Sada izolovaných elektrikářských šroubováků 1 000 V (11 ks)

# Kraft&Dele KD10333 – Sada izolovaných elektrikářských šroubováků VDE 1 000 V v kufru (11 ks)

**Model: KD1222_KD10333 • Značka: Kraft&Dele • Uživatelská a dílenská technická dokumentace**



**DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ**
Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

## ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Profesionální 11dílná sada izolovaných elektrikářských šroubováků Kraft&Dele KD10333 s červeno-žlutou dvouvrstvou izolací dříků a ergonomickými rukojeťmi pro práci na elektrických zařízeních do 1 000 V AC v plastovém kufru.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Model / Kód sady** | Kraft&Dele KD10333 (KD1222_KD10333) |
| **Počet kusů v sadě** | 11 ks izolovaných šroubováků v pevném kufru |
| **Jmenovitá napěťová odolnost** | do 1 000 V AC / 1 500 V DC (dle EN IEC 60900) |
| **Materiál dříků** | Kalená chrom-vanadiová ocel (Cr-V) s černěným hrotem |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| **Model / Kód sady** | Kraft&Dele KD10333 (KD1222_KD10333) |
| **Počet kusů v sadě** | 11 ks izolovaných šroubováků v pevném kufru |
| **Jmenovitá napěťová odolnost** | do 1 000 V AC / 1 500 V DC (dle EN IEC 60900) |
| **Materiál dříků** | Kalená chrom-vanadiová ocel (Cr-V) s černěným hrotem |
| **Provedení izolace dříku** | Celoplošný vstřikovaný dielektrický plášť až k břitu |
| **Konstrukce rukojeti** | Dvousložková (červeno-žlutá TPR/PP) s límcem proti sklouznutí prstů |
| **Profily v sadě** | Ploché (SL) a křížové (PH / PZ) elektrikářské velikosti |
| **Úprava hrotů** | Přesně frézované magnetické černěné hroty pro svorky jističů |
| **Tvar rukojeti** | Šestihranný protikutálecí límec s otvorem pro zavěšení |
| **Uložení sady** | Černý tvarovaný plastový kufr s dvojicí uzávěrů |
| **Provozní teplotní rozsah** | -20 °C až +70 °C |
| **Určení** | Elektroinstalace, rozvaděče NN, servis strojů a svorkovnic |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **Izolované ploché šroubováky (řada SL). 6 ks** – Odstupňované šířky břitů pro řadové svorky a přístroje
- **Izolované křížové šroubováky (řada PH / PZ). 5 ks** – Přesné hroty pro modulární jističe, stykače a proudové chrániče
- **Dielektrický ochranný plášť dříku. 11× integrovaný** – Zabraňuje náhodnému zkratu o sousední živou sběrnici
- **Bezpečnostní záštita rukojeti. 11× integrovaná** – Brání sklouznutí dlaně na neizolovanou špičku hrotu
- **Černěný magnetický hrot Cr-V. 11× integrovaný** – Jisté usazení v drážce šroubu bez vyšmeknutí
- **Značení profilu a rozměru na rukojeti. 11× potisk** – Rychlá orientace v kufru i brašně
- **Pevný plastový přepravní kufr. 1 ks** – Chrání izolaci dříků před prořízntutím jiným nářadím
- **Vnitřní tvarované lůžko pro 11 šroubováků. 1 celek** – Přehledné zacvaknutí každého kusu (5 vlevo + 6 vpravo)
- **Horní sklopné uzávěry kufru. 2 ks** – Bezpečné zajištění při přenášení
- **Integrované madlo kufru. 1 ks** – Pohodlný transport na montáže

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

**Dielektrické izolační rukavice (EN 60903) – Povinná ochrana při nevyhnutelné práci v blízkosti živých částí NN**

**Ochranné brýle nebo obličejový štít proti oblouku (EN 166) – Ochrana zraku před elektrickým jiskřením**

**Elektroizolační pracovní obuv (EN ISO 20345) – Zvýšení přechodového odporu vůči zemi**

**Nehořlavý bavlněný pracovní oděv (EN ISO 11612) – Ochrana pokožky při práci v rozvaděčích**

**Dvoupólová zkoušečka napětí (EN 61243-3) – Povinné ověření beznapěťového stavu před zahájením práce!**

**Výstraha pro obsluhu:** Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

## 4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

**VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:** Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. **Před každým použitím proveďte důkladnou vizuální kontrolu červené izolace dříku a rukojeti** – šroubovák s prasklou, prořízntutou, ohořelou nebo uvolněnou izolací **okamžitě vyřaďte z elektroinstalačních prací**!
2. Práce na elektrických zařízeních pod napětím smí provádět výhradně osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací (dle zákona č. 250/2021 Sb. a NV č. 194/2022 Sb.); **vždy přednostně vypněte, zajistěte a ověřte beznapěťový stav**.
3. Zkontrolujte, že rukojeť i dřík jsou zcela suché a čisté – mastnota, vodivý kovový prach nebo vlhkost vytvářejí povrchovou plazivou cestu pro elektrický proud!
4. Zvolte šroubovák, jehož profil (`SL / PH / PZ`) a šířka přesně odpovídají hlavě svorkového šroubu.
5. Nikdy neupravujte (neořezávejte) plastovou izolaci u hrotu nožem kvůli hlubokým svorkám – narušíte tím garantovanou elektrickou pevnost `1 000 V`.

## 6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. **Ověření stavu obvodu:** Vypněte příslušný jistič/vypínač, zajistěte jej proti zapnutí a dvoupólovou zkoušečkou ověřte nepřítomnost napětí na všech fázích i nulovém vodiči.
2. **Správné uchopení za bezpečnostní límec:** Uchopte šroubovák výhradně za červeno-žlutou rukojeť **za ochrannou záštitou** – prsty se nikdy nesmí dotýkat zúženého krčku blíže k hrotu.
3. **Kolmé usazení do svorky:** Zasuňte černěný hrot plnou plochou kolmo do hlavy šroubu jističe či svorkovnice a vyviňte přiměřený osový přítlak.

## 6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. **Dotažení dle momentu přístroje:** Dotahujte plynule rukou (u modulárních jističů typicky `2,0–2,5 Nm`); nikdy nepoužívejte kleště na rukojeť k násilnému přetažení.
5. **Okamžité vrácení do kufru:** Po skončení práce otřete šroubovák suchým hadříkem a zacvakněte jej na své místo v kufru `KD10333` – chybějící pozice okamžitě odhalí zapomenutý nástroj uvnitř rozvaděče před jeho zapnutím!

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Samostatné ukládání v ochranném kufru | ** Nikdy neházejte izolované šroubováky volně do brašny mezi pilníky, odizolovací nože a štípací kleště, které prořízne plášť dříku! |
| **Čištění vlažnou mýdlovou vodou (nikoliv rozpouštědly) | ** Aceton, nitroředidlo či benzín naleptávají plastovou izolaci – čistěte pouze vlhkým hadříkem se saponátem a důkladně vysušte. |
| **Zákaz páčení a sekání | ** Izolovaný šroubovák není dláto ani páčidlo; úder kladivem do rukojeti zničí vnitřní dielektrické pouzdro. |

## 8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

| Symptom poruchy | Pravděpodobná příčina | Doporučené nápravné opatření |
|---|---|---|
| Na červeném dříku se objevila vrypová rýha až na kov | Mechanické poškození o ostrou hranu plechu rozvaděče nebo jiným nástrojem | Šroubovák ihned trvale označte a vyřaďte z prací na elektrických zařízeních – nelze jej bezpečně opravit izolační páskou! |
| Hrot vyklouzává ze šroubu jističe a žvýká drážku | Záměna profilu Phillips (PH) za Pozidriv (PZ) u kombinovaných svorek | Pro modulární přístroje rozvaděčů zvolte odpovídající profil PZ1/PZ2 se správným dosednutím |
| Šroubovák nedrží v lůžku kufru při zavírání | Prohozené pořadí délek šroubováků v levé a pravé řadě výlisku | Srovnejte šroubováky sestupně podle délky dříku přesně do tvarovaných drážek kufru |

## 9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

**Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):**
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

## ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

**Dovozce / Zplnomocněný zástupce:** **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
**Identifikační údaje (IČO):** 21946288
**Výrobek a obchodní název:** **Kraft&Dele KD10333 – Sada izolovaných elektrikářských šroubováků VDE 1 000 V v kufru (11 ks)**
**Typové označení / Model:** **KD1222_KD10333** (Značka: Kraft&Dele)
**Funkce a určení zařízení:** Kraft&Dele KD10333 – Sada izolovaných elektrikářských šroubováků VDE 1 000 V v kufru (11 ks)

**splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:**

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

**a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):**

- EN IEC 60900

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

**Záruční podmínky a servis:** Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.