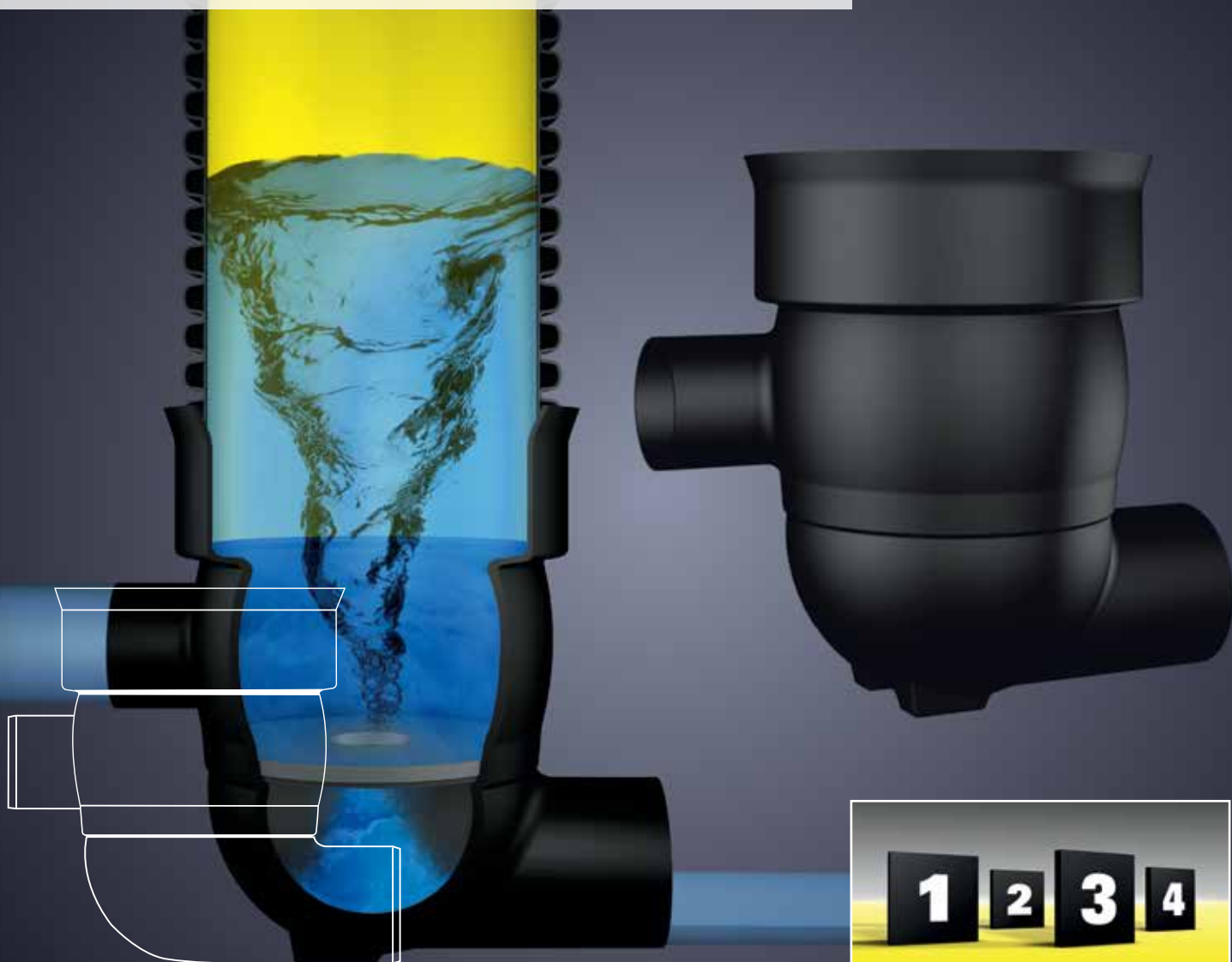


RigoLimit V – škrticí šachta

Návod k montáži a údržbě



transport čištění uchovávání odvádění

4 ÚKOLY – 1 ŘEŠENÍ

Stav: Květen 2015



DRENÁŽNÍ SYSTÉMY

ELEKTROSYSTÉMY

DOMÁCÍ TECHNIKA

PRŮMYSLOVÉ VÝROBKY



Vaše spojení s námi

Kompletní poradenství u FRÄNKISCHE

Manažer pro mezinárodní prodej

Horst Dörr +49 9525 88-2490
horst.doerr@fraenkische.de

Mezinárodní prodej

Ralf Paul +49 9525 88-2103
ralf.paul@fraenkische.de

Carolin Rausch +49 9525 88-2229
carolin.rausch@fraenkische.de

Jessica Ursin +49 9525 88-2441
jessica.ursin@fraenkische.de

Nadine Morsbach +49 9525 88-2569
nadine.morsbach@fraenkische.de

Fax +49 9525 88-2522

Technik

Stefan Weiß +49 9525 88-8824
stefan.weiss@fraenkische.de

Kontaktní osoby – Česká republika

VB 631

Ing. Tomáš Kolouch

Obchodní a technický zástupce
PC Fax + 420 311 249 912
Mobil + 420 773 789 467
tomas.kolouch@fraenkische.de

VB 632

Pavel Šára

Obchodní a technický zástupce
PC Fax + 420 311 249 912
Mobil + 420 777 486 997
pavel.sara@fraenkische.de

Ing. Martina Brůžková

Podpora prodeje
PC Fax + 420 311 249 912
Mobil + 420 778 402 346
martina.bruzkova@fraenkische.de



Obsah

1. Bezpečnostní pokyny	4
2. Použití	5
3. Popis	5
4. Funkce	6
5. Škrticí šachta	7
6. Kontrola komponent před zabudováním	8
7. Příprava stavební jámy a podkladu	8
8. Zabudování základní šachty	8
9. Uložení potrubí	8
10. Vložení výměnné clony	9
11. Nasazení šachtového prodlužovacího nástavce	9
12. Zkrácení a uříznutí šachtového prodlužovacího nástavce	10
13. Osazení šachtových poklopů	10
14. Limity zabudování	11
15. Údržba	11

1. Bezpečnostní pokyny

Bezpečnostní pokyny pro magnety

Ve výměnné cloně jsou integrovány magnety s vysokou přitažlivostí. Magnety drží výměnnou clonu v šachtě fixovanou na kovovém nosném kroužku.

Výměnná clona se nedodává společně s šachtou. Je popsána bezpečnostními pokyny.

Pozor

Magnety představují tato rizika



Pohmoždění

Magnety mají velmi silnou přitažlivost. Při neopatrné manipulaci mohou magnety mezi komponentami přiskřípnout kůži nebo prsty (pohmožděnin, modřiny).



Kardiostimulátory

Magnety mohou ovlivnit funkci implantovaných defibrilátorů a kardiostimulátorů. Pokud máte taková zařízení, zdržujte se v bezpečné vzdálenosti od výměnné clony.



Magnetické pole

Magnety vytváří silné a daleko působící magnetické pole. Mohou být poškozeny následující předměty a přístroje, např.: televizory, PC, laptopy, pevné disky, platební nebo kreditní karty, mechanické hodinky, naslouchátka, reproduktory.

2. Použití

RigoLimit V je škrťací šachta ke kontrolovanému odvádění dešťové vody ze zařízení pro retenci dešťové vody, např. Rigofill inspect / ST, SickuPipe, MuriPipe nebo ze zemních nádrží.

Díky svému principu účinku vírového ventilu je RigoLimit V s odtokovým otvorem a samočisticím efektem mimořádně vhodná pro zařízení s velmi vysokými požadavky na provozní

bezpečnost i s potřebou vysokého odtokového výkonu ve všech provozních stavech. RigoLimit V je samoaktivační bez zdrojů cizí energie a bez pohyblivých dílů.

3. Popis

RigoLimit V je plastová šachta s prodlužovacím nástavcem vně černým a uvnitř žlutým pro optimální kontrolu.

Průměr přítoku:
DN 200 KG, rovný konec.

Průměr odtoku:
DN 250 KG, rovný konec.

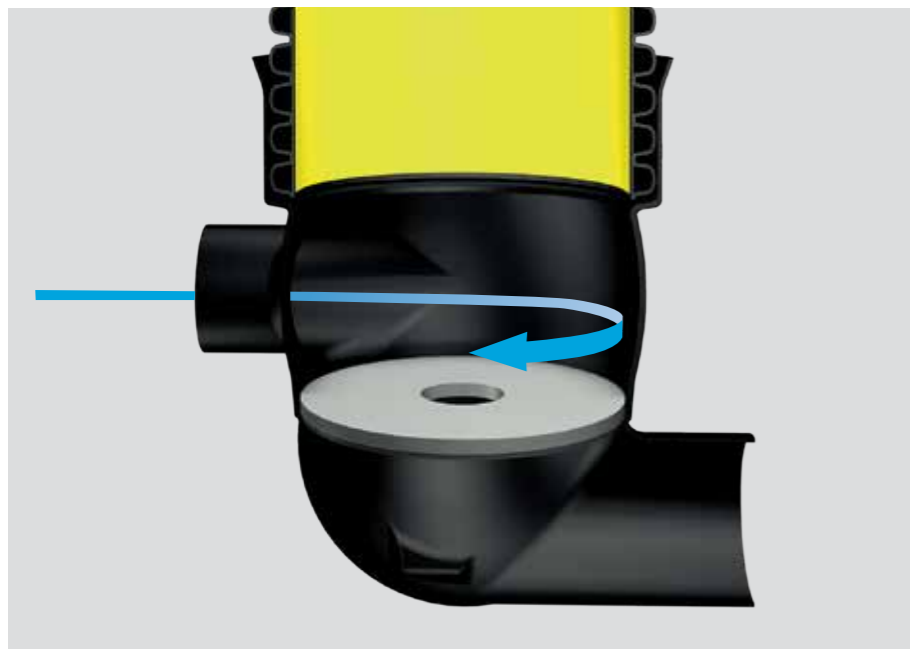
Rozsah škrceného odtoku závisí na výšce vzduší a lze ho zvolit od 0,5 l/s do 80 l/s.

Výškový rozdíl mezi přítokem a odtokem činí 0,33 m.



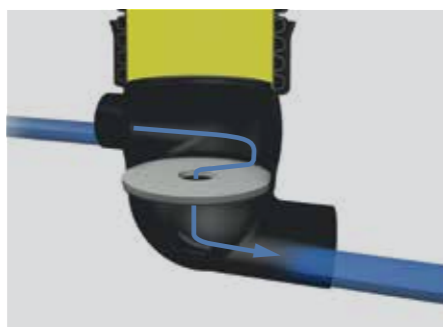
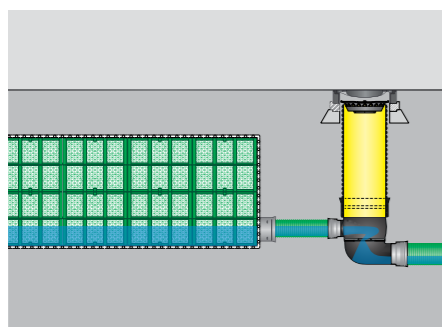
4. Funkce

Tvorba víru díky tangenciálnímu přítoku



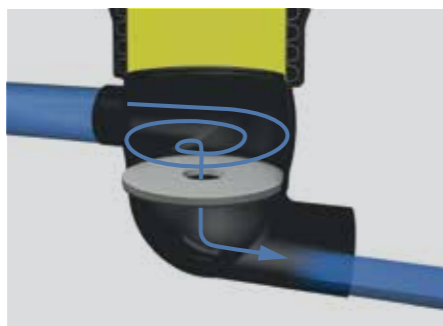
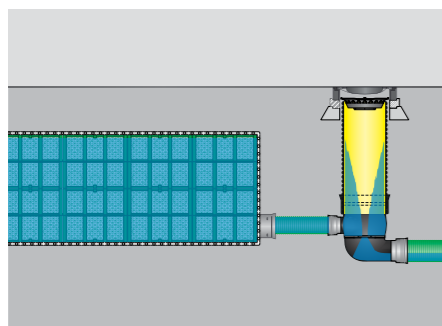
Nízká hladina vody v nádrži

Volný odtok



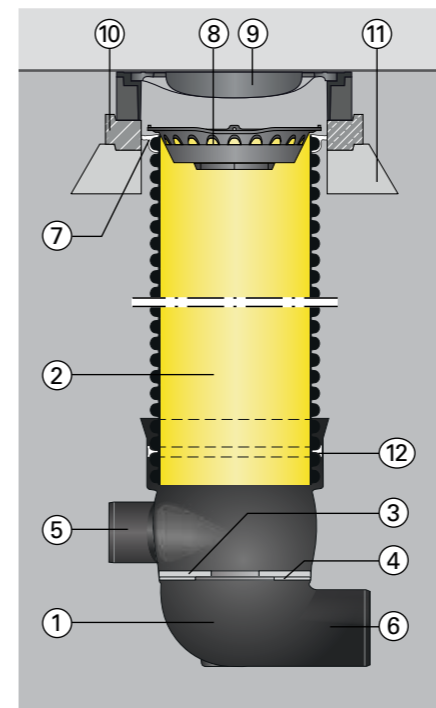
Vysoký stav vody v nádrži

Kontrolovaný odtok s tvorbou víru



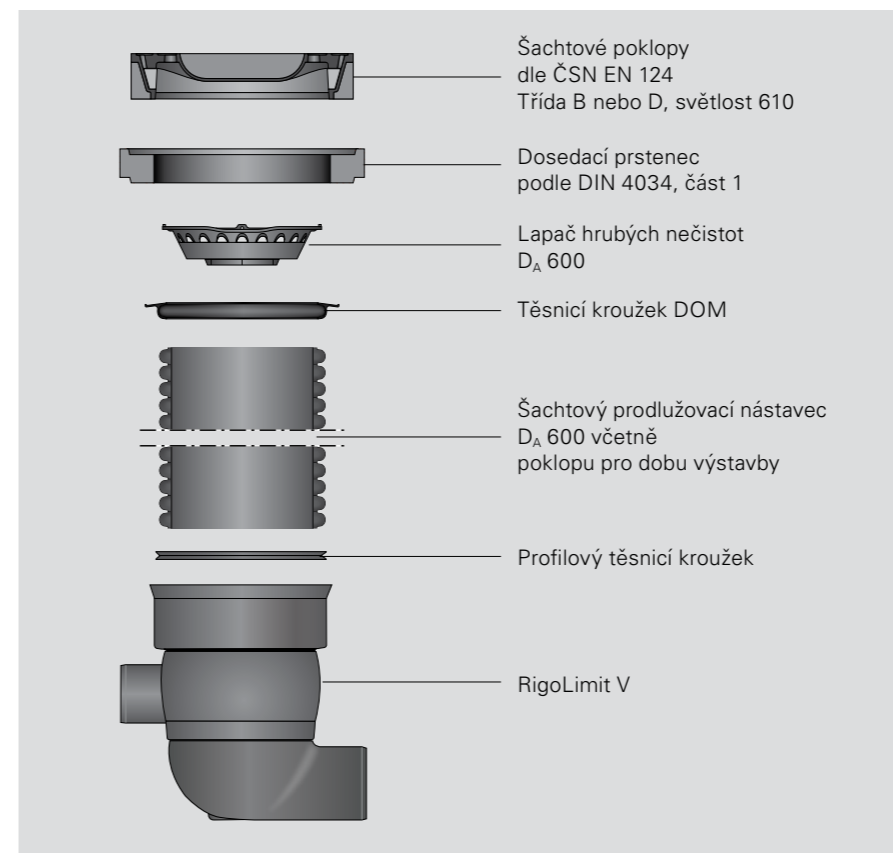
5. Škrticí šachta

Uspořádání



Legenda

- ① Spodní díl šachty RigoLimit V
- ② Prodlužovací nástavec a těsnicí kroužek
- ③ Výměnná clona, vyjímatelná
- ④ Nosný kroužek jako uložení škrticí clony
- ⑤ Přítok DN 200 KG, rovný konec
- ⑥ Odtok DN 250 KG, rovný konec
- ⑦ Těsnicí kroužek DOM (volitelné příslušenství)
- ⑧ Lapač hrubých nečistot, velký (volitelné příslušenství)
- ⑨ Šachtový poklop s větracími otvory, světlost 610 (dodá zákazník)
- ⑩ Betonový došedací prstenec h = 100 mm (dodá zákazník)
- ⑪ Roznášecí podkladní vrstva, bez propojení s šachtovým nástavcem (dodá zákazník)
- ⑫ Profilový těsnicí kroužek (je součástí dodávky)



Výměnná clona



6. Kontrola komponent před zabudováním

Před zabudováním je třeba všechny komponenty zkontrolovat, zda nejsou poškozeny. Smí se použít pouze nepoškozené komponenty.

7. Příprava stavební jámy a podkladu



Stavební jámu je třeba provést podle specifikací projektu. Je třeba dbát ustanovení norem DIN 18300 „Zemní práce“ a DIN 4124 „Stavební jámy a výkopy“. Při montáži šachty je třeba dodržovat ČSN EN 1610 „Provádění kanalizačních přípojek“. Podklad pro šachtu je třeba vytvořit ze zhutnitelného materiálu o tloušťce 10 až 15 cm bez kamení a následně zhutnit.

8. Zabudování základní šachty



Šachtu je třeba usadit na připravenou pláň do správné výšky, zajistit ji proti posunutí a to nejdříve bez výměnné clony a s dočasným uzavřením otvoru šachty fólií pro dobu výstavby. Šachta musí pro zajištění škrticí funkce stát vodorovně!

Přítoková a odtoková potrubí je třeba připojit podle specifikací projektu.

Zejména v případě tangenciálního přítoku je třeba dbát na pečlivé vyrovnání. Do šachty se nesmí dostat žádný zásepový materiál. **To je zajištěno fólií umístěnou na šachtě ve výrobním závodě.**

9. Uložení potrubí



ČSN EN 1610 tvoří základ celé montáže. Lože a boční zásep je třeba vytvořit ze zhutnitelného materiálu bez kamení. Materiál je třeba hutnit po vrstvách.

10. Vložení výměnné clony

Před nasazením šachtového prodlužovacího nástavce DN 500 se musí odstranit dočasné zakrytí spodního dílu šachty fólií pro dobu výstavby. Výměnná clona je zabalena zvlášť a nasadí se na kovový nosný kroužek. **Přitom musí strana clony označená jako HORNÍ STRANA**

(OBERSEITE) směřovat nahoru, protože jinak magnety nedrží! Kovový nosný kroužek je se šachtou pevně spojen. Přitom je třeba dodržovat zejména bezpečnostní pokyny v bodě 1 ohledně magnetů. Je třeba zajistit, aby byl kovový nosný kroužek čistý, a aby bylo zajištěno optimální dosednutí výměnné clony.



11. Nasazení šachtového prodlužovacího nástavce

Šachtový prodlužovací nástavec se zasune do šachtového hrdla základního tělesa. Profilový těsnicí kroužek se musí vložit do druhé drážky šachtového prodlužovacího nástavce. Profilový těsnicí kroužek a vnitřní plochu šachtového hrdla potřete stejnoměrně a dostatečně kluzným prostředkem dodávaným firmou FRÄNKISCHE. Nesmí se používat oleje a mazací tuky.

Poté zasuňte šachtový prodlužovací nástavec až na doraz šachtového hrdla. Při dalším zásepě šachtového prodlužovacího nástavce je třeba dbát na jeho kolmost. Kolmé vyrovnání šachty je důležité pro zajištění škrticí funkce!

Pro lepší viditelnost šachet během doby výstavby by měly šachtové prodlužovací nástavce vyčnívat nad úroveň pláňe. Šachtové prodlužovací nástavce je třeba opatřit poklopem, který brání vniknutí zásepového materiálu. Ten není pochozí,

ani staticky zatížitelný! Odstraní se teprve po provedení zásepů a těsně před montáží poklopu.



Pozor
Dbejte na kolmé vyrovnání

12. Zkrácení a uříznutí šachtového prodlužovacího nástavce



Šachtové prodlužovací nástavce lze v případě potřeby zkrátit pomocí pilky s jemnými zuby nebo trubkořezu uprostřed v drážce. Otřepy a nerovnosti na plochách řezu je třeba odstranit pomocí škrabky, pilníku, příp. jiným vhodným nástrojem. Použitím oboustranných násuvných spojek a těsnících kroužků lze šachtové prodlužovací nástavce rovněž prodloužit.

13. Osazení šachtových poklopů

Jakmile je připraven horní povrch vozovky, musí se vytvořit podklad pro šachtové poklopy. Použit lze běžně prodávané standardní poklopy 625 mm dle ČSN EN 124 s větracími otvory. Šachtové poklopy a betonové dosedací prstence nejsou součástí dodávky firmy FRÄNKISCHE a musí si je zajistit

zákazník. Pod šachtový poklop je třeba umístit dosedací prstenec $h = 100$ mm na odpovídající podklad, dle DIN 4034. Šachtový poklop lze usadit na maltovou spáru o tloušťce 10 mm, aby nedocházelo k bodovému zatížení mezi vyrovnávacím prstencem a šachtovým poklopem. Roznášecí podkladní vrstvu

je třeba zhotovit z monolitického betonu C 16/20. Je třeba zamezit propojení betonové vrstvy s vlnami šachtového nástavce (použijte pomocné bednění!). Svislá zatížení se smí přenášet jen do únosného podloží.

Mezera mezi dosedacím prstencem a vnější stěnou šachty se musí utěsnit těsnícím kroužkem DOM. Tak je zajištěn těsný přechod. Těsnící kroužek se navlékne na poslední vlnku šachtové trubky. Na šachtovou trubku je třeba nasadit lapač hrubých nečistot $D_A 600$.



14. Limity zabudování

Maximální hloubka šachty pro vsakovací zařízení bez spodní vody:
6,33 m

Maximální hloubka šachty pro zařízení se spodní vodou:
4,5 m

15. Údržba

Díky svému principu účinku vírového ventilu má RigoLimit V s velkým odtokovým otvorem a samočisticím efektem mimořádně snadnou údržbu díky energii víru.

Pokud by došlo k ucpání např. kvůli velmi malému regulovanému odtoku a tím velmi malým průměrům clony, lze toto ucpání odstranit vodní hadicí. Pokud by bylo potřeba výměnou clonu ze šachty vyjmout, je potřeba dodržovat preventivní opatření týkající se jejich magnetů uvedených v kapitole 1.



Důležité upozornění:

Všeobecné pokyny pro používání našich produktů a systémů:

Pokud informujeme ohledně aplikace a montáže produktů a systémů z našich prodejních podkladů, příp. poskytujeme nějaké posouzení, tak se to děje výhradně na základě informací, které nám byly sděleny k vypracování tohoto posouzení. Neručíme za následky vzniklé tím, že jsme informace neobdrželi. Pokud by nastaly ohledně původní situace odlišné nebo nové montážní situace nebo se uplatní nové technologie pokládky, je třeba je odsouhlasit se společností FRÄNKISCHE, neboť tyto situace či technologie mohou mít za následek odlišné posouzení.

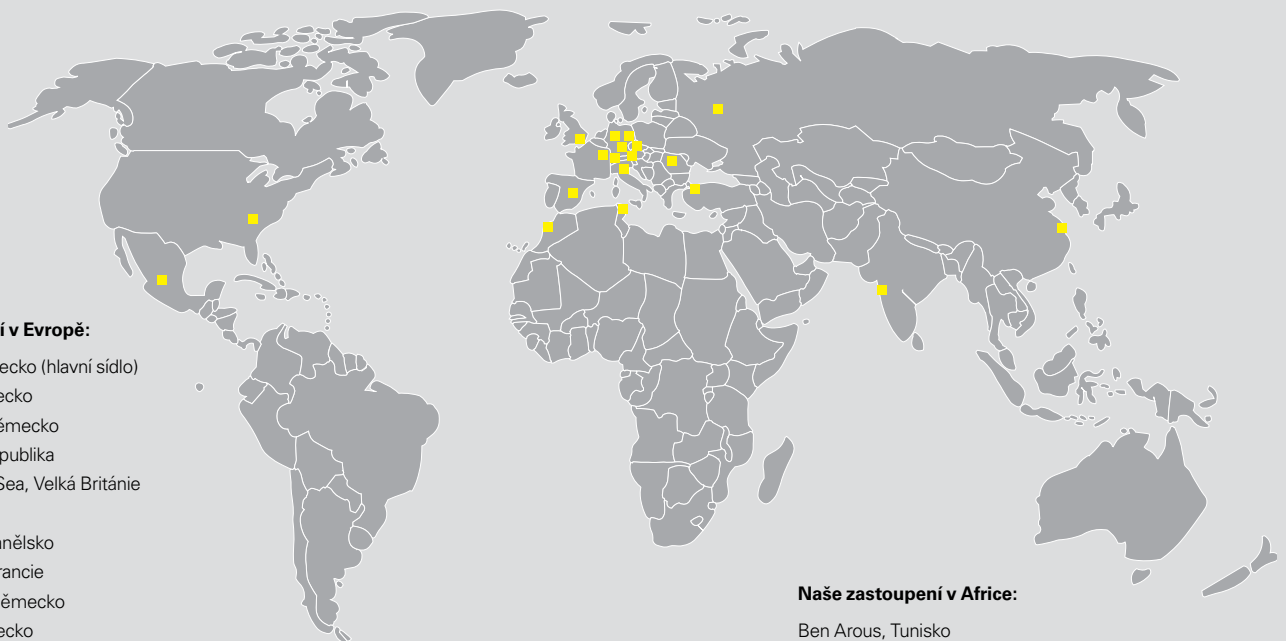
Nezávisle na tom si musí vhodnost produktů a systémů z námi vydaných podkladů pro daný účel použití ověřit sám zákazník.

Dále nepřijímáme žádnou záruku za systémové vlastnosti a funkci zařízení při použití cizích produktů nebo cizích dílů příslušenství ve spojení se systémy z prodejních podkladů společnosti FRÄNKISCHE.

Záruka bude převzata jen při použití originálních produktů FRÄNKISCHE.

Pro použití mimo území Německa je třeba navíc dbát místně specifických norem a předpisů.

S kořeny v Königsbergu v Německu – úspěšná po celém světě!



Naše zastoupení v Evropě:

Königsberg, Německo (hlavní sídlo)
Bückerburg, Německo
Schwarzheide, Německo
Okříšky, Česká republika
St.-Leonards-on-Sea, Velká Británie
Moskva, Rusko
Yeles/Toledo, Španělsko
Torcy-le-Grand, Francie
Ebersbach/Fils, Německo
Hermsdorf, Německo
Mönchaltorf, Švýcarsko
Milán, Itálie
Istanbul, Turecko
Cluj, Rumunsko
Wels, Rakousko

Naše zastoupení v Asii:

Anting/Šanghaj, Čína
Pune, Indie

Naše zastoupení v Africe:

Ben Arous, Tunisko
Casablanca, Maroko

Naše zastoupení v Americe:

Anderson, USA
Guanajuato, Mexiko

Společnost FRÄNKISCHE je inovativní, středně velký rodinný podnik zaměřený na růst a lídr v oblasti vývoje, výroby a prodeje trubek, šachet a systémových komponent z plastu a poskytuje řešení pro pozemní stavitelství, inženýrské stavitelství, automobilový průmysl a průmysl vůbec.

Na celém světě momentálně zaměstnáváme přibližně 2 800 zaměstnanců.

Dlouholeté odborné zkušenosti ve zpracování plastů dokáží naši zákazníci ocenit stejně tak, jako odborné kvality a poradenství a velké spektrum sortimentu našich výrobků.

Rodinný podnik byl založen v roce 1906 a dnes jej ve třetí generaci řídí Otto Kirchner. Podnik je po celém světě zastoupen svými výrobními závody a prodejními kancelářemi. Tato blízkost

k zákazníkům nám poskytuje možnost vyvíjet výrobky a řešení, které jsou zcela přizpůsobeny jejich potřebám. Zákazníci a jejich požadavky na výrobky stojí zcela v popředí našeho zájmu.

FRÄNKISCHE – váš partner pro komplexní a technicky náročné úkoly.