



# Lean Wash Center<sup>®</sup>



Einfache, nachhaltige und effiziente Lösungen für die gewerbliche Spülküche



# Lean Wash Center®

Eine innovative Produktreihe: Einfache Anwendung, einwandfreie Spülergebnisse, minimaler Verbrauch.

Gut für Sie und gut für die Umwelt.



## Einfach

- + zu kaufen
- + zu platzieren
- + zu installieren
- + anzuwenden
- + zu reinigen
- + zu warten



## Nachhaltig

- + ab 1,3L / Spülgang
- + ab 0,09 kWh / Spülgang
- + leise - ab 56 dB(A)
- + Energiesparmodus
- + langlebige Konstruktion
- + ohne Messingkomponenten



## Effizient

- + minimale Vorbehandlung
- + Einhaltung der DIN 10534 und EN 17735:2023
- + Inbetriebnahme ab 8 min
- + Programme ab 1 min
- + AutoClean 3 min 30 sec
- + App für HACCP-Berichterstattung

# Base

Hochwertige Konstruktion und beispielhafte Leistung für eine zuverlässige, einfache und effiziente Lösung für das Geschirrspülen.

# Master

Integrierte nachhaltige Technologien senken den Wasserverbrauch um 50 %\* und reduzieren die Betriebskosten auf ein Minimum. Einfach zu bedienen, maximale Effizienz.



**D1 Base**  
Geschirrspüler

**D2 Base**  
Geschirrspüler

**D1 Master**  
Geschirrspüler

**D2 Master**  
Geschirrspüler

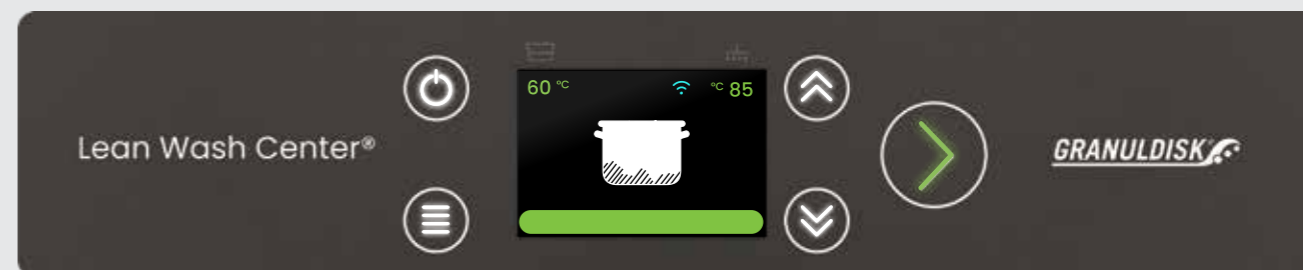
**X2 Master**  
Universal-Spülmaschine

	D1 Base	D2 Base	D1 Master	D2 Master	X2 Master
<b>Mahlzeiten</b>	30 - 100	70 - 210	30 - 100	70 - 210	70 - 250
<b>Wasser - Energie pro Spülgang <sup>1</sup></b>	2,6 l - 0,09 kWh	2,6 l - 0,11 kWh	1,3 l - 0,07 kWh	1,3 l - 0,09 kWh	2 l - 0,17 kWh
<b>Startzeit <sup>2</sup> - Wasserwechsel <sup>2</sup></b>	11 Min. - K.A.	18 Min. - K.A.	11 Min. - 8 Min.	18 Min. - 16 Min.	8 Min. - 5 Min.
<b>Automatischer Energiesparmodus</b>	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
<b>Wasserwechselprogramm</b>	K.A.	K.A.	Standard	Standard	Standard
<b>AutoClean-Waschtankprogramm</b>	K.A.	K.A.	Standard	Standard	Standard
<b>Spülprogramme</b>	4	4	4	4	4
<b>Gläser - 25 Gläser Ø 90 mm</b>	P1 - 1 Min. 30	P1 - 1 Min.	1 Min. 30	1 Min.	1 Min.
<b>Geschirr - 18 Essteller Ø 240 mm</b>	P2 - 2 Min.	P2 - 2 Min.	2 Min.	2 Min.	2 Min.
<b>Besteck - verschiedene Bestecke</b>	P3 - 3 Min.	P3 - 3 Min.	3 Min.	3 Min.	2 Min.
<b>Utensilien - Schneebesen, Kellen, Schüsseln</b>	P4 - 8 Min.	P4 - 8 Min.	8 Min.	8 Min.	3 Min.
<b>Kochgeschirr <sup>3</sup> - Töpfe und GN-Behälter</b>	K.A.	K.A.	K.A.	K.A.	3 Min.
<b>Stark verbranntes Kochgeschirr <sup>3</sup></b>	K.A.	K.A.	K.A.	K.A.	6 Min.

<sup>1</sup> Theoretische Berechnung. <sup>2</sup> Wasserversorgung 55 °C. <sup>3</sup> Ø 450 H 380 mm - 2 GN 1/1 oder 4 GN 1/2 65 mm - 1 GN 1/1 200 mm. \* Im Vergleich zur Basislinie.

# Einfach, nachhaltig, effizient

**Intuitive Bedienung – Keine Sprachbarrieren**  
Der gut lesbare Bildschirm kommuniziert mit Icons und Symbolen. Weniger Schulung notwendig.



**Geräuscharme Arbeitsumgebung**  
Genießen Sie den Klang der Stille und senken den Stresspegel für Ihr Personal. Im Bereich von 56 dB(A).



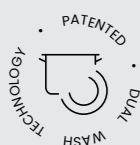
**Geringer Lüftungsbedarf – Hohe Stromeinsparungen**  
EcoExchanger® kondensiert den während des Spülens entstehenden Dampf und gewinnt die Wärmeenergie zurück. Das bedeutet weniger Lüftungsbedarf, Lärm und Stromverbrauch.



**Geringerer Verbrauch – Geringere Kosten**  
Die Sequential Rinse Technology verringert den Wasser- und Chemikalienverbrauch um 50 %, was wiederum zur Energieeinsparung beiträgt.



**Schnelles und hochwertiges Spülergebnis**  
Der Geschirrspülmodus verwendet 500x500 mm Spülkörbe. Die Niederdruckpumpe in Verbindung mit den rotierenden Sprüharmen sorgt für glänzende Teller in nur 2 Minuten.



**Automatische Auswahl des Spülmodus**  
Die Dual Wash Technology erkennt automatisch den Korb und wählt Niederdruck für Geschirr oder Hochdruck für Kochgeschirr.

Die Hochdruckpumpe in Verbindung mit zwei motorisierten, oszillierenden Spülarmen mit speziell entwickelten Düsen sprüht Wasser und Reinigungsmittel auf das verschmutzte Kochgeschirr. Die Vorbehandlung wird auf ein Minimum reduziert und spart Wasser, Energie und Zeit.



**Niedriger Stromverbrauch – geringere Installationskosten**  
Ersetzen Sie Ihren alten Geschirrspüler ganz einfach und ohne teure Elektroarbeiten.



**Anpassungen vor Ort**  
Einstellbare Spül- und Klarspültemperaturen, Chemikaliendosierung – alles vollständig einstellbar in wenigen Sekunden.



**Keine langen Wartezeiten**  
X2 Master ist in weniger als 8 Minuten einsatzbereit und der Wasserwechsel erfolgt in nur 5 Minuten.



**Schnelle Spülgänge – Hygiene auf höchstem Niveau**  
Lean Wash Center liefert beste Spülergebnisse (DIN 10534 und EN 17735:2023).



**Ergonomie – Eckenbau oder entlang einer Wand**  
Das Bedienfeld kann auf beiden Seiten der Haube installiert werden.

Die Höhe des Bedienfelds von 1,4 m über dem Boden und in Reichweite der Arme sorgen für eine ergonomisch korrekte Arbeitshaltung.



**Automatischer Energiesparmodus**  
Jede kWh kostet. Deshalb schaltet das Lean Wash Center® nach 20 Minuten Nicht-Nutzung automatisch in den Energiesparmodus.



**Sofortiger Zugang zu Informationen**  
Scannen Sie den QR-Code für den Online-Zugang zu Wartungsverlauf, Benutzer- und Servicehandbüchern oder Anleitungen zur Fehlerbehebung. Das ist SIMpel™!



**Kick'n Wash**  
Kein Drücken von Knöpfen mehr – Sie haben die Hände frei! Nutzen Sie einfach das Fußpedal, die Haube senkt sich automatisch und der Spülgang wird gestartet. Nach Beendigung des Durchgangs fährt die Haube automatisch nach oben. Vermeidet sich wiederholende Bewegungen und beugt arbeitsbedingten Verletzungen (MSD) vor.



**Drahtlose Anbindung**  
Dank der integrierten W-LAN-Funktion können Sie jedes beliebige Gerät verbinden, um Daten zu erfassen, zu bearbeiten und zu überwachen. Informationen wie HACCP-Daten, Verbrauch von Chemikalien und vieles mehr. Laden Sie die kostenlose Lean Wash Center® App herunter.

# Mix & Match

## Montag 100, Samstag 400 Mahlzeiten

Bankett-Lösung

Indem Sie X2 Master und D2 Master mit einem Tisch verbinden, können Sie Ihre Kapazität an die Bedürfnisse des Tages oder der Saison anpassen. Diese Kombination steht der Kapazität einer Tunnelmaschine in nichts nach.

Spülen Sie bis zu 864 Speiseteller oder 360 Serviertablets pro Stunde. An weniger produktiven Tagen verwenden Sie nur ein Gerät und sparen Strom, Wasser, Chemie - und Geld!



## Doppelte Produktivität in der Hälfte der Zeit

Zeitsparende Lösung

Ein ständiger Strom von Kochgeschirr erfordert eine schnelle Reinigungslösung. X2 Master reinigt Ihre Töpfe und Pfannen in nur 3 Minuten. Kein Warten mehr, keine Frustration mehr.

Mit einem zusätzlichen D1 Master machen Sie Ihre Einrichtung komplett. Während der Zubereitung spülen Sie mit dem X2 Master Töpfe, Pfannen und Utensilien. Während des Service fungiert der X2 Master als Geschirrspüler und läuft parallel zum D1 Master, wodurch sich Ihre Produktivität verdoppelt.

Höhere Produktivität, mehr Flexibilität, weniger Zeitaufwand.

## Vielseitiges Tischsystem

Rechts oder links spielt keine Rolle - entscheiden Sie vor Ort

Breite und Arbeitshöhe sind für die Haubentypen des Lean Wash Centers für einen ergonomisch guten Arbeitsplatz perfekt aufeinander abgestimmt. Die Führungen sorgen für ein einfaches Verschieben der Spülkörbe.

Die Zulaufische sind mit einem 500x400x300 mm großen Waschbecken mit herausnehmbarem Abfallbehälter und einem 250 mm hohen Spritzschutz mit integrierter wassersparender Handbrause ausgestattet.

### Zulaufisch, Einbau rechts oder links

W 760 x D 750 x H 860 (+65) mm

W 1920 x D 750 x H 860 (+65) mm

### Ablaufisch, Einbau rechts, links oder vorne

W 760 x D 660 x H 860 (+65) mm

W 1390 x D 660 x H 860 (+65) mm

### Brückentisch

W 760 x D 660 mm



## Einzigartige Spülkörbe

### Leistungsstarker Spülkorb<sup>a</sup>



Fassungsvermögen:  
9x GN 1/1 20 mm Bleche, Deckel,  
Schneidebretter, oder 18x GN 1/2  
20 mm, oder 18x GN 1/1 Gitter,  
oder 2x Backbleche 600/400/20  
mm.

B 500 x T 500 x H 200 mm

### Patentierter X2 Master-Topfspülkorb



Fassungsvermögen:  
Töpfe bis zu Ø 450 H 380 mm oder  
kleiner oder 1x GN 1/1 200 mm  
oder kleiner oder oder 2x GN 1/1  
oder 4 x GN 1/2 65mm.

B 500 x T 500 x H 85 mm



## Wasserenthärter

Schließen Sie diesen kompakten Wasserenthärter einfach an Warm- oder Kaltwasser an und fügen 8 kg Salz hinzu.

Sie vermeiden übermäßigen Stromverbrauch, Leistungseinbußen und zusätzliche Wartungskosten aufgrund von Verkalkung der Heizelemente in Ihrem Lean Wash Center.

B 200 x T 450 x H 500 mm



<sup>a</sup> Nicht kompatibel mit D1 Master und D1 Base.

# Spezifikationen

	D1 Base	D1 Master
	30 – 100 Portionen/Mahlzeit	
<b>BENUTZERFREUNDLICHKEIT – ERGONOMIE</b>		
Sanft öffnende, ausbalancierte Tür mit Gleitführung für den Waschkorb	Standard	
Intuitive Symbole	K.A.	Standard
Manuelle Bewegung der Haube	K.A.	
Beidseitig anzubringendes Bedienpanel in Augenhöhe	K.A.	
Kick'n Wash: vollautomatische Haubenbewegung	K.A.	
EcoExchanger® Dampfreduktion und Wärmerückgewinnung <sup>1</sup>	K.A.	
<b>EFFIZIENTE SPÜLTECHNOLOGIE – Einhaltung der DIN 10534 <sup>2</sup></b>		
85 °C Klarspültank – 60 °C Waschtank – Thermostopps – Klarspülpumpe	Standard	
Patentierte sequenzielle Klarspülung <sup>a</sup>	K.A.	Standard
Patentierte Dual Wash Technology <sup>b</sup> mit Spülkorbsensor	K.A.	
Hochdruckpumpe, 2 motorisierte oszillierende Wascharme, 4 Filter	K.A.	
Niederdruckpumpe, 2 rotierende Wascharme, 3 Filter	Standard <sup>3</sup>	
Waschtank vorbereitet für die Installation des Reinigerdosierers	K.A.	
Spender für Klarspüler <sup>4</sup>	Standard	
Spender für Flüssigreiniger <sup>4</sup>	Option	Standard
Eingebauter Wasserenthärter – Wasserversorgung 2–30 °C – 1 kg Salz	K.A.	Option <sup>5</sup>
<b>NACHHALTIGE BAUWEISE – IPX5 &amp; EN 1717</b>		
Wärme- und Schalldämmung – Rückwand – Tiefgezogene Tanks	Standard	
Ablaufpumpe	Option	Standard
<b>BEREIT FÜR INDUSTRIE 4.0</b>		
SIMpel™ QR-Code mit Online-Portal	Standard	
Wifi-Modul und Lean Wash Center® App: HACCP-Dokumentation	K.A.	Standard
<b>NORMENKONFORMITÄT</b> CE DIN 10534 IPX5 GS EN 1717 RoHS WEEE 2014/30/EU EMC		
Anschluss & Starter Kits <sup>7</sup>	Standard	
<b>INSTALLATION</b>		
Max. Ladehöhe	375 mm	
Schalldruckpegel – Norm ISO 11203	56 dB(A)	
Max. Betriebsgewicht	92 kg	98 kg
Abmessungen	B 600 x T 633/1072 x H 844 (+10) mm	
Abmessungen mit optional eingebautem Kick'n Wash	K.A.	
Abmessungen mit optional eingebautem EcoExchanger	K.A.	
Elektrische Anschlusswerte Standard: 3N AC 380–415V 50 Hz	10 A / 5,05 kW	
Umschaltbare Spannung Standard auf 1N AC 230V 50 Hz	25 A / 5,05 kW	
Optionale Spannung: 3N AC 230V 50 Hz	16 A / 5,05 kW	
Anschluss Wasserzulauf	55–60 °C – 2–5 bar – <4 °dH (7 °fH) – 3/4" innen.	
Eingebauter optionaler Wasserenthärter <sup>5</sup> – Anschluss Wasserzulauf	K.A.	Max. 30 °C – 2–5 bar – 3/4" innen.
Eingebauter optionaler Eco Exchanger <sup>1</sup> – Anschluss Wasserzulauf	K.A.	
Ablfluss	Ø 28 mm – 65 °C – 50 L/min.	
Wärmeabgabe – gesamt/fühlbar/latent	1,6 kW / 0,7 kW / 0,9 kW	1,8 kW / 0,6 kW / 1,2 kW
Wärmeabgabe mit optionalem EcoExchanger – gesamt/fühlbar/latent	K.A.	

<sup>1</sup> Max. 25 °C Wasserversorgung, verlängert Startzeit, Wasserwechsel und Spülgänge von D2 Master. Verlängert den Spülgang des X2 Master aufgrund der doppelten Wasserzulaufanschlüsse. <sup>2</sup> Werkseinstellungen. <sup>3</sup> Softstart-Pumpe. <sup>4</sup> Einstellungen vom Bedienfeld Master Serie. <sup>5</sup> Max. 30 °C Wasserversorgung. Verlängert die Startzeit, Wasserwechsel und Spülgänge des D1 Master.

	D2 Base	D2 Master	X2 Master
	70 – 210 Portionen/Mahlzeit		70 – 250 Portionen/Mahlzeit
<b>BENUTZERFREUNDLICHKEIT – ERGONOMIE</b>			
Sanft öffnende, ausbalancierte Tür mit Gleitführung für den Waschkorb	K.A.		
Intuitive Symbole	K.A.	Standard	
Manuelle Bewegung der Haube	Standard		
Beidseitig anzubringendes Bedienpanel in Augenhöhe	K.A.	Standard	
Kick'n Wash: vollautomatische Haubenbewegung	K.A.	Option	
EcoExchanger® Dampfreduktion und Wärmerückgewinnung <sup>1</sup>	K.A.	Option	
<b>EFFIZIENTE SPÜLTECHNOLOGIE – Einhaltung der DIN 10534 <sup>2</sup></b>			
85 °C Klarspültank – 60 °C Waschtank – Thermostopps – Klarspülpumpe	Standard		
Patentierte sequenzielle Klarspülung <sup>a</sup>	K.A.	Standard	
Patentierte Dual Wash Technology <sup>b</sup> mit Spülkorbsensor	K.A.	Standard	
Hochdruckpumpe, 2 motorisierte oszillierende Wascharme, 4 Filter	K.A.	Standard	
Niederdruckpumpe, 2 rotierende Wascharme, 3 Filter	Standard		
Waschtank vorbereitet für die Installation des Reinigerdosierers	K.A.	Standard	
Spender für Klarspüler <sup>4</sup>	Standard		
Spender für Flüssigreiniger <sup>4</sup>	Option	Standard	
Eingebauter Wasserenthärter – Wasserversorgung 2–30 °C – 1 kg Salz	K.A.	Option <sup>5</sup>	
<b>NACHHALTIGE BAUWEISE – IPX5 &amp; EN 1717</b>			
Wärme- und Schalldämmung – Rückwand – Tiefgezogene Tanks	Standard		
Ablaufpumpe	Option	Standard	
<b>BEREIT FÜR INDUSTRIE 4.0</b>			
SIMpel™ QR-Code mit Online-Portal	Standard		
Wifi-Modul und Lean Wash Center® App: HACCP-Dokumentation	K.A.	Standard	
<b>NORMENKONFORMITÄT</b> CE DIN 10534 IPX5 GS EN 1717 RoHS WEEE 2014/30/EU EMC			
Anschluss & Starter Kits <sup>7</sup>	Standard		
<b>INSTALLATION</b>			
Max. Ladehöhe	405 mm		390 mm
Schalldruckpegel – Norm ISO 11203	59 dB(A)		64 dB(A)
Max. Betriebsgewicht	178 kg	210 kg	227 kg
Abmessungen	B 655 x T 745 x H 1500/1950 (+50) mm		
Abmessungen mit optional eingebautem Kick'n Wash	K.A.	B 655 x T 785 x H 1500/1950 (+50) mm	
Abmessungen mit optional eingebautem EcoExchanger	K.A.	B 655 x T 785 x H 1675/2125 (+50) mm	
Elektrische Anschlusswerte Standard: 3N AC 380–415V 50 Hz	16 A / 7,1 kW		16 A / 10 kW
Umschaltbare Spannung Standard auf 1N AC 230V 50 Hz	K.A.		
Optionale Spannung: 3N AC 230V 50 Hz	20 A / 7,1 kW		32 A / 10 kW
Anschluss Wasserzulauf	55–60 °C – 2–5 bar – <4 °dH (7 °fH) – 3/4" innen.		
Eingebauter optionaler Wasserenthärter <sup>5</sup> – Anschluss Wasserzulauf	K.A.		
Eingebauter optionaler Eco Exchanger <sup>1</sup> – Anschluss Wasserzulauf	K.A.	Max. 25 °C – 2–5 bar – 3/4" innen.	
Ablfluss	Ø 28 mm – 65 °C – 50 L/min.		
Wärmeabgabe – gesamt/fühlbar/latent	4,8 kW / 1,6 kW / 3,2 kW	5,3 kW / 1,5 kW / 3,8 kW	5,8 kW / 2,1 kW / 3,7 kW
Wärmeabgabe mit optionalem EcoExchanger – gesamt/fühlbar/latent	K.A.	4,4 kW / 1,5 kW / 2,9 kW	4,9 kW / 2,1 kW / 2,8 kW

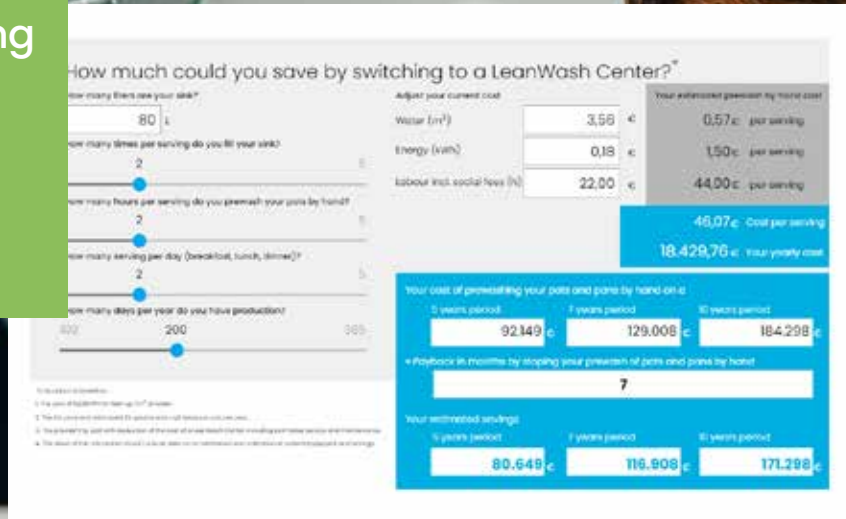
<sup>3</sup> 3/4" Wasserzuleitung mit Innengewinde, Ø 28 mm Wasserablauf, 25 m Kabel. <sup>7</sup> X2 Master: Kochgeschirrkorb, Geschirr- und Gläserkörbe – andere: Geschirr- und Gläserkörbe, Besteckhalter. <sup>a</sup> IT201900010245A1. <sup>b</sup> SE Pat.Nr.544887.



# Geschäftsbewertung

Wie profitabel wäre ein Lean Wash Center für Sie?

Melden Sie sich an für Ihre kostenlose Bewertung auf [www.granuldisk.com](http://www.granuldisk.com)



## Kauf oder Abo

Kaufen Sie Ihre eigenen Geräte oder erhalten Sie eine sorgenfreie und wirtschaftliche Lösung mit einem **Save per Use** Abonnement in Zusammenarbeit mit Ihrem Granuldisk®-Partner vor Ort.

Die monatliche Gebühr beinhaltet Installation, Service und Wartung.



## 2 Jahre Garantie

Für die Lean Wash Center®-Reihe gilt eine vertragliche 24-monatige Garantie.

Die jährliche Wartung muss von Ihrem autorisierten Servicepartner vor Ort durchgeführt werden.

### Autorisierter Partner

### Granuldisk - Nachhaltigkeit im Fokus

Granuldisk wurde 1987 in Malmö, Schweden gegründet und hat seitdem das gewerbliche Geschirrspülen revolutioniert, indem es erstklassige Technik mit großer Leidenschaft für Nachhaltigkeit kombiniert hat, um perfekte Spülergebnisse in nur wenigen Minuten mit minimaler Vorbehandlung zu gewährleisten.

Granuldisk erfüllt die ISO-Umwelt- und Qualitätsstandards und arbeitet aktiv an den UN-Zielen für nachhaltige Entwicklung.

