

GENERÁTORY PRO MALÉ VODNÍ ELEKTRÁRNY

G&Em s.r.o. je dynamicky se rozvíjející společnost zabývající se návrhem a výrobou elektrických točivých strojů se specializací na generátory pro malé vodní elektrárny.

Máme nejen rozsáhlé know-how, nýbrž i dlouholetou praxi v tomto oboru a stavíme na zkušenostech a technické kompetenci ve stavbě generátorů a elektromotorů delší než 40 let. Kromě vlastního výzkumu spolupracujeme prostřednictvím speciálních zadání s experty z technických univerzit a výzkumných ústavů.

Technické předpoklady a moderní výrobní zařízení umožňují splnit veškeré požadavky zákazníka ohledně provedení generátorů a jejich dlouhodobého užívání.

Na základě našeho modulárního designu jsme schopni odevzdat závazné rozměrové náčrty generátorů do 14 pracovních dnů od podpisu smlouvy.

Průměrná dodací doba strojů je 6 měsíců.



SYNCHRONNÍ GENERÁTORY

Výkon: 100 i 5 000 kVA

Otáčky: 150 i 1 500 min⁻¹

Napětí: 400 i 6 600 V

Krytí: IP21 i IP56

Chlazení: vzduch, voda (IC01 i IC81W)

Tvar: horizontální, vertikální (včetně inklinací od svislice)

Připojovací rozměry a tvary volných konců dle požadavků zákazníka.



ASYNCHRONNÍ GENERÁTORY

100 i 1 000 kW

150 i 1 500 min⁻¹

380 i 690 V



Specializace na generátory pro MVE:

- Pokročilý design
- Důkladné zpracování
- Vysoká účinnost
- Dlouhá životnost
- Spolehlivý provoz

Konstrukční provedení:

- Vlastní výpočty elektromagnetického obvodu a jejich optimalizace
- Mechanické díly s 3D softwarem a robustní k zachycení sil od turbíny
- Ložiska od prvotřídních výrobců - valivá, kluzná
- Posluženství a volitelné dle zadání projektu (regulátory napětí a $\cos \phi$, hlídání teplot, snímání otáček, trafo, filtry, ochrany atd.)
- Snadná údržba a rozumná svorkovnice a dostupné uzly

VÝROBNÍ MOŽNOSTI

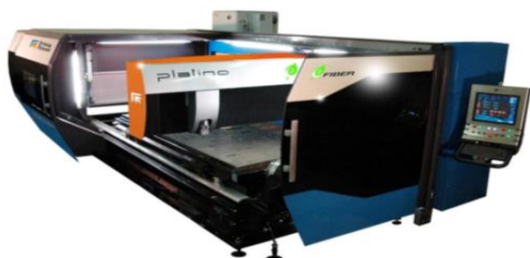
1. Výrobní hala a areál

- Nová hala 54 x 18 metrů se strojovou, celková plocha areálu 7 200 m²
- Výrobní kapacita je 100 ks strojů za rok

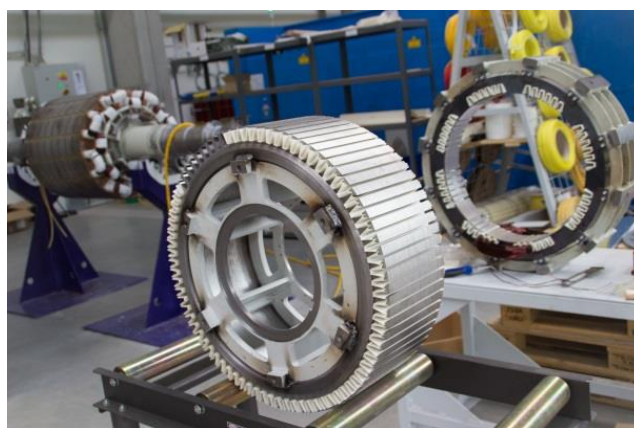
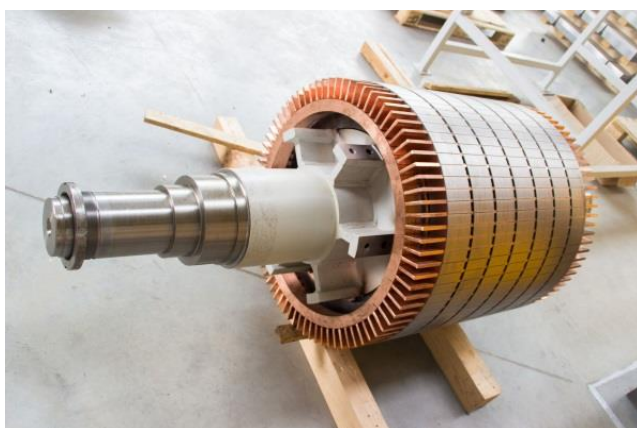


2. Laserové řezání plechů do tloušťky 5 mm

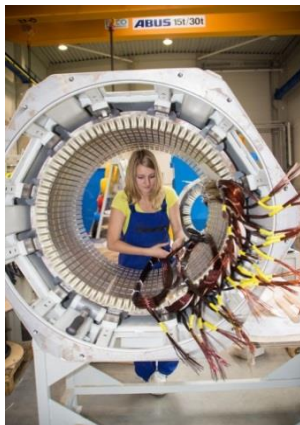
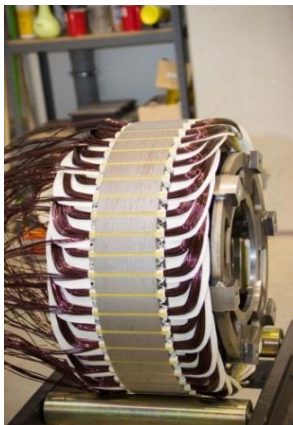
Prima Power Platino Fiber



3. Paketování rotorů a statorů



4. Navíjení rotoru a statoru



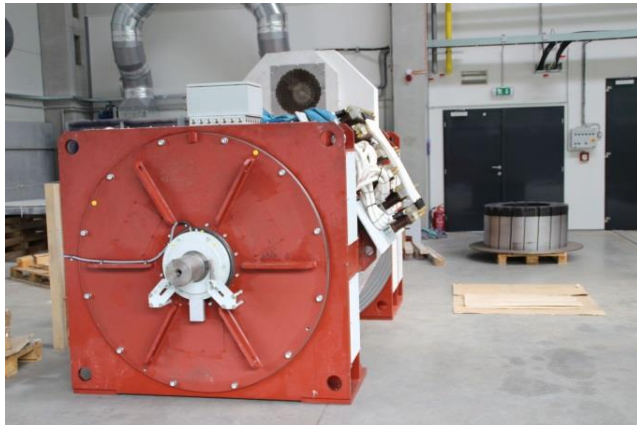
5. Montáž - portálový jeřáb + pomocný zdvih, celková nosnost 42 tun



6. Vlastní zkušebna do výkonu 5 MW Zkoušení horizontálních i vertikálních strojů.



7. Lakovna a expedice



8. Instalace, servis, technická podpora u zákazníka

Servisní zásahy s ideální pomocí - konstruktéra daného stroje.

REFERENCE

- Baumüller Nürnberg GmbH
- Ľ KD Blansko Engineering, a.s.
- Ľ KD Blansko SMALL HYDRO, s.r.o.
- Energi Teknikk AS
- Fadum Tekniske AS
- HYDROPOL Project & Management a.s.
- MEZOPRAVNA spol. s r.o.
- Strojírny Brno, a.s.
- další reference na dotaz

G&Em s.r.o.

Bobrky 2243, 755 01 Vsetín, Ľeská republika

Mobil: +420 773 338 013 E-mail: info@gaem.cz www.gaem.cz