



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 MOBILNÍ JEDNOTKOU

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

ZADÁNÍ:

Řešení odsávání prachových částic vznikajících při separování drobných výrobků, napojené na 1 odsávací hrdlo separátoru. Hlavním kritériem zadání bylo aplikování správné odsávací technologie, pomocí které bude redukována průměrná koncentrace prachů v malém výrobním prostoru pod hygienickou normou povolenou hodnotu.

ZDROJE PRAŠNOSTI:

Separátor částic.

PŮVODNÍ STAV:

Bez odsávání.

ŘEŠENÍ:

Vzhledem k požadavkům zadavatele na odsávací technologii, kvalitní filtraci a velikost odsávaného objemu, aplikujeme odsávací jednotku AL-KO MOBIL POWER JET 120. Tuto odsávací jednotku jsme zvolili na základě technického výpočtu potřebného odsávaného objemu a zatížení filtrační plochy. Odsávací zařízení bylo navrženo na základě poskytnutých údajů zadavatelem a dále pak na základě specifických podmínek výroby.

PRINCIP ODSÁVACÍ METODY:

Odsávaný stroj je krátkým flexibilním kanálem napojen na odsávací jednotku. Tímto je dosaženo odsátí jemných prachových částic do filtračního zařízení a vyfiltrovaná vzdušina je následně vrácena do výrobního prostoru. V integrované odlučovací komoře jsou odděleny hrubší částice a ve filtračním prostoru odsávacího modulu dochází k záchytu a vyfiltrování extra jemných prachových částic. Na základě diferenčního tlaku dostane operátor optický signál k čištění filtračních kazet. Tímto je zabezpečen trvalý vysoký výkon odsávacího zařízení. Vyčištěný vzduch z filtračního modulu proudí zpět přes integrovaný tlumič hluku.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Celkový odsávaný objem:	cca. 1.120 m³/hod
Celková filtrační plocha:	4,30m²
pracovní podtlak:	2.050 Pa
Napájení:	400 V
Výkon motoru:	2,2 kW



AL-KO MOBIL POWERJET 120 ve výrobním prostoru. Spodní díl slouží ke sběru odsátého prachu, v horní části jsou filtrační kazety a čistící mechanismus. Odsávací stroj je mobilní a lze ho v případě potřeby snadno přemístit.



Odsávání od separátoru. Celkový pohled do výrobního prostoru. Propojení separátoru s odsávací jednotkou je zajištěno flexibilní PU vzduchotechnickou hadicí. Dostatečný výkon filtrační jednotky zamezuje pronikání jemných prachových částic do výrobního prostoru a chrání zdraví obsluhujícího personálu.