



einfach.sauber.
simply clean.



Entfettungsanlagen
für die Teilereinigung



Destillationsanlagen
für die Lösungsmittelaufbereitung



einfach.sauber.
Ch.Batsch
Verfahrenstechnik GmbH

Teile-
reinigung



Vorher



Nachher

Teilewaschanlagen IDO 36 & IDO 72

- // Dezentralisierung des Entfettungsvorganges möglich
- // Keine Genehmigungspflicht
- // Keine wiederkehrende Überprüfung nach II. BImSchV
- // Extrem niedriger Energieverbrauch im Arbeitsmodus und Standby-Modus
- // Niedriger Einsatz von Stabilisatoren
- // Kein Anfall von Sondermüll
- // Keine regelmäßigen Wartungsarbeiten
- // Keine Pumpe, nur ein Ventil
- // Kein Verlust von Wärme durch Leitungssysteme oder Pumpen
- // Einsatzbereitschaft der Anlage nach 20 Minuten Aufheizen
- // Integrierte Aktiv-Kohle
- // Kurze Taktzeiten (ab 2,5 Minuten)
- // Betrieb mit hochwirkungsvollem Perchlorethylen

In spanabhebenden Bearbeitungsprozessen kommt es zum hohen Einsatz von Kühlschmierstoffen, um Maschine und Material vor vorzeitigem Verschleiß zu schützen. Hierzu werden sowohl Öle als auch Emulsionen eingesetzt. Dieses Gemisch aus Betriebsstoffen ist für unsere Entfettungsanlage IDO 36 kein Problem. Eingetragenes Wasser wird automatisch separiert und kann so den Reinigungsprozess nicht weiter beeinträchtigen. Wasserflecken werden auf Grund unseres ergänzenden Verfahrens des Duschens vermieden. Für die perfekte Oberflächenspannung sorgt dann wieder der intensive Einsatz von reinstem Lösungsmitteldampf.

Ihre Vorteile

Präzisions-Entfettungsanlage IDO 36:

- // Bis zu 360 kg/h Durchsatz
- // Oberflächenreinheit bis 72 mN/m
- // Metallische Partikel größer 150 µm
- // Dezentrale und flexible
Anlagenaufstellung
- // Elektr. Anschlusswert 9,5 kW gesamt
- // Keine Genehmigungspflicht
- // 20 - 25 Minuten Aufheizphase
- // 40 Liter Gesamtinhalt Perchlorethylen
- // Vollständiges Recycling des Lösemittels
durch Vakuumdestillationsanlage
DESTA möglich
- // Ergänzung durch
automatische Beschickung
- // 4 Jahre Garantie

»Die große Fertigungstiefe
garantiert Qualität
und schafft Flexibilität
für unsere Kunden«

Einsatz von
verschiedenen
Korbgrößen



Sicherheit für Bediener
durch Absaugung
der Schleuse und
Aktivkohle

Zum Unternehmen

Innovative Lösungen für die wirtschaftliche Teilereinigung in der Industrie – dafür steht die Ch.Batsch Verfahrenstechnik GmbH bereits in der zweiten Generation. Die Geschäftsführerin Dipl.-Ing. (FH) Christine Batsch ist im Familienunternehmen Jürgen Batsch Maschinenbau aufgewachsen und sammelte dort Erfahrungen, die 2014 zur Gründung der Ch.Batsch Verfahrenstechnik führten. Produziert werden neben Teilwaschanlagen auch Destillationsanlagen für die effiziente Lösemittelrückgewinnung. Bei der Fertigung ihrer Anlagen legt die Firma größten Wert auf Qualität „Made in Germany“, angefangen bei einer hohen Fertigungstiefe im eigenen Unternehmen bis zur Verwendung hochwertiger, in Deutschland hergestellter Komponenten.

Individuell
angepasst



Automatisierung
durch Fördertechnik

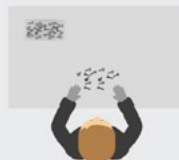
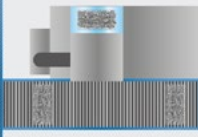


Anlieferung
Rohmaterial

Mechanische
Bearbeitung /
Fertigung

Reinigungsvorgang
mit IDO 36

Montage



Optionen und Erweiterungen für IDO 36 und IDO 72:

Vorbereitung für 3-Schicht Betrieb

- // In Kombination mit der Vakuumdestille DESTA Reinigung von z.B.:
- / 24 Einschüben leichtes Material/h oder
- / 15 Einschüben schweres Material/h

Automatische Beschickung

- // Auflegen unbegrenzt vieler Körbe
- // Automatische Befüllung des Lösemittels

Ultraschallreinigung

- // Eingebauter Ultraschall-Schwingstab zum Lösen hartnäckiger Verkrustungen

Beduschung

- // Einbau einer Beduschung mit reinstem PER-Destillat zur Entfernung von feinstem Metallflitter

Konservierung

- // Einbau einer Konservierungseinrichtung

»Reinigungsergebnis:
72 mN/m Oberflächenspannung
mit der IDO 36!«

Lösungsmittelaufbereitung

Kompakte Bauweise:
Rohrbündelwärme-
tauscher der DESTA



Lösemittel-Destillation mit der DESTA-Baureihe

Ihre Vorteile

- // Erhalt des Reinigungsmediums auf Frischwarequalität, dadurch:
 - Höchstmögliche Oberflächenreinheit
 - Konstante Waschleistung
 - Verringerung der Versäuerung
 - Reduktion des Stabilisator-Verbrauchs
 - Keine Reinigung des Dampferzeugers in der Teilereinigung notwendig
- // Automatisches Befüllen und Entleeren
- // Selbstreinigendes System
- // Reduktion/Wegfall von Entsorgungskosten des Altöls
- // Lösungsmittelanteile in Altöl < 1%
- // 4 Jahre Garantie

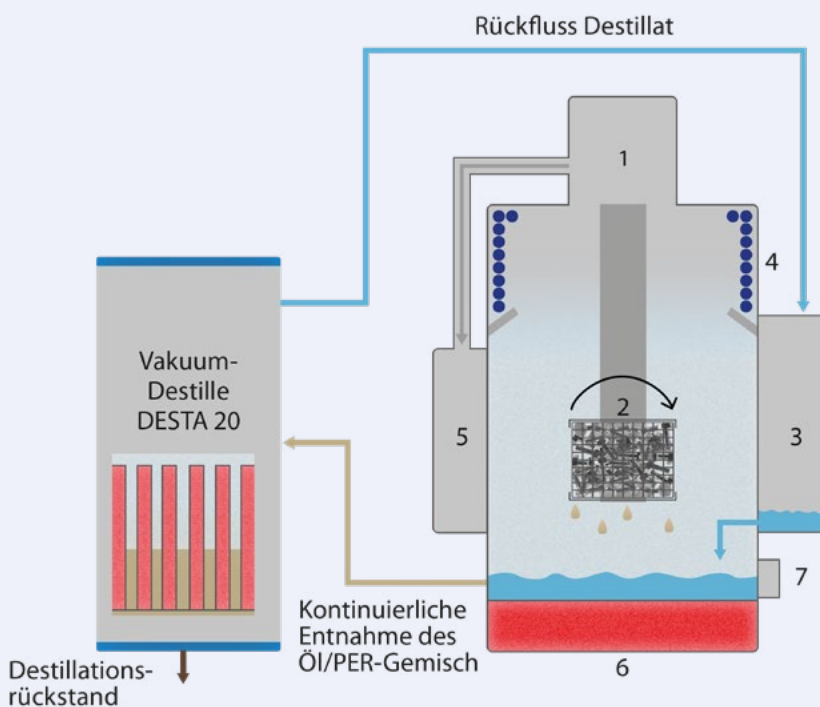
Die DESTA-Baureihe in den Größen:

// DESTA 20 // DESTA 25 // DESTA 255



Vakuum-
Destillationsanlage
DESTA

» Mehr als 27 Liter Ölaustrag
täglich mit einem Restanteil
Lösungsmittel im Altöl < 1 %«



Verfahrensschaubild:
Zusammenspiel
IDO 36
mit DESTA

- 1: Schleuse zum Beladen der Anlage
- 2: Korb kann gedreht oder geschwenkt werden und ist umgeben von Dampf
- 3: Sauberes PER fließt nach, um Füllstand zu halten
- 4: Kühlfalle als Zone für Trocknungsvorgang und Schutz vor Austreten von Emissionen
- 5: Luft wird vor Öffnung der Schleuse auf Aktiv-Kohle gesaugt (Sicherheitsmaßnahme)
- 6: Indirekte Wasserdampf-Heizung
- 7: Handloch zur Entnahme von Metallspänen

So finden
Sie uns



batsch-verfahrenstechnik.de



Ch.Batsch Verfahrenstechnik GmbH

Feldstraße 2
53340 Meckenheim
Deutschland

Tel: +49 2225-5722
Fax: +49 2225-17191
info@batsch-verfahrenstechnik.de
www.batsch-verfahrenstechnik.de



einfach.sauber.
Ch.Batsch
Verfahrenstechnik GmbH