



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 VZNIKAJÍCÍCH PŘI SVAŘOVÁNÍ** VE VÝROBNÍM PROSTORU

Řešení odsávání od dvou svařovacích pracovišť jedním výkonným odsávacím a filtračním zařízením. Jde o pracoviště, kde se ručně svařují velké svařence. Při vlastním procesu svařování se generuje velké množství lidskému zdraví škodlivého prachu obsaženého v dýmu. Jedná se o svařování konstrukčních ocelí. Délka sváru cca. 15 cm.

ZADÁNÍ:

Kvalitní oddělení a záchyt lidskému zdraví škodlivých jemných částic bylo hlavním kritériem zadání. Dalším kritériem zadání byl požadavek na návrat čistého vzduchu do výrobního prostoru.

ZDROJE PRAŠNOSTI:

Jemné prachy obsažené v dýmu, který vzniká při svařování. Jedná se o běžné prachy, které neobsahují stopu chromu, nebo niklu, jako nerezové oceli

ŘEŠENÍ:

Vzhledem k požadavkům zadavatele na odsávací technologii, kvalitu záchytu a oddělení jemných prachových částic a odsávací kapacitu cca. 2.500 m³/ hod., řešíme odsávání obou pracovišť kompaktním, modulovým, odsávacím zařízením s filtrací čistého vzduchu **ESTA MOBEX F – 24**. Filtrační zařízení bylo navrženo na základě poskytnutých údajů poptávajícího, jeho specifických informací a požadavků. Odsávat od zdrojů dýmení navrhujeme pomocí odsávacích ramen, polohovacích, o délce 5 m s oválným odsávacím trychtýřem. Krátký potrubní rozvod nainstalovat po stěně výrobního prostoru tak, aby nepřekáželo při manipulaci a přitom bylo co nejkratší. Odsávací zařízení bude umístěno ve výrobním prostoru.

DOPORUČENÁ ODSÁVACÍ TECHNOLOGIE:



Celkový pohled na dodávku – odsávací jednotka MOBEX na paletě, v krabici nahoře je odsávací rameno 5 m, DN 140 mm, v krabici vlevo je tlumič hluku.



Celkový pohled na mobilní odsávací jednotku ESTA MOBEX F – 24 s polyesterovými filtračními segmenty a automatikou pro čištění filtračních patron.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Parametry / Typické modifikace		MOBEX F – 24	MOBEX F – 48
Čistý odsávaný objem	m ³ /hod	2.700	4.200
Průřez sacího hrdla	mm	200	250
Podtlak	Pa	2.300	3.200
Příkon motoru	kW	3,0	4,0
Napájecí napětí	V	400	400
Filtrační plocha	m ²	24	48
Rozměry	d	1.620	2.180
	š	860	860
	v	1.943	1.943
Zásobník	l	50	2 x 50

Popis zařízení MOBEX F – 24

Mobilní odsávací zařízení s patronovými filtry a ve filtrační skříní umístěným 3 kW ventilátorem. Filtrační patrony jsou antistatické, odolné velmi jemným prachům třídy M. Mobilní odsávací a filtrační zařízení pro odsávání dýmů vznikajících při svařování z jednoho nebo více pracovišť. Vzhledem k velkému odsávanému objemu lze odsávat i velké objemy dýmů. Odsátý dým je filtrován na filtračním segmentu s účinností 99,9 % a následně vrácen do výrobního prostoru.

Automatické čištění filtrů patří do standardní výbavy. Před a za filtrem je v provozním stavu nepřetržitě měřený tlak. Dosáhne-li rozdíl tlaků definovanou hraniční hodnotu, nebo když je zařízení vypnuto, sepne automaticky JET čištění, přičemž jsou filtry zbaveny od zachycených prachů.

Polyesterové antistatické filtrační patrony s dlouhou dobou životnosti (při normálním zatížení až 5.000 provozních hodin) , která zaručuje velmi nízké provozní náklady.

POHLED NA PRACOVIŠTĚ:



Celkový pohled na svářecí pracoviště – polohovadlo, do kterého se zakládají svařence. Vedle svařovacího pracoviště je umístěno odsávací zařízení **ESTA MOBEX F – 24**. Odtah dýmů je zabezpečen odsávacím ramenem s trychtýřem.



Instalování, filtračního modulu **ESTA MOBEX F – 24** se dvěma speciálními filtračními polyesterovými patronami. Zařízení je připojeno k el. napájení a k rozvodu stlačeného vzduchu. Přídavný tlumič hluku snižuje úroveň hlučnosti. Z levé strany vstupuje potrubní rozvod.

OSTATNÍ DETAILS:



Odsávací rameno – detail polohovacího ústrojí, které je umístěno vně ramene a odsávací trychtýř. Délka ramene 5 m, průřez 140 mm.



ESTA MOBEX F – 48 – čelní pohled na odsávací zařízení. Na čelní stěně jsou vpravo jsou ovládací prvky.