

EUROPE

LAVATEC Laundry Technology GmbH

Wannenäckerstr. 53
74078 Heilbronn, Germany
Phone: +49 7131 2980
Fax: +49 7131 298800
E-mail: info@lavatec-laundry.com
www.lavatec-laundry.com

LAVATEC France

100, rue du Pré-Magne
Za des Andrés
69126 Brindas, France
Phone: +33 4 78 44 71 25
Fax: +33 4 78 44 84 66
E-mail: commercial@lavatec.fr
www.lavatec-services.com

USA

LAVATEC Laundry Technology Inc.

49 Lancaster Drive
Beacon Falls, Connecticut 06403
Phone: +1 203 632-8777
Fax: +1 203 632-8775
Contact: Mark Thrasher, President
E-mail: m.thrasher@lavatec-laundry.us
www.lavatec-laundry.com

LAVATEC

Laundry Technology GmbH

Waschstraße



BT- und CT-Serien.

Lavatec Laundry Systems
Made in Germany

Unsere internationalen Händleradressen finden Sie unter www.lavatec-laundry.com

Lavatec Waschstraße. BT- und CT-Serien.



„Gestalten Sie Ihre Waschprozesse einfach, reproduzierbar und nachhaltig:
Mit bedarfsgerecht konfigurierten, modularen Waschstraßen.“

Wolf-Peter Graeser,
geschäftsführender Gesellschafter
Lavatec Laundry Technology GmbH



Bottom-Transfer (BT)-Serie

Classic BT	25 bis 100 kg	8 bis 20 Kammern
Ecoclean BT	25 bis 100 kg	8 bis 20 Kammern
Bioclean BT	25 bis 100 kg	8 bis 20 Kammern
Classic Virtual BT	25 bis 100 kg	4 bis 7 Kammern (Kurzwaschstraße)
Ecoclean G-Pro BT	25 bis 100 kg	8 bis 20 Kammern

Center-Transfer (CT)-Serie

Classic CT	35 bis 60 kg	8 bis 20 Kammern
Ecoclean CT	35 bis 60 kg	8 bis 20 Kammern
Classic Virtual CT	35 bis 60 kg	4 bis 7 Kammern (Kurzwaschstraße)
Ecoclean G-Pro CT	35 bis 60 kg	8 bis 20 Kammern

Ihre Vorteile:

Behalten Sie die Kontrolle über die Qualität Ihrer Wäsche – sowohl im Gastgewerbe, Gesundheitswesen, Restaurant als auch in der Industrie. Eine detaillierte Analyse ermittelt Ihren individuellen Bedarf bezüglich Kapazität, Hygiene-Anforderung, Flexibilität der Prozesse für unterschiedliche Wäschetypen und Verschmutzungsarten sowie Technologieeinsatz.

Highlights:

- Kurzwaschstraße für kleine bis mittlere Kapazitäten
- Großanlagen mit bis zu 20 Kammern à 100 kg
- Intuitive Bedienung der Programme
- Hohe reproduzierbare Qualität der Waschergebnisse
- Individuell konfigurierbare Varianten und Optionen
- Innovative Technik für die optimale Nutzung der Ressourcen
- Redundanz von Bauteilen zur Sicherstellung hohe Verfügbarkeiten.

Fokus auf wirtschaftliche und ökologische Nachhaltigkeit.

Am Schluss muss das Ergebnis stimmen: Die Wäsche mit allen ihren Herausforderungen an den Waschprozess muss sauber oder sogar klinisch rein sein. Jedes Mal, für jedes einzelne Teil. Gleichzeitig soll der Waschprozess so schonend wie möglich, so intensiv wie nötig ablaufen.

Die Gesamtkosten für diese Aufgabe sollen gleichzeitig minimiert sein. Die Schalter für die Prozessoptimierung im Sinne des reproduzierbaren, kostenminimierten Waschergebnisses befinden sich im Bereich der Technologie.

Die wichtigsten Parameter:

- 360°-Drehung (bei CT-Serie) oder variable Oszillation der Trommel in Abhängigkeit des Waschprozesses,
- das Badverhältnis Wäsche:Flüssigkeit steuert die Mengen von Wasser, Chemikalien sowie Abwasser,
- Gegenstromtechnik oder stehendes Bad nehmen Einfluss auf den Wasserverbrauch und den Energiebedarf,
- die Kapazität in Kombination mit der Anzahl der Kammern hat Auswirkung auf die Flexibilität der Anlage,
- die robuste und ergonomisch optimierte Bauweise senkt die Kosten für Wartungsarbeiten und erhöht die Verfügbarkeit.

Überzeugende Eigenschaften

Mehr Nachhaltigkeit: Der Einsatz von ressourcenschonenden Technologien und Komponenten kommt der Natur und der Kosteneffizienz entgegen. Sie senken Ihre Verbrauchs- und Entsorgungskosten.

Mehr Arbeitssicherheit: Eine an neuesten Erkenntnissen ausgerichtete Ergonomie vereinfacht Bedienung und Wartung. Ihre Mitarbeiter können effizienter, sicherer und unter optimalen Umgebungsbedingungen arbeiten.

Mehr Flexibilität: Die praxisgerecht kombinierbaren Varianten und Optionen erfüllen die zu erwartenden Aufgabenstellungen der Wäscherei. Die Waschstraße ist das Herzstück der Gesamtanlage, die Lavatec schlüsselfertig liefern kann. So sind Sie für neue Anforderungen gewappnet.

Mehr Produktionszeit: Die bewährte Technologie, das Know-how von Lavatec das Konzept der Redundanz bei wichtigen Baugruppen (z.B. Motoren, Sensoren und Programm) sichern eine außerordentlich hohe Verfügbarkeit der Gesamtanlage ab. Die Wartung ist schnell, sicher und einfach. Weltweit liefern wir Ihnen in kürzester Zeit Ersatzteile und Service.

Mehr Qualität: Mit knapp 100 unterschiedlichen Programmen können Sie jeden Textiltyp schonend, effizient und mit reproduzierbarem Ergebnis waschen. Sie können jedes einzelne Programm selbst und einfach auf Ihre Anforderungen abstimmen.

Mehr Individualität: Das ausgefeilte Baukastensystem ermöglicht die maßgeschneiderte Konfiguration Ihrer Waschstraße. Ihr Servicekonzept profitiert von den Kostenvorteilen der Modularität und den Betriebskosten senkenden innovativen Technologien.

Lavatec Waschstraße. BT- und CT-Serien.



Funktionelle Textilien, Textil-Leasing und kleine Chargen: 3 Herausforderungen

1. Die modernen Textilien werden immer weiter mit zusätzlichen Eigenschaften aufgerüstet und dieser Trend nimmt weiter zu. Für die Wäscherei bedeutet dies die permanente Anpassung an die unterschiedlichsten Textilien. Gerade chemische Ausrüstungen, Beschichtungen und Lamine können empfindlich auf Waschsubstanzen und mechanische Belastungen reagieren. Damit es nicht zu Reklamationen der Kunden kommt, sind auf das Textil abgestimmte Waschprogramme notwendig. Möglicherweise sind Avivagen notwendig, die während des Waschprozesses die Eigenschaften des Textils erhalten bzw. zu erneuern.

Die Lösung:

Sobald die Waschparameter feststehen, definiert der Betreiber das spezifische Programm einfach über den Touchscreen. So wird sicher gestellt, dass der Waschprozess reproduzierbar ist.

2. Das Verhältnis von Flachwäsche zu Bekleidung verändert sich zugunsten der Bekleidung, den Corporate Fashion gewinnt an Bedeutung. Statt der Dienstleistung „Waschen“ sind heute Full-Service-Angebote des Textil-Leasings an der Tagungsordnung. Die Spezialisierung auf eine Branche – Gastgewerbe, Gesundheitswesen, Restaurant, Industrie – ist die richtige Strategie.

Die Lösung:

Für jeden Anwendungsbereich bietet Lavatec die geeignete Lösung. Jede Maschine, die unser Haus verlässt, ist ein individuell auf die Anforderungen abgestimmtes Produkt. Das modulare Konzept der Kammern, Bottom- oder Center-Transfer sowie die Option, die bewährte Doppelkammertechnik in allen Kammern einzusetzen, bieten höchste Anpassungsfähigkeit und optimale Waschtechnologie.

3. Mit der steigenden Anzahl der unterschiedlichen Textilien sinkt die Menge der jeweiligen Textilart. Die Folge sind vergleichsweise geringere Chargengrößen als noch vor wenigen Jahren. Das stellt eine Herausforderung an die Technik, die Kapazitäten und die betriebsinterne Logistik dar.

Die Lösung:

Bündelung der Chargen zu Wäscheklassen, die auf der selben Waschstraße kombiniert gewaschen werden. Die Steuerung erkennt den Beladungsgrad der einzelnen Kammer und steuert entsprechend die Dosierung von Wasser und Chemikalien. Dadurch entstehen optimierte Wascheleistungen bei möglichst geringen Verbräuchen.

Ein Muss: Hygiene

Aus gutem Grund ist eine Vielfalt von Standards, Vorschriften, Normen und kundenspezifische Vorgaben zu beachten, denn gerade im Körperkontakt mit der Wäsche, bei Lebensmittelindustrie und im Gesundheitswesen ist Hygiene unabdingbar. Anders als Prüfungen und Test von externen Stellen, die nur eine Momentaufnahme der Situation liefern, sind sichere Prozesse der Garant für stets perfekte Hygiene.

Eine genaue Analyse des Bedarfes klärt, wie hoch die Anforderungen bezüglich Hygiene und Desinfektion wirklich sind. Prozessparameter in der Nasswäsche dafür sind Temperatur, Verweildauer, Chemikalieneinsatz.

Lavatec hat unterschiedlichen Waschstraßen entwickelt, die den jeweiligen Anforderungen optimal entsprechen. Allen Waschstraßen gemeinsam ist die Steuerung: Sie garantiert, dass die Wäsche die Desinfektionszeit zu 100 Prozent bei Solltemperatur durchläuft. Erst dann verlässt die Wäsche die Waschzone.

Ein weiterer Faktor ist die einfache und prozesssichere Desinfektion der Waschstraße selbst. Alle relevanten Baugruppen, Trommeln, Behälter und Rohrleitungen leiten die Flüssigkeiten direkt ab: Ablagerungen haben keine Chance. Spezielle Spül- und Desinfektionsprogramme automatisieren die Wartung.

Hygiene im Gastgewerbe und Gesundheitswesen:

Geringe bis mittlere Anforderung

- Ecoclean BT
- Ecoclean CT

Mittlere bis hohe Anforderung

- Classic BT
- Classic CT

Hohe bis höchste Anforderung

- Bioclean BT
- Classic Virtual Tunnel BT (Kurzwaschstraße)
- Classic Virtual Tunnel CT (Kurzwaschstraße)

Lavatec Waschstraße. BT- und CT-Serien.



		Primäre Anwendung	Wasserverbrauch 2–8 l / kg	Desinfektion der Wäsche garantiert (3)	Produktivität als Ergebnis der mecha- nischen Einwirkung	Doppel- trommel	Kann ver- schiedene Wäschearten waschen	Kann ganz verschiedene Wäschearten waschen	Badverhält- nisse	Anwendungen Hygiene und Gesundheits- wesen	Anpassungs- fähigkeit auf neue Wasch- prozesse	Anzahl von Motoren / Betrieb bei Motorausfall möglich	Beheizung in allen Kam- mern möglich	Ladekapa- zität	Anzahl der Module
Classic BT		Gastgewerbe / Gesundheitswesen – leichte bis mittlere Verschmutzung – Gegenstrom – niedriger Wasserverbrauch	sehr niedrig	✓	gut	80–100 %	mittel	niedrig	1/36	gut	✓	4 / ja (4)	✓	25–100 kg	6–20
Classic CT		Gastgewerbe / Gesundheitswesen / Restaurant – mittlere bis starke Verschmutzung – Gegenstrom	niedrig	✓	sehr gut	100 %	sehr gut	gut	1/51	gut	✓	4 / ja	✓	35–60 kg	6–20
Ecoclean BT		Gastgewerbe / Gesundheitswesen – leichte bis starke Verschmutzung – nicht zusammenpassende Wäsche ohne zu hohen Wasserverbrauch – stehendes Bad	sehr niedrig	✓ (1)	gut	30–60 %	sehr gut	gut	1/36	mittel	niedrig (2)	4 / ja (4)	–	25–100 kg	6–20
Ecoclean CT		Gastgewerbe / Gesundheitswesen – mittlere bis sehr starke Verschmutzung – nicht zusammenpassende Wäsche ohne zu hohen Wasserverbrauch – stehendes Bad	sehr niedrig	✓ (1)	sehr gut	30–60 %	sehr gut	gut	1/51	mittel	niedrig (2)	4 / ja	–	35–60 kg	6–20
Bioclean BT		Gastgewerbe / Gesundheitswesen – leichte bis starke Verschmutzung passende Farben	sehr niedrig	✓	gut	100 %	sehr gut	gut	1/36	sehr gut	✓	4 / ja (4)	✓	25–100 kg	6–20
Classic Virtual tunnel BT (Miniwaschstraße)		Gastgewerbe / Gesundheitswesen / Restaurant mittlere Verschmutzung Verdoppelt praktisch die Anzahl der Kammern	niedrig (6)	✓	gut	100 %	gut	sehr gut	1/36	sehr gut	✓	4 / ja (4)	✓	25–100 kg	4–7
Classic Virtual tunnel CT (Miniwaschstraße)		Gastgewerbe / Gesundheitswesen / Restaurant starke Verschmutzung Verdoppelt praktisch die Anzahl der Kammern	niedrig (6)	✓	sehr gut	100 %	sehr gut	sehr gut	1/51	sehr gut	✓	4 / ja (4)	✓	35–60 kg	4–7
Ecoclean G-PRO BT		Industrie / Lebensmittel-industrie / farbige Kleidung, stehendes Bad, kein Mischen von Wasser, 4 x Rückgewinnungstanks	niedrig (5)	✓	gut	40–70 %	sehr bis sehr gut	sehr bis sehr gut	1/36	–	niedrig (2)	4 / ja	–	25–100 kg	6–20
Ecoclean G-PRO CT		Industrie / Lebensmittel-industrie / farbige Kleidung, stehendes Bad, kein Mischen von Wasser, 4 x Rückgewinnungstanks	niedrig (5)	✓	sehr gut	40–70 %	sehr bis sehr gut	sehr bis sehr gut	1/51	–	niedrig (2)	4 / ja	–	35–60 kg	6–20

Alle CT-Maschinen können auch im Waschprozess die Trommel um 360° drehen zur Erhöhung des mechanischen Waschergebnisses

Die Waschstraße ist mit einer Pegelsteuerung und/oder einer mengengeregelten Wasserzuführung ausgestattet, um für einen guten Transfer der Wäsche zu sorgen. Die Waschstraße kontrolliert immer, ob die Waschladung im ersten Modul korrekt geladen ist.
Mit zusätzlichen Optionen können einige dieser Waschstraßen für andere Anwendungen als hier angegeben eingesetzt werden.

(1): Außer bei längerer Abschaltung der Waschstraße – es ist nicht möglich, die Waschzone zu beheizen.

(2): Die Eintrommelkammern können nicht geändert werden.

(3): Die Steuerung garantiert, dass die Desinfektionszeit und die Temperatur korrekt sind – die Wäsche kann die Waschzone nicht verlassen, bevor sie die Desinfektionszeit zu 100% durchlaufen hat, ohne unter den Temperatur-Sollwert zu fallen.

(4): Bei mehr als 5 Modulen.

(5): Niedriger Stromverbrauch für diese Wäscheklasse, auf der gleichen Waschstraße zusammen kombiniert (Bekleidungsindustrie, Lebensmittelverarbeitung, ...).

(6): hängt von der Anzahl der Badwechsel je nach Wäschemischung ab.