

13. DAVOS proiektua

Proiektuaren izena	Altzairu aurreratu jasangarriak garatzea			
Proiektuaren laburpena (esaldi 1)	Altzairua fabrikatzeko eta ijertzeko prozesu aurreratuen bidez balio erantsi handiagoko produktuak sortzea, kalitatearen eta jasangarritasunaren kontrolari arreta berezia eskainita			
Proiektuaren hasiera-data	2014ko urtarrila	Proiektuaren amaiera-data	2016ko abenduan	
Erakunde nagusia edo koordinatzailea	ARCELORMITTAL GIPUZKOA SL			
Parte hartzen duten beste erakunde batzuk	Erakundea	Proiektuari egindako ekarpen nagusia		
	ARCELORMITTAL ESPAÑA SA	Lodiera meheko metalezko enbalajeko produktuak garatzea		
	ARCELORMITTAL SESTAO SA	Gama handiko produktu lauak garatzea		
	INDUSTRIAS LAGUN ARTEA SL	Altzairuzko profil ijertuak hozteko sistema berria garatzea		
	SARTECH ENGINEERING SL	Ikuspen bidezko azaleko kontrol-sistema garatzea		
Proiektuaren aurrekontua (milaka euro)	Urtea	Aurrekontua guztira	EAren parte-hartzea	
	2014	10.166.090 €	10.166.090 €	
	2015	9.138.139 €	9.138.139 €	
	2016	1.669.231 €	1.669.231 €	
EAren parte-hartzearen finantzaketa-iturriak (mila euro)	Urtea	1. finantzaketa: Horizonte 2020	2. finantzaketa: Proiektuaren bazkideak	Bestelako laguntza publikoak
	2014		3.317.086	1.528.063 €
	2015		2.750.018	1.215.935 €
	2016		507.112	217.334 €
Jardun-eremua	Lehentasunezko arlo estrategikoak <small>Markatu X batekin</small>			
	Fabrikazio aurreratu	Energia		Biosanataria
	X			
	Aukera-esparruak <small>Markatu X batekin</small>			
	Elikadura	Hiri-habitata	Ekosistemak	Kulturaren eta sormenaren arloko industria
Proiektuaren deskribapen laburtua: helburu nagusiak eta garatu beharreko emaitzak, zer erronkari erantzuten dion, ekonomian eta gizartean izan dezakeen inpaktua, eta abar.				
Altzairuzko sektorea mundu-mailako kontsolidazio-prozesuan murgilduta egon da azken hamarkadetan, eta horren ondorioz munduan etengabe hedatzen ari diren siderurgia-talde handiak sortu dira. Nolanahi ere, sektorean lehiakortasun handia dago oraindik, eta ekoizpenaren kontzentrazio txikia.				

Arcelor Mittal enpresak jasagarritasunaren, kalitatearen eta lidergoaren inguruan garatzen du estrategia orokorra altzairugintzaren sektorearen oraingo erronkei erantzuteko (ekoizleen kontsolidazio globala, kostu txikiko lehiakide berrien agerpena, azken erabiltzaileen gero eta errekerimendu gehiago...) eta lehiarako kokapenari eutsi eta hori hobetzeko; hartarako, horiek lortzeko funtsezko osagaitzat jotzen du teknologiaren aldetik bereiztea. Hala, kalitateari eta funtzionaltasunari dagokienez argi eta garbi bereizten diren produktuak, ahalik eta kostu txikienean, eskaintzeko gaitasuna da lehiakortasuneko faktore erabakigarria. Halaber, jasagarritasunaren eskaera dela eta, taldeak etengabe inbertitzen du proiektu eta jardunbide jasagarri berrietan, eta aldi berean bezeroekin batera ere lan egiten du produktu jasagarriagoak eta energiaren aldetik eraginkorragoak gara ditzaten laguntzarren.

Partzuergoko kideek teknologia garatzeko hainbat proiektu egin izan dituzte altzairugintzako prozesuaren lehen etapetan galdatzeko eta fintzeko prozesua, baita ijeztatzeko prozesua ere, modelizatzeko. Errezetak eta erabakiak hartzeko sistemak langilearen mailan sortzea dute helburutzat, galdatzeko zein fintzeko labeen esperotako errendimendua ahalik eta handiena izan dadin. Isurketa jarraitu eta ijeztaketako prozesurako nahi den ahalegin berritzailearen osagarri izango da proiektu hau, kalitate- eta jasagarritasun-bermeak dituen produktu bat lortu arte.

Hori horrela, isurketa jarraitu eta ijezketako prozesu horiek hartzen ditu barne proiektu honek; altzairu-profil berriak garatzeko, prozesuaren zein azken produktuaren kalitatea hobetzeko eta isuriak murriztuz jasagarritasuna hobetzeko, besteak beste.

PROIEKTUAREN HELBURUAK

Balio erantsi handiagoko produktuak sortzea da proiektuaren helburu nagusia, proiektuan parte hartzen duten enpresen lehiakortasuna hobetzeko. Hori dela eta, altzairua fabrikatu eta ijeztatzeko prozesuak jorratuko dira, eta horien kalitatearen eta jasagarritasunaren kontrolean zein aplikazio ezberdinetan jarriko da arreta bereziki. Proiektuaren bidez hau lortzea aurreikusten da:

- Pisu txikiago eta prestazio handiko altzairu berrien garapen metalurgikoa
- Lehengaien eta azpiproduktuen erabilera eraginkorra
- Energia-kontsumoa murriztea
- Enpresaren ingurumen-aztarna murriztea
- Prozesuen eta kalitate-ratioen fidagarritasun eta malgutasuna hobetzea, errendimendu operatibo handiagoa lortuta

PROIEKTUAN GARATU BEHARREKO EMAITZAK

Proiektu honen garapenei esker parte hartzen duten enpresek altzairu berriak eta ekipamendu aurreratuak sortu ahal izango dituzte, horrela posizio lehiakor hobea izan dezaten munduko siderurgia-merkatuan.

- Automobilgintzaren industriarentzat altzairu berri bat lortzea
- Labeko zeparen konposizio kimikoa lortzea, baita parametroak optimizatzea ere osagaiak gehitzeko prozesuan
- Erresistentzia bidezko soldaketaz egindako soldadurak denbora errealean gainbegiratzeko eta kontrolatzeko sistema
- Erresistentzia eta zailtasun handiko profilak kontrolatutako sekuentzia

termomekanikoko sekuentziak aplikatuz

- Mikroaleazio-mailak optimizatzea online kontrolatutako hozte-sistemak ezarriz, bai ijezketan bai trenaren irteeran
- «Surfin» ikuspenaren bidezko azaleko kalitatea kontrolatzeko sistema integratzea teknologia osagarriekin, akatsen hautemate sendo eta eraginkorragoa egiteko gauza izan dadin, eta akatsen hautemate global baterantz aurrera egiteko
- Altzairuzko profil ijeztuak hozteko sistema berria garatzea

Emaitzak	
Proiektuaren ondorioz lortutako produktu berriak edo nabarmen hobetutako produktuak	17
Proiektuaren ondorioz lortutako prozesu berriak edo nabarmen hobetutako prozesuak	11
Proiektuaren jardueren ondorioz aurreikusitako patente kopurua	4
Aurreikusitako marka, marrazki, industria-modelo edo egile-eskubide kopurua	-
Proiektuan parte hartzen duten enpresetan sortutako I+Gko enplegu egonkor berriak	15
Europako I+Gko Esparru Programako proposamen kopurua guztira	6
Nazioarteko erakunde erreferenteekin I+Gn elkarlanean aritzeko akordio kopurua	1

PROIEKTUAREN AURREIKUSITAKO INPAKTUAK

- Altzairugintzako produktuaren kalitatea eta gama handitzea, beste merkatu zorrotzago batzuetan aritzeko
- Instalazioaren eta material urgarrien energia-kontsumoa murriztea
- Prozesuaren eta azken produktuaren kalitatea hobetzea
- Produktuaren trazabilitatea eta kudeaketa hobetua
- Ekipamendu aurreratu berriak sortzea munduko siderurgia-merkatuan posizio lehiakor hobe eduki ahal izateko

Eragina

Sortutako enpresa berrien kopurua proiektuaren emaitzei dagokienez	1
Parte hartzen duten enpresetan irekitako negozio-lerro berrien kopurua proiektuaren emaitzei dagokienez	9
Proiektuan parte hartzen duten enpresetan eta proiektuaren ondorioz sortutako enpresetan I+Gn sortutako enplegu egonkorren kopurua	17