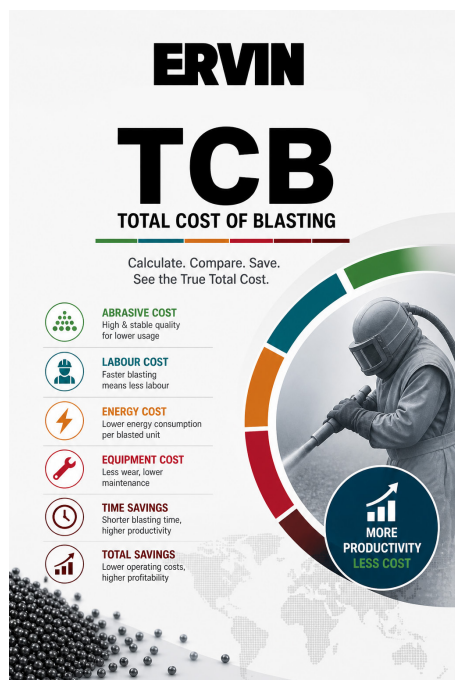


# TECHNICKÝ BULLETIN 06 /2026

## Jaká je skutečná cena tryskání

Tryskání je klíčový proces pro čištění, odstraňování okují nebo zpevňování kovových povrchů. Při nákupu se často řeší hlavně cena abraziva, ta však tvoří jen malou část celkových provozních nákladů. Pro posouzení celkových nákladů na tryskání (TCB) je potřeba zohlednit všechny faktory, které tryskání ovlivňují.



## Rozložení nákladů

Příklad provozních nákladů u stroje se čtyřmi metacími koly\* je přibližně následující:

- Mzdové náklady: 44 %
- Energie: 21 %
- Údržba: 11 % (včetně náhradních dílů)
- Abrazivo: 6 %
- Odpad: 2 %

Náklady na abrazivo jsou ve srovnání s prací, energií a odpisy zařízení relativně malé. Výkonnost abraziva však přímo ovlivňuje právě tyto výrazně větší položky.



## Vliv výkonu abraziva

Kvalitní abraziva mohou zvýšit efektivitu a snížit celkové náklady tím, že:

- Zvýší výkon za hodinu nebo směnu
- Sníží spotřebu energie na zpracovanou tunu
- Sníží spotřebu abraziva
- Omezí prašnost a náklady na likvidaci odpadu
- Zlepší kvalitu povrchu a sníží potřebu přepracování

I drobné zlepšení výkonu může výrazně ovlivnit celkové provozní náklady.

## Limity výběru podle ceny

Nákup pouze podle ceny za tunu předpokládá, že všechna abraziva mají stejný výkon, což neplatí. Použití méně kvalitních abraziv obvykle zvyšuje:

- Tvorbu prachu a zatížení odsávání
- Opořebení součástí stroje
- Nároky na údržbu
- Zátěž obsluhy
- Dobu tryskání na jeden kus
- Problémy s přilnavostí povlaku

Tyto skryté náklady často převýší úsporu z nižší pořizovací ceny.

## Výkon abraziva Ervin

Desítky let testování ukazují, že abraziva Ervin poskytují stabilní a spolehlivý výkon jak v kolových, tak i v pneumatických tryskacích systémech. Mezi přínosy patří vyšší produktivita, nižší spotřeba abraziva a kratší odstávky kvůli údržbě. Díky tomu lze buď udržet výkon a současně snížit náklady, nebo zvýšit výkon bez navýšení celkových výdajů.

# TECHNICKÝ BULLETIN 06/2026

Jaká je skutečná cena tryskání

## Aplikace Ervin Total Cost of Blasting (TCB)

Aplikace TCB umožňuje datově podložené vyhodnocení tryskacích operací díky propojení:

- Dat z výkonnostních testů Ervin
- Provozního know-how o strojích
- Nákladových dat na energii, práci a údržbu

Po zadání parametrů konkrétního provozu aplikace odhadne možné úspory díky optimálnímu výběru abraziva a pomůže při kvalifikovaném rozhodování. Obchodní i technické týmy jsou plně vyškolené používat aplikaci přímo u zákazníka a v reálném čase ukázat, jakých úspor lze dosáhnout.

## Shrnutí

Celkové náklady na tryskání neurčuje jen cena, ale především výkon abraziva. Pokud se kromě vlastností abraziva zohlední také práce, energie, údržba a opotřebení zařízení, mohou výrobci odhalit výrazné možnosti úspor. Nástroje jako aplikace TCB přináší jasný, kvantifikovatelný způsob, jak optimalizovat efektivitu tryskání i celkové náklady.

Kontaktujte nás na  
+49 30 400 37846  
nebo na [info@ervin.eu](mailto:info@ervin.eu).

|                            | Competitor S390 | Ervin A/MIX DLH |
|----------------------------|-----------------|-----------------|
| Customer Name              |                 |                 |
| Reduced Costs              |                 |                 |
| Created By: The Metal Guru |                 |                 |
| 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            |

# ERVIN

The World Standard for Quality

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