



Minerals

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

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

27. ročník odborné konference

„Technologie pro elektrárny a teplárny na tuhá paliva“

Příspěvek do sborníku

Novinky ze světa Weir Minerals

Aleš Čekal

Obsah:

1. Firma Weir Minerals – 150 let služby zákazníkům
2. Portfolio výrobků pro mokré procesy
3. Servis jako nástroj pro dosažení nejnižších provozních nákladů
4. Inteligentní řešení NEXT – digitálně vybavená čerpadla WARMAN
5. Poděkování zákazníkům



1. 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. 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	vyrobeno vyložení kulových mlýnů VULCO
1975	uvedeny na trh corozivzdorné 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
2023	NEXT Intelligent solution

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 třídičů 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 dale sdíleny s našimi zákazníky, aby jim pomohly dosáhnout jejich cílů.
Zkušenosti z průmyslu	Firma Weir Minerals, známá svými čerpadly Warman, vyložením kulových mlýnů Vulco a hydrocyklony Cavex, má významné dlouhodobé zkušenosti v celé řadě odvětví zpracování nerostných surovin. Využívá toho pro splnění požadavků svých klientů. Stejně tak v oblasti drcení a třídění disponujeme specialisty s rozsáhlými procesními zkušenostmi v různých průmyslových odvětvích.

2. Portfolio výrobků pro mokré procesy

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

- výrobce abrazivzdorných čerpadel **WARMAN®**, jednotek **MULTIFLO®** pro odvodnění dolů, pístomembránových 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®**



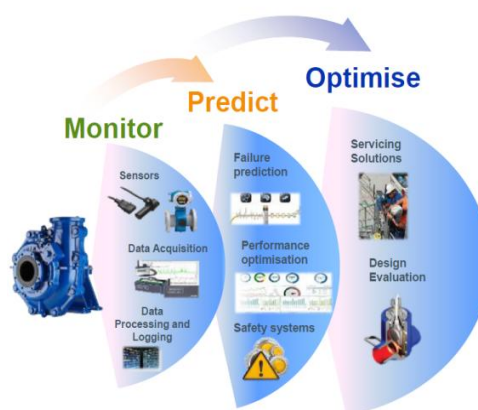
Gumové výrobky **LINATEX®**

3. Servis jako nástroj pro zajištění nejnižších provozních nákladů

Weir Minerals nabízí komplexní profesionální servis a odbornou podporu zákazníků. 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 technikami 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. Naš 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

Náš 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.

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.

NEXT – monitorování a vyhodnocení stavu zařízení v reálném čase



Zákazníkům, kteří mají zájem o komplexní sledování stavu zařízení nabízíme využití cloudové aplikace NEXT. Jednotlivá zařízení jsou v tomto systému vybavena čidly technologických parametrů (měření teplot, vibrací, tlaků, průtoků a dalších technologických veličin). Data jsou dále využívána jako zdroj informací o stavu technologických uzlů, jsou vyhodnocována týmem

Registered Address:
Halifax Road, Todmorden,
Lancashire, OL14 5RT

Registered in England
No. 76959
VAT Registration No. GB 183 5927 31

Weir Minerals Todmorden is certified to:
ISO9001:2008 Cert. No. LRQ0840111
ISO14001:2004 Cert. No. LRQ4000642
OHSAS18001:1999 Cert. No. LRQ4003139



odborníků a výsledky jsou použity pro stanovení stavu zařízení, očekávané životnosti kritických prvků a trendů potřebných pro plánování oprava a prodloužení životnosti technologických uzlů. Zákazník tak získává velmi účinný nástroj pro optimalizaci provozních stavů technologie a pro snížení nezbytných provozních nákladů.

4. 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.

Aleš Čekal

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

Hlinky 118, 603 00 Brno

T: +420 727 927 703

E: ales.cekal@mail.weir