

# PRODUKTBESCHREIBUNG

## Waschschleudermaschine SP Serie



MODELL		SP-40	SP-50	SP-65	SP-75	SP-85	SP-100	SP-130	SP-155	SP-185
	<b>Einheit</b>									
Maximale Kapazität	kg	18,1	22,7	29,5	34	38,6	45,4	59	70	84
<b>Abmessungen</b>										
A – Breite der Maschine	mm	923	923	1003	1003	1203	1203	1387	1465	1540
B – Tiefe der Maschine	mm	1094	1154	1231	1344	1250	1394	1615	1930	1930
C – Höhe der Maschine	mm	1460	1460	1610	1610	1812	1812	1773	1845	1915
<b>Trommel</b>										
Trommeldurchmesser	mm	680	680	790	790	920	920	1067	1092	1174
Trommeltiefe	mm	525	575	595	685	574	718	660	757	780
Trommelvolumen	Liter	180	210	270	310	380	450	560	680	700
<b>Türöffnung und Höhe</b>										
Durchmesser der Türöffnung	mm	365	365	450	450	510	510	509	635	635
Höhe der Tür vom Boden aus	mm	590	675	680	715	740	740	820	830	870
<b>Informationen zum Antrieb</b>										
Anzahl der Motoren	Number	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Größe des Motors	kW PS	2,2 (3)	2,2 (3)	3,7 (5)	3,7 (5)	7,5 (10)	7,5 (10)	7,5 (10)	11 (15)	15 (20)
<b>Drehzahl (programmierbar)</b>										
Waschen	rpm G-Faktor	46 (0,8)	46 (0,8)	42 (0,8)	42 (0,8)	39 (0,8)	39 (0,8)	36 (0,8)	36 (0,8)	35 (0,8)
Waschmittelverteilung	rpm G-Faktor	73 (2)	73 (2)	67 (2)	67 (2)	62 (2)	62 (2)	64 (2,5)	64 (2,5)	62 (2,5)
Schleudern 1	rpm G-Faktor	363 (50)	363 (50)	336 (50)	336 (50)	309 (50)	309 (50)	360 (80)	360 (80)	380 (95)
Schleudern 2	rpm G-Faktor	960 (350)	940 (336)	890 (350)	890 (350)	817 (350)	817 (350)	767 (350)	750 (350)	725 (350)
<b>Wasserzulauf und -verbrauch</b>										
Heißwasserzulauf	NPT Gewinde in Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1-1/4"
Kaltwasserzulauf		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1-1/4"
zusätzl. Wasserzulauf		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1-1/4"
Durchschnittl. HEISS-Wasserverb.	Liter	23	24	45	48	48	60	91	105	111
Durchschnittl. KALT-Wasserverb.	Liter	69	75	102	145	138	172	217	252	318
<b>Abflusstutzen und -leistung</b>										
Anzahl an Abflüssen	Standard/Opt.	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)
Größe des Abflusses	mm Zoll	50,8 (2")	50,8 (2")	76,2 (3")	76,2 (3")	76,2 (3")	76,2 (3")	101,6 (4")	101,6 (4")	101,6 (4")
Kapazität des Abflusses	Liter/min	739	739	793	852	852	916	1625	1643	1701
<b>Dampfzulauf und -verbrauch</b>										
Dampfzulaufstutzen	NPT	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"
Dampfdruck	bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Dampfverbrauch	kg/h	63	79	94	121	127	149	182	217	256
<b>Druckluftsystem</b>										
Zulufstutzen	NPT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3/8"	3/8"	3/8"
Luftdruck	bar	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	5,4-6,8	5,4-6,8	5,4-6,8
<b>Leistung der elektrischen Heizung</b>										
Elektrische Leistung	kW	12	12	24	24	36	36	36	48	48
<b>Gewicht und Versandinformationen</b>										
Nettogewicht (ca.)	kg	541	569	607	635	750	1003	1183	1943	2123
Gewicht Inlandsversand (ca.)	kg	564	592	633	661	776	1037	1233	1996	2200

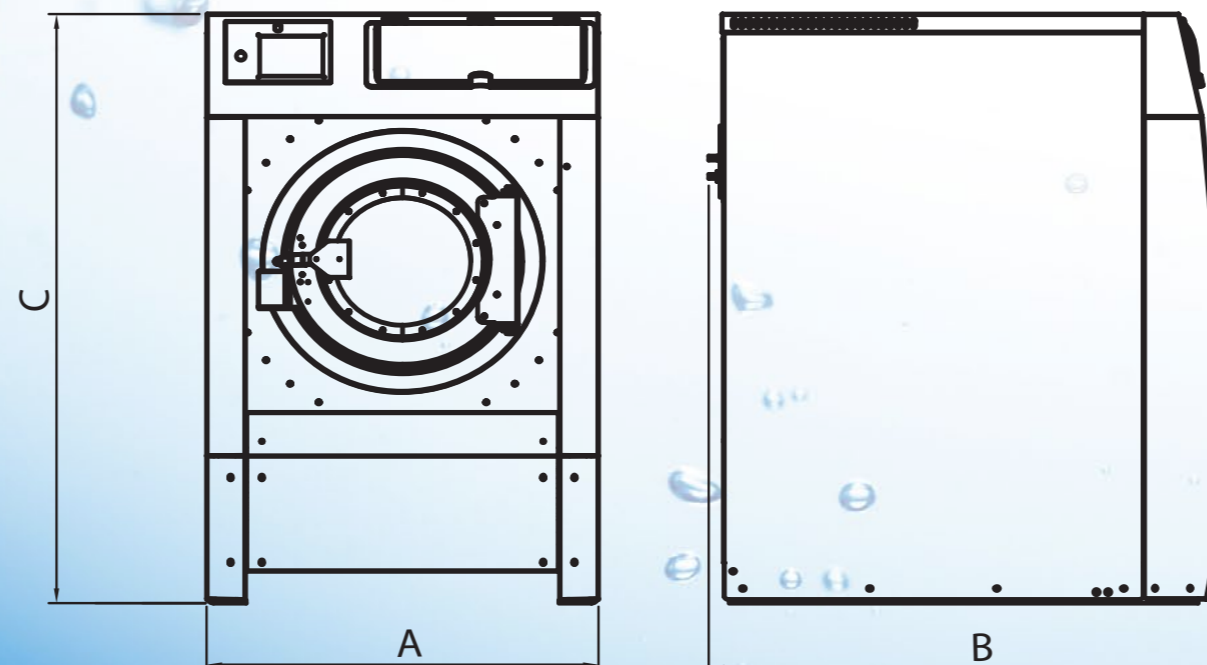
Die Ausstattung kann ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Optionen erfahren Sie beim Hersteller oder bei TWS.

### STANDARDFUNKTIONEN

- ✓ Alle flüssigkeitsführenden Teile sind aus 304 (18/8) Edelstahl
- ✓ Waschmittelschublade mit 1 Fach
- ✓ 5 externe Anschlüsse für Flüssigkeitszufuhr
- ✓ Hochmoderner Mikroprozessor
- ✓ 350 G Schleuderkraft
- ✓ 5 Grad Neigung nach hinten für Standfestigkeit und leichtes Beladen
- ✓ stufenlose Drehzahl
- ✓ Einzelmotor-Antrieb
- ✓ Cool down
- ✓ Robuste Federung mit Industrie-Stoßdämpfern
- ✓ Umstellbar auf Wasserwiederverwendung

### OPTIONALE FUNKTIONEN

- ✓ Direkte Dampfheizung
- ✓ Elektrische Heizung
- ✓ Waschmittelschublade mit 5 Fächern
- ✓ Wasserwiederverwertungsab- und -zufluss
- ✓ EMI-Filter für CE
- ✓ PC-Programmiersatz
- ✓ 10 externe Anschlüsse für Flüssigkeitszufuhr



SP Serie  
Industrie-Waschschleudermaschine

PRODUKTBESCHREIBUNG





# SP-SERIE – SOFTMOUNT

Die TWS ProLine SP-Serie – Softmount professionelle Hochgeschwindigkeits-Waschschleudermaschine für kleine, mittlere und große anspruchsvolle Vor-Ort-Wäscherei-Anwendungen, inklusive Gesundheitsfürsorge, Hotelgewerbe und Reinigungen.

## Außergewöhnliche Zuverlässigkeit und Effizienz zu einem erschwinglichen Preis.

Ausgereifte Technologie und die Konzentration auf das Wesentliche sorgen bei der SP-Serie für robuste Geräte, die hochentwickelte Funktionalitäten und gleichzeitig niedrige Betriebskosten ohne Qualitätsverlust oder Leistungsabfall bieten.

Die SP-Modelle erzeugen G-Kräfte, die fast viermal größer sind als bei konventionellen fest montierten Maschinen, wodurch der Restfeuchtegehalt stark reduziert wird. So werden Energie, Zeit und Kosten gespart. Das Federungssystem ist weich und absorbiert den Großteil der der Vibrationsübertragung auf den Boden. Die 5°-Neigung der Trommel nach hinten sorgt für einen stabilen Stand, wodurch die Lebensdauer der Maschine erhöht wird. Im Vergleich zu den fest montierten Maschinen sind die Installationskosten minimal, denn man benötigt keine Betonfundamente. Eine freistehende Maschine kann innerhalb einiger Stunden aufgestellt und in Betrieb genommen werden. Die SP-Modelle können an den ungewöhnlichsten Orten mit geringen oder gar keinen Vorbereitungsarbeiten und Kosten installiert werden, inklusive Obergeschosse in hohen Gebäuden. Sie können frei an andere Standorte in der Wäscherei versetzt werden. Diese Eigenschaften machen die SP-Modelle erstaunlich preisgünstig in der Installation und die Einsparungen hier machen den Anschaffungspreis für die Maschinen in kurzer Zeit wieder wett. Die SP-Modelle sind eine unübertroffene Lösung für Sparmaßnahmen in Wäschereien, da die Trockenzeit, Laufzeit, die Betriebskosten und die Ausgaben für Arbeitskräfte deutlich reduziert werden können, während man gleichzeitig die Produktivität erhöht.

### 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 SP-Serie bietet damit das flexibelste, in der Praxis bewährte Kontrollsystem, das für freistehende Industriewaschmaschinen entwickelt wurde.

### GROSSE TÜRÖFFNUNG UND SICHERE TÜRRVERRIEGLUNG

Beladen und Entladen gehen schnell und einfach durch die übergroße Tür mit einem sehr haltbaren Edelstahlscharnier, die einen Öffnungswinkel von 165° hat und angebracht ist in einer bequemen Höhe für die Beladung von Wäschewagen.

Die Waschschleudermaschinen der Serie SP 40 bis SP 85 sind mit einer Silikondichtung ausgestattet, die auf eine lange Lebensdauer ausgelegt ist und sich jedes Mal perfekt an das Gehäuse anpasst ohne undicht zu werden. Diese Modelle verfügen auch über eine leistungsstarke, sichere und leicht zu bedienende elektromechanische Türverriegelung.

Die Modelle der Serie SP 100 bis SP 185 sind mit Silikondichtungen ausgestattet, die sicher pneumatisch verschlossen werden und so besonders dichtungsstark sind. Darüber hinaus sind diese Modelle mit einem sehr robusten und dennoch leicht zu bedienenden mechanisch-pneumatischen Türverriegelungssystem ausgestattet.

### 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.

### WASCHMITTELBEHÄLTER UND EXTERNE FLÜSSIGKEITZUFUHR

Bei Maschinen, die an ein zentrales Flüssigwaschmittelsystem angeschlossen sind, ist ein Waschmittelbehälter mit einem Fach Standard. Ein Waschmittelbehälter mit 5 Fächern kann optional in Maschinen, die Waschmittelpulver verwenden, eingebaut werden. Der Waschmittelbehälter befindet sich an einer bequem zugänglichen Stelle auf der Vorderseite der Maschine. Dies ermöglicht es, die Maschinen direkt nebeneinander zu stellen. Der Waschmittelbehälter wird automatisch durchspült. Alle Maschinen verfügen standardgemäß über 5 Versorgungssignale und Flüssigkeitszufuhren.



### ROBUSTER, ENERGIEEFFIZIENTER ANTRIEB

Die Maschine hat einen einzigen gekapselten Standard-Motor, der elektronisch von einem Antrieb mit variabler Frequenz gesteuert wird, was eine leichte Bedienung der Maschine ermöglicht und sie 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 reduzieren den Gebrauch von elektromechanischen Komponenten wie Schaltvorrichtungen und Relais. Sie sorgen für einen kraftvolle und doch einfache Antrieb, der sparsamer ist als Multi-Motor-Drives. Der Inverter ermöglicht höhere Schleudergeschwindigkeiten, die für den Trockenprozess eine merkliche Energie- und Zeitersparnis bringen.



### FREISTEHENDE KONSTRUKTION

Eine freistehende Maschine zum Preis einer festmontierten plus alle Vorteile wie niedrige Installationskosten und die Erhöhung der Produktion machen die SP-Modelle anderen Maschinen gegenüber überlegen. Man braucht kein teures Fundament oder Bodenumbauten. Die G-Force von 350 G bedeutet, dass weniger Zeit fürs Trocknen gebraucht wird und damit Energie und Geld gespart wird. Schauen Sie sich das Innere eines SP-Modells an und entdecken Sie ein Federungssystem, das mit seinen kräftigen Federn und industriellen Stoßdämpfern unübertroffen ist. Das führt zu geringeren Wartungskosten und einer außergewöhnlich langen Haltbarkeit.



### SOLIDE LAGERGEHÄUSE

Bei unseren haltbaren Einzelstehlagern wird eine Gussstahlkonstruktion genutzt. Die Einzelstehlager erhöhen die Standsicherheit und sorgen für ein längeres Leben der Lager und Dichtungen. Die revolutionären, besonderen Lager, die in der Maschine verwendet werden, sind die ultimative langlebige Lösung für Hochgeschwindigkeitswaschmaschinen, auf die die Industrie gewartet hat. Der Schaft ist aus höherfestem Stahl, der den hohen Anforderungen an die Berechnung der Ladekapazität für Lager und Dichtungen gerecht wird. Zwei Doppellippendichtungen und Gleitringdichtungen schützen die Lager. Die Dichtungen sowie die Lager können manuell gefettet werden, wodurch sie länger haltbar sind. Die Maschinen haben aber auch eine Vorrichtung zur einfachen Installation von automatischen Schmiervorrichtungen. Sollten Dichtungen leck sein, werden die Hauptlager dank eines extragroßen Leckage-Bereichs im Lagergehäuse nicht beschädigt. Ein großer Leckage-Bereich ist die Lösung für die lange Haltbarkeit der Lager, da so kein Wasser in die Lager gelangen kann.

