

# SWEET-101

## Fume extractor

- TIG welding
- MIG welding
- MAG welding
- FCAW welding
- GMAW welding
- Stick electrode welding
- Welding in confined spaces



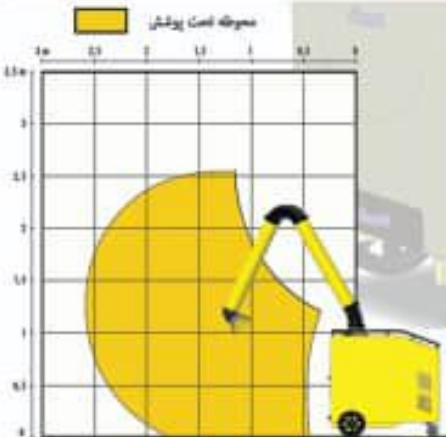
Easy to maneuver - LED spotlight included, better light conditions for better welding result - Long lasting disposable filter with large filter surface - HEPA filter H13

# Sweep 101

## Fume extractor



ابعاد	1125 × 1125 × 650 میلی متر
وزن	270 کیلوگرم
کلاس رول بدنه	ST37
الودگی صوتی	56 دسی بل
نوع موتور	سه فاز
نوع فن	سانتریفیوژ BW
حجم موتور	212 کیلو وات
ولتاژ ورودی	220 ولت 50-60 هرتز
صرف در حالت ایستنا	50 وات
قدرت فن	250 وات
جرمیان هوادایی	2000 مترمکعب در ساعت
فشار هوا	2500 پاسکال
بزرگترین تصفیه ذرات	Min particle 0.3 μm
بازده فیلتر	99.9 درصد



مجموعه مکش استاندارد

### خطرات ناشی از دودهای صنعتی

«دود» جوشکاری مخلوطی از ذرات بسیار ریز (فیوم) و گازها می باشد. بسیاری از مواد موجود در دود جوشکاری مثل کروم، نیکل، آرسنیک، آزبست، منگنز، سیلیس، بریلیوم، کادمیوم، اکسیدهای نیتروژن، فلز، اکروئین، ترکیبات فلوراید، مونوکسیدکربن، کبالت، مس، سرب، ازن، سلنیم و روی بسیار سمی می باشند.

هریک از ترکیبات موجود در گاز یا دود جوشکاری می توانند یک بخش خاص از بدن فرد را تحت تاثیر قرار دهند مثل ریه ها، قلب، کلیه ها و سیستم عصبی مرکزی. تماس با گازهای جوشکاری اثرات کوتاه مدت یا بلند مدت بر سلامتی افراد دارد که می توان آنها را به صورت زیر شرح داد:

تماس با فیوم فلزات (مثل روی، منیزیم، مس و اکسید آن) باعث بروز نوعی بیماری بنام تب فیوم فلز می گردد. علائم این بیماری بین 4 تا 12 ساعت پس از تماس نمایان می شود و شامل احساس سرماخوردگی، عطش، تب، دردهای عضلانی، درد قفسه سینه، سرفه، خس خس کردن، کوفتگی، حالت تهوع و احساس مزه بد در دهان است.

مطالعه بر روی جوشکاران، افرادی که با شعله فلزات را برش می دهند و کارگرانی که در کنار کوره ها کار می کنند نشان می دهد که خطر ابتلا به سرطان ریه و گاهی اوقات سرطان حنجره و دستگاه ادراری در جوشکاران بیشتر از بقیه است. این موضوع نیز چندان غیر منتظره نمی باشد چرا که مواد سمی موجود در دود جوشکاری مثل کادمیوم، نیکل، بریلیوم، کروم و آرسنیک موادی هستند که باعث بروز سرطان ریه می گردند.

### مزایای دستگاه تصفیه دود

برای جلوگیری از ایجاد عوارض ناشی از تنفس انواع دود استفاده از ماسکهای مخصوص و فیلتردار جهت حفاظت دستگاه تنفسی الزامی است و همچنین استفاده از سیستم تهویه عمومی و موضعی در کاهش بار آلودگی محیط کار مؤثر می باشد. امروزه استفاده از دستگاههای تصفیه دود جوش، یکی از راههای کاربردی در ایجاد فضای کاری عاری از آلودگیهای جوشکاری، سنگ کاری و هر عملیات آلاینده ی محیط کار می باشد.

دستگاه تصفیه دود Sweep 101 که به صورت حرفه ای برای تصفیه و فیلتراسیون هوا طراحی گردیده است از طریق یک هود که مجهز به لوله خرطومی با قابلیت ارتجاعی در مقاصد می باشد، با قدرت ایستایی در حجم یک گره به شعاع 2/5m، دود حاصل از فرایند جوشکاری را به داخل خود مکیده و از فیلتر ترکیبی عبور می دهد و هوای تمیز را وارد محیط می نماید. این دستگاه با داشتن چرخ و هود متحرک و عدم نیاز به نصب و یا وجود تجهیز جانبی دیگری، قابلیت مانور خوبی در محیط کارگاه یا کارخانه دارد.

