

# NETZSCH

Proven Excellence.



## MASTERMIX® Dislover

Praktično i dobro dispergiranje!

Business Unit  
GRINDING & DISPERSING

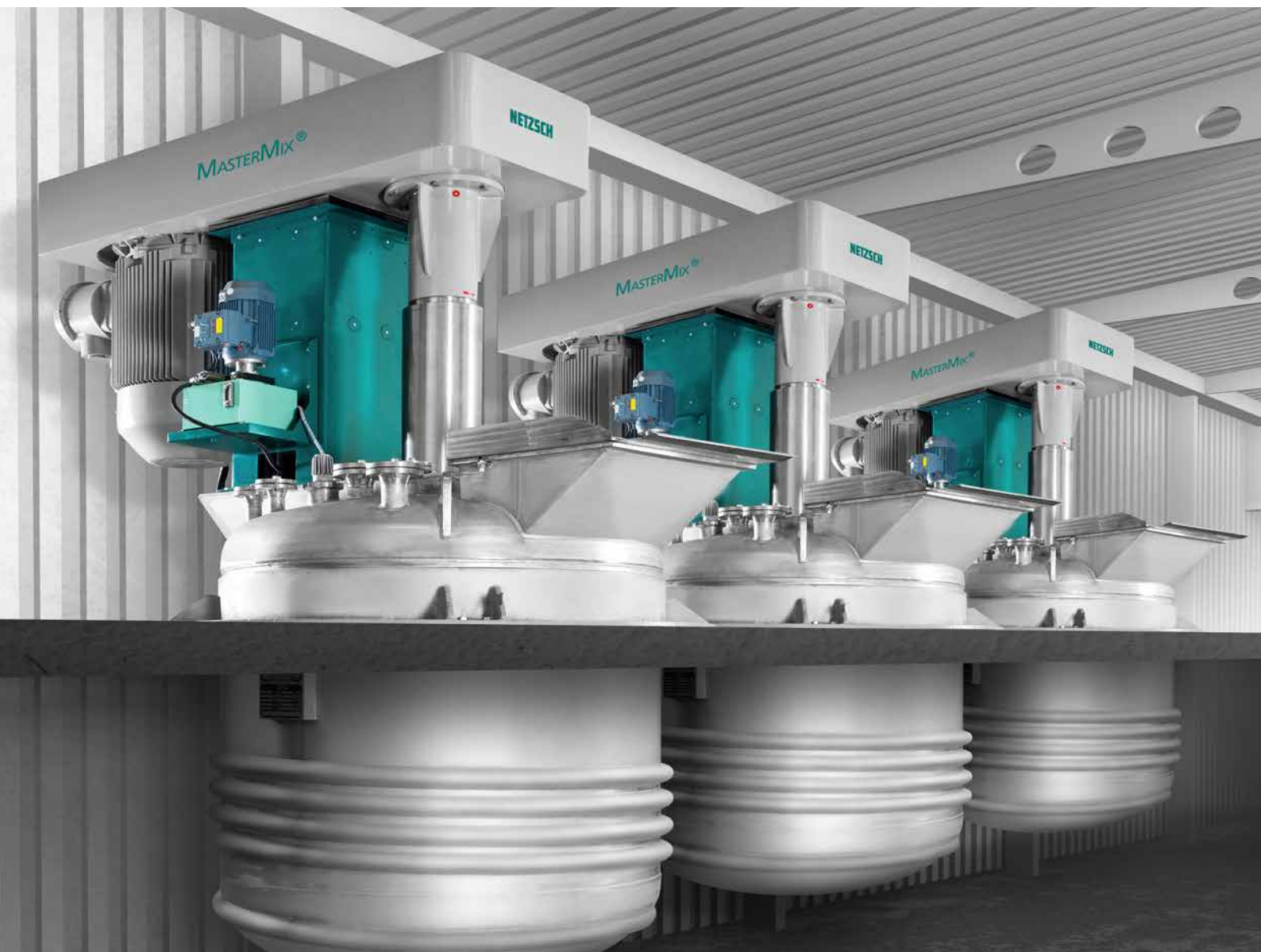
# MASTERMIX® Dislover

## Dokazana tehnologija dispergiranja i miješanja

Disloveri su najsvestraniji i najčešće korišteni strojevi u industriji za miješanje krutina u tekućinama.

Brza miješalica NETZSCH MASTERMIX® pogodna je za obradu šarži volumena do 1500 l u mobilnim spremnicima. Za veće šarže do oko 10000 l mogu se koristiti naše polukatne jedinice s fiksnim spremnicima.

Brzina osovine pomoću alata za dispergiranje može se podesiti u širokom rasponu, ovisno o proizvodu, primjeni, miješanju i dispergiranju. Uz to, visina alata za miješanje u spremniku za miješanje može se podesiti pomoću hidrauličkog podiznog stupa, tako da je uvijek zajamčena dobra cirkulacija i protok proizvoda za učinkovit unos krutina. Za proizvode visoke viskoznosti stroj po želji može biti opremljen strugačima za zid i pod kako bi se poboljšala učinkovitost miješanja i dispergiranja.



## Karakteristike stroja

- Širok raspon brzina
- Frekvencijski regulirani pogoni
- Visoka efikasnost
- Podešavanje brzine sa tipkama
- Digitalni prikaz brzine
- Automatski povratni sustav brzine
- Hidraulički uređaj za podizanje / spuštanje
- Podešavanje hoda pomoću ključa
- Metalne stezaljke za držanje spremnika na mjestu
- Vratilo izrađeno od nehrđajućeg čelika
- Razni disperzijski diskovi za svaku primjenu



Dislover *MASTERMIX*® 15

## Pogled na prednosti

- Kompaktan dizajn koji štedi prostor
- Jednostavno rukovanje što smanjuje troškove i vrijeme
- Prilagođena rješenja na zahtjev
- Širok raspon različito opremljenih verzija dostupnih za najveću sigurnost procesa
- Razni, lako zamjenjivi alati za miješanje za povećanje učinkovitosti
- Opcija vakuumski dizajn koji omogućuje disperziju i odzračivanje u jednom koraku i sprječava bilo kakvu izloženost pari ili prašini
- Mjerenje temperature štapićem ili osovinom miješalice što povećava pouzdanost proizvodnog procesa
- Optimalno pozicioniranje alata za miješanje pomoću hidrauličkog uređaja za podizanje / spuštanje
- Kada je posuda pravilno postavljena
- Na najmanjoj mogućoj brzini
- Optimalna zaštita operatera zbog ...
  - Dvostruke tipke za podizanje / spuštanje poklopca spremnika (opcijski dizajn)
  - Automatsko isključivanje, ako su nazubljeni diskovi podignuti iznad razine spremnika
  - Zaštita od slučajnog dodira s rotirajućom osovinom



Dislover *MASTERMIX*® 37 s vakum poklopcem i strugačem za zid posude, vagon, PLC kontrolnim ormarom

# Dodatna Oprema

## Sažetak alata za dispergiranje i miješanje

### Fino nazubljeni disk tip HS

standardni disperzijski disk za srednje viskozni proizvod, na pr. iz industrije boja i tinte



### NElast disk (žuti)

za abrazivne mineralne i keramičke proizvode



### Disperzijski disk visokih performansi

stvara dodatni aksijalni tok za miješanje i raspršivanje proizvoda visoke viskoznosti



### Grubo nazubljeni disk tipa HF

za niska posmična naprezanja tijekom povećanog turbulentnog miješanja proizvoda osjetljivih na temperaturu s visokim udjelom krutih tvari



### Dvostruki usisni disk

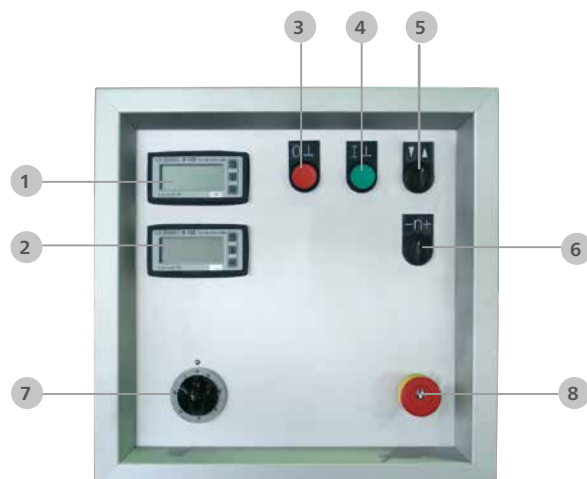
za visoku disperzijsku sposobnost kada se krute tvari brzo dodaju, a vrijeme vlaženja je kratko - koristi se za proizvode visoke viskoznosti i teško umočive



Na raspolaganju je izbor ostalih alata za miješanje koji nisu gore navedeni, kao što su: propeler, butterfly, anchor, itd.

## Upravljački ormar NETZSCH BASE

- 1 Prikaz snage u KW za glavni pogonski motor
- 2 Pokazatelj brzine osovine za dispergiranje
- 3 Tipka za isključivanje miješalice
- 4 Tipka za uključivanje miješanje
- 5 Miješalica LIFT / DONJI okretni prekidač Mješalica
- 6 FASTER / sporiji okretni prekidač
- 7 Odbrojavanje za trajanje miješanja šarže serije
- 8 HITNO ISKLJUČENJE



## Opcije

- Prilagođeni dizajn poklopca spremniku
- Izrada u vakuumu izvedbi
- Sustav za struganje stjenke zida
- Sonda za temperaturu u cijevi ili u osovini dislovera
- Digitalni timer
- Mezzaninski dizajn s okretnom glavom stroja, po želji motorom
- Dizajni prema ATEX sukladnosti do i uključujući zonu 0 u spremniku za miješanje s poklopcem spremnika i posebnim punjenjem osovine koji služe kao zona odvajanja
- Uređaj za stezanje spremnika, opcionalno s električnim pogonom
- PLC kontrole sa specifičnim funkcijama kupca
- Korištenje različitih alata za miješanje
- Inspekcijsko staklo sa svjetlom
- Alternativni pogoni na zahtjev
- Čvrsti dizajn od nehrđajućeg čelika za kozmetičke i farmaceutске primjene



Ravan poklopac spremnika



Sustav za struganje stjenke zida sa odvojenim pogonom



Vakum poklopac spremnika s pogonom



Vakum poklopac s otvora za dozi-ranje sirovina iz velikih vreća

## Aplikacije

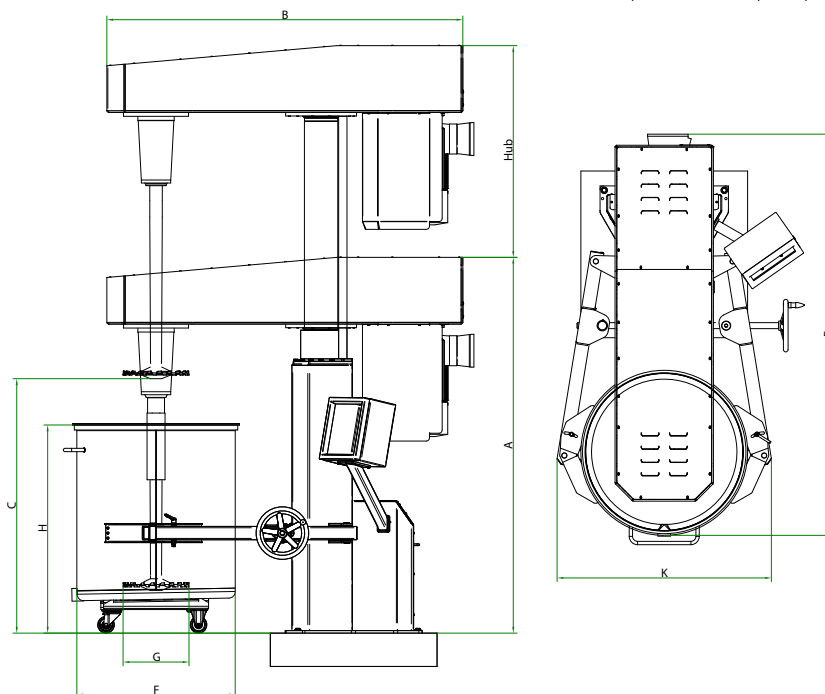
- Boje
  - Industrijske boje
  - Arhitektonske boje
  - Automobilske boje
- Tinte za tisak
  - Tinte za ofsetni tisak
  - Tekuće boje za tisak
- Pigmenti i bojila
- Brtvila
- Ljepila
- Plastisol
- Veziva
- Farmaceutski proizvodi
- Kozmetika Minerali
- Čokoladne mase

## Tehnički podaci

| Tip            | Snaga [kW] | Težina [kg] | Brzina [min <sup>-1</sup> ] | Tipična veličina serije [l] |
|----------------|------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
| MASTERMIX® 4   | 4          | 600         | 300 - 5000                  | 50                          |
| MASTERMIX® 5   | 5          | 600         | 300 - 5000                  | 100                         |
| MASTERMIX® 8   | 8          | 750         | 200 - 3000                  | 100                         |
| MASTERMIX® 11  | 11         | 750         | 200 - 3000                  | 200                         |
| MASTERMIX® 15  | 15         | 1450        | 170 - 2600                  | 400                         |
| MASTERMIX® 18  | 18.5       | 1450        | 130 - 2000                  | 600                         |
| MASTERMIX® 22  | 22         | 1450        | 120 - 1800                  | 800                         |
| MASTERMIX® 30  | 30         | 2100        | 100 - 1500                  | 1000                        |
| MASTERMIX® 37  | 37         | 2100        | 90 - 1350                   | 1200                        |
| MASTERMIX® 45  | 45         | 2100        | 90 - 1350                   | 1300                        |
| MASTERMIX® 55  | 55         | 3050        | 90 - 1300                   | 1800                        |
| MASTERMIX® 75  | 75         | 3050        | 70 - 1000                   | 2500                        |
| MASTERMIX® 90  | 90         | 3050        | 70 - 1000                   | 2800                        |
| MASTERMIX® 110 | 110        | 3500        | 60 - 850                    | 5000                        |
| MASTERMIX® 132 | 132        | 3500        | 55 - 800                    | 8000                        |
| MASTERMIX® 160 | 160        | 5000        | 50 - 700                    | 10000                       |

| Tip            | Dimenzije [mm] |                  |      |      |      |                      |           |                   |                  |
|----------------|----------------|------------------|------|------|------|----------------------|-----------|-------------------|------------------|
|                | A              | A <sub>max</sub> | B    | C    | E    | F <sub>min/max</sub> | G         | H <sub>max*</sub> | K <sub>max</sub> |
| MASTERMIX® 4   | 1305           | 1955             | 1145 | 715  | 1250 | 290 - 500            | 100 - 150 | 650               | 1300             |
| MASTERMIX® 5   | 1305           | 1955             | 1145 | 715  | 1250 | 290 - 500            | 125 - 200 | 650               | 1300             |
| MASTERMIX® 8   | 1525           | 2320             | 1320 | 945  | 1150 | 350 - 600            | 175 - 250 | 900               | 850              |
| MASTERMIX® 11  | 1524           | 2319             | 1342 | 945  | 1550 | 400 - 550            | 200 - 250 | 900               | 850              |
| MASTERMIX® 15  | 1975           | 3075             | 1844 | 1315 | 2250 | 400 - 1100           | 300 - 450 | 1270              | 1650             |
| MASTERMIX® 18  | 1975           | 3075             | 1844 | 1315 | 2250 | 400 - 1100           | 275 - 350 | 1270              | 1650             |
| MASTERMIX® 22  | 1975           | 3075             | 1844 | 1315 | 2250 | 400 - 1100           | 300 - 450 | 1270              | 1650             |
| MASTERMIX® 30  | 2145           | 3415             | 2130 | 1540 | 2700 | 600 - 1300           | 400 - 550 | 1400              | 1800             |
| MASTERMIX® 37  | 2145           | 3415             | 2130 | 1540 | 2700 | 600 - 1300           | 400 - 550 | 1400              | 1800             |
| MASTERMIX® 45  | 2145           | 3415             | 2130 | 1540 | 2700 | 600 - 1300           | 400 - 550 | 1400              | 1800             |
| MASTERMIX® 55  | 2925           | 4425             | 2610 | 1800 | 3000 | 600 - 1500           | 500 - 650 | 1700              | 2100             |
| MASTERMIX® 75  | 2925           | 4425             | 2610 | 1800 | 3000 | 600 - 1500           | 500 - 650 | 1700              | 2100             |
| MASTERMIX® 90  | 2925           | 4425             | 2610 | 1800 | 3000 | 600 - 1500           | 500 - 650 | 1700              | 2100             |
| MASTERMIX® 110 | 3180           | 4980             | 3200 | 2050 | 4000 | 1200 - 2400          | 600 - 850 | 1950              | 2500             |
| MASTERMIX® 132 | 3180           | 4980             | 3200 | 2050 | 4000 | 1200 - 2400          | 600 - 850 | 1950              | 2500             |
| MASTERMIX® 160 | 3180           | 4980             | 3200 | 2050 | 4000 | 1200 - 2400          | 600 - 850 | 1950              | 2500             |

\*) maks. visina - pomični i ravni poklopac posude bez strugača stjenke



Daljnje veličine strojeva i posebni dizajni mogući su na zahtjev. Molimo kontaktirajte nas.

Grupa NETZSCH kojom upravlja vlasnik vodeća je globalna tehnološka tvrtka specijalizirana za strojarski inženjering postrojenja i instrumenata.

Pod upravom Erich NETZSCH B.V. & Co. Holding KG, tvrtka se sastoji od tri poslovne jedinice: Analiza i Testiranje, Mljevenje i Disperziranje te Pumpa i Sustavi, koje su usmjerene prema specifičnim industrijama i proizvodima. Svjetska mreža prodaje i usluga jamči blizinu kupcima i kompetentnu uslugu od 1873 godine.

# Proven Excellence.

## Poslovna jedinica Mljevenje & Dispergiranje – Vodeća svjetska tehnologija mljevenja

NETZSCH-Feinmahltechnik | Njemačka  
NETZSCH Trockenmahltechnik | Njemačka  
NETZSCH Vakumix | Njemačka  
NETZSCH Lohnmahltechnik | Njemačka  
NETZSCH Feinmahltechnik Polska | Poljska  
NETZSCH Mastermix | Velika Britanija  
NETZSCH Broyage | Francuska

NETZSCH España | Španjolska  
NETZSCH Machinery and Instruments | Kina  
NETZSCH India Grinding & Dispersing | Indija  
NETZSCH Tula | Rusija  
NETZSCH Makine Sanayi ve Ticaret | Turska  
NETZSCH Premier Technologies | SAD  
NETZSCH Equipamentos de Moagem | Brazil

### Vaš lokalni kontakt

Agitrade d.o.o.  
Radnicka cesta 34  
10000 Zagreb, Croatia  
Tel.: +385 1 2444 216  
Fax: +385 1 2339 654  
agitrade@agitrade.com  
www.agitrade.hr

NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH  
Sedanstraße 70  
95100 Selb  
Njemačka  
Tel.: +49 9287 797 0  
Fax: +49 9287 797 149  
info.nft@netsch.com



**NETZSCH®**

[www.netsch.com](http://www.netsch.com)