ERVIN

The World Standard for Quality

BULLETIN TECHNIQUE 06 /2026

Comprendre le coût réel des opérations de grenaillage

Le grenaillage est un procédé essentiel pour le nettoyage, le décalaminage, ou pour renforcer des surfaces métalliques. Si le prix de la grenaille est souvent le principal critère d'achat, il ne représente pourtant qu'une faible part du coût global d'exploitation. Pour évaluer le coût total du grenaillage (TCB), il faut prendre en compte l'ensemble des coûts de l'opération de grenaillage.



Répartition des coûts

A titre d'exemple les coûts d'exploitation d'une grenailleuse* pour la préparation de surface sont typiquement les suivants :

- Main-d'œuvre : 45 %
- Amortissement machine : 24 %
- Énergie : 14 %
- Maintenance : 11 % (incluant les pièces de rechange)
- Grenaille : 6 %

Le coût de la grenaille est minime par rapport à la main-d'œuvre, à l'énergie, à l 'amortissement et à la maintenance de la grenailleuse. Par contre, les performances de la grenaille ont une incidence directe sur les autres coûts qui, eux, sont bien plus importants.



L'importance de la grenaille

Des grenailles de haute qualité améliorent la performance de grenaillage et réduisent le coût total du grenaillage en:

- Augmentant la production et le rendement par heure ou par poste
- Réduisant la consommation d'énergie par tonne de pièces traitées
- Réduisant la consommation de grenaille
- Réduisant la poussière générée et le coût des déchets à évacuer
- Améliorant l'état de surface des pièces réduisant ainsi les reprises

Une optimisation de la performance de grenaillage, aussi minime soit-elle, réduira de manière significative le coûttotal d'exploitation.

Limites d'un choix basé sur sur le prix

Une achat basé uniquement sur le prix suppose que toutes les grenailles se valent , ce qui n'est pas le cas. Une grenaille de qualité moindre entraîne généralement une augmentation :

- De la consommation de grenaille
- De la poussière générée (colmatage plus rapide des cartouches filtrantes)
- De l'usure des pièces de rechange et des opérations de maintenance
- De la charge de travail de l'opérateur
- Du temps de cycle de grenaillage
- Des problèmes d'adhérence de la peinture ou du revêtement

Ces coûts supplémentaires sont bien souvent supérieurs aux économies réalisées avec un prix d'achat inférieur.

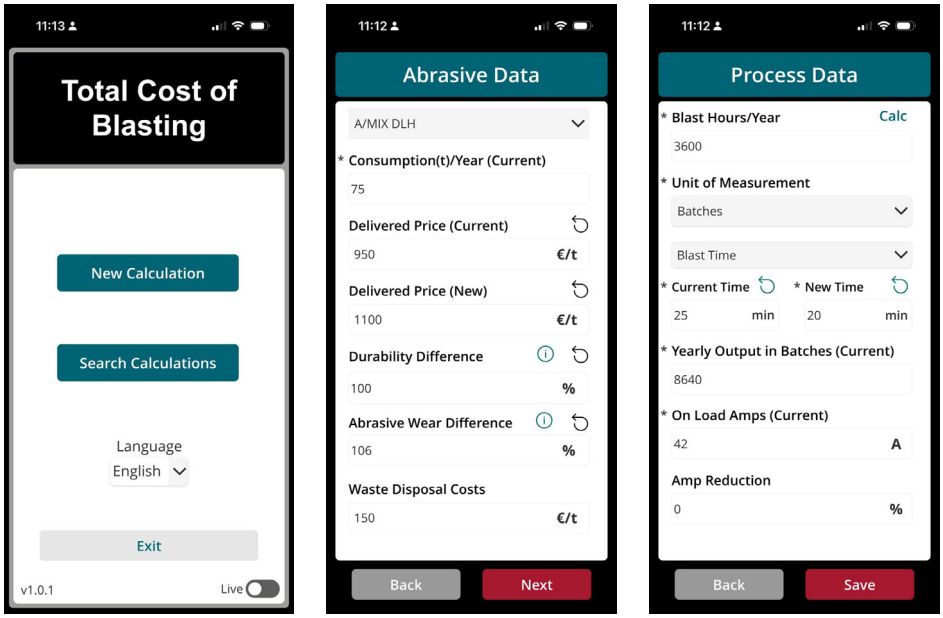
Performances des grenailles Ervin

Des décennies de tests ont démontré que les grenailles Ervin offrent des performances constantes et fiables, tant en grenailleuses à turbines qu'en équipements de grenaillage à air comprimé. Les avantages des produits Ervin sont entre autres : une productivité en hausse, une consommation de grenaille en baisse et moins d'arrêts maintenance. Cela permet soit de maintenir un rendement constant en réduisant les coûts, soit d'augmenter le rendement en maintenant les mêmes coûts de fonctionnement.

*données calculées pour une grenailleuse à 8 turbines opérant 10 heures par jour

BULLETIN TECHNIQUE 06/2026

Comprendre le coût réel des opérations de grenaillage



L'application Ervin « Total Cost of Blasting » (TCB)

L'appli TCB permet d'évaluer avec précision les coûts des opérations de grenaillage en se basant sur les données suivantes :

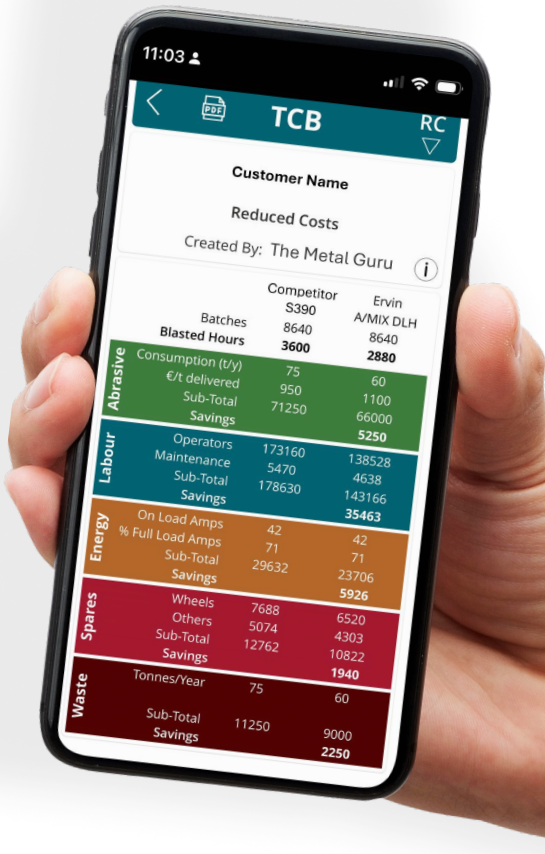
- La qualité et les performances des grenailles Ervin
- Les paramètres de grenaillage et les caractéristiques des machines
- Les coûts de l'énergie, de la main-d'œuvre et de la maintenance

En saisissant les données propres à une opération de grenaillage, l'appli détermine les économies envisageables avec les produits Ervin. Cette simulation facilite la prise d'une décision éclairée. Nos équipes commerciales et techniques sont entièrement formées à l'utilisation de l'appli TCB et proposent ainsi aux clients de calculer eux-mêmes les réductions de coûts qu'ils pourraient réaliser.

Résumé

Ce sont la qualité et l'efficacité de la grenaille et non son prix, qui déterminent le coût total de l'opération de grenaillage. En tenant compte, d'une part, du coût de la main-d'œuvre, de l'énergie et de la maintenance, et, d'autre part, des performances de la grenaille Ervin, les clients peuvent identifier les possibilités d'importantes réductions de coûts. Des outils telque l'appli TCB proposent une méthode claire et chiffrée pour optimiser l'efficacité du grenaillage et en réduire le coût global.

Contactez-nous au
+49 30 400 37846
ou à l'adresse info@ervin.eu



ERVIN

The World Standard for Quality