



Minerals

Weir Minerals Czech & Slovak, s.r.o.
Hlinky 118
603 00 Brno
Česká republika

T +420 543 518 300
czech.minerals@mail.weir

25. ročník odborné konference

Technologie pro elektrárny a teplárny na tuhá paliva

Září 2023

Příspěvek do sborníku

Pohled do zákulisí Weir Minerals

Ing. Petr Hroch

Obsah:

1. Bilancování po 25 letech
2. Mise a vize
3. Strategické pilíře
4. Naše každodenní práce
5. Firma Weir Minerals – 150 let služby zákazníkům
6. Portfolio výrobků
7. Servis jako nástroj pro dosažení nejnižších provozních nákladů
8. Poděkování zákazníkům



1. Komentář u příležitosti 25. ročníku odborné konference

Historie odborné konference nazvané „Technologie pro elektrárny a teplárny na tuhá paliva“ se začala psát před 25 léty na hradě Hrubá Skála. Tehdy zde proběhla první konference, která se stala základem pro další ročníky. Pořadatelé byly tehdy firmy TESPO Brno a Warman International Czech & Slovak, kterým partnerství vydrželo dalších 25 let. Jednotlivé ročníky konference probíhaly postupně v krásném prostředí Hruboskalska na hradě Hrubá Skála a v lázních Sedmihorky až do roku 2013, kdy bylo pro pořádání konference zvoleno místo uprostřed Vysočiny, tedy Medlov.

Z konference se postupně vyvinulo fórum pro presentaci novinek z oboru, projektů a referencí jednotlivých partnerů doplňujících dva původní pořadatele. Některé firmy odpadly a některé jsou na konferenci dodnes s poutavými přípěhy týkajícími se vývoje v energetice a v souvisejících oborech těžby a zpracování minerálních surovin a v těžkém strojírenství. Doufám, že mohu za všechny firmy, které se postupně konference účastnily, poděkovat Vám, posluchačům, za trpělivost, trvalý zájem a podporu, díky kterým jsme byli schopni konferenci pořádat téměř nepřetržitě, snad jenom s výjimkou covidových let.

Spolupráce s významnými a silnými partnery je pro nás oceněním našeho úsilí. Vážíme si toho, že můžeme přispět k bezpečnému, spolehlivému a efektivnímu fungování technologií provozovaných na území České a Slovenské republiky.

Děkujeme našim zákazníkům za konstruktivní přístup a otevřenou diskusi, díky kterým máme možnost správně chápat jejich potřeby. Věříme, že i v následujících letech bude tento trend zachován.



2. Mise a vize Weir Minerals

Naší firemní misí je pomáhat našim zákazníkům dosahovat trvalého udržitelného rozvoje při dodávkách a zpracování minerálních surovin tak, abychom se podíleli na snižování potřebných nákladů zákazníků a vytvořili podmínky pro lepší budoucnost světa.

MINERALS

MINERALS MISSION



We are here to enable the **sustainable and efficient** delivery of the natural resources essential to create a **better future** for the world.

WE DELIVER



- Mission Critical Solutions
- Comprehensive Global Support
- Highly Engineered Equipment
- Intensive Aftermarket Care

Pro dosažení našich strategických cílů se snažíme dodávat potřebná technologická řešení, ucelenou celosvětovou podporu technologií, produkty s vysokou přidanou hodnotou a intenzivní péči o naše zákazníky, včetně poprodejní podpory a dodávek náhradních dílů.

3. Strategické pilíře Weir Minerals

HOW WE SUCCEED

PEOPLE

We are a global family. We are proud of our unique blend of talent, technology and culture. We are here to inspire you to do the best work of your life.

CUSTOMERS

We will be the most admired business in our sector. Working in partnership, we deliver distinctive solutions and compelling value.

TECHNOLOGY

We shape the next generation of smart, efficient, sustainable solutions with cutting-edge science and our tradition of innovation.

PERFORMANCE

We deliver excellence for all of our stakeholders, through strong leadership, performance culture and rigorous standards of governance.

LIDÉ

Jsme globální rodina. Jsme hrdí na naši jedinečnou směs talentů, technologií a kultur. Jsme zde pro to, abychom se vzájemně inspirovali k dosažení toho nejlepšího, čeho jsme schopni.

ZÁKAZNÍCI

Chceme být nejlepší v našem oboru a ve spolupráci s Vámi na základě pochopení Vašich potřeb dodávat optimální řešení s výraznou a přesvědčivou hodnotou.

TECHNOLOGIE

Vytváříme další generace chytrých, efektivních a trvale udržitelných řešení, spojujeme špičková vědecká řešení s naší tradicí a schopností inovace.

PRODUKTIVITA

Prostřednictvím správných řídicích struktur a firemní kultury zaměřené na plnění úkolů zajišťujeme nejvyšší možnou hodnotu pro všechny, kteých se naše činnost týká.

4. Každodenní soustředění na dosažení našich dílčích cílů



LIDÉ

Aspirujeme na nejvyšší možnou bezpečnost práce - ZERO HARM.

Zajišťujeme inklusivní pracovní prostředí, ve kterém bez ohledu na politickou, náboženskou nebo genderovou příslušnost budou moci kolegové odvádět tu nejlepší práci.

Aktivně, pravidelně a otevřeně komunikujeme se všemi, kdo jsou do naší činnosti zapojeni.

Pečujeme o sebe i o ostatní.

ZÁKAZNÍCI

Zlepšujeme geografickou dostupnost, snažíme se být co nejbliže našim zákazníkům.

Prostřednictvím inovací a technologií budujeme vztahy se zákazníky.

Neustále se zajímáme o spokojenost zákazníků a reagujeme na jejich potřeby.

TECHNOLOGIE

Pro vlastní potřebu i pro naše zákazníky využíváme dostupné a zavádíme nové digitální technologie.

Aplikujeme výrobní inovace a moderní systémové přístupy k inovacím.

Využíváme moderních vědeckých poznatků, které aplikujeme pro vývoj nových materiálů a technologií.

PRODUKTIVITA

V souvislosti s průběhem ekonomických cyklů zajišťujeme trvale vysokou přidanou hodnotu. Maximalizujeme výhody plynoucí z naší globální IT platformy.

Snižujeme kapitálové nároky a zvyšujeme schopnost včasných dodávek našich strojů a zařízení.

5. Firma Weir Minerals - dodavatel komplexních řešení v energetice a v oboru těžby a zpracování minerálních surovin

Firma Weir Minerals Czech & Slovak s.r.o. je součástí mateřské společnosti Weir Minerals Europe Limited, která patří do divize Minerals skupiny Weir. Firma Weir letos slaví 150 let od založení první afilace dnešního celosvětově působícího koncernu. Vzpomínáme na základní milníky našeho vývoje, díky nimž jsme se stali renomovanou firmou v oboru těžby a zpracování minerálních surovin:

1891	založení firmy LEWIS Pumps
1916	založení firmy GEHO
1923	LINATEX Sheet Rubber uvedeny na trh
1938	založení firmy WARMAN
1975	vyrobena první vyložení kulových mlýnů VULCO
1975	na trh jsou uvedeny korozivzdorné ventily LEWIS
1976	založena firma MULTIFLO odvodňovací systémy
1992	nákup firmy FLOWAY
1993	uvedení na trh ASME ventilů DELTA INDUSTRIAL
1994	WARMAN uvádí na trh čerpadla pro odsíření typ GSL
1996	uvedení na trh hydrocyklonů CAVEX
2001	WARMAN uvádí na trh čerpadla MC pro mlecí okruhy
2002	ventily ISOGATE uvedeny na trh
2011	WARMAN uvádí na trh čerpadla WBH
2013	ENDURON produkty pro zpracování minerálních surovin uvedeny na trh
2014	nákup firmy TRIO
2015	nákup firmy DELTA INDUSTRIAL
2016	uvedení na trh kuželového drtiče TRIO TP
2018	SYNERTREX pro sledování a vyhodnocování provozních stavů strojů uveden na trh
2018	WARMAN slaví 80 let
2020	CAVEX 2 hydrocyklon uveden na trh

V ČR a SR působíme od roku 1992, kdy byla založena organizační složka WARMAN International Czech & Slovak a jejímž právním nástupcem se v roce 2018 stala firma Weir Minerals Czech & Slovak, s.r.o., jejímž jediným společníkem a tedy vlastníkem je stejně jako u původní organizační složky mateřská společnost Weir Minerals Europe Limited.

Naše úspěchy jsou založeny na investicích:

- Do zaměstnanců
- Do zákazníků
- Do technologií
- Do efektivity a výkonnosti systémů.

Základní filozofie firmy Weir Minerals

Princip	A jeho důsledek
Investice do vývoje produktů	Firma Weir Minerals je odhodlána zaujmout pozici jednoho z nejvýznamnějších dodavatelů třídíčů a drtičů v oboru. Nabízíme svým klientům jak tradiční, tak i novou technologii, abychom splnili stávající i nové požadavky na procesní inženýrství. Pokud je to možné, spolupracuje Weir Minerals se svými klienty na výběru řešení šitého na míru.
Procesní podpora	Firma Weir Minerals má procesní inženýry, kteří jsou schopni zákazníkům zajistit procesní podporu a poradenství a doporučit nejlepší řešení. Tento přístup je dále podporován specializovanými produktovými manažery na všech kontinentech v každé klíčové kanceláři.
Poprodejní servis	Díky své investici do globální infrastruktury je firma Weir Minerals schopna nabídnout podporu jak při uvádění do provozu, tak při záručních i pozáručních servisních pracích.
Globální zdroje	Mezinárodní působení firmy Weir Minerals umožňuje využívat zkušenosti a zázemí svých zámořských kanceláří a aliančních společností. Tyto znalosti jsou dále sdíleny s našimi zákazníky, aby jim pomohly dosáhnout jejich cílů.
Zkušenosti z průmyslu	Firma Weir Minerals, proslulá svými čerpadly značky Warman, vyložením mlýnů Vulco a cyklony Cavex, má obrovské zkušenosti v širokém spektru oboru zpracování nerostných surovin, které je schopna soustředit, aby dokázala vyhovět požadavkům klientů. Pokud jde o obor drcení rud, disponuje odborníky s rozsáhlými technologickými zkušenostmi z různých průmyslových odvětví.

6. Portfolio výrobků

Součástí koncernu Weir jsou především firmy vyrábějící zařízení potřebná v segmentu těžby a zpracování minerálních surovin. Firma Weir Minerals je výrobce abrazivzdorných zařízení **pro obory těžby a zpracování minerálních surovin**

- výrobce abrazivzdorných čerpadel **WARMAN®**, jednotek **MULTIFLO®** pro odvodnění dolů, pístemembránových čerpadel **GEHO®**, třídících a odvodňovacích sít **LINATEX®**, gumových výrobků **LINATEX®**, abrazivzdorných nožových ventilů **ISOGATE®**, hydrocyklonů **CAVEX®** a abrazivzdorných vyložení **VULCO®**.
- **specialista na čerpání abrazivních médií** ve všech provozních místech kalového hospodářství průmyslového podniku
- dodavatel služeb spojených s prodejem, údržbou a optimalizací provozu dodávaných čerpadel ve formátu **WEIR MINERALS SERVICES™**

Portfolio výrobků rozšiřujeme zdokonalováním existujících produktových řad, vývojem nových výrobků splňujících požadavky trhu a také novými akvizicemi doplňujícími naše stávající portfolio a posilujícími synergicky působícími efekty.

Weir Minerals pokrývá všechna mírná, středně těžká i těžká a ultratěžká nasazení v energetice, těžebním průmyslu a v těžkém strojírenství. Nabízí výrobky ze sortimentu:



Čerpadla **WARMAN®**



Odvodnění dolů **MULTIFLO®**



Hydrocyklony **CAVEX®**



Ventily **ISOGATE®**



Abrazivzdorná vyložení **VULCO®**



Hadice **LINATEX®**

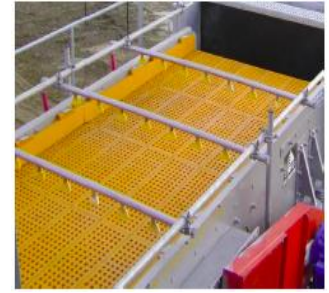


Síta **ENDURON®**



Gumové výrobky **LINATEX®**

Portfolio výrobků rozšiřujeme zdokonalováním existujících produktových řad, vývojem nových výrobků splňujících požadavky trhu a také novými akvizicemi doplňujícími naše stávající portfolio a posilujícími synergicky působícími efekty. Tímto způsobem byla firma WEIR Minerals rozšířena o firmu TRIO Engineering Products, specializovanou na výrobu drtičů a třídíčů.



Výrobky TRIO® pro drcení a třídění - podavače, drtiče, třídiče

Weir Minerals v roce 2018 získal také renomovaného celosvětově působícího výrobce těžebních nástrojů a technologií firmu ESCO. Díky produktům této firmy se Weir Minerals stává opravdu komplexním dodavatelem řešení pro těžební společnosti.

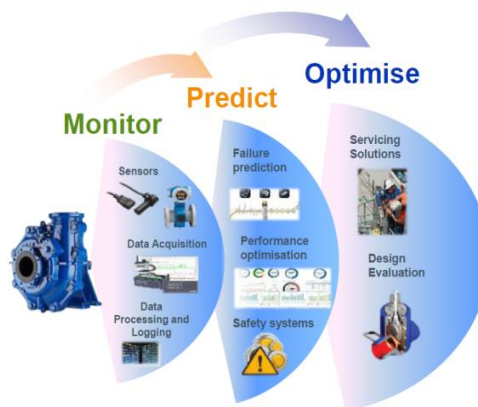


7. Servis jako nástroj pro zajištění nejnižších provozních nákladů

Weir Minerals nabízí komplexní profesionální servis a odbornou podporu zákazníkům. Poskytujeme servis přesně podle Vašich potřeb. Naše závazky k zákazníkovi nekončí pouhou dodávkou zařízení. Jsme vždy připraveni pomáhat zákazníkovi při spouštění technologických celků, v nichž jsou zařazeny naše výrobky a být nápomocni při řešení technologicko-provozních problémů.

Díky evropské servisní síti, zahrnující stabilní a mobilní servisní střediska, jsme v oblasti servisu získali cenné zkušenosti v oblasti péče o naše zákazníky. Získané zkušenosti navzájem sdílíme a toto významným způsobem přispívá k efektivitě servisních zákroků. Naše servisní střediska, spolu s vysoce kvalifikovanými techniky zaručují, že budeme právě tam, kde nás potřebujete, abychom Vaše zařízení udrželi vždy ve špičkové kondici. Tento závazek a důvěra v naše výrobky, spolu s naší strategií služeb, jsou také důvodem, proč se tolik světových firem rozhodlo pro naše vysoce výkonná zařízení.

Společnost Weir Minerals v rámci své obchodní filosofie klade velký důraz na **bezpečnost a na poprodejní služby**, které mají rozhodující vliv na zajištění optimálního provozu a minimalizaci celkových provozních nákladů Vašich zařízení. Důsledně investujeme do rozšiřování námi poskytovaných služeb, jako do základního prvku naší strategie růstu. To nám také umožnilo zvýšit úroveň podpory, kterou poskytujeme našim zákazníkům, a která také rozvíjí a zpevňuje naše vzájemné pracovní vztahy. Náš servisní tým poskytuje profesionálně řízené, vysoce kvalitní servisní práce, které zajišťují optimální provoz Vašich zařízení a minimalizaci neplánovaných odstávek.



Celý proces péče se odehrává ve třech krocích:

- Monitoring
- Předpověď dalšího vývoje
- Optimalizace – v rámci servisního zásahu

Optimální provoz a produktivita (**PRODUCTIVITY**) je vždy podmnožinou více parametrů. Veškeré zásahy jsou vždy na prvním místě vyhodnocovány **z pohledu bezpečnosti (SAFETY)**, a to pro obsluhu i pro servisního technika WM.

Následuje:

- Vyhodnocení, jaké existují možnosti řešení (**OPTIONS**)
- Vyhodnocení, jaký důsledek má zásah na vlastní výkonnost zařízení (**PERFORMANCE**)
- Posouzení vlivu na provozní spolehlivost (**RELIABILITY**).

Naše nabídka služeb sahá od jednotlivých servisních prací na vyžádání až po celoroční smlouvy na poskytování komplexní péče:

Uvedení do provozu

Nás servisní tým provádí komplexní seřízení a uvedení do chodu všech nových zařízení Weir Minerals po jejich instalaci. Tato služba zajišťuje, že zařízení je provozováno s maximální efektivitou a optimální výkonností již od uvedení do provozu s vazbou na garanci na zařízení. **ŘÁDNÉ ZPROVOZNĚNÍ ZAŘÍZENÍ JE ZÁKLADNÍM PARAMETEREM PRO ZAJIŠTĚNÍ DLOUHODOBÉ ŽIVOTNOSTI A SPOLEHLIVOSTI ZAŘÍZENÍ.**

Servisní práce u zákazníka

Weir Minerals disponuje zkušeným týmem techniků, kteří pracují na regionálních základnách po celé Evropě a poskytují podporu přímo u zákazníka; tedy tam, kde je jí nejvíce potřeba. Tyto služby zahrnují monitorování stavu zařízení, pravidelnou údržbu, revize a úpravy zařízení tak, aby jeho výkonnost byla vždy optimální.

Renovace zařízení v našich servisních střediscích

Rekonstrukce a generální opravy všech našich výrobků se provádějí v kterémkoli z našich plně vybavených servisních středisek. To zaručuje výhody kvalitní inženýrské a technické podpory, která je vždy po ruce.



IoT – Weir Synertrex® - pokročilý systém sledování a vyhodnocení stavu zařízení



Zákazníkům, kteří mají zájem o komplexní sledování stavu zařízení, nabízíme využití cloudové aplikace Synertrex®. Jednotlivá zařízení jsou v tomto systému vybavena čidly technologických parametrů (měření teplot, vibrací, tlaků, průtoků a dalších technologických veličin), jejichž signál je následně ukládán na portále Synertrex®. Data jsou dále využívána jako zdroj informací o stavu technologických uzlů, jsou vyhodnocována týmem odborníků a výsledky jsou použity pro stanovení stavu zařízení, očekávané životnosti kritických prvků a trendů potřebných pro plánování oprav a prodloužení životnosti technologických uzlů. Zákazník tak získává velmi účinný nástroj pro optimalizaci provozních stavů technologie a pro snížení nezbytných provozních nákladů.

8. Poděkování zákazníkům

Spolupráce s významnými a silnými partnery je pro nás oceněním našeho úsilí. Vážíme si toho, že můžeme přispět k bezpečnému, spolehlivému a efektivnímu fungování technologií provozovaných na území České a Slovenské republiky.

Děkujeme našim zákazníkům za konstruktivní přístup a otevřenou diskusi, díky kterým máme možnost správně chápat jejich potřeby. Věříme, že i v následujících letech bude tento trend zachován.

Za pozornost děkuje tým Weir Minerals Czech & Slovak.

Ing. Petr Hroch

Weir Minerals Czech & Slovak, s.r.o.

Hlinky 118, 603 00 Brno

T: +420 543 518 300

E: czech.minerals@mail.weir

