

MAGNETICKÝ ÚHLOVÝ DRŽÁK 1/4" KRAFT&DELE KD10475

Model: KD10475 • Kovový úhlový nástavec s proměnným úhlem záběru a neodymovým magnetem pro aku vrtačky

UPÍNÁNÍ

1/4" šestihran HEX

ÚHEL ZÁBĚRU

Proměnný úhlový kloub

KONSTRUKCE

Kovová převodovka

MAGNET

Silné neodymové jádro

**HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY A VÝHODY NÁSTAVCE KD10475**

- Nepostradatelný montážní adaptér pro šroubování a vrtání v těžko přístupných rozích, nikách a stísněných prostorech.
- Kloubový mechanismus s proměnným náklonem umožňuje přesné nasměrování osy bitu mimo překážky konstrukce.
- Silné integrované neodymové magnetické jádro pevně drží bity i spojovací šrouby bez rizika vypadnutí.
- Masivní celokovové tělo z tvrzené legované oceli zaručuje vysokou odolnost proti kroucení i při zatížení aku nářadím.
- Standardní stopka 1/4" (6,35 mm) HEX zaručuje stoprocentní kompatibilitu se všemi sklíčidly a držáky na trhu.
- Hladké uložení s kuličkovými ložisky zajišťuje klidný chod s minimálním zahříváním a dlouhou životností.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI S ÚHLOVÝM DRŽÁKEM

Při práci s úhlovým nástavcem pevně přidržujte vodící objímku držáku. Zabraňte přetížení maximálního povoleného momentu aku nářadí. Nepoužívejte nástavec v rázovém režimu příklepové vrtačky ani rázového utahováku.

1. VŠEOBECNÁ BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S ÚHLOVÝM NÁSTAVCEM

Magnetický úhlový držák **KRAFT&DELE KD10475** je přesný převodový mechanický adaptér určený pro přenos krouticího momentu z elektrického nebo akumulátorového šroubováku na šroubovací bit pod úhlem. Použití tohoto nástavce přináší specifická mechanická namáhání, která vyžadují přísné dodržování následujících bezpečnostních pokynů.

PŘÍSNÝ ZÁKAZ RÁZOVÉHO REŽIMU: Nikdy nepoužívejte tento úhlový držák s rázovými utahováky (tangenciální rázy) ani s vrtačkami v režimu mechanického přiklepu! Rázové pulzy okamžitě devastují vnitřní ozubení, ložiska i kloubový unašeč nástavce. Na mechanická poškození vzniklá rázovým přetížením se nevztahuje záruka.

1.1 Limity točivého momentu a otáček

Úhlový držák je dimenzován pro maximální točivý moment **15 Nm** a maximální provozní otáčky **400 ot./min.** Vždy na svém aku nářadí nastavte vhodný stupeň momentové spojky, aby nedošlo k prudkému zablokování vřetena při dotažení šroubu na doraz.

1.2 Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

- 1 Ochrana zraku (ČSN EN 166):** Ochranné brýle jsou povinné při veškerých pracích. Zabraňují poranění očí při případném prasknutí bitu, odletu pilin či špon.
- 2 Ochrana rukou (ČSN EN 388):** Používejte dobře padnoucí pracovní rukavice bez volných manžet, které by mohly být zachyceny rotujícími díly.
- 3 Zajištění oděvu a vlasů:** Volný oděv, šperky a dlouhé vlasy musejí být bezpečně zajištěny mimo dosah rotujícího dřívku nástavce.

1.3 Bezpečné vedení a stabilita při práci

Při šroubování vždy držte vrtačku jednou rukou a druhou rukou pevně svírejte vodící otočnou objímku úhlového držáku. Vodící objímka je mechanicky oddělena od rotujícího vřetena, což umožňuje bezpečné a pevné vedení nástroje přímo v místě šroubování.

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLO: Před výměnou bitu, seřizováním úhlu náklonu nebo čištěním nástavce vždy vyjměte akumulátor z vrtačky nebo přepněte volič směru otáček do středové zajištěné polohy (zámek spouště).

2. TECHNICKÉ PARAMETRY A KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKA

Model **KRAFT&DELE KD10475** disponuje precizně zpracovaným celokovovým tělem, které zajišťuje vysokou torzní tuhost a minimální vůli v převodovém ústrojí i při dlouhodobém nasazení.

2.1 Přehled technických parametrů KD10475

Technický parametr	Hodnota / specifikace
Modelové označení	KD10475 (KRAFT&DELE Magnetic Angle Driver)
Hnací stopka (vstup)	Šestihran 1/4" (6,35 mm) HEX dle DIN 3126 C 6.3
Pracovní lůžko (výstup)	Vnitřní šestihran 1/4" HEX s neodymovým magnetem
Konstrukční provedení úhlu	Proměnný úhlový mechanismus / kloubový unašeč
Maximální pracovní úhel	až 20° plynule výkyvný náklon osy
Maximální točivý moment	15 Nm (doporučený pracovní rozsah 2–12 Nm)
Maximální provozní otáčky	400 ot./min (nedoporučuje se překračovat)
Materiálové složení	Legovaná chrom-vanadová ocel (Cr-V), tvrzená vřetena
Typ aretace bitu	Permanentní neodymový magnet + pojistný límec
Celková délka nástavce	cca 90 mm
Hmotnost nástavce	cca 145 g

2.2 Klíčové konstrukční přednosti

Neodymový magnet s vysokou indukcí: Vnitřní magnet spolehlivě přidržuje nejen samotný bit v šestihranném hnízdě, ale jeho magnetické pole prostupuje i břitem bitu, takže šroub či vrt pevně drží na hrotu i v horizontální nebo převrácené poloze.

Plovoucí vodící manžeta: Hliníková vnější objímka je volně otočná vůči hnací hřídeli. Uživatel může nástavec pevně držet v ruce a vést šroub přímo do požadovaného bodu bez nebezpečí popálení třením nebo ztráty stability.

KOMPATIBILITA: Nástavec je stoprocentně kompatibilní se všemi standardními bity 1/4" délky 25 mm, 50 mm, 75 mm i delšími, stejně jako s nástrčnými hlavici se šestihrannou stopkou 1/4".

3. SCHÉMA ZAPOJENÍ A PŘÍPRAVA K PRÁCI

Detailní rozkreslení funkčních prvků magnetického úhlového držáku **KRAFT&DELE KD10475**. Před prvním použitím se seznámte se všemi ovládacími částmi.



3.1 Popis hlavních konstrukčních částí

Pozice	Název součásti	Funkční popis a účel
1	Hnací stopka 1/4" HEX	Standardizovaný šestihran pro upnutí do sklíčidla vrtačky
2	Vodicí otočná objímka	Umožňuje bezpečné přidržování nástavce rukou za rotace
3	Kloubový úhlový mechanismus	Převádí krouticí moment pod proměnným úhlem až 20°
4	Pracovní lůžko 1/4" HEX	Přesné vnitřní vybrání se silným neodymovým magnetem
5	Aretace vyosení	Mechanický posuvník pro volbu přímého nebo výkyvného chodu

3.2 Upnutí držáku do sklíčidla vrtačky

- 1 Otevřete čelisti rychloupínacího sklíčidla vrtačky natolik, aby stopka 1/4" volně vklouzla po celé své délce.
- 2 Zasuňte šestihrannou stopku na doraz a pevně dotáhněte sklíčidlo rukou. Ujistěte se, že čelisti dosedají na plochy šestihranu.
- 3 Zkontrolujte vycentrování krátkým protočením vrtačky při nízkých otáčkách na prázdko.

4. PRACOVNÍ POSTUPY A ŠROUBOVÁNÍ VE STÍSNĚNÝCH PROSTORECH

Použití úhlového nástavce **KRAFT&DELE KD10475** umožňuje řešit montážní situace, kde přímá vrtačka naráží na sousední stěny, potrubí, skříňové konstrukce nebo části karoserie.

4.1 Volba provozního režimu (přímý vs. výkyvný)

Držák KD10475 disponuje posuvnou aretační objímkou, která nabízí dva pracovní režimy:

- A Přímý aretovaný režim:** Posunutím objímky vpřed se kloub mechanicky uzamkne v přímé ose (0°). Nástavec funguje jako prodloužený magnetický držák pro běžné šroubování s maximální stabilitou.
- B Výkyvný úhlový režim:** Posunutím objímky vzad se uvolní kloubový mechanismus. Hlava nástavce se může volně vyklápět až do úhlu 20° v libovolném směru a kopírovat potřebnou montážní linii.

4.2 Správná technika dvouručního vedení

Při práci ve výkyvném režimu vzniká na kloubovém rozhraní radiální reakční síla. Pro dosažení perfektního výsledku dodržujte následující postup:

- **Poloha rukou:** Dominantní rukou držte rukojeť vrtačky a ovládejte spoušť. Druhou rukou pevně uchopte černou otočnou objímku nástavce a stabilizujte směr hrotu bitu.
- **Přítlačná síla:** Vyvíjejte přiměřený axiální tlak v ose šroubu, aby bit nevyskočil z drážky spojovacího prvku.
- **Plynulý rozběh:** Začínějte šroubování při nízkých otáčkách. Jakmile se závit bezpečně zachytí v materiálu, můžete zvýšit otáčky na optimální úroveň.
- **Nastavení momentu:** Vždy používejte mechanickou momentovou spojku aku vrtačky nastavenou na nejnižší hodnotu postačující pro spolehlivé dotažení.

VAROVÁNÍ PŘED PŘETÍŽENÍM: Pokud při zašroubování dojde k náhlému zablokování šroubu bez protočení momentové spojky vrtačky, vnitřní kloub nástavce čelí extrémnímu krouticímu rázu. Vždy dbejte na včasné uvolnění spouště před koncem zašroubování!

5. ÚDRŽBA, MAZÁNÍ A OŠETŘOVÁNÍ NÁSTAVCE

Pravidelná údržba magnetického úhlového držáku **KRAFT&DELE KD10475** zajišťuje hladký chod převodového ústrojí, eliminuje tření v kloubu a mnohonásobně prodlužuje životnost výrobku.

5.1 Čištění a odstraňování nečistot

Vzhledem k přítomnosti silného permanentního magnetu má lůžko nástavce přirozenou tendenci přitahovat drobné feromagnetické částice, kovové piliny a okuje.

- 1 Čištění magnetického lůžka:** Nahromaděné piliny v šestihranném otvoru odstraňte pomocí kousku modelovací hmoty, lepicí pásky nebo stlačeným vzduchem (např. pistolí KD10477). Nepoužívejte ostré ocelové jehly, které by mohly poškodit magnet.
- 2 Čištění těla a kloubu:** Otřete povrch nástavce suchým bavlněným hadříkem. V případě silného znečištění použijte hadřík lehce navlhčený v technickém líhu či odmašťovači brzd.

5.2 Pravidelná lubrikace mechanismu

Pro zajištění minimálního odporu a ochrany proti korozi doporučujeme jednou za 20 provozních hodin aplikovat do spáry kloubu několik kapek jemného strojního oleje nebo suchého PTFE (teflonového) kluzného laku. Suché teflonové mazivo má výhodu, že neváže prach z vrtání sádrokartonu či zdiva.

5.3 Kontrola opotřebení a vůlí

Kontrolovaný prvek	Známky opotřebení	Nápravné opatření
Šestihranná stopka 1/4"	Otlaky od čelistí sklíčidla, protočení	Jemně zabrousit jehlovým pilníkem otřepy
Lůžko pro bity	Vymačkání vnitřních hran šestihranu	Zkontrolovat bity na přítomnost vůle
Kloubový spoj	Zvýšená axiální nebo radiální vůle	Nepřekračovat doporučený točivý moment
Otočná manžeta	Zadrhávání otáčení manžety	Vyčistit od prachu a aplikovat PTFE sprej

5.4 Skladování

Nástavec uchovávejte na suchém místě chráněném před vzdušnou vlhkostí a chemickými výpary. Doporučuje se uložení v kufříku s náradím nebo v organizéru na bity. Chraňte před pádem z výšky na tvrdou betonovou podlahu, který by mohl způsobit mechanické prasknutí křehkého neodymového jádra.

6. DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPADNÝCH POTÍŽÍ

V následující tabulce jsou uvedeny nejčastější nestandardní stavy, se kterými se můžete při provozu úhlového držáku **KRAFT&DELE KD10475** setkat, a návod na jejich rychlé vyřešení.

Příznak potíže	Pravděpodobná příčina	Doporučené řešení
Bit v lůžku nedrží a vypadává	Lůžko je zaneseno kovovými pilinami, které brání dosednutí na magnet; prasklý magnet.	Důkladně vyčistěte vnitřek šestihranu lepicí páskou nebo stlačeným vzduchem.
Kloub zadrhává a neotáčí se hladce	Vniknutí prachu ze stavby (sádrokarton, zdivo) do převodového uzlu; chybějící mazivo.	Vyfoukejte kloub stlačeným vzduchem a promažte teflonovým PTFE sprejem.
Nástavec prokluzuje ve sklíčidle vrtačky	Nedostatečně dotažené sklíčidlo; čelisti dosedají na hrany místo na plochy.	Povolte sklíčidlo, otočte stopku tak, aby plochy odpovídaly čelistem, a pevně dotáhněte.
Vysoké vibrace při otáčení	Příliš vysoké otáčky nářadí; nadměrný úhel zalomení přesahující 20°.	Snižte otáčky vrtačky pod 400 ot./min a srovnejte úhel do povoleného rozsahu.
Stržení hlavy šroubu při dotažení	Příliš vysoký točivý moment nastavený na aku šroubováku; nesprávný rozměr bitu.	Snižte stupeň momentové spojky; použijte přesný typ bitu (např. PZ2 místo PH2).

7. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Výrobek **KRAFT&DELE KD10475** je vyroben z kvalitních konstrukčních ocelí a slitin, které jsou stoprocentně recyklovatelné a nepředstavují nebezpečný odpad pro životní prostředí.

POKYNY PRO LIKVIDACI: Po skončení technické životnosti nástavec nevyhazujte do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do sběrného dvora nebo do kontejneru určeného pro sběr kovového odpadu (kovošrot). Tříděním kovů šetříte primární suroviny a energii potřebnou na jejich výrobu.

8. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

Výrobce / Dovozce do EU: FOREINTRADE S.A.

Sídlo: Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko • NIP: PL1231284450

Název výrobku: Magnetický úhlový držák 1/4" Kraft&Dele KD10475

Typ / Model: KD10475 • Obchodní značka: KRAFT&DELE

Rok posouzení shody: 2026 • Země původu: P.R.C.

Tímto na výhradní odpovědnost prohlašujeme, že výše uvedený výrobek splňuje všechna příslušná základní bezpečnostní a technická ustanovení následujících evropských směrnic a harmonizovaných norem:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)
- ČSN EN ISO 12100:2011 – Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci
- DIN 3126 – Šestihranné stopky a unašeče 1/4" pro šroubovací nástavce

Výrobek nese označení CE a vyhovuje požadavkům na mechanickou odolnost a bezpečnost při montážních pracích.

Místo a datum vydání:

Tarczyn, 15. ledna 2026

Osoba oprávněná k podpisu:

Krzysztof Forein, předseda představenstva Foreintrade S.A.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS V ČR

Na produkt **Magnetický úhlový držák 1/4" Kraft&Dele KD10475** je koncovým spotřebitelům poskytována zákonná záruční doba v trvání **24 měsíců** ode dne prodeje (při nákupu na IČO pro podnikatelské účely činí záruční lhůta **12 měsíců**). Záruka se vztahuje na veškeré skryté výrobní vady materiálu či montáže. Záruka se nevztahuje na běžné provozní opotřebení, poškození způsobené přetěžováním, neodborným zacházením, svévolnými úpravami konstrukce či mechanickým pádem. Reklamací uplatňujte u svého prodejce nebo přímo u autorizovaného servisu distributora.

Výhradní distributor a autorizovaný servis pro ČR:

Nejedlý s.r.o., se sídlem v České republice

Internetový obchod: www.nasendaradi.cz • E-mail:

info@nasendaradi.cz

Ekologická likvidace (WEEE):

Vysloužilé nářadí a obaly nevhazujte do směsného komunálního odpadu!

Odevzdejte je na určených sběrných místech dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A ZÁZNAMŮ O OPRAVÁCH

Datum záznamu	Druh prohlídky / Servisní úkon	Zjištěný stav & vyměněné díly	Razítko a podpis technika
	Předprodejní kontrola a zkouška funkčnosti	Kompletní balení, mechanismus bez závad	
	Garanční / periodická kontrola		
	Záruční / pozáruční oprava		