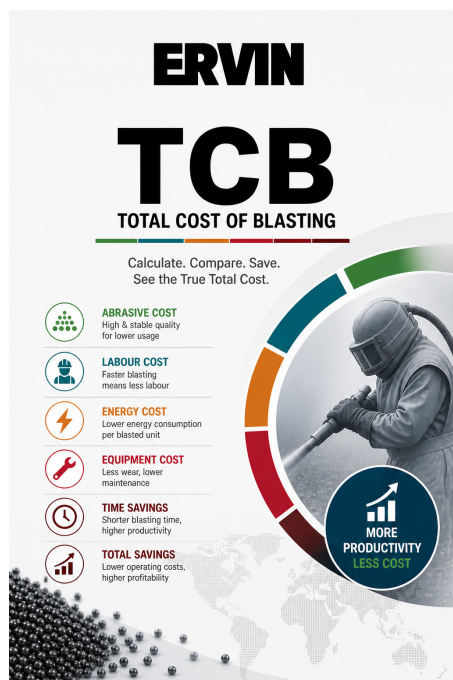


BOLLETTINO TECNICO 06 /2026

Comprendere il vero costo delle operazioni di granigliatura

La granigliatura è un processo fondamentale per pulire, rimuovere la calamina o migliorare la resistenza delle superfici metalliche. Anche se nelle scelte di acquisto l'attenzione si concentra spesso sul prezzo dell'abrasivo, questo incide solo in minima parte sui costi complessivi di esercizio. Per valutare il costo totale della granigliatura (TCB) occorre considerare tutti i fattori che influenzano il processo.



Ripartizione dei costi

I costi operativi indicativi per una macchina di preparazione superficiale a quattro turbine* sono circa:

- Lavoro: 44 %
- Rifiuti: 2 %
- Energia: 21 %
- Manutenzione: 11 % (inclusi i ricambi)
- Abrasivo: 22 %

Il costo dell'abrasivo è ridotto rispetto a manodopera, energia e ammortamento dell'impianto. Tuttavia, le prestazioni dell'abrasivo incidono direttamente su queste voci di costo più rilevanti.



Impatto delle prestazioni dell'abrasivo

Abrasivi di alta qualità possono aumentare l'efficienza e ridurre il costo complessivo grazie a:

- Maggiore produzione per ora o turno
- Minor consumo energetico per tonnellata lavorata
- Minor consumo di abrasivo
- Meno polveri e minori costi di smaltimento
- Migliore qualità superficiale, meno rilavorazioni

Anche piccoli miglioramenti delle prestazioni possono incidere in modo significativo sui costi operativi totali.

Limiti di una scelta basata sul prezzo

Acquistare basandosi esclusivamente sul prezzo per tonnellata presuppone che tutti gli abrasivi offrano le stesse prestazioni, cosa che non è vera. L'uso di abrasivi di qualità inferiore, di norma, comporta un aumento di:

- Produzione di polveri e carico dell'impianto di aspirazione
- Usura dei componenti della macchina
- Esigenze di manutenzione
- Carico di lavoro dell'operatore
- Tempo di granigliatura per singolo pezzo
- Problemi di adesione del rivestimento

Questi costi nascosti spesso superano i risparmi ottenuti con un prezzo d'acquisto più basso.

Prestazioni degli abrasivi Ervin

Decenni di prove dimostrano che gli abrasivi Ervin garantiscono prestazioni costanti e affidabili sia negli impianti a turbina sia in quelli ad aria. I vantaggi includono maggiore produttività, minori consumi di abrasivo e meno fermi macchina per manutenzione. In questo modo è possibile mantenere la stessa produzione riducendo i costi, oppure aumentare l'output senza incrementare la spesa complessiva.

Comprendere il vero costo delle operazioni di granigliatura

Total Cost of Blasting

New Calculation

Search Calculations

Language
English

Exit

v1.0.1 Live

Abrasive Data

A/MIX DLH

* Consumption(t)/Year (Current)
75

Delivered Price (Current)
950 €/t

Delivered Price (New)
1100 €/t

Durability Difference
100 %

Abrasive Wear Difference
106 %

Waste Disposal Costs
150 €/t

Back Next

Process Data

* Blast Hours/Year
3600

* Unit of Measurement
Batches

Blast Time
25 min

* Current Time
20 min

* New Time
20 min

* Yearly Output in Batches (Current)
8640

* On Load Amps (Current)
42 A

Amp Reduction
0 %

Back Save

L'app Ervin Total Cost of Blasting (TCB)

L'app TCB consente una valutazione basata sui dati delle operazioni di granigliatura, combinando:

- Dati dei test prestazionali Ervin
- Know-how operativo sulle macchine
- Dati di costo per energia, manodopera e manutenzione

Inserendo i parametri specifici del sito, l'app stima i possibili risparmi ottenibili grazie a una selezione ottimizzata dell'abrasivo, supportando decisioni più consapevoli. I nostri team commerciali e tecnici sono pienamente formati per utilizzare l'app direttamente presso il cliente, fornendo in tempo reale una proiezione dei risparmi che si potrebbero ottenere.

Riepilogo

Le prestazioni dell'abrasivo, non il solo prezzo, determinano il costo totale della granigliatura. Considerando manodopera, energia, manutenzione e usura delle attrezzature insieme alle caratteristiche dell'abrasivo, i produttori possono individuare importanti opportunità di riduzione dei costi. Strumenti come la TCB App offrono un metodo chiaro e quantitativo per ottimizzare l'efficienza della granigliatura e il costo complessivo.

Contattateci al
+49 30 400 37846
o scrivete a info@ervin.eu.

TCB

Customer Name

Reduced Costs

Created By: The Metal Guru

	Competitor S390	Ervin A/MIX DLH
Batches	8640	8640
Blasted Hours	3600	2880
Abrasive		
Consumption (t/y)	75	60
€/t delivered	950	1100
Sub-Total	71250	66000
Savings		5250
Labour		
Operators	173160	138528
Maintenance	5470	4638
Sub-Total	178630	143166
Savings		35463
Energy		
On Load Amps	42	42
% Full Load Amps	71	71
Sub-Total	29632	23706
Savings		5926
Spares		
Wheels	7688	6520
Others	5074	4303
Sub-Total	12762	10822
Savings		1940
Waste		
Tonnes/Year	75	60
Sub-Total	11250	9000
Savings		2250