

**ferrum**

**FÜHRENDE ZENTRIFUGENTECHNIK  
FÜR IHRE BEDÜRFNISSE**



# ERFOLG BRAUCHT ZIELE

## PRODUKTION OPTIMIEREN UND KOSTEN REDUZIEREN

Zentrifugen für die Fest-Flüssig-Trennung verarbeiten Materialien unterschiedlichster Art. Das wirtschaftliche Ziel hinter dem Verarbeitungsprozess jedoch ist überall dasselbe: die Produktion ohne Qualitätsverlust hoch halten und das mit niedrigen Kosten auf lange Sicht.



### PRODUKTION ERHÖHEN

---

Manchmal ist mehr vom selben richtig. Eine Steigerung der Produktion führt nicht nur zu größerem Output, sondern häufig auch zu mehr Effizienz. Voraussetzung dazu: Produktionsanlagen als solide Basis zur Leistungssteigerung.



### PROZESSE OPTIMIEREN

---

Das schwächste Glied in der Kette bestimmt das Tempo und den Output. Optimieren bedeutet, diesem Fakt zu begegnen und alle Glieder in der Kette entsprechend anzupassen. Die Alternative dazu: keine schwachen Glieder in der Kette.



### KOSTEN LANGFRISTIG SENKEN

---

Wer langfristig investiert, hat Anspruch auf tiefe Kosten über die gesamte Nutzungsdauer. Dies jedoch nur, wenn die getätigte Investition auch nachhaltig ist und auf lange Sicht hält, was sie verspricht.



### QUALITÄT HALTEN

---

Produktion erhöhen, Prozesse optimieren und Kosten senken? Aber bitte nicht zulasten der Qualität. Denn die Qualität zu halten, bedeutet langfristig auch, den Absatz zu sichern.

A man with short brown hair and a light beard, wearing a blue and grey work jacket with a 'Ferrum' logo on the chest, stands in a factory setting with shelves of parts in the background. He is smiling slightly and looking towards the camera.

## SPEZIFISCH REALISIEREN WAS ANDERE BRAUCHEN

### FERRUM - UNSER PREMIUM-GEDANKE BRINGT SWISSNESS IN DIE GANZE WELT

Ferrum-Maschinen sind auf der ganzen Welt für ihre Zuverlässigkeit bekannt. In jeder Maschine stecken über 100 Jahre an Erfahrung. Und das merkt man unseren Maschinen auch an: Spitzenqualität und fortschrittliche Technologie führen zu bedarfsgerechten und nachhaltigen Lösungen. Daher vertrauen viele der grössten Unternehmen der Welt auf unsere Zentrifugen. Sie alle schätzen zudem den global präsenten Service und die schnelle Ersatzteillieferung.

### FERRUM PROCESS SYSTEMS - ZENTRIFUGENTECHNIK

Wir sind einer der weltweit führenden Hersteller von Industriezentrifugen für die Fest-Flüssig-Trennung. Unsere vielzähligen Kunden aus unterschiedlichen Industrien bestätigen die Qualität und Vielfalt unserer Lösungen für dynamische Trennprozesse. Integrieren Sie gemeinsam mit uns eine Ferrum-Zentrifuge optimal in Ihren Prozess und sie erhalten ein Versprechen, das sich auszahlt: Eine lohnenswerte Investition auf lange Sicht, die die Qualität auch unter grosser Belastung nicht vernachlässigt.

# ZENTRIFUGENTECHNIK

## UNSERE MISSION



« Mit Blick auf Ihren Nutzen bieten wir Ihnen erstklassige Lösungen, die auf unseren bewährten Kompetenzen und umfassenden Erfahrungen basieren. »»

KARL BAUMANN  
CEO FERRUM PROCESS SYSTEMS

Unser wichtigstes Ziel ist der Erhalt unserer Stellung als führender Hersteller und Lieferant von hochqualitativen, massgeschneiderten Schub- und Schälzentrifugen. Dies erreichen wir durch eine Kombination aus Erfahrung, Präzision, einem hohen Grad an Innovation und engem Kundenkontakt.

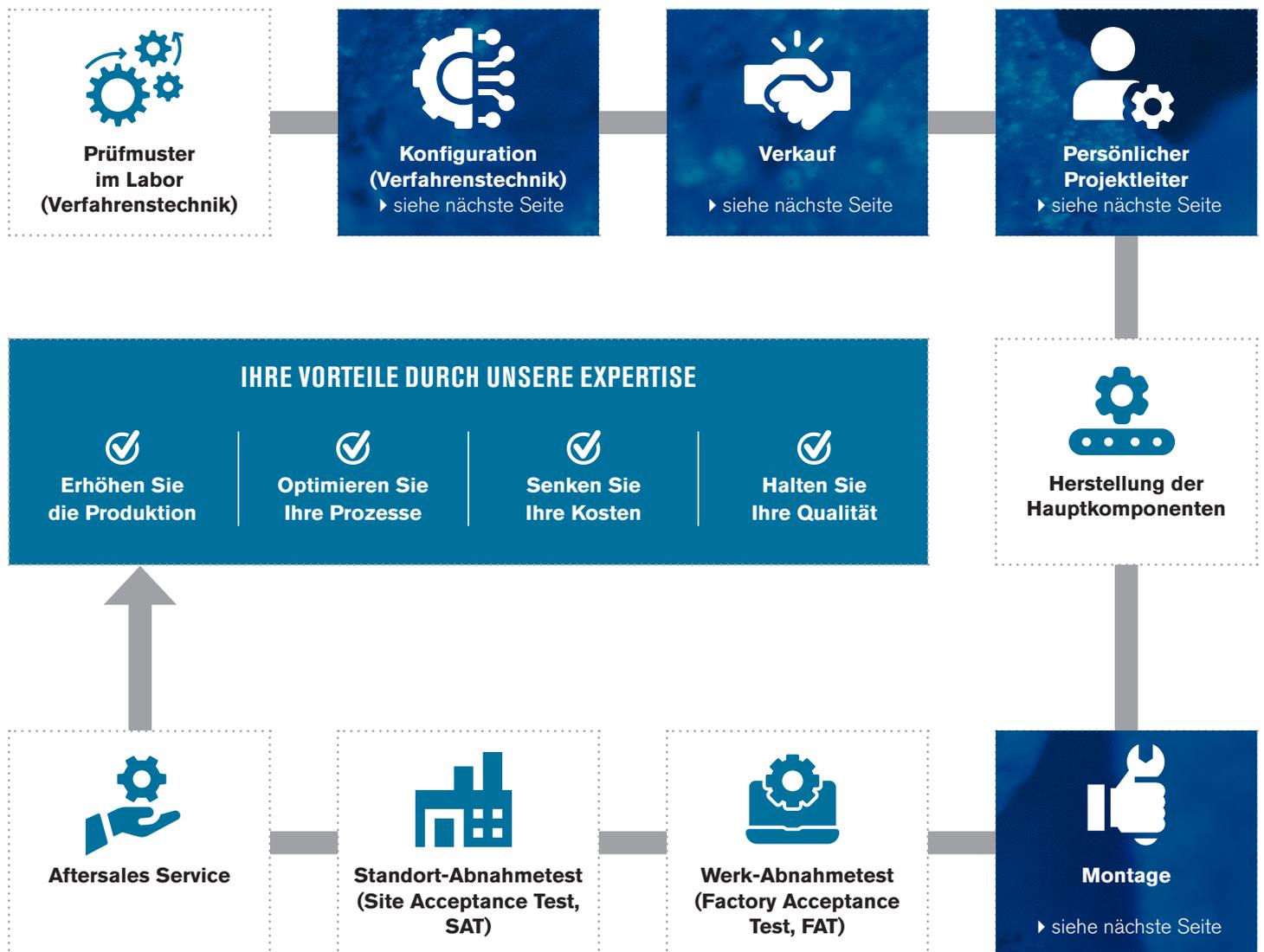
### IHRE VORTEILE

---

- + Ein weltweit führender Lieferant von Industriezentrifugen
- + Massgeschneiderte, intelligente Lösungen
- + Ökologisch nachhaltig
- + Hervorragende Kundenunterstützung

# KOMPETENZ AUS EINER HAND

Ferrum bietet Ihnen kundenspezifische Gesamtsysteme aus einer Hand und garantiert durch die einmalige Fertigungstiefe höchste Qualität ohne Schnittstellenprobleme. Unsere Zentrifugen und Automationssysteme bauen wir werksintern..



# UNSERE KOMPETENZ IST IHR NUTZEN

Nutzen Sie unsere Kompetenzen zu Ihrem Vorteil. Sie können sich darauf verlassen, dass wir auf jeder Ebene stets das Maximum an Qualität, Effizienz und Innovation herausholen.

Dank unseren modernen Werkzeugen für Forschung und Konzeption haben wir die richtige Antwort auf Ihre hohen Erwartungen: hochstehende Prozesslösungen.

Wir haben Jahre in die Entwicklung von Zentrifugen-Automationssystemen investiert. Diese bewährten Hard- und Softwaremodule dienen als Basis und werden mit kundenspezifischen Elementen ergänzt.



## VERFAHRENSTECHNIK

### Prozessorientiert

Unsere Prozessingenieure berücksichtigen stets Ihren gesamten Produktionsprozess. Nur so können wir Ihren spezifischen Anforderungen gerecht werden und Ihre Peripherie-Komponenten in die Entwicklung miteinbeziehen.

- + Tests in unseren Labors
- + Tests bei Ihnen vor Ort
- + Inbetriebnahme von Neuanlagen
- + Optimierung von bestehenden Anlagen



## VERKAUF

### Individuelle Beratung

Unsere Vertreter und Verkaufsverantwortlichen vor Ort wollen Ihre Bedürfnisse und Anforderungen genau kennen. Das führt zu bestmöglichen Lösungen und Konditionen.

- + **An Ihrem Produktionsstandort vor Ort**
- + **Erfahrenes und kompetentes Verkaufspersonal**
- + **Weltweites Netzwerk**
- + **Maßgeschneiderte Lösungen**
- + **Kurze Reaktionszeiten**



## PROJEKTABWICKLUNG

### Kundenspezifisch

Projektmanagement bedeutet für uns stets, ein umfassendes und persönliches Versprechen abzugeben. Ihr Projektmanager sorgt vom Projektstart bis zur Inbetriebnahme, dass das Versprechen auch gehalten wird.

- + **Persönlicher Kontakt**
- + **Individuelle Betreuung**
- + **Kurze Kommunikationswege**
- + **Erfahrenes und motiviertes Team**



## MONTAGE

### Präzise und effizient

Unsere Teams der Produktion und Entwicklung arbeiten eng zusammen und garantieren dadurch hochwertige und innovative Zentrifugen. Die effiziente Lean-Montagetechnik sorgt darüber hinaus für kurze Lieferfristen.

- + **Schlanke Montage-Prozesse**
- + **Ständige Personal-Schulung**
- + **Laufende Überwachung und Benchmarks, um höchste Standards zu erreichen**

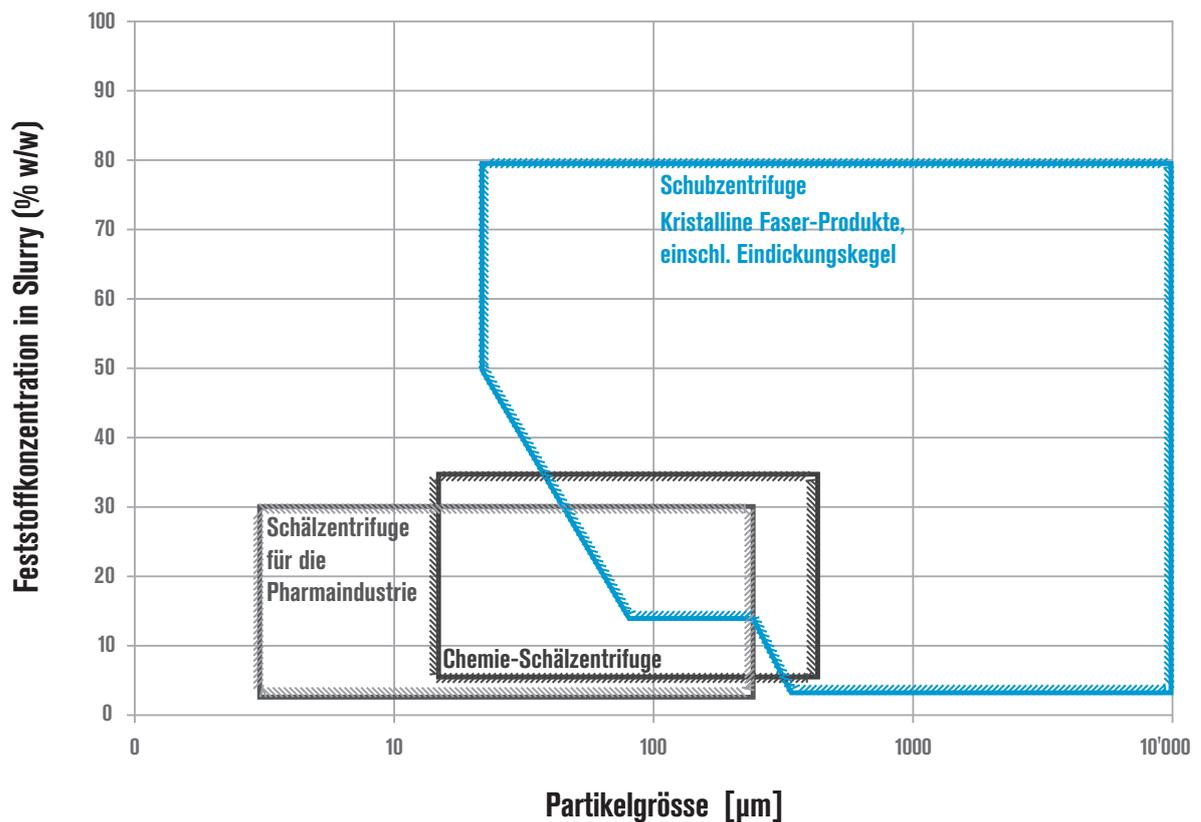
# ANWENDUNGEN

## BETRIEBSSBEREICHE

Jeder Ferrum Zentrifugentyp hat einen optimalen Betriebsbereich in Bezug auf Partikelgrösse und Feststoffkonzentration.

Für grössere Partikel und höhere Feststoffkonzentrationen kann eine kontinuierlich arbeitende Schubzentrifuge eingesetzt werden.

Für kleine Partikel und geringe Feststoffkonzentrationen sollte eine diskontinuierlich arbeitende Schälzentrifuge installiert werden.



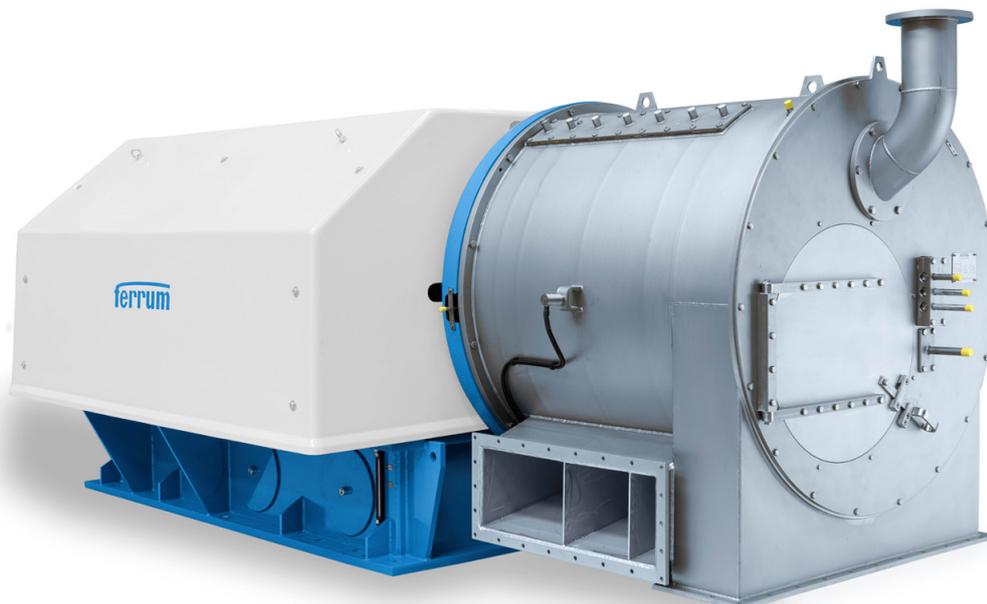


Unsere Zentrifugen für die Mineralaufbereitung steigern den Durchsatz beim Separieren Ihrer Wertstoffe signifikant. Dank der robust-zuverlässigen Bauweise und den verschleiss- und korrosionsfesten Werkstoffen garantieren Ferrum Zentrifugen den langen und störungsfreien Betrieb. Die ausgeklügelte Technologie erfüllt höchste Ansprüche, um die Trenneffizienz bei Ihren mineralischen Wertstoffen zu steigern.

## P60 – P120

### Schubzentrifuge

Basierend auf der sehr erfolgreichen Konstruktion von Sulzer Escher Wyss hat Ferrum diese Schubzentrifugen konsequent und immer den neusten Anforderungen und Richtlinien entsprechend weiterentwickelt. Ferrum Schubzentrifugen P-60 bis P-120 garantieren beste Fest-Flüssig-Trennung mit hoher und gleichbleibender Produktqualität.



## ANWENDUNGEN

### + Bergbau

- Baryt-Rückgewinnung
- Bohrschlamm
- Gold, Silber, Blei, Zink,
- Nickel, Kupfer, Platin
- Kaolin, Kalziumkarbonat, Titandioxid, Schwerspat, Zinksulfat, Aluminiumhydroxid
- Kaliumchlorid aus Kristallisation oder Flotation
- Kalziumphosphat
- Steinsalz/Meersalz
- Schlamm

## ZENTRIFUGEN FÜR DIE MINERALAUFBEREITUNG

### + Schubzentrifugen

- PM-23
- P-32 – P-50
- P-60 – P-120

### + Horizontale Schälzentrifugen

- HCZ 1000 – 1600

### + Vertikale Schälzentrifugen

- VBC-W 1000 – 1600
- VBC-S 1000 – 1250



ALLES WISSENSWERTE ÜBER  
ZENTRIFUGEN FÜR DIE  
MINERALAUFBEREITUNG

► [ferrum.net/mineral-processing](https://ferrum.net/mineral-processing)

Unsere Zentrifugen für die Chemie sind für zahlreiche chemische Prozesse in unterschiedlichen Anwendungen konzipiert. Der störungsfreie Betrieb unter maximaler Leistung und hoher mechanischer Belastung garantiert den Dauerbetrieb mit hoher wirtschaftlicher Wertschöpfung. Dank der ständigen Verfügbarkeit von Ersatz- und Verschleissteilen halten Sie die Produktivität Ihrer Zentrifugen für die Chemie hoch und Ihre Investitions- und Betriebskosten niedrig.



## ANWENDUNGEN

- + **Chlorate**
  - Natriumchlorat
  - Kaliumchlorat
- + **Chloride**
  - Natriumchlorid
  - Kaliumchlorid
  - Ammoniumchlorid
  - Lithiumchlorid
  - Natriumdichloroisocyanurat
- + **Faser-Produkte**
  - Nitrocellulose
  - CMC
- + **Zwischenprodukte**
  - Natriumbicarbonat roh
  - Natriumbicarbonat Monohydrat
- + **Nitrate**
  - Natriumnitrat
  - Kaliumnitrat
  - Lysine
- + **Phosphate**
  - MKP, MAP
- + **Sulfate**
  - Kupfersulfat Pentahydrat
  - Eisensulfat Heptahydrat
  - Magnesiumsulfat Heptahydrat
  - Nickelsulfat Dihydrat
  - Nickelsulfat Hexahydrat
  - Zinksulfat
  - Zinksulfat Monohydrat
  - Zinksulfat Heptahydrat
  - Kaliumsulfat
  - Lithiumsulfat
  - Natriumsulfat Anhydrid
  - Natriumsulfat Decahydrat
  - Ammoniumsulfat
- + **Urea**
  - Verschiedene Prozesse
- + **Verschiedenes**
  - Calciumtartrat
  - Lithiumkarbonat
  - Lithiumhydroxid Monohydrat
  - Borsäure
  - Weinsäure



#### PD-60 – PD-100

##### **D-ACT® Schubzentrifuge**

Die mechanische Basis der patentierten D-ACT® Schubzentrifugen Typ PD-60 bis PD-100 entspricht der sehr erfolgreichen Schubzentrifuge Typ P-60 bis P-100. Diese Maschinen eignen sich vor allem für gut entwässerbare Produkte mit mittlerer bis grosser Korngrösse.

Durch nierenförmige Öffnungen kann die Suspension beidseitig des Schubbodens einen Kuchen bilden und ausgetragen werden. Dies führt dazu, dass die D-ACT® Schubzentrifuge einen bis zu 80 % höheren Durchsatz im Vergleich zu einer zweistufigen Standard-Schubzentrifuge gleicher Grösse mit einem bis zu 20 % geringeren spezifischen Energieverbrauch erreicht.

## ZENTRIFUGEN FÜR DIE CHEMIE

### + Schubzentrifugen

- D-ACT® PD-60 – PD-100
- PM-23
- P-32 – P-50
- P-60 – P-120

### + Horizontale Schälzentrifugen

- HCZ 1000 – 1600

### + Vertikale Schälzentrifugen

- VBC-W 1000 – 1600
- VBC-S 1000 – 1250
- VGC 1250 – 1600



#### VBC-S 1000 – 1250

##### **Vertikale Schälzentrifuge**

Mit dieser Neuentwicklung wird die bestehende Modellreihe VBC durch den Zentrifugentyp VBC-S (Vertical Bottom discharge Centrifuge – Swivel Open Housing) erweitert.



ALLES WISSENSWERTE ÜBER  
ZENTRIFUGEN FÜR DIE  
CHEMIE

▶ [ferrum.net/chemicals](http://ferrum.net/chemicals)

# FEINCHEMIE UND PHARMA

Unsere Zentrifugen für die Feinchemie- und Pharmaindustrie erfüllen alle internationalen Standards. Das optimale Design nach den aktuellen GMP-Richtlinien gewährleistet höchste Produktsicherheit sowie einfaches Handling und Wartungsfreundlichkeit für das Betriebspersonal: Dank dem modularen System sind auch komplexe Anwendungen mit kornbruchempfindlichen Produkten oder toxischen Wirkstoffen (HAPI) kein Problem. Verwenden Sie unsere Zentrifugen als Pilotanlagen, als Laborzentrifugen, für die Kleinmengenproduktion oder für den Dauerbetrieb.



## ANWENDUNGEN

### + Feinchemikalien

- Natriumbicarbonat rein
- Pigmente
- Herbizide, Insektizide
- Natriumcyanid
- Carbofuran

### + Pharmazeutika

- Antibiotika, Vitamine
- APIs (alle)
- Natriumchlorid
- Zwischenprodukte

### + Zucker

- Dextrose, Fruktose



### HCZ 1000 – 1600

#### Horizontale Schälzentrifuge

Die Horizontale Chemiezentrifuge wurde speziell für hohe Durchsatzleistungen und den Dauerbetrieb unter härtesten Bedingungen in der Chemie und Feinchemie ausgelegt.



### HPZ 630 – 1250

#### Horizontale Schälzentrifugen

Geeignet für Pilotanlagen, wie auch für die Produktion in der anspruchsvollen Pharmaindustrie

## ZENTRIFUGEN FÜR DIE FEINCHEMIE- UND PHARMAINDUSTRIE

---

#### + Horizontale Schälzentrifugen

- HPZ 630 – 1250
- HCZ 1000 – 1600

#### + Vertikale Schälzentrifugen

- VBC-W 1000 – 1600
- VBC-S 1000 – 1250
- VGC 1250 – 1600
- DZF 1000 – 1250

#### + Schubzentrifugen

- PM-23
- P-32 – P-50
- P-60 – P-120

#### + Spezialzentrifugen



### VTC-I 320

#### Spezialzentrifugen

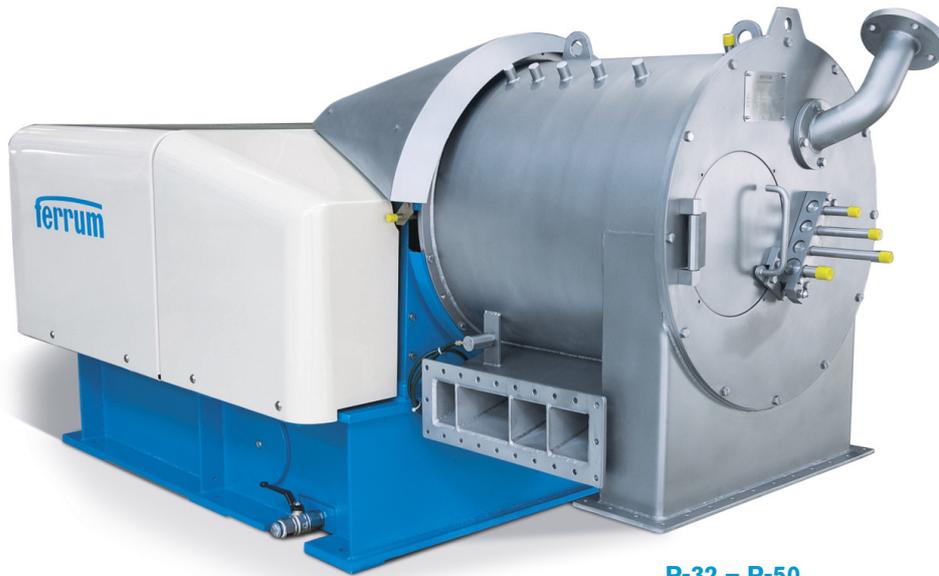
Speziell für den Einsatz im Isolator für kontaminationsfreien Transport toxischer Wirkstoffe zum nächsten Prozessschritt und für höchste Bediener-sicherheit.



ALLES WISSENSWERTE ÜBER  
ZENTRIFUGEN FÜR DIE  
FEINCHEMIE- UND PHARMAINDUSTRIE  
▶ [ferrum.net/pharma](http://ferrum.net/pharma)



Unsere Zentrifugen für die Petrochemie erfüllen höchste Sicherheitsstandards. Dank der robust-zuverlässigen Bauweise garantieren Ferrum Zentrifugen den langen und störungsfreien Betrieb. Das ermöglicht eine kosteneffiziente Produktion und erhöht die Effizienz Ihrer Anlage nicht zuletzt durch die bewährte Ferrum Technologie.



## P-32 – P-50

### Schubzentrifuge

Die Schubzentrifugen P-32 bis P-50 sind eine Neuentwicklung von Ferrum. Dank ihrer Hochleistungshydraulik zeichnet sich die Maschine durch kompakte Abmessungen aus und kann mit geringer Ölmenge betrieben werden. Ferrum Schubzentrifugen P-32 bis P-50 garantieren beste Fest-Flüssig-Trennung mit hoher und gleichbleibender Produktqualität.

## ANWENDUNGEN

### + Basis-Produkte

- ABS, MBS
- Adipinsäure
- Bisphenol A
- Caprolactam
- MEG
- Paraxylol
- Polyethylen
- PP

## ZENTRIFUGEN FÜR DIE PETROCHEMIE

### + Schubzentrifugen

- PM-23
- P-32 – P-50
- P-60 – P-120

### + Vertikale Schälzentrifugen

- VBC-W 1000 – 1600



ALLES WISSENSWERTE ÜBER  
ZENTRIFUGEN FÜR DIE  
PETROCHEMIE

► [ferrum.net/petrochemichals](http://ferrum.net/petrochemichals)



Unsere Zentrifugen für Lebensmittel erfüllen die höchsten «Food Safety Standards». Die Bauweise unserer Zentrifugen garantiert dabei die vollumfängliche und sichere Reinigung, und das innovative Design erlaubt die maximale Leistung Ihrer Anlage.



## VBC-W 1000–1600

### Vertikale Schälzentrifuge

Die Vertikalen Schälzentrifugen der Baureihe VBC (Vertical Bottom discharge Centrifuge) haben durch die vielfältige Modularität und die umfangreichen Nachrüstmöglichkeiten ein grosses Einsatzgebiet in der Fest-Flüssig-Trennung.

## ANWENDUNGEN

### + Basis-Produkte

- Calciumtartrat
- Öle (Oliven, Raps, Sonnenblume, Avocado, Fisch, Palm)
- Proteine (Fischmehl, Kartoffel, Erbse, Soja, Lupin, Raps)
- Natriumbicarbonat rein
- Natriumchlorid
- Stärke, diverse
- Weinsäure

## ZENTRIFUGEN FÜR LEBENSMITTEL

### + Vertikale Schälzentrifugen

- VBC-W 1000–1600

### + Schubzentrifugen

- D-ACT® PD-60–PD-100
- PM-23
- P-32 – P-50
- P-60 – P-120

### + Horizontale Schälzentrifugen

- HCZ 1000–1600

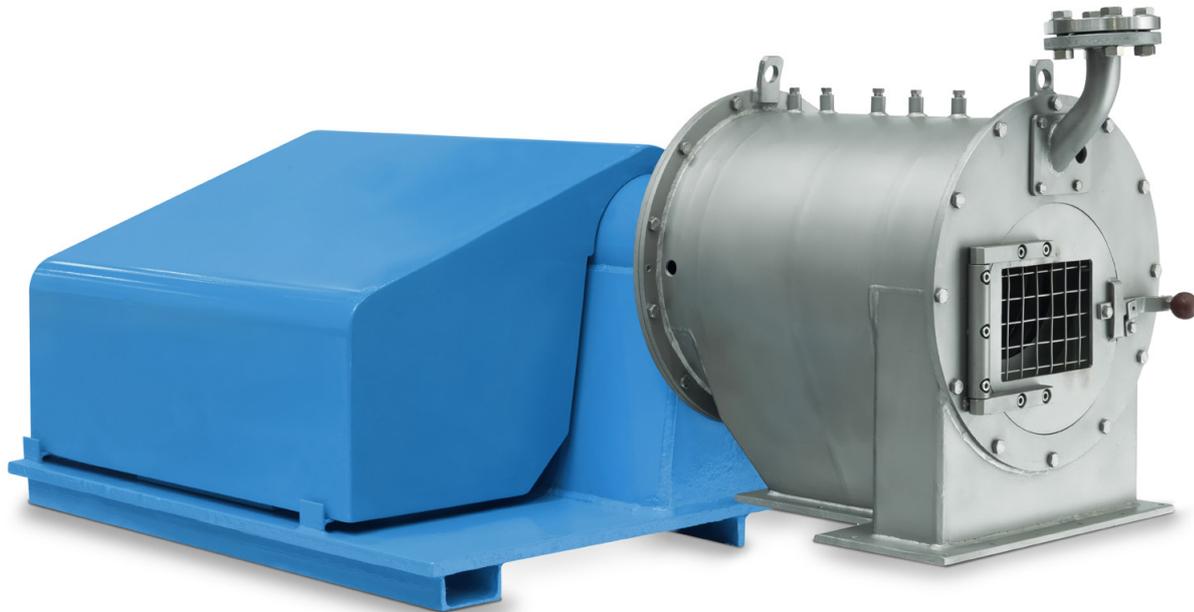


ALLES WISSENSWERTE ÜBER  
ZENTRIFUGEN FÜR  
LEBENSMITTEL

► [ferrum.net/food](https://ferrum.net/food)



Dank Ferrum Abwasser-Zentrifugen meistern Sie jede Fest-Flüssig-Trennung kostengünstig und sicher. Dank unserer langjährigen Erfahrung im Bereich Zero Liquid Discharge (ZLD) lösen Sie jede Herausforderung bei der Entwässerung und Filtration.



## PM-23

### Schubzentrifuge

Basierend auf der sehr erfolgreichen Konstruktion von Sulzer Escher Wyss hat Ferrum diese Schubzentrifuge konsequent, immer den neuesten Anforderungen und Richtlinien entsprechend, weiterentwickelt. Die Ferrum Schubzentrifuge PM-23 garantiert beste Fest-Flüssig-Trennung mit hoher und gleichbleibender Produktqualität.

## ANWENDUNGEN

### + Basis-Produkte

- Abwasser
- Klärschlamm, Aufbereitungsrückstände, Waschwasser
- Natriumchlorid
- Natriumsulfat

## ZENTRIFUGEN FÜR ABWASSER

### + Schubzentrifugen

- PM-23
- P-32 – P-50
- P-60 – P-120

### + Vertikale Schälzentrifugen

- VBC-W 1000 – 1600

### + Horizontale Schälzentrifugen

- HCZ 1000 – 1600



ALLES WISSENSWERTE ÜBER  
ZENTRIFUGEN FÜR  
ABWASSER

► [ferrum.net/waste-water](https://ferrum.net/waste-water)



Wir sind Spezialisten in der Herstellung von Zentrifugen für Umwelt-Anwendungen. Ferrum Zentrifugen werden auf Ihre Bedürfnisse und auf die hochvolumige Produktion massgeschneidert. Weltweit erlaubt unsere Technologie den effizienten Betrieb von Agroprodukten mit tiefsten Restfeuchtwerten. Kostengünstig und sicher.



## VGC 1250 – 1600

### Vertikale Schälzentrifuge

Die Vertikalen Schälzentrifugen der Baureihe VGC arbeiten diskontinuierlich; der Feststoff wird vertikal nach unten ausgetragen. Die Zentrifuge ist ausgelegt für höchstmögliche Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit. Wesentliche Kosteneinsparungen sind möglich durch niedrigen Stromverbrauch und Energierückgewinnung, geringe Kosten für Waschflüssigkeit durch niedrigen Verbrauch, geringe Gebäudekosten durch kleineren Platzbedarf sowie geringere Anlagekosten durch sauberen Betrieb in einem geschlossenen Zentrifugensystem.

## ANWENDUNGEN

### + Basis-Produkte

- Alaun-/Eisenschlamm
- Bio-Ethanol, Bio-Gas, Bio-Diesel
- MEG
- PET, PP
- Klärschlamm
- Batterie-Recycling

## ZENTRIFUGEN FÜR DIE UMWELT

### + Vertikale Schälzentrifugen

- VBC-W 1000 – 1600

### + Horizontale Schälzentrifugen

- HCZ 1000 – 1600

### + Schubzentrifugen

- D-ACT®
- PM-23
- P-32 – P-50
- P-60 – P-120



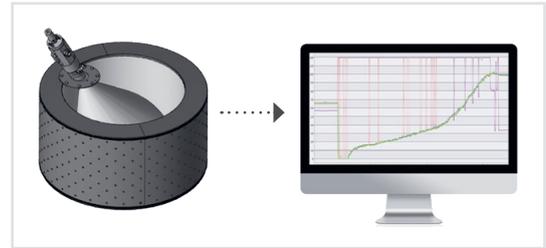
ALLES WISSENSWERTE ÜBER  
ZENTRIFUGEN FÜR DIE  
UMWELT

► [ferrum.net/environmental](http://ferrum.net/environmental)



# INNOVATION ZWEI SCHRITTE VORAUS

Unsere Innovationen entstehen durch jahrelange Erfahrung in Kombination mit aktuellen Kundenbedürfnissen. Ferrum verfügt über geistiges Eigentum an einer breiten Palette. Davon betroffen sind viele Anwendungen und Prozesslösungen rund um Zentrifugen für die Fest-Flüssig-Trennung.



## KOMFORTABLE PROZESSÜBERWACHUNG

Optimieren Sie Ihre Produktqualität durch intelligentes Online-Monitoring und Prozessanpassungen in Echtzeit mit dem CentriSense® Kamerasystem.

- + **Kürzere Zyklen, grössere Ausbeute**
- + **Schnelle, berührungslose Messung des Füllstands**
- + **100%ige Prozessstabilität – garantierte Beständigkeit**



## INTEGRIERTER EINDICKER

Platz- und geldsparend, da die separate externe Voreindickung bei Schubzentrifugen entfällt. Von Ferrum entwickelt und patentiert.

- + **Separate, externe Voreindickung entfällt**
- + **Hochwirksam auf einer kleinen Filtrationsfläche**
- + **Ausgleich von schwankenden Zulaufkonzentrationen**
- + **Verbesserter Kuchenaufbau**
- + **Schwingungsfreies Schleudern**



## METALLFILTERTUCH

Sehr robustes und langlebiges alternatives Filtermedium. Einfache Montage, erhältlich in rostfreiem Stahl 1.4404 (andere auf Anfrage)

- + **Faserfrei**
- + **Unveränderte Tucheinenschaften**
- + **Reduzierte Restschicht**
- + **Komplettes Umbauset für viele Laufkörbe**
- + **Geeignet für explosive Staubatmosphären**

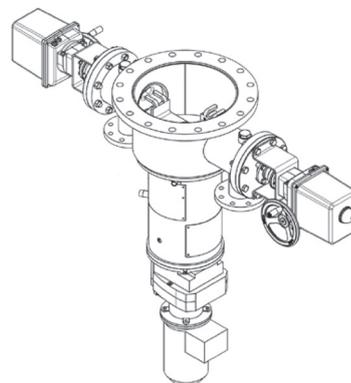
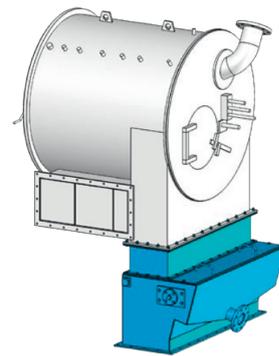
# SICHERHEIT FÜR MENSCH UND MASCHINE

Unsere oberste Maxime: Die Mitarbeitenden an der Maschine schützen und den Produktionsprozess nicht unterbrechen. Von der Peripherie bis zur Steuerung schaffen wir dazu die beste Ausgangslage.

## PERIPHERE ANLAGETEILE RISIKOLOSER BETRIEB

Erzielen Sie höchste Prozesssicherheit für effizientesten Durchsatz durch Innovationen und bewährte Technologien.

- + Standardschnittstellen für den problemlosen und unkomplizierten Anschluss von vor- und nachgelagerten Anlagenelementen
- + Diverse Ventile und Absperrklappen
- + Kompensatoren und Durchflussschaugläser
- + Siphons und Druckhalteventile
- + CIP-Kollektoren und Ventile zur Regelung der CIP-Reinigungszyklen
- + Kollektoren an der Zentrifuge zur Verwaltung der Steuerluft, des Stickstoffs und des Hydrauliköls
- + Ventilbatterien zur Vorsteuerung diverser Anlagenteile
- + Dosierapparate und Rührwerke unter statischen Eindickern
- + Hydrozyklone zur Eindickung der Suspension vor der Zentrifugenspeisung



## INERTISIERUNGSSYSTEME

### ABSOLUTE SICHERHEIT

Die hohen Anforderungen an das Kontrollsystem, insbesondere an das Design der Leistungskomponenten, erfordern den Einsatz von Sicherheitssensoren und Sicherheitssteuergeräten für Zentrifugen. Ferrum verfügt über langjährige Erfahrung auf diesem Gebiet. Wir setzen auf namhafte Hersteller mit bewährten Komponenten. Gewährleisten Sie eine lange Lebensdauer der Steuerungskomponenten mit aktuellen und zukunftsorientierten Technologien.

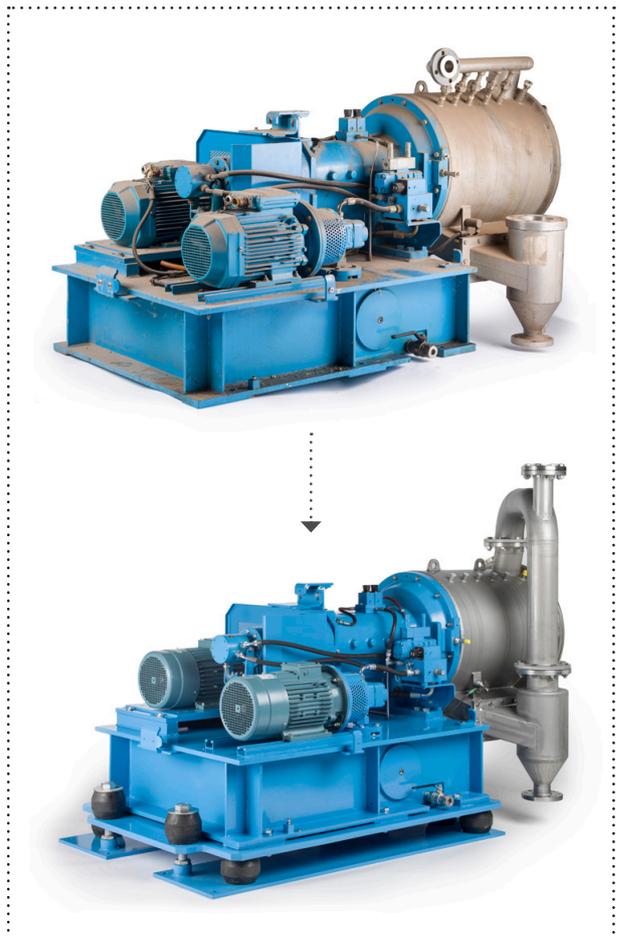
- + **Sicherheitssensoren und Sicherheitssteuergeräte**
- + **Bewährte Komponenten von namhaften Herstellern**
- + **Garantierte Langlebigkeit**



## KOMPLETT ÜBERHOLTE ZENTRIFUGEN ZUVERLÄSSIG UND SICHER

Bringen Sie Ihre in die Jahre gekommene Ferrum Zentrifuge auf den neuesten Stand. Wir bieten optimale Beratung und Unterstützung bei der Umsetzung Ihrer spezifischen Anforderungen. Darüber hinaus stellen wir Ihnen unser jahrzehntelanges Zentrifugen-Know-how für kleinere Modifikationen bis hin zur Generalüberholung zur Verfügung.

- + **Know-how des Originallieferanten**
- + **Sicherer Betrieb und Einhalten aller aktuellen Vorschriften**
- + **Kurze Lieferzeit und 12 Monate Garantie**
- + **Komplette Überholung**
- + **Applikationsspezifische Anpassungen**
- + **Ausführliche Dokumentation**



# AFTERSALES SERVICE

## SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG

Unsere erfahrenen Beratungsteams sind weltweit für Sie da: kompetent, persönlich und individuell. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wir haben für jedes Anliegen den richtigen Ansprechpartner.

### SERVICE

---

Weltweit stehen unseren Kunden ein grosses Team an erfahrenen Servicespezialisten sowie diverse Servicezentren zur Verfügung. So garantieren wir unkomplizierte und schnellstmögliche Unterstützung.

- + **Prompte und unkomplizierte Unterstützung durch unser Kundendienst-Team**
- + **Weltweite Servicezentren**
- + **Unterhalt, Revisionen, Wartungsverträge**
- + **Umbauten, Upgrades und Integration neuer Antriebs- und Steuerungssysteme**
- + **Kundenspezifische Schulungen**

### REMOTE SERVICE

---

Mit dem Ferrum Remote Service sind Sie in jeder Situation schnell und kompetent beraten. Unsere Experten helfen Ihnen dabei, rund um die Uhr Qualität und Sicherheit zu gewährleisten, damit Sie Ihre Prozessziele erreichen.

- + **Schnelle, sichere Inbetriebnahmen**
- + **Routiniertes Troubleshooting**
- + **Fachkundige Prozess- und Anlagensteuerung**

### ERSATZTEILE

---

Die umfangreiche und sorgfältige Lagerbewirtschaftung von Ersatzteilen an unseren verschiedenen Standorten weltweit gewährleistet eine hohe Verfügbarkeit und kurze Lieferzeiten.

- + **Zuverlässiger Service weltweit**
- + **Konkurrenzfähige Preise**
- + **Hochwertige Herstellerqualität**
- + **Nur Originalteile**



# FERRUM PROCESS SYSTEMS WELTWEIT IN IHRER NÄHE

- HAUPTSTÄNDORTE
- SERVICEZENTREN
- VERTRETUNGEN

## FERRUM PROCESS SYSTEMS LTD.

Industriestrasse 11  
5503 Schafisheim  
Schweiz  
T +41 62 889 14 11  
centrifuges@ferrum.net

## FERRUM PROCESS SYSTEMS INC.

11414 W. Park Place  
Suite 202  
Milwaukee, WI 53224  
USA  
T +1 877 933 3778  
F +1 877 711 2329  
sales@ferrumUS.com

## FERRUM PROCESS SYSTEMS (KUNSHAN) CO., LTD.

No. 329, Jujin Road  
Zhangpu Township  
215321 Kunshan City  
Jiangsu Province  
P.R. China  
T +86 512 3662 5403  
F +86 512 3662 5100  
centrifuge@ferrumChina.com

## HILLER GMBH

Schwalbenholzstrasse 2  
84137 Vilsbiburg  
Deutschland  
T +49 8741 48 0  
F +49 8741 48 139  
info@hillerzentri.de  
www.hillerzentri.de

## SPOMASZ-WRONKI GRUPA

### FERRUM SP. Z O.O.

ul. Powstańców Wlkp. 23  
64-510 Wronki  
Polen  
T +48 672 545 169  
handel@spomasz-wronki.com.pl  
www.spomasz-wronki.com.pl

## WEITERE INFORMATIONEN



### ZENTRIFUGENTECHNIK

Alles Wissenswerte rund um Ihre Anwendung mit unseren Zentrifugen.

► [ferrum.net/centrifuge](https://ferrum.net/centrifuge)

### SERVICE & ZUBEHÖR



► [ferrum.net/centrifuge-service](https://ferrum.net/centrifuge-service)

### KONTAKT NEUMASCHINEN



► [ferrum.net/centrifuge-contact](https://ferrum.net/centrifuge-contact)