

PRODUKTBESCHREIBUNG

Waschschleudermaschine SI Serie

MODELL		SI-110	SI-135	SI-200	SI-275	SI-300	SI-475
	Einheit						
Maximale Kapazität	kg	49,9	61,2	90,7	124,7	135	215
Abmessungen							
A – Breite der Maschine	mm	1580	1840	1870	2100	2050	2258
B – Tiefe der Maschine	mm	1850	1910	2190	2330	2400	2793
C – Höhe der Maschine	mm	1855	1900	2130	2310	2280	2681
Trommel							
Trommeldurchmesser	mm	940	1092	1169	1321	1321	1628
Trommeltiefe	mm	635	635	813	864	965	1028
Trommelvolumen	Liter	440	600	870	1180	1320	2140
Türöffnung und Höhe							
Durchmesser der Türöffnung	mm	508	622	622	724	724	1012
Höhe der Tür vom Boden aus	mm	800	845	900	927	927	1117
Informationen zum Antrieb							
Anzahl der Motoren	Number	1	1	1	1	1	1
Größe des Motors	kW PS	5,6 (7,5)	7,5 (10)	15(20)	18,5 (25)	22,5 (30)	30 (40)
Drehzahl (programmierbar)							
Waschen	rpm G-Faktor	39 (0,8)	36 (0,8)	35 (0,8)	33 (0,8)	33 (0,8)	30 (0,8)
Waschmitteverteilung	rpm G-Faktor	62 (2)	64 (2,5)	62 (2,5)	60 (2,6)	60 (2,6)	53 (2,6)
Schleudern 1	rpm G-Faktor	390 (80)	286 (50)	277 (50)	260 (50)	260 (50)	234 (50)
Schleudern 2	rpm G-Faktor	780 (320)	725 (320)	700 (320)	660 (321)	660 (321)	584 (311)
Wasserzulauf und -verbrauch							
Heißwasserzulauf	NPT Gewinde in Zoll	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/2"	2"
Kaltwasserzulauf		1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/2"	2"
zusätzl. Wasserzulauf		1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/2"	2"
Durchschnittl. HEISS-Wasserverb	Liter	70	103	128	149	163	163
Durchschnittl. KALT-Wasserverb	Liter	182	232	332	447	491	491
Abflusstutzen und -leistung							
Anzahl an Abflüssen	Standard/Optional	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)
Größe des Abflusses	mm Zoll	101,6 (4")	101,6 (4")	101,6 (4")	101,6 (4")	101,6 (4")	152,4 (6")
Kapazität des Abflusses	Liter/min	1530	1643	1698	1800	1800	1800
Dampfzulauf und -verbrauch							
Dampfzulaufstutzen	NPT	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"
Dampfdruck	bar	8	8	8	8	8	8
Dampfverbrauch	kg/hr	72	88	117	120	120	120
Druckluftsystem							
Zulufstutzen	NPT	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Luftdruck	bar	5,4-6,7	5,4-6,7	5,4-6,7	5,4-6,7	5,4-6,7	5,4-6,7
Leistung der elektrischen Heizung							
Elektrische Leistung	kW	36	36	48	48	60	N/A
Gewicht und Versandinformationen							
Nettogewicht (ca)	kg	1892	2321	3080	4174	4271	7390
Gewicht Inlandsversand (ca)	kg	2008	2390	3190	4254	4351	7490

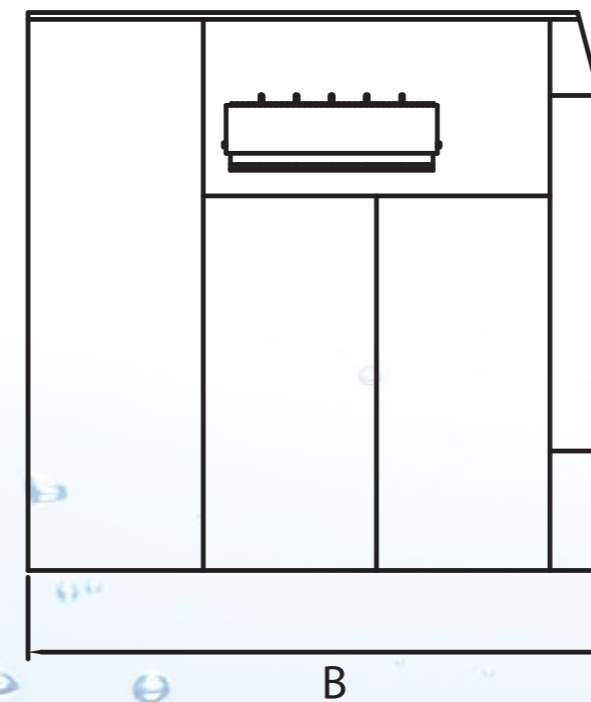
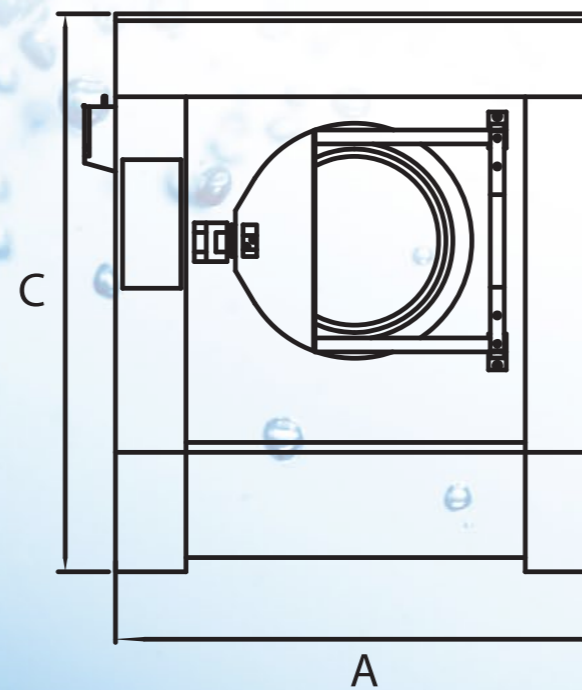
Die Ausstattung kann ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Optionen erfahren Sie beim Hersteller oder bei TWS

STANDARDFUNKTIONEN

- ✓ Schwerlaststrahlen
- ✓ Frontseite aus Edelstahl
- ✓ Alle flüssigkeitsführenden Teile sind aus 304 (18/8) Edelstahl
- ✓ Luftbetriebene Dichtung
- ✓ Große Türöffnung
- ✓ Waschmittelschublade mit 5 Fächern
- ✓ 5 externe Anschlüsse für Flüssigkeitszufuhr
- ✓ Völlig abgedichteter Schwerlastantriebsmotor
- ✓ Lager außerhalb der Waschflüssigkeit
- ✓ 3 Grad Neigung nach hinten für leichteres Beladen
- ✓ Schwerlast-Aufhängesystem
- ✓ Cool down
- ✓ Zur Wasserwiederverwendung geeignet

OPTIONALE FUNKTIONEN

- ✓ Für leichtes Entladen nach einer Seite gekippt
- ✓ Zum Beladen und Entladen nach zwei Seiten gekippt
- ✓ Direkte Dampfheizung
- ✓ Luftfederungssystem
- ✓ Wasserwiederaufbereitungseinlass und -abfluss
- ✓ EMI-Filter für CE
- ✓ PC-Programmiersatz
- ✓ 10 externe Anschlüsse für Flüssigkeitszufuhr



TWS ProLine



SI Serie
Industrie-Waschschleudermaschine

PRODUKTBESCHREIBUNG



SI-Serie – SOFTMOUNT

Die TWS ProLine SI-Serie – Softmount industriestärke Hochgeschwindigkeits-Waschschleudermaschine für mittlere und große Vor-Ort-Wäscherei-Anwendungen, kommerzielle und industrielle Wäscherei-Anwendungen, inklusive Hotelgewerbe, Gesundheitsfürsorge und Justizvollzugsanstalten.

Für eine lange Lebensdauer gebaut – ein Schutz für Ihr Investment.

Dies ist die ultimative freistehende Maschine für industrielle Zwecke. Ihre robuste Bauweise sorgt für eine lange Haltbarkeit und hinsichtlich der Leistungsfähigkeit hat sich die Maschine als sehr zuverlässig erwiesen. Das SI-Modell wurde qualitätsbewusst hergestellt, indem weniger Einzelteile als in anderen Waschschleudermaschinen verwendet wurden und dennoch auf große Flexibilität und Stärke geachtet wurde. Dies ist der Schlüssel für die zuverlässige Leistung der Maschine. Weniger Einzelteile bedeutet weniger Teile, die kaputt gehen könnten, weniger Servicebedarf und dies resultiert in niedrigen Wartungskosten während der gesamten Lebensdauer der Maschine. Die wichtigsten Lager sind außerhalb der Waschlauge angebracht und werden nicht beschädigt, sollten die Hauptdichtungen einmal leck sein. Eine Kippvorrichtung in eine oder zwei Richtung kann bei allen Maschinen optional bestellt werden. Die Kippung verbessert die Produktivität und beseitigt Schwierigkeiten beim Entladen. Wasserrückverwendung, eine zentrale Flüssigwaschmittelzufuhr und andere externe Vorrichtungen können leicht an die Maschine angeschlossen werden und machen sie so überaus vielseitig für jede mittelgroße bis große Wäscherei. Die freistehende Konstruktion ermöglicht eine Installation der Maschinen an ungewöhnlichen Orten, z. B. in Obergeschossen. Die SI-Modelle sind eine unübertroffene Lösung für Sparmaßnahmen in Wäschereien, da die Trockenzeit, Laufzeit, der Eigenbedarf und die Ausgaben für Arbeitskräfte deutlich reduziert werden können, während man die Produktivität erhöht. Und das Beste von allem: Sie sind erstaunlich preisgünstig.

LEISTUNGSSTARKES STEUERUNGSSYSTEM

Das Touchscreen-Bedienfeld ist leicht zu bedienen und verfügt über alle Funktionen, die die Produktivität maximieren und geringste Betriebskosten sicherstellen. Für die Anzeige stehen vier Sprachen zur Auswahl. Der moderne Mikroprozessor steuert die Temperatur, den Wasserstand, die Geschwindigkeit und die Wartungsintervalle der Maschine. Eine thermische Abkühlung für speziellen Knitterschutz oder andere Spezialbehandlungen kann über den Touchscreen oder mit einem PC programmiert werden. Ebenso können verschiedene Waschprogramme und Wasserbedarfe programmiert werden. Die SI-Serie bietet damit das flexibelste, in der Praxis bewährte Kontrollsystem, das für freistehende Industrielaschmaschinen je entwickelt wurde.

GROSSE TÜRÖFFNUNG UND SICHERE TÜRVERRIEGLUNG

Beladen und Entladen gehen schnell und einfach durch die übergroße Tür, die einen Öffnungswinkel von 160° hat. Die Tür ist in einer bequemen Höhe für den Wäschewagen angebracht. Sie besteht aus Edelstahl und hat ein übergroßes Edelstahlscharnier für zusätzliche Festigkeit und Haltbarkeit. Die Silikondichtung an der Tür ist auf eine lange Lebensdauer ausgelegt und passt sich jedes Mal perfekt an das Gehäuse an ohne undicht zu werden. Eine leistungsstarke und sichere elektromechanische Türverriegelung ermöglicht einen sicheren und einfach zu handhabenden Betrieb.

WASCHMITTELBEHÄLTER UND EXTERNE FLÜSSIGKEITZUFUHR

Ein Waschmittelbehälter mit 5 Fächern sowohl für Flüssigwaschmittel als auch für Waschmittelpulver ist Standard. Er befindet sich an einer bequem zugänglichen Stelle an der linken Seite der Maschine. Der Waschmittelbehälter wird automatisch während des Waschzyklus durchspült. Alle Maschinen verfügen standardgemäß über 6 Versorgungssignale und Flüssigkeitszufuhren.

HOCHGESCHWINDIGKEIT SPART ENERGIE, ZEIT UND GELD

Ein Faktor, der die Betriebsproduktivität einer Wäscherei deutlich beeinflusst, ist die Schleudergeschwindigkeit der Maschine. Eine Maschine mit einer Kraft von 350 G spart einen erheblichen Teil der Energie und Zeit im Trockenprozess im Vergleich zu einer Niedriggeschwindigkeitsmaschine mit nur 80 G, da beim Schleudern mehr Wasser aus der Wäsche extrahiert wird. Tatsächlich kann die Zeit- und Energieersparnis die Kosten für die Geräte wieder hereinholen! Und Ihre Trockner machen auch keine Überstunden mehr. Wäschestücke können direkt von der Waschschleudermaschine zum Bügeln oder zum Finisher gebracht werden, ohne die Produktivität zu bremsen. Der treibende Faktor hierbei ist die Hochgeschwindigkeit oder G-Kraft. Indem man Inverter-Technologie nutzt, kann man dieses Hochgeschwindigkeitsschleudern in einer freistehenden Maschine erreichen. Der Inverter misst automatisch elektronisch die Unwucht und entscheidet, ob die Maschine zur Hochgeschwindigkeit und damit einem hohen G-Faktor übergehen kann.

ROBUSTER, ENERGIEEFFIZIENTER ANTRIEB

Die Maschine hat einen einzigen gekapselten Standardmotor, der elektronisch von einem Antrieb mit variabler Frequenz gesteuert wird, was die Maschine leicht zu bedienen und sehr flexibel macht. Der Inverter reduziert den Verbrauch in der Spitze, spart so Energie und senkt den Einschaltstrom. Er wacht auch über den Motor und schützt vor Überladung und Überspannung. Der Einzelmotor-Antrieb und der Inverter machen Kupplungen, Getriebe und Zwischenräder überflüssig und reduzieren den Gebrauch von elektromechanischen Komponenten wie Schaltvorrichtungen und Relais. Sie sorgen für eine kraftvolle und doch einfache Antriebsalternative, die sparsamer ist als Multi-Motor-Drives. Der Inverter ermöglicht höhere Schleudergeschwindigkeiten, die für den Trockenprozess eine merkliche Energie- und Zeitersparnis bringen.



GEKAPSELTER HOCHEFFIZIENTER MOTOR

Ein strapazierfähiger gekapselter gusseisener Motor treibt die Maschinen in allen Geschwindigkeiten an. Er wird vom Inverter kontrolliert und geschützt. Ein Lüfter sorgt für kontinuierliche Luftzufuhr zum Motor und damit für Langlebigkeit.



FREISTEHENDE KONSTRUKTION UND AUFHÄNGUNGSSYSTEM

Eine freistehende, langlebige Maschine zu einem günstigen Preis plus alle Vorteile wie niedrige Installationskosten und die Erhöhung der Produktion machen die SI-Modelle zur idealen Investition. Man braucht kein teureres Fundament oder Bodenumbauten. Der G-Faktor von 320 G bedeutet, dass weniger Zeit fürs Trocknen gebraucht und damit Energie und Geld gespart wird. Schauen Sie sich das Innere eines SI-Modells an und entdecken Sie ein dynamisch abgestimmtes Federungssystem mit kräftigen Federn und industriellen Stoßdämpfern. Das führt zu geringeren Wartungskosten und einer sehr langen Haltbarkeit. Optional kann eine luftgefederte Aufhängung eingebaut werden.



KRAFT UND ZUVERLÄSSIGKEIT – LAGER UND DICHTUNGEN

Die Maschinen sind mit Kugelrolllagern, die in Gussstahlgehäusen sitzen, ausgestattet. Die Lager liegen außerhalb der Waschlösung und können nicht beschädigt werden, wenn Dichtungen leck werden. Der Zylinderschaft besteht aus höherfestem Stahl und ist für den Korrosionsschutz hartverchromt. Die Dichtungen sind leicht zugänglich und leicht zu ersetzen. Keilriemen und Hochleistungsriemenscheiben sorgen für ein sicheres und langlebiges Antriebssystem.

