



ESTA – CZ
KLIMAUT spol. s r. o.
Vrbová 1477
CZ – 250 01 BRANDÝS NAD LABEM

SVĚT ODSÁVACÍ TECHNIKY
DIE GANZE WELT DER ABSAUTECHNIK
THE WORLD OF EXTRACTION

PROJEKT:

CENTRÁLNÍ ODSÁVÁNÍ OD SVAŘOVACÍHO AUTOMATU POMOCÍ ESTA MOBEX F 56 BIA W 3

Odsávání robotizovaného svařovacího pracoviště odsávacím modulem ESTA MOBEX F – 56 BIA W3. přímým napojení na odsávací digestoř nad výrobní technologii.

ZADÁNÍ:

ŘEŠENÍ ODSÁVÁNÍ DÝMŮ VZNIKAJÍCÍCH PŘI SVAŘOVÁNÍ NA AUTOMATIZOVANÉM SVAŘOVACÍM ROBOTU POMOCÍ ODSÁVACÍ DIGESTOŘE NAINSTALOVANÉ NAD ZÁJMOVÝM PRACOVÍŠTĚM. HLAVNÍM KRITERIEM ZADÁNÍ BYLO APLIKOVÁNÍ EFEKTIVNÍ ODSÁVACÍ TECHNOLOGIE, POMOCÍ KTERÉ BUDE SNÍŽENA PRŮMERNÁ KONCENTRACE PRACHŮ V ZÁJMOVÉM PROSTORU POD HYGIENICKOU NORMOU POVOLENOU HODNOTU.

ZDROJE PRAŠNOSTI:

ROBOTIZOVANÝ SVAŘOVACÍ AGREGÁT.

PŮVODNÍ STAV:

BEZ ODSÁVÁNÍ.

ŘEŠENÍ:

VZHLEDEM K POŽADAVKŮM ZADAVATELE NA ODSÁVACÍ TECHNOLOGII, KVALITNÍ FILTRACI A VELIKOST ODSÁVANÉHO OBJEMU, APLIKUJEME ODSÁVACÍ JEDNOTKU **ESTA MOBEX F 56 BIA W 3**. 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:

Odsávané stroje jsou pomocí vzduchotechnického potrubí napojeny na centrální odsávací jednotku. Tímto je dosaženo odsátí svařovacího dýmu do centrálních odsávacího a filtračního zařízení a vyfiltrována 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. 4.500 m ³ /hod
Celková filtrační plocha:	56 m ²
pracovní podtlak:	3.300 Pa
Napájení:	400 V
Výkon motoru:	4,00 kW



Obr. č. 1 Instalování odsávací digestoře nad robotizovaným svařovacím pracovištěm. Odsávací digestoř je ukotvena k ocelové konstrukci.



Obr. č. 2 Instalování odsávací digestoře nad robotizovaným svařovacím pracovištěm. Pohled na pracoviště.



Obr. č. 3 Odsávací digestoř 2.000 x 1.000 mm. Odsávací digestoř je vybavena středovým plechem pro zvýšení odsávacího účinku.



Obr. č. 4 Odsávání od svařovacího pracoviště – detail odsávacího kanálu a jeho propojení s odsávací jednotkou ESTA MOBEX F 56 BIA W3.

VÍCE O NÁS:

www.klimaut.cz

www.esta-cz.cz

Bližší informace rádi poskytneme na tel: 774 722 333