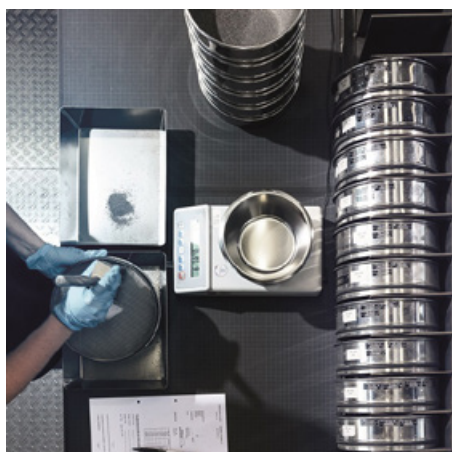
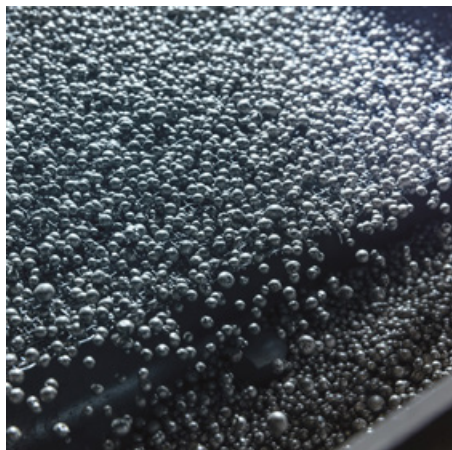


TESTOVACÍ STROJ ERVIN



Od udělení patentu v roce 1947 se stal testovací stroj Ervin nejužívanějším prostředkem pro zjišťování kvality abraziv a ztělesňuje inovativního pionýrského ducha zakladatele Johna F. Ervina. prostřednictvím standardizovaného testování je stroj schopen porovnávat životnost a schopnost přenosu energie různých abraziv.

Abrazivo, které přenáší nejvíce energie na obrobek při nejvyšší životnosti, zajišťuje jak vysokou produktivitu, tak i nejnižší náklady. Snadno přenosný stroj umožňuje testování pro tryskání aktuálně používaného abraziva přímo v provozu.

Testovací stroj Ervin je ideální pro:

- analýzu kvality kovových abraziv
- výrobce abraziv
- uživatele abraziv
- laboratoře a testovací stanice

Příklady použití:

- slévárny a kovárny
- metalurgické provozy
- dopravní technika
- energetika
- stavebnictví
- strojírenská výroba

Hlavní přednosti:

- porovnává spotřebu abraziv
- porovnává čistící schopnost abraziv
- zajišťuje konzistentní kvalitu produkce
- odstraňuje zbytečné proměnné faktory
- poskytuje opakovatelné výsledky

TESTOVACÍ STROJ ERVIN

V roce 1947, zakladatel společnosti Ervin, John F Ervin vymyslel, sestavil a nechal patentovat stroj pro testování abraziva Ervin za účelem zajištění vysokého standardu kvality svých vlastních výrobků. Testovací stroj Ervin (ETM) je používán pro měření výstupů dle norem SAE J445 a ISO 11125-9, jakož i pro provádění srovnávacích testů abraziv. Je všeobecně uznáván jako celosvětový standard pro porovnávání kvality abraziv.

Stroj pracuje na principu třídění a vážení vzorku abraziva, jehož částice jsou urychlovány pomocí odstředivé síly metacím kolem. Abrazivo je vrháno proti tvrdé odrazové ploše, zachycováno a vraceno zpět do metacího kola. Testovaný materiál je podrobován opakovaným nárazům. Po proběhnutí stanoveného počtu cyklů je stroj ETM vyprázdněn, vzorek roztríděn, jednotlivé frakce zváženy

a zmizelý materiál doplněn. Tento proces se opakuje až do spotřebování celých 100 % původního množství testovaného abraziva, jehož životnost tak může být na základě získaných dat zkalkulována.

Stroj ETM je dodnes používán ve všech výrobních závodech společnosti Ervin a u mnoha jiných výrobců abraziv po celém světě. Stroj je speciálně navržen tak, aby mohl být přenosný a umožňoval testování abraziva odebraného přímo z procesu tryskání.

Proč je tento stroj důležitý?

Parametry abraziv pomáhají definovat vlastnosti, jež jsou určující pro jejich hodnotu. Stroj ETM umožňuje srovnání různých abraziv v laboratorních podmínkách. Stroj měří jak odolnost (životnost abraziva), tak schopnost přenosu energie (energie úderu), které jsou klíčovými para-

metry pro užitnou hodnotu a kvalitu. Tyto testy jsou praktickou cestou pro demonstraci vlivu kvality abraziva na výsledek operace tryskání.

Vysoce kvalitní abraziva přenášejí největší množství energie na obrobek spolu s nejdelší životností a přinášejí tak největší efektivitu operace. Reálný proces tryskání je komplexní systém s velkým množstvím proměnných parametrů, který není možné simulovat. Unikátní design stroje ETM umožňuje provádět standardizovaný zjednodušený test kvality abraziva a poskytuje ideální vhled do problematiky kvality abraziv.

Stroj ETM je vynikajícím indikátorem porovnatelné kvality, která by měla být pro nalezení optimálního typu abraziva následována srovnávacím testem v reálném tryskacím zařízení.

