



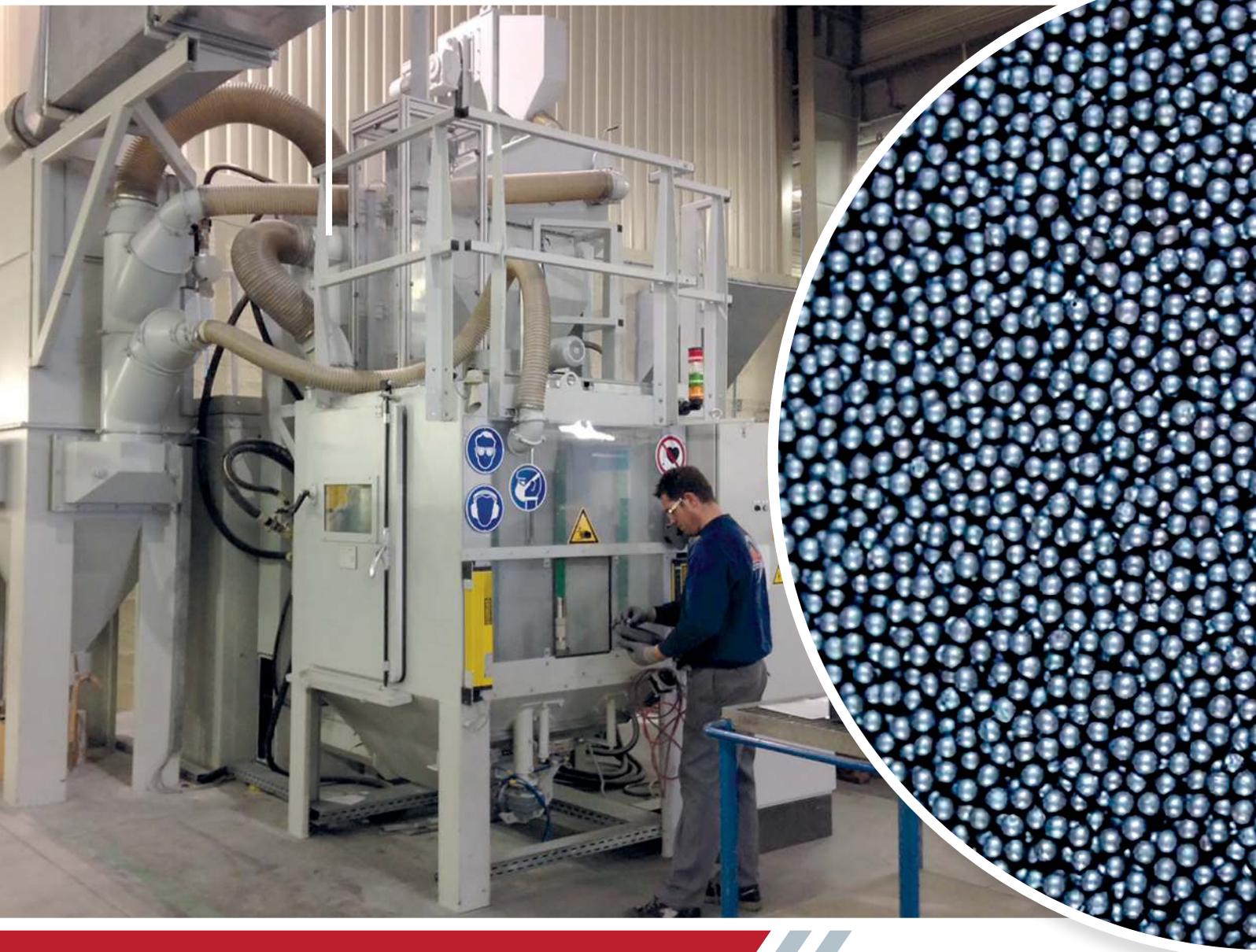
Ouest Coating

Thermal spray coatings

Fiche procédé OC GR 16 01

Grenailage de précontrainte
Shot peening

PMG AEROSPACE PMG ROLLERS PMG INDUSTRIES PMG ENERGIES



www.pmg-si.com

Société
du groupe



Grenailage de précontrainte / Shot peening

Définition :

Le grenailage de précontrainte est un procédé de projection d'un media à grande vitesse sur une pièce métallique afin d'augmenter ses performances et sa durée de vie.

Definition:

The shot peening is a process of blasting a high-speed media on a metal part in order to increase its performance and lifetime.



• Caractéristiques :

Les impacts répétés du media projeté sur la pièce provoquent une mise en compression de la surface de la pièce ce qui :

- augmente la résistance à la rupture,
- augmente la durée de vie,
- limite l'apparition de criques de fatigue,
- augmente la résistance à l'usure et à la corrosion,
- modifie les états de surface.

• Applications :

ressorts, carters, pignons, axes, vannes, aubes, et autres pièces soumises à fortes contraintes mécaniques.

• Industries :

- Aéronautique, ferroviaire, automobile
- Défense
- Forges
- Fonderies
- Médicale
- Mécanique spéciale

Pour des pièces neuves ou en réparation, unitaires ou en série.

• Capacités :

- Diamètre : < 180 mm
- Hauteur : < 300 mm
- Poids : ≤ 5kg

• Qualifications : ISO 9001, EN 9100, Nadcap*

• Characteristics:

The repeated impacts of the media blasted onto the part cause a compression of the surface of the part which:

- Increases the breaking strength
- Increases lifetime
- Limits the occurrence of fatigue cracks
- Increases resistance to wear and corrosion,
- Modifies surface condition

• Applications:

Springs, housings, gears, shafts, valves, blades, and other parts subjected to high mechanical stress.

• Industries:

- Aeronautics, railway, automotive
- Defense
- Forges
- Casting
- Medical
- Special Mechanics

For new parts or repair, single parts or series.

• Capacities:

- Diameter: < 180 mm
- Height: < 300 mm
- Weight: ≤ 5kg

www.pmg-si.com



Ouest Coating
Thermal spray coatings

Rue Thomas Edison,
Z.I. de Brais,
44600 Saint-Nazaire - FRANCE
Tél. :/Phone: +33 (0)2 40 91 52 52
Mail : info@pmg-ouestcoating.com