

Brikston Iași România



Profil companie:

Compania Ceramica Iași este orientată către cercetarea și producția celor mai performante cărămizi și blocuri ceramice din punct de vedere al rezistenței la compresiune și al conductivității termice.

Brikston este marca de cărămizi și blocuri ceramice produse de Ceramica Iași și reprezintă peste 90% din cifra de afaceri a companiei. Fiecare produs este înzestrat să ofere cea mai mare rezistență de pe piață în domeniul construcțiilor.

Situația inițială:

- ✗ Contorizare la nivel de întreprindere, fără defalcarea pe secții, atât pentru gaz cât și pentru energie electrică:
 - ↳ cunoaștere limitată a costurilor energetice și a eficienței proceselor
 - ↳ implicarea unui fond de investiții, în acționariatul companiei, ridică problema eficientizării operaționale
- ✗ Peste 60% a costurilor de energie se resimt în costul produsului finit
- ✗ Agenți energetici vizați: energie electrică și gaz natural

Soluția implementată:

↳ sistem E-Net de monitorizare efectivă a consumurilor și eficienței energetice prin 28 de puncte pentru măsurarea energiei electrice și 8 puncte pentru volumul de gaz natural

Etape:

- Am realizat un audit energetic cu bilanț complex al agenților energetici
- Am propus soluția de management energetic și utilități E-Net
- Am ținut cont de procesul de re tehnologizare a companiei
- Am permis accesul la datele și rapoartele energetice de la distanță

Soluția propusă cuprinde:

- o structură flexibilă de măsurare, pe energie electrică și pe gaz natural, cu o rețea de date Rs485
- aplicația E-Net® cu interfața utilizator Web accesibilă prin Internet

Soluția propusă permite:

- urmărirea consumurilor la nivel de secție și de utilaj
- previzionarea consumurilor de energie, pe baza datelor aplicației, corelată cu producția planificată
- urmărirea parametrilor în timp real
- alarmarea la depășirea unor condiții programabile
- generarea rapoartelor zilnice, săptămânale și lunare

Beneficii:

- Atingerea unui înalt nivel de eficiență energetică/unitate produs comparabilă cu cele mai performante unități din Europa
- Reducerea semnificativă a costurilor legate de energie
- Întărirea generală a disciplinei tehnologice
- Monitorizarea strictă, în timp real a disciplinei de utilizare a energiei electrice
- Realocarea bugetelor în scopul creșterii calității produselor realizate, cu reducerea semnificativă a cotelor de rebuturi

Energie electrică

- optimizarea sistemului intern de distribuție prin managementul strict al proceselor energetice
- căutarea pe piața liberă de energie a celui mai favorabil furnizor
- reducerea cu aproximativ 4,0% a costului de achiziție energie electrică

Gaz natural

- menținerea strictă a consumurilor în cotele/bugetele de consum aprobate pe baza volumului de producție planificat

Turnătoria Centrală Orion Câmpina România



Profil companie:

Turnătoria Centrală Orion este unul dintre principalii producători de piese metalice turnate din fontă cenușie, fontă cu grafit nodular, oțel carbon din aliați slabi sau înalți. Compania utilizează cuptoare cu arc pentru topirea oțelului.

Situația inițială:

- Contractul de furnizare a energiei electrice, cel mai avantajos la momentul respectiv, prevedea penalități la depășirea puterii contractate (penalitate pe vârf de sarcină)
- Cuptorul electric cu arc, tipul de consumator principal, este foarte dificil de măsurat din punctul de vedere al energiei electrice datorită regimului tranzitoriu de amorsare
- Compania utilizează instrumente analogice, citite manual pentru estimarea consumurilor
- Lunar se plătesc penalități în valoare de aproximativ 3.500 EUR pentru depășirile de vârf de putere
- Costurile energetice se alocă global sub formă de regii
- În momentul apropierii de puterea maximă contractată se activează alarmele și nu mai pornesc noi consumatori până la revenirea în banda de siguranță

Soluția implementată:

- Sistem E-Net de monitorizare a consumurilor cu un număr inițial de 31 de puncte de măsură și un număr de 4 sisteme de contacte adresabile RelNet

Beneficii:

- introducerea unor proceduri automate de monitorizare a puterii, în timp real
- măsurarea precisă a consumurilor chiar în condițiile speciale de lucru a cuptoarelor electrice cu arc prin introducerea contoarelor de energie electrică
- eliminarea completa a penalităților
- amortizarea investiției la prima factură de energie prin reducerea costurilor de achiziție a energiei electrice
- defalcarea costurilor cu energia pe centrele de profit și alocarea unor bugete de energie, fiecărui centru, cu urmărirea în timp real a încadrării în cotele alocate
- obținerea unor reduceri de consum efective de peste 10 % prin întărirea disciplinei tehnologice și responsabilizarea privind utilizarea cotei de energie alocate

ULEROM SA Vaslui Romania



Profil companie:

ULEROM SA VASLUI este o societate cu capital integral privat care face parte începând cu anul 2003 din grupul de firme RACOVA și care provine din fosta întreprindere de industrializare a uleiului Vaslui, unitate înființată în anul 1976.

Obiectul principal de activitate al societății îl reprezintă fabricarea uleiurilor vegetale brute și rafinate din floarea-soarelui, rapiță și soia, precum și a biodieselului, fiind în acest moment singura societate de acest profil din MOLDOVA și a patra ca mărime din țară, cu o producție de peste 10% din producția națională de ulei brut. Materia primă este asigurată în proporție de 40% din producția proprie a GRUPULUI DE FIRME, iar diferența, din achiziții de la populație și de la terți, atât din țară cât și din import.

Situația inițială:

- Compania utilizează în procesul de producție o varietate de agenți energetici și utilități: energie electrică, abur, apă tehnologică
- Unitatea a dezvoltat un proiect de cogenerare a aburului tehnologic, din deșeurile de prelucrare (coji de semințe)
- Procesul de producție are zone cu cerințe de securitate deosebite, existând pericolul de explozie

Soluția implementată:

- Sistemul E-Net implementat inițial conține 12 puncte de măsurare energie electrică și 7 puncte de măsură abur tehnologic cu echipamente de măsură și comunicație anti-ex
- Ulterior, a fost adăugat un punct de măsurare apă industrial și un sistem de previzionare a consumului corelat cu cererile de producție

Beneficii:

- defalcarea costurilor pe puncte de lucru
- estimarea exactă a consumului și economiilor realizate de instalația de cogenerare
- monitorizarea și controlul consumurilor asociate fazelor de producție
- realizarea unor economii de peste 10 % ale costurilor cu energia
- negocierea unor condiții de achiziție favorabile la energia electrică