



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 DÝMŮ ZE SVAŘOVNY - ODSÁVACÍ RAMENA ESTA A CENTRÁLNÍ ODSÁVACÍ A FILTRAČNÍ MODUL ESTA DUSTEX ŘÍZENÝ FREKVENČNÍM MĚNIČEM – 7 PRACOVÍŠŤ

ZADÁNÍ:

Komplexní řešení odsávání z výrobního prostoru jedním výkonným centrálním odsávacím a filtračním zařízením. Zachytávat svářecí dýmy pomocí odsávacích ramen, která jsou vzhledem k charakteru výrobní činnosti nejvhodnějším řešením. Kvalitní záchyt lidskému zdraví škodlivých dýmů bylo hlavním požadavkem zadání. Dalším kritériem zadání byl požadavek na velikost odsávací kapacity cca 7.000 m³/ hod. Maximální souběh odsávaných míst je 5 pracovišť ručního svařování a jedno robotizované pracoviště. Dalším požadavkem zadání bylo regulování odsávací kapacity pomocí frekvenčního měniče.

ZDROJE PRAŠNOSTI:

Standardní svařovací pracoviště, na kterých se svařují kratší sváry kulatých nádob. Dále pak bodové svařování.

PŮVODNÍ STAV:

Bez odsávání.

ŘEŠENÍ:

Vzhledem k požadavkům zadavatele na odsávací technologii, kvalitní záchyt a oddělení jemných prachových částic a odsávací kapacitu cca. 7.000 m³/ hod., řešíme odsávání svařovacích dýmů kompaktním, modulovým, odsávacím zařízením s filtrací čistého vzduchu **ESTA DUSTEX F – 84**. Filtrační zařízení bylo navrženo na základě poskytnutých údajů, specifických informací a požadavků poptávajícího. Centrální potrubní rozvod je nainstalován po jedné stěně dílny tak, aby nepřekáželo při manipulaci a přitom bylo co nejkratší. Použito bylo lehké SPIRO potrubí a tvarovky zatěsněné pryží. Odsávací zařízení je umístěno uvnitř zájmového prostoru.

TECHNICKÉ PARAMETRY ODSÁVACÍ JEDNOTKY:

Odsávací výkon 7.100 m³ / hod.

POPIS ZAŘÍZENÍ DUSTEX F - 84

Modulové odsávací zařízení s patronovými filtry a s nad filtrační skříní umístěným 7,5 kW ventilátorem řízený pomocí frekvenčního měniče na základě momentálního podtlaku v potrubí. Filtrační patrony jsou antistatické, odolné oleji a vodě a velmi jemným prachům třídy M. Čištění patron je tlakovými rázy.



Výstavba centrálního potrubního rozvodu – lehké SPIRO potrubí, tvarovky s pryžovým těsněním



Montáž odsávacího ramene DN 140 mm, délka 3 m – detail



Centrální odsávací a filtrační zařízení **ESTA DUSTEX F – 84** se speciálními, filtračními, polyesterovými patronami. Zařízení je připojeno k napájení a k rozvodu stlačeného vzduchu. Ve spodní části je pojízdný, sběrný zásobník na odsátý odpad a k filtru je připevněn speciálními klipy. Na čelní stěně jsou inspekční dveře. Z levé strany vstupuje potrubní rozvod do jednotky.



ESTA DUSTEX F – 84 boční pohled na řídicí modul MECAIR, ovládání, tlumič hluku a přípojku stlačeného vzduchu. Přídavný tlumič hluku snižuje úroveň hlučnosti.



Celkový pohled do dílny na umístění filtru, Centrální odsávací jednotka **ESTA DUSTEX F 84** – detail.



Pohled do svářecího boxu. Odsávací rameno – detail.



ESTA DUSTEX F – 84 boční pohled na řídicí modul MECAIR, ovládání, tlumič hluku a přípojku stlačeného vzduchu. Ve spodní části je pojízdný, sběrný zásobník na odsátý odpad a k filtru je připevněn speciálními klipy. Na čelní stěně jsou inspekční dveře.



Celkový pohled do dílny, rozmístění strojů a potrubní rozvod.