2 Starke Partner

TEC TRA DO

ivep®

Firmengeschichte der ivep

Gegründet 1966 als Forschungsinstitut für Elektrotechnische Geräte

Verantwortlich für die Entwicklung in der Mittel und Hochspannung in der gesamten Tscheslowakei

1991 privatisiert durch einen Tschechichen Besitzer

Heute sind 60 Mitarbeiter beschäftigt

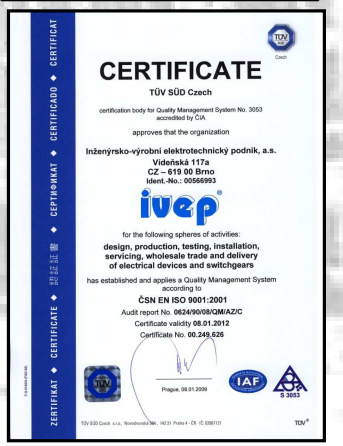
Komplette Fertigung

Hochspannungs und Kurzschluss Prüffeld

Eigene Entwicklubgsabteilung

Zertifiziert nach ISO 9001 und 14001

CERTIFICATE
TÜV SÜD Czech
certification body for Environmental Management System No. 3053 accredited by CIA
approves that the organization
Inženýrsko-výrobní elektrotechnický podnik, a.s.
Vídeňská 117a
CZ – 619 00 Brno
Ident.-No.: 00566993
ivep
for the following spheres of activities:
design, production, testing, installation, servicing, wholesale trade and delivery of electrical devices and switchgears
has established and applies an Environmental Management System according to
ČSN EN ISO 14001:2005
Audit report No. 0216/90/08/EMS/AZ/C
Certificate validity 08.01.2012
Certificate No. 00.249.649
Prague, 08.01.2009
IAF
S 3053


CERTIFICATE
TÜV SÜD Czech
certification body for Quality Management System No. 3053 accredited by CIA
approves that the organization
Inženýrsko-výrobní elektrotechnický podnik, a.s.
Vídeňská 117a
CZ – 619 00 Brno
Ident.-No.: 00566993
ivep
for the following spheres of activities:
design, production, testing, installation, servicing, wholesale trade and delivery of electrical devices and switchgears
has established and applies a Quality Management System according to
ČSN EN ISO 9001:2001
Audit report No. 0624/90/08/QM/AZ/C
Certificate validity 08.01.2012
Certificate No. 00.249.626
Prague, 08.01.2009
IAF
S 3053

Firmenpolitik

Jährliche Innovationen

Kontinuierliche Verbesserungen

Kundenspezifische Lösungen

Umweltverträgliche Produktion

Auszug aus unseren Referenzen

Wir liefern in mehr als 40 Ländern weltweit.

ABB

IAEA
International Atomic Energy Agency

RWE

الشركة السعودية للكهرباء
Saudi Electricity Company

SIEMENS

VATTENFALL

e·on

eDF

Fortum

endesa

UKAEA

onninen

Imtech

Culham
Science Centre

SKANSKA

Lizenspartner

India
Syria
Argentina
Vietnam
Mexiko

Joint-venture:
Romania

Germany

TEC TRA DO

Produktprogramm

Outdoor Mittelspannungsschaltgeräte
Trenner, Erder, fernbedienbarer Motorantrieb

Indoor Mittelspannungsschaltgeräte
Trenner, Erder, manuelle Antriebe Ausrüstung für Arbeiten unter Spannung

Mittelspannungsschaltgeräte für die Bahntechnik
Trenner, Kuppelschalter für den schienengebundenen Verkehr und für kommunale Verkehrsbetriebe, Antriebe für die Bahnausrüstung

Geräte und Ausrüstungen für die Hochspannung
Gekapselte Kabel für 123kV, gekapselte Schaltgeräte für 123kV mit SF6 Isolation

Prüffeld für elektrische Tests in der Mittel und Hochspannung
Spannungstests, Kurzschlusstests, Widerstandsmessung, mechanische Tests, Temperaturtests und induviduelle Tests nach Kundenwunsch

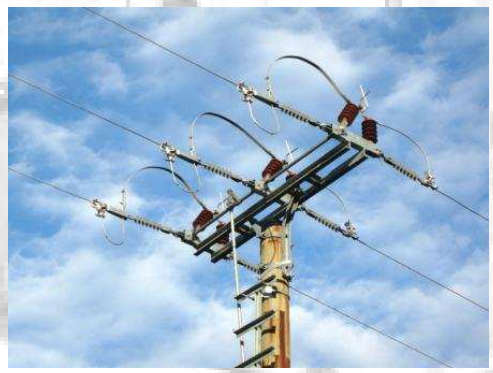
Authorisiertes Messzentrum
Kalibrierung von Strom und Spannung an Transformatoren, induviduelle Tests nach Kundenwunsch

Outdoor Mittelspannungsschaltgeräte

Trenner, Erder, fernbedienbarer Motorantrieb

- **Nennspannung: 6 - 40,5kV**
- **Nennstrom: 400 - 4000A**
- **Schaltleistung bis zu : 800A**
- **Kurzzeitstromstärke: 6 - 40kA/3s**
- **Mech. Widerstandsfähigkeit bis zu : 50000 C-O**
- **Umgebungsbedingung: -/+50°C**

- **Outdoor Trenner (Sektionsschaltgerät der Baureihe Type VLK)**

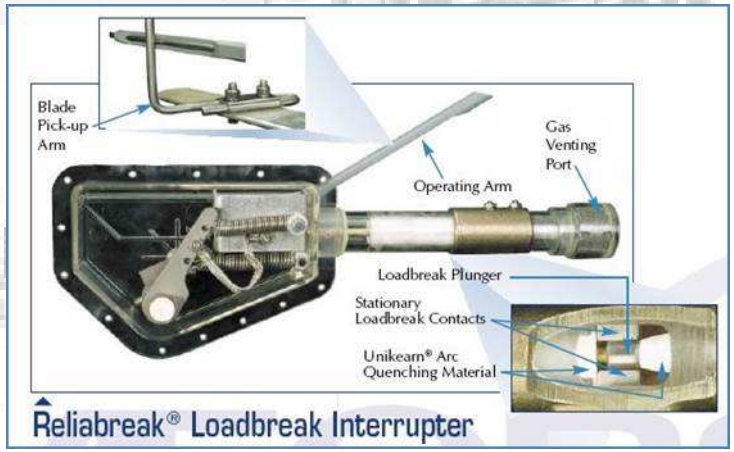


Outdoor Mittelspannungsschaltgeräte

Trenner, Erder, fernbedienbarer Motorantrieb

- **Outdoor Trenner der Baureihe CUB**

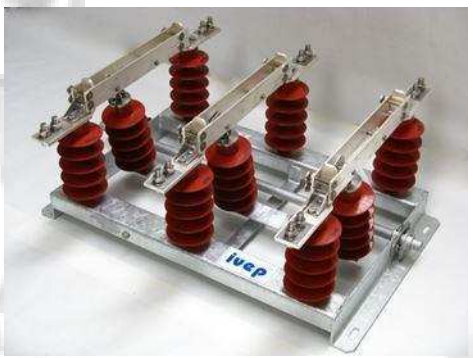
- **Outdoor Trenner der Baureihe LEV**

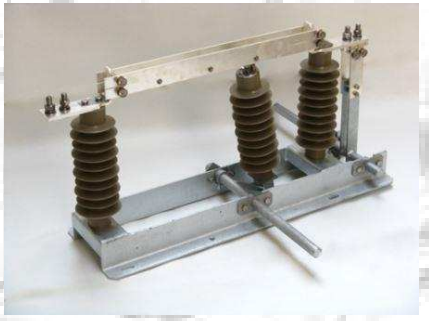


Outdoor Mittelspannungsschaltgeräte

Trenner, Erder, fernbedienbarer Motorantrieb

- **Outdoor Trenner der Baugruppe KBE**
  - **Manueller und motorgetriebener Antrieb**

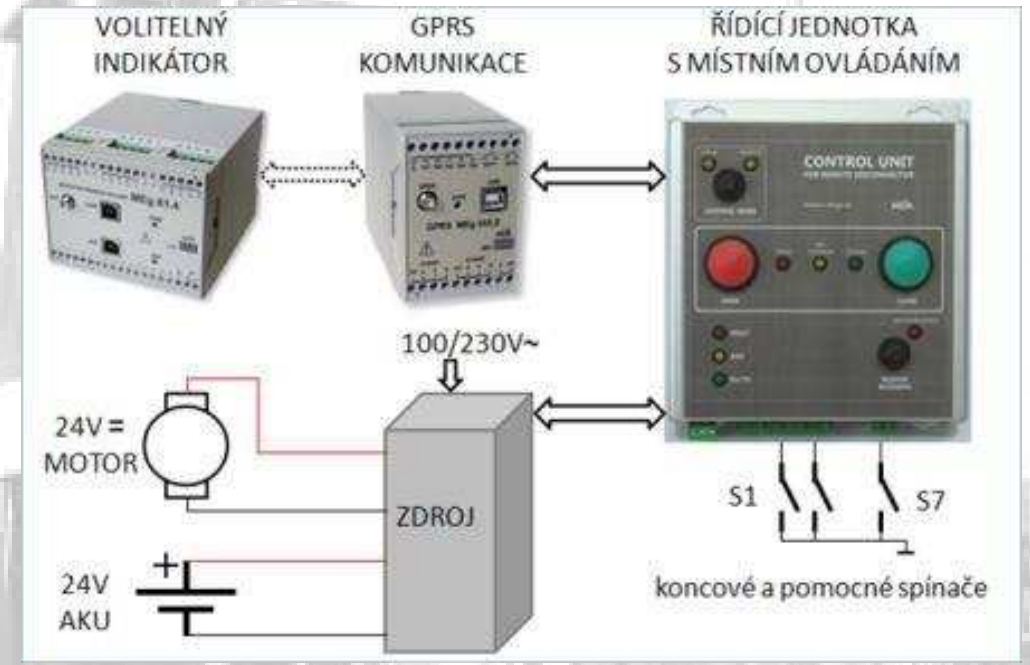




Outdoor Mittelspannungsschaltgeräte

Trenner, Erder, fernbedienbarer Motorantrieb

- **Manueller und motorgetriebener Antrieb**



Indoor Mittelspannungsschaltgeräte

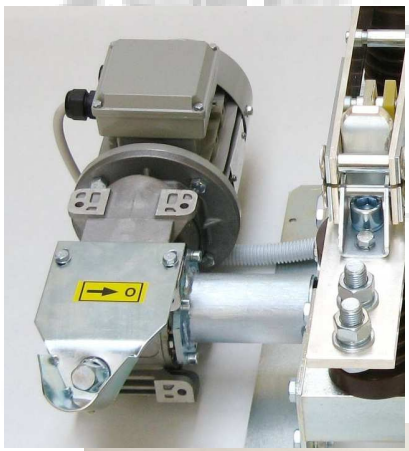
Trenner, Erder, manuelle Antriebe Ausrüstung für Arbeiten unter Spannung

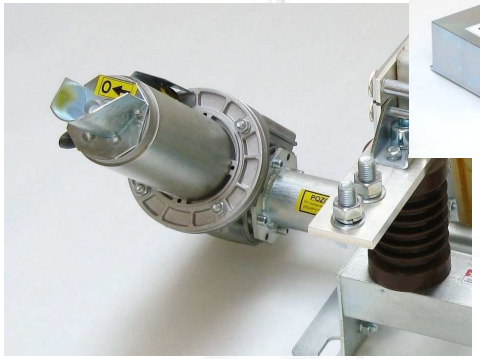
- **Nennstrom: 400 – 12.000A**
  60.000A auf Anfrage
- **Nennspannung: 1,2 - 40,5kV (72,5 kV)**
- **Kurzzeitstromstärke: 16 - 120kA/3s**
- **Ein, zweit, drei oder multiple Pole**
- **Manueller, elektrischer oder Kombiantrieb**
- **Mechanische Verriegelung zwischen Erder und Trenner**
- **Mechanische Widerstandsfähigkeit: 50000 C-O**
- **Zubehör – Hilfsschalter, Kriechstreckenverlängerung, Sperrmagnete und mehr…**

Indoor Mittelspannungsschaltgeräte

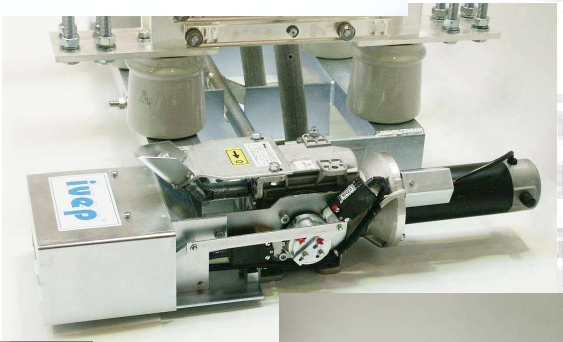
Trenner, Erder, manuelle Antriebe Ausrüstung für Arbeiten unter Spannung

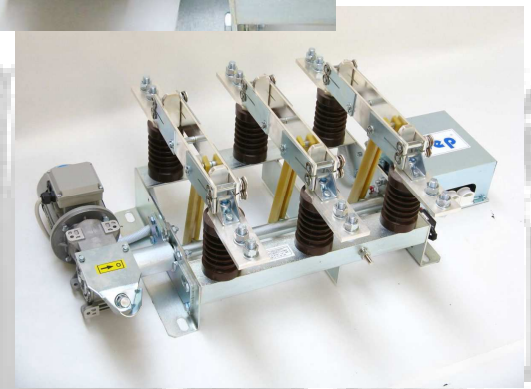
- **Standard design**
- **Motorantrieb fest am Rahmen verankert**

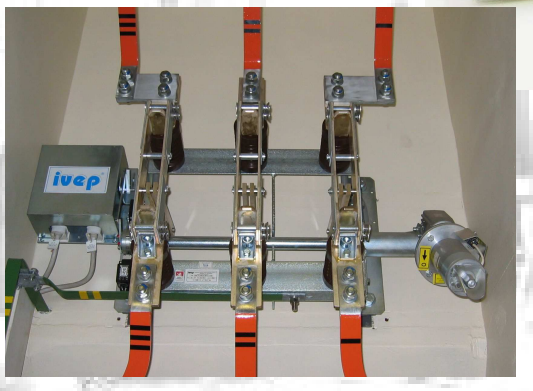


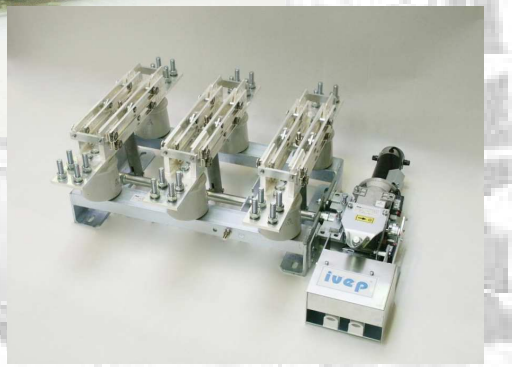


Antrieb und Hilfskontakte



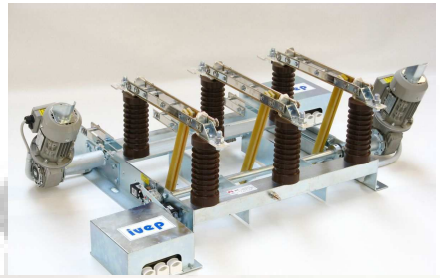


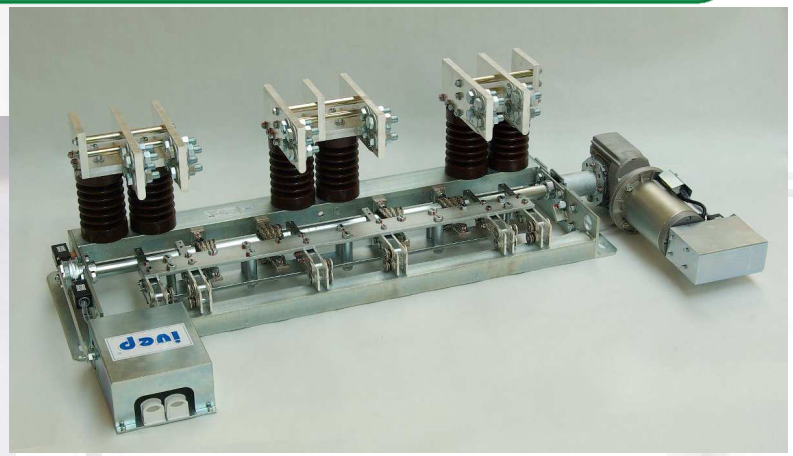


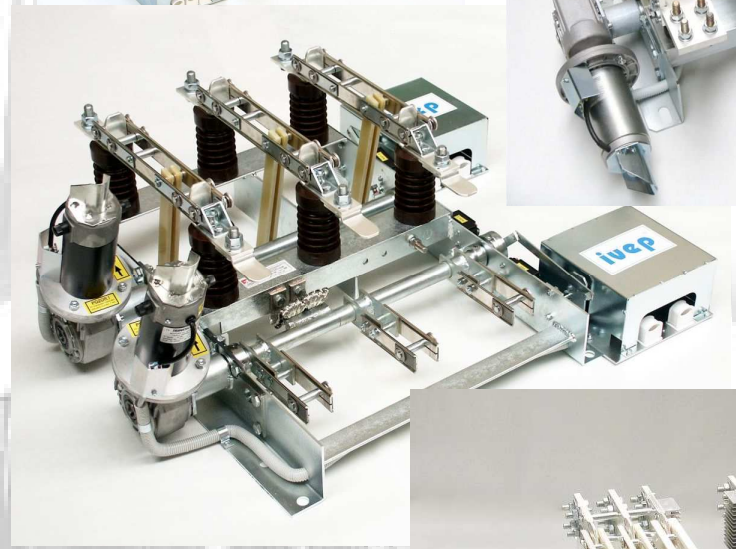


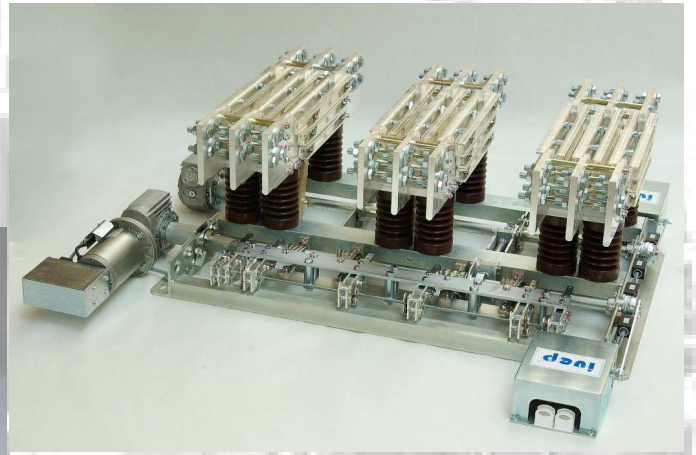
Indoor Mittelspannungsschaltgeräte

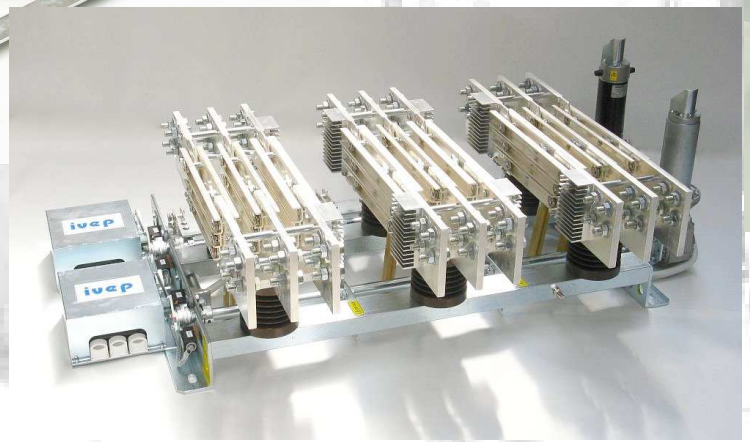
Trenner, Erder, manuelle Antriebe Ausrüstung für Arbeiten unter Spannung





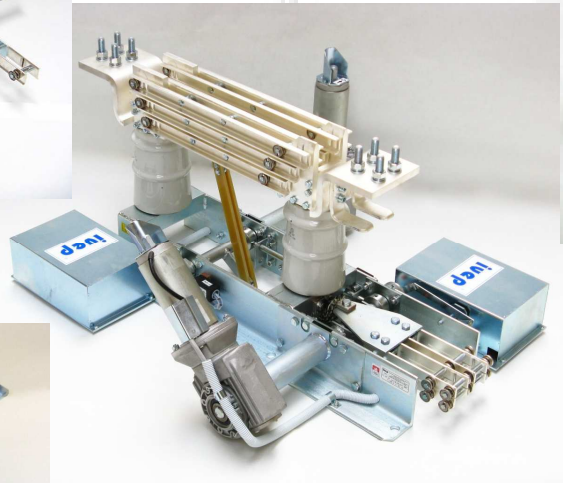


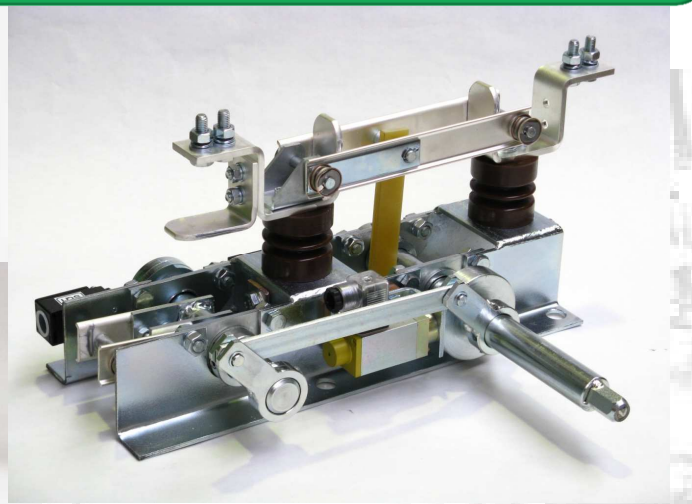


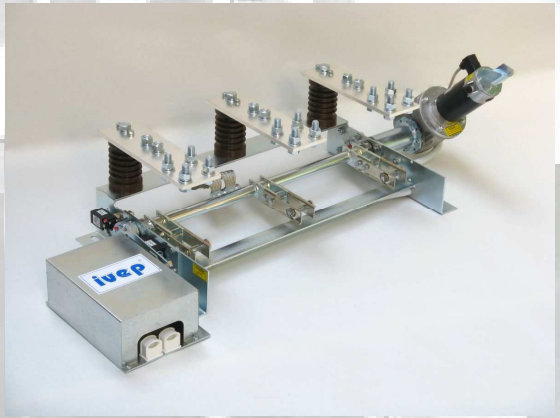


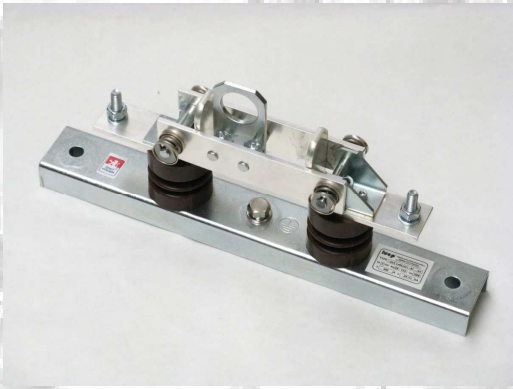
Indoor Mittelspannungsschaltgeräte

Trenner, Erder, manuelle Antriebe Ausrüstung für Arbeiten unter Spannung









Indoor Mittelspannungsschaltgeräte

Trenner, Erder, manuelle Antriebe Ausrüstung für Arbeiten unter Spannung

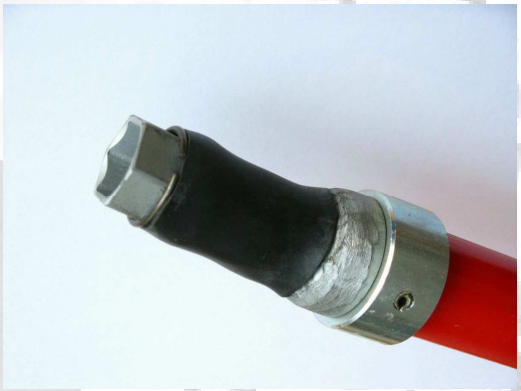
- **3 sechspol Segmente montiert, isolierte Aufteilung und manueller Antrieb.**

manueller Antrieb

Indoor Mittelspannungsschaltgeräte

Trenner, Erder, manuelle Antriebe Ausrüstung für Arbeiten unter Spannung

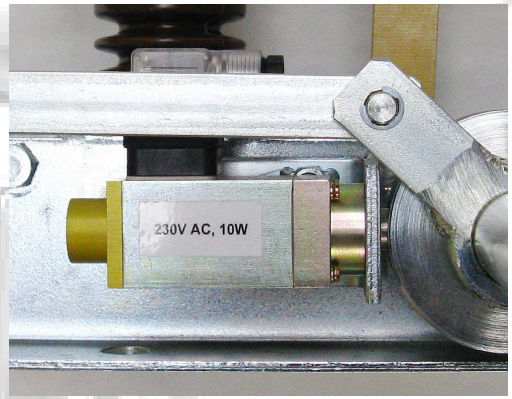
- **… für Notfälle bei allen Trennern und Erder.**
- **Einfache Handhabung. Handkurbel kann abgenommen werden**

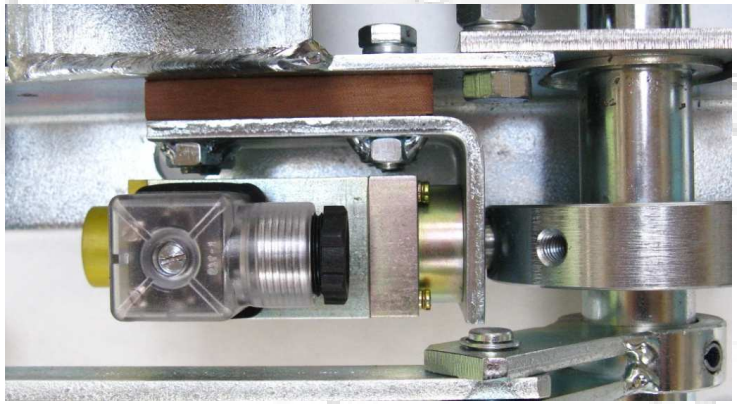


Indoor Mittelspannungsschaltgeräte

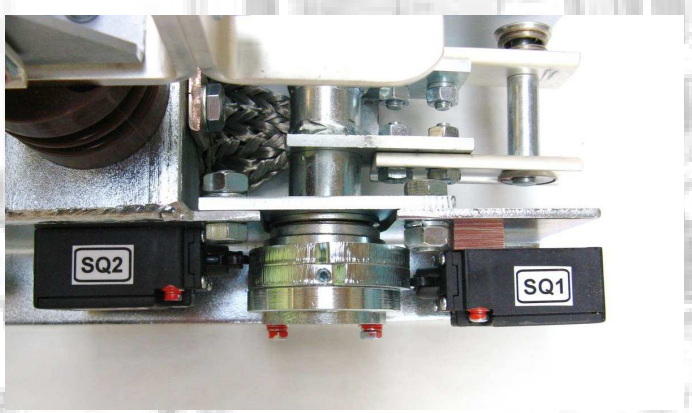
Trenner, Erder, manuelle Antriebe Ausrüstung für Arbeiten unter Spannung

- **Schutz gegen unerlaubtes Betätigen**





- **Setting Open/Close Position des Schalters**



Mittelspannungsschaltgeräte für die Bahntechnik

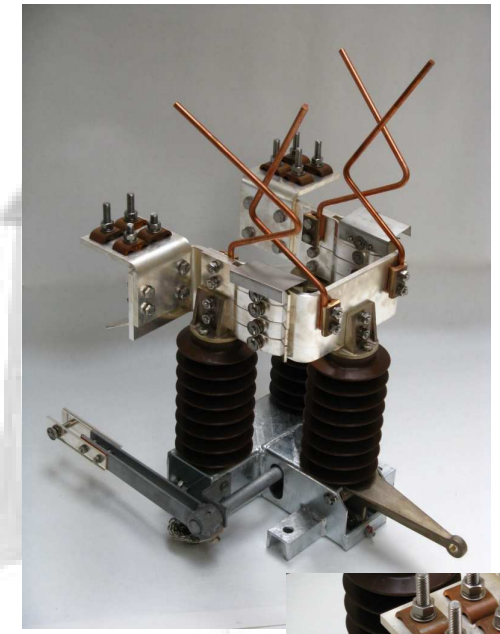
Trenner, Kuppelschalter für den schienengebundenen Verkehr und für kommunale Verkehrsbetriebe, Antriebe für die Bahnausrüstung

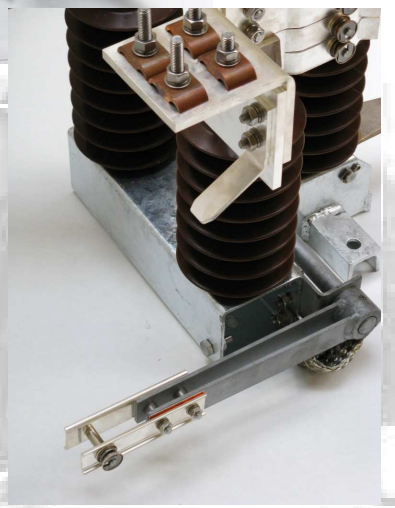
Nennspannung: DC 3 kV, AC 35kV
Nennstrom: 2000; 3000; 4000 A
Kurzzeitstromstärke: 25 kA/3s

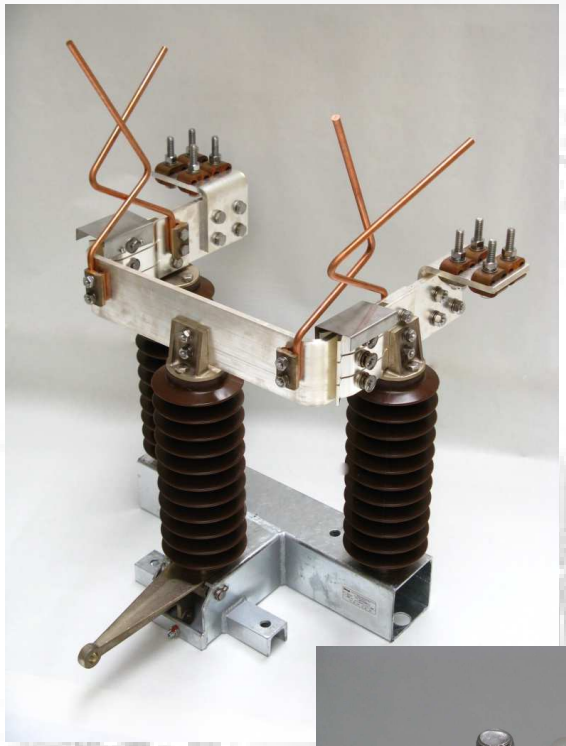
Schaltgeräte für den öffentlichen Nahverkehr
Nennspannung: DC 1,5 kV
Nennstrom: 3000 A
Kurzzeitstromstärke: 20 kA/3s

Mittelspannungsschaltgeräte für die Bahntechnik

Trenner, Kuppelschalter für den schienengebundenen Verkehr und für kommunale Verkehrsbetriebe, Antriebe für die Bahnausrüstung

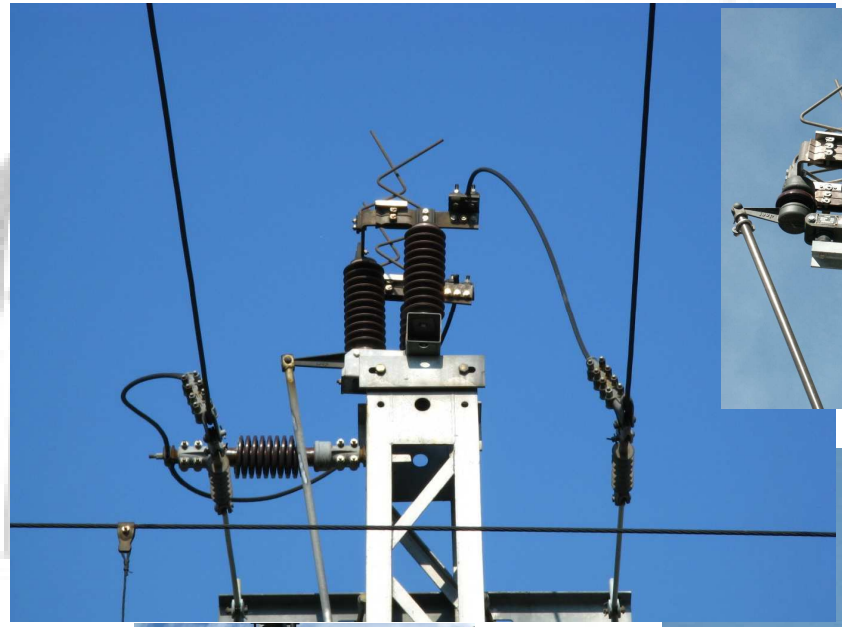


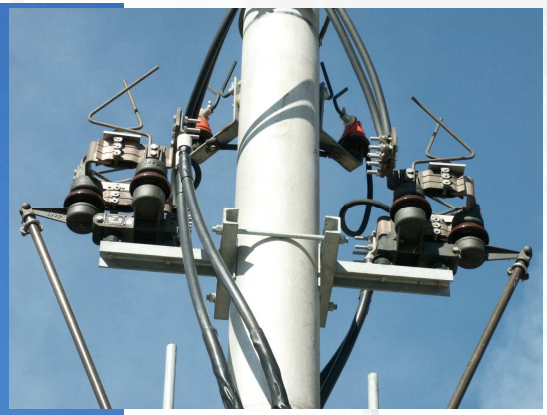


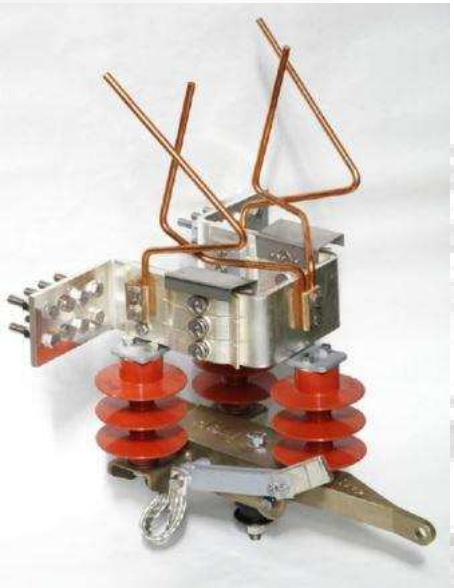


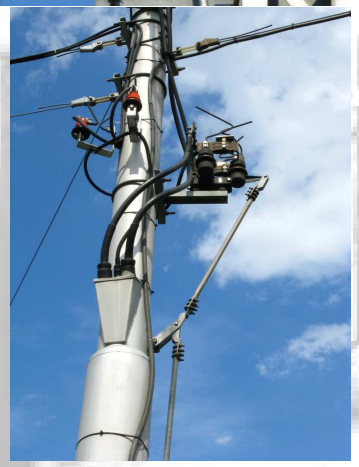
Mittelspannungsschaltgeräte für die Bahntechnik

Trenner, Kuppelschalter für den schienengebundenen Verkehr und für kommunale Verkehrsbetriebe, Antriebe für die Bahnausrüstung









Gekapselte Schaltgeräte mit FS6 Gas

Nennspannung: 123kV
Nennstrom: 1250/1600A
Kurzzeitstromstärke: 25 kA/1s

Kabeldurchführungen für Transformatoren 110kV, isoliert mit FS6 Gas

Nennspannung: 123kV
Nennstrom: 630 A
Kurzzeitstromstärke: 25 kA/1s

Geräte und Ausrüstungen für die Hochspannung

Gekapselte Kabel für 123kV, gekapselte Schaltgeräte für 123kV mit SF6 Isolation

Geräte und Ausrüstungen für die Hochspannung

Gekapselte Kabel für 123kV, gekapselte Schaltgeräte für 123kV mit SF6 Isolation

Geräte und Ausrüstungen für die Hochspannung

Gekapselte Kabel für 123kV, gekapselte Schaltgeräte für 123kV mit SF6 Isolation

Prüflabor
Hochspannungsgeräte

ivep®

Test Hochspannungsgeräte

- **Spannungstests – Wechselstrom (1min) und impulse Stoßspannung**
- **Temperaturtests – stabile Nennspannung**
- **Kurzschlusstests**

  Mechanische Betriebstests
- **Schalttests**
- **Lichtbogen Tests**

Prüffeld für elektrische Tests in der Mittel und Hochspannung
Spannungstests, Kurzschlusstests, Widerstandsmessung, mechanische Tests, Temperaturtests und induviduelle Tests nach Kundenwunsch

Hochspannungslabor

- **Tests mit AC Spannung bis zu 600kV bei 16 - 200Hz verschiedene Umweltbedingungen**
- **Tests mit Spannungsimpulsen max 1200kV**
- **DC Spannungstests bis 60kV (isoliert)**

ZKUŠEBNA E-51

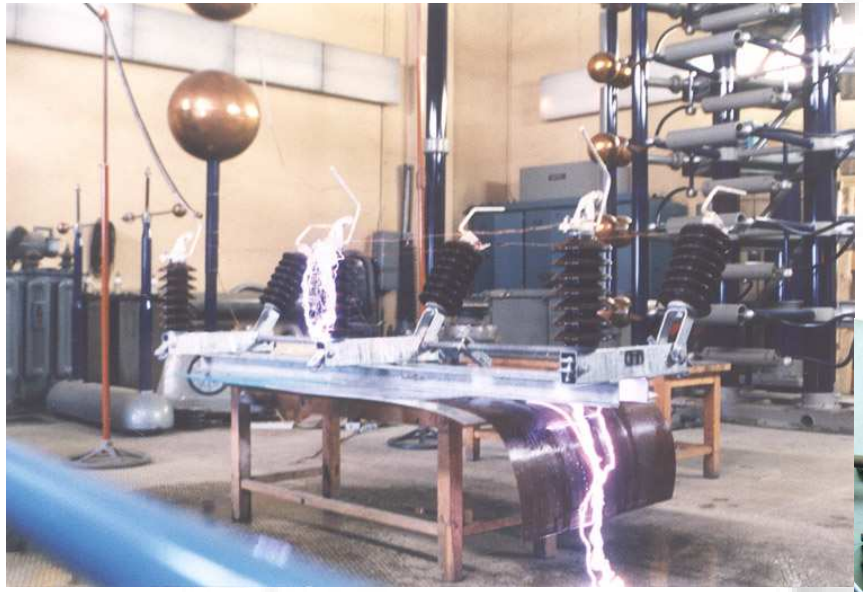
Kurzschlussprüffeld

- **Ausgang 20MVA**
- **Kurzschluss Strom max. 30kA/1s bei 420V**
- **dynamic impulse 80kA**
- **DC Tests 750V, 4kA**
- **Dauertest**
- **Temperaturtests -50 to +50 °**
- **Vibrationstests bis 8 G**

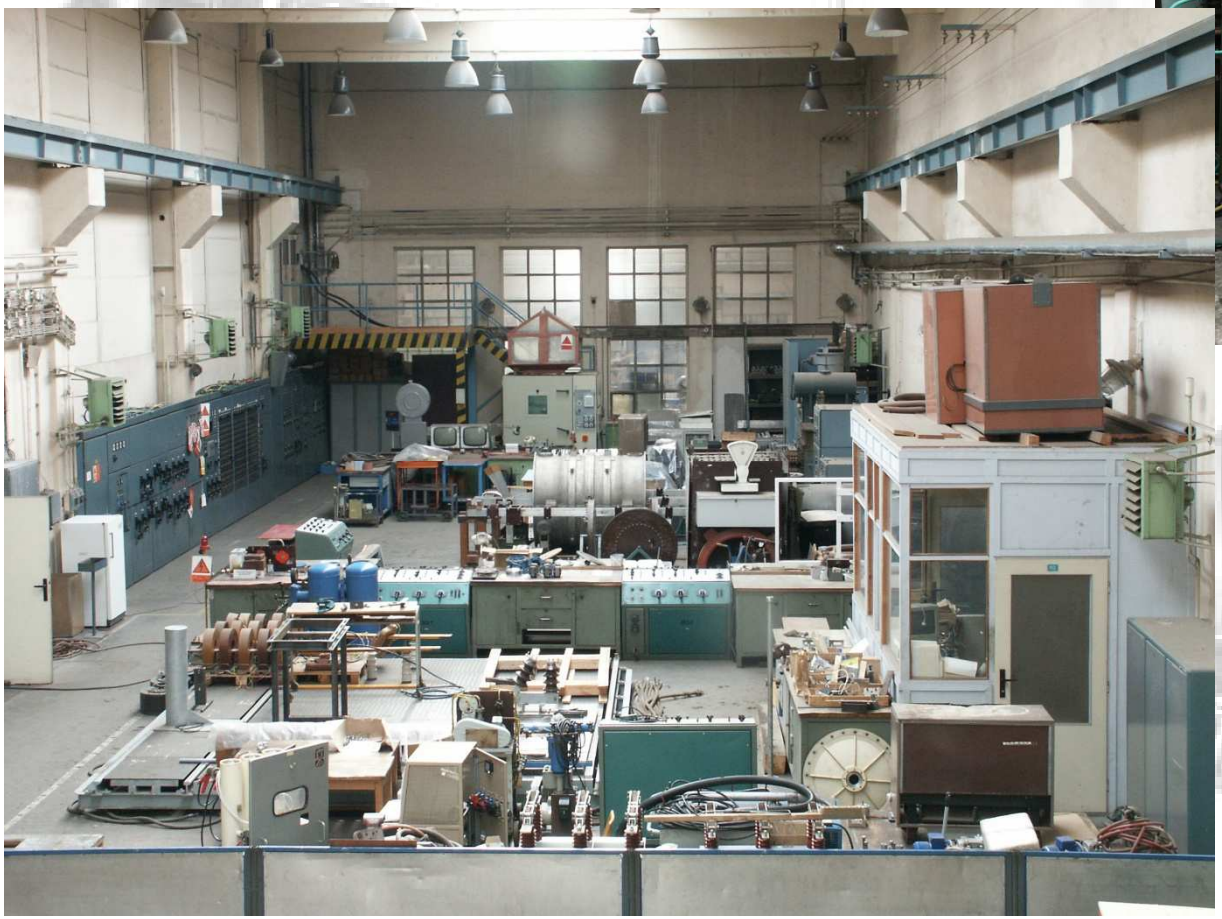
SDRUŽENÍ ČESKÝCH ZKUŠEBNÍ A LABORATOŘÍ
CTLA

Prüffeld für elektrische Tests in der Mittel und Hochspannung
Spannungstests, Kurzschlusstests, Widerstandsmessung, mechanische Tests, Temperaturtests und induviduelle Tests nach Kundenwunsch

Prüffeld für elektrische Tests in der Mittel und Hochspannung
Spannungstests, Kurzschlusstests, Widerstandsmessung, mechanische Tests, Temperaturtests und induviduelle Tests nach Kundenwunsch

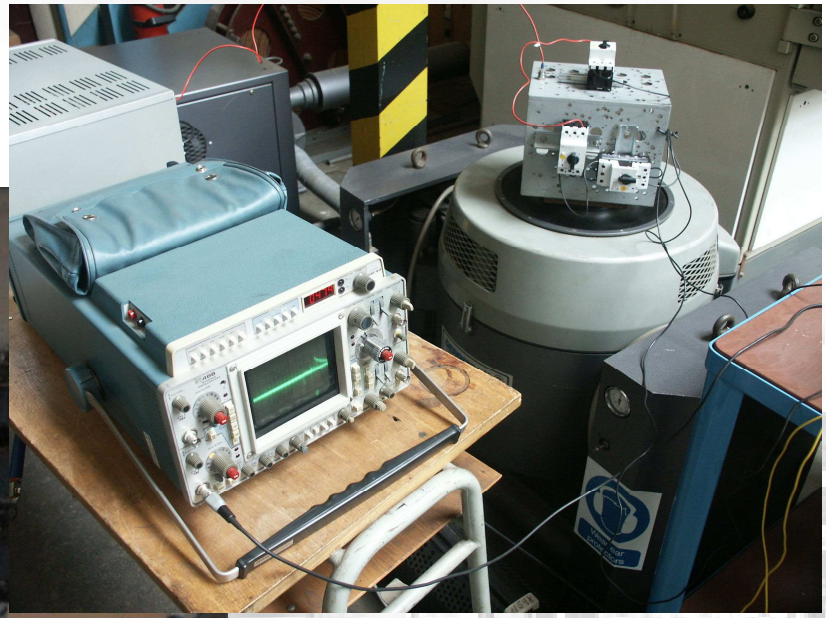


Prüffeld für elektrische Tests in der Mittel und Hochspannung
Spannungstests, Kurzschlusstests, Widerstandsmessung, mechanische Tests, Temperaturtests und induviduelle Tests nach Kundenwunsch



Prüffeld für elektrische Tests in der Mittel und Hochspannung
Spannungstests, Kurzschlusstests, Widerstandsmessung, mechanische Tests, Temperaturtests und induviduelle Tests nach Kundenwunsch

Prüffeld für elektrische Tests in der Mittel und Hochspannung
Spannungstests, Kurzschlusstests, Widerstandsmessung, mechanische Tests, Temperaturtests und induviduelle Tests nach Kundenwunsch



Authorisiertes Messzentrum

Kalibrierung von Strom und Spannung an Transformatoren,
induviduelle Tests nach Kundenwunsch

- **Nachweisprüfung für Transformatoren**

  - Strom und Spannung
  - Indoor und Outdoor Installationen

  Spannungsmessung am Transformator 100V bis 35kV
  Strommessung am Transformator 5A bis 30kA
  (Verifizierte Genauigkeitsklasse 0,1 – 0,5)

- **Kalibrierung**

  - am Transformator

  Auszug aus der Kundenliste:
  ABB
  GHW
  NT
  Siemens
  KPB Intra

K20

INŽENÝRSKO-VÝROBNÍ ELEKTROTECHNICKÝ PODNIK, A.S.
AUTORIZOVANÉ METROLOGICKÉ STŘEDISKO
K20

Kontakt

TEC TRA DO

Guido Schwanitz

Domänenstr. 38
44225 Dortmund

Telefon +49 (0) 231 - 72.73.865
Mobile +49 (0) 174 - 59.55.755

Fax +49 (0) 231 - 72.73.856

E-mail sales@tectrado.de
Web www.tectrado.de

IVEP, a.s.
Vídeňská 117a,
619 00 Brno
CZ
Telefon: +420 547 136 411
E-mail: ivep@ivep.cz
Web: www.ivep.cz