



RAFA GIL

Sota l'escalfor del sol

Amb un any escàs d'existència, Siliken, SL és un referent en innovació en el País Valencià. La seua capacitat emprenedora, l'ha demostrada en aplicar mètodes productius propis de la indústria automobilística a la fabricació de panells solars. Una aposta que ja ha recollit premis i reconeixements.

Va nàixer fa només un any a València i ha apostat per la innovació en energia solar. L'objectiu immediat dels quatre socis que integren Siliken, SL és el d'augmentar el volum de producció i rebaixar els costos dels panells fotovoltaics convencionals. La seua revolució consisteix a aplicar mètodes productius propis de la indústria automobilística i traslladar-los a la fabricació de panells solars. I és que, Carles Navarro i Alfredo Puche, dos dels socis que integren l'empresa, han tingut experiència prèvia en destacades companyies automobilístiques, i després d'estudiar-ne els sistemes de fabricació, han arribat a la conclusió que es pot traslladar l'eficàcia del sector de l'automoció a la producció de panells solars d'energia fotovoltaica.

Per aquest mateix motiu, la cadena de muntatge que Siliken ha instal·lat a Rafelbunyol ha estat dissenyada a imitació de les grans línies de fabricació de l'automòbil. Segons assenyala Car-

les Navarro, gerent de la companyia, "la petjada de la indústria de l'automòbil és patent en aquesta empresa. El nostre model de producció està inspirat en el model Kaizen de l'empresa Toyota, una tècnica basada en la flexibilitat, que pretén estalviar despeses i oferir la màxima qualitat en el producte".

Han estat els mateixos socis els encarregats de construir la maquinària de Siliken per adaptar el sistema de producció dels panells solars a l'exigent ritme de fabricació basat en les tècniques del just a temps (*just in time*) automobilístic. Per fer aquesta adaptació de maquinària, l'elevada qualificació tècnica dels integrants de Siliken ha resultat clau, ja que tots els socis són enginyers industrials, electrònics o informàtics. "Aquesta circumstància, afegida a l'experiència prèvia dins del sector de l'automòbil, és la que ens va animar a la creació d'una empresa d'aquestes característiques", comenta Alfredo Puche.

Aquesta clara aposta per la investigació i el desenvolupament és la que ha propiciat que Siliken haja obtingut el reconeixement d'institucions com ara l'Impiva-CEEI (Centre Europeu d'Empreses Innovadores), que el passat mes de maig va atorgar a la fàbrica de panells solars el premi al millor projecte empresarial. La distinció està dotada amb 3.000 euros i vol incentivar projectes innovadors realitzats per empreses de creació recent.

També Bancaixa va saludar la creació de Siliken amb la concessió d'un premi de 12.000 euros destinat a la promoció de joves emprenedors, i és que cap dels socis que integren aquesta empresa supera l'edat dels trenta-cinc anys.

Tecnologia pròpia. D'aquesta manera, la fàbrica ubicada a Rafelbunyol s'ha convertit en un referent dins de les empreses de Recerca i Desenvolupament al País Valencià. De moment, l'objectiu de Siliken és el "d'innovar en producció aplicant major flexibilitat depenent de la demanda i augmentar els controls de qualitat per reduir les despeses per material defectuós". Una volta que el sistema productiu de l'empresa estiga plenament consolidat, els

JOVES PERÒ PREPARATS

L'èxit de Siliken es deu en gran part a la forta qualificació tècnica dels integrants de l'empresa, ja que tots els socis (entre els quals hi ha Alfredo Puche, Carles Navarro i Álvaro Navarro, d'esquerra a dreta en la fotografia) són enginyers industrials, electrònics o informàtics. Una experiència que no està renyida amb la joventut de la plantilla, ja que l'edat de cap dels socis supera els trenta-cinc anys. Fins al moment, el seu projecte empresarial ha obtingut el reconeixement d'institucions com l'Impiva-CEEI, i la distinció com a joves emprenedors de Bancaixa.

socis es plantejaran nous reptes, com la investigació i el desenvolupament amb tecnologia pròpia de nous panells solars. "A llarg termini, l'objectiu més ambiciós seria el de fabricar les nostres cèl·lules fotovoltaïques", comenta Navarro. En l'actualitat, les empreses espanyoles han d'adquirir aquest component essencial dels panells solars a proveïdors d'Alemanya.

Els integrants de l'empresa coincideixen a assenyalar que la tradicional manca d'iniciativa tecnològica a l'estat espanyol i el "que inventen ells" és un tòpic que ja està en via de superació, "sobretot en un context tan globalitzat com l'actual, en el qual es pot accedir amb molta facilitat a la informació i tecnologia". Per als fundadors de Siliken, dins del País Valencià "es donen les condicions adequades per al desenvolupament d'una empresa que com la nostra basa les seues expectatives d'èxit en un fort departament d'investigació, ja que dins d'un mercat global és molt fàcil accedir a qualsevol component tecnològic".

Actualment, la facturació de Siliken se situa al voltant del milió d'euros anual. Per als socis, les expectatives de creixement són optimistes, ja que en un futur pretenen duplicar la producció a un ritme anual. Tal com assenyala Carles Navarro, "en quatre mesos podríem duplicar la fabricació de megawatts, però ara per ara preferim mantenir un

equilibri en el creixement per tal de controlar bé totes les despeses".

Un futur assolit. Per a Carles Navarro, l'energia fotovoltaïca és un sector que té assegurat un fort creixement en els pròxims anys "perquè els diferents governs europeus estan fent moviments per assegurar que en un futur immediat el 20% de l'energia elèctrica consumida provinga de fonts renovables". En aquest sentit, destaquen els esforços de països com Alemanya, on aquest camp ha experimentat un fort desenvolupament en els darrers anys, i ja són quinze els fabricants que treballen amb panells solars, mentre que a l'estat espanyol sols existeixen tres fàbriques. La demanda d'energia renovable al país germànic és tan elevada que amb el que produeixen les fàbriques d'allí no en té prou i, en aquests moments, importa un 70% dels panells fotovoltaïcs que es fabriquen a l'estat espanyol.

Durant els darrers anys, les xifres de creixement dins del sector no poden ser més explícites: la producció de cèl·lules solars ha augmentat a un ritme que se situa, depenent dels diferents països, entre el 30% i el 44%. En l'actualitat, sembla clar que l'aposta de les energies alternatives està basada en un major aprofitament del sol: segons els estudis realitzats per EPIA i Greenpeace, l'augment de la producció dins de la indústria fotovoltaïca es mantindrà a un ritme de creixement del 30% fins al 2020 i del 15% entre el 2020 i el 2040.

Dins d'un context com l'europeu, que cada any demanda una major presència de les energies renovables, Siliken sembla una empresa construïda a la mida d'un sector que exigeix molta flexibilitat i adaptació per assimilar les constants novetats, tant referent a les tècniques de producció com a la contínua renovació del producte. En aquest sentit, sembla encertat l'intent que està realitzant Siliken per traslladar el model productiu de la indústria de l'automòbil, que també es caracteritza per ser molt canviant i estar en permanent actualització.

Alexandre Carbó

