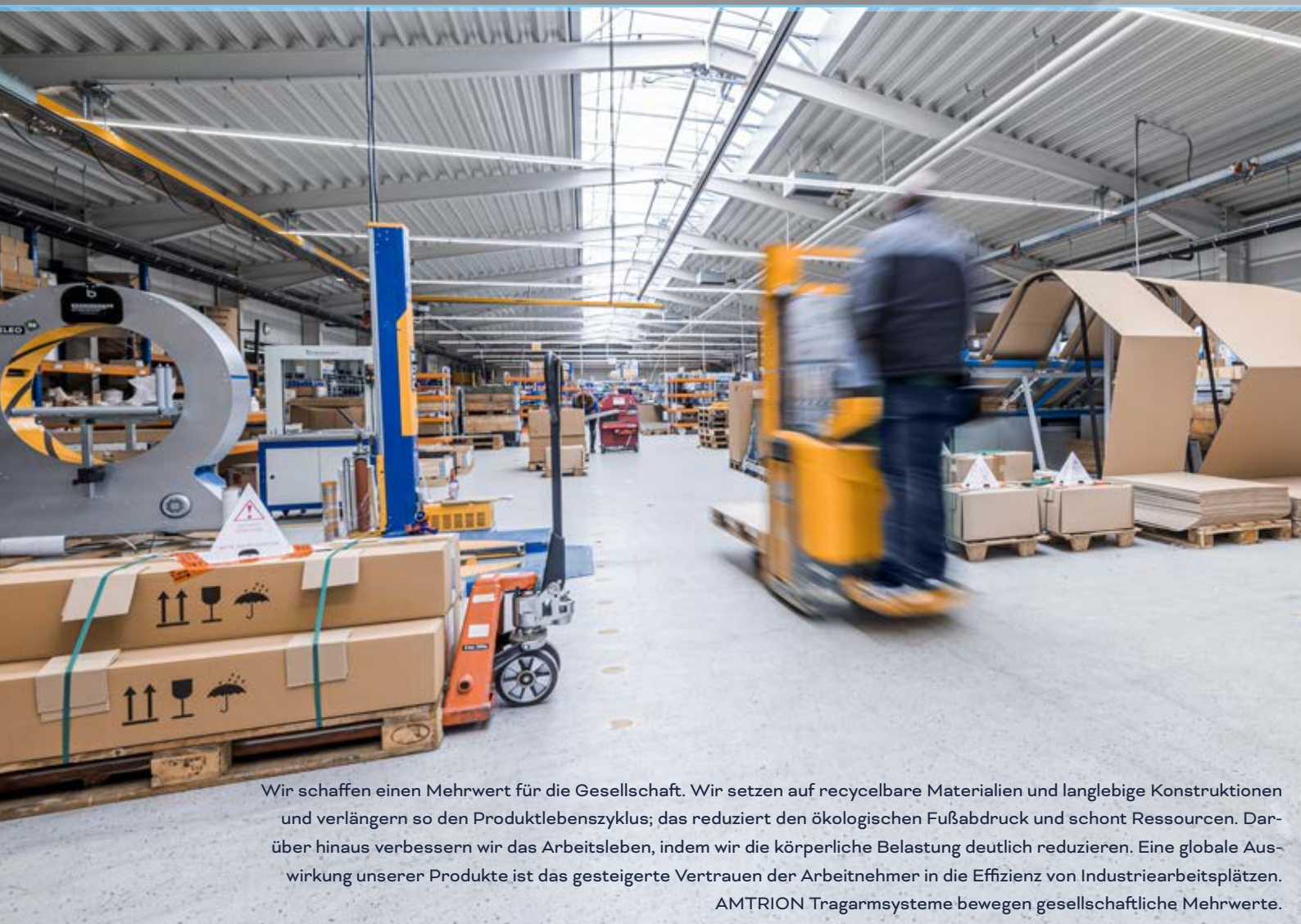


PRODUKTKATALOG
PRODUCT CATALOGUE



AMTRION INDUSTRY

VALUES IN MOTION



Wir schaffen einen Mehrwert für die Gesellschaft. Wir setzen auf recycelbare Materialien und langlebige Konstruktionen und verlängern so den Produktlebenszyklus; das reduziert den ökologischen Fußabdruck und schont Ressourcen. Darüber hinaus verbessern wir das Arbeitsleben, indem wir die körperliche Belastung deutlich reduzieren. Eine globale Auswirkung unserer Produkte ist das gesteigerte Vertrauen der Arbeitnehmer in die Effizienz von Industriearbeitsplätzen.

AMTRION Tragarmsysteme bewegen gesellschaftliche Mehrwerte.

We generate added value for society. We rely on recyclable materials and durable designs, thereby extending the product life cycle; this reduces the ecological footprint and conserves resources. In addition, we improve work life by significantly reducing physical strain. Increased confidence of workforce in the efficiency of industrial workplaces is a global effect of our products.

AMTRION suspension arm systems move social added values.

INHALTSVERZEICHNIS INDEX

Unternehmensphilosophie / <i>Corporate philosophy</i>	04
Vertretungen / <i>Representatives</i>	08

LIFTSYSTEME / LIFT SYSTEMS: SEITE / PAGE 12

Systemübersicht Lifte / <i>System overview Lifts</i>	14
HMA I-Lift 20	16
HMA I-Lift 25	18
HMA I-Lift 65	20
HMA I-Lift 95	22

TRAGARMSYSTEME / SUSPENSION SYSTEMS: 24

Systemübersicht Tragarme / <i>System overview Suspension systems</i>	26
HMA I-040	28
HMA I-080	30
HMA I-130	32
HMA I-225	34
HMA I-400	36

GEHÄUSETECHNIK / ENCLOSURE TECHNOLOGY: 38

AMTRION PLG	40
AMTRION PLG Twin	42

FAHRWAGEN / TROLLEYS: 44

Fahrwagen / <i>Trolley</i> HMA I-080	44
--	----

UNTERNEHMENSPHILOSOPHIE

COMPANY PHILOSOPHY

2022 haben wir aus den beiden Hidden Champions Haseke GmbH und W. Krömker GmbH das Beste genommen und unter dem neuen Namen AMTRION GmbH vereint. Über 100 Mitarbeiter am Firmensitz in Porta Westfalica bringen ihre Expertise und Leidenschaft in jedes unserer Produkte, damit Sie und Ihre Kunden hervorragende Qualität, Flexibilität und State-of-the-Art-Design made in Germany zur Verfügung gestellt bekommen. Wir sind führend in der Entwicklung und Herstellung technisch anspruchsvoller Tragarmsysteme und Gehäusestechnik und gelten als Innovationsführer für hochwertige medizintechnische Produkte, die kundenspezifisch angepasst werden. Unser Produktportfolio bietet sowohl für die Medizintechnik als auch für Industrie und Automatisierungstechnik qualitativ hochwertige, ergonomisch optimierte Lösungen für Tragarme und Haltesysteme aller Art.

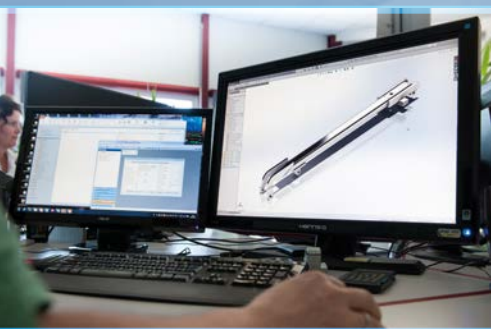
Wir sind ein Tochterunternehmen der United MedTec Holding (UMT), die zur GESCO-Gruppe gehört – einer börsennotierten Beteiligungsgesellschaft, die sich auf "Hidden Champions" im industriellen Mittelstand spezialisiert hat.

In allen Bereichen streben wir nach Perfektion. Deshalb richten wir unsere Produktentwicklungen an den Bedürfnissen unserer Kunden aus und antizipieren aktuelle Marktentwicklungen. So fließen kontinuierlich Verbesserungen in unsere Produkte ein. Unser Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 13485 ist dabei wichtiger Bestandteil der ständigen Weiterentwicklung.

2022 we have taken the best from the two hidden champions Haseke GmbH and W. Krömker GmbH and united them under the new name AMTRION GmbH. More than 100 employees at the company headquarters in Porta Westfalica bring their expertise and passion to each of our products to provide you and your customers with outstanding quality, flexibility and state-of-the-art design made in Germany. We are a leader in the development and manufacture of technically sophisticated support arm systems and enclosure technology and are regarded as an innovation leader for high-quality medical technology products that are customized. Our product portfolio offers high-quality, ergonomically optimized solutions for support arms and holding systems of all kinds for medical technology as well as for industry and automation technology.

We are a subsidiary of United MedTec Holding (UMT), which is part of GESCO Group - a listed investment company specializing in "hidden champions" in the industrial SME sector.

We strive for perfection in all areas. That is why we gear our product developments to the needs of our customers and anticipate current market developments. In this way, improvements are continuously incorporated into our products. Our quality management according to DIN EN ISO 9001 and DIN EN ISO 13485 is an important part of our continuous development.

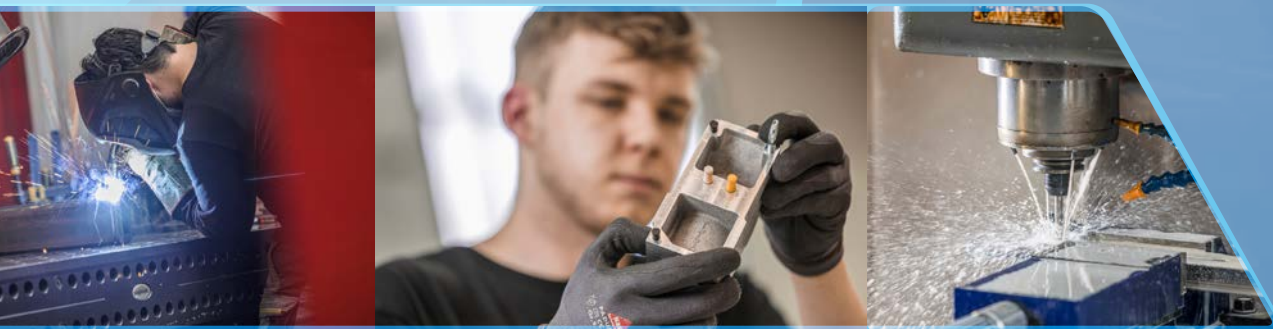


in TRI Dimensions

AMTRION

Advanced Movement

in PerfectionON





Unsere Produkte bilden die **perfekte haptische Schnittstelle** von Mensch und Maschine für anspruchsvolle Kunden des **Maschinenbau-Sektors**.

*Our products form the perfect **haptic interface** between man and machine for demanding customers in the **mechanical engineering sector**.*

Maschinenbediener weltweit schätzen die **Ergonomie** und **vielfältigen Einstellmöglichkeiten** unserer Lift- und Gehäusesysteme bei Einricht- und Programmierarbeiten im industriellen Alltag.

*Machine operators worldwide appreciate the **ergonomics** and **diverse adjustment options** of our lift- and control box systems during setup and programming work in everyday industrial applications.*





ÖSTERREICH / AUSTRIA

BELGIEN / BELGIUM

DEUTSCHLAND / GERMANY

FRANKREICH / FRANCE

ITALIEN / ITALY

NIEDERLANDE / NETHERLANDS

POLEN / POLAND

SCHWEIZ / SWITZERLAND

**TSCHECHISCHE REPUBLIK /
CZECH REPUBLIC**

USA / USA

GLOBAL

Erfahrene Partner beraten Sie bei der Auswahl der Komponenten unserer Tragarm- und Liftsysteme. Auch wenn Ihr Land noch nicht in der Liste aufgeführt ist, in der Sie unsere Partner vor Ort beraten, müssen Sie nicht auf die Qualitätsprodukte von AMTRION verzichten.

Alle Kontaktdaten finden Sie unter amtrion.com oder auf der letzten Seite dieses Katalogs.

Experienced partners will advise you in selecting the appropriate components of our suspension arm and lift systems. Even if your country is not yet listed, you do not have to forego the quality products of AMTRION.

You will find all contacts at amtrion.com or on the last page of this catalogue.

Produktbild Product picture	HMA I-Lift HMA I-Lift	Traglast kg Loading weight kg	Kabeldurchlass mm Cable duct mm	Systemlänge mm System length mm	Hub mm Stroke mm	Erweiterbar mit Tragarm Extendable suspension system	Seite Page
	20	 34	-	360	280	HMA I-020	16
		 33	-	400	320	HMA I-020	
		 20,5	-	580	500	HMA I-020	
		 13	-	750	670	HMA I-020	
	25	 31	25 x 19	500	420	HMA I-040 HMA I-080	18
		 22	25 x 19	650	620	HMA I-040 HMA I-080	
		 21	25 x 19	800	820	HMA I-040 HMA I-080	
		 18	25 x 19	950	1.000	HMA I-040 HMA I-080	
	25-S	 31/22	25 x 19	500 & 650	210/310	HMA I-040	18
		 21/18	25 x 19	800 & 950	410/500	HMA I-040	18
	65-S	 65	45 x 30	635	500	HMA I-080 / I-130 I-225 / I-400	20
	65-L	 65	45 x 30	895	900	HMA I-080 / I-130 I-225 / I-400	20
	95	 95	60 x 40	1.020	800	HMA I-130 HMA I-225 HMA I-400	22

TRAGARMSYSTEME AUSWAHLKRITERIEN SUSPENSION SYSTEM SELECTION CRITERIA

Produktbild Product picture	HMA HMA	Traglast kg Loading weight kg	Kabeldurchlass mm Cable duct mm	Max. Auslegelänge Max. extension arm length	Erweiterbar mit Liftsystem Extendable with Lift system	Seite Page
	I-040	40	25 x 19	–	Lift 25 Lift 65	28
	I-080	80	55 x 43	1 m	Lift 25 Lift 65	30
		40	55 x 43	2 m	Lift 25 Lift 65	
	I-130	130	70 x 50	1 m	Lift 65 Lift 95	32
		50	70 x 50	2,5 m	Lift 65 Lift 95	
	I-225	225	69 x 80	1 m	Lift 65 Lift 95	34
		50	69 x 80	3 m	Lift 65 Lift 95	
	I-400	400	ø 75	1 m	Lift 65 Lift 95	36
		75	ø 75	4 m	Lift 65 Lift 95	

GEHÄUSE AUSWAHLKRITERIEN CONTROL BOX SELECTION CRITERIA

Produktbild Product picture	Modell Type	Max. Breite mm Max. width mm	Max. Höhe mm Max. height mm	Max. Tiefe mm Max. depth mm	Seite Page
	PLG	600	700	340	40
	PLG Twin	541	916	210	42

FAHRWAGEN AUSWAHLKRITERIEN TROLLEY SELECTION CRITERIA

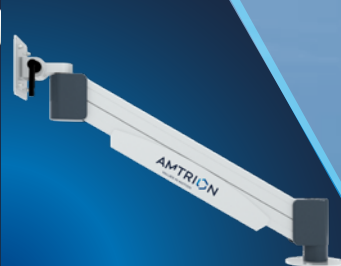
Produktbild Product picture	Fahrwagen Trolley	Traglast kg Loading weight kg	Kabeldurchlass mm Cable duct mm	Max. Höhe mm Max. height mm	Seite Page
	HMA I-080	50	ø 55	1.000	44



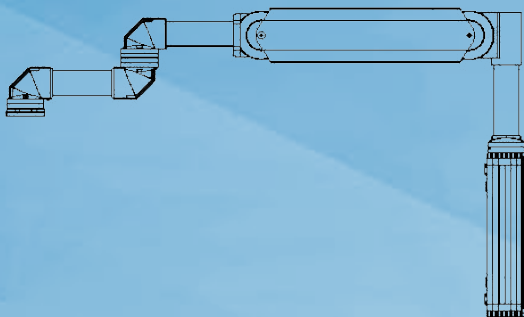
LIFTSYSTEME LIFT SYSTEMS

Egal, welche Anforderungen Sie mit dem Einsatz von höhenverstellbaren Tragarmen verbinden: Die Liftsysteme von AMTRION stellen sich jeder Herausforderung. Mit innenliegender Kabelführung und stufenloser Höhenverstellung, für Bildschirme oder Industrie-PCs, Steuergehäuse an Maschinen und Anlagen, stets finden Sie bei unseren Produkten beste Verarbeitung, intelligente Konzepte und höchste Zuverlässigkeit.

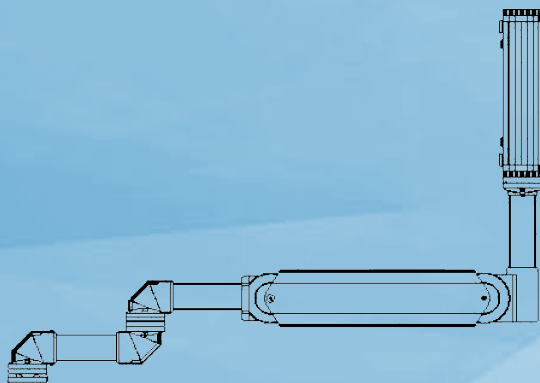
No matter what your requirements are when using height adjustable suspension systems: AMTRION's lift systems meet every challenge. With internal cable routing and continuous height adjustment, for monitors or industrial pcs, control housings on machines and systems, you will always find the best workmanship, intelligent concepts and maximum reliability in our products.



LIFT MONTAGEMÖGLICHKEITEN
LIFT MOUNTING OPTIONS

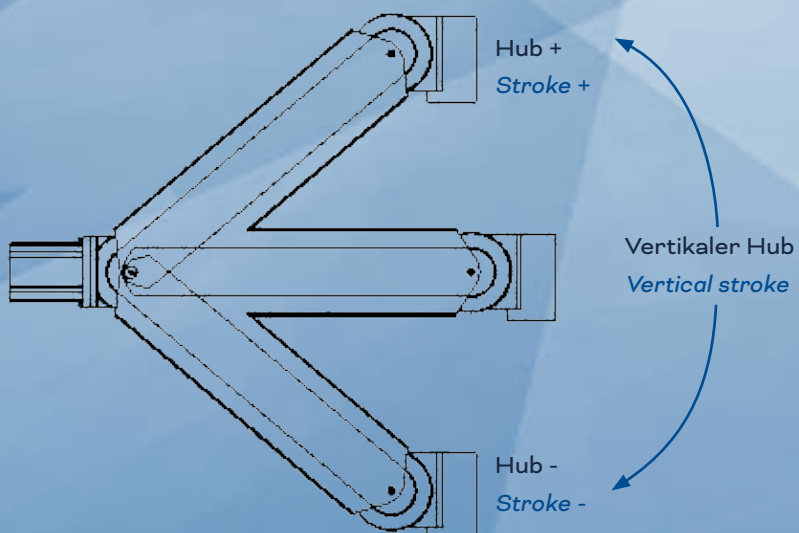


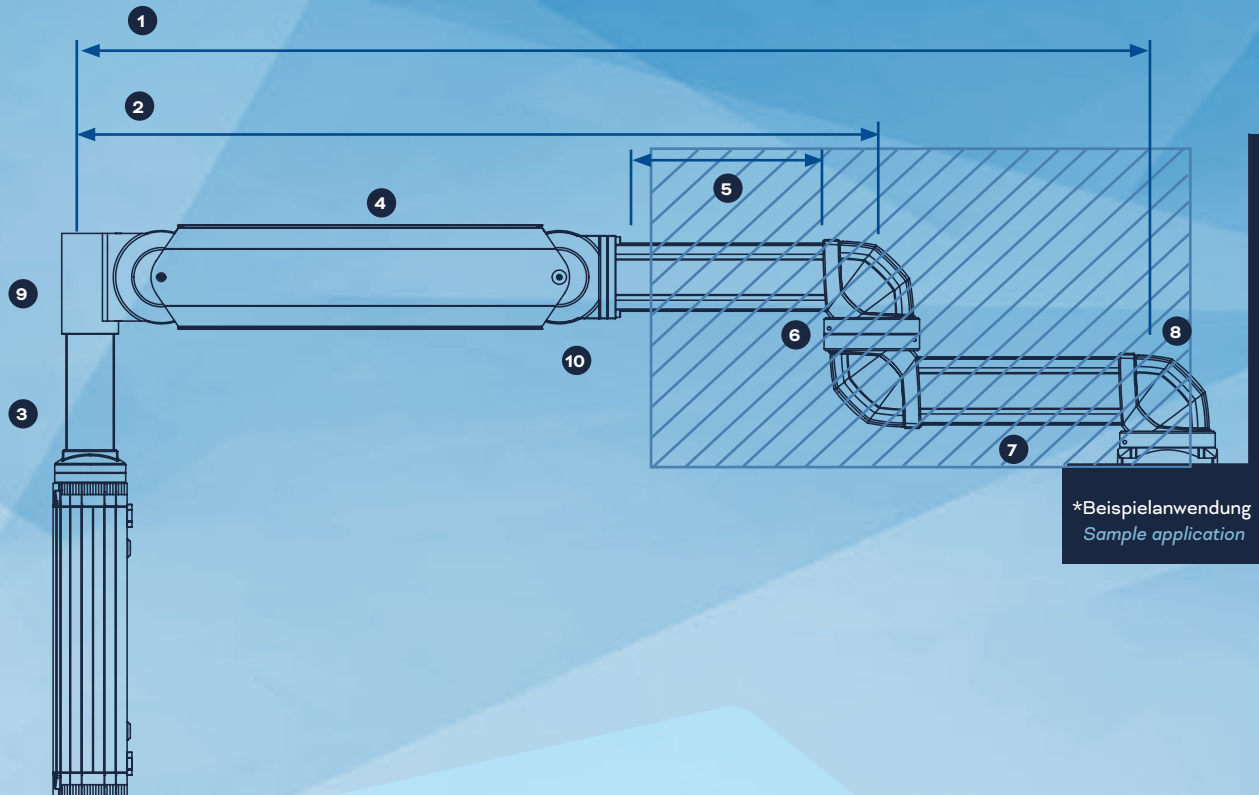
SYSTEMANSCHLUSS UNTEN
BOTTOM SYSTEM CONNECTION



SYSTEMANSCHLUSS OBEN
SYSTEM CONNECTION DESK

LIFT HUB UND SCHWENKWINKEL
LIFT STROKE AND SWIVEL ANGLE





*Beispielanwendung
Sample application



- | | | |
|--|---|---------------------------------|
| 1 Max. Systemlänge / <i>Max. system length</i> | 5 Liftanschlussrohr / <i>Lift connection Tube</i> | 9 Kopflager / <i>Head joint</i> |
| 2 Sytemlänge / <i>System length</i> | 6 Zwischengelenk / <i>Intermediate joint</i> | 10 Fußlager / <i>Foot joint</i> |
| 3 Vertikalrohr / <i>Vertical tube</i> | 7 Profilrohr / <i>Tube</i> | |
| 4 Liftsystem / <i>Lift system</i> | 8 Aufsatzgelenk / <i>Set up joint</i> | |



HMA I-LIFT 20

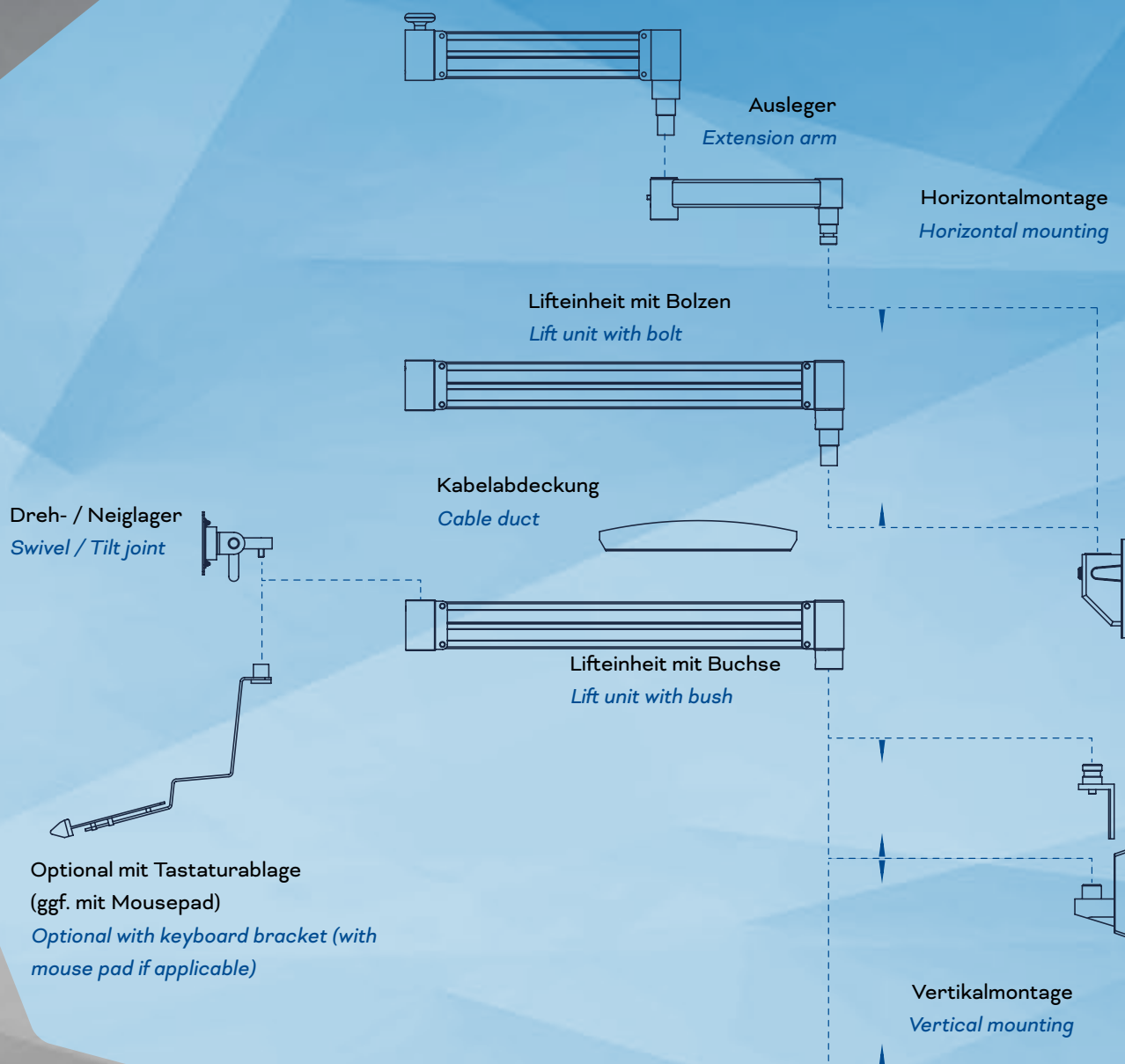
Stufenlos höhenverstellbarer Tragarm für individuellste Anforderungen
Variable height adjustable suspension arm for the most individual requirements

Das Modulsystem mit seinen vielfältigen Bausteinen vom System-Ausleger bis zum Adapter ermöglicht grenzenlose Vielfalt im Aufbau und in der Anpassung an Arbeitsabläufe und Umgebung
With its diverse modules, from system extension arms to adaptors, the module system enables unlimited options in the setup adaptation to the workflows and surroundings

- ↻ Parallel geführte Lastaufhängung am Kopflager
Restraint-guided load suspension at head joint
- ↻ Umfangreiches Zubehör
Extensive accessories
- ↻ Standardfarbe: Standardfarbe RAL 7035 (Lichtgrau), Sonderfarben auf Anfrage, Bild: Designbeispiel
Standard color: Cover RAL 7035 (light grey), Special colors on request, Image: Design example



HMA I-Lift 20
Dreh- / Neiglager
Swivel / Tilt joint



Modell / Model	HMA I-Lift 20			
↻ Traglastbereich / Loading capacity	6,5 - 34 kg	4,5 - 33 kg	3 - 20,5 kg	1.5 - 13 kg
↻ Systemlänge Federarm / System length lift	360 mm	400 mm	580 mm	750 mm
↻ Vertikaler Hub / Height of stroke	280 mm	320 mm	500 mm	670 mm
↻ Kabelmanagement / Cable management (Option)	In außenliegendem Kabelkanal / In external cable duct			
↻ Eigengewicht / Dead weight	3.6 kg	4 kg	5.8 kg	7.5 kg
SYSTEMZUBEHÖR / SYSTEM ACCESSORIES				
↻ System-Ausleger / System extension arm	300 mm			



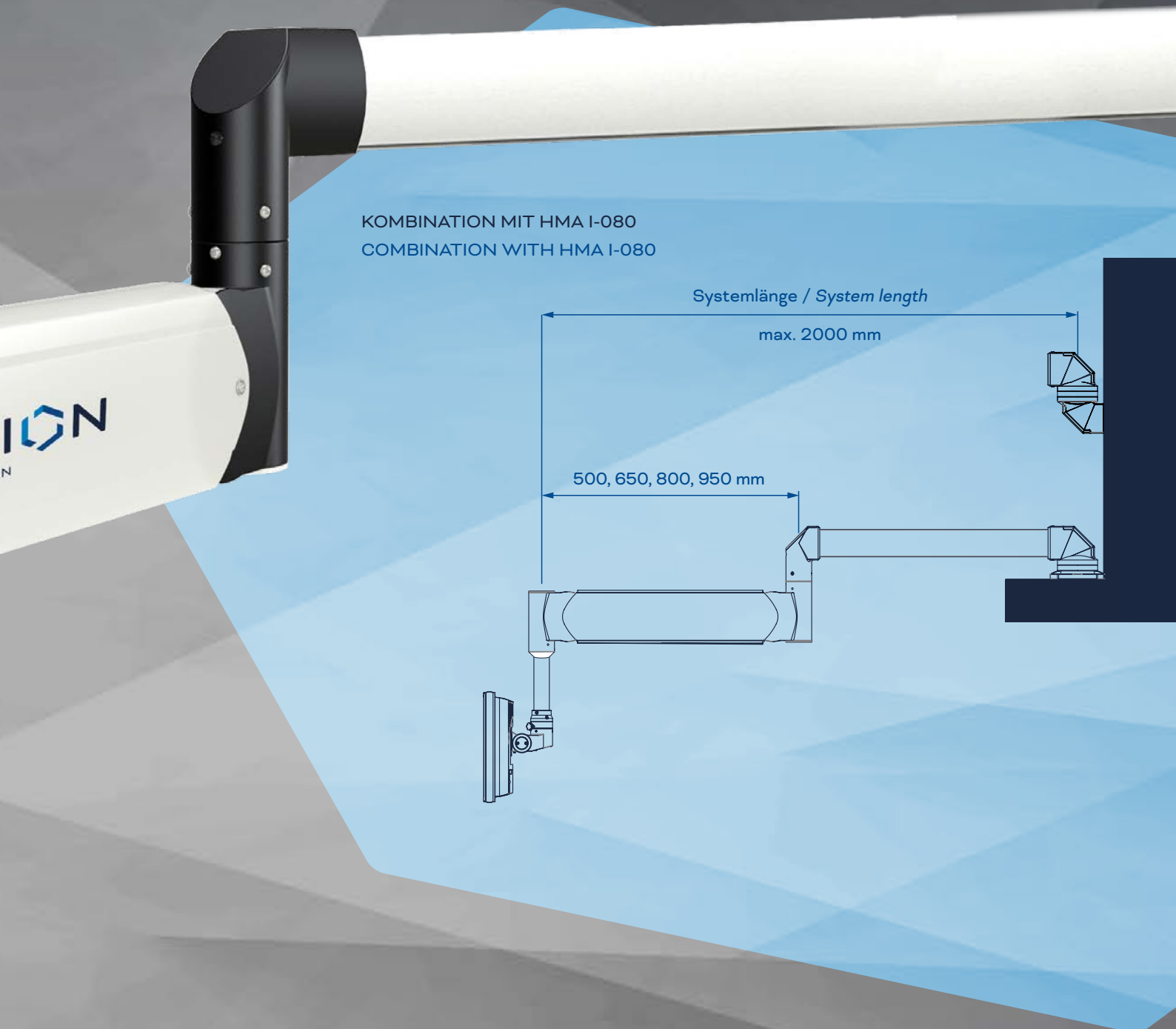
HMA I-LIFT 25

Stufenlos höhenverstellbarer Tragarm mit innenliegender Kabelführung
Variable height adjustable suspension arm with inner cable routing

- ↻ Vertikaler Schwenkwinkel $\pm 40^\circ$ mit stufenlos einstellbarer Hubbegrenzung bis auf $\pm 0^\circ$
Vertical swivel angle $\pm 40^\circ$ with continuously variable stroke limiter to $\pm 0^\circ$
- ↻ Automatische Blockierung der Vertikalbewegung in jeder Position über den gesamten Hub (Option)
Automatic blocking of the vertical stroke in each position over the entire stroke (option)
- ↻ Von außen in 30° Schritten einstellbare Drehbereichsbegrenzung des horizontalen Schwenkwinkels
Rotation limiter for the horizontal swivel range adjustable from outside in increments of 30°
- ↻ Innenliegende Kabelführung auch mit DVI Stecker
Internal cable ducting with DVI plug
- ↻ Kopflager mit Aufnahme für 48 mm Rundrohr
Head joint with adapter for 48 mm circular Tube
- ↻ Fuß- und Kopflagermontage nach oben und unten möglich
Base and head joint can be mounted to face upwards and downwards
- ↻ Parallelgeführte Lastaufhängung am Kopflager
Restraint-guided load suspension at head joint
- ↻ Standardfarbe: Verkleidung RAL 7035 (Lichtgrau), Kopf- und Fußlager RAL 7016 (Anthrazitgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard color: Cover RAL 7035 (light grey), Head and foot joint RAL 7016 (anthracite grey), Special colors on request



HMA I-Lift 25
HMA I-080



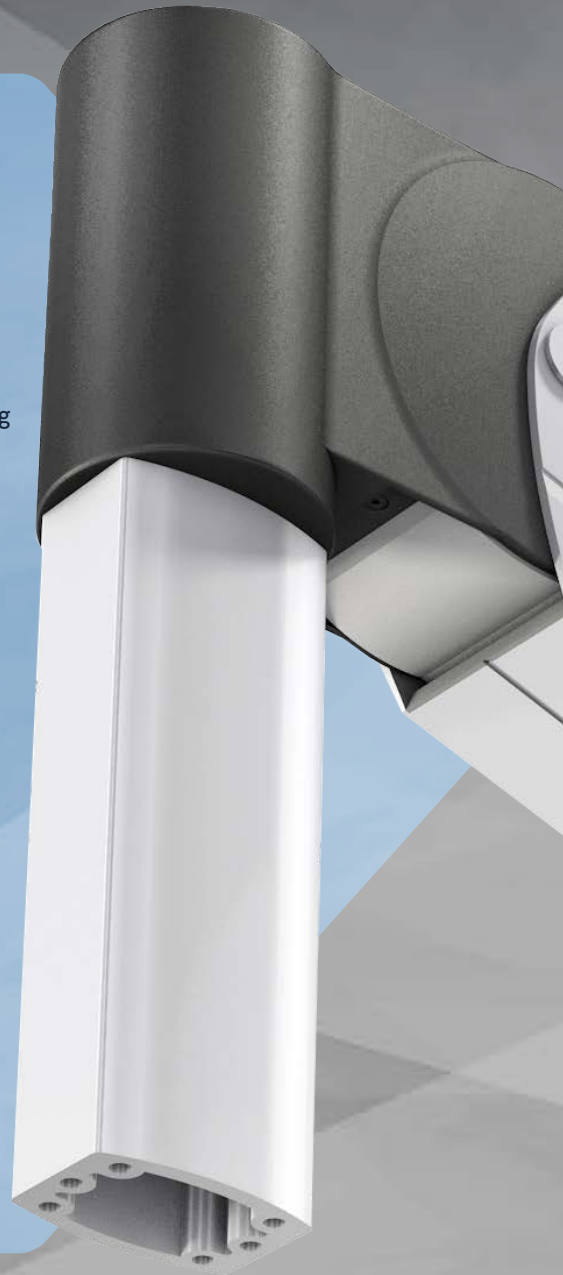
Modell / Model	HMA I-Lift 25			
↻ Traglastbereich / <i>Loading capacity</i>	1,5 - 31 kg	1,5 - 22 kg	1,5 - 21 kg	1,5 - 17,8 kg
↻ Systemlänge Federarm / <i>System length lift</i>	500 mm	650 mm	800 mm	950 mm
↻ Vertikaler Hub / <i>Height of stroke</i>	420 mm	620 mm	820 mm	1.000 mm
↻ Max. Kabeldurchlass / <i>Max. cable duct</i>	25 x 19 mm			
↻ Eigengewicht / <i>Dead weight</i>	10,9 kg	12,1 kg	13,3 kg	14,6 kg
OPTIONEN / <i>OPTIONS</i>				
↻ Hubblockierung / <i>Stroke jam</i>	N/A	✓		



HMA I-LIFT 65

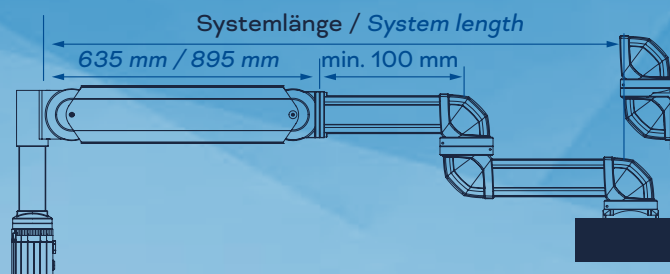
Der höhenverstellbare Industrietragarm von 5 – 65 kg
The height adjustable industrial suspension arm from 5 - 65 kg

- ↻ Vertikaler Schwenkwinkel +/- 40° mit stufenlos einstellbarer Hubbegrenzung bis auf +/- 0°
Vertical swivel angle +/- 40° with continuously variable stroke limiter to +/- 0°
- ↻ Parallel geführte Lastaufhängung am Kopflager
Restraint-guided load suspension at head joint
- ↻ Feinjustage innerhalb des Traglastbereichs stufenlos
Fine adjustment within the load capacity range continuously
- ↻ Integrierte Bremse
Integrated brake
- ↻ Automatische Blockierung der Vertikalbewegung in jeder Position über den gesamten Hub (Option)
Automatic blocking of the vertical movement in each position over the entire stroke (option)
- ↻ Innenliegende Kabelführung
Internal cable ducting
- ↻ Standardfarbe: Verkleidung RAL 7035 (Lichtgrau), Kopf und Fußlager RAL 7016 (Anthrazitgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard color: Cover RAL 7035 (light grey), Head and foot joint RAL 7016 (anthracite grey), Special colors on request

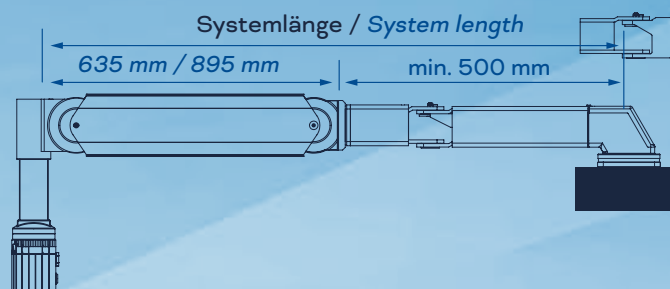


HMA I-130
HMA I-Lift 65
HMA I-080

KOMBINATION MIT I-130
COMBINATION WITH I-130



KOMBINATION MIT I-225
COMBINATION WITH I-225



AMTRION
VALUES IN MOTION

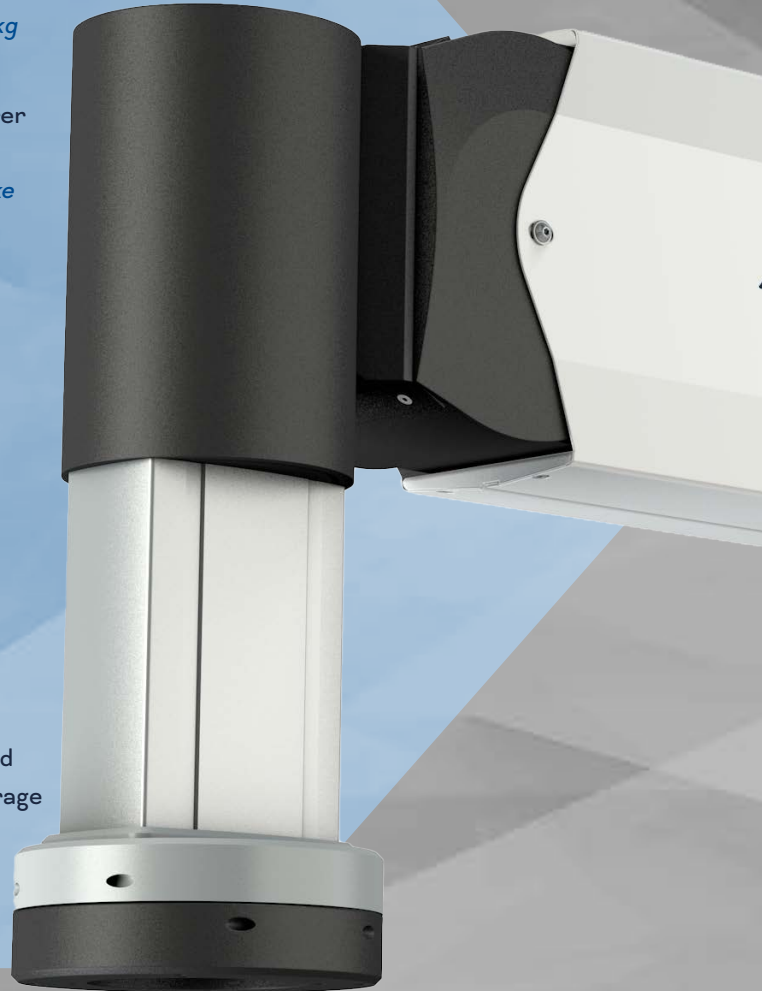
Modell / Model	HMA I-Lift 65	
↻ Traglastbereich / <i>Loading capacity</i>	5 – 65 kg	
↻ Liftlänge / <i>Lift length</i>	635 mm (S)	895 mm (L)
↻ Vertikaler Hub / <i>Height of stroke</i>	500 mm	900 mm
↻ Max. Kabeldurchlass / <i>Max. cable duct</i>	45 x 30 mm	45 x 30 mm
↻ Eigengewicht / <i>Dead weight</i>	18 kg	20 kg
↻ Schnittstellen (Kopflager) / <i>Interfaces head joint</i>	I-080 Profilrohr	
OPTIONEN / <i>OPTIONS</i>		
↻ Hubblockierung / <i>Stroke jam</i>	✓	



HMA I-LIFT 95

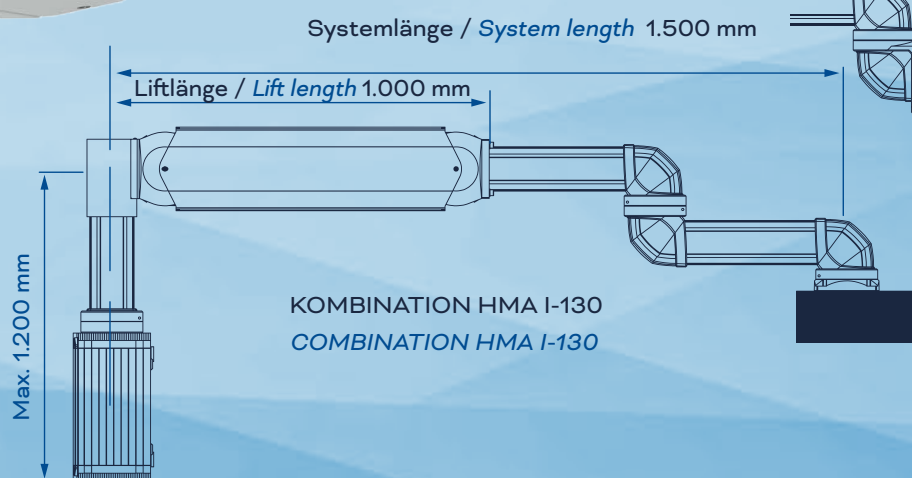
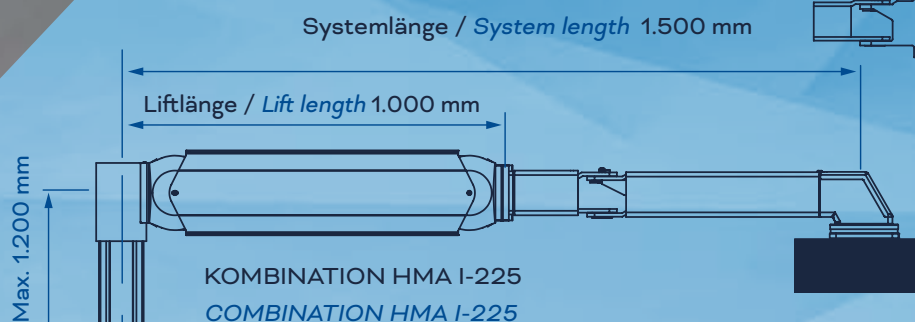
Der höhenverstellbare Industrietragarm von 52 - 95 kg
The height-adjustable industrial suspension arm from 52 - 95 kg

- ↻ Vertikaler Schwenkwinkel +/- 30° mit stufenlos einstellbarer Hubbegrenzung bis auf +/- 0°
Vertical swivel angle +/- 30° with continuously variable stroke limiter to +/- 0°
- ↻ Parallel geführte Lastaufhängung am Kopflager
Restraint-guided load suspension at head joint
- ↻ Feinjustage innerhalb des Traglastbereichs stufenlos
Fine adjustment within the load capacity range continuously
- ↻ Integrierte Bremse
Integrated brake
- ↻ Innenliegende Kabelführung
Internal cable ducting
- ↻ Automatische Blockierung der Vertikalbewegung in jeder Position über den gesamten Hub (Option)
Automatic blocking of the vertical movement in each position over the entire stroke (option)
- ↻ Standardfarbe: Verkleidung RAL 7035 (Lichtgrau), Kopf und Fußlager RAL 7016 (Anthrazitgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard color: Cover RAL 7035 (light grey), Head and foot joint RAL 7016 (anthracite grey), Special colors on request



HMA I-225
HMA I-130
HMA I-400

AMTRION
VALUES IN MOTION



Modell / Model	HMA I-Lift 95
Traglastbereich / Loading capacity	25 – 95 kg
Liftlänge / Lift length	1000 mm
Vertikaler Hub / Height of stroke	800 mm
Max. Kabeldurchlass / Max. cable duct	60 x 40 mm
Eigengewicht / Dead weight	40 kg
Schnittstellen (Kopflager) / Interfaces head joint	I-130 Profilrohr
OPTIONEN / OPTIONS	
Hubblockierung / Stroke jam	✓

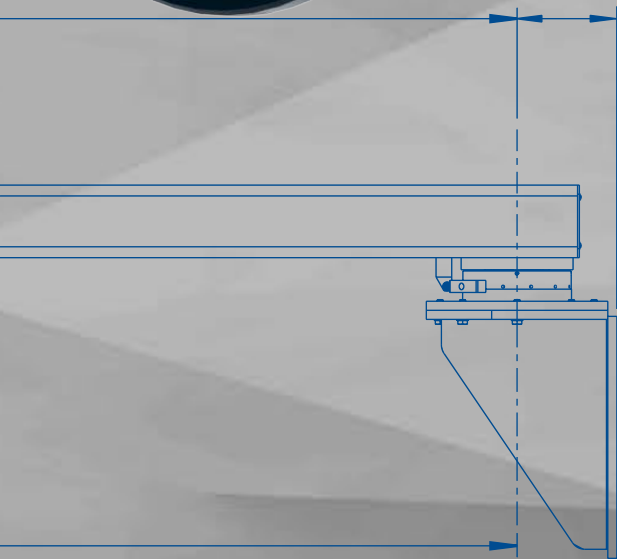


HMA I-130

HMA I-130 Winkel; HMA I-130 Wandgelenk horizontal /
HMA I-130 Angle; HMA I-130 Wall joint horizontal

HMA I-130 Kupplung / *HMA I-130 Coupling*





TRAGARM SYSTEME SUSPENSION SYSTEMS

Nicht nur Schwerlast-Fähigkeit und große Reichweite, sondern auch hohe Flexibilität in der Konfiguration gehören zu den häufigsten Anforderungen beim Tragarm-Einsatz. Gerade hier liegen die Stärken von AMTRION. Durch eine besonders große Komponenten- und Zubehörvielfalt sowie die Kombination mit HMA I-Liftsystemen liefern unsere Tragarmsysteme zahlreiche Freiheitsgrade. So wird die ergonomische Anpassung an den Einsatzort enorm erleichtert und der optimale Nutzen erzielt.

Not only heavy load capacities and broad ranges, but a high degree of flexibility in the configuration is also included in the most common requirements for the use of suspension systems. It is exactly here where you will find the strengths of AMTRION's products. Our suspension systems provide numerous degrees of freedom thanks to a wide variety of accessories and components and the combination with HMA I-Lift systems. This makes an ergonomic adaptation to the application site much easier, while enabling maximum utility.



7.1

Decken-Montage Ceiling mounting



2

6

2

7.2

Wand-Montage Wall mounting



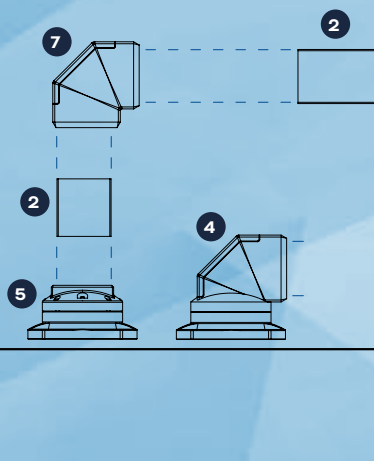
2

8

Gehäuseanbindung
Casing connection

7.3

Aufsatz-Montage Top mounting



12

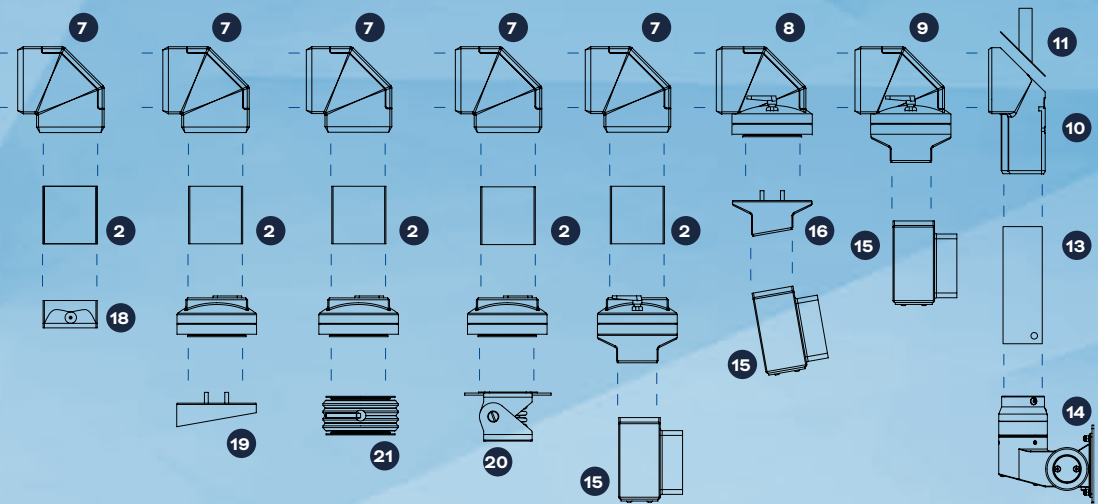
8

2

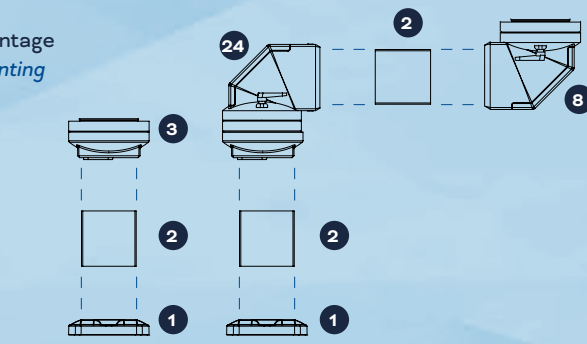
6

Systemanschluss oben
System connection below

Anbindung Attachment



7.4 Boden-Montage Stand mounting



- | | |
|--|--|
| 1 Standfuß / Wandflansch / <i>Base joint / Wall flange</i> | 14 Dreh-Neig-Kupplung / <i>Swivel tilt coupling</i> |
| 2 Profilrohr / <i>Tube</i> | 15 Gehäuseadapter Vesa / <i>Adaptor for VESA</i> |
| 3 Kupplung / <i>Coupling</i> | 16 Neigungsadapter SF / <i>Inclination adaptor small flange</i> |
| 4 Aufsatzgelenk / <i>Set up joint</i> | 17 Kupplung SF / <i>Coupling sf</i> |
| 5 Aufsatzgelenk vertikal / <i>Vertical set up joint</i> | 18 Kompaktkupplung SF / <i>Compact coupling sf</i> |
| 6 Zwischengelenk / <i>Intermediate joint</i> | 19 Neigungsadapter / <i>Inclination adaptor</i> |
| 7 Winkel / <i>Angle</i> | 20 Neigungsadapter – gerastet / <i>Inclination adaptor snapped</i> |
| 8 Winkelkupplung / <i>Angle coupling</i> | 21 Neigungsadapter einstellbar <i>Inclination adaptor adjustable</i> |
| 9 Winkelkupplung SF / <i>Angle coupling sf</i> | 22 Wandgelenk vertikal / <i>Vertical wall joint</i> |
| 10 Winkeladapter 48 / <i>Angle adaptor 48</i> | 23 Wandgelenk / <i>Wall joint</i> |
| 11 Leuchtenadapter 48 / <i>Light adaptor 48</i> | 24 Drehwinkel / <i>Swivel angle</i> |
| 12 Leuchtenadapter / <i>Light adaptor</i> | |
| 13 Rundrohr 48 / <i>Circular tube 48</i> | |



HMA I-040

Vertikales Tragarmsystem für 48mm Rundrohr
Modular suspension system for 48 mm round tube

- ↻ Vielseitiges Modulsystem für die Decken- und Tischmontage.
Versatile modular system for ceiling and table mounting.
- ↻ Erhältlich als Ergänzungsmodul für den Lift 25 und Lift 65 sowie den Tragarm HMA I-080.
Available as a supplementary module for the Lift 25 and Lift 65 as well as the suspension arm HMA I-080.
- ↻ Umfangreiches Zubehör
Extensive accessories
- ↻ Standardfarbe: Komponenten RAL 7016 (Anthrazitgrau), Profilrohr RAL 7035 (Lichtgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard color: Components RAL 7016 (anthracite grey), Tube RAL 7035 (light grey), Special colors on request



HMA I-040

HMA I-040 Standfuß / *HMA I-040 stand*

HMA I-040 Dreh-/Neigkupplung VESA 100 / *HMA I-040 Rotary / tilt coupling VESA 100*

Adapter Lift 65



Winkeladapter / *Angle adapter*



Standfuß / *Stand*



Dreh-/ Neigkupplung VESA 100 / *Rotary / tilt coupling VESA 100*



Modell / <i>Model</i>	HMA I-040
↻ Max. Traglast / <i>Loading weight</i>	40 kg
↻ Schutzart / <i>Protection class</i>	IP 54 DIN EN 60529
↻ Max. Systemhöhe / <i>Max. system height</i>	1.000 mm
↻ Max. Kabeldurchlass / <i>Max. cable duct</i>	25 x 19 mm



HMA I-080

Modulares Tragarmsystem für den mittleren Traglastbereich

Modular suspension system for medium loading capacity

- ↻ Profilrohr 85 x 62 mm
Tube 85 x 62 mm
- ↻ Systemlänge bis zu 2.000 mm
System length up to 2,000 mm
- ↻ Von außen in Schritten einstellbare Drehbereichsbegrenzung des horizontalen Schwenkwinkels
Rotation limiter of the horizontal swivel angle adjustable from outside in increments
- ↻ Lastabhängige Neigungsverstellung
Load-dependent inclination adjustment
- ↻ Hohe Belastbarkeit auch mit Zwischengelenk
High loading capacity even with intermediate joint
- ↻ Gelenke auch mit Wälzlager erhältlich (Option)
Joints also available with roller bearing (option)
- ↻ Umfangreiches Zubehör
Extensive accessories
- ↻ Standardfarbe: Komponenten RAL 7016 (Anthrazitgrau), Profilrohr RAL 7035 (Lichtgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard color: Components RAL 7016 (anthracite grey), Tube RAL 7035 (light grey), Special colors on request

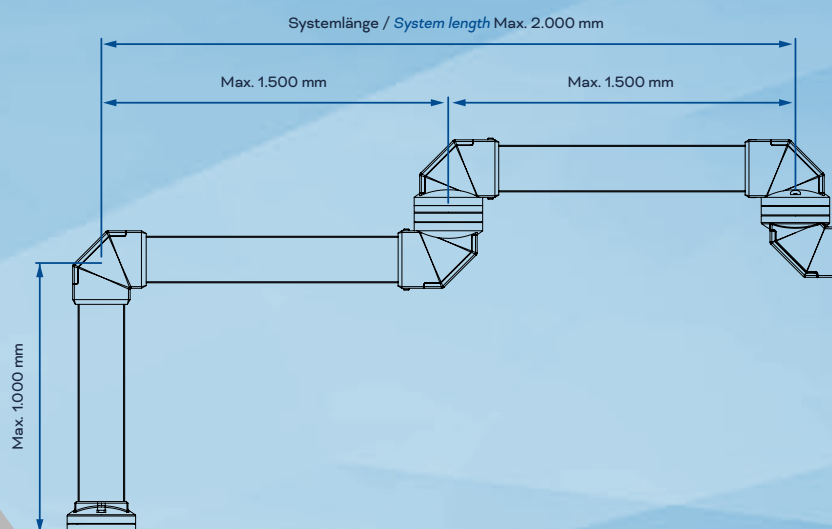


HMA I-080

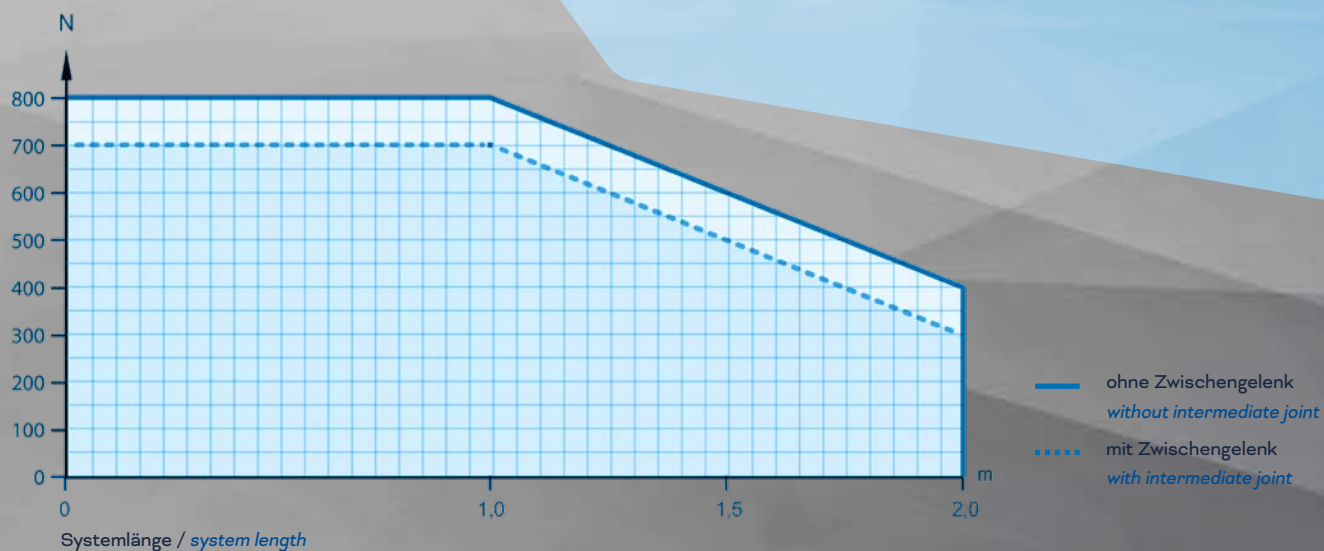
PLG Gehäuse / *PLG control box*

Wandmontage / *Wall mounted*

AMTRION
VALUES IN MOTION



BELASTBARKEIT LOADING CAPACITY



Modell / Model	HMA I-080
☞ Max. Traglast / Loading weight	80 kg
☞ Schutzart / Protection class	IP 54 DIN EN 60529
☞ Max. Systemlänge / Max. system length	2.000 mm
☞ Max. Kabeldurchlass / Max. cable duct	55 x 43 mm



HMA I-130

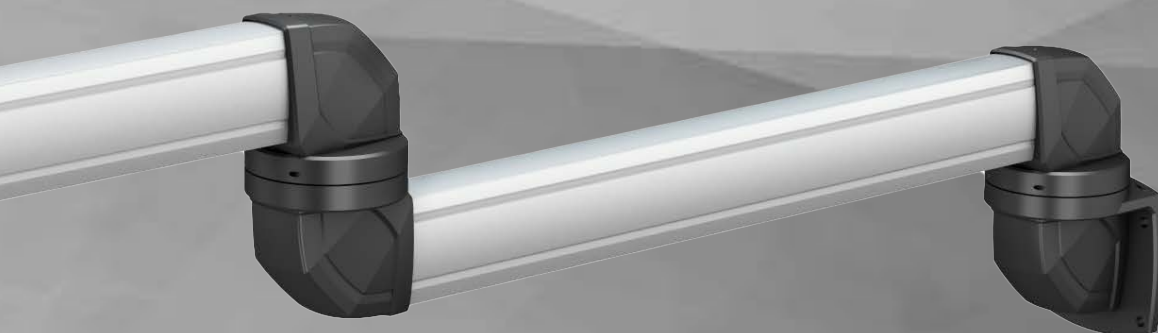
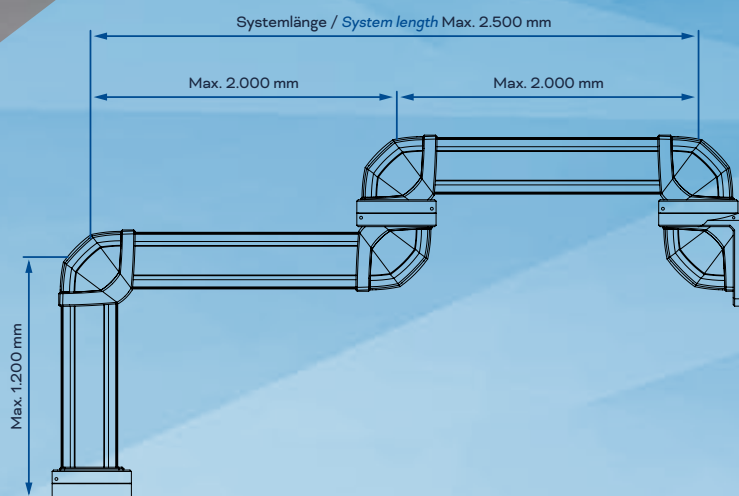
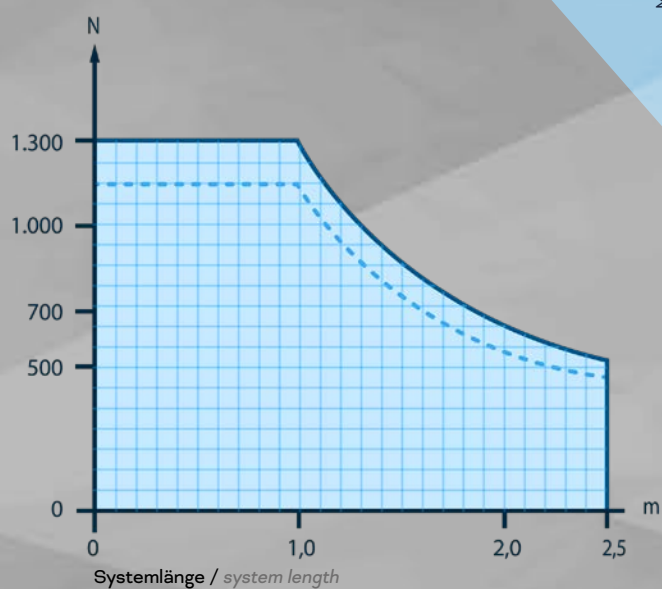
Tragarmsystem aus Aluminium-Strangpressprofil mit großer Anbindungsflexibilität
Suspension system made from extruded aluminium profile, with a high degree of flexibility in configuration

- ↻ Profilrohr 120 x 75 mm
Tube 120 x 75 mm
- ↻ Systemlänge bis zu 2.500 mm
System length up to 2,500 mm
- ↻ Von außen in Schritten einstellbare Drehbereichs-
begrenzung des horizontalen Schwenkwinkels
*Rotation limiter of the horizontal swivel angle
adjustable from outside in increments*
- ↻ Hohe Belastbarkeit auch mit Zwischengelenk
High loading capacity even with intermediate joint
- ↻ Lastabhängige Neigungsverstellung
Load-dependent inclination adjustment
- ↻ Umfangreiches Zubehör
Extensive accessories
- ↻ Standardfarbe: Komponenten RAL 7016 (Anthrazitgrau),
Profilrohr RAL 7035 (Lichtgrau), Sonderfarben auf Anfrage
*Standard color: Components RAL 7016 (anthracite grey),
Tube RAL 7035 (light grey), Special colors on request*



HMA I-130
PLG Gehäuse / *PLG control box*
Wandmontage / *Wall mounting*

BELASTBARKEIT
LOADING CAPACITY



Modell / Model	HMA I-130
↻ Max. Traglast / Max. Loading weight	130 kg
↻ Schutzart / Protection class	IP 54 DIN EN 60529
↻ Max. Systemlänge / Max. system length	2.500 mm
↻ Max. Kabeldurchlass / Max. cable duct	70 x 50 mm



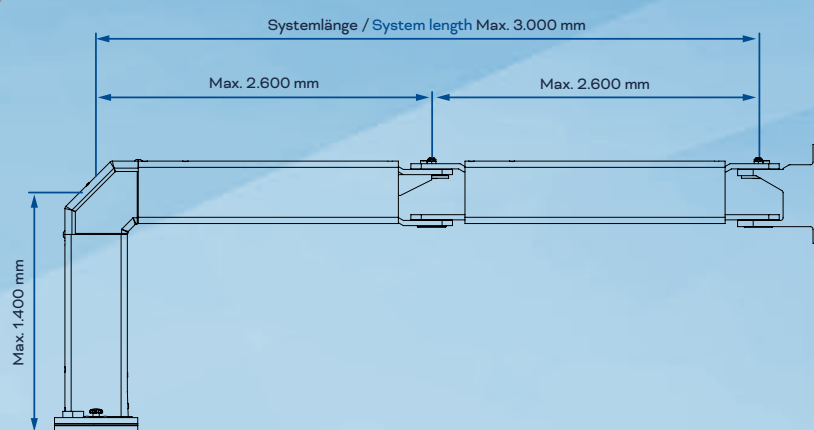
HMA I-225

Tragarmsystem aus Stahlprofilrohren mit großer Anwendungsflexibilität
Suspension system made from steel Tubes with high application flexibility

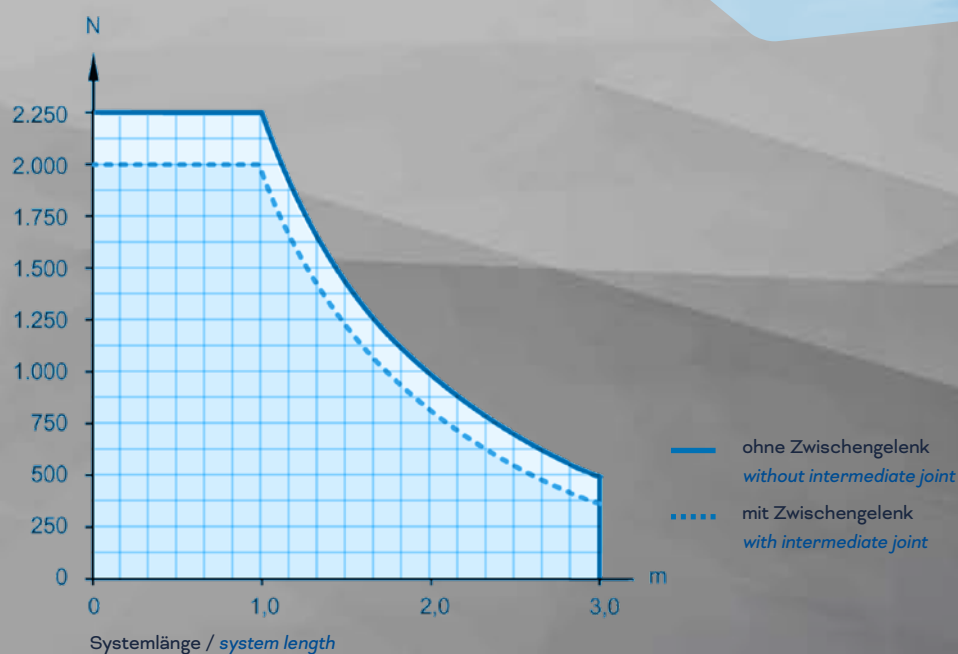
- ↻ Systemlänge bis zu 3.000 mm
System length up to 3,000 mm
- ↻ Profilrohr 120 x 100 mm
Tube 120 x 100 mm
- ↻ Hohe Stabilität gegen Biegung und Torsion durch die Verwendung von geschlossenen Stahlprofilen
High stability against flexing and torsion due to the use of closed steel profiles
- ↻ Von außen in 30° Schritten einstellbare Drehbereichsbegrenzung des horizontalen Schwenkwinkels (Optional).
Rotation limiter of the horizontal swivel angle adjustable from outside in 30° increments (options).
- ↻ Lastabhängige Neigungsverstellung
Load-dependent inclination adjustment
- ↻ Umfangreiches Zubehör
Extensive accessories
- ↻ Standardfarbe: Standardfarbe RAL 7035 (Lichtgrau), Sonderfarben auf Anfrage, Bild: Designbeispiel
Standard color: Cover RAL 7035 (light grey), Special colors on request, Image: Design example



HMA I-225
PLG Gehäuse
PLG control box



BELASTBARKEIT
LOADING CAPACITY



Modell / Model	HMA I-225
Max. Traglast / Max. Loading weight	225 kg
Max. Systemlänge / Max. system length	3.000 mm
Max. Kabeldurchlass / Max. cable duct	69 x 80 mm



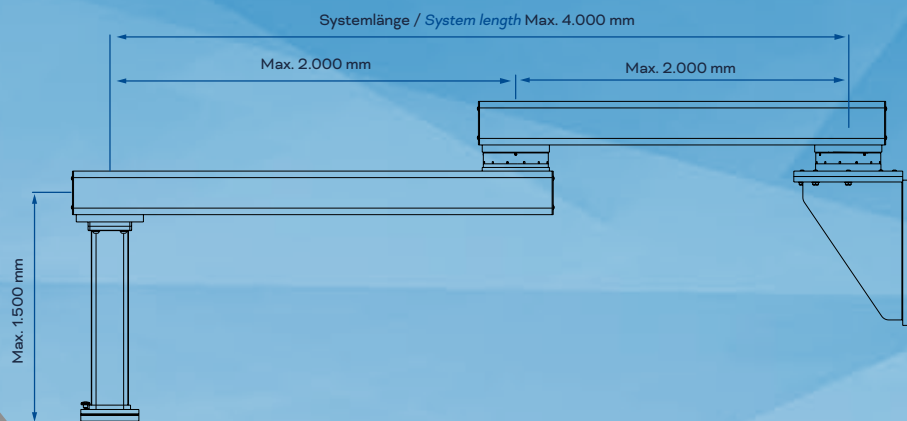
HMA I-400

Tragarmsystem aus Stahlprofilrohren mit hohem Traglastbereich
Suspension system made from steel tubes with high loading capacity

- ↻ Systemlänge bis zu 4.000 mm
System length up to 4,000 mm
- ↻ Profilrohr 120 x 220 mm
Tube 120 x 220 mm
- ↻ Hohe Stabilität gegen Biegung und Torsion durch geschlossenes Stahlprofil
High stability against flexion and torsion thanks to closed steel profile
- ↻ Schwergängigkeit kunden- bzw. anwendungsspezifisch einstellbar
Ease of movement adjustable according to customer or use
- ↻ Von außen in 30° Schritten einstellbare Drehbereichsbegrenzung des horizontalen Schwenkwinkels
Rotation limiter of the horizontal swivel angle adjustable from outside in 30° increments
- ↻ Umfangreiches Zubehör
Extensive accessories
- ↻ Standardfarbe: Standardfarbe RAL 7035 (Lichtgrau), Sonderfarben auf Anfrage,
Bild: Designbeispiel
Standard color: Cover RAL 7035 (light grey), Special colors on request, Image: Design example

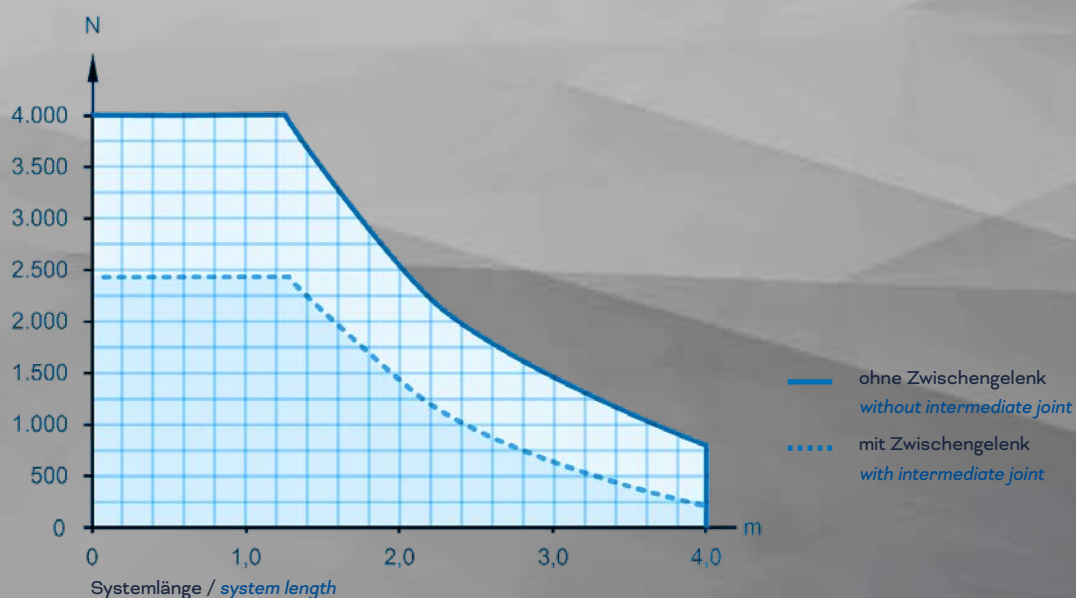


HMA I-400 & HMA I-225
Zwischengelenk / *Intermediate joint*
Wandmontage / *Wall mounting*



AMTRION
VALUES IN MOTION

BELASTBARKEIT
LOADING CAPACITY

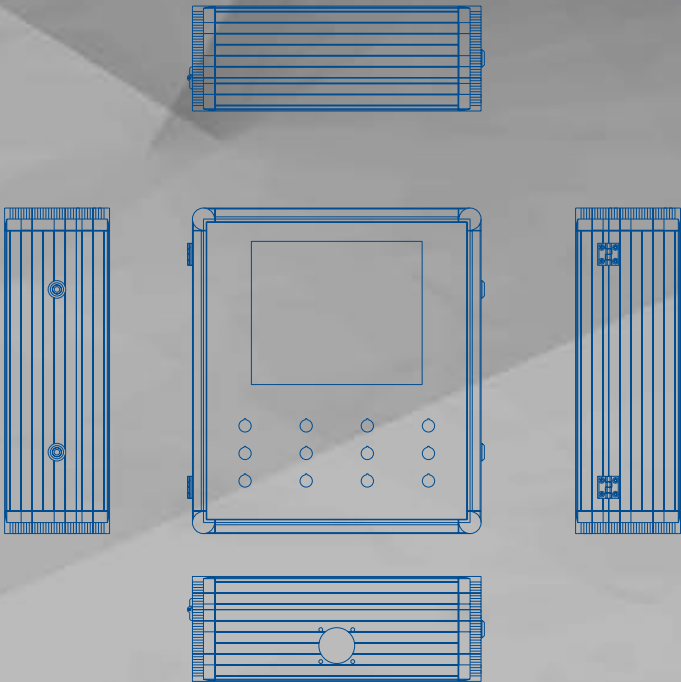


Modell / Model	HMA I-400
☞ Max. Traglast / Max. Loading weight	400 kg
☞ Schutzart / Protection class	IP 54 DIN EN 60529
☞ Max. Systemlänge / Max. system length	4.000 mm
☞ Max. Kabeldurchlass / Max. cable duct	ø 75 mm



PLG Twin
HMA I-080

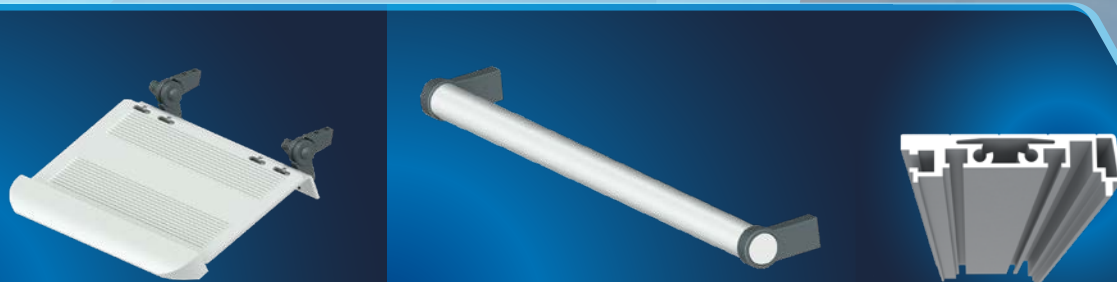




GEHÄUSE CONTROL BOXES

Die jeweils fortschrittlichsten Kundenanforderungen setzen die Maßstäbe für unsere Produktlinien. Das gilt insbesondere auch für unsere Bediengehäuse / Steuergehäuse für den industriellen Einsatz. Auch hier finden Sie, wie bei allen AMTRION Produkten, eine große Produktvielfalt, umfangreiches Zubehör und viele Konfigurationsmöglichkeiten mit leistungsfähigen Materialien und bester Verarbeitung.

The advanced requirements of customers set the standards for our product lines. This is particularly true for our operator panels and control boxes in industrial applications. Again, as with the entire AMTRION portfolio, you can find a wide variety of products, extensive accessories and many configuration options with high-performance materials and excellent workmanship.



AMTRION PLG GEHÄUSE

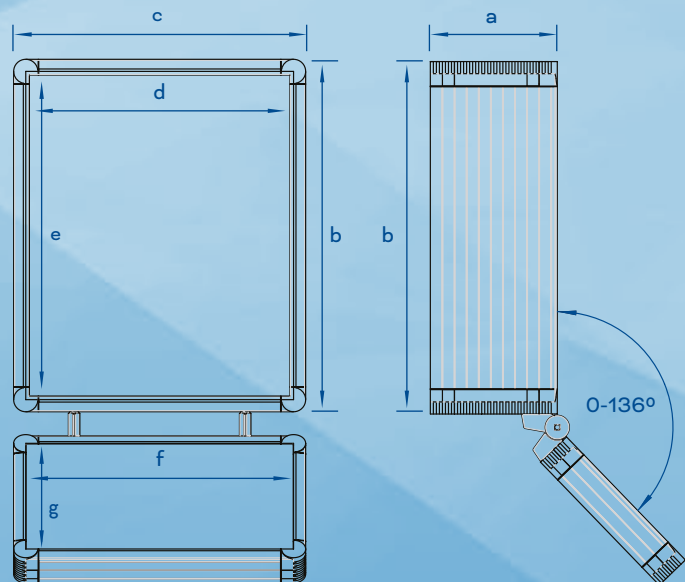
Steuergehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil
Control boxes made from extruded aluminium profile

- ☞ Variable Gehäuseabmessung in Breite und Höhe
Variable control box dimensions in width and height
- ☞ Gehäusetiefen 60, 90, 130 und 210 mm
Housing depths 60, 90, 130 and 210 mm
- ☞ Ideale Kombinationsmöglichkeiten mit Produkten aus dem AMTRION Tragarm- und Liftsystem-Programm für fast jeden Anwendungsfall
Ideal combination options with products from the AMTRION suspension and lift system programme for almost any application
- ☞ Zertifiziert nach UL 50
Certified in accordance with UL 50
- ☞ Umfangreiches Zubehör
Extensive accessories
- ☞ Standardfarbe: Profile Aluminium hell eloxiert, Eckstücke RAL 7016 (Anthrazitgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard color: Aluminium profiles anodized in light color, corners RAL 7016 (anthracite grey), Special colors on request



PULTGEHÄUSE (OPTION) WORK STATION (OPTION)

Das Bedienfeldgehäuse kann von 0° bis 136°
 abgewinkelt werden
The operator panel can be bent from 0° to 136°

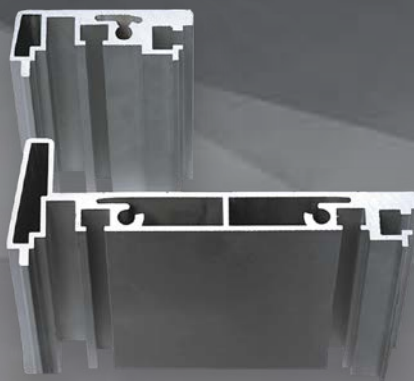


AMTRION PLG
 HMA I-225



BASIC

TOUCH



- 
Profil Basic: Profiltiefen von 60, 90, 130 und 210 mm.
Basic Profile: Profile depths from 60, 90, 130 and 210 mm.
- 
Profil Touch: Profiltiefen von 60, 90, 130 und 210 mm.
 Erleichterte Handhabung durch Griffkragen.
*Touch Profile: Profile depths of 60, 90, 130 and 210 mm.
 Easier handling thanks to touch facilities.*



Modell / Model	AMTRION PLG
 Material / <i>Material</i>	Aluminium-Strangpressprofil / <i>Extruded aluminium profile</i>
 Schutzart / <i>Protection class</i>	IP 54 DIN EN 60529
 Breite / <i>Width</i>	150 - 600 mm (c)
 Höhe / <i>Height</i>	150 - 700 mm (b)
 Tiefe / <i>Depth</i>	60 - 300 mm (a)
OPTIONEN / OPTIONS	
 Pultversion / <i>Desk version</i>	✓
FRONTPLATTEN / FRONT PLATES (MAX.)	
 Monitor Gehäuse / <i>Monitor panel</i>	659 mm (e) x 559 mm (d)
 Bedienfeld Gehäuse / <i>Operator panel</i>	400 mm (g) x 559 mm (f)

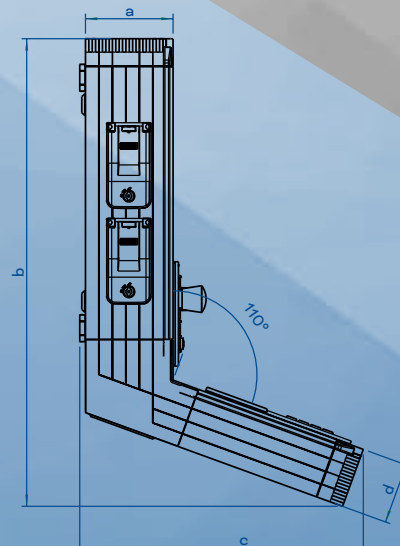
AMTRION PLG TWIN GEHÄUSE

Steuergehäuse mit ergonomisch abgewinkeltem Bedienfeld aus Aluminium-Strangpressprofil
Control boxes with ergonomically angled operator panel made from extruded aluminium profile

- ↻ Flexible Gestaltung der Belegungsflächen in Pult- und Monitorsegment
Flexible design of the installation areas in desk and monitor segments
- ↻ Einbautiefen: Monitorgehäuse 202 mm + Pult 122 mm oder Monitorgehäuse 122 mm + Pult 82 mm
Installation depths: Monitor panel 202 mm + desk 122 mm or monitor panel 122 mm + desk 82 mm
- ↻ Verwendung des PLG-Zubehörprogramms möglich
Compatible with PLG accessories
- ↻ Ideale Kombinationsmöglichkeiten mit Produkten aus dem AMTRION Tragarm und Liftsystem Programm für fast jeden Anwendungsfall
Ideal combination options with products from the AMTRION suspension and lift system programme for almost any application
- ↻ Optimale Anordnung der Tastatur zum Monitor
Optimal arrangement of keyboard and monitor
- ↻ Leichte Installation der Einbaukomponenten aufgrund durchgängiger Kabelwege
Easy fitting of the installation components thanks to continuous cable routes
- ↻ Frontplatteneinbau von außen mittels Stehbolzen. Ebenso können diverse Steuerungen direkt eingebaut werden
Front plates can be installed from the outside with a stay bolt. Likewise, diverse controls can be installed directly
- ↻ Umfangreiches Zubehör
Extensive accessories
- ↻ Standardfarbe: Profile Aluminium hell eloxiert, Eckstücke RAL 7016 (Anthrazitgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard color: Aluminium profiles anodized in light color, corners RAL 7016 (anthracite grey), Special colors on request

DETAILS DETAILS

Das Bedienfeld ist zur ergonomischen Bedienung um 20° aus der Waagerechten abgewinkelt
The control panel is for ergonomic operation angled 20° from the horizontal plane





BASIC

TOUCH

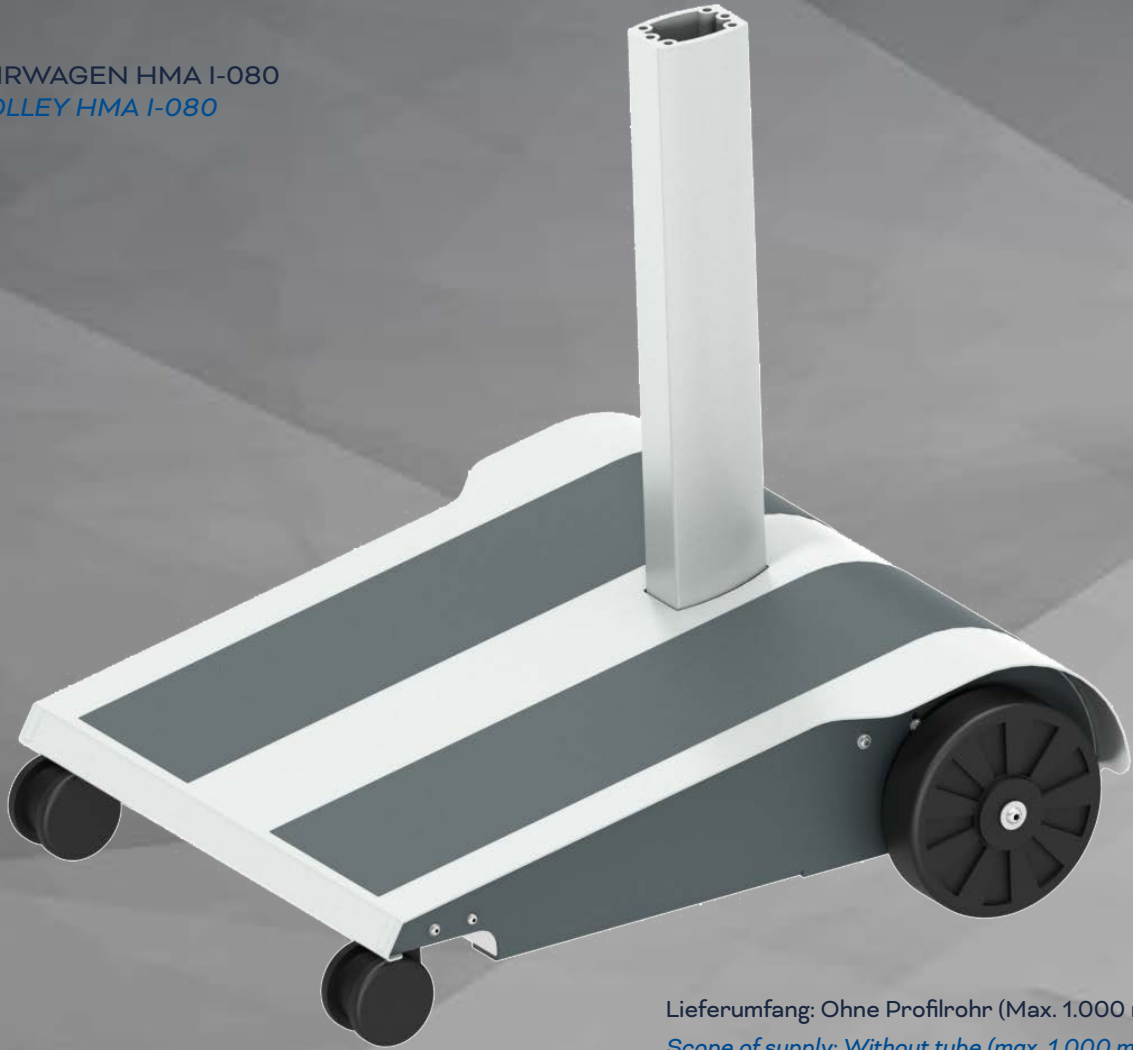
Profilkombinationen: 210 / 130 mm (a / d) Monitorgehäuse
und 130 / 90 mm (a / d) Pult in Basic oder Touch (mit
angeformten Griffkragen)

*Profile combinations: 210 / 130 mm (a / d) monitor panel
and 130 / 90 mm (a / d) desk in Basic or Touch (with
moulded touch facilities)*

Modell / Model	AMTRION PLG Twin
↻ Material / <i>Material</i>	Aluminium-Strangpressprofil / <i>Extruded aluminium profile</i>
↻ Breite / <i>Width</i>	441 mm oder / <i>or</i> 524 mm oder / <i>or</i> 524 mm
↻ Höhe / <i>Height</i>	350 - 916 mm (b)
↻ Profiltiefe / <i>Profile depth</i>	210 mm (a), 90 mm (d) / 130 mm (d)
↻ Gehäusetiefe / <i>Case depth</i>	384 - 540 mm (c)
FRONTPLATTEN / FRONT PLATES (MAX.)	
↻ Monitor Gehäuse / <i>Monitor panel</i>	659 x 400 / 483 / 500
↻ Bedienfeld Gehäuse / <i>Operator panel</i>	400 x 400 / 483 / 500



FAHRWAGEN HMA I-080
TROLLEY HMA I-080



Lieferumfang: Ohne Profilrohr (Max. 1.000 mm)
Scope of supply: Without tube (max. 1,000 mm)

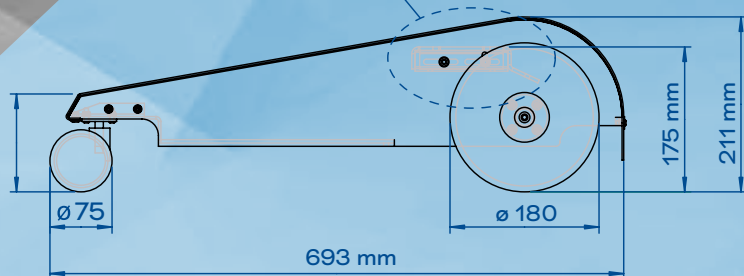


Fahrwagen HMA I-080
HMA I-080

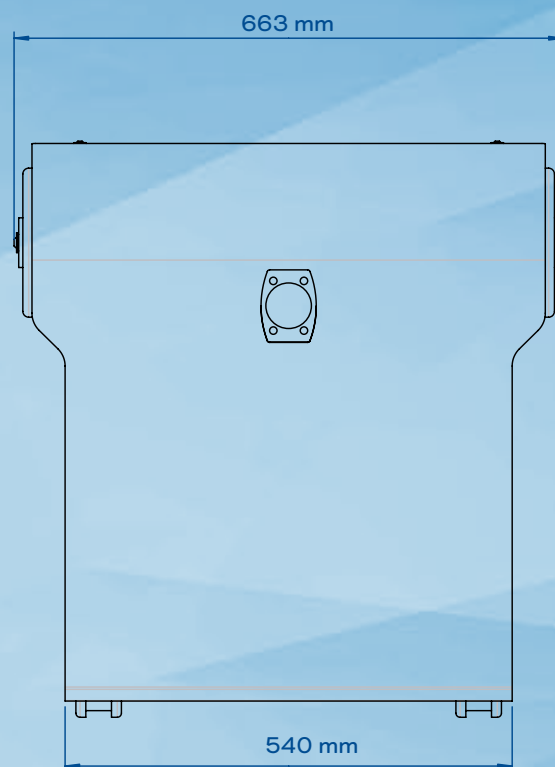
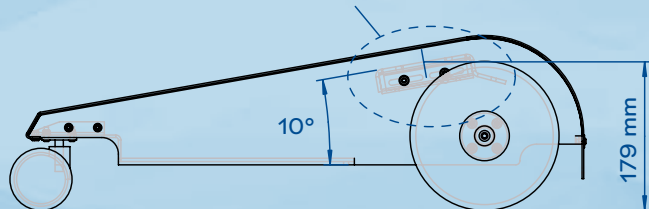
Fahrwagen zum flexiblen Positionieren von Steuergehäusen neben Maschinen und Anlagen
Trolley for flexible positioning of control boxes next to machines and systems

- ↻ Hohe Standfestigkeit / *High stability*
- ↻ Lenkrollen mit Feststellbremse / *Guide rolls with fastening brake*
- ↻ Variable Gehäuseanbindung mit vielfältigen Adaptermöglichkeiten. Kombinierbar mit den Komponenten aus der Tragarmbaureihe HMA I-080
Variable casing connection with diverse adaptor options. Can be combined with the components from the suspension system series HMA I-080
- ↻ Neigbare Säulentraverse / *Inclining pillar cross member*
- ↻ Standardfarbe: Fahrwagen RAL 7035 (Lichtgrau), Seiten - und Zierelemente RAL 7016 (Anthrazitgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard color: Trolley RAL 7035 (light grey), side and decorative element RAL 7016 (anthracite grey), Special colors on request

Traverse für vertikal stehende Säule
Cross member for vertically standing pillar



Traverse für im 10° Winkel stehende Säule
Cross member for column standing in 10° angle



Modell / Model	Fahrwagen HMA I-080 / Trolley HMA I-080
↪ Breite / Width	663 mm
↪ Höhe / Height	211 mm
↪ Tiefe / Depth	693 mm
↪ Max. Traglast / Max. loading weight	50 kg (55 Nm)
↪ Max. Kabeldurchlass / Max. cable duct	ø 55 mm
↪ Eigengewicht / Dead weight	37 kg
OPTIONEN / OPTIONS	
↪ Zugentlastung / Strain relief	✓
↪ Zusatz-Gewicht / Additional weight	14 kg (80 Nm)

PARTNER

DEUTSCHLAND / GERMANY

Decker Antriebs- u. Steuerungstechnik
Inh. Ralf Franken e.K.
 Viktor-Frankl Straße 47, 86899 Landsberg
 Telefon: +49 8191-94721-0
 Fax: +49 8191-94721-15
 E-Mail: info@decker-industrievertretung.de
 Web: www.decker-industrievertretung.de

Herbert Neundörfer Werksvertretungen GmbH & Co. KG
 Am Campus 5, 66287 Quierschied-Göttelborn
 Telefon: +49 6825-9545-0
 Fax: +49 6825-9545-99
 E-Mail: info@herbert-neundoerfer.de
 Web: www.herbert-neundoerfer.de

iks Ingenieur-Kontor-Sottrum GmbH
 Hertzstraße 3, 27367 Sottrum
 Telefon: +49 4264-8390-0
 Fax: +49 4264-8390-90
 E-Mail: iks@iks-sottrum.de
 Web: www.iks-sottrum.de

Ingenieurbüro Jörg Robert GmbH & Co. KG
 An der Kesselschmiede 1, 18057 Rostock
 Telefon: +49 381 3759-7667
 Telefax: +49 381 3759-8449
 E-Mail: info@jbingbuero.de
 Web: www.jbingbuero.de

Ingenieurbüro Stapf GmbH
 Hufnagelstr. 10, 60326 Frankfurt / Main
 Telefon: +49 69-1530-04-0
 Fax: +49 69-5962-287
 E-Mail: stapf@stapf.de
 Web: www.stapf.de

WAGNER GmbH
 Robert-Bosch-Strasse 35, 42489 Wülfrath
 Telefon: +49 2058-78 28 00-0
 Fax: +49 2058-78 28 00-49
 E-Mail: vertrieb@wagnergmbh.de
 Web: www.wagnergmbh.de

Steute & Philippin
Industrievertretung GmbH & Co. KG
 Richard-Wagner-Str. 12, 71277 Rutesheim
 Telefon: +49 7152-3541-58-0
 Fax: +49 7152-3541-58-8
 E-Mail: info.philippin@steute.com
 Web: www.steute-philippin.de

ÖSTERREICH / AUSTRIA

BGtech Metallbau GmbH
 Betriebsstraße 13, 4213 Unterweikersdorf
 Telefon: +43 7235-6555-9-0
 Fax: +43 7235-6555-9-29
 E-Mail: office@bgtech.at
 Web: www.bgtech.at

BELGIEN / BELGIUM

LAUMANS Techniek België BV
 Agropolis Park 101, 3640 Kinrooi
 Telefon: +32 89-7020-96
 E-Mail: sales@laumans.com
 Web: www.laumans.com

FRANKREICH / FRANCE

Steute France SARL
 31C, Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan
 Telefon: +33 4 85 87 00 01
 Fax: +33 4 76 44 59 28
 E-Mail: info-france@steute.com
 Web: www.steute.fr

ITALIEN / ITALY

ZANARDO S.p.A.
 Via Trevisani nel Mondo, 8
 31058 Susegana (TV)
 Telefon: +39 438-4504-123
 Fax: +39 438-4504-26
 E-Mail: info@zanardo.com
 Web: www.zanardo.com

NIEDERLANDE / NETHERLANDS

Laumans Techniek BV
 Fahrenheitstraat 12, 6003 DC Weert
 Telefon: +31 495-521067
 Fax: +31 495-542457
 E-Mail: sales@Laumans.com
 Web: www.laumanstechniek.nl

POLEN / POLAND

Elektrotech Sp. z o.o.
 Ul. Bierutowska 57 - 59, (Budynek 3 / 164)
 51-317 Wrocław
 Telefon: +48 71-3590911
 Fax: +48 71-3590911
 E-Mail: pardula@elektrotech.org.pl
 Web: www.elektrotech.org.pl

SCHWEIZ / SWISS

Swibox AG
 Werkstrasse 1, 8362 Balterswil
 Telefon: +41 71-92952-42
 Fax: +41 71-92952-49
 E-Mail: balterswil@swibox.ch
 Web: www.swibox.ch

Swibox AG

Industriestrasse 38, 3175 Flamatt
 Telefon: +41 31-98520-50
 Fax: +41 31-98520-59
 E-Mail: flamatt@swibox.ch
 Web: www.swibox.ch

TSCHJECHISCHE REPUBLIK CZECH REPUBLIC

MTS System s.r.o.
 Sokolovská 133a, 586 02 Jihlava
 Telefon: +42 567-210-133
 E-Mail: kulhanek@mtsys.cz
 Web: www.mtsys.cz

USA / USA

Haewa Corporation
 3764 Peachtree Crest Drive
 30097 Duluth, GA
 Telefon: +1 770-921-3272
 E-Mail: clemens.heinrici@haewa.com
 Web: www.haewa.com

AMTRION GmbH
 Sandtrift 1
 32457 Porta Westfalica
 Deutschland / Germany

Telefon: +49 5731 7607 - 0
 E-Mail: info@amtrion.com
 Web: www.amtrion.com

