

Elpress on kehittänyt, valmistanut ja markkinoinut täydellisiä liitospuristusjärjestelmiä sähköliitoksia varten vuodesta 1959.

Elpress Group , johon kuuluvat liiketoiminta-alueet Elpress sekä Kablema Komponent, on Lagercrantz Group AB:n omistuksessa. Elpressin pääkonttori sekä tehdas sijaitsevat Kramforsissa , Ruotsissa.

Tytäryhtiöitä ovat Elpress GmbH, Elpress A/S sekä Elpress (Beijing) Ltd. joilla on paikalliset varastot Viersenissä Saksassa, Silkeborgissa Tanskassa sekä Pekingissä Kiinassa.

# ELPRESS®

Elpress AB · P.O. Box 186 · SE-872 24 KRAMFORS, Sweden  
Puh: +46 612 71 71 00 · Faksi: +46 612 71 71 51 | Sähköposti: sales@elpress.net | www.elpress.net

Tuotanto: www.syre.se | Kuvat: Tommy Andersson | Painatus: Berndtssons Tryckeri 2011.01



# SYSTEM ELPRESS



**System Elpress** symbolisoi kulmakiviämme – turvallisuutta ja laatua. Varman liitoksen saavuttamiseksi tarjoamme sertifioituneita ratkaisuita yhdistelmään kaapeli, liitin sekä työkalu.

Asentajan tulisi suorittaa liitospuristustekniikan kurssi Elpress Academy:ssä jotta asennus olisi asianmukainen. Jos kyseessä

on epästandardit ratkaisut, voit kääntyä puoleemme ja antaa tuotantomme ja laboratoriomme varmentaa ratkaisusi. Työkalun ennaltaehkäisevä huolto on järjestelmän toimivuuden perusta.

**Sertifiointi, koulutus, konsultointi ja huolto ovat yhdessä System Elpress – varma liitoksesi!**



*Valmistamme koestettuja järjestelmiä sähköisiin liitoksiin ja niihin tarvittaviin työkaluihin. Saat varman liitoksen.*

# SYSTEM ELPRESS CERTIFICATION



## Tarjoamme:

Työkalun mukana toimitettavan sertifikaatin  
Kaaupelin, liittimen ja työkalun verifioitu ja testattu yhdistelmä  
Sertifioidut ratkaisut asiakaskohtaiseen tuotekehitykseen  
Sertifiointi DNV:n sekä UL-hyväksynnän mukaisesti  
Kolmannen osapuolen laatu- ja ympäristösertifiointi ISO9001 ja ISO14001 mukaisesti



Varman liitoksen saavuttamiseksi tarjoamme sertifioituja ratkaisuja kaapeli – liitin – työkalu –yhdistelmistä.

Tämä jotta voit asiakkaana tuntea turvallisuutta käyttäessäsi järjestelmäämme, ja olla varma siitä että varma liitos saadaan aikaan käytettäessä tuotteitamme oikein.

# TURVALLISUUTESI TAKIA

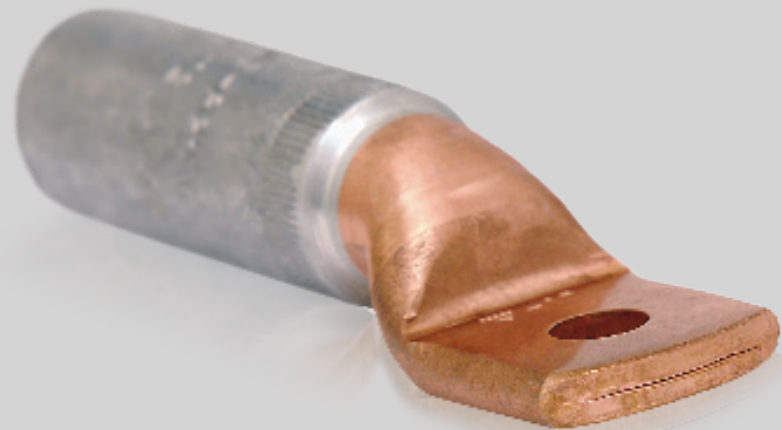
## Järjestelmään kuuluu:

- Liitin
- Puristustyökalu
- Oikea kaapeli
- Koulutettu ja osaava käyttäjä

Järjestelmä on kehitetty ja testattu olemassa olevien standardien ja normien mukaisesti.

## Tuotekehitys

- Asiakaskohtaiset ratkaisut
- Ratkaisut erikoissegmenteille
- Teollisuudenalamme johtavaa teknologiaa
- Innovatiiviset tuotteet



## Laatu- & ympäristösertifikaatit

- ISO 14001
- ISO 9001
- DNV
- UL



*Meillä on tarvittavat resurssit voidaksesi  
ylläpitää korkeimman laadun*

# SYSTEM ELPRESS CONSULTING



**Tarjoamme:**  
Laboratoriotestejä  
Ongelmien ratkaisua  
Teknistä ja asiakastukea  
Asiakaskohtaisia liittimiä ja työkaluja  
Auditointia ja validointia työmaallasi





# MIKSI KÄÄNTYISIT PUOLEEMME?

Kehittämme, valmistamme ja markkinoimme täydellisiä liitospuristusjärjestelmiä sähköliitoksia varten yli 50 vuoden kokemuksella. Siksi meillä on tarpeisiisi ja vaatimuksiisi paras kokemus ja parhaat laitteet.

## **Sinulla on käytettävissäsi:**

- Tekninen osastomme, joka kehittää ratkaisuja tarpeisiisi.
- Tuotantomme, joka osaa valmistaa ainutlaatuisia ratkaisuja.
- Laboratoriomme, joka voi tehdä esimerkiksi
  - Sähköisiä koestuksia
  - Mekaanisia koestuksia
  - Korroosio- ja ympäristökokeita

*Ota meihin yhteyttä, ja anna meidän auttaa.*



*Koulutettu henkilökuntanne varmistaa tuotteidenne ja palveluidenne lopullisen laadun. Akatemiamme todistus on Sinun ja asiakkaasi välinen laatudokumentti.*

# SYSTEM ELPRESS ACADEMY



**Fokusoimme seuraavalle neljälle alueelle:**

Sähkölaitosala sekä sen asentajat  
Muuntajavalmistajat  
Vetokalusto- ja junanvalmistajat  
Tuulienergialaitteiden valmistajat



# KETÄ JA MITEN KOULUTAMME?

## Sähkölaitosala ja sen asentajat

### Taso 1

Yleinen koulutus koko henkilökunnalle. Antaa yleistietoa liitospuristamisesta kaikilla aloilla.

- Liittimet alle 10 mm<sup>2</sup>
- Cu-liittimet yli 10 mm<sup>2</sup>
- Al-liittimet 16 mm<sup>2</sup> lähtien
- Cu-haaroitukset
- Pulttiliitokset
- Syvämaadoitus
- Standardit ja vaatimukset
- Turvallisuus ja huolto

Ohjelma yhdistää teorian ja käytännön sekä päättyy kirjalliseen kokeeseen. Koulutuksen päätteeksi osallistujat saavat todistuksen.

### Taso 2

Koulutus on tarkoitettu pääasiallisesti työnjohtajille, insinööreille, suunnittelijoille ja laadun tarkkailijoille. Kurssi antaa syvennettyä tietoa liitospuristus- ja huoltokäytännöistä. Koulutuksen päätyttyä osallistujien tietotaito osoitetaan todistuksella.

*Sertifikaattien seuranta on tarpeellista.*

## Muuntajavalmistajat

### Taso 1

Käyttäjille jotka työskentelevät päivittäin tuotannossa. Tarkoitus on perehdyttää henkilökunta niihin erikoisoihtoihin jotka ovat voimassa muuntajien valmistuksessa. Koulutukseen sisältyy:

- Työkalujen hallinta
- Laskutoimituksia ja puristusten valmistelua
- Työskentelykäytännöt
- Laadun tarkastus
- Käytön turvallisuus
- Ennalta ehkäisevä huolto päivittäisessä tuotannossa

Koulutus sisältää teoreettisen ja käytännön osuuden sekä päättyy kirjalliseen kokeeseen. Koulutuksen päätteeksi osallistujat saavat todistuksen.

### Taso 2

Koulutus on suunnattu pääasiallisesti työnjohtajille, suunnittelijoille ja laadun tarkkailijoille. Kurssi antaa perusteelliset tiedot laskutoimituksista, työkalujen valinnasta ja hallinnasta, ongelmista ja niiden ratkaisuksista sekä laadun arvioinnista. Koulutuksen läpikäyminen antaa sertifioidun luvan tälle alalle.

*Jokaisessa koulutuksessa on kaksi tasoa; peruskoulutus koko henkilökunnalle, sekä harjoittelu tarkoitettu suunnittelijoille, valvojille ja laadun tarkkailijoille. Koulutusta on myös mahdollista sovittaa niin että sisältö on sopiva yrityksesi tarpeisiin. Voit myös päättää tapahtuuko koulutus omissa tiloissasi vai Elpressin harjoittelutiloissa.*

## Vetokaluston/junien valmistajat

### Taso 1

Henkilökunnan kouluttaminen niihin erikoisvaatimuksiin ja ulkoisiin ehtoihin jotka ovat voimassa raideliikennealan valmistuksessa. Koulutukseen sisältyy:

- Työkalujen hallinta
- Työskentelykäytännöt
- Elpress Dual-teknologia
- Laadun tarkkailu
- Käytön turvallisuus
- Ennalta ehkäisevä huolto päivittäisessä tuotannossa

Koulutus sisältää teoreettisen ja käytännön osuuden sekä päättyy kirjalliseen kokeeseen. Koulutuksen päätteeksi osallistujat saavat todistuksen.

### Taso 2

Koulutus on suunnattu pääasiallisesti työnjohtajille, suunnittelijoille ja laadun tarkkailijoille. Kurssi antaa perusteelliset tiedot työkalujen valinnasta ja niiden hallinnasta, ongelmista ja niiden ratkaisuksista sekä laadun arvioinnista. Koulutuksen läpikäyminen antaa sertifioidun luvan tälle alalle.

*Sertifikaattien seuranta on tarpeellista.*

## Tuulienergialaitteiden valmistajat

### Taso 1

Henkilökunnan kouluttaminen niihin erikoisvaatimuksiin ja ulkoisiin ehtoihin jotka ovat voimassa tuulivoimaturpiinien valmistuksessa. Koulutukseen sisältyy:

- Työkalujen hallinta
- Työskentelykäytännöt
- Elpress Dual-teknologia
- Laadun tarkkailu
- Käytön turvallisuus
- Ennalta ehkäisevä huolto päivittäisessä tuotannossa

Koulutus sisältää teoreettisen ja käytännön osuuden sekä päättyy kirjalliseen kokeeseen. Koulutuksen päätteeksi osallistujat saavat todistuksen.

### Taso 2

Koulutus on suunnattu pääasiallisesti työnjohtajille, insinööreille, suunnittelijoille ja laadun tarkkailijoille. Kurssi antaa perusteelliset tiedot työkalujen valinnasta ja niiden hallinnasta, ongelmista ja niiden ratkaisuksista sekä laadun arvioinnista. Koulutuksen läpikäyminen antaa sertifioidun luvan tälle alalle.



*Ennalta ehkäisevän huollon sopimukset  
turvaavat liitoksesi laadun*

# SYSTEM ELPRESS SERVICE



## **Tarjoamme:**

Ennalta ehkäisevän huollon sopimuksia  
Sertifioitujen työkalujen kalibrointia  
Työkalujen korjausta ja huoltoa  
Liitospuristusjärjestelmien vuokrausta  
Varaosien myyntiä



# MIKÄ ON SINULLE PARAS RATKAISU?

## Ennalta ehkäisevän huollon sopimukset

Huoltomme tarjoaa joustavan ratkaisun parempaan turvallisuuteen nopean huollon ja korkean käytettävyyden avulla:

- Suunniteltu ja ennalta ehkäisevä huolto takaa laitteesi korkean suorituskyvyn.
- Säännölliset huoltovälit minimoivat yllättävät käyttökätköt havaitsemalla kaikki turvallisuus- ja toiminnalliset virheet sekä ehdottamalla toimia sellaisten ongelmien välttämiseksi.
- Säännölliset huoltovälit ovat tavallisesti 12 kuukautta kiinteällä kustannuksella.
- Kustannus perustuu huoltotason valintaan ja laitteeseen.
- Laitteen täyttäessä kalibrintivaatimukset sille annetaan sertifiikaatti.
- Huolto voidaan suorittaa asiakkaan tiloissa.

## Elpress Basic

Elpress Basic huoltosopimus sisältää seuraavat kohdat:

- Ennakoiva huolto, sertifoiva kalibrointi.
- Työkalun yleinen tarkastus
- Turvallisuusnäkökohdat yhdenmukaisuusvaatimusilmoituksen mukaisesti (yhdenmukaisuus Koneturvallisuusdirektiivin, Pienjännitedirektiivin ja EMC-vaatimusten kanssa).
- Toimintakoe
- Lisätarvikkeiden kuten puristusmuottien jne. tarkastus.
- Sertifikaatin antaminen

Tarkastus noudattaa Elpressin lopputarkastuksen ja hyväksynnän vaatimuksia.

## Elpress Advance

Elpress Advance huoltosopimus sisältää seuraavat kohdat:

- Elpress Basic + korjaava huolto

Sisältää kalibroinnin ja sertifiointin sekä kulumien korjauksen kiinteään hintaan.

## Sertifioitujen työkalujen kalibrointi

Kalibrointi noudattaa samoja vaatimuksia ja sisältää samat kohdat kuin Elpress Basic, mutta työkalun toimittaminen kalibrointiin on asiakkaan vastuulla.

## Ostitko uuden tuotteen?

Lähetä tuoterekisteröintilomake Elpressille, niin Elpress Basic huoltosopimus sisältyy ilmaiseksi ensimmäisenä vuonna.

