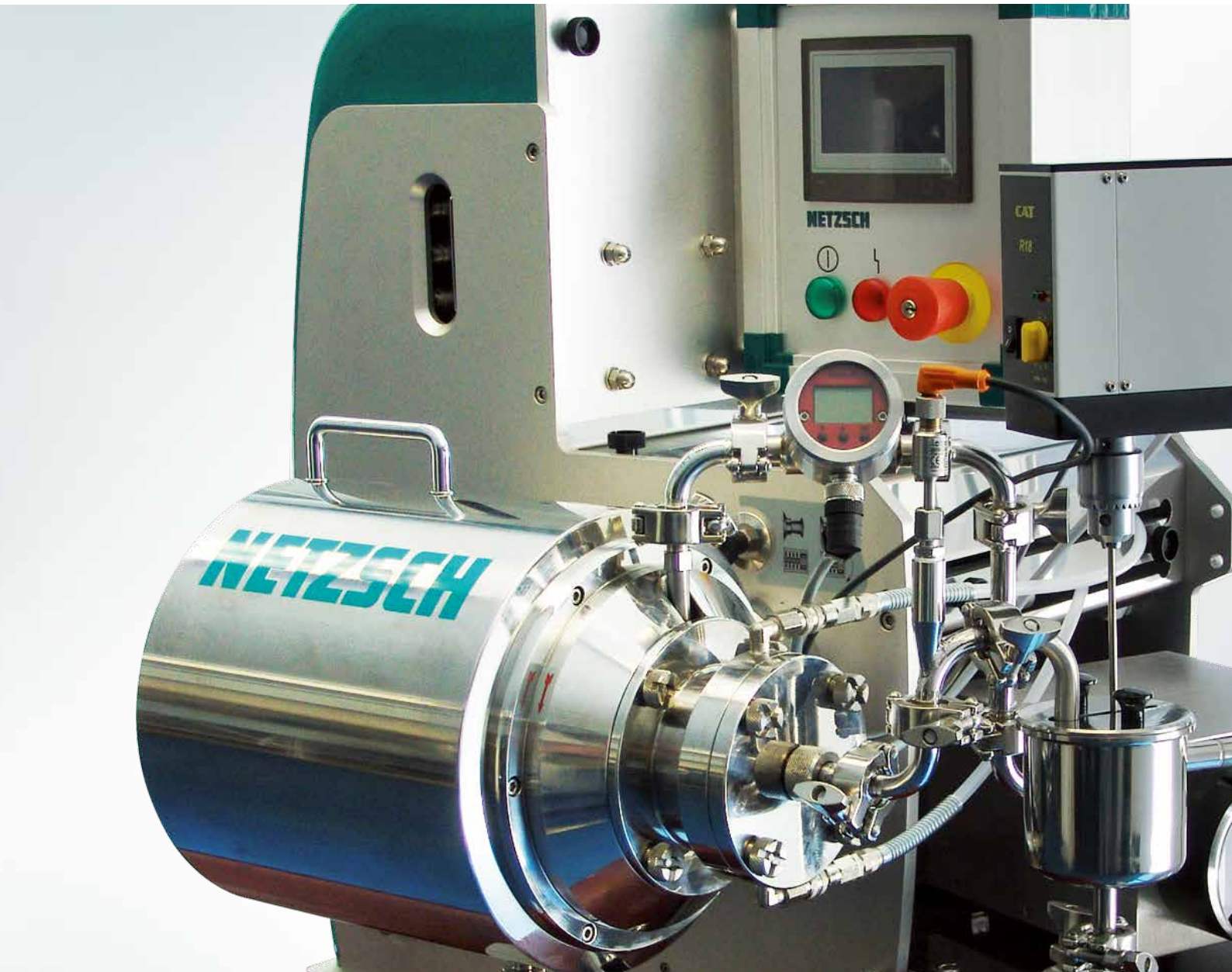


NETZSCH

Proven Excellence.



MICROSERIE & MINISERIE

Die flexiblen Kleinen für das extrem Feine



Blick in die Zukunft

Die Nanotechnologie hält verstärkt Einzug in viele Anwendungsbereiche. Nur wer heutzutage die Möglichkeit hat, die Nanotechnologie zu nutzen, wahrt seine Chancen auch für die Zukunft.

In den Labormøhlen der *MICRO-* und *MINISERIE* ist durch das vielfach bewährte Zentrifugaltrennsystem der Einsatz von Kleinstmahlkòrpern möglich. Dies gewàhrleistet eine Nassvermahlung bis in den Nanometerbereich. Sie investieren in die Zukunft Ihrer Produktentwicklung.

Labormühle *MICROSERIE* & *MINISERIE*

Kosten- & Zeitersparnis

Für Versuche mit den Maschinen der *MICRO*- und *MINISERIE* benötigen Sie geringste Produktmengen. Dank kleiner Produktansätze ist es möglich, in kürzester Zeit viele Versuche mit geringsten Produktverlusten und aussagekräftigen Versuchsergebnissen durchzuführen. Sie sparen dadurch Kosten und Zeit bei Ihrer Produktentwicklung.

Handling

Bei der *MICRO*- und *MINISERIE* wurde auf einfachste Bedienbarkeit Wert gelegt, was den Zeitaufwand an der Maschine erheblich verkürzt. Der schwenkbare Mahlbehälter erleichtert Ihnen die Bedienung der Maschinen. Das Befüllen und Entleeren des Mahlraums mit Mahlkörpern ist ohne großen Aufwand möglich. Dies gewährleistet eine einfache und saubere Handhabung.



Mahlbehälter in der Arbeitsposition



Mahlbehälter in der Befüllposition



Mahlbehälter in der Entleer- und Reinigungsposition

Umrüstbarkeit

Beide Maschinenserien sind auf das jeweils kleinere bzw. größere Volumen umrüstbar und werden dadurch in den zu verarbeitenden Produktansatzmengen äußerst variabel.

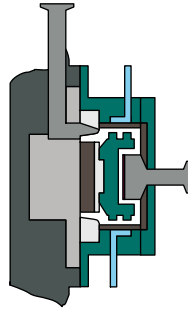
Neu ist die mögliche Umrüstung der flexibelsten Allround-Labormühle - dem *LABSTAR* - auf die Mahlraumausführungen der *MINI*- oder der noch kleineren *MICROSERIE*.



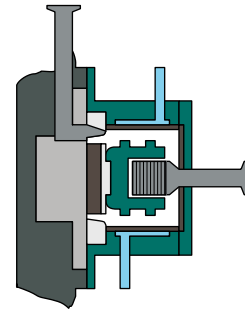
Mahlbehälter der *MICROSERIE*



Mahlbehälter der *MINISERIE*



LABSTAR-Umrüstsatz auf *MICROSERIE*



LABSTAR-Umrüstsatz auf *MINISERIE*

Werkstoffe

Beide Maschinenserien gibt es in drei verschiedenen Werkstoffausführungen in bewährter Qualität. Für Ihren Bedarf bieten wir Ihnen die optimale Lösung.

MICROFER und *MINIFER* alle Mahlraumteile aus Edelstahl



MICROPUR und *MINIPUR* Mahlraumausführung aus *NELAST* für die metallfreie Feinvermahlung von wasserbasierenden Produkten

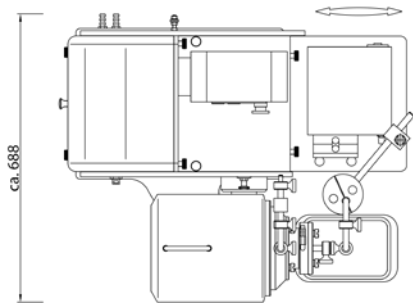
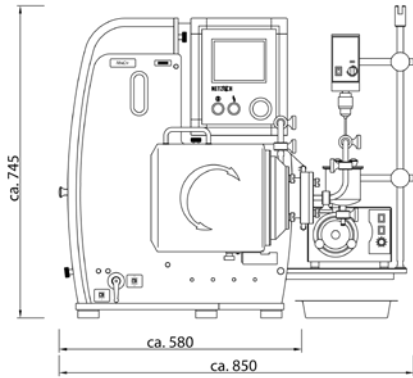


MICROCER und *MINICER* alle Mahlraumteile aus *NETZSCH-CERAM Z* oder *NETZSCH-CERAM N* für die metallfreie Feinvermahlung von lösemittelbasierenden Produkten



Labormühle *MICROSERIE* & *MINISERIE*

Technische Daten



Abmessungen der *MICRO-* & *MINISERIE*

	<i>MICROSERIE</i>	<i>MINISERIE</i>
Antriebsleistung [kW]	1,5	1,5
Drehzahl [min^{-1}]	1.000 - 4.200	1.000 - 4.200
Mahlkörperdurchmesser [mm]	0,05 - 0,8	0,05 - 2,0
Benötigtes Mahlkörpervolumen [ml]	50	140
Ansatzgröße im Kreislaufbetrieb [ml]	140 - 500	250 - 500
Ansatzgröße im Batchbetrieb [ml]	75 - 80	135 - 140



Betriebsweise

Mit den Maschinen der *MICRO*- und *MINISERIE* haben Sie die Möglichkeit, verschiedene Betriebsweisen anzuwenden.

- Kontinuierlicher Passagenbetrieb
- Kontinuierlicher Zirkulationsbetrieb
- Geschlossener Batchbetrieb


Diese Vielseitigkeit erspart Ihnen die Investition in weitere Mühlen.

Anwendungen

- Organische Pigmente
- Anorganische Pigmente
- Inkjet
- Life Science
- High-Tech-Produkte wie Colorfilter und Poliermittel für elektronische Bauteile (CMP), ITO ...
- Elektokeramik
- Technische Keramik

- Nanoanwendungen:
 - Flüssigkristallanzeige (LCD)
 - Keramische Mehrschichtkondensatoren (MLCC)





Die NETZSCH-Gruppe ist ein inhabergeführtes, international tätiges Technologieunternehmen mit Hauptsitz in Deutschland. Die Geschäftsbereiche Analysieren & Prüfen, Mahlen & Dispergieren sowie Pumpen & Systeme stehen für individuelle Lösungen auf höchstem Niveau. Mehr als 3.800 Mitarbeiter in 36 Ländern und ein weltweites Vertriebs- und Servicenetz gewährleisten Kundennähe und kompetenten Service.

Dabei ist unser Leistungsanspruch hoch. Wir versprechen unseren Kunden Proven Excellence – herausragende Leistungen in allen Bereichen. Dass wir das können, beweisen wir immer wieder seit 1873.

Proven Excellence. ■

Geschäftsbereich Mahlen & Dispergieren – weltweit führende Mahltechnologie

NETZSCH-Feinmahltechnik | Deutschland
NETZSCH Trockenmahltechnik | Deutschland
NETZSCH Vakumix | Deutschland
NETZSCH Lohnmahltechnik | Deutschland
NETZSCH Mastermix | Großbritannien
NETZSCH FRÈRES | Frankreich
NETZSCH España | Spanien
ECUTECH | Spanien

NETZSCH Machinery and Instruments | China
NETZSCH India Grinding & Dispersing | Indien
NETZSCH Tula | Russland
NETZSCH Makine Sanayi ve Ticaret | Türkei
NETZSCH Korea | Korea
NETZSCH Premier Technologies | USA
NETZSCH Equipamentos de Moagem | Brasilien

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

NETZSCH®

www.netsch.com