

## LABORATORNÍ HNĚTIČ WINKWORTH MODEL MZ05 (0.5 l) SE „Z“ LOPATKAMI

### HLAVNÍ VLASTNOSTI (BEZ ŠNEKOVÉ vyprázdnění)

|                               |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost pracovní komory:     | Cca 100 mm délka x 120 mm šíře x 89 mm hloubka                                                                                                                  |
| Přibližný celkový objem:      | 1,0 litru                                                                                                                                                       |
| Přibližná pracovní kapacita:  | 0,5 - 0,7 litru                                                                                                                                                 |
| Pohon:                        | 1,1 kW motor s převodovkou (IP55) propojen přímo na hřídel přední lopatky. Namontováno na pravé straně                                                          |
| Elektrická soustava:          | 240/415 volt, 3 fáze, 50Hz                                                                                                                                      |
| Rychlost lopatek:             | Přední lopatka 56 ot./min, zadní lopatka 37 ot./min. přibližně při 50Hz                                                                                         |
| Venkovní povrchová úprava:    | Pohon lakovaný v bílé barvě (RAL9010), zbytek leštěný a tryskaný povrch.                                                                                        |
| Příprava pro stolní umístění: | Základna s dírami pro připevnění.                                                                                                                               |
| Design lopatek:               | Dvě "Z" lopatky točící se proti sobě a tvoří tím velice účinné smykové míchání. Navrženy pro jednoduché vyjmutí.                                                |
| Víko:                         | klenuté víko z nerezové oceli a skleněným průhledím, na pantu v zadní straně, boční plnicí okraj. Zajišťovací kolík s pružinou pro zajištění v otevřené pozici. |
| Bezpečnost víka:              | nerezový magnetický bezpečnostní spínač.                                                                                                                        |
| Vyprázdnění:                  | Manuální naklápění v drážce okolo podpůrného pouzdra pomocí ruční páky pružiny a zajišťovacích trnů.                                                            |
| Těsnění hřídelí:              | 2 těsníci kroužky na hřídeli. Jednoduché vyjmutí plastových vložek. Plastové dorazy jsou namontovány na pevnou část zařízení.                                   |
| Zemění:                       | Jeden zemnicí bod na zařízení.                                                                                                                                  |
| Manuál & štítek zařízení:     | v Českém a Anglickém jazyce. 1 x tištěná verze & 1 x elektronická verze                                                                                         |



Opláštěná komora z nerezové oceli (mimo koncových desek) pro cirkulaci oleje s pracovním tlakem až 3,5 Bar a teplotou 200 °C. Izolace je kryta nerezovým krytem. Teplotní čidlo je umístěno na straně pohonu. Komora je zajištěna zámkem proti otevření během míchání (interlock).

#### Ovládací panel (umístěn na zařízení):

- V souladu s EN ISO 13849-1 pro elektrickou bezpečnost
- Kovový, práškově lakovaný, IP55.
- 110 volt ovládací napětí.
- Klíčem ovládaný bezpečnostní vypínač.
- Stop tlačítko nouzového zastavení.
- Podsvícené tlačítko Start & Stop.

**COMPUPLAST s.r.o., J.A. Bati 5542, 760 01 Zlín**

Údaj o spisové značce: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 3628

Tel: + 420 576 510 015 | email: info@compuplast.cz | web: www.compuplast.cz

IČ: 44005253 | DIČ: CZ44005253 | datová schránka: 6hqwend

- Světelná kontrolka indikace bezpečnostního relé s resetovacím tlačítkem.
- Ovládací panel osazen i ovládáním frekvenčního měniče pro nastavení otáček lopatek 15-75 ot./min.
- Elektrické zapojení ovládacího panelu 220-240 V, 1 phase, 50 Hz. (Připojení od frekvenčního měniče do motoru 230 V, 3 phase, 50 Hz).
- Digitální ukazatel teploty.
- Komora ozasena teplotním čidlem.
- Doporučené náhradní díly obsahují: Těsnění, 2x těsnění hřídele, 4x pouzdra hřídelí, 2x těsnění víka s lepidlem

## Doplňkové vybavení

### Elektricky vyhřívané opláštění

S izolovaným krytem z nerezové oceli.

1,54 kW (240 V / 1ph)

Není vhodné pro provedení ATEX.

Panel je osazen ukazatelem a ovládáním teploty.

### Vakuový model s ventilem namontovaným na základně hnětiče a připojením na

a) kryt pomocí flexibilní vakuové hadice.

b) Měřák vakua

c) Ventil přístupu vzduchu

d) Izolační ventil vakua (od vakuového čerpadla)

- GVPSV4 vakuové čerpadlo se separátorem tekutin & výstupním filtrem. S připojením na panel

### ME-6 Laboratorní olejové vyhřívání

S 6 litrovým zásobníkem z nerezové oceli, čerpadlem (0,45 bar) a 2 kW topením s regulací 20 °C až do 200 °C (olej) pomocí PID kontroleru. Připojení M8 pro čerpadlo. 230 V napájení.

2 x 1,5 m kovové hadice, 'Trojitá' izolovaná hadice, s M20/BSP koncovkami.



### 25 mm Jednošnekový extruder, L/D 28

Výkon motoru: 3 kW

Šnek: 25 mm, L/D 28:1

Výkon: max. 5 kg/h

### Chladicí pás pro strunu

Rámová konstrukce z hliníkových profilů a chladicími ventilátory. Možnost ovládání sudých a lichých ventilátorů samostatně.

Délka: 2 m

Počet chladících ventilátorů: 6 ks

**Upozornění:** Technické parametry jsou upraveny podle požadavků investora a mohou se lišit od parametrů uvedených v obecných prospektech.

**Celková cena nabídnutých zařízení popsaných výše, 2.314.050,- Kč bez DPH**

**COMPUPLAST s.r.o., J.A. Bati 5542, 760 01 Zlín**

Údaj o spisové značce: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 3628

Tel: + 420 576 510 015 | email: info@compuplast.cz | web: www.compuplast.cz

IČ: 44005253 | DIČ: CZ44005253 | datová schránka: 6hqwend



**Termín dodání:**

Viz. Návrh kupní smlouvy.

**Záruka**

Viz. Návrh kupní smlouvy.

**Platební podmínky:**

Viz. Návrh kupní smlouvy.

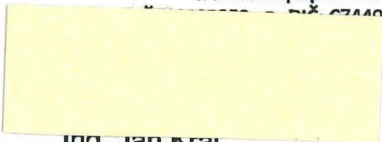
**Compuplast s.r.o.**

J.A. Bati 5542, 760 01 Zlín

Tel: +420 576 510 015

www.compuplast.cz

IČ: 44005253 | DIČ: CZ44005253

  
Ing. Jan Král  
jednatel společnosti**Král Jan  
Ing.**Digitálně  
podepsal Král  
Jan Ing.Datum:  
2019.10.14  
15:02:48 +02'00'**COMPUPLAST s.r.o., J.A. Bati 5542, 760 01 Zlín**

Údaj o spisové značce: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 3628

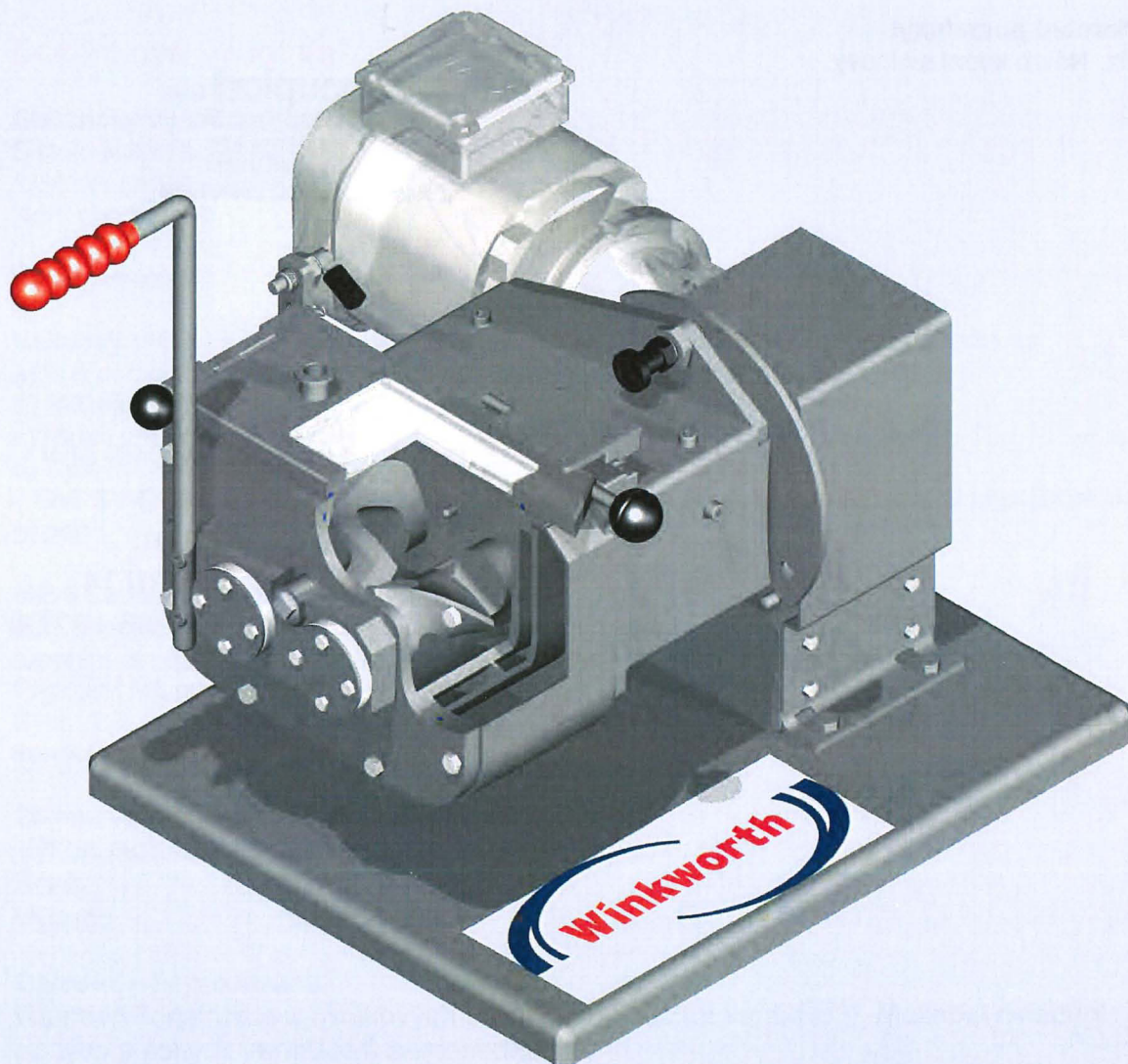
Tel: + 420 576 510 015 | email: info@compuplast.cz | web: www.compuplast.cz

IČ: 44005253 | DIČ: CZ44005253 | datová schránka: 6hqwend



# Laboratory LabZc Mixer

**A robust laboratory tool for the mixing and  
testing of various materials**



[www.MIXER.co.uk](http://www.MIXER.co.uk)

+44 (0)1256 305 600

[info@MIXER.co.uk](mailto:info@MIXER.co.uk)

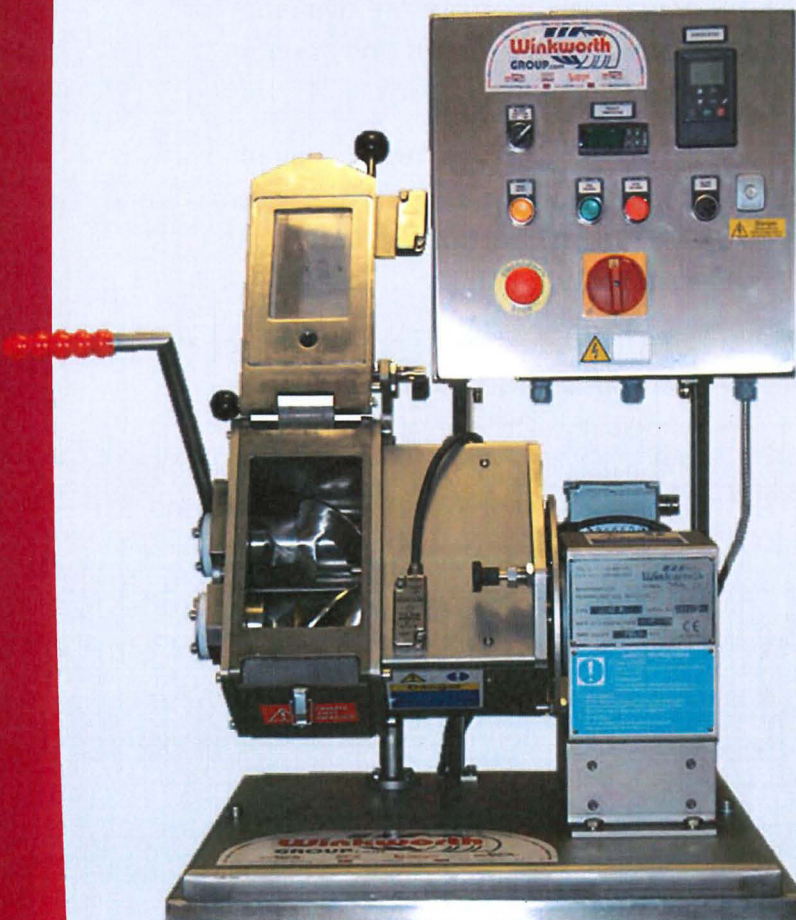
***Mixing all ways***



## Standard Features:

The range of Winkworth compact 'Z' blade laboratory mixers are robustly engineered and feature many innovative features, catering for a wide range of applications.

- Kneading action provided from 2, high shear 'Z' shaped mixing blades.
- Robustly designed specifically for the mixing and testing of tough materials.
- Interchangeable blades for the testing of several configurations
- Compact design and a low bench top 'footprint' reduces the requirement for space in the laboratory.
- Easily removable sleeve bushes with PTFE stops are fitted to the non-drive endplate. Adjustable packed glands at the drive end for simple maintenance.
- A standard safety interlock system prevents access to the processing chamber during operation.
- Compact, space reducing drive units.
- Accurate blade clearance with internally machined troughs for precise radial and end clearance
- All LabZc mixers feature a manual tilting discharge for collecting samples.



**Lab Zc2**

### **Choosing a mixer couldn't be easier:**

Trial Facilities at our Basingstoke Mixing Test Centre give many options such as heated process chambers, vacuum, spray facilities etc.

Hire a machine dependant on availability before purchase and to help ease the move from pilot to production.

Discuss your requirements with our engineers and designers to ensure the machine you buy will fulfil



## Compact:



The endplate and blades are removable in less than a minute, requiring only a simple tool for both disassembly and reassembly. The blades, endplate and lid unite back into position simply, with an interlocking design.



Through this innate design, the compact LabZc mixer is able to be cleaned or re-configured within minutes between laboratory trials, making it a powerful tool in any lab.



## Additional options:

**Blades** of various types including 'Z', Dispersion, Nabes and Butterfly types are available. On all models blades can be cored and custom blade designs can be tailored for on request.

**Design** Winkworth are able to provide a completely bespoke design and manufacturing service, tailoring the Z blade laboratory mixer to specific needs.

**Control panels** are optional and can be designed to incorporate any additional instrumentation that is required such as temperature indication and control, HMI, data logging and controls for other machines within the system.

**Jacketed troughs** for steam, oil, water or electric heating or glycol-water for cooling.

**Vacuum models** are available for drying and de-airing and vapour extraction applications.

**Ancillary equipment** is available with the mixer such as pumps, heaters, filters etc. and can be integrated into the control system.

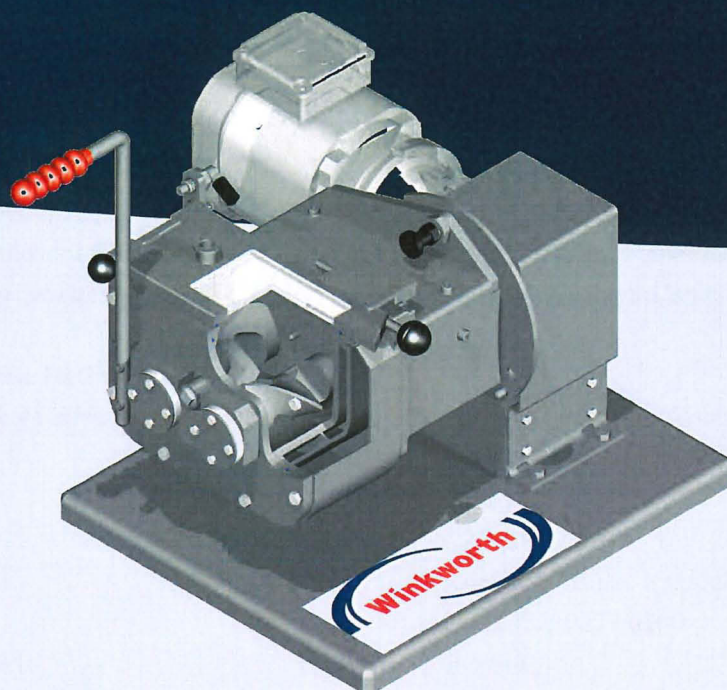
**Stainless steel** construction for all parts in contact with the mix is a speciality. The finish, internal and external, can be polished, glass beaded or left as mill finish. Special steels and finishes are available for more abrasive mixes.

**Other special features** such as explosion panels or suppression, internal and external finishes, cored blades etc. can be specified when required.

**ATEX** certified models can be design and manufactured for processes involving flammable or explosive atmospheres.



# 'Z' Blade Laboratory Mixer 3D Design Image



| Model | Approximate Capacity (Litres) |         | Trough Dimensions (mm) |       |       | Approximate Mixer Dimensions (mm) |       | Standard Drive Unit (kW) |
|-------|-------------------------------|---------|------------------------|-------|-------|-----------------------------------|-------|--------------------------|
|       | Total                         | Working | Length                 | Width | Depth | Length                            | Width |                          |
| MZ01  | 0.2                           | 0.1     | 50                     | 64    | 56    | 620                               | 600   | 0.12                     |
| MZ025 | 0.5                           | 0.25    | 80                     | 100   | 90    | 630                               | 620   | 0.25                     |
| MZ05  | 1                             | 0.5     | 120                    | 100   | 90    | 690                               | 650   | 0.5                      |
| MZ1   | 2                             | 1       | 140                    | 140   | 110   | 720                               | 660   | 0.75                     |
| MZ2   | 2.75                          | 2       | 130                    | 190   | 150   | 750                               | 660   | 1.1                      |
| MZ3   | 5.3                           | 3       | 200                    | 190   | 150   | 770                               | 670   | 1.1                      |

Winkworth  
Mixer House,  
Stroudley Road, Basingstoke,  
Hampshire RG24 8FW



**Mixing all ways**

[www.MIXER.co.uk](http://www.MIXER.co.uk)

+44 (0)1256 305 600

[info@MIXER.co.uk](mailto:info@MIXER.co.uk)