SADA DVOURAMENNÝCH STAHOVÁKŮ PRUŽIN TLUMIČŮ 380 MM (2 KS)

Model: KD1113 • Sada 2 kusů masivních mechanických stahováků vinutých pružin osobních automobilů, SUV a lehkých užitkových vozidel • Prodloužený pracovní rozsah a celková délka 380 mm • Vyrobeno z vysoce jakostní kované uhlíkové oceli kalené na vysokou mez pevnosti • Jemný trapézový závit s vysokou stoupací přesností pro lehký a plynulý chod při stlačování i pod extrémním zatížením • Tvrzené čtyřramenné bezpečnostní čelisti s tvarovaným profilem spolehlivě objímají závit pružiny a zamezují vysmeknutí • Hnací šestihran 21 mm kombinovaný s vnitřním čtyřhranem 1/2'' pro ráčnu • Nepostradatelné pro bezpečnou výměnu tlumičů pérování a pružin McPherson



Délka 380 mm	Kovaná ocel	Trapézový závit	Pohon 1/2'' / 21 mm
PRACOVNÍ ROZSAH	MATERIÁL ČELISTÍ	TYP ŠROUBOVICE	OVLÁDACÍ PRVKY
Pro osobní vozy a SUV	Tvrzená uhlíková ocel	Vysoká nosnost a pevnost	Pro ráčnu i klíč

KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ PŘEDNOSTI & KONSTRUKČNÍ PRVKY ZAŘÍZENÍ

1. Prodloužený dosah 380 mm: Umožňuje bezpečné stlačení i dlouhých předních vinutých pružin novějších modelů SUV a dodávek.

2. Profilované bezpečnostní čelisti: Tvarované úchyty přesně kopírují stoupání závitu pružiny a zamezují smeknutí při plném stlačení.

3. Masivní kovaná uhlíková ocel: Extrémní odolnost proti ohybu a únavě materiálu garantuje stoprocentní bezpečnost automechanika.

4. Jemný trapézový závit: Zajišťuje lehký posuv matice s minimálním třením i při stlačování tuhých vinutí.

5. Univerzální pohon 2v1: Lze použít běžnou dílenskou ráčnu 1/2'' i očkoplochý nebo trubkový klíč 21 mm.

6. Párové rovnoměrné stlačování: Použití dvou protilehlých stahováků zaručuje dokonale souosé stlačení bez vzpříčení tlumiče.

BEZPEČNOST PŘI STAHOVÁNÍ PRUŽIN: Stlačená pružina akumuluje obrovskou kinetickou energii – nesprávné upevnění může způsobit těžké zranění! VŽDY používejte oba stahováky současně umístěné přesně proti sobě (o 180°). PŘÍSNÝ ZÁKAZ použití pneumatických rázových utahováků (rázy ničí trapézový závit a mohou vést k destrukci stahováku!). Závity udržujte čisté a promazané tukem.

1. VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA PRO PROVOZ DÍLENSKÉHO NÁŘADÍ

Tento technický manuál obsahuje závazné bezpečnostní pokyny, provozní normy a technická data pro profesionální nářadí a dílenské vybavení **KRAFT&DELE KD1113**. Zařízení je zkonstruováno v souladu s evropskými bezpečnostními směrnicemi CE. Každá osoba pověřená instalací, obsluhou nebo údržbou je povinna se před zahájením prací podrobně seznámit s tímto návodem a dodržovat veškeré předpisy pro prevenci úrazů.

2. OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Povinná výbava obsluhy při práci s nářadím:
- **Ochrana zraku a obličeje:** Bezpečnostní brýle nebo obličejový štít dle normy ČSN EN 166 chránící před odletujícími jiskrami, úlomky a šponami.
- **Ochrana rukou:** Pevné ochranné mechanické nebo nehořlavé rukavice odpovídající typu prováděné práce.
- **Pracovní oděv a obuv:** Přiléhavý nehořlavý pracovní oděv a bezpečnostní obuv s protiskluzovou podešví.
- **Ochrana dýchacích cest:** Respirátor při práci v prašném prostředí, při broušení svarů nebo výparech z lepidel.

3. SPECIFICKÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA ZAŘÍZENÍ

VÝSTRAHA PŘED ÚRAZEM A RIZIKY: Zařízení vyvíjí vysokou mechanickou sílu, stlačovací tah, rotaci za vysokých otáček nebo intenzivní světelné záření. Nikdy se nedotýkejte rotujících fréz, stlačených vinutí pružin ani břitů vytahovačů. Dodržujte bezpečný odstup a používejte předepsané OOPP.

Zásady bezpečné manipulace na pracovišti:
- Před započetím práce vždy zkontrolujte neporušenost těla nástroje, dotažení závitů a ostrost břitů.
- Stahováky pružin a vyprošťovací nástroje provozujte výhradně v souosém uspořádání.
- Nářadí nepřetěžujte nad rámec stanovených jmenovitých mezí uvedených v technické specifikaci.
- Pracoviště udržujte suché, čisté a bez přítomnosti volně ležících překážek a kluzkých nečistot.

4. ZÁKAZY PŘI POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBĚ

- Přísný zákaz provozu nářadí osobami mladšími 18 let, osobami pod vlivem alkoholu, léků nebo při silné únavě.
- Zákaz používání poškozeného nářadí s trhlinami těla, otřepy na břitech nebo vymačkaným upínacím profilem.
- Zákaz provádění jakýchkoli servisních zásahů při zapnutém elektrickém napájení nebo napruženém mechanismu.
- Zákaz ponechání rozsvícené UV svítilny nebo stlačené pružiny bez přímého dozoru obsluhy.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE: Opotřebené komponenty, kovové součásti i elektrické články předejte k ekologické recyklaci. Chraňte životní prostředí!

1. KOMPLETNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Oficiální technické údaje, konstrukční rozměry a provozní parametry modelu **KRAFT&DELE KD1113**. Veškeré parametry byly laboratorně ověřeny výstupní kontrolou jakosti výrobce.

Technický parametr	Jmenovitá hodnota
Typ stahováku	Dvouramenné mechanické stahováky pružin (pár)
Pracovní délka / rozsah	cca 380 mm
Materiál čelistí a vřetena	Kovaná a kalená uhlíková ocel
Typ závitu	Jemný mechanický trapézový závit
Ovládací profil	Vnější šestihran 21 mm / vnitřní čtyřhran 1/2''
Použití	Přední a zadní vinuté pružiny náprav McPherson
Počet kusů v sadě	2 kusy (pár pro symetrické stlačování)
Hmotnost sady	cca 1,95 kg

2. OBSAH DODÁVANÉHO BALENÍ

Před uvedením do provozu zkontrolujte úplnost a neporušenost balení. V případě zjištění chybějících součástí ihned informujte prodejce.

Položka v balení	Množství
Mechanický stahovák pružin 380 mm KD1113	2 ks
Český technický návod a bezpečnostní pokyny	1 ks

3. POUŽITÉ KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY A VÝROBNÍ TECHNOLOGIE

Nářadí řady **KRAFT&DELE** využívá výběrové slitiny kovů, rychlořeznou ocel HSS, slinutý tvrdokov wolfram-karbid VHM, kovanou uhlíkovou ocel a nárazuvzdorné kompozity. Všechny komponenty jsou dimenzovány pro vysokou životnost v náročném dílenském provozu.

1. TECHNICKÉ SCHÉMA A KONSTRUKČNÍ PŘEHLED



Obr. 1: Celkové uspořádání a funkční části zařízení KRAFT&DELE KD1113

2. DETAILNÍ POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH UZLŮ

Konstrukční celky a mechanismy nářadí:
- **Nosné tělo / pouzdro / rám:** Kovaná ocel, mosazné vodicí těleso nebo eloxovaný hliníkový profil pro maximální tuhost.
- **Pracovní funkční jednotka:** Precizně vybroušené funkční břity, trapézové vřeteno, COB LED čip či V-drážka.
- **Ovládací a aretační prvky:** Šestihranné hnací profily, regulační tlačítka, kloubové aretace a stmívače.
- **Ochranné prvky a povrchy:** Pochromování, magnetické základny, pryžové nárazové lišty a antikorozní úprava.

3. KINEMATIKA A FUNKČNÍ PRINCIP

Nástroj pracuje na principu efektivního převodu síly (mechanického, pákového, světelného, elektromagnetického nebo řezného) s minimálními ztrátami. Zvolená geometrie břitů a tolerance zaručují špičkovou přesnost i při dlouhodobé vysoké zátěži.

DOPORUČENÍ VÝROBCE: Pravidelně kontrolujte čistotu dosedacích ploch, těsnost závitových spojů a ostrost pracovních hran.

1. VSTUPNÍ REVIZE PŘED ZAHÁJENÍM PROVOZU

Před zahájením práce s nářadím **KRAFT&DELE KD1113** odstraňte veškeré přepravní obaly, krytky a ochranné fólie. Vizuálně prověřte, zda nedošlo k poškození během transportu.

2. PŘÍPRAVA PRACOVIŠTĚ A INSTALACE

Kroky instalace a přípravy:
- **Stabilní a bezpečný prostor:** Pracujte na rovném, pevném podkladu s dostatkem prostoru pro bezpečnou manipulaci.
- **Čistota dosedacích ploch:** Před usazením měřidla, stahováku či frézy očistěte styčné plochy od prachu a třísek.
- **Kontrola upevnění:** Prověřte dotažení kleštiny, správné usazení stahovacích čelistí a stav napájecích baterií.

3. SEŘÍZENÍ A NASTAVENÍ PRACOVNÍCH PARAMETRŮ

Podle povahy prováděné operace zvolte správné otáčky nástroje, nulujte měřidlo v referenční rovině nebo nastavte symetrický rozsah stahováku.

KONTROLNÍ ZKOUŠKA: Před zahájením práce proveďte krátkou zkoušku chodu naprázdno, ověřte plynulost návratu vodicího pouzdra a spolehlivost magnetického uchycení.

4. MAZÁNÍ A ÚDRŽBA FUNKČNÍCH PLOCH

Pohyblivá vřetena, závity, kluzná pouzdra a upínací stopky udržujte čisté a pravidelně promazávejte vhodným technickým tukem pro prevenci zadírání.

1. PRACOVNÍ POSTUP KROK ZA KROKEM

Standardní operační postup pro zařízení KRAFT&DELE KD1113:
- **Krok 1 (Příprava):** Zkontrolujte připravenost obrobku / dílu a zvolte správný nástroj či rozměr.
- **Krok 2 (Nastavení parametrů):** Zafixujte nástroj v požadované poloze, nastavte referenční rovinu či stáhněte matici rukou.
- **Krok 3 (Zahájení činnosti):** Plynule uveďte nástroj do záběru; sledujte chování materiálu a dbejte na kolmost a souosost.
- **Krok 4 (Průběžná kontrola):** Při jakémkoli náznaku vyosení, vibrací či přehřátí práci ihned přerušte.
- **Krok 5 (Ukončení a úklid):** Po dokončení operace nástroj řádně očistěte, uložte do ochranného pouzdra a ukliďte pracoviště.

2. ODBORNÉ SERVISNÍ A DÍLENSKÉ TIPY

- **Péče o funkční prvky:** Pravidelně čistěte břity, magnetické základny a závity od kovového prachu a zbytků kapalin.
- **Šetrné zacházení:** Nevyvíjejte na nástroje nadměrný rázový tlak a chraňte displeje a optiku před nárazy.
- **Prevence opotřebení:** Nástroje ukládejte do suchého prostředí a chraňte je před korozí konzervačním filmem.

OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ: Nikdy nepřekračujte maximální povolené parametry uvedené v technické specifikaci!

1. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A SKLADOVÁNÍ

Správná a pravidelná péče je podmínkou bezpečného chodu a dlouhé životnosti nářadí **KRAFT&DELE KD1113**. Po každém použití nářadí očistěte suchým nebo mírně naolejovaným hadříkem od prachu, špon a zbytků nečistot.

Předpisy pro skladování zařízení:
- Nářadí ukládejte na suchém, dobře větraném místě chráněném před mrazem, vlhkostí a přímým sluncem.
- Před uložením se ujistěte, že je nástroj zcela suchý, zbavený nečistot a břity jsou chráněny v pouzdře.
- Kovové nechráněné plochy a závity potřete jemným konzervačním olejem proti korozi.

2. TABULKA DIAGNOSTIKY A ODSTRAŇOVÁNÍ POTÍŽÍ

Zjištěná závada	Možná příčina	Doporučené řešení
Zadírání mechanismu / ztuhlý chod	Usazený prach a nečistoty; vyschlé mazivo na závitu	Vyčistěte závity kartáčem a naneste lithiové mazivo
Tupý řez nebo snížený úběr	Opotřebený břit nástroje; nesprávné otáčky	Vyměňte nástroj / frézu; upravte řeznou rychlost
Nepřesné zobrazení / měření	Znečištěná magnetická základna; vybité baterie	Očistěte V-drážku; vyměňte baterie AAA; proveďte kalibraci
Povrchová koroze na kovových dílech	Vlhké prostředí skladování; absence ochranného filmu	Odstraňte rez jemnou ocelovou vlnou a naneste konzervační sprej

AUTORIZOVANÝ SERVIS: Opravy elektronických jednotek a kalibrace smí provádět výhradně autorizovaný servis KRAFT&DELE. Používejte pouze originální náhradní díly!

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

vydané v souladu se směrnicemi Evropského parlamentu a Rady EU

Výrobce / Dovozce do EU: FOREINTRADE S.A., Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polská republika

Identifikace výrobku: Profesionální technická zařízení a nářadí KRAFT&DELE

Typ / Modelové označení: KD1113 • SADA DVOURAMENNÝCH STAHOVÁKŮ PRUŽIN TLUMIČŮ 380 MM (2 KS)

Předmět prohlášení: Nářadí a vybavení pro autoservisní, dílenské, montážní a svářečské použití.

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Evropské unie:

- **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)**
- **Směrnice 2014/30/EU (EMC) / Směrnice 2014/35/EU (LVD) / Nařízení 305/2011/EU (CPR pro elektrody)**
- **Příslušné harmonizované technické normy ČSN EN ISO 12100, ČSN EN ISO 2560, ČSN EN 60598-1, ČSN EN 61326-1**

Osoba zplnomocněná k sestavení a uchovávání technické dokumentace: Technické oddělení FOREINTRADE S.A., Tarczyn, Polsko.

Místo a datum vydání: Tarczyn, 15. ledna 2026
Evidenční číslo dokumentu: CE/KD/KD1113/2026-CZ

Krzysztof Forein
Předseda představenstva FOREINTRADE S.A.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY (ČESKÁ REPUBLIKA)

1. Záruční doba pro spotřebitele činí **24 měsíců** od data převzetí zboží. Při nákupu na IČO (podnikatelská činnost) činí záruka **12 měsíců**.
2. Záruka se vztahuje na skryté vady materiálu, výrobní vady konstrukce a funkční poruchy vzniklé při řádném provozu v souladu s návodem.
3. Ze záruky jsou vyjmuty běžně opotřebitelné díly (vrtáky, frézy, elektrody, bateriové články), škody vzniklé přetížením nebo neodborným zásahem.

AUTORIZOVANÁ DISTRIBUCE & EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Výrobce / Dovozce do EU: **FOREINTRADE S.A.**, Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polská republika.

Elektronická technická dokumentace a servisní podpora: *www.kraftdele.info* / *servis@kraftdele.cz*.

Zařízení i kovové součásti po skončení životnosti odevzdejte k ekologické recyklaci v souladu se zákonem o odpadech. Nevyhazujte do běžného komunálního odpadu!

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A REVIZÍ NÁŘADÍ

Datum	Druh servisního úkonu / Revize	Zjištěný stav & Vyměněné díly	Razítko a podpis technika
	Výchozí revize / funkční kontrola	Kontrola celistvosti, geometrie a těsnosti mechanismu	Autorizovaný prodejce
	Pravidelná periodická kontrola	Kontrola opotřebení břitů, promazání kloubů a závitů	
	Servisní oprava / Údržba	Vyčištění vodicích ploch, výměna těsnění, seřízení	