



Economisește energia

Construcția de rețele electrice prietenoase cu mediul

Rețele electrice aeriene Ensto



Ensto protejează mediul

Ensto respectă toate prevederile legale referitoare la mediu din țările în care activăm. Aspectele de mediu sunt luate în considerare și pentru dezvoltarea și producția echipamentelor noastre, precum și în activitățile de distribuție și cele generale de birou.



Fabricile Ensto pentru rețele energetice au primit atât certificatul pentru sistemul calității ISO 9001 cât și certificatul pentru sistemul de management al mediului.



Totul începe cu dezvoltarea produsului



Noi creăm produse cu o durată de viață de zeci de ani. Produsele noastre sunt supuse la diverse condiții climatice, de la ger năpraznic la căldură sufocantă. Produsele cu durată mare de viață reduc cantitatea de rebuturi, de energie necesară pentru producerea de noi echipamente și economisesc materie primă. Mai mult decât atât, sunt necesare mai puține resurse pentru producție.



Scopul nostru este de a crea soluții durabile pentru construirea de rețele de distribuție a electricității, combinând mai multe metode de construcție a rețelelor într-un întreg funcțional.

Departamentul nostru de dezvoltare proiectează și creează produse în colaborare cu clienții noștri.

Ori de câte ori este posibil, utilizăm și materiale reciclabile. Mai mult, Ensto este implicată într-un proiect al cărui scop este de a reduce pierderile din sistemele de distribuție a electricității și, în consecință, de a economisi energie.

Laboratorul propriu de testare susține dezvoltarea durabilă

Ensto și-a înnoit laboratorul în ultimii câțiva ani. Obiectivul nostru este de a ne asigura că produsele noastre sunt de înaltă calitate și sunt sigure și în cadrul instalațiilor, cât și pe toată durata lor de viață.

Produsele noastre îndeplinesc cerințele multor standarde naționale și internaționale.

Ensto ține cont de mediu atât în producție cât și la birou

Avem unități de producție în șase țări. Aparatura noastră modernă permite ca procesul de producție să fie și mai prietenos cu mediul. Mai mult, noi urmărim impactul producției noastre asupra mediului, prin studii și rapoarte regulate. Energia creată din eliminarea deșeurilor este direcționată în rețeaua locală de încălzire.

Producție și mediu

În unitățile de producție ale Ensto din Finlanda sunt reciclate aproximativ 300 t de alamă și 100 t de aluminiu pe an. Mai mult, reburile generate sunt colectate și presate pentru reutilizare. Toate piesele defecte și materialele plastice sunt și ele colectate pentru reciclare. Ca lichid pentru răcire și ungere, Ensto folosește uleiuri vegetale, prietenoase cu mediul. La procesarea pieselor metalice, folosim un proces de zincare la cald care este mai prietenos cu mediul decât electro-galvanizarea cu zinc, și prin care ne asigurăm că nu sunt eliberate toxine în natură. Mai mult, la încheierea contractelor de achiziție, solicităm clarificări de la furnizori cu privire la politicile de mediu și etică ale companiilor lor.

Proprietățile noastre au devenit și ele mai eficiente din punct de vedere energetic. În 2008, ne-am concentrate pe sistemele pneumatice ale fabricilor noastre și asupra eficienței energetice și fiabilității în producție.

Următorul nostru proiect este de a crește eficiența energetică a automatizării echipamentelor noastre.

Clădiri prietenoase cu mediul

Ținem cont de natură și în clădirile noastre de birouri. De exemplu, iluminatul este întrerupt automat atunci când nu este nici o mișcare în birou. Reciclăm hârtia și cartonul, și preferăm vehiculele cu emisii reduse de noxe.



Soluții care protejează natura



Colaborăm cu companiile de distribuție și transport al energiei electrice pentru a face rețelele de distribuție mai prietenoase cu animalele. Produsele noastre de înaltă calitate, ușor de instalat și cu necesar minim de întreținere iau serios în considerare natura.

Produsele sunt concepute a fi sigure pentru instalatori și consumatori, dar și pentru animale și natură.

Siguranță pentru animale – fiabilitate în distribuția electricității

Animalele provoacă multe întreruperi de tensiune prin activitatea lor în apropierea transformatoarelor și liniilor aeriene. Totuși, accidentarea animalelor și întreruperile de tensiune au fost reduse simțitor cu ajutorul dispozitivelor moderne de protecție. În distribuția electricității, majoritatea problemelor sunt cauzate de veverițe. De exemplu, dacă veverițele ajung pe un transformator, pot cauza nu numai întreruperi de tensiune, dar și șocuri electrice, care le sunt fatale. Prin prevenirea accidentării animalelor putem îmbunătăți distribuția electricității și economisi costurile de reparații.

Soluțiile de protecție reduc accidentele păsărilor

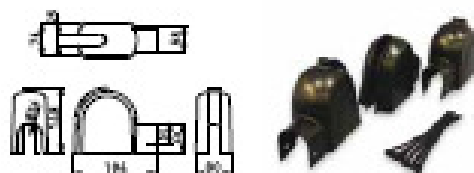
Datorită deschiderii mari a aripilor, păsările mari cum sunt lebedele sau șoimii sunt în pericol în apropierea liniilor electrice. Pentru păsările mici, distanțele disruptive de supratensiune ale transformatoarelor se pot dovedi locuri de odihnă fatale. Conform asociației BirdLife, aproximativ 200 000 de păsări mor în fiecare an din cauza liniilor electrice. Pentru a preveni aceste accidente, companiile de electricitate și constructorii de rețele au început să ia măsuri active. De exemplu, dispozitivele de protecție pentru păsări, care sunt fixate direct pe liniile aeriene, reduc riscul ca păsările să moară cu 60 %. Mai mult, pentru protejarea vulturilor, Ensto a dezvoltat un aparat pentru protejarea acestora care oferă păsărilor un loc de odihnă sigur, departe de componentele sub tensiune.



Protejarea animalelor

SP46.3 Set protecție păsări pentru terminale de cabluri subterane

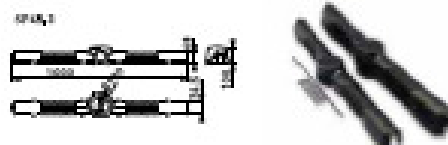
Prevină scurt-circuitarea descărcătoarelor de supratensiune sau a terminalelor de cablu de către păsări mari sau reziduurile purtate de curenții de aer, în rețelele de medie tensiune. Conductorii neizolați pot fi protejați cu dispozitive de protecție flexibile SP31.3, fabricate din plastic rezistent la intemperii și raze UV. SP46.3 constă din 3 unități de protecție.



TIP	COD	GREUTATE (kg)	PACH./buc.
SP46.3	6418677405334	0.226	8

SP45.3 Set protecție păsări

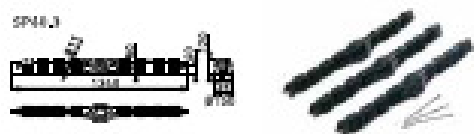
Dispozitivele de protecție păsări SP45.3 previn defecțiunile la liniile izolate sau neizolate, cauzate de păsări sau alte animale. Aceste dispozitive sunt potrivite pentru diferite izolatoare bară și montate pe stâlp. Acestea sunt ușor de instalat chiar și în unghiuri drepte sau când conductorul este atașat de gâtul izolatorului. Dispozitivul de protecție păsări SP45.3 are o lungime de 1000 mm și constă în 3 unități de protecție. În combinație cu SP31.3 se poate obține lungime suplimentară.



TIP	COD	GREUTATE (kg)	PACH./buc.
SP45.3	6418677405327	0.875	1

SP60.3 Set protecție păsări

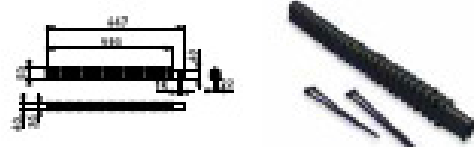
Dispozitivele de protecție păsări SP60.3 previn defecțiunile la liniile izolate sau neizolate, cauzate de păsări sau alte animale. Aceste dispozitive sunt potrivite pentru diferite izolatoare bară și montate pe stâlp. SP60.3 sunt ușor de instalat chiar și în unghiuri drepte sau când conductorul este atașat de gâtul izolatorului. Setul constă din 3 unități de protecție.



TIP	COD	GREUTATE (kg)	PACH./buc.
SP60.3	6418677441714	1.83	1

SP31.3 Set protecție cabluri

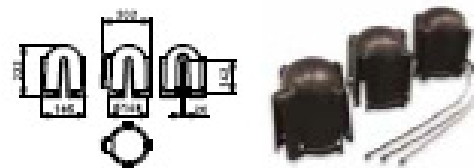
Carcasă flexibilă pentru fire sau conductoare aflate în apropierea izoloarelor. Poate fi utilizat împreună cu SP36.3 pentru izolatoare bară sau manșoane ale transformatoarelor. Fixare ușoară, prin legare. Fabricat din plastic rezistent la intemperii și raze UV. Livrat în seturi complete a câte 3 buc.



TIP	COD	GREUTATE (kg)	PACH./buc.
SP31.3	6418677405266	0.3	1

SP36.3 Set protecție păsări

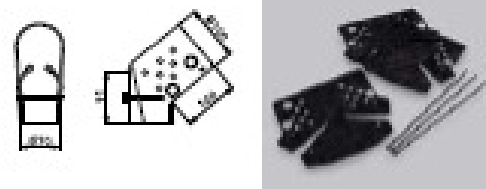
Utilizat pentru manșoane, izolatoare și descărcătoare cu diametrul de 100-180 mm. Poate fi folosit împreună cu dispozitivul flexibil de protecție SP31.3. Fixare ușoară, prin legare. Fabricat din plastic rezistent la intemperii și raze UV. Livrat în seturi complete a câte 3 buc. pentru un transformator.



TIP	COD	GREUTATE (kg)	PACH./buc.
SP36.3	6418677405280	0.445	8

SP38.3 Set protecție păsări

Carcasă flexibilă pentru manșoane, transformatoare și motoare de joasă tensiune. Fixare ușoară, prin legare. Fabricat cauciuc rezistent la intemperii și raze UV. Livrat în seturi complete a câte 3 buc.



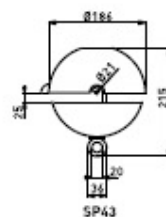
TIP	COD	GREUTATE (kg)	PACH./buc.
SP38.3	6418677405297	0.4	10

Protejarea animalelor

SP43 Marcaje cabluri

Marcajele de cablu sunt utilizate pentru marcarea liniilor și cablurilor aeriene. Acestea pot fi folosite la traversarea de cursuri de apă și drumuri, trasee pentru migrația păsărilor și în apropierea aeroporturilor. Aceste marcaje împiedică conductoarele să se încrucișeze între ele. Instalarea este ușoară, cu orice tijă standard, cum ar fi CT48.64. Marcajele de cablu SP43 au un diametru de 200 mm.

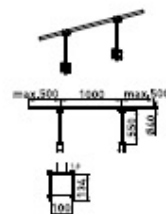
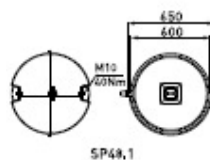
TIP	COD	DIAMETRU CABLU MM	CULOARE	DIAMETRU MM	GREUTA TE (kg)	PACH./buc
SP43	6418677405303	Al/Fe 7-21	portocaliu	200	0.4	10
SP43.1	6418677408205	Al/Fe 7-21	portocaliu + reflectoare	200	0.45	10
SP43.2	6418677408212	Cu 7-21	portocaliu	200	0.45	10
SP43.3	6418677408229	Al/Fe 7-21	portocaliu - alb	200	0.45	10



SP48 Balize de avertizare

Marcajele de cablu sunt utilizate pentru marcarea liniilor și cablurilor aeriene. Acestea pot fi folosite la traversarea de cursuri de apă și drumuri, trasee pentru migrația păsărilor și în apropierea aeroporturilor. Balizele de avertizare SP48 au un diametru de 600 mm. Sunt disponibile în diferite combinații roșu - alb.

TIP	COD	DIAMETRU CABLU MM	CULOARE	DIAMETRU MM	GREUTA TE (kg)	PACH./buc
SP48.1	6418677405303	Al/Fe 7-21	red / white	600	6.1	1
SP48.2	6418677408205	Al/Fe 7-21	white	600	6.1	1
SP48.3	6418677408212	Cu 7-21	red	600	6.1	1



SH693 Dispozitiv protecție vulturi

Dispozitivul de protecție a vulturilor este atașat pe traverse. Acest produs este dezvoltat împreună cu clienții Ensto pentru a preveni electrocutarea păsărilor mari.

TIP	COD	GREUTATE (kg)	PACH./buc.
SH693	6418677459016	8.55	1

Sistem de protecție PAS

Cablurile aeriene cu înveliș de plastic fără manta metalică, cunoscute ca și cabluri PAS/BLX, au fost dezvoltate pentru a îmbunătăți fiabilitatea serviciilor de distribuție și transport al energiei electrice. Avantajele sistemelor PAS sunt mai puține întreruperi în alimentarea cu electricitate, culoare mai înguste între linii și costuri mai reduse.

Sistemele PAS protejează pădurile

Impactul rețelelor electrice asupra peisajelor poate fi minimizat prin construirea lor în zone înguste, cu sisteme avansate de linii aeriene. Cablurile PAS pot fi instalate în culoare cu aprox. 40% mai înguste decât cablurile standard neizolate. Se economisește spațiu mai ales la utilizarea construcțiilor cu linii duble. În păduri, lățimea necesară a culoarelor dintre linii este de patru metri, ceea ce înseamnă că pot fi salvați mai mulți copaci pentru a asigura bariere vizuale și anti-fonice. Sistemul PAS este una din cele mai economice metode de a construi rețele fiabile de distribuție a electricității în zone cu distanțe mari. Acestea asigură o presiune mai mică asupra mediului. Puteți găsi mai multe informații despre sistemul PAS și produsele corespunzătoare de la Ensto în broșura Ensto "Accesorii pentru rețelele de distribuție de medie tensiune".



Din punctul de vedere al Ensto, informațiile cuprinse în această broșură sunt corecte și precise. Ne rezervăm dreptul de a face modificări la specificații, materiale și metode de producție, fără notificare prealabilă. Vă rugăm să luați la cunoștință că trebuie să evaluați independent compatibilitatea fiecărui produs cu aplicația dorită. Ensto nu oferă nici o asigurare asupra unei anume calități sau performanțe. Responsabilitățile noastre pentru produse sunt stabilite în "Orgalime S 2000 Condiții generale pentru furnizarea produselor mecanice, electrice și electronice". Produsele trebuie instalate doar de către persoane calificate, având cunoștințele solicitate pe plan național. Ensto nu este responsabil pentru distribuitorii săi, sau pentru orice utilizare neadecvată, instalare incorectă sau ignorarea oricăror prevederi privind siguranța sau a altor prevederi naționale.



Economiseşte energia

Ensto Finland Oy
Ensio Miettisen Katu 2, P.O. Box 77
FIN-06101 Porvoo, Finlanda
utility.networks@ensto.com
www.ensto.com