



TELESKOPMASTEN UND -TÜRME HUBLÖSUNGEN

WB[®]
WILL-BURT
WWW.WILLBURT.COM



Will-Burt bietet eine breite Palette an mobilen Masten für die Telekommunikations- und Rundfunk-Branche sowie mobile Hublösungen für eine kurz- oder langfristige Aufstellung. Will-Burt-Masten und ITS-Masten garantieren die optimale Leistungsausnutzung der Übertragungsausrüstung durch Hublösungen, die sich durch einzigartige Rigidität und Stabilität auszeichnen.

Will-Burts umfangreiche Produktpalette an pneumatischen und mechanischen Teleskop- und Gittermasten hat die Antwort auf Ihre individuellen Anforderungen - ob für schwere Kopflasten, extrem anspruchsvolle Umgebungsbedingungen, Off-Road-Straßen, schwer zu erreichende Aufstellorte oder lange Aufstellzeiten. Eine kommerzielle Off-the-shelf-Lösung (COTS) oder eine auf Sie abgestimmte Individuallösung wird an Ihre Erfordernisse angepasst. Wir bieten Feld-, Anhänger- und LKW-Lösungen sowie mobile Turmsysteme (Serien- und Individuallösungen), um für Ihre langfristigen oder temporären Kommunikationsanforderungen die geeignete Kombination zu finden.

Sämtliche Mast- und Hublösungen entsprechen oder übertreffen die extremen Sicherheits- und Bedienanforderungen. Wir versichern Ihnen, dass die Hublösungen von Will-Burt, ITS und Geroh Ihren Erfordernissen entsprechen werden und sich durch Zuverlässigkeit und Langlebigkeit auszeichnen.

VORTEILE VON WILL-BURT-HUBLÖSUNGEN

Die mobilen Teleskop- und Gittermasten von Will-Burt stellen sicher, dass Ihre Übertragungsausrüstung mit größter Kapazität arbeiten kann. Die Masten verfügen über folgende Produktmerkmale:

- **Höhere Stabilität und Rigidität**
- **Schneller Auf- und Abbau**
- **Einfaches Aufstellen durch eine Person**
- **Hohe Kopplastkapazität**
- **Möglichkeit der langfristigen Montage**

INNOVATIVE INDIVIDUALLÖSUNGEN

Die Ingenieure von Will-Burt erarbeiten Individuallösungen, die auf die besonderen Anforderungen des Kunden zugeschnitten werden.



INHALTSVERZEICHNIS



**PNEUMATISCHE
NICHT-VERRIEGELNDE
TELESKOPMASTEN 4-5**



**INFLEXION™ DACHMONTIERTE
TELESKOPMASTEN11**



**PNEUMATISCHE
VERRIEGELNDE HD & SHD-
TELESKOPMASTEN 6-7**



**RIBBONLIFT™
NIEDRIGPROFILMASTEN12**



**PNEUMATISCHE
SYSTEME..... 8**



**INTEGRATED
TOWER SYSTEMS 13-16**



MAST ACCESSORIES..... 9



**POSITIONERS AND
CONTROLLERS.....17**



**KVL / KVR TELESKOP-
KURBELMASTEN 10**



MOBILE MASTEN 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

Modell	7-27	6-29	7-42	6-42	7.3-50
Kopflastkapazität*	136 kg	91 kg	136 kg	91 kg	91 kg
Höhe in ausgefahrenem Zustand	8,2 m	8,7 m	12,5 m	12,5 m	15,3 m
Höhe in eingefahrenem Zustand	2 m	1,8 m	2,1 m	1,9 m	2,3 m
Ungefähres Mastgewicht	53 kg	54 kg	104 kg	101 kg	117 kg
Anzahl der Mastsektionen	5	6	8	9	9
Rohrdurchmesser	17,15 cm through 9,53 cm	17,15 cm through 7,62 cm	22,86 cm through 9,53 cm	22,86 cm through 7,62 cm	22,86 cm through 7,62 cm
Anschlussstyp	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking	Internal, Non-Locking
Max. Betriebsdruck	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.

NICHT-VERRIEGELNDE PNEUMATIK-TELESKOPMASTEN



Die Pneumatikmasten von Will-Burt haben sich im Verlauf der letzten 30 Jahre in kommerziellen und militärischen Einsätzen vielfach bewährt und sind die bevorzugte Hublösung für Telekommunikation und Rundfunk sowie andere Industriezweige. Die Produkte von Will-Burt sind zuverlässig und betriebssicher. Die Teleskopmasten von Will-Burt wurden für den Einsatz in rauen Umgebungen und Wetterbedingungen entwickelt und hergestellt und garantieren über Jahre hinweg einen reibungslosen Einsatz.

- **Präzision, auf die Sie sich verlassen können**
 - Zwei Keilnute über die gesamte Länge gewährleisten höchste Genauigkeit
- **Optimierte Leistung von Übertragungsausrüstung**
 - Sicherstellung von präziser Datentransfer und -übertragung
- **Für besondere Anforderungen können Individuallösungen entwickelt und hergestellt werden.**
 - Kontaktieren Sie das Werk.



SPEZIFIKATIONEN FÜR NICHT-VERRIEGELNDE SUPER HEAVY DUTY-MASTEN

Modell	10-38	12-48
Kopflastkapazität*	544 kg	544 kg
Höhe in ausgefahrenem Zustand	11,6 m	14,6 m
Höhe in eingefahrenem Zustand	3 m	3,6 m
Ungefähres Mastgewicht	181 kg	215 kg
Anzahl der Mastsektionen	5	5
Rohrdurchmesser	286-191 mm	286-191 mm
Max. Betriebsdruck	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)

HEAVY-DUTY NON-LOCKING MASTS SPECIFICATIONS

Modell	6-25	7-30	7-42	8.5-48	8.5-52	9.5-56	9-58
Kopflastkapazität*	91 kg	91 kg	91 kg	136 kg	91 kg	136 kg	91 kg
Höhe in ausgefahrenem Zustand	7,6 m	8,9 m	12,5 m	14,6 m	15,8 m	17 m	17,7 m
Höhe in eingefahrenem Zustand	1,8 m	2 m	2,1 m	2,6 m	2,5 m	2,9 m	2,7 m
Ungefähres Gewicht	50 kg	57 kg	107 kg	125 kg	121 kg	135 kg	132 kg
Anzahl der Mastsektionen	6	6	9	8	9	8	9
Rohrdurchmesser	171-76 mm	171-76 mm	229-76 mm	229-95 mm	229-76 mm	229-95 mm	229-76 mm
Max. Betriebsdruck	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)

STANDARD DUTY NON-LOCKING MASTS SPECIFICATIONS

*Internally wired versions available

Modell	5-20	6-27	7-34	8-30
Kopflastkapazität*	70 lb / 32 kg	40 lb / 18 kg	40 lb / 18 kg	100 lb / 45 kg
Höhe in ausgefahrenem Zustand	20 ft. / 6.1 m	27 ft. / 8.2 m	33.8 ft. / 10.3 m	29.8 ft. / 9.1 m
Höhe in eingefahrenem Zustand	5.3 ft. / 1.6 m	6 ft. / 1.8 m	7 ft. / 2.1 m	8 ft. / 2.4 m
Ungefähres Mastgewicht	45 lb / 21 kg	54 lb / 25 kg	67 lb / 31 kg	64 lb / 29 kg
Anzahl der Abschnitte	6	7	7	5
Rohrdurchmesser	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
Max. Betriebsdruck	20 PSIG (1.4 bar)	20 PSIG (1.4 bar)	20 PSIG (1.4 bar)	20 PSIG (1.4 bar)

*Kapazität wird durch Windsegelbereich beeinflusst. Kontaktieren Sie das Werk.

VERRIEGELNDE PNEUMATIK-TELESKOPMASTEN IN HD & SHD



Entwickelt für eine langfristige Aufstellung.

Verfügbar als Heavy Duty und Super Heavy Duty-Modelle. Diese Masten bieten eine hohe Kopflastkapazität bei geringem Gewicht. Die auf ein Fahrzeug oder einen Anhänger montierten Teleskopmasten sind mit einem Arretierbolzen ausgestattet, so dass der Mast ohne Druckluft ausgefahren bleiben kann. Keilnute über die gesamte Länge gewährleisten die sichere Beibehaltung des Richtungswinkels und bieten höchste Genauigkeit.

- **Kann unbegrenzt ausgefahren bleiben**
 - Die Arretierbolzen sind einfach zu bedienen.
- **Beibehaltung des Richtungswinkels - Minimale Schwingneigung**
 - Externe Keilnute über die gesamte Länge
- **Langlebig bei geringer Wartungsintensität**
 - Korrosionsbeständiges Aluminium und Edelstahl mit synthetischen Lagern
- **Für besondere Anforderungen können Individuallösungen entwickelt und hergestellt werden. Kontaktieren Sie das Werk.**



Spezifikationen für nicht-verriegelnde Super Heavy Duty-Masten

Modell	7-30	7-42	10-60	14.5-80	17-100	20-134
Kopflastkapazität*	91 kg	91 kg	136 kg	181 kg	181 kg	136 kg
Höhe in ausgefahrenem Zustand	8,9 m	12,6 m	18,3 m	24,3 m	30,4 m	40,8 m
Höhe in eingefahrenem Zustand	2,1 m	2,3 m	3m	4,3 m	5,2 m	6,1 m
Ungefähres Mastgewicht	57 kg	107 kg	150 kg	189 kg	218 kg	273 kg
Anzahl der Mastsektionen	6	9	8	7	7	8
Rohrdurchmesser	171-76 mm	229-76 mm	229-95 mm	229-114 mm	229-95 mm	229-95 mm
Anschlusstyp	T-Griffverriegelung	T-Griffverriegelung	T-Griffverriegelung	T-Griffverriegelung	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
Max. Betriebsdruck	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)

Spezifikationen für nicht-verriegelnde Heavy Duty-Masten

Modell	9-50	10.3-60	10.8-76	15.7-100
Kopflastkapazität*	240 kg	240 kg	136 kg	240 kg
Höhe in ausgefahrenem Zustand	15,3 m	18,4 m	23 m	30,3 m
Höhe in eingefahrenem Zustand	2,8 m	3,18 m	3,3 m	4,8 m
Ungefähres Mastgewicht	227 kg	227 kg	245 kg	361 kg
Anzahl der Mastsektionen	8	8	10	8
Rohrdurchmesser	288-135 mm	288-135 mm	288-96 mm	288-135 mm
Anschlusstyp	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles	Locking w/T-Handles & Trip Lines
Max. Betriebsdruck	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)	35 PSIG (2.4 bar)

Die zur Verfügung gestellten Abmessungen dienen nur zu Referenzzwecken und sind nicht für Zwecke der Fahrzeugentwicklung gedacht. Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

*Kapazität wird durch Windsegbereich beeinflusst. Kontaktieren Sie das Werk.

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**

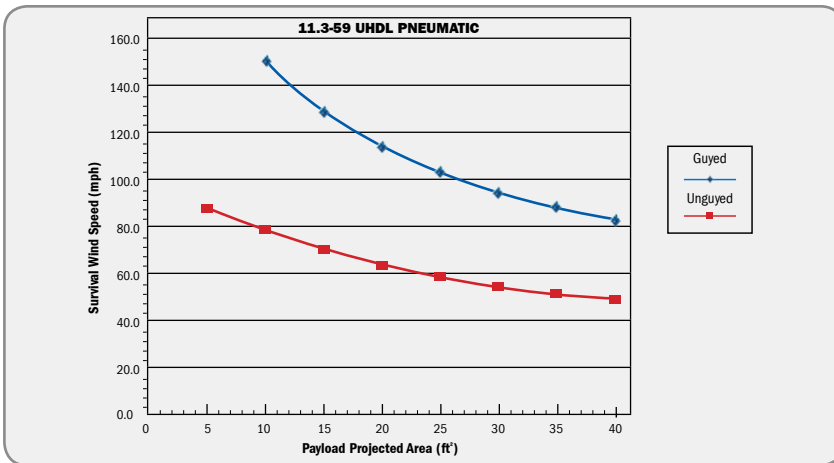
- Elevates heavier loads with greater wind sail area
- Greater unguyed performance
- Close azimuth for less twist for signal accuracy

- **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

Ultra Heavy-Duty Mast	8-39	11.3-59	9.8-65.6
Payload Capacity*	444 kg	1200 lbs. / 544 kg	530 lbs. / 240 kg
Extended Height	12 m	59 ft. / 18 m	65.6 ft. / 20 m
Nested Height	2,4 m	11.3 ft. / 3.4 m	9.8 ft. / 3 m
Approximate Weight	357 kg	880 lbs. / 399 kg	852 lbs. / 387 kg
Number of Sections	8	7	10
Tube Diameter	34,29 cm through 17,15 cm	34,29 cm through 19,05 cm	34,29 cm through 13,34 cm
Collar Type	Locking with Super Pins	Locking with Super Pins	Locking with Super Pins
Maximum Operating Pressure	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.

PNEUMATISCHE SYSTEME

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

D-TEC II® SICHERHEITSSYSTEM

Die D-TEC II®-Sicherheitseinheit ist mit einer Freileitung, einer Hinderniserkennung sowie einer Mastspitzen-Beleuchtung versehen. Das eingebaute Anti-Kollisions-System stoppt automatisch das

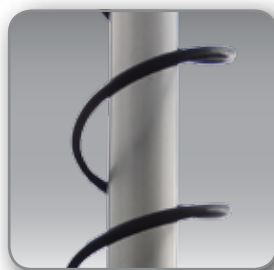
Ausfahren des Mastes und bietet dadurch Bediener und Ausrüstung zusätzlichen Schutz vor sich über der Mastspitze befindlichen Gefahrenquellen. Das D-TEC II®-Sicherheitssystem ist für vertikale Teleskopmasten verfügbar.



D-TEC II®-SICHERHEITS-FUNKTIONEN:

- **Himmelsbeleuchtung**
 - Beleuchtet den Bereich direkt oberhalb der Mastspitze
- **Hochspannungssensor**
 - Unterstützt den Bediener bei der Aufspürung von Überlandleitungen
- **Anti-Kollisions-Sensor**
 - Stoppt automatisch das Ausfahren des Mastes, wenn ein Hindernis über Kopf erkannt wird
- **Empfindlichkeit-Werkseinstellungen**

Erkennung	Wechselstrom, elektromagnetische und elektrostatische Felddererkennung
Himmelsbeleuchtung	LED-Himmelsbeleuchtung
Anti-Kollisions-Sensor	2,4 m Näherung
Neige-Warnsensor	Erkennt Neigungswinkel von 10° und mehr aus der Vertikalen
Stromversorgung	12 VDC, 10 Amp.
Verbindungskabel	2 Doppelkabel, abgeschirmt (Sensor für die Steuereinheit)
Umgebungsbedingungen	Sensor IP65, Steuerung IP65



EXTERNE KABELFÜHRUNG

NYCOIL® ist ein Kabelkanal, der zur Verstaung von Schläuchen, Antennenkoaxialkabel und Masthalterungskabel verwendet wird, die zu lang sind, um im Inneren des Masts Platz zu finden. NYCOIL® passt leicht um den Mast und lässt sich während des Mastaufbaus und -abbaus problemlos aus- und einfahren.

Es stehen eine Reihe unterschiedlicher Größen zu Verfügung: 1,27 cm bis 3,2 cm Durchmesser mit einer Länge von bis zu 30 m.



MASTOBERFLÄCHEN

Will-Burts Lukon 24-Mastbeschichtung ist ein patentiertes Verfahren, bei dem Oberflächen mit Aluminium eloxiert und einem beständigen Teflon®-Schmierstoff versehen werden. Dadurch halten die Masten allen Wetterbedingungen stand und zeichnen sich durch eine hohe Lebensdauer aus. Felderprobt unter allen Wetterbedingungen weltweit, auch vom Militär.

WILL-BURT BIETET AUCH EINE REIHE VON STANDARD- UND INDIVIDUALBEFESTIGUNGEN, BEFESTIGUNGSBESCHLÄGE UND DESIGN-LÖSUNGEN.

KVL / KVR TELESKOP-KURBELMASTEN

Die Produktfamilie der GEROH-Kurbel-Teleskopmasten zeichnet sich durch eine Leichtbauweise in Verbindung mit hervorragender Robustheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aus. Die leichten KVL- und KVR-Mastsysteme werden von Polizei und Militär sowie im kommerziellen Sektor in der Kommunikation, Überwachung und Beleuchtung eingesetzt. Diese Mastsysteme wurden für die Nutzung in Kombination mit Fahrzeugen, Anhängern, Technikgehäusen oder Aufbau im Gelände konzipiert. Die Mastsegmente bestehen aus Präzisionsmastprofilen. Einfaches und sicheres Ein- und Ausfahren auch in eisigen oder sehr windigen Bedingungen ist garantiert.

WESENTLICHE MERKMALE

- **Automatisches Verriegelungssystem (KVR)**
Aufbau in beliebiger Höhe
- **Präzisionsüberwurfmutter**
Beibehaltung des Richtungswinkels
- **Leistungsstarkes Seiltriebssystem**
Auf- und Abbau in extremen Wetterbedingungen
- **Optionales Motorantriebssystem**
- **Entwickelt für Trailer, Fahrzeuge und Feldmontage**
- **Qualifiziert gemäß MIL-STD 810-F**
- **Optionales Kit für Feldmontage**



Spezifikationen	2.5 KVL 3	4 KVL 4	6 KVL 5	8 KVL 5	10 KVL 6	12 KVL 6
Höhe in ausgefahrenem Zustand	2,5 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
Höhe in eingefahrenem Zustand	1,1 m	1,3 m	1,5 m	1,9 m	2,1 m	2,4 m
Kopflastkapazität*	25 kg	25 kg	25 kg	20 kg	15 kg	15 kg
Ungefähres Mastgewicht	16 kg	20,5 kg	24 kg	31 kg	40 kg	45 kg
Anzahl der Mastsektionen	3	4	5	5	6	6

Spezifikationen	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
Höhe in ausgefahrenem Zustand	2,5 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m	14 m	18 m
Höhe in eingefahrenem Zustand	1,2 m	1,7 m	1,7 m	2,1 m	2,3 m	2,6 m	3,3 m	3,6 m
Kopflastkapazität*	70 kg	65 kg	70 kg	70 kg	50 kg	50 kg	40 kg	40 kg
Ungefähres Mastgewicht	30 kg	35 kg	50 kg	61 kg	85 kg	93 kg	85 kg	123 kg
Anzahl der Mastsektionen	3	3	5	5	6	6	5	6

*Kapazität wird durch Windsegelbereich beeinflusst. Kontaktieren Sie das Werk.



INFLEXION™ DACHMONTIERTE TELESKOPMASTEN



Das Unternehmen Will-Burt ist seit mehr als 30 Jahren Partner der Branchenführer im Bereich Rundfunk-Fahrzeugantennen und Montage. Dadurch konnte Will-Burt Weiterentwicklungen und Neuheiten in der Rundfunktechnologie schon in frühen Entwicklungsstudien in seine Hub- und Mastlösungen integrieren und so die Technologie optimieren.

Der Inflexion™ wurde für die Verwendung von kleinen, hochentwickelten Übertragungsgeräten entwickelt. Der dachmontierte, in sich abgeschlossene Inflexion™ kann einfach auf nahezu jedes Fahrzeug montiert werden - vom herkömmlichen Übertragungswagen bis hin zu kleinen Fahrzeugen mit Frontantrieb. Dadurch können Treibstoff- und Fahrzeugkostensparnisse voll genutzt werden.

STANDARDFUNKTIONEN

- **Kompaktes, dachmontiertes Design**
 - Kein Platzbedarf im Innenraum
- **In sich abgeschlossenes Ausfahrssystem**
 - Kein Kompressor oder Generator nötig
- **Langlebiger, zuverlässiger Service**
 - 25-jähriges felderprobtes Design
- **Hohe Kopflastkapazität und mehrere Höhenoptionen von 1,5 m bis 7.5 m**
- **Geeignet für unterschiedliche Kopflasten**
 - Antennen, Satellitenschüsseln, Radar, Beleuchtungen und Kameras
- **12V DC-Betrieb**
- **Farbe**
 - Weiß
- **Handheld-Analog Controller**
 - Inklusive Mast up / down Funktionen

OPTIONALE FUNKTIONEN

- **InflexionPlus**
 - Beherbergt volle Funktion Handheld-Controller (separat erhältlich)
- **Farbe**
 - Schwarz
- **Interne Verdrahtung oder Nycoil**
 - Wenden Sie sich für spezielle Anwendung
- **24V DC-Betrieb**

INFLEXION™ SPEZIFIKATIONEN

Model	1.5	2.3	4.5	6.0	7.5
Ausfahr höhe	55" / 140 cm	79" / 200 cm	168" / 427 cm	228" / 579 cm	287" / 729 cm
Maximum Kopflast kapazität*	60 lbs. / 27 kg	60 lbs. / 27 kg	100 lbs. / 45 kg	70 lbs. / 31 kg	57 lbs. / 25 kg
Abmessungen im eingefahrenen Zustand L x B 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
Ungefähres Mast gewicht	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™

RIBBONLIFT™ HUBMAST

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™ SPEZIFIKATIONEN

Not Intended for a Personnel Lift - Indoor Use Only

Modell	2-10	3-12	4-15	6-20	12-25
Vertikale Hubkapazität* (Innenbereich)	9,1 kg	22 kg	52 kg	90 kg	181 kg
Ausfahrhöhe (Innenbereich)	3 m	3,7 m	4,5 m	6,1 m	7,6 m
Invertierte Kapazität	18,1 kg	45 kg	113 kg	181 kg	363 kg
Höhe in eingefahrenem Zustand mit Kabelführung	N/A	51 cm	66 cm	101 cm	114 cm
Höhe in eingefahrenem Zustand ohne Kabelführung	26,5 cm	30 cm	43 cm	61 cm	83 cm
Ungefähres Mastgewicht	20 kg	37 kg	68 kg	159 kg	284 kg
Bodendurchmesser	Oval: 56,9 cm x 41,7 cm	56 cm	81 cm	114 cm	119 cm
Ausfahrzeit in Sekunden auf volle Masthöhe	48	48	45	40	38
Stromversorgung (VAC)	115	115 or 230	115 or 230	115 or 230	230
Stromversorgung (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

SR-SERIE – MOBILE MAST-ANHÄNGER

(Konfiguration für den Multiterrain-Einsatz)



NC/SR-SERIE – MOBILES KOMMUNIKATIONSZENTRUM (COW)



SC-SERIE – MOBILES KOMMUNIKATIONSZENTRUM (COW)



TMT-SERIE – LKW MONTIERTES MASTSYSTEM



MOBILE MAST SOLUTIONS

MT-SERIE – ANHÄNGER-MONTIERTER MAST (Integrierte Neigungsfähigkeit)



COW-SERIE – ANHÄNGER-MONTIERTER MAST (Vertikale Mastaufstellung)



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.



MOBILE MASTEN

Der Antennenmast AM2 verfügt über ein robustes, leichtes, von einem Mann transportierbares Aluminium-Dreibein-Design und wurde für schnelle Nutzlastaufbauten entwickelt. Der AM2 ist extrem flexibel und zuverlässig und kann an einem Mast mehrere Einzelgeräte tragen.

Nutzlast-Aufbauoptionen:

1. Das EZ Raze™-System mit einer Kabelwinde und Sicherheitsbremsen ermöglicht das kontrollierte und sichere Anheben und Absenken von schwereren Nutzlasten durch den Bediener, ohne dass hierfür das Mastsystem demontiert werden muss.
2. Die Hebewinde bietet eine mechanische Unterstützung bei der Anhebung der Mastrohre für schwerere Nutzlasten.
3. Der Bediener kann zudem die Mastrohre und Nutzlasten anheben lassen, indem die Rohre durch die Mitte des Dreibeins montiert werden.



**AM2 mit EZ Raze
Nutzlast-Hubsystem**

Einfaches Anheben und Absenken von mehreren Antennen und Sensoren



AM2 mit Mastrohr-Hebewinde

WESENTLICHE MERKMALE

- **Äußerst rasche Montage** – Ausgestattet mit einem Dreibein mit zwei (2) integrierten Ebenen und einfach zu bedienendem großem Anti-Rutsch-Anpassungshebel. Verriegelnde Mastrohre ermöglichen eine direkte Anpassung der Nutzlast.
- **Flexibel** – Eine Vielzahl verschiedener Nutzlastadapter und Zubehörteile für die unterschiedlichsten Einsätze sind verfügbar.
- **Einfach** – Für den Aufbau ist kein spezielles Werkzeug oder Schulung notwendig.
- **Robust** – Entwickelt gemäß des Standards von MIL-STD-810 für den Einsatz in einer Vielzahl rauer Umgebungen.
- **Langlebig** – Komponenten aus Aluminium und Edelstahl, zwei (2) Jahre Garantie.
- **Komplettsystem** – Das AM2-System beinhaltet sämtliche notwendigen Komponenten für eine sichere Beförderung entsprechender Nutzlasten in eine gewünschte Höhe.
- **Transportierbar** – Jedes Mastsystem wird mit einer robusten Transportrolltasche geliefert, die ein einfaches Entnehmen und Verstauen ermöglichen.

Für die Produktreihen Expedition Series und AntennaMast steht eine volle Produktpalette an austauschbaren Zubehörteilen und Nutzlastadaptern zur Verfügung.



MOBILE MASTEN

EXPEDITIONSMASTEN

Will-Burts Expeditionsmast bietet die ultimative Transportierbarkeit. Er ist der leichteste, stabilste Mast weltweit und kann von einer Person transportiert werden. Der in einer kompakten Tragetasche verstaute Expeditionsmast kann von nur einer Person aufgestellt werden. Verfügbar in mehreren Höhenkonfigurationen von bis zu 18,3 m und einer Kopflast von 18 kg. Die Vielseitigkeit und Transportierbarkeit des Expeditionsmastes machen ihn zur idealen Wahl, wenn der Antennenaufbau schnell erfolgen muss. Dieser Mast kann auch auf ein Technikgehäuse montiert werden.

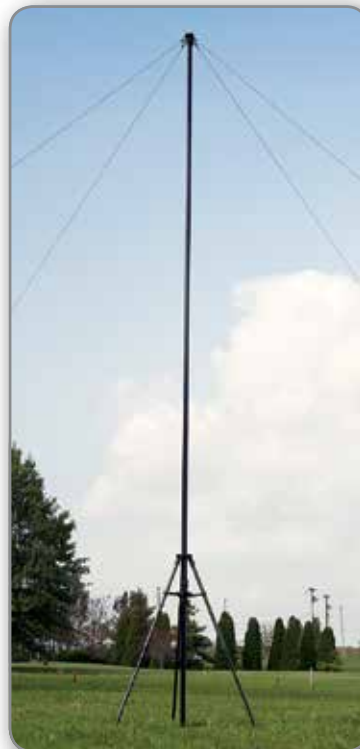
- **Komposit-Dreibein**
 - Hohe Stabilität
 - Einfach zu bedienende Sicherungen
 - MIL-qualifiziert
- **Ergonomische Aufstellhilfe**
 - Unterstützt beim Anheben der schwereren Mastabschnitte
- **Von einer Person transportierbar**
 - Sämtliche Bestandteile passen in eine Transporttasche
 - Einfach zu tragen und transportieren, von nur einer oder zwei Personen



SCHNELLAUFBAU-MAST

Der Schnellaufbaumast kann rasch aufgebaut werden und eignet sich für leichte Antennen und andere Ausrüstung. Dieser Mast kann in weniger als einer Minute bis zu einer Höhe von 7,6 m ausgefahren werden und bewältigt Kopflasten von bis zu 9 kg. Der Schnellaufbaumast ist mit Schnellverriegelungs-/Entriegelungsseilen ausgestattet, um den Mast manuell durch Hochdrücken der Mastabschnitte und anschließende Arretierung auszufahren. Der Schnellaufbaumast eignet sich hervorragend für Felderkundungen. Eine optionale Drive-On-Platte ermöglicht die Sicherung des Mastes durch Auffahren auf die Platte.

- **Azimut-Beibehaltung**
 - Verriegelungsseile und robustes Design
 - Keine Verankerungen nötig
- **Einfache Aufstellung**
 - In weniger als einer Minute
- **Korrosionsbeständig**
 - Anodisierte Beschichtung
- **Optional Features**
 - Drive-on plate mounting
 - External support brackets
 - Hitch-mount



CONTACT YOUR SALES REPRESENTATIVE TODAY

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