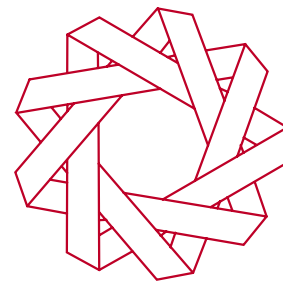


představujeme

1. SERVIS ENERGO, s.r.o.



Společnost 1. SERVIS-ENERGO, s.r.o. vznikla v roce 1994 se zaměřením na revize, diagnostiku a servis elektrárenských zařízení. Hlavním záměrem bylo soustředit zkušené pracovníky v oboru elektro. Postupně se vytvořil velmi dobrý tým pracovníků v profesích montér točivých strojů, navíječ a zámečnick. Technické zázemí poskytují tým odborníků z konstrukce a technologie oprav v oboru opravárenství točivých elektrických strojů.

Naši pracovníci jsou autory mnoha technologických zlepšení a pěti patentů v oblasti montáží, revizí a oprav rotorů i statorů generátorů všech výkonů, které výrazně ovlivňují

kvalitu, rychlost ale i cenu provedených prací. Většina pracovníků má dlouholeté zkušenosti v oboru a s využitím moderních technologií pracovala na významných stavbách energetických zařízení, opravách a revizích na elektrárnách v ČR i v zahraničí.

1. SERVIS-ENERGO, s.r.o. postupně upustil od veškerých vedlejších výrobních aktivit a vyprofiloval se na trhu jako „specializovaná montážní, opravárenská a servisní firma pro oblast generátorů“. Tento trend hodláme udržet a nadále rozvíjet úzkou specializací a zkvalitňování služeb.

Strategií 1. SERVIS-ENERGO, s.r.o. je věnovat veškerou energii a prostředky dalšímu rozvoji oboru, výchově nových pracovníků, zkvalitňování kultury trhu a poskytovaných služeb. Díky rozvoji a uplatňování moderních technologií, vybavení, odbornosti a serióznímu přístupu poskytovat všem zákazníkům služby v té nejvyšší kvalitě.

Průběžně vás seznámíme s některými výrobky firmy 1. SERVIS-ENERGO, s.r.o.

Vymrazovací vysoušeč vodíku konstrukce 1.SERVIS-ENERGO s.r.o. Plzeň

Vymrazovací vysoušeč vodíku pracuje na principu vymrazování vlhkosti obsažené v chladicím vodíku a je umístěn stabilně v okruhu vodíkového hospodářství turbogenerátoru. Vysoušeč tvoří nádoba vysoušeče s výparníkem, kondenzační chladicí jednotka a sběrač vody. Nádoby vysoušeče a sběrače vody jsou vyrobeny z korozi-vzdorné oceli. Vlhkost obsažená ve vodíku namrzá na chladicích žebrech výparníku. Po 23 hodinách chodu se kondenzační chladicí jednotka na 1 hodinu vypne a teplý vodík rozpustí vymrazenou vodu, která stéká na dno nádoby vysoušeče a přes uzavírací kohout dále do sběrače vody. Tento pracovní cyklus se po 24 hodinách pravidelně opakuje. Když hladina ve sběrači dostoupí nastavené úrovně, sepne plovákový spínač umístěný v nádobě sběrače a je signalizována maximální hladina. To je impulsem k vypouštění vody ze sběrače, který je dimenzován tak, aby toto bylo

nutno provádět v intervalech několika měsíců.

Průtokem vodíku přes vysoušeč je dosaženo tlakovým spádem vytvořeným ventilátorem na rotoru generátoru, vymrazovač je proto funkční při jmenovitých otáčkách stroje. K dosažení maximální účinnosti vysoušení lze optimální průtok vodíku regulovat ventilem. Proces vymrazování je řízen z řídicího rozvaděče umístěného vedle kondenzační jednotky a osazené mikroprocesorovou řídicí jednotkou. Parametry jako je rozsah spínaných teplot výparníku, čas odtávání, lze přizpůsobit provozním podmínkám. Případné poruchy jsou signalizovány rozsvícením LED diodami umístěnými na rozvaděči. Signál o poruše je vyveden na velín.

V chladicím systému je použito chladivo R 134a, které je šetrné k životnímu prostředí.

Základní parametry zařízení:

Pracovní tlak	0.5 MPa
Elektrická soustava	3PEN, 400 V/TN-S
Chladicí medium	R 134a
Vstupní teplota H ₂	40 °C
Výstupní teplota H ₂	-7 °C (min.)
Teplota výparníku	-5 – -15 °C

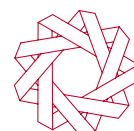
Tento vymrazovací vysoušeč vodíku je instalován v ČEZ, a. s., elektrárna Mělník III, generátor 500 MW.

Tato prezentace je novinka, zařízení je vyvinuto a instalováno. Zájem by o něj mohl být především u provozatelů velkých výrobních bloků a na jaderných elektrárnách.



Vymrazovací vysoušeč vodíku konstrukce 1.SERVIS-ENERGO s.r.o.

1. SERVIS-ENERGO s.r.o.



1. Turbogenerátory

2. Hydrogenerátory

Provádí revize i rozsáhlé opravy statorů, rotorů a příslušenství generátorů všech typů a výkonů.

3. Diagnostika

4. Dodávky náhradních dílů



Kontakt:

Spojovatelka 377 462 102, pobočka 9,22, Mobil: 777 676 022, fax: 377 462 069, pobočka 13

Asistent ředitele Ing. Josef Votava: 377 460 937, 377 460 940, pobočka 11, 12

Technický ředitel Ing. Petr Novák: 377 460 971, pobočka 33

Výrobní ředitel Ing. Miroslav Novák: 377 461 792, pobočka 21

e-mail: info@servisenergo.cz, www.servisenergo.cz