



**Tradice**  
**Znalosti**  
**Zodpovědnost**

**Tradition**  
**Knowledge**  
**Responsibility**



**KONČAR**

**D&ST**

## **Speciální transformátory a tlumivky pro střední napětí**

Special Transformers and  
Reactors for Medium Voltages

## Výrobní zařízení

Končar D&ST vyrábí speciální transformátory a tlumivky pro střední napětí, které mají dlouhou tradici a jsou známé po celém světě již řadu let. Výrobní program speciálních transformátorů je oddělen od ostatních do samostatné haly, kde je každý proces organizován zvlášť pro montáž speciálních transformátorů - horkovzdušná sušička, navíjecí stroje, filtrovací stroje pro různé typy olejů (minerální olej, (syntetický a organický) poloorganický éter, silikonový a rostlinný olej)

## Vzhled transformátorů

Každý požadavek na speciální transformátory je podrobně analyzován speciálním týmem konstrukčních inženýrů firmy Končar D&ST, kteří jsou experti na trhu s transformátory a tlumivkami a specialisté jejich designu. Naše týmové znalosti a profesionální odborná podpora nám dává možnost reagovat na jakýkoli speciální požadavek našich zákazníků opravdu individuálně a uspokojit tak jakékoli požadavky na speciální transformátory naší společnosti „na míru“.



### NÁRAZŮM A VIBRACÍM ODOLNÉ TRANSFORMÁTORY

Typ: TBN1000-12/I ; Germany  
Jmenovitý výkon: 1000kVA  
Jmenovité napětí: 6000/400V

### SHOCK & VIBRATION RESISTANT TRANSFORMER

Typ: TBN1000-12/I ; Germany  
Rated power: 1000kVA  
Rated voltage: 6000/400V

### TRANSFORMÁTORY PRO EMU

Testováno proti otřesům a nárazům v ISMES/CESI Institut v Itálii

Typ: MOZ 1510-27,5, Croatia  
Jmenovitý výkon:  
1510/4x275/160/100/150kVA  
Jmenovité napětí:  
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

### UZEMŇOVACÍ TRANSFORMÁTORY

Typ: TBN1980-36, Qatar  
Jmenovitý výkon: 800kVA  
Jmenovité napětí: 33000±2x2,5%/433V

### EARTING TRANSFORMER

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



## Speciální transformátory na zakázku

Končar D&ST dodává zákazníkům na celém světě transformátory v mnoha rozdílných modifikacích (transformátory pro užití jednotlivými společnostmi, průmyslové transformátory, transformátory pro železnice, transformátory pro solární panely, transformátory odolávající „šokům a vibracím“ a navrženy pro fungování ve velmi těžkých podmínkách, atd.)



## Production facility

Special transformers and reactors for medium voltages produced by Končar D&ST have a long tradition and are well known worldwide for number of years. Production program of special transformers is produced in a separate production hall, where each process is organized especially for assembly of special transformers - from separate hot air drying plants, winding machines, oil purification machines for several oil types (including mineral oil, synthetic organic esther, silicon and vegetable oil).

### TLUMIVKY

Typ: 2Pe508-5-24/40, Hungary  
Jmenovitý výkon: 22000/ $\sqrt{3}$  V  
Jmenovité napětí: 10-20-30-40A

### REACTOR

Typ: 2Pe508-5-24/40, Hungary  
Rated voltage: 22000/ $\sqrt{3}$  V  
Rated current: 10-20-30-40A

### MĚNÍRENSKÉ TRANSFORMÁTORY

Typ: 6TBS2000-24x/B, Croatia  
Jmenovitý výkon: 2000/2X1000kVA  
Jmenovité napětí: 20000/2X518V

### CONVERTER TRANSFORMER

Typ: 6TBS2000-24x/B, Croatia  
Rated power: 2000/2X1000kVA  
Rated voltage: 20000/2X518V

## Transformer design

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



## Custom made special transformers

Končar D&ST has supplied the customers all over the world 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.)



SPECIÁLNÍ APLIKACE  
Typ: TBN50-72,5, Greenland  
Jmenovitý výkon: 50kVA  
Jmenovité napětí: 63000/400V

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





ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
**BUREAU VERITAS**  
Certification



### PC Distribuční transformátory

Tel: (+3851) 378 3722

Fax: (+3851) 371 3858

E-mail: sales.dt@koncar-dt.hr



**KONČAR**  
distribuční a speciální  
transformátory a.s.

Mokrovičeva 8  
P.O.Box 100  
10090 Zagreb  
Croatia  
www.koncar-dst.hr

**Distributor/Prodejce:**

### Výrobní program

- Střední výkonové transformátory, jmenovitého výkonu 2,5 – 100 MVA a napětí do 170 kV s přepínačem nebo regulačním automatickým přepínačem
- Olejový distribuční transformátory, jmenovitého výkonu do 2500 kVA a napětí do 36 kV
- Suché transformátory, jmenovitého výkonu do 5000 kVA a napětí do 24 kV
- Speciální transformátory:
  - Transformátory pro uzemnění
  - Usměrňovací transformátory
  - Transformátory pro lokomotivy
  - Transformátory pro metalurgické pece
  - Transformátory a trafo-stanice pro doly
- Tlumivky pro metalurgická zařízení, usměrňovací zařízení a omezení spojení nakrátko a uzemnění
- Servis a opravy všech druhů transformátorů a tlumivek

### Production program

- Medium power transformers, rated powers 2,5-100 MVA and voltages up to 170 kV with off-circuit tap changer or on-load tap changer
- Oil-immersed distribution transformers, rated powers up to 2500 kVA and voltages up to 36 kV
- Dry-type transformers, rated powers up to 5000 kVA and voltages up to 24 kV
- Special transformers:
  - Earthing transformers
  - Rectifier transformers
  - Transformers for electrical traction
  - Transformers for metallurgical furnaces
  - Transformers and transformer substations for mines
- Reactors for metallurgical plants, rectifying devices, short-circuit and ground fault current limitations
- Servicing and repairing all kinds of transformers and reactors