SKYMSEN®
METALÚRGICA SIEMSEN LTDA.

العنوان
METALÚRGICA SIEMSEN LTDA.
CNPJ: 82.983.032/0001-19
Rodovia Ivo Silveira - km 12, nº 9525, Galpão 1 –
Bairro: Bateas - CEP: 88355-202 Brusque - Santa Catarina - Brasil
Fone: +55 47 3211 6000 - Fax: +55 47 3211 6020
الموقع على شبكة الانترنيت
www.siemsen.com.br
الايميل
comercial@siemsen.com.br

45472.6 - ÁRABE

Data de Correção: 06/01/2012

اضافة الى هذه الآلات، نصنع مجموعة كاملة من الاجهزة. راجع البائع.
هذا المنتوج يستفيد من المساعدة التقنية المعتمدة و كذا ممثلي الشركة و البائعين في كل التراب الوطني.
بسبب التطور المستمر لمنتوجاتنا، فإن المعلومات الموجودة هنا قد تتغير بدون سابق إشعار.

WWW.SIEMSEN.COM.BR

دليل الارشادات

SKYMSEN®
METALÚRGICA SIEMSEN LTDA.

موديل LAR-15PMB

الخلاطات القلابة ذات الأداء العالي

الفهرس

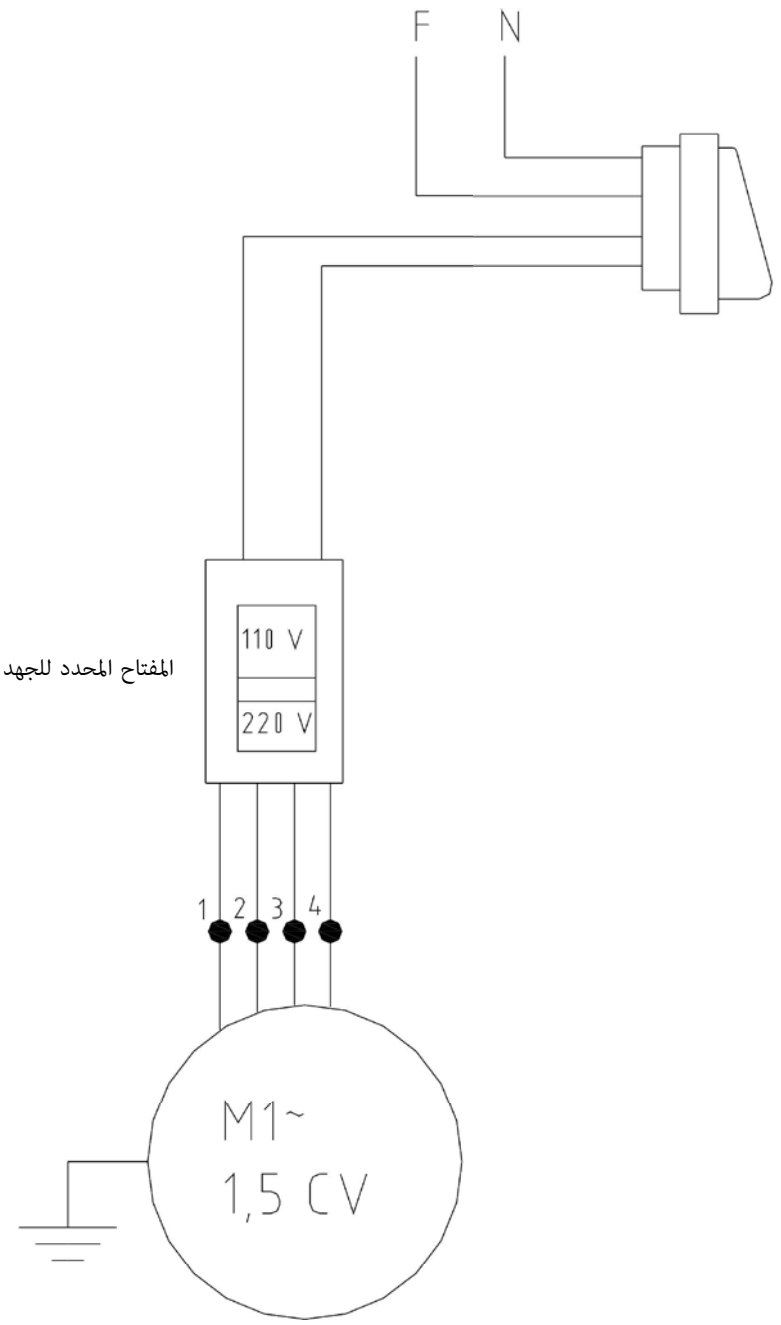
.1 مقدمة 30
1.1 الأمان 30
2.1 أهم المكونات 30
3.1 الخصائص التقنية 40

.2 التركيب و ما قبل التشغيل 40
1.2 التركيب 40
2.2 ما قبل التشغيل 40

.3 العملية 50
1.3 التشغيل 50
2.3 إجراءات التفريغ 50
3.3 النظافة 60

.4 مفاهيم عامة حول الامان 70
1.4 تطبيقات أولية للتشغيل 70
2.4 احتياطات و ملاحظات قبل تشغيل الآلة 80
3.4 مراقبة روتينية 80
4.4 التشغيل 90
5.4 بعد إنهاء العمل 90
6.4 عمليات الصيانة 90
7.4 تنبيهات 90

.5 التحليل و حل المشاكل 01
1.5 مشاكل، اسباب و حلول 01
2.5 النظام الكهربائي 11



1. مقدمة

1.1 السلامة

الخلاطات الصناعية ذات الاداء العالي هي عبارة عن آلات بسيطة التشغيل و سهلة التنظيف، و لكن من اجل سلامة افضل اقرأ التعليمات الآتية:

1.1.1 قم بفصل الآلة من التيار الكهربائي عند الرغبة في تنظيفها او صيانتها او القيام بأي عمل آخر.

2.1.1 لاتقم أبدا باستعمال أدوات لا تدخل في مكونات الآلة قصد مساعدتها على القيام بوظائفها.

3.1.1 لا تقم بتوجيه الماء الجاري مباشرة الى الآلة

4.1.1 لا تقم أبدا بتشغيل الآلة عندما تكون مبلل الثياب او القدمين.

5.1.1 قم بتوصيل خيط الارض دائما بالآلة.

6.1.1 عند تنظيف الآلة، احذر الشفرات في داخل الكأس (الصورة 10)، بحكم أنها تملك حواف قاطعة.

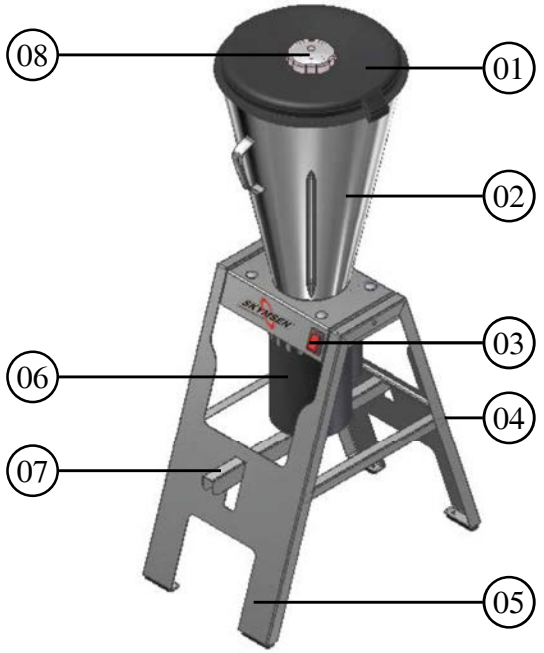
7.1.1 عند الانتهاء من أي عملية لإزالة جزء من معدات السلامة ، قم بإعادته إلى مكانه و انظر إذا ما كانت معدات السلامة في اماكنها التي يجب ان تكون فيها.

8.1.1 من أجل سلامتك لا يمكن ان تتعدى حرارة المنتجات المعالجة اربعين درجة مئوية (40).

2.1 أهم المكونات

إن جميع مكونات هذا الجهاز قد صممت من مواد تم اختيارها بعناية لكل وظيفة ضمن معايير الاختبار والتجربة الخاصة بسايمسن.

الصورة 01



01 غطاء الكأس
02 الكأس
03 مفتاح التشغيل/ التوقيف
04 المفتاح المحدد للفولت 220/ 110
05 الحامل
06 المحرك
07 دواسة التوقيف
08 ما فوق الغطاء

5. التحليل و حل المشكلات

1.5 مشاكل، اسباب و حلول

إن الخلاطات القلابة ذات الاداء العالي صممت لتحتاج الى اقل قدر من الصيانة، و مع ذلك قد يحدث بعض الخلل في عملها بسبب الإنهاك الناجم عن استعمال هذه المعدات.

إذا ما كان هناك أي مشكل في الخلاطات، تحقق في الجدول 02 أدناه ، حيث توجد بعض الحلول الممكنة الموصى به (انظر قائمة المساعدين التقنيين المعتمدين سكايمسن).

الجدول 02

المشاكل	الاسباب	الحلول
الآلة لا تشتغل	عدم وجود التيار الكهربائي مشاكل في المسار الكهربائي الداخلي او الخارجي للآلة	راقب المقبس إذا ما كان متصلا بالتيار الكهربائي، و إذا ما كانت هناك طاقة كهربائية.
تسرب في الكأس	مشكل في نظام الاغلاق الخاص بالكأس	اطلب المساعدة التقنية المعتمدة.

3.1 الخصائص التقنية

الجدول 01

الخصائص	الوحدة	LAR-15PMB
الجهد	[V]	110 / 220
التردد	[Hz]	50 ~ 60 (*)
القوة	[CV]	1.0
الاستهلاك	[kW/H]	0.73
الارتفاع	[mm]	1060
العرض	[mm]	360
العمق	[mm]	525
الوزن الصافي	[kg]	19
الوزن الخام	[kg]	23
الدوران	[rpm]	3500

(*) التردد سيكون وحيدا وفقا للمحرك الموجود بالآلة.

2. التركيب و ما قبل التشغيل

1.2 التركيب

تم تصميم الخلاطات القلابة ذات الاداء العالي قصد العمل بجهد كهربائي 220 و 110 فولت.
عند استلام الآلة، تأكد من الجهد الذي تعمل الآلة به. لذا انظر الى الجزء السفلي من الآلة حيث يوجد المفتاح المحدد للجهد (الصورة 02). قم بتغيير الجهد إذا تطلب الامر ذلك.
يحتوي خيط التغذية الكهربائية على مقبس ذي ثلاث رؤوس دائرية، بحيث ان احد هذه الرؤوس هو رأس الارض. و من الواجب ان تكون الرؤوس الثلاثة مشغلة قبل تشغيل الآلة.

2.2 التشغيل

لاحظ إذا كان الخلاط ثابتا في مكانه. و قبل استعماله، لاحظ الدخول الكامل للمحرك رقم 01 مع دواسة التوقيف رقم 02 كما يمكن رؤية ذلك في الصورة أدناه.

01 المحرك
02 دواسة التوقيف

هام

عند الرغبة في القيام بأي نوع من الصيانة، أوقف الآلة و افصل المقبس من التيار الكهربائي.

3.4 التفتيش الروتيني

1.3.4 تحذير

عند فحص توتر السلاسل الجارية، لا تضع أصابعك بين سلاسلا والعتاد.

2.3.4 احتياطات

راقب المحرك و الاجزاء المنزلقة والدوارة في الآلة عندما تسمع أصواتا غير عادية.
تحقق من جهد السلاسل الجارية و قم باستبدالها في حالة إذا ما لاحظت إنهاكا ما في السلاسل او العتاد.
عند فحص جهد السلاسل، لا تضع أصابعك بين السلاسل و البكرة و لا بين السلاسل و لا بين والعتاد.
تحقق من الحماية وأجهزة السلامة حتى تظل تعمل بشكل صحيح.

4.4 التشغيل

1.4.4 تنبيهات

لا تعمل بالشعر الطويل الذي قد يلمس أي جزء من الآلة مما قد يتسبب في حوادث خطيرة. قم بربطه الى فوق او الى الوراء او غطه بمنديل.
يمكن فقط للمستخدمين المؤهلين والمدربين العمل في الآلة. لا تقم أبدا بتتشغيل الآلة بدون الأجهزة الخاصة بالسلامة.

5.4 بعد الانتهاء من العمل

1.5.4 احتياطات

قم دائما بتنظيف الآلة، لذلك افصلها نهائيا عن المقبس الكهربائي.
لا تقم أبدا بالتنظيف قبل التوقف الكامل للجهاز. قم بإرجاع كل مكونات الآلة إلى مكانها قبل تشغيله مرة أخرى.
عند فحص جهد السلاسل الجارية، لا تضع أصابعك بين السلاسل ولا بين السلاسل والعتاد.

6.4 عملية الصيانة

1.6.4 مخاطر

،لاغتشم ةلآلا نوكي امدنع فإن أي عملية من عمليات الصيانة تصبح
خطيرة. قم بالفصل النهائي عن امدادات الطاقة أثناء عملية الصيانة.

هام

قم دائما بفصل المقبس من التيار الكهربائي في أي حالة طوارئ.

7.4 تنبيهات

الصيانة الكهربائية و / أو الميكانيكية يجب ان يقوم بها أشخاص مؤهلون لأداء مثل هذا العمل.
الشخص المسؤول عن الصيانة يجب عليه أن يتأكد من أن الآلة يعمل تحت الظروف العامة للسلامة.

3. العملية

1.3 التشغيل

تشغيل الآلة يتم بواسطة الضغط على مفتاح التشغيل/ التوقيف رقم 03 (الصورة 01)

2.3 اجراءات التغذية

تعمل الخلاطات القلابة ذات الاداء العالي بسرعة عالية تصل الى 3500 دورة في الدقيقة.

قصد تغذيتها قم بالآتي:

01 - انزع الغطاء رقم 01 (صورة رقم 01)

02 - ضع المنتوج في الكأس رقم 02 و الآلة متوقفة.

03 - ارجع الغطاء رقم 01 (الصورة 01) ثم قم بتشغيل الآلة.

ملاحظة

بسبب الاضطراب الكبير الذي تحدثه الآلة، لا تشغلها بدون وضع الغطاء رقم 01 . وقت الخلط يتوقف على كل منتوج على حدة.

هام

لا تشغل الآلة و هي فارغة بسبب إمكانية وقوع اضرار غير قابلة للإصلاح في الآلة.

هام

ليس منصوحا به خلط منتوجات صلبة بدون مساعدة سائل، لأن من شأن ذلك ان يحدث سخونة عالية مما قد يضر بنظام غلق الكأس.

3.3 اجراءات التفريغ

قصد القيام بعملية التفريغ، فم بما يلي:

01 - قم بتوقيف الآلة

02 - انزع الغطاء

03 - اضغط على دواسة التوقيف رقم 07 (صورة 01) في اتجاه الاسفل.

04 - حرك الكأس رقم 02 (صورة 01) قابضا عليه من المقبض و افرغ المنتوج حسب الحاجة.

إن الماء أو الزيت قد تـلاعجير الارضية زالقة وخطرة. لتجنب وقوع الحوادث ، يجب أن تكون الأرضية جافة ونظيفة.

لا تلمس أبدا أو تقوم بتشغيل التحكم اليدوي (زر ،مفاتيح ، مفاتيح كهربائية ، العتلات ، الخ.) عن طريق الصدفة.

إذا كان العمل الذي ينبغي القيام به سينجز من قبل شخصين أو أكثر

ينبغي إعطاء إشارات التنسيق في كل خطوة من العملية. لا ينبغي أن تبدأ الخطوة التالية ما لم تعط اشارة و يتم الرد عليها.

3.1.4 تنبيهات

في حالة انقطاع التيار الكهربائي ، قم فورا بإيقاف مفتاح التشغيل / التوقيف.

استخدم زيوت التشحيم والشحوم الموصى بها او المشابهة لها.

تجنب الصدمات الميكانيكية ، لأنها قد تتسبب في الخلل أو التشغيل غير الصحيح.

تجنب الماء والتراب أو الغبار في المكونات الميكانيكية والكهربائي للآلة.

تجنب الماء والتراب أو الغبار في مكونات الآلة الميكانيكية والكهربائية.

لا تقم بتعديل الملامح الأصلية للجهاز.

لا تقم بتوسيخ او قطع او نزع لصيقة السلامة و التعريف. في حالة إذا كانت اللصيقة غير مقروءة او منزوعة، فاطلب لصيقة اخرى من المساعد التقني القريب منك.

2.4 تنبيهات وملاحظات قبل تشغيل الآلة.

هام

اقرء بعناية الإرشادات الموجودة في هذا الدليل قبل بدء تشغيل الآلة. تأكد من أنك فهمت كافة المعلومات بشكل صحيح. و في حالة الشك ، راجع المشرف على الاتصال بك و / أو البائع.

1.2.4 المخاطر

إن الكابل أو السلك الكهربائي الذي تضرر عازله ، قد يتسبب في تسرب التيار الكهربائي و يؤدي إلى الصدمات الكهربائية. قبل الاستخدام، راقب شروط الاختيار.

2.2.4 تنبيهات

تأكد من أن التعليمات في هذا الدليل قد فهمت تماما، بحيث أن كل وظيفة أو عمل أو أي إجراء من إجراءات الصيانة هو واضح جدا.

إن تشغيل أي أمر من الاوامر اليدوية (الزر ، الأزرار ،مفاتيح الكهرباء والعتلات ، الخ) يجب أن يتم كلما كان لديك اليقين بأن هذا هو الصحيح.

3.2.4 احتياطات

إن كابل الطاقة هو المسؤول عن تغذية الآلة بالطاقة الكهربائية. يجب أن يكون قادرا على تحمل الطاقة الكهربائية المستهلكة.

إن الكابلات الكهربائية التي ظلت في الارض، يجب أن تكون محمية لمنع التماس الكهربائى.

يجب ملء خزانات الزيت إلى المستويات المشار إليها، راقب و أضف الزيت إذا لزم الأمر.

4.3 التنظيف

إن الكؤوس الجديدة ذات الاضلاع المختومة تساعد في التنظيف جاعلة الآلة اكثر نظافة. قم بتنظيف الغطاء رقم 01 و الكأس رقم 02 بالماء و الصابون المحايد. فيما يخص باقي الآلة نظفها بمنديل مبلل. تجنب رش الماء قريبا من المحرك رقم 06 (صورة 01).

هام

لا تقم أبدا بتنظيف الآلة عندما تكون مشتغلة، قم بفصل المقبس عن التيار الكهربائي. عند تنظيف داخل الكأس رقم 02 (صورة 01)، حذار من المروحة التي تملك حواف قاطعة.

1.3.3 احتياطات مع الصلب غير القابل للصدأ

ان الصلب غير القابل للصدأ قد تظهر عليه نقاط صدأ تكون نتيجة لعناصر خارجية، و خصوصا عندما لم يتم احترام اجراءات النظافة بالشكل الصحيح.

إن مقاومة الصدأ هي نتيجة لوجود الكروم في الصلب غير القابل للصدأ، الذي في حالة اتصاله بالاوكسجين يتيح تكون طبقة رقيقة للحماية.

هذه الطبقة الرقيقة للحماية تتكون فوق كل سطح الصلب مانعة عمل العناصر الخارجية التي تؤدي الى الصدأ.

عندما يتم كسر الطبقة الواقية، يمكن أن تبدأ عملية التآكل التي يمكن تجنبها عن طريق التنظيف المنتظم والسليم. مباشرة بعد استخدام المعدات، ينبغي تعزيز التنظيف باستخدام الماءوالصابون أو المنظفات المحايدة، باستعمال قطعة قماش ناعمة و / أو اسفنجة النايلون. بعد ذلك فقط، يستعمل الماء الجاري ، ويجب شطف والتجفيف فورا بقطعة قماش ناعمة لتجنب بقاءالرطوبة السطحية وخاصة في الشقوق.

الشطف والتجفيف مهمان جدا قصد تجنب ظهور البقع والصدأ.

هام

المحاليل الحمضية، والسوائل الملحية والمطهرات وبعض السوائل المعقمة (هيبوكلوريت، وأملاح الأمونيا الرباعية التكافؤ، مركبات اليود و حامض النتريك و غيرها) ينبغي تجنبها لأنه لا يمكنها أن تبقى طويلا في اتصال مع الفولاذ المقاوم للصدأ.

و بحكم ان الكلور عادة ما في تكوينها، فإن هذه الأحماض تهجم على الفولاذ المقاوم للصدأ، مما يتسبب في ظهوربقع التآكل.

استخدام المواد الكاشطة:

إن الإسفنج أو الصوف الصلب والفولاذ الكربوني، إضافة إلى خدش السطح و التأثير سلبا على حماية الفولاذ المقاوم للصدأ تترك جزيئات تلوث الفولاذ المقاوم للصدأ. لذا، يجب عدم استعمال مثل هذه المنتجات المستخدمة للتنظيف و التعقيم. كما ان عملية الكشط بأدوات ينبغي بأدوات حادة أو ما شابه ذلك يجب تجنبها.

أهم المواد التي تسبب تآكل الفولاذ المقاوم للصدأ:

الغبار والشحوم، والمحلولات الحمضية مثل الخل وعصير الفاكهة وغيرها من الأحماض، والمحلولات المالحة والدم، والمنظفات الصناعية) باستثناء المحايدة(جزيئات الصلب المشتركة ، و بقايا الإسفنجات او صوف الصلب العادي، وأنواع أخرى من المواد الكاشطة.

4. مفاهيم عامة للسلامة

هام

إذاكان أي بند من المفاهيم العامة للأمن ، لا ينطبق على المنتوج الذي بحوزتك، فالرجاء تجاهله.

لقد تمت بلورة مفاهيم السلامة لتوجيه وإرشاد مستخدمي الأجهزة بشكل صحيح، وأولئك الذين سيكونون مسؤولين عن صيانتها.
وينبغي ألا يتم تسليم الآلة للمستخدم إلا في حالة جيدة ، وينبغي توجيه المستخدم حول سلامة الآلة من طرف البائع. يجب على المستخدم استخدام الآلة فقط بعد المعرفة التامة بالاحتياطات الذي عليه أن يتخذها عن طريق القراءة المتأنية لهذا الدليل.

1.4 ممارسات أساسية للتشغيل

1.1.4 المخاطر

بعض أجزاء التشغيل الكهربائي بها نقط ذات فولت عالي. عندما يتم لمسها، فإنها قد تؤدي إلى صدمة كهربائية
خطيرة أو حتى مميتة.
لا تقم أبدا بلمس أي تحكم يدوي)زر، وأزرار ومفاتيح
كهربائية(بالأيدي أوالأحذية أو الملابس المبللة، إن تجاهل هذه التوصية قد يتسبب أيضا في صدمة كهربائية أو حتى مميتة.

2.1.4 تحذيرات

يجب أن يكون مكان الإيقاف / التشغيل أو زر المستعجلات معروفا ، بحيث يمكن تشغيله في أي وقت دون الحاجة إلى البحث عنه.
قبل اي عملية صيانة افصل الآلة عن التيار الكهربائي.
قم بتوفير مساحة كافية للعمل تجنبا للسقوط الخطير للآلة.