

## ETUDE DE CAS

KST | Précontrainte | Amapeen

### Présentation

Avec 28 machines de grenailage, Kugel-Strahltechnik GmbH est l'un des sous-traitants en préparation de surfaces les plus importants d'Allemagne. Son engagement pour la qualité est une force et sa proximité avec ses clients permet des partenariats durables. Le grenailage de précontrainte est une part importante de l'activité de KST. Sa qualité est la clé du succès de ses clients.

*«Nous visons une qualité élevée pour toutes les pièces traitées. En repensant l'utilisation de nos médias et en réalisant des essais avec la grenaille Ervin, KST a atteint cet objectif.»*

MARCO HEINEMANN  
DIRECTEUR GÉNÉRAL KST



### Objectif

Le grenailage de précontrainte augmente la résistance à la fatigue des composants soumis à des contraintes cycliques importantes. La qualité et la régularité du média utilisé sont encore plus importantes que pour une application de grenailage traditionnelle, afin de garantir la satisfaction des clients. La valeur Almen (intensité) et le taux de recouvrement sont deux paramètres à surveiller de près. A la grenaille d'acier

bas carbone concurrente utilisée était rajouté du fil coupé, sans lequel l'intensité souhaitée ne pouvait être atteinte, ce qui avait pour effet d'augmenter l'usure machine et le coût de la main d'œuvre.

- Deux médias mélangés pour obtenir les résultats souhaités
- Usure machine et coûts de main d'œuvre élevés

# ETUDE DE CAS

KST | Précontrainte | Amapeen

## Solution

La grenaille Ervin était déjà utilisée par KST sur certaines machines et pour d'autres applications de grenailage. Ervin a proposé de tester sa grenaille S330 dans la machine tunnel.

*« Les applications de grenailage de précontrainte représentent une part importante du portefeuille clients d'Ervin. »*

SASCHA BERGER,  
RESPONSABLE DES VENTES  
ERVIN ALLEMAGNE

## Résultat

L'essai avec la grenaille Ervin a révélé un coût du média plus faible pour une usure machine identique et une bonne énergie transmise (valeur Almen). En outre, les surfaces grenillées étaient plus propres.

- Valeur Almen satisfaisante
- Surfaces plus propres
- Qualité élevée et constante

---

# ERVIN

The World Standard for Quality

[www.ervin.eu](http://www.ervin.eu)