Pokyny pro skladování a manipulaci

Pokud jsou komerční podlahové krytiny Grabo dodávány v rolích, musí být role uloženy svisle nebo na stojanu v původním obalu, v suchém, čistém a dobře větraném vnitřním prostoru. Skladování venku není povoleno ani v krytém provedení. Skladovací teplota: + 10 °C až + 35 °C. Neskladujte v místech s vysokou vlhkostí vzduchu a v místech kde dochází ke kondenzaci vodní páry. Relativní vlhkost vzduchu ve skladovací místnosti by se měla pohybovat v rozmezí od 40 do 75%. Svařovací šňůra GraboWeld používaná pro horkovzdušné svařování musí být až do použití skladována za stejných podmínek jako podlahová krytina, všechny díly musí být až do použití skladovány v původním obalu. Ve vytápěné skladovací místnosti musí být výrobky z PVC chráněny před zdrojem tepla. Vzdálenost mezi zdrojem tepla a skladovanými produkty musí být nejméně 1 metr. Výrobek musí být chráněn před vlivy přímého slunečního záření a umělého světla s vysokou UV složkou. Skladované výrobky nesmí být vystaveny pnutí, tlaku nebo jiným deformujícím silám, protože tyto podporují vznik trvalé deformace a trhlin. Při správném skladování a manipulaci zůstanou vlastnosti komerční PVC podlahy po dlouhou dobu nezměněny. Po dlouhém skladování (více než 1 rok) se doporučuje před pokládkou výrobku uskutečnit zkoušku přilnavosti. V jedné místnosti by měly být instalovány pouze role se stejným číslem šarže. Před instalací vždy vizuálně zkontrolujte vzhled, barvu a povrch podlahy. Za práce navíc a další náklady vyplývající z povrchových vad viditelných již před pokládkou, výrobce nenese žádnou odpovědnost.

TECHNOLOGIE POKLÁDKY KOMERČNÍCH PODLAH GRABO

POŽADAVKY NA PODKLAD

Za kvalitu podkladu, na který budou instalovány komerční podlahy Grabo, odpovídá firma provádějící pokládku. Podklad musí být čistý, rovný, hladký, trvale suchý, bez prasklin a materiálů omezujících přilnavost (např. barva, olej, mastnota, omítka, lepidlo) a musí mít odpovídající pevnost v tahu i v tlaku. V případě betonu a cementového potěru nejvyšší povolená vlhkost nesmí překročit 2,0% CM. Pokud je vlhkost potěru vyšší než 2,0% CM ale nepřesáhne 5,0% CM je nutné použít pod PVC podlahu podložku Grabo Vaporex, která slouží jako parozábrana. Pokud je hodnota vlhkosti vyšší než 5% CM, počkejte, dokud vlhkost podkladu poklesne pod 5% CM, nebo pod komerční PVC podlahu instalujte vodotěsnou podložku. Provedením nezbytných zkoušek a měření se ujistěte - před pokládkou - o správné kvalitě podkladu. Potřebné je zkontrolovat rovnost povrchu (nivelační lať a měřící klín), zda neobsahuje trhliny, obsah vlhkosti CM přístrojem a pevnost povrchu (zkouška poškrábáním). Výsledky by měly být zaznamenány do protokolu. Teplota podkladu by měla být bezprostředně před pokládkou v rozmezí 15-30 C°.

PŘÍPRAVA PODKLADU (NOVÝ PODKLAD NEBO RENOVOVANÝ PODKLAD)

Nový betonový podklad musí být očištěn broušením a odsáním prachu. U nových sádrových potěrů je třeba broušením odstranit z povrchu měkkou sádrovou vrstvu. V případě starých koberců a gumových podlah, je nezbytné z podkladu odstranit - po odstranění starého koberce nebo gumové podlahy - i zbytky lepidla a barev, resp. další nečistoty a musí být odstraněny i případné trhliny. Chcete-li instalovat novou podlahu na keramický nebo PVC povrch, je nutné povrch důkladně očistit broušením a odsáním prachu, spáry utěsnit vhodným opravárenským tmelem a pak musí být celý povrch ošetřen vhodným základním nátěrem.
Pokud je starý obklad ze dřeva nebo laminátové podlahy, zkontrolujte stabilitu a suchost prvků. Pohyblivé prvky musí být upevněny, vlhké musí být odstraněny a nahrazeny suchými, pak musí být povrch obroušen a zbaven prachu a následně ošetřen vhodným základním nátěrem. Tato příručka pro přípravu a instalaci je založena na produktech Henkel Thomsit, ale může být použit i jakýkoliv jiný produkt s podobnými parametry od jiného výrobce. Pro přípravu podkladu aplikujte disperzní základní nátěr Thomsit R 777, v případě betonového podkladu ředěný vodou v poměru 1: 1, v případě sádrového potěru neředěný, pomocí pěnového válečku a nechte sušit po dobu 24 až 48 hodin. Na pevné, nesavé podklady použijte penetrační nátěr Thomsit R 766 ředěný vodou v poměru 1:1. Penetrace zachytí zbytky prachu, uzavírá póry a vytváří adhezivní povrch pro stěrku. Poté, co se penetrační nátěr zcela vstřebá, odstraňte nerovnosti vhodnou stěrkou, pro tento účel doporučujeme použít samonivelační stěrky Thomsit. Při výběru typu je třeba vzít v úvahu očekávanou míru zátěže a lhůtu pro provedení práce. Hmotu, kterou jste řádně smíchali s vodou tak aby neobsahovala hrudky, aplikujte hladítkem. Pak pomocí hřebíkového válečku odstraňte vzduch. Po vyschnutí povrch obruste a zbavte prachu.

Pod komerční podlahové krytiny Grabo lze použít podlahové vytápění. Doporučuje se topný systém zapnout nejméně 4 týdny před pokládkou PVC krytiny. 24 hodin před samotnou pokládkou je třeba topný systém vypnout a ponechat vypnutý i během instalace PVC podlahy. 48 hodin po pokládce je třeba vytápění znovu zapnout a teplotu postupně zvyšovat, dokud nedosáhne normální teploty, cca za 5 dní. Při podlahovém vytápění teplota podkladu nesmí překročit 28 C°.

V případě Grabo LVT, typy podkladů vhodných pro pokládku LVT:
- beton/cement
- anhydrid
- překližka
- kámen, terrazzo, keramika
- PVC podlaha pevné struktury.

LVT nelze pokládat na koberce, pěnové PVC podlahy, dřevěné parkety, laminátové podlahy, plovoucí podlahové konstrukce, asfalt, bitumen.

POKLÁDKA KOMERČNÍCH PODLAHOVÝCH KRYTIN GRABO

Pokud je vlhkost v podkladu v rozmezí 2,0-5,0% CM je nutné pod podlahu použít podložku pro vlhké prostředí Grabo Vaporex. Pokud je vlhkost podkladu nižší než 2,0% komerční podlahy Grabo lze instalovat i přímo, bez použití podložky. V případě starých podkladů, vinylových krytin a kovových desek se použití podložky Grabo Vaporex doporučuje, v případě asfaltového podkladu je povinné.

POKLÁDKA KOMERČNÍ PODLAHY GRABO S PODLOŽKOU GRABO VAPOREX

Podložku v rozvinutém stavu ponechte aklimatizovat 24 hodin při teplotě minimálně 18 °C. Na hladký, suchý a čistý podklad, který splňuje požadavky, musí být podložka Grabo Vaporex položena vzorovaným povrchem směrem dolů, podél stěn s přesahem alespoň 10 cm. Okraje rolí musí k sobě náležitě doléhat a seshora (hladká strana) je upevněte nejméně 5 cm širokou vinylovou lepicí páskou. Podložka musí ležet rovnoměrně. Podložka Grabo Vaporex se dá položit křížem i podélně, doporučuje se podélně. Je důležité, aby se místa spojů podkladové vrstvy neshodovali s místy spojů podlahy instalované na podložku. Pro lepení komerčních podlah Grabo k podložce používejte lepidla citlivá na tlak (např. Thomsit K 188E, Uzin KE 2000S). Pomocí zubové stěrky A4 naneste rovnoměrně lepidlo na podložku v množství cca 200 g/m2. Nechte lepidlo zcela odvětrat až na žlutou průsvitnou barvu. Po cca 60-90 minutách dotykem prstem se ujistěte, že lepidlo již není mokré a můžete začít s pokládáním podlahy do vlhkého lůžka. Další kroky (svařování) jsou stejné jako u komerčních podlah Grabo, instalovaných bez použití podložky Grabo Vaporex.

POKLÁDKA KOMERČNÍ PODLAHY GRABO BEZ PODLOŽKY GRABO VAPOREX

Před pokládkou ponechte podlahu v rozvinutém stavu aklimatizovat alespoň 1 den v místě instalace při teplotě minimálně 18 °C. V jedné místnosti lze instalovat pouze podlahy se stejným číslem šarže a doporučujeme, aby byly role umístěny v pořadí číslování. V případě podlahy se vzorem dřeva položte po sobě následující podlahové pásy ve stejném směru, ostatní vzory ve směru opačném na předchozí podlahový pás. Na zadní straně podlahy šipka ukazuje směr instalace. Aklimatizovanou podlahovou krytinu nařežte na potřebné rozměry tak, aby přesah na obou koncích byl minimálně 5 cm a jednotlivé kusy pak položte těsně, aby dosedli přesně jeden vedle druhého. Role by měly být položeny podélně, ve stejném směru jako dopadá světlo. Před lepením podlahové pásy přeložte na polovinu.

LEPENÍ

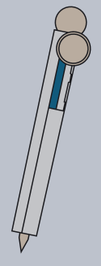
K lepení komerčních podlahových krytin Grabo doporučujeme použít disperzní lepidla s nízkými emisemi bez rozpouštědel. Doporučujeme dvě metody lepení, lepení za mokra a kontaktní lepení.

LEPENÍ ZA MOKRA

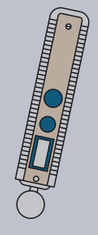
Na savé podklady (např. beton, cementový potěr) doporučujeme použít disperzní lepidlo nebo emulzní akrylátové lepidlo. Lepidlo by mělo být skladováno v prostředí chráněném před mrazem a před samotnou pokládkou by se mělo nechat spolu s podlahou na místě aklimatizovat, při teplotě minimálně 18 °C po dobu jednoho dne. Před použitím je třeba lepidlo důkladně promíchat.

Nástroje a zařízení

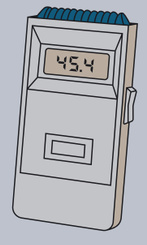
PRO POKLÁDKU PODLAHOVÝCH KRYTIN



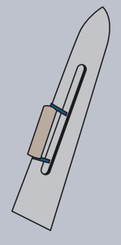
Tester tvrdosti podkladu



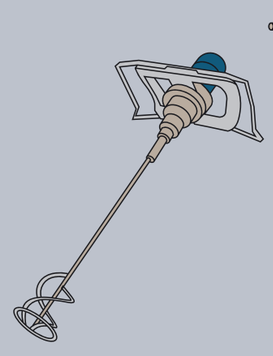
Měřící sestava k určení vlhkosti podkladu Hydromat CM-B nebo HB30



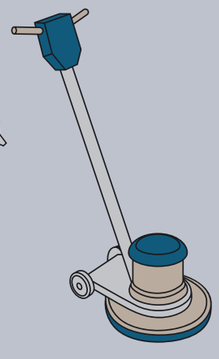
Digitální teploměr a vlhkoměr LVT10 Digital Thermo-Hygrometer



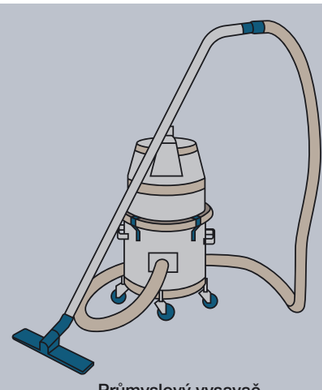
Hladítko



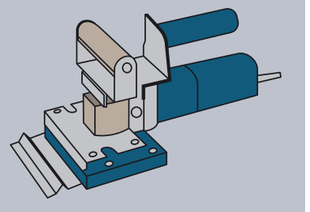
Ruční mixér CX10



Jednokotoučová bruska Columbus a příslušenství



Průmyslový vysavač Janvac 1600



Přístroj na odstraňování starých krytin (Compact stripper, Cosmo stripper)

Doporučené značky lepidel: Henkel Thomsit UK 400, Mapei Ultra/Bond ECO 350, F-Ball F /44.
Pomocí zubové stěrky A3 nebo B1 naneste lepidlo pouze na podklad, rovnoměrně v množství cca 300-400 g/m2. Pravidelně kontrolujte opotřebení zubové stěrky. Vždy dodržujte pokyny výrobce lepidla uvedené v návodu k použití, pokud jde o množství, otevřené doby a doby vysychání. Zkrácení otevřené doby může vést k tvorbě bublinek, je-li překročena, způsobí to špatnou přilnavost.

KONTAKTNÍ LEPENÍ
Kontaktní lepení doporučujeme pro absorpční (např. cementový potěr) i pro neabsorpční podklady (např. PVC). V případě neabsorpčních podkladů se doporučuje výhradně metoda kontaktního lepení.
Doporučená lepidla: Thomsit K 188E nebo Uzin KE 2000S, která jsou disperzními lepidly bez rozpouštědla a jsou vhodná pro kontaktní lepení. Pomocí zubové stěrky A2 nebo A4 naneste rovnoměrně lepidlo na podklad v množství cca 200-250 g/m2. Nechte lepidlo zcela odvětrat až na žlutou průsvitnou barvu. Po cca 60-90 minutách se dotykem prstem ujistěte, že lepidlo již není mokré a můžete začít s pokládáním pásů podlahy přeložených na polovinu do vlhkého lůžka.

V PŘÍPADĚ PODLAHOVÝCH KRYTIN V ROLÍCH
Pro dosažení silné přilnavosti povrch podlahy důkladně uhlaďte, směrem od středu k okrajům, ručním korkovým hladítkem a vytlačte zpod podlahy vzduchové bubliny. Nakonec podlahu zválcujte přítlačným válcem o hmotnosti 50-60 kg ve všech směrech. Stejný postup opakujte i u druhé poloviny podlahových pásů! Při vytváření zaobleného soklu označte na zdi výšku pro vytáhnutí a pomocí štětcem aplikovaného kontaktního lepidla nalepte soklovou lištu na zeď. Stejným způsobem postupujte i při lepení profilu se zaoblenou hranou: Kontaktní lepidlo naneste na zadní stranu profilu, resp. na boční stěnu v šířce profilu a po úplném odvětrání podlahu i profil pevně přitiskněte k patě zdi.

V PŘÍPADĚ VINYLOVÝCH DÍLCŮ LVT
Podlahové vinylové dílce LVT pokládejte rovnoběžně ve směru dopadajícího světla. Změřte rozměry místnosti a vyznačte rovnou čáru jako výchozí bod pro pokládku. Minimální vzdálenost čáry od nejhlubšího bodu stěny je šířka vinylového dílce Grabo LVT mínus 2-3 cm, resp. násobek šířky vinylového dílce mínus 2-3 cm. Naneste lepidlo na podklad stěrkou současně na plochu 3-4 řad a počkejte, až lepidlo zaschne. Proveďte test dotykem prstem! Vždy důsledně dodržujte pokyny výrobce lepidla! Vinylové dílce LVT umístěte do lepidla posuvem, začněte u výchozí čáry, dílce pokládejte těsně jeden k druhému a korkovým hladítkem je zatlačte do lepidla. Pokud je délka dílce na konci řady delší, než je nutné, seřízněte jej na pravý úhel a zbylý kus použijte na začátku další řady, jeho délka by neměla být kratší než 30 cm. Položené dílce zválcujte ocelovým přítlačným válcem o hmotnosti 50-70 kg ve všech směrech. U stěn dílce přizpůsobte na míru tak, aby zůstala 2-3 mm dilatační mezera. Sokl může být zhotoven ze stejného dílce LVT nebo z jiné dřevěné, plastové nebo kovové lišty. V případě potřeby použijte silikonový tmel.

SVAŘOVÁNÍ
Svařování se může uskutečnit až po uplynutí 24-48 hodin po lepení, v závislosti na druhu použitého lepidla, v souladu s pokyny výrobce lepidla.

HORKOVZDUŠNÉ SVAŘOVÁNÍ
Ve vlhkých místnostech a v případě podlahového vytápění je nutné použít horkovzdušné svařování. V hotové podlaze v místech spojů ruční nebo strojovou frézou s pilovým listem na odstraňování spárovací hmoty vytvořte rýhu požadované hloubky. U podlah s pěnovou zadní vrstvou frézujte rýhu jen do hloubky nášlapné vrstvy (krycí vrstvy), u podlah s pevnou strukturou frézujte rýhu do hloubky 2/3 celkové tloušťky, doporučovaná šířka spáry je 2-3 mm. Spáru důkladně vyčistěte od případných nečistot. Pro horkovzdušné svařování používejte svařovací šňůry GraboWeld s průměrem 4,0 mm. Teplotu svářečky nastavte na cca 300 až 400 °C. Na svařování lze použít automatickou nebo ruční horkovzdušnou svářečku.
Nejprve je třeba provést zkušební svařování, aby bylo možné nastavit optimální teplotu a rychlost svařování. Po vychladnutí svaru je třeba přebytek šňůry odstranit ve dvou fázích. Nejprve pomocí začišťovače svarů šňůru seřízněte do poloviny a po úplném vychladnutí ji podlahářským čtvrtměsícovým nožem seřízněte do roviny.

HORKOVZDUŠNÉ SVAŘOVÁNÍ ROHŮ
Z hlediska krytiny rozlišujeme pozitivní a negativní rohy. Negativní rohy lze ukončit dvěma způsoby: přesným řezáním a utěsněním silikonem nebo svařováním s "poloviční šňůrou". V tomto případě použijte zbytky seříznuté svařovací šňůry tak, že oblou stranu šňůry vtisknete do svislé spáry a zahřejete ji. Zbytky šňůry odřežte. Doporučuje se zaoblené konce předehřát. I v případě pozitivních rohů je důležitý přesný řez. Svařování rohů proveďte použitím šňůry.

SVAŘOVÁNÍ ZA STUDENA
V případě komerčních PVC podlahových krytin je technologie svařování za studena často využívaným řešením. Umožňuje snadné a rychlé uzavření švů a je obzvláště výhodná pro povrchy obsahující dekorativní chipsy a allover povrchy, protože vytváří homogenní vzhled na velké ploše. Technologie svařování za studena má 4 fáze:
1. Pásy PVC podlahové krytiny položte tak, aby se navzájem překrývaly v šířce 3-5 cm. Pomocí kovového pravítka, podél jeho okraje rozřízněte překrytí pásů na polovinu a z horní i dolní vrstvy odstraňte přebytek.
2. V místě spoje PVC podlahových pásů uprostřed nalepte papírovou lepicí pásku a pomocí přítlačného válečku ji přitlačte tak, aby se později pod ni nedostal tekutý svařovací prostředek.
3. Lepicí pásku jednoduše a rázně odřežte v místě svaru nožem s hákovitou (nebo rovnou) čepelí.
4. krok: Před použitím tubu se svařovacím prostředkem dobře protřepejte. Hrot tuby jednou rukou zatlačte hluboko do spoje, který se bude svařovat. Druhou rukou dávkujte svařovací prostředek tak, aby lepicí páska navlhla v šířce cca 5 mm. Po deseti minutách lepicí pásku můžete odstranit. Výsledek: transparentní a vodotěsný spoj. Při pokládce nové PVC podlahy používejte Werner Mueller typ A, při opravách typ C. Pro úspěšné svařování za studena jsou vyžadovány nástroje uvedené na obrázku. Další informace o svařování za studena naleznete na www.mueller-pvc-naht.de v německém a anglickém jazyce.

VYTVOŘENÍ SOKLU
Pro uzavření okrajů podél stěny doporučujeme použít pěnové lišty. Pokud je součástí instalace i podložka Vaporex, musí být při umístění soklu ponechána vzduchová mezera 5 mm nebo je třeba použít průdušný perforovaný profil.

POKYNY PRO ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBU

OBECNĚ
Na trvanlivost a vzhled podlahové krytiny má zásadní vliv pravidelné čištění a údržba. Frekvence údržby samozřejmě závisí od stupně zátěže. Pro ochranu podlahových krytin Grabo doporučujeme pravidelné každodenní čištění a periodicky i základní čištění. Kromě čisticích prostředků doporučených v tomto návodu lze pro čištění homogenních podlah Grabo použít i jiné prostředky, které mají totožné parametry (chemické složení a pH). K čištění podlah nesmí být použity abrazivní čisticí prostředky a prostředky s obsahem organických rozpouštědel, které povrch podlahy poškozují. Důležité je vždy dodržovat pokyny výrobce čisticího prostředku a v případě potřeby požádat o odbornou radu přímo výrobce. Na čištění protiskluzných podlah Grabo se vztahují zvláštní pokyny pro čištění a údržbu.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ
Většina nečistot, které je třeba z podlahy odstranit se dostává na podlahu zvenčí. Z velké části tomu lze zabránit použitím vhodně velké a účinné čistící rohože. Čím méně nečistot se při vstupu do místnosti dostane dovnitř, tím méně údržby podlaha vyžaduje. Další důležitou věcí je používat pod ostré nábytkové nožky podložky z vysoce kvalitního, tvrdého plastu. V případě nově položené podlahy a v určitých intervalech je nezbytné provést základní čištění podlahy.

ZÁKLADNÍ ČIŠTĚNÍ
Pevné nečistoty je třeba odstranit z povrchu zametením nebo vysátím a pak následuje čištění odolných, lepkavých nečistot. Nástroje: vysoce alkalický základní čisticí prostředek (pH12-14), jednokotoučový čisticí stroj s červeným padem, víceúčelový vysavač, mikrovláknový mop, podlahová škrabka a stěrka. Vysoce výkonný čisticí prostředek se používá k rychlému a úplnému rozpouštění usazených nečistot. Obsahuje rozpouštědla rozpustná ve vodě, povrchově aktivní látky a případně dezinfekční prostředky.

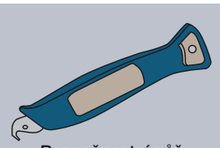
TECHNOLOGIE
Roztok naneste na plochu 5-10 m2, nechte působit 10-15 minut a podlahu vyčistěte, následně roztok z podlahy odsajte a opláchněte ji čistou vodou, nakonec vodu znovu odsajte. Základní čištění se provádí v intervalech, které závisí na stupni zátěže. Obvyklá frekvence v závislosti na stupni zátěže: 1-3 měsíce.

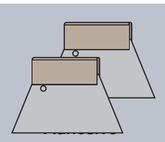
DENNÍ ÚKLID
Pevné nečistoty je třeba odstranit z povrchu zametením a/nebo vysátím; čištění za mokra, které se provádí ručně nebo pomocí stroje. Nástroje: neutrální nebo mírně alkalický čisticí prostředek (pH 7-10), alkoholový čisticí prostředek, mikrovláknový mop, podlahová škrabka a stěrka, jednokotoučový čisticí stroj s bílým padem.

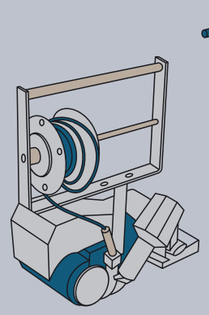
RUČNÍ ČIŠTĚNÍ ZA MOKRA
Mop, držák mopu a čisticí prostředek potřebné pro každodenní úklid. Doporučujeme použít i alkoholový čisticí prostředek na bázi aniontového nebo neiontového pracího prostředku, který dokonale zachovává původní lesk povrchu a rychle schne, nezanechává šmouhy a zákal. Úklid provádějte „dvoukyblíkovým“ způsobem.
Pokud je podlaha silně znečištěná lze použít i čistící kartáč a čisticí prostředek s pH 10. Po vyčištění podlahu opláchněte čistou vodou a utřete ji dosucha.

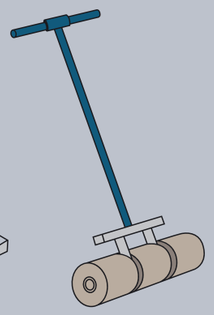
STROJOVÉ ČIŠTĚNÍ ZA MOKRA
Pro strojové čištění použijte jednokotoučový čistící stroj s červeným padem pro základní čištění a s bílým padem pro denní úklid. Pokud je podlaha silně znečištěná použijte čisticí prostředek s pH 10. Po vyčištění podlahu opláchněte čistou vodou a vysušte.

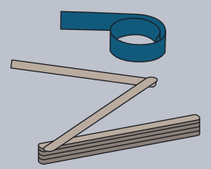
Nástroje a zařízení
PRO POKLÁDKU PODLAHOVÝCH KRYTIN

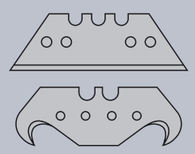

Bezpečnostní nůž Flipper 3000

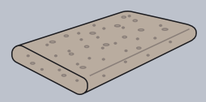

Stěrka pro nanášení lepidla


Automatická svářečka


Přítlačný válec 50 kg

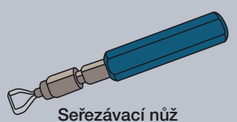

Svinovací metr, nivelační lať, ocelové pravítko

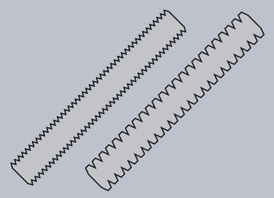

Nůž s rovnou čepelí
Nůž s hákovitou čepelí

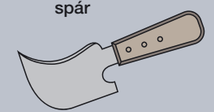

Korkové hladítko

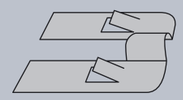

Stěrka na tmelení spár

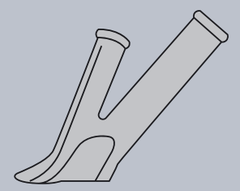

Drážkovač

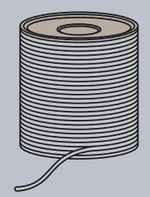

Seřezávací nůž

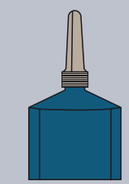

Zubová stěrka A2
Zubová stěrka B1


Čtvrtměsícový nůž


Vodicí sáňky na svařované spoje


Svařovací trysky Standard (rychlosvařovací tryska, standardní tryska)


Svařovací šňůra


Svařovací prostředek