



ESPECIALISTA EN
TRATAMIENTO DE
SUPERFICIES

Equipos de
protección de
operario



CYM MATERIALES S.A.
Soluciones Industriales

La Empresa

Desde el año 1960 Cym Materiales SA ofrece servicios a la industria metalmecánica dedicándose en la actualidad a la fabricación y venta de Equipos para shot-peening, Máquinas de granallado y arenado y Sistemas completos de aspiración industrial.

Su vasta experiencia y cultura innovadora hacen de Cym Materiales SA una empresa en constante evolución, desafiada a solucionar los requerimientos más diversos en materia de granallado y aspiración.

Con una fuerte actitud proactiva y un contundente compromiso por la calidad en todos sus procesos, Cym Materiales SA ha logrado un crecimiento sostenido y continuo, siendo en la actualidad uno de los principales fabricantes latinoamericanos con presencia internacional en los cinco continentes.

Equipos

- Granallado y Arenado por Aire Comprimido
- Granallado por Turbinas Centrifugas
- Shot Peening y Stress Peening
- Instalaciones y equipos de pintura

Aspiración Industrial

- Filtros de cartuchos
- Filtros Húmedos
- Deshumidificadores de ambientes
- Mesas de aspiración para corte por Plasma, Oxicorte o Laser

Comercialización de abrasivos

- Granalla de acero al carbono
- Granalla de acero inoxidable
- Granalla de alambre cortado
- Microesferas de vidrio
- Oxido de aluminio
- Garnet



Certificación de Calidad

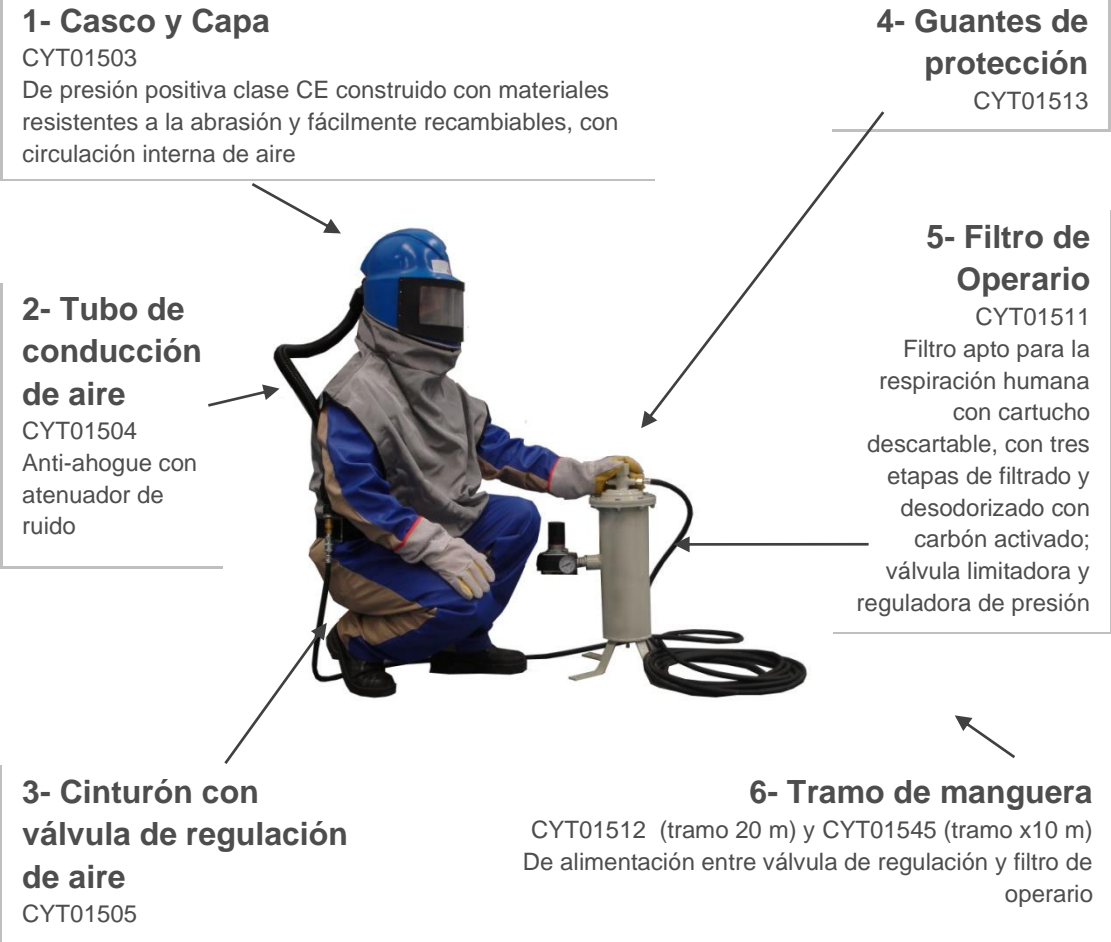
Desde el año 2006, y de manera ininterrumpida, nuestros estándares de fabricación son avalados por métodos de calidad y control estandarizados a través de la norma ISO 9001:2015, certificación otorgada por TÜV Rheinland



CYM MATERIALES S.A.
Soluciones Industriales

Equipo de Protección de Operario

Equipo básico de protección de operario para tareas de arenado o granallado para uno (CYT01514) o dos (CYT01521) operarios compuesto por los siguientes elementos.



Equipo Protección Operario Spartan

Ítem Nro.	Código	Descripción	Cantidad de operarios	
			1	2
1	CYT01503	Casco y Capa	1	2
2	CYT01504	Tubo de Conducción de aire anti-ahogue	1	2
3	CYT01505	Cinturón con Válvula de regulación de aire	1	2
4	CYT01513	Guantes de protección	1	2
5	CYT01511	Filtro de operario	1	1
6	CYT01545	Tramo manguera x 10m	1 x 10	2 x 10
	CYT01512	Tramo manguera x 20 m	1 x 20	2 x 20
7	CYT08050	Enfriador de aire	1	2
8	CYT01542	Climatizador frio/calor de aire	1	2
9	CYT01519	Traje mameluco con protección frontal cuero	1	2
10	CYT08057	Delantal de cuero con manga	1	2
11	CYT08051	Medidor y alarma de Monóxido de Carbono	1	2

7- Refrigerador de aire
CYT08050



8- Climatizador frio/calor de aire
CYT01542



9/10- Trajes
- Mameluco CYT01519
- Delantal CYT08057



11- Medidor y Alarma de Monóxido de Carbono
CYT08051



Casco con Capa Spartan

El Casco con Capa Spartan (CYT01503) está especialmente diseñado para proteger a los operarios y brindar la más alta confortabilidad, asegurando su salud frente a los riesgos asociados a los mas exigentes procesos de granallado: el impacto por rebote del abrasivo proyectado durante la operación, los niveles de ruido excesivos y la inhalación de abrasivos y polvos de aceros o revestimientos generados en la operación.

Cubierta exterior de poliuretano rigida de alto impacto con excelente resistencia a la abrasión y relleno interior de espuma con absorción acústica, que reduce al mínimo la exposición al ruido por parte del operador.

Diseño especial que distribuye uniformemente el aire que ingresa al casco alrededor de la cabeza, el rostro y cuello del operador, otorgándole una excelente comodidad.

Capa resistente a la abrasión con cuellera interior extraíble y lavable. Doble capa de lente - interior / exterior - de fácil y rápido reemplazo. El casco Spartan permite la utilización de diferentes opcionales, con o sin tubos de conducción de aire antiahogue, válvula de control de flujo de aire, climatizador, etc.



Válvulas Reguladoras de Aire

La Válvula Reguladora de Flujo, la Válvula Refrigeradora y la Válvula Climatizadora Frío/Calor están especialmente diseñadas para mejorar el confort de los operarios, lo que redundará además en un aumento de la productividad. Todos los controladores vienen con su correspondiente cinturón de nylon que se coloca en la cintura de los operadores durante el uso.

Las Válvulas de Refrigeración y las Válvulas de Climatizadora Frío/Calor funcionan según el principio de efecto estático Vórtex para enfriar o calentar el aire. No requieren batería o fuente de alimentación y no poseen partes móviles. El aire comprimido se alimenta simplemente a la entrada de la unidad y luego sale de la misma enfriado o calentado, dependiendo de la configuración dada y el tipo de válvula utilizada.



- La Válvula Reguladora de Flujo de Aire (CYT01505), está fabricada en cuerpo metálico y ha sido diseñada para controlar el flujo de suministro de aire que ingresa al casco del operario en situaciones que no se requiera enfriar o calentar el aire.

- El Controlador de Refrigeración de Aire (CYT08050) reduce la temperatura del aire entrante hasta 19°C (66°F) del aire que ingresa al casco de operario desde el compresor

- El Climatizador Frío/Calor (CYT01542) puede reducir hasta 15°C (59°F) o aumentar hasta 30°C (86°F) la temperatura del aire que ingresa al casco de operario desde el compresor

Filtro de Operario

Los Filtros de Operarios Cym (CYT01511) están diseñados para reducir niveles de olores, aceite y agua que ingresan por la línea de aire comprimido previo al ingreso del casco de operario.

El filtro de operario esta equipado con regulador de presión y válvula de seguridad limitadora de presión. Posee además purga inferior de condensación de humedad de accionamiento manual.

Permite trabajar hasta un máximo de cuatro (4) operarios en simultáneo.

El cartucho filtrante es descartable y se entrega envasado al vacío para proteger la activación del carbón, que una vez en contacto con el aire tiene una vida útil de aproximadamente 6 meses

Nota: Los filtros de operario no retienen monóxido de carbono. Para mayor seguridad recomendamos la instalación de equipo AirScan para detección y alarma de CO.



Medidor y Alarma de Monóxido de Carbono - AirScan

El medidor de nivel de monóxido de carbono AirScan está diseñado específicamente para controlar y alertar al operario sobre la presencia de este gas en el aire, activando alarmas sonoras y visuales cuando supera el nivel preestablecido.

El equipo AirScan posee además un sensor de presión que monitorea continuamente el flujo de aire comprimido, de vital importancia en el proceso, activando una alarma cuando dicho flujo excede los límites de tolerancia (ya sea demasiado bajo o demasiado alto).

Como dispositivo opcional se provee una Alarma Integral sonora y visual, de 98 Db y luz estroboscópica a distancia, que se conecta a la unidad principal por medio de un cable de 20m (66 pies) de largo.

Características técnicas generales

- Multi-Voltaje Operación- 120 VAC/240 VAC/12 VDC
- Medidas 270 mm x 246 mm x 123 mm
- Peso 2.27 kilos
- Aprobacion OSHA, capitulo 29 seccion 1910.1 13 (D) (1)&(2)





CYM MATERIALES S.A.

Soluciones Industriales

Administración y Fábrica Argentina

Brig. Estanislao Lopez N° 6
[S2108AIB] Soldini – Santa Fé – Argentina

☎ +54 341 490 1100

☎ +54 9 341 515-0249

✉ info@cym.com.ar

www.cym.com.ar

Administración y Fábrica Brasil

Rua Mário Junqueira da Silva nº 684 – Jd Eulina
[CEP.13063-000] Campinas – SP – Brasil

☎ +55 19 3242-9777

☎ +55 19 98144-2277

✉ metalcym@metalcym.com.br

www.metalcym.com.br