

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 při řešení 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 návrhy generátorů do 14 pracovních dnů od podpisu smlouvy.

Průměrná dodací doba strojů je 6 měsíců.



SYNCHRONNÍ GENERÁTORY

Výkon: 100 – 8 000 kVA

Otáčky: 150 – 1 500 min⁻¹

Napětí: 400 – 6 600 V

Krytí: IP21 – IP56

Chlazení: vzduch, voda (IC01 – IC81W)

Tvar: horizontální, vertikální (včetně inklinací od svislice)

Připojovací rozměry a tvary volných konců dle požadavků zákazníka.

ASYNCHRONNÍ GENERÁTORY

100 – 1 000 kW

150 – 1 500 min⁻¹

380 – 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 software – robustní k zachycení sil od turbíny
- Ložiska od prvotřídních výrobců - valivá, kluzná
- Příslušenství – volitelné dle zadání projektu (regulátory napětí a $\cos \phi$, hlídání teplot, snímání otáček, trafa, filtry, ochrany atd.)
- Snadná údržba – rozměrná svorkovnice a dostupné uzly

VÝROBNÍ MOŽNOSTI

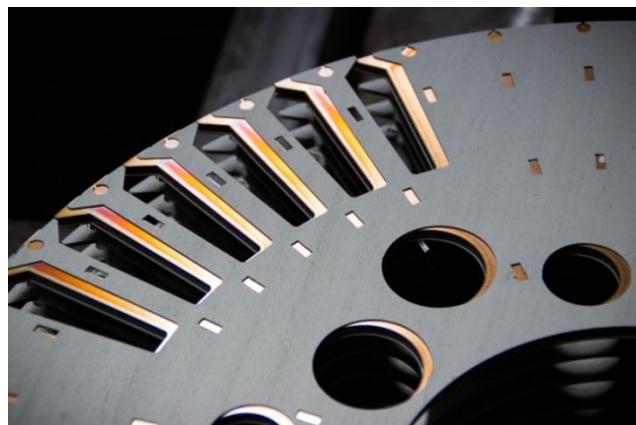
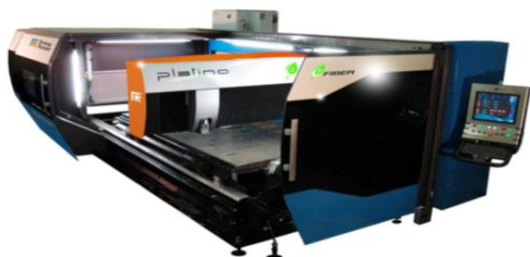
1. Výrobní hala a areál

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

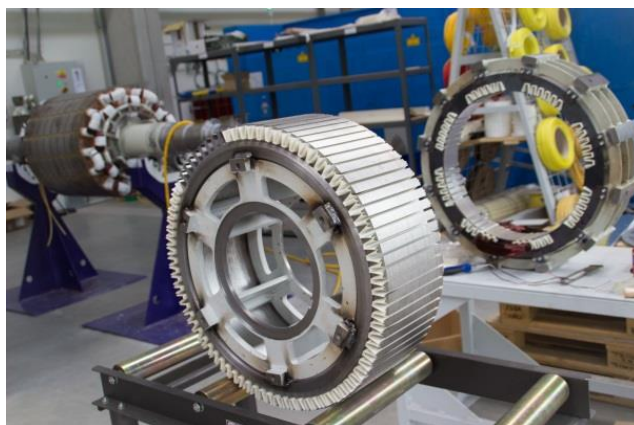
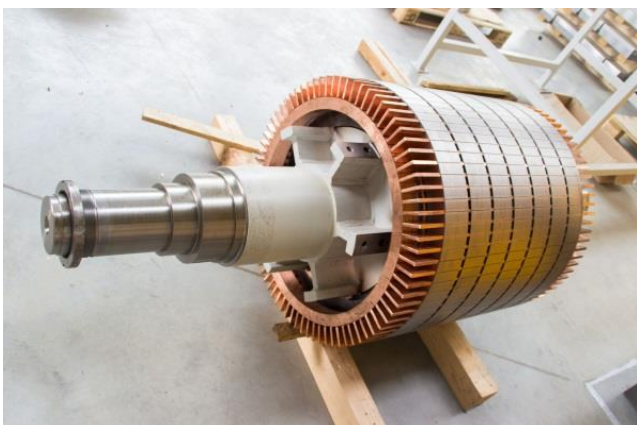


2. Laserové řezání plechů do tloušťky 5 mm

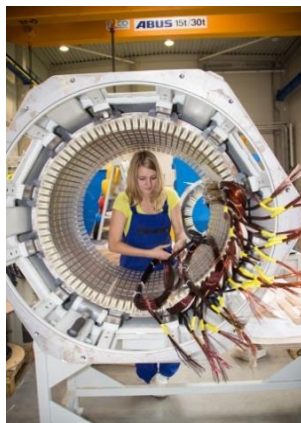
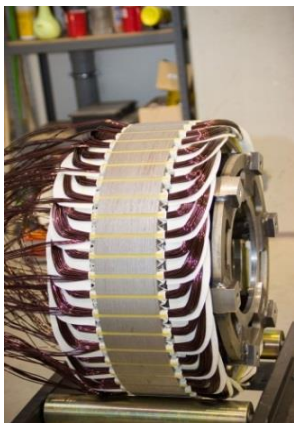
Prima Power Platino *Fiber*



3. Paketování rotorů a statorů



4. Navíjení rotorů a statorů



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



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



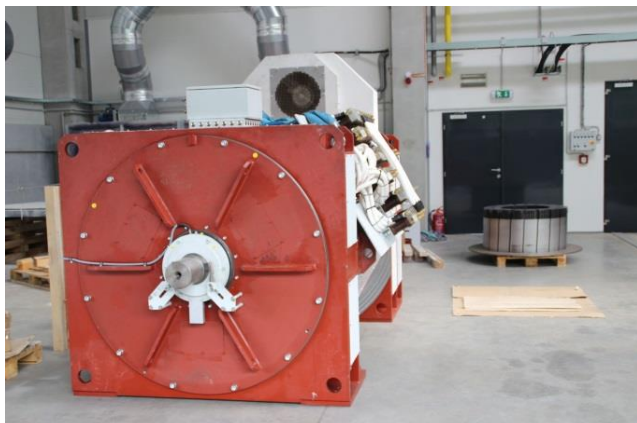
7. Lakovna a expedice

G&Em s.r.o., Bobrky 2243, 75501 Vsetín, Česká republika

Mobil: +420 773 338 013

e-mail: tkudrna@gaem.cz

www.gaem.cz



8. Instalace, servis, technická podpora u zákazníka

Servisní zásahy s ideální pomocí - konstruktéra daného stroje.

REFERENCE

- Baumüller Nürnberg GmbH, Německo
- ČKD Blansko SMALL HYDRO, s.r.o., Česká republika
- Energi Teknikk AS, Norsko
- Fadum Tekniske AS, Norsko
- HYDROHROM, s.r.o., Česká republika
- Lifjellkraft AS, Norsko
- Mavel a.s., Česká republika
- Strojírny Brno, a.s., Česká republika
- TURAB AB, Švédsko
- Turbogen Engineering Sagl, Švýcarsko
- Vattenkraftbolaget Teknik AB, Švédsko
- Vélaverkstæðið Árteigi, Island
- Voith Hydro GmbH & Co KG (Kössler GmbH & Co KG), Rakousko
- Další reference a kontakty na dotaz