



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 PLAZMOVÉHO PÁLICÍHO STOLU

Odsávání od pálícího stolu odsávacím modulem ESTA DUSTEX F – 84 přímým napojením na boční odsávací kanály.

ZADÁNÍ:

Řešení odsávání dýmů vznikajících při dělení ocelových plechů plazmou přímým napojením na sekční stůl. Hlavním kritériem zadání bylo aplikování efektivní odsávací technologie, pomocí které bude snížena průměrná koncentrace dýmů v zájmovém prostoru pod hygienickou normou povolenou hodnotu.

ZDROJE PRAŠNOSTI:

Řezací hořák.

PŮVODNÍ STAV:

Odsáváno neúčinnou odsávací jednotkou.

ŘEŠENÍ:

Vzhledem k požadavkům zadavatele na odsávací technologii, kvalitní filtraci a velikost odsávaného objemu, aplikujeme zde odsávací jednotku ESTA DUSTEX F - 84. 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 sekční stůl je pomocí vzduchotechnického potrubí napojen na odsávací jednotku. Tímto je dosaženo odsátí generovaných dýmů do odsávacího a 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, které jsou v dýmu obsaženy. Na základě diferenčního tlaku jsou filtrační patrony automaticky čištěny během provozu progresivní pneumatickou JET metodou (rázy stlačeného vzduchu). Tímto je zabezpečen nepřetržitý provoz odsávacího zařízení. Vyčištěný vzduch z filtračního zařízení proudí zpět přes nainstalovaný tlumič hluku.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Celkový odsávaný objem:	cca. 7.500 m³/hod
Celková filtrační plocha:	84 m²
pracovní podtlak:	3.200 Pa
Napájení:	400 V
Výkon motoru:	7,5 kW



Odsávací modul DUSTEX F – 84 nainstalovaný v blízkosti páličního zařízení a jeho propojení krátkou odsávací trasou. Dostatečný odsávací výkon umožňuje kvalitní odsátí dýmů i při současném otevření dvou sekcí páličního stolu.



Celkový pohled na pracoviště. Při dělení materiálů je generovaný dým odsáván a na pracovišti jsou hygienicky správné pracovní podmínky i při pálení silných plechů.