



TORRE Y MÁSTIL TELESCÓPICO SOLUCIONES DE ELEVACIÓN



WILL-BURT

WWW.WILLBURT.COM



Will-Burt ofrece una amplia variedad de soluciones portátiles de elevación para celulares, transmisiones y móviles con opciones de implementación a largo y corto plazo. Los mástiles Will-Burt y las torres ITS aseguran un rendimiento óptimo de los equipos de transmisión al entregar soluciones de elevación con una rigidez y estabilidad sin igual.

La amplia línea de mástiles telescópicos neumáticos y mecánicos y torres de celosía de Will-Burt ofrece la posibilidad de adaptarse a sus requisitos únicos, se trate de cargas pesadas, ambientes extremadamente rigurosos, viajes en terrenos no pavimentados, lugares remotos o períodos extensos de despliegue. Habrá disponible una solución comercial lista para su uso (COTS, por sus siglas en inglés) o una solución personalizada para satisfacer sus especificaciones. Ofrecemos soluciones de campo, remolques y camiones; sistemas de torres portátiles, lugares de comunicación sobre ruedas (COW, por sus siglas en inglés) y lugares de comunicación sobre camionetas (COLT, por sus siglas en inglés) para cumplir con sus requisitos de comunicación temporales y a largo plazo.

Todas nuestras soluciones de elevación de mástiles y torres están diseñadas y fabricadas para satisfacer o superar rigurosos requisitos operativos y de seguridad. Puede estar seguro de que las soluciones de elevación Will-Burt, ITS y Geroh satisfarán con éxito sus especificaciones y proporcionarán un servicio fiable e impecable durante años.

VENTAJAS DE LAS SOLUCIONES DE ELEVACIÓN WILL-BURT

Los mástiles telescópicos portátiles y las torres de celosía Will-Burt permitirán que su equipo de transmisión opere con su mayor capacidad y ofrecen:

- Mayor estabilidad y rigidez
- Tiempo rápido de despliegue y retracción
- Despliegue fácil a realizar por una persona
- Gran capacidad de carga
- Capacidad de despliegue a largo plazo

SOLUCIONES INNOVADORAS A MEDIDA

Los ingenieros especializados de Will-Burt pueden desarrollar una solución de elevación para satisfacer sus necesidades únicas.



ÍNDICE



MÁSTIL TELESCÓPICO NEUMÁTICO SIN BLOQUEO 4-5



MÁSTIL TELESCÓPICO INFLEXION™ MONTADO EN EL TECHO 11



MÁSTILES TELESCÓPICOS NEUMÁTICOS CON BLOQUEO HD, SHD Y UHD 6-7



MÁSTIL DE BAJO PERFIL RIBBONLIFT™ 12



SISTEMAS NEUMÁTICOS 8



INTEGRATED TOWER SYSTEMS 13-16



MAST ACCESSORIES 9



POSITIONERS AND CONTROLLERS 17



MÁSTIL TELESCÓPICO CON MANIVELA KVL / KVR 10



MÁSTILES PORTÁTILES 18-19

PNEUMATIC NON-LOCKING LOW-PROFILE TELESCOPING MASTS



Internal collars deliver lower nested height.

Today's ENG vehicles such as the Ford Transit and Nissan NV, require a high performance telescopic mast with a lower nested height in order to meet highway height restrictions.

Will-Burt's Low-Profile mast with innovative internal collar design optimizes the nested to extended height ratio for a shorter retracted mast. Each collar is stored inside the next rather than stacking the collars one on top of the other - minimizing the stowed mast height.

An integrated locking payload top plate stabilizes the payload when stowed and in transit. Lastly, Will-Burt's mast design reduces extended mast twist for the best possible video feed.



Internal Collar Design



Low Nested Height

Innovative Design



Reduced Mast Twist

Locking Payload Top Plate



Stabilizes in transit payload

ESSENTIAL FEATURES

- **Low-Nested Height**
 - Internal collar design minimizes height of stowed mast
 - Design optimized for new, smaller ENG vehicles
- **Precise and Stable**
 - Design minimizes mast twist when extended
 - Integrated locking payload top plate stabilizes the payload when in transit
- **No Maintenance Required**
 - No routine maintenance required under normal operating conditions
 - 5 year manufacturer warranty

LOW-PROFILE NON-LOCKING MASTS SPECIFICATIONS

Modelo	7-27	6-29	7-42	6-42	7.3-50
Capacidad de carga*	300 lb / 136 kg	200 lb / 91 kg	300 lb / 136 kg	200 lb / 91 kg	200 lb / 91 kg
Altura máxima	26.7 ft. / 8.2 m	28.4 ft. / 8.7 m	41.2 ft. / 12.5 m	41.2 ft. / 12.5 m	50 ft. / 15.3 m
Altura en posición plegada	6.5 ft. / 2 m	6 ft. / 1.8 m	6.8 ft. / 2.1 m	6.3 ft. / 1.9 m	7.3 ft. / 2.3 m
Peso aproximado	118 lb / 53 kg	119 lb / 54 kg	230 lb / 104 kg	223 lb / 101 kg	257 lb / 117 kg
Cantidad de secciones	5	6	8	9	9
Diámetro del tubo	6.75 in. / 17.15 cm through 3.75 in. / 9.53 cm	6.75 in. / 17.15 cm through 3 in. / 7.62 cm	9 in. / 22.86 cm through 3.75 in. / 9.53 cm	9 in. / 22.86 cm through 3 in. / 7.62 cm	9 in. / 22.86 cm through 3 in. / 7.62 cm
Tipo de cuello	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking
Presión operativa máxima	35 psig (2.4 bar)	35 psig (2.4 bar)	35 psig (2.4 bar)	35 psig (2.4 bar)	35 psig (2.4 bar)

*Capacity will be affected by wind sail area. Consult factory.

MÁSTILES TELESCÓPICOS NEUMÁTICOS SIN BLOQUEO



Los mástiles neumáticos Will-Burt, probados en aplicaciones comerciales y militares durante más de 30 años, son la solución preferida de elevación para transmisiones, móviles/celulares y otras industrias.

Los productos Will-Burt son fiables y de confianza. Diseñados y fabricados para resistir condiciones climáticas y ambientes rigurosos, puede confiar en que los mástiles telescópicos Will-Burt funcionarán sin problemas durante años.

- **Precisión en la que puede confiar**
 - Dos ranuras de longitud completa garantizan una precisión milimétrica
- **Rendimiento optimizado del equipo de transmisión**
 - Asegura transmisiones y transferencias precisas de datos
- **Los modelos personalizados pueden diseñarse y fabricarse para necesidades únicas.**
Consulte a la fábrica.

ESPECIFICACIONES DE LOS MÁSTILES SÚPER RESISTENTES SIN BLOQUEO

Modelo	10-38	12-48
Capacidad de carga*	1,200 lb / 544 kg	1,200 lb / 544 kg
Altura máxima	38 ft. / 11.6 m	48 ft. / 14.6 m
Altura en posición plegada	10 ft. / 3 m	12 ft. / 3.6 m
Peso aproximado	400 lb / 181 kg	475 lb / 215 kg
Cantidad de secciones	5	5
Diámetro del tubo	11.25 in. - 7.5 in. / 286-191 mm	11.25 in. - 7.5 in. / 286-191 mm
Presión operativa máxima	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)



ESPECIFICACIONES DE LOS MÁSTILES RESISTENTES SIN BLOQUEO

Modelo	6-25	7-30	7-42	8.5-48	8.5-52	9.5-56	9-58
Capacidad de carga*	200 lb / 91 kg	200 lb / 91 kg	200 lb / 91 kg	300 lb / 136 kg	200 lb / 91 kg	300 lb / 136 kg	200 lb / 91 kg
Altura máxima	25 ft. / 7.6 m	29 ft. / 8.9 m	41.2 ft. / 12.5 m	48 ft. / 14.6 m	52 ft. / 15.8 m	56.2 ft. / 17 m	58 ft. / 17.7 m
Altura en posición plegada	5.8 ft. / 1.8 m	6.7 ft. / 2 m	7 ft. / 2.1 m	8.5 ft. / 2.6 m	8.3 ft. / 2.5 m	9.5 ft. / 2.9 m	9 ft. / 2.7 m
Peso aproximado	110 lb / 50 kg	125 lb / 57 kg	235 lb / 107 kg	275 lb / 125 kg	266 lb / 121 kg	296 lb / 135 kg	290 lb / 132 kg
Cantidad de secciones	6	6	9	8	9	8	9
Diámetro del tubo	6.75-3 in. / 171-76 mm	6.75-3 in. / 171-76 mm	9-3 in. / 229-76 mm	9-3.75 in. / 229-95 mm	9-3 in. / 229-76 mm	9-3.75 in. / 229-95 mm	9-3 in. / 229-76 mm
Presión operativa máxima	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)

ESPECIFICACIONES DE LOS MÁSTILES ESTÁNDAR SIN BLOQUEO

*Internally wired versions available

Modelo	5-20	6-27	7-34	8-30
Capacidad de carga*	70 lb / 32 kg	40 lb / 18 kg	40 lb / 18 kg	100 lb / 45 kg
Altura máxima	20 ft. / 6.1 m	27 ft. / 8.2 m	33.8 ft. / 10.3 m	29.8 ft. / 9.1 m
Altura en posición plegada	5.3 ft. / 1.6 m	6 ft. / 1.8 m	7 ft. / 2.1 m	8 ft. / 2.4 m
Peso aproximado	45 lb / 21 kg	54 lb / 25 kg	67 lb / 31 kg	64 lb / 29 kg
Cantidad de secciones	6	7	7	5
Diámetro del tubo	5-2.5 in. / 127-64 mm	5-2 in. / 127-51 mm	5-2 in. / 127-51 mm	5-3 in. / 127-76 mm
Presión operativa máxima	20 PSIG (1.4 bar)	20 PSIG (1.4 bar)	20 PSIG (1.4 bar)	20 PSIG (1.4 bar)

*La capacidad se verá afectada por el área de la manguera de ventilación. Consulte a la fábrica.

MÁSTILES TELESCÓPICOS NEUMÁTICOS CON BLOQUEO HD Y SHD



Diseñadas para períodos largos de implementación.

Estos mástiles, disponibles en modelos resistentes y súper resistentes, ofrecen una solución de elevación liviana con una alta capacidad de carga. Estos mástiles telescópicos montados en vehículos o remolques tienen cuellos de bloqueo que permiten que el mástil se mantenga extendido indefinidamente sin presión de aire. Las ranuras de longitud completa mantienen acimut direccional y proporcionan precisión en la puntería. Standard models are available in heights from 30 ft. / 8.9 m to 134 ft. / 40.8 m with payload capabilities up to 450 lbs. / 205 kg.

- **Mantiene la altura de manera indefinida**
 - Los cuellos de bloqueo son fáciles de operar
- **Mantiene acimut - Desviación mínima de torsión**
 - Ranuras externas de longitud completa
- **Larga vida con bajo mantenimiento**
 - Aluminio y acero inoxidable resistentes a la corrosión con rodamientos sintéticos
- **Los modelos personalizados pueden diseñarse y fabricarse para necesidades únicas. Consulte a la fábrica.**



ESPECIFICACIONES DE LOS MÁSTILES SÚPER RESISTENTES CON BLOQUEO

Modelo	7-30	7-42	10-60	14.5-80	17-100	20-134
Capacidad de carga*	200 lb. / 91 kg	200 lb. / 91 kg	300 lb. / 136 kg	400 lb. / 181 kg	400 lb. / 181 kg	300 lb. / 136 kg
Altura máxima	29 ft. 1 in. / 8.9 m	41 ft. 3 in. / 12.6 m	59 ft. 9 in. / 18.3 m	79 ft. 9 in. / 24.3 m	99 ft. 9 in. / 30.4 m	133 ft. 9 in. / 40.8 m
Altura en posición plegada	7 ft. / 2.1 m	7 ft. 9 in. / 2.3 m	10 ft. 1 in. / 3m	14 ft. 3 in. / 4.3 m	17 ft. 2 in. / 5.2 m	20 ft. 2 in. / 6.1 m
Peso aproximado del mástil	125 lb. / 57 kg	235 lb. / 107 kg	330 lb. / 150 kg	416 lb. / 189 kg	480 lb. / 218 kg	600 lb. / 273 kg
Cantidad de secciones	6	9	8	7	7	8
Diámetro del tubo	6.75-3 in. / 171-76 mm	9-3 in. / 229-76 mm	9-3.75 in. / 229-95 mm	9-4.5 in. / 229-114 mm	9-4.5 in. / 229-95 mm	9-3.75 in. / 229-95 mm
Tipo de cuello	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles	Locking w/Trip Lines	Locking w/Trip Lines
Guying Required	Not Required	Not Required	Not Required	4 way / 4 level	4 way / 4 level	4 way / 5 level
Presión operativa máxima	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)

ESPECIFICACIONES DE LOS MÁSTILES RESISTENTES CON BLOQUEO

Modelo	9-50	10.3-60	10.8-76	15.7-100
Capacidad de carga*	530 lb. / 240 kg	530 lb. / 240 kg	300 lb. / 136 kg	530 lb. / 240 kg
Altura máxima	50 ft. 5 in. / 15.3 m	60 ft. 6 in. / 18.4 m	76 ft. 2 in. / 23 m	100 ft. 5 in. / 30.3 m
Altura en posición plegada	9 ft. 2 in. / 2.8 m	10 ft. 5 in. / 3.18 m	10 ft. 9 in. / 3.3 m	15 ft. 8 in. / 4.8 m
Peso aproximado del mástil	500 lb. / 227 kg	500 lb. / 227 kg	536 lb. / 245 kg	790 lb. / 361 kg
Cantidad de secciones	8	8	10	8
Diámetro del tubo	11.25 - 5.25 in. / 288-135 mm	11.25 - 5.25 in. / 288-135 mm	11.25 - 3.75 in. / 288-96 mm	11.25 - 5.25 in. / 288-135 mm
Tipo de cuello	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles & Trip Lines
Presión operativa máxima	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)

Las dimensiones proporcionadas son solo para referencia y no están destinadas al diseño de vehículos. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

* La capacidad se verá afectada por el área de la manguera de ventilación. Consulte a la fábrica.

PNEUMATIC LOCKING ULTRA HEAVY-DUTY TELESCOPING MASTS



Higher payload capacity with shorter nested height.

The Ultra Heavy-Duty Pneumatic Mast with Locking Collars delivers an unparalleled combination of strength and rigidity in a design that delivers the performance of a hydraulic mast at less weight and without the need for environmentally dangerous fluids.

The Ultra Heavy-Duty mast was specifically designed for mobile communications providing better unguyed performance at lower nested heights – eliminating the need for an expensive tilt system.

- **Strong**

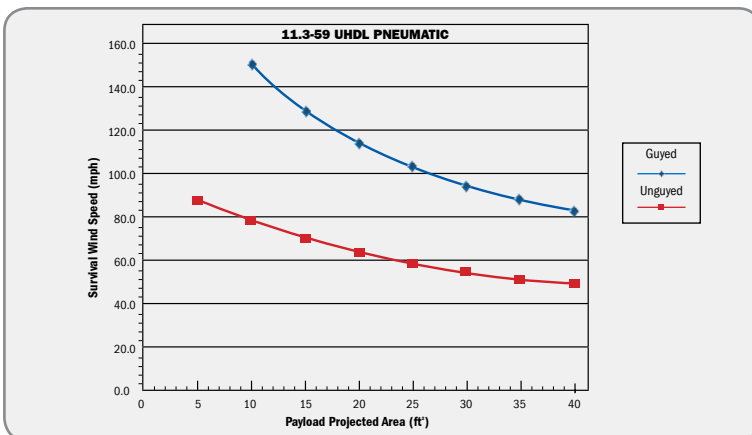
- Elevates heavier loads with greater wind sail area
- Greater unguyed performance
- Close azimuth for less twist for signal accuracy

- **Fast & Efficient**

- Lower nested height eliminates the need for costly and complicated tilt systems
- Easier to deploy in urban areas
- Safe long-term deployment with easy to operate positive locking pins

- **Reliable**

- 5 year manufacturer warranty
- No maintenance required
- No hydraulic fluid concerns



ULTRA HEAVY DUTY LOCKING MASTS SPECIFICATIONS

Modelo	8-39	11.3-59	9.8-65.6
Capacidad de carga*	980 lbs. / 444 kg	1200 lbs. / 544 kg	530 lbs. / 240 kg
Altura máxima	39.3 ft. / 12 m	59 ft. / 18 m	65.6 ft. / 20 m
Altura en posición plegada	7.9 ft. / 2.4 m	11.3 ft. / 3.4 m	9.8 ft. / 3 m
Peso aproximado del mástil	786 lbs. / 357 kg	880 lbs. / 399 kg	852 lbs. / 387 kg
Cantidad de secciones	8	7	10
Diámetro del tubo	13.5 in. / 34.29 cm through 6.75 in. / 17.15 cm	13.5 in. / 34.29 cm through 7.5 in. / 19.05 cm	13.5 in. / 34.29 cm through 5.25 in. / 13.34 cm
Tipo de cuello	Locking with Super Pins	Locking with Super Pins	Locking with Super Pins
Presión operativa máxima	35 psig (2.4 bar)	35 psig (2.4 bar)	35 psig (2.4 bar)
Example #1: Survival Wind Speed Unguyed: 1,200 lbs. and 21.5 ft. ² sail area (Cd = 1.5)		56 mph (unguyed)	
Example #2: Survival Wind Speed Unguyed: 1,200 lbs. and 7 ft. ² sail area (Cd = 1.5)		80 mph (unguyed)	
Example #3: Survival Wind Speed with Optional Guying: 1,200 lbs. and 21.5 ft. ² sail area (Cd = 1.5)		80 mph (guyed)	
Example #4: Survival Wind Speed Unguyed: 440 lbs. and 6 ft. ² sail area (Cd = 1.0)			65 mph (unguyed)
Example #5: Survival Wind Speed with Optional Guying: 440 lbs. and 6 ft. ² sail area (Cd = 1.0)			76 mph (guyed)

*Dimensions provided are for reference only and are not intended for vehicle design purposes. Specifications subject to change without notice. *Capacity will be affected by wind sail area. Consult factory.

SISTEMAS NEUMÁTICOS

Will-Burt offers a variety of low maintenance oil-less air compressor systems, all specifically designed for optimal performance for use with Will-Burt Telescoping Masts. These pneumatic systems include only the highest quality components available to ensure the system provides years of trouble-free service.



AC Models	5255802	5255801	902404	903193	912361
Mast Application	All	All	All	Standard	All
Voltage	110VAC / 50Hz & 60Hz	230VAC / 50Hz & 60Hz	110VAC / 60Hz	220VAC / 50Hz	220VAC / 60Hz
CFM	6.5	6.5	4.4	2.01	4.4
Ltr / Min	185	185	125	57	101
Operating Temperature	-4°F to 122°F / -20°C to 50°C	-4°F to 122°F / -20°C to 50°C	50°F to 104°F / 10°C to 40°C	50°F to 104°F / 10°C to 40°C	50°F to 104°F / 10°C to 40°C
HandHeld Remote Control	x	x	Optional	Optional	Optional
Protective Enclosure	x	x			
Cooling Fan	x	x	x	x	x
Air hose w/Fittings	x	x	x	x	x
Pressure Gauge	x	x	x	x	x
Check Valve	x -cut out 32 ±2 psi	x -cut out 32 ±2 psi	x -cut out 32 ±2 psi	x -cut out 32 ±2 psi	x -cut out 32 ±2 psi
Current Draw	10 amp	5.1 amp	10.6 amp	4.1 amp	5.3 amp
Weight	25.4 lb / 11.5 kg	36.4 lb / 16.5 kg	45 lb / 20.4 kg	55 lb / 24.95 kg	45 lb / 20.4 kg
Dimensions	8" W x 11.6" H x 11.9" D / 203mm W x 295mm H x 302mm D	8" W x 11.6" H x 11.9" D / 203mm W x 295mm H x 302mm D	15" W x 8.91" H x 11.61" D / 381mm W x 227mm H x 295mm D	12.6" W x 9.0" H x 16.8" D / 320mm W x 229mm H x 427mm D	15" W x 8.91" H x 11.61" D / 381mm W x 227mm H x 295mm D



DC Models	5059901	5059902	5058501	5058502
Mast Application	Standard	Standard	All	All
Voltage	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC
CFM	1.4	1.4	6.1	6.7
Ltr / Min	40	40	173	191
Operating Temperature	-4°F to 122°F / -20°C to 50°C	-4°F to 122°F / -20°C to 50°C	-4°F to 122°F / -20°C to 50°C	-4°F to 122°F / -20°C to 50°C
HandHeld Remote Control	x	x	x	x
Protective Enclosure	x	x	x	x
Cooling Fan			x	x
Air hose w/Fittings	x	x	x	x
Pressure Gauge	x	x	x	x
Check Valve	x -cut out 15 ±2 psi	x -cut out 15 ±2 psi	x -cut out 32 ±2 psi	x -cut out 32 ±2 psi
Current Draw	12 amp	8 amp	55 amp	30 amp
Weight	17.6 lbs. / 8 kg	17.6 lbs. / 8 kg	29.8 lbs. / 13.5 kg	29.8 lbs. / 13.5 kg
Dimensions	5.2" W x 10.6" H x 9.2" D / 131mm W x 267mm H x 233mm D	5.2" W x 10.6" H x 9.2" D / 131mm W x 267mm H x 233mm D	8" W x 11.6" H x 11.7" D / 203mm W x 295mm H x 298mm D	8" W x 11.6" H x 11.7" D / 203mm W x 295mm H x 298mm D

MAST ACCESSORIES

SISTEMA DE SEGURIDAD D-TEC II®

La unidad de seguridad D-TEC II® ofrece la detección de tendido eléctrico aéreo y de obstáculos e iluminación por encima del mástil. El sistema integrado anticolidión detiene automáticamente la extensión del mástil, proporcionando una mayor protección contra los riesgos generales para el operador y el equipo. El sistema de seguridad D-TEC II® está disponible en mástiles telescópicos verticales.

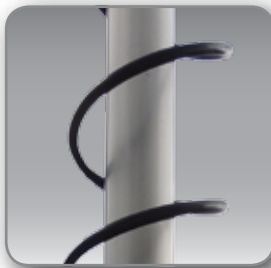


FUNCIONES DE SEGURIDAD DE D-TEC II®:

- **Luz de consulta**
 - Ilumina el área directamente sobre el mástil telescópico
- **Sensor de alta tensión**
 - Ayuda al operador a detectar líneas de alta tensión elevadas
- **Sensor anticolidión**
 - Detiene automáticamente la extensión del mástil cuando se detectan obstáculos elevados
- **Ajuste de sensibilidad predeterminado de fábrica**



Detección	Voltaje de CA, detección de campo electromagnético y electrostático
Luz de consulta	Luz LED de consulta
Sensor anticolidión	8 pies / 2,4 m de proximidad
Sensor de advertencia de inclinación	Siente inclinaciones de 10° o más respecto a la vertical
Requerimientos de alimentación	12 VCC, 10 amperes
Cable de interconexión	2 par trenzado blindado (sensor a la unidad de control)
Condiciones ambientales	Sensor IP67, Control IP65



GESTIÓN EXTERNA DE CABLES

NYCOIL® es un conducto en espiral usado para alojar el cableado, el cable coaxial y el cable posicionador de la antena, demasiado largos para caber en el interior del mástil. NYCOIL® se adapta fácilmente alrededor del mástil y se extiende de forma prolija y retrae de forma compacta cuando se pliega el mástil.

Hay una variedad de tamaños disponible, de 0,5" / 1,27 cm a 1,25" / 3,2 cm de diámetro con longitudes de hasta 100 pies / 30 m.



ACABADOS DEL MÁSTIL

El acabado de mástil Lukon 24 de Will-Burt es un proceso patentado de anodizado de superficies de aluminio y de aplicación de un lubricante permanente Teflon®. Esto proporciona un mejor servicio en todas las condiciones meteorológicas y aumenta la esperanza de vida. Se probó en campo en todo el mundo en todas las condiciones ambientales, incluyendo militares.

WILL-BURT TAMBIÉN OFRECE SOLUCIONES DE DISEÑO Y HARDWARE DE MONTAJE E INTEGRACIÓN ESTÁNDAR LISTOS PARA USAR O PERSONALIZADOS.

KVL Y KVR – MÁSTILES TELESCÓPICOS DE ACCIONAMIENTO POR CABLE

La familia de mástiles telescópicos tipo manivela de GEROH se caracteriza por su construcción ligera, además de una estabilidad superior, fiabilidad y larga vida. Los sistemas de mástil KVL y KVR están en uso tanto en aplicaciones militares como comerciales, tales como comunicaciones, vigilancia, iluminación y se han diseñado para vehículo, remolque, shelter o despliegue sobre el terreno. Las secciones del mástil consisten en perfiles de precisión de tolerancia que garantizan una alta precisión del apuntamiento. El despliegue y retracción seguros están asegurados, incluso con hielo o condiciones de viento fuerte.

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES

- **Sistema de bloqueo automático (KVR)**
 - Despliegue a cualquier altura
- **Ajuste del tubo de precisión**
 - Mantiene acimut
- **Potente sistema de accionamiento por cable**
 - Despliegue y repliegue en condiciones climáticas extremas
- **Sistema de accionamiento de motor opcional**
- **Diseñado para remolque, shelter, vehículo o montaje de campo**
- **Clasificación MIL-STD 810 - F**
- **Kit de montaje en campo opcional**



Especificaciones	2.5 KVL 3	4 KVL 4	6 KVL 5	8 KVL 5	10 KVL 6	12 KVL 6
Altura máxima	8.2 ft. / 2.5 m	13.1 ft. / 4 m	19.6 ft. / 6 m	26.2 ft. / 8 m	32.8 ft. / 10 m	39.2 ft. / 12 m
Altura en posición plegada	3.5 ft. / 1.1 m	4.2 ft. / 1.3 m	5 ft. / 1.5 m	6.2 ft. / 1.9 m	6.9 ft. / 2.1 m	7.9 ft. / 2.4 m
Capacidad de carga*	55 lb / 25 kg	55 lb / 25 kg	55 lb / 25 kg	44 lb / 20 kg	33 lb / 15 kg	33 lb / 15 kg
Peso aproximado del mástil	35 lb / 16 kg	45 lb / 20.5 kg	53 lb / 24 kg	68 lb / 31 kg	88 lb / 40 kg	99 lb / 45 kg
Cantidad de secciones	3	4	5	5	6	6

Especificaciones	2.5 KVR 3	4 KVR 3	6 KVR 5	8 KVR 5	10 KVR 6	12 KVR 6	14 KVR 5	18 KVR 6
Altura máxima	8.2 ft. / 2.5 m	13.1 ft. / 4 m	19.6 ft. / 6 m	26.2 ft. / 8 m	32.8 ft. / 10 m	39.2 ft. / 12 m	45.9 ft. / 14 m	59.1 ft. / 18 m
Altura en posición plegada	3.9 ft. / 1.2 m	5.5 ft. / 1.7 m	5.5 ft. / 1.7 m	6.9 ft. / 2.1 m	7.5 ft. / 2.3 m	8.5 ft. / 2.6 m	10.8 ft. / 3.3 m	11.9 ft. / 3.6 m
Capacidad de carga*	154 lb / 70 kg	143 lb / 65 kg	154 lb / 70 kg	154 lb / 70 kg	110 lb / 50 kg	110 lb / 50 kg	88 lb / 40 kg	80 lb / 40 kg
Peso aproximado del mástil	66 lb / 30 kg	77 lb / 35 kg	110 lb / 50 kg	134 lb / 61 kg	187 lb / 85 kg	205 lb / 93 kg	187 lb / 85 kg	271 lb / 123 kg
Cantidad de secciones	3	3	5	5	6	6	5	6

*La capacidad se verá afectada por el área de la manguera de ventilación. Consulte a la fábrica.



INFLEXION™

MÁSTIL TELESCÓPICO INFLEXION™ MONTADO EN EL TECHO



La Compañía Will-Burt se asoció con los líderes de la industria en la integración de vehículos de transmisión durante más de 30 años. Esto permitió que Will-Burt identificara avances y cambios en la tecnología de transmisiones de manera temprana y diseñara soluciones de elevación para optimizar esta tecnología.

Inflexion™ se diseñó para satisfacer las necesidades de elevación de los modernos dispositivos de transmisión pequeños. Inflexion™, autónomo y de montaje en el techo, puede integrarse fácilmente a casi cualquier vehículo, desde las camionetas tradicionales de transmisión a pequeños vehículos de tracción delantera. Esto le permite sacar el máximo provecho al ahorro en vehículos y combustible.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- **Diseño compacto, de montaje en el techo**
 - No se necesita espacio interior
- **Sistema autónomo de elevación**
 - No requiere compresor ni generador
- **Años de servicio confiable**
 - Diseño comprobado en campo con más de 25 años de servicio
- **Alta capacidad de carga y opciones de altura desde 5 pies / 1,5 m a 25 pies / 7.5 m**
- **Se adapta a una variedad de cargas**
 - Antenas, antenas parabólicas, radares, iluminación y cámaras
- **Operación 12V DC**
- **Color**
 - Blanco
- **Control analógico de mano**
 - Incluye mástil encima de la función / abajo

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- **InflexionPlus**
 - Capacidad para control manual de función completa (se vende por separado)
- **Color**
 - Negro
- **El cableado interno o NYCOIL**
 - Consulte a la fábrica para su aplicación específica
- **Operación 24V DC**

INFLEXION™ ESPECIFICACIONES

Modelo	1.5	2.3	4.5	6.0	7.5
Altura máxima	55" / 140 cm	79" / 200 cm	168" / 427 cm	228" / 579 cm	287" / 729 cm
Máximo Capacidad de carga*	60 lbs. / 27 kg	60 lbs. / 27 kg	100 lbs. / 45 kg	70 lbs. / 31 kg	57 lbs. / 25 kg
Dimensiones en posición plegada L x P x A	66" x 12" x 12" / 165 x 30 x 29	43" x 16" x 11" / 110 x 38 x 23	63" x 16" x 12" / 159 x 40 x 29	80" x 16" x 11" / 202 x 40 x 28	91" x 16" x 11" / 223 x 40 x 28
Peso aproximado del mástil	52 lbs. / 24 kg	66 lbs. / 30 kg	110 lbs. / 50 kg	123 lbs. / 56 kg	134 lbs. / 61 kg
Operating Temperature Range	-22°F to +149°F / -30°C to +65°C				

*The added weight of a positioner or D-TEC II will reduce maximum payload capacity. Capacity will be affected by wind sail area. Consult factory.



RIBBONLift™

ELEVACIÓN RIBBONLIFT™

Designed to meet the demands of the entertainment industry, the RibbonLift is able to accomplish a multitude of positioning tasks elegantly and unobtrusively. The nearly silent mechanics will not cause a distraction during a performance and the low retracted profile and slender column will not interfere with the sight lines of the audience. Designed to meet the demands of indoor venues, the RibbonLift is able to accomplish a multitude of positioning tasks elegantly and unobtrusively. The RibbonLift's compact design makes it well-suited for quick repositioning during performances and fast tear down when it is time to move to the next venue. The RibbonLift extends and retracts quickly with the push of a button and provides nearly unlimited flexibility when it comes to speed and height positioning. The RibbonLift's unrivaled ability to securely position significant loads at great heights has made it the preferred positioning solution in the entertainment industry.



ADVANTAGES OF PATENTED RIBBONLIFT TECHNOLOGY

- **Compact**
 - Low retracted height
- **Unobtrusive when extended**
- **Stable**
 - Strong, interlocking ribbons of stainless steel
- **Quiet**
 - Will not disturb the performance
- **Precise positioning with speed control**
- **Portable design**
- **Flexible**
 - Use upright or inverted

RIBBONLIFT™ ESPECIFICACIONES

Not Intended for a Personnel Lift - Indoor Use Only

Modelo	2-10	3-12	4-15	6-20	12-25
Capacidad de elevación vertical* (en interiores)	20 lb / 9.1 kg	50 lb / 22 kg	115 lb / 52 kg	200 lb / 90 kg	400 lb / 181 kg
Altura máxima (en interiores)	10 ft. / 3 m	12 ft. / 3.7 m	15 ft. / 4.5 m	20 ft. / 6.1 m	25 ft. / 7.6 m
Capacidad en posición invertida	40 lb / 18.1 kg	100 lb / 45 kg	250 lb / 113 kg	400 lb / 181 kg	800 lb / 363 kg
Altura en posición plegada con gestión de cables	N/A	20 in. / 51 cm	26 in. / 66 cm	40 in. / 101 cm	45 in. / 114 cm
Altura en posición plegada sin gestión de cables	10.4 in. / 26.5 cm	12 in. / 30 cm	17 in. / 43 cm	27 in. / 61 cm	33 in. / 83 cm
Peso aproximado del mástil	44 lb / 20 kg	80 lb / 37 kg	150 lb / 68 kg	350 lb / 159 kg	625 lb / 284 kg
Diámetro de la base	Oval: 22.4 in. x 16.4 in. / 56.9 cm x 41.7 cm	22 in. / 56 cm	32 in. / 81 cm	45 in. / 114 cm	47 in. / 119 cm
Tiempo para extensión completa del mástil expresado en segundos	48	48	45	40	38
Requisitos de alimentación (VCA)	115	115 or 230	115 or 230	115 or 230	230
Requisitos de alimentación (VDC)	12 or 24	12 or 24	12 or 24	12 or 24	12 or 24



THE ADVANTAGES OF INTEGRATED TOWER SYSTEMS

Integrated Tower Systems-ITS, a Will-Burt Company, is a global leader in the manufacture, sales and rental of an extensive and affordable line of rapid-deployment Portable Tower & Mast Systems; Tower & Mast Integrated Trailers, Trucks, Communication-Site-on-Wheels (COWs), and Mast-, Satellite- and Tower-Integrated Mobile Command and Communication Centers. This state-of-the-art equipment is designed specifically to support a global contingent of ITS clientele representing the following industries:

- Telecommunications, Infrastructure Development/Restoration; Tower Owners/Operators Multi-media, Broadcasting
- First Responder, Public Safety and Emergency Management; Law Enforcement, Incident Command, Search & Rescue
- Homeland Defense/National Security, Domestic and Foreign Military Initiatives; Tactical and Support Functions
- Immigration and Customs Enforcement, Border Security; Disaster Preparedness/Emergency Response
- Geophysical, Oil & Gas and Alternative Energy; Meteorological, Frequency and Weapon Systems Testing
- Transportation, Aviation, Aerospace and Construction; Entertainment, Logistics, Engineering, Municipal and Corporate Programs
- Global Support of Special Events; Political, Commercial, Industrial, Sporting, Civic and Numerous other Markets/Industries Served

In an ongoing effort to support National Security, Public Safety, Emergency Response and Military Initiatives world-wide, ITS' affordable and innovative rapid response systems are manufactured to both civilian and military specifications and built to withstand many of the world's most demanding environments. Whether designed for the seamless installation of common or client-specific technologies, or pre-integrated with an ITS or client-furnished Communications or Surveillance Solution, ITS' rapidly deployed equipment are proven key components in establishing the flow of vital information from remote and urban areas of need. **For additional information, please visit our website at www.itstowers.com or contact an ITS Representative Toll Free at 1-(800)-850-8535.**

	MOBILE TOWER SOLUTIONS	MOBILE MAST SOLUTIONS
Self-Support & Guyed Heights	±38', 55', 72', 89', 106' & 130' / 11.6m, 16.8m, 21.9m, 27.1m, 32.3m & 40m	30' - 100' / 9m - 30m
Tower Capacity	Standard Payloads: Up to: ±550 lb / 250 kg Upgraded Payloads: Up to: ±750 lb / 340 kg	Payloads Up To: 1,200 lb / 544 kg
Power	120-220 VAC / 60-50 Hz Configurations	
Common Use	Border Security • Broadcasting • Disaster Recovery / Emergency Response • Lighting • Remote Communications • Site Security • Surveillance • Energy Exploration / Production Sites • Sensor Applications • Systems Testing • Telecommunications • Temporary Cell Site	

MOBILE TOWER SOLUTIONS

SERIE SR - REMOLQUE PARA TORRES PORTÁTILES (Configuración para terrenos diversos)



SERIE NC/SR - LUGAR DE COMUNICACIÓN SOBRE RUEDAS (COW, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)



SERIE SC - LUGAR DE COMUNICACIÓN SOBRE RUEDAS (COW, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)



SERIE TMT - CAMIONES SISTEMA MONTADO EN TORRE



MOBILE MAST SOLUTIONS

SERIE MT - MÁSTIL MONTADO EN EL REMOLQUE (Capacidades integradas de inclinación)



SERIE COW - MÁSTIL MONTADO EN EL REMOLQUE (Instalación vertical del mástil)



RD-S / RD-T SERIES – TRAILER MOUNTED MAST (Multiterrain Configuration)



SRS-M SERIES – TRAILER MOUNTED MAST





ITS RENTAL AND FLEXI-FLEET CONFIGURATIONS – PORTABLE TOWER SYSTEMS

ITS Rental Programs offer a wide variety of innovative, efficient and flexible options to meet customer's temporary, long-term, and emergency communications needs. Whether originating from ITS manufacturing headquarters or a Domestic or International Fleet Depot, we offer customers both in-house and field services including; training, equipment integration, deployment and decommissioning coordination, customs and transportation logistics, and other necessary services to assist with temporary use requirements.

As designed, each trailer's skeletal frame is engineered with a minimum factor of safety of 2:1, with 4:1 in critical load areas. A multi-section ~ 21'0" / 6.4m each, lattice steel telescopic structure is designed to transport horizontally over the trailer's equipment platform and automatically tilt by means of a heavy-duty, chrome plated hydraulic cylinder. The tower system is raised to its full extension utilizing a direct drive, minimum 1HP, totally enclosed fan cooled (TEFC), wash-down rated electric winch motor and gearbox assembly. Each Portable Tower System model is capable of being deployed, elevated to its full-extended height, and secured by a mechanical tower lock mechanism by one person in under 30 minutes. For added security and stability during poor weather conditions, excessive loading, long-term deployment, or to minimize structure deflection for critical applications, the tower may be further protected by the use of an included guy cable and ground anchor system.

ITS Telescopic Tower Systems

- ±106' / 33m and ±125' / 38m Self-Supporting and Guy Capable Tower Elevations
- Fully Automated, Direct Drive Tower Operating System; No Belts, No Chains, No Guy Wires Required
- ±550 lb / 250 kg Standard Tower Load Capacity; 120-220VAC Electrical Configuration
- Greatest Self-Supporting and Guyed Wind / Payload Capacity of Any Comparable Tower System
- Multi-Terrain, Custom Drawbar Trailers with Outrigger Stabilization; Electric Brakes and LED Lighting
- 15,000 lb / 6,803 kg – 22,000 lb. / 9,977 kg Capacity GVWR; 4,000 lb / 1,814 kg to 6,000 lb / 2,721 kg Equipment Capacity



POSITIONER AND CONTROLLER

POSITIONIT™

ESSENTIAL FEATURES

- **Replacement for MOOG QuickSet QPT Positioners**
 - Direct connection to existing QuickSet control/power cable
- **Pelco-D RS-485 Communications**
- **Strong lightweight construction**
 - Die-cast aluminum casing
- **Minimal backlash**
 - Precision turned and milled components with ball races on major axes
- **Built to last**
 - Stainless steel fasteners
- **Weatherproof**
 - IP 68 rating
- **Simple to install**
- **Universal mounting plate**
 - Suitable for most common payloads
- **Corrosion resistant finish**
 - Black
- **Regenerative braking**
 - On motor shaft
- **Long operational life**
 - Maintenance-free and 3 year warranty
- **Flexible connection**
 - Bottom or side



POSITIONIT SPECIFICATIONS

Model	PI-150	PI-75
Payload Capacity	150 ft lb / 202 Nm	75 ft lb / 101 Nm
Height	11.32 in. / 287.7 mm	11.32 in. / 287.7 mm
Width	12.4 in. / 314 mm	9.21 in. / 234 mm
Weight	37 lb / 16.8 kg	35 lb / 16 kg
Operating Temperature	-20°C to 50°C / -4°F to 122°F	
IP Rating	68 - Waterproof (immersion) and Dustproof	
Pan Axis	400° (± 200°)	
Pan Speed (proportional)	0.02 to 6.5° / second	
Tilt Axis	180° (± 90°)	
Tilt Speed (proportional)	0.02 to 5.5° / second	
Backlash	≤ 0.15°	
Repeatability	≤ 0.3°	
Maximum Continuous Power	44 W	
Maximum Running Current	1.85 amps	
Input Voltage	24 VDC - Converters available for 12 VDC and AC power sources	

POSITIONIT CONTROLLERS

The handheld and 2U rack mount controllers are Pelco-D compatible with programmable home and stow positions. The AC powered rack mount controller provides power and pan and tilt commands to the positioner and is adaptable to contact closure switches for I/O panels. The handheld controller has a keyboard for programming and an LCD screen and can be optionally used in conjunction with the rack mount controller.



MÁSTILES PORTÁTILES

ANTENNA MAST™

El modelo AM2 de la serie AntennaMast es un mástil tipo trípode de aluminio robusto, ligero y portable diseñado para el despliegue de carga de forma rápida. El AM2 es extremadamente flexible y fiable, y es capaz de elevar múltiples dispositivos en un único mástil.

Opciones de despliegue de carga:

1. El sistema EZ Raze™ con manivela para cable y dispositivo de freno de seguridad permite al usuario levantar y bajar cargas útiles más pesadas de una manera segura y controlada sin desmontar el sistema de mástil.
2. El tubo elevador de manivela del mástil ofrece una ayuda mecánica para el levantamiento de los tubos del mástil con cargas más pesadas.
3. El usuario es también capaz de elevar los tubos que forman el mástil y la carga, atravesando el collar central del trípode.



AM2 con Sistema de Elevación de Carga EZ Raze

eleva y baja fácilmente múltiples antenas y sensores



AM2 con Elevador de secciones tipo manivela

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES

- **Montaje Rápido** – Incluye un trípode con dos (2) niveles incorporados y botones de ajuste anti-deslizantes fáciles de operar. Los tubos entrelazados permiten un ajuste direccional de la carga.
- **Flexible** – Disponibilidad de una gran variedad de adaptadores y accesorios para la carga para llevar a cabo diversas misiones.
- **Sencillo** – No se necesitan herramientas o entrenamiento especial para su despliegue.
- **Robusto** – Diseñado para cumplir con la norma MIL-STD-810 para su uso en una variedad de ambientes hostiles.
- **Duradero** – Los componentes están fabricados en aluminio y acero inoxidable y tienen una garantía de dos (2) años.
- **Sistema completo** – el sistema AM2 incluye todos los componentes necesarios para implementar de forma segura la carga útil a la altura seleccionada.
- **Transportable** – Cada sistema de mástil viene con una bolsa de transporte con ruedas, robusta, diseñada para facilitar la carga y descarga.

Una completa gama de accesorios intercambiables y adaptadores para la carga están disponibles para la Series Expedición y AntennaMast

EZ-RAZE

COLLARES DUAL, TRI y QUAD

PLACA OTAN (NATO)

MÁSTILES PORTÁTILES

MÁSTIL SERIE EXPEDITION

La serie Expedition de Will-Burt ofrece lo último en verdadera portabilidad. Es el mástil de campo más liviano, estable y portátil del mundo. El mástil serie Expedition, transportable en una bolsa compacta, puede ser instalado por una sola persona. Disponible en múltiples configuraciones de altura de hasta 60 pies / 18,3 m con 40 libras / 18 kg de carga, la versatilidad y facilidad de transporte del mástil serie Expedition lo hace uno de los favoritos para una rápida elevación de antenas. Este mástil también puede montarse en un refugio.

- **Trípode compuesto**
 - Gran estabilidad
 - Frenos de fricción fáciles de operar
 - Calificado para uso militar
- **Elevador ergonómico de tubos**
 - Ayuda a elevar secciones de tubos de gran peso
- **Portátil**
 - Todos los componentes caben en una bolsa de transporte con ruedas
 - Fácil de transportar y trasladar por una o dos personas
 - Bolsa ergonómicamente equilibrada y con costura doble



MÁSTIL HURRY-UP

El mástil Hurry-Up es ideal para un rápido despliegue de antenas y equipos ligeros. Este mástil puede extenderse a una altura total de 30 pies / 9 m en un minuto o menos y maneja fácilmente cargas de hasta 20 libras / 9 kg. El mástil Hurry-Up tiene cuellos de rápido bloqueo/desbloqueo para extender el mástil manualmente empujando hacia arriba las secciones y fijándolas en posición. El mástil Hurry-Up es muy adecuado para pruebas de campo. La placa opcional Drive-On permite asegurar el mástil simplemente estacionando el vehículo sobre la placa. The Hurry-Up mast is well suited for field testing. Optional Drive-On plate allows the mast to be secured by simply driving a vehicle onto the plate.

- **Mantiene acimut**
 - Cuellos de bloqueo y diseño rígido
 - No se requieren cables de sujeción
- **Fácil de configurar**
 - Menos de un minuto
- **Resistente a la corrosión**
 - Acabado anodizado negro
- **Optional Features**
 - Drive-on plate mounting
 - External support brackets
 - Hitch-mount



PÓNGASE EN CONTACTO CON SU REPRESENTANTE DE VENTAS HOY MISMO

The Will-Burt Company (www.willburt.com), located in Orrville, Ohio, is the world's premier manufacturer of telescoping mast and tower elevation solutions – the world's one stop shop offering virtually every payload elevation solution from one source – for military, fire, cellular, broadcast, entertainment and other applications. Will-Burt also designs and manufactures military and other shelters made of all-composite materials that deliver higher performance at lower life cycle cost than metal or partial composite shelters. Will-Burt's LINX security solutions provide integrated access control and intrusion detection certified to protect critical assets. Will-Burt also offers a variety of manufacturing services backed by an ISO 9001:2008 certified quality system and a 14001:2004 environmental management system. Incorporated in 1918, Will-Burt is 100% employee-owned and is classified as a small business.



UNITED STATES

WORLD HEADQUARTERS

169 S. Main St., Orrville, Ohio USA 44667
Telephone: 330.682.7015
Mast Customer Service: 330.684.4000
Fax: 330.684.1190
Email: contact_us@willburt.com

INTEGRATED TOWER SYSTEMS

2703 Dawson Road, Tulsa, OK 74110
Telephone: 800.850.8535
Fax: 918.749.8537
Email: programs@itstowers.com

EUROPE

GEROH

A Will-Burt Company
Fischergasse 25
91344 Waischenfeld, Germany
Phone: +49-9202-18-0
Email: info@geroh.com

UNITED KINGDOM

UK SALES OFFICE

Unit P Morris Business Centre
Morris Farm, Old Holbrook
Horsham, West Sussex
RH12 4TW
United Kingdom
Phone: +44 (0) 1403 265532
Fax: +44 (0) 1403 259072

ASIA

SINGAPORE SALES OFFICE

1 Fullerton Road,
#02-01 One Fullerton,
Singapore 049213
Telephone: +65 6832 5689
Fax: +65 6722 0664