

IKA

designed for scientists

DE



DER UNIVERSALE MISCHANTRIEB | [TWISTER](#)



Individuelle Applikationsberatung

Im IKA Application Center können Sie sich von der Leistungsfähigkeit unseres neuen Mischantriebs selbst überzeugen. Unsere Experten zeigen Ihnen die Anwendung und führen Ihnen das Zubehör vor.



Ein Service für alles, weltweit

Die Entscheidung für TWISTER ist auch die Entscheidung für den exzellenten technischen Service von IKA in Ihrer Region. Unser Team unterstützt Sie weltweit bei Service- und Applikationsfragen. Ersatzteile sind 10 Jahre lang garantiert.

Haben Sie Fragen?
Unser Service-Team steht Ihnen persönlich zur Verfügung:

00 8000 4524357 (00 8000 IKAHELP)



2+1 Jahre
Garantie*



*2+1 Jahre
nach Registrierung auf www.ika.com/register,
Verschleißteile ausgeschlossen

Neu designt und schon prämiert

Flach, leicht, gläsern und über Touch-Display bedienbar: TWISTER ist ein komplett neu gedachter und designer Mischprofi. Er kann rühren und schütteln. Und noch bevor er auf den Markt kam, erhielt er auch schon den reddot Award im Bereich Product Design.

Bedienen durch Berührung

Design heißt für uns nicht nur schönes Aussehen, sondern auch intuitive Bedienung und geringer Platzbedarf im Labor. In beiden Bereichen erfindet TWISTER Laborarbeit neu. Zum einen weil er wandelbar ist: Sie können ihn heute als Magnetrührer nutzen und morgen als Schüttler. Zum anderen wird er zur natürlichen Verlängerung Ihrer Hand. Bedienen durch Berühren wird eine Ihrer neuen instinktiven Erfahrungen mit dem innovativen TWISTER sein.



reddot winner 2022



4

/// VOM MAGNETRÜHRER ZUM
SCHÜTTLER UND ZURÜCK

10

/// PACKAGES

6

/// DER MAGNETRÜHRER
TWISTER

11

/// ZUBEHÖR

8

/// DER VERWANDLUNGS-
KÜNSTLER TWISTER

Stark wie kein anderer. Innovativ wie kein anderer.
Vielseitig wie kein anderer. Und erstmals wandelbar.
Eigentlich ist TWISTER ohne Worte. Man muss ihn erleben.



Vom Magnetrührer zum Schüttler und zurück

TWISTER ist ein Meister der Verwandlung. Die kleine schicke Platte auf Ihrem Labortisch ist zunächst ein Magnetrührer, der es in sich hat. Weil er locker 3000 Umdrehungen schafft und sogar kleinste Volumina zuverlässig rühren kann. Und dann macht ein einziger Aufsatz ihn auch noch zum Schüttler. Mit nur geringen Mehrkosten und ohne zusätzlichen Platzbedarf.

Und weil TWISTER so clever ist, wird er im Handumdrehen sogar zum Mehrstellen-Magnetrührer: Bis zu 30 Geräte können Sie in beliebigen Clustern zusammenschalten. Das sind bis zu 270 Rührstellen für kleinste Volumina. Aber von vorn ...

DER MAGNETRÜHRER TWISTER

TWISTER sieht nicht nur besser aus als andere Magnetrührer. Er kann auch Dinge, die andere Magnetrührer nicht können.

Neues Bedienkonzept und innovative Anzeige

TWISTER ermöglicht eine neue Art der Interaktion zwischen Anwender und Laborgerät: Über das 360°-LED-Kreis Display werden alle Informationen ganz ohne alpha-numerische Anzeige intuitiv dargestellt. Das Mischen kann über das Touch-Display oder dank Becherglaserkennung durch Aufstellen oder Berühren des Gefäßes bzw. des Aufsatzes gestartet werden.



Kraftvoll Mischen

Der Magnetrührer TWISTER hat einen universalen und extrastarken Antrieb. Als erster Magnetrührer bei IKA mischt er mit bis zu 3000 Umdrehungen Flüssigkeiten mit Viskositäten von maximal 500 mPas.

Mischen in kleinen Gefäßen

Mit dem Mehrstellenaufsatz TW.IX kann die Rührkraft von einer auf neun kleine Rührstellen übersetzt werden. So ist das gründliche Rühren kleinster Mengen besonders gut möglich.



Automatische Becherglaserkennung

Sie stellen ein Gefäß auf Ihren Magnetrührer. TWISTER erkennt es und legt los. Einen Startknopf braucht dieses intelligente Laborgerät in diesem Modus nicht mehr.



Drehmoment-Trend-Anzeige

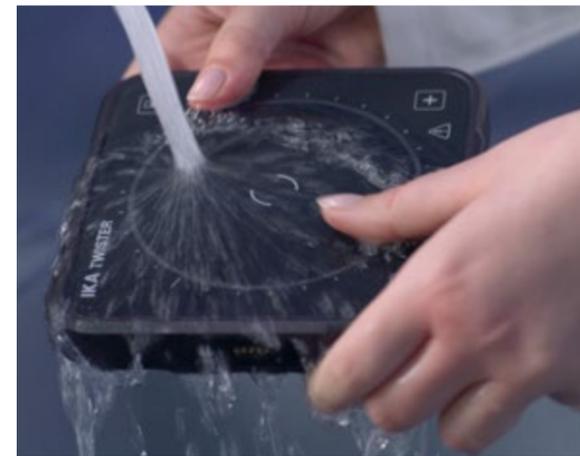
Diese Anzeige lässt Sie wissen, wie viel Energie Ihr Magnetrührer gerade aufwenden muss. So können Viskositätsveränderungen während des Rührvorgangs beobachtet werden.

Erstaunlich robust

TWISTER ist mit der Schutzart IP 66 bestens geschützt. Sie können ihn problemlos unter fließendem Wasser reinigen. Auch der Betrieb in Inkubatoren bis 40 °C ist möglich. Die Glasoberfläche besticht sowohl durch ihr schickes Aussehen, als auch durch herausragende chemische Beständigkeit.

Drehrichtungsumkehr

Im Intervallmodus kann in definierbaren Zeitabschnitten die Drehrichtung geändert werden. Dies führt vor allem bei schwer zu mischenden Proben zu einem deutlich besseren Mischergebnis.



DER VERWANDLUNGSKÜNSTLER TWISTER

Warum mehrere Laborgeräte kaufen, wenn einer alles kann?

Mit nur einem Grundgerät schaffen Sie zahlreiche neue Möglichkeiten. Dank Wandelbarkeit und Upgrade-Möglichkeiten können Sie TWISTER heute als Magnetrührer nutzen und morgen als Schüttler. Das ist nicht nur umweltschonend und wirtschaftlich, sondern reduziert auch die Anzahl der elektronischen Geräte und den Platzbedarf in Ihrem Labor.

Mehrstellen-Magnetrührer

Das kann kein anderer: Aus dem Einstellen-Magnetrührer TWISTER machen Sie ganz einfach einen Mehrstellen-Magnetrührer mit bis zu 30 Rührstellen.

Dann können Sie Ihre Rühraufgabe automatisieren. Entweder Sie konfigurieren eine Platte als Leader und lassen alle weiteren Platten (Follower) mit derselben Einstellung laufen. Oder Sie weisen jeder Platte einen anderen Job zu. Selbstverständlich kann das auch kein anderer.

Platten einzeln ansteuern

TWISTER ist der einzige Mehrstellen-Magnetrührer, bei dem Sie jeder Rührstelle eine andere Geschwindigkeit oder Rührrichtung zuweisen können.



Rühren kleinster Mengen

Passend zum neuen TWISTER wurde der Aufsatz TW.IX entwickelt. Er kann die Rührkraft von einer auf neun kleine Rührstellen übersetzen und ist besonders geeignet zum Mischen in kleinen Probengefäßen mit Durchmesser von 23 bis 28 mm und Volumina von 8 bis 60 ml.

Für vereinfachtes und sicheres Probenhandling stehen die Gefäßhalterungen TW.IX.28 und TW.IX.23 als Zubehör zur Verfügung.

Vom Magnetrührer zum Schüttler

Das kann sowieso kein anderer: Mit dem Schüttelaufsatz TW.VX wird TWISTER zum Vortex-Schüttler. Er startet entweder durch Knopfdruck oder bei Berührung des Aufsatzes. Im Einhandbetrieb läuft der Schüttler nur so lange Sie den Aufsatz mit der Hand berühren.

Mit der runden Klebematte STICKMAX II kann er auch größere Volumen bei langsamen Drehzahlen richtig gut durchmischen.

Übrigens: Ihr bisheriges Schüttler-Zubehör von der Kleinschüttler-Serie MS 3 passt auch zum flexiblen TWISTER. Die große Auswahl an Aufsätzen ermöglicht die Durchmischung von Proben in unterschiedlichsten Gefäßen.



*Im Lieferumfang von TW.VX enthalten.

Technische Daten

TWISTER

Drehzahlbereich	100 – 3000 rpm
Einstellgenauigkeit Drehzahl	100 rpm
Rührstäbchenlänge	10 – 30 mm
Max. Rührmenge pro Rührstelle	5 l
Abmessungen (B x H x T)	135 x 24 x 135 mm
Max. Eigenerwärmung	6 K
Timer für Drehrichtungsumkehr	30 sek – 30 min

Packages

Für TWISTER gibt es vier verschiedene Packages: Mit je einem, zwei, drei oder vier Antrieben. Jedes Package ist voll funktionsfähig. Mit Erweiterungsgeräten kann die Anzahl der Rührstellen beliebig angepasst werden. Je nach Anzahl der gleichzeitig verwendeten Rührstellen muss möglicherweise die Stromversorgung angepasst werden.



LIEFERUMFANG	TWISTER Set 1 Ident-Nr. 0020027010	TWISTER Set 2 Ident-Nr. 0020027388	TWISTER Set 3 Ident-Nr. 0020027389	TWISTER Set 4 Ident-Nr. 0020027390	TWISTER Erweiterungsgerät Ident-Nr. 0020112621
TWISTER Geräte	1 Stück	2 Stück	3 Stück	4 Stück	1 Stück
IKAFLO 25 round Magnetrührstäbchen	1 Stück	2 Stück	3 Stück	4 Stück	nein
STROMVERSORGUNG					
für bis zu 2 Geräte	ja	ja	nein	nein	nein
für bis zu 4 Geräte TW.PWR.1 Ident-Nr. 0025005565	nein	nein	ja	ja	nein
für bis zu 4 Geräte TW.PWR.2 Ident-Nr. 0020116436	nein	nein	ja	ja	nein

Zubehör

RÜHREN



TW.IX
Mehrstellenrührhaufsatz.
9 Rührstellen für Gefäße
mit Volumen 8 – 60 ml.
Rührstellenabstand: 30 mm
Max. ø Gefäße: 27,5 mm
Ident-Nr.: 0020103426



TW.IX.23 | TW.IX.28
Gefäßhalterung, für Gläser: 23 mm | 28 mm
Ident-Nr.: 0020112965
Ident-Nr.: 0020112966



IKAFLO 10 | 15 | 25 power ellipse
Magnetrührstäbchen aus seltenen
Erden für hohe Viskositäten.
Anzahl: 5 Stück
Abmessungen: 10 x 6 | 15 x 10 | 25 x 14 mm
Ident-Nr.: 0020110607
Ident-Nr.: 0020110747
Ident-Nr.: 0020110748



TW.VX
Schüttelaufsatz,
Drehzahl: bis 3000 rpm
Schüttelhub: 4,5 mm
Ident-Nr.: 0020110145



STICKMAX II
Universelle Haftmatte
Ident-Nr.: 0020112736



MS 1.32
Reagenzglaseinsatz
Ident-Nr.: 000L001850

MS 1.34
Reagenzglaseinsatz
Ident-Nr.: 000L001830



MS 3.4
Mikrotiteraufsatz
Ident-Nr.: 0003426400

MS 3.5
PCR-Plattenaufsatz
Ident-Nr.: 0003428000

WEITERES ZUBEHÖR



TWISTER Erweiterungsgerät
Erweiterungsgerät, ohne Stromversorgung
Ident-Nr.: 0020112621



TW.CABLE
Verbindungskabel, Länge: 0,5 m
Ident-Nr.: 0020025856

Weiteres Zubehör
finden Sie auf
www.ika.com



designed for scientists

DE

DEUTSCHLAND

IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen

Telefon: +49 7633 831-0, eMail: sales@ika.de

/// WELTWEIT

USA

IKA Works, Inc.

Telefon: +1 910 452-7059

eMail: sales@ika.net

KOREA

IKA Korea Ltd.

Telefon: +82 2 2136 6800

eMail: info@ika.kr

BRASILIEN

IKA Brazil

Telefon: +55 19 3772-9600

eMail: sales@ika.net.br

MALAYSIA

IKA Works (Asia) Sdn Bhd

Telefon: +60 3 6099-5666

eMail: sales.lab@ika.my

CHINA

IKA Works Guangzhou

Telefon: +86 20 8222 6771

eMail: info@ika.cn

POLEN

IKA Poland Sp. z o.o.

Telefon: +48 22 201 99 79

eMail: sales.poland@ika.com

JAPAN

IKA Japan K.K.

Telefon: +81 6 6730 6781

eMail: info_japan@ika.ne.jp

INDIEN

IKA India Private Limited

Telefon: +91 80 26253 900

eMail: info@ika.in

VEREINIGTES KÖNIGREICH

IKA England LTD.

Telefon: +44 1865 986 162

eMail: sales.england@ika.com

VIETNAM

IKA Vietnam Company Limited

Telefon: +84 28 38202142

eMail: sales.lab-vietnam@ika.com

THAILAND

IKA Works (Thailand) Co. Ltd.

Telefon: +66 86 375 7451

eMail: sales.lab-thailand@ika.com

TÜRKEI

IKA Turkey

Telefon: +90 216 394 43 43

eMail: sales.turkey@ika.com

Technische Änderungen vorbehalten.
Angaben zur Lieferung nicht verbindlich.



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue