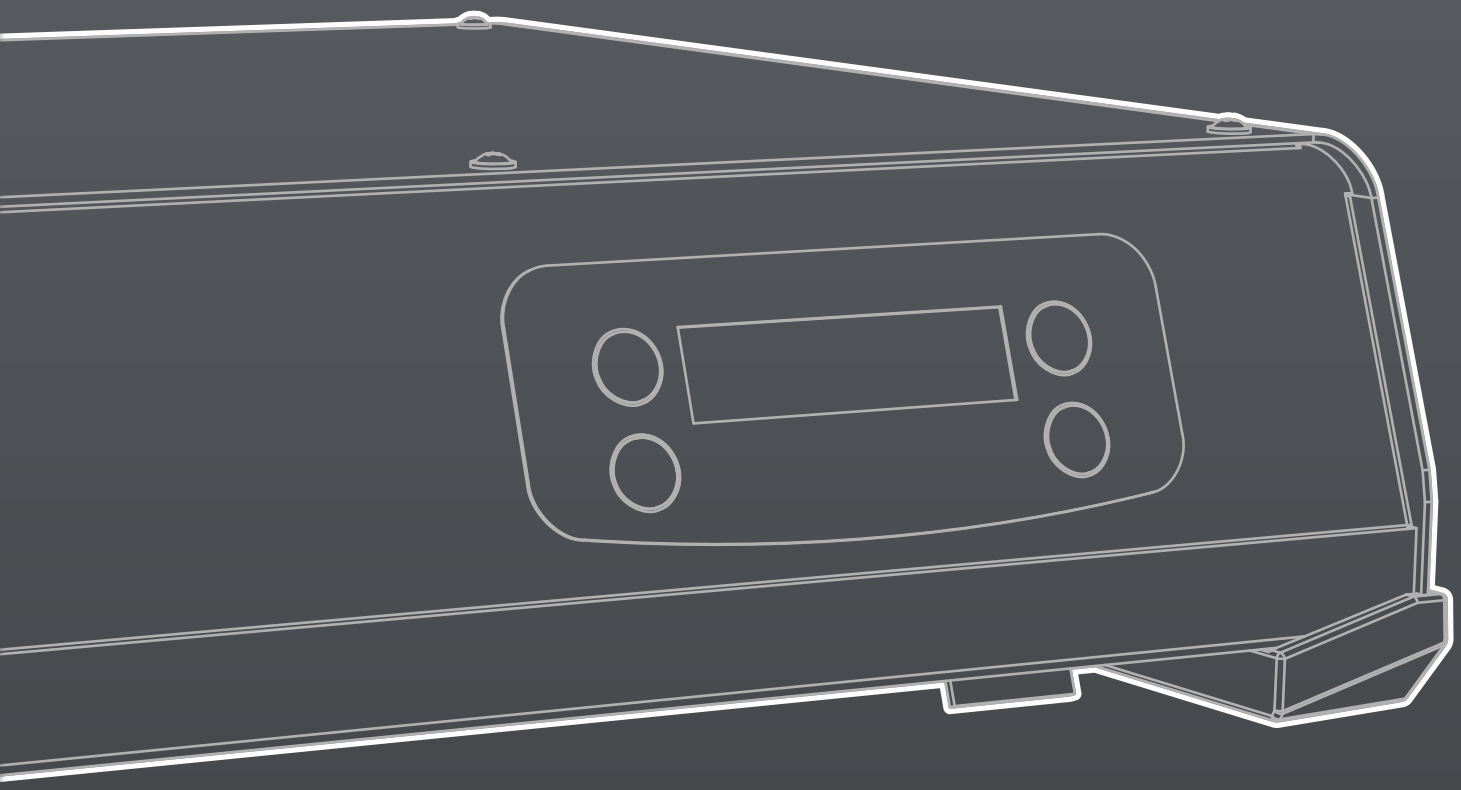
LAB
CHARGING

Cargadores de baterías
Alimentadores
SD 30 120



deca®


SD 120
deca
SD 120
CHARGER
NO BATTERY
OFF
MICROPROCESSOR
INSIDE



Al servicio del profesional

Desde hace más de 50 años, acompaña al taller de reparación con productos de alta calidad fabricados en sus propias plantas, garantizando así el control total del proceso de producción.

Las fases de investigación y desarrollo, pruebas, producción, distribución y posventa son gestionadas por personal interno altamente cualificado.

En particular, las sesiones de formación relacionadas con el uso de los productos más profesionales son fundamentales para el éxito del trabajo y la satisfacción del usuario final.

Sensible a las necesidades de una clientela profesional, Deca se fija como reto futuro el desarrollo de proyectos ambiciosos con el fin de crear productos cada vez más modernos y funcionales.

Además, se trabaja con escrupulosa atención al cumplimiento de la normativa vigente sobre productos y de las principales normas que regulan la disciplina medioambiental.

LAB CHARGING

Calidad y **Fiabilidad**
son prerrogativas fundamentales para operar con total seguridad, tanto en concesionarios como en talleres.

La nueva gama de productos de la división LAB representa lo mejor del desarrollo tecnológico en el sector del mercado posventa automovilístico e industrial.

La carga, el mantenimiento, la alimentación estabilizada, el arranque y el diagnóstico son las principales funciones técnicas que dan soporte al sistema eléctrico y a la batería del vehículo.

LAB representa para DECA la línea premium de productos más profesionales. Creada para satisfacer esta demanda específica, LAB se distingue por sus prerrogativas de calidad y fiabilidad , dirigiéndose así a una clientela exigente y especializada.

Línea SD

RENDIMIENTO DE ALTA EFICIENCIA

CARGADORES DE BATERÍAS

Los modelos de la línea SD son cargadores de baterías profesionales con inversor controlados por microprocesador de última generación.

Gracias a la tecnología «switching» y al sistema PFC activo, **los modelos SD 30** y SD **120** son productos de alto rendimiento energético que alcanzan un grado de eficiencia superior al 90 %.

La eficiencia es un aspecto de fundamental importancia, dado el **rendimiento** especialmente elevado de este tipo de productos, sobre todo en lo que respecta al modelo SD 120, que suministra una corriente máxima de 120 amperios en servicio continuo.

Se pueden realizar cargas prolongadas con total seguridad, mantenimiento de vehículos en salas de exposición, alimentaciones estabilizadas a la máxima potencia para realizar reprogramaciones de centralitas ECU y calibraciones ADAS, así como recargas de ecualización para la recuperación de baterías con descarga profunda y desulfatación.



Cargador avanzado: apto para las baterías de plomo más modernas:
WET, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop y baterías LFP (LiFePO4) para tracción.

- Curva de carga «I-U0» con mantenimiento flotante.
- Curva de carga con múltiples fases personalizables.
- Ecualización y desulfatación de baterías.

Soporte para la batería: soporta la batería de los vehículos durante el diagnóstico y la reprogramación de las centralitas con un voltaje de carga constante, perfectamente estabilizado y sin picos.

Función Showroom: mantiene cargadas las baterías de los concesionarios de automóviles. Cuenta con la función «lockup» para evitar usos indebidos y el reinicio automático.

Función de cambio de baterías: garantiza el suministro de corriente para proteger los ajustes de memoria de los vehículos.

Fuente de alimentación multiuso: es posible ajustar tanto la corriente como el voltaje suministrados.

Función personalizada: programa de carga totalmente personalizable.

SD 30 12V - 30A



2Ah ◢ **600Ah**

30 A CONTINUOS al 100 %

SD 120 12V - 120A



20Ah ◢ **2400Ah** (230Volt)

20Ah ◢ **1200Ah** (115Volt)

120 A CONTINUOS al 100 %

115v 230v

Input voltage Auto setting

Smart cooling System

Heavy duty connector

LAB

En modo cargador

SD 30 y SD **120** son la elección perfecta para la recarga, la ecualización y la desulfatación de baterías de plomo WET, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop y baterías con tecnología de litio (LiFePO4), tanto de arranque como de tracción eléctrica.

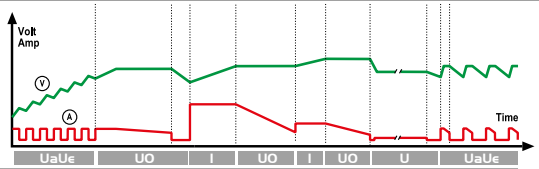
Mediante ciclos de carga específicos, también se pueden recargar baterías de 12 V muy descargadas, con recuperación de descarga profunda a partir de 2 voltios.

El excelente rendimiento, las curvas de carga personalizables en varias fases (función CUSTOM), la posibilidad de actualizar el software añadiendo nuevos programas mediante un lector SD, los conectores Heavy Duty para los cables de batería (mod. SD 120) y la función de calibración automática que permite conectar cables de diferentes longitudes son elementos que hacen de los SD los productos ideales para un uso profesional .

MODO DE CARGA DE LA BATERÍA

Ciclo automático de carga en varias fases más análisis de los parámetros de tensión y corriente.
Curva de carga «I-U0» con mantenimiento flotante y carga por impulsos.

SD 30 - 120



	UaUε	U0	I	U0	I	U0	U	UaUε
CHARGE			CHARGE				FLOATING	PULSE
EQUALIZE					EQUALIZE		FLOATING	PULSE
DESULPHATION		DESULPHATION					FLOATING	PULSE
CUSTOM		DESULPHATION		CHARGE		EQUALIZE	FLOATING	PULSE

MODO ECUALIZACIÓN

Programa específico de carga a mayor tensión que permite la ecualización de la tensión de la batería mediante el ciclo de remoción del electrolito por efecto de la gasificación interna. Programa utilizado en baterías de 12 V con electrolito libre Wet con mantenimiento para vehículos de tracción eléctrica como carritos de golf, transpaletas, carretillas elevadoras, etc.

MODO DESULFATACIÓN

El programa específico permite recargar las baterías sulfatadas WET incluso si están a 0 voltios.

MODO DE RECARGA «PERSONALIZADO»

Programa de carga totalmente personalizable por el usuario.
Se pueden introducir una o varias fases: carga, desulfatación, ecualización, mantenimiento. Para cada fase se pueden personalizar los umbrales de tensión, las corrientes y los tiempos.

PROTECCIONES Y FUNCIONES «INTELIGENTES»

Se ha prestado especial atención a la seguridad general y, en particular, a la integridad física de las personas y la protección de los bienes. Han sido diseñados para estar protegidos contra:

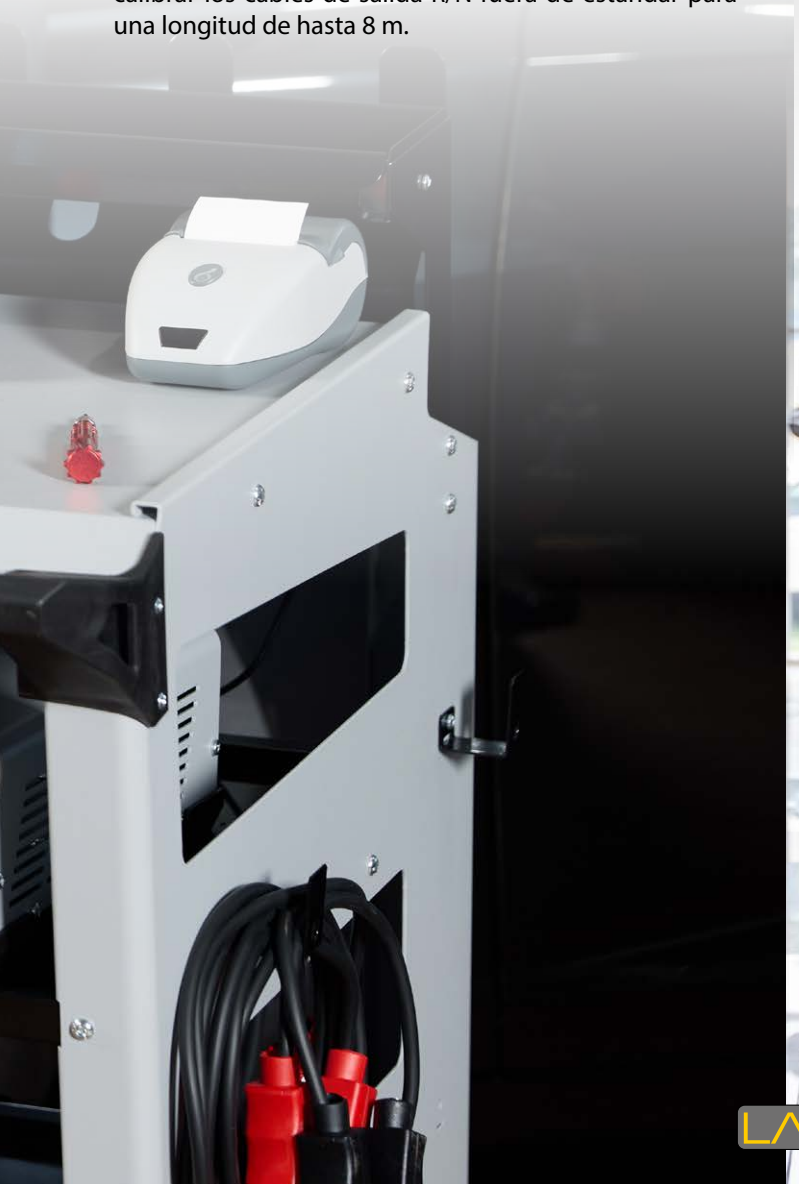
- Cortocircuito
- Inversión de polaridad
- Contacto accidental con las pinzas de recarga R/N
- Sobretensión
- Sobrecarga
- Sobretemperatura con regulación de la ventilación forzada

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN INTELIGENTE

Regulación inteligente de la ventilación forzada: al disminuir la corriente suministrada y la temperatura interna del cargador, el número de revoluciones del ventilador disminuye gradualmente, reduciendo así el ruido.

FUNCIÓN CALIBRACIÓN

En el menú de configuraciones avanzadas es posible calibrar los cables de salida R/N fuera de estándar para una longitud de hasta 8 m.



En la sala de exposiciones

Los vehículos modernos expuestos necesitan estar conectados permanentemente a una fuente de energía externa para compensar el consumo de las cargas eléctricas conectadas a la batería que se activan durante las fases de demostración del vehículo con el motor apagado o para mantener activas algunas funciones (por ejemplo, las luces encendidas) durante los periodos de cierre del concesionario.
Los modelos SD, con una altura de solo 10 cm y cables desconectables, pueden colocarse debajo de cualquier tipo de vehículo.

Para su uso en la sala de exposiciones, el modelo SD 30 resulta la elección ideal.

MODALIDAD SHOWROOM

El cargador se convierte en una fuente de alimentación capaz de suministrar la corriente necesaria para el funcionamiento de los componentes electrónicos de los vehículos expuestos. La tensión de salida es regulable entre 12 V y 15 V.
La función «Lock showroom» bloquea el menú de la pantalla para evitar usos indebidos.
En caso de corte de corriente, los SD están equipados con un sistema de reinicio automático cuando se restablece la energía de la red.



Vehículos eléctricos - EV

Todos los vehículos eléctricos, ya sean totalmente eléctricos o híbridos, se agrupan en una única categoría conocida con el acrónimo EV (Electric Vehicle).

Los tipos de vehículos eléctricos incluyen los que funcionan exclusivamente con electricidad (**BEV**), los híbridos enchufables (**PHEV**) que pueden recargarse externamente y los híbridos (**HEV**) sin recarga.

Estos vehículos, además de la batería de tracción, siguen teniendo también la batería de baja tensión de «12 V» que alimenta el sistema eléctrico.

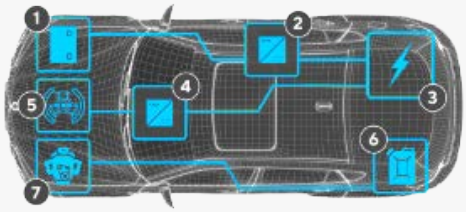
Esto se debe a que, mientras que la batería de tracción de alto voltaje transmite energía al grupo motopropulsor, la batería de bajo voltaje arranca el coche, alimenta las funciones de confort y seguridad, abre y cierra las puertas, hace funcionar el sistema de alarma y permite las actualizaciones de software.

Además, garantiza el funcionamiento de los sistemas de seguridad como el ABS y el ESP, y cuando el vehículo está en marcha, asegura que las luces, los frenos y la dirección funcionen correctamente.

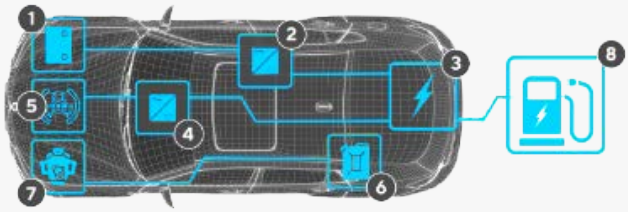
Los vehículos totalmente eléctricos (full electric) y los vehículos híbridos con propulsión mixta endotérmica y eléctrica utilizan una batería de 12 V de plomo AGM.

Con los cargadores SD **30** y SD **120,** es posible recargar baterías de 12 V seleccionando el tipo de carga Pb AGM.

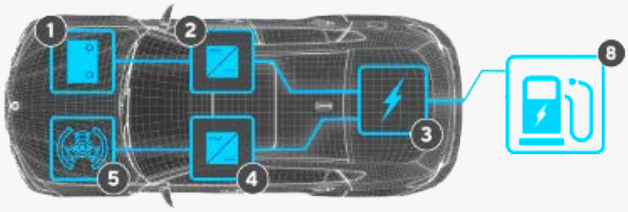




HEV – Vehículo eléctrico híbrido



PHEV – Vehículo eléctrico híbrido enchufable



BEV – Vehículo totalmente eléctrico con batería (Full Electric)

1. Batería de 12 V
2. Convertidor CC/CC
3. Batería de alto voltaje
4. Convertidor CA/CC
5. Motor de tracción de alta tensión
6. Depósito de gasolina o gasóleo
7. Motor de combustión interna
8. Fuente de alimentación eléctrica (estación de carga/caja de pared)

En el taller

Durante las operaciones de diagnóstico para la búsqueda de anomalías, en las fases de reprogramación o actualización de las ECU (unidades de control de los vehículos), la tensión del sistema del vehículo nunca debe descender por debajo de ciertos niveles límite. **Para el taller, el modelo SD120 es el producto perfecto.**

MÉTODO DE DIAGNÓSTICO

El SD 120 proporciona una tensión perfectamente estabilizada que se puede ajustar entre 13 V y 15 V con un suministro de corriente máxima constante de 120 A durante todo el ciclo de reprogramación.
Está equipado con un puerto serie COM1 que permite conectarlo a la impresora para generar informes de servicio.

MODALIDAD DE SUMINISTRO DE ENERGÍA

Tanto en la línea de montaje como en el taller, el SD 120 puede utilizarse como fuente de energía para alimentar el vehículo durante las fases de programación y «pruebas». El cargador se convierte en una fuente de alimentación estabilizada de tensión constante en la que se puede seleccionar la tensión de salida y la limitación de corriente máxima.
La tensión de salida se puede ajustar entre 6 V y 16 V.
La corriente se puede ajustar linealmente desde un mínimo de 1 A hasta un máximo de 120 A.

MODALIDAD DE CAMBIO DE BATERÍA

La función de cambio de batería es fundamental para no perder la memoria del vehículo. Permite alimentar la electrónica de a bordo durante las delicadas fases de sustitución de la batería. La tensión de salida está fijada en 13 V y la corriente se regula automáticamente.



Estación de trabajo CRSD 120

Utilidad y flexibilidad operativa

El práctico carro CRSD es una estación móvil diseñada específicamente para facilitar el trabajo del mecánico. En particular, resulta útil para gestionar los distintos dispositivos de autodiagnóstico, organizados de forma funcional y en una única solución.

La parte superior puede alojar el dispositivo de diagnóstico portátil o el ordenador portátil para realizar todas las fases de análisis y reprogramación.

En el soporte trasero se pueden recoger y pasar todos los cables de conexión de los distintos instrumentos en uso, mientras que en la repisa inferior se puede colocar el cargador de baterías SD 120.

El plano intermedio y, sobre todo, la robusta base inferior, son especialmente espaciosos para poder alojar equipos de diversos tipos, instrumentos de prueba y maletines voluminosos.

Los prácticos enrolladores pueden recoger los cables de carga largos, en particular los de 5 m.



011096
CRSD Carro



330760
Estación de trabajo CRSD 120
Dimensiones 50 x 61 x 104 cm

La estación de trabajo CRSD 120 incluye:

- Cargador de batería SD 120 con cables de 5 m
- Carro completo con soportes y fijaciones

Especificaciones técnicas





	SD 30	SD 120	
Tensión de alimentación	1 Ph - 230 V 50/60 Hz	1 Ph - 230 V / 115 V 50/60 Hz Ajuste automático	
Potencia absorbida	600 W	2100 W	1100 W
Tensión de la batería	**12 V**	**12 V**	**12 V**
Capacidad de la batería: Min / Max	**2 - 600 Ah**	**20 - 2400 Ah**	**20 - 1200 Ah**
Baterías compatibles	Pb: WET, MF, EFB, AGM, GEL, Ca/Ca, Start&Stop, Litio (LiFePO4), Deep Cycle	Pb: WET, MF, EFB, AGM, GEL, Ca/Ca, Start&Stop, Litio (LiFePO4), Deep Cycle	
Cargador de baterías			
	(230 volti)	(230 volti)	(115 volti)
Corriente de carga media	0,2 - 30 A	2 - 120 A	2 - 60 A
Programas de carga	WET, AGM, GEL, LITIO, «PERSONALIZADO»	WET, AGM, GEL, LITIO, «PERSONALIZADO»	
Tensiones de carga	13 ◢ 15V	13 ◢ 15V	
Ecualización	13 ◢ 15,8 V	13 ◢ 15,8 V	
Desulfatación	13 ◢ 15,8 V	13 ◢ 15,8 V	
Carga personalizada	▪	▪	
Mantenimiento	U (Floating) + UaUe (Pulse)	U (Floating) + UaUe (Pulse)	
Fuente de alimentación estabilizada			
Alimentación de respaldo para batería	30 A @100 % - 12 ◢ 15,0 V	120 A al 100 % - 12 ◢ 15,0 V	60 A al 100 % - 12 ◢ 15,0 V
Alimentación para cambio de batería	13,0 V	13,0 V	13,0 V
Alimentación para sala de exposición	30 A @100 % - 12 ◢ 15,0 V	120 A al 100 % - 12 ◢ 15,0 V	60 A al 100 % - 12 ◢ 15,0 V
Fuente de alimentación estabilizada	1 ◢ 30 A @100 % - 6,0 ◢ 16,0 V	1 ◢ 120 A @100 % - 12 ◢ 16,0 V	1 ◢ 60 A @100 % - 12 ◢ 16,0 V
Voltímetro - Amperímetro	▪	▪	
Calibración de longitud de cables	▪	▪	
Lector de tarjetas SD	▪	▪	
Puerto serie para impresora	-	COM1	
Dimensiones	265 x 263 x 100 mm	351 x 352 x 103 mm	
Peso	3,2 kg	5,2 kg	
Versiones			
Cargador de baterías + cables de 2 m	**330800**	**330700**	
Cargador de baterías + cables de 5 m	- - - - -	**330791**	
Cargador de baterías + cables de 5 m + carro	- - - - -	**330760**	

Accesorios opcionales



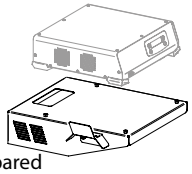
011234
Cable de 5 m



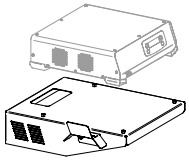
011263
Cable de 5 m



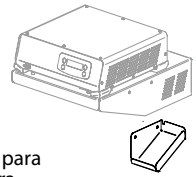
011037
Impresora



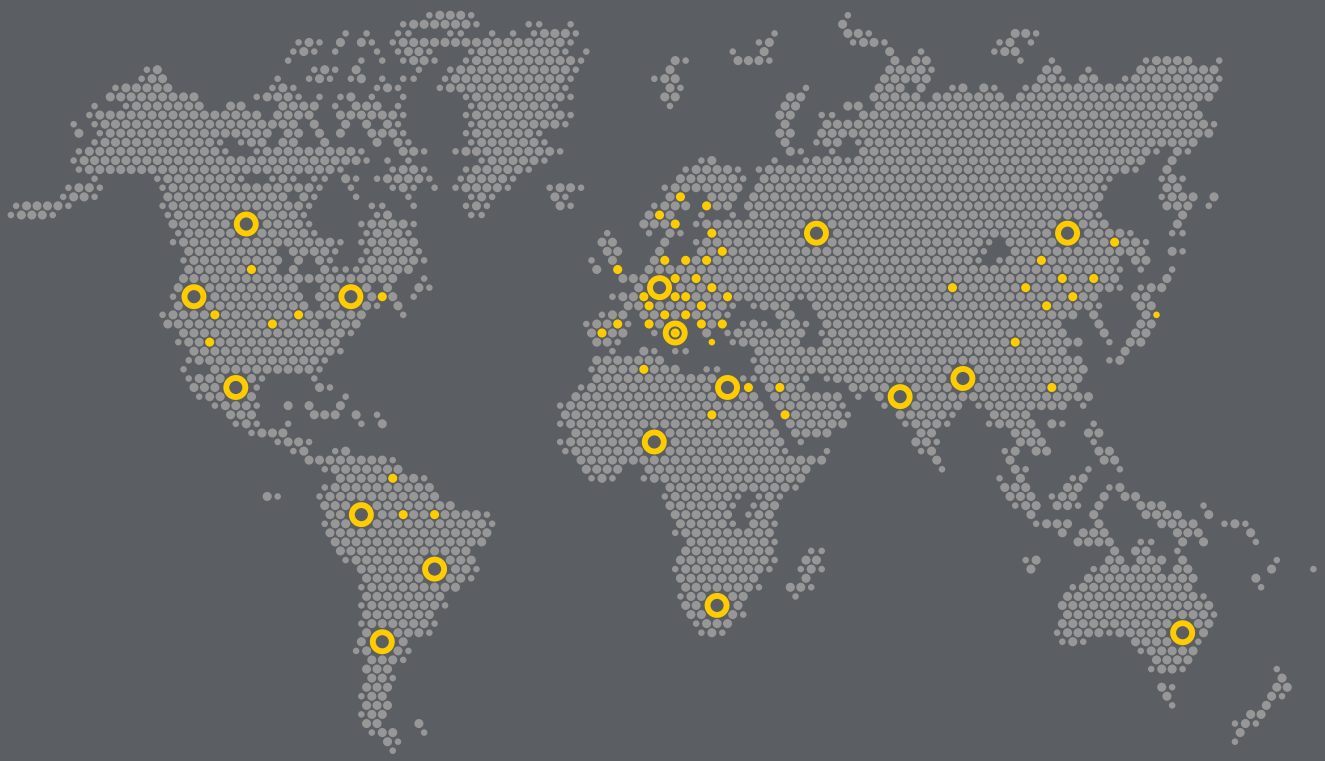
011160
Estante de pared



011160
Estante de pared



011161
Soporte para impresora



DECA S.p.A.
Strada dei Censiti, 10
Zona Industriale Rovereta
47891 Falciano - Repubblica di San Marino

Tel. da/from Italy 0549 910711
from other Countries +378 0549 910711

Fax da/from Italy 0549 908360
from other Countries +378 0549 908360

www.decaweld.com

Documento no contractual. Deca S.p.A. se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos sin previo aviso.

AA0211-00

Distribuido por