



COUTO

Frontline Engineered Surface Solutions



Índice



CHORREADO ABRASIVO
8



PINTURA
16



EQUIPOS INDUSTRIALES
24



HIDROLIMPIEZA
30



INSPECCIÓN
36



PROTECCIÓN
14 | 22



ABRASIVOS
38

COUTO

Frontline Engineered Surface Solutions

A través de esta guía mostramos las principales **soluciones para abordar con éxito todo tipo de trabajos relacionados con el tratamiento, limpieza y revestimiento de superficies** mediante equipos de fabricación propia o comercializados. Asimismo, presentamos **nuevos sistemas, acordes a la legislación ambiental vigente**, especialmente desarrollados para satisfacer la demanda por parte de profesionales de todo tipo de sectores.

COUTO

Frontline Engineered Surface Solutions

COUTO
Frontline Engineered Surface Solutions

Expertos desde 2001 en el tratamiento de superficies, nuestro equipo técnico **apuesta por la mejora constante, ofreciendo soluciones y técnicas de última generación** para satisfacer las necesidades del usuario profesional en los trabajos de preparación de todo tipo de superficies.



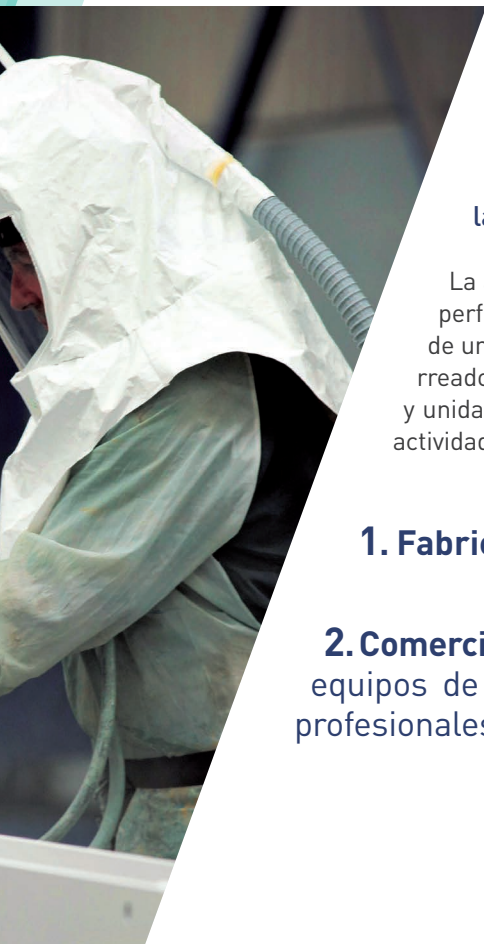
COUTO MAQUINARIA

Fundada en noviembre de 2001 por Rafael Couto a partir de su larga y exitosa experiencia en el sector y gracias a la confianza depositada por nuestros clientes, Couto Maquinaria se ha convertido en una gran empresa familiar en la que conviven dos generaciones.

La actividad de la compañía se enmarca en la industria del tratamiento y acabado de superficies, especializándose en un primer momento en el diseño, fabricación y suministro de una completa gama de equipos y accesorios para la preparación de superficies por chorro abrasivo y aplicación de pintura, así como de deshumidificación, aspirado de polvo y unidades de aspiración industrial. En la actualidad, Couto Maquinaria posee dos líneas de actividad claramente diferenciadas:

1. Fabricación de equipos propios bajo marcas registradas.

2. Comercialización/distribución de todo tipo de componentes, accesorios, equipos de protección individual y mangueras técnicas para aplicadores profesionales.





Frontline Engineered Surface Solutions

Nuestros principales
sectores de actividad son:

Industria Eólica
Naval
Petroquímica
Estructuras Metálicas
Oli & Gas
Infraestructuras



HIDROLIMPIEZA



**CHORREADO
ABRASIVO**



**EQUIPOS
INDUSTRIALES**

El objetivo a largo plazo del equipo humano que compone Couto Maquinaria se basa en una relación de confianza y colaboración con nuestros clientes, lo que nos permita **conocer sus necesidades para facilitarles la solución industrial más adecuada a cada proyecto en terminos óptimos de coste y productividad.**



INSPECCIÓN





Contamos con **una plantilla de profesionales con experiencia y altamente cualificados** en el sector del tratamiento de superficies para satisfacer a los clientes más exigentes.



PINTURA



PROTECCIÓN



ABRASIVOS

Nuestro afán de mejora, espíritu de superación y esfuerzo ha convertido a Couto Maquinaria en un **referente de nuestro sector**, no solo en España y Portugal, donde contamos con una red plenamente consolidada, sino en el ámbito internacional, exportando nuestros desarrollos a países dentro y fuera de la Unión Europea.



CHORREADO ABRASIVO



El diseño de todos nuestros equipos permite la implementación de múltiples accesorios y componentes para abordar cada proyecto de forma personalizada, ofreciendo soluciones específicas con la máxima eficiencia y productividad.

Para garantizar unas condiciones de trabajo óptimas conformes a las exigencias medioambientales, Couto Maquinaria incorpora a su programa **nuevos equipos de gran capacidad** para tratamiento del aire, polvo, aspiración y trasvase de abrasivos, tanto para instalaciones fijas como para obra exterior.



EQUIPOS DE CHORREADO

MÁQUINAS DE CHORREADO



Los equipos de chorreado portátiles Racohi® son diseñados y fabricados por Couto Maquinaria atendiendo a los más altos estándares de calidad para satisfacer las necesidades de la industria.

Recipientes de presión rigurosamente fabricados y testados a 17.2 bar para asegurar su uso a presiones de trabajo limitadas a 12 bar. Todas las máquinas y equipos de chorro completos se suministran con los Certificados Internacionales de Presión correspondientes: Directiva 2014/68/UE, módulo B (TP)+ C2, Categorías II y III, Normas Armonizadas: EN 13445-3; Normas No Armonizadas: EN 10255; AD-2000 Merkblatter.



MÁQUINAS DE CHORREADO CON CONFIGURACIÓN ESPECIAL

Equipos de chorro para trabajos de limpieza de gran precisión y presión constante a 0.5 bar sin dañar la superficie. Para su correcto uso y rendimiento, la red de aire debe facilitar al equipo aire refrigerado y seco.

BULK BLASTERS



Diseñados sobre estructura fija o sobre remolque, permiten trabajar hasta con 8 salidas dosificadoras operando de manera simultánea. Se fabrican bajo pedido según especificaciones o capacidades requeridas por el cliente.

Todas las máquinas y equipos de chorro completo se suministran con los Certificados Internacionales de Presión correspondientes: Directiva 2014/68/UE, Módulo H1, Categoría IV; AD-2000 Merkblatter.

CHORREADO ABRASIVO

ACCESORIOS Y COMPONENTES TÉCNICOS



VÁLVULAS DOSIFICADORAS DE ABRASIVO

Las válvulas dosificadoras Racohi®, de operación manual o neumática, están diseñadas y fabricadas con materiales de altísima calidad para ser las más robustas y fiables de la industria. La elección correcta es fundamental para alcanzar la máxima productividad en el trabajo de chorreo.



SISTEMAS CONTROL REMOTO Y GATILLOS HOMBRE MUERTO

El diseño compatible de las válvulas de control remoto RCV y gatillos hombre-muerto DMH, UNI, RC-I, neumático o eléctrico, WE-125, magnético con pulsera de seguridad, asegura una compatibilidad perfecta con cualquier equipo de chorro industrial. Todos los dispositivos de control remoto Racohi® operan reduciendo el gasto de abrasivo y aumentando la seguridad del operario.



VIBRADORES NEUMÁTICOS PARA EQUIPOS DE CHORRO

Utilizados para mejorar el flujo de caudal de abrasivo apelmazado en depósitos a presión.



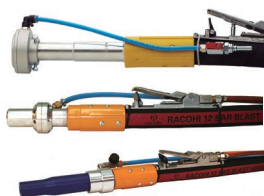
ILUMINACIÓN

Sistemas portátiles, ligeros, de baja tensión para satisfacer las necesidades de los trabajos de chorreo más exigentes en atmósferas potencialmente explosivas. Lámparas, portalámparas y transformadores de construcción compacta diseñados para operar en la industria del tratamiento de superficies, soportan las circunstancias extremas que se suceden durante los trabajos de chorreo, pintura y limpieza de tanques. Disponibles en versiones estanca y ATEX.



BOQUILLAS Y PORTABOQUILLAS

El programa más completo y renovado de la industria de chorreo, sea cual sea la aplicación a desarrollar. La gama de boquillas de chorro Racohi® comprende diferentes tipologías según la aplicación requerida. Liners en carburo de tungsteno, silicio, cyclone o carburo de boro, venturi largo, medio, boquillas rectas, boquillas curvas o de salida lateral, recubiertas de aluminio, PVC o poliuretano amortiguador de impactos. Bajo pedido, fabricación según plano y requerimientos especiales.



ACCESORIOS CHORRO HÚMEDO

Diferentes opciones para la reducción de polvo en las operaciones de chorreado mediante inyección de agua a presión.



MANGUERAS DE CHORRO ANTIABRASIVO Y ACOPLAMIENTOS UNIVERSALES

Las mangueras de chorro Racohi® Premium y Extra-Premium 12 bar, con marca registrada TONEO®, son fabricadas a partir de caucho flexible y ligero para aumentar la productividad y reducir la fatiga del operario asociada al empleo de otras mangueras de chorro más pesadas. En rollos de 40, 60 y 120 m (bajo pedido).



MANGUERAS TÉCNICAS Y ACOPLAMIENTOS DE AIRE, ASPIRACIÓN Y DESCARGA

La elección correcta de mangueras y conexiones hace simples los sistemas más complejos.

Las mangueras y accesorios Racohi®, de alta calidad, garantizan la correcta instalación de los equipos de chorreado, pintado, aspiración de polvo y abrasivo, así como de los sistemas de deshumidificación industrial.



CHORREADO ABRASIVO SISTEMAS ASOCIADOS



FREEBLAST

La máquina portátil que hace fácil el trabajo de chorrear. Con reducidas dimensiones y mínimo consumo de aire resuelve de manera excepcional muchos de los problemas asociados al chorreado abrasivo.

Extraordinariamente versátil y con baja generación de polvo, reduce notablemente los costes de producción asociados a trabajos de mantenimiento, reparación y limpieza, eliminando horas de trabajo manual y mejorando las condiciones del lugar de trabajo.

CHORREADO INTERIOR DE TUBERÍAS



Boquillas, equipos y accesorios para resolver el problema de la limpieza interior de tuberías. Diseños Racohi®, a partir de las especificaciones de nuestros clientes, para eliminar cualquier impureza, óxido, pintura, etc. dentro de un espacio circular limitado.



POWER GUN

Pistola portátil de chorreo Racohi®. Sistema de succión sencillo para pequeños trabajos. Herramienta específicamente diseñada para aplicaciones de chorreado abrasivo en lugares con limitación de espacio. Ligera, compacta y fiable, es recomendada en aquellas situaciones donde los equipos de chorreado habituales resulten incómodos o sean desaconsejables.



EDUCTOMATIC

Chorreado y recuperación de abrasivo sin polvo para pequeñas producciones. Eductomatic, mediante equipos portátiles, ligeros, de reducidas dimensiones, cumple una doble función: chorreado sin polvo y recuperación de abrasivos reciclables.

ASPIRADOR VENTURI RACOHITRANS



El equipo Racohitrans es una herramienta neumática específicamente diseñada para convertir el aire comprimido suministrado en un potente sistema de aspiración por vacío y de transferencia de materiales sólidos o líquidos.

Opción: configurado como sistema de chorreado sin polvo, recupera y transporta el abrasivo utilizado permitiendo su reutilización con óptimo rendimiento.



WET I-BLAST

Equipos de última generación diseñados para la eliminación de recubrimientos y preparación de superficies de acero en atmósferas ATEX. Gracias al control permanente de agua presurizada o vapor de agua y de la presión empleada, reducen al mínimo la generación de polvo durante el proceso de aplicación, así como el consumo de abrasivo y la erosión de mangueras y boquillas, ahorrando tiempo de limpieza y optimizando la productividad respecto a los equipos convencionales.

// Preparación de superficie

Gama completa de soluciones para tratamiento y preparación de cualquier tipo de superficie. Capaces de lograr una profundidad de rugosidad de hasta 120 µm y un nivel de preparación de la superficie entre Sa 2 ½ y Sa 3. Disponibles en distintas versiones según el trabajo a realizar:

NEUMÁTICO



- _ Adaptador patentado.
- _ Sistema de enfriamiento patentado que aumenta la durabilidad de las cintas Bristle Blaster®.
- _ Certificación ATEX para trabajo en zona 1 conforme a Ex II 2G c IIA T4 X.
- _ Construcción extremadamente compacta y ligera (1.2 kg) para facilitar el acceso a las áreas de trabajo.
- _ Dispositivo aspirador adaptable para unidad industrial.
- _ Engranaje reductor mejorado que aumenta el momento a 2300 rpm.
- _ Reductor de ruido que disminuye el nivel de intensidad acústica.

ELÉCTRICO



- _ Adaptador patentado.
- _ Construcción ligera (2.3 kg) para un cómodo manejo.
- _ Flexibilidad y facilidad de uso gracias a su alimentación por corriente de 230 V/120 V.

BATERÍA



- _ Equipo autónomo, permite 2 h de trabajo continuo.
- _ Adaptador patentado.
- _ No requiere fuente de alimentación externa para su funcionamiento.



CARETAS DE CHORRO

Desarrolladas con materiales ligeros, antipacto. Petos de alta resistencia en nylon y cuero. Facilidad de repuestos intercambiables. Con posibilidad de incorporar sistema led frontal de iluminación e instalación de intercomunicadores para hablar con otros operarios. Cumple las normas de seguridad en todo el mundo. Estándar NIOSH, ANSI Z87+ y ANSI Z89.1 y Certificado CE0194, EN 14594:2005.



FILTROS DE LÍNEA DE AIRE RESPIRABLE RADEX

Proporcionan aire respirable, eliminando aceites, agua, partículas (hasta 0.5 micrones), olores y vapores orgánicos. Carcasa de filtro en aluminio, cartucho de carbón activo recambiable, de gran capacidad en 6 niveles de filtración y larga vida útil. Sistema de montaje universal. Se instala rápidamente tanto en superficie vertical como horizontal.



DETECTORES DE GASES GX4

Unidades compactas y fiables que conectan fácilmente con cualquier fuente de respiración de aire. Son capaces de detectar 4 gases diferentes a la vez. Sensores base CO, H₂S y O₂. Las pruebas de aire respirable cumplen la normativa EN12021. El cliente mismo puede calibrar el monitor cada 2 años con el kit de calibración, por lo que no precisa de un organismo certificado. Tiene incorporado Wifi Hotspot, que permite al usuario tener la información monitorizada en cualquier aparato como portátil, móvil, tablet, etc.



MANGUERAS ATÓXICAS

PVC o EPDM (antiestáticas) resistentes al impacto, torceduras y abrasión. Ligeras y muy flexibles. Por rollos o con acoplamientos rápidos en longitudes según su necesidad. Modelo PVC conforme a ISO 5359 y modelo EPDM conforme a EN-14593/14594. Certificado CE.



BUZOS DE CHORRO

Diseños genuinos de nylon reforzado con algodón y cuero, muy ligero y resistentes a la abrasión. Permiten gran flexibilidad de movimientos. Fabricados especialmente para uso en cabinas de chorreado o para obra exterior. Evitan los impactos producidos por el rebote de la granalla. Con certificado CE aprobado por la norma DIN EN ISO 14877:2003-01 de protección tipo 1; y cumple, además, con las Directivas 89/686/EEC, modificadas por las Directivas 93/68/EEC, 93/95/EEC y 96/58/EC.



PETOS DE PROTECCIÓN

Protección completa de la parte superior del cuerpo del chorreador. Muy ligeros y de ajuste sencillo al casco de chorro. Serie estándar de nylon y cuero para carretas Astro, Commander y Nova.



GUANTES DE PROTECCIÓN

Fabricados a partir de cuero especial para trabajos de chorro confortables. De alta resistencia y flexibilidad, absorben la humedad de las manos del operario. Excelente resistencia al calor, chispas y abrasión.



POLAINAS

Fabricadas en cuero de alta resistencia. Con cierre de velcro, cubren empeine y espinilla protegiéndolos del impacto del abrasivo. Protector interior para evitar posibles golpes en esa zona.

// Control de temperatura

Para solucionar los problemas de temperatura del aire respirable, presentamos diferentes dispositivos de control de temperatura que permiten a los operarios ajustar la temperatura del aire respirable de entrada y mejorar las condiciones de trabajo. Respiradores aprobados por NIOSH y CE0086 EN14594:2005.



C40 CLIMATE CONTROL

Permite enfriar el aire de entrada al EPI aislante hasta un máximo de 29 °C o calentarlo hasta los 18 °C cambiando la palanca de mezcla en un mismo aparato para hacer el ambiente de trabajo confortable y seguro.



RACOHICLIMA FRÍO

Enfría el aire de entrada respirable hasta 18 °C.



RACOHICLIMA CALOR

Calienta el aire respirable de entrada hasta 17 °C.



Debido a la alta exigencia de los trabajos de aplicación de revestimientos, **resulta imprescindible usar un equipo acorde a cada producto**. Una elección equivocada en el equipo de aplicación puede conllevar importantes riesgos físicos, medioambientales y económicos.

Nuestra amplia experiencia en el tratamiento de todo tipo de superficies nos permite presentar un **catálogo completo y actualizado de equipos de alta, media y baja presión mediante la implementación de tecnología de última generación**, que redunda en la eficiencia económica y la eficacia de cada trabajo.





SISTEMAS DE PINTURA

AIRLESS NEUMÁTICOS

Máxima fiabilidad en la aplicación de revestimientos, incluso en las condiciones más severas. Todos nuestros esfuerzos durante años se han centrado en el desarrollo de nuevas soluciones para aplicar con éxito recubrimientos de alto contenido en sólidos asegurando una calidad uniforme de la aplicación.

Características:

- Camisa y pistón de cromo duro.
- Bajo consumo de aire.
- Asientos y válvulas en carburo de tungsteno.
- Empaquetaduras de cuero y UHMWPE (Ultra High Molecular Weight Polyethylene).
- Prensa-empaquetaduras de fácil acceso y sencillo ajuste.
- Reservas de aceite lubricante de gran tamaño: mantienen el pistón limpio y lubricado.
- Filtros antipulsación de gran volumen en acero inoxidable.
- Diseño *divorciado*: separa el motor de aire de la contaminación que provoca la pulverización.
- Equilibrio en el movimiento del pistón: asegura una pulverización uniforme antipulsaciones de muchos materiales.

SISTEMAS DE DOBLE COMPONENTE

Mezcladoras airless o de baja presión para la aplicación de pintura multicomponente configuradas específicamente para cada revestimiento.

Características:

- Control de ratio de mezcla variable o fija.
- Control de presión continua.
- Cuadro de control de temperatura de aplicación.
- Calentadores de producto ATEX.
- Bombas de trasvase de producto.
- Bloque principal de mezcla de externa.
- Mangueras calefactadas de alta presión.
- Presiones de trabajo 15:1, 30:1, 44:1, 56:1, 74:1 y 85:1.
- Caudal aportado: 23.4 – 30 l/min.



SISTEMAS AIRMIX

Máxima producción y ahorro del consumo de pintura con acabados de alta calidad. Los sistemas de pulverización Airmix Racohi® combinan y reúnen las ventajas de la pulverización aerográfica y airless. Permiten pulverizar la mayoría de los productos de uso profesional e industrial, garantizando abanicos uniformes y un acabado perfecto.



ELÉCTRICOS DE PISTÓN AIRLESS

Serie Contractor: ingeniería y diseño para pintores profesionales.
Silver, Gold & Titanic: equipos portátiles airless, muy ligeros y con motor robusto, especialmente desarrollados para la construcción y aplicación industrial. Motor eléctrico o de gasolina.



ELÉCTRICOS DE MEMBRANA AIRLESS

Equipos eléctricos airless realmente potentes, de escaso mantenimiento y con gran flexibilidad de utilización. Válidos para los sectores de decoración, industria y metalurgia. Recomendados para profesionales que buscan fiabilidad y bajo mantenimiento.



SEÑALIZACIÓN VIAL

Equipos de señalización airless de aspiración directa con posibilidad de pulverización con dos pistolas simultáneas mediante bombas de alta presión de membrana o pistón.



BAJA PRESIÓN

Equipos de bajo coste, fiables y de larga vida útil, que garantizan acabados de alta calidad al aplicar tintes, barnices, lacas, esmaltes, imprimaciones, colas y silicatos de zinc en sectores de carrocería, decoración, metalurgia y grandes superficies.

PISTOLAS DE PULVERIZACIÓN

ALTA PRESIÓN AIRLESS, AIRMIX Y ESPUMA DE POLIURETANO

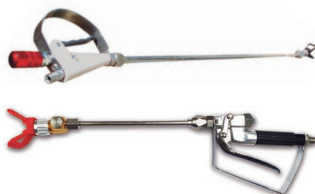


Airless: durabilidad, rendimiento y productividad para cada aplicación de pulverización a alta presión.

Catálogo completo de pistolas airless para aplicación manual o instalaciones automáticas de líneas de pintura. Diferentes alternativas de pistola airless en función de la presión de aplicación y la intensidad de uso: industria de protección anticorrosión, pintor profesional o aplicaciones de alto acabado.

Airmix: fabricadas para aplicaciones de alto acabado con la máxima velocidad de producción. Diseños específicos para satisfacer las necesidades de cualquier aplicación airmix, obteniéndose el máximo rendimiento. Para pulverización de pintura industrial, profesional y superacabados. Sistema de boquilla fija o reversible. Presión de trabajo hasta 250 bar.

Espuma de poliuretano: especialmente recomendada como aislante térmico e hidrófugo para su aplicación en la industria de la construcción, naval y aeronáutica, entre otras.



HERRAMIENTAS

DE ALCANCE EXTENDIDO

Herramientas adicionales de diferentes longitudes para aumentar productividad y rendimiento.

MANGUERAS DE PINTURA AIRLESS Y AIRMIX Y ACOPLAMIENTOS



Especialmente diseñadas para superar los requerimientos de las aplicaciones airless y airmix más exigentes.

Las mangueras termoplásticas Racohi® se diseñan y fabrican para la correcta aplicación de pintura a altas presiones, incluso en las condiciones más adversas. Malla textil, simple o doble malla metálica, su rendimiento siempre satisface a los profesionales más exigentes.



BOQUILLAS Y CABEZALES ALTA PRESIÓN

Bases y boquillas con inserto de carburo de tungsteno de máxima calidad, fabricadas y probadas rigurosamente de manera individual previamente a su comercialización.

FILTROS DE CABINAS DE PINTURA



Filtros de alta capacidad de filtración para instalación en cabinas de pintura industriales. Presentamos un amplio catálogo con múltiples alternativas de filtros de cartón o manta filtrante conformes a la legislación vigente: DIN EN 60335-2-69 Anexo AA, DIN 53438 y EN 779.

ACCESORIOS & KITS DE REPARACIÓN



Tratamiento del aire: conjuntos modulares FRL para instalación en redes de aire o directamente en los equipos de pintura. Reguladores, purificadores y lubricadores de fácil montaje, compatibles con la mayoría de los equipos. Gran flexibilidad, sistema modular de 1, 2 o 3 cuerpos en función de las especificaciones requeridas. Entrada de aire desde 1/4" a 1 1/2"; presión de trabajo de 0 a 12 bar; caudales desde 420 a 14 400 l/min.



Filtros y sistemas de aspiración flexibles: producción de mangueras reforzadas, campanas, tamices y filtros para aspiración de pintura destinados a fabricantes de bombas de aplicación de revestimientos.



Repuestos y accesorios para máquinas y pistolas de aplicación de pintura: conocedores de los graves problemas que se pueden ocasionar durante la pulverización, contamos con un sistema completo de repuestos y componentes, con stock propio y entrega inmediata.



Filtros pintura alta presión para la industria del acabado: filtros de alta presión (de línea, de empuñadura, de boquilla, tamices y portafiltros) para bombas y pistolas de pintura. Conforme con el número de referencia EOM.



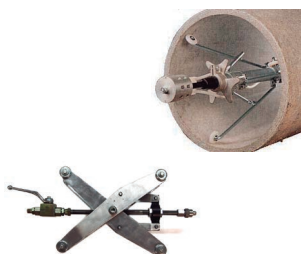
Filtros pintura baja presión: gama completa de filtros para sistemas de pintura de baja presión.



Enchufes rápidos, acoplamiento y abrazaderas: suministro de enchufes y conexiones universales para herramientas y mangueras de aire comprimido. Todas las conexiones de la misma medida son intercambiables con solo presionar el conector al enchufe. Para desconectar, basta con tirar hacia atrás de la camisa del enchufe (con seguro automático).



Válvulas de esfera: válvulas de esfera de alta y baja presión para diferentes aplicaciones.



PINTADO INTERIOR DE TUBERÍAS

Los equipos RPC y CPC Racohi® recubren de forma eficaz y sencilla el interior de tubos de diferentes dimensiones, desde 1.75" a 60" DI (45 a 1524 mm DI). Muy fáciles de utilizar, se instalan conjuntamente con cualquier equipo de pintura airless.



CALENTADORES DE PINTURA

Gestiona la viscosidad y reduce el tiempo de reacción del fluido aplicado a altas presiones (máx. 500 bar).



PRENSABIDONES

Hidráulicos o eléctricos para bidones desde 20 a 200 litros. No solo reducen los costes asociados al transporte, también permiten mejorar las condiciones del lugar de trabajo y cumplir con la normativa medioambiental vigente. Disponibles en versión ATEX.



RECUPERACIÓN DE DISOLVENTE

Permiten la reutilización de disolventes empleados para el lavado y el desengrase en los diversos sectores de uso. Aprovechando el principio de destilación simple, separan el producto contaminante del disolvente original, que es recogido en un contenedor para la siguiente utilización.



AGITADORES NEUMÁTICOS Y ELÉCTRICOS

Gama completa de agitadores industriales para fluidos de diferentes viscosidades en función de las características del motor empleado.



BUZOS

Uso profesional. Disponibles en dos versiones: reutilizables (fabricados en algodón especial) o desechables (en polietileno de alta densidad Tyvek®, normativa Cat. III, Tipo 5-B, 6-B EN 1073-2, EN 14126, EN 1149-5).

Muy ligeros y confortables, mantienen al operario limpio y protegido durante los trabajos de pulverización.



CAPUCHONES

Uso profesional. Disponibles en dos versiones: reutilizables (fabricados en algodón especial) o desechables (en polietileno de alta densidad Tyvek®, normativa Cat. III, Tipo 5-B, 6-B EN 1073-2, EN 14126, EN 1149-5).

Protegen la cara y cabeza del operario de elementos extraños y overspray.

Se adaptan perfectamente al contorno de la cara, permitiendo el uso de elementos de protección adicionales como máscaras y mascarillas.



PATUCOS

Uso profesional. Fabricados en algodón, con suela lisa especial antimarcado. Especialmente desarrollados a partir de nuestra experiencia en trabajo de campo. Válidos para cualquier aplicación de pintura, están especialmente recomendados para trabajos en tanques e inspección.



MÁSCARAS

Máscaras de máxima seguridad desarrolladas a partir de las especificaciones de los profesionales más exigentes del sector. Disponibles en EPDM o silicona, con visor panorámico endurecido con tratamiento resistente a la rotura y disolventes, o con visor de seguridad, cristal laminado y película antideflagrante. Respiración mediante filtros normalizados o con suministro de aire. Dispositivos opcionales para el control de la temperatura.



MASCARILLAS FACIALES DE PAPEL

Mascarillas faciales de papel con o sin válvula de exhalación. Recomendadas contra aerosoles sólidos y/o líquidos. Disponibles en distintas exigencias de protección (FFP1, FFP2, FFP3).



MASCARILLAS BUCONASALES

Económicas y confortables, no requieren ningún tipo de mantenimiento. Grupo conector con rosca bayoneta en combinación con filtros antigás, contra polvo y otros tipos de combinaciones según su necesidad.



FILTROS NORMALIZADOS EN148-1

Gama completa de filtros mecánicos y químicos para diferentes aplicaciones. Rosca normalizada EN 148-1 compatible con cualquier máscara de protección de uso industrial.



EQUIPOS INDUSTRIALES



Equipos industriales para la mejora de las condiciones de trabajo durante los procesos de preparación de superficie, chorreado abrasivo y pintura industrial. Especialmente diseñados para la eliminación o reducción de polvo, el trasvase y recuperación eficiente de abrasivos proyectados y la renovación continua del aire mediante una **adecuada humedad relativa y la filtración por etapas de nube de pintura en procesos de pulverización y recubrimientos superficiales.**

En una clara apuesta por la tecnología de última generación, Couto Maquinaria ha desarrollado una serie de equipos de gran capacidad destinados a **mejorar las condiciones ambientales, seguridad e higiene en el espacio de trabajo, reducir el polvo generado, así como a recuperar y valorizar el abrasivo utilizado.**



SISTEMAS INDUSTRIALES

ASPIRACIÓN DE ABRASIVO



Los Equipos de Aspiración Industrial VC constituyen la gama más poderosa de aspiración industrial por vacío.

Desde 7.5 kW a 110 kW de potencia, los aspiradores industriales VC han sido específicamente configurados para trabajos de aspiración durante las aplicaciones de chorreado y pintura que tiene lugar en astilleros, diques de mantenimiento, estructuras metálicas o limpieza de tanques. Compactos y de diseño robusto, son unidades de elevadísima potencia de aspiración para la recuperación y trasvase de abrasivos durante la preparación de superficies mediante el uso de mangueras técnicas de succión de gran longitud con recubrimientos interiores antiabrasivos.

COLECTORES DE POLVO



Capacidades: 3000 a 50 000 m³/h. Colectores fijos o portátiles, ideales para trabajos de chorreado en tanques o cabinas donde los espacios de trabajo deben ser permanentemente ventilados. Filtran y separan los contaminantes transportados por el aire procedentes de los procesos industriales más variados, que van desde la soldadura y el chorreado hasta procesos químicos y farmacéuticos. Diseñados para diferentes tipos de aplicaciones, los sistemas colectores de polvo Racohi®, serie DC, ofrecen una solución adecuada para cada necesidad. Fabricados en materiales de alta calidad conforme a las normativas medioambientales más exigentes. Sectores de aplicación: astilleros, cabinas de chorro, refinerías, caldererías, fundiciones, cementeras, industria textil y automoción.

Ventajas:

- _Diseño reducido.
- _Pre-separador de polvo.
- _Sistema genuino de limpieza de filtros Jet-R de alta eficacia.
- _Caudal de aspiración: 3000, 9000, 12 000, 15 000, 21 000, 30 000, 40 000 y 50 000 m³/h.
- _Configuraciones especiales bajo pedido.
- _Gama completa de cartuchos filtrantes de celulosa y poliéster con diferentes diseños y configuraciones según la aplicación. Disponibilidad de cartuchos con acabado antiestático o pliegue corrugado.
- _En instalaciones de obra exterior se emplean tubos aspiración de PVC de espiral rígido con escasa pérdida de capacidad de aspiración, adaptados a estructura de salida múltiple.



CABINAS DE CHORREADO



Cabinas de succión o presión con recogida de abrasivo y filtro separador de polvo con sistema de limpieza automático. Empleadas para la eliminación de óxido, pinturas en mal estado, aristas, ribetes y obtención de perfil de rugosidad previo a la aplicación de recubrimientos. Adecuadas para trabajos de acabado superficial en tratamientos de superficies metálicas y no metálicas. Puertas de acceso incrementadas, amplias ventanas de inspección y espacios de trabajo interiores para realizar operaciones con piezas de pequeñas y grandes dimensiones. Consumo de aire comprimido reducido y presiones de chorreado hasta 8 bar. Abrasivo de granalla de acero, hierro, inoxidable, plástico, óxido de aluminio, carburo de silicio, microesfera de vidrio, silicato de hierro, silicato de aluminio y todos aquellos abrasivos empleados en los tratamientos de chorreado abrasivo.

EQUIPOS CHORRO SIN POLVO



Equipos de chorreado de alto rendimiento por vacío con la eliminación total de polvo. Nuestras máquinas de aspiración y chorreado han sido desarrolladas a partir de un exhaustivo estudio de las necesidades de reducción de polvo en la industria de tratamiento de superficies, de acuerdo con la legislación actual (Directivas 98/37/EC, 92/31/EEC, 93/68/EEC y 97/23/EC) garantizando tasas de producción elevadas con el uso de abrasivos reutilizables.

GRANALLADORAS DE ACERO Y HORMIGÓN



La presión a la que las granallas golpean el sustrato permite la limpieza del óxido, pintura, goma... de todo tipo de superficies. La graduación de la velocidad y la presión a la que es emitido el chorro de granalla y sus características hacen de esta tecnología una herramienta muy versátil. Para superficies horizontales y verticales.



INSTALACIONES DE PINTURA

Fosos aspirantes, cabinas abiertas y presurizadas. Proyectos personalizados acordes a los requisitos de cada cliente, dotados de sistemas multifunción de filtración, ventilación, refrigeración y generación de aire caliente para satisfacer los esquemas de pintura industrial con pulverización manual.



SALAS DE CHORREADO

Diseño e instalación de cabinas fijas y móviles, con o sin obra civil, para trabajos de limpieza y preparación de superficies con distintos tipos de abrasivo. Salas estándar o bajo especificaciones con sistema de filtración, aspiración y recuperación total de abrasivo, fabricadas a partir de componentes y equipos de primera calidad.



TORRES DE RECICLADO

Sistemas de recuperación y reciclado de abrasivo para uso en diferentes trabajos de chorreado. Se recupera y separa el polvo y restos de óxido sucio de la granalla previamente proyectada, permitiendo su tratamiento y uso posterior. Las torres de reciclado se diseñan en función de las especificaciones de cada trabajo particular en base a diferentes módulos superpuestos correctamente combinados: unidad de vacío, silo, separador de polvo y partículas, tolva de almacenamiento y equipos de chorreado.

METALIZACIÓN

La obtención de recubrimientos de protección mediante la aplicación de partículas de metales fundidos contra un material base permite:

- _ Mejorar/cambiar la superficie de una pieza de menor dureza o calidad.
- _ Reparar y restaurar las dimensiones de componentes que han sufrido el desgaste.
- _ Proporcionar la protección anticorrosiva contra la humedad o las químicas.
- _ Aplicar los recubrimientos duros (*hardfacing*) en los componentes expuestos a alto desgaste.
- _ En la aplicación de esta técnica se utilizan alambre de zinc y aluminio.





LIMPIEZA CRIOGÉNICA

Equipos de hielo seco con tecnología Cryoblaster®. Es una técnica que emplea pellets de hielo seco (-78,5°C) y sus propiedades físicas como medio de eliminación instantánea de la contaminación o la suciedad. A diferencia de los métodos de limpieza basados en agua o disolventes, en la limpieza criogénica no hay emisión de agua contaminada al medioambiente. Además, no produce gases tóxicos asociados al uso de disolventes u otros agentes químicos.

// Equipos de tratamiento de aire



DESHUMIDIFICACIÓN

Con capacidades desde 1000 a 18 000 m³/h. Los deshumidificadores Racohi® por rotor desecante son la solución más sencilla y económica de garantizar una preparación y un acabado adecuados de la superficie, evitando así la condensación y, por tanto, la aparición de episodios de oxidación. Desarrollados para su uso en astilleros, tratamiento de tanques y trabajos de pintura industrial en ambientes corrosivos.



REFRIGERACIÓN POSTERIOR-AFTERCOOLER (CON TANQUE DE ACUMULACIÓN OPCIONAL)

Amplia gama de refrigeradores posteriores enfriados por aire Racohi®, diseñados para eliminar los contaminantes y aportar al sistema un aire limpio y seco. El aire comprimido húmedo y caliente es tratado para reducir y eliminar la carga de humedad. Nuestras unidades aseguran la fiabilidad de los trabajos de chorro y pintura. Capacidades desde 10 hasta 40 m³/min.



DEPÓSITOS ACUMULADORES DE AIRE

Depósitos que permiten el almacenamiento y distribución del aire producido por el compresor. Mantienen la presión y el caudal necesarios para los trabajos simultáneos multiequipo. Capacidades desde 10 a 15 000 l.



VENTILACIÓN NEUMÁTICA VENTURI

Permiten movilizar grandes caudales de gases con moderado consumo de aire comprimido para su funcionamiento, inyectando así aire fresco y renovado en ambientes poco respirables. Carecen de partes móviles. No precisan mantenimiento. Trabajan con todo tipo de fluidos. Fiabilidad en el funcionamiento durante años. Instalación en cualquier posición.



VENTILACIÓN

Ventiladores de alta, media y baja presión, axiales o centrífugos, de gran caudal, con multitud de aplicaciones para la renovación del aire en la industria de recubrimientos de pintura. Recubrimiento anticorrosivo en polvo de resina epoxi. Disponibles bajo pedido en la versión ATEX para diferentes categorías de atmósferas explosivas.



HIDROLIMPIEZA (UHP)



Sistemas de limpieza y tratamiento superficial por chorro de agua a alta o muy alta presión. Se aportan soluciones Dynajet tecnológicamente avanzadas, con sistemas innovadores, sencillos, fiables y versátiles para obtener la rentabilidad requerida en cada proyecto particular. Rango de presiones: 350, 500, 800, 1000 y 3000 bar. Con agua fría o caliente y elevados caudales de proyección por bombas Triplex para la limpieza y tratamiento de superficies mediante tecnologías limpias, eliminando óxido y pintura sin empleo de abrasivos.

Disponer de una división de almacén propia garantiza el servicio postventa con stock necesario para el suministro inmediato de componentes de alta presión: **mangueras, boquillas, lanzas y todos aquellos accesorios que puedan requerir los tratamientos de superficies por waterjetting.**



EQUIPOS DE HIDROLIMPIEZA

DYNAJET UHP 220 2800 /27



La unidad de limpieza de ultra alta presión UHP 220 2800 /27 con presión de trabajo de 2800 bar y caudal de 27 l/min se convierte en el equipo más potente del conjunto de sistemas DYNAJET. Conviene por su máximo nivel de funcionalidad, seguridad, eficiencia y sostenibilidad. Su motor diésel cumple la normativa Tier 4 final para la reducción de emisiones y mejora de la calidad del aire. Su gran potencia hace que esta unidad de ultra alta presión sea ideal para la eliminación de la pintura, óxido y hormigón.

DYNAJET 1000ME 400V/50HZ/63A



La primera hidrolimpiadora de alta presión con 1000 bar de presión de trabajo sin cable de control. Además, con pistola con pseudomecanismo con paro de marcha en seco sin pérdida de agua con la pistola cerrada. El diseño del nuevo carro portátil DYNAJET 1000ME presenta la mejor ergonomía posible en combinación con la máxima potencia para crear una eficiencia concentrada, lo que permite fabricar un equipo aún más respetuoso con el medio ambiente, eficiente y seguro.

DYNAJET 500TH HELI



Además de su facilidad de uso, las características especiales de la hidrolimpiadora de alta presión de agua fría y caliente DYNAJET 500 ofrecen una presión de trabajo de hasta 500 bar con una estructura de peso ligero, dimensiones compactas y alto nivel de rendimiento y seguridad.

DYNABOX 350/500



Las potentes unidades de agua caliente Dynabox, con presiones de trabajo de hasta 500 bar, son el complemento ideal para el conjunto de equipos DYNAJET. De reducidas dimensiones, bajo peso y fácil carga para transporte se conectan de forma simple entre los equipos de alta presión y la herramienta final de limpieza. Con el uso de alta presión y temperaturas de hasta 95 °C, se logran resultados que no son posibles con los sistemas convencionales de agua fría.



// Limpieza de suelos

SISTEMA DE LIMPIEZA DE SUELOS

Nuevo sistema de limpieza de suelos DYNAJET DFS 500 VAC. Hasta 500 bar y con extracción simultánea de suciedad por venturi integrado. El DFS 500 VAC es la herramienta ideal para la limpieza rápida y eficaz de superficies lisas como los suelos de las cubiertas de los barcos, tanques, naves industriales o las zonas de aparcamiento.

La extracción simultánea mediante el principio venturi, en la que un chorro de agua adicional genera una presión negativa que aspira el agua sucia en la manguera de aguas residuales, elimina la necesidad de un aspirador húmedo adicional.



//Sistemas Water-sandblasting

Sistemas de agua a presión en combinación con el chorreado abrasivo adecuados para tamaños de grano de 0.2 a 1.4 mm. Rango de presiones: 150 a 1000 bar.

Abrasivos:

- Abrasivo mineral (granate): eliminación del óxido y la pintura de los metales.
- Bicarbonato de sodio (soluble en agua): limpieza de superficies delicadas como el aluminio, vidrio, plástico o acero inoxidable.
- Silicato de hierro (fino): limpieza y eliminación de graffiti sobre piedra arenisca o ladrillo, así como otras superficies de color oscuro.
- Silicato de hierro (grueso): agente de chorreado muy agresivo para la eliminación de óxido o capas viejas de pintura sobre los metales.
- Polvo de vidrio: limpieza y eliminación de graffitis sobre piedra natural y otras superficies de color claro.
- Microesfera de vidrio: limpieza de cobre o bronce.

//Cabezales y boquillas

CABEZALES WATER-SANDBLASTING WSS 500



Boquillas de liner cerámico. Permiten trabajar con presiones desde 220 bar a 500 bar. La presión y caudal de agua que determina la selección de las boquillas de chorreado acorde a las necesidades que el trabajo a realizar requiera.

CABEZALES WATER-SANDBLASTING WSS 1000



Cabezales de chorro de abrasivo profesional para un funcionamiento continuo. Inyector de agua a través de anillo circular e insertos con boquillas de alta presión. Conducción central del abrasivo. Boquillas de chorreado en carburo de tungsteno. Incorpora 3 boquillas de limpieza de alta presión E-shape. Desde 150 a 1000 bar.

BOQUILLAS ROTATIVAS



Estas boquillas tienen la particularidad de otorgar mayor presión y avance al trabajo, gracias a su sistema que le permite al chorro de agua salir en forma de espiral. Su aplicación se extiende a las industrias química, naval, alimentaria, construcción y agrícola. Adecuadas para sistemas de agua caliente o fría y presiones de trabajo de 150 a 3000 bar.

Opción: kits completos de lanza de pulverización, conector y boquilla rotativa.

SISTEMA DE BOQUILLA ROTATIVA RDS-EASY ROTATING SYSTEM



Boquillas de alta y ultra alta presión desde los 800 a 3000 bar. Cabezal de chorro múltiple, auto-impulsada por la fuerza de reacción de la boquilla. Ajuste preciso de la velocidad de rotación y caudal de elevada productividad, lo que resulta en una eficiencia de limpieza significativamente mejorada. Regulación de velocidad de giro a través de freno magnético sin contacto: 1000-4000 rpm. Según el modelo, las boquillas rotativas RDS-EASY están disponibles con 4/6 jets de proyección de agua.

BOQUILLAS PARA LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS

Boquillas rotativas o fijas para trabajos completos de limpieza circular de interior de tuberías según requerimientos. El uso de agua caliente incrementa el grado de eficiencia.



ROTATIVAS

Para aplicación desde 350 hasta 2800 bar. Con distintas configuraciones y diámetros de alcance en función de las dimensiones y características de las tuberías a tratar.

FIJAS

Boquillas fijas para la limpieza desde 350 bar hasta 1000 bar. De conexión directa y distintas configuraciones y diámetros de alcance en función de las dimensiones y características de las tuberías a tratar. Recomendado para limpieza de tubos intercambiadores de calor.



VÁLVULAS DE PIE

Válvulas de pie para limpieza interior de tuberías y tanques accionadas con sistemas de cierre mecánico. Presiones de trabajo desde 350 a 3000 bar.

//Pistolas y lanzas de alta y ultra alta presión (UHP)

Desde las pistolas de limpieza más sencillas de 150 bar a los sets de ultra alta presión de 2800 bar.

Cada set de ultra alta presión incluye:

- _Lanza: lanza de pulverización SL 3000 con sensor electrónico, tubo de lanza de 800 mm, empuñadura y gatillo de seguridad.
- _Boquillas: 2 boquillas de chorro redondo G-Shape y portaboquilla.
- _Manguera: 20 m; DN 8; 2800 bar, incluido adaptador, acoplamiento de seguridad y latiguillo de control.
- _Cable de control: 25 m.



//Mangueras para hidrolimpieza

MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN



Mangueras de agua para alta presión en caucho o termoplásticas con refuerzo interior de espiral de alambre, presiones de trabajo hasta 1000 bar. Factor de seguridad 2.5:1. Disponible en distintas longitudes y diámetros.

MANGUERAS DE ULTRA ALTA PRESIÓN



Mangueras termoplásticas con refuerzo interior múltiple y conexiones rápidas Easy Connect (EC), incluyendo tubo protector y función de seguridad contra explosiones. Presiones de trabajo de 2000 a 2800 bar. Factor de seguridad 2.5:1. Disponible en distintas longitudes y diámetros.

MANGUERAS PARA LA LIMPIEZA DE TANQUES



Adecuado para modelos DYNAJET de hasta 350 bar. Se conecta directamente a la válvula de pie F 500 con la boquilla de conexión. Longitudes: 15 m, 25 m y 50 m.

//Cables de control



Control remoto en sistemas de ultra alta presión a través de señal electrónica. Acoplamiento y conector de metal. Con tambor o sin tambor. Longitudes estándar en 25 y 50 m. Disponible en distintas longitudes bajo pedido. Desde 800 a 2800 bar.

//Estación móvil de filtrado



La unidad de filtrado se conecta justo delante de la conexión de suministro de agua de las unidades de alta y ultra alta presión. Protege y alarga la vida útil de los equipos de limpieza. Gran área de filtración dispuesta en paralelo 2 x 2 para aumentar la duración de uso y minimizar la pérdida de presión. Con filtros de acero inoxidable lavables y reutilizables, se adapta forma segura a todos los grados de suciedad y cualquier tipo de máquina. Diseñado para condiciones de funcionamiento difíciles con cuerpo en aluminio libre de corrosión y peso reducido. Espacio para almacenar 4 filtros de repuesto.

INSPECCIÓN



Para el control riguroso en las diferentes etapas del tratamiento superficial, deben utilizarse **distintos equipos de inspección** que garanticen la **calidad** del trabajo realizado.

Facilitamos **equipos de inspección que cubren todas las fases** tanto en el proceso de limpieza como de acabado.





PRUEBAS DE CONDICIONES CLIMÁTICAS

Influyen de manera determinante durante la limpieza de la superficie y la aplicación de la pintura.



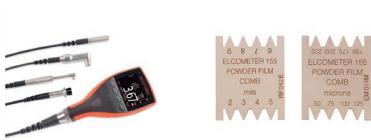
LIMPIEZA DE SUPERFICIE

- _ Kit de salinidad Bresle.
- _ Parches de prueba Bresle.
- _ Kit de pruebas de cloruro, sulfato, etc.



PERFIL DE SUPERFICIE

- _ Medidores digital y manual de perfil de superficie.
- _ Cinta réplica tester.
- _ Comprobadores de superficies.



ESPESOR DEL REVESTIMIENTO

- _ Medidores de espesor de revestimientos.
- _ Peines y ruedas para película húmeda.
- _ Peine para película en polvo no curado.



ADHERENCIA

- _ Cortadores por trama cruzada.
- _ Comprobadores de adherencia por arranque.
- _ Comprobadores de adherencia por empuje hidráulico.



KITS DE INSPECCIÓN

Amplia gama de equipos de inspección para el adecuado control de calidad en el tratamiento de superficies.



ABRASIVOS



Proveedor integral de **referencia en abrasivos metálicos y no metálicos**, ofrecemos soluciones personalizadas para el tratamiento de todo tipo de superficies.

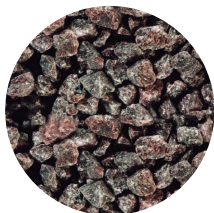
La elección correcta del abrasivo es un aspecto fundamental para conseguir el acabado requerido. Para ello, se deben considerar factores como el equipo empleado, la presión del chorreado, las propiedades del material a tratar y las diferentes alternativas para la recuperación y reciclaje del abrasivo utilizado.



ABRASIVOS REUTILIZABLES

CORINDÓN

MARRÓN (óxido de aluminio)



Aplicación: acero, mármol, granito y vidrio.

Tratamientos: acabado fundición hierro y acero, aumentar rugosidad, decapar pintura, desbarbar acero, eliminar óxido y calamina, limpieza de granito y mármol, matizar vidrio, preparación de superficies antes de pintar y/o tratamientos.

Utilización: cabina de chorro cerrada.

CORINDÓN

BLANCO (óxido de aluminio)



Aplicación: acero inoxidable, aleaciones no férricas, aluminio, mármol, granito, vidrio, bronce, latón, zamack y composiciones aeronáuticas en titanio.

Tratamientos: acabado fundición hierro y acero; para aumentar rugosidad, decapar pintura, desbarbar acero inoxidable y aleaciones ligeras; limpieza de mármol y granito, matizar vidrio, acero inoxidable y aleaciones ligeras. Especialmente recomendado para la preparación de superficies antes de pintar y/o tratamientos ligeros.

Utilización: cabina de chorro cerrada.

GRANALLA

ESFÉRICA DE ACERO INOXIDABLE



Aplicación: acero inoxidable, aleaciones no férricas, aluminio, mármol y granito.

Tratamientos: desbarbar acero inoxidable y aleaciones ligeras, matizar acero inoxidable, satinar acero inoxidable y aleaciones ligeras, aumentar rugosidad y preparación de superficies, así como matizar y grabar vidrio.

Utilización: chorreado a presión con aire, granalladora automática de turbina y cabina de chorro cerrada.

ABRASIVOS

GRANALLA ANGULAR DE ACERO



Aplicación: acero y hierro.

Tratamientos: acabado fundición hierro y acero; para aumentar rugosidad, decapar pintura, eliminar óxido y calamina; preparación de superficies para su posterior pintado y desbarbar acero.

Utilización: mediante chorreado a presión con aire, granalladora automática por turbina o cabina de chorro cerrada.

GRANALLA ESFÉRICA DE ACERO



Aplicación: acero, mármol y granito.

Tratamientos: acabado fundición hierro y acero y desbarbar acero; para aumentar rugosidad, decapar pintura, eliminar óxido y calamina; preparación de superficies y desbarbar plástico.

Utilización: mediante chorreado a presión con aire, granalladora automática por turbina o cabina de chorro cerrada.

MICROESFERAS DE VIDRIO



Aplicación: acero, acero inoxidable, aleaciones no férricas, aluminio, madera, plásticos varios y vidrio.

Tratamientos: limpieza de moldes; satinar, desbarbar y matizar aleaciones ligeras y acero inoxidable; para aumentar rugosidad y decapar pintura; para tratamiento de la madera y superficies aeronáuticas; limpieza de fachadas y monumentos, matizar vidrio y plástico.

Utilización: mediante cabina de chorreado de guantes, chorreado a presión con aire, cabina de chorro cerrada, equipos de chorro seco, húmedo y chorreado con pistola de aire comprimido.

ABRASIVOS NO REUTILIZABLES

SILICATO DE ALUMINIO

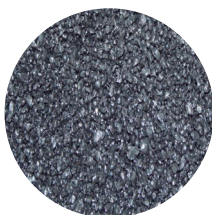


Aplicación: acero, madera, mármol y granito.

Tratamientos: para aumentar rugosidad, decapar pintura, eliminar óxido y calamina; tratamiento de la madera; preparación de superficies para su posterior pintado; limpieza de fachadas, monumentos, mármol y granito.

Utilización: mediante chorro seco, chorro húmedo, arenadoras portátiles, cabina de chorreado cerrada y chorreado con pistola de aire comprimido.

SILICATO DE HIERRO

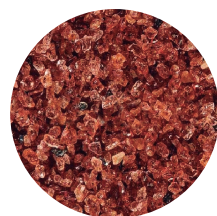


Aplicación: acero, piedra, superficies de hormigón, madera y textil.

Tratamientos: para eliminar cascarilla de laminación, óxido, pintura antigua, suciedad; tratamiento de la madera y del textil; limpieza de acero, piedra y superficies de hormigón.

Utilización: mediante chorro seco, arenadoras portátiles, cabina de chorreado cerrada y chorreado con pistola de aire comprimido.

GRANATE

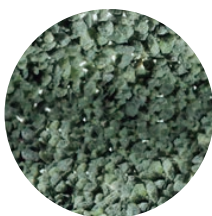


Aplicación: aluminio, acero inoxidable y hormigón.

Tratamientos: para eliminar óxido, pintura antigua y cascarilla de laminación; limpieza de fachadas y superficies de hormigón.

Utilización: mediante máquina de vapor *blasting* sin emisión de polvo; corte por chorro de agua.

OLIVINO



Aplicación: acero inoxidable y hormigón.

Tratamientos: para limpieza y preparación de fachadas, superficies de hormigón y otros; renovación de estructuras metálicas como el acero inoxidable.

Utilización: al aire libre o exteriores; mediante chorro seco, húmedo o corte con chorro de agua.



COUTO

Frontline Engineered Surface Solutions



www.coutomaquinaria.com

Couto Maquinaria S.L.

P.I. Mora Garay

C/ Marie Curie 47 / 32211 Gijón

Principado de Asturias / España

T. (+34) 985 30 84 65/66

Fax. (+34) 985 32 46 30

info@coutomaquinaria.com