



Kössler

... pretvara snagu vode u el. energiju

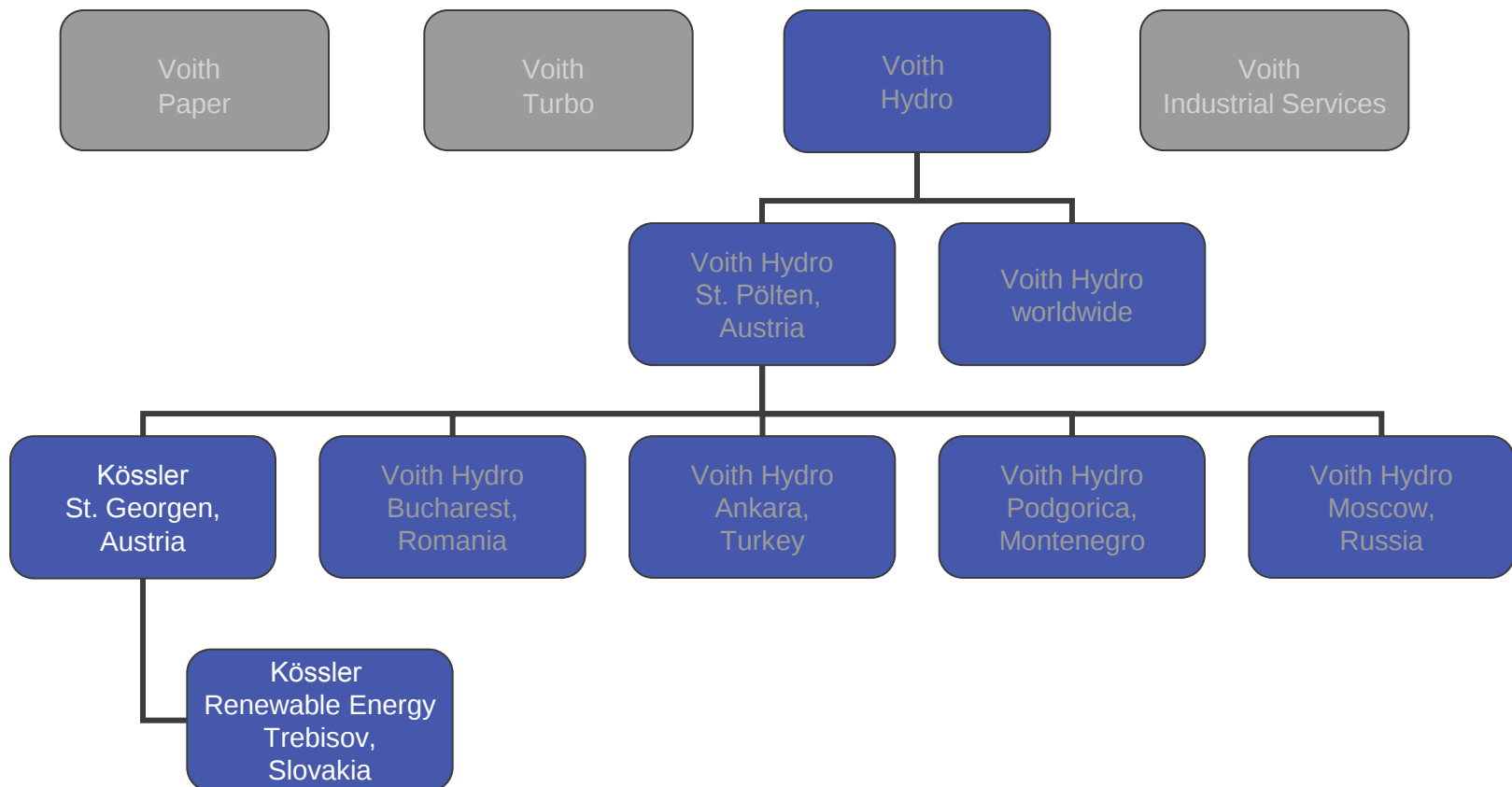


Stručnost kod malih hidroelektrana

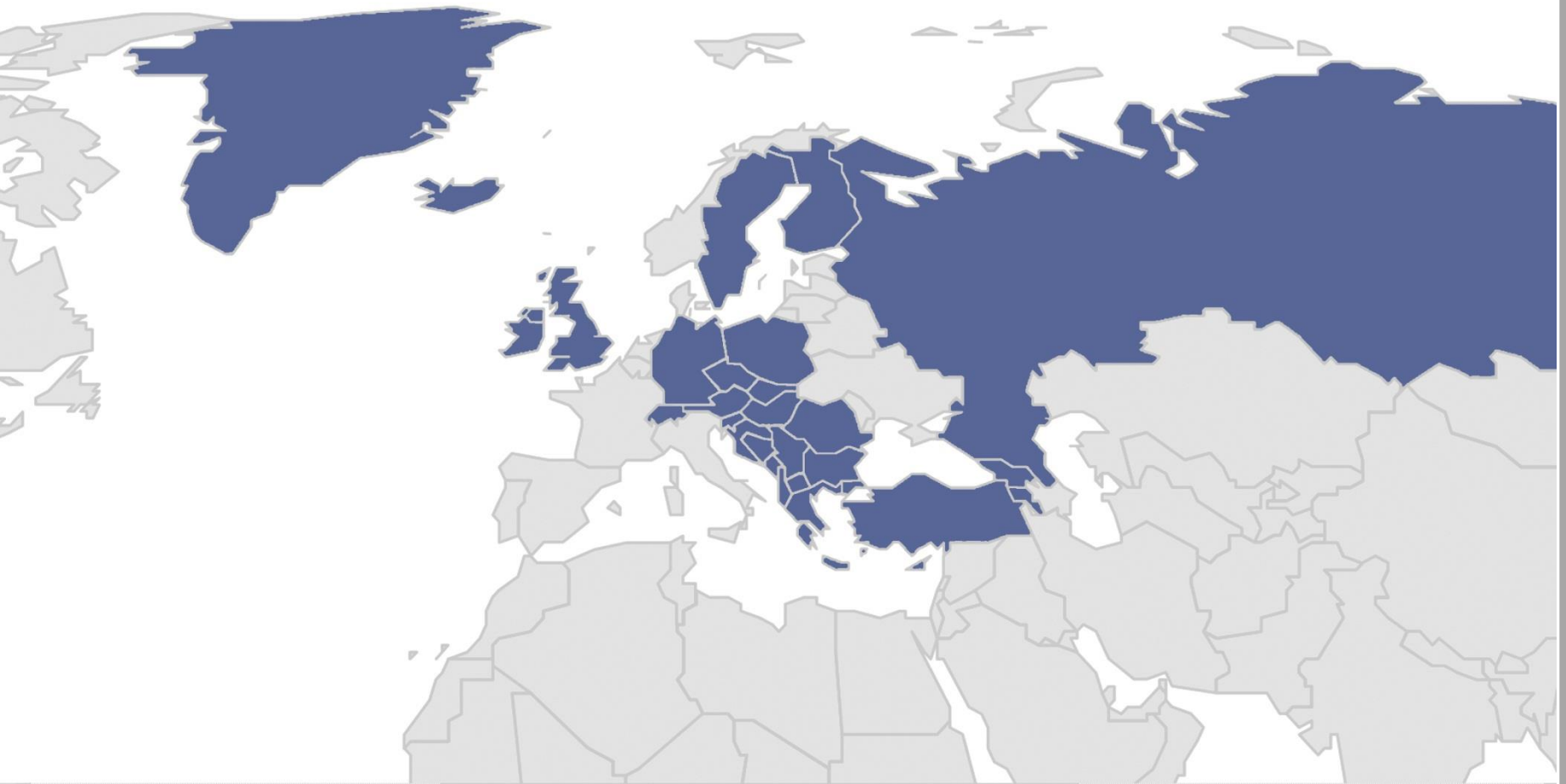


- više od 80 godina pouzdanosti, inovativnosti, kvalitete i iskustva kod opreme za male hidroelektrane
- više od 2.000 malih hidroelektrana uspješno puštenih u pogon
- Ključne kompetencije u kući Kössler:
 - razvoj turbina i modela turbina
 - inženjering i kontrola kvalitete
 - proizvodnja
 - montaža i puštanje u pogon
 - After Market Business
- E&M oprema po principu ključ u ruke

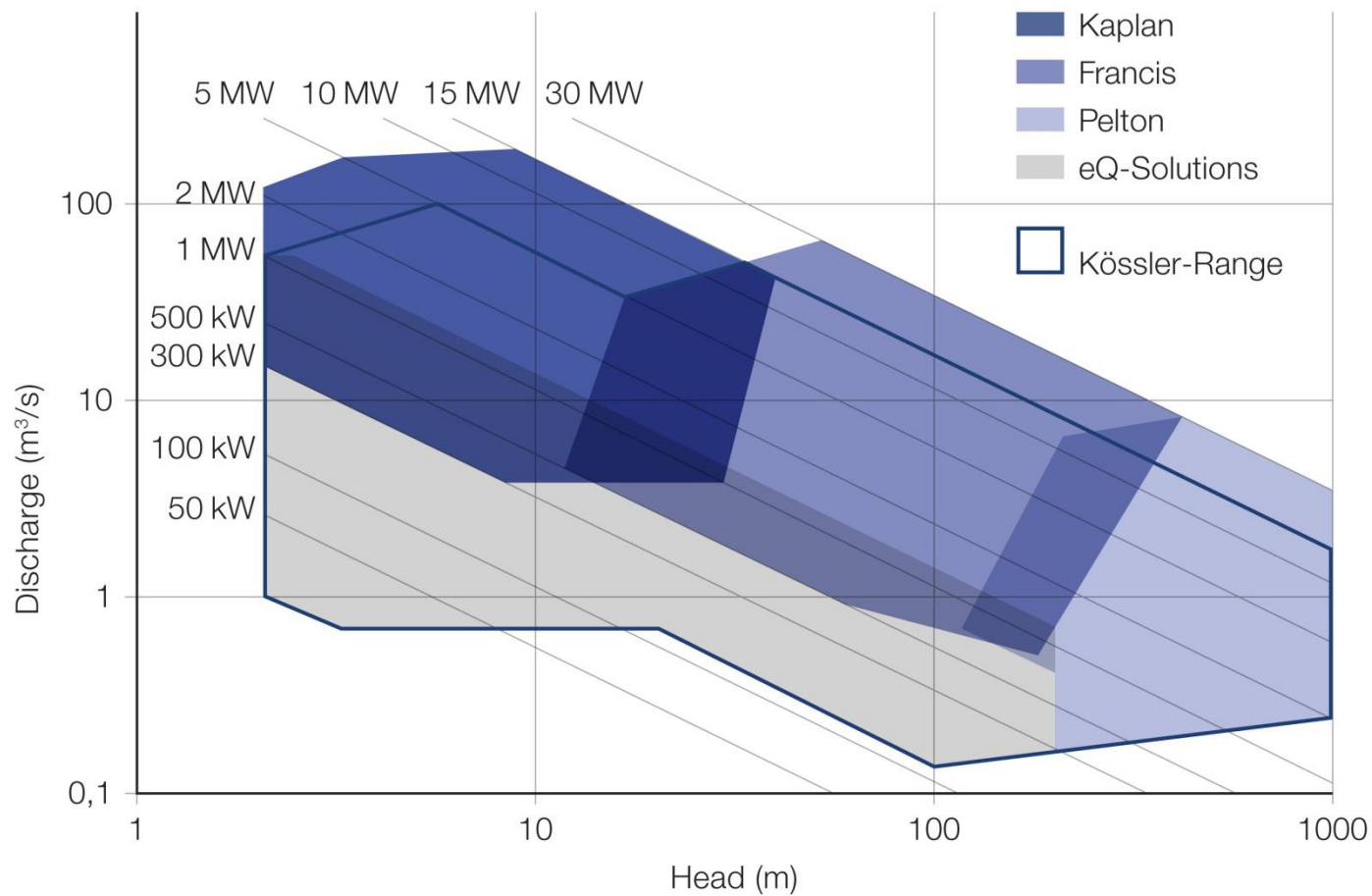
Kössler i Voith Hydro



Tržišta Kössler-a unutar VH Small Hydro divizije



Područje primjene



Francis Turbine



Francis Turbine

Tipovi:

- Spiralne Francis turbine u horizontalnoj i vertikalnoj izvedbi

Snaga:

do 15 MW

Pad:

do 200 m

Radno kolo:

do 2,5 m





Kaplan Turbine

Kaplan Turbine

Tipovi:

- Cijevne Kaplan Turbine
- Vertikalne Kaplan Turbine
- Kaplan sa spiralnim kućištima

Snaga:

do 5 MW

Pad:

do 35 m

Radno kolo:

do 3 m





Pelton Turbine

Pelton Turbine

Tipovi:

- Horizontalna izvedba sa jednom, dvije ili tri mlaznice
- Vertikalna izvedba sa od 3 do 6 mlaznica
- Sa unutrašnjom ili vanjskom regulacijom igle (mlaznice)

Snaga:

do 15 MW

Pad:

do 1200 m

Radno kolo:

do 2,5 m



StreamDiver™



StreamDiver™

- Kompaktna turbina, idealna za male padove
- nizak obim građevinskih radova
- jednostavna ugradnja u postojeće elektrane
- univerzalna primjenjivost

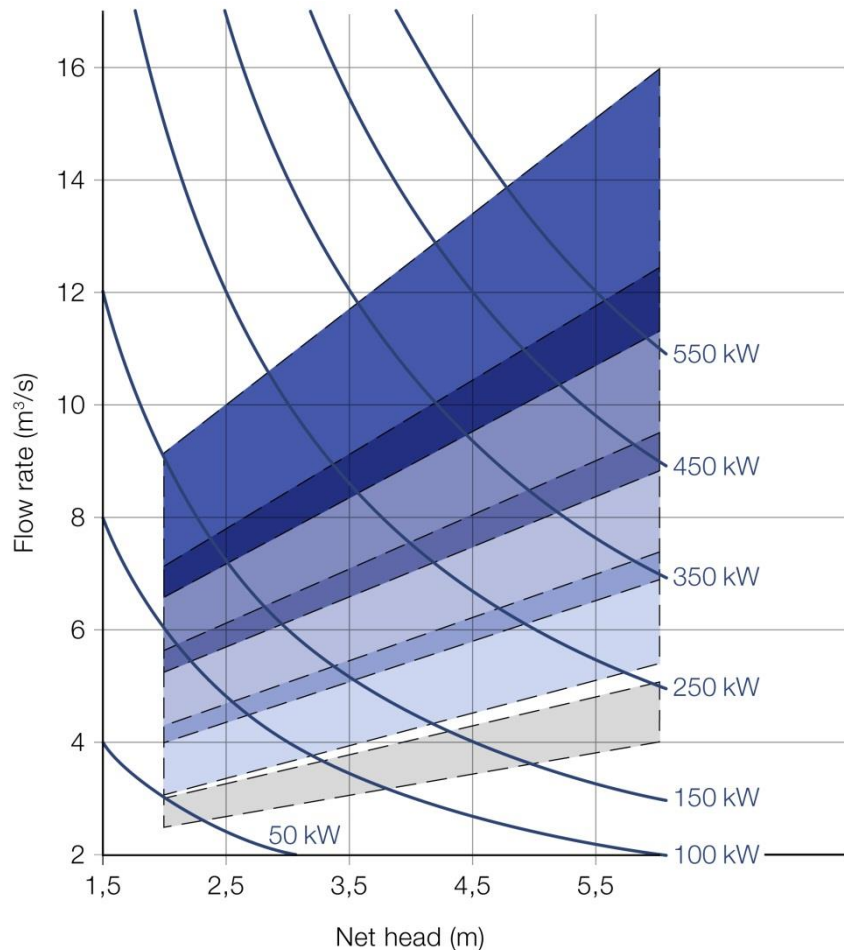
Snaga: do 800 kW

Pad: do 6 m

Radno kolo: do 1,3 m



StreamDiver™ - Područje primjene



- 5 standardiziranih turbinskih velicina, optimizirane za predviđeno područje primjene
- Dimenzije turbina:
 - prečnik radnog kola od 790 mm do 1310 mm
- Sinkrona brzina obrtaja ili promjenjiva brzina obrtaja s pretvaračem frekvencije.

eQ-Solutions



eQ-Solutions

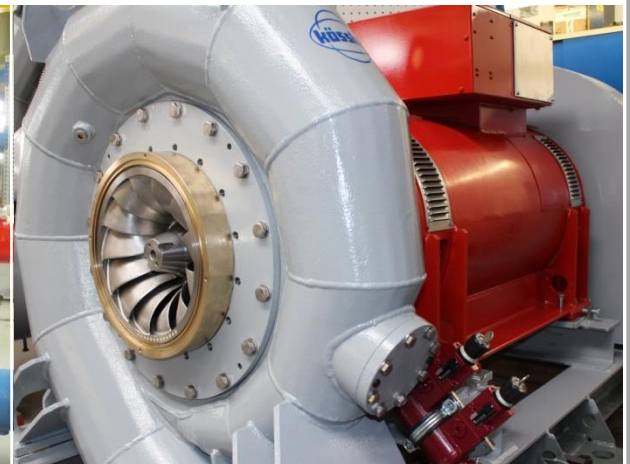
- kompaktne standardizirane Francis, Pelton i Kaplan turbine
- za ekonomične primjene u donjem rasponu turbinskih snaga
- sa fokusom na bitne funkcije i djelove opreme

Snaga:

do 1200 kW

Pad:

do 200 m





After Market Business



After Market Business



- Servisiranje MHE
- Zaštita i automatizacija
- Popravka radnih kola
- Povećanje snage i stepena iskorištenja MHE
- Optimizacija postojeće opreme
- CFD-Analize
- Obnova hidrauličnih kontura i istrošenih dijelova
- Servis Hotline za klijente Kössler-a

Proizvodnja – Mašinski park

Mašina	D [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Max. težina po kom. [kg]
CNC 5-osovinski obradni centar	1850	1800	2000	1150	5000
CNC 5-osovinski centar za glodanje i struganje	630	2000	+/-200	625	1000
CNC 3-osna vertikalna glodalica		3000	800	800	2500
CNC Karusel strug	4000			1800	15000
CNC Strug	1000			3000	7500
Strug za obradu/izradu vratila	840			8000	
Mašina za balansiranje	2600			6750	6300





Kontakt:

Köessler GmbH & Co KG

Wasserkraftanlagen

St. Georgener Hauptstraße 122

3151 St. Georgen am Steinfeld

Tel.: +43/2742/885272

e-mail: office@koessler.com

