

# LEITSTRAHLMISCHER

TECHNIK **N7 LDT GD7 TFN7 TFD**

Leistung	0,5 - 55 kW.....	
Spannung	Drehstrom 230/400 V - 50/60 Hz (Sonderspannungen).....	
Drehzahl	750/1500/3000 min <sup>-1</sup> / Frequenzformer.....	
Tauchteil	1.4541 / 1.4571 / Sonderwerkstoffe.....	
Lagerflansch	Aluminium / Edelstahl.....	
Dichtung	Lippen ..... einfach oder doppelt wirkende Gleitringdichtung.....	
Flansch $\phi$	200-600 mm.....	220-600 mm.....
Mischkopf	100-465 mm.....	
Eintauchtiefe	500-2500 mm.....	250-700 mm / 45°-Einbau



## ANWENDUNG

Kosmetik	Shampoo/Handpflegepasten/Zahncreme/Lotionen.....
Lebensmittel	Konfitüre/Babynahrung/Teig/Zuckerlösungen/Eiscreme.....
Pflegemittel	Scheuermittel/Polituren/Wäschestärke.....
Pharmazie	Einreibe-Gels/Tablettencoating/Nährlösungen.....
Chemie	Folien/Pflanzenschutzmittel/Fasern/Suspensionen/Emulsionen.....
Lacke, Farben	Lacke/Offsetdruckfarben/Textilfarben/Dispersionsfarben.....

### Das ystral Lieferprogramm:

- Leitstrahlmischer
- Dispermix-Mischer
- Chargen-Dispergierer
- Inline-Dispergierer
- Pulverbenetzungsmaschinen
- Labor-Dispergierer
- Anlagenprojektion
- Anlagenbau

# ystral



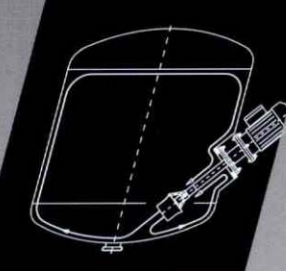
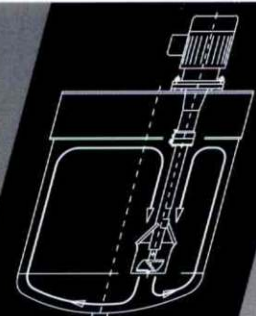
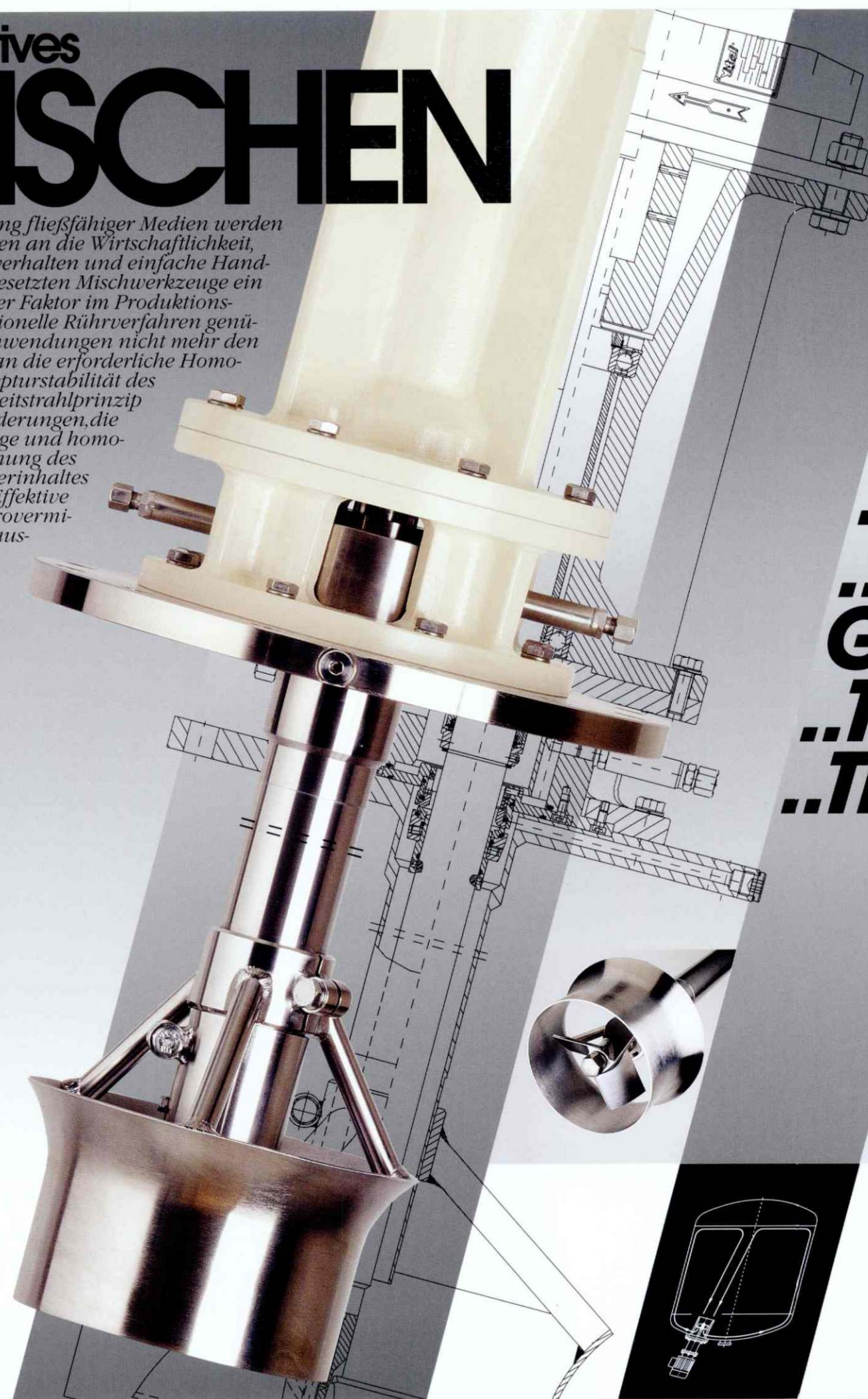
# ystral

ystral gmbh  
 maschinenbau + processtechnik  
 Wettelbrunner Straße 7  
 D-79282 Ballrechten-Dottingen  
 Telefon 07634-5603-0  
 Fax 07634-5603-99

## LEITSTRAHL MISCHER

# Innovatives MISCHEN

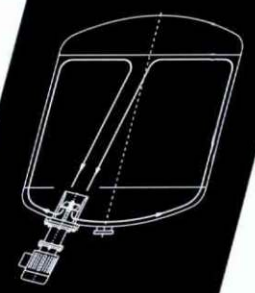
Bei der Herstellung fließfähiger Medien werden die Anforderungen an die Wirtschaftlichkeit, optimales Mischverhalten und einfache Handhabung der eingesetzten Mischwerkzeuge ein immer wichtigerer Faktor im Produktionsprozess. Konventionelle Rührverfahren genügen bei vielen Anwendungen nicht mehr den Anforderungen an die erforderliche Homogenität und Rezepturstabilität des Produktes. Das Leitstrahlprinzip erfüllt alle Anforderungen, die an die vollständige und homogene Durchmischung des gesamten Behälterinhaltes gestellt werden. Effektive Mikro- und Makrovermischung sind Voraussetzung für eine konstante Produktqualität.



MASCHINENTYPEN

- ...N7
- ..LDT
- GD7
- ..TFN
- ..TFD

Lippendichtung  
Lager und Dichtung im Tauchteil  
Gleitringdichtung einfach wirkend  
Seitlicher Einbau mit einfach wirkender Gleitringdichtung  
Seitlicher Einbau mit doppelt wirkender Gleitringdichtung



## Funktion.....

Ein schnelllaufender Rotor erzeugt in einem Stator einen vertikalen Flüssigkeitsstrom, der direkt auf den Tankboden gerichtet ist. Der Strahl teilt sich am Boden und erzeugt an der Behälterwand eine nach oben gerichtete Strömung.

## Wirkungsweise

Turbulenzen im Mischkopf und starke vertikale Umwälzung sind Bedingung für eine optimale Durchmischung des gesamten Behälterinhaltes. Ein ausgewogenes Verhältnis von Mikro- und Makrovermischung wird nur über das Leitstrahlprinzip realisiert.

## Einbau.....

Der Mischer wird der Anforderung entsprechend von oben oder seitlich in den Tank eingebaut. Ungünstige Behälterformen erfordern keine aufwendigen Mischerkonstruktionen und zusätzliche Stabilisierungen für die Mischerwelle.

## Technik.....

Hochwertige Materialien garantieren einen zuverlässigen Dauerbetrieb. Motor und Mischerwelle sind getrennt gelagert und rotierende Teile gegen unabsichtliches Berühren geschützt. Optionale elektronische Drehzahlregelung, Modulbauweise und individuelle Anpassung an den Mischprozess erfüllen alle Anforderungen an modernste Produktionsverfahren. Einsatz unter Druck und Vakuum.

## Vorteile.....

Die Durchmischung des Mediums erfolgt ohne Lufteintrag über eine Trombe oder entlang der Mischerwelle. Der gesamte Behälterinhalt, auch hochviskoses Produkt, wird gleichmäßig erfaßt. Es erfolgt ein kompletter Stoffaustausch über alle Behälterebenen.

## Unterschiede..

Im Gegensatz zu konventionellen Mischverfahren rotiert das Medium nicht im Behälter, sonst notwendige Stromstörer im Tank entfallen. Schwere Sedimente werden auch ohne starke Turbulenzen suspendiert und absolut homogen im Medium verteilt. Leitstrahlmischer reduzieren den Energieeintrag, der bis zu 90% in Vertikalströmung umgesetzt wird.

