



KLIMAUT spol. s r. o.
Vrbová 1477
250 01 Brandýs nad Labem

SVĚT ODSÁVACÍ TECHNIKY

DIE GANZE WELT DER ABSAUTECHNIK

THE WORLD OF EXTRACTION

ODSÁVÁNÍ MINERÁLNÍCH PRACHŮ VZNIKAJÍCÍCH PŘI ŘEZÁNÍ A BROUŠENÍ KAMENINOVÝCH DÍLŮ PRO OBKLADY KRBOVÝCH KAMEN.

Odsávání prachových částic od separátoru odsávacím modulem AL-KO MOBIL POWERJET 120 přímým napojením flexibilní PU vzduchotechnickou hadicí na odsávací hrdlo výrobní technologie.

ZADÁNÍ:

Vyřešení odsávání velmi jemných minerálních prachů vznikajících při výrobě obkladů pro krbová kamna. Jednotlivé díly jsou řezány a broušeny ručním elektrickým nářadím. Požaduje se výroba pracovního odsávaného boxu, který bude napojený na odsávací a filtrační zařízení. Dalším požadavkem zadání bylo zhotovení úklidové odbočky. Odsávací technologii bude umístěna v zájmovém prostoru, bude vybavena velkým zásobníkem na odsátý odpad a automatickým systémem pro čištní filtrů.

ZDROJE PRAŠNOSTI:

Ruční elektrické nářadí, kterým se opracovávají kameninové díly.

ŘEŠENÍ:

Vzhledem k požadavkům zadavatele na odsávací technologii, kvalitní záchyt a oddělení jemných prachových částic z prostoru boxu o rozměru 1.200 x 1.000 x 2.100 mm je potřeba odsávat přibližně 1.400 m³/ hod. Tento klientův požadavek řešíme kompaktním, mobilním, odsávacím zařízením s filtrací čistého vzduchu **AL-KO MOBIL JET 140**. Filtrační zařízení bylo navrženo na základě velikosti boxu a rozboru struktury odsávaného prachu. Odsávaný box je vyroben podle požadavku klienta a s odsávacím zařízením je propojen flexibilní hadicí.

POPIS ZAŘÍZENÍ AL – KO MOBIL JET 140:

Kompaktní a na zastavěný prostor nenáročná konstrukce, která je tvořená ze zatěsněné filtrační skříňe a pojízdného zásobníku na odsátý materiál. Do této konstrukce je zabudován velmi výkonný ventilátor se speciálním oběžným kolem, které má zaoblenou geometrii lopatek a vzhledem k tomu, že je umístěn až za filtrem, je dokonale zatěsněn a poskytuje vysoký sací výkon a takřka žádné ztráty nasávaného vzduchového objemu, při nižší velikosti pohonného motoru a tímto vyšší provozní hospodárnost. Mobilní zařízení kategorie H2 (zbytkový obsah prachu < 0,2 mg/ m³). Filtr kategorie „C“, omyvatelný. Vysoká účinnost filtračního segmentu, který díky speciálnímu povrchu filtru umožňuje odsávat i velmi problematické prachy a částice (jemné prachy, vlákna ...). Vyčištění filtrační plochy je automatické - OPTI JET systém – rázy tlakového vzduchu. Rovněž tak údržba je velice

snadná a provozní náklady jsou velmi příznivé. Pojízdny zásobník na odpad, obsah cca. 180 l, dobře zatěsněný, snadné vyprázdnění, kontrolní průhledy stavu zaplnění. Nízká hmotnost a vysoká mobilita umožňují vysokou flexibilitu nasazení. Vysoký výkon odsávání při nízkých provozních nákladech a nízké hloučnosti dosažené díky vysokovýkonnému ventilátoru se speciálně, dozadu zakřivenými lopatkami oběžného kola. Stroj je vyroben podle Evropské směrnice ATEX 95 a jsou certifikovány zkušebnou TÜV.



Celkový pohled na odsávací jednotku, ve spodní části je pojízdný zásobník na odsátý odpad, se kterým lze po odjištění vyjet ze skříně a vyjmout sběrný sáček s odpadem, zásobník má kontrolní průzory, v pravé části z boku se nachází ovládací panel.

Odsávaný box – celkový pohled. Box se skládá z lehké plechem opláštěné konstrukce. V zadní stěně jsou 2 odsávací mřížky, kterými se odvádí prach z boxu. Pracovní plocha je vyrobena z děrovaného roštu. Pod roštem je pojízdný zásobník na hrubý odpad.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Technický parametr/ Zařízení	MOBIL POWER JET 200 D
Nasávací hrdlo	140 mm
Jmenovitý odsávaný objem	1.400 m ³ / h
Pracovní podtlak	2.120 Pa
Velikost filtrační plochy	6,00 m ²
Filtrační materiál	Kategorie C, BIA, H2 < 0,2 mg/ m ³
Objem sběrných sáčků	180 l
Výkon motoru	2,2 kW
Rozměry (v/ š/ d)	2.155 / 673 / 1.349 mm
Hmotnost	170 kg

REALIZACE:



AL-KO MOBIL JET 140. Ocelová skříň s filtračními rukávy, čištění OPTI JET metodou, rázy stlačeného vzduchu, výkonný ventilátor za filtračním materiálem. Pojízdňý zásobník s průzory. Mobilní provedení.



Celkový pohled na pracoviště. Pracovní box je vybaven jednoduchou elektroinstalací, osvětlení a zásuvka na připojení ručního nářadí. Pohyblivý přívod napájení odsávacího zařízení.



Pohled na odsávaný box, vzadu je odsávací zařízení. Příprava zájmového pracoviště. Elektrická pila a kameninový díl. Odsávané pracoviště, kde se broušením a řezáním generuje velké množství velmi jemného prachu.



Pohled do boxu. V zadní stěně jsou 2 mřížky, přes které je nasáván prach. Pracovní osvětlení zlepšuje viditelnost v boxu. Otvory v roštu propadají hrubé části a odřezky do sběrného zásobníku.