

ETUDE DE CAS

Productivité en hausse

Présentation

Fort de 150 ans d'histoire, les Fonderies Gamarra sont l'une des plus anciennes entreprises de la province d'Alava, dans le nord de l'Espagne. Elles fabriquent des pièces en acier moulé, et se spécialisent dans la conception de pièces à haute résistance pour, entre autres, le secteur ferroviaire. Les pièces sont également usinées et assemblées sur site. Les Fonderies Gamarra emploient 90 personnes et exportent 95% de leur production.

« Les résultats des essais sont allés au-delà de nos espérances. »

M. ASIER AROCENA,
PDG DE GAMARRA



Objectif

L'entreprise étant engagée dans une démarche d'amélioration continue, M. Asier Arocena, PDG de Gamarra, a demandé à Ervin d'optimiser l'opération de grenaillage. Le principal objectif était de réduire les temps de cycle de 10% et, si possible, de réduire également la consommation de grenaillage, sans toutefois accroître l'usure de la machine. Avec ce but en tête, Ervin a organisé un audit visant

à améliorer le process. Plusieurs interventions techniques de contrôle ont permis d'analyser l'opération de grenaillage ainsi que les résultats obtenus avec la grenaillage ronde utilisée jusque là.

ETUDE DE CAS

Productivité en hausse

Solution

Après étude, l'utilisation d'une grenaille angulaire légèrement plus dure que la grenaille ronde s'est révélée comme pouvant être la solution idéale.

Ervin a proposé la grenaille angulaire MG, qui permet de retirer efficacement des surfaces les contaminants par une action de martelage conjuguée à une action incisive. Il est ainsi possible de réduire l'intensité et la vitesse des turbines, et même les temps de cycle. La dureté M étant supérieure de 4-6HRC seulement à la dureté S, la grenaille s'arrondit en cours d'utilisation. La combinaison de l'ensemble de ces facteurs permet également de réduire l'usure de la machine.

« La grenaille Ervin MG s'est révélée plus performante, mais ce n'est pas le seul facteur d'amélioration du process. »

M. IAGO OTERO, ERVIN
ASSISTANCE TECHNIQUE

Résultats

Les résultats ont été encore meilleurs que ceux escomptés. En effet, les temps de cycle ont non seulement été réduits de 15%, mais la consommation de grenaille a également baissé de 42%. Préconiser la grenaille la mieux adaptée a permis aux ingénieurs d'Ervin d'optimiser le process. Les réglages des turbines et du séparateur ont été ajustés afin de permettre d'autres améliorations en plus de celles assurées par le simple remplacement d'une grenaille par une autre. Cet exemple démontre que le choix d'une grenaille parfaitement adaptée avec assistance technique dédiée est une réponse personnalisée et une solution idéale pour des opérations de grenaillage optimales.



Grenaille angulaire



Grenaille ronde

ERVIN

The World Standard for Quality

www.ervin.eu