

Eccotarp – operativní záchyt a řešení následků úniku nebezpečných látek

Klára Šitavancová, Metal Arsenal s.r.o.

tel. 737802153, e-mail: sitavancova@eccotarp.com



Souhrn

Firma METAL ARSENAL je zavedená česká rodinná firma s 30letými zkušenostmi v kovozpracujícím průmyslu. Od roku 2010 vyvíjíme a prodáváme pod značkou Eccotarp skládací produkty pro ochranu životního prostředí pro profesionály. Naše výrobky hojně využívají jednotky po celém světě. Jedná se o tvarově přizpůsobitelné záchytné vany a ostatní výrobky vyrobené z PVC se speciální povrchovou úpravou a odolné vůči ropným látkám, chemikáliím a kyselinám.

Díky své celosvětově jedinečné konstrukci jsou všechny výrobky Eccotarp skládací, snadno skladovatelné a rychle připravené k použití.

Jsme vlastníkem certifikátu kvality osvědčujícím ČSN ISO 9001:2016 a naše výrobky jsou chráněny průmyslovými vzory.

Smluvní distributory máme po celém světě – nejvíce pokryta je Evropa, ale naše výrobky lze zakoupit i v Americe, Austrálii a Asii.

Zároveň jsme na trh přivedli unikátní tréninkové figuríny britské firmy Ruth Lee, které se v průběhu 30 let na trhu staly standardem pro NATO (jsou opatřeny i jejich skladovými čísly) i pro ostatní záchranné systémy po celém světě. Tyto tréninkové figuríny mají odolnou konstrukci, jsou vyrobeny z polyurethanové pěny potažené samozhášecím polyesterem a snášejí teplotu až 100°C. Mají anatomicky správné rozložení hmotnosti, které velmi reálně simuluje lidské tělo v bezvědomí.

Aniž by se zničila, je možné figurínu přejet vozidlem 4x4 nebo shodit z 2. patra.

Klíčová slova: záchytné vany / spill containers, posypové vozíky / dispenser carts, záchytné trychtýře / industrial folding funnels, kanalizační ucpávky / drain covers, velkokapacitní nádrže / high capacity tanks, úkapové podložky / foldable drip trays, navíječe požárních hadic / electric fire hose rollers, tréninkové figuríny Ruth Lee

Multifunkční skládací vana UNIQUE



Jednoduchý a efektivní prostředek pro záchyt unikajících látek nejen v průmyslu. Vana je navržena speciálně pro záchyt unikajících nebezpečných látek v průmyslových halách.

Díky jednoduché konstrukci složené pouze ve 2 krocích a široké škále materiálů, ze kterých je možné vanu vyrobit, je vhodná do jakéhokoli prostředí. Může být umístěna pod nádrže s chemickými látkami, kontejnery, potrubí, barely apod. Zároveň může být použita i jako záchytná vana v případě dekontaminace strojů a vozidel.

Výhody - jednoduché sestavení pouze ve 2 krocích * výroba na míru dle konkrétních požadavků – jakákoli velikost * vanu je možné přizpůsobit jakémukoli účelu a prostředí – možnost volby materiálu pro velmi široké spektrum mechanické, chemické, požární, případně elektrostatické odolnosti * vanu je možné kompletně rozložit do podoby rovné plachty a pohodlně umýt * možnost vybavení výpustným otvorem a kulovým ventilem * výhodná cena * lze ji uskladnit ve složeném stavu minimálních rozměrů

Podlahová ET bariéra



Podlahová ET Bariéra spolehlivě zabrání šíření uniklých nebezpečných látek především na podlaze – např. ve skladech, v halách, apod. Bariéry jsou vyrobeny z extrémně mechanicky a chemicky odolné pryže, která dovoluje jejich opakované přejíždění např. vysokozdvíhým a také paletovým vozíkem. Spojovací a rohové díly umožňují vytvořit zábranu v požadovaném tvaru a délce.

Bariéra o výšce 55 mm je vyrobena z extrémně mechanicky a chemicky odolné pryže. K podlaze je z každé strany přichycena pomocí nerezových kotvících plechů. Kotvení bariéry se provádí speciálními kotvícími šrouby do betonu bez hmoždinky přes příslušné otvory v plechu. Rohové přechodky, spojky a zakončovací díly ke zdi jsou vyrobeny z odolného plastu. Kotvení spojovacích dílů se provádí stejným

způsobem jako u bariér – speciálními kotvícími šrouby bez hmoždinky. Bariéra může dosahovat libovolné (neomezené) délky díky možnosti spojování jednotlivých segmentů spojovacími díly.

Výhody - jednoduchá a rychlá montáž k jakémukoliv soudržnému nepropustnému povrchu (beton) * neomezený rozsah a tvar konstrukce za použití rohových a spojovacích dílů * vysoká odolnost – možno opakovaně přejíždět např. vysokozdvíhým vozíkem * dokonalá těsnost k povrchu * „nekonečná“ délka * snadná opravitelnost



Přenosné skládací vany



Rychle a jednoduše složitelné vany k zachycení unikajících látek.

Oproti plastovým či kovovým nádržím mají výhodu v tvarové přizpůsobitelnosti kolem překážky. Jsou odolné vůči ropným látkám, kyselinám a dalším chemikáliím. Vany jsou vyrobeny z PVC se speciální povrchovou úpravou. Do boků van jsou zavařeny výztuhy pro zpevnění tvaru. Teplotní rozsah použití vany je -30 °C až +70 °C.

Všechny vany mají integrovaný ukazatel výšky hladiny zachycené látky a je možno vybavit je výpustným otvorem a kulovým ventilem.

Oproti standardně nabízeným rozměrům je možné je vyrobit v jakékoli velikosti/objemu dle požadavků zákazníka.

Skládací záchytná vana Eccotarp ET



Je určena pro ochranu osob a předmětů při nežádoucím úniku vody, ropných a chemických látek. Vany jsou dodávány v několika rozměrových variantách. Větší rozměry je možné využít i jako velkoobjemové zásobníky nebo přečerpávací nádrže.

Výhody - možnost tvarování okolo překážky * okamžité přichystání i v těžko přístupných místech * snadná manipulace * maximální nosnost 200 kg

Skládací vany Cargo EUR a Cargo DP



Vana je určena ke krátkodobému skladování technických kapalin, ropných produktů a chemikálií v případě havárie. Dále je použitelná jako prevence při manipulaci se sudy a kanystry umístěnými na paletách. Tvarem a velikostí jsou speciálně vyvinuté pro aplikaci v průmyslu a dopravě.

Výhody - optimalizovaný rozměr vany pro přesné sestavení kolem palety * snadná manipulace s vanou s vysokozdvížným či paletovým vozíkem * nádrž pro 210/300 litrů během několika sekund * varianta s úchyty nebo bez úchyty

Skládací antistatická vana Eccotarp ET-A

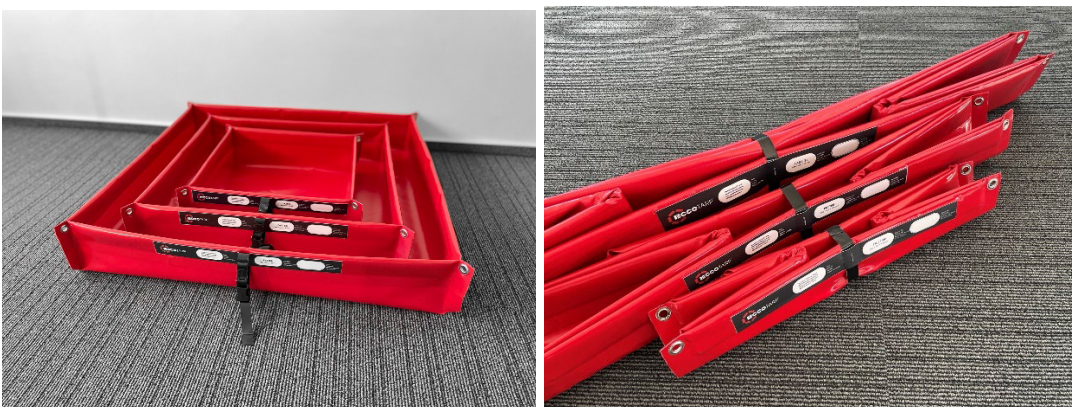


Vany jsou vyrobeny ze speciálního PES/PVC materiálu s vysokou vodivostí (elektrický odpor je menší než $10^9\Omega$). Použité komponenty jsou vyrobeny z nejkřivých materiálů. Vana i komponenty jsou antistatické a určeny především do prostředí se zvýšeným nebezpečím výbuchu. Do boků van jsou zavařeny výztuhy pro zpevnění tvaru.

Výhody - snadná manipulace díky integrovaným držadlům * manipulačně jednoduchý zámek vany s dvojitým jištěním uzávěru * teplotní rozsah $-10\text{ }^\circ\text{C}$ až $+70\text{ }^\circ\text{C}$

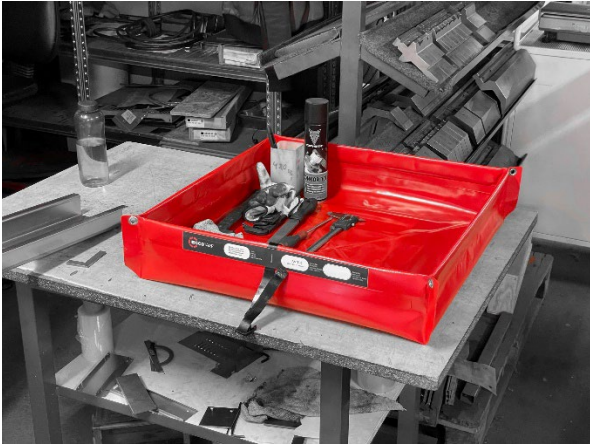
Pohotovostní vany

Faster



Vana s unikátně navrženou rolovací skládací konstrukcí je určena nejen pro extrémně rychlý záchyt unikajících nebezpečných kapalin v terénu, ale je vhodná také pro údržbářské práce, čištění náradí, nástrojů a strojních součástí, pro krátkodobé skladování kanystrů, sudů, znečištěných dílů a zařízení. Použití ideálně v dílnách, výrobních halách, skladech s chemikáliemi apod.

Výhody - pro okamžitý záchyt unikajících látek i pro prevenci při skladování * jedinečná konstrukce zajišťující lepší stabilitu a pevnost vany * úsporný způsob skladování díky rolovací konstrukci vany * lomené výztuhy obdélníkových typů van umožňují částečnou tvarovatelnost konstrukce a umožňují použití v úzkých prostorách * pásek se sponou pro zajištění přepravního/ skladovacího tvaru * oka v rozích pro možnost zavěšení * velmi nízká hmotnost * použití během několika sekund i v těžko přístupných místech * vhodná pro vnitřní i venkovní použití * široká škála rozměrových variant * možnost výroby v rozměrech dle požadavku zákazníka * možnost výroby z materiálů se speciálními vlastnostmi (antistatické, jinak chemicky nebo teplotně odolné, nehořlavé...)



Skládací nouzové vany EC 01 + EC 02



Univerzální skládací vaničky vhodné pro použití např. při haváriích a nehodách, kdy dochází k úniku nebezpečných látek. V rozloženém stavu minimalizují potřebu místa pro uskladnění. Důmyslná konstrukce umožňuje velmi rychlé složení bez použití náradí a doplňkových dílů.

Vyrobeny ze speciální třívrstvé polypropylénové desky zaručující vysokou tuhost vaničky.

Verze EC 02 zkonstruována s ohledem na rozměry ADR sad.

Výhody - univerzální použití * blesková připravenost * nízká cena * odolává všem běžně se vyskytujícím chemikáliím * možnost likvidace společně s odpadem * teplotní rozsah od $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$ * vodotěsná

Kanalizační ucpávky

Jednoduchý, lehký, skladný a opakovaně použitelný prostředek na rychlou ochranu kanalizačních vpustí při úniku nebezpečných látek a hrozbě ekologické havárie. Po vyčištění je lze opakovaně použít.

Ucpávka je odolná vůči povětrnostním vlivům a odolává též ropným látkám, zředěným kyselinám a louhům. Materiálem je izotropní magnetická folie s permanentními magnetickými vlastnostmi. Tloušťka folie je $0,7 \div 0,9\text{ mm}$, barva černá, přítláčná síla 52 g/cm^2 , teplotní rozpětí $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ (při nízkých teplotách se snižuje ohebnost).

Magnetická folie disponuje permanentními magnetickými vlastnostmi, které si při správném skladování dlouhodobě udržuje.

Ucpávka kanalizační magnetická MDC



Ucpávka se používá přiložením na jakoukoliv ocelovou nebo ocelolitinovou kanalizační vpusť zbavenou mechanických nečistot. Velmi dobrá účinnost je na rovných a hladkých površích (průmyslové haly, silnice apod.). Přítlačná síla se zvyšuje i samotným tlakem zadržované kapaliny. Účinnost MDC se zvyšuje při větší hloubce zadržované kapaliny, kdy vlivem hydrostatického tlaku a specifických vlastností materiálu ucpávky dochází k lepšímu utěsnění i větších nerovností povrchu.

Doporučený přesah folie přes vpusť je cca 5–10 cm.

Výhody - ohebná, lehká, skladná * snadná údržba * nízká cena

Skládací membránová kanalizační ucpávka FDC 01



Je efektivně a rychle aplikovatelná při úniku nebezpečných látek a hrozbě ekologické havárie u všech ocelových a horizontálních plastových kanalizačních vpustí. Její jedinečnou vlastností je použitelnost také pro vpustě s bočním vtokem. Používá se na očištěnou kanalizační vpusť přiložením strany s membránou dolů, tedy popisky nahoru.

Materiál je izotropní magnetická folie 0,9 mm, speciální flexi PUR folie 0,06 mm, folie PES/PVC.

Výhody - snadno a rychle použitelná * lehce složitelná * vhodná na všechny typy vpustí - i pro vpustě s bočním vtokem * teplotní rozsah -20 °C až +60 °C

FDC 01 využívá jednoduchého fyzikálního jevu rozdílu tlaků. Kapalina má tendenci vnikat do kanálu otvory v něm, ale také netěsnostmi u hrany kanálu. Pokud tomu chceme zabránit, je nutné položit na toto místo bariéru, která je navíc bezpečně utěsněná. Nejlépe takto funguje tenká maximálně flexibilní folie, na kterou působí hydrostatický tlak. Tím dojde k jejímu dokonalému přilnutí i na nerovné plochy a hrany. Vybrali jsme pro tento účel maximálně chemicky odolnou, pružnou a pevnou folii, kterou jsme připevnili na pružnou a hmotnou magnetickou fólii s otvory, a tím jsme ke spodní PUR fólii umožnili přístup kapaliny.

Posypové vozíky

Určeny k použití všude tam, kde je třeba aplikovat sypké sorbentní látky při likvidaci úniku nežádoucích nebo nebezpečných kapalin (např. ropné produkty, kapalné chemické látky). Pro všechny běžně používané druhy sorbentů (včetně lehkých a vláknitých materiálů).

Hustotu a šíři posypové stopy (max. 40 cm) lze jednoduše nastavit. Stejně tak i výšku polohy rukojeti.

Výrobek není určen pro použití s abrazivními materiály a posypovou solí! Vozík je nutné po každém použití vyčistit.

Skládací posypový vozík SDC 03 Plus



Skládací posypový vozík SDC 03 Plus je určen k použití všude tam, kde je třeba aplikovat sypké sorbentní látky při likvidaci úniku nežádoucích nebo nebezpečných kapalin (např. ropné produkty, kapalné chemické látky). Pro všechny běžně používané druhy sorbentů (včetně lehkých a vláknitých materiálů).

Výhody - rychlé a jednoduché zprovoznění během několika sekund * ve složeném stavu zabere minimum místa * objem 65 l * jednoduše nastavitelná hustota a šíře posypové stopy (max. 44 cm) * výškově nastavitelná poloha rukojeti * namáhaná místa jsou zesílena * nové magnetické prvky pro komfortnější ovládání vozíku * magnetický kryt sypání sorbentu – ovládá se špičkou boty * magnetická stabilizační podpěra – ovládá se špičkou boty

Posypový vozík SDC 05



Celý plášť vozíku a víko je z plechu, čímž je zajištěna větší tuhost konstrukce a ochrana sorbentu před deštěm.

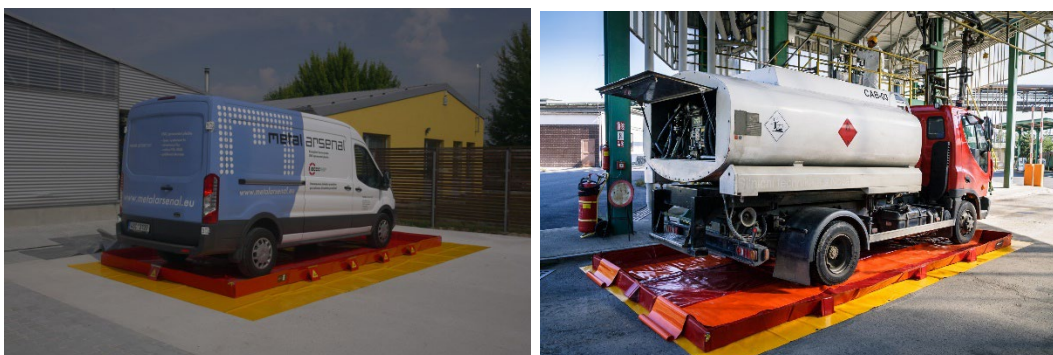
Výhody - stále připravený pro likvidaci úniku nežádoucích nebo nebezpečných kapalin * uzavíratelný poklop * objem 65 l

Velkoplošné vany

Vany jsou určeny především pro mobilní nasazení jako ochrana před únikem nebezpečných látek do půdy a vody. Jsou vhodné jako prevence při přečerpávání pohonných hmot z cisteren, při opravách a čištění vozidel a strojů, při dekontaminaci a mytí všech typů vozidel.

Materiálem je silnější PVC se speciální povrchovou úpravou, vyztužené polyethylenovou tkaninou (PES/PVC 900 g/m²). Materiál odolává ropným produktům a kyselinám. Teplotní rozsah použití vany je -30 °C až +70 °C.

Velkoplošná skládací vana Eccotarp ET Large



Skládací průjezdná vana s patentově chráněným konstrukčním řešením primárně určena na dekontaminaci vozidel.

Standardní součástí balení jsou nájezdové pásy a ochranná podložka.

Výhody – skladebnost * jednoduchá a rychlá příprava * snadný nájezd * možnost výroby dle individuálních požadavků zákazníka * možnost vybavení výpustným otvorem a kulovým ventilem

ET Vana HD Heavy Duty



Je vhodná jako prevence při čištění vozidel těžké vojenské a hasičské techniky a vozidel s vysokou zátěží. Byla navržena tak, aby odolala i extrémnímu tlaku, např. při dekontaminaci nebo mytí pásových vozidel (tanky, apod.).

K vaně se standardně dodávají dvoje nájezdové pásy (spodní a vnitřní), podložka z netkané textilie a ochranná podložka ze silného PVC. Toto příslušenství výrazně zvyšuje odolnost a životnost samotné

vany. V případě, že vana bude používána k čištění pásové techniky, je nutné použít také dřevěné nájezdové rampy, které nejsou standardní součástí balení.

Vana byla podrobena zátěžovým testům.

Výhody - extrémní odolnost * jednoduchá a rychlá příprava * snadný nájezd * unikátní patentově chráněné konstrukční řešení * možnost výroby dle individuálních požadavků zákazníka

Dekontaminační vana IZS



Skládací záchytná vana speciálně vyvinutá na základě požadavků složek HZS pro dekontaminaci osob nebo zařízení, případně pro záchyt nebezpečných látek v případě ekologické havárie. Tvarovatelná konstrukce vany umožňuje její použití kdekoli v terénu i na těžko přístupných místech. Rozměr vany je optimalizovaný pro dekontaminaci osoby s roztaženými pažemi.

Výhody - optimalizovaný rozměr 2 × 2 × 0,2 m * rychlé sestavení kdekoli v terénu * tvarovatelná konstrukce umožňuje použití i v prostoru s překážkami * postranní úchyty pro snadnou manipulaci * pevnou stabilitu zabezpečují boční vzpěry * výpustný otvor D25 pro snadnější odčerpání či vypuštění kontaminovaných látek

Skládací kolejová vana Eccotarp ET RAIL



Skládací záchytná vana s konstrukcí navrženou pro použití v drážním kolejišti. Vana je určena pro ochranu životního prostředí, osob a předmětů při nežádoucím úniku nebezpečných látek z vlaků a jiných kolejových vozidel. Speciálně tvarovaná konstrukce je vyvinuta tak, aby přesně kopírovala rozteč kolejiště, ale zároveň umožňovala i použití bez kolejové opory. Ideální využití vany je např. při nehodách na železnici, na nádražích, v železničním depu, při odstávce náplně.

Výhody - konstrukce přesně navržená pro použití v kolejišti (rozchod 1435 mm) * možnost tvarování vany okolo překážky * rychlé sestavení * snadná manipulace * maximální nosnost 200 kg * objem 800 l * boční vzpěry pro zajištění větší stability * výpustná příruba GEKA PLUS 1

Velkokapacitní nádrže

Nádrže sloužící jako zásobník užitkové vody nebo sběrná jímka na nebezpečné látky. Jsou vhodné např. pro přečerpávání unikajících kapalin při haváriích, nebo jako záložní zdroj vody v těžko dostupných místech při hašení požárů a dále všude tam, kde chybí přímý zdroj vody. Jejich výhodou je rychlé nasazení a nízká hmotnost.

Použitý materiál je lakované PES/PVC s textilní výztuží odolné vůči chemickým a ropným látkám. V bocích jsou zavařené výztuhy PP tloušťky 6 mm. Teplotní rozsah -30 °C až +70 °C.

Nádrž je nutné umístit na hladkou plochu zbavenou všech ostrých předmětů (kameny, sklo apod.). Pro delší životnost doporučujeme použít ochrannou podložku pod dno nádrže.

Samonosná skládací nádrž



Varianty šestihran (Hexagon) a osmihran (Octagon) o objemu 1000–3000 l. Slouží pro přečerpávání unikajících kapalin při dopravních nehodách, popř. jiných haváriích nebo jako záložní zdroj vody v těžko dostupných místech.

Výhody – postranní ucha pro snadnou manipulaci * obvodový pás pro lepší zpevnění boků * možnost vybavení výpustným otvorem a kulovým ventilem

Velkokapacitní nádrž se skládací konstrukcí



Nádrž je vhodná např. při hašení požárů vrtulníkem za použití bambi vaku nebo pro přečerpávání v těžko dostupných místech.

Lze ji rychle naplnit pomocí napouštěcího kolena s koncovkou C52 (B75) v horní části konstrukce. Ve spodní části nádrže je umístěna tlaková spojka s víčkem. Tvar drží jednoduchá a pevná konstrukce z lehké slitiny a nerez.

Pokud není nádrž umístěna na vyrovnaném hladkém povrchu, doporučujeme použít pod dno nádrže ochrannou podložku.

Výhody - konstrukce ve složeném stavu zabere minimum místa * objem 5 000 – 35 000 litrů

Ostatní výrobky

ET-Roller 6 – Elektrický navíječ požárních hadic do 5" ET-Roller 6 napájený 18 V aku bateriemi



Kompaktní skládací bateriový navíječ požárních hadic, který díky zabudovanému elektromotoru poháněnému dvěma 18 V aku bateriemi rapidně zkracuje čas navinutí rozmotaných hasičských hadic po zásahu nebo cvičení na minimum. Příklad lze zároveň použít i na vypouštění naplněných požárních hadic případně pro řízené odvíjení již navinuté hadice.

Výhody - elektromotor o výkonu 660W napájený dvěma 18 V aku bateriemi * rychle a komfortně navine suché i mokré požární hadice různých velikostí * možnost volby typu odnímatelného unašeče (BUBEN nebo 2 VIDLICE) dle velikosti navíjené hadice * snadná obsluha, rychlé složení do přepravní polohy jedním pohybem * funkce REVERSE – pro pohodlné řízené odvíjení již navinuté hadice * použitelný i pro vypuštění vody z naplněné hadice * ergonomická robustní konstrukce s řadou vylepšení oproti standardním navíječům * vyjímatelný držák požární hadice – umožňuje snadnou manipulaci

s navinutou hadicí * unikátní výklopný podvozek – stabilizuje navíječ a znemožňuje jeho pohyb při samotném navíjení



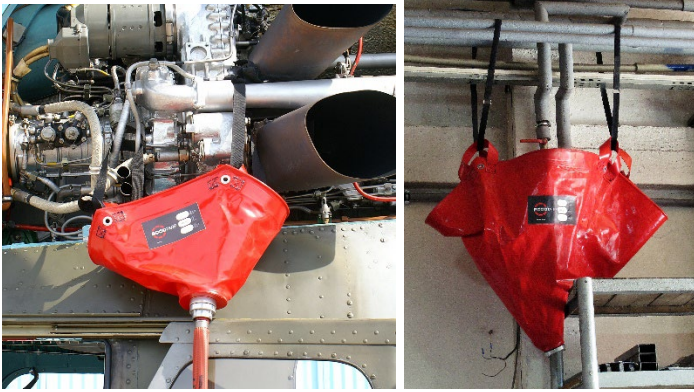
Skládací úkapková podložka s výměnnou savou vložkou



Podložku opatřenou výměnnou savou vložkou je možné použít např. při montáži dílů znečištěných olejem, v chemických laboratořích, u kapajícího potrubí nebo hydraulických rozvodů, při poruchách strojů a vozidel. Jednoduché řešení pro drobné úniky vody, ropných látek a nebezpečných kapalin.

Výhody - jednoduché použití * možnost volby savé vložky podle druhu zachytávané kapaliny * oka v rozích umožňují zavěšení

Skládací průmyslový trychtýř IFF



Slouží jako záchytný trychtýř pro mobilní nasazení v těžko přístupných místech, případně ve výškách (prasklé potrubí, apod.). Dá se používat samostatně nebo zavěšený na speciální výškově nastavitelný stojan. Nasazení trychtýře na háčky v rozích stojanu je rychlé a snadné. Standardně je trychtýř dodáván s hasičskou koncovkou C52/D25.

Výhody - přenosný, skladný, lehký * 4 ucha v rozích pro snadnou manipulaci nebo zavěšení ve výšce
 * použitelný samostatně nebo zavěšený na speciální stojan * snadná údržba * nízká cena

Nepropustná havarijní vložka do sudů



Je určena pro použití v havarijních situacích jako speciální vložka především do kovových sudů (dočasná náhrada sudů plastových) a pro zajištění prosakujících, netěsnících či poškozených obalů, které obsahují kapalnou či pevnou nebezpečnou látku ohrožující životní prostředí.

Výhody - dlouhodobá ochrana kovových sudů proti korozi * pro sudy o objemu až 320 litrů * odolný materiál * dvakrát provařené spoje