PROFESIONÁLNÍ SADA PRO STLAČOVÁNÍ BRZDOVÝCH PÍSTKŮ (22 DÍLŮ)

Model: WDS2210 • Univerzální 22dílná profesionální sada pro zpětné zatlačování a zašroubovávání brzdových pístků kotoučových brzd • Obsahuje pravotočivou i levotočivou závitovou tlačný šroubovici s magnetickou upínací patkou • 18 precizně tvarovaných adaptérových desek pokrývajících drtivou většinu vozidel evropského, asijského i amerického trhu • 2 opěrné dorazové desky pro různé typy brzdových třmenů • Zamezuje poškození pryžových prachovek a těsnicích manžet brzdového pístku • Vyrobeno z vysoce jakostní chrom-vanadiové oceli Cr-V tepelně zušlechtěné proti otlačení • Robustní plastový kufr z ABS



22 dílů	Cr-V ocel	18 adaptérů	Magnetické patky
ROZSAH SOUPRAVY	MATERIÁL NÁSTROJŮ	KOMPATIBILITA	UCHYCENÍ
Pravá i levá šroubovice	Kovaná a zušlechtěná	Všechny světové značky	Snadná výměna desek

KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ PŘEDNOSTI & KONSTRUKČNÍ PRVKY ZAŘÍZENÍ

1. Pravotočivý i levotočivý lisovací vřeteník: Umožňuje bezproblémový servis moderních třmenů s integrovanou parkovací brzdou s různým směrem stoupání závitu.

2. Magnetické upínací koncovky: Silné integrované magnety v hlavách vřeten spolehlivě přidržují adaptační plotýnky na svém místě během montáže.

3. Špičková jakost Cr-V oceli: Závitová vřetena a adaptéry jsou kované a tepelně zušlechtěné pro přenos enormních tlaků bez deformace kolíků.

4. Šetrnost k těsnění brzd: Plynulý souosý tlak se současným otáčením zaručuje, že nedojde ke zkřížení pístku ani k protržení prachovky.

5. Číslované adaptéry: Každý adaptér je zřetelně označen písmenem či číslem odpovídajícím přehledné převodní tabulce značek aut.

6. Odolný transportní kufr: Pevný plastový kufr udržuje všechny komponenty přehledně uspořádané a chrání je před ztrátou a korozí.

POKYNY PRO SERVIS BRZD: Před zahájením zatlačování pístků otevřete víčko nádržky brzdové kapaliny a odsajte část kapaliny, aby při zatlačení nedošlo k jejímu přetečení! Brzdová kapalina je silně agresivní vůči laku vozidla. Nikdy nezatlačujte pístky násilím bez otáčení u třmenů se šroubovicí ruční brzdy! Používejte ochranné brýle a rukavice.

1. VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA PRO DÍLENSKÝ A MONTÁŽNÍ PROVOZ

Tento technický manuál obsahuje závazné bezpečnostní pokyny, provozní normy a technická data pro profesionální zařízení **KRAFT&DELE WDS2210**. 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 se zařízením:
- **Ochrana zraku:** Bezpečnostní brýle nebo štít dle normy ČSN EN 166 chránící před odletujícími jiskrami, úlomky a stříkající kapalinou.
- **Ochrana rukou:** Pevné mechanické rukavice z usně (či speciální rukavice dle typu prováděné práce).
- **Pracovní oděv a obuv:** Přiléhavý dílenský oděv bez visících tkanic a bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou a protiskluzovou podešví.
- **Ochrana sluchu:** Při hlučnějších provozech používejte chrániče sluchu dle normy ČSN EN 352.

3. SPECIFICKÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA ZAŘÍZENÍ

VÝSTRAHA PŘED ÚRAZEM A RIZIKY: Při provozu vznikají mechanické síly, teplo, tlaky nebo proudění tekutin. Nikdy nepoužívejte poškozené nářadí ani neschválené adaptéry. Chraňte prsty před skřípnutím a dodržujte bezpečnou vzdálenost.

Zásady bezpečné manipulace na pracovišti:
- Před započetím práce zajistěte obrobek či servisované vozidlo proti pohybu.
- Zařízení nepřetěžujte nad rámec stanovených jmenovitých mezí uvedených v technické specifikaci.
- Závitové, hydraulické a těsnicí součásti udržujte čisté a pravidelně kontrolované.
- Nářadí nepoužívejte ve vlhkém prostředí ani v blízkosti hořlavých plynů, rozpouštědel a laků.

4. ZÁKAZY PŘI POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBĚ

- Přísný zákaz provozu zařízení osobami mladšími 18 let, osobami pod vlivem alkoholu, léků nebo při silné únavě.
- Zákaz demontáže bezpečnostních krytů, bypassování ventilů a provozování zařízení s mechanickými trhlinami.
- Zákaz provádění servisních úkonů při natlakovaném hydraulickém okruhu či zapojeném napájení.
- Zákaz neoprávněných úprav konstrukce a broušení nosných profilů.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE: Opotřebené komponenty, hydraulické kapaliny a obaly předejte do autorizovaných sběrných dvorů. Chraňte životní prostředí!

1. KOMPLETNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Oficiální technické údaje, konstrukční rozměry a provozní parametry modelu **KRAFT&DELE WDS2210**. Veškeré parametry byly ověřeny výstupní kontrolou jakosti výrobce.

Technický parametr	Jmenovitá hodnota
Typ sady	Univerzální sada pro stlačování a zašroubování brzdových pístků
Počet dílů v sadě	22 kusů
Materiál	Chrom-vanadiová nástrojová ocel (Cr-V) fosfátovaná
Typ šroubovic	1× pravotočivá s magnetem + 1× levotočivá s magnetem
Počet adaptérových ploten	18 kusů s různou roztečí kolíků
Počet dorazových desek	2 kusy (plochá a tvarovaná)
Kompatibilita značek	VW, Audi, Škoda, Seat, Ford, BMW, Mercedes, Opel, Renault, PSA, Fiat, Toyota, Honda, Nissan atd.
Balení	Nárazuvzdorný plastový kufr z ABS plastu
Hmotnost sady	cca 2,6 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
Pravotočivá šroubovice s magnetickou patkou	1 ks
Levotočivá šroubovice s magnetickou patkou	1 ks
Sada adaptérů pro brzdové pístky	18 ks
Opěrné dorazové desky	2 ks
Dílenský kufr s přehlednými prolisy	1 ks
Český technický návod a aplikační tabulka vozidel	1 ks

3. POUŽITÉ KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY A VÝROBNÍ TECHNOLOGIE

Zařízení řady **KRAFT&DELE** využívá výběrové slitiny kovů, zušlechtěné konstrukční oceli a žáruvzdorné či nárazuvzdorné polymery. Všechny komponenty jsou dimenzovány pro vysokou životnost v každodenním dílenském zatížení.

1. TECHNICKÉ SCHÉMA A KONSTRUKČNÍ PŘEHLED



Obr. 1: Celkové uspořádání a funkční části zařízení KRAFT&DELE WDS2210

2. DETAILNÍ POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH UZLŮ

Konstrukční celky a mechanismy zařízení:
- **Nosné tělo / rám:** Masivní konstrukce chránící funkční prvky a absorbující provozní namáhání.
- **Pracovní funkční jednotka:** Precizně vyrobené funkční břity, závity, adaptéry či hydraulický píst pro špičkový výsledek.
- **Ovládací a regulační prvky:** Ergonomicky tvarovaná vřetena, páky nebo ventily pro intuitivní a bezpečnou kontrolu.
- **Ochranná povrchová úprava:** Zušlechtěný povrch chránící nástroj před korozí, oděrem a dílenskou chemií.

3. KINEMATIKA A FUNKČNÍ PRINCIP

Zařízení pracuje na principu efektivního převodu mechanické, hydraulické či tepelné energie s maximální účinností. Zvolená geometrie a dimenzování zaručují stabilitu parametrů i při dlouhodobé zátěži.

DOPORUČENÍ VÝROBCE: Pravidelně kontrolujte čistotu styčných ploch a těsnost spojů. Nepoužívejte nástroje vykazující mechanické trhliny!

1. VSTUPNÍ REVIZE PŘED ZAHÁJENÍM PRÁCE

Před zahájením provozu zařízení **KRAFT&DELE WDS2210** odstraňte veškeré přepravní obaly a vizuálně prověřte, zda nedošlo k poškození funkčních ploch nebo závitů.

2. PŘÍPRAVA PRACOVIŠTĚ A MATERIÁLU

Kroky přípravy a seřízení:
- **Stabilní a bezpečný podklad:** Obrobek i nástroj umístěte na pevný a stabilní podklad bez rizika sklouznutí.
- **Očištění styčných ploch:** Z opracovávaného dílu či spoje odstraňte mechanické nečistoty, rez a staré nánosy.
- **Volba příslušenství:** Zvolte odpovídající adaptér, průměr či břit přesně odpovídající dané operaci.

3. SEŘÍZENÍ PARAMETRŮ A USTAVENÍ NÁSTROJE

Nástroj ustavte přesně v ose působící síly. Vyosení vede k bodovému přetížení hran a hrozí vylomení zubu, deformace pístku nebo prasknutí materiálu.

ZÁSADA PLNÉHO DOSAZENÍ: Veškeré spojovací a adaptační prvky musí být zcela zasunuty do pracovní drážky. Nikdy nepracujte s neúplně dosednutým nástrojem!

4. MAZÁNÍ VŘETEN A KLUZNÝCH MECHANISMŮ

Trapézové závity, vřetena a vodicí čepy pravidelně promazávejte tenkou vrstvou vysokotlakého lithiového maziva. Pohyb nasucho způsobuje zadírání a rychlé opotřebení!

1. PRACOVNÍ POSTUP KROK ZA KROKEM

Standardní operační postup pro zařízení KRAFT&DELE WDS2210:
- **Krok 1 (Příprava):** Zkontrolujte připravenost dílu, nasaďte odpovídající adaptér či přípravek.
- **Krok 2 (Předepnutí):** Ručně vymezte veškerou vůli a zkontrolujte, že nástroj stabilně sedí na svém místě.
- **Krok 3 (Plynulá aplikace síly):** Rovnoměrným pohybem vyvíjejte tažnou, tlačnou, točivou nebo údernou sílu. Vyvarujte se škubání.
- **Krok 4 (Průběžná kontrola):** Sledujte odezvu materiálu; při vzpříčení ihned operaci přerušte a zkontrolujte souosost.
- **Krok 5 (Dokončení):** Po provedení operace nástroj šetrně uvolněte, očistěte a zkontrolujte stav pracovních ploch.

2. ODBORNÉ SERVISNÍ A DÍLENSKÉ TIPY

- **Uvolnění zarezlých spojů:** Před demontáží aplikujte kvalitní penetrační sprej a nechte působit alespoň 10 minut.
- **Ochrana povrchu materiálu:** Při lisování citlivých dílů použijte měkké podložky nebo ochranné návleky.
- **Chlazení řezných břitů:** Při vrtání a řezání kovů používejte řezný olej k chlazení ostří.

OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ: Nikdy nepřekračujte maximální povolené zatížení! Nepoužívejte nepovolené prodlužovací trubky na rukojeti klíčů – hrozí stržení závitu či prasknutí materiálu.

1. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A SKLADOVÁNÍ

Správná a pravidelná péče je podmínkou bezpečného chodu a dlouhé životnosti zařízení **KRAFT&DELE WDS2210**. Po každém použití zařízení očistěte suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem od prachu, pilin a zbytků kapalin.

Předpisy pro skladování zařízení:
- Zařízení ukládejte na suchém, dobře větraném místě v originálním obalu či kufru.
- Chraňte před mrazem, vlhkostí, kyselými výpary a přímým působením povětrnostních vlivů.
- Kovové funkční plochy potřete jemným konzervačním olejem proti vzniku koroze.

2. TABULKA DIAGNOSTIKY A ODSTRAŇOVÁNÍ POTÍŽÍ

Zjištěná závada	Možná příčina	Doporučené řešení
Nástroj prokluzuje nebo špatně sedí	Zvolen nesprávný rozměr; opotřebení břitu; nečistoty v drážkách	Očistěte styčné plochy; zvolte přesný rozměr adaptéru; vyměňte díl
Tuhý chod vřetene / mechanismu	Znečištěný, suchý nebo poškozený závit; přítomnost třísek	Mechanismus vyperte v odmašťovači, osušte a naneste mazací tuk
Pokles hydraulického tlaku	Netěsnost ventilu; nedostatek hydraulického oleje; zavzdušnění	Dotáhněte vypouštěcí ventil; doplňte olej ISO VG 32/46; odvzdušněte pumpu
Povrchová koroze na nástroji	Vlhké prostředí skladování; absence ochranného filmu	Odstraňte rez ocelovou vlnou a naneste ochranný konzervační sprej

AUTORIZOVANÝ SERVIS: Opravy nosných částí a vnitřních mechanismů svěřte autorizovanému servisu 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 dílenské nářadí KRAFT&DELE

Typ / Modelové označení: WDS2210 • PROFESIONÁLNÍ SADA PRO STLAČOVÁNÍ BRZDOVÝCH PÍSTKŮ (22 DÍLŮ)

Předmět prohlášení: Technické vybavení pro lesnické, dílenské, montážní a servisní 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 2006/42/ES pro strojní zařízení (kde je aplikovatelné)**
- **Příslušné harmonizované technické normy ČSN EN ISO 12100, ČSN EN ISO 14982**

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/WDS2210/2026-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, metalurgické vady odlitků a výrobní vady nástroje zjištěné při standardním používání v souladu s návodem.
3. Ze záruky jsou vyjmuty opotřebitelné spotřební díly (břity, těsnění, hadice, bity), vady způsobené přetížením, neodborným zásahem nebo mechanickým poškozením.

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*.

Opotřebené kovové části a obalové materiály předejte k ekologické recyklaci v souladu se zákonem o odpadech.

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A REVIZÍ ZAŘÍZENÍ

Datum	Druh servisního úkonu / Revize	Zjištěný stav & Vyměněné díly	Razítko a podpis technika
	Výchozí vizuální a funkční zkouška	Kontrola celistvosti, geometrie a těsnosti	Autorizovaný prodejce
	Pravidelná periodická kontrola	Kontrola opotřebení funkčních ploch, promazání závitů	
	Servisní oprava / Údržba	Vyčištění a přebroušení funkčních ploch, konzervace	