



SOLUTIONS DE COMMUNICATIONS TELESCOPIQUES MOBILES

WB[®]
WILL-BURT
WWW.WILLBURT.COM



Will-Burt offre une large variété de solutions télescopiques mobiles pour la téléphonie mobile, la radiodiffusion, pour le déploiement de longue ou de courte durée. Les mâts et les pylônes de Will-Burt garantissent un fonctionnement optimal des transmissions grâce à une stabilité et une rigidité inégalées.

Une gamme très large de mâts télescopiques pneumatiques et mécaniques et de pylônes treillis vous permet de trouver la solution spécifiquement adaptée à vos besoins, qu'il s'agisse d'une charge lourde, d'un environnement extrêmement difficile, d'un déploiement en terrain accidenté ou isolé pour une longue période. Des produits standards ou des solutions personnalisées sont possibles pour répondre à vos besoins. Nous proposons des solutions de terrain sur remorque ou sur véhicule afin de pouvoir répondre à tous vos besoins.

Toutes nos solutions, mâts et pylônes, sont conçues et fabriquées pour répondre ou dépasser les exigences de sécurité les plus rigoureuses. Vous pouvez être assurés que les solutions de Will-Burt, ITS et GEROH combleront vos attentes et vous fourniront une efficacité sans faille pendant de nombreuses années.

LES AVANTAGES DES SOLUTIONS WILL-BURT

Les mâts télescopiques mobiles et les pylônes treillis Will-Burt garantissent un fonctionnement de vos équipements de transmission optimum:

- Grande stabilité et rigidité
- Déploiement et rétractation rapides
- Installation facile avec un nombre d'intervenants limité
- Grande capacité de charge
- Capacité de déploiement de longue durée

DES SOLUTIONS INNOVANTES ET ADAPTEES

Les ingénieurs spécialistes de Will-Burt peuvent développer une solution spécifiquement adaptée à vos besoins.



TABLE DES MATIÈRES



**MÂTS TÉLESCOPIQUES
PNEUMATIQUES SANS
VERROUILLAGE 4-5**



**MÂTS TÉLESCOPIQUES
NFLEXION™ POUR
MONTAGE SUR TOIT11**



**MÂTS TÉLESCOPIQUES
PNEUMATIQUES
AVEC VERROUILLAGE
HD ET SHD 6-7**



**MÂTS TÉLESCOPIQUES
COMPACTS RIBBONLIFT™12**



**PNEUMATIC
COMPRESSOR SYSTEMS 8**



**PYLÔNES MOBILES
SUR REMORQUE 13-16**



**ACCESSOIRES POUR
MÂTS PNEUMATIQUES 9**



POSITIONNEURS17



**MÂTS TÉLESCOPIQUES
À CÂBLE KVL / KVR 10**



**MÂTS MOBILES
LÉGERS 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

Caractéristiques	7-27	6-29	7-42	6-42	7.3-50
Charge maximale*	300 lb / 136 kg	200 lb / 91 kg	300 lb / 136 kg	200 lb / 91 kg	200 lb / 91 kg
Hauteur déployé	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
Hauteur replié	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
Masse du mât	118 lb / 53 kg	119 lb / 54 kg	230 lb / 104 kg	223 lb / 101 kg	257 lb / 117 kg
Nombre de sections	5	6	8	9	9
Diamètre des sections	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
Type de collier	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking
Pression max. de fonctionnement	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)

* La capacité sera affectée par la surface de voile dans le vent. Consultez l'usine.

MATS TELESCOPIQUES PNEUMATIQUES SANS BLOCAGE



Eprouvés dans les domaines civils et militaires depuis plus de 30 ans, les mâts pneumatiques de Will-Burt sont la solution de déploiement préférée de nombreux secteurs dont la radiodiffusion et la téléphonie.

Les produits Will-Burt sont fiables et sûrs. Conçus et fabriqués pour résister à des environnements et des conditions particulièrement difficiles, les mâts Will-Burt vous garantissent une fiabilité sans faille pendant de nombreuses années.

- **Précision garantie**

Deux épaulements longitudinaux sur chaque tube garantissent une excellente précision torsionnelle.

- **Performance optimisée**

Cette extrême rigidité garantit un excellent transfert de données

- **Des modèles personnalisés peuvent être conçus et fabriqués pour satisfaire vos besoins spécifiques. Consultez-nous.**



CARACTERISTIQUES DES MATS SANS VERROUILLAGE POUR CHARGES SUPER LOURDES

Caractéristiques	10-38	12-48
Charge maximale*	544 kg	544 kg
Hauteur déployé	11,6 m	14,6 m
Hauteur replié	3 m	3,6 m
Masse du mât	181 kg	215 kg
Nombre de sections	5	5
Diamètre des sections	286-191 mm	286-191 mm
Pression max. de fonctionnement	2,4 bars	2,4 bars

CARACTERISTIQUES DES MATS SANS VERROUILLAGE POUR CHARGES LOURDES

Caractéristiques	6-25	7-30	7-42	8.5-48	8.5-52	9.5-56	9-58
Charge maximale*	91 kg	91 kg	91 kg	136 kg	91 kg	136 kg	91 kg
Hauteur déployé	7,6 m	8,9 m	12,5 m	14,6 m	15,8 m	17 m	17,7 m
Hauteur replié	1,8 m	2 m	2,1 m	2,6 m	2,5 m	2,9 m	2,7 m
Masse du mât	50 kg	57 kg	107 kg	125 kg	121 kg	135 kg	132 kg
Nombre de sections	6	6	9	8	9	8	9
Diamètre des sections	171-76 mm	171-76 mm	229-76 mm	229-95 mm	229-76 mm	229-95 mm	229-76 mm
Pression max. de fonctionnement	2,4 bars	2,4 bars	2,4 bars	2,4 bars	2,4 bars	2,4 bars	2,4 bars

CARACTERISTIQUES DES MATS SANS VERROUILLAGE POUR CHARGES STANDARDS

*Internally wired versions available

Caractéristiques	5-20	6-27	7-34	8-30
Charge maximale*	32 kg	18 kg	18 kg	45 kg
Hauteur déployé	6,1 m	8,2 m	10,3 m	9,1 m
Hauteur replié	1,6 m	1,8 m	2,1 m	2,4 m
Masse du mât	21 kg	25 kg	31 kg	29 kg
Nombre de sections	6	7	7	5
Diamètre des sections	127-64 mm	127-51 mm	127-51 mm	127-76 mm
Pression max. de fonctionnement	1,4 bars	1,4 bars	1,4 bars	1,4 bars

* La capacité sera affectée par la surface de voile dans le vent. Consultez l'usine.

MATS TELESCOPIQUES PNEUMATIQUES SANS BLOCAGE



Conçus pour supporter de longues périodes de déploiement

Disponibles pour les modèles charges lourdes et super lourdes, ces mâts offrent des solutions de déploiement au ratio masse/charge supportée exceptionnel. Ces mâts, pouvant être installés sur véhicules ou sur remorques, sont équipés de colliers de verrouillage qui permettent au mât de rester déployé indéfiniment sans pression interne. Des épaulements longitudinaux sur chaque tube garantissent un azimuth directionnel et un pointage précis.

- **Déploiement de longue durée**
Colliers de verrouillage d'utilisation simple
- **Rigidité torsionnelle**
Deux rainures longitudinales sur chaque tube garantissent une rigidité torsionnelle exceptionnelle.
- **Longue durée de vie et faible entretien**
Mât en aluminium résistant à la corrosion, traité par anodisation, visserie en acier inoxydable et guidage par bague synthétique.
- **Des modèles personnalisés peuvent être conçus et fabriqués afin de satisfaire vos besoins spécifiques. Consultez-nous.**



CARACTERISTIQUES DES MATS POUR CHARGES SUPER LOURDES AVEC COLLIERS DE VERROUILLAGE

Caractéristiques	9-50	10.3-60	10.8-76	15.7-100
Charge maximale*	240 kg	240 kg	136 kg	240 kg
Hauteur déployé	15,3 m	18,4 m	23 m	30,3 m
Hauteur replié	2,8 m	3,18 m	3,3 m	4,8 m
Masse du mât	227 kg	227 kg	245 kg	361 kg
Nombre de sections	8	8	10	8
Diamètre des sections	288-135 mm	288-135 mm	288-96 mm	288-135 mm
Type de collier	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles & Trip Lines
Pression max. de fonctionnement	2,4 bars	2,4 bars	2,4 bars	2,4 bars

CARACTERISTIQUES DES MATS POUR CHARGES LOURDES AVEC COLLIERS DE VERROUILLAGE

Caractéristiques	7-30	7-42	10-60	14.5-80	17-100	20-134
Charge maximale*	91 kg	91 kg	136 kg	181 kg	181 kg	136 kg
Hauteur déployé	8,9 m	12,6 m	18,3 m	24,3 m	30,4 m	40,8 m
Hauteur replié	2,1 m	2,3 m	3 m	4,3 m	5,2 m	6,1 m
Masse du mât	57 kg	107 kg	150 kg	189 kg	218 kg	273 kg
Nombre de sections	6	9	8	7	7	8
Diamètre des sections	171-76 mm	229-76 mm	229-95 mm	229-114 mm	229-95 mm	229-95 mm
Type de collier	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
Pression max. de fonctionnement	2,4 bars	2,4 bars	2,4 bars	2,4 bars	2,4 bars	2,4 bars

Les dimensions sont données à titre indicatif et doivent être confirmées pour votre conception spécifique. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

* La capacité exacte est fonction de la prise au vent de la charge. Consultez-nous.

PNEUMATIC LOCKING ULTRA HEAVY-DUTY TELESCOPING MASTS

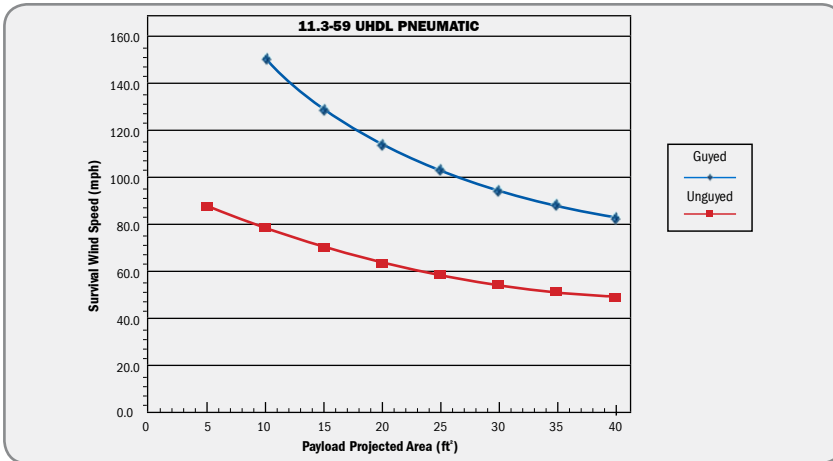


Higher payload capacity with shorter nested height.

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

Caractéristiques	11.3-59	9.8-65.6
Charge maximale*	1200 lbs. / 544 kg	530 lbs. / 240 kg
Hauteur déployé	59 ft. / 18 m	65.6 ft. / 20 m
Hauteur replié	11.3 ft. / 3.4 m	9.8 ft. / 3 m
Masse du mât	880 lbs. / 399 kg	852 lbs. / 387 kg
Nombre de sections	7	10
Diamètre des sections	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
Type de collier	Locking with Super Pins	Locking with Super Pins
Pression max. de fonctionnement	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.

SYSTEMES PNEUMATIQUES

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

ACCESSOIRES POUR MAT PNEUMATIQUE

SYSTEME DE SECURITE D-TEC II

L'unité de sécurité D-TEC II est un système de détection de lignes électriques aériennes et d'obstacles. Le système arrête automatiquement le déploiement du mât, offrant ainsi une protection supplémentaire contre les dangers surplombant l'opérateur.



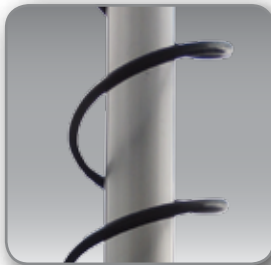
CARACTERISTIQUES DU SYSTEME DE SECURITE

D-TEC II®:

- **Lumière de détection vers le haut**
 - Illumine la zone au-dessus du mât
- **Détection de lignes haute tension**
 - Aide l'opérateur à détecter les lignes électriques aériennes
- **Capteurs anti-collision**
 - Arrêt automatique du déploiement du mât lorsque les dangers sont détectés
- **Réglage de sensibilité du système**



Détection	Tension alternative, électromagnétique et détection de champ magnétique
Lumière de détection vers le haut	Lumière Led de détection vers le haut
Capteur anti-collision	Proximité 2,4 m
Capteur d'avertissement d'inclinaison	Capte toute inclinaison de 10° ou plus à la verticale
Alimentation	12 VCC, 10 A
Câble d'interconnexion	2 blindés à paires torsadées (capteur à l'unité de contrôle)
Conditions environnementales	Capteur IP67, commande IP65



GUIDE-CABLES EXTERNE

NYCOIL est un conduit extensible permettant le guidage des câbles d'alimentation de la charge (puissance, coaxial, numérique...). Cette gaine de guidage s'adapte facilement autour du mât sans collier de verrouillage en se déployant et se rétractant facilement avec le mât. Elle existe en différents diamètres intérieurs de 12,7 mm à 32 mm et différentes longueurs, jusqu'à 30 m.

Pour les mâts avec colliers de verrouillage, des solutions de guide câbles fixes existent. Veuillez nous consulter.



FINITION DES MATS

Will-Burt propose différents types de finition des mâts. Les mâts standards sont en finition anodisée claire. Nous proposons également la finition Lukon 24 qui est un procédé breveté d'anodisation dure des surfaces en aluminium avec application d'un lubrifiant permanent à base de Teflon. Ce procédé assure une meilleure performance dans toutes les conditions climatiques et prolonge la durée de vie du matériel. Il a été éprouvé sur le terrain dans le monde entier et dans toutes les conditions environnementales y compris pour des applications militaires.

Nous proposons également des solutions spécifiques aux utilisations militaires avec joints racleurs et finition noir mat. Nous consulter

WILL-BURT PROPOSE EGALEMENT DES SOLUTIONS DE MONTAGE STANDARDS OU PERSONNALISEES AINSI QUE DES SYSTEMES PERMETTANT L'INTEGRATION DE VOTRE SYSTEME.

MAT TELESCOPIQUE A CABLE KVL ET KVR

La famille des mâts légers à câble de GEROH est caractérisée par une construction garantissant fiabilité, stabilité, grande résistance et légèreté.

Les systèmes de mâts KVL sont utilisés pour des applications militaires et civiles telles que la communication, la surveillance ou l'éclairage et sont adaptés au montage sur véhicule, remorque ou sur trépied de campagne.

Les sections de mâts sont constituées de profils de précision qui assurent un ajustement maximal, un déploiement et une rétractation sûrs même dans des conditions difficiles (glace ou fort vent).

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

- Charges jusqu'à 25 kg
- Hauteur jusqu'à 12 m
- Particulièrement adapté au contrôle optique léger, la communication omnidirectionnelle, mais aussi pour les stations de mesure
- Adapté au montage sur remorque, shelter et véhicule
- Kit de montage type trépied de campagne
- MIL-STD 810 - F



Caractéristiques	2.5 KVL 3	4 KVL 4	6 KVL 5	8 KVL 5	10 KVL 6	12 KVL 6
Hauteur déployé	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
Hauteur rétracté	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
Charge utile*	55 lb / 25 kg	55 lb / 25 kg	55 lb / 25 kg	44 lb / 20 kg	33 lb / 15 kg	33 lb / 15 kg
Masse approx.	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
Nombre de sections	3	4	5	5	6	6

Caractéristiques	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
Hauteur déployé	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
Hauteur rétracté	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
Charge utile*	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
Masse approx.	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
Nombre de sections	3	3	5	5	6	6	5	6

* La capacité sera affectée par la surface de voile dans le vent. Consultez l'usine.



INFLEXION™

MATS TELESCOPIQUES SUR TOIT SERIE INFLEXION™



Will-Burt travaille en partenariat depuis plus de 30 ans avec les leaders de la conception et de la fabrication de véhicules de radio-télédiffusion.

Cela permet à Will-Burt d'identifier rapidement l'évolution des besoins nés des changements technologiques de ce secteur et de proposer des solutions de déploiement optimisant ces évolutions.

Les mâts INFLEXION™ ont été conçus pour répondre aux exigences des systèmes les plus modernes de radiodiffusion. Les mâts INFLEXION™ autonomes et montables sur les toits de nombreux véhicules, du car régie classique aux véhicules légers, vous permettent de profiter des coûts plus faibles générés par ce type de véhicule de diffusion.

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- **Conception compacte montable sur toit**
 - Pas d'espace intérieur nécessaire, mise à profit de la hauteur du véhicule
- **Système de déploiement autonome**
 - Utilisation de la batterie du véhicule, compresseur intégré au système
- **Des systèmes fiables**
 - Plus de 25 ans d'expérience vous garantissent une grande fiabilité
- **Grande capacité de charge utile et nombreuses options**
 - de 1,5 à 7,5 m, de 18 à 45 kg
- **Adaptation à de nombreuses charges utiles**
 - Antennes, antennes paraboliques, radars, éclairage, caméras
- **Fonctionnement 12V DC**
- **Couleur**
 - blanc
- **Contrôleur de poche analogique**
 - Comprend mât fonction de montée / baisse

OPTIONAL FEATURES

- **InflexionPlus**
 - accueille contrôleur de poche de fonctions (vendu séparément)
- **Couleur**
 - noir
- **Le câblage interne ou Nycoil**
 - Consulter l'usine pour une application spécifique
- **Fonctionnement 24V DC**

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME INFLEXION™

Modèle	1,5	2,3	4,5	6,0	7,5
Hauteur déployé	55" / 140 cm	79" / 200 cm	168" / 427 cm	228" / 579 cm	287" / 729 cm
Maximum Capacité de charge utile*	60 lbs. / 27 kg	60 lbs. / 27 kg	100 lbs. / 45 kg	70 lbs. / 31 kg	57 lbs. / 25 kg
Dim. rétracté (L x l x h)	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
Poids approx. du mât	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				

* La capacité exacte est fonction de la prise au vent de la charge. Consultez-nous.





SYSTEME DE DEPLOIEMENT 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



CARACTERISTIQUES DU SYSTEME DE DEPLOIEMENT RIBBONLIFT™

Not Intended for a Personnel Lift - Indoor Use Only

Modèle	2-10	3-12	4-15	6-20	12-25
Capacité de levage à la verticale (en intérieur)	9.1 kg	22 kg	52 kg	90 kg	181 kg
Hauteur déployé (en intérieur)	3 m	3,7 m	4,5 m	6,1 m	7,6 m
Capacité inversé	18,1 kg	45 kg	113 kg	181 kg	363 kg
Hauteur rétracté avec gestion des câbles	N/A	51 cm	66 cm	101 cm	114 cm
Hauteur rétracté sans gestion des câbles	26,5 cm	30 cm	43 cm	61 cm	83 cm
Poids approx. du mât	20 kg	37 kg	68 kg	159 kg	284 kg
Diamètre de la base	56,9 cm x 41,7 cm	56 cm	81 cm	114 cm	119 cm
Temps de déploiement complet en secondes	48	48	45	40	38
Alimentation (VCA)	115	115 ou 230	115 ou 230	115 ou 230	230
Alimentation (VDC)	12 ou 24	12 ou 24	12 ou 24	12 ou 24	12 ou 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 – PYLONE TELESCOPIQUE MOBILE SUR REMORQUE (configuration tout-terrain)



SERIE NC / SR – STATION RADIO MOBILE (COW)



SERIE SC – STATION RADIO MOBILE SC (COW)



SERIE TMT – PYLONES MONTES SUR CAMION



MOBILE MAST SOLUTIONS

SERIE MT – MAT MONTE SUR REMORQUE

(avec système de basculement intégré)



SERIE COW – MAT MONTE SUR REMORQUE

(mâts verticaux fixes)



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**
- **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.



PORTABLE MASTS



Le modèle AntennaMast AM2 est un trépied portable léger et résistant en aluminium conçu pour un déploiement de charge rapide. L'AM2 est extrêmement flexible et fiable, il permet d'élever plusieurs dispositifs sur un mât unique.

Options de déploiement de charge:

1. Le système EZ Raze™ équipé d'un treuil à câble et d'un frein de sécurité permet à l'utilisateur de soulever et d'abaisser des charges lourdes de façon sûre et maîtrisée, sans devoir démonter le système de mât.
2. Le treuil d'élévation du mât fournit une assistance mécanique pour l'élévation des tubes du mât pour les charges lourdes.
3. L'utilisateur est également en mesure d'élever les tubes du mât et la charge en chargeant les tubes via le collier central du trépied.



Systèmes d'élévation de charge AM2 avec EZ Raze

Permet d'élever et d'abaisser facilement
diverses antennes et capteurs



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **Installation rapide** – Comprend un trépied équipé de deux (2) niveaux intégrés et de gros boutons de réglage antidérapants faciles à utiliser. Le verrouillage des tubes du mât permet un ajustement directionnel de la charge.
- **Flexible** – Une large gamme d'adaptateurs de charge et d'accessoires sont disponibles pour mener à bien diverses applications.
- **Simple** – Aucun outil ni aucune formation spéciale n'est nécessaire pour le déploiement.
- **Résistant** – Conçu pour satisfaire les exigences MILSTD- 810 relatives à une utilisation dans des environnements difficiles.
- **Durable** – Les composants sont construits en aluminium et en acier inoxydable et sont couverts par une garantie de deux (2) ans.
- **Système complet** – Le système AM2 comprend tous les éléments nécessaires pour déployer en toute sécurité des charges à une hauteur déterminée.
- **Transportable** – Chaque système de mât est équipé d'un sac de transport renforcé conçu pour faciliter le chargement et le déchargement.

Une gamme complète
d'accessoires et d'adaptateurs
de charge interchangeables
est disponible pour la série
Expedition et AntennaMast



MATS LEGERS MOBILES

MATS TACTIQUES SERIE EXPEDITION

Les mâts Will-Burt de la série EXPEDITION offrent le nec plus ultra en matière de portabilité. Ce mât est le plus léger et le plus stable, portable par un homme seul, livré dans un sac de transport compact. Les mâts EXPEDITION peuvent être installés par un homme seul. Ils sont disponibles en différentes hauteurs, jusqu'à 18.3 m et jusqu'à 18 kg de charge utile. Réputé pour sa polyvalence, sa transportabilité et son déploiement facile, ce mât peut également être monté sur container.

- **Trépied en matériaux composites**
 - Grande stabilité
 - Blocage par friction rapide et sans outils
 - Certifié MIL
- **Aide au levage ergonomique**
 - Poignée de levage des sections pour les charges les plus lourdes
- **Portable par une personne seule**
 - Tous les composants tiennent dans un sac de transport avec roues
 - Facilement transportable par une ou deux personnes
 - Sac ergonomique et équilibré
 - Sac type sac à dos pour mât de 8 m



MATS SERIE HURRY-UP

Le mât HURRY UP est idéal pour un déploiement rapide d'antenne et d'équipements légers. Ce mât de 7.6 m, est déployé en moins d'une minute, avec une charge de 9 kg. Ce mât est équipé de verrouillage à chaque section, pour un blocage à n'importe quelle hauteur. Il est particulièrement adapté au déploiement rapide en toutes circonstances.

- **Maintien de l'azimut**
 - Collier de verrouillage rigide
 - Pas de haubanage nécessaire
- **Installation facile**
 - Déploiement en moins d'une minute
- **Anti-corrosion**
 - Aluminium anodisé noir
- **Optional Features**
 - Drive-on plate mounting
 - External support brackets
 - Hitch-mount



CONTACTEZ DES AUJOURD'HUI LE REPRESENTANT FRANCOPHONE DE WILL-BURT

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