Sada bitů 32 ks v kompaktním pouzdře s karabinou a magnetickým držákem

OFICIÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



POČET DÍLŮ	UPÍNÁNÍ	MATERIÁL	ZÁRUKA
32 kusů v pouzdře	1/4" HEX (DIN 3126)	Ocel S2 legovaná	24 měsíců

KLÍČOVÉ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Kompaktní 32dílná profesionální souprava šroubovacích bitů nejpoužívanějších profilů v odolném kapesním pouzdře s karabinou.
- Zahrnuje profily Phillips (PH), Pozidriv (PZ), ploché (SL), Imbus (HEX) i bezpečnostní Torx (TX) s otvorem.
- Vyrobeno z prémiové nástrojové oceli S2 s vysokým obsahem křemíku a tvrdostí 58–62 HRC pro maximální torzní odolnost.
- Barevné kódovací kroužky na těle každého bitu umožňují bleskovou vizuální identifikaci typu profilu při práci.
- Součástí sady je magnetický rychloupínací držák bitů 1/4" HEX s posuvnou pojistnou objímkou.
- Odolné plastové pouzdro s pevnou kovovou karabinou pro zavěšení na opasek nebo pracovní oděv.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Zvolte vždy bit přesně odpovídající profilu šroubu. Nesprávný profil vede ke zničení bitu i hlavy šroubu. Nepřetěžujte bity na rázových utahovácích nad jejich mezní moment. Při práci s elektrickým nářadím chraňte zrak brýlemi ČSN EN 166 a ruce rukavicemi ČSN EN 388.

1. CHARAKTERISTIKA A VÝBAVA SADY BITŮ KD10472

Kompaktní 32dílná profesionální souprava šroubovacích bitů KRAFT&DELE KD10472 představuje ucelený soubor nejpoužívanějších šroubovacích profilů navržených pro řemeslníky, montážníky, elektroinstalatéry, automechaniky i náročné kutily. Celá sada je uložena v odolném kapesním boxu s masivní hliníkovou karabinou pro snadné zavěšení na opasek nebo montážní brašnu.

Všechny bity jsou vyrobeny ze speciální jakostní křemíkové legované oceli S2 kalené na optimální tvrdost 58–62 HRC. Tato ocel se vyznačuje mimořádnou torzní houževnatostí, což efektivně absorbuje špičkové točivé momenty a zamezuje předčasnému odlamování hrotů bitů. Každý typ profilu je opatřen barevným kódovacím kroužkem pro bleskovou orientaci při práci.

KOMPONENTY SOUPRAVY

Šroubovací bity 25 mm:	30 ks profilů (PH, PZ, SL, HEX, Torx)
Rychloupínací držák:	1/4" HEX s magnetem a pojistnou objímkou
Adaptér na hlavice:	1/4" HEX na čtyřhran 1/4" pro ořechy
Materiál bitů:	Prémiová nástrojová ocel S2 (58–62 HRC)
Upínací norma:	1/4" (6,35 mm) dle DIN 3126 Form C 6.3
Pouzdro:	Nárazuvzdorný plast s pryžovým lemem a karabinou

PŘEHLED PROFILŮ V SADĚ

- **Phillips (PH):** PH1, PH2 (2×), PH3
- **Pozidriv (PZ):** PZ1, PZ2 (2×), PZ3
- **Ploché (SL):** SL3, SL4, SL5, SL6
- **Inbus (HEX):** H3, H4, H5, H6
- **Torx (TX):** T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- **Bezpečnostní Torx (TR):** T10, T15, T20, T25, T30

2. DETAILNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Technický parametr	Specifikace a garantovaná hodnota
Modelové označení	**KRAFT&DELE KD10472**
Typ soupravy	**Kapesní sada šroubovacích bitů s rychloupínacím držákem**
Celkový počet dílů	**32 kusů (30 bitů 25 mm + 1 adaptér 1/4" + 1 držák Quick Release)**
Zastoupené profily bitů	**PH1, PH2, PH3; PZ1, PZ2, PZ3; SL3, SL4, SL5, SL6; HEX3, HEX4, HEX5, HEX6; Torx T10 až T40**
Délka základních bitů	**25 mm**
Upínací stopka	**1/4" HEX (6,35 mm) s drážkou dle DIN 3126 Form C 6.3**
Materiál bitů	**Jakostní křemíková ocel S2 tepelně zušlechtěná na 58–62 HRC**
Barevné značení	**Barevné plastové prstence dle typu profilu**
Rychloupínací držák	**Magnetický se samočinným zámkem s posuvnou objímkou**
Pouzdro	**Kapesní nárazuvzdorný plastový box s průhledným víčkem a karabinou**
Hmotnost soupravy	**cca 0,26 kg**

3. BEZPEČNOST PŘI STSTROJNÍM A RUČNÍM ŠROUBOVÁNÍ

Nesprávný výběr profilu nebo rozměru bitu vede k protočení nástroje v hlavě šroubu (tzv. cam-out efekt), což nevratně poškodí drážky šroubu i samotný bit a může vést ke smeknutí nářadí a poranění ruky obsluhy.

ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA:
1. **PŘÍSNÁ SHODA PROFILŮ:** Nikdy nezaměňujte křížové profily Phillips (PH) a Pozidriv (PZ)! Profil PZ má přídavná mezizubní žebra a paralelní boky, zatímco PH má sbíhavé boky. Použití bitu PH v šroubu PZ způsobí okamžité vymačkání drážky.
2. **LIMIT PRO RÁZOVÉ UTAHOVÁKY:** Bity standardní délky 25 mm ze sady KD10472 jsou určeny pro akumulátorové vrtačky, šroubováky a ruční držáky. Při použití na silných rázových utahovácích (nad 60 Nm) hrozí únavové prasknutí těla bitu.
3. **SOUOSOST TLAKU:** Držte osu šroubováku v dokonalé rovině se šroubem. Šikmý tlak dramaticky zvyšuje riziko vyskočení bitu.

TABULKA RIZIK A PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ DLE ČSN EN ISO 12100

Identifikované riziko	Mechanismus ohrožení	Ochranná prevence a normy OOPP
Odlétnutí úlomku bitu	Přetížení přetažením spoje na rázovém utahováku.	Nastavte momentovou spojku vrtačky. Ochranné brýle ČSN EN 166.
Sklouznutí z drážky šroubu	Použití poddimenzovaného rozměru (např. PH1 namísto PH2).	Vždy vyzkoušejte vůli bitu v hlavě šroubu. Rukavice ČSN EN 388.
Zkrat při práci pod napětím	Kontakt kovového bitu s fázovým vodičem v rozvaděči.	PŘÍSNÝ ZÁKAZ! Bity nejsou VDE izolované pro práci pod napětím.
Ztráta a pád z výšky	Pád pouzdra z lešení při montáži konstrukcí.	Pouzdro vždy zajistěte dodanou karabinou k pracovnímu opasku.

NASTAVENÍ MOMENTOVÉ SPOJKY AKU NÁŘADÍ:
Při práci s akumulátorovým šroubovákem vždy nastavte prstencovou momentovou spojku na hodnotu odpovídající velikosti šroubu a tvrdosti podkladu. Správné nastavení spojky zabrání přetažení závitu v materiálu a eliminuje namáhání bitu v momentu dotažení.

4. BAREVNÉ ROZPOZNÁVACÍ KROUŽKY TYPŮ PROFILŮ

Rychlá identifikace správného nástroje přímo na montáži šetří čas a eliminuje chyby. Každá rodina šroubovacích profilů v sadě KD10472 je označena nezaměnitelným barevným kroužkem.

PŘEHLED BAREVNÉHO KÓDOVÁNÍ

Barva kroužku	Profil pohonu	Typické použití
ČERVENÁ	Phillips (PH)	Sádrokartonové vruty, jemná mechanika
MODRÁ	Pozidriv (PZ)	Univerzální vruty do dřeva a hmoždinek
ORANŽOVÁ	Torx (TX / TR)	Automobily, konstrukční vruty, elektronika
ZELENÁ	Inbus (HEX)	Strojní šrouby, nábytek, cykloservis
ŠEDÁ	Ploché (SL)	Svorkovnice, kryty vypínačů, klasické šrouby

FUNKCE QUICK RELEASE DRŽÁKU

Dodaný rychloupínací držák 1/4" kombinuje silný neodymový magnet a mechanický kuličkový zámek:

- **Zasunout a zamknout:** Bit stačí zatlačit do pouzdra držáku; objímka automaticky zacvakne a uzamkne drážku bitu.
- **Absolutní fixace:** Bit nevypadne ani při uvíznutí v hluboké hlavě šroubu.
- **Vysunutí jednou rukou:** Posunutím vnější kovové objímky dopředu se zámek uvolní a pružina bit povysune pro snadné vyjmutí.

5. POUŽITÍ ČTYŘHRANNÉHO ADAPTÉRU 1/4" NA NÁSTRČNÉ HLAVICE

TRANSFORMACE NA AKU UTAHOVÁK OŘECHŮ

- **Rozšíření funkcí:** Přiložený adaptér s šestihranem 1/4" HEX na jedné straně a vnějším čtyřhranem 1/4" s kuličkovou aretací na druhé straně umožňuje nasazení běžných dílenských ořechů (hlavic) 4 až 14 mm přímo do aku šroubováku.
- **Bezpečné zajištění ořechu:** Pružinová kulička pevně fixuje nástrčnou hlavici proti samovolnému sklouznutí při rychlých otáčkách.

MAGNETIZACE ŠROUBŮ:
Silné magnetické pole v držáku bitů prostupuje celým tělem 25mm bitu z oceli S2, takže šroub na hrotu bitu spolehlivě drží i při montáži nad hlavou nebo ve svislých otvorech jednou rukou.

6. SROVNÁNÍ CHARAKTERISTIK HLAVNÍCH PROFILŮ

Každý šroubovací profil má specifické mechanické vlastnosti a maximální přenos krouticího momentu.

Profil pohonu	Tvar záběru	Odolnost proti vyklouznutí	Doporučená aplikace
Phillips (PH)	Kříž se sbíhavými hranami	Střední (vytlačuje bit při velkém momentu)	Sádrokartony, plechové samořezné vruty
Pozidriv (PZ)	Kříž s rovnoběžnými boky a mezizuby	Vysoká (minimální cam-out efekt)	Tesařské a truhlářské vruty do dřeva
Torx (TX)	Šesticípá hvězdice s radiálním profilem	Maximální (nulová axiální vytlačovací síla)	Automobilový průmysl, moderní vruty
Inbus (HEX)	Pravidelný šestihran	Vysoká (velká styčná plocha)	Strojní šrouby, nábytkové spoje
Plochý (SL)	Jednoduchá lineární drážka	Nízká (vyžaduje přesné vedení v ose)	Elektroinstalace, historické kování

7. BEZPEČNOSTNÍ BITY TORX S OTVOREM (TAMPER RESISTANT)

POUŽITÍ BITS S OTVOREM (TR)

Sada obsahuje bezpečnostní bity Torx s vnitřním otvorem na čele hrotu:

- **Ochrana před neoprávněným zásahem:** Umožňují montáž i demontáž bezpečnostních šroubů se středovým bezpečnostním kolíkem.
- **Oblasti výskytu:** Domácí elektrospotřebiče (kávovary, vysavače), spotřební elektronika, elektrické rozvaděče a průmyslové stroje.
- **Univerzálnost:** Bity s otvorem pasují jak do bezpečnostních šroubů s kolíkem, tak do standardních šroubů Torx bez kolíku.

PŘÍMÉ NASAZENÍ DO SKLÍČIDEL

- Všechny bity mají přesnou stopku 1/4" HEX s drážkou.
- Lze je upnout přímo do standardního sklíčidla vrtačky do 10/13 mm.
- Pro rychlou práci doporučujeme trvalé nasazení magnetického držáku do vrtačky a výměnu pouze samotných 25mm bitů.

ZÁVĚSNÁ KARABINA POUZDRA:
Odolná hliníková karabina umožňuje mít celou sadu 32 bitů neustále při ruce na montážním pásu při práci na žebříku nebo v montážní plošině, čímž eliminuje nebezpečné hledání bitů po kapsách.

8. PÉČE O NÁSTROJOVOU OCEL S2 A MECHANICKÝ DRŽÁK

Křemíková legovaná ocel S2 disponuje vynikající tvrdostí a houževnatostí, avšak při kontaktu s vlhkem a agresivním potem rukou vyžaduje základní antikorozní ochranu.

ČIŠTĚNÍ A KONZERVACE

- Po práci v prašném nebo vlhkém prostředí otřete bity naolejovaným hadříkem.
- Pro dlouhodobé skladování prostříkněte pouzdro tenkou vrstvou konzervačního oleje (např. WD-40 nebo PTFE sprej).
- Držák bitů udržujte čistý od kovových špon přichycených na magnetu.
- Mechanismus posuvné objímky občas prokapejte silikonovým olejem.

KONTROLA OPOTŘEBENÍ HROTŮ

- Pravidelně kontrolujte ostrost hran a zubů křížových bitů PH a PZ.
- Zaoblené nebo vyštípnuté zuby bitu způsobují protočení a poškodí hlavu šroubu.
- Opotřebovaný bit ihned nahraďte novým.
- Torzní zkrut těla bitu signalizuje provoz za mezí povoleného krouticího momentu.

9. PRAVIDLA PRO ORGANIZACI NÁŘADÍ V POUZDŘE

Oddíl v pouzdře	Uložené nástroje	Doporučený způsob manipulace
Horní vyklápěcí řada	Křížové bity Phillips (červené) a Pozidriv (modré)	Vychylte řadu dopředu pro snadné vytažení prsty.
Střední řada	Hvězdicové bity Torx (oranžové) a Inbus HEX (zelené)	Při vkládání zasuňte bit pevně do gumového lůžka.
Spodní přihrádka	Ploché bity (šedé) a bezpečnostní profily TR	Barevné prstence udržujte otočené směrem nahoru.
Boční slot	Magnetický rychloupínací držák + adaptér 1/4"	Zacvakněte do pružných plastových kleštin.

10. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ PŘI ŠROUBOVÁNÍ

Zjištěný problém	Možná příčina	Nápravné opatření
Bit přeskakuje v hlavě šroubu	Záměna profilu PH za PZ; opotřebované čelo bitu; nedostatečný přítlak.	Zvolte správný profil a velikost bitu; tlačte ve směru osy vrtačky pevnější silou.
Bit uvízne v rychloupínači	Vniknutí písku nebo kovového prachu do kuličkového zámku držáku.	Prostříkněte objímku čističem brzd, několikrát posuňte a prokapejte jemným olejem.
Hrot bitu se ukroutil	Příliš vysoký krouticí moment na aku nářadí bez sepnutí momentové spojky.	Nastavte nižší stupeň momentu na prstenci aku šroubováku; pro velké šrouby předvrtejte.
Šroub nedrží na hrotu bitu	Kovové piliny stíní neodymový magnet; šroub je z nemagnetické nerezové oceli A2/A4.	Očistěte čelo magnetického držáku lepicí páskou; nerezové šrouby přidržujte ručně.

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT ŠROUBOVACÍHO NÁŘADÍ

- Prodloužené bity 50 mm, 75 mm a 150 mm pro hluboké otvory
- Sady úderových rázových bitů Impact Torsion z oceli S2
- Sada prodloužených barevných imbusových klíčů KD11931
- Magnetické úhlové nástavce 90° pro stísněné prostory

AUTORIZOVANÁ DISTRIBUCE

Kompletní nabídku šroubovacích nástrojů a příslušenství KRAFT&DELE naleznete na **www.nasenaradi.cz**.

LIKVIDACE VYŘAZENÝCH BITŮ (ZÁKON Č. 541/2020 SB.):
Bity a kovové adaptéry jsou vyrobeny z jakostní legované oceli S2 a CrV, které jsou plně recyklovatelné. Opotřebované bity odevzdejte do sběrného dvora nebo výkupny kovového odpadu (katalogové číslo odpadu 17 04 05 – železo a ocel). Plastový úložný box odevzdejte do tříděného odpadu plastů (kat. č. 15 01 02). Chraňte přírodu.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

Dovozce a zplnomocněný zástupce výrobce prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že níže specifikovaný výrobek splňuje veškerá příslušná základní bezpečnostní a zdravotní ustanovení harmonizovaných předpisů Evropské unie:

Výrobce / Dovozce do EU:	**FOREINTRADE S.A.**, Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko (NIP: PL5272671502)
Výrobek / Model:	**KRAFT&DELE KD10472** — Sada bitů 32 ks v kompaktním pouzdře s karabinou a magnetickým držákem
Směrnice Evropského parlamentu a Rady:	**2001/95/ES (Obecná bezpečnost výrobků – GPSD)**
Aplikované harmonizované normy:	**ČSN EN ISO 12100:2011, DIN 3126**
Místo a datum vydání:	Tarczyn, Polsko, 15. ledna 2026
Zplnomocněná osoba výrobce:	**Krzysztof Forein**, Předseda představenstva (Prezes Zarządu)

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS V ČESKÉ REPUBLICE

Na výrobek je poskytována zákonná záruční lhůta **24 měsíců** pro koncového spotřebitele (fyzická osoba nepodnikající) a **12 měsíců** pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO) v souladu s občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a zákonem o ochraně spotřebitele č. 634/1992 Sb. Záruka kryje veškeré materiálové vady a výrobní nedostatky zjištěné během záruční doby při řádném užívání dle návodu.

Záruka se nevztahuje na: Přirozené provozní opotřebení dílů (břity, kuličkové zámky, pryžové ventily a hadičky), vady způsobené přetěžováním nad konstrukční meze, použitím přídavných nepovolených pák, rázovými údery kladivem či zanedbáním pravidelné údržby a konzervace.

Výhradní distributor pro ČR:
Nejedlý s.r.o., Masarykovo nám. 264, 396 01 Humpolec, Česká republika

Oficiální distribuce a e-shop:
www.nasenaradi.cz | E-mail: info@nasenaradi.cz

Záruční a zákaznický servis:
Distribuční a servisní středisko Nejedlý s.r.o. – originální sortiment KRAFT&DELE

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (ZÁKON Č. 541/2020 SB.):
Obalové materiály (karton, plastové obaly) odevzdejte do tříděného sběru druhotných surovin. Výrobek ani jeho kovové části nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové a plastové komponenty jsou recyklovatelné a odevzdávají se do sběrného dvora nebo výkupny druhotných surovin v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb.

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A REVIZÍ NÁŘADÍ A ZAŘÍZENÍ

Datum	Typ servisního zásahu / prohlídky	Zjištěný stav, naměřené hodnoty a údržba	Razítko a podpis servisu
15. 01. 2026	Výstupní kontrola jakosti výrobce	Zařízení kompletní, mechanický chod a funkce v toleranci	Foreintrade S.A. QC Dept.
	Periodická bezpečnostní prověrka a kontrola stavu		
	Očištění, promazání kloubů/závitů a kontrola opotřebení		
	Pravidelná dílenská revize nářadí BOZP		