

## INNOVACIÓ

2016  
ANY DE  
LA INDÚSTRIA 4.0



# La gestió de l'energia en la indústria 4.0

Text Ricard Santeugini i Albert Bagué  
Comissió d'Energia

La Quarta Revolució Industrial considera la gestió eficient de l'energia com un pas ineludible cap a l'eficiència i la rendibilitat dels processos industrials. I aquesta gestió eficient es basa en una reducció del consum d'energies no renovables.

La indústria de l'automòbil és el referent quant a innovació industrial. Una bona part d'aquestes indústries ja generen una part de l'energia que consumeixen. Amb aquestes instal·lacions, sens dubte, són més eficients energèticament, més competitives en costos i més ecològiques. Es pot demanar més?

Totes les activitats necessiten energia i la tendència actual és electrificar i digitalitzar tots els processos que calguin. L'electrificació dels processos i la seva gestió fan que l'empresa, avui dia, pugui conèixer, gairebé en detall, els costos energètics en cada procés, i pot prendre decisions objectives sobre la millora en la seva gestió, optimització i, en conseqüència, en la rendibilitat.

### MÉS ENERGIES RENOVABLES

L'energia és un cost industrial, econòmic i "ambiental". La tendència en la

indústria 4.0, i en general en la nova economia, és millorar l'eficiència en tots els processos. L'energia elèctrica és un cost ineludible, però tenim una bona notícia: la podem generar nosaltres mateixos sense intervenir-hi. Tothom qui s'ho proposi pot fer-se la seva energia.

Disposem de dues tecnologies ja madures: l'eòlica i la fotovoltaica. Aquesta última té un recorregut en el nostre teixit econòmic difícil de calcular. Milions de metres quadrats de teulades disposades per generar energia. Convertir teulades improductives en "generadores de valor", una inversió rendible des del primer dia que es posa en marxa. Es genera energia elèctrica cada dia, de forma silenciosa, abocant-la a la nostra xarxa interior, per ser consumida in situ i amb menys pèrdues per transport, unes pèrdues que tenen un cost, tot i que no es manifesten en la factura elèctrica.

A Europa, als Estats Units i al Japó ja han començat. Ho tenen clar i saben que el petroli barat durarà un temps, el just, per relançar les economies occidentals. Estan aprofitant el temps invertint en tecnologia renovable per ajudar-los a ser més competitius en costos i més ecològics, lluitant contra les emissions de CO<sub>2</sub>. Quan el cost del petroli comenci a remuntar, tot tornarà a pujar de preu. Però els costos dels que ja han fet els deures es mantindran més baixos que els dels altres i amb els costos més optimitzats tindran més possibilitats de seguir creixent i, fins i tot, sobreviure.

Es preveu que l'arribada de la producció additiva millorarà encara més la despesa energètica en la fabricació de productes. Es preveu que la Quarta Revolució Industrial anirà acompanyada, inevitablement, d'una reducció substancial en el consum d'energia no renovable. ●

Hi participen:



Amb el suport de:



Hi col·laboren:

