



Jsme obchodně technologická firma zabývající se dodávkami investičních i dílčích celků v oblasti pískovacích/tryskacích zařízení, jejich příslušenství, ochranných pomůcek a rovněž i pracemi a metodikou s touto činností související.

kompletní řešení vašeho pískování...

Tryskací komora s příslušenstvím o rozměrech 10 x 4 x 3,5m

Použití:

Navržené tryskací zařízení stavebnicového typu je všeobecně určeno k ručnímu otryskávání výrobků za účelem očištění a předúpravy povrchu. Vhodný tryskací prostředek je vrhán proudem stlačeného vzduchu na povrch dílů a jeho dopadem dochází k odstranění nečistot, jako jsou okuje, rez, případně staré ochranné povlaky. Zároveň může upravit mikrogeometrii povrchu tak, aby vyhovovala následně prováděným technologiím. Tryskací zařízení je navrženo především pro použití kovových tryskacích prostředků, jako jsou ocelová drť, ocelový granulát, případně sekaný drát, ale po určitých úpravách lze použít i korund nebo balotina.

Popis zařízení:

Tryskací zařízení se skládá z těchto hlavních částí:

- tryskací komora + příslušenství
- doprava dílců k tryskání do komory
- doprava a sběr tryskacího prostředku
- tlakové tryskací jednotky s příslušenstvím
- odsávací, rekuperační a filtrační zařízení
- elektrický rozvod a ovládání



a) Tryskací komora (rozměr: d-10 x š-4 x v-3,5m)

Vlastní komora je složena z vrstvených panelů a profilů do robustní konstrukce. Celá hala je na stěnách a na dveřích obložena gumou, která snižuje opotřebení vnitřku komory a prostup hluku. Ve stropní části je výkonné osvětlení, které může být doplněno pásovými světly na podélných stěnách. Tryskací komoru lze vyrobit jako průchozí s čelními vraty, nebo vrata osadit pouze na jedné straně. Vrata nebo boční stěna je opatřena vstupními (nouzovými) dvířky. Základní provedení podlahy je složeno z podélné a příčné dopravy. Podélná doprava je sestavena ze tří drah. Díky sekčnímu odsávání je možné komoru přepažit (separovat) na několik samostatných částí, případně při tryskání malých dílců použít pouze jednu část s touto jednotkou.

Tato komora je navržena s možností dvou pracovišť tryskání.

Cena skeletu + (osvětlení, vyložení gumou, rozvod vzduchu)..... 1.215.000,- Kč

Doprava dílců k tryskání do komory:

Do jakékoliv námi vyráběné a dodávané tryskací komory je možno vložit libovolný předmět limitovaný jejími rozměry. Ty pak jsou dány zvoleným typem/velikostí komory. Závoz je možný v několika variantách:

1. **Manuálně (vozíková)** nebo jinak provozovatelem této kabiny dopraveného předmětu do útrob tohoto zařízení. V tomto případě je zatížení jednoho podlahového roštového dílce cca 500kg. Prostředek zavážecí dráhy je vybetonován.
2. **Kolejová doprava** tryskaných dílců. V tomto případě je max. nosnost kolejiště dle zvolených požadavků provozovatele a v závislosti na statistice stavebních úprav. Obvykle se pohybuje v řádech desítek tun.
3. **Závěsná - portálová doprava.** V tomto případě je standardní max. nosnost cca 1500kg, s možností zesílení portálových nosníků pro nosnost až 3500kg.

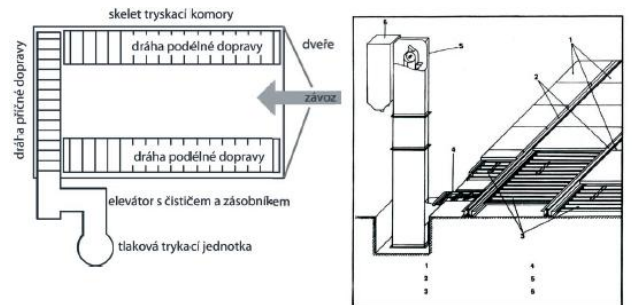
V případech 1, 2, 3 je potřeba počítat s navýšením ceny o tyto elementy, viz níže (b)

b) Doprava tryskacího prostředku:

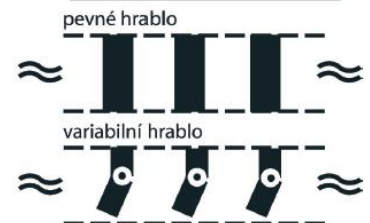
Tryskací prostředek, který vykoná svoji práci, propadne mřížovým roštem (1) do podúrovňového dopravního systému. Posuvné lišty (hrabla), které jsou zavěšeny na pohyblivém rámu (3), posouvají materiál k příčnému dopravníku (4) a dále do elevátoru (5). Konstrukce podlahové dopravy umožňuje minimalizovat požadavky na základy (90% podlahy pouze 180mm).



Podél středové dráhy jsou nataženy koleje (2), které jsou protaženy až před vlastní komoru do ofukovací zóny. Elevátor vynáší tryskací prostředek do regenerační části, kde dochází k oddělení hrubých nečistot průchodem přes síto a jemného prachu průchodem vzduchovou clonou od optimální velikosti abraziva. Takto vyčištěný materiál padá do zásobníku, ze kterého je pomocí automatického dávkování doplňován do tlakové tryskací jednotky.



Množství tryskacího prostředku je kontrolováno pomocí odvažovacího mechanismu, (digitální váha měrné hmotnosti abraziva) který hlídá maximální hladinu náplně. Tím je zajištěno bezobslužné plnění tryskací jednotky médiem s možností kontinuálního tryskání, vhodné zejména pro pískování většího rozsahu nebo při sériové výrobě. Z tlakové nádoby je tryskací prostředek dopravován pomocí tlakového vzduchu gumovou hadicí do trysky, kde se urychluje na vysokou výstupní rychlost (ultrasonic). Ovládání tryskací jednotky se provádí dálkovým systémem, který je připevněn na tryskací hadici za tryskou a slouží zároveň i jako ochrana pracovníka např. při náhlé nevolnosti (systém „mrtvý muž“ zablokuje přívod tlakového vzduchu).



Sběr a plnění abraziva varianta č. 1 - Manuálně (vozíková) 1.075.900,- Kč

Tato soustava obsahuje:

- Rošty
- Elevátor / hrablo
- Podlahová doprava abraziva příčná (1 dráha)
- Podlahová doprava abraziva podélná (2 dráhy) – střední část podlahy komory je vybetonována
- Rotační čistič / cyklon
- Zásobník / silo s aut. dávkováním

Sběr a plnění abraziva varianta č. 2 - Kolejová doprava 1.319.500,- Kč

Tato soustava obsahuje:

- Rošty
- Elevátor / hrablo
- Podlahová doprava abraziva příčná (1 dráha)
- Podlahová doprava abraziva podélná (3 dráhy) – střední část podlahy komory je osazena kolejovou dráhou
- Rotační čistič / cyklon
- Zásobník / silo s aut. dávkováním

Sběr a plnění abraziva varianta č. 3 - Závěsná - portálová doprava.... 1.750.000 - 1.990.000,- Kč

Tato soustava obsahuje:

- Rošty
- Elevátor / hrablo
- Podlahová doprava abraziva příčná (1 dráha)
- Podlahová doprava abraziva podélná (2 - 3 dráhy) – střední část podlahy komory je osazena betonovou deskou nebo kolejovou dráhou dle volby zákazníkem, cena se pak odvíjí od požadované verze
- Rotační čistič / cyklon
- Zásobník / silo s aut. dávkováním

c) Tryskací zařízení:

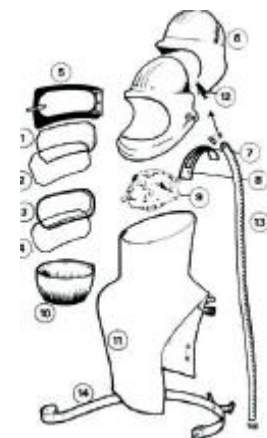
Typ zařízení TTJ 200 (Tajfun – ultrasonic)
Náplň cca 900kg
Připojení tlakového vzduchu G5/4“
Max. pracovní tlak 1 MPa / 10Bar



Jednotka je složena z atestované tlakové nádoby, která má ve spodní části směšovač pro optimální nastavení poměru vzduchu s tryskacím prostředkem a urychlovač abraziva pro zvýšení účinnosti. Obsluha je při práci vybavena speciálním oblekem, který ji chrání proti odraženým částicím tryskacího prostředku. Do kukly obleku je přiveden tlakový vzduch, který je pomocí klimatizéru možné ještě případně diferenčně ochlazovat nebo ohřívat a vytvářet tak lepší pracovní podmínky obsluhy.

Součástí dodávky je:

- tlaková tryskací jednotka TTJ 200 (viz. nabídka)
- tryskací hadice SM 25 v délce 15m
- Lavalova WC tryska průměr 8mm (nebo podle požadovaného výkonu)
- ochrana obsluhy (panoramatická kukla s koženým kabátcem, přívod vzduchu s možností regulace množství vdechovaného vzduchu, klimatizér, filtr s aktivním uhlím, kožené rukavice)



Cena tryskacího kompletu (duble - ULTRASONIC) 131.000,- Kč

d) Odsávací a filtrační zařízení:

Za gumovým obložím tryskací komory jsou umístěny nasávací otvory, které jsou potrubím propojeny s odsávacím a filtračním zařízením typ OFJ 6/4. Množství cirkulujícího vzduchu je navrženo tak, aby zajišťovalo dlouhodobou kvalitu filtrace s nízkým obsahem zbytkového úletu prachových částic. Vlastní kuželové filtry jsou pravidelně regenerovány pomocí automatického čistícího systému s možností nastavení prodlevy mezi oklepem filtrů a délkou oklepu. Odloučený prach je shromažďován ve sběrném zásobníku.



Odsávané množství vzduchu..... min.15.000m³/hod
Příkon odsávací a filtrační soupravy 3 x 4kW

Cena odsávací a filtrační jednotky (3ks) 490.000,- Kč

e) Ovládací a řídicí panel

Ovládací a řídicí panel je umístěn v části prostoru tryskače určeného pro obsluhu stroje. Rozvaděč je určen pro síť 3x230/400V - 50Hz. Elektrické ovládání zajišťuje správný chod celého procesu tryskání (postupné rozbíhání a vypínání jednotlivých sekcí při začátku a konci tryskání, automatické dávkování tryskacího prostředku do tlakové tryskací jednotky, hlídání pracovního prostoru a ochranu před zraněním při vstupu cizí osoby do pracovního prostoru při tryskání aj.).

Dodávka obsahuje :

- hlavní elektro-rozvaděč
- IQ panel ovládání
- nouzové osvětlení
- centrální stop
- jištění vrat
- kabelové rozvody
- výchozí elektro-revize



Cena 115.000,- Kč

Montáž, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy:

Firma Reno – Tech.cz, s.r.o. (Pískovačky.cz) zajišťuje po kompletní výrobě tryskacího zařízení a provedení potřebných základů (zajišťuje zákazník) i konečnou montáž a zprovoznění stroje. Při provozních zkouškách probíhá i vlastní zaškolení obsluhy.

Záruka:

Po provedení odborné montáže a předání tryskacího zařízení začíná platit záruka v trvání 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál (mechanicky opotřebitelné součásti zařízení).

Servis:

Firma Reno-Tech.cz, s.r.o. (Pískovačky.cz) zajišťuje záruční i pozáruční servis tryskacího zařízení včetně dodávek všech náhradních dílů.

Bezpečnost a hygiena provozu:

Konstrukce a výroba zařízení zajišťuje splnění všech bezpečnostních a hygienických podmínek. Při zapnutí tryskání se automaticky uvádí do provozu varovný maják, všechny vchody jsou hlídány koncovým spínači a při jejich otevření blokuje proces tryskání. Instalované odsávací a filtrační zařízení zajišťuje potřebnou výměnu vzduchu v pracovním prostoru a max. prašnost 5mg/m³. Díky stavbě komory a jejímu vyložení speciální ochrannou gumou je zajištěn dostatečný útlum hluchnosti. Prostup hluku vně komory je do 50dB.

Ceny neobsahují:

- projektovou dokumentaci
- stavební úpravy pracoviště
- dopravu zařízení na místo určení
- montážní práce
- DPH

Ceny lze snížit podílem zákazníka na výrobě tryskacího zařízení a rovněž dodáním lacinějších komponent.

Dodací lhůta:

Dodací lhůta tohoto typu tryskací komory je 12 až 16 týdnů od podpisu kupní smlouvy a zaplacení první zálohy.

Platnost nabídky:

Platnost nabídky trvá po dobu 90 dní od data jejího vyhotovení.

Platební podmínky:

30% z ceny předmětné technologie před zahájením výroby na účet dodavatele.

30% před samotnou instalací tryskací komory

40% po dodání, nainstalování, zprovoznění

Děkujeme za Váš zájem o naše zařízení

S přátelským pozdravem,

Tomáš Valošek