



This is
MORE

modular operating room evolution



MED

*Manufacturing
Engineering
Development*

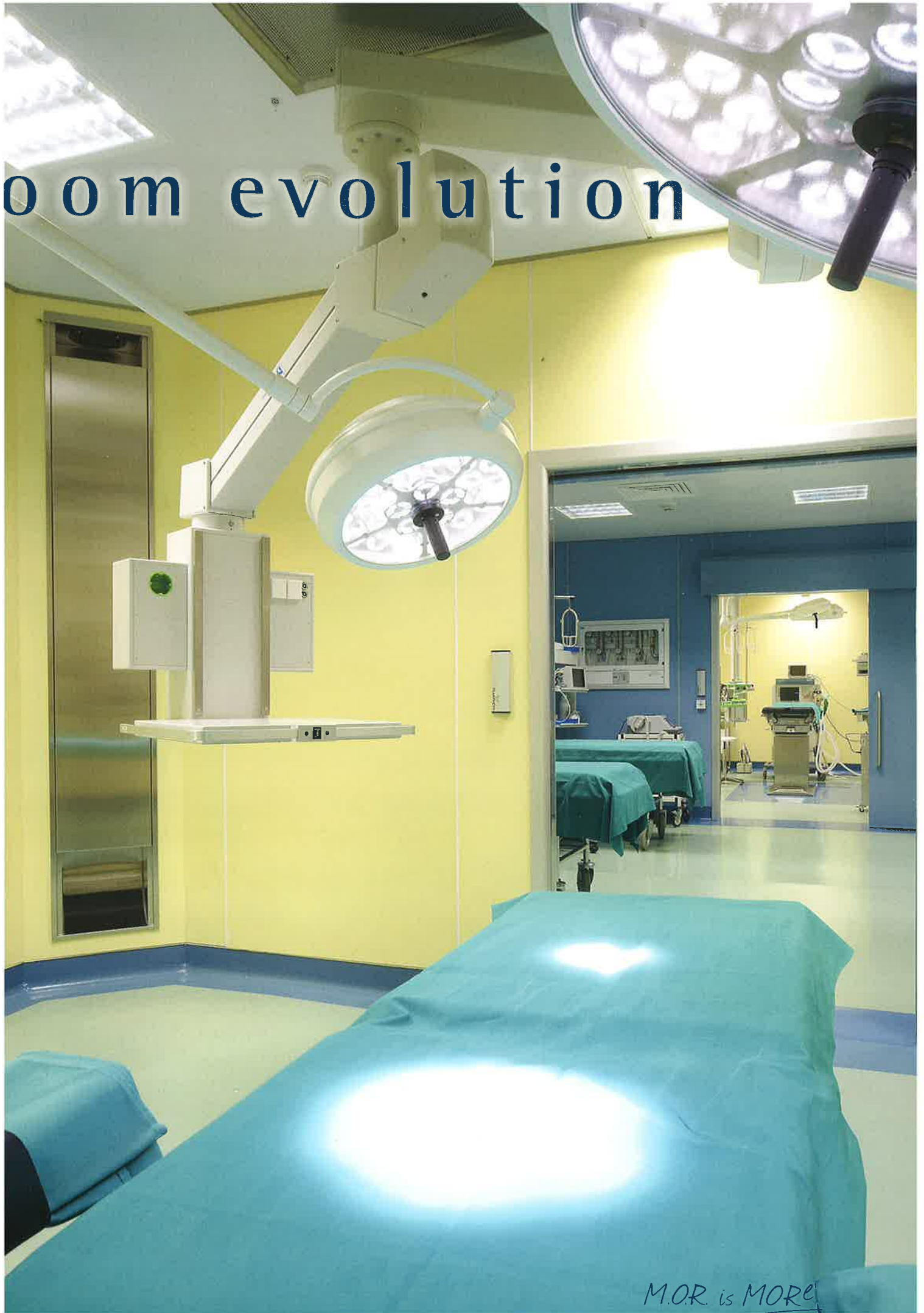
Health Technologies

Modular Operating R



MOR^e es la evolución del bloque quirúrgico móvil: el quirófano modular MED se adapta. Y por eso se puede definir *realmente* como **llaves en mano**. Proyecto, ubicación, transporte, montaje, preparación y desposición son personalizables. Con resultados únicos y que correspondan a lo que ustedes esperan: MOR^e es adecuado para necesidades temporales a corto plazo (estructuras sanitarias en modernización o desastres naturales) o mediano/largo plazo (falta de departamentos especialistas apropiados). MOR^e es modular y puede ser aplicado: de los cuidados intensivos a la placa tecnológica, pasando por el paritorio, life y critical area, diagnóstica por imágenes y esterilización central.

room evolution



M.O.R. is MORE



MODULARIDADES

Estructura modular prefabricada transportable.

COMODIDAD

Máxima comodidad y ergonomía en los espacios interiores gracias a los aforos (en particular las alturas) completamente similares a las estructuras tradicionales.

NORMA ASÉPTICA

Máxima higiene y seguridad garantizada por una atención especial al diseño y la eficiencia de las instalaciones.

SISTEMAS PROBADOS

En el momento de la entrega las instalaciones ya están fabricadas internamente y probadas anteriormente en la empresa.

PREPARACIONES VARIOS NIVELES

Preparaciones estandarizadas de catálogo pero personalizables para cada solicitud concreta.

VARIEDAD DE REVESTIMIENTOS

Revestimientos exteriores de diversos tipos y prestaciones (absorción acústica, aislamiento térmico, aspecto exterior metálico, en albañilería, lignario, etc).

SISTEMAS AUTÓNOMAS

Producto autónomo e independiente desde el punto de vista energético o conectable a centrales existentes (ej. agua caliente sanitaria, calefacción y refrigeración, gas medicinales, grupos ups y electrógenos, etc.).

TEMPORIZACIONES CONCRETAS

Temporadas concretas de realización durante la construcción, perfeccionamiento de las instalaciones, montaje de los equipos, prueba, ensamblaje.

COSTOS CONCRETOS

Los gastos previstos son siempre confirmados

ADEMÁS DE LA CONSTRUCCIÓN

MORE puede estar ubicado donde es más difícil obtener el permitido tradicional de construir.

REUTILIZABLE

El departamento modular completo es reutilizable (también con diferente colocación) para más necesidades futuras.

IMPLEMENTADO

Posibilidades de aumentar los módulos, también a continuación, para la expansión de las actividades.

ANTISÍSMICO

Suministro de sistemas antisísmicos de prueba para asegurar continuidad absoluta del servicio (optional).

CONCEPTO SIMPLE

Facilidad para ensamblar, conexión de los módulos y prueba.

MÓDULOS ISO

Tipos de formularios de formado ISO y sus subdivisiones, transportables en vehículos articulados (no transporte excepcional).

PROYECTO INTEGRADO

Estudio y proyecto de inserción MORE en planimetría existente.

SERVICIO

Única referencia al mantenimiento y asistencia para la manufactura completa (instalaciones, estructura y preparaciones).

evolution

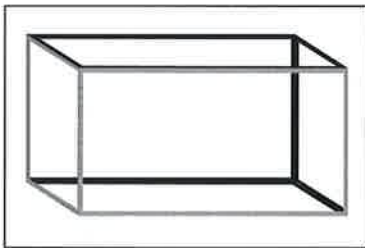


MORE

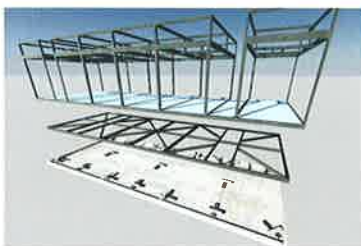
modular operating room evolution



Los módulos MORE se transfieren con transporte no excepcional sino especial: los costos están contenidos y los tiempos de entrega reducidos.



Módulo ISO 20" High Cube.
Medidas indicativas:
Longitud: 2438 mm
Anchura: 6058 mm
Altura: 3300 mm



Una vista de la estructura MORE en guías y amortiguadores antisísmicos (optional)



Ensamblaje MORE en MED

TRANSPORTE, LOGÍSTICA, MONTAJE

COSTOS DE TRANSPORTE

MORE minimiza los costos porque compuesto por módulos ISO 20 máx altura, que no constituyen transporte excepcional.

TIEMPOS DE INSTALACIONES

Tiempos muy reducidos en comparación con las construcciones tradicionales.

EMERGENCIA

Velocidad de la instalación y seguridad de la estructura pueden afrontar perfectamente las situaciones más críticas.

VOLUMEN

Se puede colocar en lugares y posiciones (con obras de carpintería de apoyo apropiado) donde no se suele construir y obtener las autorizaciones o permisos.

NORMA ASÉPTICA

Envoltorio de sala conforme con las normas técnicas más restrictivas del sector hospitalario especializado.

INSTALACIONES HVAC

Tratamiento de aire estéril con alto nivel de rendimiento ISO 5, ISO 6, ISO 7, etc.

MODULARIDAD: INFINITAS COMBINACIONES

Modularidad es la lógica de construcción de MORE, para minimizar tiempos y costos; es también la lógica de uso, para crear estructuras con espacios operacionales montados que se adhieren precisamente a las necesidades. Algunas combinaciones de muestra:



Quirófano	Preparación y despertar	Quirófano
Quirófano	Preparación y despertar	Paritorio
Quirófano	Subesterilización	Cuidados intensivos
Quirófano	Preparación	Central de esterilización
Sala de emergencias	Presentación de informes	Lugar aislado/observación
Diálisis	Consultorio	Gabinete odontológico/oculístico
Laboratorio de análisis	Presentación de informes- Aprobación	Diagnóstica por imágenes



Ensamblaje MORE al exterior de una estructura hospitalaria

PAREDES Y ACABADOS

Al exterior MORE^e puede ser cubierto con diferentes tipos de paneles arquitectónicos (por ejemplo, acero o AISI 304 Alucobond pintado con polvos, etc.). En su interior se pueden utilizar diferentes materiales y técnicas de construcción, hasta llegar a un recubrimiento de **Corian® termoformado**.



Paredes de acero pintad



Paredes de Corian® termoformato (Solid Surface)

M.O.R is MORE

PREPARACIONES Y EQUIPOS

MORE^e es personalizable también en el mobiliario y accesorios.

El modelo básico (que se muestra en este folleto) incluye:

1. Lámpara scialytic Led Tecnología
2. Colgante cirujano lado único, brazo doble cuyo segundo basculante motorizado
3. Colgante anestesista tandem (lado doble) brazo doble con lado bombas de infusión y lado ventilación
4. Panel técnico de pared equipado con salidas eléctricas, gases medicinales, reloj, temporizador, Viewbox
5. Panel técnico secundario con salidas eléctricas, gases medicinales
6. Planta de filtración de aire en introducción (techo de flujo laminar con filtro absoluto) de AISI 304
7. Rejillas examinadas de retorno de aire de AISI 304
8. Tablero de mandos
9. Puertas automáticas estanco-hermético
10. Paredes autosuficiente con paneles de acero pintado
11. Techo (cielo falso) de paneles de acero AISI 304
12. Pavimentos de resina conductiva
13. Lavado de Corian termoformado de los cirujanos
14. Vigas cabeceras con brazos colgantes para preparación y despertar
15. Lámparas de iluminación Dark Light IP65 en la armadura completa (también hacia arriba)
16. Sistema de control HVAC
17. UTA con interior completamente sanitable de AISI 304
18. Tres áreas de aire acondicionado separadas (dos quirófanos + sala de preparación para despertar)
19. Sistema de detección contra incendios de encimera con doble sensores y sensores en canales de aire
20. Sistema de transmisión de datos
21. Paneles eléctricos para cada quirófano
22. Sistema gases medicinales con reglas dotados con O2, AC4bar, AC8bar, Vacío, Aspiración gases anestésicos

MORE

modular operating room evolution



< Aire

Gas medicinales
v

>
Eléctrico
especial

INGENIERÍA INDUSTRIAL

MOR^e está equipado con sistemas eléctricos, mecánicos y especiales totalmente iguales a los utilizados en los edificios tradicionales. También está preparado para ser conectado con los modernos sistemas de "alta integración" y digitalización de quirófano.

Las instalaciones eléctricas, por la ventilación y por los gases medicinales, residen en el techo (cielo falso) y bajan a lo largo de las paredes de MOR^e. Las centrales tecnológicas (enfriadores, calderas, Uta, generador, Grupo UPS y Grupo Central de gases medicinales) pueden estar ubicadas fuera en diferentes posiciones o colocadas dentro de uno o más módulos ISO 20.

AIRE

Los tubos de aire acondicionado se instalan en la estructura por encima de los módulos. Filtros, canales, recubrimientos y tratamientos están encaminados a aumentar el nivel de higiene. Los cambios de aire pueden ir desde 15 a 50 veces por hora. Externamente se instalan las unidades del tratamiento del aire de todo aire exterior o con recirculación parcial.

GAS MEDICINALES

Todas las tuberías están posicionadas en el interior de los recubrimientos y del techo (cielo falso). Hay paneles técnicos con válvulas de industria, válvulas de reducción de la presión y del cuadro bloque del aire. La instalación presenta:

- Oxígeno O₂
- Aire instrumental Aire 8
- Óxido nitroso N₂O
- Anhídrido carbónico CO₂
- Vacío por aspiración endocavitaria de fluidos y residuos biológicos
- Aspiración Gases anestésicos

Está prevista la distribución de estos suministros, dependiendo de las necesidades, en diversas partes de la estructura. En la pared interior del quirófano hay dos paneles técnicos de emergencia, que, además de las salidas de gas, tienen también salidas eléctricas y datos, diafanoscopio con el reloj y el cronómetro. Las conexiones de gas están disponibles en conformidad con todas las normas internacionales (UNI, AFNOR, etc).

ELÉCTRICO ESPECIAL

Hay sistemas de energía eléctrica y de iluminación realizados con respecto a las normas más rigurosas, equipados con transformadores de aislamiento con isoltester, sistema de conexión de los nudos equipotenciales, fuentes de seguridad y continuidad absoluta (generador y UPS). Las instalaciones especiales están realizadas para ofrecer la máxima usabilidad, regulación, comunicación y seguridad a toda la manufactura. En este contexto hay instalaciones de regulación HVAC (Heating Ventilation Air Conditioning), instalaciones de detección contra incendios, instalaciones de alarmas y monitoreo de gases medicinales, instalaciones de transmisión de datos.

• MORE^e es una revolución silenciosa desde lejos, como sólo la experiencia puede hacer.



MORE^e: modular operating room evolution

M.O.R. is MORE

MED
Manufacturing
Engineering
Development

Health Technologies

