



En els pròxims 27 anys a Europa caldrà **electrificar un parc de 250 milions de vehicles**



**VEHICLES AMB MOTOR DE COMBUSTIÓ**



NO ES PODRAN **VENDRE**



NO PODRAN **CIRCULAR**

S'estima que fins a 2035 es vendran **130 milions** de vehicles **elèctrics**

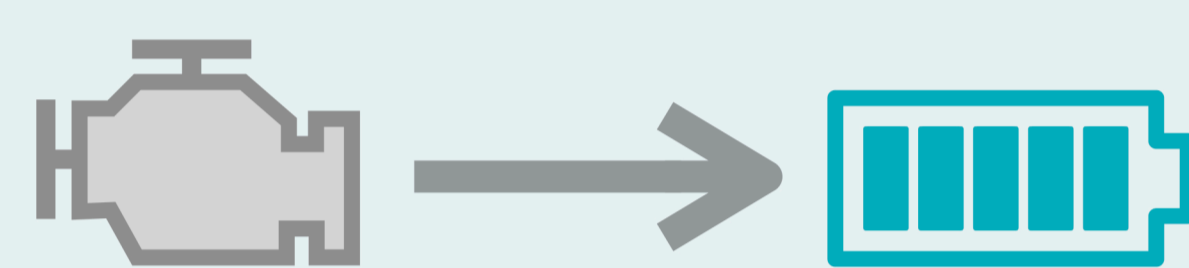


Quedaran molts **milions de vehicles per reemplaçar en 15 anys**



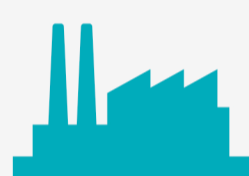
 **250 milions**

RETROFIT és la **transformació** d'un vehicle de **combustió** a un altre de **zero emissions**



## REPTES PER AL SECTOR

### POLÍTICA INDUSTRIAL



Si el retrofit es fa a escala, el cost baixa significativament.

15.000 €

7.000 €

ESTÀNDARD

INDUSTRIAL

És necessari entendre com es pot **escalar** el negoci del retrofit, i com es pot **industrialitzar** prenent en consideració a la indústria d'automoció i metall existent, que és estratègica.

Les polítiques han d'assegurar que els buits de la cadena de valor industrial, com el retrofit, es converteixin en una **oportunitat** i l'**ecosistema empresarial de mobilitat es vegi reforçat**.

### REGULACIÓ



Hi ha una **necessitat urgent** de disposar d'un **marc regulador específic i europeu** per a una activitat en creixement.

### AJUDES



Fa falta un marc d'ajudes i subvencions que **responguin a les veritables necessitats** de les empreses per a atendre les especificitats dels diferents retrofittings (no és el mateix adaptar una furgoneta que un autobús).

 Fins al **80% de subvenció** per a empreses que compren vehicles reconvertitos.

### HOMOLOGACIÓ



Cal establir uns processos de certificació i homologació **simples, ràpids i econòmics**. És important **anar de bracet dels fabricants** en aquest procés, especialment per a integrar el programari.

## OPORTUNITAT DE NEGOCI

### CREIXEMENT



La Generalitat de Catalunya estima un creixement sostingut del **7% fins a l'any 2030**.

Els principals **beneficiaris** seran els tallers, les enginyeries i els fabricants de components.

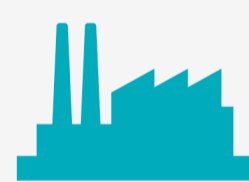
### LA VEU DE LES EMPRESSES

- En el **sector del metall** hi ha empreses d'automoció, enginyeries, telecomunicacions, components, residus, reparació, maquinària...
- El sector produeix el **42% de les exportacions** d'Espanya.
- **5ª potència** del sector metall de la UE.
- Més de **220.000 empreses** i **1,5 M de treballadors** (10% del total) + **320.000 autònoms** (10% del total)
- **8,3% del PIB** i **40% de la producció industrial**.
- **32%** de la inversió en **R+D+i**.

Les empreses de transport, públiques, concessionàries, privades, i també les PIMES, que han de **canviar les seves flotes**, podrien accedir a vehicles retrofitats zero emissions en **condicions més accessibles**.

Cal augmentar el **diàleg amb les associacions** representants dels sectors.

### OPORTUNITATS PER A LA INDÚSTRIA ESPANYOLA



### OPORTUNITATS PER A LA DEMANDA



**AEMES Smart**  
Associació d'Empreses de Mobilitat,  
Entorn Sostenible i Smart

Amb el finançament públic de:

**Metròpolis Barcelona**  
Agència de Desenvolupament Econòmic



[aemes-smart.com](http://aemes-smart.com)