

MODERNÍ PROVOZ

Bezpečnost, čistota a ekologie
02/2018

04

NEBEZPEČNÉ LÁTKY: JSOU I TAM, KDE JE NEČEKÁME

06

NEBEZPEČNÝ ODPAD: STAČÍ PŘEDVÍDAT, A NEMUSÍ BÝT HROZBOU

12

PRODUKTOVÉ NOVINKY

Výklopné kontejnery a vozíky
Manipulační technika pro sudy
Bezpečnostní klece a koše
Klece na tlakové láhve
Záchytné vaničky z oceli
Speciální průmyslové utěrky
Odnímatelný systém zábran

08

CESTOU K ÚSPĚCHU JE KONTINUITA

Rozhovor s Pascalem Bauerem, ředitelem a spolumajitelem německé společnosti Bauer Südlohn, mimo jiné i o spolupráci s HAPPY ENDEM na českém trhu.

AKCE

NOVÁ KLIENTSKÁ ZÓNA ZA NÁKUP PÁSEK POUKÁZKA ALZA

Více uvnitř

HAPPY END

VIZUÁLNÍ ZMĚNY HAPPY ENDU JSOU JEN ŠPIČKOU LEDOVCE

Rozhovor s Davidem Lošťákem, ředitelem společnosti HAPPY END, o nové strategii značky a také o tom, co zákazníci pálí nejvíce.

HAPPY END prochází viditelnými změnami. Má nové logo i grafický styl, přestěhoval se do nových prostor, rozjel časopis Moderní provoz. Co za tím vším stojí?

Nový vizuální design je to nejmenší, je to taková viditelná špička ledovce. Ty změny jsou mnohem zásadnější, tak mi dovozte vzít to pěkně od začátku. Na trhu jsme od roku 1994, tedy více než 20 let. Naši zakladatelé tehdy začali na český trh dovážet sorpční materiály, ve kterých jsme dnes jedničkou na trhu. Vybudovali úspěšnou, stabilní firmu se širokým sortimentem produktů pro bezpečnost, čistotu a ekologii. Nastavili funkční obchodní model, který dodnes umožňuje firmě růst průměrným tempem 15 % za rok. Potřeby dnešního trhu jsou ale diametrálně odlišné a firma čelí zcela novým výzvám. V nedávné době se majitelé rozhodli upustit od každodenního řízení společnosti a dali prostor nové generaci manažerů s cílem posunout HAPPY END směrem k nové vizi.

Co je tedy současnou vizí společnosti HAPPY END?

Stručně řečeno, chceme se stát preferovaným dodavatelem produktů a služeb v oblasti bezpečnosti, čistoty a ekologie do průmyslových podniků.

Jak se vám to daří?

Díky přispění všech našich zaměstnanců jsme na velmi dobré cestě. Dodáváme produkty a služby například do Škody Auto, Magny, ČEZu a dalších firem, které mají roční obrat větší než miliardu korun. Navíc naše produkty pro likvidaci havárií má ve své výbavě většina hasičských záchranných sborů. I tak je tu ale ještě obrovský prostor pro růst byznysu se stávajícími zákazníky a pro získávání nových.

„Nově nabízíme službu nazvanou stejně jako tento magazín – Moderní provoz.“

Jakými způsoby chcete dosáhnout dalšího růstu?

Naše strategie stojí na několika základních pilířích. Prvním z nich je komplexnost. V oborech bezpečnost, čistota a ekologie zkrátka chceme mít úplně všechno, na co si zákazník vzpomene, i to, na co si nevzpomene, ale co skutečně potřebuje. Proto každý rok naše portfolio rozšiřujeme o více než 1 000 nových produktů. Dalším důležitým pilířem je odbornost.

My neprodáváme rohlíky, ale přes 7 000 produktů, které mají přímý vliv na efektivitu a bezpečnost výroby. Musíme rozumět nejen samotným produktům, ale i chodu různých typů provozů a být schopni najít komplexní řešení problému našeho zákazníka.



Co patří k nejčastějším problémům, které zákazníci řeší?

Častým tématem je nedostatek pracovních sil. Mnozí z našich zákazníků si uvědomují, že výše mzdy není tím jediným rozhodujícím faktorem pro udržení a získání kvalitních zaměstnanců. Je to také o zdravém a příjemném pracovním prostředí, které přispívá ke spokojenosti zaměstnanců. V tomto směru umíme zákazníkům hodně pomoci.

Jiným tématem je smysluplné využití bezpečnostních, ekologických, kvalitářských a jiných auditů, kterými každý provoz prochází. Pro firmy jsou časté audity mnohdy až nesmyslnou zátěží, protože jejich závěry nedokážou správně vyhodnotit a zavést do praxe. Nově proto nabízíme službu nazvanou stejně jako tento magazín – Moderní provoz. Cílem je pomoci zákazníkům optimálně implementovat závěry auditů.

Dá se říct, že vezmeme dostupné závěry, vyhodnotíme je z hlediska rizik a následně klientovi připravíme projektové řešení těchto rizik napříč jeho organizací. V tuto chvíli pracujeme na několika projektech a ukazuje se, že o takovou službu je na trhu velký zájem. Problémů je ale celá řada, mohli bychom mluvit i o ekologických otázkách,

o efektivitě výroby, měnící se legislativě a mnoha dalších. I zde efektivně pomáháme našim partnerům. Ale o tom můžeme mluvit někdy jindy.

Tento nový obchodní přístup vypadá velmi zajímavě. Jaké další novinky ještě letos HAPPY END chystá?

Je toho celá řada. V dubnu spouštíme nové webové stránky. Kromě změny designu budou obsahovat daleko více zajímavého obsahu. Věřím, že se naši zákazníci na našich stránkách chvíli zdrží, i když zrovna nebudou mít v plánu něco kupovat. Stránky také budou

obsahovat propracovanou klientskou zónu. Během roku přivedeme na český trh několik zajímavých zahraničních značek a představíme nové služby. Nesmím také zapomenout na nový katalog, který vydáme 1. září 2018.

Tak to se máme na co těšit! A ještě jedna poslední otázka, se kterou si mnozí lámou hlavu. Jak přišel HAPPY END ke svému jménu?

Úplně jednoduše. Děláme vše pro to, aby každý pracovní den, náš i našich partnerů, měl šťastný konec.

NOVÁ KLIENTSKÁ ZÓNA NA E-SHOPU

Od dubna na našem webu www.happyend.cz spouštíme tzv. klientskou zónu neboli tři různá uživatelská prostředí, která jsou vyvinuta podle náročnosti požadavku klienta. Jaké výhody vlastně klientská zóna přináší?

• Individuální ceny, vlastní názvy a kódy produktů

Uživatelské prostředí je přesně přizpůsobeno vašim konkrétním požadavkům, včetně speciálních cen, které máte s námi sjednané.

• Přehled a historie objednávek

Vidíte historii svých objednávek, a to včetně těch, které jste nezadali přes e-shop (telefonicky, e-mailem atd.).

• Všechny dokumenty na jednom místě

Vidíte veškeré dokumenty ke konkrétním objednávkám (faktury, zálohové faktury, dodací listy, dobropisy atd.).

• Aktuální stav objednávky

U příslušné objednávky se vám zobrazuje její aktuální stav, například které zboží z objednávky již bylo expedováno a co naopak zbývá dodat.

• Nastavení schvalovacích procesů

V rámci firmy se mohou nastavit role uživatelů pro schvalovatele nebo žadatele objednávek:

- **Žadatel** nakupuje na e-shopu za své ceny, vidí dostupnost produktů a v závěrečné fázi objednávky odesílá objednávku **ke schvalovateli**.
- **Schvalovatel** obdrží e-mail s odkazem na danou objednávku **žadatele** a po kontrole může danou objednávku schválit, zamítnout, nebo také upravit a poté schválit.



ZAREGISTRUJTE SE DO KLIENTSKÉ ZÓNY A ZÍSKEJTE POUKÁZKU ALZA 500 KČ

Pokud objednáte nad **10 000 Kč bez DPH** přes registrovaný účet na našem e-shopu, získáte poukázku v **hodnotě 500 Kč** pro nákup na e-shopu Alza.cz. Akcí lze kombinovat s akcí na podlahové pásy a trvá od 3. 4. do 31. 5. 2018.

TYP SLUŽBY	TYP UŽIVATELSKÉHO PROSTŘEDÍ			
	bez registrace	BASIC	BUSINESS	CORPORATE
Pohodlný nákup	✓	✓	✓	✓
Historie objednávek		✓	✓	✓
Dokumenty k objednávce (faktura, dodací list...)		✓	✓	✓
Stavy objednávek		✓	✓	✓
Kompletní historie objednávek (i objednávky mimo e-shop)			✓	✓
Individuální nastavení uživatelských práv			✓	✓
Víceúrovňové schvalování objednávek			✓	✓
Možnost nastavení individuálních cen			✓	✓
Individuální nastavení nákupního procesu (omezení šíře sortimentu, vlastní kódy a názvy...)			✓	✓
Propojení s ERP systémem zákazníka (individuální nastavení)				✓

více na www.happyend.cz



NEBEZPEČNÉ LÁTKY: JSOU I TAM, KDE JE NEČEKÁME

Jsou na vašem pracovišti nebezpečné látky? Pokud právě kroutíte hlavou, že nikoli, zkuste se zamyslet ještě jednou. Nebezpečnými látkami, ať už chemické, nebo biologické povahy, jsou totiž třeba i běžné čisticí prostředky, inkousty nebo obyčejný prach. A právě na tato na první pohled neviditelná nebezpečí upozorňuje nová kampaň Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, která odstartuje 24. dubna.

Azbest, vinylchlorid, barviva, laky, ředidla... To jsou látky, které většina z nás bez váhání zařadí mezi látky nebezpečné, a tak k nim také přistupujeme. Praxe nicméně dokazuje, že velké škody na zdraví dokážou napáchat i látky, které za nebezpečné nepovažujeme.

Příkladem budiž příběh britské pekařky, která dlouhé roky připravovala těsta v malé a špatně odvětrávané kuchyni. Dlouhodobým vdechováním moučného prachu si způsobila těžké astma. To ji v běžném životě limitovalo natolik, že odešla do invalidního důchodu. A zaměstnavatel? Po dlouhém sporu jí nakonec musel vyplátit **200 000 britských liber jako kompenzaci za zdravotní újmu.**

Každý pátý zaměstnanec je dlouhodobě vystaven nebezpečným látkám

Podle zjištění Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (dále jen EU-OSHA) je **18 procent všech zaměstnanců vystaveno účinkům (potenciálně) nebezpečných chemických látek** po více než čtvrtinu pracovní doby. Jde nejen o prach a kapaliny, ale také o nejrůznější výpary a aerosoly.

Nejvíce zatíženi jsou v tomto směru **lidé zaměstnaní v zemědělství**. V tomto odvětví celých 62 procent firem přiznává existenci potenciálně nebezpečných látek na pracovištích. Druhé místo v tomto žebříčku pak patří **výrobním firmám**. Zde jsou potenciálně nebezpečné látky

na 52 procentech pracovišť. Až třetí pozice patří **stavebnictví** s 51 procenty „zatížených“ pracovišť.

Startuje kampaň, která propaguje prevenci

Cílem kampaně s názvem **Zdravé pracoviště má nebezpečné látky pod kontrolou** je zvýšit povědomí o nebezpečných látkách a jejich účincích a také **propagovat kulturu prevence na pracovištích**. Ta by neměla být vnímána jako „nutné zlo“, ale jako nedílná a důležitá součást pracovní náplně.

Podle údajů EU-OSHA stojí každý rok nemoci z povolání a pracovní úrazy (velmi často způsobené právě nebezpečnými látkami) evropské firmy zhruba 476 miliard eur. Největší podíl nákladů pak připadá na nádorová onemocnění související s prací (a s nebezpečnými látkami).



Jak to končí? Astma, alergie i rakovina z povolání

Problémy může způsobit jak **krátkodobé vystavení nebezpečné látky**, tak dlouhodobá expozice, ale i **hromadění nebezpečných látek v těle**. Dopady na zdraví jsou pak obvykle dlouhodobé, velmi často trvalé. Nejčastěji dochází k:

- **onemocnění dýchacích cest**, jako jsou astma, rýma, silikóza nebo azbestóza
- **poškození vnitřních orgánů**, velmi často poškození plic nebo jater
- **rakovině z povolání** – rakovina plic, rakovina nosních dutin
- **alergiím**
- **reprodukčním problémům** – ty jsou způsobeny endokrinními disruptory, látkami, které ovlivňují produkci hormonů v těle

Podle EU-OSHA je nejúčinnější zbraní proti těmto problémům prevence a monitoring všech potenciálních rizik. A následně uplatnění takzvané **zásady STOP**. Ta zahrnuje:



Substituci

Tedy nahrazení (potenciálně) nebezpečných látek jinými látkami, které nemají tak negativní dopady na zdraví zaměstnanců. Samozřejmě jen v případech, kdy je to možné.



Technická opatření

Vaší povinností jako zaměstnavatele je zajistit všechna technická opatření, která snižují dopady působení nebezpečných látek na zaměstnance. Sem patří například výběr vhodných a těsně uzavřených obalů, správné a dostatečné odvětrávání prostor a ochrana proti úniku chemikálií do okolí při jejich přečerpávání, přepravě či skladování.



Organizační opatření

Všechny látky musejí být jasné, čitelně a jednoznačně označené podle požadavků příslušné legislativy. Každý zaměstnanec musí vědět, k čemu látka slouží, i to, jaké mohou být její negativní dopady. V případě nebezpečných chemikálií je namístě použít speciální skříně, které umožňují oddělit látky podle stupně nebezpečnosti. Místa, kde přicházejí pracovníci do styku se škodlivými látkami, by měla být vybavena havarijními soupravami pro pohotovou likvidaci jejich úniku.



Privátní (osobní) ochrana

Všichni zaměstnanci by měli používat vhodné ochranné pomůcky, které eliminují dopady potenciálně nebezpečných látek na jejich organismus. Pracoviště by měla být vybavena vhodnými lékárníčkami a tam, kde hrozí vyšší riziko poškození kůže či očí, by neměly chybět bezpečnostní sprchy a další vhodné ochranné prostředky.

Některé z výše uvedených postupů samozřejmě upravují legislativní normy, nicméně firmy, které v rámci BOZP dělají více, než jim ukládá zákon, jsou podle odborníků **konkurenceschopnější**, protože jejich zaměstnanci jsou **méně nemocní** a mají méně absencí, a tedy **vyšší produktivitu práce**.

Chcete-li se i vy řadit mezi tyto firmy, v **HAPPY ENDu** vám s realizací preventivních opatření rádi pomůžeme.



Healthy Workplaces

CO DĚLAT, ABY BEZPEČNOSTNÍ ZNAČENÍ DLOUHO VYDRŽELO



Nestačí jen plnit zákonné požadavky. Důležitější je, aby věci, které děláme, přinášely praktickou hodnotu a trvalý užitek. A to platí i při umístění bezpečnostních značek a značení.

Zde je několik tipů, jak si co nejlépe poradit s jejich instalací.

Jako zaměstnavatel máte povinnost bezpečnostní značení a značky zavést, postarat se o jejich stav a zároveň s nimi seznámit své zaměstnance. A to na všech pracovištích, kde se vykonávají práce, při nichž může dojít k poškození zdraví.

Musí být **rozpoznatelné** a musí ctít **mezinárodně stanovené bezpečnostní barvy**. To jsou základní pravidla pro bezpečnostní značení. Vy pravděpodobně budete při jeho nákupu zohledňovat i rozměry a samozřejmě cenu.

Hledět byste ale měli i na **kvalitu**. Proč? Protože nejen zaměstnanci, ale především zákazníci si všímají, **jak bezpečnostní značení vypadá a jak je instalované**. Křivě pověšená a ještě navíc vybledlá a špatně čitelná tabulka označující únikový východ na pocitu důvěry nepřidá.

Jak na instalaci?

V případě, že instalujete jen jednu bezpečnostní tabulku, vystačíte si se **svinovacím metrem, obyčejnou tužkou a krátkou vodováhou**. Čeká-li vás montáž většího množství tabulek, nebo instalace ve velkých prostorách, sáhněte ještě navíc po **křížovém laseru**.

Díky němu bude značení na stěnách, ale případně i na podlaze **v pravidelných rozestupech**. Obsluha křížového laseru je navíc snadná, protože je do určité míry

samonivelační. Umístit jej můžete na **stativ**, případně na **rozpěrnou tyč**. V druhém případě si pak můžete navolit výšku od 10 až do 320 centimetrů.

... aby tabulky dlouho vydržely

Plastové, případně hliníkové tabulky na stěnu snadno připevníte **transparentním** nebo **bílým silikonovým tmelem**. Pokud sáhněte po samolepicím značení, myslete na to, že na některých porézních materiálech nedrží úplně optimálně a může odpadnout.

Pokud značení **lepíte na podlahu**, místo si nejen vyměřte a označte, ale také ho předem ošetřete **kvalitním odmašťovacím přípravkem**. Na podlepení doporučujeme **rychleschnoucí lepidlo**, ideálně transparentní chemopren. Tenhle postup je osvědčený. Existují provozy, kde tímto způsobem upevněné značení slouží už více než 10 let. A vypadá téměř jako nové.

Nevěříte si? Nechte si pomoci

Ne každý si na instalaci značení troufá. A ne každý na něj má čas. Naštěstí ale můžete využít **služby odborníků**. Ti se postarají nejen o to, aby bylo značení na správných místech a ve správné poloze, ale pomůžou vám i s výběrem konkrétního typu značení. Ozvěte se klidně i nám – víme, jaké značení zvolit, i to, jak ho umístit.

NEBEZPEČNÝ ODPAD: STAČÍ PŘEDVÍDAT, A NEMUSÍ BÝT HROZBOU

V roce 2016 jsme v ČR vyprodukovali téměř 26 milionů tun odpadu. Z toho více než 1 milion tun tvořil nebezpečný odpad. A až v nás tohle spojení automaticky evokuje ekologické havárie a poškození zdraví, realita bývá (naštěstí) jiná. Stačí myslet na rizika a s tímto odpadem nakládat zodpovědně.

Nemusíme nutně pracovat v chemické laboratoři, abychom **přišli do styku s nebezpečnými látkami**. Většina průmyslových provozů běžně používá chemikálie, které mohou být za určitých podmínek a v určitém prostředí životu nebezpečné, a to kvůli jejich přirozeným vlastnostem. Těmi jsou:



Hořlavost. Hořlavé odpady mohou způsobit požár nebo výbuch, následně toxickou a dusivou atmosféru nebo tlakové vlny.



Výbušnost. Výbušné odpady mohou nekontrolovatelně vybuchnout a způsobit škody na životech i na majetku.



Toxicita. Týká se látek, které bezprostředně způsobují smrt organismů, nebo dlouhodobě poškozují zdraví a životní prostředí, ve většině případů bez varovných signálů.



Žiravost. Je charakteristická pro chemikálie, které poškozují tkáň, leckdy nenávratně, a svými výpary znečišťují vzduch. Tyto látky ohrožují plíce, oči, sliznice i pokožku. Obvykle páchnou a tak indikují blížící se nebezpečí.



Radioaktivita. Není vidět ani cítit, nicméně zamořené území není obyvatelné.



„Chemikálie, které se často běžně vyskytují v našem okolí, se navíc mohou stát nebezpečnými ve vysoké koncentraci. Takové se často používají v průmyslové výrobě,“ doplňuje výčet Ing. Eva Butzke, specialista na skladování nebezpečných látek ze společnosti HAPPY END.

Jaké jsou nejčastější příčiny havárií a nehod?

„Selhání lidského faktoru,“ říká stručně Eva Butzke a dodává: „Většinou se jedná o podcenění rizika, neznalost nebo nedbalost.“ Nejsou to ale jediná bezpečnostní rizika. Na vině často bývají:

- **Chybějící nebo nedostatečné označení původu a složení odpadu**

To znemožňuje bezpečnou manipulaci s odpadem a jeho likvidaci.

- **Nevědomost a nízká kvalifikace**

Důsledkem je podcenění rizik a nesprávné nakládání s nebezpečnými látkami, stejně jako jejich nevhodné skladování. K tomu došlo v roce 2006 ve skladu nebezpečných odpadů v Libčanech. Nebezpečné látky tu byly skladovány v nevyhovujících podmínkách a navíc jen 100 metrů od místní školy. Nalezených 360 tun odpadu zahrnovalo vysoce toxické látky, žraviny, ale i hořlaviny v jejich těsné blízkosti. Při vzájemných reakcích mohlo dojít ke katastrofě.

- **Zatajování informací o únicích nebezpečných látek**

Někdy může jít dokonce o úmyslné zatajování informací. Tak jako v případě havárie v Černobylu. Častěji se ale jedná o chybějící nebo nefunkční monitoring a varovný systém.

Do této kategorie patří i havárie v blízkosti italského města Seveso, kde unikl vysoce toxický dioxin a nejenže zamořil půdu, ale v důsledku intoxikace vážně onemocněly stovky lidí. Podnik o úniku informoval až

po 17 dnech. Včasné informování by sice nezabránilo zamoření půdy, ale lidé se mohli lépe bránit škodlivým účinkům.

- **Skladování v nevhodném obalu a na nevhodném místě**

Pokud skladujete odpady v nevhodném obalu nebo skladu, může dojít ke korozi materiálu a úniku nebezpečných látek. Pokud navíc odpady skladujete spolu s dalšími látkami, smísení může vést k nebezpečným reakcím. A ekologická havárie je na spadnutí.

Nesprávné skladování bylo v 2012 příčinou požáru odpadních olejů, uskladněných v nevyhovujícím dřevěném skladu v Synthesii Pardubice. Požár způsobil škodu okolo 25 milionů korun.

Připravenost prověří i velká voda

„Kromě selhání lidského faktoru mohou být příčinou ekologických havárií také živelní pohromy, které jsou do značné míry mimo naši kontrolu,“ doplňuje Ing. Eva Butzke. Při povodních v roce 2002 došlo k zatopení chemičky Spolana v Neratovicích. A do půdy, ovzduší i vody se dostalo velké množství nebezpečných chemikálií. Havárie vedla k postupnému zavádění protipovodňových opatření. Ta by měla do budoucna minimalizovat riziko opakování.

Nebezpečné látky, ať už ve formě surovin, či odpadu, jsou **běžnou součástí průmyslové výroby**. To, zda se stanou skutečnou hrozbou pro naše zdraví a životní prostředí, závisí na nás. Na tom, zda se budeme **snažit předvídat možné následky** a předcházet jim.

Jaká **konkrétní opatření** můžeme udělat? Jaký postup při nakládání s nebezpečnými látkami uplatnit? O tom si můžete přečíst v **příštím čísle časopisu Moderní provoz**.

CESTOU K ÚSPĚCHU JE KONTINUITA

HAPPY END nově uvádí na český trh rozsáhlou řadu produktů v oblasti průmyslové kovovýroby od špičkové německé společnosti BAUER Südlohn. Přečtěte si rozhovor s ředitelem a spolujednatelkou společnosti Pascalem Bauerem o začátcích podnikání, tajemství úspěchu a spolupráci na českém trhu.

Začínali jste v roce 1966 jako malá rodinná firma s pár zaměstnanci. Dnes máte stovky zaměstnanců a dva výrobní závody. Co za tímto úspěchem stojí?

Na samém začátku v roce 1966 jsme byli firmou jednoho muže. První zaměstnanci přišli až při zahájení vlastní výroby v roce 1968. V roce 1970 jsme se přestěhovali ze Stadtlohn na místo dnešního hlavního sídla v Südlohn, což umožnilo další expanzi.

Náš otec říká, že cestou k úspěchu je kontinuita. Protože i když něčemu věříte a pevně si za tím stojíte, nemusí to hned fungovat. Tím se ale nesmíte nechat odradit. Naopak musíte zajistit, aby se vše rozběhlo. Tato hybná síla stojí i za vysokým počtem inovací firmy BAUER. A ty ve spojení s trvale vysokou kvalitou dál podporují náš úspěch. Dnes jsme přední evropský výrobní podnik s takovým produktovým portfoliem, jaké nenabízí žádný jiný výrobce.

Jste rodinná firma, což máte s HAPPY ENDEM do určité míry společné. V čem vidíte největší výhody rodinných firem?

My jsme rodinný podnik už po dvě generace. Zároveň ale otec, který jako zakladatel představuje první

generaci vlastníků, ještě nese svůj díl zodpovědnosti za zaměstnance. A to každý den.

Důvěra, která v rámci rodiny panuje, je při každodenní obchodní činnosti velkou výhodou. Máte jistotu, že lidé z vedení vždy sledují stejný cíl. My navíc udržujeme velmi plochou hierarchickou strukturu. Každý pracovník se tak může v případě problémů obrátit přímo na vedení podniku. A všechny problémy se řeší, protože zaměstnanci jsou nejceněnější aktivum naší firmy. Jsou to oni, kdo poskytují osobní a telefonické poradenství, zajišťují vnitropodnikové procesy a výrobu produktů a tím dávají naší firmě tvář.

„Důvěra, která v rámci rodiny panuje, je při obchodní činnosti velkou výhodou.“

Co všechno zahrnuje vaše produktová nabídka a co považujete za své nejdůležitější produkty?

Největší zastoupení mají v naší nabídce přídavná zařízení pro vysokozdvizné vozíky, zařízení na manipulaci se sudy, pracovní plošiny a prostředky k uchopení břemene. Tyto výrobky, doplněné o techniku pro ekologicky bezpečné skladování a zahrnující zachytávací vany, vybavení ke skladování tlakových láhví, regálové a protipožární kontejnery, pokrývají téměř veškerou nezbytnou potřebu v průmyslových provozech.

Zároveň je třeba hledět i do budoucna. Proto už dnes reagujeme na zvýšenou poptávku obcí a privátních podniků bytového hospodářství. Jde především o kontejnery na druhotné suroviny a odpad, velmi často o částečně zapuštěné a podzemní systémy. Tato oblast v současnosti roste nejrychleji.

Ve kterých odvětvích se vaše výrobky uplatňují nejvíce?

Naše produkty jsou díky téměř univerzálnímu použití žádané ve všech odvětvích. V průmyslové sféře, v chemickém a farmaceutickém odvětví, v oblasti likvidace odpadů, ale i ze strany měst a obcí.

Jaká je vaše pozice na německém trhu?

Jsme jedním z předních evropských výrobců a i v Německu máme dobrou pozici na trhu. Nicméně velikosti našeho podílu na trhu nepřikládáme velký význam. Naším hlavním cílem je nabízet zákazníkům a partnerům optimální řešení díky našim produktům – ať už s vedoucím postavením na trhu, nebo bez něj.

Do kterých zemí kromě Německa vaše firma dodává své produkty?

Výrobky dodáváme do celého světa, hlavním odbytištěm je ale pořád Evropa. Do řady zemí není možné efektivně dodávat kvůli enormním nákladům na dopravu.





Proč je pro vás zajímavý český trh?

Země střední a východní Evropy pro nás v současné době představují rostoucí trh a těší nás, že jej budeme moci lépe obsluhovat – a to i díky spolupráci se společností HAPPY END.

„Nejdůležitější je pro nás spolehlivé vystupování vůči zákazníkům.“

Jaké jsou vaše největší konkurenční výhody?

Značka BAUER Südlohn je zárukou kvalitních výrobků, které se díky využití reprodukovatelných výrobních technologií s léty nemění. U naší firmy si tak zákazníci

mohou roky a roky objednávat náhradní díly a vždy mají zaručenou naprostou rozměrovou přesnost.

A dále nabízíme i speciální řešení. Zajistíme konstrukci a výrobu produktů už od jediného kusu, podle zadání či situace zákazníka. Tím se lišíme od ostatních podniků se sériovou výrobou.

Co je pro vás v práci nejdůležitější?

Jaké hodnoty vyznáváte?

Nejdůležitější je pro nás spolehlivé vystupování vůči zákazníkům. Mimo to cítíme odpovědnost za pracovní místa zaměstnanců a jejich rodiny.

Pascal Bauer,
ředitel a spolumajitel společnosti
BAUER Südlohn GmbH

Společně s firmou BAUER vám HAPPY END nově přináší exkluzivní nabídku produktů pro český trh v oblasti odpadového hospodářství, skladování kapalin a tlakových lahví. Vybrané produkty najdete na straně 12–21 nebo na www.happyend.cz.



CO NA TO ODBORNÍCI?

Vy se ptáte a my odpovídáme na otázky z oblasti BOZP a podnikové ekologie.

Do nařízení vlády č. 375/2017 Sb., paragrafu 7, byla přidána možnost používat bezpečnostní značky, pokud jsou v souladu s ČSN EN ISO 7010. Znamená to, že se ČSN EN ISO 7010 stala právně závaznou, a pokud ano, rozšiřují se tím povinnosti oproti stavu před účinností nařízení vlády č. 375/2017 Sb.?

V nařízení vlády č. 375/2017 Sb. je v § 7 proti předchozímu nařízení přidáno: „bezpečnostní značky, jejichž vyobrazení a význam odpovídá požadavkům české technické normy na registrované bezpečnostní značky“), lze používat jako bezpečnostní značky podle tohoto nařízení vlády, i když nejsou v příloze k tomuto nařízení vlády vyobrazeny.“ Tento dodatek znamená, že mohou být používány i jiné bezpečnostní značky, než uvádí příloha nařízení vlády č. 375/2017 Sb., pokud budou odpovídat požadavkům technické normy ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky. Registrované bezpečnostní značky (viz odvolávka 11). Norma je platná od prosince 2012. Uvedená norma je závazná pro zhotovení bezpečnostních značek, pro nic dalšího. Proti nařízení vlády uvádí norma další podrobnosti pro návrh a provedení bezpečnostních značek.

Je nutné měnit bezpečnostní značky na budovách, které jimi byly opatřeny před účinností tohoto nařízení, tzn. před 28. 11. 2017?

Dříve umístěné bezpečnostní značky musí být podle § 2 odstavce 5 nařízení vlády č. 375/2017 Sb. udržované a kontrolované, aby zůstal zachován jejich původní vzhled. Pokud se vzhled bezpečnostních značek změní, musí být značky nahrazeny novými.

Ing. Miloslav Kočí

Podrobnou odpověď na to, co bylo důvodem vydání nového vládního nařízení a jaké další změny přineslo, najdete na www.happyend.cz, nebo partnerských stránkách www.bozpprofi.cz.

Máte otázky, které se týkají BOZP nebo podnikové ekologie? Pošlete je e-mailem na adresu poradna@happyend.cz. Ve spolupráci s vydavatelstvím Verlag Dashöfer odpoví na vaše dotazy zkušení odborníci.

PODLAHOVÉ A PROTISKLUZOVÉ PÁSKY

Lámete si hlavu nad tím, jakou pásku do svého provozu vybrat, aby jednak splňovala zákonné požadavky, posloužila svému účelu a jednak se neodlepila hned, jak po ní přejede vysokozdvizný vozík? Připravili jsme pro vás přehledné tabulky, které řadí podlahové a protiskluzové pásky podle jejich vlastností. Věříme, že vám usnadní výběr. Nezapomeňte ovšem, že se vždy můžete obrátit na naše odborníky na zelené lince 800 156 944.

PODLAHOVÉ PÁSKY

Označení podlahy pomocí pásky napomůže **lepší organizaci a bezpečnosti provozu**. Páskou lze také vymežit oblasti pro nakládku a vykládku zboží, bezpečné nebo naopak **nebezpečné zóny**, orientaci ve skladu nebo

přímou navigaci k daným cílům. Když dojde ke znečištění nebo poškození podlahy, je možné páskou jasně označit místo, kde je třeba dbát **zvýšené opatrnosti**. Použití pásky se nemusí omezit jen na podlahy.



NÁZEV	Standardní	Odolná	Velmi odolná, laminovaná	Univerzální	Extrémně odolná, laminovaná	S protiskluzovým povrchem	Extrémně odolná, s náběhovou hranou
PARAMETRY							
Tloušťka	0,15 mm	0,15 mm	0,18 mm	0,5 mm	0,2 mm	1,6 mm	1,1 mm
Materiál	PVC	PVC	PVC/laminace	PVC	PET/laminace	PU	PVC
VLASTNOSTI							
Teplotní odolnost	-20 °C až 60 °C	0 °C až 60 °C	-20 °C až 60 °C	-20 °C až 55 °C	-18 °C až 55 °C	-20 °C až 55 °C	-20 °C až 55 °C
Mechanická odolnost	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Chemická odolnost	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Přilnavost	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Speciální vlastnost				 	  	 	  
VHODNÝ POVRCH							
Hladká podlaha (epoxidová)							
ESD podlaha							
Hladká dlažba							
Nerovný povrch							
Beton hladký							
Beton hrubý							
Zámková dlažba							
Asfalt							
POUŽITÍ	vnitřní	vnitřní	vnitřní/vnější	vnitřní	vnitřní	vnitřní/vnější	vnitřní
CENA KČ OD	140,-	210,-	450,-	810,-	1 050,-	1 390,-	1 650,-

LEGENDA

ODOLNOST	MECHANICKÁ ODOLNOST	CHEMICKÁ ODOLNOST	PŘILNAVOST
☆☆☆☆ standardní	Odolnost podlahové pásky při mechanickém namáhání např. oděru, otlaku, přejezdu VZV a jinou manipulační technikou.	Odolnost pásky při působení běžných chemikálií (např. ředidla, oleje, pohonné hmoty a další).	Vyjadřuje míru přilnavosti k hladkému, čistému a odmaštěnému povrchu, na kterém byla páska testována.
☆☆☆☆ dobrá			
☆☆☆☆ velmi dobrá			
☆☆☆☆ extrémní			

 Ekonomická varianta

 Přejezd VZV

 Protiskluzový povrch

 Fotoluminiscence

 Pro nerovné povrchy

 Otáčení VZV

 Vhodné pro bosé nohy

 Extrémní odolnost

VYUŽIJTE AKCI NA PODLAHOVÉ PÁSKY

Více informací najdete na zadní straně

PROTISKLUZOVÉ PÁSKY

Protiskluzové pásky jsou výborným pomocníkem pro **zajištění vyšší ochrany před uklouznutím a pádem**. Uplatní se ve vstupních prostorech, ve skladech a výrobních halách s hladkým povrchem podlah, nebo ve

vlhkých a mokrých prostorech s třídou protiskluznosti R10–R13 (dle normy DIN 51130). Protiskluzové pásky nabízíme ve formě rolí různé šíře s max. délkou 18,3 m a ve formě nálepek se zaoblenými rohy.



NÁZEV	Základní	Velmi odolná, univerzální	Pro pohyb bez obuvi	Velmi odolná, tvarovatelná	Extrémně odolná	Extrémně odolná, tvarovatelná	Fotoluminis- cenční
PARAMETRY							
Zrnitost	60	60	–	60	24	24	60
Tloušťka	0,9 mm	0,8 mm	1 mm	0,75 mm	1,6 mm	1,35 mm	1 mm
Materiál	PVC / oxidy hliníku	PVC / oxidy hliníku	PVC	AL fólie / oxidy hliníku	PVC / oxidy hliníku	AL fólie / oxidy hliníku	PVC / oxidy hliníku
Protiskluzný povrch (DIN 51130)	R13	R13	R10	R 13	R 13	R 13	R 13
Fotoluminiscence							✓
VLASTNOSTI							
Teplotní odolnost	–10 °C až 60 °C	–40 °C až 80 °C	–10 °C až 60 °C	–20 °C až 60 °C	–40 °C až 60 °C	–20 °C až 60 °C	–10 °C až 60 °C
Mechanická odolnost	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Chemická odolnost	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Přilnavost	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Speciální vlastnost							
VHODNÉ PRO							
Pohyb bez obuvi			✓				
Hladký a suchý povrch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hladký a vlhký povrch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nerovný povrch				✓		✓	
Velmi znečištěné prostředí					✓	✓	
POUŽITÍ							
	vnitřní	vnitřní/venkovní	vnitřní	vnitřní/venkovní	vnitřní/venkovní	vnitřní/venkovní	vnitřní
CENA KĚ OD							
	240,-	280,-	440,-	610,-	930,-	1 020,-	1 370,-

CO OVLIVŇUJE SPRÁVNÝ VÝBĚR PÁSKY?

- typ podlahy
- typ VZV a materiál kol
- typ obuvi pracovníků
- typ provozu (suchý, mokrý)

- čistota provozu
- četnost změn layoutu
- rozložení provozu
- a mnoho dalších faktorů

Správný výběr pásky není nic jednoduchého, proto se na nás můžete kdykoli obrátit. Poskytneme vám vzorky zdarma a na základě vašich potřeb vybereme to nejlepší řešení, které dodáme včetně profesionální montáže. **Volejte na naši bezplatnou linku 800 156 944.**



KONTEJNERY A VOZÍKY

- vyrobeny z ocelového plechu o tloušťce 3 mm
- robotické svařování zaručuje vysokou pevnost a dlouhou životnost spojů

MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOST UŽ VE STANDARDU



VÝKLOPNÉ VOZÍKY

Výklopný ruční vozík s kolečky je vhodný tam, kde není k dispozici nákladní vůz nebo jiná větší manipulační technika. Je určen zejména **pro lehčí a volně ložený odpad**.

- vodě a oleji odolný
- rukojeť pro ruční manipulaci
- **kolečka již v základní výbavě**
- **lze manipulovat pomocí VZV**
- řetěz jako zabezpečení proti sklouznutí z VZV
- různé velikosti

VARIANTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- výklopný vozík s víkem
- výklopný vozík se separačním sítím a výpustí

CENA OD 11 100 Kč



VÝKLOPNÉ KONTEJNERY ROLO

Výklopný kontejner s odvalovacím mechanismem se hodí **pro těžké náklady**. Díky optimalizovanému těžišti odvalovacího mechanismu může být **plně využita nosnost VZV**.

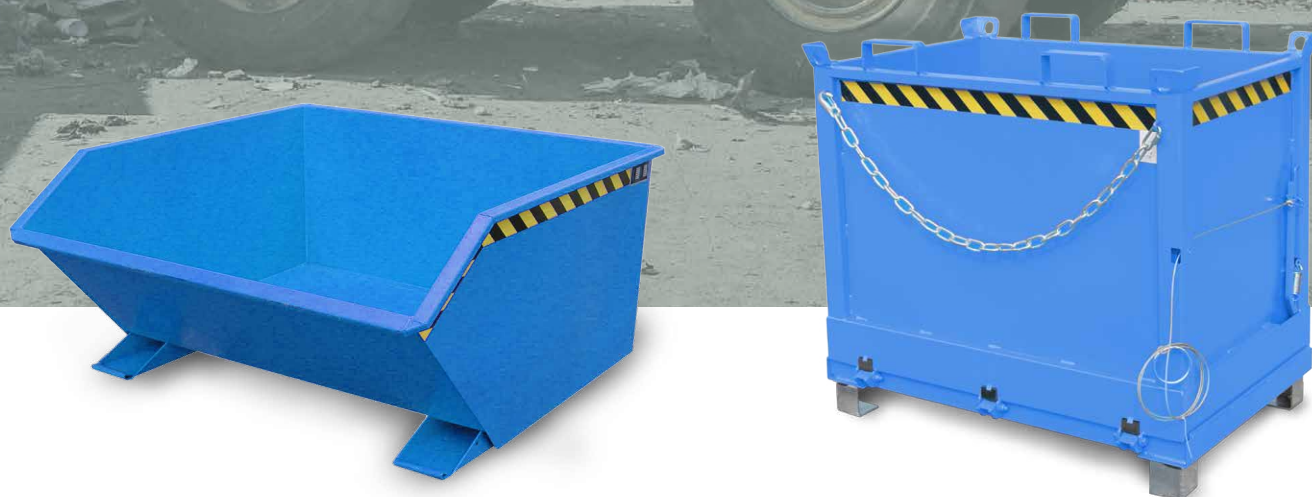
- **odvalovací mechanismus vyklápění**
- vyklápění v jakékoli výšce vidlí VZV z kabiny řidiče pomocí ocelového lanka
- řetěz jako zabezpečení proti sklouznutí z VZV
- pojistka proti neúmyslnému vyprázdnění
- různé velikosti

VARIANTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- výklopný kontejner s víkem
- výklopný kontejner se separačním sítím a výpustí
- kolečka

CENA OD 10 500 Kč

Detailní informace a ceny na www.happyend.cz
v produktové kategorii Odpadové hospodářství



VÝKLOPNÉ KONTEJNERY

Díky použitému mechanismu je kontejner **vyklápěn kolmo k zemi** a tím je zaručeno **úplné vyprázdnění**. Kontejner je ideální **pro náklad sypkého materiálu**.

- mechanismus pro kolmé vyklápění
- vyklápění v jakékoli výšce vidlí VZV z kabiny řidiče pomocí ocelového lanka
- řetěz jako zabezpečení proti sklouznutí z VZV
- pojistka proti neúmyslnému vyprázdnění
- různé velikosti

VARIANTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- výklopný kontejner s víkem
- výklopný kontejner se separačním dnem a výpustí
- kolečka

CENA OD 11 500 Kč

STOHOVATELNÉ KONTEJNERY S VYKLÁPĚCÍM DNEM

Díky otevření dna je kontejner **vždy beze zbytku vyprázdněn**. Kontejner je ideální **pro skladování objemného odpadu**.

- **gumové tlumicí dorazy** pro tichý průběh vyklápění
- **možnost stohování až tří kontejnerů na sebe (i s víkem)**
- vyklápění v jakékoli výšce vidlí VZV z kabiny řidiče pomocí ocelového lanka
- řetěz jako zabezpečení proti sklouznutí z VZV
- pojistka proti neúmyslnému vyprázdnění
- různé velikosti

VARIANTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- stohovatelný kontejner s víkem
- kolečka
- lišty pro vedení odpadu

CENA OD 16 400 Kč

KONTEJNERY

- vyrobeny z ocelového plechu o tloušťce 3 mm
- robotické svařování zaručuje vysokou pevnost a dlouhou životnost spojů

MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOST UŽ VE STANDARDU



AUTOMATICKY VÝKLOPNÉ KONTEJNERY ROLO

Výklopný kontejner s odvalovacím mechanismem je vybaven automatickým zajištěním a vyklápěním nákladu.

Vhodný pro těžký náklad. Automatické prvky pro maximální efektivitu práce, **není nutné vystupovat z VZV.**

- **3 automatické vyklápěcí body** – při jejich stlačení dojde k automatickému vysypání nákladu
- **automatický mechanismus pro zabezpečení** proti smeknutí se z VZV
- pojistka proti neúmyslnému vyprázdnění
- různé velikosti

VARIANTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- automaticky výklopný kontejner s víkem
- automaticky výklopný kontejner se separačním sítem a výpustí



CENA OD 22 400 Kč

BAREVNÝ SYSTÉM VYKLÁPĚCÍCH KONTEJNERŮ TRV



STOHOVATELNÉ KONTEJNERY

Barevné varianty **pro třídění odpadu a organizaci** v rámci provozu. Kontejner je **určený pro všechny druhy odpadů**. Vyroben z odolného ocelového plechu, vhodný zejména **pro těžký náklad**.

- při vyklopení se kontejner otočí o 180° (dnem vzhůru)
- barevné varianty – modrá, oranžová, červená, šedá, zelená
- **možnost stohování**
- pro vyklápění kontejneru je potřeba vyklápěcí rám
- různé velikosti

VARIANTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- kontejner s víkem
- stohovatelný kontejner se separačním dnem a výpustí
- kolečka

CENA OD 4 970 Kč

VYKLÁPĚCÍ A STOHOVACÍ RÁM

Vyklápěcí a stohovací rám pro vyklápění stohovatelných kontejnerů TRV.

- různé velikosti vyklápěcího rámu pro různé velikosti kontejnerů
- **jeden vyklápěcí rám pro manipulaci s více kontejnery stejné velikosti**
- vyklápění v jakékoli výšce vidlí VZV z kabiny řidiče pomocí ocelového lanka
- řetěz jako zabezpečení proti sklouznutí z VZV

Detailní informace a ceny na www.happyend.cz
v produktové kategorii **Odpadové hospodářství**



Detailní informace a ceny na www.happyend.cz
v produktové kategorii [Skládování kapalin](#)



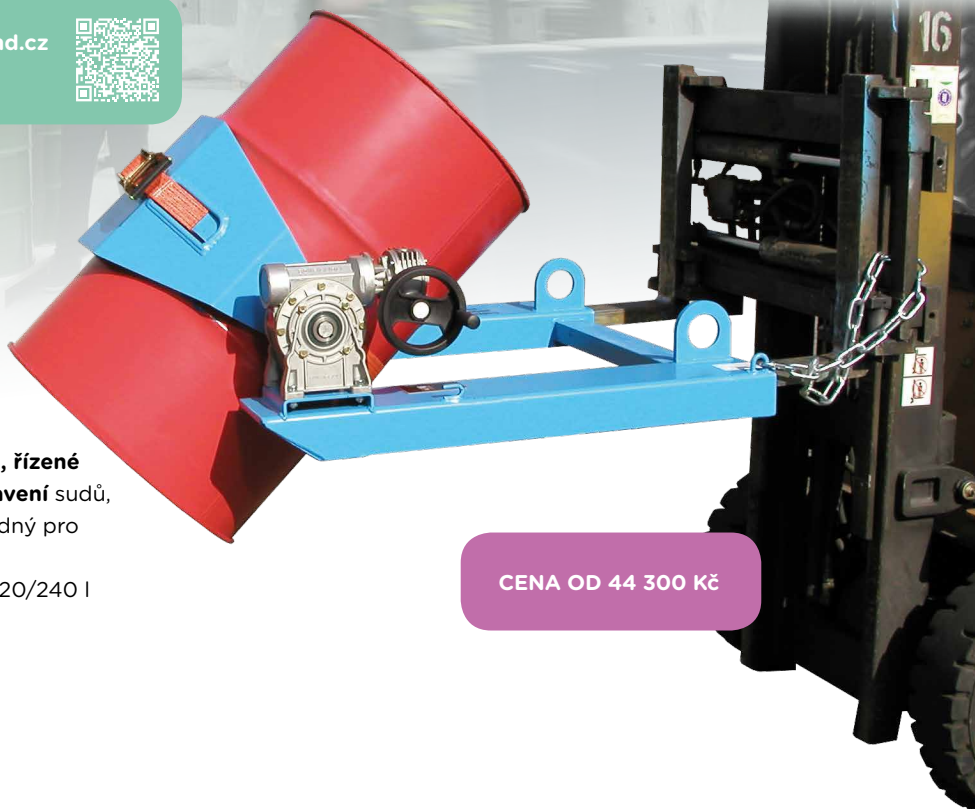
VÍCEÚČELOVÉ VYKLÁPĚČE SUDŮ

Víceúčelový vyklápěč **vhodný pro přepravu, řízené vyprazdňování, otáčení, překlopení a nastavení** sudů, kontejnerů a jiných nádob. Stabilní rám vhodný pro manipulaci VZV.

- pro sudy od 60 do 220 litrů a popelnice 120/240 l
- řetěz pro zajištění proti sklouznutí z VZV
- možnost otáčení o 360°

VARIANTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- mechanismus otáčení klikou
- mechanismus otáčení řetězem
- paleta pro horizontální uložení sudu



CENA OD 44 300 Kč

ZVEDÁKY SUDŮ



CENA OD 32 900 Kč

Jednoduché a efektivní řešení **pro převážení až dvou sudů**.

- **robustní konstrukce, která nebrání řidiči ve výhledu**
- pozinkovaný mechanismus uchopení sudu
- **gumová ochrana** proti poškození sudu
- nosnost až 1,6 tuny

HÁKY PRO VIDLICE VZV



CENA OD 4 020 Kč

Slouží k **jednoduché a bezpečné manipulaci** nejen se sudy.

- **hák otočný v rozsahu 360°**
- nabízíme háky s různou nosností (až 7,5 tuny)
- zabezpečení proti sklouznutí z VZV

OCELOVÉ SUDY S UN KÓDEM

Kvalitní ocelové sudy s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Nabízíme nové varianty **s plnicími otvory v plášti nebo ve víku a plášti**.

- plášť svařen a zpevněn ocelovými výztuhami
- dno a víko spojeny s pláštěm vícenásobným a těsným spojem
- **sudy schváleny pro skladování a přepravu nebezpečných kapalin podle ADR/RID/IMDG-Code**
- vhodné především pro hořlavé kapaliny a pro kapaliny ohrožující kvalitu vody
- sudy lze použít opakovaně



CENA OD 1 200 Kč

R17



CENA OD 50 100 Kč

Detailní informace a ceny na www.happyend.cz
v produktové kategorii [Odpadové hospodářství](#)



POJÍZDNÉ VYKLÁPĚČE POPELNIC

Snadné vyprázdnění popelnic o objemu 120 a 240 litrů. **Jednoduché přemístění** vyklápěče i s plnou popelnicí díky kolečkům.

- vyklápěcí úhel je 135°, dojde tedy k úplnému vysypání
- vhodné pro popelnice 120 a 240 litrů

VARIANTY MECHANISMU VYKLÁPĚNÍ

- nášlapná pumpa
- ruční pumpa
- elektricko-hydraulický mechanismus

VYKLÁPĚČE POPELNICE NA VZV

Pohodlné vysypání nádoby z kabiny řidiče, nádoba na odpad se otočí dnem vzhůru a tím dojde k úplnému vysypání.

- ocelová konstrukce
- řetěz proti sklouznutí z VZV
- pojistka proti neúmyslnému vyprázdnění
- vhodné pro popelnice 80 až 240 litrů



CENA OD 25 900 Kč

ZVEDÁKY NA POPELNICE NA VZV

Odolná konstrukce zvedáků na vidlice VZV je opatřena gumovou ochranou proti poškození nádob na odpad.

- **varianty pro 1 až 3 plastové nádoby**
- pro nádoby 80 až 1100 litrů

CENA OD 13 300 Kč



Detailní informace a ceny na www.happyend.cz v produktové kategorii Ochranné zábrany, nárazníky a profily



BEZPEČNOSTNÍ KLECE A KOŠE

Při údržbě a montážích v provozech je někdy nutné pracovat ve výškách. Bezpečnostní klece a koše jsou určeny k nasazení na vidle VZV nebo zavěšení na jeřáb. Tyto **klece vám ulehčí práci, zajistí úplnou bezpečnost** a pohodlný přístup k těžko dostupným místům. **Jejich parametry odpovídají příslušným bezpečnostním předpisům.**

- nosnost až 300 kg
- integrovaný box na nářadí
- varianty pro 1 či 2 osoby
- možnost dovybavit jisticím okem pro připevnění bezpečnostního postroje a kolečky

CENA OD 10 700 Kč

Detailní informace a ceny na www.happyend.cz v produktové kategorii Skladování tlakových láhví a příslušenství



KLECE A PALETY NA SKLADOVÁNÍ TLAKOVÝCH LÁHVÍ

Klece jsou určeny pro **bezpečné venkovní skladování tlakových láhví**. Jsou vyrobeny z odolné konstrukce v souladu s příslušnými normami, dveře klecí jsou uzamykatelné. Možnost dovybavení o regál nebo držáky na láhve, které se dodatečně připevní ke kleci.

KLEC PRO SKLADOVÁNÍ TLAKOVÝCH LÁHVÍ BEZ PODLAHY

- **dodávány demontované s jednoduchým montážním návodem**
- varianty s jednokřídlými nebo dvoukřídlými dveřmi
- varianty se střechou a bez střechy
- možnost dovybavení o roštovou podlahu
- různé velikosti

CENA OD 22 400 Kč



CENA OD 34 000 Kč

KLEC PRO SKLADOVÁNÍ TLAKOVÝCH LÁHVÍ S PEVNOU PODLAHOU

- **dodávány plně sestavené**
- možnost manipulace VZV
- možnost doplnit o dělicí stěnu a nájezdovou rampu
- různé velikosti



PALETY NA TLAKOVÉ LÁHVE PRO VZV

Palety **pro skladování a snadnou přepravu** tlakových láhví pomocí VZV.

- **bezpečnostní zábradlí a řetězy proti pádu láhví**
- povrchová úprava galvanizací
- dlouhá životnost
- varianty pro 4 nebo 8 tlakových láhví

CENA OD 8 030 Kč

Detailní informace a ceny na www.happyend.cz
v produktové kategorii Skladování kapalin



ZÁCHYTNÉ ÚKAPOVÉ VANIČKY Z OCELI

Vhodné pro hořlavé látky a látky nebezpečné životnímu prostředí.

- vyrobené z 3mm ocelového plechu
- povrchová úprava žárovým zinkováním
- **certifikát těsnosti**
- zachytný objem 20 až 82 litrů
- velmi vysoká nosnost až 200 kg

VARIANTY:

- úkapové vaničky bez roštu pro zachycení úkapů pod stroji
- zachytné vaničky s roštem pro skladování malých nádob
- modulární variabilní pro uložení na paletu 80 × 120 cm

CENA OD 1 960 Kč

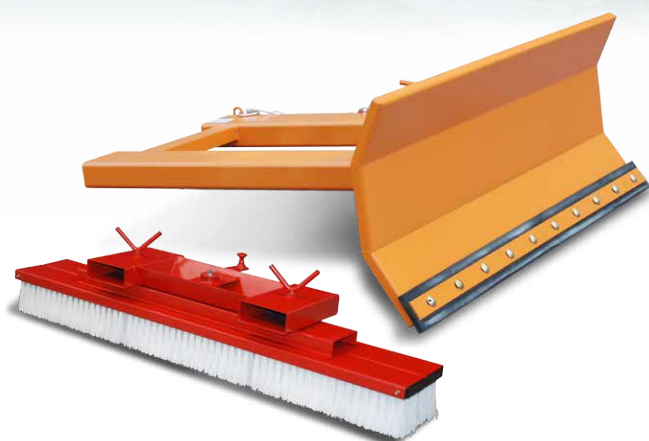


POSYPOVÝ VOZÍK K VZV

Posypový vozík je výborným pomocníkem pro zimní údržbu chodníků, cest a silnic. Může být tažen VZV nebo jinou manipulační technikou.

- **posyp probíhá pouze při pohybu vozíku**
- gumové pneumatiky umožňují plynulý pohyb i na nerovném povrchu
- **páka na vozíku přizpůsobí rozsah a směr posypu**
- možnost dovybavit krycí plachtou
- k dispozici objem zásobníku 105 litrů a 260 litrů

CENA OD 24 800 Kč



ÚKLIDOVÉ RADLICE A SMETÁKY

Vhodné pro úklid větších ploch s pomocí VZV. Jsou polohovatelné, takže se přizpůsobí všem potřebám.

- šířka radlice/smetáku je 150 cm
- **polohování na pravou nebo levou stranu**
- oboustranně použitelný gumový okraj radlice zaručuje přilnavost k povrchu
- smeták má odolné a vyměnitelné kartáče
- řetěz jako zabezpečení proti sklouznutí z VZV

CENA OD 24 100 Kč

Detailní informace a ceny na www.happyend.cz v produktové kategorii Zimní údržba



CERTIFIKOVANÉ UTĚRKY PRO SYSTÉM CLEANROOM

Detailní informace a ceny na www.happyend.cz
v produktové kategorii [Průmyslové utěrky](#)



CENA OD 3,47 Kč/ks

SUPERNEVLÁKNIVÉ UTĚRKY PRO ČISTÉ PROSTORY

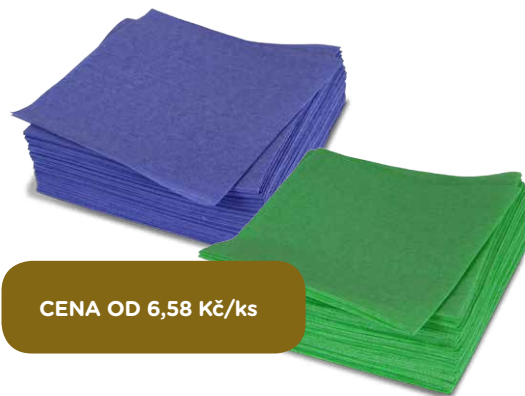
Utěrky jsou **vyrobeny z nekonečných syntetických mikrovláken** s vysokou mechanickou pevností a odolností. **Okraje jsou řezány laserem**, čímž je zajištěn nulový únik vláken z okrajů utěrek.

- vysoká mechanická pevnost a odolnost
- **určeny do čistých prostor ISO4 a pro speciální čisticí úkony**
- balené ve speciálních dvojitéch obalech pro čisté proozy
- vhodné pro čištění elektrických a elektronických součástek, optických přístrojů zrcadel, monitorů a kontrolních panelů výpočetní techniky

LEPIVÉ PRŮMYSLOVÉ UTĚRKY

Speciální **utěrky s otevřenou strukturou a lepidlovou vrstvou** na bázi přírodního polymeru. Utěrky **účinně odstraňují mechanické nečistoty** a prachové částice z různých typů povrchů.

- **lepidlový povrch dokonale odstraňuje mechanické nečistoty**
- utěrky jsou vhodné pro práci při teplotách od 15 °C do 25 °C
- ideální řešení pro ošetření povrchu před zušlechťující úpravou (např. lakování, laminace, povrstvování)
- **vhodné pro náročné požadavky na čistotu povrchu**
- nabízené rozměry jsou přizpůsobené práci jedné nebo obou dlaní najednou



CENA OD 6,58 Kč/ks



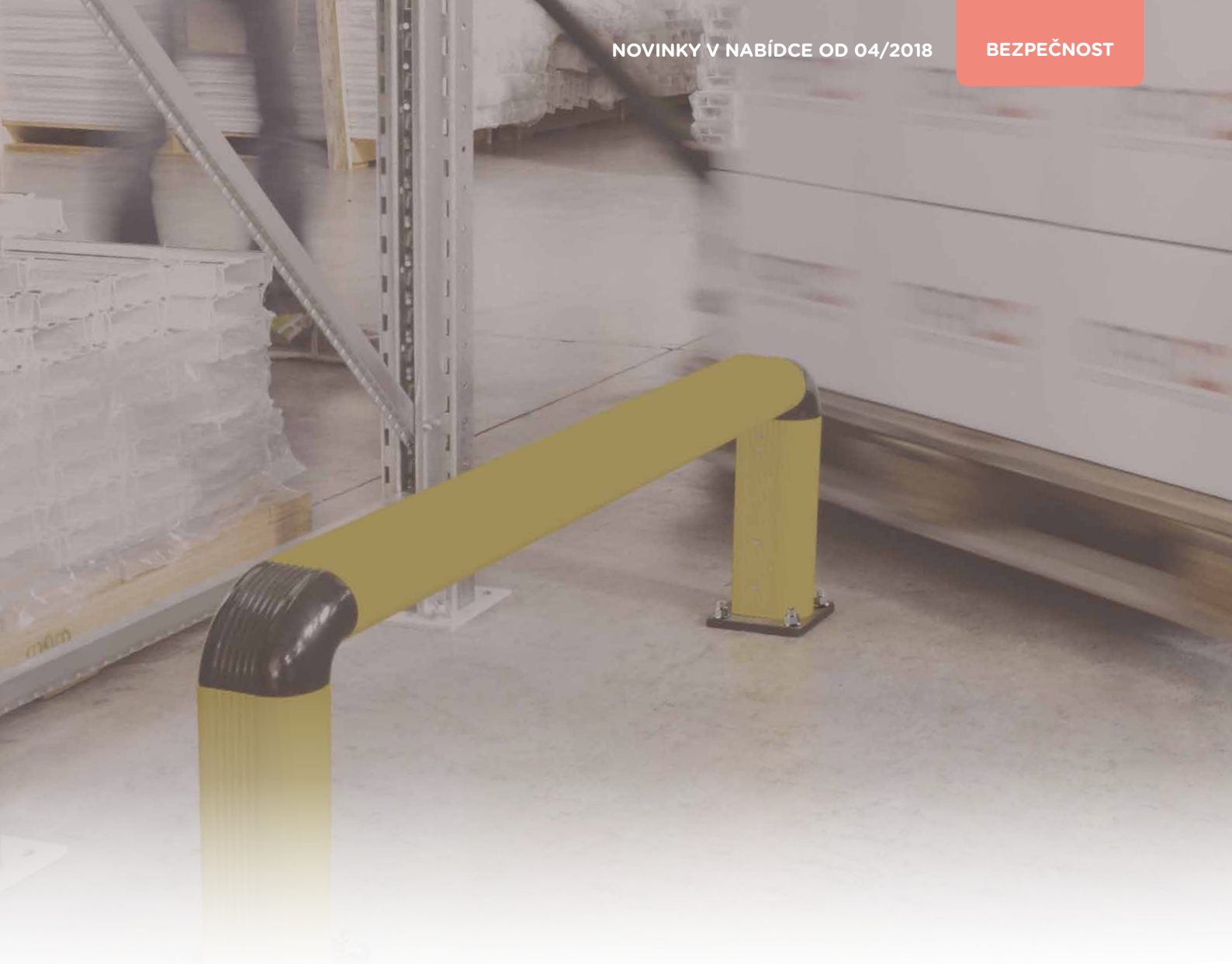
CENA OD 3,98 Kč/ks

VLHČENÉ ODMAŠŤOVACÍ UTĚRKY

Utěrky vyrobené z mikrovláken netkané textilie jsou satureovány odmašťovacími kapalinami na bázi vodou ředitelných rozpouštědel.

Jsou vhodné pro odmašťování všech typů povrchů.

- **velmi pevné a nevláknivé** i při přetržení
- **rychlé a beze zbytkové odpaření** odmašťovací kapaliny
- baleny v opakovaně uzavíratelných sáčcích
- **kontrola spotřeby odmašťovací kapaliny**
- stabilní stupeň navlhčení v každé dávce
- vhodné pro odmašťování a čištění povrchů před zušlechťující úpravou



PATKA PRO ODNÍMATELNÝ SYSTÉM PLASTOVÝCH ZÁBRAN

Jednoduchý systém pro rychlé odstranění zábrany, která je zasunuta do ocelové patky. Odnímání zábrany je možné bez použití nářadí.

- ocelová, extrémně odolná patka
- velmi jednoduchá manipulace
- **odnímání bez použití nářadí**
- kotvicí materiál součástí balení



CENA OD 1 650 Kč



Detailní informace a ceny na www.happyend.cz v produktové kategorii Ochranné zábrany, nárazníky a profily.



NAKUPTÉ PÁSKY A ZÍSKEJTE POUKÁZKU ALZA V HODNOTĚ 500 KČ

Za každou objednávku nad **10 000 Kč bez DPH** v kategorii **Podlahové značení a protiskluzové pásky** získáte poukázku v **hodnotě 500 Kč** pro nákup na e-shopu Alza.cz. Na jednu objednávku lze získat **až 10 poukázek v celkové hodnotě 5 000 Kč**.

Akcí lze kombinovat s akcí ke klientské zóně a trvá od 3. 4. do 31. 5. 2018.

**OBJEDNÁVEJTE PŘES KLIENTSKOU ZÓNU
A MÁTE OD NÁS POUKÁZKU ALZA NAVÍC**
Více o akci ke klientské zóně na str. 3.



**VYŽÁDEJTE SI NÁŠ AKTUÁLNÍ
KOMPLETNÍ KATALOG**



**objednávejte telefonicky
ZELENÁ LINKA 800 156 944**

**objednávejte na webu
WWW.HAPPYEND.CZ**

**objednávejte e-mailem
HAPPYEND@HAPPYEND.CZ**

vedení společnosti
HAPPY END CZ, a.s.
U Uranie 1612/14a
170 00 Praha 7

logistické centrum Ostrava
HAPPY END CZ, a.s.
Lihovarská 689/40a
718 00 Ostrava-Kunčičky

logistické centrum Hornátky
HAPPY END CZ, a.s.
Hornátky 2
277 11 Neratovice

fakturační adresa
HAPPY END CZ, a.s.
Argentinská 772/3
170 00 Praha 7