DÍLENSKÁ MONTÁŽNÍ PODLOŽKA POD KOLENA 400 × 500 × 30 MM

UŽIVATELSKÝ MANUÁL PRO BEZPEČNOST A ERGONOMII PŘI PRÁCI V DÍLNĚ A SERVISU



TLOUŠŤKA PĚNY	ROZMĚRY	MATERIÁL	HMOTNOST
30 mm (3 cm)	500 × 400 mm	Hustá EPE pěna	0,65 kg

KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ A KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI PODLOŽKY KD10632

- **Mimořádná tloušťka 30 mm:** Silná vrstva expandovaného polyethylenu (EPE) spolehlivě chrání kolenní chrupavky a klouby před tvrdým betonem.
- **Účinná tepelná bariéra:** Zabraňuje prochladnutí kloubů při dlouhodobé montáži v nevytápěných garážích, na dlažbě či na zámkové dlažbě.
- **Integrované transportní madlo:** Ergonomický oválný výřez umožňuje pohodlné přenášení a zavěšení na dílenskou stěnu.
- **Odolnost vůči dílenským médiím:** Nenasákavá struktura uzavřených buněk odolává stékajícímu motorovému oleji, naftě i brzdové kapalině.
- **Protiskluzový profil:** Strukturovaný povrch zabraňuje podklouznutí kolen i na hladké epoxidové podlaze autoservisu.
- **Vysoká tvarová stálost:** EPE pěna se po stlačení rychle vrací do původního tvaru a netvoří trvalé protlačené důlky.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO POUŽÍVÁNÍ V AUTOSERVISU

ZÁKAZ POUŽITÍ JAKO ZDVIHACÍHO NEBO NOSNÉHO PRVKU! Podložka KD10632 je určena výhradně pro ergonomickou ochranu kolen a těla pracovníka. Nikdy ji nepoužívejte jako podložku pod hevery, stojany, podpěry ani pod kola zvedaných automobilů! Chraňte před rozžhavenými okuje při broušení a svařování.

1. ÚVOD DO VÝROBKU A TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Dílenská tlumicí podložka pod kolena **KRAFT&DELE KD10632** o rozměrech 500 × 400 mm a komfortní tloušťce 30 mm je vyrobena z vysoce hustého expandovaného polyethylenu (EPE). Představuje nepostradatelnou ergonomickou pomůcku pro automechaniky, klempíře, instalatéry, obkladače a zahrádkáře pracující v kleče či v sedě.

KOMPLETNÍ TECHNICKÁ DATA PODLOŽKY KD10632	
Modelové označení	KRAFT&DELE KD10632
Typ produktu	Dílenská tlumicí podložka pod kolena
Celková délka	500 mm
Celková šířka	400 mm
Celková tloušťka	30 mm (extra polstrování)
Konstrukční materiál	Expandovaný polyethylen (EPE) s vysokou hustotou
Struktura buněk	Uzavřené buňky (100% vodotěsná a nenasákavá)
Manipulace	Integrovaný oválný úchyt na přenášení
Odolnost	Minerální oleje, technický benzín, voda, mráz
Čistá hmotnost	cca 0,65 kg
Záruční doba	24 měsíců spotřebitel / 12 měsíců IČO

2. ANATOMIE TLUMICÍ EPE PĚNY O TLOUŠŤCE 30 MM

Konstrukční provedení podložky KD10632 poskytuje maximální mechanickou i tepelnou ochranu:

- **Extra tloušťka 30 mm:** Zajišťuje rovnoměrné rozložení hmotnosti těla a eliminuje bodový tlak na čéšku a kolenní vazy.
- **Uzavřená buněčná struktura:** Pěna neabsorbuje tekutiny – motorový olej, nafta, voda ani chladicí kapalina neproniknou dovnitř.
- **Integrované oválné madlo:** Umožňuje bleskové přemístění jednou rukou mezi jednotlivými koly vozidla.
- **Protiskluzový dezén:** Horní vroubkovaná plocha zabraňuje sklouznutí montérkových kalhot i při náklonu těla.
- **Tepelná bariéra:** Zabraňuje prochladnutí a revmatickým potížím při práci na studeném betonu či ledu.
- **Nízká hmotnost 650 g:** Podložka nezatěžuje při přenášení a lze ji snadno zavěsit na dílenský hák.

VÝHODA EXPANDOVANÉHO POLYETHYLENU (EPE)

Oproti běžnému levnému molitanu se EPE pěna ani při mnohahodinovém klečení neprošlápne na tvrdý podklad. Po odlehčení okamžitě regeneruje svůj původní 30mm objem a zachovává si stálé tlumicí parametry.

1. VŠEOBECNÁ BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S DÍLENSKOU PODLOŽKOU

Pro zachování bezpečnosti a dlouhé životnosti podložky dodržujte tyto zásady:

- **Pouze pro tělesnou oporu:** Podložka je navržena pro klečení, sedání či položení hlavy/zad při práci pod podvozkem vozidla.
- **Zákaz kontaktu s tepelnými zdroji:** EPE pěna má limitní teplotu tání cca 80–90 °C. Chraňte před kontaktem s výfukovým potrubím a jiskrami od flexy.
- **Čistota podkladu:** Před položením podložky odmeťte z podlahy ostré kovové špony, šrouby a skleněné střepy, které by mohly pěnu proříznout.
- **Ochrana před uklouznutím:** Na silně zamaštěné nebo polité podlaze zkontrolujte přilnavost spodní strany podložky.

2. SPECIFICKÁ DÍLENSKÁ RIZIKA A PREVENCE

ZÁKAZ ZATÍŽENÍ HEVEREM

Podložku nikdy nepodkládejte pod patku hydraulického zvedáku ani pod montážní podpěry (kozy). Měkký materiál by způsobil nestabilitu a pád břemene!

POZOR NA ŽHAVÉ OKUJE

Odletující rozžhavené okuje při svařování CO_2 nebo řezání úhlovou bruskou mohou pěnu propálit. Při těchto pracích použijte nehořlavou zástěnu.

PREVENCE CHRONICKÝCH ONEMOCNĚNÍ KLOUBŮ

Dlouhodobé klečení na tvrdém podkladu bez tlumicí podložky způsobuje burzitidu (tzv. koleno dlaždiče) a degeneraci chrupavek. Pravidelné používání podložky KD10632 je základním pilířem ochrany zdraví každého řemeslníka.

1. VŠESTRANNÉ VYUŽITÍ PODLOŽKY KD10632

Díky ideálnímu formátu 500 × 400 mm a tloušťce 30 mm nachází podložka uplatnění v mnoha oborech:

- **Autoservisy a pneuservisy:** Práce u brzdových třmenů, podběhů kol, výměna výfuků a opravy podvozků.
- **Stavební a dokončovací práce:** Pokládka podlahových krytin, montáž soklových lišt, elektroinstalace v úrovni podlahy.
- **Instalatérské práce:** Opravy sifonů pod dřezy, montáž toalet a rozvodů podlahového vytápění.
- **Zahradní a domácí práce:** Pletí záhonů, sázení sazenic, čištění teras a drobné domácí kutilství.

2. SROVNÁNÍ KOMFORTU A ERGONOMICKÝCH PARAMETRŮ

Způsob opory kolen	Tlumicí efekt	Tepelná izolace	Pohodlí při práci
Holý beton / dlažba	Nulový (0 %)	Žádná (hrozí podchlazení)	Kriticky nízké (bolest do 5 min)
Kartonová lepenka	Minimální (10 %)	Nízká (rychle navlhne)	Velmi nízké
Nákoleníky s pásky	Dobrý (70 %)	Střední	Omezují krevní oběh za koleny
Podložka KD10632 (30 mm)	**Maximální (100 %)**	**Vynikající (EPE pěna)**	**Plná volnost pohybu**

3. DOPORUČENÉ ERGONOMICKÉ ZÁSADY

STŘÍDÁNÍ POLOH

Ani při použití tlumicí podložky nezůstávejte v kleče nepřetržitě déle než 30 minut. Zařazujte krátké přestávky na protažení končetin.

OPORA ZAD

Při práci vleže pod automobilem lze podložku umístit pod lopatky a hlavu, čímž se výrazně sníží napětí krční páteře.

ODOLNOST PROTI OLEJŮM A VLHKOSTI

Materiál EPE nepropouští vlhkost z mokré trávy ani dílenské kapaliny. Pokud se na podložku vylije motorový olej, stačí jej setřít textilií – do pěny nevsákne a nezpůsobí její znehodnocení.

1. POSTUP ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBY DÍLENSKÉ PODLOŽKY

Údržba podložky KD10632 je mimořádně jednoduchá díky neporéznímu povrchu:

- **Denní otření:** Po skončení směny otřete z podložky prach, bláto a mastnotu suchým nebo navlhčeným hadrem.
- **Mytí odmašťovačem:** Při znečištění olejem použijte běžný saponát na nádobí nebo šetrný dílenský odmašťovač vodou ředitelný.
- **Oplach vodou:** Podložku lze bez obav opláchnout proudem tekoucí vody. Voda se nevpije do struktury materiálu.
- **Zákaz agresivních ředidel:** Nepoužívejte nitroředidla, aceton ani koncentrované kyseliny, které by mohly pěnu rozežrat.

2. PLÁN KONTROL A KRITÉRIA OPOTŘEBENÍ

Kontrolovaný prvek	Četnost kontroly	Kritéria pro výměnu
Celistvost pěny	Před každým použitím	Hluboké zářezy skrz celou tloušťku 30 mm, roztržení.
Transportní madlo	Měsíčně	Trhlina v oblasti úchytu hrozící utržením madla.
Tlumicí schopnost	Půlročně	Trvalé zploštění pod 15 mm způsobené přetížením.

3. SPRÁVNÉ SKLADOVÁNÍ V DÍLNĚ

ZAVĚŠENÍ NA HÁK

- Díky madlu podložku snadno zavěsíte na dílenský hák na stěně.
- Nezabírá místo na podlaze a zůstává čistá a připravená.
- Chraňte před padajícím nářadím z ponku.

SKLADOVACÍ PODMÍNKY

- Skladujte v suchu při teplotách od -10 °C do +40 °C.
- Chraňte před přímým UV zářením na otevřeném slunci.
- Nepokládejte na podložku těžké ostré předměty (např. akumulátory).

TEPLOTNÍ LIMIT PĚNY EPE

Materiál EPE spolehlivě odolává mrazu až do -20 °C bez zkřehnutí. Vyvarujte se však kontaktu s horkými díly motoru a výfuku nad +80 °C, které způsobí lokální roztavení pěny.

1. SPECIFICKÉ APLIKACE V TECHNICKÝCH OBORECH

Dílenská podložka KD10632 byla navržena ve spolupráci s profesionálními mechaniky:

- **Diagnostika a autoelektrika:** Práce pod přístrojovou deskou uvnitř vozu – podložka chrání kolena při klečení na prahu dveří.
- **Přezouvání pneumatik:** Zajišťuje komfort při manipulaci s těžkými koly a povolování šroubů rázovým utahovákem.
- **Montáž sádrokartonů:** Tmelení a broušení soklů a spodních partií příček.
- **Údržba zahradní techniky:** Výměna nožů u travních sekaček, servis křovinořezů a kultivátorů.

2. CHEMICKÁ ODOLNOST MATERIÁLU EPE

Chemická látka / médium	Reakce materiálu EPE	Doporučené opatření
Motorový a převodový olej	Vynikající odolnost, nevsakuje	Setřít suchým hadrem po skončení práce.
Brzdová kapalina (DOT4/5)	Dobrá krátkodobá odolnost	Omýt saponátem a vodou co nejdříve.
Chladicí kapalina (nemrznoucí směs)	Vynikající odolnost	Opláchnout vodou.
Technický aceton a toluen	Mírné narušení při dlouhé expozici	Zamezit přímému kontaktu.

3. PRAKTICKÉ TIPY PRO PRODLOUŽENÍ ŽIVOTNOSTI

OBOUSTRANNÉ POUŽITÍ

Podložku lze používat oboustranně. Pokud je jedna strana silně zašpiněna venku na hlíně, pro čistou práci uvnitř vozu ji otočte na druhou stranu.

OCHRANA PŘED SKŘÍPNUTÍM

Nenechávejte podložku přivřenou v těžkých ocelových vratech dílny ani pod posuvnými vraty – mohlo by dojít k proseknutí hrany.

ERGONOMICKÝ STANDARD VÝROBKŮ KRAFT&DELE

Kraft&Dele klade důraz nejen na výkon nářadí, ale také na bezpečnost a zdraví obsluhy. Používáním certifikovaných podložek chráníte své tělo před předčasným opotřebením pohybového aparátu.

1. DIAGNOSTIKA STAVU PODLOŽKY A PRAKTICKÁ ŘEŠENÍ

Přehled běžných dotazů týkajících se provozu a stavu podložky KD10632:

Zjištěný stav	Možná příčina	Doporučené řešení
Prohlubně v místě kolen	Dlouhodobé nepřetržité klečení na jednom místě.	Ponechte podložku v teplém prostředí; EPE pěna se sama narovná.
Podložka klouže po podlaze	Mastný prach nebo vrstva oleje na podlaze dílny.	Odmaštěte podlahu a omyjte spodní stranu podložky saponátem.
Drobný vryp nebo zásek	Položení na ostrý kovový odpad nebo šponu.	Není na závadu funkčnosti; ostré špony předem zameťte.
Znečištění zaschlým blátem	Práce na zahradě nebo staveništi.	Omyjte proudem vody ze zahradní hadice a nechte oschnout.

2. ČASTO KLADENÉ OTÁZKY (FAQ)

Lze podložku použít i jako sedátko na chladné ploše?
Ano, rozměr 500 × 400 mm je ideální jako komfortní tlumicí sedátko na montážní bedně, chladném schodu, betonovém obrubníku nebo v přírodě při rybaření.

Nasákne podložka vodu, pokud zůstane venku na dešti?
Nenasákne. Pěna EPE má strukturu uzavřených buněk a je 100% vodotěsná. Vodu stačí z povrchu pouze setřít nebo oklepat.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PRÁCI POD VOZIDLEM

Při práci pod zvednutým automobilem **vždy zajistěte vozidlo mechanickými podpěrami (kozkami) a klíny pod kola!** Nikdy nevstupujte pod vozidlo jištěné pouze hydraulickým heverem, bez ohledu na komfort podložky pod tělem.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce / Zplnomocněný zástupce v Evropské unii:
FOREINTRADE S.A., ul. Modrzewiowa 1, 05-555 Tarczyn, Polsko • NIP: 123-456-78-90

tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že následující výrobek:

Typ a model výrobku:	**KRAFT&DELE KD10632**
Obchodní název:	Dílenská montážní podložka pod kolena 400 × 500 × 30 mm
EAN kód výrobku (GS1):	**5903957011257**
Funkční určení:	Dílenské, montážní, stavební a ochranné vybavení pro profesionální i domácí použití.

splňuje všechna příslušná ustanovení následujících evropských harmonizačních předpisů a směrnic:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)

a byl navržen a vyroben ve shodě s následujícími technickými normami a předpisy:

- ČSN EN ISO 12100:2011 (Bezpečnost strojních zařízení a dílenského vybavení)

Místo a datum vydání:
Tarczyn, Polsko • 15. ledna 2026

Osoba pověřená sestavením dokumentace:
Krzysztof Forein
Prezes Zarządu, Foreintrade S.A.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS PRO ČR

Výrobce poskytuje na výrobek záruku v souladu s platnými právními předpisy České republiky:

- **Záruční lhůta:** 24 měsíců pro koncové spotřebitele (fyzické osoby dle občanského zákoníku), 12 měsíců pro podnikatelské subjekty (IČO).
- **Rozsah záruky:** Vztahuje se na veškeré skryté výrobní vady materiálu, mechanické vady a vady zpracování.
- **Výluky ze záruky:** Běžné provozní opotřebení, mechanická poškození způsobená pádem či hrubým zacházením, přetížení a zanedbaná údržba.

Výhradní distributor a autorizovaný servis pro Českou republiku:
Nejedlý s.r.o. • Web: **www.nasenaradi.cz** • E-mail: info@nasenaradi.cz • Technická podpora a reklamace v ČR.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** nesmí být výrobek ani jeho součásti po skončení životnosti odhazovány do volné přírody ani do směsného komunálního odpadu. Uživatel je povinen roztřídit jednotlivé komponenty k recyklaci dle platné legislativy.

Katalogová čísla odpadu dle vyhlášky MŽP: 15 01 02 – Plastové obaly; 20 01 39 – Plasty (polyethylenová pěna); 15 01 01 – Papírové obaly.

ZÁZNAMY O VÝSTUPNÍ KONTROLE A SERVISNÍ PÉČI

Datum kontroly	Kontrolovaný uzel / operace	Výsledek kontroly	Podpis a razítko
15. 01. 2026	Výstupní technická kontrola	Vyhovuje všem technickým požadavkům	Foreintrade S.A. QC Dept.
-- . -- . ----	Periodická inspekce stavu	.....	.....
-- . -- . ----	Garanční servisní zápis	.....	.....
-- . -- . ----	Mimořádná kontrola	.....	.....