

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 الانترنت
www.siemsen.com.br
الايمل

comercial@siemsen.com.br

46062.1 - ÁRABE

Data de Correção: 06/01/2012

WWW.SIEMSEN.COM.BR

دليل الارشادات



موديل LI-1,5 / LT-1,5 / LV-1,5 / LI-2,0 / LT-2,0

الخلاط المهني

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

الفهرس

03.....	مقدمة	1.
04.....	السلامة	1.2
04.....	أهم المكونات	1.3
05.....	التركيب و ما قبل التشغيل	2.
05.....	التركيب	2.1
05.....	إجراءات تركيب كأس الخلاط	2.2
05.....	ما يجب أن تفعله و ما لا تفعله بالخلط	2.3
06.....	العملية	3.
06.....	التشغيل	3.1
06.....	إجراءات التفريغ	3.2
06.....	النظافة	3.3
08.....	مفاهيم عامة حول السلامة	4.
08.....	تطبيقات أولية للتشغيل	4.1
09.....	احتياطات و ملاحظات قبل تشغيل الآلة	4.2
10.....	التفتيش الروتيني	4.3
10.....	التشغيل	4.4
10.....	بعد إنهاء العمل	4.5
10.....	عمليات الصيانة	4.6
10.....	تنبيهات	4.7
11.....	التحليل و حل المشاكل	5.
11.....	مشاكل، اسباب و حلول	5.1
13.....	النظام الكهربائي موديل LI و LT و LV (110 و 220 فولت) – 01	5.2

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines, text, or other markings on the page.

1. مقدمة

1.1 السلامة

عند استعمال هذه الآلة، يجب أن يكون في ذهنك بعض الاحتياطات التالية الخاصة بالسلامة:

1.1.1 اقرأ كل هذه الإرشادات.

1.1.2 قصد تفادي الصدمة الكهربائية او اضرار في الآلة، لا تستعمل الجهاز فوق سطح مبلل و لا تقم بغطسه في الماء أو في أي سائل آخر.

1.1.3 يجب دائماً مراقبة أي استعمال لأي جهاز عندما يتم استعماله قريباً من الأطفال.

1.1.4 افضل الجهاز عن التيار الكهربائي عندما لا يكون مستعملاً و قبل ان تغسله او تريد نزع بعض أجزاءه.

1.1.5 تجنب لمس الاجزاء عندما تكون متحركة.

1.1.6 لا تستعمل أي جهاز ذي كابل او مقبس متضرر.

1.1.7 ولا تقم بذلك أيضاً عندما لا يعمل الجهاز بشكل صحيح أو عندما يكون قد تعرض للسقوط أو تضرر بشكل من الاشكال. إذا حدث هذا ، خذ الجهاز إلى أقرب خدمة تقنية للإصلاح أو المراجعة أو الضبط الكهربائي أو الميكانيكي.

1.1.8 إن استعمال تجهيزات غير موصى بها من قبل الشركة المصنعة قد يتسبب في التعرض للإصابة الشخصية.

1.1.9 حافظ على يديك و على أي نوع من الأواني بعيداً عن الجهاز عندما يكون مشغلاً لتجنب الإصابة الشخصية أو إتلاف للجهاز. إذا تطلب الامر القيام بالمزج، إلخ... قم بتوقيف الجهاز و افصله عن التيار الكهربائي واستخدم فقط ملعقة مطاطية.

1.1.10 إن الشفرات حادة جداً. تعامل معها بحذر.

1.1.11 لتجنب خطر الإصابة الشخصية ، لا تقم أبداً بوضع المغرز المركزي فقط فوق الآلة مع المروحة دون ان يكون الكأس قد وضع بشكل صحيح و تم لولبته.

1.1.12 قم بتثبيت الكأس في القاعدة بإحكام. عدم القيام بذلك قد يتسبب في حدوث الإصابات الشخصية في حالة ظهور الشفرات بشكل حادث عندما تكون الآلة مشغلة.

1.1.13 قم دائماً بوضع الغطاء فوق الخلاط قبل تشغيله

1.1.14 قم دائماً بمسك الكأس عندما يكون الخلاط مشغلاً.. إذا ما خرج الكأس من مكانه، افصل الجهاز فوراً. قم بإزالة المنتجات من الداخل و قم بلولبة الكأس بإحكام.

1.1.15 عند مزج السوائل الساخنة ، قم بإزالة الغطاء الشفاف من غطاء الخلاط و اجعل يديك بعيدتين عن ثقب الغطاء تجنباً لأي حروق ممكنة.

1.1.16 لا تستخدم الجهاز في الهواء الطلق.

1.1.17 لا تدع كابل التيار الكهربائي على حافة الطاولة أو فوق المتجر أو أن يلمس الأسطح الساخنة.

1.1.18 لا تدع الخلاط يعمل بدون مراقبة.

1.1.19 افضل الجهاز من التيار الكهربائي عند الرغبة في القيام بالتنظيف او الصيانة او اي عمل آخر.

1.1.20 لا تستعمل أبداً أدوات لا تدخل في إطار مكونات الآلة قصد مساعدتها على العمل.

1.1.21 لا توجه الماء الجاري نحو الآلة.

1.1.22 لا تقم أبداً بتشغيل الآلة عندما تكون قدمك أو ملابسك مبللة.

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

1.2 أهم المكونات

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

الصورة 01



1.3 الخصائص التقنية

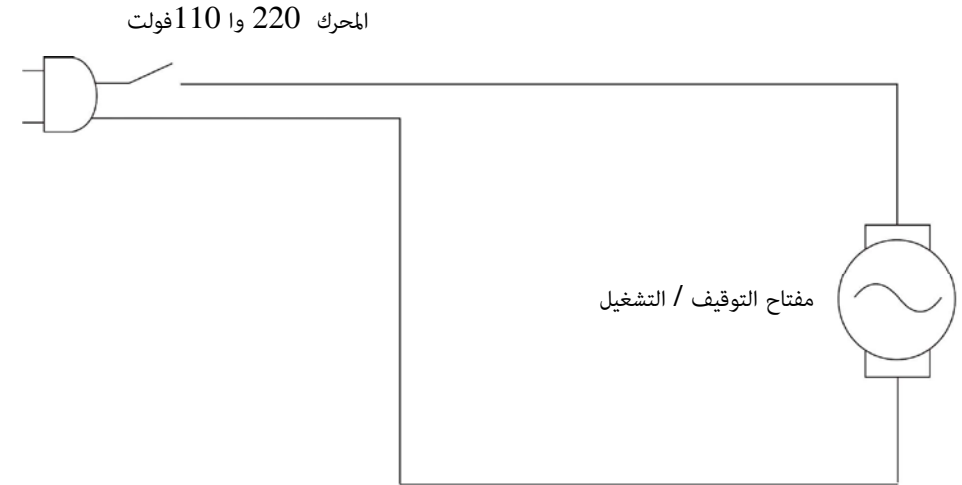
الجدول 01

LV-1,5	LI-2,0 / LT-2,0	LI-1,5 / LT-1,5	الوحدة	الخصائص
110 و 220 (*)	110 و 220 (*)	110 و 220 (*)	[V]	التوتر
50 / 60	50 / 60	50 / 60	[Hz]	التردد
800	800	800	[W]	القوة
0,80	0,80	0,80	[kW/H]	الاستهلاك
385	410	385	[mm]	الارتفاع
205	205	205	[mm]	العرض
235	235	235	[mm]	العمق
3,2	2,1	2,0	[kg]	الوزن الصافي
3,7	2,7	2,5	[kg]	الوزن الخام
1,5 (**)	2 (**)	1,5 (**)	[L]	القدرة القصوى للكأس
18000	18000	18000	(دورة/دقيقة)	الدوران

(*) التردد سيكون وحيدا وفقا للمحرك الموجود بالآلة.

هام

(**) القدرة القصوى للجهازين موديل (LI-1,5 / LT-1,5) و (LV-1,5) هي 1,5 (لتر و نصف)، في حين ان القدرة القصوى للموديلين (LI-2,0 / LT-2,0) هي لتران (02 لتر) بالرغم من أن حجم الكأس كبير. هذا الحجم الزائد هو قصد التقليل من خروج المنتج المخلوط من الكأس.



الجدول 02

المشاكل	الاسباب	الحلول
الآلة لا تشتغل	عدم وجود التيار الكهربائي أو المقبس مفصول عن التيار. مشاكل في الدورة الكهربائية الداخلية او الخارجية للآلة	راقب المقبس إذا ما كان متصلا بالتيار الكهربائي، و إذا ما كانت هناك طاقة كهربائية اطلب المساعدة التقنية المعتمدة سايمن
تسرب في الكأس	مشكل في نظام الاغلاق الخاص بالكأس	اطلب المساعدة التقنية المعتمدة سايمن
المنتج المنتج لا يعمل	منتوج كبير يعيق الاتصال بالمروحة المروحة غير مشخوذة بما فيه الكفاية	قم بتقطيع المنتج المراد طحنه الى قطع صغيرة تصل الى حوالي 2,0 .سنتمتر اطلب المساعدة التقنية المعتمدة سايمن

هام

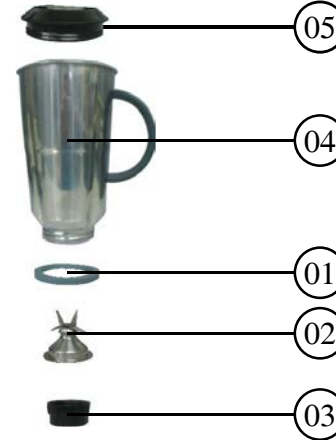
شركة سايمن غير مسؤولة عن الأضرار التي يمكن ان تصيب الجهاز نتيجة استعمال مكونات غير أصلية.

2. التركيب و ما قبل التشغيل

2.1 التركيب

استعمل الخلاط المهني موديل LI و LT و LV فوق سطح نقي و ثابت بحيث يكون الارتفاع 850 سنتمتر عن سطح الارضية.
صمم هذا الجهاز ليعمل بـ 220 و 110 فولت. عند استلام الآلة، لاحظ الجهد المسجل في اللصيقة الموجودة فوق الكابل الكهربائي.
يحتوي خيط التغذية الكهربائية على مقبس ذي ثلاث رؤوس دائرية، بحيث أن أحد هذه الرؤوس هو رأس الارض. و من الواجب أن تكون الرؤوس الثلاثة مشغلة قبل تشغيل الآلة.

الصورة 02



2.2 إجراءات تركيب الكأس في الخلاط

ضع مطاط الختم رقم 01 في المغرز المركزي رقم 02 (الصورة 02)
ادخل المغرز المركزي رقم 02 + مطاط الختم رقم 01 في قاعدة الكأس رقم 03 (الصورة 02).
لولب الكأس رقم 04 في قاعدة الكأس رقم 03 (الصورة 02).

2.3 ما قبل التشغيل

يجب:
استعمال الجهد الكهربائي المحدد في قاعدة خلاطك
استعمل دائما الخلاط فوق سطح نظيف و جاف لتفادي ان يقوم الهواء بإدخال مواد غريبة او الماء في المحرك.

ضع سوائل الوصفة المراد تحضيرها قبل المكونات الصلبة باستثناء إذا كانت الوصفة تنصح بالعكس.
اقطع جميع الفواكه والخضار واللحوم المطبوخة والأسماك وفواكه البحر الى قطع تصل الى 2 سنتمتر. و اقطع جميع انواع الجبن الى قطع تصل الى 1,5 سنتمتر.
استعمل ملعقة مطاطية قصد إدخال المواد المقطوعة التي ستطحن في السائل، و ذلك عندما تكون الآلة متوقفة طبعاً.
ضع الغطاء بإحكام فوق كأس الخلاط قبل تشغيله، و استمر واضعا يدك فوق الكأس ما دام المحرك مشغلاً.

قم بإخراج الصلصات الكثيفة و الزبد و المايونيز و المنتجات المماثلة مزيلا بإيها من قعر الكأس دافعا الخليط من الفتحة السفلية.

افرج الخليط السائل او شبه السائل مباشرة في كأس الخلاط.
دع الخضار المطبوخة تبرد قبل و كذا الحساء قبل افراغها في الخلاط قصد معالجتها.
ما لا يجب القيام به:

لا تنتظر ان يقوم الخلاط بجميع المهام عوض الادوات الاخرى في المطبخ. فالخلاط لا يقوم بعمل البطاطس المهروسة و لا يخلط صفار البيض او بعض المواد الاخرى قصد تغطية الحلويات و لا يطحن اللحم النيء و لا يخلط العجائن الصلبة و لا يزيل عظام الفواكه و لا الخضر.

معالجة المنتوجات لوقت طويل. تذكر ان الخلاط ينجز عمله في ثوان و ليس في دقائق. و لهذا لا تدع الخلاط يعمل لوقت أكثر من دقيقة. فمن الافضل توقيفه و مراقبة سماكة الخليط بعد بضع دقائق لجنب تقطيعها بشكل غير منتظم.

إن الزيادة في عمل المحرك بوضع أجزاء ثقيلة جدا أو كبيرة جدا أمر غير محمود، لأنه بذلك سوف تقصر مدة استعمال الخلاط. إذا توقف المحرك، قم بتوقيفه فورا، افصل السلك من التيار الكهربائي و قم بإخراج كمية من الطعام قبل بدء العملية مرة أخرى.

3. عمل الآلة

3.1 التشغيل

إن تشغيل الآلة يتم بالضغط على زر التوقيف/ التشغيل الموجود بالصندوق رقم 04 (الصورة 01).

هام

لا تستعمل هذه الآلة قصد معالجة عجائن ذات سمك كبير مشابه للعجينة المعروفة لعجينة فاكهة الاساي.
لا تقم أبدا لتشغيل الآلة و هي فارغة لأن من شأن ذلك ان يؤدي إلى اضرار غير قابلة للإصلاح.

3.2 اجراءات التغذية

تعمل الخلاطات ذات الدوران العالي بسرعة عالية (حوالي 18.000 دورة في الدقيقة).

قصد تغذيتها قم بالآتي:

قم بتقطيع المنتوج الى قطع صغيرة تصل تقريبا إلى 2,0 سنتيمتر. هذه العملية تساعد في وقت الطحن خصوصا بالنسبة للمواد المجمدة. في حالة الرغبة في طحن الثلج، ينصح بإضافة قليل من الماء. انزع الغطاء رقم 05 (صورة رقم 02).

ضع المنتوج في الكأس رقم 04 عندما تكون الآلة متوقفة.

أرجع الغطاء رقم 05 (الصورة 02) ثم قم بتشغيل الآلة.

3.3 النظافة

اجزاء كأس الخلاط مقاومة للصدأ بحيث يتم تنظيفها و تنقيتها ببسر. قبل استعماله للمرة الاولى و بعد كل استعمال، قم بتفرك اجزاء الكأس (الصورة 02) و نظفها بالماء النقي و الصابون و جففها بشكل جيد.
لا تقم بتنظيف اي جزء من الآلة في الجهاز الاوتوماتيكي الخاص بتنظيف الأواني.

5.1 التحليل و حل المشاكل

إن الخلاط المهني موديل (LV و LT - LI) قد صمم ليحتاج الى أقل 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 جهازك، تحقق في الجدول 02 أدناه ، حيث توجد بعض الحلول الممكنة الموصى به.

إضافة الى هذا، فإن الشركة تضع تحت تصرفك شبكة من التقنيين المعتمدين سيكونون سعداء لخدمتك (انظر قائمة المساعدين التقنيين المعتمدين سكايمن).

قم باستعمال القطع الاصلية لسايمسن التي توجد في مراكز الخدمة المعتمدة. ان استعمال قطع الغيار المعيبة او غير الموصى بها قد تؤدي الى اصابات شخصية خطيرة أو/ اضرار بالخلط.

انظر الصفحة 03 (الصورة 02) اجراءات تركيب الكأس.

لا تقم أبدا بغطس صندوق المحرك في الماء او في سائل آخر.

قم بفصل الآلة من التيار و نظف الجزء الخارجي بمنديل مبلل. يملك المحرك تشحيما دائما فلا حاجة لتشحيمة.

كل اعمال الصيانة يجب ان تنجز في شبكة الخدمة التقنية المعتمدة سايمسن (انظر القائمة الملحقة).

انتباه

حافظ على انبوب التصريف غير مخنوق



3.3.1 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 بالاكسجين 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 الماء والصابون 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 بقاء الرطوبة 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 يدخل في تكوينها، فإن هذه الأحماض تهاجم على الفولاذ المقاوم للصدأ، مما يتسبب في ظهور بقع التآكل.

4.3 التفتيش الروتيني

4.3.1 تحذير

عند فحص توتر السلاسل الجارية، لا تضع أصابعك بين السلاسل و العتاد.

4.3.2 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 العتاد.

تحقق من الحماية وأجهزة السلامة حتى تظل تعمل بشكل صحيح.

4.4 التشغيل

4.4.1 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 بتشغيل الآلة بدون الأجهزة الخاصة بالسلامة.

4.5 بعد الانتهاء من العمل

4.5.1 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.

4.6 عملية الصيانة

4.6.1 مخاطر

عندما تكون الآلة مشغلة 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.

4.7 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.

4.1.3 تنبيهات

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

استخدم زيوت التشحيم والشحوم الموصى بها أو المشابهة لها.

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

تجنب الماء والتراب أو الغبار في المكونات الميكانيكية والكهربائية للآلة.

تجنب الماء والتراب أو الغبار في مكونات الآلة الميكانيكية والكهربائية.

لا تقم بتعديل الملامح الأصلية للجهاز.

لا تقم بتوسيع أو قطع أو نزع لصيقة السلامة و التعريف. في حالة إذا كانت اللصيقة غير مقروءة أو

منزوعة، فاطلب لصيقة أخرى من المساعد التقني القريب منك.

4.2

تنبيهات وملاحظات قبل تشغيل الآلة.

هام

اقرأ 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.

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، والمحالوات الحمضية مثل الخل وعصير الفاكهة وغيرها من الأحماض، والمحالوات 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

إذا كان أي بند من المفاهيم العامة للأمن ، لا ينطبق على المنتج 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.

4.1

ممارسات أساسية للتشغيل

4.1.1 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 قيثابرهكلا) بالأيدي أو الأحمية أو الملابس المبللة، إن تجاهل هذه التوصية قد يتسبب أيضا في صدمة كهربائية أو حتى مميتة.

4.1.2 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 تجنباً للسقوط للخطر للآلة.

إن الماء أو الزيت قد يجعلات الارضية زلقة 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 إشارة و يتم الرد عليها.

4.2.1 المخاطر

إن الكابل أو السلك الكهربائي الذي تضرر عازله ، قد يتسبب في تسرب التيار الكهربائي و يؤدي إلى

الصدمة الكهربائية. قبل الاستخدام، راقب شروط الاختيار.

4.2.2 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.

4.2.3 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 الكهربائي.

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