

MRM W Line

ASCENSOR ELÉCTRICO MODULAR SIN CUARTO DE MÁQUINAS PARA MODERNIZACIÓN



safety in motion™





WITTUR UNA COMPAÑIA REALMENTE GLOBAL



10

fábricas

60

países

3.000

empleados



45

años creando valor

Somos su proveedor de soluciones a nivel global en el mundo del ascensor. Nuestra experiencia se remonta a 45 años, lo cual nos ha convertido en un proveedor valorado por más de 500 clientes en 60 países de todo el mundo.



safety **in** motion™

La clave de nuestro éxito se basa en las ideas, el compromiso y la experiencia de nuestros más de 3000 empleados, los cuales contribuyen a una continua mejora en todos los niveles. En cada uno de nuestros 10 centros de producción estamos comprometidos con los mismos estándares de excelencia, garantizando que nuestros productos son de la más alta calidad, fabricados eficientemente con procesos respetuosos con el medio ambiente

Wittur es safety in Motion! Somos una fuerza impulsora en la industria del ascensor y estamos continuamente buscando la manera de mejorar nuestro rendimiento. El alto nivel de seguridad que suministramos no sólo se refleja en nuestros productos y soluciones, sino que comienza en nuestras propias fábricas con el Sistema de Producción Wittur: Un proceso que incorpora salas de calidad, salas de seguridad y tableros indicadores para comprometer a todos los miembros del equipo Wittur en el cumplimiento de la calidad, la producción y nuestros objetivos en seguridad.

MRM W Line

El MRM W Line es el ascensor eléctrico flexible sin cuarto de máquinas de Wittur diseñado para optimizar el espacio disponible en el hueco, basado en una construcción modular con foso y huida reducidos.

Características principales

| | |
|------------|---|
| Carga | 320-1050 kg |
| Velocidad | 1.0 m/s |
| Altura | hasta 30 m |
| Chasis | Tipo mochila |
| Máquina | Máquina gearless de eficiencia energética Wittur WSG T y WSG S 2:1. (320kg 1:1) |
| Embarque | Simple o doble (90° y 180°) |
| Puertas | Apertura central o lateral |
| Suministro | Sólo parte mecánica o equipo completo con maniobra E-Pack Can Bus |



1 Rápida instalación

El MRM W Line es fácil y rápido de instalar. Su manipulación en obra se ha optimizado al máximo: los subcomponentes del ascensor se entregan en paquetes claramente etiquetados y numerados en función de la secuencia de montaje.

Cada componente tiene un manual independiente muy fácil de usar, haciendo que cada paso del montaje sea un proceso sencillo y seguro. El montaje de los componentes eléctricos también se ha hecho más sencillo gracias al concepto "Plug and Play" de Wittur. Todo lo que el cliente tiene que hacer es conectar los componentes usando los conectores de seguridad preinstalados, como se indica en el manual. No es necesario ningún cable de conexión manual o de soldadura.

2 Fiable y duradero

El MRM W Line ofrece el mayor nivel de seguridad durante la instalación y el mantenimiento. Su diseño altamente eficiente junto a la calidad de los componentes que Wittur incorpora en sus ascensores, dan como resultado una alta fiabilidad, seguridad y comodidad durante el trayecto para el usuario final de cada MRM W Line.



3 Silencio y confort

Gracias a la combinación de componentes mecánicos y eléctricos de alta eficiencia como la máquina gearless, el uso de almohadillas de aislamiento, el control de la máquina por variador de frecuencia, la entrada de cables centrada en la garganta de la polea y las deslizaderas de baja fricción, se ha conseguido un alto confort durante el trayecto y un bajo nivel sonoro según VDI 2566-2. El Kit Confort, con sus silent blocks ofrece un mayor confort de trayecto. El nivel sonoro percibido por el pasajero dentro de la cabina es de sólo 55 dBA.



4 Diseño compacto y reducidas dimensiones

El MRM W Line permite un óptimo uso del espacio disponible y puede ser instalado en cualquier tipo de hueco con una profundidad de foso de tan sólo 350 mm (para la versión de 320 kg) y una huida a partir de 2600 mm (hasta 630kg), ambos según la norma EN81-21. Las dimensiones del MRM W Line permiten modernizar instalaciones en huecos con ascensores hidráulicos existentes.



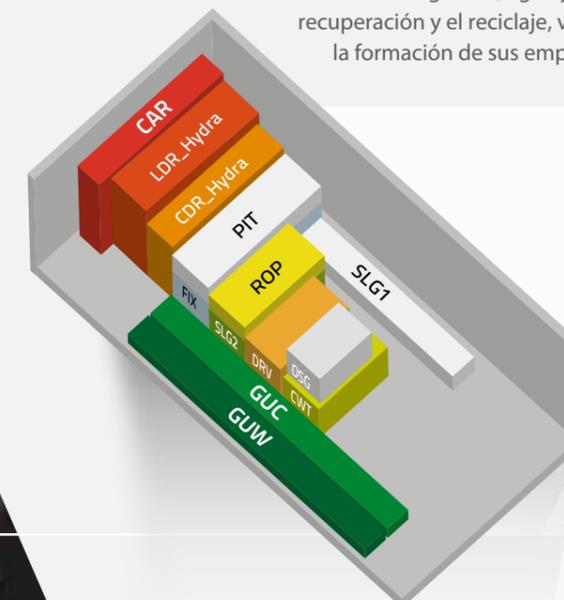
Un diseño sostenible para

Eficiencia Energética

El MRM W Line ofrece un bajo consumo energético gracias a su eficiente ECO diseño. Wittur cuenta con varias instalaciones a las que se les ha otorgado la clasificación A, según la norma alemana VDI 4707.

5 Bajo consumo energético

El MRM W Line funciona con máquinas gearless Wittur WSG de imanes permanentes y alto rendimiento energético. La maniobra E-pack de Wittur con variador integrado viene programado de fábrica con parámetros optimizados para conseguir una alta eficiencia energética. La última generación de motores Wittur sin escobillas ECO+ y MIDI+ para puertas de cabina ofrece una reducción significativa del consumo de energía por ciclo de trabajo. Las puertas de cabina Wittur están preconfiguradas para consumo cero vatios en modo standby para ahorrar energía cuando el ascensor no está en uso. La iluminación Wittur en cabina se basa en tecnología LED de última generación (diodos emisores de luz). El LED tiene muchas ventajas sobre otros tipos de fuentes de luz, tales como bajo consumo, mayor vida útil, mayor solidez, disipación de calor reducida y su pequeño tamaño. La iluminación temporizada (disponible como opción) incrementa adicionalmente la eficiencia energética. Todas las fábricas Wittur utilizan el Sistema de Producción Wittur WPS (Wittur Production System) basado en criterios de lean production para conseguir procesos de producción a un nivel constante y eficiente. El grupo Wittur busca una mejora continua de compatibilidad medioambiental de su producción. Las fábricas del grupo Wittur implementan y mantienen un Sistema de Gestión Medioambiental de acuerdo a la norma UNI EN ISO 14001, con el objetivo de reducir el consumo de recursos energéticos, agua y materiales, mejorar la gestión de los residuos a través de la recuperación y el reciclaje, verificando los logros alcanzados y promueve la participación y la formación de sus empleados en materia medioambiental.



Mejoras logísticas para la reducción del espacio de transporte y una mejor gestión de los residuos

Ejemplo de carga de camión sugerida por Wittur.

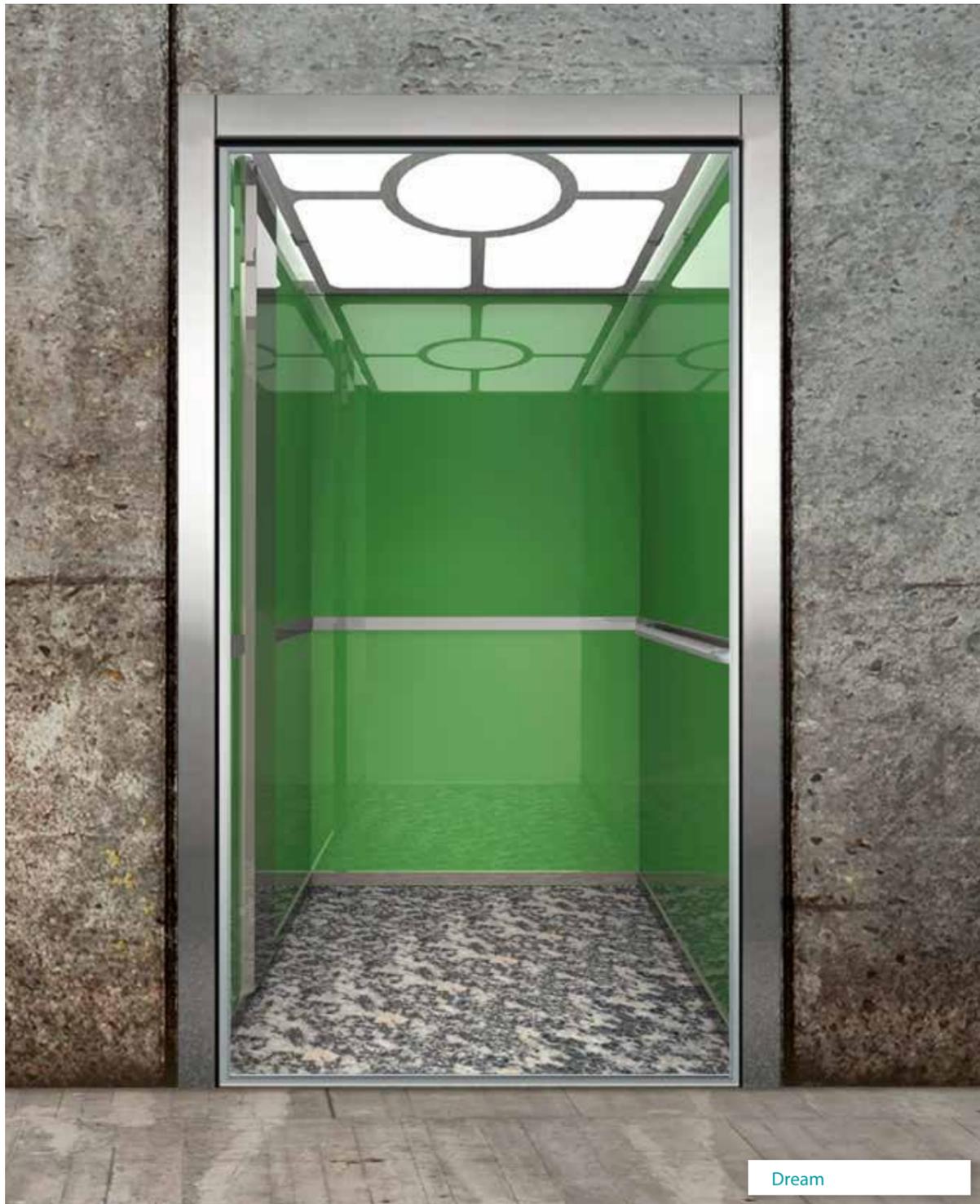
6 Embalaje optimizado

El concepto de embalaje modular Wittur para el MRM W line está basado en compactas cajas de cartón 100% reciclable, para reducir residuos tras la instalación y las emisiones de CO₂ debidas al transporte.



Acabados disponibles

El MRM W Line ofrece un amplio y versátil rango de opciones y decoraciones de cabina. Las decoraciones estándar, con sus funcionales diseños, ofrecen la ventaja añadida de un reducido plazo de producción, pero el MRM W Line se puede suministrar con multitud de decoraciones para satisfacer cualquier exigencia, incluyendo skinplates, melaminas, laminados, maderas, acero inoxidable y cristal. Para más información sobre la gama completa de decoraciones, por favor póngase en contacto con su representante local de Wittur.



DREAM

Un diseño ligero y relajante que te conecta con tu lugar ideal. Paredes de cristal y opciones ilimitadas te permiten entrar en la tierra donde todos tus sueños se hacen realidad.



Dream - D100



Dream - D200



Dream - D300



Dream - D400



Dream - D500



Dream - D600



Dream - D700

| | D100 | D200 | D300 | D400 | D500 | D600 | D700 |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | Vidrio pintado | Vidrio pintado | Vidrio pintado | Vidrio pintado | Vidrio pintado | Vidrio pintado | Vidrio pintado |
| Bajo techo | BTL 09 | BTL 06 | BTL 08 | BTL 20 | BTL 10 | BTL 11 | BTL 12 |
| Pared izquierda | Verde | Naranja | Rojo | Negro | Marrón | Blanco | Azul |
| Pared fondo | Verde | Naranja | Rojo | Negro | Marrón | Blanco | Azul |
| Pared derecha | Verde | Naranja | Rojo | Negro | Marrón | Blanco | Azul |
| Suelo | Granito Gris Ochavo GR5 | Granito Negro Zimbabwe GR12 | Granito Gris Ochavo GR5 | Granito Negro Zimbabwe GR12 | Granito Blanco cristal GR4 | Granito Blanco cristal GR4 | Granito Gris Ochavo GR5 |
| Espejo | No | No | No | No | No | No | No |
| Baquetón | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable |
| Pasamanos | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable |
| Perfiles | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable |
| Embocadura | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable |

EMOTION

Un entorno cálido para que lo vivas día a día. Descubre tu ascensor desde una perspectiva diferente: un espacio que te hace sentir como si estuvieras en casa.



Emotion - M100



Emotion - M200



Emotion - M300



Emotion - M400



Emotion - M500



Emotion - M600



Emotion - M700



Emotion

| | M100 | M200 | M300 | M400 | M500 | M600 | M700 | |
|------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| Bajo techo | BTL 10 | BTL 01 | BTL 12 | BTL 09 | BTL 02 | BTL 11 | BTL 02 | |
| Pared izquierda | Arriba | Formica Irish Cream F1531 | Espejo bronce | Espejo bronce | Formica Bio-Oak F7603 | Formica Aries F1093 | French Sycamore F1143 | Formica Alpino F1040 |
| | Abajo | Formica Wenge F1614 | Acero inoxidable 441 SB | Formica Amber F1139 | Formica Bio-Oak F7603 | Formica Aries F1093 | French Sycamore F1143 | Formica Azur F1019 |
| Pared Fondo | Arriba | Espejo bronce | Espejo bronce | Espejo bronce | Formica Wenge F1614 | Medio en plata | Medio en plata | Medio en plata |
| | Abajo | Espejo bronce | Acero inoxidable 441 SB | Formica Amber F1139 | Formica Wenge F1614 | Formica Aries F1093 | French Sycamore F1143 | Formica Azur F1019 |
| Pared derecha | Arriba | Formica Irish Cream F1531 | Espejo bronce | Espejo bronce | Formica Bio-Oak F7603 | Formica Aries F1093 | French Sycamore F1143 | Formica Alpino F1040 |
| | Abajo | Formica Wenge F1614 | Acero inoxidable 441 SB | Formica Amber F1139 | Formica Bio-Oak F7603 | Formica Aries F1093 | French Sycamore F1143 | Formica Azur F1019 |
| Suelo | Altro crema 2051 | Goma negra G01 | Granito Rosa Porriño GR1 | Altro crema 2051 | Altro negro 2058 | Granito Gris Ochoavo GR5 | Altro Negro 2058 | |
| Espejo | Espejo bronce | Espejo bronce | Espejo bronce | No | Medio en plata | Espejo bronce | Medio en plata | |
| Baquetón | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | |
| Pasamanos | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | |
| Perfiles | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | |
| Embocadura | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | |



Open

OPEN

Un diseño dinámico con toques contemporáneos. Colores y acero combinados para impulsar tu día. nuevos materiales y accesorios cuidadosamente seleccionados para un nuevo concepto abierto de decoración.



Open - O100



Open - O200



Open - O300



Open - O400



Open - O500



Open - O600



Open - O700

| | O100 | O200 | O300 | O400 | O500 | O600 | O700 |
|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| Bajo techo | BTL 02 | BTL 01 | BTL 02 | BTL 08 | BTL 02 | BTL 01 | BTL 01 |
| Pared izquierda | Pintura blanca | Skinplate Verde U35 | Skinplate rojo U55 | Pintura violeta | Acero inoxidable 441 SB | Skinplate crema U64 | Pintura azul |
| Pared fondo | Pintura blanca | Skinplate Verde U35 | Skinplate rojo U55 | Pintura violeta | Acero inoxidable 441 SB | Skinplate crema U64 | Pintura azul |
| Pared derecha | Pintura blanca | Skinplate Verde U35 | Skinplate rojo U55 | Pintura violeta | Acero inoxidable 441 SB | Skinplate crema U64 | Pintura azul |
| Suelo | Altro blanco 2053 | Goma negra G01 | Altro blanco 2053 | Altro blanco 2053 | Altro gris 2055 | Altro crema 2051 | Goma gris G02 |
| Espejo | Medio en plata | Medio en plata | Medio en plata | Medio en plata | Entero en plata | Medio en plata | Medio en plata |
| Baquetón | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Negro | Negro |
| Pasamanos | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Negro | Negro |
| Perfiles | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Negro | Negro |
| Embocadura | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable | Acero inoxidable |



Un amplia gama para elegir sus

Puertas

A pesar de su compacto diseño, el MRM W Line permite la instalación de una amplia gama de puertas: todas las puertas Hydra EVO, Augusta EVO, Fineline, Ecobus y semiautomáticas están disponibles para cabinas con 1 o 2 embarques (2-90° / 2-180°)



Augusta EVO



Fineline



Hydra EVO



Puertas semiautomáticas



EJECUCIONES ESPECIALES tales como hojas acristaladas, hojas de vidrio, hojas con mirilla o puertas con certificación antivandálica EN81-71, están también disponibles bajo pedido.

Ejecuciones especiales

Energía eficiente y compacta

Máquinas

| Tipo de ascensor | Capacidad | Suspensión | Velocidad | Tipo de máquina | Conexión | Diámetro de polea |
|------------------|-----------|------------|-----------|-----------------|----------|-------------------|
| MRM 320 | 320 kg | 1 : 1 | 1 m/s | WSG T0.3 | cables | φ 160 |
| MRM 450 | 450 kg | 2 : 1 | 1 m/s | WSG T0.2 | cables | φ 160 |
| MRM 630 | 630 kg | 2 : 1 | 1 m/s | WSG T0.3 | cables | φ 160 |
| MRM 800 | 800 kg | 2 : 1 | 1 m/s | WSG S2.2 | cables | φ 270 |
| MRM 1050 | 1050 kg | 2 : 1 | 1 m/s | WSG S2.2 | cables | φ 270 |



WSG T0.2 / WSG T0.3



WSG-S2

El MRM W Line utiliza bancadas Wittur y máquina gearless serie WSG T, una máquina diseñada específicamente para su uso en ascensores con chasis de mochila, ya que ofrece dimensiones más compactas gracias a sus poleas de tracción más pequeñas y su reducido diámetro de cables.

Fabricado con los más altos estándares de

Certificaciones y seguridad

| | LD95/16 EC | EN81-1 A3 | EN81-28 | EN81-58 | EN81-70 | EN81-73 | EN12015 | EN12016 | VDI 4707 | VDI 2566 |
|------------------------------|------------|-----------|----------|---------|----------|-----------|---------|---------|----------|----------|
| Ascensor completo MRM W Line | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| Gearless WSG-T0.x | % | % | n/a | n/a | % | n/a | % | % | % | % |
| Gearless WSG-S2.2 | % | % | n/a | n/a | % | n/a | % | % | % | % |
| Maniobra E-Pack | % | % | opcional | n/a | opcional | consultar | % | % | n/a | n/a |
| Cabina New Line | % | % | n/a | n/a | opcional | n/a | n/a | n/a | % | % |
| Puertas Augusta Evo | % | % | n/a | E90 | opcional | n/a | % | % | % | % |
| Puertas Hydra Evo | % | % | n/a | E90 | opcional | n/a | % | % | % | % |
| Puertas Fineline | % | % | n/a | E90 | opcional | n/a | % | % | % | % |
| Componentes de seguridad | % | % | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a |

Normativa

El MRM W Line cumple todos los requisitos de la directiva 95/16/EC, así como las normas EN81-1:A3, EN81-28 (alarma remota en ascensores de pasajeros y montacargas) y EN81-58 (Prueba de resistencia al fuego de las puertas de piso). Además Wittur ofrece la opción de suministro del MRM W Line según norma EN81-70 (diseñado especialmente para pasajeros de movilidad reducida), EN81-73 (funcionamiento de los ascensores en caso de incendio) y EN81-21 (foso y huida reducido).



Equipado con componentes Wittur

El MRM W Line incorpora componentes fabricados por Wittur con los más altos estándares de calidad, fiabilidad y seguridad.



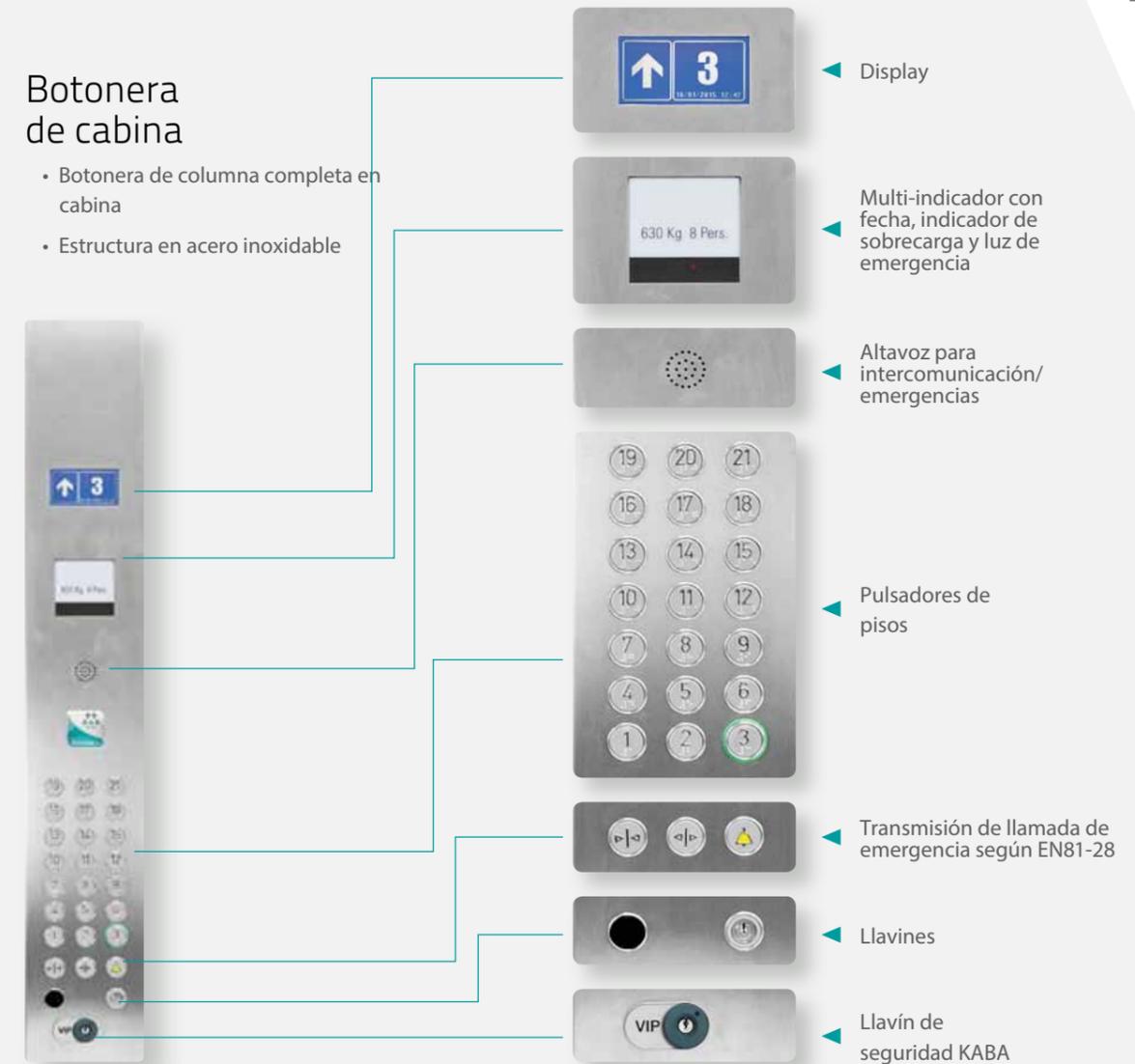
Solución con maniobra y variador integrados



- **Diseño compacto** Maniobra del ascensor y variador en un mismo cuadro.
- **Rápida instalación** Armario completo preinstalado con todos los componentes eléctricos. Están incluidos y preconfigurados los pulsadores, el cableado, la luz de hueco y los sistemas de alarma telefónica.
- **Se adapta a cada hueco de ascensor** Armario compacto estándar o armario integrado sobre el marco de la puerta de piso + armario de potencia desplazada dentro del hueco.
- **Fácil actualización** lector de tarjeta SD integrado en el terminal.
- **Fácil configuración** Ajuste automático del motor, aprendizaje del hueco.
- **Control remoto** Terminal de mano con display TFT de color conectado vía CAN bus. No es necesario PC u otros equipos para la instalación E-Pack.
- **5 configuraciones confort preseleccionadas** Parámetros de aceleración y deceleración sencillos, menú de rápida instalación.
- **Fácil chequeo** Procedimiento automático de control del hueco y cabina CAN bus, elementos conectados y encoder.
- **Manuales actualizados siempre disponibles** Los manuales están guardados en el firmware en varios idiomas y se puede acceder a ellos a través del terminal manual.
- **Funciones avanzadas:** Precisión de parada, parada directa a piso, modo ahorro de energía, aprendizaje digital de hueco, recorrido corto de planta sin hardware adicional, filtro EMI entrada interna, filtro interno para DC, voltage del circuito de seguridad 230VAC.
- **E-Pack:** Disponible para cargas hasta 1050 kg.

Botonera de cabina

- Botonera de columna completa en cabina
- Estructura en acero inoxidable



Instalación del armario de maniobra externo

- **Armario estándar**(EN81-1) posicionado en el piso superior, próximo al marco de la puerta de piso
- **Armario pintado eRAL 7032**
- **Armario disponible en acero inoxidable bajo pedido**
Dimensiones: 120x120 mm, 2000/2100 mm (altura según la altura de la puerta de piso)
- **Alimentación principal:** 3 x 400 VAC ± 15% / 3 x 230 VAC ± 15%
- **Alimentación de cabina / hueco:** 1 x 230 VAC ± 15%
- **Temperatura del hueco:** +5°C - +40°C
- **Protección** clase IP20x



Características de cableado

- Conexión al limitador de velocidad y máquina gearless
- Comunicación en serie precableada CAN bus con conectores rápidos
- Iluminación de hueco con LED de ahorro de energía
- Caja de inspección en el techo de la cabina con conexiones a los contactos de posicionamiento en hueco, dispositivo pesacargas y contactos finales
- Apto para operar con cabina de doble embarque
- Caja de foso adicional para EN81-21 disponible como opción

Módulos de control adicionales

- Función de renivelación y preapertura de puertas
- Función de evacuación según norma EN81-73
- Canal de intercomunicación con el armario (para recorrido > 30 m.)
- Canal adicional de intercomunicación
- Módulo de bucle inductivo para pasajeros con discapacidad auditiva según norma EN 81-70
- Rescate de emergencia con batería (5x12V Ah)

Funciones adicionales en botonera de cabina

- Sintetizador de voz
- Sistema de bucle inductivo para pasajeros con discapacidad auditiva
- Llavín VIP
- Llavín en lugar de botonera
- Norma EN81-28 con unidad de teléfono de alarma remoto.



Control remoto por terminal manual CANbus con pantalla TFT de color y animación en tiempo real de las operaciones del ascensor. Desde el terminal se puede acceder a los manuales.

Displays



Liftmedia

- 5.7" 320x240 px con pantalla TFT en color
- Conexión CANbus
- Capacidad de visualización del video
- Reproducción de música de alta calidad
- Display de fecha, hora, temperatura
- Admite tarjeta SD
- Mensajes de voz anunciando la planta y actividad del ascensor
- Editor visual de fácil uso para contenido gráfico con efectos gráficos incorporados
- Admite mp3, mpeg, avi, wmv, flv, mp4, m4u, wav, jpg, bmp, gif, png



LCD 240128

- 240 x 128 px de resolución (114 mm x 64 mm área activa) pantalla monocromática
- Conexión CANbus
- Reproducción de música de alta calidad
- Display de fecha y hora
- Editor de fácil uso, para contenido gráfico: flechas estáticas/animadas, logo, subtítulos, indicador de planta, imágenes "fuera de servicio" y "sobrecarga"
- Modo salvapantallas para reducir el consumo de energía



BL-LCD

- Para instalación en el larguero de la puerta de piso

Indicador en puerta de piso



Flechas

FLECHAS

- Deben instalarse flechas con indicador BL-LCD para cumplir la norma EN81-70
- El BL-LCD se puede instalar como indicador de piso en el larguero de todos los tipos de puerta para cumplir la norma EN81-70

FLECHAS LATERALES

- De obligada instalación para cumplir la norma EN81-70
- Display Liftmedia de obligada instalación en la botonera de cabina para cumplir la norma EN81-70
- Displays Liftmedia y LCD 240128 también disponibles como indicadores de piso (Sólo en puertas Hydra EVO)

Flechas laterales



Pulsadores



Redondo

Placa redonda, táctil, en acero inoxidable mate, Ø28mm, posibilidad de grabado en relieve (marcado al láser). Altura de caracteres 15mm, con Braille.



Elipse

Placa elíptica, táctil, en acero inoxidable mate, 54.9mm x 26.9mm, posibilidad de grabado convexo (marcado al láser). Altura de caracteres 15mm, con Braille.

Botoneras de piso para maniobra universal y colectiva en bajada



E100

E101

E102

E103

E106

Grabado especial del logo de la compañía disponible como opción

Botoneras de piso para maniobra colectiva subida / bajada



E202

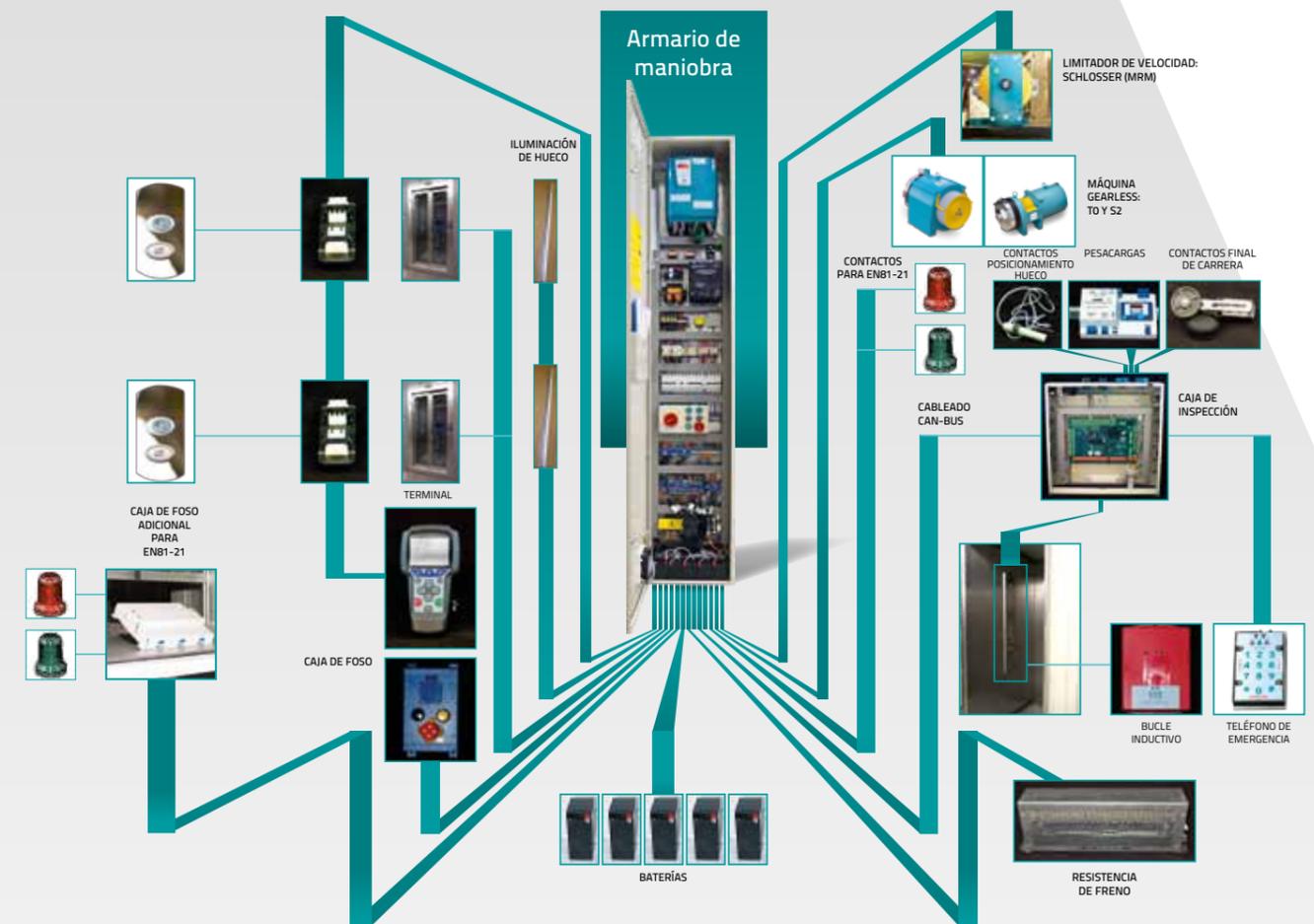
E200

E203

E204

E201

E205



| | | | |
|--|---|---|--|
| Tipo de instalación | Instalación del nuevo ascensor Wittur MRM W Line | Ajustes automáticos | Aprendizaje de hueco, cálculo de ganancias |
| Control de motor | Máquinas (gearless) síncronas | Terminal (AREM) | Display TFT en color, de fácil uso con interfaz multi-lenguaje Control del sistema desde cualquier lugar vía CAN bus |
| Disposición máquina | Sin cuarto de máquinas | Actualización de software (Firmware) | Sistema de actualización rápido y fiable vía AREM en una sola vez |
| Instalación del armario | Dentro o fuera del hueco | Periféricos E-PACK | Control de la caja de inspección Control de la botonera de cabina Control del circuito de la botonera cabina Unidad ENCA para encoder absoluto Unidad ENCI para encoder incremental Módulo de renovación Unidad de llamada de pisos Unidad de llamada de pisos e indicador con display matricial Unidad de llamada de pisos e indicador con display LCD. |
| Velocidad | 1 m/s | | |
| Funcionamiento en grupo | Hasta 2 ascensores | | |
| Número de plantas | Hasta 10 plantas | | |
| Cableado de cabina | Con comunicación en serie CAN bus (Estándar) | | |
| Cableado de piso | Cableado con cableado en serie CAN bus precableado | | |
| Posicionamiento de cabina | Con encoder incremental o absoluto | | |
| Funcionamiento con puerta de cabina | 2 puertas de cabina independientes (doble embarque) | | |
| Evacuación | Con UPS 230V monofásico y baterías | | |
| Control del motor | Encoder incremental (5V TTL or 10-30V HTL) | | |

MRM W Line



| | | 320 | | | 450 | | |
|--|--|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|
| | | Sencillo | Doble 180° | Doble 90° | Sencillo | Doble 180° | Doble 90° |

Hueco estándar y dimensiones de cabina

| | | | | | | | |
|-----------------------|----|------|------|------|-------------|------|------|
| Ancho hueco b3 | mm | 1250 | 1230 | 1275 | 1450 | 1450 | 1555 |
| Profundidad hueco d2 | mm | 1250 | 1390 | 1300 | 1440 / 1490 | 1540 | 1440 |
| Huida (min.) | mm | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 |
| Foso (min.) | mm | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 |
| Ancho cabina b2 | mm | 900 | 820 | 820 | | 1000 | |
| Profundidad cabina d1 | mm | 1000 | 1050 | 1050 | 1200 / 1250 | 1200 | 1200 |

Dimensiones de hueco y cabina (foso reducido)

| | | | | | | | |
|-----------------------|----|------|------|------|-------------|------|------|
| Ancho hueco b3 | mm | 1250 | 1230 | 1275 | 1450 | 1450 | 1555 |
| Profundidad hueco d2 | mm | 1250 | 1390 | 1325 | 1440 / 1490 | 1540 | 1440 |
| Huida (min.) | mm | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 |
| Foso (min.) | mm | 350 | 350 | 350 | 380 | 380 | 380 |
| Ancho cabina b2 | mm | 900 | 820 | 820 | | 1000 | |
| Profundidad cabina d1 | mm | 1000 | 1050 | 1050 | 1200 / 1250 | 1200 | 1200 |

Dimensiones de hueco y cabina (Huida reducida)

| | | | | | | | |
|-----------------------|----|------|------|------|-------------|------|------|
| Ancho hueco b3 | mm | 1330 | 1260 | 1335 | 1450 | 1450 | 1555 |
| Profundidad hueco d2 | mm | 1250 | 1390 | 1300 | 1440 / 1490 | 1540 | 1440 |
| Huida (min.) | mm | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 |
| Foso (min.) | mm | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 |
| Ancho cabina b2 | mm | 900 | 820 | 820 | | 1000 | |
| Profundidad cabina d1 | mm | 1000 | 1050 | 1050 | 1200 / 1250 | 1200 | 1200 |

Dimensiones de hueco y cabina (foso y huida reducidos)

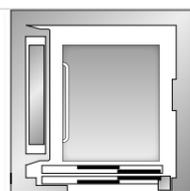
| | | | | | | | |
|-----------------------|----|------|------|------|-------------|------|------|
| Ancho hueco b3 | mm | 1330 | 1230 | 1355 | 1450 | 1450 | 1555 |
| Profundidad hueco d2 | mm | 1250 | 1460 | 1325 | 1440 / 1490 | 1540 | 1440 |
| Huida (min.) | mm | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 |
| Foso (min.) | mm | 350 | 350 | 350 | 380 | 380 | 380 |
| Ancho cabina b2 | mm | 900 | 800 | 820 | | 1000 | |
| Profundidad cabina d1 | mm | 1000 | 1120 | 1050 | 1200 / 1280 | 1200 | 1200 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----|-------------|--|--|-------------|--|--|
| Altura libre cabina | mm | 2100 / 2200 | | | 2100 / 2200 | | |
|---------------------|----|-------------|--|--|-------------|--|--|

Máquinas

| | | WSGT0.3 | | WSGT0.2 | |
|--------------------|-----|---------|--|---------|--|
| Máquina Gearless | | WSGT0.3 | | WSGT0.2 | |
| Potencia nominal | kW | 2,2 | | 3,4 | |
| Corriente nominal | A | 8,5 | | 10,3 | |
| Arranques por hora | s/h | 180 | | 180 | |

Dimensiones con Puerta Augusta Evo según catálogo técnico. Dimensiones de cabina están disponibles en saltos de 10mm bajo petición. Los datos técnicos están sujetos a posibles modificaciones.



Dimensiones con Puerta Hydra Evo según catálogo técnico. Dimensiones de cabina están disponibles en saltos de 10mm bajo petición. Los datos técnicos están sujetos a posibles modificaciones.

| 630 | | | 800 | | | 1050 | | |
|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|
| Simple | Doble 180° | Doble 90° | Simple | Doble 180° | Doble 90° | Simple | Doble 180° | Doble 90° |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1550 | 1550 | 1655 | 1900 | 1900 | 1995 | 1650 | 1650 | 2045 |
| 1640 | 1740 | 1640 | 1640 | 1740 | 1640 | 2340 | 2440 | 1840 |
| 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 |
| 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 |
| | 1100 | | | 1350 | | 1100 | 1100 | 1400 |
| | 1400 | | | 1400 | | 2100 | 2100 | 1600 |

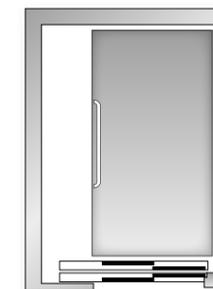
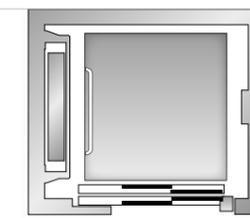
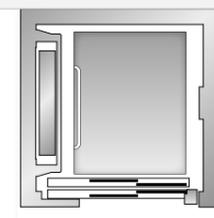
| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1550 | 1550 | 1655 | 1900 | 1900 | 1995 | 1650 | 1650 | 2045 |
| 1640 | 1740 | 1640 | 1640 | 1740 | 1640 | 2340 | 2440 | 1840 |
| 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 |
| 450 | 450 | 480 | 450 | 450 | 550 | 450 | 450 | 550 |
| | 1100 | | | 1350 | | 1100 | 1100 | 1400 |
| | 1400 | | | 1400 | | 2100 | 2100 | 1600 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1550 | 1550 | 1655 | 1900 | 1900 | 1995 | 1650 | 1650 | 2045 |
| 1640 | 1740 | 1640 | 1640 | 1740 | 1640 | 2340 | 2440 | 1840 |
| 2600 | 2600 | 2600 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 |
| 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 |
| | 1100 | | | 1350 | | 1100 | 1100 | 1400 |
| | 1400 | | | 1400 | | 2100 | 2100 | 1600 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1550 | 1550 | 1655 | 1900 | 1900 | 1995 | 1650 | 1650 | 2045 |
| 1640 | 1740 | 1640 | 1640 | 1740 | 1640 | 2340 | 2440 | 1840 |
| 2600 | 2600 | 2600 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 |
| 450 | 450 | 480 | 450 | 450 | 550 | 450 | 450 | 550 |
| | 1100 | | | 1350 | | 1100 | 1100 | 1400 |
| | 1400 | | | 1400 | | 2100 | 2100 | 1600 |

| | | | | | | | | |
|--|-------------|--|-------------|--|--|-------------|--|--|
| | 2100 / 2200 | | 2100 / 2200 | | | 2100 / 2200 | | |
|--|-------------|--|-------------|--|--|-------------|--|--|

| | | WSGT0.3 | | WSG S2.2 | | WSG S2.2 | |
|--|--|---------|--|----------|--|----------|--|
| | | WSGT0.3 | | WSG S2.2 | | WSG S2.2 | |
| | | 3,4 | | 7,4 | | 7,4 | |
| | | 10,3 | | 16,5 | | 16,5 | |
| | | 180 | | 180 | | | |





WITTUR

OMICRON
ELEVADORES, S.A.

YOUR GLOBAL PARTNER FOR COMPONENTS, MODULES AND SYSTEMS IN THE ELEVATOR INDUSTRY

Albania
Algeria
Argentina
Australia
Austria
Azerbaijan
Belarus
Belgium
Brazil
Bulgaria
China
Colombia
Croatia
Cuba
Czech Republic
Denmark
Egypt
Estonia
Finland
France
Georgia
Germany
Hong Kong
Hungary
Iceland
India
Indonesia
Iran
Iraq
Israel
Italy
Japan
Kazakhstan



Latvia
Lebanon
Liechtenstein
Lithuania
Malaysia
Mexico
Moldova
Morocco
Netherlands
Norway
Poland
Portugal
Romania
Russia
Saudi Arabia
Serbia
Singapore
Slovakia
Slovenia
South Africa
South Korea
Spain
Sweden
Switzerland
Taiwan
Tajikistan
Turkey
Turkmenistan
Ukraine
United Kingdom
USA
Uzbekistan
Vietnam

safety in motion™

www.wittur.com

More information
about Wittur Group
available on-line.

