

IKA

designed for scientists

DE



MIXEN UND MAHLEN | IKA MultiDrive basic und control

MultiDrive basic und control

/// Alleskönner in der Vor- und Feinzerkleinerung

Ob harte, weiche oder faserige Proben – der Zerkleinerer MultiDrive erledigt dank einer Vielzahl an Gefäßen die unterschiedlichsten Zerkleinerungsaufgaben von der Vor- bis zur Feinzerkleinerung. Bei MultiDrive basic kann gemixt oder gemahlen werden, MultiDrive control verfügt außerdem noch über ein Dispergiiergefäß und eine Einweg-Tube. Für Ihre komfortable Ansteuerung und Dokumentation existiert jeweils eine USB-Schnittstelle.

Für jede Zerkleinerungsaufgabe das richtige Gefäß



MULTIDRIVE BASIC

MultiDrive BL 2000
Ident-Nr.: 0025003961

MultiDrive MI 250
Ident-Nr.: 0025003967

MultiDrive MI 400
Ident-Nr.: 0025003965



MultiDrive BL 2000
Gefäß mit Messer



MULTIDRIVE CONTROL

MultiDrive BL 2000 T*
Ident-Nr.: 0025003962

MultiDrive MI 250 T*
Ident-Nr.: 0025003968

MultiDrive MI 400 T*
Ident-Nr.: 0025003966

MultiDrive DI 2000 T*
Ident-Nr.: 0025003960

MultiDrive MT 150
Ident-Nr.: 0025007130

MultiDrive BT 250
Ident-Nr.: 0025007131



MultiDrive DI 2000 T
Gefäß mit Dispergiertool

*Gefäße beinhalten Temperatursensoren, deren Messungen ausschließlich in Verbindung mit MultiDrive control auswertbar sind



MultiDrive basic

Ident-Nr. 0025002638

Hochleistung

In Kombination mit der variablen Drehzahl von 3000 rpm bis 20 000 rpm garantieren 1000 Watt Leistung eine sehr gute Zerkleinerungsperformance.

Intervallbetrieb

Die Möglichkeit zur Intervallprogrammierung ist per Taste einfach zuschaltbar. Bei der Vorzerkleinerung harter Proben oder für die extragründliche Durchmischung ist der Intervallbetrieb von Vorteil.

Integrierte Kühlung

In den Mahlbecher ist ein Kühlungssystem integriert, sodass eine indirekte Wärmeabfuhr möglich ist. Mahlgut und Kühlmittel bleiben somit getrennt.

Branchen

Die Vor- und Feinzerkleinerung spielt in den unterschiedlichsten Branchen eine Rolle. Der Alleskönner MultiDrive eignet sich daher ideal für eine Vielzahl von Zerkleinerungsaufgaben in den folgenden Anwendungsfeldern:

LEBENSMITTEL, z.B. Fleisch, Weizen, Samen, Schokolade

BIOMASSE z.B. Holzpellets, Silage, Algen

PHARMAZIE / MEDIZIN, z.B. Tabletten, Knochen, Haut

BIOLOGIE, z.B. gentechnisch veränderte Organismen, Blätter, Gewebe



Gefäße sind nicht Teil des Lieferumfangs

MultiDrive control

Ident-Nr. 0025002643

TFT-Display

Ein übersichtliches TFT-Display garantiert eine benutzerfreundliche Bedienung.

Temperaturmessung

MultiDrive control bietet die Temperaturmessung und Gefäßerkennung mittels RFID. Eine Temperaturbegrenzung für temperaturempfindliche Materialien oder bestimmte vorgesehene Reaktionen ist einstellbar, um vor Überhitzung zu schützen.

Wiegefunktion

In den komfortablen Workflow von IKA MultiDrive control ist auch die Wiegefunktion integriert. Ein Wiegen vor der Zerkleinerung wird mit demselben Mischbecher durchgeführt, sodass kein Umfüllen erforderlich ist.



Technische Daten MultiDrive basic und control

TECHNISCHE DATEN	MultiDrive basic	MultiDrive control	
Arbeitsprinzip	Schneiden / Schlagen	Schneiden / Schlagen	
Aufgabeguthärte max.	5 Mohs (9 Mohs mit Hartmetallmesser)	5 Mohs (9 Mohs mit Hartmetallmesser)	
Aufgabekorngröße max.	BL: 50 mm MI: 7 mm	BL: 50 mm MI: 7 mm MT / BT: 10 mm	BL: Mischgefäß, MI: Mahlkammer DI: Dispergiergefäß MT: Einwegmahlkammer BT: Einwegmischgefäß
Nutzvolumen max.	BL: 2000 ml MI: 250 ml / 400 ml	BL / DI: 2000 ml MI: 250 ml / 400 ml MT: 150 ml BT: 250 ml	
Material Mahlkammer	BL: PCTG MI: Edelstahl	BL / DI / MT / BT: PCTG MI: Edelstahl	
Material Schläger / Messer	BL/MI: Edelstahl MI: Hartmetall	BL / DI / MT / BT: Edelstahl MI: Hartmetall	
Drehzahl	Min. 3000 rpm Max. 20 000 rpm	Min. 3000 rpm Max. 20 000 rpm	
Einschaltdauer	0 – 5 min	0 – 5 min	
Timer / Counter	Ja	Ja	
Intermittierender Betrieb	Ja	Ja	
Programmierbar	Nein	Ja	
Mahlkammer mit Wasser kühlbar	Ja	Ja	
Mahlgut in der Mahlkammer mit Trockeneis kühlbar	Ja	Ja	
Temperaturmessung	Nein	Ja*	
Gefäßerkennung	Nein	Ja*	
Wiegefunktion	Nein	Ja	
ALLGEMEINE DATEN			*Nur bei Gefäßen mit "T"
Spannung	220 – 240 V	220 – 240 V	
Frequenz	50 / 60	50 / 60	
Motor	Bürstenlos	Bürstenlos	
Motorleistung Aufnahme	1000 W	1000 W	
Motorleistung Abgabe	800 W	800 W	
Display	LCD	TFT	
USB Schnittstelle	Ja	Ja	
Bluetooth	Nein	Ja	
Gewicht	10 kg	10 kg	
Abmessungen (B × H × T)	300 × 350 × 250 mm	300 × 350 × 250 mm	
Zulässige Umgebungstemperatur	5 – 40 °C	5 – 40 °C	
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 31	IP 31	

Lieferumfänge können sich von Abbildungen unterscheiden

Ergänzende Produkte

Rund um die Zerkleinerung mit MultiDrive ergänzen die folgenden Geräte von IKA bei Bedarf Ihr Labor:



Tube Mill control
Batch-Mühle
Ident-Nr. 0004180000



RC 2 basic
Umwälzkühler
Ident-Nr. 0004171000

Zubehör MultiDrive basic und control



MI 250.1

Schläger, Edelstahl
Für die meisten spröden Materialien bis
Mohs-Härte 5 geeignet
Ident-Nr. 0025003993



MI 250.2

Sternmesser, Edelstahl
Zur Zerkleinerung von faserigen Stoffen,
wie Papier und Pflanzenmaterial
Ident-Nr. 0025003951



MI 250.3

Schläger, Hartmetall
Für härtere Materialien bis Mohs-Härte 9
geeignet
Ident-Nr. 0025003953

Weiteres Zubehör
finden Sie auf
www.ika.com

IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Deutschland
Telefon: +49 7633 831-0, Fax: +49 7633 831-98
eMail: sales@ika.de



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue