

# YSTRAL Multipurpose X50/X100/X200

## Flexibilität ist Trumpf

### Multifunktional durch austauschbare Schäfte und Werkzeuge

Der Vorteil der YSTRAL Multipurpose-Aggregate liegt im modularen Aufbau: wechselbare Werkzeugschäfte und austauschbare Misch- und Dispergierwerkzeuge. Dies war bisher nur aus dem Laborbereich bekannt.

Mit YSTRAL Multipurpose kann dieser Vorteil auch für die Produktion genutzt werden. Mit nur einer Maschine lassen sich unterschiedliche Produkte und Produktmengen mit dem jeweils am besten dafür geeigneten Werkzeug herstellen.

Für die Anforderungen im Hygienebereich sind alle Verbindungen entsprechend GMP-Richtlinien abgedichtet. Zahlreiche Antriebs- und Stativ-Varianten runden die Multipurpose-Systeme ab.

### Die wesentlichen Vorteile:

- Höchste Flexibilität schafft Investitionssicherheit – kurze Rüstzeiten und einfaches Handling
- Chargengrößen von 5 bis 2.000 l werden durch die X50-, X100- und X200-Serie abgedeckt
- Verschiedene Antriebs- und Stativ-Varianten
- Der X100/X50-Adapter ermöglicht es, mit einem X100 auch Mengen im Bereich von 5 bis 1.000 l zu produzieren
- Durch den einfachen Austausch der Schäfte können Sie leitstrahlmischen, mischdispergieren, dispergieren, Pulver einsaugen und benetzen

### WERKZEUGE



**Leitstrahlmischer:**  
Homogenes Mischen und Suspensieren ohne Lufteintrag



**Dispermix:**  
Homogenes Mischen und Dispergieren in einem Schritt



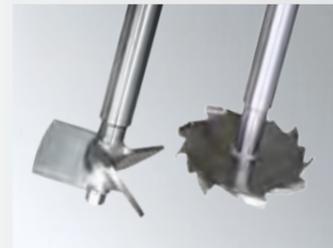
**HS-Dispermix:**  
Dispermix mit erhöhter Scherwirkung



**Chargen-Dispergierer:**  
Dispergieren mit höchsten Schergradienten



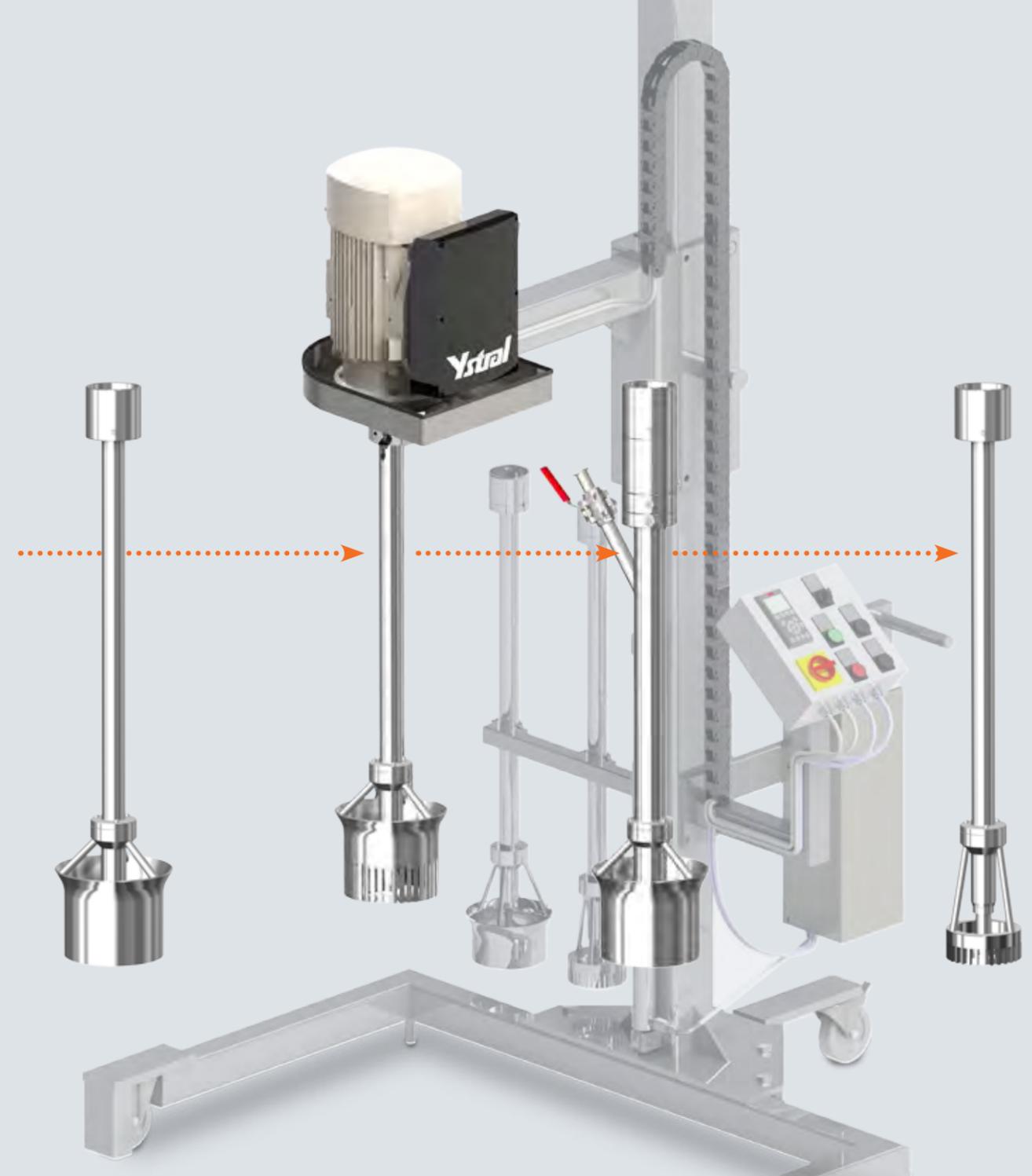
**TDS Saugmischer:**  
Staubfreies Einsaugen und Benetzen von Pulvern in Flüssigkeiten



**Andere Werkzeuge auf Kundenwunsch**



**Adapter für kleine Chargen:**  
Der Adapter ermöglicht Ihnen, an einer YSTRAL Multipurpose X100 (ab 100 l Chargengröße) einen X50-Schaft zu nutzen, um auch Mengen im Bereich von 5–100 l abzudecken.



### Technische Daten

<b>Leistung</b>	1,5 kW – 7,5 kW mit auswechselbaren Werkzeugschäften
<b>Spannung</b>	230 / 400 V, 50 / 60 Hz, Sonderspannungen
<b>Drehzahl</b>	750 / 1.500 min <sup>-1</sup> , 1.500 / 3.000 min <sup>-1</sup> Stufenlos bis 3.600 min <sup>-1</sup> mit Frequenzumrichter
<b>Werkzeugschaft</b>	getrennt vom Motor gelagerte Welle, Steckverbindung zum Antrieb
<b>Tauchteil</b>	Edelstahl 1.4404 (AISI 316 L), Sonderwerkstoffe
<b>Dichtung</b>	Lippendichtung, Gleitringdichtung je nach Einsatzbedingung
<b>Optionen</b>	explosionsschutztaugliche Ausführung, Zertifikate, Qualifizierungen

