

ELEVADOR DE SERVICIO DOLPHIN DE AVANTI: UNA INVERSIÓN SEGURA



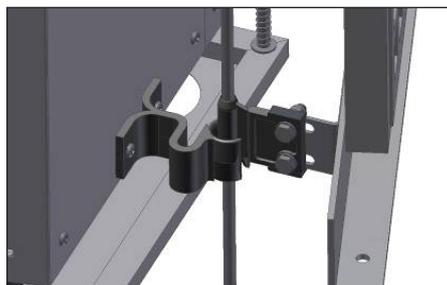
La demanda por la seguridad del personal que trabaja a diario en la góndola o la torre de un aerogenerador crece al mismo ritmo que la altura de los mismos. Los propietarios de 16 000 torres de aerogeneradores han advertido que el elevador de servicio de Avanti es una inversión óptima para la seguridad de sus operarios con el valor añadido de maximizar el funcionamiento de la torre.

DISEÑO

El elevador de servicio Dolphin de Avanti posee una puerta corredera especial supervisada eléctricamente, cuyo funcionamiento está vinculado a un interruptor de interbloqueo montado en el cerramiento. Esta función, de apertura y cierre de la puerta corredera y el cerramiento, ofrece un alto nivel de seguridad para los técnicos. El elevador de servicio de Avanti ofrece además la ventaja añadida de que puede comenzar a utilizarse durante la construcción de la torre, la instalación de los equipos y el periodo de puesta en servicio. Por ello, el propietario de las instalaciones amortiza rápidamente su inversión además de maximizar el rendimiento de los técnicos de servicio.

Una solución segura para el transporte de personal y materiales

El elevador de servicio de Avanti permite el transporte de dos personas y sus herramientas y equipos a una altura óptima para realizar trabajos en la torre del aerogenerador. El elevador de servicio se ha fabricado con aluminio resistente al agua salada y componentes de alta calidad. Además, ofrece un sistema de seguridad con resorte de tensión vanguardista.



Avanti ha desarrollado una guía de cable flexible que garantiza que el elevador se mueve suavemente a través de las plataformas de la torre.



Sistema de tensión. El resorte que alberga este sistema absorbe el efecto dinámico y facilita el ajuste de la tensión del cable de guía.

AVANTI WIND SYSTEMS A/S
Hillerød - Denmark

P: +45 4824 9024

I: www.avanti-online.com
E: info@avanti-online.com

AVANTI WIND SYSTEMS SL
La Muela (Zaragoza) - Spain

P: +34 976 149 524

AVANTI WIND SYSTEMS
Shanghai-China

P: +86 21 5785 8811

AVANTI WIND SYSTEMS, INC.
New Berlin, Wisconsin - USA

P: +1 262 641 9101

AVANTI WIND SYSTEMS, GmbH
Elmshorn - Germany

P: +49 0 41 21-7 88 85 - 0

AVANTI WIND SYSTEMS
LIMITED
Rochdale - United Kingdom

P: +44 0 7930 272 444

AVANTI WIND SYSTEMS PL
Chennai, Tamil Nadu - India

P: +91 95 00 173 492

AVANTI WIND SYSTEMS PTY
LTD
Queensland - Australia

P: +61 0 7 39021445

AVANTI BRASIL SISTEMAS
EOLICOS
Fortaleza - Brazil

P: +34 976 149 524

AVANTI WIND SYSTEMS
London, Ontario - Canada

P: +1 519 964 2767

ELEVADOR DE SERVICIO DOLPHIN DE AVANTI: UNA INVERSIÓN SEGURA



El elevador de servicio de Avanti permite la auto-evacuación en caso de emergencia. En caso de interrupción del suministro eléctrico el usuario puede hacer descender manualmente el elevador hasta la plataforma más cercana a una velocidad controlada. En situaciones extremas el elevador puede evacuarse con seguridad por la escalera de la torre utilizando para ello los puntos de anclaje, para el equipo de protección personal, que se han instalado en el interior de la torre.

SEGURIDAD

Nuevas características de diseño

Además de las ya conocidas características que ofrecen modelos de elevador anteriores, el modelo Dolphin incluye nuevos conceptos innovadores:

1) Sistema de interbloqueo totalmente integrado para cerramientos y elevador. La puerta corredera puede dividirse en dos: sección superior (ventana) y sección inferior (puerta). La sección superior puede abrirse fácilmente para realizar las tareas de servicio sin salir del elevador. La sección inferior permanece siempre cerrada excepto en zonas de parada (base/plataformas), lo que garantiza una entrada y salida sencilla y segura, con las herramientas, a la plataforma y desde ésta.

2) Diseño optimizado de la geometría de la cabina y sus componentes para ofrecer al usuario el máximo espacio posible. La superficie es de 0,57 m² (un 10% mayor, si se compara con el modelo Shark) y su altura en el interior es mayor de 2 100 mm.

3) Ventanilla de inspección para inspección y servicio de cables de tracción y seguridad. Los cables de tracción y seguridad pueden ahora revisarse y mantenerse de un modo cómodo y sencillo sin salir del elevador, lo que reduce la tensión del operario y el tiempo de servicio.

4) Nuevas opciones:

- Iluminación interior.
- Contador de horas visible
- Señal acústica de descenso manual
- Ventanillas laterales para inspección

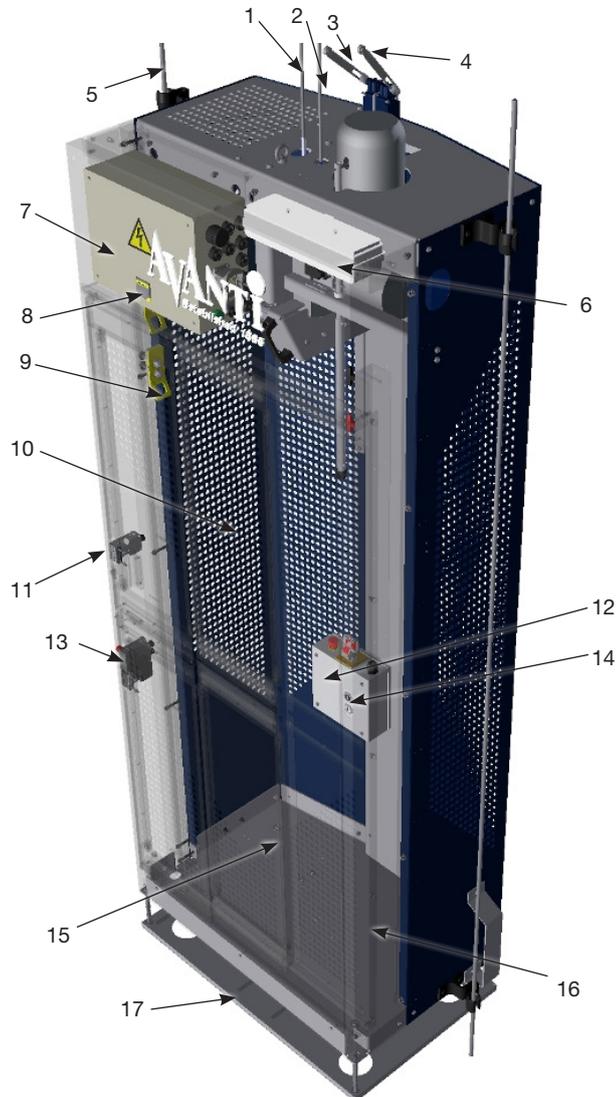
Servicio

Servicio de Avanti: servicio técnico disponible en todo el mundo.

Normas y aprobaciones

El elevador de servicio de Avanti posee la marca CE (2006/42)

Pendiente de recibir las aprobaciones AECO y UL



- | | |
|---|---|
| 1. CABLE DE SEGURIDAD | 10. PUERTA CORREDERA SUPERIOR |
| 2. CABLE DE TRACCIÓN | 11. INTERRUPTOR DE PUERTA SUPERIOR |
| 3. INTERRUPTOR SUPERIOR DE FIN DE CARRERA DE PARADA DE EMERGENCIA | 12. CAJA DE CONTROL DEL USUARIO |
| 4. INTERRUPTOR SUPERIOR DE FIN DE CARRERA DE PARADA | 13. INTERBLOQUEO DE PUERTA INFERIOR |
| 5. CABLE DE GUÍA | 14. CONTROL DE ENVÍO EXTERNO |
| 6. LUZ DE LA CABINA | 15. PUERTA CORREDERA INFERIOR |
| 7. CAJA DE CONTROL PRINCIPAL | 16. CABLES DE TRACCIÓN Y SEGURIDAD VENTANILLA DE INSPECCIÓN |
| 8. CUENTAHORAS | 17. PARADA DE SEGURIDAD INFERIOR |
| 9. PUNTO DE ANCLAJE DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL | |

DATOS TÉCNICOS

Capacidad de elevación: 240 kg. (máx. 2 personas)

Peso del elevador: 165 kg

Alimentación: Europa 690 V / 400 V – 50 Hz - EE UU/Canadá 400 V / 480 V – 60 Hz

Velocidad: Europa 18 m/min - EE UU/Canadá 33 pies/min

Hueco de puerta: 580 mm