



Robert-Bosch-Straße 35 F 02058 - 78 28 00 - 49
42489 Wülfrath info@wagnergmbh.de
T 02058 - 78 28 00 - 0 www.wagnergmbh.de

PRODUKTATALOG | PRODUCT CATALOGUE



HASEKE INDUSTRY



HASEKE

INTELLIGENT MOVEMENT



Seit über 30 Jahren steht der Name HASEKE für Innovation und kompromisslose Qualität im Bereich der Monitoranbindung und Gehäusetechnik. 1983 gegründet, wurde das Unternehmen 1990 Teil der GESCO-Gruppe – einer börsennotierten Beteiligungsgesellschaft.

For more than 30 years, HASEKE has stood for innovation and uncompromising quality in the areas of enclosure technology and monitor connection. Founded in 1983, the company became part of the GESCO-Group in 1990. GESCO is a listed holding company.



Uwe Kunitschke
Geschäftsführender Gesellschafter
Managing Partner

UNTERNEHMENSPHILOSOPHIE COMPANY PHILOSOPHY

Seit über 30 Jahren steht der Name HASEKE für Innovation und kompromisslose Qualität im Bereich der Monitoranbindung und Gehäusetechnik. 1983 gegründet, wurde das Unternehmen 1990 Teil der GESCO-Gruppe – einer börsennotierten Beteiligungsgesellschaft, die sich auf "hidden champions" des industriellen Mittelstandes spezialisiert hat.

In allen Bereichen verfolgt HASEKE erfolgreich die Maxime, die Produktentwicklungen des Marktes zu antizipieren und die Funktionalität der Tragsysteme sowie der höhenverstellbaren Tragarme (Liftsysteme) und der Gehäusetechnik stets an der vordersten Entwicklungsfront und den fortschrittlichsten Kundenbedürfnissen auszurichten. Besonders bei Schwerlast-Tragsystemen für die Industrie und bei Tragarmen für medizinische Technik, sowie bei Steuergehäusen, Bediengehäusen und bei Liftsystemen leistet HASEKE immer wieder Pionierarbeit. Zubehör wie Dreh-Neig-Kupplungen, Wandgelenke und Neigungsadapter enthalten häufig standardsetzende neue Ideen. Dieses hohe Maß an Innovationen, sowie kompromisslose Qualität und Ergonomie bei allen Produkten, haben dem Unternehmen auch zu internationaler Anerkennung verholfen.

Das Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 13485 ist dabei essenzielles Element der eigenen, ständigen Weiterentwicklung.

Höchste Ansprüche an Funktionalität und Design, sowie die enge Zusammenarbeit mit Kunden in der Entwicklung von individuellen Lösungen begleiten das Unternehmen auf der Erfolgsspur. Mit über 60 Mitarbeitern werden jährlich mehr als 12 Mio. Euro Umsatz erzielt. Am Standort Porta Westfalica, sozusagen „auf halbem Wege“ zwischen Hannover und dem Ruhrgebiet, ist HASEKE sprichwörtlich gut positioniert: infrastrukturell, personell und logistisch.

For more than 30 years, HASEKE has stood for innovation and uncompromising quality in the areas of enclosure technology and monitor connection. Founded in 1983, the company became part of the GESCO-Group in 1990. GESCO is a listed holding company which has specialised in 'hidden champions' amongst medium-sized industrial companies.

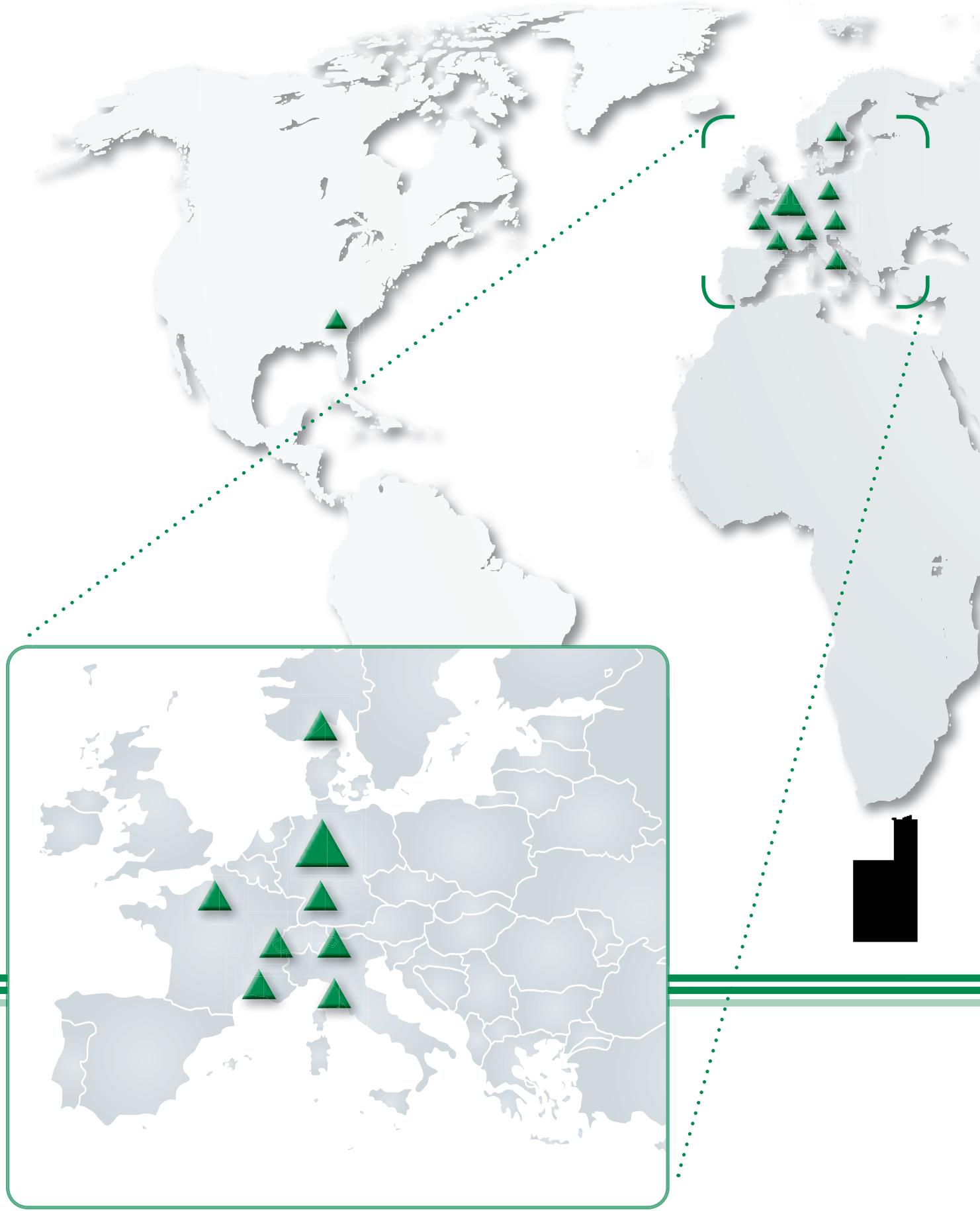
HASEKE successfully pursues the maxim of anticipating product developments of the market and always aligning the functionality of the suspension systems as well as the height-adjustable suspension arms (lift systems) and enclosure technology with the frontline of development and the most advanced customer needs. HASEKE is consistently a pioneer, particularly in heavy duty suspension systems for the industry and in suspension arms for medical technology, as well as in control boxes, operator panels and lift systems. Accessories such as swivel/tilt couplings, wall joints, and inclination adapters often include standard-setting new ideas. This high degree of innovation as well as uncompromising quality and ergonomics for all products have also helped the company gain international recognition.

The quality management according to DIN EN ISO 9001 and DIN EN ISO 13485 is an essential element of the company's own constant advancement.

The highest requirements for functionality and design as well as close collaboration with customers in the development of individual solutions are helping the company on their way to success. With over 60 employees, a turnover of more than 12 million euros is achieved each year. At the Porta Westfalica location, approximately half-way between Hannover and the Ruhr, HASEKE is proverbially well-positioned: in terms of infrastructure, personally and logically.









ÖSTERREICH / AUSTRIA

BELGIEN / BELGIUM

CHINA / CHINA

DEUTSCHLAND / GERMANY

FRANKREICH / FRANCE

ITALIEN / ITALY

NIEDERLANDE / NETHERLANDS

POLEN / POLAND

SCHWEIZ / SWITZERLAND

**TSCHECHISCHE REPUBLIK /
CZECH REPUBLIC**

USA / USA

WORLDWIDE

Erfahrene Partner beraten Sie bei der Auswahl der Komponenten unserer Trag- und Schwebearme. 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 der HASEKE GmbH & Co. KG verzichten.

Alle Kontaktdaten finden Sie unter www.haseke.de/partner oder auf der Rückseite 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 HASEKE GmbH & Co. KG.

You will find all contacts at www.haseke.de/partner or on the back of this catalogue.

Seit Ende 2013 ist die erweiterte Lackiererei im vollen Einsatz. Der Grund für den 500 m² großen Aus- und Neubau war das seit Jahren stetig wachsende Auftragsvolumen bei der HASEKE GmbH & Co. KG und die immer höheren Anforderungen an die Pulver- und Nasslackoberflächen der Tragarm- und Liftsysteme.

Der Nasslack- und der Pulverbeschichtungsstand wurden mit einem Kreisförderer verbunden, der die beschichteten Bauteile durch die neue Trocknungsanlage führt. Im Wechsel zwischen Pulverbeschichtung und Nasslack ist die Ausbringmenge nun mehr als verdoppelt bei gleichzeitiger Qualitätsverbesserung der Oberflächen. Darüber freut sich auch der Geschäftsführer Dipl.-Ing. Uwe Kunitschke: „Bislang haben wir einen Teil unserer Produkte extern beschichten lassen. Jetzt haben wir alles im Haus und für einen zügigen Arbeitsablauf bot sich eine Durchlaufanlage als ideale Lösung an.“ Hier lassen sich die Prozessschritte Vorbehandlung, Beschichtung und Trocknung nun einfach umsetzen.

Ein besonderer Vorteil ist die große Flexibilität, die es nun erlaubt noch mehr auf Kundenwünsche bzgl. Sonderfarben oder speziellen Beschichtungen einzugehen, ohne die Lieferzeiten in die Länge zu treiben.

Since the end of 2013, the expansion of the paint shop has been underway. The reason for the 500 m² expansion and new construction was both the order volume at HASEKE GmbH & Co. KG, which has been constantly growing for years, and the higher demands for powder-coated and wet-coated surfaces on the suspension arm and lift systems.

The wet paint and the powder coating stand were connected to a circular conveyor, which guides the coated components through the new drying system. When switching between powder coating and wet paint, the application amount is now more than doubled, while simultaneously improving the quality of the surfaces. The Managing Partner Dipl.-Ing. Uwe Kuntschke is pleased about this: "Up to know, we have had some of our products coated externally. We now have everything we need and a tunnel machine proved to be the best solution for a speedy workflow." The process steps of pre-treatment, coating and drying have now been made easy.

One particular advantage is the great flexibility, which enables customer wishes to be addressed even more closely with regard to special colours or special coatings, without extending the lead times.



SPEZIALBESCHICHTUNG SPECIAL COATING

In den produktionsnahen Bereichen, vor allem von Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, gelten besonders hohe Hygieneanforderungen. Dies betrifft vor allem die jeweiligen Geräteoberflächen, von denen auch bei ungewollten Stoßkontakte auf keinen Fall Partikel abplatzen und in Produktionsbehältnisse fallen dürfen. Sollte so etwas passieren, wären damit unmittelbar Gefahren für die Verbrauchergesundheit verbunden. Gefordert sind überall dort also Oberflächen, von denen auch bei heftigen Stoßkontakten oder gar Verformungen kein Material abplatzen kann und die dabei dennoch gleichzeitig Korrosionsfestigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen herausfordernde Umweltbedingungen sowie hohe Haltbarkeit zeigen. Teure, und nur in sehr beschränktem Umfang verfügbare Edelstahllösungen waren bisher die einzige Option.

HASEKE bietet eine deutlich kostengünstigere Alternative, die für Tragsystem-Komponenten mit komplexen Geometrien eingesetzt werden kann, und zwar ohne aufwendige Sonderanfertigungen und Schweißkonstruktionen. Alle Standardkomponenten aus Guss mit einer entsprechend beschichteten, hochstabilen Oberfläche werden die Anforderungen eines Großteils jener erfüllen können, die bislang keine Alternative zu Edelstahl fanden. Da die aufgetragene, dünne Spezialbeschichtung in das Trägermaterial eindiffundiert ist, nicht nur eine saubere, sondern auch eine im normalen Betrieb praktisch unzerstörbare Oberfläche geschaffen. Damit wird nun endlich auch in Anwendungsgebieten mit sehr hohen Hygiene-, Festigkeits- und Reinlichkeitserfordernissen eine deutlich verbesserte ergonomische Ausgestaltung der Mensch-Maschine-Schnittstellen greifbar.

Especially high hygiene requirements are enforced in the areas near-production, particularly in the food and drink industry. This primarily concerns the relevant equipment surfaces, from which absolutely no particles may flake off, even in the case of inadvertent contact, and fall into the production vessels. If such a thing occurs, this would pose a direct hazard to the health of consumers. As a result, it is required everywhere to have surfaces from which no material can flake off, even upon intense impact contact or deformations, and which nevertheless exhibit anticorrosion properties and resistance to tough environmental conditions, along with great durability. So far the only option has been expensive stainless steel solutions, which are available only to a very limited extent.

HASEKE offers a much more cost effective alternative that can be used for suspension system components with complex geometries, without expensive special manufacturing and welded constructions. All standard cast components with a correspondingly coated, highly stable surface will be able to fulfil the requirements of a majority of people who until now could not find any alternative to stainless steel. As the applied, thin special coating diffuses into the carrier material, not only is a clean surface created, but one that cannot be destroyed in normal operation. This finally makes a significantly improved ergonomic design of the human-machine interfaces attainable, even in application fields with very stringent requirements for hygiene, strength, and cleanliness.



www.haseke.de / www.haseke.com

Mit dem Erscheinen dieses Katalogs wurde auch die neue HASEKE Webseite online geschaltet. Sie wurde neu strukturiert, um Ihnen einen komfortableren Zugriff auf ein nun deutlich vergrößertes Informationsangebot bieten zu können.

Waren bis dato 2D- und 3D-CAD-Daten und -Ansichten und natürlich Bedien- und Montageanleitungen nur für die definierten Lift- und Tragarmsysteme abfragbar, so sind jetzt auch sämtliche Komponenten aus den betreffenden Baukastensystemen einzeln such- und aufrufbar. Somit können ab sofort auch alle Einzelkomponenten der Systeme aus den Portfolios „HASEKE Industry“ und „HASEKE Medical“ online im Detail betrachtet und die verfügbaren Prospekte und Informationssätze heruntergeladen werden.

Diese Neuerung ermöglicht es Ihnen auch, sich aus den Komponenten des Baukastensystems, eigene, ganz spezifische Konfigurationen von Lift- und Tragarmsystemen zusammenzustellen, die den jeweiligen Bedürfnissen exakt angepasst sind. Da der Aufruf von Einzelkomponenten aus den grafischen Darstellungen der Hauptprodukte ermöglicht wurde, ist hierfür nicht einmal die Kenntnis von Produktnummern nötig. Ebenso ist es leicht ersichtlich, welche Produkte miteinander kombinierbar sind.

With the publication of this catalogue the new HASEKE website has also come online. It has been structured in a way that allows us to offer comfortable access to a significantly increased supply of information.

To date, 2D and 3D CAD data and views, and of course operation and assembly instructions, could only be obtained for the defined lift and pendant systems; now countless components from the related modular system can be searched for and retrieved individually. This means that from now on, all the individual components of the systems from the "HASEKE Industry" and "HASEKE Medical" portfolios can be viewed online, and the available leaflets and information sets can be downloaded.

This new feature also allows customers to assemble out of the components of the modular system their own completely unique configurations of lift and pendant systems that are exactly adapted to their particular needs. Because it has been made possible to retrieve individual components from the graphic representations of the main products, knowledge of product numbers is not even necessary. It is also easy to see which products can be combined with one another.

The screenshot shows the HASEKE homepage. At the top right is a search bar and language selection. Below the header are navigation links: ÜBER UNS, PRODUKTE, AKTUELLES, PARTNER, KARRIERE, GLOSSAR, and KONTAKT. A large image of a giraffe's neck is on the left. To its right is a section with the text "innovativ intelligent qualitativ" and a small award badge. Below this is a paragraph about the company's history and a link to learn more. The page then splits into two main sections: "HASEKE Industry" and "HASEKE Medical". Each section has a green gear icon, a title, a "Produkte" button, and a detailed description. Under "HASEKE Industry", there are links to Liftsysteme, Tragarmsysteme, Gehäuse, Wandhalterungen, Fahrstative, and Deckenschienersysteme. Under "HASEKE Medical", there are links to Liftsysteme, Tragarmsysteme, Wandhalterungen, Fahrstative, and Deckenschienersysteme. At the bottom, there are three icons with text: a document icon for a broad portfolio, a lightbulb icon for high requirements, and a person icon for a large development department.

UNSERE „MOBILITÄTSGARANTIE“

OUR “MOBILITY GUARANTEE”

Das technische Design der Website ist so ausgelegt, dass Ihnen von mobilen Geräten aus, wie zum Beispiel Smartphones oder Tablets, alle Funktionen auch unterwegs zur Verfügung stehen.

The technical design of the website is constructed so that all functions are also available for use via mobile devices when you are out and about, for example from smartphones or tablets.

HASEKE INTELLIGENT MOVEMENT

ÜBER UNS PRODUKTE AKTUELLES PARTNER KARRIERE GLOSSAR KONTAKT

Home > Produkte > HASEKE Industry

Produkte Industry

Zeige alle Liftsysteme Tragarmsysteme Gehäuse Wandhalterungen Fahrstative

HMA Lift 65 NEW

Der höhenverstellbare Industrietragarm von 5 – 65 kg.

HMA HLT (HMA I80)

Modulares Tragarmsystem für den mittleren Traglastbereich, viele Komponenten innerhalb 48 Stunden lieferbar

HMA Lift 25

Stufenlos höhenverstellbarer konfektionierte Kabel mit DVL

HMA SLT 48 (HMA I40)

Modulare Tragarmsystemkomponenten für 48 mm Rundrohr. Viele Komponenten innerhalb 48 Stunden lieferbar

HMA Lift 350

Stufenlos höhenverstellbarer Tragarm für hängende + Pultmontage

HMA MIT (HMA I130)

Tragarmsystem aus Aluminium-Strangpressprofil mit großer Anbindungsflexibilität

HMA XLT (HMA I400)

Tragarmsystem aus Stahlprofilrohren mit hohem Traglastbereich

HASEKE PLG

Steuergehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil

HMA Lift 380

Stufenlos höhenverstellbarer Tragarm für hängende + Pultmontage mit großem Hub

HASEKE PLG Twin

Steuergehäuse mit ergonomisch abgewinkeltem Bedienfeld aus Aluminium-Strangpressprofil

HMA Lift 80

Stufenlos höhenverstellbarer Tragarm mit großem Traglastbereich bei gleichzeitig hohem Vertikalthub

HMA Lift 65

Der höhenverstellbare Industrietragarm von 5 – 65 kg

- Standardfarben
- Verkleidung: RAL 7035 (Lichtgrau)
- Lager: RAL 7016 (Anthrazitgrau)
- Sonderfarben auf Anfrage
- Vertikaler Schwenkwinkel +/- 40° mit stufenlos einstellbarer Hubbegrenzung bis auf +/- 0°
- Parallel geführte Lastaufhängung am Kopflager
- Kopflagermontage nach oben und unten möglich
- Automatische Blockierung der Vertikalbewegung in jeder Position über den gesamten Hub (Option)
- Vollintegration in die Tragarmsysteme HLT / MIT / KSE
- Tragfähigkeit am Kopflager 5 – 65 kg in 7 Traglastbereichen
- Feinjustage innerhalb des Traglastbereichs stufenlos
- Integrierte Bremse

Produkt anfragen

EINFACHE INTERAKTION ZWISCHEN KATALOG UND WEBSITE SIMPLE INTERACTION BETWEEN CATALOGUE AND WEBSITE

Über die QR Codes oder Kurzlinks zu dem Produkt, die Sie im Katalog immer zu Beginn eines jeden Produkts finden können, gelangen Sie schnell und einfach zu dem betrachteten Produkt auf der Webseite und können dort viele, weitere Informationen und Downloads erhalten.

Via QR codes or quick links to products, which you can find at the beginning of every product in the catalogue, you can access the product in question on the website, where you can find more comprehensive information and downloads.

HASEKE INTELLIGENT MOVEMENT

ÜBER UNS PRODUKTE AKTUELLES PARTNER KARRIERE GLOSSAR KONTAKT

Home > Partner

Partner

Partner suchen

Deutschland

PLZ eingegeben

Suchen >

INFORMATIONEN RUND UM HASEKE INFORMATION ABOUT HASEKE

Auf der Webseite finden Sie nicht nur den für Sie richtigen Ansprechpartner, auch aktuelle Pressemitteilungen und Anwendungsberichte, sowie Stellenanzeigen, Einkaufsbedingungen und Zertifizierungen der Firma HASEKE können Sie hier ansehen und herunterladen.

On the website, not only can you find the right contact person for you, you can also view and download current press releases and applications reports, as well as job advertisements, purchasing conditions and HASEKE's certifications.

TRAGARME – LIFTSYSTEME – STEUERGEHÄUSE SUSPENSION & LIFT SYSTEMS – CONTROL BOXES

Die HASEKE GmbH & Co. KG liefert ein umfangreiches Spektrum an Komponenten und Gesamtlösungen für die Industrie- und Medizintechnik im Bereich „heben-senken-schwenken“.

Bei Maschinensteuerung oder Automatisierung, bei Visualisierung oder dem Einsatz von Steuer- und Bediengehäusen, bei der optimalen, ergonomischen Gestaltung des EDV-Arbeitsplatzes (z.B. beim Einsatz von Industrie- oder Embedded PC) oder bei den Zuliefererprodukten für die Medizintechnik bietet HASEKE stets höchste Qualität, anspruchsvolles Design und innovative Technologien. Vielseitiges Zubehör von TFT-Halterungen und Neigungsadapters bis hin zu Stand- und Hubsäulen runden das umfangreiche Angebot ab.

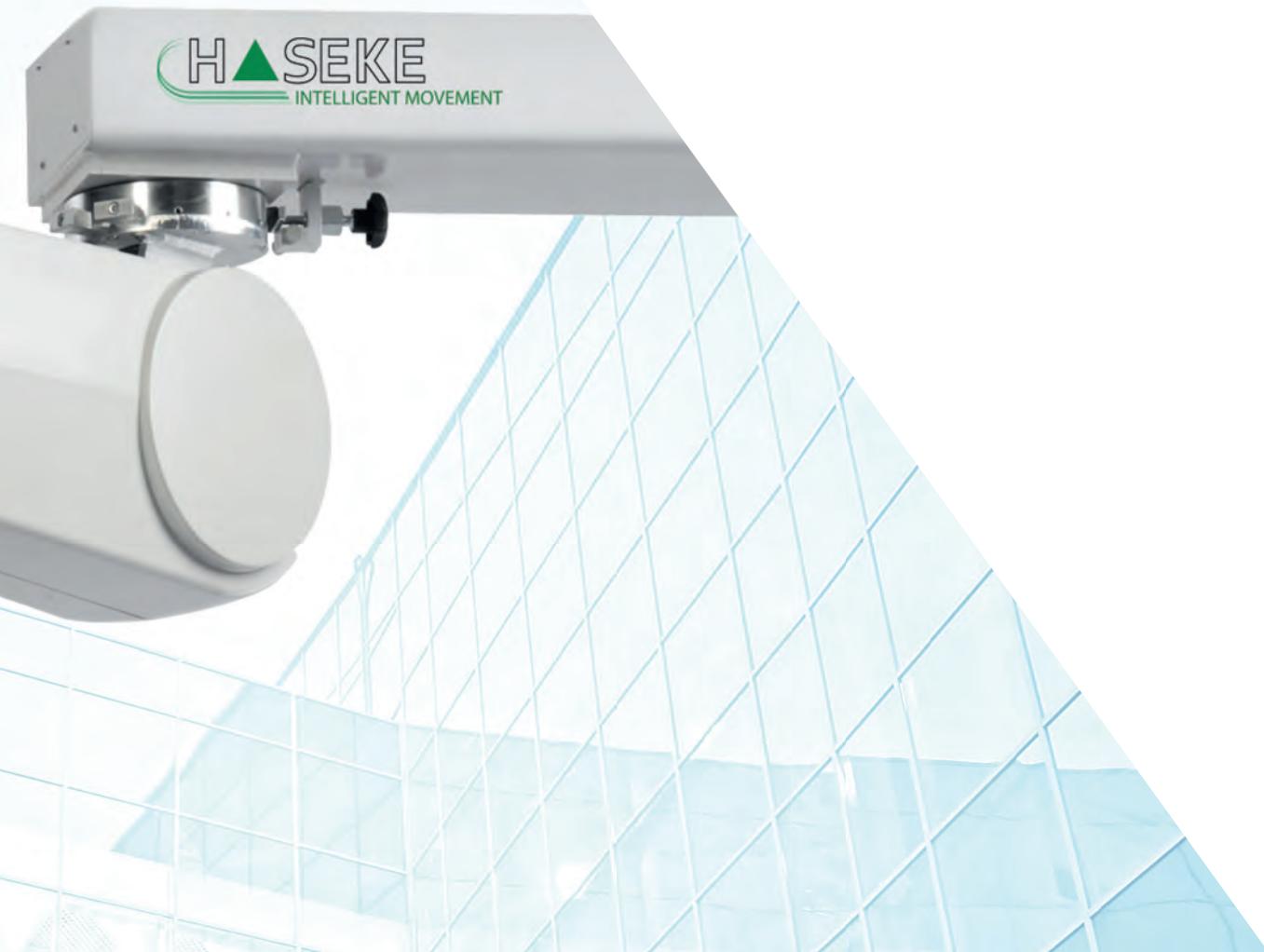
HASEKE GmbH & Co. KG offers an extensive spectrum of components and turn-key-solutions for industrial applications and medical technology in the area of “lifting, lowering and swivelling”.

When it comes to machine control or automation, visualisation or the use of control and command panels, optimised and ergonomic arrangement of data processing workplaces (such as the use of industrial and embedded PC) or supplier products for medical technology, HASEKE’s portfolio always provides the highest quality, superior design and innovative technology.

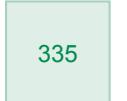
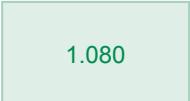
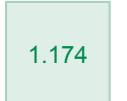
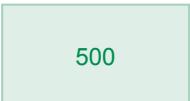
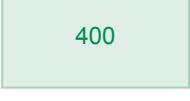
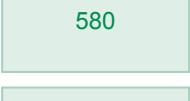
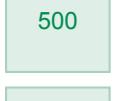
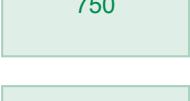
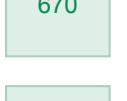
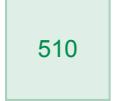
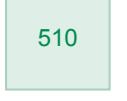
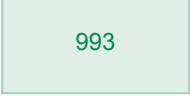
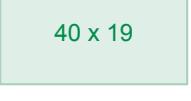
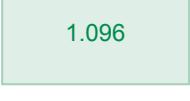
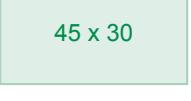
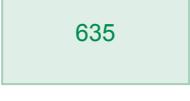




PRODUKTE / PRODUCTS



LIFTSYSTEME AUSWAHLKRITERIEN
LIFT SYSTEMS SELECTION CRITERIA

Produktbild Product picture	HMA Lift HMA 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
	10	 8,5	 Ø 8	 400	 335	System-Ausleger System extension arm	22
	220	 21	 2 x Ø 9	 1.080	 1.174	HMA HLT	24
	25	 31	 25 x 19	 500	 420	HMA HLT HMA MIT	26
		 22	 25 x 19	 650	 620	HMA HLT HMA MIT	
		 21	 25 x 19	 800	 820	HMA HLT HMA MIT	
		 18	 25 x 19	 950	 1.000	HMA HLT HMA MIT	
	20	 34	 –	 360	 280	System-Ausleger System extension arm	28
		 33	 –	 400	 320	System-Ausleger System extension arm	
		 20,5	 –	 580	 500	System-Ausleger System extension arm	
		 13	 –	 750	 670	System-Ausleger System extension arm	
	350	 60	 40 x 19	 695	 510	HMA HLT / HMA MIT HMA KSE / HMA XLT	30
		 60	 40 x 19	 798	 510	HMA HLT / HMA MIT HMA KSE / HMA XLT	30
	380	 60	 40 x 19	 993	 890	HMA HLT / HMA MIT HMA KSE / HMA XLT	32
		 60	 40 x 19	 1.096	 890	HMA HLT / HMA MIT HMA KSE / HMA XLT	32
	65	 64	 45 x 30	 635	 895	HMA HLT / HMA MIT HMA KSE / HMA XLT	34

Produktbild Product picture	HMA Lift HMA 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
	95		60 x 40	1.020	800	HMA MIT / HMA KSE HMA XLT	36
	1000		60 x 40	1.240	740	HMA XLT	38
	1002		60 x 40	1.240	790	HMA XLT	38

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 HMA Lift Extendable with HMA Lift	Seite Page
	HLT		55 x 43	1 m	25 / 65 / 220 350 / 380	42
			55 x 43	2 m	25 / 65 / 220 350 / 380	
	MIT		70 x 50	1 m	25 / 65 / 95 350 / 380	44
			70 x 50	2,5 m	25 / 65 / 95 350 / 380	
	KSE 100		69 x 80	1 m	65 / 95 350 / 380	46
			69 x 80	3 m	65 / 95 350 / 380	
	XLT		Ø 75	1 m	65 / 95 / 350 380 / 1000	48
			Ø 75	4 m	65 / 95 / 350 380 / 1000	

GEHÄUSE AUSWAHLKRITERIEN CONTROL BOX SELECTION CRITERIA

Produktbild Product picture	HASEKE HASEKE	Max. Breite mm Max. width mm	Max. Höhe mm Max. height mm	Max. Tiefe mm Max. depth mm	Seite Page
	PLG	600	700	340	52
	PLG Twin	524	916	540	54

WANDHALTERUNGEN AUSWAHLKRITERIEN WALL BRACKETS SELECTION CRITERIA

Produktbild Product picture	HASEKE HASEKE	Traglast kg Loading weight kg	Schwenkrichtung Swivel direction	Systemlänge mm System length mm	Seite Page
	WM 30	30		138 / 178 / 218	56
	WMI 30	30		83	56

FAHRWAGEN AUSWAHLKRITERIEN TROLLEY SELECTION CRITERIA

Produktbild Product picture	HASEKE HASEKE	Traglast kg Loading weight kg	Kabeldurchlass mm Cable duct mm	Max. Höhe mm Max. height mm	Seite Page
	HLT	50	ø 55	1.000	58
	Lift 20H	50	–	1.000	60
	Lift 20S	50	–	1.500	61
	PLG	80	–	1.745	62

48H LIEFERUNG! 48H DELIVERY!



Haseke kann nicht nur gut, sondern auch schnell!
Haseke is not only good at it, but also fast!

Seit Anfang des Jahres gibt es sogenannte "Direktartikel", welche mit dem 48h-Logo auf der Website gekennzeichnet sind. Diese sind ab Lager verfügbar und können innerhalb von 48h geliefert werden.

Wir freuen uns Ihnen diesen Service anbieten zu können.

Since the beginning of the year there are so-called "direct articles", which are marked with the 48h logo on the website. These are available from stock and can be delivered within 48 hours. We are happy to offer you this service.

Winkeladapter HLT-48
Angle adaptor HLT-48



Kupplung
Coupling



Profilrohr
Profile tube



Rundrohr 48
Circular tube 48



Aufsatzzgelenk
Top mounted joint

48H-SERVICE:

- ▶ Innerhalb Deutschlands
Within Germany
- ▶ Max. 5 Stück eines Artikels / Bestellung
Max. 5 pieces of an item / order
- ▶ Bestellung darf nur Direktartikel enthalten
Order may only contain direct items
- ▶ Eine Bestellung / Tag
One order / day





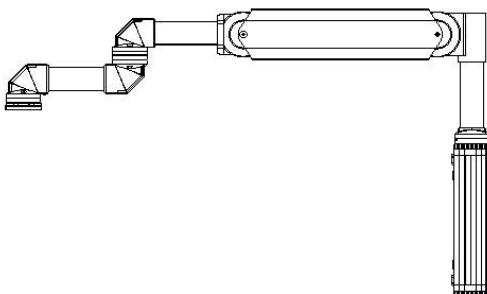
LIFTSYSTEME LIFT SYSTEMS

Egal, welche Anforderungen Sie mit dem Einsatz von höhenverstellbaren Tragarmen verbinden: Die Schwebearme der HASEKE GmbH & Co. KG stellen sich jeder Herausforderung. Mit innenliegender Kabelführung und stufenloser Höhenregulierung, für Einzelbildschirme oder Monitorampeln, Steuergehäuse oder Geräte an Maschinen und Anlagen, stets finden Sie bei unseren Produkten beste Verarbeitung, intelligente Konzepte und höchste Zuverlässigkeit.

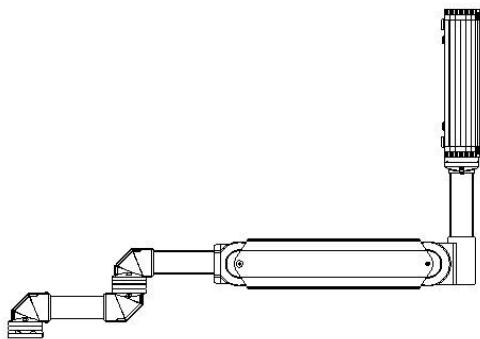
No matter what your requirements are when using height adjustable suspension systems: HASEKE's lift system products meet every challenge. With internal cable ducting systems and continuous height adjustment, for individual monitors or monitor arrays, control boxes or devices attached to machinery and equipment, with our products you will always experience the best workmanship, intelligent concepts and maximum reliability.



LIFT MONTAGEMÖGLICHKEITEN
LIFT MOUNTING OPTIONS

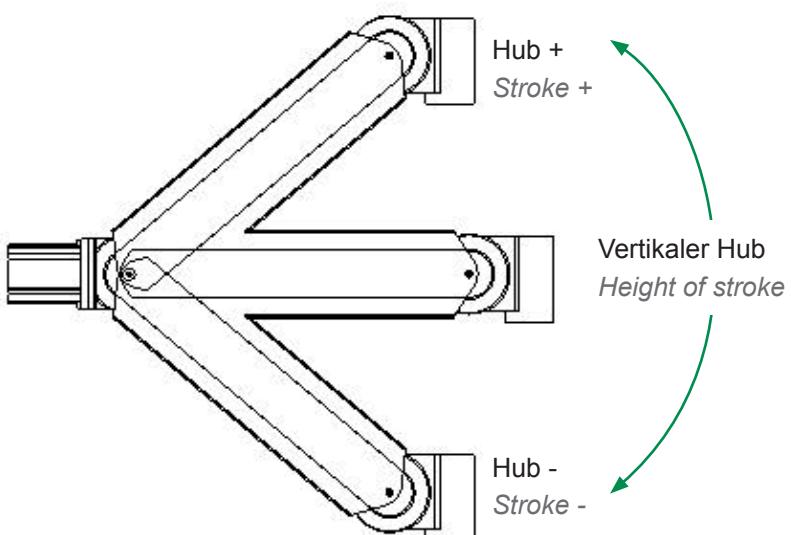


SYSTEMANSCHLUSS UNTER
SYSTEM CONNECTION BELOW



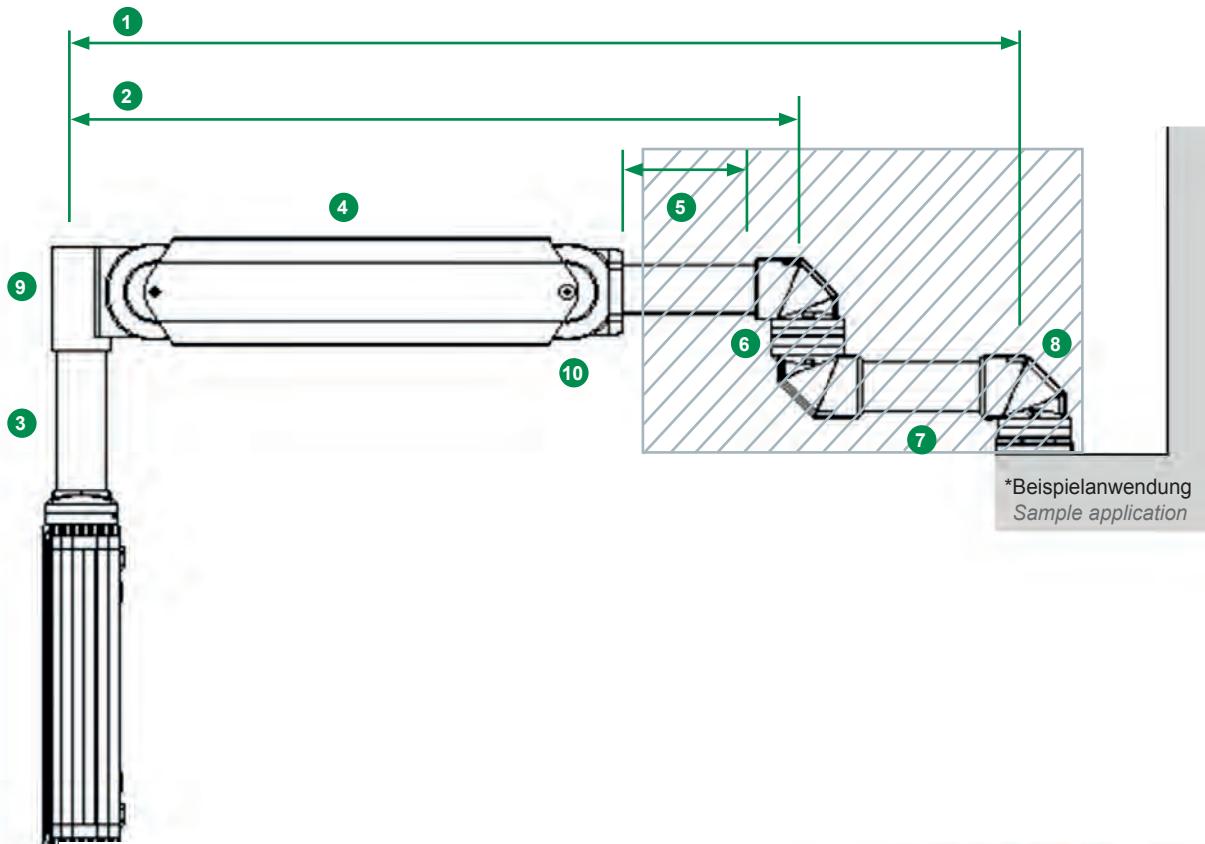
SYSTEMANSCHLUSS OBEN
SYSTEM CONNECTION ABOVE

LIFT HUB UND SCHWENKWINKEL
LIFT STROKE AND SWIVEL ANGLE



SYSTEMÜBERSICHT LIFTSYSTEME

SYSTEM OVERVIEW LIFT SYSTEMS



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



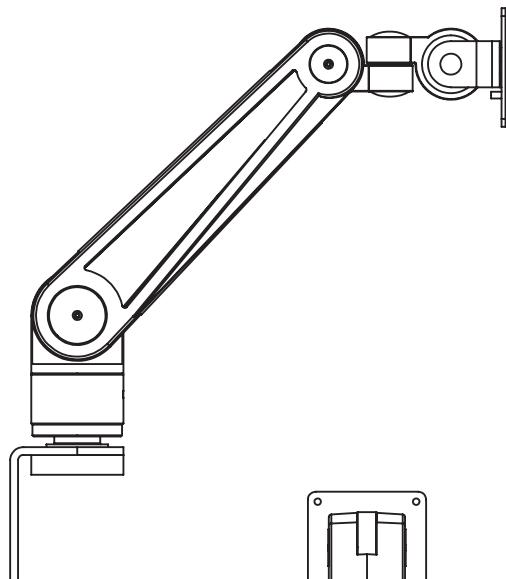
HMA LIFT 10

Stufenlos höhenverstellbarer Tragarm in kompakter Bauform
Variable height adjustable suspension arm in compact design

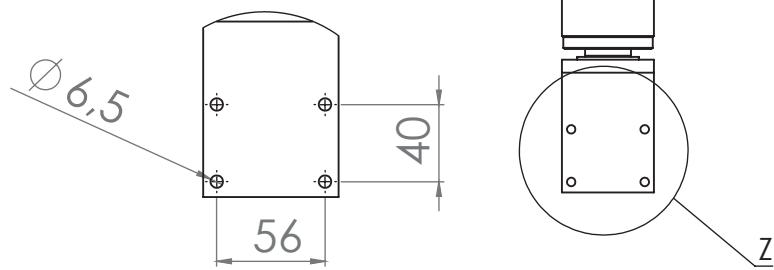
- ▶ Konzipiert für die komfortable Bewegung von Monitoren
Designed for convenient movement of monitors
- ▶ 5 Drehpunkte garantieren höchste Flexibilität
5 centres of rotation ensure maximum flexibility
- ▶ Parallel geführte Lastaufhängung am Kopflager
Restraint-guided load suspension at head joint
- ▶ Das Modulsystem mit seinen vielfältigen Bausteinen vom System-Ausleger bis zum Adapter ermöglichen praktisch grenzenlose Vielfalt im Aufbau, in der Anpassung an die Arbeitsabläufe und die Umgebung.
With its variety of modules, from system extension arms to adaptors, the module system enables almost unlimited options in the setup adaptation to the workflows and surroundings.
- ▶ Montage des Monitors nach VESA-Standard 75 und 100
Installation of the monitor according to VESA standard 75 and 100
- ▶ Innenliegende Kabelführung
Internal cable ducting
- ▶ Wandhalterung
Wall Mount
- ▶ Tischhalterung möglich
Desk connection
- ▶ Standardfarbe: RAL 7035 (Lichtgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard colour: RAL 7035 (light grey), Special colours on request



*HMA Lift 10
Monitor*



Typenschlüssel / Product Code
60100-00012-XXXXXXX



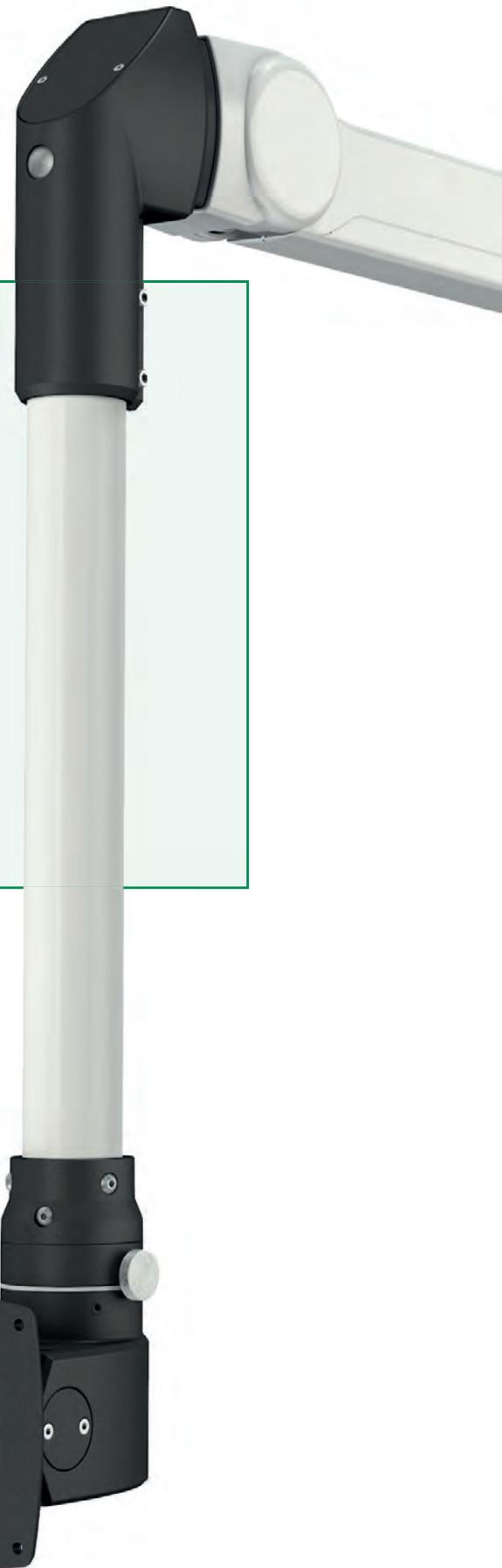
► Modell / Model	HMA Lift 10
► Traglastbereich / Loading capacity	2,5 - 8,5 kg
► Systemlänge Federarm / System length lift	400 mm
► Vertikaler Hub / Height of stroke	335 mm
► Max. Kabeldurchlass / Max. cable duct	Ø 8 mm
► Eigengewicht / Dead weight	3 kg
SYSTEMZUBEHÖR / SYSTEM ACCESSORIES	
► System-Ausleger / System extension arm	250 mm



HMA LIFT 220 HLT

Stufenlos höhenverstellbarer Tragarm mit großer Vertikaler Hub
Variable height adjustable suspension arm with high lifting height

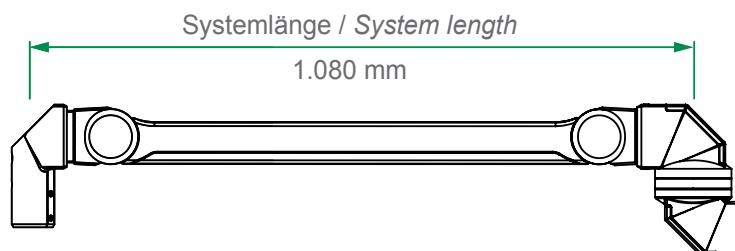
- ▶ Konzipiert für die komfortable Bewegung von Kameras, Leuchten und Monitoren
Designed for convenient movement of cameras, lights and monitors
- ▶ Parallel geführte Lastaufhängung am Kopflager
Restraint-guided load suspension at head joint
- ▶ Innenliegende Kabelführung
Internal cable ducting
- ▶ Standardfarbe: Verkleidung RAL 7035 (Lichtgrau), Kopf- und Fußlager RAL 7016 (Anthrazitgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard colour: Cover RAL 7035 (light grey), Head and foot joint RAL 7016 (anthracite grey), Special colours on request



*HMA Lift 220
HMA HLT
Dreh- / Neigungskupplung 48
Swivel / Tilt Coupling 48*



KOMBINATION MIT HMA HLT
COMBINATION WITH HMA HLT



► Modell / Model	HMA Lift 220
► Traglastbereich / Loading capacity	5 - 21 kg
► Systemlänge Federarm / System length lift	1.080 mm
► Vertikaler Hub / Height of stroke	1.174 mm
► Max. Kabeldurchlass / Max. cable duct	2 Kabel mit je maximal ø 9 mm / 2 cables each with Max. ø 9 mm
► Eigengewicht / Dead weight	5,8 kg



HMA LIFT 25

Stufenlos höhenverstellbarer Tragarm für konfektionierte Kabel mit DVI-Stecker
Variable height adjustable suspension arm for assembled cables with DVI connector

- ▶ Vertikaler Schwenkwinkel +/- 40° mit stufenlos einstellbarer Hubbegrenzung bis auf +/- 0°
Vertical swivel angle +/- 40° with continuously variable stroke limiter to +/- 0°
- ▶ 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
- ▶ Anschlaglose Rotation mit innenliegender Kabelführung (Option)
Rotation without stops and with internal cable ducting (option)
- ▶ Standardfarbe: Verkleidung RAL 7035 (Lichtgrau),
 Kopf- und Fußlager RAL 7016 (Anthrazitgrau),
 Sonderfarben auf Anfrage
*Standard colour: Cover RAL 7035 (light grey),
 Head and foot joint RAL 7016 (anthracite grey),
 Special colours on request*

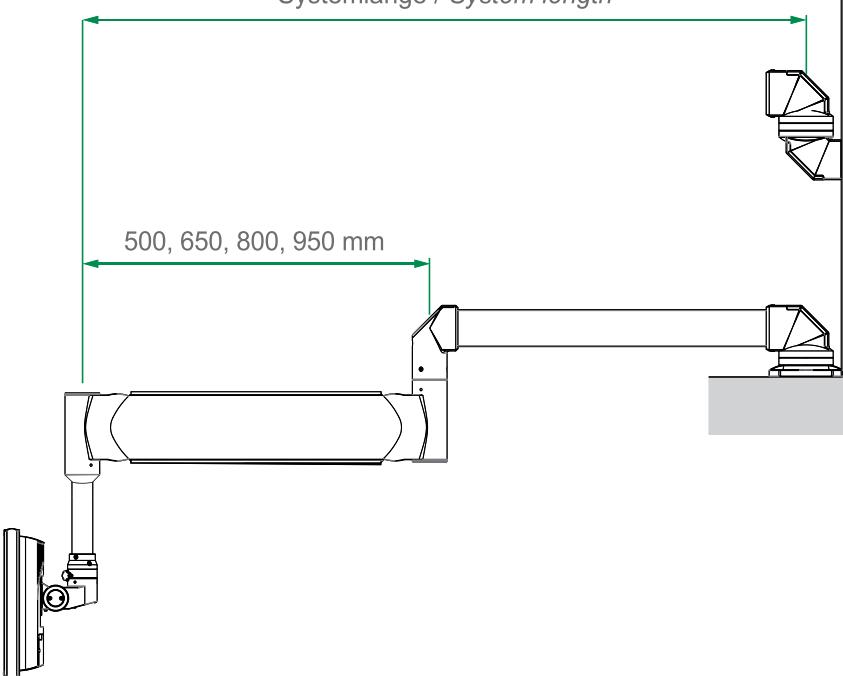


HMA Lift 25
HMA HLT



KOMBINATION MIT HMA HLT
COMBINATION WITH HMA HLT

Systemlänge / System length



product
design award

2013



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



HMA LIFT 20

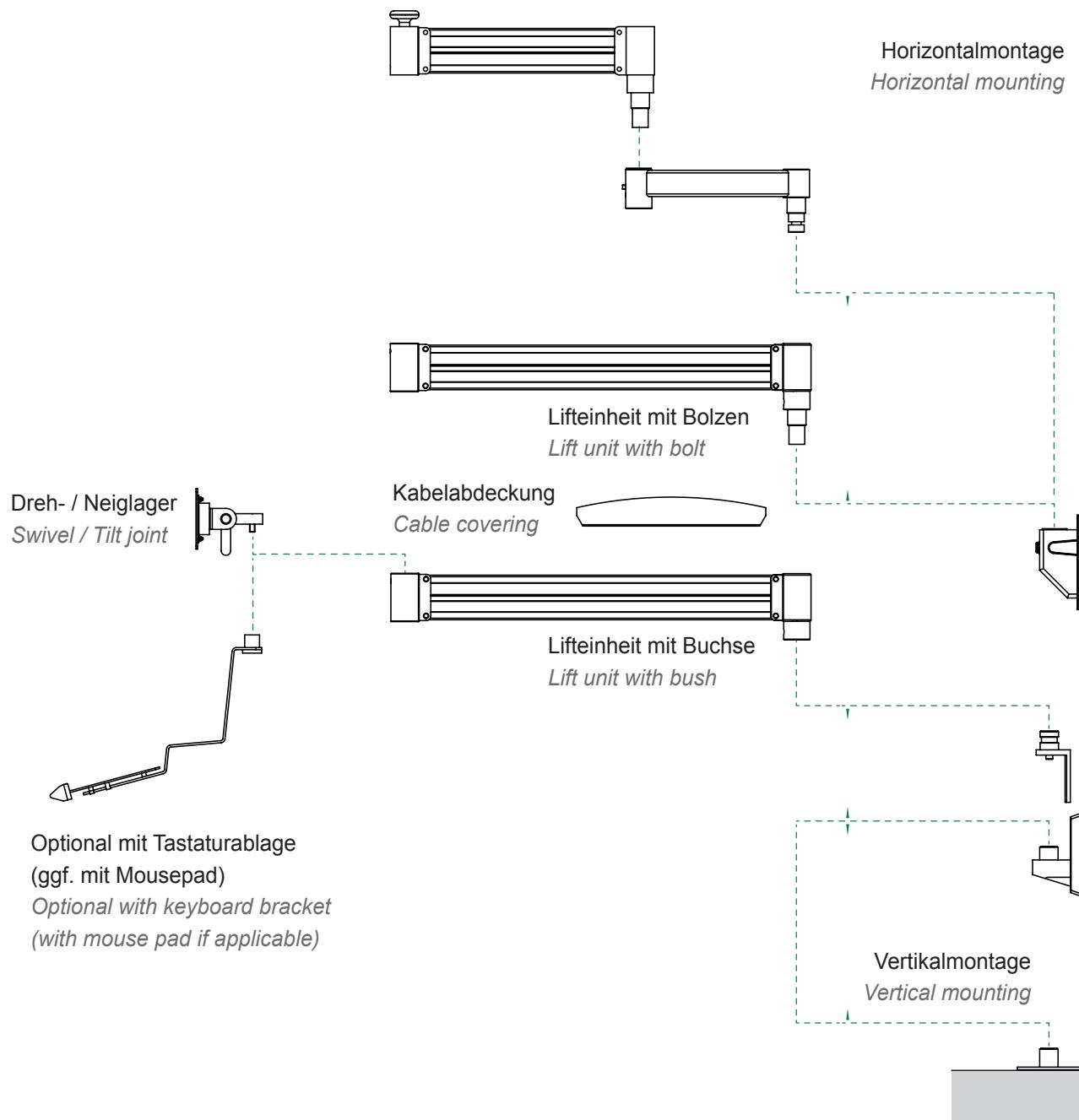
Stufenlos höhenverstellbarer Tragarm für individuellste Anforderungen

Variable height adjustable suspension arm for the most individual requirements

- ▶ Das Modulsystem mit seinen vielfältigen Bausteinen vom System-Ausleger bis zum Adapter ermöglicht praktisch grenzenlose Vielfalt im Aufbau, in der Anpassung an die Arbeitsabläufe und die Umgebung
With its diverse modules, from system extension arms to adaptors, the module system enables almost unlimited options in the setup adaptation to the workflows and surroundings
- ▶ Schwerkängigkeit der Vertikalbewegung individuell Einstellbar (Option)
Ease of vertical movement separately adjustable (option)
- ▶ Einstellbare Drehbereichsbegrenzung des horizontalen Schwenkwinkels (Option)
Adjustable rotation limit of the horizontal swivel angle (option)
- ▶ 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 colour: Cover RAL 7035 (light grey), Special colours
on request, Image: Design example*



HMA Lift 20
Dreh- / Neiglager
Swivel / Tilt joint



► Modell / Model	HMA 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
OPTIONEN / OPTIONS				
► Hubblockierung / Stroke jam			✓	✓
SYSTEMZUBEHÖR / SYSTEM ACCESSORIES				
► System-Ausleger / System extension arm	300 mm			



HMA LIFT 350

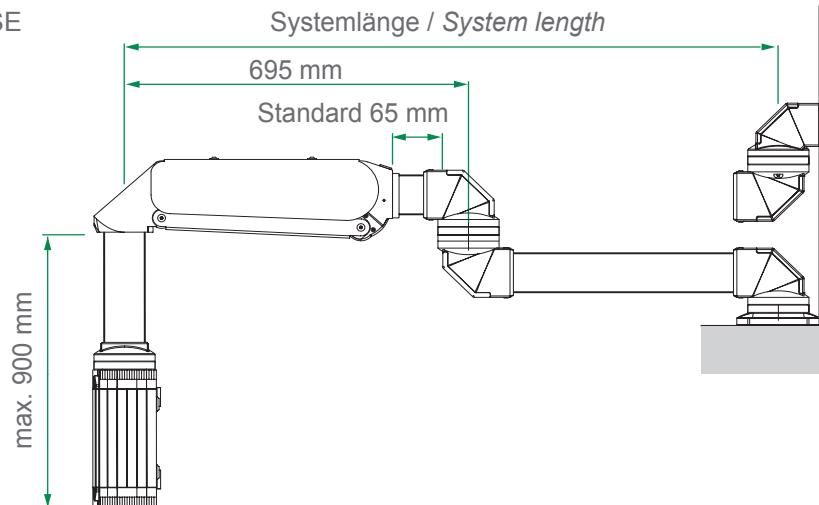
Stufenlos höhenverstellbarer Tragarm
für Systemanschluss oben und unten
*Variable height adjustable suspension arm
for system connection above and below*

- ▶ Vertikaler Schwenkwinkel +40° / - 38° mit stufenlos einstellbarer Hubbegrenzung
Vertical swivel angle +40° / - 38° with continuously variable stroke limiter
- ▶ 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)
- ▶ Parallel geführte 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 colour: Cover RAL 7035 (light grey), Head and foot joint RAL 7016 (anthracite grey), Special colours on request

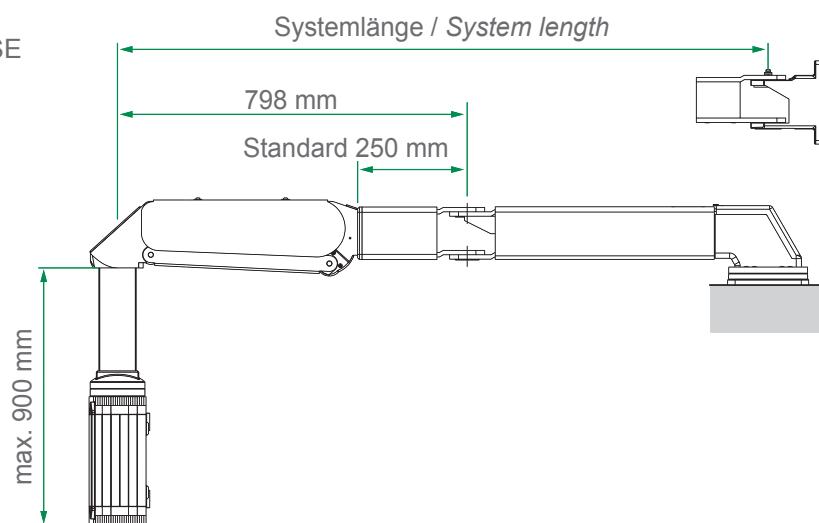


*HMA Lift 350
HMA HTL
PLG Gehäuse
PLG control box*

KOMBINATION MIT HMA HLT
COMBINATION WITH HMA KSE



KOMBINATION MIT HMA KSE
COMBINATION WITH HMA KSE



► Modell / Model	HMA Lift 350		
► Traglastbereich / Loading capacity	5 - 60 kg		
► Systemlänge Federarm / System length lift	695 mm HLT	698 mm MIT	798 mm KSE
► Vertikaler Hub / Height of stroke	510 mm		
► Max. Kabeldurchlass / Max. cable duct	40 x 19 mm		
► Eigengewicht / Dead weight	14 kg		
OPTIONEN / OPTIONS			
► Hubblockierung / Stroke jam			



HMA LIFT 380

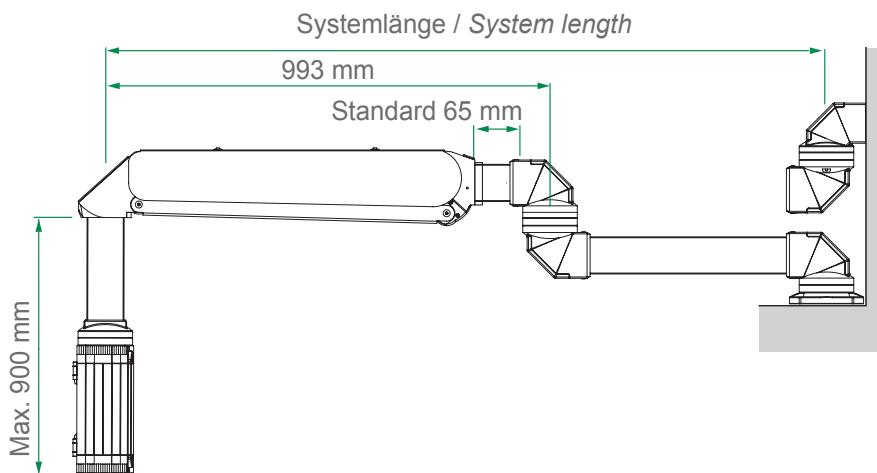
Stufenlos höhenverstellbarer Tragarm
für Systemanschluss oben und unten mit großem Hub
Variable height adjustable suspension arm for system connection above and below with a large stroke

- ▶ Vertikaler Schwenkwinkel +40° / - 38° mit stufenlos einstellbarer Hubbegrenzung
Vertical swivel angle +40° / - 38° with continuously variable stroke limiter
- ▶ 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)
- ▶ Parallel geführte 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 colour: Cover RAL 7035 (light grey), Head and foot joint RAL 7016 (anthracite grey), Special colours on request

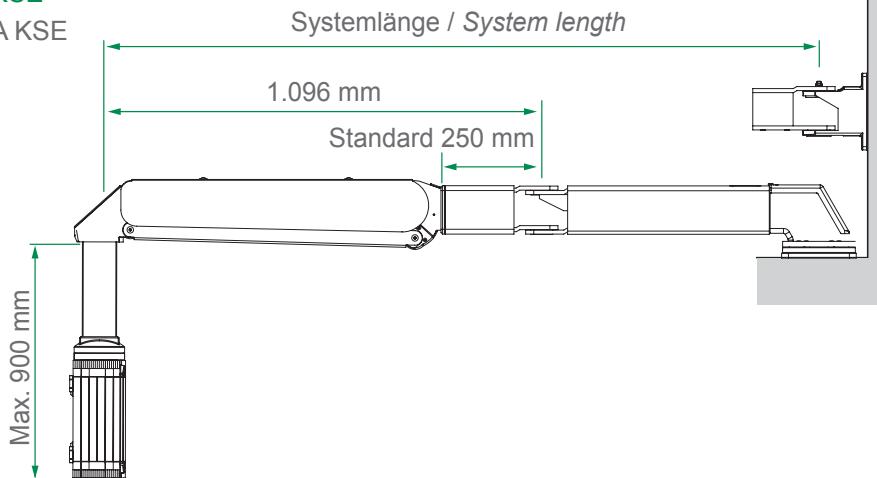


HMA Lift 380
HMA HTL
PLG Gehäuse
PLG control box

KOMBINATION MIT HMA HLT
COMBINATION WITH HMA HLT



KOMBINATION MIT HMA KSE
COMBINATION WITH HMA KSE



► Modell / Model	HMA Lift 380		
► Traglastbereich / Loading capacity	5 - 60 kg		
► Systemlänge Federarm / System length lift	993 mm HLT	996 mm MIT	1.096 mm KSE
► Vertikaler Hub / Height of stroke	890 mm		
► Max. Kabeldurchlass / Max. cable duct	40 x 19 mm		
► Eigengewicht / Dead weight	17 kg		
OPTIONEN / OPTIONS			
► Hubblockierung / Stroke jam			



HMA 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 colour: Cover RAL 7035 (light grey), Head and foot joint RAL 7016 (anthracite grey), Special colours on request



HMA KSE
HMA MIT
HMA HLT
HMA SLT



► Modell / Model	HMA Lift 65	
► Traglastbereich / Loading capacity	5 – 65 kg	
► Liftlänge / Lift length	635 mm (S)	895 mm (L)
► Vertikaler Hub / Height of stroke	500 mm	900 mm
► Max. Kabeldurchlass / Max. cable duct	45 x 30 mm	45 x 30 mm
► Eigengewicht / Dead weight	18 kg	20 kg
► Schnittstellen (Kopflager) / Interfaces head joint	HLT (I80) Profilrohr / 48mm Rundrohr SLT	
OPTIONEN / OPTIONS		
► Hubblockierung / Stroke jam		



HMA LIFT 95

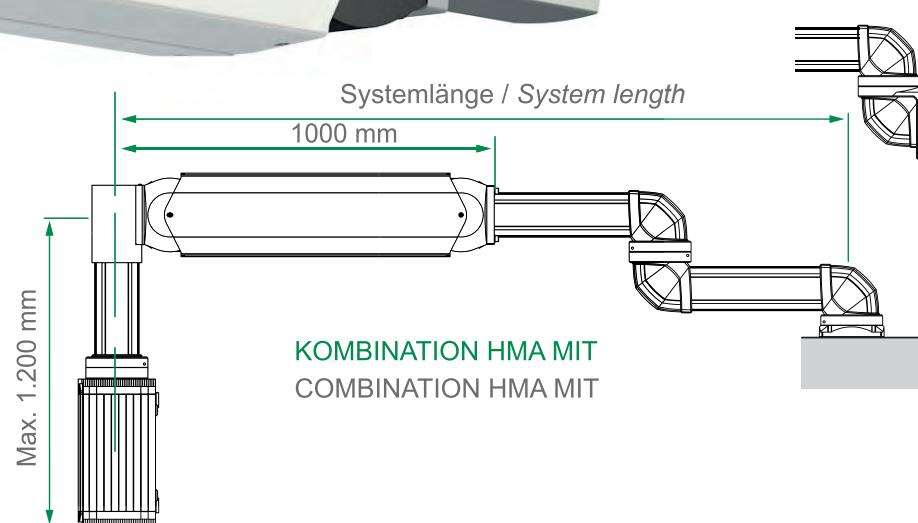
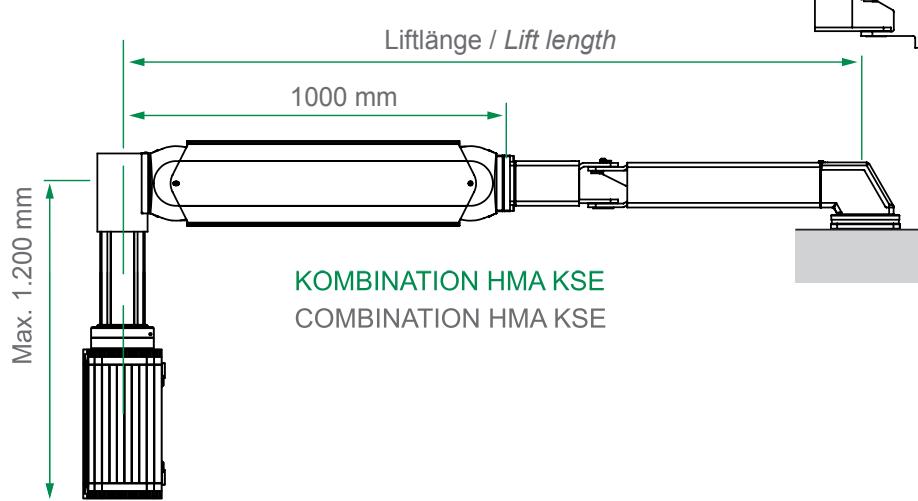
Der höhenverstellbare Industrietragarm von 25 - 95 kg

The height-adjustable industrial suspension arm from 25 - 95 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
- ▶ 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 colour: Cover RAL 7035 (light grey), Head and foot joint RAL 7016 (anthracite grey), Special colours on request



HMA KSE
HMA MIT



► Modell / Model	HMA Lift 95
► Traglastbereich / Loading capacity	25 – 95 kg
► Liftlänge / Lift length	1000 mm
► Vertikaler Hub / Height of stroke	1000 mm
► Max. Kabeldurchlass / Max. cable duct	60 x 40 mm
► Eigengewicht / Dead weight	40 kg
► Schnittstellen (Kopflager) / Interfaces head joint	MIT (I130) Profilrohr
OPTIONEN / OPTIONS	
► Hubblockierung / Stroke jam	✓



HMA LIFT 1000 / 1002

Stufenlos höhenverstellbarer Tragarm mit hoher Traglast

Variable height adjustable suspension arm with high loading capacity

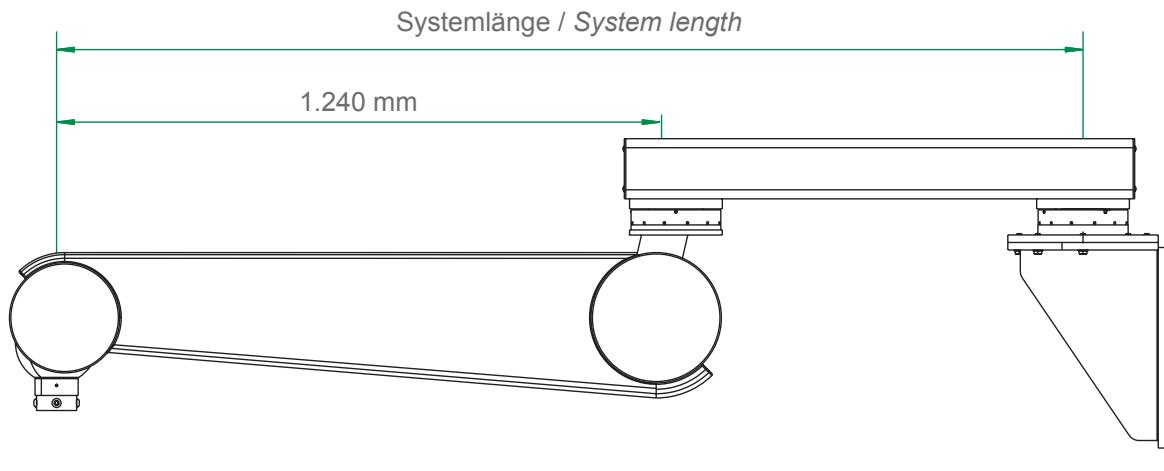
- ▶ Kardanische Lastaufhängung am Kopflager. Die montierte Last unter dem Liftsystem „pendelt“ automatisch durch das Kardangelenk in den Schwerpunkt.
Cardanic load suspension on head joint. The mounted load under the lift system „swings“ automatically through the cardanic joint into the centre of gravity.
- ▶ Innenliegende Kabelführung
Internal cable ducting
- ▶ Standardfarbe: Standardfarbe RAL 7035 (Lichtgrau), Sonderfarben auf Anfrage, Bild: Designbeispiel
Standard colour: Cover RAL 7035 (light grey), Special colours on request, Image: Design example



*HMA Lift 1000
HMA XLT
PLG Gehäuse / PLG control box*



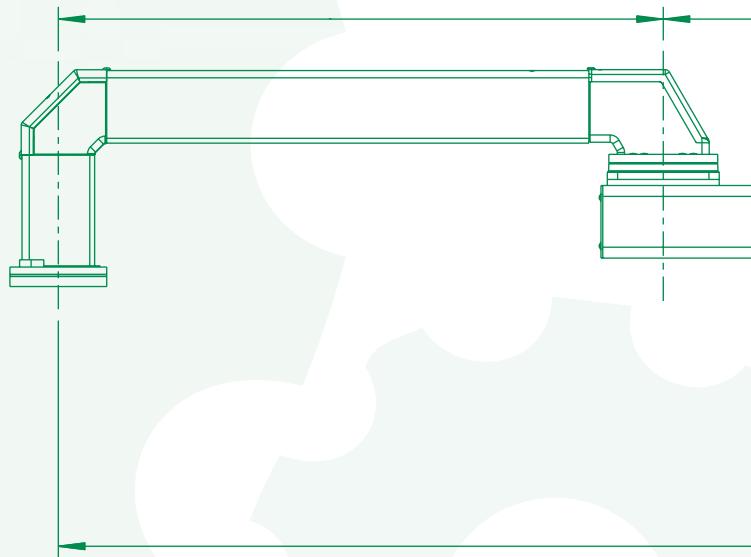
KOMBINATION MIT HMA XLT
COMBINATION WITH HMA XLT

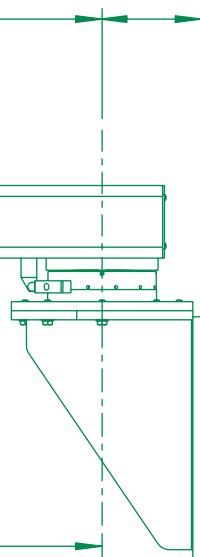


► Modell / Model	HMA Lift 1000	HMA Lift 1002
► Traglastbereich / Loading capacity	30 - 150 kg	30 - 150 kg
► Systemlänge Federarm / System length lift	1.240 mm	1.240 mm
► Vertikaler Hub / Height of stroke	740 mm (0° / - 40°)	790 mm (+12° / - 28°)
► Max. Kabeldurchlass / Max. cable duct	60 x 40 mm	60 x 40 mm
► Eigengewicht / Dead weight	40 kg	40 kg



HMA HLT
Winkeladapter HLT-48
Angle adaptor HLT 48
Kupplung 48 / Coupling 48





TRAGARM SYSTEME SUSPENSION SYSTEMS

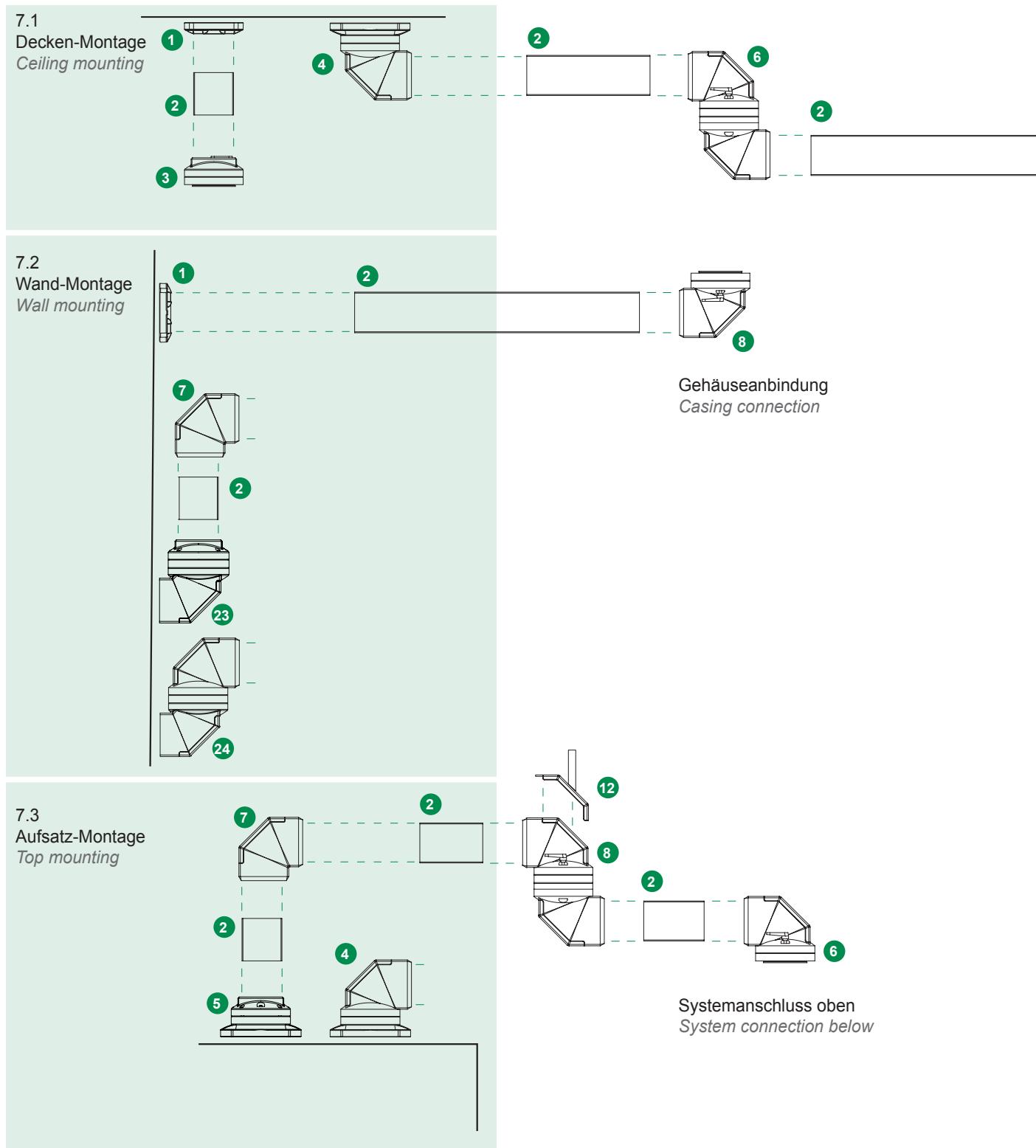
Nicht nur Schwerlast-Fähigkeit und große Reichweite, sondern auch hohe Flexibilität in der Konfiguration gehören zu den häufigsten Anforderungen beim Tragarm-Einsatz. Gerade hier liegen die Stärken der HASEKE GmbH & CO. KG. Durch eine besonders große Komponenten- und Zubehörvielfalt sowie die Kombination mit HMA Liftsystemen liefern die Tragarmsysteme von HASEKE 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 HASEKE's products. HASEKE suspension systems provide numerous degrees of freedom thanks to a wide variety of accessories and components and the combination with HMA lift systems. This makes an ergonomic adaptation to the application site much easier, while enabling maximum utility.

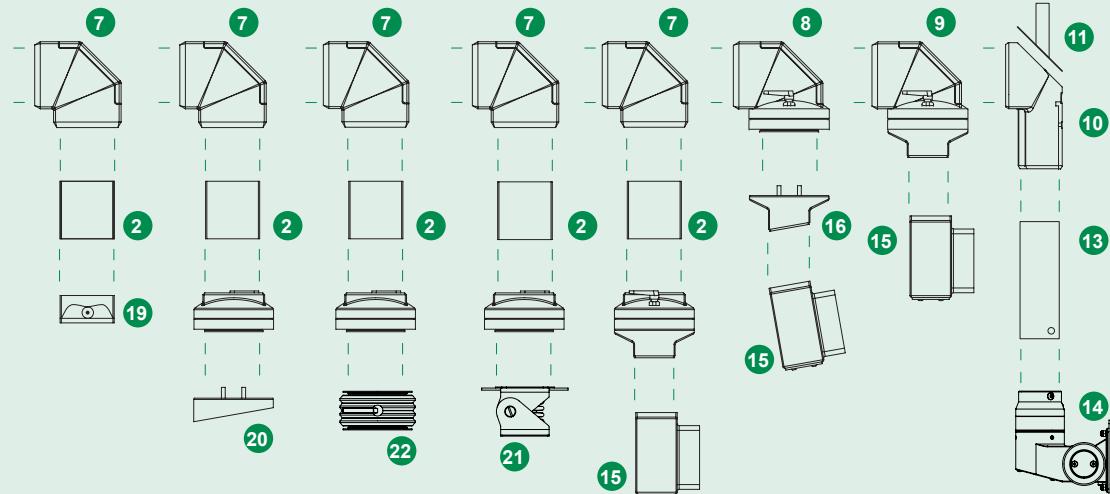


SYSTEMÜBERSICHT TRAGARME

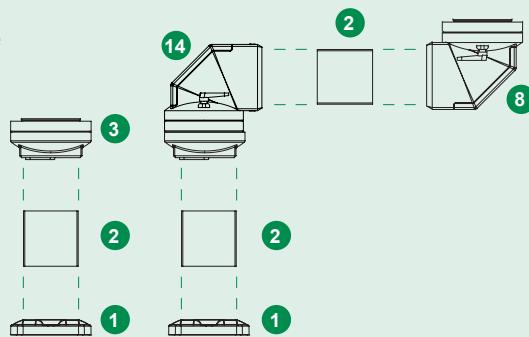
SYSTEM OVERVIEW OF SUSPENSION ARMS



Anbindung
Attachment



7.4
Boden-Montage
Stand mounting



- 1 Standfuß / Wandflansch / Base joint / Wall flange
- 2 Profilrohr / Tube
- 3 Kupplung / Coupling
- 4 Aufsatzgelenk / Set up joint
- 5 Aufsatzgelenk vertikal / Vertical set up joint
- 6 Zwischengelenk / Intermediate joint
- 7 Winkel / Angle
- 8 Winkelkupplung / Angle coupling
- 9 Winkelkupplung SF / Angle coupling sf
- 10 Winkeladapter 48 / Angle adaptor 48
- 11 Leuchtenadapter 48 / Light adaptor 48
- 12 Leuchtenadapter / Light adaptor
- 13 Rundrohr 48 / Circular tube 48

- 14 Dreh-Neig-Kupplung / Swivel tilt coupling
- 15 Gehäuseadapter Vesa / Adaptor for VESA
- 16 Neigungsadapter SF / Inclination adaptor small flange
- 17 Kupplung SF / Coupling sf
- 18 Kupplung / Coupling
- 19 Kompaktkupplung SF / Compact coupling sf
- 20 Neigungsadapter / Inclination adaptor
- 21 Neigungsadapter – gerastet / Inclination adaptor snapped
- 22 Neigungsadapter einstellbar / Inclination adaptor adjustable
- 23 Wandgelenk vertikal / Vertical wall joint
- 24 Wandgelenk / Wall joint



HMA HLT

Modulares Tragarmsystem für den mittleren Traglastbereich

Modular suspension system for medium loading capacity

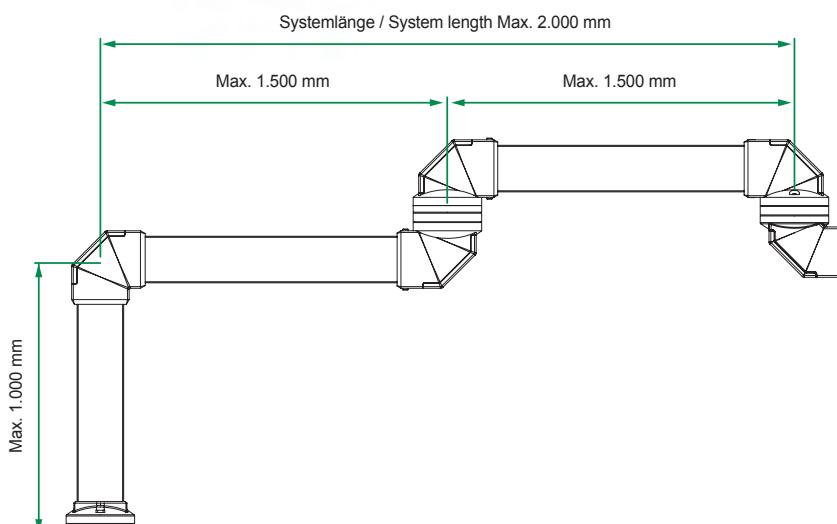
- ▶ Profilrohr 85 x 62 mm
Tube 85 x 62 mm
- ▶ Systemlänge bis zu 2.000 mm in 10 mm Schritten
System length up to 2,000 mm in 10 mm increments
- ▶ Von außen in Schritten einstellbare Drehbereichsbegrenzung des horizontalen Schwenkwinkels
Rotation limiter of the horizontal swivel angle adjustable from outside in increments
- ▶ Lastabhängige Neigungsverstellung
Load-dependent inclination adjustment
- ▶ Hohe Belastbarkeit auch mit Zwischengelenk
High loading capacity even with intermediate joint
- ▶ Gelenk auch mit Wälzlagern erhältlich (Option)
Joint also available with roller bearing (option)
- ▶ Umfangreiches Zubehör
Extensive accessories
- ▶ Standardfarbe: Komponenten RAL 7016 (Anthrazitgrau), Profilrohr RAL 7035 (Lichtgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard colour: Components RAL 7016 (anthracite grey), Tube RAL 7035 (light grey), Special colours on request



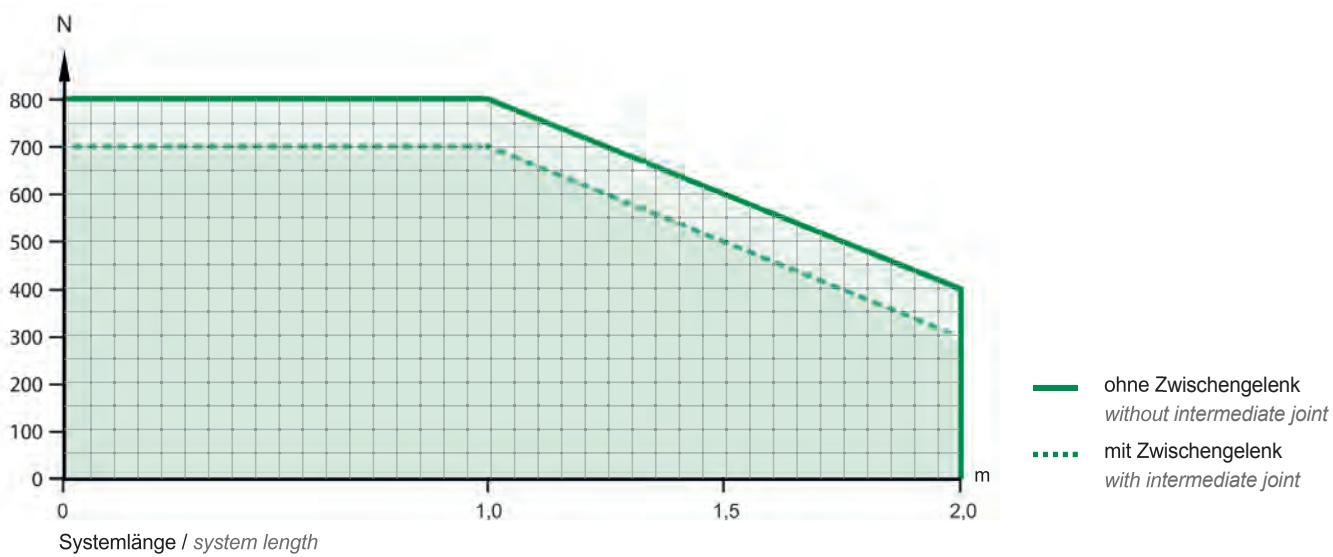
HMA HLT

PLG Gehäuse / PLG control box

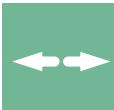
Wandmontage / Wall mounted



BELASTBARKEIT
LOADING CAPACITY



► Modell / Model	HMA HLT
► 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 MIT

Tragarmsystem aus Aluminium-Strangpressprofil
mit großer Anbindungsflexibilität

Suspension system made from extruded aluminium profile, with a high degree of flexibility in configuration

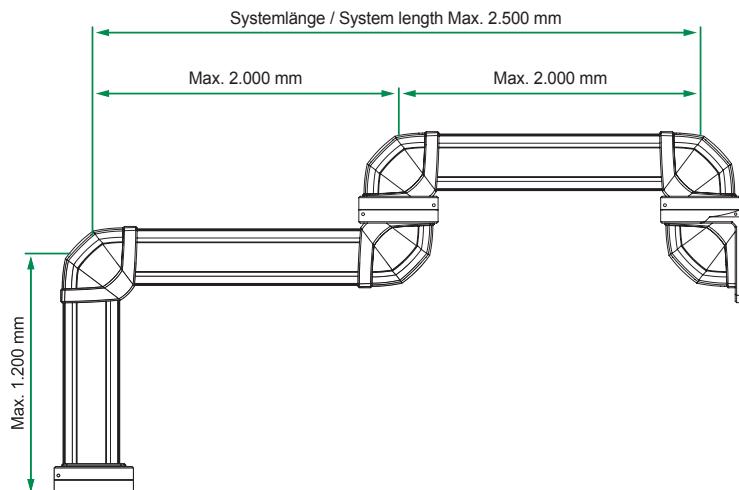
- ▶ Profilrohr 120 x 75 mm
Tube 120 x 75 mm
- ▶ Systemlänge bis zu 2.500 mm in 10 mm Schritten
System length up to 2,500 mm in 10 mm increments
- ▶ Von außen in Schritten einstellbare Drehbereichsbegrenzung des horizontalen Schwenkwinkels
Rotation limiter of the horizontal swivel angle adjustable from 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 colour: Components RAL 7016 (anthracite grey), Tube RAL 7035 (light grey), Special colours on request



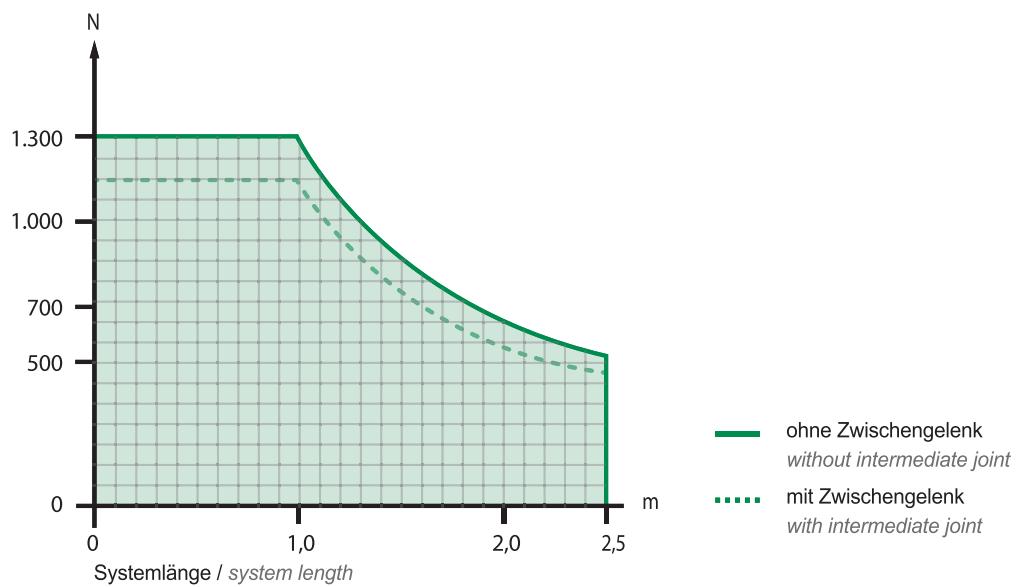
HMA MIT

PLG Gehäuse / PLG control box

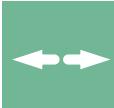
Wandmontage / Wall mounting



BELASTBARKEIT
LOADING CAPACITY



► Modell / Model	HMA MIT
► 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 KSE 100

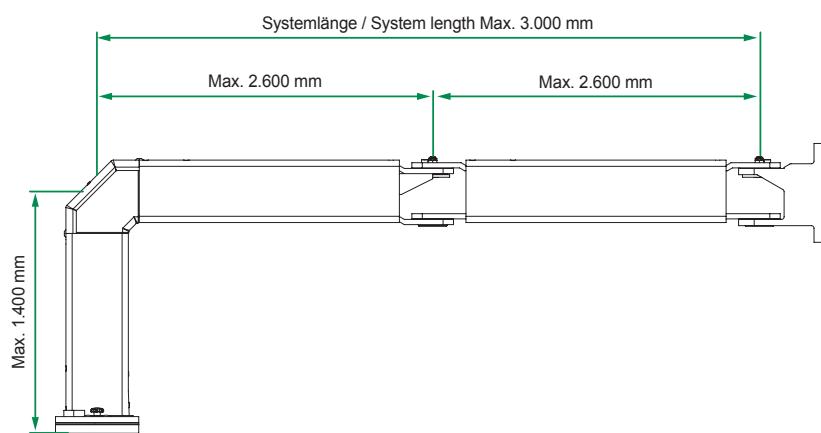
Tragarmsystem aus Stahlprofilrohren mit großer Anwendungsflexibilität
Suspension system made from steel Tubes with high application flexibility

- ▶ Systemlänge bis zu 3.000 mm in 10 mm Schritten
System length up to 3,000 mm in 10 mm increments
- ▶ Profilrohr 120 x 100 mm
Tube 120 x 100 mm
- ▶ Hohe Stabilität gegen Biegung und Torsion durch die Kombination von offenen und geschlossenen Stahlprofilen
High stability against flexing and torsion due to the combination of open and 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 colour: Cover RAL 7035 (light grey), Special colours on request, Image: Design example

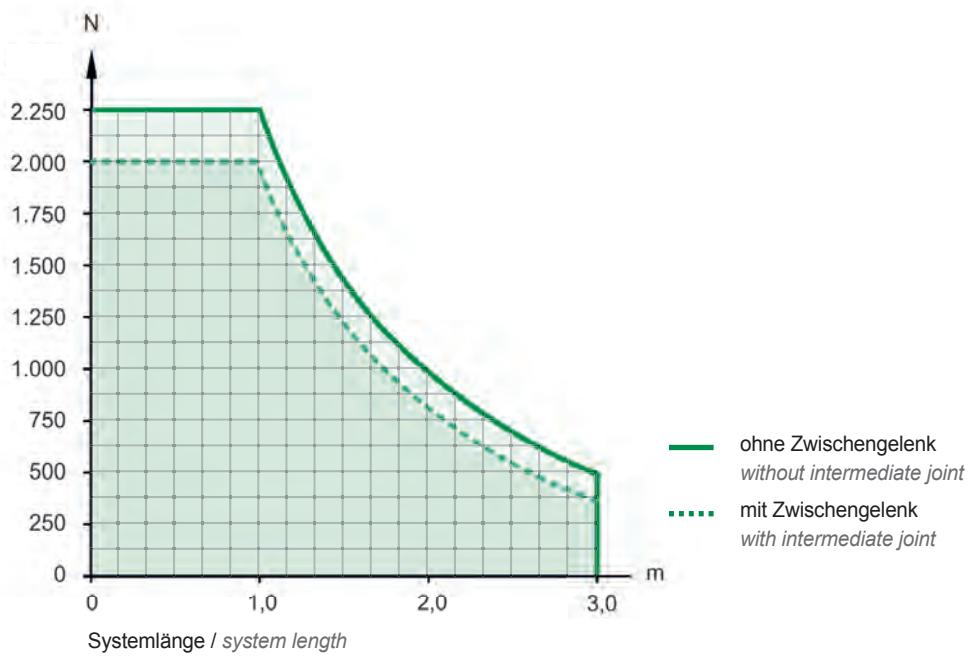


HMA KSE 100
PLG Gehäuse
PLG control box





BELASTBARKEIT
LOADING CAPACITY



► Modell / Model	HMA KSE 100
► 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 XLT

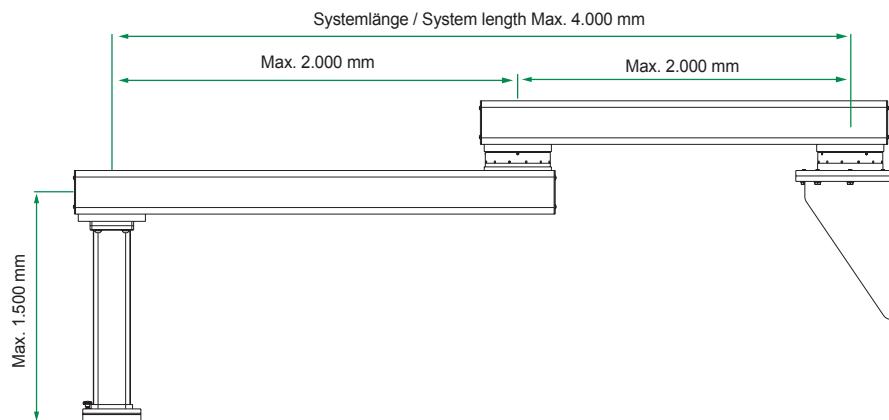
Tragarmsystem aus Stahlprofilrohren mit hohem Traglastbereich
Suspension system made from steel tubes with high loading capacity



- ▶ Systemlänge bis zu 4.000 mm in 500 mm Schritten
System length up to 4,000 mm in 500 mm increments
- ▶ 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
- ▶ Schwerwägigkeit kunden- bzw. anwendungsspezifisch einstellbar
Ease of movement adjustable according to customer or use
- ▶ Von außen in 30° Schritten einstellbare Drehbereichs-
begrenzung 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 colour: Cover RAL 7035 (light grey),
Special colours on request, Image: Design example*

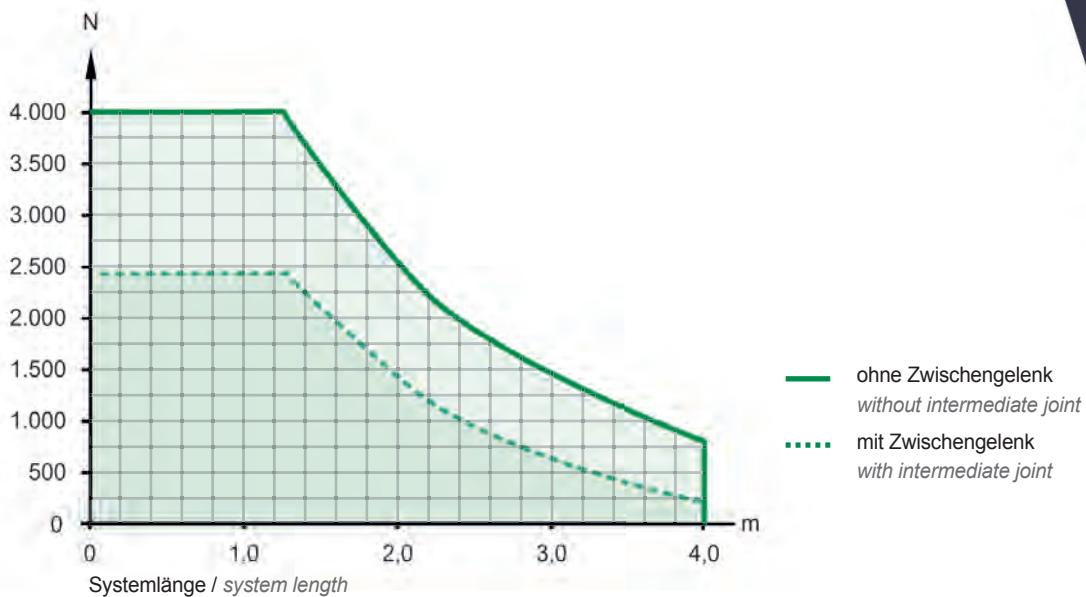


HMA XLT
Zwischengelenk / Intermediate joint
Wandmontage / Wall mounting



HASEKE
INTELLIGENT MOVEMENT

BELASTBARKEIT
LOADING CAPACITY

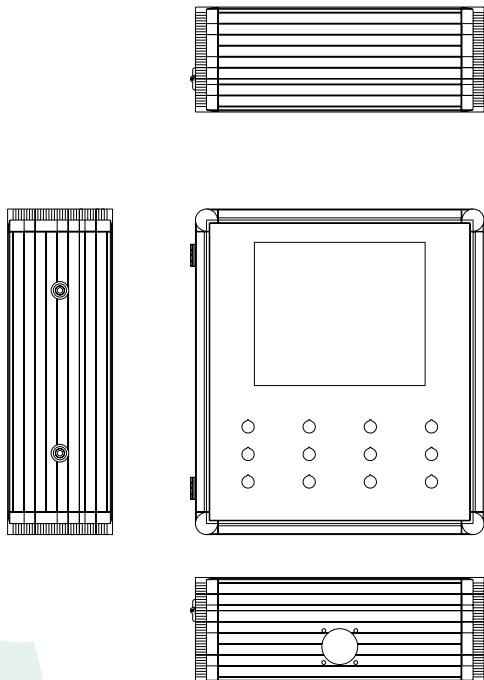


► Modell / Model	HMA XLT
► Max. Traglast / Max. Loading weight	400 kg
► Schutzart / Protection class	IP 54 DIN EN 60529
► Max. Systemlänge / Max. system length	4.000 mm
► Max. Kabeldurchlass / Max. cable duct	Ø 75 mm



PLG Twin
HMA HLT
HMA Lift 350





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 HASEKE Produkten große Produktvielfalt, umfangreiches Zubehör und verschiedenste 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. Here too, as with the entire HASEKE portfolio, you can find a wide variety of products, extensive accessories and diverse configuration options with high-performance materials and excellent workmanship.





HASEKE PLG

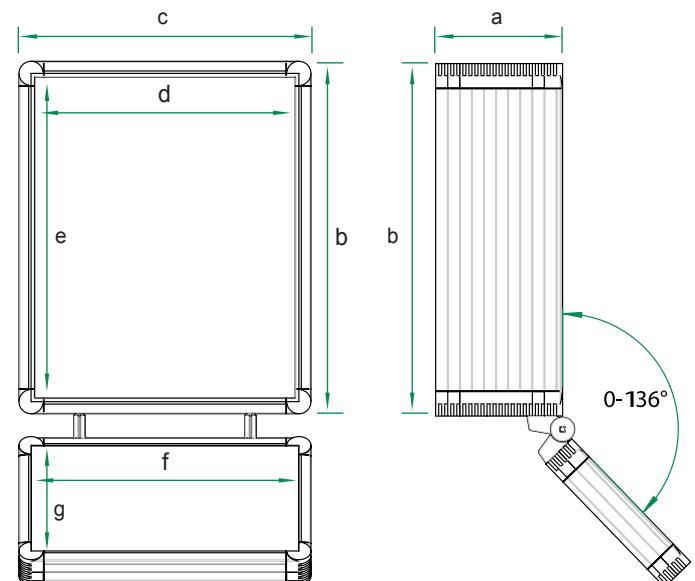
Steuergehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil
Control boxes made from extruded aluminium profile

- ▶ Variable Gehäuseabmessung in Breite und Höhe
Variable control box dimensions in width and height
- ▶ Einbautiefen von 46 bis 412 mm
Installation depths from 46 to 412 mm
- ▶ Ideale Kombinationsmöglichkeiten mit Produkten aus dem HASEKE Tragarm- und Liftsystem-Programm für fast jeden Anwendungsfall
Ideal combination options with products from the HASEKE suspension and lift system programme for almost any application
- ▶ Zertifiziert nach UL 50
Certified in accordance with UL 50
- ▶ Umfangreiches Zubehör
Extensive accessories
- ▶ Sondergrößen auf Anfrage
Special sizes on request
- ▶ Standardfarbe: Profile Aluminium hell eloxiert,
Eckstücke RAL 7016 (Anthrazitgrau), Sonderfarben auf Anfrage
*Standard colour: Aluminium profiles anodized in light colour,
corners RAL 7016 (anthracite grey), Special colours 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°



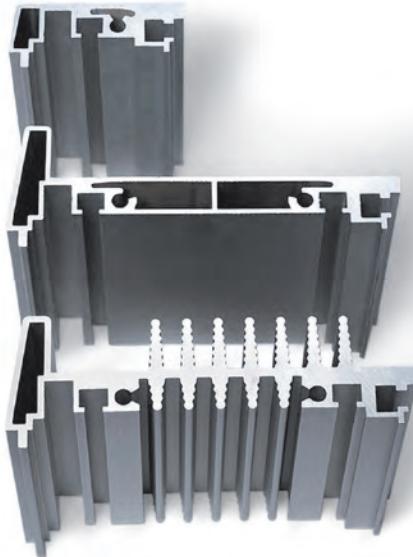
HASEKE PLG
HMA KSE 100



BASIC

TOUCH

COOL



- ▶ **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.
- ▶ **Profil Cool:** Profiltiefen 130 oder 210 mm mit Griffkragen.
Hohe passive Wärmeableitung durch Aluminium-Seitenprofile mit Kühlrippen innen und außen.
Cool Profile: Profile depths 130 or 210 mm with touch facilities. High passive heat dissipation because of aluminium side profile with cooling ribs outside and inside.

► Modell / Model		HASEKE PLG
► Material / Material		Aluminium-Strangpressprofil / Extruded aluminium profile
► Schutzart / Protection class		IP 54 DIN EN 60529
► Breite / Width		150 - 600 mm (c)
► Höhe / Height		150 - 700 mm (b)
► Tiefe / Depth		60 - 340 mm (a)
OPTIONEN / OPTIONS		
► Pultversion / Desk version		✓
FRONTPLATTEN / FRONT PLATES (MAX.)		
► Monitor Gehäuse / Monitor panel		659 mm (e) x 559 mm (d)
► Bedienfeld Gehäuse / Operator panel		400 mm (g) x 559 mm (f)



HASEKE PLG TWIN

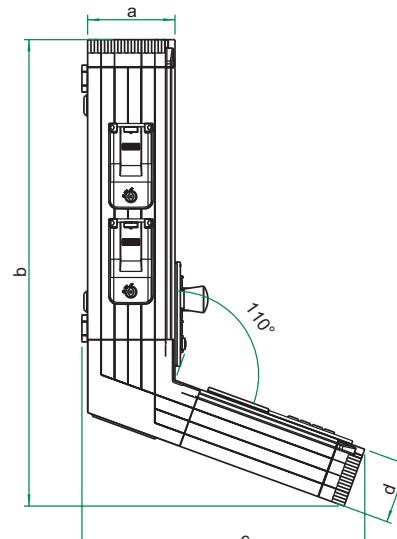
Steuergehäuse mit ergonomisch abgewinkeltem Bedienfeld aus Aluminium-Strangpressprofil
Control boxes with ergonomically angled operator panel made from extruded aluminium profile

- ▶ 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 HASEKE
Tragarm und Liftsystem Programm für fast jeden Anwendungsfall
*Ideal combination options with products from the HASEKE 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 colour: Aluminium profiles anodized in light colour,
corners RAL 7016 (anthracite grey), Special colours on request*



DETAILS

- ▶ Das Bedienfeld ist zur ergonomischen Bedienung
um 20° aus der Waagerechten abgewinkelt
*The operator panel can be angled at 20° out
of the horizontal plane for ergonomic operation*





TOUCH

BASIC



- 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

HASEKE PLG Twin

► Material / Material	Aluminium-Strangpressprofil / Extruded aluminium profile
► Breite / Width	441 mm oder 524 mm
► Höhe / Height	350 - 916 mm (b)
► Tiefe / Depth	384 - 540 mm (c)
FRONTPLATTEN / FRONT PLATES (MAX.)	
► Monitor Gehäuse / Monitor panel	659 x 400 / 483 / 500
► Bedienfeld Gehäuse / Operator panel	400 x 400 / 483 / 500



WANDHALTERUNGEN WALL BRACKETS

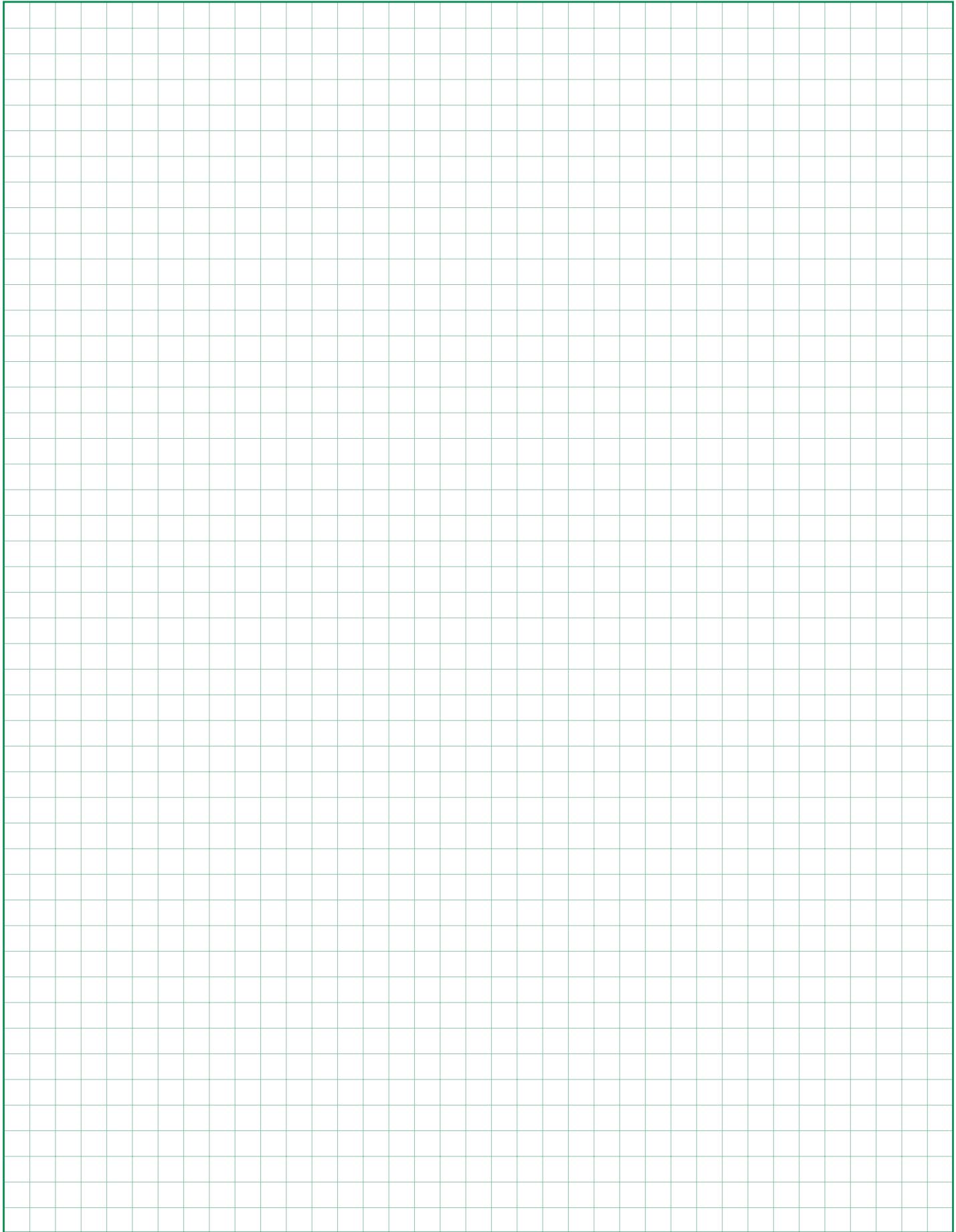
Die TFT-Halterungen zur Wand-Montage sind in einer Vielzahl von Varianten verfügbar. Auch hier gelten, wie für alle anderen Produktgruppen, ein breites Spektrum von Belastbarkeiten sowie alle industriegängigen Farben.

The TFT brackets for wall mounting are available in a range of variants. A broad spectrum of loading capacities also applies here, as for all other product groups, as well as all industrial colours.

- ▶ Sonderfarben auf Anfrage
Special colours on request
- ▶ Vesa Adapterplatten auf VESA 100 x 100 im Lieferumfang,
optional VESA 100 x 200 und 200 x 200
*Vesa adaptor plates on VESA 100 x 100 in the scope of supply,
optional VESA 100 x 200 and 200 x 200*



► Modell / Model	WM 30			WMI 30
► Belastbarkeit / Loading capacity	30 kg			30 kg
► Bewegung / Movement	neigbar, schwenkbar <i>inclining, swivelling</i>			neigbar <i>inclining</i>
► Systemlänge / System length	138 mm	178 mm	218 mm	83 mm
► Monitoraufnahme / Monitor support	VESA®75 + VESA®100			VESA®100
► Standardfarbe / Standard colour	RAL 7035 (Lichtgrau) / (light grey)			RAL 7016 (Anthrazitgrau) / (anthracite grey)
► Besonderheiten / Special features	-			Innenliegende Kabelführung durch die VESA Schnittstelle möglich <i>Internal cable ducting via the VESA interface possible</i>
► Gewicht / Weight	0,85 kg	0,95 kg	1,05 kg	0,6 kg





FAHRWAGEN HMA HLT TROLLEY HMA HLT



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

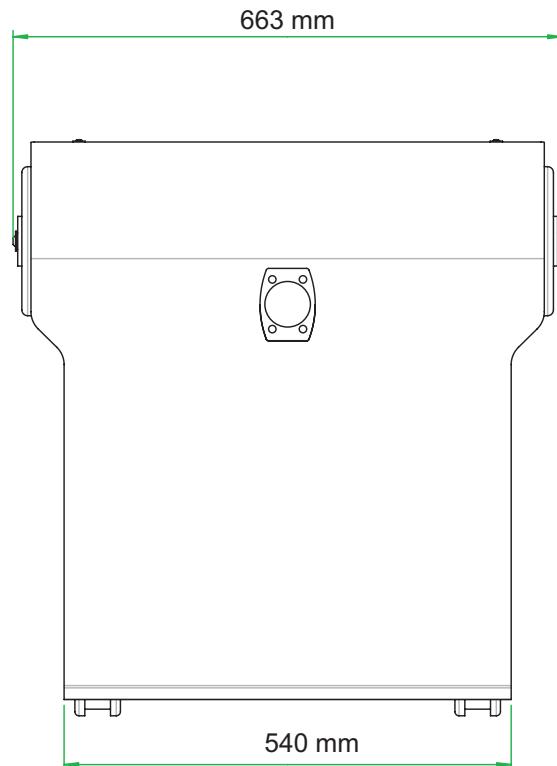
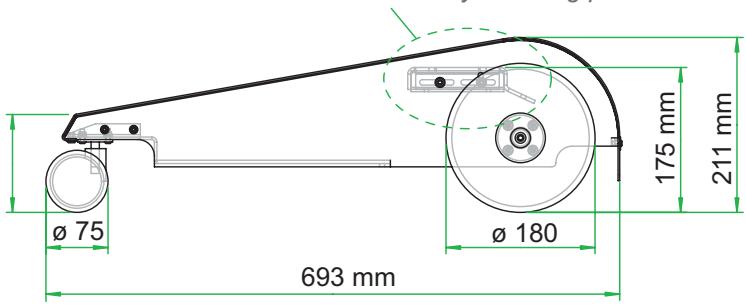


Fahrwagen HMA HLT HMA HLT

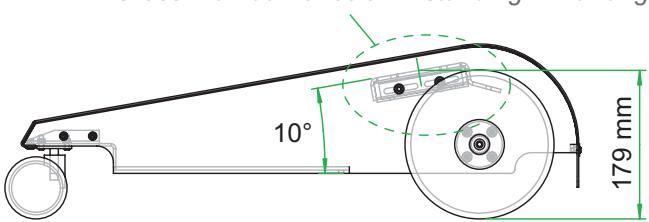
Fahrwagen zum flexiblen Positionieren von Steuergehäusen neben Maschinen und Anlagen
Trolley for flexible positioning of control boxes next to machines and systems

- ▶ 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 HLT
Variable casing connection with diverse adaptor options. Can be combined with the components from the suspension system series HMA HLT
- ▶ Neigbare Säulentraverse / Inclining pillar cross member
- ▶ Standardfarbe: Fahrwagen RAL 7035 (Lichtgrau), Seiten - und Zierelemente RAL 7016 (Anthrazitgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard colour: Trolley RAL 7035 (light grey), side and decorative element RAL 7016 (anthracite grey), Special colours 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 HLT / Trolley HMA HLT
► 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)



FAHRWAGEN HMA LIFT 20H TROLLEY HMA LIFT 20H



Lieferumfang: Ohne Profilrohr (Max. 1.000 mm)

Scope of supply: Without tube (Max. 1,000 mm)

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
- ▶ Kombinierbar mit den Komponenten aus der Liftbaureihe HMA Lift 20
Can be combined with the components from the lift series HMA Lift 20
- ▶ Standardfarbe: RAL 7016 (Anthrazitgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard colour: RAL 7016 (anthracite grey), Special colours on request

► Modell / Model	Fahrwagen HMA Lift 20H / Trolley HMA Lift 20H
► Breite / Width	560 mm
► Höhe / Height	163 mm
► Tiefe / Depth	590 mm
► Max. Traglast / Max. loading weight	50 kg (180 Nm)
► Eigengewicht / Dead weight	54 kg



FAHRWAGEN HMA LIFT 20S TROLLEY HMA LIFT 20S



Lieferumfang: Ohne Profilrohr (Max. 1.000 mm)

Scope of supply: Without tube (Max. 1,000 mm)

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
- ▶ Kombinierbar mit den Komponenten aus der Liftbaureihe HMA Lift 20
Can be combined with the components from the lift series HMA Lift 20
- ▶ Standardfarbe: RAL 7016 (Anthrazitgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard colour: RAL 7016 (anthracite grey), Special colours on request

► Modell / Model	Fahrwagen HMA Lift 20S / Trolley HMA Lift 20S
► Durchmesser / Diameter	620 mm
► Höhe / Height	200 mm
► Max. Traglast / Max. Loading weight	50 kg (100 Nm)
► Eigengewicht / Dead weight	46 kg



FAHRWAGEN PLG TROLLEY PLG

Fahrwagen zum flexiblen Positionieren von Steuergehäusen neben Maschinen und Anlagen

Trolley for flexible positioning of control boxes next to machines and systems

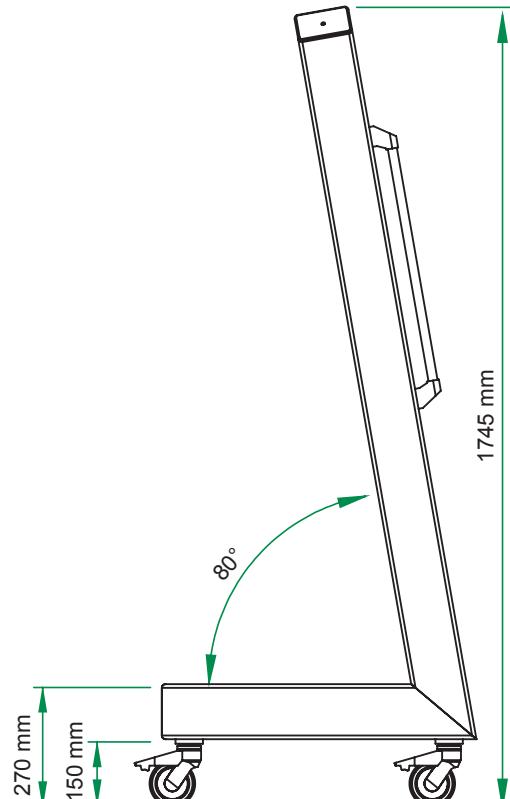
- ▶ Hohe Standfestigkeit
High stability
- ▶ Lenkrollen mit Feststellbremse
Guide rolls with fastening brake
- ▶ Für PLG Gehäuse: Breite: 350 - 600 mm, Höhe: 350 - 700 mm in 5 mm Schritten
For PLG control box: Width: 350 – 600 mm, height: 350 – 700 mm in 5 mm increments
- ▶ Neigung des Gehäuses um 10° aus der Vertikalen
Inclination of the control box by 10° from the vertical
- ▶ Wartungsfrei
Maintenance-free
- ▶ Standardfarbe: RAL 7035 (Lichtgrau), Sonderfarben auf Anfrage
Standard colour: RAL 7035 (Light grey), Special colours on request

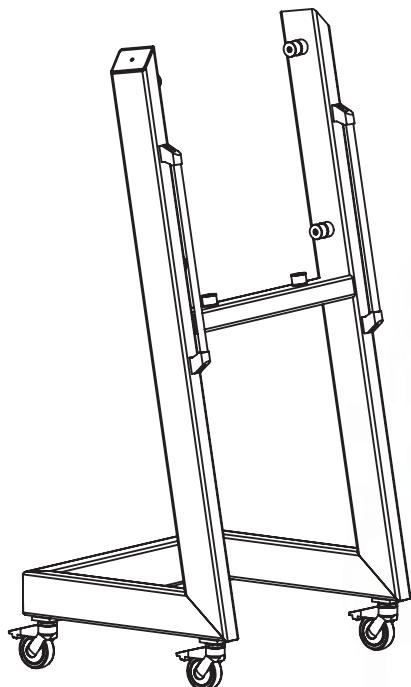
DETAILS DETAILS

- ▶ Das Bedienfeld ist zur ergonomischen Bedienung um 10° aus der Waagerechten abgewinkelt
The operator panel can be angled at 10° out of the horizontal plane for ergonomic operation



HASEKE PLG
HASEKE PLG Workstation





Lieferumfang: Ohne PLG Gehäuse
Scope of supply: Without PLG control box

► Modell / Model	Fahrwagen PLG / Trolley PLG
► Breite / Width	581 - 831 mm
► Höhe / Height	1.745 mm
► Tiefe / Depth	690 mm
► Traglast / Loading weight	80 kg
► Gewicht / Weight	60 - 65 kg

ALUMINIUM-STRANGPRESSPROFIL

Das Strangpressen ist ein Umformverfahren zum Herstellen von unregelmäßig geformten prismatischen Profilen. In diesem Verfahren wird ein auf Umformtemperatur erwärmer Pressling (Block) mit einem Stempel durch eine Matrize gedrückt. Dabei wird der Block durch einen Rezipienten – ein sehr dickwandiges Rohr – umschlossen. Die äußere Form des Pressstrangs wird durch die Matrize bestimmt. Durch verschiedene geformte Dorne können Hohlräume erzeugt werden. Strangpressprofile erreichen bis zu 60 m Länge. Vorteil des Strangpressens ist insbesondere die Möglichkeit, Profile auch in komplizierten Formen herzustellen.

BIEGUNG

Biegung entsteht durch Wirkung eines Biegemoments. Wirkt Biegung auf ein Bauteil, so wird dessen Material in Belastungsrichtung auf Zug bzw. Druck belastet. Es entsteht Zug- bzw. Druckspannung im Material.

GALVANISCHE VERZINKUNG

Beim galvanischen Verzinken wird mit Hilfe von elektrischem Strom Zink auf Stahlteile abgeschieden. Die entstehenden Zinküberzüge liegen zumeist bei 5 Mikrometer. Das galvanische Verzinken kommt deshalb schwerpunktmäßig in schwach korrosiven Umgebungen zur Anwendung.

GASFEDER

Eine Gasdruckfeder (auch kurz als Gasfeder bezeichnet) ist eine pneumatische Feder, die unter Hochdruck stehendes Gas zur Bereitstellung der Federkraft nutzt. Vorteile gegenüber Schraubenfedern sind die vom Federweg nahezu unabhängige Kraft, der geringe Platzbedarf und die Möglichkeit, gleich einen Dämpfungsmechanismus in die Feder integrieren zu können.

GLEITLAGER

Im Gleitlager haben die beiden sich relativ zueinander bewegenden Teile direkten Kontakt. Sie gleiten aufeinander gegen den durch Gleitreibung verursachten Widerstand. Die Reibung begrenzt u.U. die Lebensdauer. Eine Begleiterscheinung der Gleitlagerung ist der sogenannte "Slip-Stick-Effekt": Aus dem Stand muss eine hohe Haftreibung überwunden werden, die in Bewegung in eine geringere Gleitreibung übergeht. Durch dieses Phänomen kann es bei sehr langsamer Bewegung zu einem "Ruckeln" kommen.

PARALLELGEFÜHRTE LASTAUFHÄNGUNG

Im Gegensatz zur kardanischen Lastaufhängung kann bei der zwangsgeführten Lastaufhängung die Last nicht "auspendeln". Über den Hub des Liftes bleibt z.B. die vertikale Bedienfläche einer angebauten Steuerung immer in der gleichen vertikalen Richtung.

SCHRAUBENFEDER

Die wird aus Federdraht zylinder-, kegel- oder tonnenförmig als sogenannte Miniblock-Feder (MBF) gewickelt. Man unterscheidet hier nach der äußeren Belastung zwischen Zug- und Druckfeder. Die Hauptbelastungsrichtung verläuft in Richtung der Federachse, wobei sich die Federenden geringfügig gegeneinander verdrehen können. Der Drahtquerschnitt wird bei Belastung auf Torsion beansprucht. Ihre Charakteristik kann durch Bereiche mit veränderlichem Drahtdurchmesser, variabler Steigung oder sich veränderndem Federdurchmesser (kegelstumpfförmige Schraubenfeder) gestaltet werden.

SCHUTZARTEN

Die Schutzart gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln für verschiedene Umgebungsbedingungen an, zusätzlich den Schutz von Menschen gegen potentielle Gefährdung bei deren Benutzung.

IP 54: Geschützt gegen Staub in schädigender Menge. Vollständiger Schutz gegen Berührung. Schutz gegen allseitiges Spritzwasser.

TORSION

Die Torsion beschreibt die Verdrehung, die durch die Wirkung eines Torsionsmoments entsteht. Wirkt Torsion auf ein Bauteil, so wird dessen Material um einen virtuellen Drehpunkt verschoben, es entstehen Schubspannungen im Material.

KARDANISCHE LASTAUFHÄNGUNG

Die kardanische Aufhängung ist eine Lagerung in zwei sich schneidenden zueinander rechtwinkeligen Drehlagern. Dabei befindet sich der Schwerpunkt des zu lagernden Objektes unterhalb des Schnittpunktes der Drehachsen. Das zu tragende Objekt kann so jederzeit ohne Bewegung des Tragarms weggedrückt werden. Dies ist vorwiegend in der Medizintechnik eine vorgeschriebene Sicherheitsfunktion. Im Umkehrschluss pendelt sich die Last unter dem Kardangelenk ein. Dies kann zur Folge haben das bei asymmetrischer Lastverteilung am angehängten Objekt eine Schiefstellung sichtbar ist, die durch eine Schwerpunktsverlagerung kompensiert werden muss.

WÄLZLAGER

Wälzläger sind Lager, bei denen sich zwischen einem sogenannten Innenring und einem Außenring, im rollenden Körper der Reibungswiderstand verringert. Sie dienen als Fixierung von Achsen und Wellen, wobei sie, je nach Bauform, radiale und/oder axiale Kräfte aufnehmen und gleichzeitig die Rotation der Welle oder der so auf einer Achse gelagerten Bauteile ermöglichen. Da die Wälzkörper im Innen- und Außenring auf gehärteten Stahlflächen mit optimierter Schmierung abrollen, ist die Rollreibung dieser Lager relativ gering.

BALL BEARINGS

Ball bearings are bearings where the friction resistance is reduced in the rolling body between a so-called inner ring and an outer ring. They serve as fixing for axes and shafts, in which they absorb radial and/or axial forces depending on the design, while enabling rotation of the shaft or the components supported on an axis. Since the rolling bodies in the inner and outer ring roll on hardened steel surfaces with optimised lubrication, the rolling friction of these bearings is relatively low.

CARDANIC LOAD SUSPENSION

Cardanic suspension is a bearing in two intersecting right angled rotary positions. The focus of the object to be borne is located below the intersection of the rotary axes. The object to be supported can be pressed away at any time without moving the suspension arm. This is primarily a specified safety function in medical technology. In the reverse conclusion, the load swings in below the cardan joint. This can result in an oblique position in the case of asymmetrical load distribution on the suspended object, which has to be compensated by a displacement of the centre of gravity.

COIL SPRINGS

These are wound from a cylinder, cone or canister shape as so-called miniblock springs (MBF). One can differentiate between tension and compression springs depending on the external load. The main direction of load is in the direction of the spring axis, where the spring ends can be slightly twisted against each other. The wire cross section is under torsion upon loading. Its characteristic can be designed using sections with variable wire diameter, variable pitch, or variable spring diameter (helical spring in the shape of a truncated cone).

EXTRUDED ALUMINIUM PROFILE

Extrusion is a forming method for producing irregularly shaped prismatic profiles. A pressed piece (block) heated to forming temperature is pressed by a die with a stamp. The block is surrounded by a recipient here – a very thick-walled tube. The external shape of the extruded piece is determined by the die. Cavities can be created by differently shaped mandrels. Extruded profiles reach up to 60 m length. The advantages of extrusion are, in particular, the option of producing the profiles in complex shapes.

FLEXION

Flexion results due to a bending moment. If flexion acts on a component, its material will be loaded in the load direction with respect to tension and pressure Tension or compressive strain results in the material.

GALVANISATION

Zinc is deposited onto steel parts using electricity during galvanisation. The resultant zinc coatings are at least 5 micrometers. Galvanising is therefore primarily used in mildly corrosive environments.

GAS SPRINGS

A gas-operated compression spring (in short gas spring) is a pneumatic spring that uses highly pressurized gas to provide spring resistance. Advantages over coil springs are the almost independent force from the spring path, the low space requirement, and the option of being able to integrate a damping mechanism in the springs.

PARALLEL-GUIDED LOAD SUSPENSION

In contrast to the cardanic load suspension, the load cannot „swing out“ in the case of restraint-guided load suspension. The vertical interface of an integrated control always remains in the vertical direction above the stroke of a lift, for example.

PROTECTION CLASSES

The protection class indicates the suitability of electrical operating equipment for various environments, as well as the protection of people from potential hazard during use.

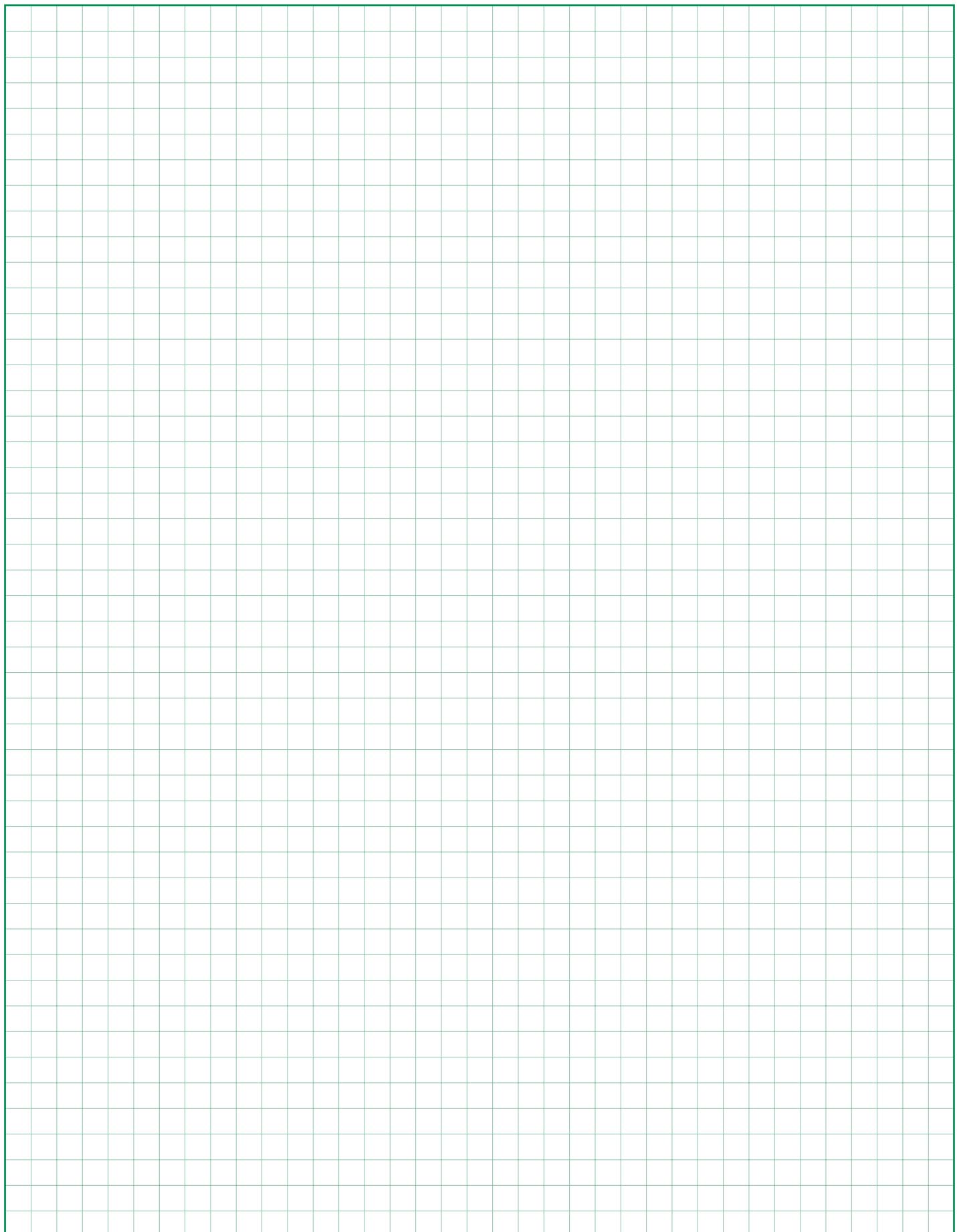
IP 54: Protected against dust in harmful amounts. Complete protection against contact. Protection against splash water from all sides.

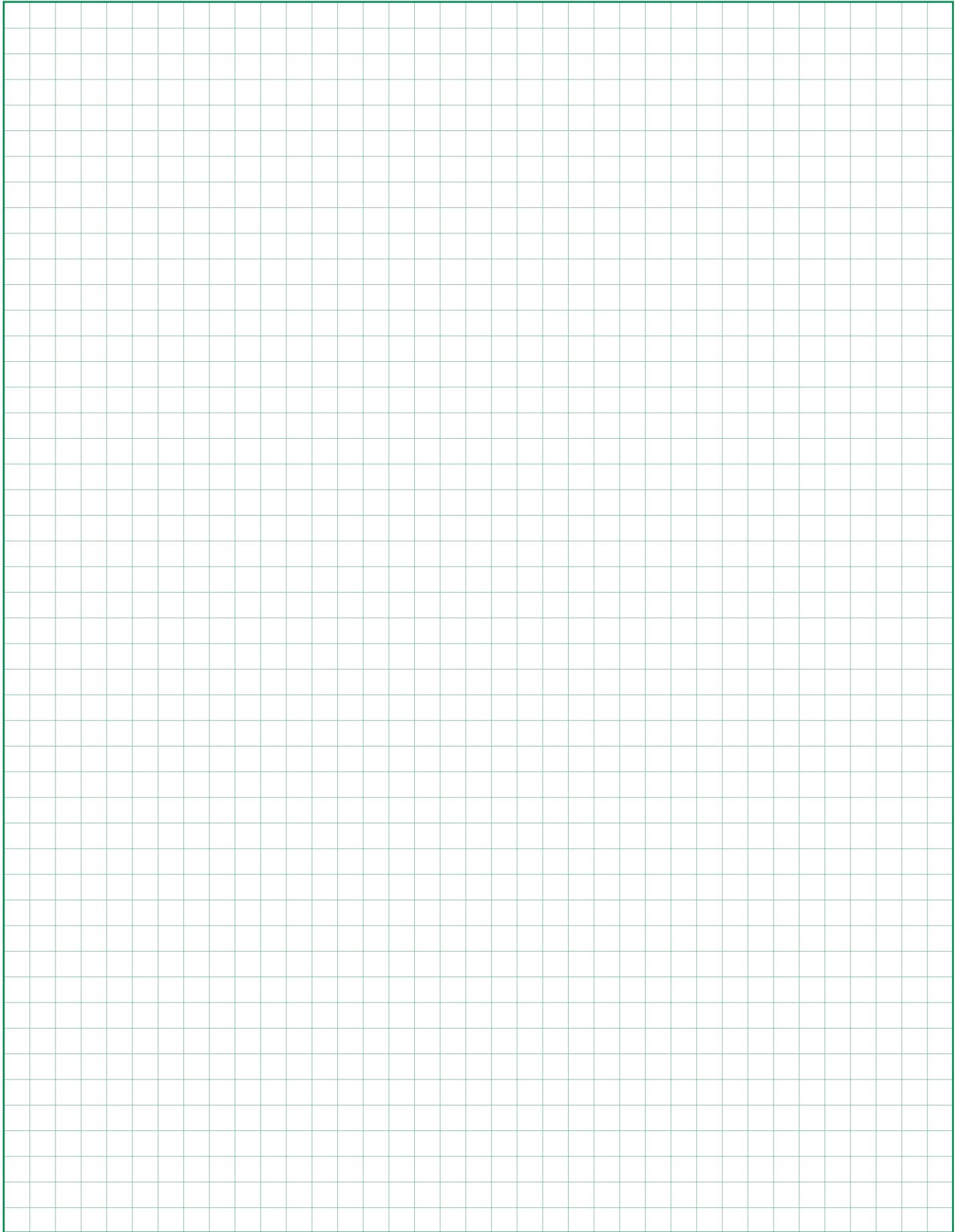
SLIDING BEARINGS

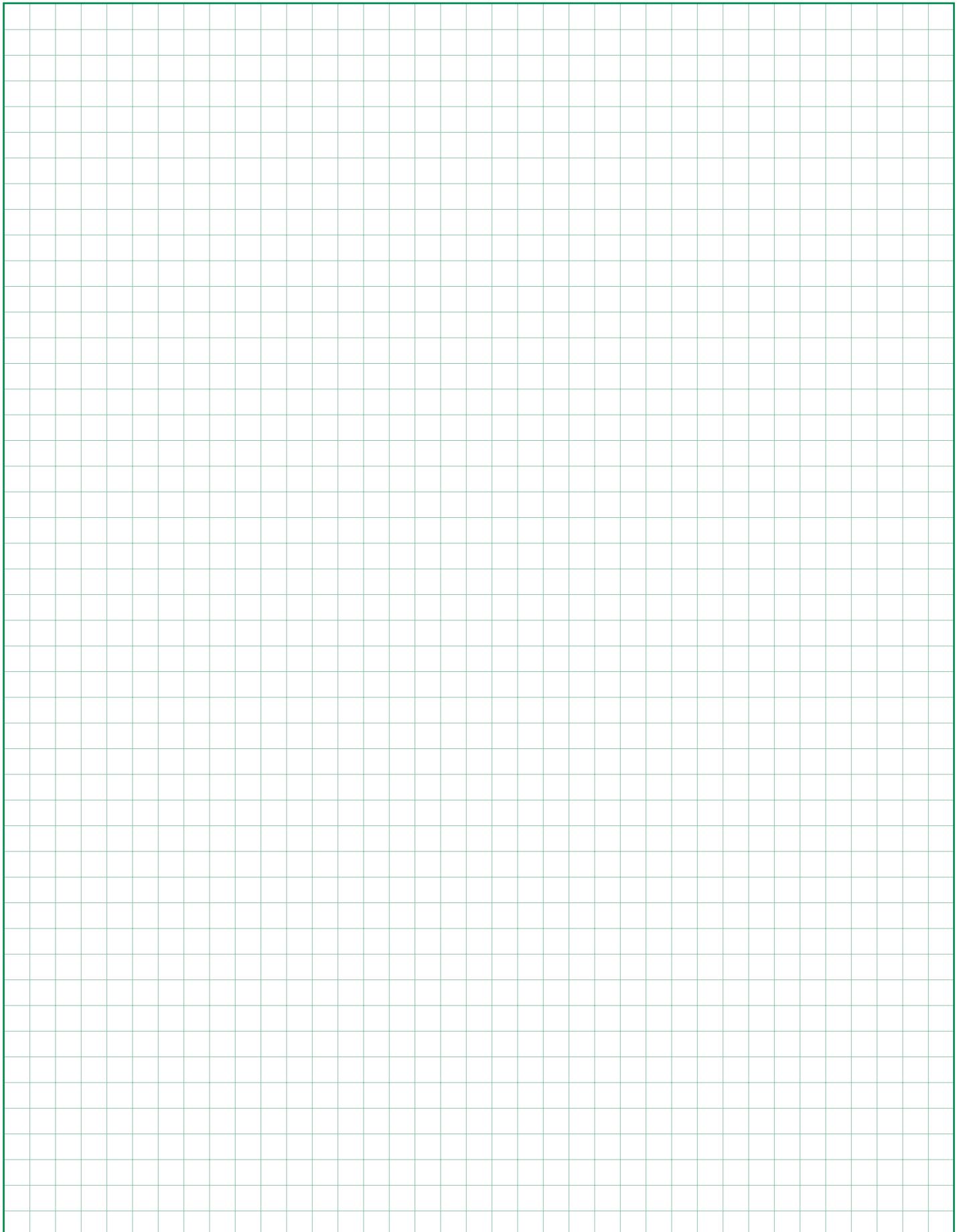
The two parts moving relatively to one another have direct contact in the sliding bearing. They slide onto one another against the resistance caused by sliding friction. The friction may limit the service life. One accompanying effect of the sliding bearing is the so-called “slip-stick effect”: A high adhesive friction must be overcome from stationary, this transforming into a lower slide friction. This phenomenon can result in a „jerking“ at very slow movement.

TORSION

Torsion describes the twisting that results from the effect of a torsion moment. If torsion acts on a component, its material is moved around a virtual axis of rotation, resulting in slide tensions in the material.







LIFTSYSTEME / LIFT SYSTEMS:	SEITE / PAGE 18
HMA Lift 10	22
HMA Lift 220	24
HMA Lift 25	26
HMA Lift 20	28
HMA Lift 350	30
HMA Lift 380	32
HMA Lift 65	34
HMA Lift 95	36
HMA Lift 1000 / 1002	38
TRAGARMSYSTEME / SUSPENSION SYSTEMS:	40
HMA HLT	44
HMA MIT	46
HMA KSE 100	48
HMA XLT	50
GEHÄUSETECHNIK / ENCLOSURE TECHNOLOGY:	52
HASEKE PLG	54
HASEKE PLG Twin	56
WANDHALTERUNGEN / WALL BRACKETS	58
HASEKE WM 30	58
HASEKE WMI 30	58
FAHRWAGEN / TROLLEYS:	60
Fahrwagen / Trolley HMA HLT	60
Fahrwagen / Trolley Lift 20H	62
Fahrwagen / Trolley Lift 20S	63
Fahrwagen / Trolley PLG	64
ARTIKEL / ARTICLE:	
Unternehmensphilosophie / Corporate philosophy	04
Vertretungen / Representatives	06
Lackierung und Beschichtung / Paintwork and coating	08
Webseite www.haseke.de / Website www.haseke.com	10
Produkte / Products	12
Systemübersicht Liftsysteme / System overview Lift systems	20
Systemübersicht Tragarme / System overview Suspension systems	42
Glossar / Glossary	66

PARTNER

DEUTSCHLAND / GERMANY

Decker Antriebs- u. Steuerungstechnik

Inh. Ralf Franken e.K.

Viktor-Frankl Straße 47, 86899 Landsberg

Telefon +49 (0) 8191-94721-0

Fax +49 (0) 8191-94721-15

E-Mail info@decker-industrievertretung.de

Web www.decker-industrievertretung.de

Herbert Neundoerfer Werksvertretungen

GmbH & Co. KG

Am Campus 5, 66287 Quierschied-Göttelborn

Telefon +49 (0) 6825-9545-0

Fax +49 (0) 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 (0)4264-8390-0

Fax +49 (0)4264-8390-90

E-Mail iks@iks-sottrum.de

Web www.iks-sottrum.de

Ingenieurbüro Jörg Robert GmbH & Co. KG

Wodastraße 86, 13156 Berlin

Telefon: +49 (0) 30 9174244-7

Telefax: +49 (0) 30 9174244-8

Handy: +49 (0) 171 7745837

Ingenieurbüro Stafp GmbH

Hufnagelstr. 10, 60326 Frankfurt / Main

Telefon +49 (0) 69-153004-0

Fax +49 (0) 69-5962287

E-Mail stafp@stafp.de

Web www.stafp.de

WAGNER GMBH Industrievertretung

Robert-Bosch-Str. 35, 42489 Wülfrath

Telefon +49 (0) 2058-782800-0

Fax +49 (0) 2058-782800-49

E-Mail info@wagnergmbh.de

Web www.wagnergmbh.de

Steute & Philippin Industrievertretung GmbH & Co. KG

Richard-Wagner-Str. 12, 71277 Rutesheim

Telefon +49 (0) 7152-354158-0

Fax +49 (0) 7152-354158-8

E-Mail info.philippin@steute.com

Web www.steute.fr

ÖSTERREICH / AUSTRIA

BGTech GmbH

Betriebsstraße 13, 4210 Unterweitersdorf

Telefon +43 (0) 7235-65559-0

Fax +43 (0) 7235-65559-29

E-Mail office@bgtech.at

Web www.bgtech.at

BELGIEN / BELGIUM

LAUMANS BVBA

Weertersteenweg 138/2, 3640 Kinrooi

Telefon +32 (0) 89-702096

Fax +32 (0) 89-702097

E-Mail sales@laumans.com

Web www.laumans.com

CHINA / CHINA

Jacob Electronic Components (Shanghai) Co., Ltd.

Chuansha Rd. 6999

Chuansha Industry Park, Sector B, No. 10

201202 Shanghai

Telefon +86 (0) 21-61625008 ext. 121

Fax +86 (0) 21-61625009

E-Mail jiang.jiayun@jacob-gmbh.com.cn

Web www.jacob-gmbh.de/cn

FRANKREICH / FRANCE

Steute France SARL

31C, Chemin du Vieux Chêne, 1er Etage

38240 Meylan

Telefon +33 (0) 476445886

Fax +33 (0) 476445928

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 (0) 438-4504-123

Fax +39 (0) 438-4504-26

E-Mail info@zanardo.com

Web www.zanardo.com

NIEDERLANDE / NETHERLANDS

Laumans BV

Fahrenheitstraat 12, 6003 DC Weert

Telefon +31 (0) 495-521067

Fax +31 (0) 495-542457

E-Mail sales@Laumans.com

Web www.laumans.com

POLEN / POLAND

Elektrotech Sp.z.o.o.

Ul. Bierutowska 57 - 59, (Budynek 3 / 164)

51-317 Wrocław

Telefon +48 (0) 71-3590911

Fax +48 (0) 71-3590911

E-Mail pardula@elektrotech.org.pl

Web www.elektrotech.org.pl

SCHWEIZ / SWISS

Swibox AG

Werkstrasse 1, 8362 Balterswil

Telefon +41 (0) 71-92952-42

Fax +41 (0) 71-92952-49

E-Mail balterswil@swibox.ch

Web www.swibox.ch

SWIBOX AG

Industriestrasse 38, 3175 Flamatt

Telefon +41 (0) 31-98520-50

Fax +41 (0) 31-98520-59

E-Mail flamatt@swibox.ch

Web www.swibox.ch

TSCHECHISCHE REPUBLIK

CZECH REPUBLIC

MTS System s.r.o.

Sokolovská 133a, 58602 Jihlava

Telefon +42 (0) 567-210-133

Fax +42 (0) 567-210-133

E-Mail kulhanek@mtsys.cz

Web www.kulhanek.ji.cz

USA / USA

Haewa Corporation

3764 Peachtree Crest Drive

30097 Duluth, GA

Telefon +1 (0) 7709213272

Fax +1 (0) 7709212896

E-Mail haewa@haewacorp.com

Web www.haewacorp.com



Robert-Bosch-Straße 35 F 02058 - 78 28 00 - 49
42489 Wülfrath info@wagnergmbh.de
T 02058 - 78 28 00 - 0 www.wagnergmbh.de

HASEKE GmbH & Co. KG
Sandtrift 1
32457 Porta Westfalica
Deutschland / Germany

Telefon +49 (0) 5731 7607-0
Telefax +49 (0) 5731 7607-50
E-Mail info@haseke.de
Web www.haseke.de