

Revoluce v technologii tryskání

BERNSTEIN
TWISTER[®]₇₅₀

NOVINKA
v kompaktním
formátu



TWISTER[®]₇₅₀

Vstup do světa automatických tryskacích systémů

- bez stlačeného vzduchu
- plně automatické
- intuitivní ovládání
- energeticky úsporné
- úspora zdrojů
- reprodukovatelné výsledky

DOKONALE OTRYSKANÉ POVRCHY



Vítejte v éře inteligentních povrchových úprav

Tryskací systémy BMF vás přenesou do nové dimenze preciznosti a efektivity. Díky našim inovativním technologiím nejen zlepšíme kvalitu a kvantitu vašeho výrobního procesu, ale způsobíme v něm revoluci. Objevte naše řešení na

míru, která jsou speciálně navržena tak, aby zvýšila vaši produktivitu a povznesla kvalitu vašich konečných produktů na dosud nepoznanou úroveň.

Technologie



Video
o fungování
(Youtube)

Zpracování se provádí bez stlačeného vzduchu na principu metacího kola, kdy se obrobky otáčejí na satelitním unášeci kolem centrálně umístěného **metacího kola** ① s regulací otáček.

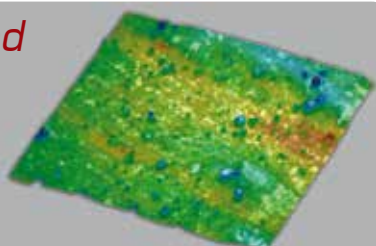
Kinematika **nosičů obrobků** ③ je výsledkem souhry výkyvných a rotačních pohybů, což zajišťuje, že **obrobky** ② lze opracovávat ze všech stran v rámci pouze jednoho upnutí. To umožňuje **homogenní a reprodukovatelné tryskání** geometricky jednoduchých i velmi složitých součástí, což vede k **rovnoměrné kvalitě povrchu**. Stíny, které se opakovaně objevují při ručním tryskání, jsou nyní minulostí.

Cílené nastavení parametrů tryskání navíc umožňuje přesné řízení procesu tryskání – případně s podporou umělé inteligence (AI).

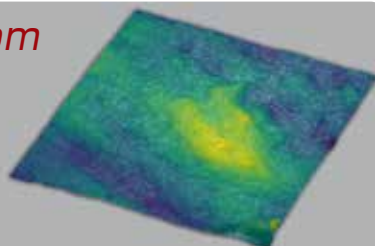
Naše systémy jsou proto ideální pro vysoké nároky **sériové výroby**, protože zaručují **konzistentní kvalitu a efektivitu**.

Výsledek tryskání v detailu

před



potom



Snímky pořízené konfokálním mikroskopem **BMF CONSIGNO SSC** se speciálním softwarem pro otryskané povrchy při 20násobném zvětšení.

TWISTER⁷⁵⁰[®] – detailní informace



Základní koncepce

- automatická tryskácká kabina s metacím kolem s regulací otáček
- kompaktní rozměry (šířka/hloubka/výška: 760/890/1830 mm)
- automatické odsávání včetně předseparátoru

Manipulace s obrobky

- polohování až na 8 nosičích obrobků s max. 10 držáky obrobků
- otočné a výkyvné nosiče obrobků, které umožňují opracování obrobků ze všech stran
- možné velikosti obrobků: průměr 1–140 mm

Ovládání

- jednoduché, intuitivní a bez předchozích znalostí
- dotykový panel pro rychlé zadávání parametrů tryskání, jako je doba tryskání a otáčky metacího kola
- tryskání možné ve 2 krocích
- technologie SMART SURFACE CONTROL

Speciální vlastnosti

- vhodné pro výrobu v souladu s nařízením o zdravotnických prostředcích

Rozmanité možnosti použití

Rozmanité a flexibilní možnosti použití, například v následujících odvětvích:

- lékařská technika
- luxusní zboží/šperky
- následné zpracování 3D vytištěných dílů

SMART SURFACE CONTROL[®]

Průkopnická technologie **SMART SURFACE CONTROL** umožňuje **přesné programování optických i fyzikálních vlastností povrchů**. To znamená, že celý výrobní proces lze optimalizovat tak, aby bylo dosaženo požadované kvality povrchu.

Analýza s podporou umělé inteligence u referenčních obrobků, které již byly otryskány, pomáhá určit ideální parametry tryskání v závislosti na zpracovávaném materiálu.

Tak jsou dosahovány **trvale kvalitní a reprodukovatelné výsledky tryskání**.

Proč TWISTER⁷⁵⁰



Kvalita: Výsledky bez stínů, s trvale vysokou kvalitou a přesnou reprodukovatelností.



Kvantita: Zvýšená produktivita díky možnosti zpracovávat až 80 obrobků současně.



Udržitelnost: Úsporné používání spotřebních médií, nižší opotřebení v kombinaci s vyšší kapacitou dílů → výrazné snížení zatížení životního prostředí.



Hospodárnost/efektivita: Vzhledem k absenci stlačeného vzduchu a nízkým personálním nákladům díky plně automatickému procesu tryskání je TWISTER⁷⁵⁰ nákladově efektivním řešením pro vaši výrobu (**úspora energie až 90 %**).

Servis a údržba



Nabízíme vám vhodné **servisní a podpůrné koncepce** a **školení** v oblasti provozu a údržby tryskacího systému. **Aktualizace softwaru** a analýzy chyb lze provádět prostřednictvím **přístupu vzdálené údržby**.

Nabízíme **technologie 3D tisku** odpovídající modelu TWISTER₇₅₀. Díky tomu si můžete sami vytisknout 3D náhradní a opotřebitelné díly na základě dat z **DIGITALSOURCE (katalog náhradních dílů v cloudu)**.

To vám umožní výrazně **zkrátit dobu pořízení i náklady na náhradní díly**, což významně přispěje k dosažení vysoké dostupnosti vašeho systému, a tím i extrémně nízkých výpadků a prostojů.

Další informace

Pokud se chcete o našich systémech dozvědět více nebo máte jakékoli dotazy, kontaktujte nás. Můžeme vám však individuálně poradit i ohledně dalších témat.

V naší **vlastní zkušební laboratoři** jsme schopni provést **tryskací zkoušky vašich součástí**, a společně tak určit optimální parametry tryskání.



BMF GmbH

Bernstein Mechanische Fertigung

Dorfstraße 61

09224 Chemnitz / OT Gröna

Německo

Tel.: +49 371 2723066-0

Fax: +49 371 2723066-6

Web: www.bmfgmbh.de

Mail: info@bmfgmbh.de

Všechna práva vyhrazena.

Tento dokument si můžete stáhnout také v dalších jazycích z našich webových stránek.

You can also download this document in other languages from our website.



Jak nás najdete



Navigovat
přímo do BMF



DOKONALE OTRYSKANÉ POVRCHY

