



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 OD DRCENÍ SKLA

Odsávání od rotačního kladívkového drtiče kazového skla odsávacím modulem AL-KO MOBIL POWER JET 250.

ZADÁNÍ:

Řešení odsávání velkého objemu minerálních prachových částic vznikajících při drcení skla. Napojení odsávací jednotky na odsávací hrdla nad větvenem drtiče. Aplikování efektivní odsávací technologie, pomocí které bude odsáván prach z vnitřního prostoru drtiče, který se bez odsávání rozptýluje do výrobní haly.

ZDROJE PRAŠNOSTI:

Minerální prachy a drobná skelná tříšť.

PŮVODNÍ STAV:

Nový stroj.

ŘEŠENÍ:

Vzhledem k požadavkům zadavatele na odsávací technologii, aplikujeme odsávací jednotku AL-KO MOBIL POWER JET 250. 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:

Zájmový stroj je pomocí krátkého vzduchotechnického potrubí napojen na centrální odsávací jednotku. Tímto je dosaženo odsátí 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 jsou filtrační patrony automaticky čištěny během provozu progresivní pneumatikou JET metodou (rázy stlačeného vzduchu). Tímto je zabezpečen nepřetržitý provoz odsávacího zařízení. Vzhledem k velkému objemu a hmotnosti odsátého odpadu je filtrační modul osazen 2 mobilními zásobníky o celkovém objemu 0,5 m³.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Celkový odsávaný objem:	4.900 m ³ /hod
Celková filtrační plocha:	22,4 m ²
Pracovní podtlak:	2.740 Pa
Napájení:	400 V
Výkon motoru:	6,5 kW



Pohled na drtič bez odsávání. Z obrázku je patrné, jak velký objem problematického prachu uniká do výrobního prostoru.



Výrobní hala. V jedné z částí je umístěna technologie na drcení skla. Celkový pohled na drtič a odsávací modul AL-KO MOBIL POWER JET 250.



Odsávání od drtiče skla. Detail řešení (montáž).



Odsávání od drtiče kazových tabulí skla. Odsávání pomocí AL-KO MOBIL POWER JET 250.