



C120



C120: la fregadora de pavimentos perfectamente equipada para cualquier operación de limpieza

La C120 no es solo una fregadora de pavimentos. Representa la nueva filosofía de Comac porque aporta tecnología innovadora, diseño, confort y óptimas prestaciones. La C120 se ha diseñado con las tecnologías de limpieza más modernas, pero se ha concebido para las operaciones de limpieza cotidianas y por tanto está fabricada para adaptarse a las necesidades del usuario.



Empresas de
limpieza



Sector de la
automoción



Industrial



Logístico



Grandes
superficies



Transportes

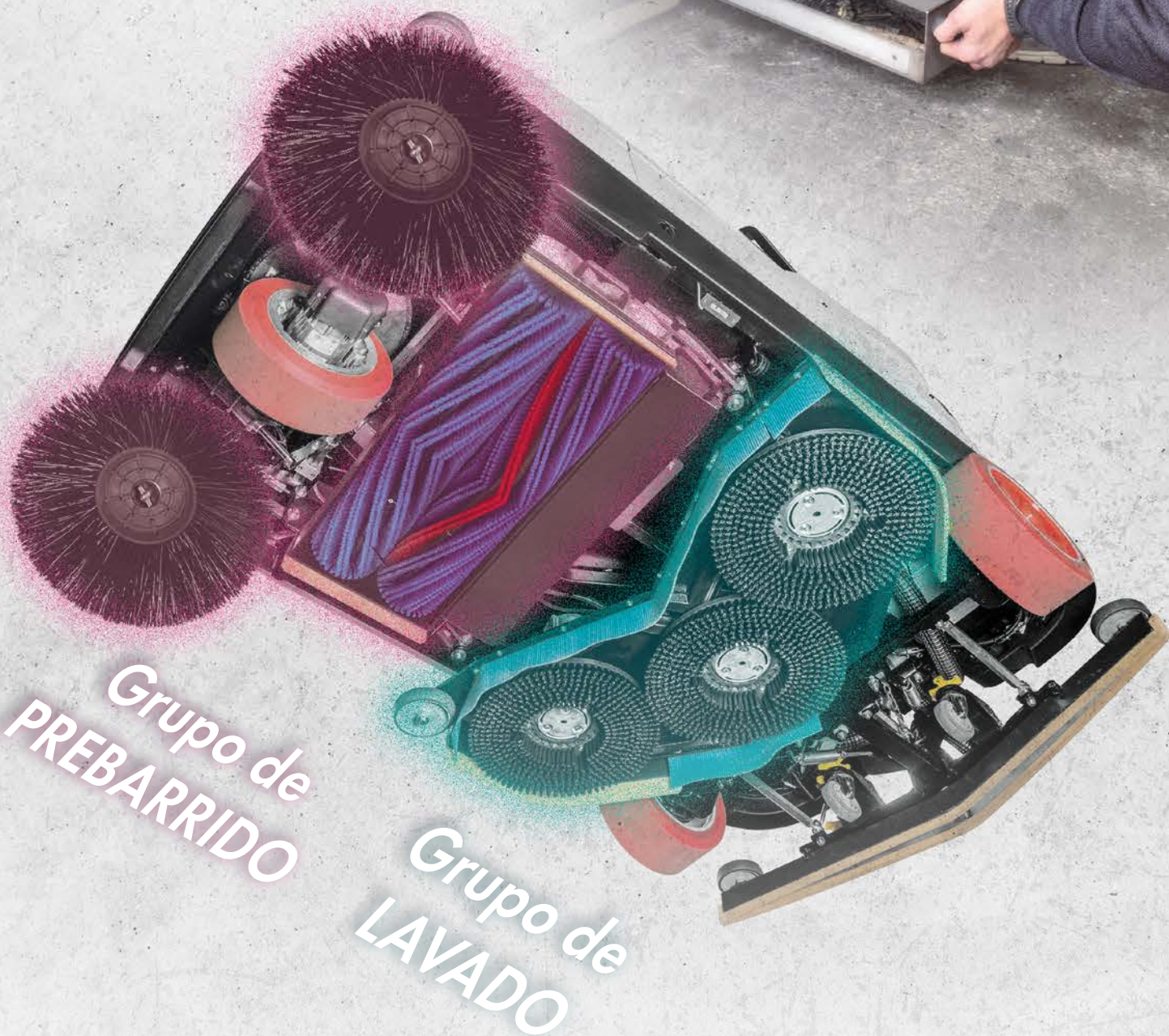


LA EVOLUCIÓN DE LA GAMA

En la C120, el estilo inconfundible de la gama C alcanza un nuevo nivel evolutivo para afrontar de manera óptima cualquier condición de suciedad presente en entornos logísticos e industriales y en los grandes aparcamientos. Pero también está pensada para trabajar con suciedad ligera, como en entornos de la gran distribución, en centros comerciales, estaciones o aeropuertos.

Equipada para que los usuarios puedan aprovechar al máximo toda la tecnología Comac, la C120 es una fregadora de pavimentos industrial de diseño robusto y alma «inteligente» que revoluciona la idea tradicional de la limpieza. De hecho, cuenta con las funciones de seguridad más avanzadas para poder concentrarse solo en lo que importa: la limpieza.

El grupo de prelimpieza permite recoger los pequeños restos sólidos directamente en el cajón correspondiente. De este modo, el resultado de la aspiración será siempre óptimo, ya que ningún residuo podrá llegar a la boquilla de aspiración de la C120.



Única a primera vista

La C120 también es sinónimo de evolución y singularidad en su nuevo sistema de barrido-lavado, que consta de un grupo de prebarrido equipado con dos cepillos laterales y dos cepillos cilíndricos, seguido de un grupo de lavado dotado de tres cepillos de disco. Por tanto, la C120 está perfectamente equipada para garantizar prestaciones óptimas en cada actividad de limpieza, incluso en presencia de pequeños residuos sólidos.

El poder de elegir

La C120 puede adaptarse perfectamente a cualquier condición de suciedad, pero las configuraciones, las opciones y los accesorios disponibles le ofrecen la extraordinaria posibilidad de crear una máquina «a medida» y, por tanto, perfecta para tus necesidades de limpieza.

LA ELECCIÓN ESTÁ EN TUS MANOS CON LAS DOS CONFIGURACIONES DISPONIBLES PARA LA C120:

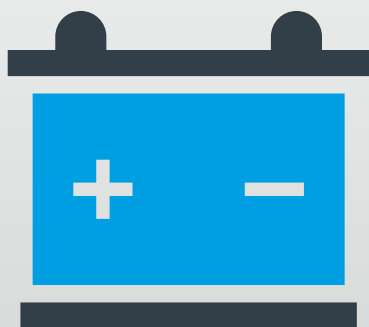
essential

Essential es una máquina más esencial, indispensable para todas aquellas operaciones de limpieza que se centran principalmente en obtener prestaciones óptimas.

Bright, en cambio, es la configuración más completa, capaz de ofrecer excelentes prestaciones junto con los más altos niveles de tecnología existente para las fregadoras de pavimentos de esta categoría.

bright

También puedes elegir la motorización más adecuada para el entorno en el que vayas a utilizar la C120: la versión con batería para trabajar con cero emisiones en interiores o la versión Bi-Fuel con doble alimentación de gasolina y GLP para ampliar la autonomía y trabajar también en grandes espacios al aire libre.



BATERÍA



BI-FUEL

Smart Working Space

Te damos la bienvenida a bordo de la C120, donde la posición de trabajo es relajada y cómoda. Y para facilitar aún más las operaciones de limpieza, todas las funciones inteligentes de la C120 están a tu disposición para aumentar la comodidad y el placer de uso.

 **Asiento sumamente cómodo con reposabrazos y reposacabezas** para una posición de conducción cómoda y fácil de maniobrar.

 **Plataforma rebajada** para subir fácilmente a la máquina.

 **Pantalla táctil** para poner a tu servicio todas las funciones inteligentes de la configuración Bright.

 **Cámara trasera** para la configuración Bright que permite comprobar las prestaciones de la limpieza sin tener que mirar en el sentido de marcha opuesto.

 **Amplio espacio** en la posición de conducción

 **Dirección suave:** para una experiencia de conducción aún más cómoda.

 **Volante derivado de la automoción** estudiado para ofrecer comodidad y una experiencia de uso al máximo nivel.

 **Palanca de avance y marcha atrás** situada cerca del volante, en una posición cómoda para seleccionar fácilmente una de las 3 velocidades de trabajo preconfiguradas.



La seguridad no conoce obstáculos

Las tecnologías más innovadoras de Comac se han integrado perfectamente en la C120 para afrontar con seguridad y confianza cualquier reto de limpieza.

Paquete de luces de cortesía led disponible bajo pedido para aumentar la visibilidad de las partes en las que el operario pueda realizar el mantenimiento

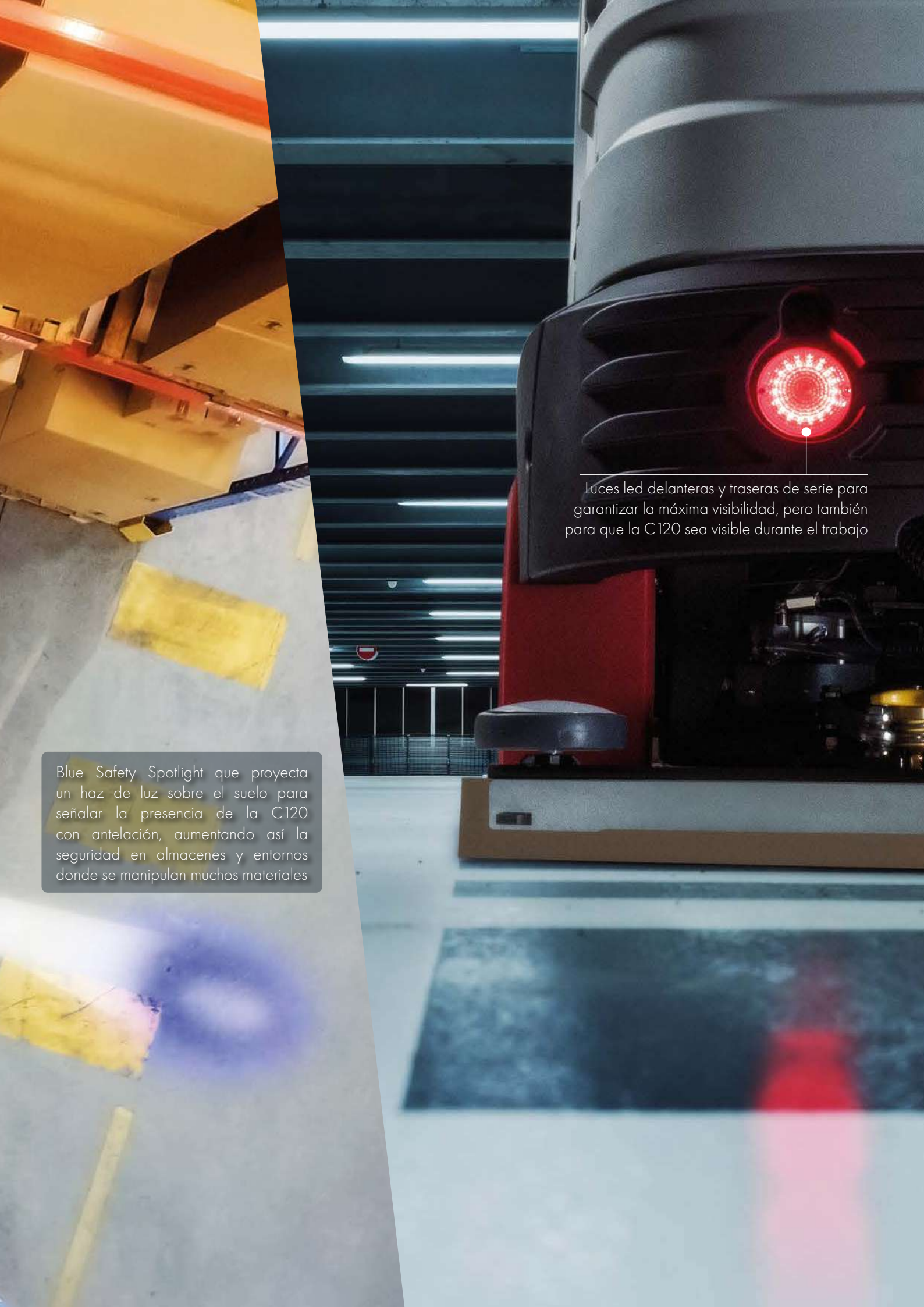


Intermitente para hacer visible la máquina durante el trabajo



Ruedas paragolpes laterales para proteger tanto la C 120 como su entorno durante las maniobras





Blue Safety Spotlight que proyecta un haz de luz sobre el suelo para señalar la presencia de la C120 con antelación, aumentando así la seguridad en almacenes y entornos donde se manipulan muchos materiales

Luces led delanteras y traseras de serie para garantizar la máxima visibilidad, pero también para que la C120 sea visible durante el trabajo

La seguridad es sencilla

La posibilidad de instalar un sensor anticolidión en la parte trasera de la máquina es un óptimo apoyo para la prevención de accidentes durante el uso

- Posibilidad de disponer de una contraseña personalizada para el uso de la fregadora de pavimentos para protegerla de eventuales manipulaciones o usos indebidos, pero también para permitir un acceso personalizado según el usuario

Un riguroso estudio ergonómico ha permitido adaptar de forma óptima el sistema hombre-máquina para garantizar que el operador disponga de un asiento cómodo y protegido. La posición de trabajo está elevada y descentrada para aumentar la visibilidad

Parada de emergencia para bloquear todas las funciones de la C120 en caso de emergencia



La cámara trasera de la configuración Bright ayuda al operador a comprobar con la máxima seguridad la presencia de eventuales obstáculos mediante la pantalla cuando se desplaza marcha atrás



La C120 puede equiparse con parachoques delantero y trasero para protegerla de golpes accidentales y reducir al mínimo cualquier daño, preservando así la fregadora de pavimentos y la inversión



- ⌘ Secado perfecto y sin dejar rastros en una sola pasada gracias al doble motor de aspiración.
- ⌘ Gran autonomía también gracias a la capacidad de los grandes depósitos.
- ⌘ Máxima visibilidad garantizada por los faros led delanteros y traseros de serie.
- ⌘ Confort y seguridad garantizados por el freno hidráulico que actúa sobre las ruedas traseras.



☞ Máxima adherencia en cualquier tipo de suelo gracias a la rueda de tracción delantera AC de nueva generación. La rueda de tracción delantera permite una óptima maniobrabilidad incluso en espacios congestionados y hace que la C120 tenga un radio de giro muy pequeño.

☞ Eficacia al máximo nivel con el sistema de control de la presión, que permite controlar constantemente la potencia proporcionada por los motores de los cepillos.

☞ Limpieza sin límites gracias a la posibilidad de una bancada de lavado desplazante: accionando un simple mando, la bancada sobresale a la derecha para alcanzar la suciedad depositada al ras de la pared.

☞ Afronta rampas de hasta un 20 % de pendiente para poder utilizar la C120 en distintos entornos y aumentar así la productividad.

☞ Un sensor continuo situado en el eje de dirección reconoce la posición exacta de la rueda de tracción y reduce automáticamente la velocidad de la máquina según las necesidades operativas.

☞ Velocidad de descenso controlada constantemente para contrarrestar la fuerza de la gravedad y evitar aceleraciones bruscas.

☞ Un freno eléctrico instalado en la rueda de tracción delantera que actúa como freno de estacionamiento para controlar la tracción tanto en subidas como en bajadas.

El carácter está en los detalles

Porque son los **detalles**
los que marcan la diferencia



- ☞ La estructura, los materiales robustos y el diseño funcional hacen de la C120 una máquina extremadamente fiable a lo largo del tiempo.
- ☞ Bastidor de acero realizado con pintura de cataforesis para aumentar la resistencia a la corrosión.
- ☞ Bancada de acero para ofrecer robustez y fiabilidad a lo largo del tiempo.
- ☞ Parachoques de poliuretano R.I.M., un material que los hace especialmente resistentes a los impactos.
- ☞ Todas las piezas mecánicas permanecen protegidas dentro del cuerpo de la máquina.
- ☞ Rendimiento de la bancada al máximo nivel con el mínimo consumo de energía gracias al nuevo sistema de transmisión con motorreductores de alta eficiencia.
- ☞ Menores costes de gestión y mantenimiento reducido con los motores de cepillos sin escobillas.
- ☞ La bancada, la boquilla de aspiración y el soporte de la boquilla de aspiración son de acero, un material que hace que estos componentes sean robustos y fáciles de tratar contra la corrosión.



La inteligencia es sencilla

Las líneas decididas del exterior de la C120 encierran en su interior la tecnología Comac de última generación. A todo ello ayuda la perfecta ergonomía de los instrumentos digitales, que contribuyen a aumentar el confort de conducción proporcionando la máxima accesibilidad a la información.

La fregadora de pavimentos superevolucionada resulta así muy sencilla y fácil de usar porque te permite comunicarte directamente con la máquina. Todos los datos recogidos por la C120 se transforman en información accesible para que puedas controlar todos los aspectos de las operaciones de limpieza.

Las tecnologías a bordo de la C120 también siguen impresionando por su sencillez de uso.

- Selector de programas de trabajo que permite un uso sencillísimo de la C120 gracias a la posibilidad de elegir el tipo de actividad que se desea realizar: transferencia, lavado y secado o solo lavado o solo secado.
- Un sencillo y práctico mando situado junto al selector permite activar el grupo de prelimpieza solo cuando las condiciones de suciedad lo requieran.
- La bancada de lavado desplazante se acciona mediante un práctico botón en la configuración Esencial o mediante la pantalla táctil en la configuración Bright.
- Eco, Standard y Plus Mode: los tres programas de limpieza de la configuración Bright que permiten utilizar cantidades específicas de agua, detergente y presión según las condiciones de suciedad que haya que afrontar.
- Sin costes de formación gracias a los vídeos tutoriales y al manual de uso y mantenimiento visualizables en la pantalla táctil de la configuración Bright que permiten que incluso el personal con menos experiencia utilice correctamente la C120.



Geschoss
Floor

Level 1 Floor

COMAC

80%

Batteria

50%

Software

12

Km/h

Velocità

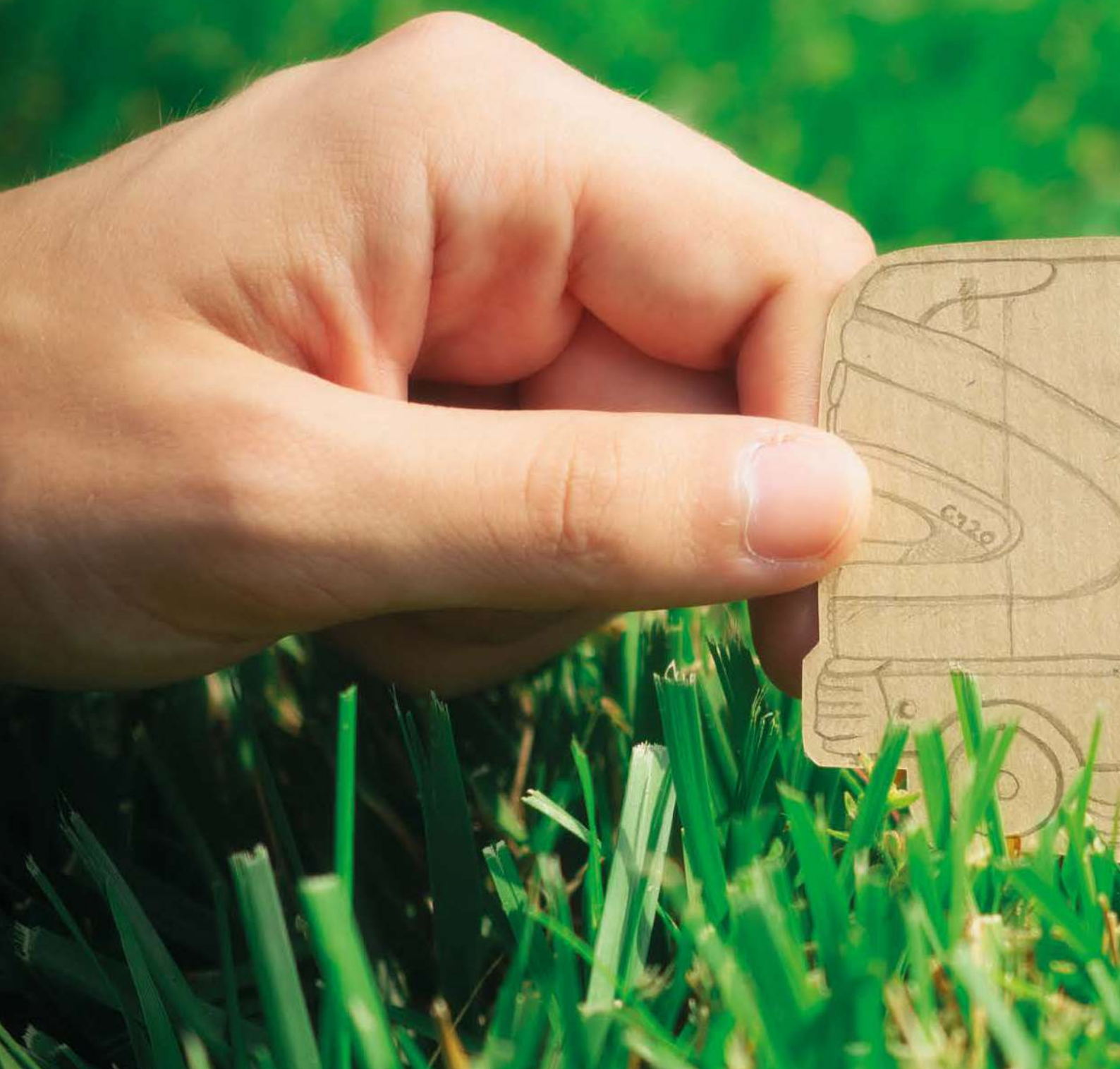
10.000

h

Contatore

Espíritu **green**

La C120 está dotada de todas las tecnologías Comac estudiadas para respetar el medio ambiente, ahorrar recursos y reducir los costes de limpieza gracias a la optimización de los tiempos de intervención



La C120 se ha diseñado pensando desde el principio en su destino al final de su vida útil, por lo que se ha pensado en la recuperación de materiales fácilmente reciclables en lugar de su eliminación.

Gracias a los programas de trabajo, es posible realizar las operaciones de la limpieza de mantenimiento en ECO Mode para reducir el consumo de agua y detergente. Además, la función ECO Mode reduce el nivel de ruido, por lo que la lavadora de pavimentos es adecuada para operaciones silenciosas que permiten ahorrar energía y aumentar la autonomía.

Si está dotada de la tecnología ReWater, la C120 tiene un sistema de filtrado que permite reutilizar la solución de lavado manteniendo un rendimiento de limpieza constante. Es la solución perfecta para grandes entornos logísticos o de producción, porque ahorra agua, detergente, tiempo de parada y, por tanto, dinero.

En caso de paradas momentáneas, la tecnología Stop&Go interrumpe el suministro de la solución, detiene los cepillos y la bancada se eleva automáticamente. De este modo, se optimiza el consumo y se reduce el derroche.

El sistema de dosificación Comac Dosing System permite adaptar la cantidad de solución a la suciedad específica para disminuir el caudal, reducir los residuos y mejorar las prestaciones de limpieza.

La tecnología Constant Solution Flow permite una distribución homogénea y uniforme de la solución en todos los cepillos de la C120, reduciendo así los residuos y mejorando la eficacia de la limpieza.



Diseñada para **rendir**, pero sin derrochar

Las parasalpicaduras laterales autonivelantes mantienen el agua dentro de la pista de trabajo, mientras que la forma en V de la boquilla de aspiración permite canalizarla hacia el centro para una aspiración óptima y una limpieza uniforme.

Las ruedas de movimiento libre permiten que la boquilla de aspiración siga todos los movimientos de la fregadora de pavimentos.

La configuración Bright puede equiparse con el Intelligent Pressure Monitoring, un sensor que controla la posición de la bancada para proporcionar una medición constante y precisa de la presión ejercida sobre los cepillos, ayudando así al operador a afrontar las situaciones de suciedad más difícil.

El sensor de nivel de solución de la configuración Bright proporciona al operador una actualización constante del nivel de solución presente en el depósito.

La C120 Bi-Fuel opera con un suministro dual de gasolina y GLP, ampliando la autonomía y minimizando el impacto ambiental. La flexibilidad de elegir cuándo utilizar GLP para alimentar el motor permite reducir las emisiones de CO₂, promoviendo una combustión más limpia sin liberar azufre, plomo y benceno.



Conectada al máximo nivel

Comac Fleet Care es el instrumento que permite gestionar de modo óptimo la flota de máquinas Comac. De hecho, gracias a la digitalización, es posible comunicarse con la C120, recoger datos y transformarlos en información significativa y útil para gestionar las operaciones de limpieza. Con CFC, puedes controlar una sola máquina o toda tu flota en cualquier momento y lugar. Esto te permite ahorrar dinero, aumentar la seguridad, mejorar las prestaciones y controlar el consumo.



Análisis de las intervenciones

personalizable según las necesidades de cada uno: por intervención, sitio, máquina individual o flota completa. De este modo, puedes tener una visualización gráfica de todos los aspectos importantes de las actividades de limpieza.



Telemetría

que te permite ver información en tiempo real sobre el estado de la máquina para que puedas saber si hay alguna anomalía. Puedes comprobar a distancia el estado de salud de los componentes y de la máquina y ver si la estás utilizando en todo su potencial.



Flujo de información bidireccional

puedes recibir información de la máquina, pero también puedes modificar a distancia algunos de sus parámetros.



Notificación de anomalías y golpes

que te permite intervenir rápidamente y detectar cualquier comportamiento inadecuado. Además, la función de recogida de datos te permite ver el estado de la máquina en los 30 segundos anteriores y los 10 segundos posteriores al impacto para tener una estimación de la magnitud de la avería y de las causas que la han provocado.



Gestión de las baterías

para maximizar su vida útil. Puedes conocer el estado de las baterías, cómo se utilizan y cómo se cargan para poder corregir cualquier comportamiento inadecuado.



Gestión de distintivos

que permite el uso de la máquina solo al personal autorizado. También puedes elegir limitar el uso de un distintivo determinado en una máquina concreta y evitar así que la utilicen quienes no tengan la formación adecuada.



Informes detallados y personalizables

para tener siempre a mano la información que te resulte más útil. Puedes descargar el informe cuando lo desees o elegir recibir uno personalizado periódicamente directamente en tu correo electrónico.

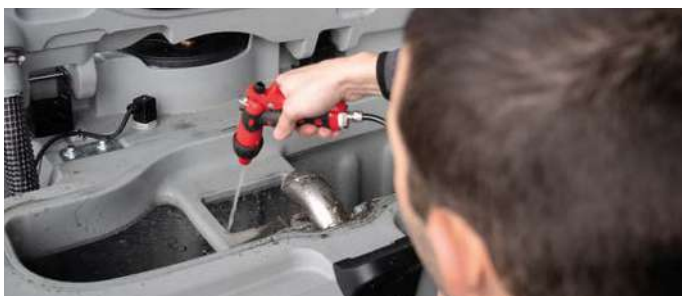


Análisis de los impactos medioambientales

de cada intervención de limpieza individual gracias a la estimación calculada en cada máquina individual. Los gráficos te permiten saber cuánta energía se consume durante la intervención y cuánta energía se necesita para cargar las baterías. Pero también la cantidad de solución detergente utilizada y el CO2 producido en un día por cada operación individual. Con esta información, puedes conocer el impacto de las actividades de limpieza e intervenir para hacerlas más sostenibles.

De las grandes ideas a los pequeños detalles

Tienes a tu disposición una amplia gama de funciones inteligentes para maximizar el rendimiento, simplificar el mantenimiento y aumentar el placer a la hora de usar la C120.



Spray Tool para rociar la solución sobre las superficies a las que no se puede llegar con una fregadora de pavimentos y para limpiar los depósitos de forma sencilla y eficaz.



Fast Filling System para llenar rápidamente el depósito de agua limpia incluso sin la presencia del operador.



Suction Tool para limpiar con la lanza de succión incluso las zonas de más difícil acceso.



Nuevo sistema de fijación de acero inoxidable situado en la boquilla de aspiración que permite sustituir gomas de la boquilla y los parasalpicaduras sin utilizar herramientas.



Gran apertura de los depósitos para mejorar la limpieza y la higienización de los interiores y reducir así la sedimentación de la suciedad y los malos olores.



Las partes implicadas en el mantenimiento diario van marcadas en color amarillo para facilitar su identificación.



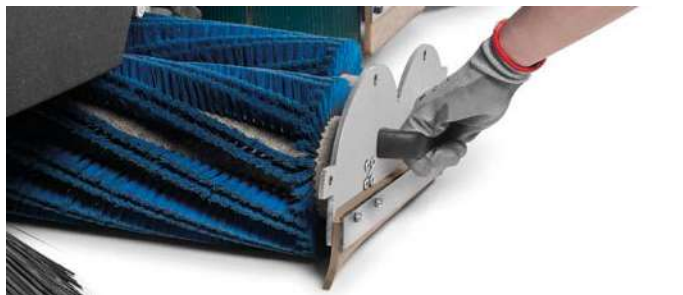
Filtro de cesta para bloquear los eventuales residuos y evitar que se depositen en el fondo del tanque de recuperación.



Bancada extraíble en el lado izquierdo para facilitar la inspección y la sustitución del cepillo de disco central.



Posibilidad de instalar el de protección para proteger al operador.



Los cepillos y el sistema de enganche han sido diseñados para facilitar enormemente la operación de enganche y desenganche.

EQUIPAMIENTO DE SERIE	C120 B Essential	C120 B Bright	C120 B Bright Full	C120 Bifuel Essential
Confort				
Contador de horas	•	•	•	•
Pantalla táctil	-	•	•	-
Video tutorial a bordo	-	•	•	-
Pomo de desenganche del cepillo	•	•	•	•
Eco Mode y Plus Mode	-	•	•	-
Regulación de la velocidad en 3 niveles	•	•	•	•
Gomas de la boquilla de aspiración y parasalpicaduras utilizables en los 4 lados de material 40sh	•	•	•	•
Elementos de mantenimiento identificables por su color amarillo	•	•	•	•
Testigo de reserva de solución	•	•	•	•
Asiento sumamente cómodo, ajustable con reposabrazos y reposacabezas	•	•	•	•
Dirección descentrada	•	•	•	•
PM (Control de Presión)	•	•	•	•
Sensor continuo de nivel de solución	-	De serie	De serie	-
Seguridad				
Pulsador de emergencia	•	•	•	•
Freno de estacionamiento automático con arranque asistido en subida	•	•	•	•
Freno de trabajo hidráulico	•	•	•	•
Parachoques de poliuretano R.I.M.	•	•	•	•
Ruedas antideslizantes	•	•	•	•
Interruptor de presencia de hombre a bordo	•	•	•	•
Sistema de control de velocidad y estabilidad en curva	•	•	•	•
Zumbador de marcha atrás	•	•	•	•
Avisador acústico	•	•	•	•
Faros delanteros led con 2 niveles de intensidad	•	•	•	•
Faros traseros más luz de freno led	•	•	•	•
Stop&Go	•	•	•	•

OPCIONES	C120 B Essential	C120 B Bright	C120 B Bright Full	C120 Bifuel Essential
CDS (Comac Dosing System)	• Con botón	• Pantalla táctil	• Pantalla táctil	• Con botón
CFC (Comac Fleet care)	•	•	•	•
ST (Spray tools)	• Con botón	• Pantalla táctil	De serie Pantalla táctil	• Con botón
ST (Suction tools)	• Con botón	• Pantalla táctil	De serie Pantalla táctil	• Con botón
IPM (Intelligent Pressure Monitoring)	-	•	De serie	-
Cabezal de lavado que desplaza a la derecha	• Con botón	De serie Pantalla táctil	De serie Pantalla táctil	• Con botón
Cámara trasera	-	•	De serie	-
Sensores anticolisión	•	•	De serie	•
Kit de luces de cortesía	•	•	De serie	•
ReVWater	•	-	-	•
Blue Safety Spotlight	•	•	•	•

ACCESORIOS	C120 B Essential	C120 B Bright	C120 B Bright Full	C120 Bifuel Essential
Dispositivo de carga rápida del agua	•	•	De serie	•
Cinturones de seguridad	•	•	De serie	•
Techo de protección	•	•	•	•
Kit de parachoques delantero de acero	•	•	•	•
Kit de parachoques trasero de acero	•	•	•	•

DESCRIPCIÓN TÉCNICA		C120 B	C120 Bifuel
Tanque solución	l	320	320
Tanque de recuperación	l	320	320
Capacidad del tanque de detergente (versiones CDS)	l	24	16
Anchura de trabajo (bancada de lavado)	mm	1230	1230
Anchura de trabajo (bancada barredora)	mm	1430	1430
Anchura boquilla de aspiración	mm	1295	1295
Pista de secado	mm	1350	1350
Desplazamiento lateral de la bancada de lavado	mm	75	75
Productividad teórica hasta	m²/h	14300	14300
Productividad estimada hasta	m²/h	11011	10010
Autonomía	h	6 h	-
Nivel de presión sonora (ISO 11201)	db (A)	< 70	87
Cepillos de disco	(núm.) mm	(3) 430	(3) 430
Cepillos cilíndricos	(núm.) mm	(2) 160x898	(2) 160x898
Presión en el cepillo hasta	kg	150	150
Motor de bancada de lavado	(n.º) V/VV	(3) 36/750 AC	(3) 36/750 AC
Rev. cepillo bancada de lavado	rev./min	180	180
Motor bancada barredora	(n.º) V/VV	(2) 36/350 AC	(2) 36/350 AC
Rev. cepillo bancada barredora	rev./min	650	650
Motor aspiración	(n.º) V/VV	(2) 36/650	(2) 36/650
Tracción	-	del. aut. freno electr.	del. aut. freno electr.
Motor tracción	V/VV	36/2000 AC	36/2000 AC
Velocidad de avance	Km/h	0÷10	0÷10
Velocidad de trabajo	Km/h	0÷7,7	0÷7
Pendiente máxima superable	%	12,5	11
Pendiente máxima superable durante el transporte	%	20	20
Alimentación	-	(Batería) Box-36/640	(Gasolina + GLP) Honda GX630R
Peso baterías	kg	637	13
Peso máquina	kg	818	923
Dimensiones máquina (LxHxI)	mm	2420x1310x1830	2420x1310x1830



COMAC S.p.A. Via Maestri del Lavoro, 13 - 37059 Santa Maria di Zevio - Verona - ITALY
Tel. 045 8774222 - www.comac.it - com@comac.it

Comac S.p.A. org. cert. ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, SA 8000, ISO 14064-1

