

# BLACKHAWK®



## ZUGTÜRME

**Eine komplette Serie von 5 - 50 t.**

**Wahrscheinlich die am besten durchdachten, komplettesten, und durchkonstruiertesten Zugtürme, die es auf dem Markt gibt. Sie bieten alles, was Sie wünschen... und sogar noch vieles mehr.**



King Power Post®

Maxi Tower

Power Post



- **SCHNELLES ARBEITEN:** Zwei direkte Zuggeschwindigkeiten.
- **KRAFTVOLL:** 2 Leistungsstufen.
- **KONTINUIERLICHE KRAFT:** Die maximale Zugkraft wird auch in der Höhe gewährleistet.
- **ZUGARBEITEN IN GROßER HÖHE:** Benutzung des Verlängerungssatzes (bis zu 4,30 m beim **KING POWER POST**®).

- **PERMANENTER ZUG:** Ketten werden automatisch gehalten, Kettenspannung bleibt erhalten; wenn der Zylinder seinen vollen Hub erreicht hat und in seine Ausgangsposition zurückkehrt.
- **MEHRERE ZUGARBEITEN GLEICHZEITIG:** Eine oder zwei Zugarbeiten können gleichzeitig durchgeführt werden.

# Power Post 5 und 10 t. Mit Umlenkrolle: 20 t

## Niedrige Investition für große Reparaturen!

### HD 85 HD 86 HD 87

Sätze für Arbeiten an Nutzfahrzeugen.

Modell	Beschreibung	Anzahl		
		HD 85	HD 86	HD 87
HD 850	Zugturm (ohne Hydraulik)	1	1	1
RC 159	Zylinder	1	1	1
P 730 H	Lufthydraulische Pumpe	1	1	1
AEK 304	Kette 450 cm - 1 Haken	1	1	1
AEK 307	Kette 270 cm - 1 Haken	2	1	1
AEK 328	Kette 210 cm - 2 Haken		2	2
Z 219	Kette 360 cm - 1 Haken - 20 t			1
HD 8301	Kettenverankerungssystem			2
K 238 320	Keil			4
AEK 431	Zugklammer			1
AEK 99	Sicherheitsfangseil	1	1	1
E93 51500	Turmverlängerung		2	2
CRA 8101	Doppelte Umlenkrolle			1

### HD 82 Ergänzungssatz

(Zubehör für Sätze HD 85, HD 86, HD 87)

		HD 82
AEK 233	Zugklammer - 45 mm	1
AEK 183	Zugklammer für 2 Zugrichtungen	1
AEK 105	Zugjoch	1
AEK 270	Mehrzweck-Zughaken	1
AEK 182	Schwenklammer	1
97 401 S	Zugklammer selbstschließend	1
EK 402 T	Selbstgreifende Patentklammer	1
97 605	Universal-Umlenkrolle	1
93 551	Hebearm	1
AEK 307	Kette 270 cm - 1 Haken	3

### Wahlweise

- E93 51500** Vertikale Verlängerung
- 93 551** Horizontaler Arm für vertikale Züge und für Heben.

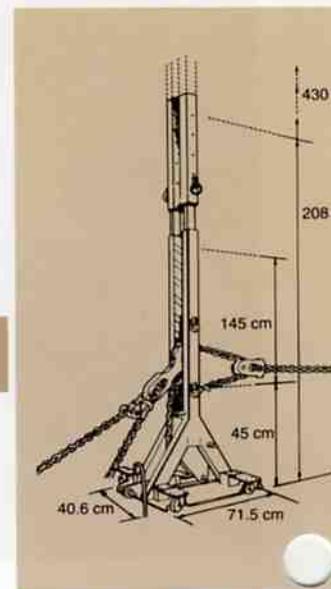


93 551 E93 51500



Mit dem **Power Post** Zugturm können Sie mit einer oder mehreren Verlängerungen Züge in Dachhöhe ausführen, mit **der gleichen Zugleistung**, falls erforderlich, wie bei den Zügen im Bodenbereich.

### HD 85



Gewicht: 73 kg (ohne Verlängerung)

Für Installationspläne wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Ihre **Blackhawk**® Vertretung.



- **MEHRERE ZUGTÜRME:** Mehrere Zugtürme können gleichzeitig zusammen arbeiten.
- **KAUM VORBEREITUNG ERFORDERLICH:** Die Zugkette bleibt innerhalb des Turms.
- **SCHNELLER AUFBAU:** Direktverankerung mit Ankertöpfen im Werkstattboden.
- **SCHRITTWEISE INVESTITION:** Zunächst beschaffen Sie sich einige wenige Ankertöpfe für das

Fahrzeug und den Turm. Später fügen Sie, falls erforderlich, weitere Ankertöpfe hinzu.

- **MOBILE ZUGTÜRME:** Werkstattboden bleibt frei. Aufgrund der Räder läßt sich der Zugturm leicht bewegen und aufbauen. Bodenfläche nur teilweise belegt. Leichte Lagerung nach der Richtarbeit. Arbeitsbereich bleibt frei und wird durch nichts behindert.

# Maxi Tower 7,5 und 15 t. Mit Umlenkrolle: 30 t

## Der Zugturm für Busse und mittlere Nutzfahrzeuge.

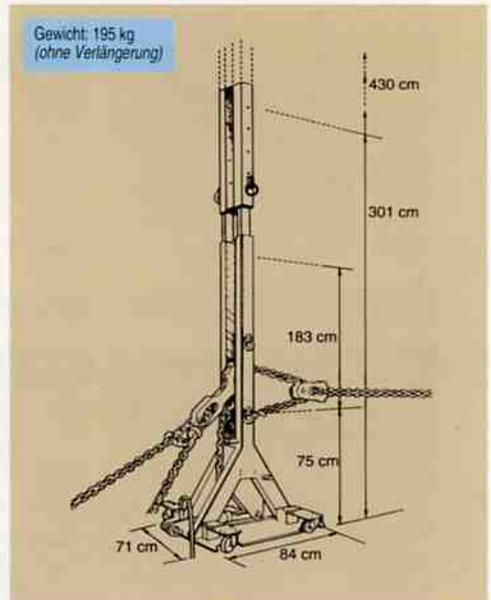
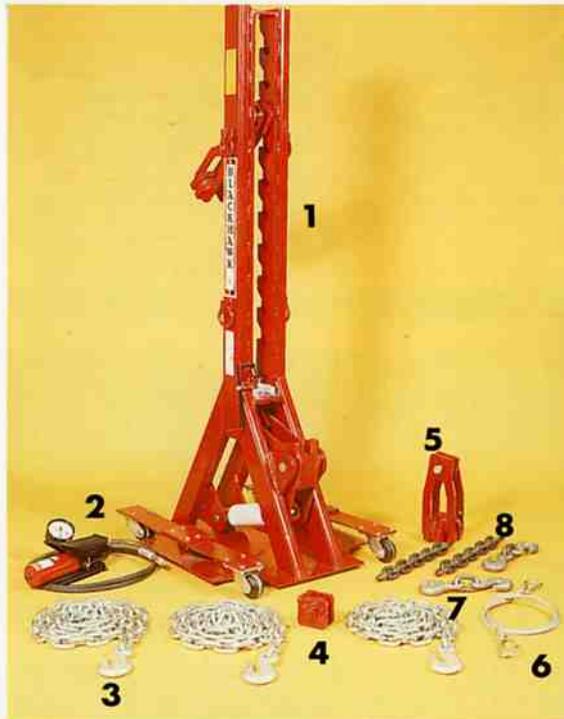
### HD 71

#### Beschreibung

- \* HD 700  
Turm mit 20 t Zylinder
- \* P 730 HG  
Lufthydraulische Pumpe mit Schlauch (3 m) + Manometer
- \* Z 219  
20 t Kette (3)
- HD 703  
Umlenkrolle zur Verankerung
- HD 704  
Umlenkrolle zur Kraftverdopplung
- \* HD 99  
Sicherheitsfangseil
- \* HD 332  
20 t Doppelhaken (2)
- \* HD 8307  
Kette ohne Haken, 50 cm, 20 t (2)

Die mit \* markierten Teile sind Bestandteil des Zugturmes

### HD 72



Wahlweise (ohne Abb.)

- HD 701** Turmverlängerung Höhe: 120 cm
- HD 705** Turmverlängerung Höhe: 90 cm



Kettensperre entriegelt



Kettensperre verriegelt

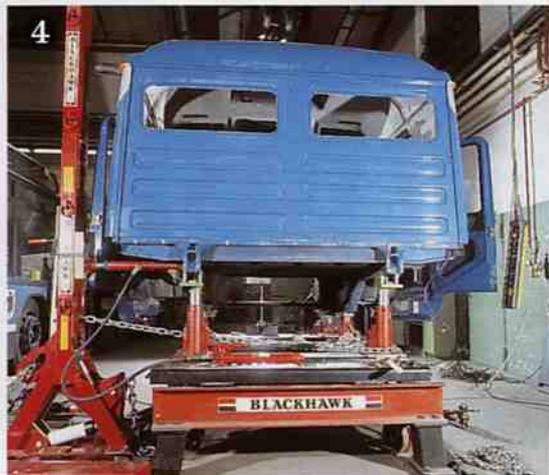
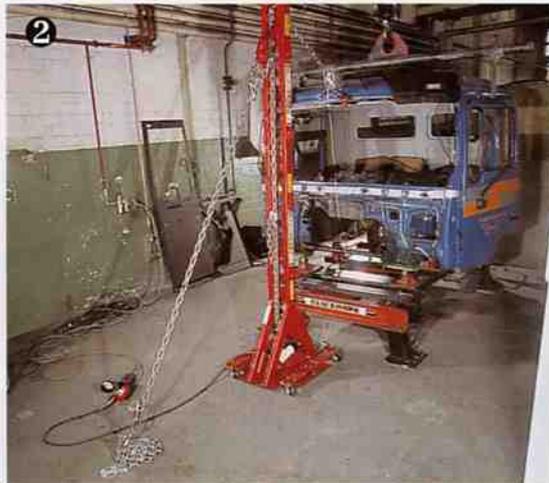


7,5 t max. Zugkraft



15 t max. Zugkraft

Für Installationspläne wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Ihre **Blackhawk**® Vertretung.



① Der **Maxi Tower** lässt sich durch seine Verlängerung den verschiedenen Fahrzeughöhen anpassen. Seine auf allen Höhen gleichstarke Zugkraft ermöglicht das Richten der Aufbauten sowie des Chassis.

② Der **Maxi Tower** kann innerhalb der Werkstatt schnell und problemlos von einem zum anderen Arbeitsplatz verlegt werden, ohne Demontage der Verlängerungen oder der Zugkette.

③ Die Zugrichtung sowie die Zugarbeiten nach unten werden durch die Umlenkrolle **HD 704** erreicht, welche am Bodenanker befestigt ist.

④ Verstärkung der Zugarbeit durch Einsatz eines zusätzlichen Druckzylinders als Gegenhalter.



↓ Die Verankerung des Turmes erfolgt durch 2 Bodenanker. Dadurch Verstärkung der Verankerung bei hohen Zugkräften. Somit auch Veränderung der Zugrichtung leicht möglich.



**Maxi Tower 15 - 30 t** Zugturm für Autobusse. Volle 30 t Leistung im Dachbereich von Doppeldeckerbussen.

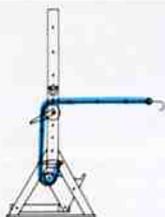
### Schnelle und einfache Installation



Bodenankertöpfe in verschiedenen Längen und Durchmesser lassen sich durch entsprechende Präzisionsbohrungen problemlos installieren.



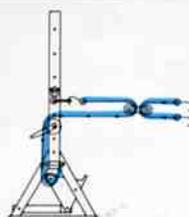
Für den Installationsplan und bezüglich der Bohrarbeiten sprechen Sie bitte den zuständigen **Blackhawk®** Händler an.



7,5 t



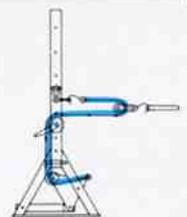
15 t



15 t  
Doppelzüge



15 t  
Züge nach unten



30 t  
Mit Umlenkrolle

# King Power Post®



12,5 und 25 t.  
Mit Umlenkrolle 50 t

**Gigantenstark!**

## HD 500



Der Zugturm für schwerste Reparaturarbeiten und große Höhen (bis zu 4,30 m: **eine Rekordhöhe!**) Für Rahmen von schweren Nutzfahrzeugen, Containern, Sattelaufliegern usw...

Die Kraft und die Größe ermöglichen selbst an hohen Fahrzeugen Zugarbeiten nach oben. Z.B. ist bei einem querversetzten Dach eines Doppeldecker-Busses ein horizontaler Zug nicht ausreichend. Es muß durch hohe vertikale Züge gehoben werden. Unseres Wissens lassen sich nur mit dem **King Power Post®** und dem **Maxi Tower** Zugarbeiten in mehr als 4 Metern Höhe durchführen.

## HD 500

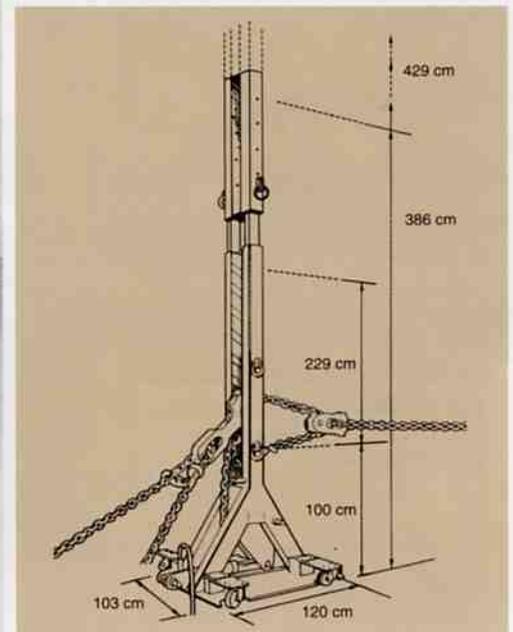
**King Power Post®** Satz mit komplettem Zubehörsatz (für 2 Power Post Türme), 60 Ankertöpfe, Sicherheitsfangseil, u.s.w.

## HD 90



## HD 90

Vereinfachter Satz.



Gewicht: 463 kg  
(ohne Verlängerung)

Für Installationspläne wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Ihre **Blackhawk®** Vertretung.

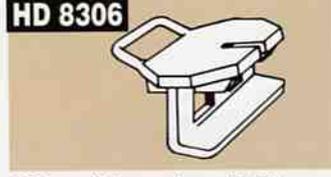
# Wahlweises Zubehör



**HD 8301**  
20 Tonnen Kettenverankerung auf KOREK® Rahmen.  
Gewicht: 7,8 kg



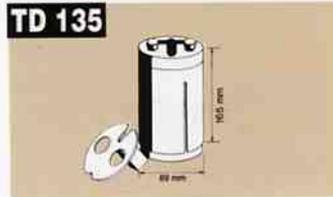
**HD 8305**  
25 Tonnen Kettenverankerung für Rahmen aus IPN 200 Profil.  
Gewicht: 14,5 kg



**HD 8306**  
10 Tonnen Kettenverankerung für Rahmen aus IPN 200 Profil.  
Gewicht: 7,8 kg



**TD 130**  
TD 130 Ankertopf mit Kettenaufnahme zum Verankern von Power Post-Zugtürm.  
Gewicht: 2,3 kg



**TD 135**  
TD 135 Ankertopf mit Kettenaufnahme zum Verankern von Power Post Zugtürm.  
Gewicht: 2,7 kg



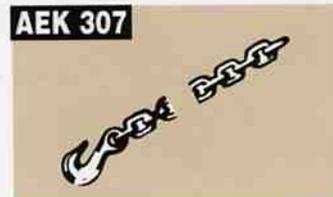
**TD 330**  
Ankertopf mit Kettenaufnahme zum Verankern von King Power Post- und Maxi Tower-Zugtürmen.  
Gewicht: 8 kg



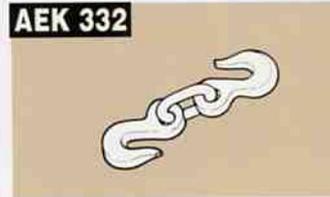
**AFM 8104**  
Ankertopf mit Schraubgewinde zum Verankern von Power Lok® oder Cab Bench Fahrerhaus-Richtbank.  
Gewicht: 3,3 kg



**Z 219**  
20 t Kette - 1 Haken, 3,60 m.  
Gewicht: 2 kg



**AEK 307**  
10 t Kette - 1 Haken, 2,70 m.  
Gewicht: 6,5 kg



**AEK 332**  
Doppelkettenhaken.  
Gewicht: 1 kg



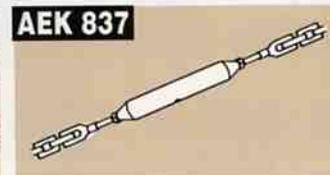
**PT 318**  
Doppelkettenhaken für Kette (25 t). Zwischen 2 Verankerungsketten montiert, korrigiert Zugwinkel.  
Gewicht: 4,5 kg



**PT 318 A**  
Kettenübergangsdoppelhaken von 9,5 zu 15,8 mm. Leistung: 10 t.  
Gewicht: 1 kg



**AEK 836**  
Kettenspanner. Benötigt zusammen mit Verankerungsklammern auf Ankertöpfen.  
Gewicht: 4,2 kg



**AEK 837**  
Kettenspanner. Benötigt zusammen mit Verankerungsklammern auf Ankertöpfen.  
Gewicht: 5 kg



**HD 8302**  
Kettenspanner zur Verankerung von Richttürmen mit 10 t Ketten auf Ankertöpfe TD 330 mit 20 t Kettenaufnahme.  
Gewicht: 4,9 kg



**AEK 431**  
Selbstschliessende Zugklammer. Zuglast: 8 t. Breite der Zahnreihe: 60 mm.  
Gewicht: 4,2 kg



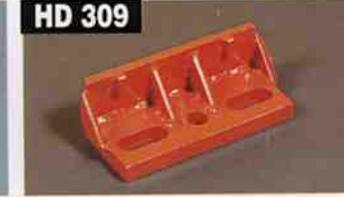
**AEK 269**  
Zughaken.  
Gewicht: 6 kg



**HD 539**  
Teleskopischer Meßstab mit Zubehör (1 544 - 5 055 mm).  
Gewicht: 3,5 kg



**AEK 119**  
Teleskopischer Meßstab mit Zubehör (415 - 925 mm).  
Gewicht: 1,3 kg



**HD 309**  
Zugplatte für Zugarbeiten nach unten in Anwendung mit Zugplatte der Modularrichtwinkel.  
Gewicht: 3,2 kg

... und viel anderes Zubehör (Siehe Katalog ZUBEHÖR).

## BLACKHAWK®



Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

**BLACKHAWK S.A.** - Centre Eurofrêt - Rue du Rheinfeld - B.P. 5 - 67026 STRASBOURG CEDEX FRANCE - Tel. +33 3 88 65 76 30 - Fax +33 3 88 65 76 31

**BLACKHAWK S.A. (Division Internationale)** - Centre Eurofrêt - Rue du Rheinfeld - B.P. 5 67026 STRASBOURG CEDEX - FRANCE - Tel. +33 3 88 65 76 57 - Fax +33 3 88 65 76 51

**BLACKHAWK AUTOMOTIVE Ltd** - Leacon Road - ASHFORD KENT TN23 4UA GREAT BRITAIN - Tel. 01233 632 151 - Fax 01233 641 748

**BLACKHAWK GmbH** - Postfach 2064 - 77680 KEHL GERMANY - Tel. 07851/5026 - Fax 07851/75914

**BLACKHAWK ITALIA SRL** - Via dell'Industria 5 - 37066 SOMMACAMPAGNA - VERONA ITALY - Tel. 045 896 0477 - Fax 045 896 0386