

MAZACÍ HLAVICE (MAZNICE) SADA 110 KS KRAFT&DELE KD10507

Model: KD10507 • Sortiment přímých a úhlových mazacích hlavic dle DIN 71412 se závity M6, M8 a M10

POČET KUSŮ 110 dílů v sadě	PROVEDENÍ Přímé 180° + úhlové 45° a 90°	ZÁVITY Metrické M6, M8 a M10	POVRCH Galvanické zinkování
--------------------------------------	---	--	---------------------------------------



HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY A VÝHODY SADY KD10507

- Komplexní 110dílná sada mazacích hlavic (kalamit) pro údržbu ložisek, čepů náprav, kardanu a kloubů strojů.
- Zahrnuje tři nejrozšířenější metrické závity: M6 x 1,0 mm, M8 x 1,0 mm / 1,25 mm a M10 x 1,0 mm.
- Provedení přímé (180°) i úhlové (45° a 90°) pro snadný přístup mazacího lisu do stísněných prostor podvozku.
- Vyrobeno z jakostní oceli s galvanickým zinkováním pro vysokou ochranu proti korozi v blátě a soli.
- Vnitřní kuličkový zpětný ventil s nerezovou pružinou zabraňuje vytékání vazelíny a vnikání nečistot do kanálu.
- Pevný plastový kufřík s přihrádkami umožňuje bleskový výběr správného úhlu a závitu při údržbě.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MAZACÍ TECHNIKU

Před připojením mazacího lisu vždy důkladně očistěte hlavičku kalamity od nánosu prachu a písku, aby nedošlo k zatlačení abrazivních částic přímo do valivého ložiska nebo bronzového pouzdra.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PŘI PRÁCI S MAZACÍMI HLAVICEMI

Sada mazacích hlavíc (kalamit) **KRAFT&DELE KD10507** je určena pro tlakové domazávání ložisek, kardanu, kulových čepů a kluzných pouzder stavebních a zemědělských strojů a motorových vozidel. Pro zajištění bezpečné práce a dlouhé životnosti mazaných uzlů dodržujte následující pravidla.

NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO TLAKU MAZACÍHO LISU: Ruční i pneumatické mazací lisy mohou vyvinout tlak 300 až 500 bar! Nikdy nepřikládejte prsty či dlaň k hubici lisu ani k hlavici při tlakování. Tlakový vstřík mazacího tuku pod lidskou kůži vyžaduje okamžitý chirurgický zákrok, jinak hrozí nekróza a amputace prstů!

1.1 Zásady správného mazání a ochrany ložisek

- 1 Důkladné očištění před napojením:** Před každým nasazením kleštinové spojky mazacího lisu pečlivě setřete čistým hadrem prach a zaschlé bláto z kulové hlavičky kalamity. Jakékoliv zrno písku zatlačené do ventilků vnikne přímo do ložiska a zničí jej!
- 2 Přiměřený utahovací moment:** Mazací hlavice mají kuželový závit (např. DIN 71412), který těsní deformací závitových hřbetů. Utahujte s citem klíčem odpovídající velikosti (max. 5–7 Nm pro M6, 9–12 Nm pro M8 a 15–18 Nm pro M10). Přetažení ustříhne šestihran!
- 3 Nepřemazávání utěsněných uzlů:** U ložisek s pryžovými prachovkami (gufery či 2RS) dávkuje mazivo pozvolna. Nadměrný tlak tuku vytlačí těsnicí břit gufera a prachovka se zničí.

1.2 Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Při mazání podvozků používejte ochranné brýle (ČSN EN 166) a nitrilové rukavice (ČSN EN 374) chránící pokožku před aditivovanými lithnými a sirnými plastickými mazivy (EP2).

OCHRANNÉ KRYTKY: Po dokončení mazání doporučujeme na každou kalamitu nasadit plastovou ochrannou čepičku, která zabrání usazování silničního prachu na kuličkovém ventilků.

2. TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE SORTIMENTU

Mazací hlavice **KRAFT&DELE KD10507** jsou vyrobeny v přísném souladu s německou průmyslovou normou DIN 71412 a českou normou ČSN 02 7421 pro kuželové maznice.

Technický parametr	Hodnota / Specifikace
Celkový počet dílů v sadě	110 kusů rozdělených do 9 standardních kombinací závitů a úhlů
Materiálové složení tělesa	Jakostní automatová konstrukční ocel 11SMnPb30 dle EN 10277
Povrchová protikorozní úprava	Galvanické elektrolytické zinkování s modrou pasivací (tloušťka min. 8 µm)
Zpětný ventil	Tvrzená nerezová kulička s nerezovou tlačnou pružinou DIN 17224
Profil připojovací hlavičky	Kuželová kulová hlavička dle DIN 71412 (pro standardní 4čelistové sklíčidlo lisu)
Maximální provozní tlak	Až 400 bar (40 MPa) – odolává rázovým tlakům mazacích lisů
Rozsah metrických závitů	M6 x 1,0 mm • M8 x 1,0 mm • M10 x 1,0 mm (kuželové provedení)
Konstrukční úhly	Přímé provedení 180° (typ A), úhlové 45° (typ B), úhlové 90° (typ C)
Odolnost vůči solné mlze	min. 120 hodin bez bílé koroze (dle ISO 9227)
Balení a uložení	Pevný transparentní plastový organizér s dělenými přihrádkami

2.1 Konstrukce a funkce kuličkového ventilu

V hlavě každé kalamity je integrován přesně broušený nerezový kuličkový ventil. Při tlaku z mazacího lisu kulička ustoupí proti odporu pružiny a umožní volný průtok tuku do kanálu. Po odpojení spojky pružina okamžitě vrátí kuličku do sedla, což spolehlivě zabrání zpětnému úniku vazelíny i vniknutí vody a nečistot.

UNIVERZÁLNOST POUŽITÍ: Sada pokrývá 95 % všech zemědělských strojů (Zetor, John Deere, New Holland), stavebních bagrů (JCB, CAT) a podvozků nákladních i terénních automobilů.

3. KOMPLETNÍ ROZMĚROVNÍK 9 TYPŮ MAZNIC (110 KS)

Sada KRAFT&DELE KD10507 je přehledně rozdělena do 9 sekcí podle úhlu vyústění a jmenovitého závitu pro maximální efektivitu práce mechanika.

Poz.	Závít x Stoupání	Úhel tělesa	Počet ks	Typická aplikace na stroji či vozidle
1.	M6 x 1,0 mm	Přímá (180° / typ A)	30 ks	Malá kuličková ložiska, jízdní kola, motocykly, zahradní traktory
2.	M8 x 1,0 mm	Přímá (180° / typ A)	15 ks	Čepy náprav osobních aut, křížové klouby kardanu, vleky
3.	M10 x 1,0 mm	Přímá (180° / typ A)	15 ks	Čepy ramen bagrů, těžká technika, zemědělské kombináty
4.	M6 x 1,0 mm	Úhlová (45° / typ B)	10 ks	Těsná uložení ramen podvozku s šikmým přístupem
5.	M8 x 1,0 mm	Úhlová (45° / typ B)	10 ks	Kloubové hřídele, ložiskové domky s bočním přístupem
6.	M10 x 1,0 mm	Úhlová (45° / typ B)	10 ks	Otoče rypadel, závěsy traktorových vlečků
7.	M6 x 1,0 mm	Úhlová (90° / typ C)	10 ks	Extrémně stísněné prostory, kde lis nelze nasadit přímo
8.	M8 x 1,0 mm	Úhlová (90° / typ C)	5 ks	Brzdové klíče nákladních vozidel, podvozkové přepákování
9.	M10 x 1,0 mm	Úhlová (90° / typ C)	5 ks	Masivní kluzná pouzdra lesní a důlní techniky

Součty dle tvaru:

- Přímé 180°: 30 + 15 + 15 = **60 ks**
- Úhlové 45°: 10 + 10 + 10 = **30 ks**
- Úhlové 90°: 10 + 5 + 5 = **20 ks**

Součty dle závitu:

- Závít M6: 30 + 10 + 10 = **50 ks**
- Závít M8: 15 + 10 + 5 = **30 ks**
- Závít M10: 15 + 10 + 5 = **30 ks**

CELKOVÝ POČET: 60 + 30 + 20 = 110 KUSŮ. Každá velikost je přesně označena pro okamžitý výběr při servisní odstávce techniky.

4. POPIS SOUČÁSTÍ A KONSTRUKČNÍ DIAGRAM

Sada **KRAFT&DELE KD10507** je uložena v přehledném plastovém organizéru. Následující vyobrazení znázorňuje vnitřní anatomii maznice a rozměrové parametry kuželové hlavičky dle DIN 71412.



Obr. 4.1: Uspořádání organizéru KD10507 a konstrukční řez kuželovou mazací hlavicí DIN 71412

4.1 Anatomie a komponenty mazací hlavice

- 1 Kulová hlavička (Hlava):** Normalizovaný profil Ø 6,5 mm se zaobleným náběhem pro zaklapnutí 4čelistového sklíčidla mazacího lisu.
- 2 Zpětná kulička a pružina:** Nerezová kulička utěsňuje vstupní otvor a zabraňuje vnikání písku a zpětnému úniku tuku.
- 3 Šestihranné těleso:** Umožňuje bezpečné zašroubování stranovým nebo nástrčným klíčem odpovídající velikosti (SW 7, 9 nebo 11 mm).
- 4 Kuželový závit:** Závit s kuželovostí 1:16 zajišťuje dokonalé utěsnění v závitovém otvoru bez nutnosti těsnicího tmelu.

SMĚROVÁNÍ ÚHLOVÝCH MAZNIC: Úhlové maznice (45° a 90°) při dotahování natočte do směru, odkud je nejpohodlnější přístup hadice mazacího lisu. Nikdy však nepovolujte kalamitu o více než 45° zpět, došlo by ke ztrátě těsnosti závitů!

5. NÁVOD K MONTÁŽI A POUŽITÍ MAZACÍCH HLAVIC

Správná výměna poškozené kalamity a dodržení technologie mazání je základním předpokladem prevence zadření drahých čepů a ložisek stroje s využitím sady KRAFT&DELE KD10507.

5.1 Postup výměny poškozené nebo ucpané maznice

- 1 Demontáž staré kalamity:** Pomocí nástrčného nebo očkového klíče opatrně vyšroubujte starou maznici. Pokud je hlavička zalomená, použijte vytahovák zalomených šroubů příslušné velikosti.
- 2 Vyčištění mazacího kanálu:** Tenkým drátem nebo profouknutím stlačeným vzduchem zkontrolujte průchodnost mazacího kanálu do ložiska. Odstraňte ztvrdlé staré mazivo.
- 3 Výběr správné maznice:** Ze sady KD10507 vyberte hlavici se shodným závitem a nejvhodnějším úhlem pro pohodlný přístup hadice mazacího lisu při běžné údržbě.
- 4 Zašroubování a dotažení:** Hlavici zašroubujte rukou a dotáhněte klíčem. Kuželový závit vytvoří hermetický kovový spoj. Nepřetahujte!
- 5 Připojení mazacího lisu:** Sklíčidlo lisu nasadte kolmo na hlavičku a zatlačte, dokud čelisti nezaklapnou. Tlakování lisu plynulými zdvihy páky.
- 6 Kontrola výstupu maziva:** Tlakování, dokud ze spáry ložiska nebo čepu nezačne vytékat čisté čerstvé mazivo vytlačující starou znečištěnou vazelinu. Sklíčidlo uvolněte lehkým vykloněním do strany.

BEZPEČNÉ ODPOJENÍ SKLÍČIDLA: Pokud spojka lisu zůstane natlakovaná a nejde sejmut z kalamity, mírně povolte trysku lisu nebo vyklopte spojku do úhlu cca 15° pro uvolnění vnitřních čelistí.

6. ÚDRŽBA, SKLADOVÁNÍ A ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

Mazací hlavice jsou vystaveny nejtěžším provozním podmínkám (bláto, voda, sníh, posypová sůl). Dodržování zásad údržby sady **KRAFT&DELE KD10507** zajišťuje jejich spolehlivost.

6.1 Skladování a údržba organizéru

Sadu uchovávejte uzavřenou v suchém prostředí při teplotách +5 °C až +35 °C. Pozinkovaný povrch poskytuje dlouhodobou antikorozní ochranu. Zabraňte vniknutí vlhkosti a kyselin do boxu. Před instalací hlavice zkontrolujte lehkým zatlačením hrotem šroubováku, zda kulička ventilku volně pruží a neulpívá v sedle.

6.2 Diagnostika a řešení problémů při mazání

Závada	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Tuk nelze protlačit (vysoký odpor)	Zatuhlé staré mazivo v kanálu čepu; zadřená kulička v hlavici.	Zatlačte na kuličku hrotem; pokud nepomůže, nahřejte ložisko horkovzdušnou pistolí nebo vyměňte kalamitu za novou.
Tuk uniká kolem spojky lisu	Opotřebované čelisti sklíčidla lisu; deformovaná hlavička kalamity.	Vyměňte čelisti v koncovce lisu; poškozenou kalamitu vyměňte za nový kus ze sady KD10507.
Tuk vytéká z kalamity zpět	Nečistota pod kuličkou ventilku; prasklá vnitřní pružina.	Kalamitu okamžitě vyšroubujte a nahraďte novou – netěsný ventilék způsobuje vysychání ložiska.
Zalomení závitů v otvoru	Překročení maximálního utahovacího momentu při montáži.	Vyšroubujte zbytek závitů kuželovým vytahovákem a nový kus dotahujte s citem.

PRAVIDELNOST MAZACÍHO PLÁNU: Pravidelné domazávání podvozkových a kloubových částí dle servisního plánu výrobce stroje (např. každých 50 motohodin) je nejlevnější a nejúčinnější prevencí havárií čepů a ložisek!

7. ES/EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

ES/EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

vydané podle evropských směrnic a průmyslových norem

Dovozce / Zplnomocněný zástupce výrobce v EU:
FOREINTRADE S.A.
Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polská republika • DIČ/NIP: PL1231287964

tímto na vlastní výhradní odpovědnost prohlašuje, že výrobek:
Název zařízení: Mazací hlavice (maznice) sada 110 ks Kraft&Dele KD10507
Obchodní značka: KRAFT&DELE • **Model:** KD10507
Druh výrobku: Sortimentní sada ocelových mazacích hlavíc dle DIN 71412 (110 ks)
Sériové číslo: KD10507-2026-00001 až KD10507-2026-99999

splňuje všechna příslušná ustanovení následujících předpisů a směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)
- DIN 71412 – Mazací hlavice kuželové
- ČSN 02 7421 – Mazací hlavice kulové se závitem
- ČSN EN ISO 12100:2011 – Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci

Místo a datum vydání: Tarczyn, 15. 01. 2026

Osoba oprávněná k sestavení technické dokumentace a podpisu: **Krzysztof Forein**, předseda představenstva

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A DISTRIBUČNÍ SERVIS V ČR

Záruční lhůta: Na výrobek **Mazací hlavice (maznice) sada 110 ks Kraft&Dele KD10507 (KD10507)** je poskytována standardní zákonná záruka v délce **24 měsíců** pro spotřebitele (fyzické osoby dle občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.) a **12 měsíců** pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO dle obchodních podmínek).

Rozsah záruky: Záruka se vztahuje na vady materiálu a výrobní vady vzniklé při běžném a správném používání výrobku v souladu s tímto návodem k obsluze. Záruka se nevztahuje na běžné provozní opotřebení, mechanické poškození vzniklé pádem, přetížením nebo nevhodným skladováním, a na závady způsobené neodborným zásahem.

Výhradní distributor a autorizovaný servis pro ČR:
Nejedlý s.r.o., se sídlem v České republice • Web: www.nasenaradi.cz • E-mail: info@nasenaradi.cz

Ekologická likvidace (WEEE): Výrobek ani jeho obal nepatří do směsného komunálního odpadu. V souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. odevzdejte vyřazený výrobek k bezplatné ekologické recyklaci na sběrném dvoře nebo u autorizovaného prodejce.

Datum	Druh servisního úkonu / revize	Zjištěný stav / provedená oprava	Razítko a podpis servisu
Vstupní kontrola	Kompletnost sady a kontrola jakosti	Výrobek zkontrolován, 100% stav bez vad	Výstupní kontrola Forein

KRAFT&DELE • Profesionální technické vybavení • Model KD10507

• Strojově přeloženo

Strana 8 z 8