03 V02	077640		Sada kleští na pojistné kroužky							580
			44 11 J1	Kleště na pojistné kroužky, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné hroty	12 - 25	1,3	1		
			44 11 J2			19 - 60	1,8	1		
			46 11 A1	Kleště na pojistné kroužky, pro vnější kroužky na hřídelích		10 - 25	1,3	1		
			46 11 A2			19 - 60	1,8	1		
00 20 04 V01	077633		Sada kleští na pojistné kroužky							1060
			44 11 J1	Bezpečnostní kleště, pro vnitřní kroužky v otvorech	rovné hroty	12 - 25	1,3	1		
			44 11 J2			19 - 60	1,8	1		
			46 11 A1	Bezpečnostní kleště, pro vnější kroužky na hřídelích		10 - 25	1,3	1		
			46 11 A2			19 - 60	1,8	1		
		 	44 21 J11	Bezpečnostní kleště, pro vnitřní kroužky v otvorech	zahnuté hroty	12 - 25	1,3	1		
			44 21 J21			19 - 60	1,8	1		
		 	46 21 A11	Bezpečnostní kleště, pro vnější kroužky na hřídelích		10 - 25	1,3	1		
			46 21 A21			19 - 60	1,8	1		

