



## Produktionsprogram

- **Oljeisolerade distributionstransformatorer med märkeffekt upp till 8000 kVA och spänning upp till 36 kV:**
  - standardtransformatorer med OCTC (Off-Load Tap-Changer)
  - transformatorer med OLTC (On-Load Tap-Changer)
  - transformatorer med lag elektromagnetisk strålning (LMF)
  - transformatorer med amorf kärna
- **Torrisolerade transformatorer med märkeffekt upp till 5000 kVA och spänning upp till 24 kV**

- **Specialtransformatorer:**
  - jordningstransformatorer
  - likriktartransformatorer
  - transformatorer för lok och EMU
  - transformatorer för metallurgiska ugnar
  - vibrationssäkra transformatorer
  - transformatorer med minskad bredd för installation i vindturbintorn
  - transformatorer för offshore-applikationer
  - autotransformatorer
- **Reaktorer för kompensation, metallurgiska anläggningar, likriktningsenheter, kortslutnings- och felströmsbegränsningar**
- **Service och reparation av transformatorer och reaktorer**

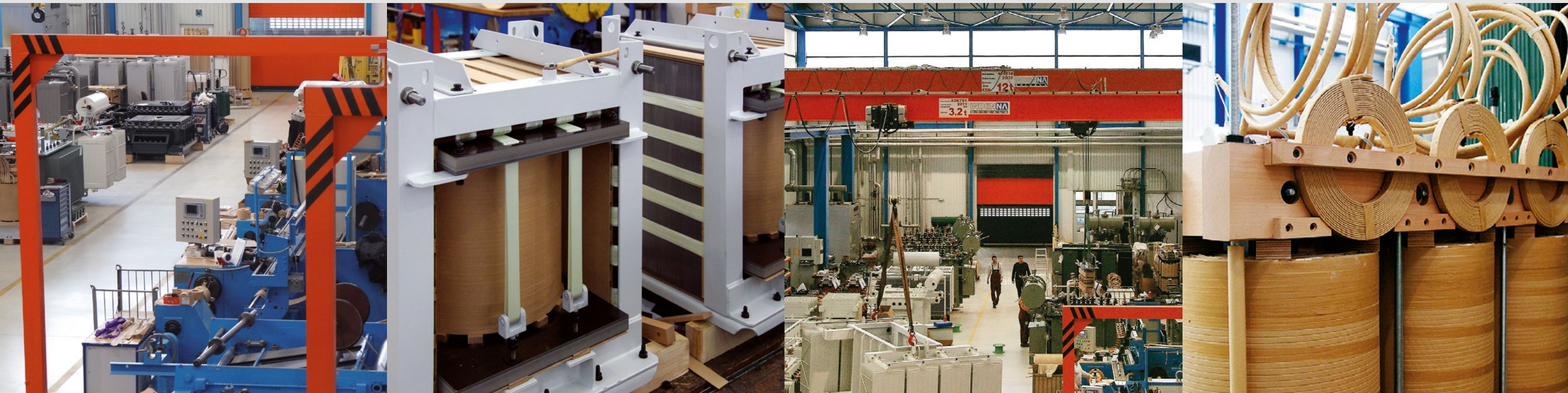


## Production program

- **Oil-immersed distribution transformers, rated power up to 8000 kVA and voltage up to 36 kV:**
  - standard transformers with off-load regulation
  - transformers with on load regulation
  - transformers with low electromagnetic radiation
  - amorphous core transformers
- **Dry-type transformers, rated power up to 5000 kVA and voltage up to 24 kV**

- **Special transformers:**
  - earthing transformers
  - rectifier transformers
  - transformers for locomotives and EMU's
  - transformers for metallurgical furnaces
  - vibration-proof transformers
  - transformers with reduced width for installation in wind turbine tower
  - transformers for off-shore applications
  - autotransformers
- **Reactors for metallurgical plants, rectifying devices, short-circuit and ground fault current limitations**
- **Servicing and repairing of transformers and reactors**

357008 en sv II121



**KONČAR**  
Distribution and Special Transformers, Inc.  
Mokrovičeva 8, P.O.Box 100, 10090 Zagreb, Croatia  
www.koncar-dst.hr  
**PC Distribution transformers**  
Tel: +385 1) 378 3722  
Fax: +385 1) 371 3858  
E-mail: sales.dt@koncar-dst.hr

**Helmerverken Holding AB**  
Järntrådsvägen 5  
433 30 Partille  
Office: +46 (0)31-445456  
Fax: +46 (0)31-445454  
www.helmerverken.se



**KONČAR**  
**D&ST**



## Production facility

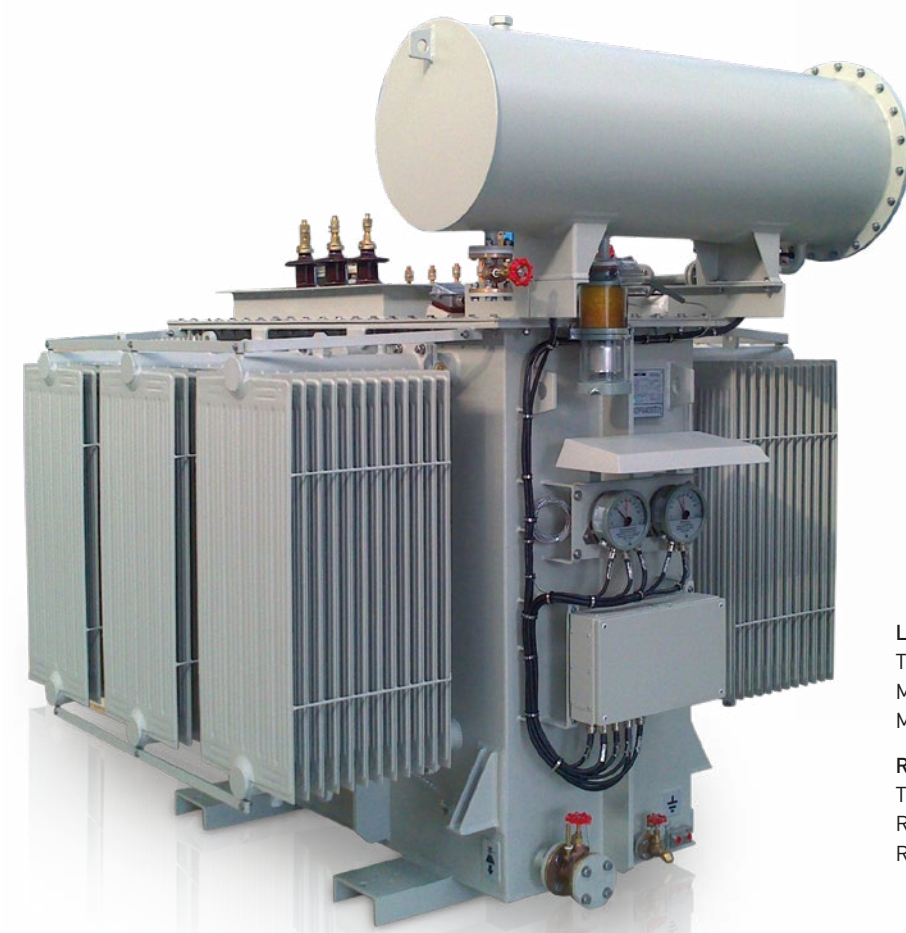
➔ Special transformers and reactors for medium voltages produced by Končar D&ST have a long tradition and are well known worldwide. Special transformers production program is organized in a separate production hall, where each process is intended specifically for production of special transformers - winding machines, hot air drying plants, oil purification machines for several oil types (mineral oil, synthetic ester, natural ester or silicon oil), testing station etc.

### Transformer design

Each customer request for special transformers is analyzed by Končar D&ST team of design engineers - experts in the field of special transformers and reactors design. Our team knowledge and engineering support enables us to respond to each customer request individually, for all kinds of custom made special transformers.

### Custom made special transformers

Končar D&ST has supplied the customers worldwide with transformers in many different applications (such as transformers for utility companies, industrial transformers, transformers for railway applications, transformers for solar plants, transformers resistant to shock & vibration and designed for heavy duty conditions, etc.).



**LIKRIKTARTRANSFORMATORER**  
Typ: TBN2750-7.2, Qatar  
Märkeffekt: 2750/1375/1375kVA  
Märkspänning: 6600/1903/1903V

**RECTIFIER TRANSFORMER**  
Type: TBN2750-7.2, Qatar  
Rated power: 2750/1375/1375kVA  
Rated voltage: 6600/1903/1903V

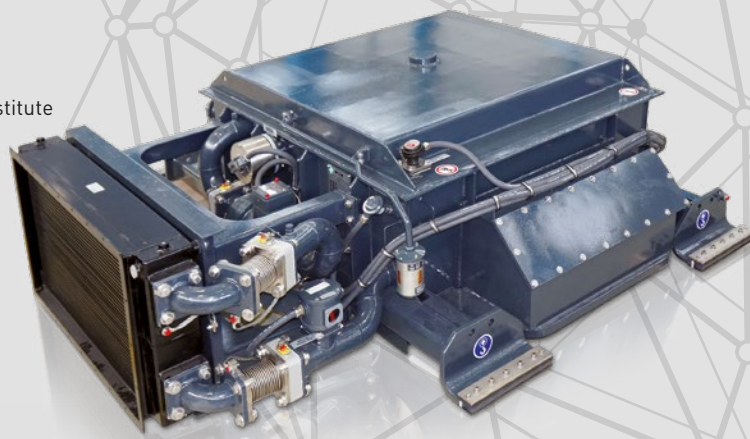


**JORDNINGS-/HJÄLPTRANSFORMATORER**  
Typ: TBN1980-36, Qatar  
Märkeffekt på hjälplindning: 800kVA  
Märkspänning: 33000 ± 2x2,5 %/433V

**EARTHING/AUXILIARY TRANSFORMER**  
Type: TBN1980-36, Qatar  
Rated power of aux. winding: 800kVA  
Rated voltage: 33000±2x2,5%/433V

**TRANSFORMATORER FÖR EMU:er**  
Stöt- och vibrationstestad vid ISMES/CESI Institute i Italien Typ: MOZ 1510-27,5, Kroatien  
Märkeffekt: 1510/4x275/160/100/150kVA  
Märkspänning: 25000/4x800/1000/400/340V

**TRANSFORMER FOR EMU**  
Tested on shock & vibrations at ISMES/CESI Institute in Italy  
Type: MOZ 1510-27,5, Croatia  
Rated power: 1510/4x275/160/100/150kVA  
Rated voltage: 25000/4x800/1000/400/340V



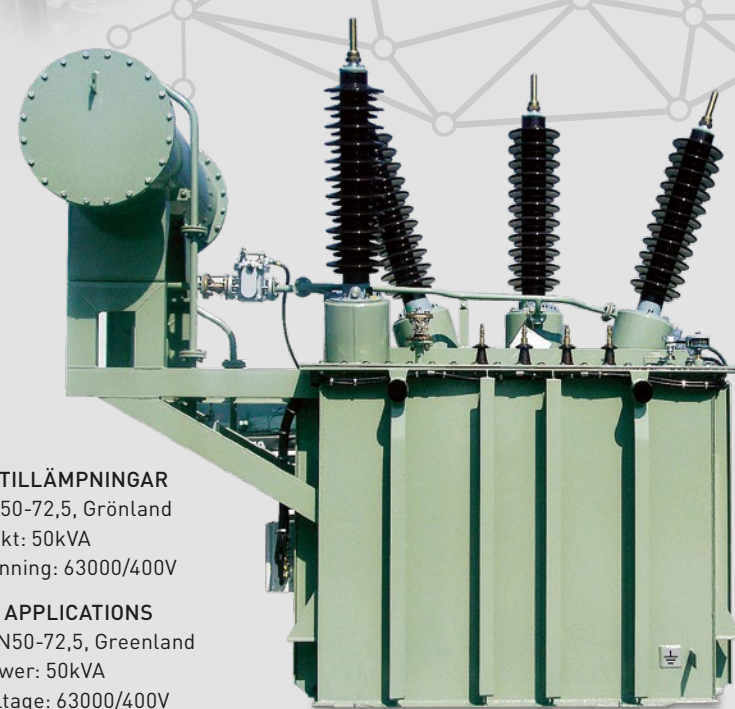
**SPECIALTILLÄMPNINGAR**  
Typ: TBN50-72,5, Grönland  
Märkeffekt: 50kVA  
Märkspänning: 63000/400V

**SPECIAL APPLICATIONS**  
Type: TBN50-72,5, Greenland  
Rated power: 50kVA  
Rated voltage: 63000/400V



**JORDNINGSTRANSFORMATORER OCH REAKTORER I EN GEMENSAM TANK**  
Typ: TBN440-24, Finland  
Märkspänning: 20500/410V  
Märkspänning: 5-7.5-10-12.5-15A

**EARTHING TRANSFORMER AND REACTOR IN A COMMON TANK**  
Type: TBN440-24, Finland  
Rated voltage: 20500/410V  
Rated current: 5-7.5-10-12.5-15A



**STÖT- OCH VIBRATIONSRESISTENTA TRANSFORMATORER**  
Typ: TBN1000-12/I, Tyskland  
Märkeffekt: 1000kVA  
Märkspänning: 6000/400V

**SHOCK & VIBRATION RESISTANT TRANSFORMER**  
Type: TBN1000-12/I ; Germany  
Rated power: 1000kVA  
Rated voltage: 6000/400V



**REAKTOR**  
Typ: 2Pe508-5-24/40, Ungern  
Märkspänning: 22000/√3 V  
Märkström: 10-20-30-40A  
Märkspänning: 22000/√3 V

**REACTOR**  
Type: 2Pe508-5-24/40, Hungary  
Rated voltage: 22000/√3 V  
Rated current: 10-20-30-40A  
Rated voltage: 22000/√3 V

Tradition. Kunskap. Ansvar. Tradition. Knowledge. Responsibility.

## Produktionsanläggning

➔ Specialtransformatorer och reaktorer för mellanspänningar från Končar D&ST har en lång tradition och är välkända över hela världen. Produktionsprogrammen för specialtransformatorer sker i en separat produktionshall, där varje process är speciellt utformad - lindningsmaskiner, varmluftstorkanläggningar, oljereningsmaskiner för flera oljetyper (mineralolja, syntetisk ester, naturlig ester eller silikonolja), provrum etc.

### Transformatordesign

Kunders unika krav på specialtransformatorer analyseras av Končar D&ST:s konstruktörer - alla experter på design av specialtransformatorer och reaktorer. Teamets kunskaper och tekniska support gör det möjligt för oss att svara på kunders individuella önskemål när det gäller utformningen av specialtransformatorer.

### Skräddarsydda specialtransformatorer

Končar D&ST har levererat en rad olika typer av transformatorer till kunder över hela världen (till exempel transformatorer för allmännyttiga företag, industritransformatorer, transformatorer för järnvägar eller solkraftverk, transformatorer som är resistent mot stötar och vibrationer eller är utformade för tuffa driftförhållanden, etc.).



**JORD-/HJÄLPTRANSFORMATOR FÖR ANVÄNDNING TILL HAVS**  
Typ: TBN1400-36, Tyskland  
Märkeffekt på hjälplindning: 800kVA  
Märkspänning: 33000 }2x2,5 %/400V

**EARTHING/AUXILIARY TRANSFORMER FOR OFFSHORE APPLICATION**  
Type: TBN1400-36, Germany  
Rated power of aux. winding: 800kVA  
Rated voltage: 33000±2x2,5%/400V