



designed for scientists

ROTASTAND

5

/// ENGLISH

13

/// 한국어

21

/// ไทย

9

/// 中文

17

/// 日本語版

25

/// INDONESIA

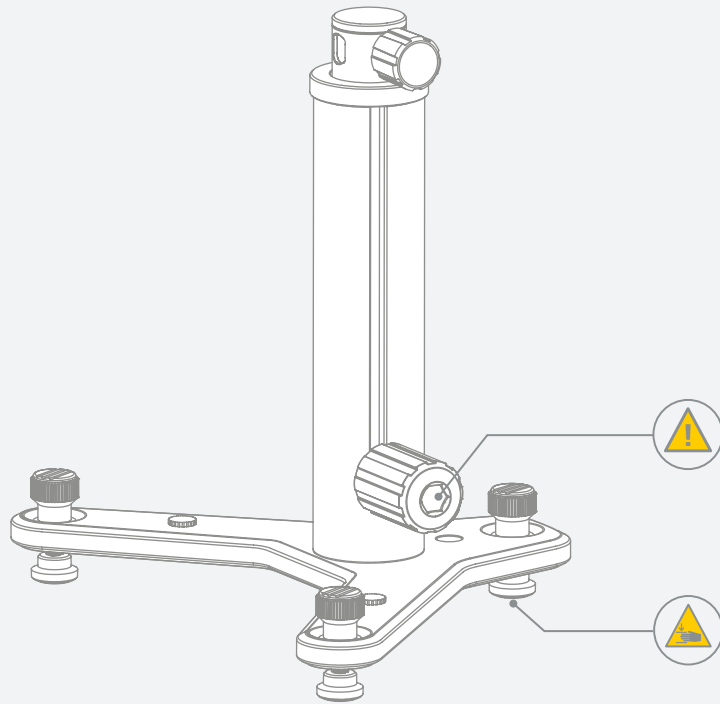


Fig. 1

	Explication of warning symbols	6
	Safety instructions.....	6
	Intended use.....	7
	Unpacking	7
	Assembly	7
	Maintenance and cleaning.....	8
	Technical Data	8
	Warranty	8

Source language: German



Explication of warning symbols

/// Warning symbols



Notice!

Indicates practices which, if not avoided, can result in equipment damage.



Caution!

Indicates crushing risk to fingers / hands.

/// General Symbols

A — Position number

Indicates device components relevant to actions.



Safety instructions

/// General information

- › **Read the operating instructions completely before starting up and follow the safety instructions. If this accessory is used with another device, observe also its operating instructions.**
- › Keep the operating instructions in a place where it can be accessed by everyone.
- › Follow the safety instructions, guidelines, occupational health, safety and accident prevention regulations.



Notice!

- › Pay attention to the marked sites in **Fig. 1**.

/// Device setup

- › Set up the device in a spacious area on an even, stable, clean, non-slip, dry and fireproof surface.
- › All screw connections must be properly tightened.
- › Check the mounting position of the viscometer to avoid the danger of the unit tipping over.



Caution!

- › Ensure that your hands / fingers do not get crushed when setting down the device.

/// Working with the device



Notice!

- › Risk of tipping exists when tilted the stand at an angle of being over 10° with full load.
- › Observe the maximum permissible load-bearing capacity (see "Technical data").
- › When moving the stand, ensure the device is at the lowest end stop position.
- › When used as intended and in accordance with the operating instructions, there is no danger to people, the environment or the device. The manufacturer cannot be held responsible for any damages as a result of incorrect use of the device or non-compliance with the safety instructions.

/// Accessories

- › Protect the device and accessories from bumping and impacting.
- › Check the device and accessories beforehand for damage each time when you use them. Do not use damaged components.

Intended use

/// Use

- › The IKA ROTASTAND has been designed for holding, lifting and lowering IKA ROTAVISC.

/// Area of use

- › Indoor environments similar to that a laboratory of research, teaching, trade or industry area.
- › The safety of the user cannot be guaranteed:
 - If the device is operated with accessories that are not supplied or recommended by the manufacturer.
 - If the device is operated improperly or contrary to the manufacturer's specifications.
 - If the device is modified by the third parties.

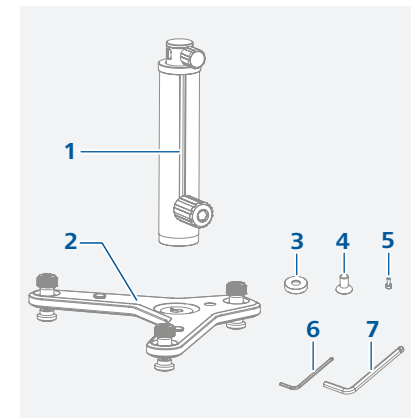
Unpacking

/// Unpacking

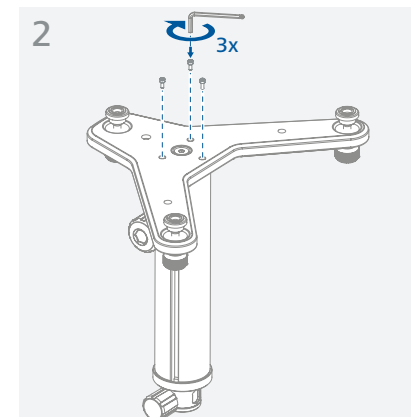
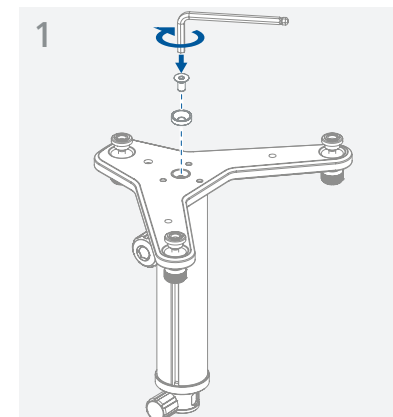
- › Unpack the device carefully. Any damage should immediately be reported to the carrier (mail, rail or freight forwarding company).

/// Scope of delivery

1	ROTASTAND pillar
2	ROTASTAND base
3	Screw washer
4	Hexagon socket screw
5	Hexagon socket screw (3x)
6	Screwdriver (AF = 2.5 mm) DIN ISO 2936
7	Screwdriver (AF = 5 mm) DIN ISO 2936



Assembly



Maintenance and cleaning

- › The device is maintenance-free. It is only subject to the natural wear and tear of components and their statistical failure rate.

/// Cleaning

- › Use only cleaning agents which have been approved by IKA to clean the devices:
These are: water (containing surfactant) and isopropyl alcohol.
- › Wear protective gloves during cleaning the devices.
- › Do not allow moisture to get into the device when cleaning.
- › Before using another than the recommended method for cleaning or decontamination, the user must ascertain with IKA that this method does not destroy the device.

/// Ordering spare parts

- › When ordering spare parts, please give:
 - Device type,
 - position number and description of spare part, see www.ika.com.

/// Repairs

- › Please only send devices in for repair that have been cleaned and are free of materials which might present health hazards.
- › For repair, please request the “**Safety Declaration (Decontamination Certificate)**” from IKA or use the download printout of it from IKA website at www.ika.com.
- › If your appliance requires repair, return it in its original packaging. Storage packaging is not sufficient when sending the device - also use appropriate transport packaging.

Technical data

Stroke max.	mm	200
Diameter (Ø)	mm	16
Dynamic load	kg	5
Dimensions (W x D x H)	mm	351 x 246 x 318
Weight	kg	4.8

› Subject to technical changes!

Warranty

- › In accordance with IKA Terms and Conditions of Sale, the warranty period is 24 months. For claims under the warranty please contact your local dealer. You may also send the machine direct to our factory, enclosing the delivery invoice and giving reasons for the claim. You will be liable for freight costs.
- › The warranty does not cover worn out parts, nor does it apply to faults resulting from improper use, insufficient care or maintenance not carried out in accordance with the instructions in this operating manual.

	欧盟标准(EU)符合性声明	9
	警示符号说明	10
	安全说明	10
	正确使用	11
	开箱	11
	安装	11
	清洁与维护	12
	技术参数	12
	保修	12

源语言: 德语

欧盟标准(EU)符合性声明

我公司自行负责声明本产品符合 2006/42/EC 指令, 并符合以下标准或标准性文档:
EN ISO 12100.

可向 sales@ika.com 索取完整版本欧盟标准(EU)符合性声明。





警示符号说明

/// 警示符号



注意!

提示实际应用, 如果不加以避免将导致仪器受损。



小心!

表示挤压手/手指的危险情况。

/// 一般符号

A—— 序号

表示相关的操作元素。



安全说明

/// 一般信息

- 操作仪器前请认真阅读使用说明并遵守安全操作规范。如果该选配件需配合其他仪器使用, 请同时遵守相应仪器的使用说明。
- 请将本使用说明放置于使用者方便查阅的地方。
- 请遵守安全规范、人身安全和事故防止等相关规范。



注意!

- 注意 Fig. 1 所示部位!

/// 仪器安装

- 将仪器放置于平稳、干净、防滑、干燥并防火的桌面。
- 所有的螺丝必须拧紧。
- 检查粘度计的安装位置, 以避免装置翻倒危险。



小心!

- 放置仪器时, 请小心避免仪器压到手 / 手指。

/// 仪器操作



注意!

- 注意支架在满载状态下倾斜超过 10° 时, 存在翻倒风险。
- 注意支架允许的最大承载能力 (见“技术参数”)。
- 移动支架时, 确保仪器处于最低终点位置。
- 正确使用仪器并遵循使用说明进行操作仪器时, 则不会对人员、环境或设备产生危险。如果因错误使用设备或不遵循安全说明而造成任何后果, 制造商不承担任何责任。

/// 选配件

- 确保仪器和配件免受挤压和碰撞。
- 使用前请检查仪器和配件并确保无损, 请勿使用损毁的仪器和配件。

正确使用

/// 应用

- IKA ROTASTAND 设计用于固定、提升和降低 IKA ROTAVISC。

/// 使用区域

- 在研究、教学、商业或工业领域中的实验室式的室内环境。
- 出现下列情况时我们将无法确保使用者的安全:
 - 如果使用了非厂家提供或推荐的选配件;
 - 如果仪器操作有误或者违反了厂家的操作规范;
 - 如果仪器或者电路板被第三方非法修改。

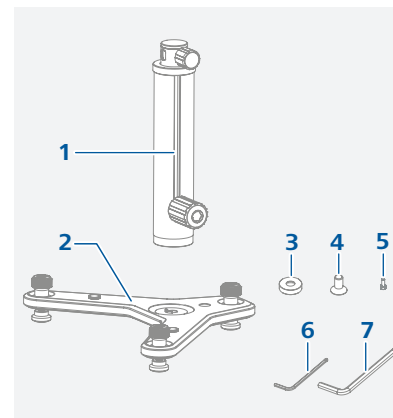
开箱

/// 开箱

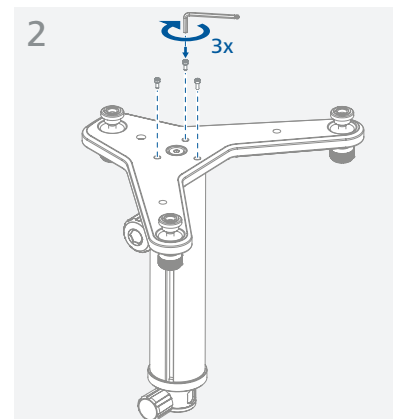
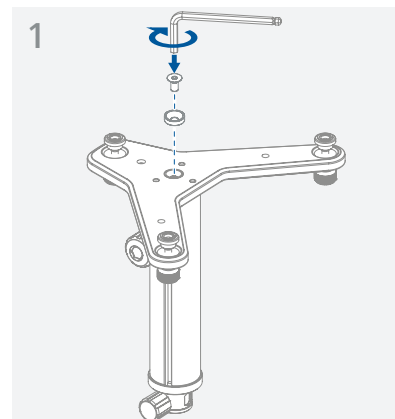
- 请小心拆除包装并检查仪器, 如果发现任何破损, 请填写破损报告并立即通知货运公司。

/// 交货清单

1	ROTASTAND 支杆
2	ROTASTAND 底座
3	螺丝垫圈
4	内六角螺钉
5	内六角螺钉 (3x)
6	螺丝刀 (AF = 2.5 mm) DIN ISO 2936
7	螺丝刀 (AF = 5 mm) DIN ISO 2936



安装



清洁与维护

› 本仪器无需特别维护, 只会出现零部件的自然磨损及磨损后可能引起的偶然统计失效。

/// 清洁

- › 清洁仪器时仅可使用IKA公司认可的清洁液:水溶液(含有表面活性剂)和异丙醇。
- › 清洁仪器时, 请佩戴防护手套。
- › 清洁时, 请勿让潮气进入仪器。
- › 使用其他非IKA推荐的清洁剂时, 必须向IKA公司确保该清洁方式不会对仪器造成损坏。

/// 订购备件

- › 订购备件时, 请提供:
 - 机器型号
 - 备件的名称和编号, 详见 www.ika.com

/// 维修

- › 在送检您的仪器之前, 请先清洁并确保仪器内无任何对人健康有害的物料残留。
- › 维修时, 请向 IKA 公司索取“**消除污染证明**”或从官方网站 (www.ika.com) 下载打印。
- › 如需维修服务, 请使用原包装箱妥善包装后将仪器寄回。如原包装不存在时请采用合适的包装。



技术参数

最大行程	mm	200
直径 (Ø)	mm	16
动态负载	kg	5
外形尺寸 (W x D x H)	mm	351 x 246 x 318
重量	kg	4.8

› 技术参数若有变更, 恕不另行通知!

保修

- › 根据 IKA 销售条款和条件本机保修 2 年。保修期内如果有任何问题请联络您的供货商, 您也可以将仪器附发票和故障说明直接发至我们公司, 经我方事先确认后运费由贵方承担。
- › 保修不包括零件的自然磨损, 也不适用于由于过失, 不当操作或者未按使用说明书使用和维护引起的损坏。

	경고 심볼에 대한 설명.....	14
	안전 지침	14
	올바른 사용법.....	15
	제품 구성	15
	조립	15
	유지관리 및 세척.....	16
	기술 데이터	16
	품질 보증	16

소스 언어: 독일어



경고 심볼에 대한 설명

/// 경고 심볼



안내사항! 장비가 손상될 수 있는 행위를 나타냅니다.



주의사항! 손가락 또는 손의 압착 위험을 나타냅니다.

/// 일반 기호

A — 항목 번호

작업에 해당하는 장치 구성 요소를 나타냅니다.



안전 지침

/// 일반 정보

- ▶ 시작하기 전에 사용 설명서를 완전히 읽고 안전 지침을 따르십시오. 이 부속품을 다른 장치에서 사용할 경우, 사용 설명서를 준수하십시오.
- ▶ 모든 사용자들이 이용할 수 있는 장소에 사용 설명서를 보관해 두십시오.
- ▶ 안전 지침, 가이드 라인, 노동 위생 및 안전 그리고 사고 예방 규정을 준수하십시오.



안내사항!

- ▶ Fig. 1 에 표시된 부분에 주의하십시오.

/// 주의해야 할 파트

- ▶ 장치를 평평하고, 안정적이고, 깨끗하고, 미끄러지지 않고, 건조하며 내 화성이 있는 표면에 놓으십시오.
- ▶ 모든 나사 연결부를 제대로 조여야 합니다.
- ▶ 점도계의 장착 위치를 확인하여 장치 전복으로 인한 위험이 발생하지 않도록 주의하십시오.



주의사항!

- ▶ 기기를 내려 놓을 때 손가락이 끼지 않도록 주의하십시오.

/// 장치 사용하기



안내사항!

- ▶ 전체 하중에서 스탠드가 10° 이상 기울어질 경우, 전복 위험이 존재합니다.
- ▶ 허용되는 최대 하중 베어링 용량을 준수하십시오("기술 데이터" 참조).
- ▶ 스탠드를 이동할 때는 장치가 최하단 끝 정지 위치에 있는지 확인하십시오.
- ▶ 용도에 맞게 사용 설명서에 따라 사용할 경우, 사람, 환경 또는 장치에 가해지는 위험이 없습니다. 제조업체는 잘못된 장치 사용 또는 안전 지침 미준수로 인해 발생하는 어떠한 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

/// 부속품

- ▶ 장치와 부속품을 충격과 충돌로부터 보호하십시오.
- ▶ 장치와 부속품을 사용하기 전에 항상 손상이 있는지 점검하십시오. 손상된 부품은 사용하지 마십시오.

올바른 사용법

/// 용도

- ▶ IKA ROTASTAND 는 IKA ROTAVISC 을 지탱하고, 들어 올리거나, 내리는 작업을 위해 고안되었습니다.

/// 사용 범위

- ▶ 연구, 교육, 무역 또는 산업 분야의 실험실과 유사한 실내 환경.
- ▶ 다음의 경우 사용자 안전을 보장할 수 없습니다.
 - 기기를 제조업체에서 공급하지 않았거나 권장하지 않은 부속품과 함께 작동할 경우.
 - 기기를 제조업체 사양과 다르게 부적절하게 작동할 경우.
 - 기기 또는 인쇄 회로 기판을 타사에서 개조한 경우.

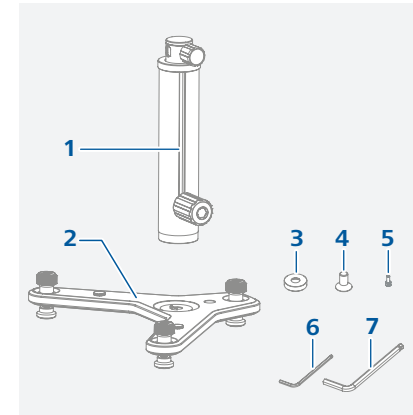
제품 구성

/// 제품 구성

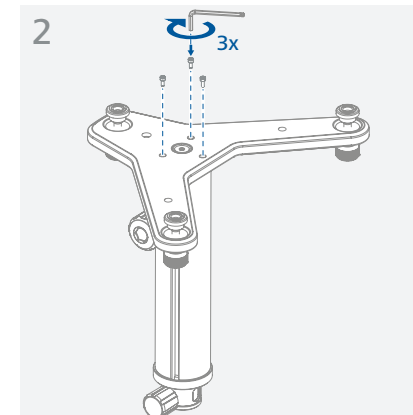
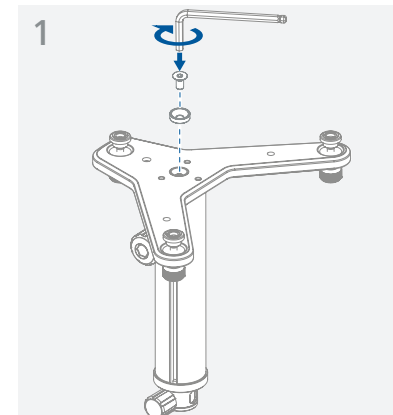
- ▶ 기기 포장을 조심스럽게 푸십시오. 손상이 발견되면 즉시 배송 대행업체 (우편, 철도 또는 물류 업체) 에 알리십시오.

/// 구성 품목

1	ROTASTAND 기둥
2	ROTASTAND 받침대
3	스크류워셔(너트)
4	육각 소켓 나사
5	육각 소켓 나사 (3x)
6	드라이버 (AF = 2.5 mm) DIN ISO 2936
7	드라이버 (AF = 5 mm) DIN ISO 2936



조립



유지관리 및 세척

- 이 장치는 유지보수가 필요하지 않습니다. 구성품의 연적 마모 및 전단이나 통계적 장애율만이 적용됩니다.

/// 세척

- IKA가 승인한 세척제를 사용하여 IKA 기기를 세척하십시오.
해당 세척제는 물(계면활성제 포함)과 이소프로판올이 해당합니다.
- 기기 세척 중에는 보호 장갑을 착용하십시오.
- 기기 세척 중에는 보호 장갑을 착용하십시오.
- 세척 시 장치 안으로 수분이 유입되지 않게 하십시오.
- 세척 또는 오염 제거에 권장되는 것 이외의 방법을 사용하기 전에 해당 방법으로 장치가 손상되지 않는지를 사용자가 IKA 에 확인해야 합니다

/// 예비 부품 주문

- 예비 부품 주문 시 다음 정보도 제공해 주십시오:
 - 기기 유형
 - 예비 부품의 위치 번호 및 설명, www.ika.com 참조

/// 수리

- 장치의 수리가 필요한 경우, 세척 후 건강상의 위험이 존재할 수 있는 물질이 없는 상태일 때만 장치를 보내십시오.
- 이를 위해, “오염 제거 인증서” 양식을 사용하십시오. 이 양식은 IKA 에서 받거나 IKA 웹사이트 (www.ika.com) 에서 인쇄 버전을 다운로드할 수 있습니다.
- 기기의 수리가 필요한 경우, 원래 포장재에 넣어 보내주십시오. 일반 보관용 포장은 기기를 보내기에 적절치 않으므로 운송용 포장을 하여 보내주시기 바랍니다.

기술 데이터

스트로크 최대	mm	200
직경 (Ø)	mm	16
동적 부하	kg	5
치수 (W x D x H)	mm	351 x 246 x 318
중량	kg	4.8

- 기술 사양은 바뀔 수 있음!

품질 보증

- IKA의 조건과 판매조건 따라 품질 보증 기간은 24 개월입니다. 품질 보증 에 따른 클레임 시에는 해당 지역 딜러에 문의해 주십시오. 또한 당사 공장으로 직접 기계를 보내지되 배송 송장과 클레임 사유를 동봉해야 합니다. 운임 비용은 사용자의 책임입니다.
- 품질 보증은 마모된 부품에는 적용되지 않으며, 부적절한 사용, 불충분 한 관리 또는 본 사용 설명서의 지침에 따라 유지관리를 수행하지 않아 발생한 고장에도 적용되지 않습니다.

	警告シンボルの説明	18
	安全のための注意事項	18
	正しい使用	19
	開梱	19
	組立て	19
	メンテナンスと清掃	20
	技術データ	20
	保証	20

ソース言語:ドイツ語



警告シンボルの説明

/// 警告シンボル



注記!

は、これを回避しないと、設備の故障や破損を引き起こす恐れのある操作を示します。



注意!

注意-指/手を挟む危険性を表します。

/// 一般シンボル

A— 項目番号

操作に関連する装置の部分を示します。



安全のための注意事項

/// 全般情報

- 操作を開始する前に取扱説明書をすべて読み、安全のための注意事項に従ってください。このアクセサリが別のデバイスと共に使用される場合、そのデバイスの操作指示も守る必要があります。
- 取扱説明書は全員がアクセスできる場所に保管してください。
- 安全のための注意事項、ガイドライン、職業衛生・安全および事故防止規制のための法令に従ってください。安全のための注意事項、ガイドライン、職業衛生・安全および事故防止規制のための法令に従ってください。



注記!

- Fig. 1 中のマークされた部分に注意してください。

/// デバイスセットアップ

- 本機は、水平で安定した、清潔で滑らない、乾燥した耐火性の面に設置してください。
- すべてのネジ接続部が適切に締め付けられている必要があります。
- 装置一式が転倒しないように、粘度計の取り付け位置を確認してください。



注意!

- デバイスを下に降ろす際に指を挟まないようしてください。

/// デバイスの使用



注記!

- スタンドを全負荷の状態で10°以上の角度で傾けると転倒のリスクが存在します。
- 最大耐荷重を順守してください(「テクニカルデータ」を参照)。
- スタンドを移動するときは、装置が最下端部のストッパーの位置にあることを確認してください。
- 使用目的通りに操作マニュアルに従って使用する場合、人や環境、装置に危険を与えることはありません。装置を正しく使用しなかった場合、または安全の手引きに従わずに使用した結果起きた損害に対して、メーカーはいかなる責任も負いません。

/// 付属品

- 本デバイスやアクセサリに衝突したり、衝撃を与えないでください。
- 使用することにより、予め本デバイスやアクセサリに損傷がないか点検し、てくください。損傷した構成部品は使用しないでください。

正しい使用

/// 使用

- IKA ROTASTAND は IKA ROTAVISC を保持し、持ち上げ、そして下げるように設計されています。

/// 使用範囲

- 研究所、教育機関、商業、企業内にある実験施設等、屋内での使用に適しています。
- 以下の場合、ユーザーの安全が保証されません:
 - 製造元によって供給または推奨されたものではないアクセサリとともに本デバイスを稼働した場合。
 - 本デバイスを不適切に稼働した場合や製造仕様に反して稼働した場合。
 - 本デバイスまたはプリント基板を第三者が改造した場合。

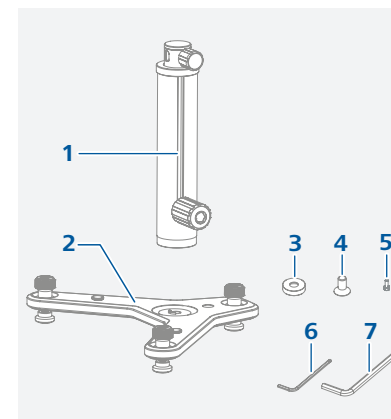
開梱

/// 開梱

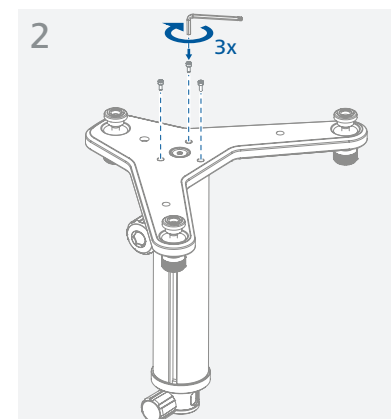
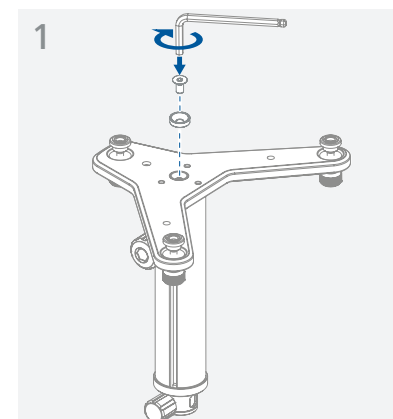
- 本デバイスを注意深く開梱してください。損傷がある場合は、ただちに配送業者(郵便、鉄道、または物流会社)に通知する必要があります。

/// 納品内容

1	ROTASTAND 支柱
2	ROTASTAND ベース
3	スクリューワッシャー
4	六角穴付き止めねじ
5	六角穴付き止めねじ (3x)
6	ネジドライバー (AF = 2.5 mm) DIN ISO 2936
7	ネジドライバー (AF = 5 mm) DIN ISO 2936



組立て



メンテナンスと清掃

- 本デバイスは基本的にメンテナンスフリーですが、長期のご利用に伴う部品の磨耗は避けられません。

/// 清掃

- IKAデバイスの洗浄には、IKAが承認した洗剤(水、または界面活性剤を含んだ水、またはイソプロピルアルコール)のみを使用してください。
- 本デバイスの清掃時には保護手袋を着用してください。
- 清掃時に、本デバイス内に水分が入らないようにしてください。
- 清掃や除染に推奨される以外の方法を使用する前に、ユーザーはその方法がデバイスを破損しないことを IKA にご確認ください。

/// スペアパーツの注文

- スペアパーツのご注文時には、以下をお知らせください:
 - デバイス型式
 - ポジション番号とスペアパーツの説明、www.ika.com を参照してください。

/// 修理

- 修理には、健康に有害な物質が含まれていない、洗浄済みのデバイスを送付してください。
- これには、IKA から入手できる、または IKA ウェブサイト (www.ika.com) からダウンロードできる印刷用バージョンの「除染証明書」用紙をご使用ください。
- ご使用の装置が修理を必要とする場合は、元の梱包材に入れてご返送ください。本デバイスを送付する場合は、保管梱包材のみでは不十分です - 適切な輸送用の梱包材もご使用ください。

技術データ

最大ストローク	mm	200
直径 (Ø)	mm	16
動荷重	kg	5
寸法 (W x D x H)	mm	351 x 246 x 318
重量	kg	4.8

- 技術上の変更が行われる場合があります!

保証

- “IKA Terms and Conditions of Sale” に基づき、保証期間は 24 ヶ月です。保証修理をご用命いただくには、地域のディーラーにご連絡 ください。また、当社に直接お送りいただく場合は、不具合の内容を記したメモを同封してください。輸送費はご負担いただけます。
- 摩耗したパーツ、不適切な使用、不十分なお手入れによる障害、または本取扱説明書の説明に基づくメンテナンスを行っていない場合は、本保証は適用されません。

	คำอธิบายสัญลักษณ์การเตือน.....	22
	คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย.....	22
	การใช้งานอย่างถูกต้อง.....	23
	การแกะหีบห่อบรรจุภัณฑ์.....	23
	ชุดประกอบ.....	23
	การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด.....	24
	ข้อมูลด้านเทคนิค.....	24
	การรับประกัน	24

ภาษาต้นฉบับ: เยอรมัน



คำอธิบายสัญลักษณ์การเตือน

/// สัญลักษณ์เตือน



ข้อสังเกต แสดงแนวทางปฏิบัติ หากไม่หลีกเลี่ยงอาจส่งผลให้อุปกรณ์เกิดความเสียหายได้



ข้อควรระวัง ป่งชี้ถึงความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บนิ้วมือ/มือ

/// สัญลักษณ์ทั่วไป

A — หมายถึงรายการ
ป่งชี้ถึงส่วนประกอบของเครื่องที่เกี่ยวข้องสำหรับการดำเนินการ การต่าง ๆ



การแกะหีบห่อบรรจุภัณฑ์

/// ข้อมูลทั่วไป

- อ่านคำแนะนำการใช้งานให้ครบถ้วนก่อนที่จะเปิดเครื่องและปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย หากใช้อุปกรณ์เสริมกับเครื่องอื่น ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้งานเครื่องดังกล่าวด้วยเช่นกัน
- กับรักษาค่า แนะนำ การใช้งานไว้ในบริเวณที่ทุกๆ คนสามารถหยิบมาใช้งานได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีเฉพาะพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมเท่านั้นที่จะทำงานกับ อุปกรณ์



ข้อสังเกต

- ใส่ใจต่อตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายใน Fig. 1

/// การติดตั้งอุปกรณ์

- วางเครื่องบริเวณที่มีพื้นที่กว้างบนพื้นผิวที่ราบเรียบมั่นคง สะอาด ไม่ลื่น แห้งและกันไฟ
- การยึดด้วยสกรูทั้งหมดต้องได้รับการขันให้แน่นอย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบตำแหน่งการติดตั้งของเครื่องวัดความหนืดเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากเครื่องพลิกหงายขึ้น



ข้อควรระวัง

- ดำเนินการให้แน่ใจว่านิ้วมือของคุณไม่ได้ถูกบีบเมื่อหยุดเครื่อง

/// การทำงานกับอุปกรณ์



ข้อสังเกต

- ความเสี่ยงต่อการพลิกหายเกิดขึ้นเมื่อมีการเอียงของที่ตั้งที่มุมมากกว่า 10° ร่วมกับน้ำหนักถ่วงเต็มที่
- ปฏิบัติตามความสามารถในการรับน้ำหนักที่สามารถอนุญาตได้สูงสุด (ดู "ข้อมูลทางเทคนิค")
- เมื่อเคลื่อนขาตั้ง ให้ดำเนินการให้แน่ใจว่าเครื่องอยู่ที่ตำแหน่งหยุดในจุดสิ้นสุดที่ต่ำที่สุด
- เมื่อใช้ตามความมุ่งหมายและตามคำแนะนำในการใช้งาน จะไม่มีอันตรายต่อคน สิ่งแวดล้อมหรือเครื่องผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ อันเป็นผลมาจากการใช้เครื่องที่ไม่ถูกต้องหรือการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

/// อุปกรณ์เสริม

- ป้องกันอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมจากการชนและการกระแทก
- ตรวจสอบความเสียหายของอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมทุกครั้งก่อนที่คุณจะใช้ งาน อย่าใช้ส่วนประกอบที่ชำรุดเสียหาย

การใช้งานอย่างถูกต้อง

/// ใช้

- IKA ROTASTAND ได้รับการออกแบบเพื่อการยึด การยกและการเลื่อนให้ต่ำลงสำหรับ IKA ROTAVISC

/// ขอบเขตของการใช้งาน

- สิ่งแวดล้อมในร่มที่คล้ายกับห้องปฏิบัติการของการวิจัย การสอน การค้าหรืออุตสาหกรรม
- ความปลอดภัยของผู้ใช้ไม่สามารถรับประกันได้:
 - หากใช้งานอุปกรณ์ร่วมกับอุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้มาจากหรือแนะนำโดยผู้ผลิต
 - หากใช้งานอุปกรณ์อย่างไม่ถูกต้องหรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิต
 - หากอุปกรณ์หรือแผงวงจรพิมพ์ได้รับการแก้ไขโดยบุคคลที่สาม

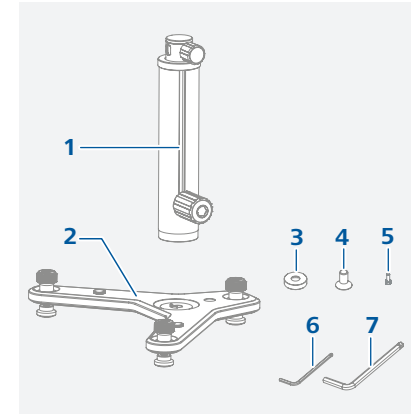
การแกะหีบห่อบรรจุภัณฑ์

/// การแกะหีบห่อบรรจุภัณฑ์

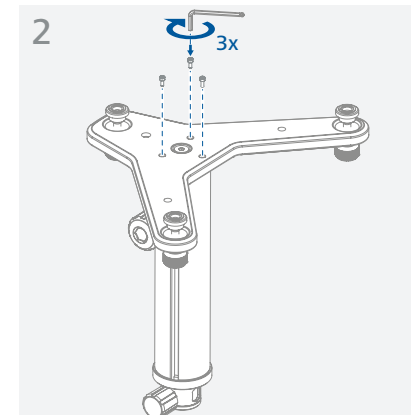
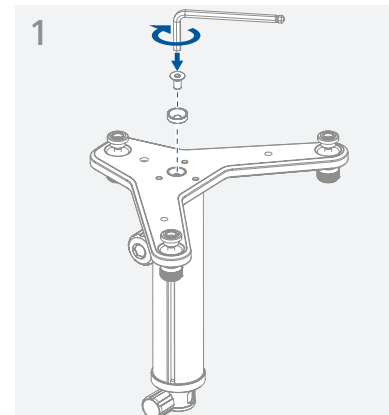
- แกะหีบห่อบรรจุภัณฑ์ของอุปกรณ์อย่างระมัดระวัง หากมีความเสียหายใดๆ ต้องแจ้งให้ตัวแทนจัดส่งทราบทันที (ไปรษณีย์ รถไฟ หรือบริษัทโลจิสติกส์)

/// ส่วนประกอบที่มีการจัดส่ง

1	เสา ROTASTAND
2	ฐาน ROTASTAND
3	สกรูเครื่องชั่งผ้า
4	สกรูหัวทกเหลี่ยม
5	สกรูหัวทกเหลี่ยม (3x)
6	ไขควง (AF = 2.5 mm) DIN ISO 2936
7	ไขควง (AF = 5 mm) DIN ISO 2936



ชุดประกอบ



การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

- อุปกรณ์นี้ไม่จำเป็นต้องมีการบำรุงรักษา อุปกรณ์อาจมีการสึกหรอและการผูกพันตามธรรมชาติและมีอัตราความบกพร่องในทางสถิติเท่านั้น

/// การทำความสะอาด

- ใช้เฉพาะสารทำความสะอาดที่ได้รับการอนุมัติจาก IKA เท่านั้นในการทำความสะอาดอุปกรณ์ของ IKA
- สิ่งเหล่านี้เป็นน้ำ (ที่มีแรงตึงผิว) และไอโซโพรพานอล
- สวมถุงมือป้องกันระหว่างการทำความสะอาดอุปกรณ์
- อย่าให้มีความชื้นเข้าไปในอุปกรณ์เมื่อทำความสะอาด
- ก่อนที่จะใช้วิธีทำความสะอาด หรือกำจัดสิ่งปนเปื้อนอื่นนอกเหนือจากที่แนะนำผู้ใช้ต้องยืนยันกับ IKA ว่าวิธีนั้นจะไม่สร้างความเสียหายต่ออุปกรณ์

/// การสั่งซื้ออะไหล่

- เมื่อสั่งซื้ออะไหล่ โปรดระบุ:
 - ชนิดของอุปกรณ์
 - หมายเลขหมายเลขและคำอธิบายของอะไหล่ โปรดดู www.ika.com

/// การซ่อมแซม

- อุปกรณ์ที่ส่งมารับการซ่อมแซมจะต้องได้รับการทำความสะอาด และปราศจากวัตถุที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- สำหรับการทำเช่นนี้ โปรดใช้แบบฟอร์ม “การรับรองการกำจัดสิ่งปนเปื้อน” ที่คุณสามารถรับได้จาก IKA หรือดาวน์โหลดเวอร์ชันสำหรับพิมพ์จากเว็บไซต์ IKA ที่ www.ika.com.
- หากอุปกรณ์ของคุณจำเป็นต้องได้รับการซ่อมแซม ให้ส่งกลับมาในบรรจุภัณฑ์เดิม หากบรรจุภัณฑ์สำหรับการเก็บรักษายังไม่เพียงพอเมื่อจัดส่งอุปกรณ์ – คุณสามารถใช้บรรจุภัณฑ์ในการจัดส่งที่เหมาะสมได้

ข้อมูลด้านเทคนิค

ระยะชักสูงสุด	mm	200
เส้นผ่าศูนย์กลาง (Ø)	mm	16
โหลดแบบไดนามิก	kg	5
ขนาด (ก x ล x ส)	mm	351 x 246 x 318
น้ำหนัก	kg	4.8

- อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค!

การรับประกัน

- ตามเงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไปของการขายของ ไอเคเอ ระยะการรับประกันคือ 24 เดือน สำหรับการเรียกร้องเพื่อขอรับการรับประกัน โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่นของคุณ นอกจากนี้ คุณยังสามารถส่งเครื่องไปยังโรงงานของเราได้โดยตรง พร้อมกับแนบใบแจ้งส่งของและระบุสาเหตุของการเรียกร้องการรับประกันได้ คุณต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง
- การรับประกันไม่ครอบคลุมถึงการสึกหรอของชิ้นส่วนต่างๆ และข้อบกพร่องที่เกิดจากการใช้งานอย่างไม่ถูกต้อง การดูแลรักษาที่ไม่เพียงพอ หรือไม่มีการดูแลรักษาตามคำแนะนำในคู่มือการใช้งานนี้

	Penjabaran simbol-simbol peringatan	26
	Petunjuk keselamatan	26
	Pemakaian yang benar	27
	Pembukaan kemasan	27
	Perakitan.....	27
	Pemeliharaan dan pembersihan.....	28
	Data teknis	28
	Garansi	28

Bahasa sumber: Jerman



Penjabaran simbol-simbol peringatan

/// Simbol-simbol peringatan



Pemberitahuan! Menunjukkan praktik-praktik yang, jika tidak dihindari, bisa menimbulkan kerusakan.



Kehati-hatian! Menunjukkan risiko meremukkan jari / tangan.

/// Simbol-simbol Umum

A — Nomor-nomor item
Menunjukkan komponen-komponen perangkat yang relevan untuk tindakan.



Petunjuk keselamatan

/// Informasi umum

- › **Baca instruksi pengoperasian secara lengkap sebelum menyalakan perangkat dan ikuti petunjuk keselamatan. Jika aksesori ini digunakan bersama perangkat lain, perhatikan juga petunjuk pengoperasiannya.**
- › Simpan petunjuk operasi di tempat yang dapat diakses oleh siapa saja.
- › Ikuti instruksi keselamatan, panduan, peraturan kesehatan dan keselamatan serta pencegahan kecelakaan di tempat kerja.



Pemberitahuan!

- › Harap perhatikan tempat-tempat yang ditandai pada **Fig. 1**.

/// Konfigurasi perangkat

- › Letakkan perangkat di permukaan yang rata, stabil, bersih, tidak selip, kering, tahan api.
- › Semua sambungan sekrup harus dikencangkan dengan benar.
- › Periksa posisi pemasangan viskometer untuk menghindari bahaya unit tersandung.



Kehati – hatian!

- › Pastikan jari-jari Anda tidak remuk ketika mengatur perangkat.

/// Bekerja dengan perangkat



Pemberitahuan!

- › Risiko tersandung terjadi ketika dimiringkan dudukan pada sudut lebih dari 10° dengan beban penuh.
- › Patuhi kapasitas tanggungan beban maksimum yang diperbolehkan (lihat “Data teknis”).
- › Ketika memindahkan dudukan, pastikan perangkat pada posisi penghentian akhir terendah.
- › Ketika digunakan sebagaimana peruntukan dan sejalan dengan petunjuk pengoperasian, tidak ada bahaya bagi orang, lingkungan atau perangkat. Produsen tidak bertanggung jawab atas segala kerusakan yang disebabkan sebagai akibat penggunaan perangkat yang tidak benar atau ketidakpatuhan terhadap petunjuk keselamatan.

/// Aksesori

- › Jaga perangkat dan aksesori dari ketukan dan benturan.
- › Periksa perangkat dan aksesori terlebih dahulu atas adanya kerusakan setiap kali Anda menggunakannya. Jangan gunakan komponen yang rusak.

Pemakaian yang benar

/// Penggunaan

- › IKA ROTASTAND dirancang untuk mawadahi, mengangkat dan menurunkan IKA ROTAVISC.

/// Rentang penggunaan

- › Lingkungan dalam ruangan mirip dengan laboratorium penelitian, pengajaran, perdagangan atau area industri.
- › Keselamatan pengguna tidak dapat dijamin:
 - Jika perangkat dioperasikan bersama aksesori yang tidak disertakan atau direkomendasikan oleh pihak produsen.
 - Jika perangkat dioperasikan secara tidak benar atau bertolak belakang dengan spesifikasi produsen.
 - Jika perangkat atau papan rangkaian cetak dimodifikasi oleh pihak ketiga.

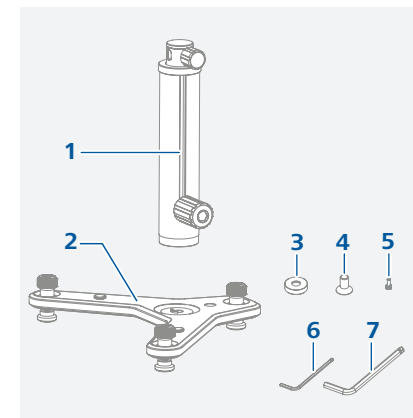
Pembukaan kemasan

/// Pembukaan kemasan

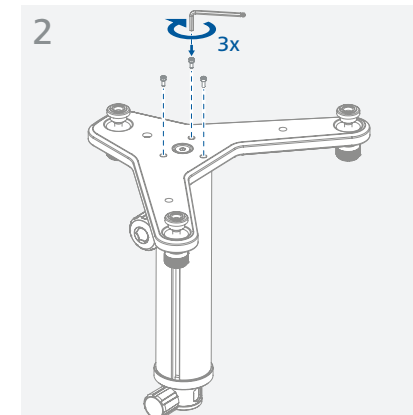
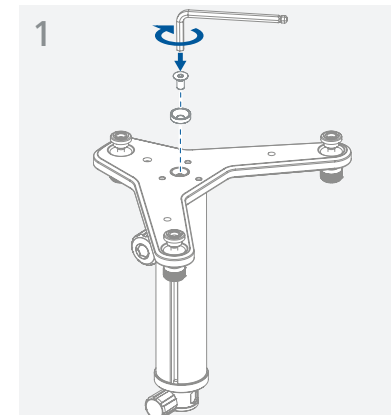
- › Buka kemasan perangkat dengan hati-hati. Kerusakan apa pun harus diberitahukan dengan segera kepada agen pengiriman (pos, kereta api atau perusahaan logistik).

/// Cakupan pengiriman

1	Pilar ROTASTAND
2	ROTASTAND base
3	Sekrup Washer
4	Sekrup soket heksagonal
5	Sekrup soket heksagonal (3x)
6	Obeng (AF = 2.5 mm) DIN ISO 2936
7	Obeng (AF = 5 mm) DIN ISO 2936



Perakitan



Pemeliharaan dan pembersihan

- › Perangkat bebas pemeliharaan. Hanya untuk keausan alami dan kerusakan komponen dan tingkat kegagalan statistiknya.

/// Pembersihan

- › Gunakan hanya zat pembersih yang telah disetujui oleh IKA untuk membersihkan perangkat IKA.
Zat pembersih tersebut adalah air (dengan tensida) dan isopropanol.
- › Kenakan sarung tangan pelindung selagi membersihkan perangkat.
- › Jangan biarkan uap air masuk ke dalam perangkat sewaktu pembersihan.
- › Sebelum menggunakan metode pembersihan atau dekontaminasi selain yang direkomendasikan, pengguna harus meyakinkan IKA bahwa metode ini tidak akan merusak alat.

/// Memesan suku cadang

- › Ketika memesan suku cadang, harap sampaikan:
 - Tipe perangkat,
 - Nomot posisi dan keterangan suku cadang, lihat www.ika.com.

/// Perbaikan

- › Mohon hanya kirimkan perangkat yang sudah dibersihkan untuk perbaikan dan juga yang bebas dari bahan-bahan yang mungkin menimbulkan bahaya kesehatan.
- › Karena itu, gunakan form “**Sertifikat Dekontaminasi**” yang dapat Anda peroleh dari IKA atau bisa diunduh versi cetaknya dari situs web IKA di www.ika.com.
- › Jika peralatan Anda membutuhkan perbaikan, kembalikan ke kemasan aslinya. Pengemasan penyimpanan tidak cukup ketika mengirim perangkat –gunakan juga kemasan pengangkutan yang sesuai.



Data teknis

Maksimal stroke	mm	200
Diameter (Ø)	mm	16
Beban dinamis	kg	5
Dimensi (W x D x H)	mm	351 x 246 x 318
Berat	kg	4.8

- › *Mengikuti perubahan teknis!*

Garansi

- › Sesuai dengan ketentuan IKA garansi, masa garansi 24 bulan. Untuk klaim yang masih dalam garansi silakan hubungi dealer setempat. Anda juga dapat mengirimkan mesin langsung ke pabrik kami, disertai faktur pengiriman dan menyampaikan alasan klaim. Anda berhak atas biaya pengiriman.
- › Garansi tidak mencakup komponen yang aus, juga tidak berlaku bagi kesalahan yang ditimbulkan oleh penggunaan yang tidak tepat, perawatan yang tidak memadai atau pemeliharaan yang tidak dilakukan sesuai dengan petunjuk dalam buku panduan operasi ini.



designed for scientists

IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10,
79219 Staufen, Germany
Phone: +49 7633 831-0
eMail: sales@ika.de

USA

IKA Works, Inc.
Phone: +1 910 452-7059
eMail: sales@ika.net

KOREA

IKA Korea Ltd.
Phone: +82 2 2136 6800
eMail: sales-lab@ika.kr

BRAZIL

IKA Brasil
Phone: +55 19 3772 9600
eMail: sales@ika.net.br

MALAYSIA

IKA Works (Asia) Sdn Bhd
Phone: +60 3 6099-5666
eMail: sales.lab@ika.my

CHINA

IKA Works Guangzhou
Phone: +86 20 8222 6771
eMail: info@ika.cn

POLAND

IKA Poland Sp. z o.o.
Phone: +48 22 201 99 79
eMail: sales.poland@ika.com

JAPAN

IKA Japan K.K.
Phone: +81 6 6730 6781
eMail: info_japan@ika.ne.jp

INDIA

IKA India Private Limited
Phone: +91 80 26253 900
eMail: info@ika.in

UNITED KINGDOM

IKA England LTD.
Phone: +44 1865 986 162
eMail: sales.english@ika.com

VIETNAM

IKA Vietnam Company Limited
Phone: +84 28 38202142
eMail: sales.lab-vietnam@ika.com

THAILAND

IKA Works (Thailand) Co. Ltd.
Phone: +66 2059 4690
eMail: sales.lab-thailand@ika.com

TURKEY

IKA Turkey A.Ş.
Phone: +90 216 394 43 43
eMail: sales.turkey@ika.com

Discover and order the fascinating products of IKA online:
www.ika.com



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide

Technical specifications may be changed without prior notice.

20000037347a_20114859_B_ROTASTAND_112023