

ARCO DOLLY

Bedienungsanleitung / Instruction Manual



Inhaltsverzeichnis / Table of Contents

DE**ENG****Kontakte 3**

Sie finden hier, wie Sie uns am Einfachsten erreichen können.

Einleitung 4

Erfahren Sie hier, welche Eigenschaften den Arco Dolly zum "Produkt mit Superlative" machen.

Sicherheitsrichtlinien 5

In diesem Abschnitt werden Sie auf die wichtigsten Sicherheitsrichtlinien für den Aufbau und den Betrieb des Arco Dolly's hingewiesen.

Technische Daten 6

Hier finden Sie alle wichtigen technischen Daten rund um den Dolly von den Massen über Gewichtsangaben bis hin zu Belastbarkeit und mehr.

Basis Paket 10

Dieser Abschnitt zeigt Ihnen die Komponenten des Arco Basis-Pakets

Zubehör 11

Finden Sie hier die verschiedenen Zubehörteile, die für das Arco-System erhältlich sind.

Lenkeinstellungen 12

Hier lernen Sie Wissenswertes über die verschiedenen Lenkeinstellungen des Arco.

Aufladen der Druckkammer 13

Dieser Abschnitt erklärt Ihnen das elektrische und manuelle Aufladen der Druckkammer.

Kopf 14

Hier finden sie eine Beschreibung des Kopfes.

Contacts 15

Find here how to quickly and easily contact Movie Tech.

Introduction 16

Here you learn what makes the Arco dolly "the professional tool for professional filmmakers."

Set-up and Operation Guidelines 17

This section gives an overview of the main safety guidelines and warnings for setting up and operating the dolly.

Technical Specifications 18

This section entails details of the dolly set-ups such as heights, weights, etc.

Base Package 22

Here the manual introduces you to the main components of the Arco base package.

Accessories 23

Find here the various accessories available for the Arco dolly system.

Steering Modes 24

This section explains the three different steering modes of the Arco dolly.

Charging the Dolly 25

This section illustrates how to charge the dolly electrically or manually.

Head 26

Here you find a description of the Arco Dolly's head.

Kontakte

Movie Tech AG - Deutschland

Martin-Kollar-Str. 9

Tel. +49 (0) 89-43 68 91 3

81829 München

Fax +49 (0) 89-43 68 91 55

Deutschland

E-mail info@movietech.de

Movie Tech AG - Italia

Viale Edison 318

Tel. +39 (0) 2-22 47 00 43

20099 Milano

Fax +49 (0) 2-24 41 01 63

Italia

E-mail kenneth.shore@tiscali.it

Einleitung

Arco Dolly – ein Produkt mit Superlative

Der Arco Dolly ist ein hydraulischer Kameradolly, der sich durch einen doppelt verstärkten, und dadurch besonders stabilen Hebearm sowie eine besonders stabile Basis auszeichnet.

Beweglichkeit und Vielseitigkeit sowie minimaler Wartungsaufwand machen den Dolly einzigartig in seiner Klasse.

Die neuesten Entwicklungen an Materialien wie auch Oberflächenbehandlung sind in die Entwicklung und Herstellung des Arco Dolly mit eingeflossen. Professionalität und einfache Handhabung sind nur ein paar der Attribute, die daraus resultieren.

Der robuste Arco Dolly garantiert optimale Funktion bei jeder Witterung.

Über 20 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Kamera Dollies machen den Arco Dolly zu einem Produkt der Superlative und garantiert unübertroffene Qualität sowie ein Maximum an Kundenzufriedenheit.

In der Entwicklung unserer Produkte legen wir einen Schwerpunkt auf Betriebssicherheit und Bedienkomfort. Unser Bekenntnis zu Sicherheit und Qualität resultiert in benutzerfreundlichem Equipment, das laufend höhere Standards in der Industrie setzt.

Haupt-Funktionen

- Verstellbare Basis
- Funktionalbremsen
- Kompakt und sehr leicht für Transport und Lagerung
- Ideal für gerade Schienen und Kurvenfahrten
- Vertikaler Armlauf
- Verschiedene Räder/ Reifen erhältlich
- Elektrische Pumpe

Sicherheitsrichtlinien

Allgemeine Sicherheits-Tipps

1. Aufbau und Betrieb des Arco Dolly sollte nur von Personal durchgeführt werden, das in sicherer Handhabung von Kameradollies trainiert ist.	8. Wenn der Dolly auf abfallendem Gelände oder Unebenheiten auf dem Boden geschoben wird (Kabel, Bordsteinkanten, etc.), kann die gesamte Einheit umkippen.
2. Die Aufbau- und Bedienungsanleitung muss vor dem Aufbau und Betrieb des Arco Dolly gelesen und verstanden worden sein.	9. Besondere Aufmerksamkeit muss unter allen Umständen der Balance des Systems geboten werden.
3. Der Arco Dolly sollte ausschließlich im Einklang mit der Aufbauanleitung des Herstellers aufgebaut werden.	10. Vorsicht bei Kurvenfahrten – zu hohe Geschwindigkeit kann die gesamte Einheit umkippen.
4. Der Arco Dolly sollte nur auf flachem und ebenem Untergrund benutzt werden. Der Untergrund muss das Gesamtgewicht des Dolly-Systems unterstützen können.	11. Achtung in Kraftfahrzeugen oder auf abfallendem Gelände: Der Arco Dolly muss gegen Wegrollen gesichert werden.
5. Versuchen Sie, ruckartige Bewegungen mit dem Dolly zu unterlassen.	12. Wenn der Dolly ans Festnetz angeschlossen ist, müssen alle üblichen Richtlinien hinsichtlich sicherer Handhabung elektrischer Equipments berücksichtigt werden.
6. Die maximale Belastbarkeit des Arco darf unter keinen Umständen überschritten werden.	13. Alle elektrischen/ elektronischen Komponenten müssen vor zu großer Hitze und Feuchtigkeit geschützt werden.
7. Der gesamte Bereich des Armlaufs muss jederzeit frei gehalten werden (0.5m in allen Richtungen). Besondere Vorsicht ist geboten an den Quetschpunkten, wenn der Arm des Dolly bewegt wird.	14. Es wird geraten, Sicherheitsgurte zu benutzen, wenn man in Höhen über 1.5m arbeitet.

Nach der Nutzung des Arco-Dollies, stets den Druck entleeren!

Technische Daten

Ausmaße

Max. Länge Chassis (Beine voll ausgeklappt)	45 in	114 cm
Min. Länge Chassis (Beine ganz eingeklappt)	34.5 in	88 cm
Min. Höhe Chassis (für Transport)	16 in	40 cm
Chassis Weite (Beine in 0° Position)	20 in	51 cm
Chassis Weite (Beine in 45° Position)	34 in	86 cm

Gewicht

Max. Belastung	121 lbs	55 kg
Transport Gewicht	326 lbs	148 kg

Höhe der Kameraaufnahme

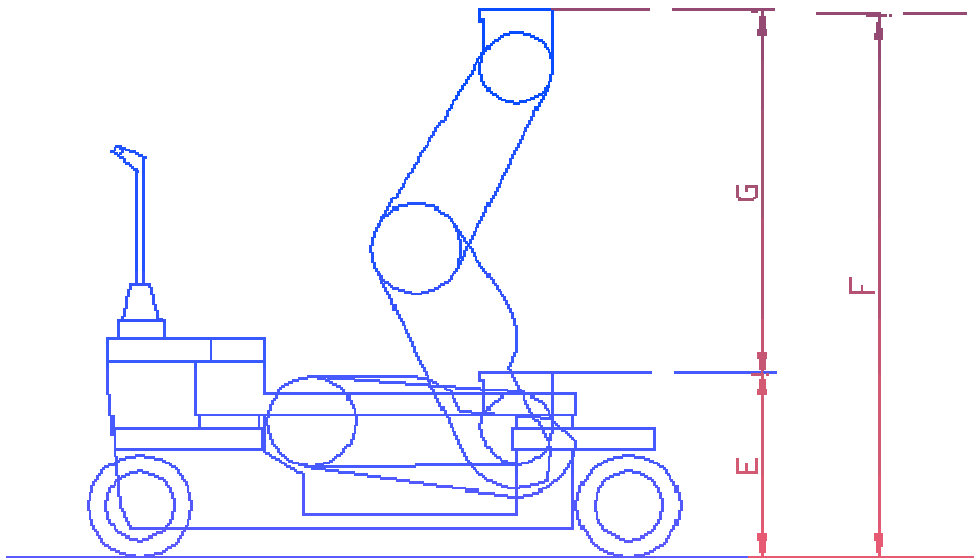
Max. Höhe Kameraaufnahme (ohne Bazookas)	45 in	114 cm
Min. Höhe Kameraaufnahme (ohne Bazookas)	16 in	40 cm
Min. Höhe Kameraaufnahme mit 90° Platte	3 in	8 cm

Verschiedenes

Strom Versorgung	110 V/60 Hz	220 V/50 Hz
Min. Arbeitsdruck	1015 psi	70 bar
Max. Arbeitsdruck	2610 psi	180 bar
Ladezeit für Druckkammer (leer zu voll)	~70 sec	
Max. Anzahl Armläufe (wenn voll aufgeladen)	4 lifts	
Drehradius	0 - ∞	

Technische Daten

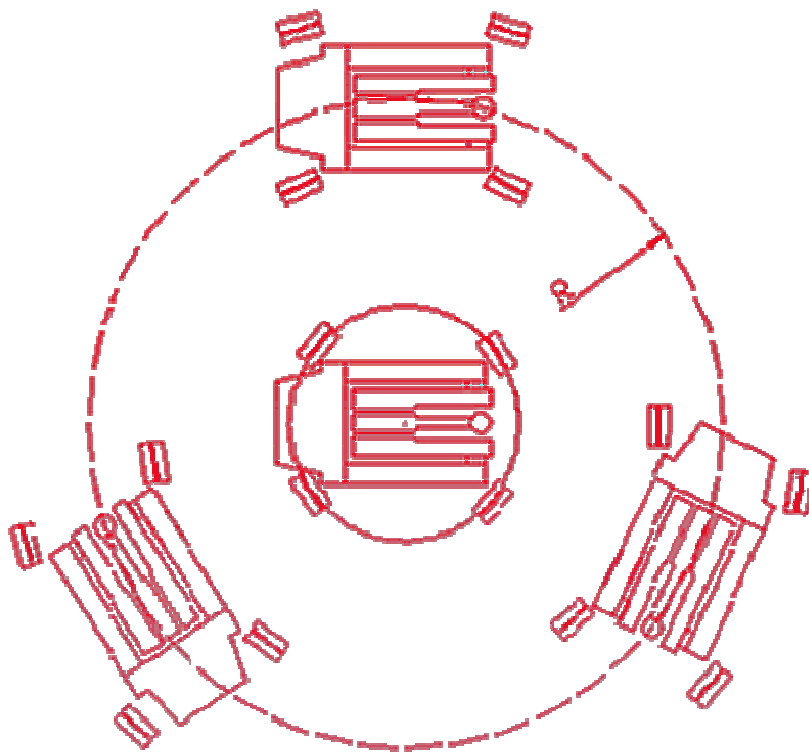
Höhe der Kameraaufnahme



Min Höhe (E)	16in - 40cm
Max Höhe (F)	45in - 115cm
Armlauf (G)	29in - 75cm

Technische Daten

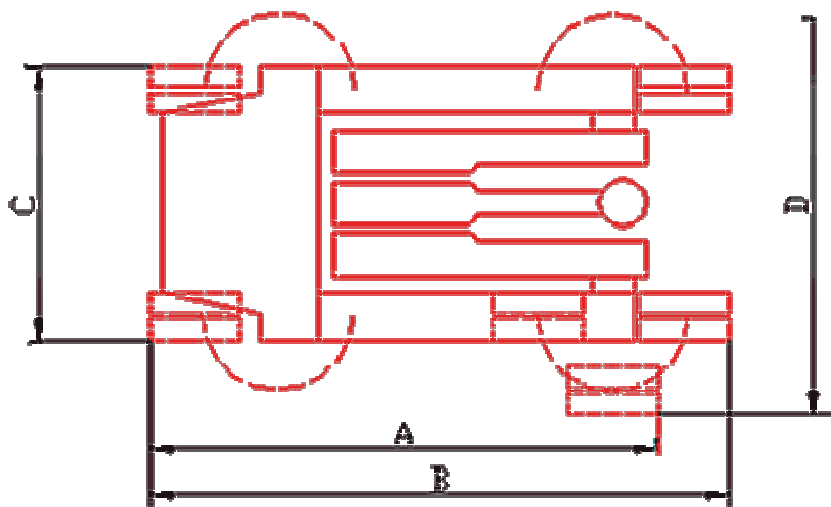
Dreh Radius



Dreh Radius (R) 0 - inf.

Technische Daten

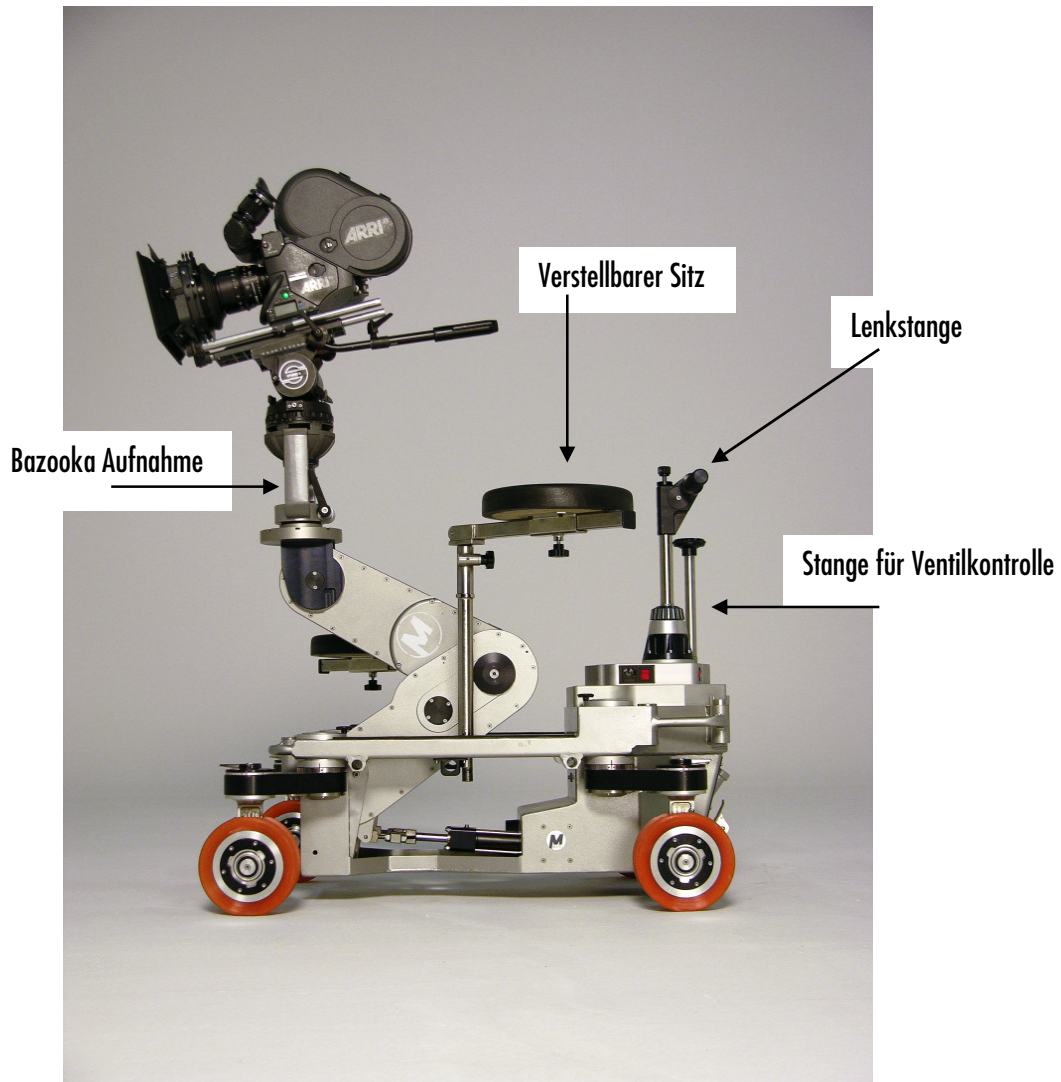
Ausmaße



Min Länge (A)	38in - 96cm
Max Länge (B)	45in - 114cm
Min Breite (C)	20in - 51cm
Max Breite (D)	34in - 86cm

Basis Paket

Arco Dolly & Standard Zubehör



Nicht gezeigt:

- ➔ 2 seitliche Trittbretter
- ➔ 1 Netzkabel
- ➔ Werkzeuge
- ➔ Vorderes Trittbrett

Zubehör

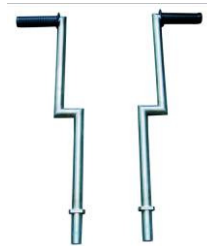
Nivellierköpfe

Tragegängen-Set

Sitzadapter

6" + 12" Säulenverlängerungen

Gummi- / Luftreifen

Schubstangen

Tiefplattform

Seitenausleger Lang

Kleines Trittbrett

90° Platte

Seitenausleger Kurz

Batteriehalter


Lenkeinstellungen

Präzisionsdesign und -herstellung haben uns erlaubt, ein Lenksystem zu entwickeln, das reibungsloses und sanftes Fahren ermöglicht.

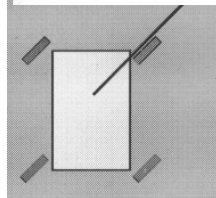
Durch leichtes Drehen der horizontalen Lenkstange kann der Benutzer zwischen verschiedenen Lenkeinstellungen problemlos hin und her schalten – selbst während der Fahrt! Das Ergebnis ist absolute Freiheit für kreative Bewegungen!

Die drei verschiedenen Lenkeinstellungen sind:

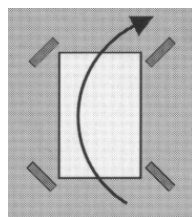
- **Crab**
- **Round**
- **Conventional**



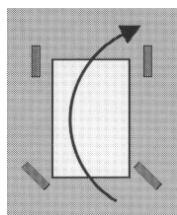
Crab



Round



Conventional

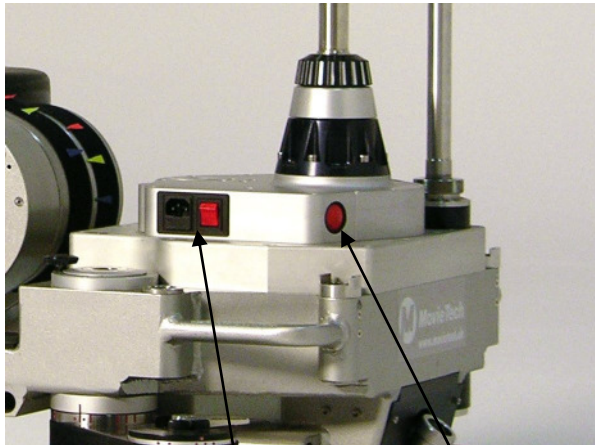


HINWEIS! Ändern Sie die Lenkeinstellungen nur, wenn der Lenker gerade ausgerichtet ist. Eine Umstellung bei eingeschlagenem Lenker kann zu schweren Schäden führen.

Wiederausrichtung der Räder ist problemlos durch eine Vorrichtung am unteren Ende der Lenkstange möglich, die die Lenkstange arretiert.

Aufladen der Druckkammer

Elektrisch

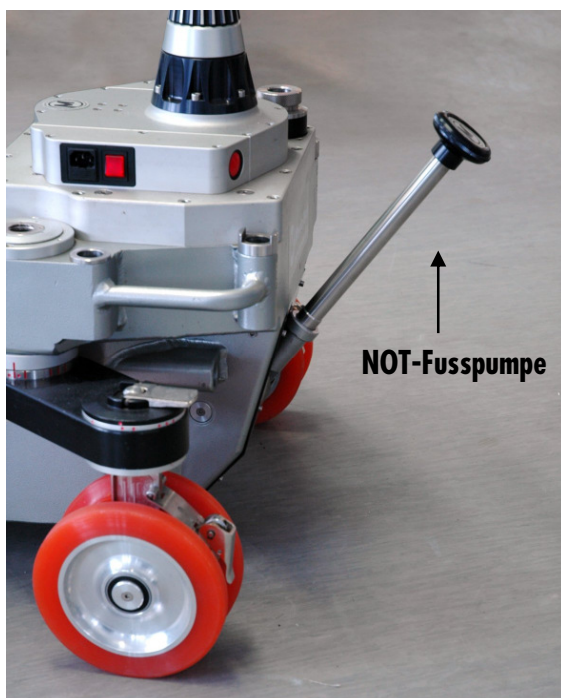


Steckeraufnahme

Startknopf

Eine Steckerbuchse kann in die Steckeraufnahme (110V oder 220V) auf der hinteren Seite des Dolly gesteckt werden. Drücken sie den Startknopf, um das Aufladen zu beginnen. Schneller und leiser Druckaufbau in der Druckkammer bilden eine ausgezeichnete Grundlage für reibungslose Bedienung des hydraulischen Druckarmes. Eine Sicherheitsvorrichtung verhindert Beschädigung des Geräts durch Überdruck (max. 180 bar).

Manuell (Notbetrieb)



NOT-Fusspumpe

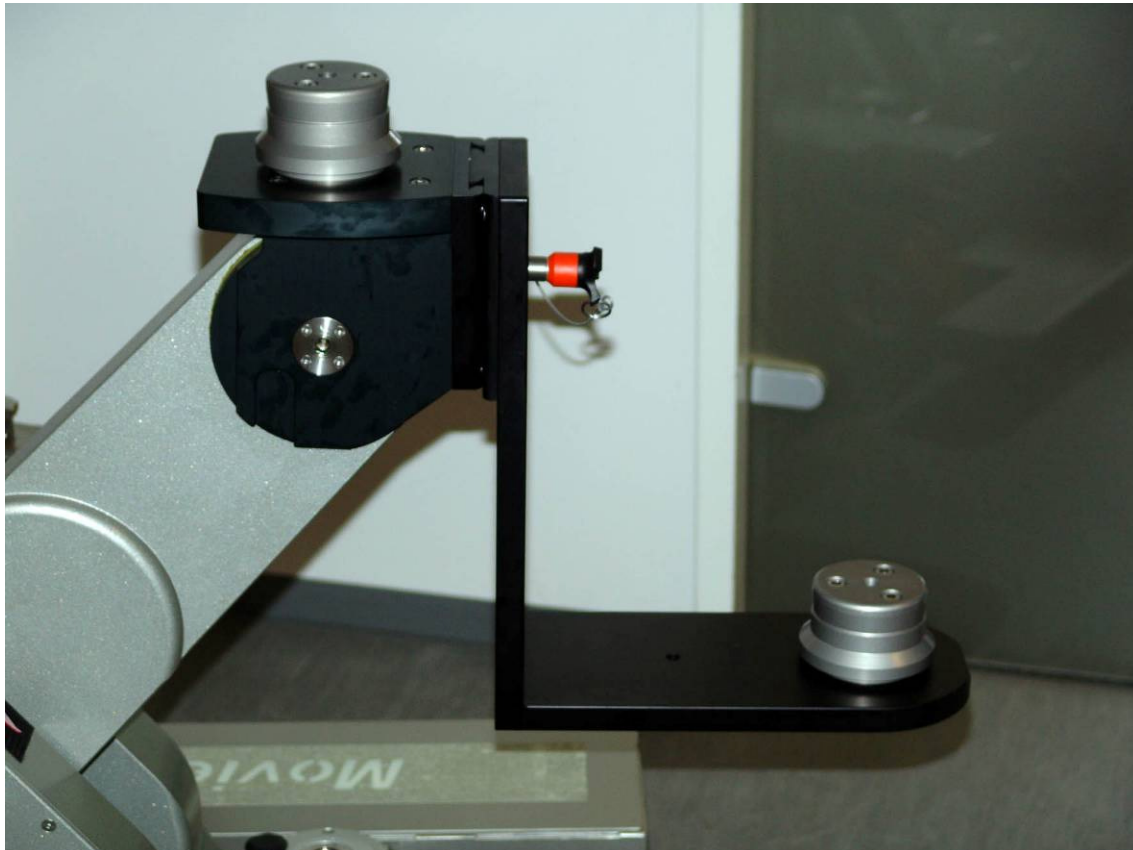
Stecken Sie die Ventilkontrollstange in die Fußpumpenaufnahme am hinteren Ende des Dolly. Nun können Sie damit beginnen, durch Auf- und Ab-Bewegung der Stange, die Druckkammer manuell aufzuladen.

HINWEIS! Die Nutzung der manuellen Pumpe ist nur für Notsituationen vorgesehen.

Da im manuellen Betrieb keine Sicherheitsvorrichtung eventuellen Überdruck verhindert, muss darauf geachtet werden, dass max. 180 bar erreicht werden.

Kopf

Funktionen



Die horizontale Kameraeinstellung wird während eines Armlaufs präzise eingehalten.

Umfangreiches Zubehör kann schnell und einfach auf der Kameraaufnahme angebaut werden.

Achten Sie stets auf die korrekte Sicherung des Winkels, durch Anbringen des Sicherungs-Pins.

Contacts

Movie Tech AG - Germany

Martin-Kollar-Str. 9

Tel. +49 (0) 89-43 68 91 3

81829 Muenchen

Fax +49 (0) 89-43 68 91 55

Germany

E-mail info@movietech.de

Movie Tech AG - Italy

Viale Edison 318

Tel. +39 (0) 2-22 47 00 43

20099 Milano

Fax +49 (0) 2-24 41 01 63

Italy

E-mail kenneth.shore@tiscali.it

Introduction

Arco Dolly – the Professional Tool for Professional Filmmakers

Due to a double strengthening of the base, the Arco camera dolly is characterized by superior stability of its hydraulic lift-arm.

Maneuverability and versatility as well as absolute minimum maintenance requirements make the dolly unique.

Engineered and designed with the latest technology in structural materials and surface finishes, the Arco dolly combines ultimate professionalism with easy set-up and handling.

The Arco dolly is sturdy and guarantees most accurate and reliable operation in all climate conditions.

Over 20 years of experience in the design and manufacturing of camera dollies make the Arco dolly a top of the line product and guarantee unsurpassed quality as well as a maximum in customer satisfaction.

Our primary concern when developing our products is safety and ease of use. It is this commitment to safety and quality that results in user-friendly equipment, which continually sets higher standards for the production of professional camera support equipment.

Main Features

- Variable chassis leg adjustment
- Incorporated brakes on rear wheels
- Compact and lightweight for transport and storage
- Works on both straight and curved tubular track
- Rear controlled steering
- Vertical arm travel
- Electric pump
- Variety of tires available

Set-up and Operation Guidelines

General Safety Tips

1. Only persons trained in the safe use of camera dollies should assemble and/ or operate the Arco dolly.	8. Pushing the dolly across slopes or over uneven surfaces (cables, speed bumps, curbs, etc.) can cause the unit to tip over.
2. The set-up instructions must be read and understood before set-up and/ or operation.	9. Absolute attention to balance must be observed at all times.
3. The Arco dolly may only be set up in accordance to the manufacturer's set-up instructions.	10. Attention when using the dolly on curved track: Excess speed can cause the unit to tip over.
4. The Arco dolly should only be used on flat and level surfaces that are capable of supporting the intended load. Full operating weight (inclusive additional weights, equipment, personnel, etc.) should be taken into consideration.	11. Attention in automobiles or on uneven surfaces: The Arco dolly must be secured so that it cannot move or roll.
5. Avoid aggressive movements under all circumstances.	12. When operating from mains, all usual guidelines for operating electrical equipment must be observed.
6. The maximum payload of the Arco dolly may not be exceeded.	13. All electronic components should be protected from overexposure to heat, moisture, and humidity.
7. The entire lift range of the Arco's column, risers, etc must be kept clear from obstructions (0.5m / 1.64 ft clearance in all directions), whether the system is switched on or off, at all times. When operating, beware of pinch points.	14. It is recommended to use safety belts when operating at heights above 1.5m / 4.92 ft.

After the use of the Arco-Dolly, always drain the pressure!

Technical Specifications

Dimensions

Max. Length Chassis (wheels fully extended)	45 in	114 cm
Min. Length Chassis (wheels fully retracted)	34.5 in	88 cm
Min. Height Chassis (for transportation)	16 in	40 cm
Chassis Width (legs at 0° position)	20 in	51 cm
Chassis Width (legs at 45° position)	34 in	86 cm

Weight

Max. Payload	121 lbs	55 kg
Carrying Weight Dolly	326 lbs	148 kg

Camera Heights

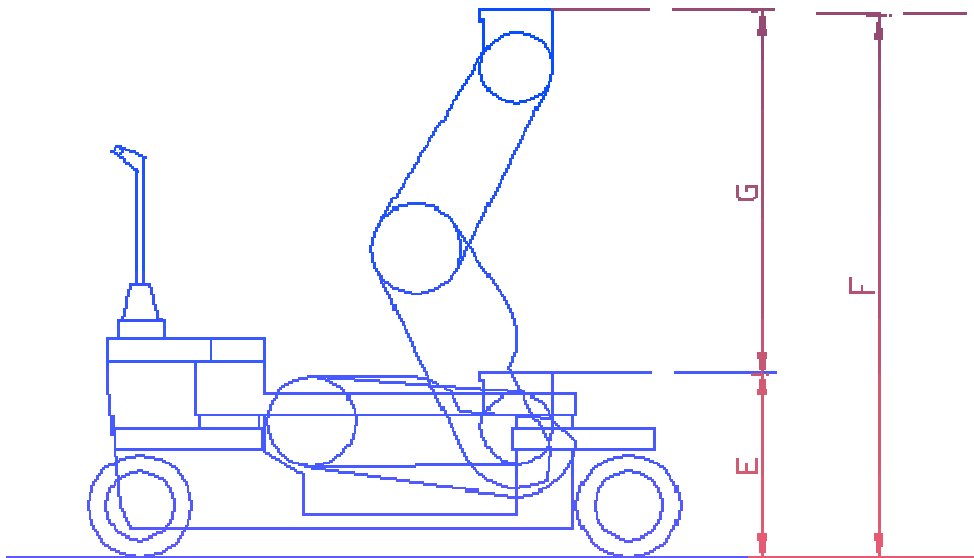
Max. Camera Mount Height (without risers)	45 in	114 cm
Min. Camera Mount Height (without risers)	16 in	40 cm
Min. Camera Mount Height with 90° Plate	3 in	8 cm

Other

Power Supply	110 V/60 Hz	220 V/50 Hz
Min. Working Pressure	1015 psi	70 bar
Max. Working Pressure	2610 psi	180 bar
Compressed Air Charging Time (empty to full)	~70 sec	
Max. Boom Lifts (when fully charged)	4 lifts	
Turn Radius	0 - ∞	

Technical Specifications

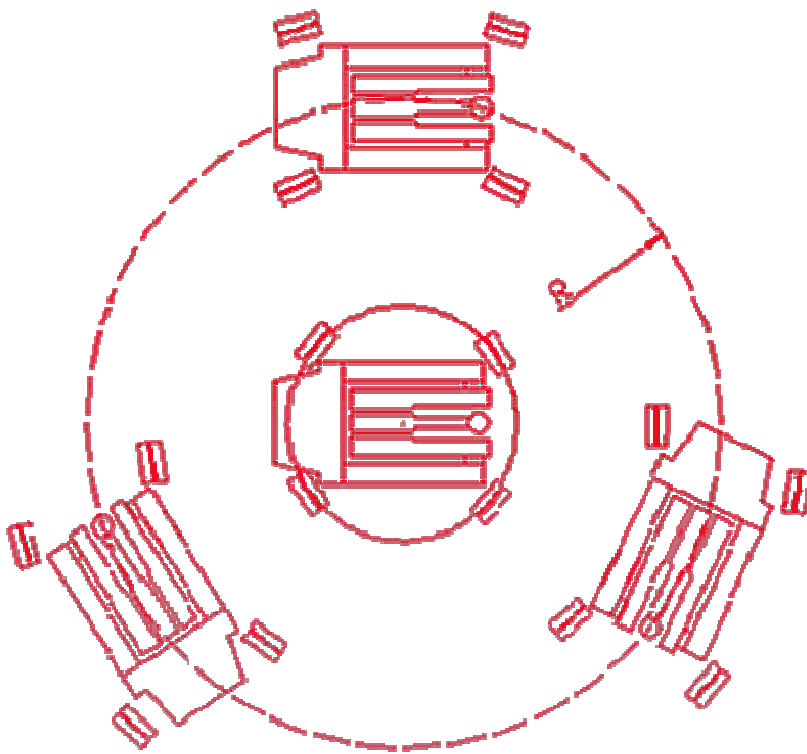
Camera Mount Heights



Min height (E)	16in - 40cm
Max height (F)	45in - 115cm
Arm travel (G)	29in - 75cm

Technical Specifications

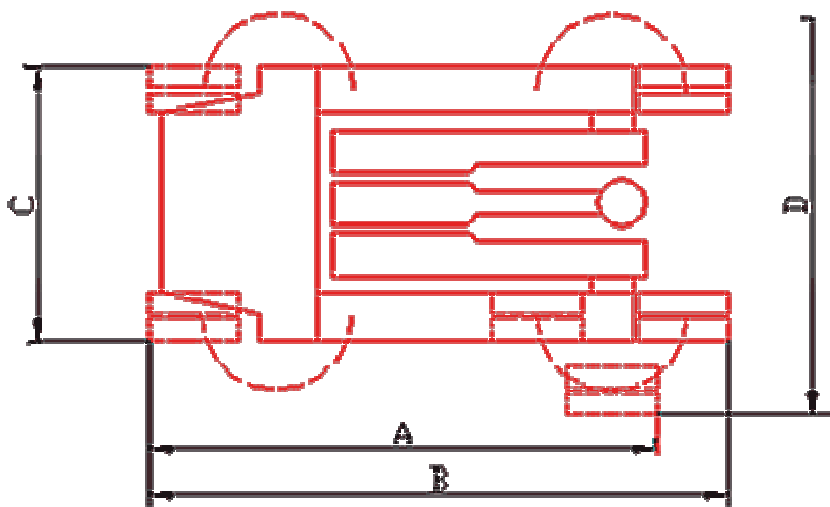
Turn Radius



Turn Radius (R) 0 - inf.

Technical Specifications

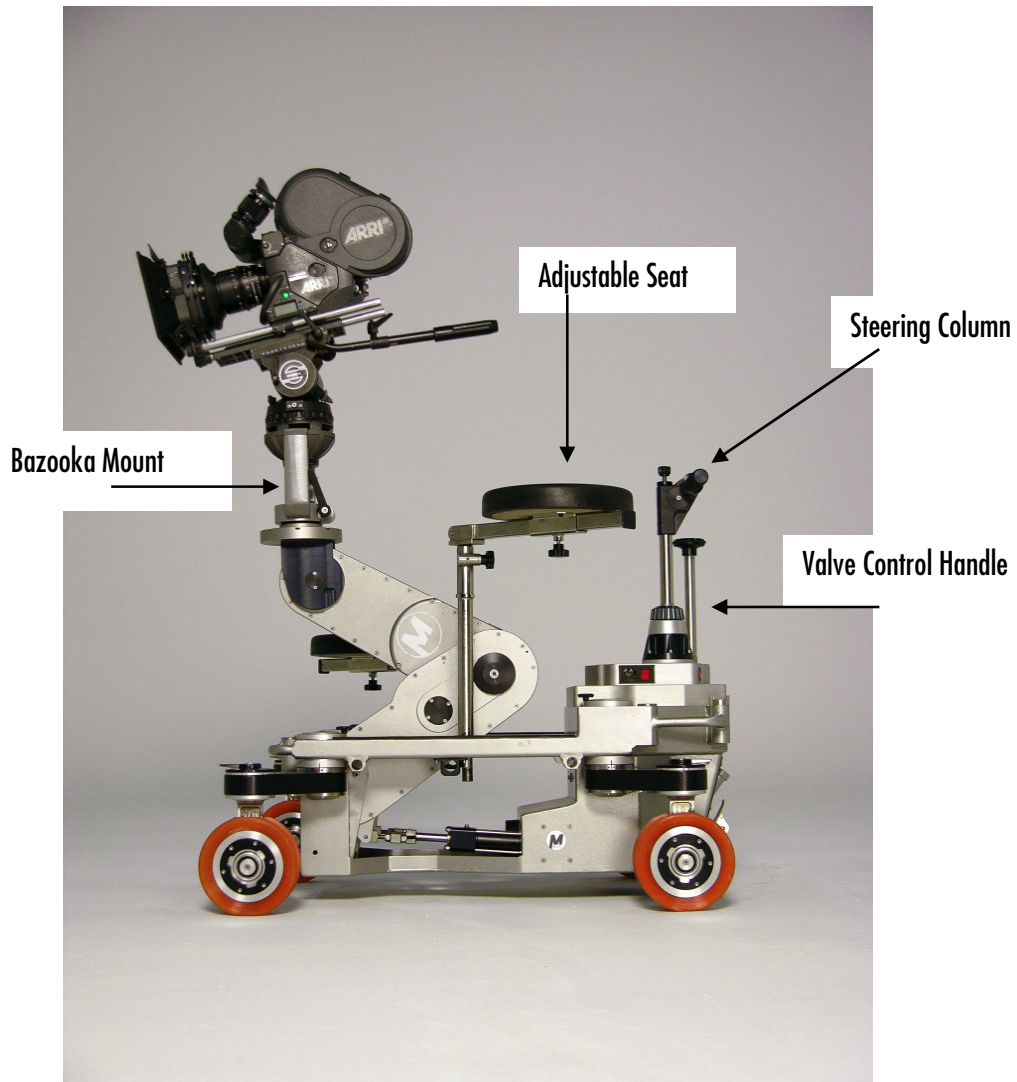
Dimensions



Min length (A)	38in - 96cm
Max length (B)	45in - 114cm
Min width (C)	20in - 51cm
Max width (D)	34in - 86cm

Base Package

Arco Dolly & Standard Accessorie



Not displayed:

- 2 Side Boards
- 1 A/C Cord
- Service Tools
- Front Board

Accessories

Leveller heads



Set of carry bars



Seatadapter



6" + 12" risers



Pneumatic and Trackwheels



Pushbars



Low platform



Paddle Mount long



Platform small



90° plate



Paddle Mount short



Battery holder



Steering Modes

High precision engineering has allowed the creation of a smooth-operation steering system.

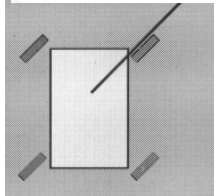
By lightly twisting the horizontal steering bar handles, the operator is able to switch from one steering mode to another – even during operation! The result is absolute freedom for creative movements!

The three selectable steering modes are:

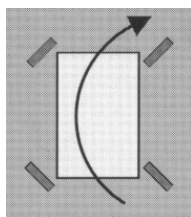
- ➔ **Crab**
- ➔ **Round**
- ➔ **Conventional**



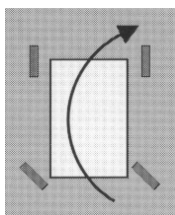
Crab



Round



Conventional

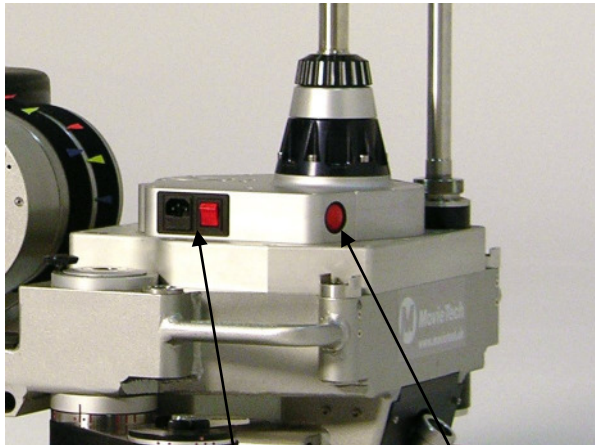


NOTE! Only change the steering settings when the handlebar is just straight. A rearrangement with a turned handlebar can lead to heavy damages.

Wheel realignment can be made at any time thanks to a simple release device at the base of the steering column, which locks the steering bar facilitating the operation.

Charging the Dolly

Electronics



AC Receptacle

Start Button

A female plug can be inserted into the AC Receptacle (110V or 220V) located at the rear of the dolly. Push the Start Button to begin automatic charging.

The pressure accumulation is electrically driven allowing a quick and silent pressure built for smooth operation of the hydraulic lift arm.

The pump stops automatically after recharge, a safety device prevents any damage from over pressurizing.

Manual



Back-up Foot Pump

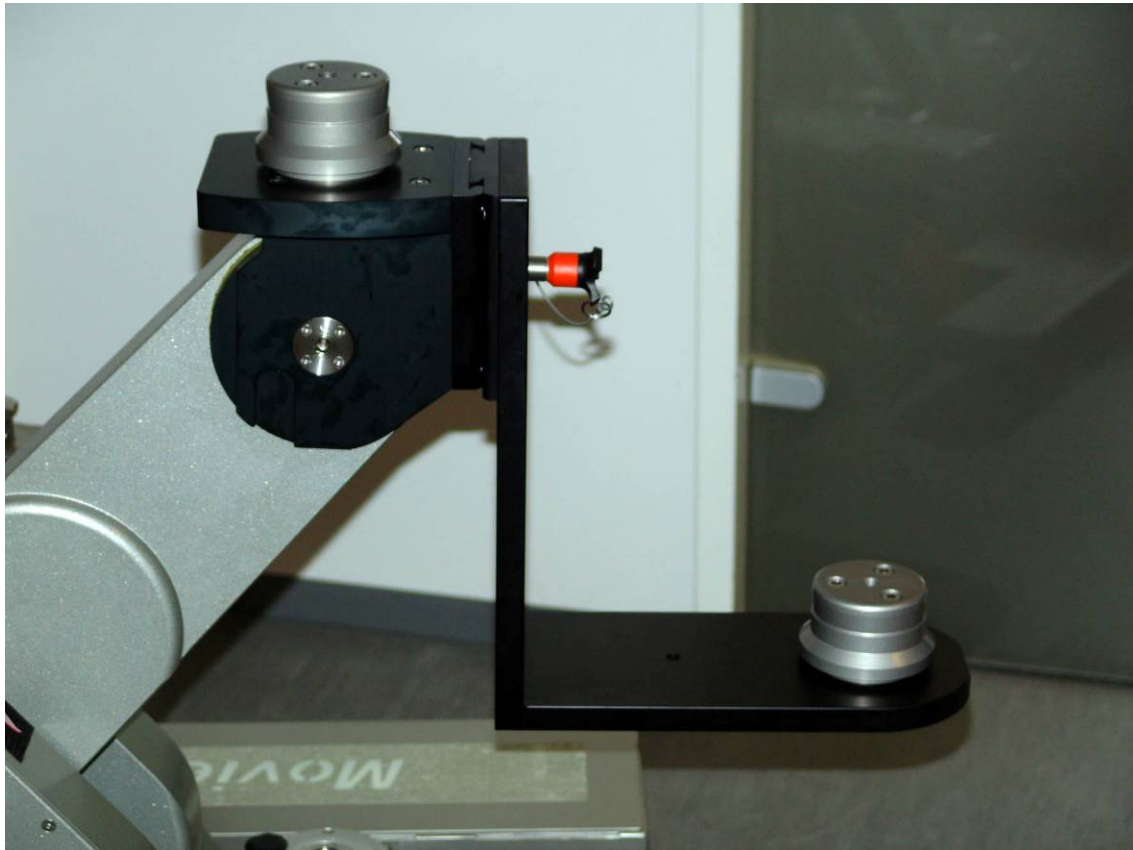
Insert the Valve Control Handle into the Foot Pump Receptacle.

Now you can begin manually recharging the dolly with the Foot Pump.

NOTE! The use of the manual pump only is provided for emergencies. Since in the manual business no safety device prevents a possible excess pressure you must pay attention that max. 180 bar are reached.

Head

Features



Precise camera alignment is maintained during the entire run of the hydraulic lift arm.

A wide range of accessories and adapter can be rapidly installed for specific applications.

Always pay attention to the correct securing of the angle bracket by attaching the safeguarding pin.

