



ALCHEM GRUPA Sp. z o.o.

ALCHEM GRUPA Sp. z o.o. 87-100 Toruń, ul. Polna 21  
tel. 056 655 05 49 fax 056 623 41 04 e-mail: [alchem@alchem.com.pl](mailto:alchem@alchem.com.pl)  
NIP 527-23-55-435 NIP UE PL5272355435 REGON 017381150  
KRS 0000049251 Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
ING Bank Śląski S.A. o/Toruń 28 1050 1139 1000 0023 1134 1206 Kapitał zakł. 680.000 PLN  
**ŁĄCZY NAS CHEMIA...** [www.alchem.com.pl](http://www.alchem.com.pl)  
**OGÓLNOPOLSKA SIEĆ ZAOPATRZENIA LABORATORIÓW**

## Specjalna oferta na wybrane produkty IKA



Proponujemy wyjątkową ofertę na wybrane produkty renomowanej niemieckiej firmy IKA. Produkty dostępne są „od ręki” z magazynu ALCHEM GRUPA, w ilościach podanych poniżej. W przypadku zainteresowania większymi ilościami lub innymi towarami z asortymentu IKA prosimy o kontakt z naszym regionalnym biurem handlowym.

Lp.	Nr kat.	Opis	Ilość dostępna „od ręki”	Cena katalogowa EUR netto/szt.	Proponowana cena specjalna EUR netto/szt.
1	881-3810000	Mieszadło magnetyczne z grzaniem RCT basic IKAMAG® safety control	1	581,00	<b>520,00</b>
2	881-9016400	Mieszadło megnetyczne z grzaniem RCT basic IKAMAG® safety control <b>PAKIET</b> zawiera dodatkowo: ETS-D5, PT 1000.60, H38, H16V, H44	1	1045,50	<b>688,00</b>
3	881-9015900	Mieszadło magnetyczne z grzaniem C-MAG HS 7 z płytą ceramiczną <b>PAKIET</b> zawiera dodatkowo: ETS-D5, PT 1000.60, H38, H16V, H44	2	749,00	<b>549,00</b>
4	881-3907500	Mieszadło magnetyczne lab disc WHITE, ultrapłaskie <b>PAKIET</b> z zestawem Swisscard	4	162,00	<b>145,00</b>
5	881-9015700	Homogenizator ULTRA-TURRAX® T25 digital <b>PAKIET</b> zawiera dodatkowo: końcówkę homogenizującą S25N-18G, element Silentstream (bez statywu i łącznika)	1	1558,00	<b>999,00</b>
6	881-9013700	Mieszadło elektroniczne EUROSTAR digital <b>PAKIET</b> zawiera dodatkowo: R1826, R1342, R182	1	1442,00	<b>1099,00</b>
7	881-9011600	Mieszadło mechaniczne RW 20 digital <b>PAKIET</b> zawiera dodatkowo: R1826, R1342, R182	1	1134,00	<b>791,00</b>
8	881-2900000	Młynek nożowy A11 z nożem A 11.1	1	1222,00	<b>1160,00</b>
9	881-9018100	Wytrząsarka orbitalna KS 130 basic <b>PAKIET</b> zawiera dodatkowo: AS130.3, STICKMAX (2 szt.)	1	1001,00	<b>885,00</b>
10	881-9015200	Wytrząsarka orbitalna KS 260 basic <b>PAKIET</b> zawiera dodatkowo: AS260.1, lab dancer	1	1958,00	<b>1411,00</b>
11	881-9015400	Wytrząsarka horyzontalna HS 260 basic <b>PAKIET</b> zawiera dodatkowo: AS260.1, lab dancer	1	1958,00	<b>1411,00</b>

UWAGA: Cena zostanie przeliczona na PLN wg kursu sprzedaży EUR w NBP z dnia wystawienia faktury. Podane ceny nie zawierają podatku VAT 22% oraz kosztów przesyłki kurierskiej 20,00 zł netto.

## Mieszadło magnetyczne z grzaniem RCT basic IKAMAG® safety control



- możliwość precyzyjnej kontroli temperatury grzania przez zewnętrzny czujnik PT 1000
- kontrola temperatury grzania i prędkości mieszania na wyświetlaczu cyfrowym
- limit temperatury (zabezpieczenie temp.) ustawiany i wyświetlany na wyświetlaczu cyfrowym
- wskaźnik ostrzegający o gorącej powierzchni płyty mieszadła
- cyfrowe wskaźniki informujące o błędach w pracy mieszadła
- zabezpieczenie przed przegrzaniem w zakresie 50 - 360°C
- złącze do podłączenia zewnętrznego termometru kontaktowego np. ETS-D5 zgodne z DIN 12878
- wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki zaawansowanej technologii kontroli grzania
- klasa bezpieczeństwa IP 42
- polerowana płyta grzejna aluminiowa zapewnia optymalny rozkład temperatury
- w standardzie osłona panelu H 100

### Dane techniczne:

max ilość mieszanej cieczy (H<sub>2</sub>O):

wyświetlacz:

zakres prędkości mieszania:

zakres temperatury grzania:

dokładność kontroli temp.

dokładność kontroli temp. z zewn. czujnikiem

ustawianie temperatury:

średnica płyty grzejnej:

wymiary zewn. SxWxG:

waga:

zasilanie:

moc:

20 l

LED dla temperatury i prędkości

50-1500 obr./min.

50-310°C

±1°C

±1°C

płynne

135 mm

160x85x270 mm

2,5 kg

220-230 V, 50/60 Hz

650 W

### W PAKIECIE dodatkowo dostarczone:

1. Elektroniczny termometr ETS-D5
2. Czujnik temperatury PT 1000.60
3. Statyw przykręcany do mieszadła H 16V
4. Uchwyt czujnika H 38
5. Łącznik H 44



## Mieszadło magnetyczne z grzaniem C-MAG HS 7 z płytą ceramiczną



- zabezpieczenie przed przegrzaniem, odcięcie grzania po przekroczeniu temp. 550°C
- wskaźnik ostrzegający o gorącej powierzchni płyty mieszadła
- cyfrowy wyświetlacz temperatury
- efektywny silnik zapewnia mieszanie nawet 10 litrów (H<sub>2</sub>O)
- sterowanie mikroprocesorowe zapewnia stałą prędkość mieszania i temperaturę grzania
- ceramiczna powierzchnia płyty zapewnia doskonałą odporność chemiczną
- możliwość precyzyjnej kontroli temperatury grzania przez zewnętrzny czujnik PT 1000
- złącze do podłączenia zewnętrznego termometru kontaktowego np. ETS-D5 zgodne z DIN 12878
- podniesiony panel kontrolny minimalizuje ryzyko zachlapania mieszaną cieczą i zapewnia łatwy odczyt
- klasa bezpieczeństwa IP 21

### Dane techniczne:

max ilość mieszanej cieczy (H<sub>2</sub>O):

wyświetlacz:

regulacja prędkości mieszania:

zakres prędkości mieszania:

zakres temperatury grzania:

dokładność kontroli temp.

dokładność kontroli temp. z zewn. czujnikiem

ustawianie temperatury:

wymiary płyty grzejnej:

wymiary zewn. SxWxG:

waga:

zasilanie:

moc:

10 l

LED dla temperatury

wg skali 0-6

100-1500 obr./min.

50-500°C

±10°C

±3°C

płynne

200x200 mm

220x105x330 mm

5 kg

220-230 V, 50/60 Hz

1020 W

### W PAKIECIE dodatkowo dostarczone:

1. Elektroniczny termometr ETS-D5
2. Czujnik temperatury PT 1000.60
3. Statyw przykręcany do mieszadła H 16V
4. Uchwyt czujnika H 38
5. Łącznik H 44



## Mieszadło magnetyczne lab disc WHITE



- ultrapłaskie mieszadło magnetyczne, z białą powierzchnią, doskonale do miareczkowania
- możliwość odwracania kierunku mieszania co 30 sekund, celem zwiększenia efektywności mieszania
- platforma i obudowa wykonane z materiałów odpornych chemicznie (poliester)
- antypoślizgowa powierzchnia platformy mieszającej posiada zabezpieczenie przed przesuwaniem się naczynia

### Dane techniczne:

max ilość mieszanej cieczy (H <sub>2</sub> O):	0,8 l
zakres prędkości mieszania:	15-1500 obr./min.
średnica płyty grzejnej:	100 mm
wymiary zewn. SxWxG:	117x12x180 mm
waga:	0,3 kg
zasilanie:	100-240 V, 50/60 Hz
moc:	5 W



W PAKIECIE dodatkowo dostarczony zestaw przyborów Swisscard (scyzoryk, nożyczki itp.)

## Młynek nożowy A11 z nożem A11.1



- mały młynek analityczny do mielenia materiałów twardych i kruchych (o twardości do 6 w skali Moha, z nożem A11.1, opcyjnie do 9 w skali Moha z nożem A11.3) lub też do mielenia materiałów włóknistych i miękkich (z nożem A11.2)
- noże wykonane ze stali nierdzewnej (1.4034)
- komora mielenia A11.5 o pojemności 80 ml wykonana z tworzywa Tefcel (PTFE, włókno szklane), z wlotem ze stali nierdzewnej (1.4571), umożliwia mielenie nie kruchych materiałów z ciekłym azotem
- opcyjnie dostępna komora A11.4 o pojemności 250 ml (nie odporna na mielenie w ciekłym azocie)
- klasa bezpieczeństwa IP 43



### Dane techniczne:

max objętość użytkowa:	80 ml (opcjonalnie 250 ml)
max prędkość:	28000 obr./min.
max wielkość ziaren materiału do mielenia:	10 mm
praca w interwałach PRACA/PRZERWA	
czas pracy (włączenia):	1 min.
czas przerwy (wyłączenia):	10 min.
wymiary zewn. SxWxG:	85x240x85 mm
waga:	1,5 kg
zasilanie:	220-240 V, 50/60 Hz
moc:	160 W

# Homogenizator ULTRA-TURRAX® T25 digital



- wysokiej klasy homogenizator laboratoryjny do dyspersji roztworów o objętości 1-2000 ml (H<sub>2</sub>O)
- szerokie spektrum zastosowania od ścieków, do reaktorów laboratoryjnych i rozdrabniania próbek w diagnostyce medycznej
- ok 80 aplikacji opracowanych przez producenta
- w standardzie wyświetlacz cyfrowy prędkości i złącze do licznika obrotów

## Dane techniczne:

objętość mieszanej cieczy (H<sub>2</sub>O):

max lepkość mieszanej cieczy:

zakres prędkości:

regulacja prędkości:

odchyłka od ustawionej prędkości:

wyświetlacz:

wymiary zewn. SxWxG:

waga:

zasilanie:

moc:

1-2000 ml

5000 mPas

3400-24000 obr./min.

płynna w całym zakresie

±1%

LED dla prędkości

65x240x80 mm

1,6 kg

220-240 V, 50/60 Hz

500 W

## W PAKIECIE dodatkowo dostarczone:

### 1. Końcówka homogenizująca S25N-18G

zakres objętości mieszanej cieczy 10-1500ml

średnica stojanu 18 mm

średnica rotora 12,7 mm

odległość między rotorem a statorem 0,3 mm

max prędkość 24000 obr./min.

minimalna głębokość zanurzenia 40 mm, max 165 mm

długość wału 194 mm

materiały w kontakcie z cieczą wykonane z PTFE i stali AISI 316L

zakres stosowania pH 2-13

max temp. pracy 180°C

możliwość sterylizacji

uzyskane rozdrobnienie zawiesin 10-50 µm

uzyskane rozdrobnienie emulsji 1-10 µm



### 2. Element Silentstream

zabezpiecza przed tworzeniem się wirów w naczyniu i

przedstawianiem się dużej ilości pęcherzyków powietrza do roztworu

możliwość sterylizacji

wykonany z PEEK odpornego na chemikalia i wysokie temperatury



bez Silentstream

z Silentstream

**UWAGA:** Statyw i łącznik – na zapytanie

## Mieszadło elektroniczne EUROSTAR digital



- laboratoryjne mieszadło elektroniczne do mieszania cieczy o średniej lepkości
- mikroprocesorowa kontrola zapewnia stałą prędkość nawet przy przeciążeniach
- wyświetlacz cyfrowy wskazuje aktualną prędkość
- cicha praca
- mocowanie końcówki mieszającej na zacisk
- łagodne rozpędzanie zabezpiecza przed zachlapaniem
- klasa bezpieczeństwa IP 42

### Dane techniczne:

max objętość mieszanej cieczy (H<sub>2</sub>O):

max lepkość mieszanej cieczy:

wyświetlacz:

zakres prędkości:

regulacja prędkości:

max moment obrotowy:

nominalny moment obrotowy:

wymiary zewn. SxWxG:

waga:

zasilanie:

moc:

20 l

10000 mPas

LCD dla prędkości

50-2000 obr./min.

płynna w całym zakresie

30 Ncm

0,3 Nm

80x222x190 mm

2,8 kg

230 V, 50/60 Hz

75 W

### W PAKIECIE dodatkowo dostarczone:

1. Statyw typ R1826
2. Łącznik krzyżowy typ R182
3. Końcówka mieszająca – śmigło typ R1342



## Mieszadło mechaniczne RW 20 digital



- laboratoryjne mieszadło mechaniczne do mieszania cieczy o średniej lepkości
- dwa zakresy prędkości
- wyświetlacz cyfrowy wskazuje aktualną prędkość
- cicha praca
- mocowanie końcówki mieszającej na zacisk
- klasa bezpieczeństwa IP 20

### Dane techniczne:

max objętość mieszanej cieczy (H<sub>2</sub>O):

max lepkość mieszanej cieczy:

wyświetlacz:

zakres prędkości w I zakresie:

zakres prędkości w II zakresie:

regulacja prędkości:

max moment obrotowy:

nominalny moment obrotowy:

wymiary zewn. SxWxG:

waga:

zasilanie:

moc:

20 l

10000 mPas

LED dla prędkości

60-500 obr./min.

240-2000 obr./min.

płynna w całym zakresie

150 Ncm

1,5 Nm

88x294x212 mm

3,1 kg

220-240 V, 50/60 Hz

72 W

### W PAKIECIE dodatkowo dostarczone:

1. Statyw typ R1826
2. Łącznik krzyżowy typ R182
3. Końcówka mieszająca – śmigło typ R1342



## Wyrząsarka orbitalna KS 130 basic



- mała, cicha wyrząsarka orbitalna zapewniająca płynny ruch wyrząsania
- max obciążenie 2 kg
- elektroniczne ustawianie prędkości i czasu
- wyświetlacz LED dla prędkości i czasu
- w pakiecie ze specjalną matą STICKMAX (2 szt.)
- szeroka gama uchwytów dodatkowych na różne naczynia
- klasa bezpieczeństwa IP 21

*UWAGA: uniwersalna platforma z wałkami, którą widać na zdjęciu nie jest dostarczona w standardzie*

Matą **STICKMAX** zapewnia łatwe i solidne zamocowanie naczyń na platformie. Naczynia można łatwo ściągnąć z maty. Takie rozwiązanie jest szczególnie przydatne, gdy często wymieniamy naczynia na wyrząsarce. Matę można czyścić i dezynfekować. Wymiary maty 200x200 mm.



### Dane techniczne:

ruch wyrząsania:	orbitalny
średnica wyrząsania:	4 mm
max obciążenie:	2 kg
wyświetlacz:	LED dla prędkości i czasu
zakres regulacji prędkości:	80-800 obr./min.
zakres regulacji czasu:	5-50 min. lub praca ciągła
wymiary zewn. SxWxG:	270x316x98 mm
waga:	8,8 kg
zasilanie:	220-240 V, 50/60 Hz
moc:	45 W

### W PAKIECIE dodatkowo dostarczone:

1. Platforma na naczynia AS130.3
2. Dwie maty STICKMAX



## Wytrząsarka orbitalna KS 260 basic



- średnich rozmiarów, cicha wytrząsarka orbitalna zapewniająca płynny ruch wytrząsania
- max obciążenie 7,5 kg
- elektroniczne ustawianie prędkości i czasu
- wyświetlacz LED dla prędkości i czasu
- w pakiecie z platformą uniwersalną z 4-ma wałkami
- szeroka gama uchwytów dodatkowych na różne naczynia
- klasa bezpieczeństwa IP 21

### Dane techniczne:

ruch wytrząsania:	orbitalny
średnica wytrząsania:	10 mm
max obciążenie:	7,5 kg
wyświetlacz:	LED dla prędkości i czasu
zakres regulacji prędkości:	20-500 obr./min.
zakres regulacji czasu:	5-50 min. lub praca ciągła
wymiary zewn. SxWxG:	360x420x98 mm
waga:	8,5 kg
zasilanie:	220-240 V, 50/60 Hz
moc:	45 W

### W PAKIECIE dodatkowo dostarczone:

1. Platforma uniwersalna AS 260.1 z 4-ma wałkami zaciskowymi do różnych naczyń
2. Mini-wytrząsarka typu Vortex model *lab dancer*
  - do wytrząsania w probówkach o max średnicy 30 mm
  - działa po dotknięciu probówki do platformy
  - stała prędkość wytrząsania 2800 obr./min.
  - średnica wytrząsania 4,5 mm
  - orbitalny ruch wytrząsania
  - wymiary zewn. SxWxG 100x70x100 mm
  - waga 0,55 kg
  - zasilanie 100-240 V, 50/60 Hz
  - moc 30 W



## Wytrząsarka horyzontalna HS 260 basic



- średnich rozmiarów, cicha wytrząsarka horyzontalna zapewniająca płynny ruch wytrząsania
- max obciążenie 7,5 kg
- elektroniczne ustawianie prędkości i czasu
- wyświetlacz LED dla prędkości i czasu
- w pakiecie z platformą uniwersalną z 4-ma wałkami
- szeroka gama uchwytów dodatkowych na różne naczynia
- klasa bezpieczeństwa IP 21

### Dane techniczne:

ruch wytrząsania:	horyzontalny
amplituda wytrząsania:	20 mm
max obciążenie:	7,5 kg
wyświetlacz:	LED dla prędkości i czasu
zakres regulacji prędkości:	20-300 obr./min.
zakres regulacji czasu:	5-50 min. lub praca ciągła
wymiary zewn. SxWxG:	360x420x98 mm
waga:	8,5 kg
zasilanie:	220-240 V, 50/60 Hz
moc:	45 W

### W PAKIECIE dodatkowo dostarczone:

1. Platforma uniwersalna AS 260.1 z 4-ma wałkami zaciskowymi do różnych naczyń
2. Mini-wytrząsarka typu Vortex model *lab dancer*
  - do wytrząsania w probówkach o max średnicy 30 mm
  - działa po dotknięciu probówki do platformy
  - stała prędkość wytrząsania 2800 obr./min.
  - średnica wytrząsania 4,5 mm
  - orbitalny ruch wytrząsania
  - wymiary zewn. SxWxG 100x70x100 mm
  - waga 0,55 kg
  - zasilanie 100-240 V, 50/60 Hz
  - moc 30 W



**NOWOŚĆ** w naszej ofercie stanowi **inkubator z wytrząsaniem KS 4000i control**, umożliwiający wytrząsanie próbek w różnych naczyniach w ustalonych warunkach temperaturowych w zakresie +5°C powyżej temp. otoczenia do 80°C:



Możliwość zainstalowania wewnętrznego obiegu chłodzenia i opcjonalnego podłączenia systemu chłodzenia KV600, co umożliwi inkubację w temperaturach nawet 10°C poniżej temperatury otoczenia.

Ponadto zachęcamy do zapoznania się z innymi produktami firmy IKA na stronie [www.ika.net](http://www.ika.net)

# ALCHEM<sup>®</sup>

**ALCHEM GRUPA Sp. z o.o.**

ul. Polna 21, 87-100 Toruń

tel. 056 657 06 60, fax 056 623 41 04, [alchem@alchem.com.pl](mailto:alchem@alchem.com.pl)

[www.alchem.com.pl](http://www.alchem.com.pl)

REGION CENTRALNY	Warszawa	022 632 99 54	<a href="mailto:warszawa@alchem.com.pl">warszawa@alchem.com.pl</a>
REGION DOLNOŚLĄSKI	Wrocław	071 372 66 39	<a href="mailto:wroclaw@alchem.com.pl">wroclaw@alchem.com.pl</a>
REGION KUJAWSKO-POMORSKI	Toruń	056 658 90 40	<a href="mailto:torun@alchem.com.pl">torun@alchem.com.pl</a>
REGION PODKARPACKI	Rzeszów	017 850 50 60	<a href="mailto:rzeszow@alchem.com.pl">rzeszow@alchem.com.pl</a>
REGION PODLASKO-WARMIŃSKI	Białystok	085 653 87 65	<a href="mailto:bialystok@alchem.com.pl">bialystok@alchem.com.pl</a>
REGION WIELKOPOLSKI	Ostrów Wlkp., Poznań	062 736 80 81	<a href="mailto:wielkopolska@alchem.com.pl">wielkopolska@alchem.com.pl</a>
REGION ŚLĄSKI	Bielsko-Biała	033 828 55 00	<a href="mailto:bielskobiała@alchem.com.pl">bielskobiała@alchem.com.pl</a>
REGION ZACHODNIOPOMORSKI	Stargard Szczeciński	091 573 50 06	<a href="mailto:dpilczuk@alchem.com.pl">dpilczuk@alchem.com.pl</a>