



Accions d'AMES per a la Descarbonització del procés de Sinteritzat

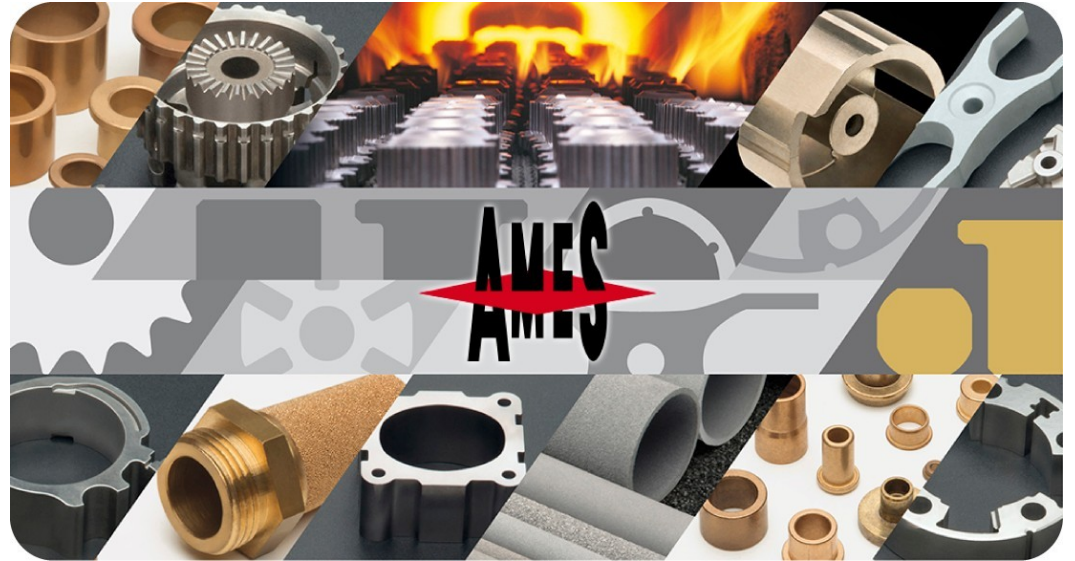
Jacki Maestro Patouraux
AMES PM TECH CENTER
13/05/2021

- **Introducció**
- **Bases del sinteritzat**
- **Forn**
- **Projecte**
- **Descarbonització i Estalvi energètic**
- **Accions futures AMES**



Introducció

Grup AMES



- Fundada l'any 1951
- Dedicada a la fabricació i venda de components metàl·lics sinteritzats
- Més de 1200 treballadors
- Centres productius a Espanya, Hongria, USA i Xina
- 800 clients situats a més de 50 països

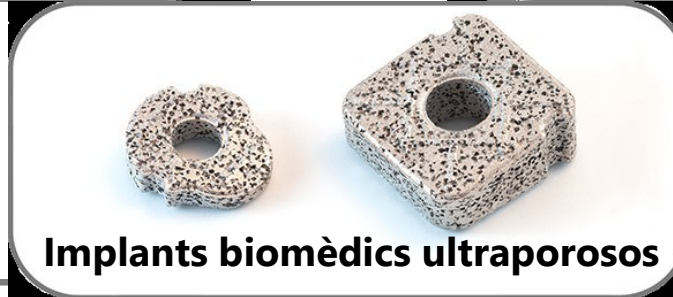
Principals productes



Components mecànics



Peces magnètiques dolces



Implants biomèdics ultraporosos

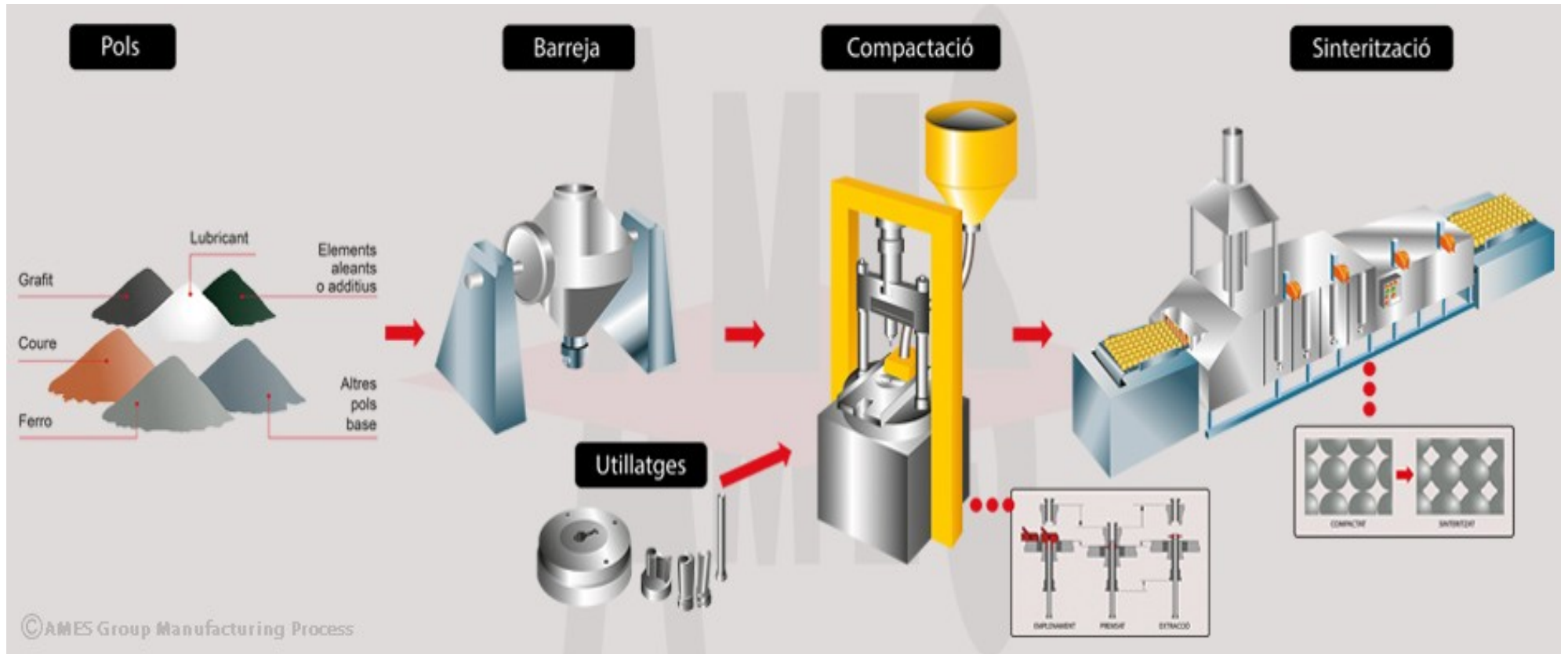


Coixinets sinteritzats autolubricats



Filtres i membranes metàl·liques

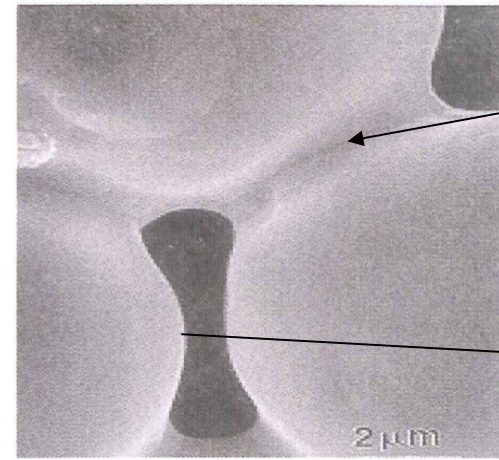
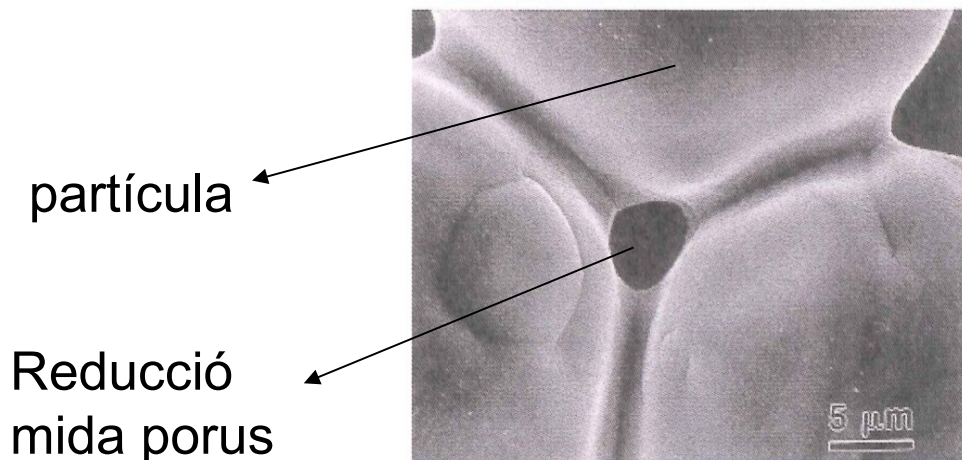
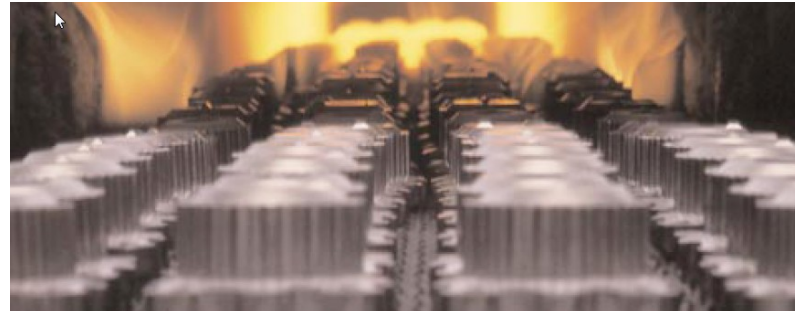
Procés de fabricació PM



Sinterització

Procés de Sinterització:

Cicle tèrmic, amb temperatura per sota del punt de fusió del metall base i atmosfera controlada, per produir la difusió i soldadura de les partícules de pols.



Avantatges del sinteritzat:

- Formes complexes sense necessitat de mecanitzat
- Components llestos pel muntatge



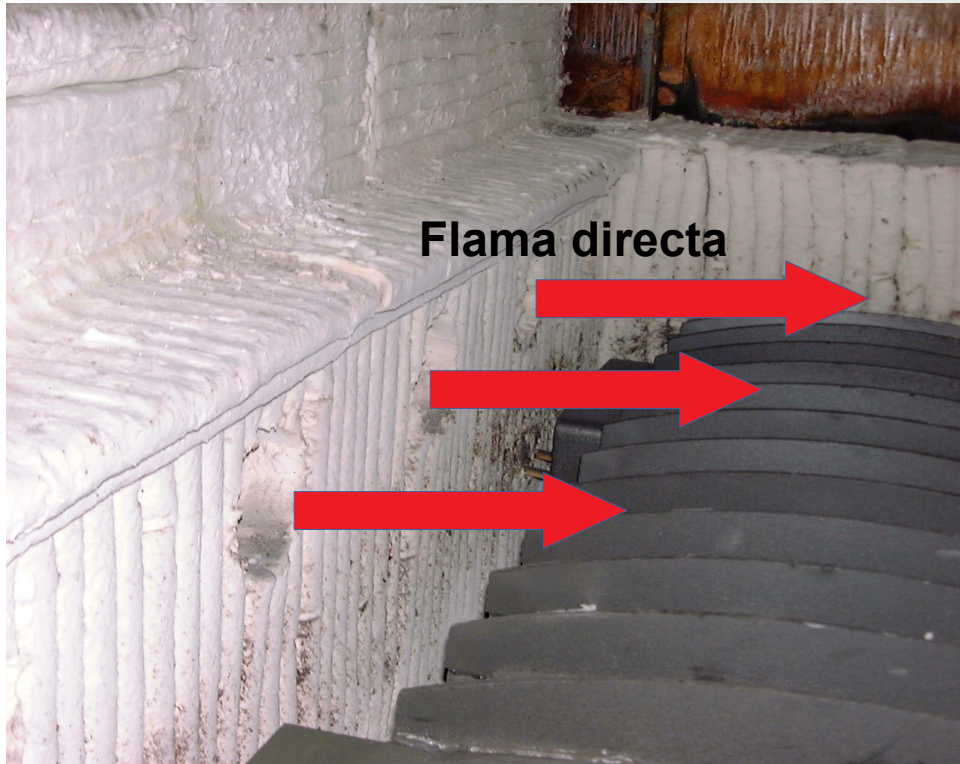
Forn actual:

- Forn marca GASBARRE
- 100% Gas Natural (elements calefactors)
- Molt poca eficiència energètica
- Mal aïllat (pèrdues de calor)
- Consum elevat en recanvis
- Funciona correctament

Forn



Forn



Projecte forn nou

Forn nou:

- Forn marca CREMER
- 100% Elèctric
- Millor eficiència energètica
- Millor aïllament tèrmic
- Menys recanvis



Projecte forn nou





Projecte forn nou



Estalvi energètic

Consums i estalvis energètics	
Situació actual	Consum energia final
Energia final tèrmica (tep/any)	662
Energia final elèctrica (MWh/any)	0
Situació prevista	Consum energia final
Energia final tèrmica (tep/any)	11,60
Energia final elèctrica (MWh/any)	963
Estalvi energètic	Estalvi energia final
Estalvi energia tèrmica (tep/any)	650
Estalvi energia elèctrica (MWh/any)	-963

Descarbonització

Reducció d'emissions de CO₂

Emisió actual anual de CO ₂	1549 t (CO₂)/any
Emisió futura anual de CO ₂	27,14 + 318 t (CO₂)/any
Emissions actuals - futures	1549 - 345
Estalvi d'emissions de CO ₂	1203 t (CO₂)/any



Accions futures AMES

- **Estalvi energètic (màquines més eficients)**
- **Canvi dels forns de gas a forns elèctrics**
- **Energia 100% renovable contractada**



Moltes gràcies
per la seva
atenció!