

## NÁVOD PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU

### PRÁŠKOVÁ STRÍKACÍ PISTOLE PRSTEN 031

Funkce pistole spočívá v přivedení práškových hmot (dále jen prášků) přes směšovací komůrku do nabíjecí trubice, kde se prášek urychlí a zviří tlakovým vzduchem. Při průchodu nabíjecí trubicí získává prášek třením elektrický náboj. Nabité částice prášku vystupující z pistole jsou přitahovány k uzemněným předmětům.

Prsten 031 je elektrokinetická pistole určená pro nanášení prášků schopných dostatečné elektrizace (získání el. Náboje třením) na uzemněné předměty. Tento systém je vhodný pro tvarově členité dílce, hluboké dutiny, drátěný program, vrchní vrstvy a opravy již nastříkaných dílců.

Pistole je manuální pistole s vlastním (připojeným) zásobníkem prášku. Předností pistole je jednoduchost a s tím spojená spolehlivost, snadná změna odstínu a minimální investiční náklady na celé pracoviště.

Pistole 031 se dodává smontovaná a odzkoušená. Vzduchová přívodní hadice se připojí k uzemněnému šroubení suchého, čistého a regulovatelného tlakového vzduchu.

Dostatečné elektrizace jsou schopny převážně prášky epoxidové, ale i některé prášky hybridní a dokonce existují čisté polyesterové, vyvinuté pro elektrokinetické (tribostatické) nanášení.

### PŘEDNOSTI

---

Protože pistole nabíjí prášek elektrokinetickým způsobem, nepotřebuje generátor vysokého napětí.

Elektrokinetický způsob nabíjení zajišťuje vysokou účinnost nanášení včetně dutin. Zvýšilo se nabíjení prášku a tím vzrostla účinnost nanášení a zlepšila se i rovnoměrnost nanášené vrstvy. (Pro dosažení stejné minimální tloušťky vrstvy prášku je nižší spotřeba prášku). Podstatně se zvýšila životnost nabíjecí trubice.

Snížila se hmotnost pistole. Lehká kovová ergonomická pažba zajišťuje velmi dobré držení a zlepšila se ovladatelnost pistole použitím nové přívodní hadice.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

---

Provozní výkon	8,5 kg/h
Provozní tlak (rozviřov.) vzduchu	0,5 – 3 bar
Provozní spotřeba tlak. vzduchu	1 – 3,5 m <sup>3</sup> /h
Tlaková odolnost	6 bar
Tlakový vzduch	
Obsah vody	max. 1,3 g/m <sup>3</sup>
Obsah oleje	max. 1,0 g/m <sup>3</sup>

Teplota	max. 25 °C
Hmotnost pistole bez hadic	0,77 kg
Standardní délka hadice	5 m

## OBECNÉ DOPORUČENÍ

---

V době, kdy se s pistolí nepracuje, je vhodné tuto odkládat určeným způsobem. Předejte se tak poškození pistole (zejména deformaci nabíjecí trubice).

Při nanášení prášku se doporučuje používat pouze skutečně potřebný výkon pistole. Neodůvodněně vysoký výkon nadměrně zatěžuje filtrační systém kabiny, protože velké množství prášku vlivem vysoké kinetické energie a omezeným nabitím prášku se na upravovaném předmětu nezachytí. Prášek se při nanášení distribuuje: přičemž jemnější frakce, která se na upravovaném předmětu nezachytila, se pak hůře dopravuje a nanáší. (Pro další použití se musí mísit s čerstvým práškem). Vysoký výkon pistole má navíc negativní vliv na životnost nabíjecí trubice.

Životnost nabíjecí trubice je závislá zejména na abrazivitě prášku a na výkonu (tlaku rozrážecího vzduchu).

Velikost náboje vytvořeného v nabíjecí trubici je závislá na tlaku vzduchu, kvalitě prášku a míře opotřebení trubice.

Kuželovitost vystupujícího paprsku se mění otáčením tvarovací regulační hlavice.

Pro stříkání používejte jen prášek vhodný pro nabíjecí systém TRIBO, suchý, prosetý, bez hrudek a nečistot, v záruční lhůtě prášku. Doporučuje se prosévat i prášek i zcela nový, ještě nepoužitý, čímž se homogenizuje rozložení částic. Odstraní se tím nerovnoměrnost nabíjení s ohledem na polohu v krabici.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

---

Zřízení je určené na pracoviště pro stříkání práškových plastů, která podléhají schvalování. Toto zařízení je schváleno státní zkušebnou v Ostravě Radvanicích.

Pro elektrostatické nanášení práškových plastů platí příslušné normy a předpisy podle kterých musí být zařízení provozováno.

Jedná se zejména o tyto normy: ČSN 332030, ČSN EN 50050

### **UPOZORNĚNÍ**

***Zařízení může být nebezpečné, pokud není provozováno v souladu s údaji podle tohoto návodu k použití.***

#### **Vibrace a hlučnost**

Hodnota vibrací přenášených na ruce nepřekračuje nejvyšší přípustnou hodnotu dle NV 272/2011 Sb.

Dovolená přípustná hladina hluku dle Sbírky zákonů č. 272/2011 je 85 dB a tato pistole tento požadavek splňuje.

## POPIS

---

**Pistole se skládá z následující části:**

1. Nabíjecí trubice
2. Tělo pistole
3. Zásobník prášku
4. Vzduchová hadice
5. Trubka regulační

**Nabíjecí trubice** je principiálně nejdůležitější část elektrokinetických pistolí. Skládá se z řady plastových dílců a kovové uzemňovací elektrody. Je navržena tak, že vyjmutí kompletní nabíjecí trubice z objímky těla pistole se uskuteční pouhým vytažením.

Kompletní nabíjecí trubice se do pistole montuje pouhým zatlačením do těla (až na doraz). Drážka na čele pistole označuje natočení trubice v objímce těla (poloha uzemňovací elektrody).

**Tělo pistole** slouží k držení a ovládání pistole, k uložení nabíjecí trubice a zásobníku prášku. Umožňuje uzemnění elektrody a všech kovových částí pistole, potažmo i obsluhy. Uspořádání těla pistole a demontáž je patrná z náčrtku.

**Zásobník prášku** slouží k zásobování pistole práškem. Je to vlastně speciální nádobka s fluidisací prášku atmosférickým vzduchem. Jeho uspořádání a demontáž je patrná z náčrtku.

**Vzduchová hadice** slouží k přivedení tlakového vzduchu do pistole. Vnitřkem hadice je vedeno lanko, kterým je pistole uzemněna. Uspořádání je patrné z náčrtku.

**Trubice regulační** slouží k usměrnění paprsku. Polohu trubice lze tvar paprsku měnit.

## UVEDENÍ DO PROVOZU

---

Standardní provedení hadice pistole PRSTEN 031 je zakončeno vsuvkou RECTUS 21 SF AW 13 MXX. Připojení ke kabině fy EST E3 0001 nevyžaduje další redukce.

Pokud má zdroj tlakového regulovaného vzduchu výstup G ¼" získáme odpovídající připojovací závit vyšroubováním vsuvky Rectus.

Pokud má zdroj tlakového regulovaného vzduchu výstup M14x1.5 (starší typy tuzemských kabin) namontujte na tento koncovku Rectus 21 KA IM 14 MPX, obj. č. 128 608 – není součástí pistole. Po této montáži lze připojit bez dalších redukcí standardní hadici pistole PRSTEN 031.

Na standardní hadici lze namontovat další různé vsuvky Rectus, které mají závit G ¼".

### **UPOZORNĚNÍ**

***Šroubení zdroje tlakového vzduchu musí být spolehlivě zemněno!***

## MONTÁŽ, ÚDRŽBA, SERVIS

---

Sešroubováním regulační tvarovací trubky z posuvového závitu pistole a ložiskového prstýnku pláště nabíjecí trubice se objeví vlastní nabíjecí trubice. Tuto vyjměte ze spojovací hlavice přímým tahem bez kroucení a šroubování. Po vytažení zemnicí elektrody z pláště je možné z pláště vyjmout nabíjecí vložku. Přední část nabíjecí trubice tvořené nárazkou našroubovanou na trnu, který je na opačném konci zašroubován do revolveru se šesti mezikruhově rozloženými otvory, lze vytáhnout za nárazku přímým tahem. Pokud by tato partie byla zatuhlá, je možné použít dřevěného nebo plastového trnu na vytlačení z druhé strany pláště již zbaveného nabíjecí vložky. Před montáží všechny dílce nabíjecí trubice důkladně očistěte od prášku vzduchem a suchým hadříkem, aby nedošlo k jejich zadírání.

Pažbu pistole udržujte v čistotě pouze ofouknutím stlačeným vzduchem a hadříkem. Při změně barevného odstínu stačí zpravidla profuk pažby a trubice tlakovou vyfukovací pistolí. Občas kontrolujte opotřebení dílců nabíjecí trubice, zejména nabíjecí vložky a elektrody, závčas objednejte náhradní díly. Nabíjecí vložka je koncipována tak, že po opotřebení vstupní části se zasune do pláště opačně, čímž se značně prodlouží její využití. Pravidelně kontrolujte uzemnění pistole. Díly nabíjecích trubic mají z principu výroby elektrického náboje charakter spotřebního materiálu a proto se na ně nevztahují záruční lhůty.

## OBSLUHA

---

Tlak přivodního vzduchu nastavte na požadovaný výkon soupravy, obvykle 1 až 2 bary, maximálně však 3 bary, neboť s rostoucím tlakem progresivně narůstá opotřebení nabíjecích spotřebních dílů. Uvedený tlak vzduchu je maximem pro nejvyšší stříkací výkony a další zvyšování tlaku vstupního vzduchu způsobuje vyšší namáhání prstu, kterým se otevírá ventil a je neopodstatněný. Naopak pokud se stříká nižšími výkony, pak prvotní nastavení tlaku na regulátoru volte nižší, dle vlastního odzkoušení a s vyřazením omezovače.

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

---

Viz servisní příručka.

### Záruka se neposkytuje:

Při mechanickém nebo hrubém zacházení s výrobkem.

Při poškození, opotřebením nebo poruše způsobeném nesprávnou či neadekvátní údržbou, abrazí, korozí či použitím nefiremních součástí, materiálů.

Při nedovoleném nebo neodborném zásahu do zařízení.

Záruka se nevztahuje na dílce spotřebního charakteru jako jsou například těsnící prvky, pružiny, doraz, u nichž je opotřebení závislé na vlastnostech aplikované hmoty, tlaku a dalších okolnostech.

## DODÁVÁNÍ

---

Pistole se dodává kompletně smontovaná a odzkoušená s hadicí v požadovaném provedení. Nabíjecí trubice může být dle potřeby vyjmuta. Na zvláštní požadavek lze dodat na pistoli Prsten 031 jemnou regulaci tlakového vzduchu obj. č. 932 549 (není součástí pistole), která se přemontuje místo standardní zátky zezadu pistole.

Pistoli lze dodat se speciální nabíjecí trubicí (obj. č. 932 548), která nepotřebuje regulační trubicí. Na zvláštní požadavek lze dodat k pistoli Prsten 031 prodlužovací hadici přívodu stlačeného vzduchu označenou jako hadice P 031P, obj. č. 932 543.

## BALENÍ VÝROBKU

---

Podle jednotlivých dílů dodávky.

## LIKVIDACE

---

Po ukončení životnosti dílců, resp. pistole je možno po vyčištění odevzdat do tříděného odpadu.

Obalové materiály výrobku (k.č. 200101 viz vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.) likvidujte jako směsný komunální odpad.