

# ALCHEMIA

خبراء في التنظيف

آله الغسيل

## ECO100



متخصصة بإزالة الشحوم\*

- خالية من المذيبات
- خالية من المواد الكاوية
- خالية من الميكروبات

## لماذا تعد آلة ECO 100 خياركم الأفضل؟

### فعالية عالية

يفضل محرك التنظيف MC100 N أو MC100 F تبدأ عملية التنظيف الفوري عند تشغيلها، وهي مجهزة بنظام أكسجة قسرية يحافظ على استقرار المنظفات السائلة حتى في وجود كميات كبيرة أو كبيرة جداً من الملوثات.

### أمنة ومريحة وسلسة

ECO100 خالية من الزوايا الحادة أو الحواف، وهي مقاومة للصدمات والصدأ. ويسهل تصميمها على المشغل الوقوف في المكان الصحيح، إلى جانب تجنب الأسطح الداعمة الواسعة مخاطر الانقلاب بسبب الأحمال.

### قوية وطويلة الأمد

تم صناعة المواد المستخدمة في بناء الآلة بتقنيات عالية، وهي خالية من المسامات السطحية الصغيرة وذلك لتجنب تشكل الزنجار. وتعمل الآلة بكفاءة عالية كل الوقت، كما أنها سهلة التنظيف وتحافظ على مظهرها الجديد.

### سهلة الاستخدام

تعمل الآلة بتيار كهربائي بقوة 220 فولت لتقوم برفع درجة حرارة المنظفات تدريجياً حتى 35 درجة مئوية، وتحافظ على درجة الحرارة هذه لفترات طويلة دون إهدار للكهرباء وذلك بفضل تصميمها المجوف الشكل.

### اقتصادية

يخفص استخدام آلة ECO100 مع تركيبة من المواد المنظفة من خط الإنتاج MC بشكل واضح من:

- تكاليف التخلص من النفايات
- استخدام علب البخاخ.

### صديقة للبيئة

لا تحتوي منتجات التنظيف من خط الإنتاج MC على أية مواد منيية (المركبات العضوية المتطايرة = 0)؛ حيث يعتمد خط الإنتاج MC في ذلك على قياس حجم المركبات العضوية المتطايرة، وهذا ما يتعين على جميع الشركات القيام به وإجراء تغيير كامل، وذلك لإزالة خطر قابلية الاشتعال أو التعرض للضرر الذي قد تحدثه المذيبات المتطايرة.

آلة غسيل  
قابلة لإعادة التدوير  
بشكل كامل



# سهلة الصيانة

600 و100 ميكرون، وقم بالاستبدال الدوري لمصفاة الخرطوشة، وقم بإزالة الملوثات الظاهرة على سطح الحوض.

يتم تصنيع آلة ECO100 من مواد تمكن من التنظيف السريع والفعال لهيكلها سواء من الداخل أو الخارج؛ وما عليك سوى الاعتناء بها، قم بتنظيف المصفاة الخشنة والمصفاةين بقياسي

## 3 النصفية المغناطيسية:

يمرُّ السائل المستخدم للتنظيف قبل ذهابه إلى أسفل الحوض بسبب الجاذبية عبر المغناطيس القادر على اعتراض الجسيمات الحديدية التي قد تكون انفصلت عن الأجزاء التي تم غسلها خلال عمليات التنظيف؛

## 4

التصفية بقياس 100 ميكرون بمصفاة من ألياف البولستر: مرحلة لتصفية جميع الأوساخ التي قد تتواجد على قطع سيتم تنظيفها؛

## 5

التصفية بقياس 50 ميكرون بمصفاة خرطوشة قابلة للاستبدال: مرحلة التصفية من الأوساخ المتبقية وتنظيف السوائل المرتفعة للمحافظة على أقصى درجة ممكنة من نظافتها.

تم تجهيز النسخة القياسية من الآلة بخمس مراحل تصفية مناسبة لأي عملية تنظيف:

## 1

التصفية الخشنة:

مرحلة تصفية الأجزاء من الأوساخ والتي قد تكون انفصلت عن القطع خلال المرحلة الأولى من التنظيف؛

## 2

التصفية بقياس 600 ميكرون بمصفاة معدنية قابلة للغسل: مرحلة تصفية الأوساخ التي يبلغ قياسها 600 ميكرون أو أكبر

## متعددة الاستخدامات والاستعمالات

- يسمح سطح العمل الواسع واستخدام الخرطوم بإزالة الأوساخ من أصغر إلى أكبر قطعة.
- يمكن تجهيز ECO100 بحوض غمر لوضع القطع التي تحتاج إلى معالجة مُسبقة، للتخفيف من الأوساخ الموجودة.
- تعمل ECO100 بدرجات حرارة باردة أيضاً وبأداء ممتاز.
- تتيح تقنية بناء ECO100 إمكانية الاستبدال الفوري للقسم الميكاترونيكي في حال حصول أي خلل، وذلك لتحقيق أدنى حدٍ ممكن من توقف الآلة عن العمل.
- يمكن نقلها من نقطة إلى أخرى بسهولة باستخدام منضخة نقل قياسية أو رافعة شوكية.
- آلة ECO100 مجهزة بالعديد من الخيارات الأخرى.



# ECO100

تصميم وإنجاز إيطالي بشكل كامل  
تجمع شركة 'ألكيميا' بين خبرتها في صياغة التخصصات  
الكيميائية واحتياجات العملاء .

وتم تنفيذ مشروع ECO100 المريح بناءً على واحدة من أفضل  
الدراسات التصميمية الإيطالية؛ ولتحقيق هذه الأداة المبتكرة تم  
اعتماد أفضل أنواع المواد.

تعود ملكية المشاريع والرسومات والقوالب حصرياً لشركة 'ألكيميا'.



قابلة للتعديل من قبل المُستخدم (الشعار، الألوان، الاحتياجات والخيارات)

وعلاوةً على ذلك، يمكن لجهات إعادة البيع المنظمة تخصيص  
كل من ECO100 و MC100 بوضع شعارهم وعلامتهم التجارية.  
للاستفادة من هذه الفرصة، يُرجى الاتصال مباشرةً مع قسم  
المبيعات في 'ألكيميا' (المدير التجاري: لوكا سافوريتي  
(luca.savoretti@alchemia.biz : بريد إلكتروني: 324/0471144

تجعل الفعالية التي تمتاز بها أداة العمل (+ ECO100  
MC100) منها الخيار الأول، وذلك بحكم الاحتياجات المتزايدة  
للحد من/القضاء على استخدام المذيبات، فضلاً عن الحاجة  
إلى رفع مستوى الأداء فيما يتعلق بالمنتجات الميكروبيولوجية.

## العناية بالتفاصيل تصنع الفارق

ECO100 هي آلة غسيل يدوية مصنوعة من المواد الاصطناعية (بولي إيثيلين) لأغراض للتنظيف، إزالة الشحوم وإزالة الكربون عن أجزاء ميكانيكية صغيرة ومتوسطة الحجم.

وتعمل الآلة بألية تشغيل بسيطة: فما عليك سوى وصلها بتيار كهربائي بقوة 220 فولت (230 فولت، 50 هيرتز) وستكون جاهزة للعمل.

البداية بدرجة حرارة 80 درجة مئوية بحركة بسيطة

تم تجهيز ECO100 بنظام أوكسجة قسري للحفاظ على استقرار المنظفات السائلة حتى في ظل وجود الكثير أو الكثير جداً من الأوساخ.

كما أنه يساعد على تعويم المواد المنظفة، والمساهمة مع مراحل التصفية الخمسة للحفاظ على أداء المنتج بأقصى مستوى ممكن.



## لماذا تعدّ منظفات MC100 الخيار الأفضل؟

- 1 تحافظ على صحّة المشغلين
- 2 تساهم في تعزيز أمن الأعمال النشطة وغير النشطة
- 3 تحافظ على البيئة
- 4 منتجات متعددة الجوانب والاستخدامات
- 5 منتجات اقتصادية
- 6 تتيح التحكم بالتكاليف
- 7 موثوقة
- 8 تدوم طويلاً
- 9 منتجات مُستدامة بالنسبة للهيئات الإشرافية



**ALCHEMIA**  
Esperti nella detergenza

سائل التنظيف

**MC100**



متخصص بإزالة الشحوم\*

- خالي من المذيبات
- خالي من المواد الكاوية
- خالي من الميكروبات

## MC100 هو خط من الجيل الجديد لمنتجات التنظيف/إزالة

الشحوم، يستخدم للأجزاء الميكانيكية التي يتم غسلها يدوياً في القطاعات التالية:  
صيانة السيارات والذي حقق أهدافاً مهمة تشمل:

### 1 حماية صحة المشغلين

تم اعتماد الصيغ المصنوعة في مختبراتنا في بريشيا (إيطاليا) بناءً على خبرة طويلة في استخدام المذيبات والمنتجات العضوية. وجاء خط MC100 لمواجهة البهء المفرط والتخلي عن المذيبات والفعالية الضعيفة التي تظهر في التنظيف وفي "تجديد" المنتجات العضوية. وتصنع MC100 بشكل كامل في إيطاليا سواءً بالنسبة للمواد الخام المنشأ والمفهوم بحد ذاته. وتمكن العيارات المتحكم بها من المكونات من صناعة منتجات دون الحاجة لوضع أي من علامات الخطر، وذلك بموجب المعايير الأوروبية والعالمية الأخيرة CE1272/2008 (CLP)، وضمان أقصى قدر من السلامة للمشغلين. منتجات خط MC100 لا تحتاج إلى وضع العلامات ورموز الخطر على العبوات.

### 3 الحفاظ على البيئة

لا تحتوي منتجات التنظيف من خط الإنتاج MC100 على أية مواد مذيبيية (المركبات العضوية المتطايرة = 0)؛ حيث يعتمد خط الإنتاج MC في ذلك على قياس حجم المركبات العضوية المتطايرة، وهذا ما يتعين على جميع الشركات القيام به وإجراء تغيير كامل

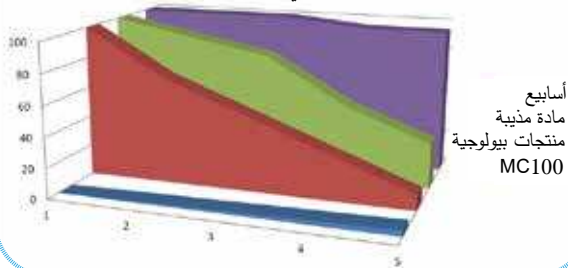
### 2 المساهمة في سلامة الأعمال الخاصة

أصبح من الممكن اليوم الحدّ أو القضاء تماماً على استخدام المذيبات داخل الشركات؛ حيث أن المنتجات MC100 هي قائمة على المياه وإخالية كلياً من المذيبات، وبالتالي هي غير قابلة للاشتعال. ممّا يقلّل أو يزيل خطر حصول حريق داخل المبنى، إلى جانب فوائد كبيرة في مجال السلامة الحقيقية، وتحقيق أصداء إيجابية في وثيقة تقييم المخاطر (DPR) 81/2008 ex 626/94، وكذلك في التكاليف المتعلقة بالفحوصات الطبيّة للعمل. (انظر إلى التكاليف المخفية).

### 4 منتجات فعّالة ومتعددة الاستعمالات

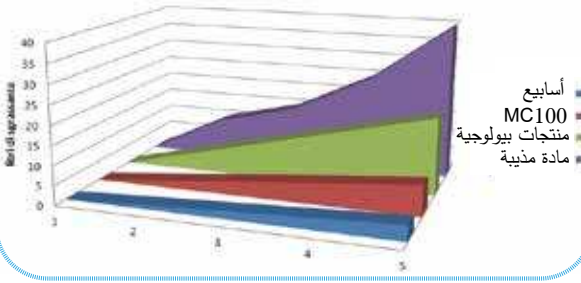
يمكن استخدام منتجات خط MC100 على درجة حرارة باردة أو ساخنة وهي قادرة على إزالة الشحوم عن أي نوع من المعادن والبلاستيك أو غيرها من المواد دون إلحاق الضرر بها. وتحلّ هذه المنتجات محل السوائل من مختلف الأصناف المستخدمة في الأحواض أو المغاسل الموجودة الآن، ولن تكون مضطراً لاستخدام أي من المنتجات القديمة. إن قدرة منتجات MC100 على إزالة الشحوم وضمان مستوى عالٍ من السلامة أثناء عملية التنظيف تمكن من تحقيق النتائج الإيجابية حتى في الحالات المعقدة.

الكفاءة في إزالة الشحوم





### الاستهلاك لإزالة الشحوم



### 5 منتجات اقتصادية

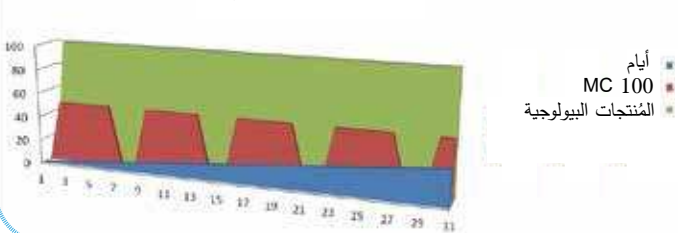
تتخذى منتجات خط MC100 الاعتقاد بأن المذيبات الرخيصة أو المنتجات العضوية قد تكون صالحة اقتصادياً؛ حيث يضمن أداؤها استهلاكاً منخفضاً وكفاءة عالية مع مرور الوقت. وهذه هي الطريقة التي نعددها لتجنب مشتريات المذيبات المستمرة (والتي تتبخر بسرعة) والتغيرات المتكررة للسوائل البيولوجية (لعدم كفاءتها ورائحتها الكريهة والاستهلاك العالي بحكم التبخر العالي).

6 التحقّق من النفقات بخفّف من التكاليف الخفية تشمل الآثار الإيجابية من استخدام MC100 و ECO100 معاً إمكانية تقييم مستوى التوريد من خلال الأخذ بعين الاعتبار حجم الأوساخ التي يتم القضاء عليها:

- تكاليف التخلص من المنظفات المتعبة
- استخدام علب الرش والتخلّص منها
- الاستهلاك المستمر للكهرباء (على مدار الساعة للأحواض التي تحوي كائنات حية دقيقة) ضرورية للحفاظ على درجة حرارة مستقرة بين 42 و 45 درجة مئوية. لكن بالمقابل سيؤدّي ذلك إلى تعنّن الكائنات الحية الدقيقة والاستخدام غير المجدي للكهرباء وفقدان المنتج بسبب درجة التبخر العالية.
- التبخر الضار والغير مرغوب به (بالأحواض التي تعتمد المذيبات)
- الأوقات الضائعة للمشغلين بحثاً عن "مكان" لإزالة الشحوم
- التكاليف المتعلقة بالطبابة
- التكاليف المتعلقة بتقييم المخاطر غير المرغوبة في إطار التقييم الشامل رقم 81 وتقييم المركبات العضوية المتطايرة في الغلاف الجوي



### الاستهلاك لإزالة الشحوم



## 7 ضمان الموثوقية

تؤدي منتجات خط MC100 عملها على نحو مستمر؛ وهي قادرة على إزالة الشحوم حتى في ظل ظروف العمل المعقدة واتساح القطع بشكل كبير. لن تكون مضطراً للاستعاضة عن منتجات MC100 بشيء آخر، حيث أنه يكفي الاعتناء بها وتجديدها مع منتج جديد.

## كيف تعمل منتجات MC100؟

تقوم منتجات MC100 بإزالة الشحوم والتنظيف وإزالة الكربون والحماية من التآكل بشكل ثابت ومستقر وتعمل على إزالة الملوثات؛ وهذا ما ينتج عنه تجمع الملوثات فقط في أوعية الصّهر المرخصة من دون وجود حاجة للتخلص من كل شيء، كما هو الحال بالنسبة للمنظفات الأخرى.



## 9

### منتجات مستدامة بالنسبة للهيئات الرقابية

تعدّ العلاقة مع الهيئات الرقابية عاملاً مهم في خياراتنا، حيث يعتبر إثبات القيام برصد المنظفات المستخدمة، ومحدودية أو انعدام استخدام المذيبات، وتحديد الشركة للمكان الذي تخلف فيه النفايات عند القيام بعمليات التنظيف من الشحوم، من الميزات التنافسية الحقيقية. وهذا يعني أيضاً تجاوز عقبات التحقق الدقيقة والإجابات من دون مشاكل على أسئلة الجهة الرقابية الأكثر حزمًا في اختصاصك على مستوى الإقليم مثل وكالات 'أجنزيا ريجيونال بروتيزيون أمبينتال' و 'أزبندا سانيتاريا لوكال' أو 'نوكليو أوبيراتيفو إكولوجيكو دي كارابينيري، والشيء ذاته بالنسبة لجميع الممارسات المتعلقة برجال الإطفاء نظراً لخفض أو القضاء على المواد القابلة للاشتعال.

## 8

### استخدامات طويلة الأمد

تعدّ آلة الغسيل اليدوية ECO100 من أبرز المعدات الموصى بها لاستخدام منتجات MC100. حيث أنها مصنوعة من البولي إيثيلين، هي مضمونة مع مرور الوقت ويمكن وضعها بشكل جميل داخل أي مصنع، كما أنها مضادة للتقشر والأكسدة والتصدع مثل بعض الأحواض المختلفة المصنوعة من المعدن أو الفولاذ المقاوم للصدأ. وإذا تم الحفاظ عليها بالشكل الصحيح، فإنها ستبقى وكأنها جديدة حتى بعد سنوات عديدة من الاستخدام.



## ما النتائج التي تحققها منتجات خط MC100؟

- زيادة سلامة المشغلين
- تساهم في تعزيز أمن الأعمال النشطة وغير النشطة
- تحافظ على البيئة
- تنظف أي مادة من الشحوم دون إتلافها
- تقلل من التكاليف
- يسمح لأحواض الغسيل اليدوية من أي نوع (مثل 'ريكسول' ورم، وراسم، وسيفتي كلين' ويايو سيركل إلخ) بالتخلي عن استخدام منتجات المذيبات
- يمكن استخدام نفس المنتج لكافة عمليات إزالة الشحوم والتنظيف من قبل الإدارة الإنتاجية، وتبسيط الخطوات البيروقراطية واختلاط المنتجات.
- (الضازرة) أو المنتجات العضوية (غير الفعالة) واعتماد منتجات آمنة للغاية وذات كفاءة عالية بوظائف مبتكرة (نزع الملوثات).

## قطع الغيار والمواد المستهلكة

مصفاة شمعية بقياس 100 ميكرون

مصفاة نسيج شمعي مثبته أفقياً داخل الجرس البلاستيكي ومن الضروري استبدالها كل شهرين أو ثلاثة أشهر عمل عادةً.

- مصفاة شمعية بقياس 50 ميكرون
- مصفاة شمعية بقياس 100 ميكرون
- مصفاة شمعية بقياس 25 ميكرون



أجهزة التزويد بالأوكسجين؛ الرشاش الهوائي

تم وضع أجهزة تزويد بالأوكسجين صلبة داخل سوائل الغسيل، تشغيلها مضخة الأوكسجين؛ وهي تساعد على تثبيت المنظفات، والتخصيص المستمر لدرجة الحرارة وتعويم الملوثات؛ لذا من الضروري استبدالها كل شهرين أو ثلاثة أشهر عمل.



فرشاة التنظيف

تتميز الفرشاة بشعيرات ناعمة مصنوعة من مواد اصطناعية خصيصاً لتسهيل أعمال التنظيف، والتي تضمن خلالها فور التشغيل التدفق المستمر لمواد التنظيف.

ثلاثة نماذج:

- فرشاة تنظيف
- فرشاة تنظيف مريحة
- فرشاة تنظيف مسطحة للأسطح العريضة



المغناطيس

يعمل المغناطيس على اعتراض جسيمات المعادن الحديدية.



المصافي المعدنية

مصفاة سلكية شبكية مصنوعة من الفولاذ ومقاومة للصدأ نموذجان:

- مصفاة خشنة بقياس 2.5 ملم من الفولاذ المقاوم للصدأ
- مصفاة سلكية شبكية بقياس 600 ميكرون من الفولاذ المقاوم للصدأ



#### السلة

سلة تحتوي على ثقب مصنوعة من مواد اصطناعية لوضع الجزيئات صغيرة الحجم خلال تفكيك الأجزاء المراد تنظيفها و/أو لنقع القطع المتسخة جداً، وذلك بحكم موقعها تحت رذاذ المنظفات المتطاير من فوهة مفصلية.



#### أكياس تصفية قابلة للغسل

مصفاة من الأكياس مصنوعة من النايلون موضوعة تحت الفتحة المركزية للحوض التي تجمع الأجزاء الخشنة من الأوساخ المنزوعة. ويكفي غسل هذه المصفاة وإعادة تركيبها (إلا في حال كسر المصفاة نفسها). ثلاثة نماذج:

- مصفاة من الأكياس بقياس 100 ميكرون، قابلة للغسل
- مصفاة من الأكياس بقياس 50 ميكرون، قابلة للغسل
- مصفاة من الأكياس بقياس 25 ميكرون، قابلة للغسل



#### حقيبة تصفية للاستخدام مرة واحدة

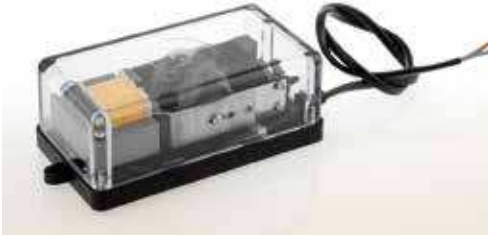
نموذجان:

- حقيبة تصفية بقياس 100 ميكرون
- حقيبة تصفية بقياس 50 ميكرون



#### مضخة غشائية من أجل عملية الأكسجة (5 واط)

تعمل المضخة الغشائية على أكسجة سوائل إزالة الشحوم من خط إنتاج MC100. ويساعد عملها، الذي يمكن ملاحظته من خلال الرشاشات الهوائية، على تثبيت المنظفات وتخصيص درجة الحرارة باستمرار وتعويم الملوثات.



#### مضخة مياه الغسيل (40 واط)

مضخة غمر لإعادة تدوير المنظفات؛ وهي ضرورية لتنشيط الفرشاة والفوهة المفصلية.



المستشعر الحراري من نوع PT100 + مستوى تعويم المنظفات  
مستشعر حراري للأحواض الساخنة مع إنذار لمستوى تعويم السائل.



#### حلقة المصفاة الجرسية

حلقة إغلاق محكم لحامل المصفاة الجرسية من الحجم القياسي.



## قطع الغيار والمواد المستهلكة

### حلقة داعمة

حلقة داعمة مثقبة من الفولاذ المقاوم للصدأ لمصفاة منفردة أو مزدوجة.



### حامل المصفاة الجرسية

حامل بلاستيكي للمصفاة الجرسية يمكنه احتواء مصافي شمعية بقياسات 25 و 50 و 100 ميكرون من خلال إمكانية تصغيره، ووصلة الخرطوم وصمام منفذ الهواء.



### حامل المصفاة الجرسية المزدوجة

حامل بلاستيكي للمصفاة الجرسية المزدوجة يمكنه احتواء مصافي شمعية بقياسات 25 و 50 و 100 ميكرون من خلال إمكانية تصغيره، ووصلة الخرطوم وصمام منفذ الهواء.



### زر المصفاة الجرسية

زر لتأمين فتح وإغلاق حامل المصفاة الجرسية عند استبدال المصافي الشمعية.



### دعم أكياس التصفية

داعم فولاذي مقاوم للصدأ لدعم أكياس التصفية القابلة وغير القابلة للغسيل على حدٍ سواء.



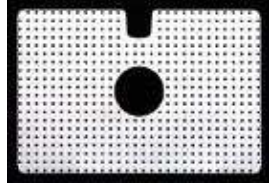
### دعم المضخة

داعم من الفولاذ المقاوم للصدأ لدعم مضخة السوائل.





حاجز مثقب من الفولاذ المقاوم للصدأ  
حاجز مثقب من الفولاذ المقاوم للصدأ يؤمن I ملم حماية  
لسطح العمل.



صمام ثلاثي الاتجاهات  
صمام ثلاثي الاتجاهات للسيطرة على انحراف تدفق منتج  
MC100 من الفرشاة إلى الفوهة المفصلية. ويسمح الصمام  
باستخدام الفرشاة والفوهة المفصلية في نفس الوقت.



خرطوم مع فوهة مسطحة  
فوهة مفصلية طرفية ليتم تطبيقها على الحنفية ثلاثية الاتجاهات  
الاستفادة من الحنفية، وتسمح بتوجيه والحفاظ على رذاذ  
المنظفات في الموضع المطلوب.



الخرطوم المرن  
خرطوم مطاطي مضاد للصدات والتآكل للسائل/الفرشاة.



داعم من الفولاذ المقاوم للصدأ لسطح العمل  
داعم من الفولاذ المقاوم للصدأ لفتح وصيانة سطح العمل عندما  
يكون مفتوحاً.



مقاومة بقدره 800 واط  
مقاومة كهربائية بقدره 800 واط لتسخين منتج MC100.



# آلة تنظيف الشحوم ECO100

## ECO100

### الخصائص الفنية والأبعاد

900 × 600 مم	سطح العمل
850 مم	ارتفاع سطح العمل
1120 × 800 مم	الأبعاد الكلية
1000 مم	ارتفاع الحافة الأمامية
1080 مم	ارتفاع الحافة الخلفية
250 كجم	السعة القصوى
من درجة حرارة الغرفة إلى 50 درجة مئوية	درجة حرارة العمل المحتملة
30 درجة مئوية	درجة الحرارة القياسية
800 واط	قوة التسخين
80 واط	قوة مضخة السائل
400 لتر / الساعة	قدرة مضخة السائل
120 لتر	الحد الأقصى لقدرة الحوض
100 لتر	القدرة المثلى لعيار منتج MC100
60 لتر	الحد الأدنى من مستوى التشغيل
220 فولت (230 فولت 50 هرتز)	إمدادات الكهرباء
حوالي 55 كجم	وزن الآلة فارغة
بولي إيثيلين قليل الكثافة	مواد

المستورد والموزع الحصري في الشرق الأوسط

 **ALCHEMIA**



Alchemia srl - Via della Musia, 101 - 25135 Brescia  
T. +39 030 2357327 r.a. - F. +39 030 2357532  
info@alchemia.biz - www.alchemia.biz