








ANDRITZ Fiedler PerfTec

Komponenty pro optimalizaci procesů v mnoha aplikacích



Obsah

Kdo jsme	03
Aplikace	
 Základní zemědělské produkty	04
 Potraviny a nápoje	06
 Vodní hospodářství a recyklace	08
 Chemický a farmaceutický průmysl	10
 Technologie pro petrochemii a rafinérie	12
 Papír a textilní průmysl	14
 Zvuková izolace a akustika	16
Technická řešení	
Široká škála technologie perforovaných a šterbinových sít	18
Optimalizaci procesů pomocí strojních součástí připravených k instalaci	18
Přehled šterbinových, perforovaných a reliéfních typů	19
Servis a kvalita	20

Kdo jsme

Silný průmyslový partner po celém světě



The ANDRITZ GROUP

ANDRITZ GROUP je jedním z předních světových dodavatelů systémů, zařízení a služeb pro vodní elektrárny, papírenský průmysl, kovobrábění a ocelářský průmysl a pro separaci tuhých/kapalných materiálů v komunálních a průmyslových odvětvích. Mezinárodní technologická skupina kotovaná na burze se sídlem v rakouském Štýrském Hradci zaměstnává kolem 25 000 lidí a má více než 250 výrobních zařízení a servisních a prodejních společností po celém světě. Společnost Fiedler je součástí ANDRITZ GROUP od roku 2003.

Společnost ANDRITZ Fiedler

Společnost ANDRITZ Fiedler má rozsáhlé zkušenosti a vynikající know-how v oblasti inženýringu strojů a zařízení a poskytuje odborné znalosti ve všech procesech perforace kovů a technologii klínových drátových sít. Kromě toho těží zákazníci společnosti ANDRITZ Fiedler z našich odborných znalostí v

dalším zpracování produktů při výrobě součástí připravených k instalaci.



Základ našeho úspěchu

Náš úspěch je založen na konstrukci a výrobě strojních součástí vysoce kvalifikovanými pracovníky podle velmi přísných standardů a s využitím těch nejmodernějších strojů. Vynikáme především naším know-how o procesech využívaných našimi zákazníky. Vaše cíle se stávají našimi vlastními cíli – vyvíjíme individuální

řešení na míru přesně podle vašich požadavků a přání. Ať už jsou tato řešení používána k separaci tuhých/kapalných materiálů, prosévání, drcení nebo sušení – naše výrobky vždy slouží ke zlepšení kvality procesů. Bez ohledu na to, zda chcete dosáhnout delší životnosti, vyšší efektivity, plynulého toku materiálu nebo zlepšení kvality ve vašem konečném produktu, váš cíl je naším měřítkem. Z tohoto důvodu mají naši zákazníci podporu odborníků s konkrétním procesním know-how a dlouholetými zkušenostmi v oblasti strojírenství.

Samozřejmě, že dodáváme i zákaznické náhradní díly, které vyrábíme na vlastních zařízeních na bázi 1: 1 podle dané součásti nebo vašeho výkresu, který jste předložili na základě vlastního změření přímo na místě.

Základní zemědělské produkty

OBILÍ/OBILOVINY



CUKR/ŠKROB



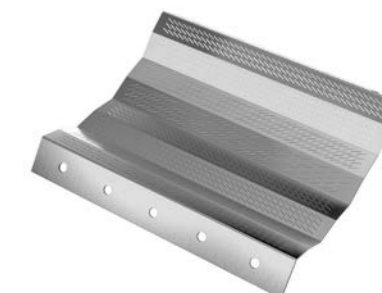
RÝŽE



Společnost ANDRITZ Fiedler dodává součásti připravené k montáži a zákaznická řešení. Široká škála výrobních technologií, zkušeností získaných v průběhu desetiletí a solidní know-how výrobních procesů našich zákazníků jsou zárukou maximální spolehlivosti a neustálé optimalizace vaší výroby.

Prosévání | Loupání | Čištění | Třídění

Perforované plechy a třídiče pro třídění, speciální děrované plechy na čištění a prosévání, součásti s perforací ConiPerf pro loupání: nabízíme celou řadu strojních součástí vhodných pro různé aplikace při zpracování obilí a obilovin.



Oddělování | Odstředování | Sušení

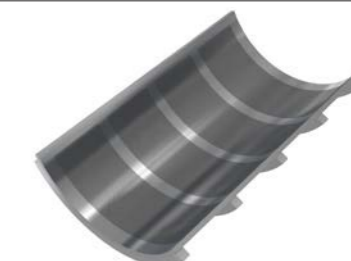
Pro extrakci škrobu a rafinaci cukru dodáváme šterbinová síta, ConiPerf, mikroperforovaná či frézovaná síta a spádová síta.

Kromě toho jsou zde fluidní sušárny využívající technologii ConiPerf, která zaručuje řízení směru proudění vzduchu.



Lisování | Odšťavňování | Odvodňování

Díky neděrovaným plochám v oblasti opěrných žeber se podstatně zvyšuje tuhost a stabilita sít u rízkolisů. Vyrábíme lisovací síta podle požadavků zákazníků, a to i s měřením na místě, pokud je to vyžadováno. V této oblasti se také používají šterbinová síta.



Drcení | Mletí | Granulování

Pro drticí systémy, kladívkové mlýny, odrazové a kuželové drtiče: naše struhadlová a třídicí síta vyrobená z nerezové oceli i jiných materiálů jsou odolné vůči opotřebení a používají se pro drcení a rozmělnování zemědělských produktů a krmiv.



Potraviny a nápoje

OVOCE/ZELENINA

NÁPOJE

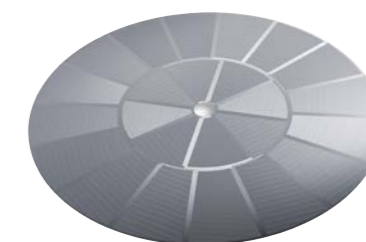
MLÉČNÉ VÝROBKY



Výroba potravin a nápojů byla vždy spojována s extrémně přísnými bezpečnostními předpisy. Vyvíjíme součásti připravené k instalaci, které splňují přísné požadavky v potravinářském průmyslu v každém ohledu a v procesu jsou zárukou co nejvyšší kvality.

Scezování | Máčení | Klíčení | Pražení | Sušení

Od tradičně frézovaných scezovacích dvojíten den „Made in Germany“ přes sladovací dna pro sladovny až po moderní šterbinová síta pro scezování, klíčení a sušení – vyrábíme perforovaná dna nebo dna z klínových drátů ve všech provedeních. Naše perforovaná síta ConiPerf se také používají v různých systémech sušení



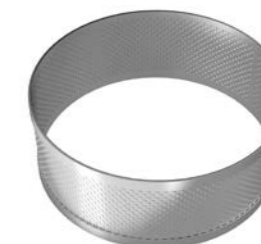
Protlačování sítím | Oddělování | Čištění

Naše síťové koše pro strojní protlačování sítím se používají při výrobě rajčatového protlaku a také při přípravě ovocných a zeleninových koncentrátů. Za tímto účelem odstraňují naše rotační síta nerozpustné látky a zbytky z užitkové vody.



Odvodňování tvarohu | Lisování | Vypouštění | Solení | Sušení

Lisovací formy a tvářecí trubice vyrobené z produktu ConiPerf a jemně perforovaných plechů. Perforovaný plech pro žlaby, odvodňování, regály solných lázní a regály na odvodňování sýra z nerezové oceli. Silnostěnné reliéfní desky ke stabilizaci lisovacích procesů: všechny tyto námi nabízené produkty jsou používány k výrobě sýra.



Filtrování | Míchání | Dávkování

Díky přesným výsledkům separace a vysokému průtoku lze vložky z klínových drátů používat v široké škále filtračních fází s různou úrovní viskozity – od výroby čokolády až po zeleninové polévky. Naše svíčkové filtry z klínových drátů se dokonce osvědčily jako účinný prostředek při filtrování rozsivkové zeminy.

Při procesech míchání a dávkování, například pro nápojové koncentráty, zajišťuje robustní konstrukce našich výrobků vysokou účinnost procesu a jejich dlouhou životnost.



Vodní hospodářství a recyklace

PITNÁ VODA



UŽITKOVÁ VODA



BIOPLYN



Pro vysoké výkony vyrábí společnost ANDRITZ Fiedler součásti s co největším možným otevřeným povrchem sít. Kromě toho je možné díky kónickému průřezu otvorů zajistit ve značné míře provoz bez ucpávání se stálým výkonem síta.

Vzorkování

Naše statická síta se používají jako filtry pro odběr vzorků vody ve slané vodě a odběru sladké vody.



Oddělování | Filtrování

Montujeme spádová síta a odvodňovací systémy s vhodnými sítí Coanda k separaci pevných látek z vodních toků.



Oddělování | Odvodňování | Vymačkávání

Ať už se jedná o štěrbínová síta, děrovaná síta s opěrnými objímkami nebo vrtaná síta, nabízíme vám ideální produkt pro separátory a šnekové lisy.



Oddělování | Ochrana | Zadržování

Naše filtrační vložky zabraňují odlivu nákladných procesních médií, např. pryskyřic v iontoměničích nebo aktivního uhlí při úpravě vody. Ať už jsou používány v mořské nebo chladicí vodě, naše filtrační koše filtrují nečistoty z kapalin, a chrání tak potrubí, čerpadla, ventily a další montážní celky.



Chemický a farmaceutický průmysl

ZÁKLADNÍ CHEMIKÁLIE TABLETY

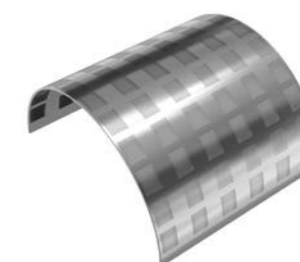
BARVY/LAKY



Od hrubých děrovaných desek pro výrobu prostředků až po ultrajemná síta pro kulové mlýny – společnost ANDRITZ Fiedler vyvíjí přesné komponenty pro chemický a farmaceutický průmysl.

Odstředování | Separace

Při zpracování solí nebo hnojiv, např. potaše či sulfátů, musí separační procesy v kontinuálních i diskontinuálních odstředivkách fungovat mimořádně přesně. K tomuto účelu poskytujeme správné síťové vložky.



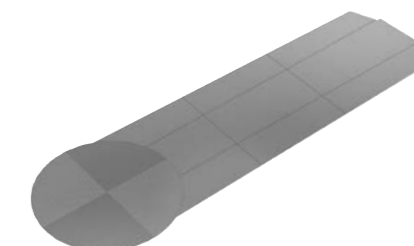
Spreje | Nátěry

Výrobci nátěrových a disperzních systémů používají perforovaná síta a bubny od společnosti ANDRITZ Fiedler. Jejich jemně mletý povrch je zárukou co možná nejšetnějšího procesu.



Sušení | Proudění vzduchu

Vyrábíme rozdělovací dna (desky) s ultrajemnými otvory, dokumentovanými hodnotami tlakové ztráty a směrovaným prouděním pro všechny fluidní systémy.



Filtrace | Mokré mletí | Separace

Naše filtrační koše zajišťují spolehlivé oddělení cizorodých látek v barvách, klízidlech a disperzích. Naše síťové vložky zadrží i ty nejmenší frézovací kuličky v procesu mletí a zaručují optimální spolehlivost procesu broušení v kulových nebo perlových mlýnech. Pro výrobu papíru nabízíme speciální filtry nátěrových barev na klínových drátěných sítích.



Technologie pro petrochemii a rafinérie

TOPNÝ OLEJ

ZÁKLADNÍ MATERIÁLY PALIVA



Společnost ANDRITZ Fiedler vyvíjí zakázkové polotovary pro procesní zařízení, potrubní systémy a také ty nejmodernější komponenty pro použití v elektrárnách a celém petrochemickém odvětví.

Výroba MTBE / ETBE | Katalýza kyselinou

Pro výrobu methyl-tert-butyletheru (MTBE) a ethyl-tert-butyl-etheru (ETBE) dodáváme všechny potřebné vnitřní součásti reaktorů z jediného zdroje: Osmihranné potrubí, dvojité trysky a boční ramena.



Distribuce | Odběr | Podpora

Pro distribuci a odběr kapalných a plyných médií v adsorbérech, absorbérech, iontoměničích a sušičkách nejenže nabízíme vhodnou formu distribučních a sběrných systémů, ale také vypouštěcí koše ze štěrbinových sít nebo děrovaných plechů.



Hydrorafinace | Odsiřování | Hydrokrakování

Pro hydrorafinační, hydrokrakovací a jiné odsiřovací nebo spádové procesy vyrábíme a montujeme podpůrné mříže ze štěrbinových sít nebo perforovaných plechů. V této souvislosti je obzvláštní technickou inovací spojení štěrbinových sít na rámové konstrukci, která zajišťuje snadnou instalaci a plynulý chod.



Reformování

Pro katalytické reformování dodáváme vnitřní součásti reaktorů, např. středové trubky a spiro potrubí ze štěrbinových sít nebo perforovaných plechů. Za tímto účelem provádíme montáž a opravy stávajících vnitřních součástí reaktorů.

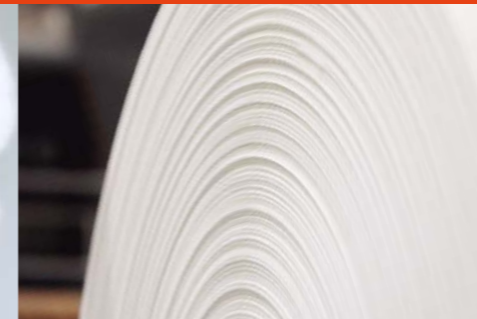


Papírenský a textilní průmysl

BAVLNA



PAPÍR



DŘEVO



Společnost ANDRITZ Fiedler vyvíjí a vyrábí třídící komponenty pro širokou škálu využití v papírenském, dřevozpracujícím, plastovém a textilním průmyslu.

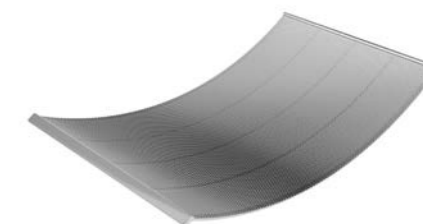
Třídění | Rozčleňování | Čištění

Třídící koše a rotory pro papírenský průmysl jsou jedním z hlavních oblastí výroby naší společnosti. Naše třídící síta splňují i celou řadu požadavků plastového průmyslu pro proces recyklace.



Mletí | Rozvláknování

Naše rafinérové desky a třídící prstence pro rafinéry se používají na rozvláknování celulózy, dřeva a rostlin. Zejména v oblasti zpracování dřeva pomáhají naše třídící síta vlákna rozčleňovat jemně a zajišťovat, že délka vláken je homogenní.



Mykání | Čištění

Zejména pro textilní průmysl mají naše perforované desky povrchovou úpravu, která brání vláknům v ulpívání na jejich povrchu a zajišťuje tak plynulost výrobního procesu.



Granulace | Chlazení

Při výrobě syntetických přízí se plasty na našich třídících sítích granulují, čímž se zajišťuje plynulé dávkování. Výsledné příze se chladí na našich sítích, která mají povrchovou úpravu bránící ulpívání vláken.



Zvuková izolace a akustika

HYGIENICKÉ PROSTORY BEZPEČNOST PRACOVNÍKŮ ARCHITEKTURA



Zákazníci v téměř všech průmyslových odvětvích trpí kvůli nadměrnému hluku na pracovišti. Společnost ANDRITZ Fiedler poskytuje vhodné řešení pro kancelářské komplexy i hygienické prostory oblastech, kde použití konvenčních tlumičů hluku obvykle nebývá přípustné.

SonoPerf Office Pro nerušenou komunikaci a koncentraci

Rezonanční plochy, čisté linie nebo použití betonových prvků: aktuální architektonické trendy často neberou v úvahu požadavky na příjemnou prostorovou akustiku. Přesto je prostorová akustika důležitá, například při navrhování a zařizování velkoprostorových kanceláří typu open-plan. Koneckonců by na jedné straně měly být podmínky ideální pro komunikaci (srozumitelnost řeči) a na straně druhé by mělo být možné v klidu a koncentrovaně pracovat (ochrana proti hluku). V každém případě má nežádoucí hluk na pozadí a nutnost poslouchat rozhovory druhých osob obrovský dopad na náš výkon. Prvky SonoPerf ve třídě tlumičů hluku A (DIN EN ISO 11654) vytvářejí akusticky příjemné prostředí v místnosti i za nepříznivých předchozích podmínek. Naši odborníci na akustiku vám rádi předvedou možnosti dosažení požadovaných hodnot hladin akustického tlaku, doby dozvuku a srozumitelnosti řeči v kanceláři nebo konferenční místnosti.



Řada SonoPerf Pro přísné hygienické a akustické požadavky

Provozy, v nichž hygiena hraje hlavní roli, musí splňovat zvláštní požadavky na odhlučnění, a použití konvenčních tlumičů hluku je proto ztíženo. Základní materiál používaný v obvyklých tlumičích hluku je nutné v rámci prevence výskytu bakterií a tvorby plísní zabalit do fólie. Nicméně v těchto fóliích dochází k tvorbě pórů a v průběhu času přestávají být vhodné v důsledku působení čisticích prostředků a slunečního záření.

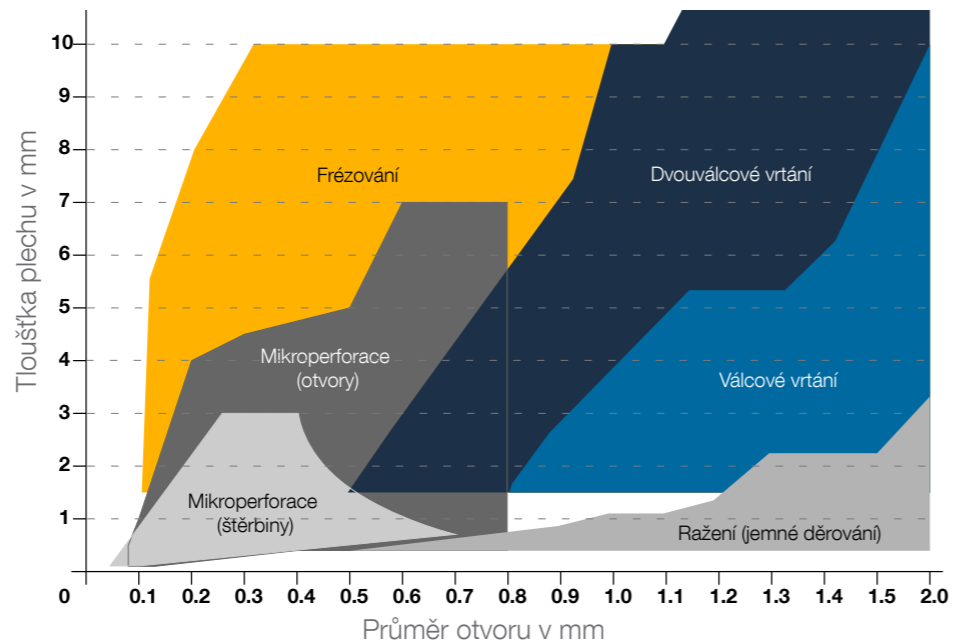
Produkty ze sortimentu řady SonoPerf jsou odolné, dokonale hygienické a nehořlavé. Jsou proto ideální jako zvuková izolace v čistých prostorách. Bylo prokázáno, že díky bezvláknovému složení a vysoce kvalitní nerezové oceli nevzniká živná půda pro bakterie. Na základě akustického měření a analýzy potřeb vám naši zvukoví odborníci pomohou vytvořit pracovní prostředí, které je dokonale hygienické a nabízí vynikající akustiku.



Široké spektrum technologie perforovaných a štěrbinových sít

Společnost ANDRITZ Fiedler nabízí kompletní sortiment technologií perforace, od vrtaných, vytlačovaných, frézovaných plechů, ConiPerf až po technologii mikroperforace a štěrbinová síta.

Na schématu uvedeném vedle najdete úvodní přehled technických možností perforační technologie.



Optimalizace procesů pomocí strojních součástí připravených k montáži

Zákaznické produkty

Strojní součásti od společnosti ANDRITZ Fiedler jsou zákaznickými produkty: každá jednotlivá součást se vyrábí a dodává přesně podle specifikací zákazníka a je připravena k montáži.

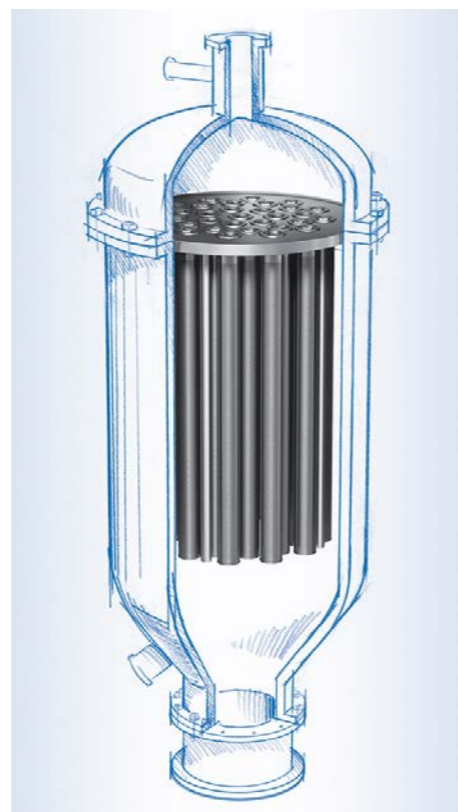
Další zpracování

Naše síla spočívá v dalším zpracování perforovaných desek při výrobě strojních součástí připravených k montáži.

Na vyžádání mohou být povrchy děrovaných desek zbavené otřepů, broušené, kartáčované, pískované nebo otryskané skleněnými perlami, elektrolyticky leštěné, potažené pryskyřicí nebo pochromované. Řezání, válcování, vyrovnávání, zaoblování, lemování, ohýbání, svařování, soustružení nebo tvarování: u všech našich procesů můžete těžit z našich ultramoderních strojů a zkušeného, vysoce kvalifikovaného personálu.

Optimalizace procesů

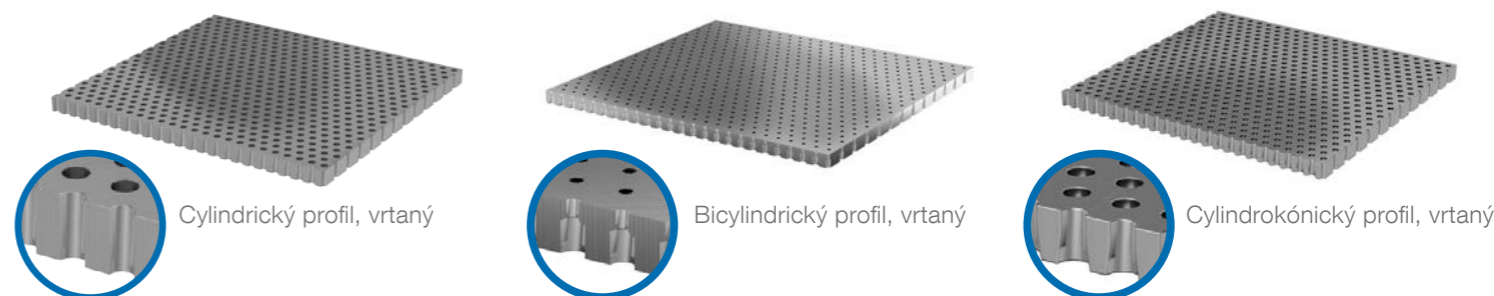
Požadujete více než jen výměnu 1:1 za vaše stávající součásti? Naše prodejní týmy – to jsou odborníci, kteří vědí, jak vaše výrobní procesy optimalizovat. Díky využití nových procesně optimalizovaných součástí můžete dosáhnout vyšších tržeb, lepší kvality produktů nebo nižších nákladů na energii. Promluvte si s námi o svých procesních cílech.



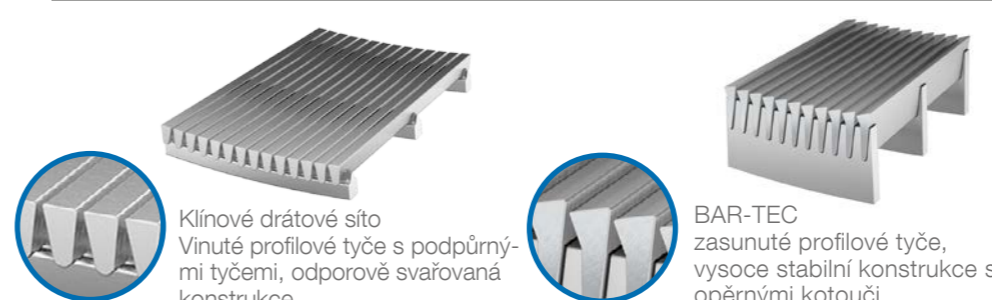
► Filtrační svíčky z klínového drátu v nápojovém průmyslu

Přehled typů štěrbin, otvorů a vytlačovaných reliéfů

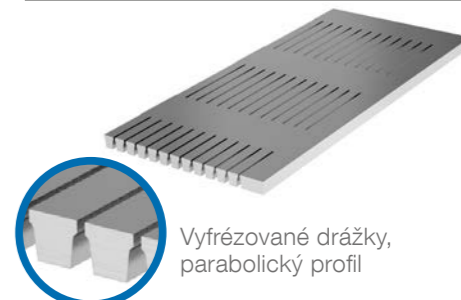
Technologie vrtání



Technologie štěrbinových sít



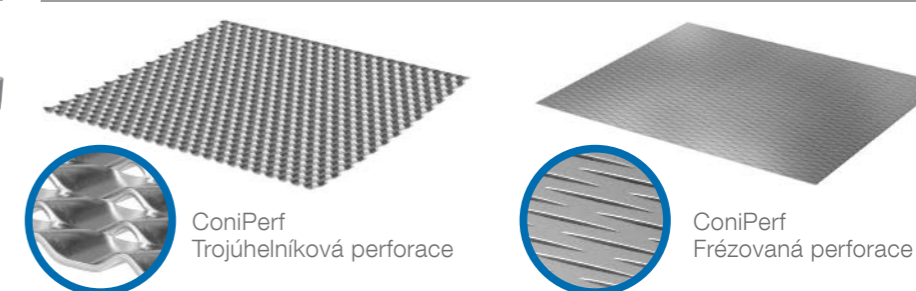
Technologie frézování



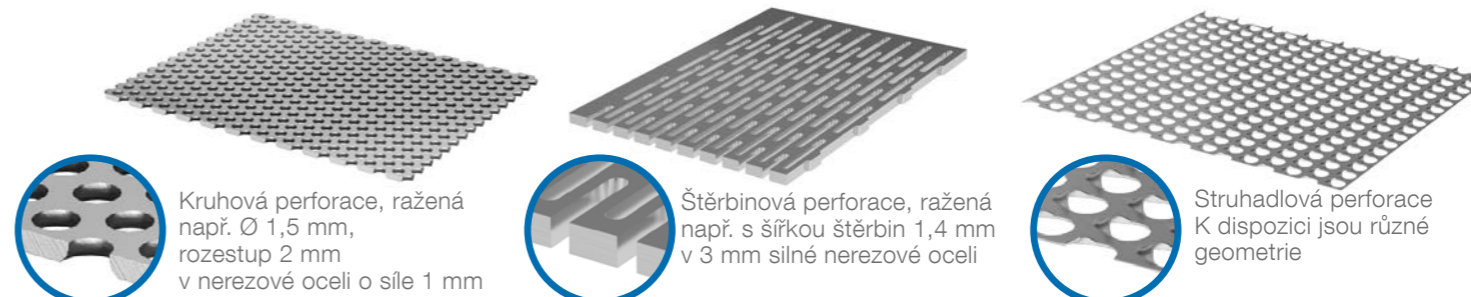
Mikroperforace



ConiPerf



Technologie děrování (ražení)



Technologie vytlačování



Servis a kvalita

Odborný partner přímo na místě



Servis

Společnost ANDRITZ Fiedler – to je více než 125 let zkušeností a technického know-how v oblasti separačních, filtračních, sušících a drticích procesů v různých průmyslových odvětvích. Abychom tyto zdroje spojili do odborného know-how s osobní podporou našim zákazníkům po celém světě, spolupracujeme se spolehlivou sítí partnerů.

Kvalita

Kvalita našich výrobků je rozhodujícím faktorem, díky němuž mohou naši zákazníci vytvářet spolehlivé procesy. Společnost ANDRITZ Fiedler má integrovaný systém řízení s certifikací ISO pro kvalitu, bezpečnost a životní prostředí. To zahrnuje monitorování procesů a interní audity. Díky zachování vysokých standardů kvality, pokračujícímu zlepšování výrobních procesů a pracovních postupů

a neustálému úsilí o bezchybnou práci je společnost ANDRITZ Fiedler vysoce spolehlivým partnerem. Kvalifikovaní a zkušení auditoři provádějí potřebné kontroly kvality. Díky tomu jsme schopni splnit požadavky a přání našich zákazníků za všech okolností. Neustále rostoucí očekávání kvality našich produktů a služeb nás motivuje k usilování o vyšší kvalitu, efektivitu a inovace.

ANDRITZ Fiedler GmbH

Weidener Str. 9
93057 Regensburg, Germany
Phone: +49 (941) 6401 0

andritz-fiedler@andritz.com
www.andritz.com